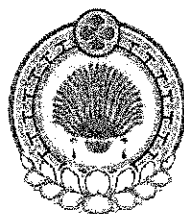


**РАСПОРЯЖЕНИЕ  
ГЛАВЫ  
РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ**



**ХАЛЬМГ ТАНЬЧИН  
ТОЛЪАЧИН  
ЗААВР**

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 17 октября 2009 г. № 823 «О схемах и программах перспективного развития электроэнергетики»:

1. Утвердить прилагаемую Схему и программу развития электроэнергетики Республики Калмыкия на 2022 – 2026 годы.

2. Признать утратившими силу:

распоряжение Главы Республики Калмыкия от 12 июля 2016 г. № 148-рг;

распоряжение Главы Республики Калмыкия от 14 июня 2017 г. № 111-рг;

распоряжение Главы Республики Калмыкия от 28 апреля 2018 г. № 75-рг;

распоряжение Главы Республики Калмыкия от 30 мая 2019 г. № 113-рг;

распоряжение Главы Республики Калмыкия от 11 октября 2019 г. № 215-рг;

распоряжение Главы Республики Калмыкия от 30 апреля 2019 г. № 89-рг;

распоряжение Главы Республики Калмыкия от 30 марта 2020 г. № 103-рг;

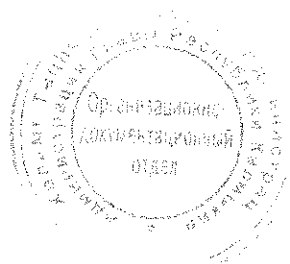
пункт 1 распоряжения Главы Республики Калмыкия от 22 сентября 2020 г. № 278-рг;

3. Признать утратившими силу с 1 января 2022 года:

распоряжение Главы Республики Калмыкия от 7 июля 2020 г. № 194-рг;

распоряжение Главы Республики Калмыкия от 22 сентября 2020 г. № 278-рг.

Глава  
Республики Калмыкия



Б. Хасиков

г. Элиста  
6 декабря 2021 г.  
№ 365-рг

Утверждены  
распоряжением Главы  
Республики Калмыкия  
от 6 декабря 2021 г. № 365-рг

## Схема и программа развития электроэнергетики Республики Калмыкия на 2022 - 2026 годы

### 1. Общая характеристика Республики Калмыкия.

Республика Калмыкия расположена в зонах степей, полупустынь и пустынь и занимает территорию с общей площадью 74,7 тыс. кв. км. Республика находится на юго-востоке европейской части Российской Федерации. На западе республика граничит с Ростовской областью, на севере и северо-западе - с Волгоградской областью, на востоке - с Астраханской областью, на юге - с Республикой Дагестан и на юго-западе - со Ставропольским краем. Протяженность территории республики с севера на юг 458 км, а с запада на восток - 423 км. Господствующим типом рельефа республики, занимающим большую часть ее территории, являются равнины.

Территория республики поделена на 13 муниципальных районов и 1 городской округ (г. Элиста). Административные районы включают 113 муниципальных образований. Региональным центром Республики Калмыкия является г. Элиста (рисунок 1.1)

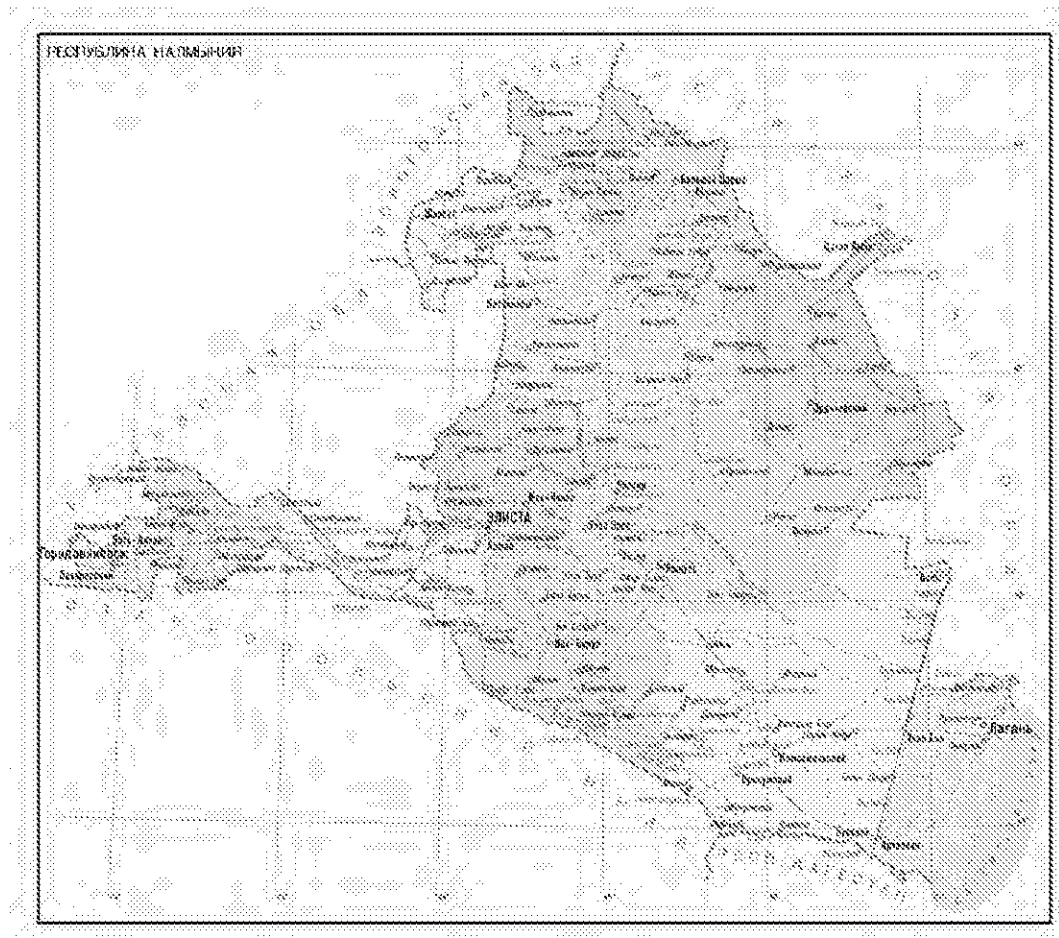


Рисунок 1.1. Карта Республики Калмыкия.



На территории Республики Калмыкия расположены 262 населенных пункта, из них:

- Административный центр Калмыкии – город Элиста (107,7 тыс. человек);
- 2 города районного значения - г. Городовиковск и г. Лагань (8,6 тыс. человек и 12,8 тыс. человек соответственно);
- 9 крупных сельских поселений;
- 20 больших сельских поселений;
- 91 средних сельских поселений;
- 139 малых сельских поселений.

Общая численность населения Республики Калмыкия по состоянию на 1 января 2021 года составляет 269,98 тыс. чел. Численность населения Республики Калмыкия имеет тенденцию к снижению. Динамика численности населения Республики Калмыкия в период 2016-2020 годов представлена в таблице 1.1 и на рисунке 1.2.

### Динамика численности населения Республики Калмыкия в период 2016-2020 годов.

Таблица 1.1

№ п/п	Численность населения	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
1	Все население, тыс. чел.	278,8	277,8	275,4	272,6	271,1
2	Городское население, тыс. чел.	126,0	125,8	125,0	124,2	124,4
3	Сельское население, тыс. чел.	152,8	152,0	150,4	148,4	146,7
4	Прирост населения за год, %	-0,64	-0,36	-0,86	-1,02	-0,55

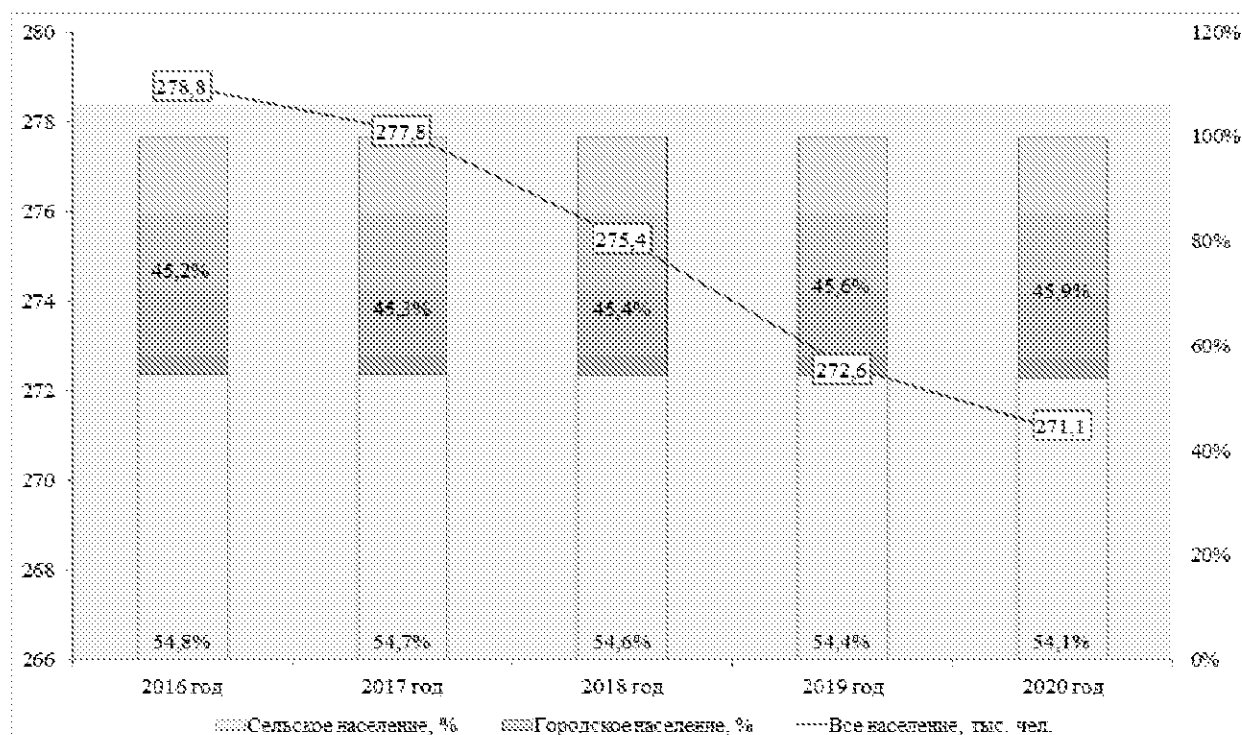


Рисунок 1.2. Изменение численности населения Республика Калмыкия в 2016-2020 годах

Территорию Республики Калмыкия можно поделить на три географические зоны: центральную, западную и восточную.

В центральной зоне проживает большая часть населения республики (65,5%), в том числе 56,8 % - городского и 43,2 % - сельского населения от общей численности населения этого района. В центральной зоне расположена столица республики – город Элиста. Площадь зоны составляет примерно 40% от площади

республики. Данная зона отличается наиболее высокой водообеспеченностью, здесь развито богарное и орошаемое земледелие, рисоводство, скотоводство.

Западная зона отличается наиболее высокой плотностью сельского населения, короткими расстояниями между населенными пунктами и наиболее высокой плотностью автомобильных дорог общего пользования. Центром зоны является город Городовиковск. В западной зоне развито богарное земледелие, мясное и молочное скотоводство.

Восточная зона занимает самую большую территорию (45,17%), однако характеризуется самой низкой плотностью населения и сети населенных пунктов. Помимо этого, в восточной зоне наиболее низкая водообеспеченность, сложные климатические и инженерно-геологические условия. Большую площадь занимают особо охраняемые природные территории. Центром зоны является город Лагань.

В республике преобладают пастбищное скотоводство, рыбоводство. Здесь сосредоточены основные запасы углеводородного сырья.

Средняя плотность населения в Республике Калмыкия на 2021 год составляет 3,61 чел. на кв. км.

Несмотря на выгодное географическое положение, транспортный комплекс Республики Калмыкия играет незначительную роль в работе транспортного комплекса Южного федерального округа. Основу транспортного каркаса Республики составляют две магистральные дороги федерального значения: Астрахань – Элиста и Волгоград - Ставрополь, по которым проходит транзитный поток из Северного Кавказа в Поволжье.

Республика располагает ресурсами полезных ископаемых: нефть, газ, поваренная соль, разнообразные строительные материалы. Наиболее известные месторождения: нефть - Межозерное, Комсомольское, Красно-Камышанское; газ - Межевое, Ики-Бурульское; газоконденсат - Тенгутинское, Олейниковское; глина - Башантинское, Цаганаманское, Сарпинское; песок - Аршаньское, Уланхольское; поваренная соль - Можарское.

Остаются необследованными районы залегания ураноносных майкопских глин.

На территории Республики Калмыкия числится 40 месторождений углеводородного сырья, в том числе 19 нефтяных, 10 газовых, 6 нефтегазовых и 5 нефтегазоконденсатных.

Природно-экологические и ландшафтные особенности Республики Калмыкия определяют базовые черты ее хозяйственной специализации, структуру региональной экономики, доминанту в ней аграрного кластера и, в первую очередь, экстенсивного животноводства и овцеводческой направленности. По производству шерсти и поголовью овец и коз Республика Калмыкия занимает второе место в стране.

Ведущая отрасль сельского хозяйства - животноводство (преимущественно тонкорунное овцеводство и мясное скотоводство, свиноводство и коневодство).

Основными видами экономической деятельности в сфере промышленности Республики Калмыкия являются:

- пищевая (мясоконсервная, мясная, колбасная);
- производство стройматериалов;
- лёгкая (швейная, трикотажная, меховая).

Республика Калмыкия обладает значительным туристским потенциалом, который складывается из историко-культурного и природного наследия калмыцкого народа, древних национальных традиций, народных промыслов. Всё это способствует развитию таких видов туризма как культурно-познавательный, конфессионально-

ознакомительный (в том числе религиозный), экологический, конный, экстремальный и другие. Особенным спросом пользуются охота, рыбалка и однодневные экскурсии.

Объем валового регионального продукта (ВРП) Республики Калмыкия за 2019 год составил в основных ценах 88,95 млрд рублей.

При этом в структуре ВРП по видам экономической деятельности в денежном выражении наибольшую долю составляют: сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство – 22,6%, транспортировка и хранение – 24,1%; государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение – 15,7%; строительство – 6,9%.

Структура ВРП по видам экономической деятельности по Республике Калмыкия за 2017-2019 годы представлена в таблице 1.2.

### Структура ВРП по видам экономической деятельности Республики Калмыкия в период 2017-2019 годов (в текущих основных ценах; млн рублей)<sup>1</sup>

Таблица 1.2

Отрасли экономики	2017 год		2018 год		2019 год	
	млн руб.	%	млн руб.	%	млн руб.	%
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	20095,1	25,1	19083,0	22,2	20065,0	22,6
Добыча полезных ископаемых	765,0	1,0	926,2	1,1	1116,8	1,3
Обрабатывающие производства	566,4	0,7	508,2	0,6	706,0	0,8
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	584,1	0,7	805,9	0,9	812,9	0,9
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	213,8	0,3	243,0	0,3	277,1	0,3
Строительство	4799,5	6,0	6314,9	7,3	6154,5	6,9
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	3877,5	4,8	4146,3	4,8	4591,0	5,2
Транспортировка и хранение	20409,6	25,5	21819,5	25,3	21457,9	24,1
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	174,3	0,2	254,3	0,3	235,2	0,3
Деятельность в области информации и связи	1280,9	1,6	1639,6	1,9	1730,7	1,9
Деятельность финансовая и страховая	51,7	0,1	107,4	0,1	77,0	0,1
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	5125,8	6,4	5194,1	6,0	5313,7	6,0
Деятельность профессиональная, научная и техническая	788,8	1,0	783,6	0,9	592,6	0,7
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	654,5	0,8	974,9	1,1	1337,5	1,5
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	12667,0	15,8	13496,5	15,7	13995,4	15,7
Образование	3774,7	4,7	4343,6	5,0	4566,6	5,1
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	3454,0	4,3	4541,1	5,3	4816,1	5,4
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	765,5	1,0	840,9	1,0	927,7	1,0
Предоставление прочих видов услуг	78,7	0,1	84,3	0,1	175,3	0,2
Деятельность домашних хозяйств как работодателей	-	-	-	-	-	-
<b>ВРП в основных ценах, всего</b>	<b>80126,9</b>	<b>100,0</b>	<b>86107,1</b>	<b>100,0</b>	<b>88949,0</b>	<b>100,0</b>

<sup>1</sup> Источник: Управление Федеральной службы государственной статистики по Астраханской области и Республике Калмыкия. <https://astrastat.gks.ru/folder/35664>

## 2. Анализ существующего состояния энергетики Республики Калмыкия за прошедший пятилетний период.

### 2.1. Характеристика энергосистемы Республики Калмыкия.

Энергосистема Республики Калмыкия входит в состав ОЭС Юга и осуществляет централизованное электроснабжение потребителей на территории Республики Калмыкия.

В настоящее время на территории Республики Калмыкия находится в эксплуатации более двух тысяч километров воздушных линий напряжением 110-220 кВ.

В энергосистеме Республики Калмыкия действуют электрические сети напряжением 220-110-35-10-6 кВ.

Диспетчерское управление функционированием энергосистемы Республики Калмыкия осуществляется диспетчерским центром – Филиалом АО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистем Ростовской области и Республики Калмыкия» (Ростовское РДУ).

Вышестоящим диспетчерским центром по отношению к Филиалу АО «СО ЕЭС» Ростовское РДУ является Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Юга.

Производство электроэнергии на территории Республики Калмыкия осуществляется на Элистинской ГТ ТЭЦ, Салынской ВЭС, Целинской ВЭС, Юстинской ВЭС, Приютненской ВЭС, Калмыцкой ВЭС, Малодербетовской СЭС, Яшкульской СЭС.

Суммарная установленная мощность электростанций энергосистемы Республики Калмыкия по состоянию на 01 января 2021 года составляет 356,5 МВт.

Максимум потребления мощности энергосистемы Республики Калмыкия в 2020 году составил 132 МВт.

По данным Региональной службы по тарифам Республики Калмыкия, в таблице 2.1.1 представлен перечень территориальных сетевых организаций и сбытовых организаций, осуществляющих регулирующую деятельность на территории Республики Калмыкия, по состоянию на 01 января 2021 года.

#### **Перечень территориальных сетевых организаций и сбытовых организаций, осуществляющих регулирующую деятельность на территории Республики Калмыкия по состоянию на 01 января 2021 года.**

Таблица 2.1.1

№ п/п	Наименование организации
<b>Перечень территориальных сетевых организаций на территории Республики Калмыкия</b>	
1	Филиал ПАО «Россети Юг» - «Калмэнерго»
<b>Перечень сбытовых организаций на территории Республики Калмыкия</b>	
2	АО «Калмэнергосбыт»
3	ООО «МагнитЭнерго» (ЗАО «Тандер» ГМ г. Элиста)
4	ПАО «Россети Юг» (на территории г. Элиста)

## 2.2. Основные внешние электрические связи энергосистемы Республики Калмыкия.

Энергосистема Республики Калмыкия входит в Объединенную энергосистему Юга (ОЭС Юга). Оперативно-диспетчерское управление объектами электроэнергетики в энергосистеме Республики Калмыкия осуществляет Филиал АО «СО ЕЭС» Ростовское РДУ (Ростовское РДУ).

Основные внешние электрические связи Республики Калмыкия:

- 1) С энергосистемой Астраханской области:
  - ВЛ 220 кВ Черный Яр – Большой Царын-1 I цепь;
  - ВЛ 220 кВ Черный Яр – Большой Царын-1 II цепь;
  - ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Солодники с отпайкой на ПС Восход (ВЛ 110 Большой Царын-1 – Солодники);
  - ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВЛ 110 кВ 783);
  - ВЛ 110 кВ Никольская – Цаган Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВЛ 110 кВ 724);
  - ВЛ 110 кВ Енотаевка – Цаган Аман (ВЛ 110 кВ 725);
  - ВЛ 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВЛ 110 кВ 139);
  - ВЛ 110 кВ Лиман – Джигильта (ВЛ 110 кВ 140);
  - ВЛ 35 кВ Яндыки – Михайловская;
- 2) С энергосистемой Ростовской области:
  - ВЛ 220 кВ Зимовники – Элиста Северная;
  - ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста Западная);
  - ВЛ 110 кВ Заветинская– Советская;
  - ВЛ 110 кВ Сандатовская – Виноградовская;
  - ВЛ 110 кВ Ремонтненская – Б. Ремонтное с отпайкой на ПС Джангар;
  - ВЛ 35 кВ Сандатовская – Городовиковская;
  - ВЛ 35 кВ Чапаевская – Яшалта-1;
  - ВЛ 35 кВ Краснопартизанская – 40 лет ВЛКСМ;
  - ВЛ 35кВ Первомайская – Воробьевская;
- 3) С энергосистемой Республики Дагестан:
  - ВЛ 110 кВ Кочубей – Артезиан-2 (ВЛ 110-141);
- 4) С энергосистемой Волгоградской области:
  - ВЛ 35 кВ Пимено-Черни – Сарпинская с отпайками;
- 5) С энергосистемой Ставропольского края:
  - ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская;
  - ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76);
  - ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82);
  - ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3;
  - ВЛ 35 кВ Красномихайловская – Малая Джалга (Л-426).

### 2.3. Отчетная динамика потребления электроэнергии в Республике Калмыкия и структура электропотребления по основным группам потребителей.

За 2016-2020 годы потребление электроэнергии в Республике Калмыкия увеличилось на 36,9% – с 536,1 млн кВт·ч до 734,0 млн кВт·ч. Среднегодовые темпы прироста за анализируемый период составили 7,2%, при этом с 2015 года по 2019 год наблюдается рост потребления электроэнергии, а в 2020 году наблюдается его снижение на 6,1%. Максимальное значение годового прироста приходится на 2018 год – 23,1%. Динамика потребления электроэнергии в Республике Калмыкия в 2016-2020 годах представлена в таблице 2.3.1 и на рисунке 2.3.1.

Информация по потреблению электроэнергии Республики Калмыкия предоставлена Филиалом АО «СО ЕЭС» Ростовское РДУ.

#### Динамика потребления электроэнергии Республики Калмыкия в 2016-2020 годах.

Таблица 2.3.1

Показатель	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
Электропотребление, млн кВт·ч	536,1	620,3	763,6	782,0	734,0
Темп роста, %	0,9	15,7	23,1	2,4	-6,1

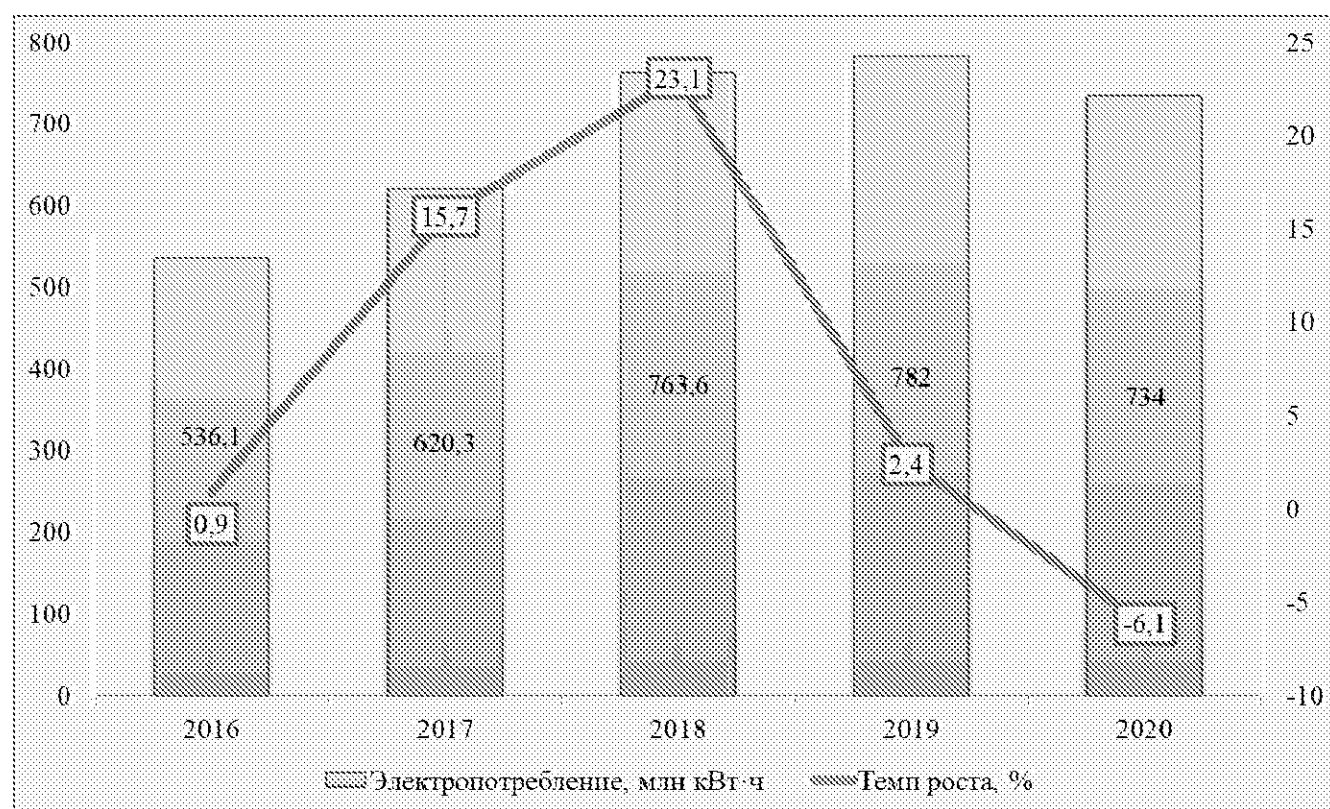


Рисунок 2.3.1. Динамика потребления электроэнергии Республики Калмыкия в 2016-2020 годах

Структура спроса на электроэнергию в соответствии с данными Росстата по основным видам экономической деятельности за отчетный период приведена в таблице 2.3.2.

## Динамика структуры электропотребления по видам экономической деятельности Республики Калмыкия<sup>2</sup> в период 2015-2019 годов, млн кВт·ч.

Таблица 2.3.2

№	Сфера потребления	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
1	Промышленное производство (добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды)	41,0	44,6	53,6	52,0	60,2
2	Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	13,7	12,4	12,6	12,5	13,1
3	Строительство	7,2	7,7	8,7	8,5	7,8
4	Оптовая и розничная торговля	28,6	28,6	31,5	31,9	32,6
5	Транспорт и связь/транспортировка и хранение	51,6	56,1	24,6	24,5	25,0
6	-/деятельность в области информации и связи	-	-	11,9	10,8	10,6
7	Городское и сельское население	159,2	168,3	169,2	186,5	181,8
8	Потери в электросетях	133,5	115,8	136,3	150,9	185,7
9	Другие виды экономической деятельности	56,1	56,4	56,0	59,9	56,4
	<b>Потреблено электроэнергии, всего</b>	<b>491,0</b>	<b>489,9</b>	<b>504,4</b>	<b>537,4</b>	<b>573,2</b>

Основную долю в структуре электропотребления Республики Калмыкия занимает потребление электроэнергии городским и сельским населением (31,7-34,7%). Расход электроэнергии на потери в электросетях - второе место в структуре электропотребления Республики Калмыкия (23,6-32,4%), далее идет промышленное производство с долей в 8,4-10,6% и оптовая и розничная торговля (5,8-6,2%). Остальные виды экономической деятельности составляют незначительную долю в структуре электропотребления и колеблются в диапазоне 1,8-10,5% в зависимости от вида деятельности.

Итоговая структура потребления электроэнергии в Республике Калмыкия по видам экономической деятельности за 2019 год представлена на рисунке 2.3.2.

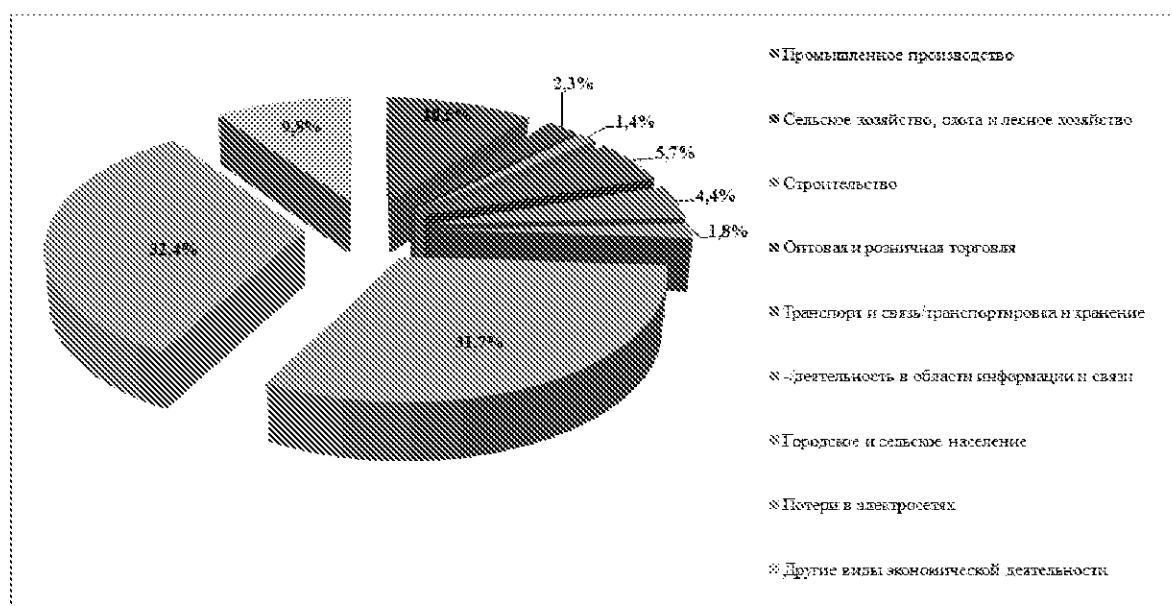


Рисунок 2.3.2. Структура потребления электроэнергии в Республике Калмыкия по видам экономической деятельности за 2019 год

<sup>2</sup> По данным Росстата (в соответствии с данными электробаланса на сайте <https://www.gks.ru>).

## 2.4. Перечень основных крупных потребителей электрической энергии в Республике Калмыкия с указанием потребления электрической энергии и мощности за последние 5 лет.

На территории энергосистемы Республики Калмыкия в настоящий момент находятся три крупных потребителя (таблицы 2.4.1-2.4.2):

- АО «Каспийский трубопроводный консорциум-Р» (АО «КТК-Р»);
- МУП «Элиставодоканал»;
- ООО «Евросибойл».

Наибольшую долю в потреблении Республики Калмыкия составляют население и потери сетевых компаний.

### Перечень основных крупных потребителей электрической энергии на территории Республики Калмыкия за период 2016-2020 годов

Таблица 2.4.1

№ п/п	Наименование потребителя	Годовой объем потребления электрической энергии, млн кВт.ч				
		2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
1	АО «КТК-Р»	41,68	118,53	248,65	276,96	221,87
2	МУП «Элиставодоканал»	11,34	10,84	10,02	9,08	10,18
3	ООО «Евросибойл»	11,97	10,96	6,01	5,37	5,22

### Перечень основных крупных потребителей активной мощности на территории Республики Калмыкия за период 2016-2020 годов

Таблица 2.4.2

№ п/п	Наименование потребителя	Максимальная потребляемая активная мощность, МВт				
		2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
1	АО «КТК-Р»	28,1	38,8	43,1	43,6	44,0
2	МУП «Элиставодоканал»	6,81	6,81	6,81	6,81	6,81
3	ООО «Евросибойл»	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88

## 2.5. Динамика изменения максимума электрической мощности в энергосистеме Республики Калмыкия за последние 5 лет.

Собственный максимум потребления мощности в энергосистеме Республики Калмыкия в 2020 году составил 132 МВт, что на 8 МВт (или на 6,5%) больше, чем в 2019 году. При этом число часов использования собственного максимума нагрузки в 2020 году составило 5561 ч.

За рассматриваемый отчетный период 2016-2020 годов значение собственного максимума потребления мощности Республики Калмыкия возросло на 32 МВт (или на 32%). В 2017 году наблюдалось резкое увеличение собственного максимума потребления мощности по сравнению с предыдущим 2016 годом, в связи с загрузкой нефтеперекачивающих станций АО «КТК-Р».

Динамика изменения собственного максимума потребления мощности и электроэнергии Республики Калмыкия за период 2016-2020 годов представлена в таблице 2.5.1.



### Динамика изменения собственного максимума потребления мощности и электроэнергии Республики Калмыкия за период 2016-2020 годов

Таблица 2.5.1

№ п/п	Показатели	Единицы измерения	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
1	Потребление электроэнергии	млн кВт·ч	536,1	620,3	763,6	782	734
2	Собственный максимум потребления мощности	МВт	100	121	122	124	132
3	Темпы роста собственного максимума (к предыдущему году)	%	1,01	21,00	0,83	1,64	6,45
4	Число часов использования собственного максимума потребления мощности	час/год	5361	5126	6259	6306	5561

Согласно показателям таблицы 2.5.1, число часов использования максимумов потребления мощности изменялись в широком диапазоне для данной энергосистемы. За рассматриваемый период их величина изменялась в диапазоне 5361 - 6306 ч. Подобный характер изменения числа часов использования максимума потребления мощности определяется добавлением к высокой доле потребления электроэнергии городским и сельским населением Республики Калмыкия, которая является резкопеременной и зависимой от изменения температуры наружного воздуха как в сторону отрицательных, так и в сторону положительных значений прироста потребления мощности.

Динамика изменения собственного максимума потребления мощности Республики Калмыкия и числа часов использования нагрузки за период 2016-2020 годов представлена на рисунке 2.5.1.

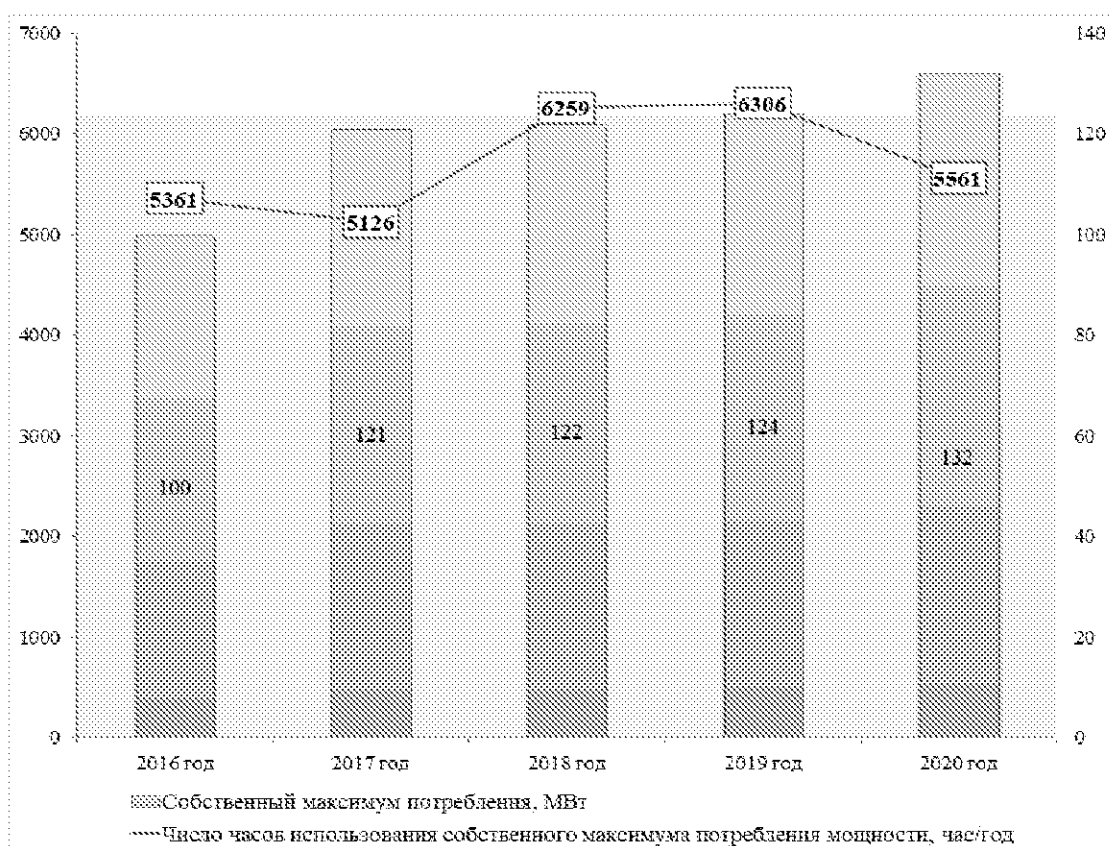


Рисунок 2.5.1. Динамика изменения собственного максимума потребления мощности Республики Калмыкия и числа часов использования нагрузки за период 2016-2020 годов.

## 2.6. Структура установленной электрической мощности на территории Республики Калмыкия, в том числе с выделением информации по вводам, демонтажам, консервации и другим действиям с электроэнергетическими объектами в 2020 году

Установленная мощность действующих электростанций на территории Республики Калмыкия по состоянию на 01 января 2021 года составила 356,5 МВт (рисунок 2.6.1), в том числе: ТЭС – 18,0 МВт (5,0%); ВЭС, СЭС – 338,5 МВт (95,0%). Резкое увеличение доли ВИЭ в течение 2020 года в структуре установленной электрической мощности на территории Республики Калмыкия обусловлено вводом в декабре 2020 года Салынской и Целинской ВЭС мощностью 100,8 МВт каждая, ставших крупнейшими объектами генерации в регионе.

Установленная мощность электростанций на территории Республики Калмыкия за период 2016-2020 годов увеличилась с 21,4 МВт к концу 2016 года до 356,5 МВт к концу 2020 года.

Структура установленной мощности электростанций на территории Республики Калмыкия за период 2016-2020 годов представлена в таблице 2.6.1.

### Структура установленной мощности электростанций на территории Республики Калмыкия за период 2016 - 2020 годов

Таблица 2.6.1

№ п/п	Типы электростанций	2016 год		2017 год		2018 год		2019 год		2020 год	
		МВт	%	МВт	%	МВт	%	МВт	%	МВт	%
1	ТЭС	18,0	84,1	18,0	84,1	18,0	84,1	18,0	25,8	18,0	5,0
2	ВЭС, СЭС	3,4	15,9	3,4	15,9	3,4	15,9	51,9	74,2	338,5	95,0
3	Всего	21,4	100	21,4	100	21,4	100	69,9	100	356,5	100

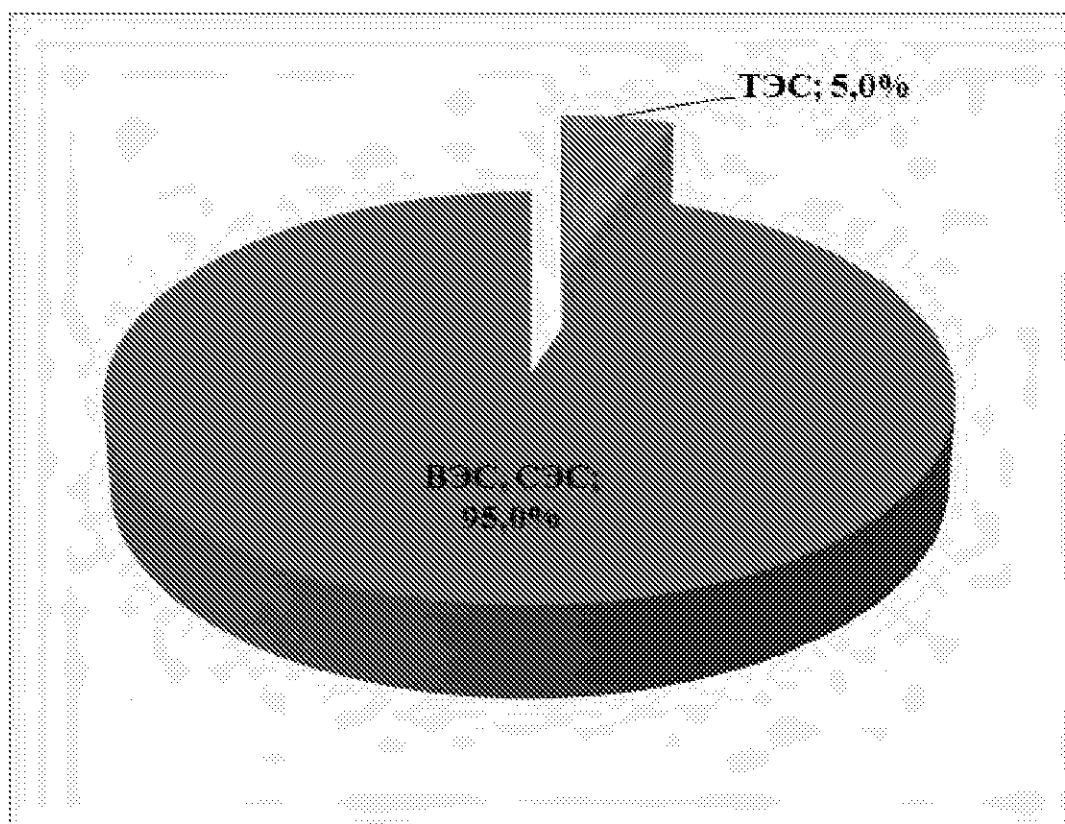


Рисунок 2.6.1. Структура установленной мощности электростанций на территории Республики Калмыкия на 01 января 2021 года

## 2.7. Состав существующих электростанций и блок-станций с группировкой по принадлежности к энергокомпаниям

Базовым энергоисточником в Республике Калмыкия является Элистинская ГТ ТЭЦ, установленная мощность которой на 01 января 2021 года составила 18 МВт. В 2020 году в эксплуатацию введены 2 очередь Малодербетовской СЭС установленной мощностью 45 МВт и 3 очередь Яшкульской СЭС установленной мощностью 25 МВт, Салынская и Целинская ВЭС установленной мощностью 100,8 МВт каждая.

Кроме того, в энергосистеме Республики Калмыкия находятся:

- 1) Приютненская ВЭС в составе двух ветровых агрегатов VENSYS-62 общей мощностью 2,4 МВт (п. Песчаный, Приютненский район);
- 2) Калмыцкая ВЭС установленной мощностью – 1 МВт;
- 3) Юстинская ВЭС в составе 25 ветровых агрегатов А600.ПЧ общей мощностью 15 МВт.

Состав функционирующих электростанций на территории Республики Калмыкия с группировкой по принадлежности к энергокомпаниям по состоянию на 01 января 2021 года представлен в таблице 2.7.1.

### Состав существующих электростанций и блок-станций на территории Республики Калмыкия с группировкой по принадлежности к энергокомпаниям по состоянию на 01 января 2021 года

Таблица 2.7.1

№ п/п	Объект генерации	Место расположения	Ст. №	Тип турбины (инвертор <sup>3</sup> )	Установленная электрическая мощность, МВт (на 01 января 2021 года)	Установленная тепловая мощность турбин <sup>4</sup> Гкал/ч (на 01 января 2021 года)
1	2	3	4	5	6	7
АО «ГТ Энерго»						
1	Элистинская ГТ ТЭЦ	г. Элиста	всего		18	80
1.1			1	ГТ-009М	9	40
1.2			2	ГТ-009М	9	40
ПАО «Фортум»						
2	Салынская ВЭС	Целинный район	всего	Vestas V126-4,2 MW	100,8 (24×4,2)	-
2.1	Салынская ВЭС. Второй этап строительства ВЭУ №№1,2,3,4,5,10, третий этап строительства ВЭУ №№6,7,8,9,15,16, код ГТП GVIE0630		1,2,3,4,5,10, 6,7,8,9,15,16		50,4(4.2*12)	-
2.2	Салынская ВЭС. Четвертый этап строительства ВЭУ №№11,12,13,17,18,20,21,22, код ГТП GVIE0639		11,12,13,17,18,20,21, 22		33,6(4.2*8)	-
2.3	Пятый этап строительства ВЭУ №№14,19,23,24, код ГТП GVIE0634		14,19,23,24		16,8(4,2*4)	-

<sup>3</sup> Для солнечных электростанций.

<sup>4</sup> Указывается для турбоагрегатов.

№ п/п	Объект генерации	Место расположения	Ст. №	Тип турбины (инвертор <sup>3</sup> )	Установленная электрическая мощность, МВт (на 01 января 2021 года)	Установленная тепловая мощность турбин <sup>4</sup> Гкал/ч (на 01 января 2021 года)
1	2	3	4	5	6	7
3	Целинская ВЭС	Целинный район	всего	Vestas V126-4,2 MW	100,8 (24×4,2)	-
3.1	Целинская ВЭС. Второй этап строительства ВЭУ №№1,2,3,4,5,6, третий этап строительства ВЭУ №№7,8,9,10,11,12, код ГТП GVIE0629		1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12		50,4(12*4,2)	-
3.2	Целинская ВЭС. Четвертый этап строительства ВЭУ №№13,14,15,16,17,19,20,21, код ГТП GVIE0628		13,14,15,16,17,19,20,21		33,6(8*4,2)	-
3.3	Целинская ВЭС. Пятый этап строительства ВЭУ №№18,22,23,24, код ГТП GVIE0627		18,22,23,24		16,8(4,2*4)	-
ООО «ВЭС «Бриз»						
4	Юстинская ВЭС	Юстинский район	1-25	A600.ПЧ	15 (25×0,6)	-
ООО «АЛТЭН»						
5	Приютненская ВЭС	Приютненский район	1-2	VENSYS-62	2,4 (2×1,2)	-
ПАО «Россети Юг»/ПАО «РусГидро» <sup>5</sup>						
6	Калмыцкая ВЭС		1	ВЗУ-1000	1	-
ООО «Авелар Солар Технолоджи»						
7	Малодербетовская СЭС	Малодербетовский район	всего		60	-
7.1			1оч	HPHV-1250-CC	15	-
7.2			2оч	СЭЦ-EP-3125-НА-UD	45	-
8	Яшкульская СЭС	Яшкульский район	всего		58,5	-
8.1			1оч	HPSP-800CC-360; HPSP-630CC-360	23,5	-
8.2			2оч	HPSP-800CC-360; HPSP-630CC-360	10	-
8.3			3оч	СЭЦ-EP-2500-НА-UD; СЭЦ-EP-3125-НА-UD	25	-

В структуре генерирующих мощностей в энергосистеме Республики Калмыкия доля электростанций ПАО «Фортум» составляет 56,55% (201,6 МВт), ООО «Авелар Солар Технолоджи» – 33,24% (118,5 МВт), АО «ГТ Энерго» – 5,05% (18 МВт),

<sup>5</sup> До 2020 года Калмыцкая ВЭС принадлежала двум собственникам: ПАО «Русгидро» и ПАО «Россети Юг». С 2020 года Калмыцкая ВЭС перешла на баланс ПАО «Россети Юг». В настоящее время идет процесс вывода из эксплуатации генерирующего оборудования.

ООО «ВЭС «Бриз» – 4,21% (15 МВт), ООО «АЛТЭН» – 0,67% (2,4 МВт) и ПАО «Россети Юг» – 0,28% (1 МВт). Структура установленной мощности электростанций по видам собственности на территории Республики Калмыкия в 2020 году представлена на рисунке 2.7.1.

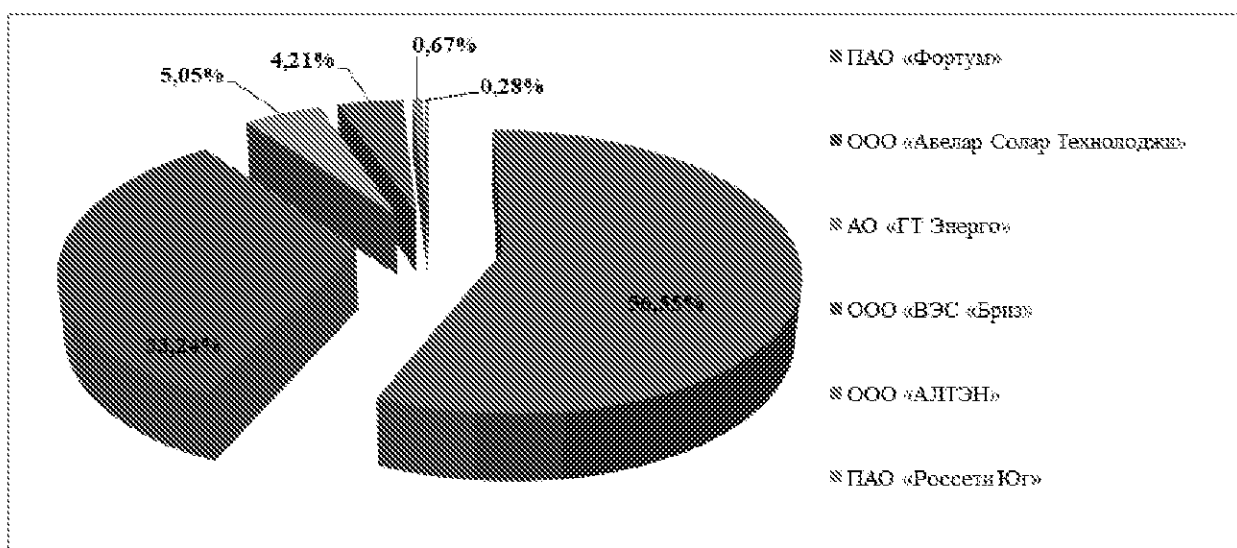


Рисунок 2.7.1. Структура установленной мощности электростанций по видам собственности на территории Республики Калмыкия на 01 января 2021 года

## 2.8. Структура выработки электроэнергии в Республики Калмыкия по типам электростанций и видам собственности.

Выработка электроэнергии на электростанциях Республики Калмыкия в период 2016-2020 годов увеличилась на 235 млн кВт·ч.

Структура выработки электроэнергии по типам электростанций на территории Республики Калмыкия в период 2016-2020 годов представлена в таблице 2.8.1 и на рисунке 2.8.1.

### Структура выработки электроэнергии по типам электростанций на территории Республики Калмыкия в период 2016-2020 годов

Таблица 2.8.1

№ п/п	Тип электростанции	2016 год		2017 год		2018 год		2019 год		2020 год	
		млн кВт·ч	%	млн кВт·ч	%	млн кВт·ч	%	млн кВт·ч	%	млн кВт·ч	%
1	Всего	28,6	100	39,4	100	107,6	100	105,7	100	263,6	100
2	ТЭС	25,8	90,2	37,7	95,7	106,1	98,6	102,1	96,6	104,1	39,5
4	ВЭС	2,8	9,8	1,7	4,3	1,5	1,4	2,2	2,1	88,8	33,7
5	СЭС	0	0	0	0	0	0	1,4	1,3	70,7	26,8

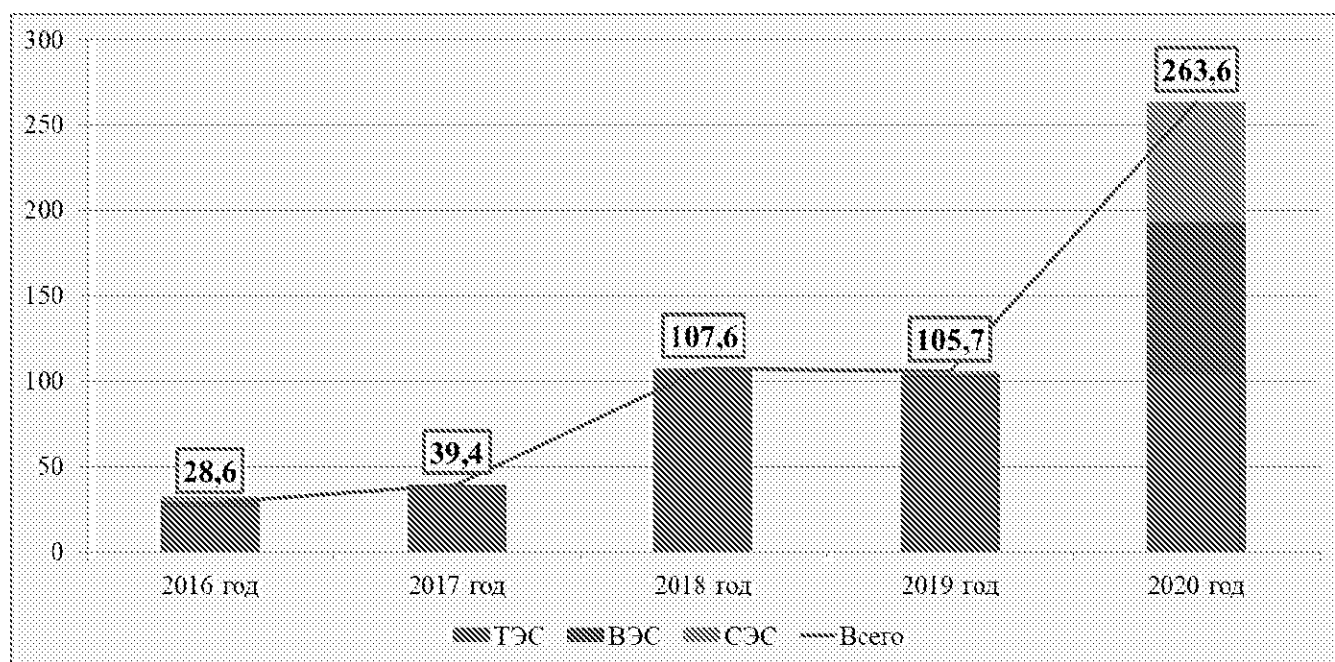


Рисунок 2.8.1. Структура выработки электроэнергии по типам электростанций на территории Республики Калмыкия в период 2016-2020 годов

Как показывает анализ динамики изменения структуры выработки электроэнергии по типам электростанций на территории Республика Калмыкия в период 2016-2020 годов, в течение ретроспективного периода структура выработки электроэнергии значительно менялась. На ТЭС выработка электроэнергии в рассматриваемый ретроспективный период возросла с 25,8 млн кВт•ч (90,2%) в 2016 году до 104,1 млн кВт•ч (39,5%) в 2020 году. Данное изменение обусловлено появлением теплофикационной нагрузки на Элистинской ГТ ТЭЦ и как следствие повышением ее эффективности. На СЭС выработка электроэнергии в рассматриваемый ретроспективный период возросла с 1,4 млн кВт•ч (1,3%) в 2019 году до 70,7 млн кВт•ч (26,8%) в 2020 году. В связи с вводом в эксплуатацию с 2020 года ветряных электростанций доля выработки ВЭС в 2020 году составила 33,7%.

Структура выработки электроэнергии на электростанциях Республики Калмыкия с разбивкой по собственникам в период 2016-2020 годов представлена в таблице 2.8.2.

## Структура выработки электроэнергии на электростанциях Республики Калмыкия с разбивкой по собственникам в период 2016-2020 годов

Таблица 2.8.2

№ п/п	Наименование электростанции	2016 год		2017 год		2018 год		2019 год		2020 год	
		млн кВт·ч	%	млн кВт·ч	%	млн кВт·ч	%	млн кВт·ч	%	млн кВт·ч	%
1	<b>Всего</b>	<b>28,6</b>	<b>100</b>	<b>39,4</b>	<b>100</b>	<b>107,6</b>	<b>100</b>	<b>105,7</b>	<b>100</b>	<b>263,6</b>	<b>100</b>
2	<b>АО «ГТ Энерго»</b>	<b>25,8</b>	<b>90,2</b>	<b>37,7</b>	<b>95,7</b>	<b>106,1</b>	<b>98,6</b>	<b>102,1</b>	<b>96,6</b>	<b>104,1</b>	<b>39,5</b>
3	Элистинская ГТ ТЭЦ	25,8	90,2	37,7	95,7	106,1	98,6	102,1	96,6	104,1	39,5
4	<b>ПАО «Фортум»</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>79,5</b>	<b>30,1</b>
5	Салынская ВЭС	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	29,3	11,1
6	Целинская ВЭС	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	50,1	19,0
7	<b>ООО «ВЭС «Бриз»</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>6,8</b>	<b>2,6</b>
8	Юстинская ВЭС	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6,8	2,6
9	<b>ООО «АЛТЭН»</b>	<b>2,8</b>	<b>9,8</b>	<b>1,7</b>	<b>4,3</b>	<b>1,5</b>	<b>1,4</b>	<b>2,2</b>	<b>2,1</b>	<b>2,5</b>	<b>1,0</b>
10	Приютненская ВЭС	2,8	9,8	1,7	4,3	1,5	1,4	2,2	2,1	2,5	1,0
11	<b>ПАО «Россети Юг»</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
12	Калмыцкая ВЭС	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
13	<b>ООО «Авелар Солар Технолоджи»</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,4</b>	<b>1,3</b>	<b>70,7</b>	<b>26,8</b>
14	Малодербетовская СЭС	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,4	0,4	22,2	8,4
15	Яшкульская СЭС	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1,0	0,9	48,5	18,4

Основная доля производства электроэнергии приходится на Элистинскую ГТ ТЭЦ, Салынскую и Целинскую ВЭС, Малодербетовскую и Яшкульскую СЭС.

Выработка электроэнергии Элистинской ГТ ТЭЦ в 2020 году составила 104,1 млн кВт·ч - 39,5% от суммарного производства электроэнергии в энергосистеме Республики Калмыкия.

Выработка электроэнергии Салынской и Целинской ВЭС в 2020 году составила 79,5 млн кВт·ч – 30,1% от суммарного производства электроэнергии в энергосистеме Республики Калмыкия.

Выработка электроэнергии Малодербетовской и Яшкульской СЭС в 2020 году составила 70,7 млн кВт·ч – 26,8% от суммарного производства электроэнергии в энергосистеме Республики Калмыкия.

### 2.9. Характеристика балансов электрической энергии и мощности в Республике Калмыкия за последние 5 лет

В таблице 2.9.1 приведен фактический баланс мощности энергосистемы Республики Калмыкия на час прохождения собственного максимума энергосистемы в период 2016-2020 годов.

#### Фактический баланс мощности энергосистемы Республики Калмыкия на час прохождения собственного максимума энергосистемы в период 2016-2020 годов, МВт

Таблица 2.9.1

№ п/п	Показатель	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год*
1	Дата, час максимума потребления, температура наружного воздуха	18.07 16:00	29.11 18:00	18.12 17:00	28.06 15:00	16.11 18:00
2	Установленная мощность на час собственного максимума	21,4	21,4	21,4	21,4	286,5
	ТЭС	18	18	18	18	18
	ВЭС	3,4	3,4	3,4	3,4	220
	СЭС	—	—	—	—	48,5

№ п/п	Показатель	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год*
3	Ограничения мощности	4,9	3,2	3,5	8,5	100,1
	ТЭС	1,8	0	0,1	5,1	0
	ВЭС	3,1	3,2	3,3	3,4	51,6
	СЭС	—	—	—	—	48,5
4	Располагаемая мощность	16,5	18,2	17,9	12,9	187,6
	ТЭС	16,2	18	17,9	12,9	19,2
	ВЭС	0,3	0,2	0,1	0	168,4
	СЭС	—	—	—	—	—
5	Плановое ремонтное снижение (в соответствии с месячным графиком ремонтов)	0	0	0	0	0
	ТЭС	0	0	0	0	0
	ВЭС	0	0	0	0	0
	СЭС	—	—	—	—	—
6	Снижение мощности в связи с выводом в неплановый, неотложный и аварийный ремонты	16,2	0	0	0	0
	ТЭС	16,2	0	0	0	0
	ВЭС	0	0	0	0	0
	СЭС	—	—	—	—	0
7	Мощность в консервации	0	0	0	0	0
	ТЭС	0	0	0	0	0
	ВЭС	0	0	0	0	0
	СЭС	—	—	—	—	0
8	Рабочая мощность	0,3	18,2	17,9	12,9	187,6
	ТЭС	0	18	17,9	12,9	19,2
	ВЭС	0,3	0,2	0,1	0	168,4
	СЭС	—	—	—	—	0
9	Мощность в резерве	0	0	0	0	0
	ТЭС	0	0	0	0	0
	ВЭС	0	0	0	0	0
	СЭС	—	—	—	—	0
10	Фактическая генерация	0,3	18,2	17,94	12,9	187,6
	ТЭС	0	18	17,9	12,9	19,2
	ВЭС	0,3	0,2	0,1	0	168,4
	СЭС	—	—	—	—	0
11	В том числе превышение над рабочей/установленной мощностью на включенном оборудовании	0	0	0	0	1,2
	ТЭС	0	0	0	0	1,2
	ВЭС	0	0	0	0	0
	СЭС	—	—	—	—	0
12	Максимум потребления	100	121	122	124	132
13	Сальдо-переток	99,7	102,8	104,1	111,1	-55,6
14	Дефицит (-)/ избыток (+)	-99,7	-102,8	-104,1	-111,1	55,6

\*-до ввода в работу 2 очереди Малодербетовской СЭС установленной мощностью 45 МВт и 3 очереди Яшкульской СЭС установленной мощностью 25 МВт.

Согласно результатам, представленным в таблице 2.9.1, баланс мощности на час прохождения собственного максимума энергосистемы Республики Калмыкия в период 2016-2019 годов складывался с дефицитом. Потребление энергосистемы Республики Калмыкия преимущественно покрывалось за счет перетоков из смежных энергосистем. Профицит мощности на час прохождения собственного максимума наблюдался в 2020 году, что обусловлено вводом больших объемов генерирующих мощностей.

Разрыв между установленной и располагаемой мощностью обуславливается непостоянством ветра и отсутствием солнечной инсоляции в момент прохождения максимума потребления мощности в энергосистеме.



Баланс электроэнергии энергосистемы Республика Калмыкия в период 2016-2020 годов представлен в таблице 2.9.2. На протяжении всего ретроспективного периода 2016-2020 годов энергосистема Республики Калмыкия была дефицитна по электроэнергии.

**Баланс электроэнергии энергосистемы Республики Калмыкия в период 2016-2020 годов, млн кВт·ч**

Таблица 2.9.2

№ п/п	Показатель	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
1	Потребление электроэнергии	536,1	620,3	763,6	782	734
2	Производство электроэнергии, всего	28,6	39,4	107,6	105,7	263,6
3	ТЭС	25,8	37,7	106,1	102,1	104,1
4	ВЭС	2,8	1,7	1,5	2,2	88,8
5	СЭС	0	0	0	1,4	70,7
6	Дефицит(-), избыток(+)	-507,5	-580,9	-656	-676,3	-470,4

**2.10. Динамика и структура потребления тепловой энергии по Республике Калмыкия за последние 5 лет**

В соответствии с информацией Управления Федеральной службы государственной статистики по Астраханской области и Республике Калмыкия была составлена динамика и структура потребления тепловой энергии за период 2015-2021 гг.

На 2020 год теплотребление республики составляет 316,84 тыс. Гкал/год. Доля когенерационной выработки 22,3%. Источником когенерационной выработки по Республике Калмыкия является Элистинская ГТ ТЭЦ.

Наибольшее теплотребление приходится на долю населения (49%) и полностью обеспечивается котельными теплоснабжающих организаций.

**Динамика и структура потребления тепловой энергии по Республике Калмыкия за период 2015-2021 гг.**

Таблица 2.10.1

Год	Отпущено тепловой энергии своим потребителям, Гкал	в том числе:			
		населению	бюджетным организациям	предприятиям на производственные нужды	прочим организациям
2015	321600	165250	146680	600	9070
2016	323990	168280	144100	300	11310
2017	315980	158820	147030	-	10120
2018	323690	161370	152790	-	9540
2019	302890	150760	142230	720	9190
2020	316840	155320	151660	640	9220
2021*	316840	155320	151660	640	9220

\*- ожидаемое значение

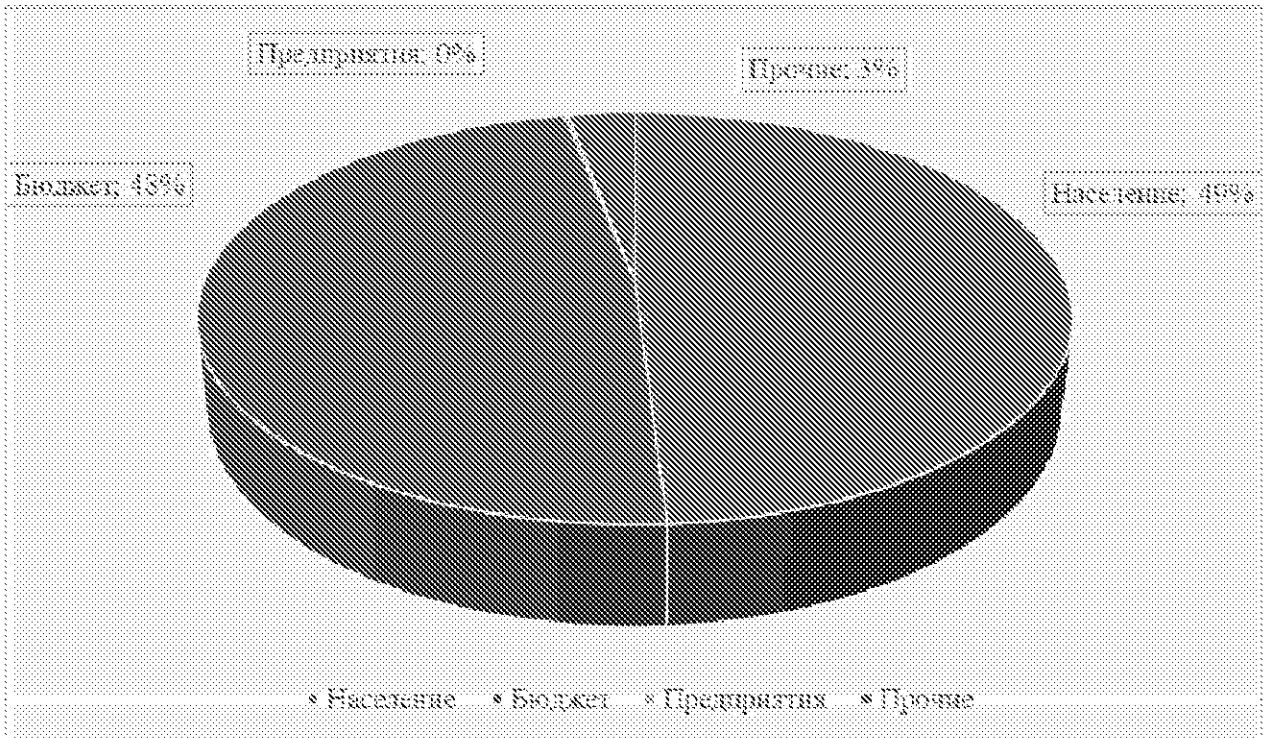


Рисунок 2.10.1. Структура потребления тепловой энергии по Республике Калмыкия на 2021 г.

### **2.11. Структура отпуска тепловой энергии от электростанций и котельных основным группам потребителей за последние 5 лет**

На территории Республики Калмыкия отсутствуют крупные потребители тепловой энергии, основными её потребителями являются население и бюджетные организации.

Распределение отпуска тепловой энергии по основным группам потребителей и динамика его изменения приведены в таблице 2.11.1.

Отпуск тепловой энергии теплоснабжающими предприятиями за период 2015-2021 гг. приведен в таблице 2.11.2.

## Отпуск тепловой энергии Элистинской ГТ ТЭЦ за период 2015-2021 гг.

Таблица 2.11.1

Наименование источника тепловой энергии	Год	Отпуск тепла в паре, Гкал				Отпуск тепла в горячей воде, Гкал	Итого суммарный отпуск тепла, Гкал	В т.ч. за счет когенерации, Гкал	В том числе по группам потребителей, Гкал			
		пар 2,5-7,0	пар 7,0-13,0	пар свыше 13,0	острый и редуцированный пар				Население	Бюджет	Предприятия на производственные нужды	Прочее
Элистинская ГТ ТЭЦ	2015	-	-	-	-	0	0	-	-	-	0	
	2016	-	-	-	-	0	0	-	-	-	0	
	2017	-	-	-	-	2634	2634	-	-	-	2634	
	2018	-	-	-	-	72 840	72 840	-	-	-	72 840	
	2019	-	-	-	-	75 386	75 386	-	-	-	75 386	
	2020	-	-	-	-	70 578	70 578	-	-	-	70 578	
	2021*	-	-	-	-	76 231	76 231	-	-	-	76 231	

\*- ожидаемое значение

## Отпуск тепловой энергии теплоснабжающими предприятиями за период 2015-2021 гг.

Таблица 2.11.2

Наименование теплоснабжающей организации	Год	Отпуск тепловой энергии в паре, Гкал				Отпуск тепловой энергии в горячей воде, Гкал	Итого суммарный отпуск тепловой энергии, Гкал	в т.ч. по группам потребителей, Гкал			
		пар 2,5-7,0	пар 7,0-13,0	пар свыше 13,0	пар			острый редуцированный пар	Население	Бюджет	Предприятия на производственные нужды
АО «Энергосервис»	2015	-	-	-	-	215 386,41	215 386,41	139 721,38	62 175,80	4 840,63	8 648,60
	2016	-	-	-	-	224 092,85	224 092,85	143 829,35	65 995,30	4 711,70	9 556,50
	2017	-	-	-	-	218 306,59	218 306,59	139 717,65	65 238,00	3 732,84	9 618,10
	2018	-	-	-	-	223 035,66	223 035,66	141 555,39	68 402,73	4 050,22	9 027,32
	2019	-	-	-	-	211 301,02	211 301,02	134 236,59	64 304,25	3 851,37	8 908,81
	2020	-	-	-	-	228 248,06	228 248,06	219 084,76	-	-	9 169,3
2021*	-	-	-	-	305 552,24	305 552,24	293 296,04	-	-	12 283,2	
МУП «Коммунальное хозяйство» МРМО РЖ	2015	-	-	-	-	2680,7	2680,7	1749,5	904,4	-	26,8
	2016	-	-	-	-	2522,9	2522,9	1754,8	755,2	-	12,9
	2017	-	-	-	-	2405,8	2405,8	1750,9	654,9	-	-
	2018	-	-	-	-	2411	2411	1752,8	658,2	-	-
	2019	-	-	-	-	2374,9	2374,9	1747,9	627	-	-
2020	-	-	-	-	2285,9	2285,9	1732,7	553,2	-	-	
2021*	-	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-

\*-ожидаемое значение

## 2.12. Структура установленной тепловой мощности

В связи с закрытием централизованных котельных, в целом по республике, и переводом предприятий и бытовых потребителей на автономные источники тепловой энергии, централизованное теплоснабжение Республики Калмыкия, за исключением г. Элиста, не осуществляется.

По данным Министерства жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Калмыкия в 2020 года МУП «Коммунальное хозяйство» МРМО РК закрыла все котельные, принадлежавшие ей. Основной теплоснабжающей организацией Республики Калмыкия, по состоянию на 1 января 2021 года является АО «Энергосервис».

Установленная мощность котельных теплоснабжающих организаций составляет 279,06 Гкал/ч.

### Перечень водогрейных котельных АО «Энергосервис»

Таблица 2.12.1

Источник тепловой энергии	Тип	Температура горячей воды, °С	Производительность, Гкал/ч	Год ввода в эксплуатацию
Котельная «Ю.Клыкова»	СВиБ-3М	115	1,5	2006
	СВиБ-3М	115	1,5	2007
	СВиБ-3М	115	1,5	1999
	СВиБ-3М	115	1,5	2015
	СВиБ-3М	115	1,5	1985
	СВиБ-3М	115	1,5	2014
	СВиБ-3М	115	1,5	2011
Котельная «Школа интернат»	НР-18	115	0,672	1985
	НР-18	115	0,672	2015
	RSD-500	115	0,473	2016
	НР-18	115	0,672	2007
Котельная «Г.Молоканова»	Unical Ellprex 420	95	0,36	2012
	Unical Ellprex 420	95	0,36	2012
Котельная «Совмин»	КВА 0,8 Arcus	95	0,688	2017
	КВА 0,8 Arcus	95	0,688	2017
	КВА 0,8 Arcus	95	0,688	2017
	КВА 0,8 Arcus	95	0,688	2017
	СВиБ-3М	115	1,5	1990
	НР-18	115	0,672	2006
	НР-18	115	0,672	1992
	СВиБ-3М	115	1,5	2002
Котельная «Пионерская»	КСВ-1,86	95	1,6	2005
	КСВ-1,86	95	1,6	2004
	КСВ-1,86	95	1,6	1986
	КСВ-1,86	95	1,6	2002
	КСВ-1,86	95	1,6	2003
	КСВ-1,86	95	1,6	2015
	КСВ-1,86	95	1,6	2016
	КСВ-1,86	95	1,6	2005
	RSA-100	110	0,086	2019
	RSA-100	110	0,086	2019
Котельная «Пединститут»	СВиБ-3М	115	1,5	2014
	НР-18	115	0,672	2016
	НР-18	115	0,672	2005
	НР-18	115	0,672	2014
	СВиБ-3М	115	1,5	2015
	СВиБ-3М	115	1,5	2008

Источник тепловой энергии	Тип	Температура горячей воды, °С	Производительность, Гкал/ч	Год ввода в эксплуатацию
Котельная «М.Горького»	ТВГ-8	150	8,3	2018
	ТВГ-8	150	8,3	2017
	НР-18	115	0,672	1995
	НР-18	115	0,672	2002
Котельная «Горисполком»	Ква-63ГМ	95	0,54	2015
	Ква-63ГМ	95	0,54	2015
	Ква-63ГМ	95	0,54	2010
Котельная «ДЦТ»	КВ-ГМ-0,75	115	0,64	2008
	КВ-ГМ-0,75	115	0,64	2008
Котельная «Северная»	КВГ-6,5	150	6,5	2000
	КВГ-6,5	150	6,5	2001
	RSD-10000	110	8,6	2016
	КВГ-6,5	150	6,5	2003
Котельная «1 очередь 4 мкр»	Ква-1	115	0,86	2005
	Ква-1,74	115	1,5	2014
	Ква-1,74	115	1,5	2014
	Ква-1,74	115	1,5	2014
Котельная «Ресбольница»	Ква-1,0	95	0,86	2018
	КСВ-2,9	110	2,5	2005
	КСВ-2,9	110	2,5	1987
	КСВ-2,9	110	2,5	1987
Котельная «КГУ»	ТВГ-8	150	8,3	2019
	ТВГ-8	150	8,3	2006
	ТВГ-8	150	8,3	2007
Котельная «УИН»	Ква-0,5Г-ЭЭ	115	0,43	2008
	Ква-1	115	0,86	2005
Котельная «10 микрорайон»	WNS2/1	115	1,8	2016
	WNS2/1	115	1,8	2016
Котельная «1 очередь 1 мкр.»	КВГМ-2,5	95	2,15	1997
	КВГМ-2,5	95	2,15	1997
	RSD-2500	110	2,15	2014
	Ква-2,5	115	2,15	2014
	Ква-2,5	115	2,15	2014
	Ква-2,5	115	2,15	2014
Котельная «Хомутникова»	НР-18	115	0,672	1995
	НР-18	115	0,672	2000
	НР-18	115	0,672	1993
	НР-18	115	0,672	2002
Котельная «8 марта»	Ква-1	115	0,86	2015
	Ква-1	115	0,86	2015
	СВиБ-3М	115	1,5	2007
	НР-18	115	0,672	2012
	СВиБ-3М	115	1,5	2017
	НР-18	115	0,672	1993
	НР-18	115	0,672	2007
	НР-18	115	0,672	1993
	НР-18	115	0,672	1993
Котельная «Школа №2»	БКМЗ-100Гн	95	0,26	2008
	БКМЗ-100Гн	95	0,26	2008
	БКМЗ-100Гн	95	0,26	2008
Котельная «Военкомат»	КСВа-1	115	0,86	2015
	КСВа-1	115	0,86	2015
	Б-1Г	115	0,83	1988
	Б-1Г	115	0,83	1988
	Б-1Г	115	0,83	1988
Котельная «Дом престарелых»	НР-18	115	0,672	2012
	НР-18	115	0,672	2010

Источник тепловой энергии	Тип	Температура горячей воды, °С	Производительность, Гкал/ч	Год ввода в эксплуатацию
	RSA-200	95	0,172	2016
Котельная «2 очередь 1 мкр.»	СВиБ-3М	115	1,5	2002
	СВиБ-3М	115	1,5	2019
	СВиБ-3М	115	1,5	1998
	СВиБ-3М	115	1,5	2016
	СВиБ-3М	115	1,5	2008
	СВиБ-3М	115	1,5	2001
Котельная «Хомутникова 117 а»	Bosch Gas 7000W	60	0,0286	2019
	Bosch Gas 7000W	60	0,0286	2019
	Bosch Gas 7000W	60	0,0286	2019
Котельная «2 мкр.»	ТВГ-8	150	8,3	2001
	ТВГ-8	150	8,3	2004
	ТВГ-8	150	8,3	2016
Котельная «6 мкр.»	ТВГ-8	150	8,3	1994
	ТВГ-8	150	8,3	1998
	КВ-Г-7,56	115	6,5	1999
Котельная «Аршан»	SK755-420	110	0,36	2015
	SK755-420	110	0,36	2015
Котельная «Солнечный»	RSA-200	110	0,17	2015
	RSA-100	110	0,085	2015
	RSA-100	110	0,085	2015
Котельная «8 мкр.»	КВГ-6,5	150	6,5	2006
	КВГ-6,5	150	6,5	1983
	КВГ-6,5	150	6,5	2008

АО «Энергосервис» на своем балансе так же имеет одну паро-водогрейную котельную.

### Характеристика паро-водогрейной котельной АО «Энергосервис»

Таблица 2.12.2

Источник тепловой энергии	Паровые котлы					
	Тип	Техническая характеристика		Производительность		Год ввода в эксплуатацию
		Температура, °С	Давление, кгс/см <sup>2</sup>	т/ч	Гкал/ч	
Котельная «60 Гкал»	Е-1/9	50/103	8	1	0,7	2015
	Водогрейные котлы					
	Тип	Температура горячей воды, °С		Производительность, Гкал/ч		Год ввода в эксплуатацию
	КВ-ГМ-20	150		20		2014
	КВ-ГМ-20	150		20		1992

### 2.13. Объемы и структура топливного баланса электростанций и котельных на территории Республики Калмыкия

Установленная мощность электростанций, действующих на территории энергосистемы Республики Калмыкия, на 1 января 2021 года составила 356,5 МВт, в том числе: ТЭС – 18 МВт, ВЭС – 220 МВт, СЭС – 118,5 МВт.

#### Состав существующих электростанций на территории Республики Калмыкия

Таблица 2.13.1

Наименование ЭС	Тип ЭС	Собственник	Дата ввода в эксплуатацию	Установленная мощность		Состав оборудования
				электрическая, МВт	тепловая, Гкал/ч	
Элистинская ГТ ТЭЦ	ТЭС	АО «ГТ Энерго»	Сентябрь 2010 г.	18	80	Газотурбинный двигатель 2×ГТ-009М; Водогрейный котел 2×КВГ-23,3-170
Салынская ВЭС	ВИЭ	ПАО «Фортум»	2020 г.	100,8		Ветровой агрегат 24xVestas V126-4,2 MW
Целинская ВЭС	ВИЭ	ПАО «Фортум»	2020 г.	100,8		Ветровой агрегат 24xVestas V126-4,2 MW
Юстинская ВЭС	ВИЭ	ООО «ВЭС «Бриз»	2020 г.	15		Ветровой агрегат 15x А600.ПЧ
Приютненская ВЭС	ВИЭ	ООО «АЛТЭН»	Апрель 2015 г.	2,4	—	Ветровой агрегат 2×VENSYS-62
Калмыцкая ВЭС	ВИЭ	ПАО «РусГидро»	1994 г.	1	—	Ветровой агрегат ВЗУ-1000
Малодербетовская СЭС	ВИЭ	ООО «Авелар Солар Технолоджи»	2019 г.- 2020 г.	60	—	Фотоэлектрические модули AST-330 Multi
Яшкульская СЭС	ВИЭ	ООО «Авелар Солар Технолоджи»	2019 г.-2020 г.	58,5	—	Фотоэлектрические модули HVL310, HVL315

Основным видом топлива для всех источников тепловой энергии Республики Калмыкия является природный газ. Другие виды топлива не используются.



## Объемы и структура топливного баланса Элистинской ГТ ТЭЦ

Таблица 2.13.2

Год	Расход топлива в натуральном выражении и в тоннах условного топлива		Удельный расход условного топлива на отпуск э/э		Удельный расход условного топлива на отпуск т/э
	Природный газ		по конденционному циклу	по теплофикационному циклу	
	тыс.м3	т.у.т.	т/кВтч	т/кВтч	кг/Г кал
2015	2 232	2 600	491,1		
2016	9 979	11 641	462		
2017	14 642	17 097	481	418,9	139,3
2018	39 852	46 733		363,3	139,3
2019	38 926	45 582		359,6	139,1
2020	38 981	46 274		365,4	139,3
2021	37 180	43 540		338,8	139,3

## Объемы и структура топливного баланса котельных

Таблица 2.13.3

Наименование теплоснабжающей организации	Год	Расход природного газа в натуральном выражении и в тоннах условного топлива	
		тыс. м <sup>3</sup>	т.у.т.
МУП «Коммунальное хозяйство» МРМО РК	2015	250,926	289,568
	2016	284,857	328,725
	2017	323,627	373,466
	2018	389,952	450,005
	2019	373,97	431,561
	2020	557,23	640,815
	2021	0	0
АО «Энергосервис»	2015	43744,93	50481,64
	2016	42579,79	49137,07
	2017	33376,72	38516,73
	2018	26728,27	30844,43
	2019	24586,27	28372,26
	2020	24834,26	28658,73
	2021	34904	40279,22

Ввод в конце 2017 года в эксплуатацию Элистинской ГТ ТЭЦ привел к увеличению потребления природного газа в 2020 году. В 2017 и 2019 году наблюдается снижение потребления природного газа, вызванное отказом от ряда тепловых источников и перевод основных потребителей на автономное теплоснабжение, а также колебаниями температуры наружного воздуха в отопительные периоды 2017-2019 гг.

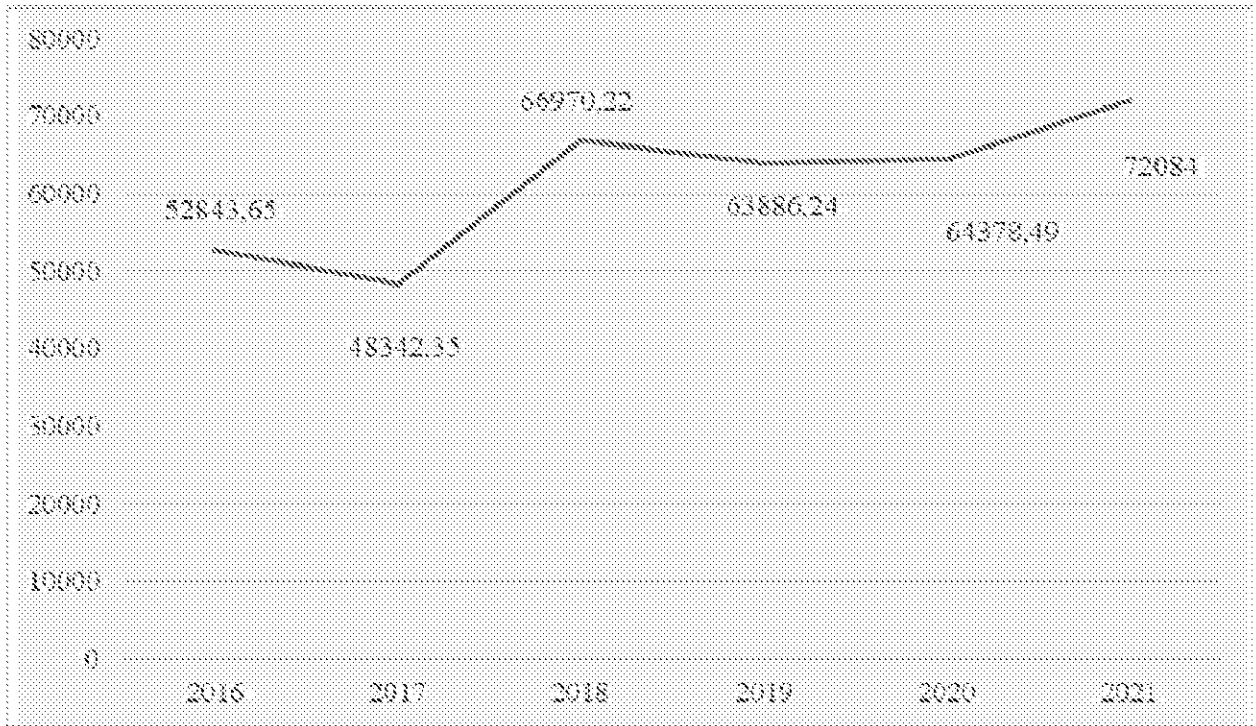


Рисунок 2.13.1. Объемы и структура топливного баланса Республики Калмыкия за период 2015-2021 гг., тыс. м<sup>3</sup>

## 2.14. Единый топливно-энергетический баланс Республики Калмыкия за последние 5 лет

### Топливо-энергетический баланс Республики Калмыкия за 2015 год.

Таблица 2.14.1

Параметр	Номер строк баланса	Уголь т.у.т.	Нефть и нефтепро- дукты т.у.т.	Природн ый газ т.у.т.	Электрич еская энергия т.у.т.	Тепловая энергия т.у.т.	Всего т.у.т.
Производство энергетических ресурсов	1						0,0
Ввоз	2	250,4	33 444,4	451 474,8	276 323,5		761 493,1
Вывоз	3	0,0	0,0	0,0	-107 208,4		-107 208,4
Изменение запасов	4	-10,8	-178,1				-188,9
Потребление первичной энергии	5	261,1	33 622,5	451 474,8	169 115,1	0,0	654 473,5
Статистическое расхождение	6	0,0	601,3	0,0	34,4	0,0	635,7
Производство электрической энергии	7				34,5		34,5
Производство тепловой энергии, в т.ч.:	8					44 185,7	44 185,7
Теплоэлектростанции	8.1						0,0
Котельные	8.2					44 185,7	44 185,7
Электрокотельные и тепло-утилизационные установки	8.3						0,0
Преобразование топлива	9						0,0
Собственные нужды	10					-5 302,3	-5 302,3
Потери при передаче	11				-45 990,8	-4 008,6	-49 999,3
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	261,1	33 021,3	451 474,8	123 124,3	34 874,9	642 756,4
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	7,7	5 447,1	573,5	4 719,7	1 317,0	12 065,0
Промышленность	14		1 625,0	57 400,0	14 124,5	107,3	73 256,7
Строительство	15		3 701,7	241,2			3 942,9
Транспорт и связь	16		2 664,7	1 265,9	17 776,2	3 718,3	25 425,1
Сфера услуг	17		4,1	69 409,6	31 659,6		101 073,3
Население	18		11,0	300 468,1	54 844,4	29 732,3	385 055,8
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья и на нетопливные цели	19	253,4	19 567,7	22 116,4			41 937,6

## Топливо-энергетический баланс Республики Калмыкия за 2016 год

Таблица 2.14.2

Параметр	Номер строк баланса	Уголь т.у.т.	Нефть и нефтепр одукты т.у.т.	Природн ый газ т.у.т.	Электри ческая энергия т.у.т.	Теплова я энергия т.у.т.	Всего т.у.т.
Производство энергетических ресурсов	1						0,0
Ввоз	2	215,8	18 348,4	448 577,1	292 308,3		759 449,6
Вывоз	3	0,0	0,0	0,0	-123 572,2		-123 572,2
Изменение запасов	4	46,0	135,6				181,6
Потребление первичной энергии	5	169,8	18 212,8	448 577,1	168 736,1	0,0	635 695,8
Статистическое расхождение	6	-10,7	645,3	0,0	34,4	0,0	669,1
Производство электрической энергии	7				68,9		68,9
Производство тепловой энергии, в т.ч.:	8					44 742,9	44 742,9
Теплоэлектростанции	8.1						0,0
Котельные	8.2					44 742,9	44 742,9
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3						0,0
Преобразование топлива	9						0,0
Собственные нужды	10					-5 369,1	-5 369,1
Потери при передаче	11				-39 893,1	-7 438,0	-47 331,1
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	180,5	17 567,5	448 577,1	128 877,5	31 935,7	627 138,3
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13		5 525,2	573,5	4 271,8	444,7	10 815,3
Промышленность	14		1 744,0	55 772,8	15 399,2	1 470,3	74 386,3
Строительство	15		1 550,8	20,8		592,0	2 163,6
Транспорт и связь	16	1,5	3 385,3	650,9	19 326,5	3 353,6	26 717,7
Сфера услуг	17		28,8	69 409,6	31 900,7		101 339,1
Население	18		11,0	300 468,1	57 979,4	26 075,1	384 533,6
Использование топливо-энергетических ресурсов в качестве сырья и на нетопливные цели	19	178,9	5 322,5	21 681,4			27 182,7

## Топливо-энергетический баланс Республики Калмыкия за 2017 год

Таблица 2.14.3

Параметр	Номер строк баланса	Уголь т.у.т.	Нефть и нефтепр одукты т.у.т.	Природн ый газ т.у.т.	Электри ческая энергия т.у.т.	Теплова я энергия т.у.т.	Всего т.у.т.
Производство энергетических ресурсов	1						0,0
Ввоз	2	142,8	65 592,9	439 431,7	287 278,6		792 445,9
Вывоз	3	0,0	0,0	0,0	-130 462,2		-130 462,2
Изменение запасов	4	-33,0	1 420,7				1 387,7
Потребление первичной энергии	5	175,9	64 172,2	439 431,7	156 816,4	0,0	660 596,1
Статистическое расхождение	6	0,0	-1 082,3	0,0	34,5	0,0	-1 047,8
Производство электрической энергии	7				16 983,9		16 983,9
Производство тепловой энергии, в т.ч.:	8					42 857,1	42 857,1
Теплоэлектростанции	8.1						0,0
Котельные	8.2					42 857,1	42 857,1
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3						0,0
Преобразование топлива	9						0,0
Собственные нужды	10					-5 142,9	-5 142,9
Потери при передаче	11				-46 955,4	-6 895,0	-53 850,4
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	175,9	65 254,5	439 431,7	126 810,5	30 819,3	662 491,7
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13		3 763,4	512,4	4 340,7	507,4	9 123,9
Промышленность	14		4 948,4	41 751,7	18 465,2	1 770,1	66 935,5
Строительство	15		3 075,7				3 075,7
Транспорт и связь	16	3,1	5 907,4	55 112,7	12 574,3	2 390,1	75 987,6
Сфера услуг	17		8,2	82 515,6	33 140,9		115 664,7
Население	18	8,4	40 115,0	237 928,3	58 289,4	26 151,6	362 492,6
Использование топливо-энергетических ресурсов в качестве сырья и на нетопливные цели	19	164,4	7 436,4	21 611,0			29 211,7

## Топливо-энергетический баланс Республики Калмыкия за 2018 год

Таблица 2.14.4

Параметр	Номер строк баланса	Уголь т.у.т.	Нефть и нефтепр одукты т.у.т.	Природн ый газ т.у.т.	Электри ческая энергия т.у.т.	Теплова я энергия т.у.т.	Всего т.у.т.
Производство энергетических ресурсов	1						0,0
Ввоз	2	228,1	69 138,4	468 814,8	326 517,1		864 698,4
Вывоз	3	0,0	0,0	0,0	-181 517,1		-181 517,1
Изменение запасов	4	34,6	990,5				1 025,1
Потребление первичной энергии	5	193,5	68 147,9	468 814,8	145 000,1	0,0	682 156,3
Статистическое расхождение	6	0,0	-1 393,3	2,3	0,0	0,0	-1 391,0
Производство электрической энергии	7				40 134,3		40 134,3
Производство тепловой энергии, в т.ч.:	8					43 800,0	43 800,0
Теплоэлектростанции	8.1						0,0
Котельные	8.2					43 800,0	43 800,0
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3						0,0
Преобразование топлива	9						0,0
Собственные нужды	10					-5 256,0	-5 256,0
Потери при передаче	11				-51 985,1	-6 308,0	-58 293,1
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	193,5	69 541,2	468 812,5	133 149,3	32 236,0	703 932,5
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13		2 548,2	386,6	4 271,8	374,0	7 580,6
Промышленность	14		3 853,8	80 820,4	17 948,5	1 987,1	104 609,8
Строительство	15		4,1			1,6	5,7
Транспорт и связь	16	3,1	10 807,9	53 210,9	12 160,9	2 666,7	78 849,5
Сфера услуг	17		6 158,2	78 467,4	34 518,9		119 144,4
Население	18		37 712,0	235 335,2	64 249,3	27 206,6	364 503,0
Использование топливо-энергетических ресурсов в качестве сырья и на нетопливные цели	19	190,5	8 457,0	20 592,0			29 239,5

## Топливо-энергетический баланс Республики Калмыкия за 2019 год

Таблица 2.14.5

Параметр	Номер строк баланса	Уголь т.у.т.	Нефть и нефтепр одукты т.у.т.	Природн ый газ т.у.т.	Электри ческая энергия т.у.т.	Теплова я энергия т.у.т.	Всего т.у.т.
Производство энергетических ресурсов	1		172 625	59 200,2			231 825,2
Ввоз	2	0,0	н/д	н/д	83 184,9	0,0	83 184,9
Вывоз	3	0,0	н/д	*	0		-0
Изменение запасов	4	71,42	4 518,73	42,39			4 623,5
Потребление первичной энергии	5	71,42	177 143,73	59 242,59	83 184,9	0	319 633,6
Статистическое расхождение	6	-46,85	-158 576,6	-95 265,33	26 650,3	7 235,77	-220 004,5
Производство электрической энергии	7	н/д	н/д	н/д	14 919,9		14 919,9
Производство тепловой энергии, в т.ч.:	8	н/д	н/д	н/д		43 314,7	43 314,7
Теплоэлектростанции	8.1	н/д	н/д	н/д		10092,65	10092,65
Котельные	8.2	н/д	н/д	н/д		33222,05	33222,05
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3	0	0	0	0	0	0,0
Преобразование топлива	9	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Собственные нужды	10					-5 256,0	-5 256,0
Потери при передаче	11				-22 841,1	-829,4	-22841,1
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	118,272	18 567,10	154507,92	48 611,6	29993,533	244 413,95
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13		2 902	308,82	1 611,3	376,38	5 270,53
Промышленность	14		2 188,3	78 880,52	7 404,6	1 932,5	9 0405,95
Строительство	15		0			0	0
Транспорт и связь	16	0	9414,71	53 658,69	4378,8	1 568,71	69 020,91
Сфера услуг	17	105,984	6106,4	6658,58	14466,8	11703,549	33073,53
Население	18	12,288	1 834,38	12 916,72	22361,4	14 788,774	51 913,56
Использование топливо-энергетических ресурсов в качестве сырья и на нетопливные цели	19	0	857,69	2 393,4	0	0	3 251,09

\*-Данные не размещаются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст.4, п.5, ст.9, п.1).

## 2.15. Основные характеристики электросетевого хозяйства Республики Калмыкия.

В настоящее время на территории Республики Калмыкия находится в эксплуатации более двух тысяч километров воздушных линий напряжением 220-110 кВ. В энергосистеме республики Калмыкия действуют электрические сети напряжением 220-110-35-10-0,4 кВ.

Энергосистема Республики Калмыкия граничит с энергосистемами Ростовской, Волгоградской и Астраханской областей, а также, с энергосистемами Ставропольского края и Республики Дагестан, входящими в состав ОЭС Юга.

Основными организациями, осуществляющими эксплуатацию электросетевого хозяйства напряжением 220 кВ и выше Республики Калмыкия, являются филиалы ПАО «ФСК ЕЭС» - Ростовское ПМЭС и Волго-Донское ПМЭС, напряжением 110-35-10-0,4 кВ – Филиал ПАО «Россети Юг» - «Калмэнерго».

Электрические сети напряжением 220 кВ являются системообразующими и обеспечивают связь с соседними энергосистемами.

Распределительная сеть энергосистемы Республики Калмыкия сформирована на напряжении 35, 110 кВ радиальными и кольцевыми связями. Более глубокие вводы сети централизованного электроснабжения и резервирование сельских районов выполнены на напряжении 35 кВ. Электрические сети напряжением 110 кВ частично имеют системообразующие функции и используются для питания крупных нагрузочных узлов и отдельных потребителей, так и распределительные функции, сети напряжением 35 кВ выполняют распределительные функции.

Протяженность ВЛ 110-220 кВ и трансформаторная мощность ПС 110-220 кВ по состоянию на 01.01.2021 приведена в таблице 2.15.1.

Перечень магистральных участков линий электропередачи напряжением 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия и их сводные данные представлены в Приложении 3. Анализ отпаек от линий электропередачи напряжением 110 кВ в настоящей работе не приводится так, как не оказывает существенного влияния на развитие энергосистемы Республики Калмыкия.

### Суммарная протяженность линий 110-220 кВ и мощность автотрансформаторов подстанций 110-220 кВ Филиала ПАО «ФСК ЕЭС» - Ростовское ПМЭС, Филиала ПАО «ФСК ЕЭС» - Волго-Донское ПМЭС, Филиала ПАО «Россети Юг» - «Калмэнерго»

Таблица 2.15.1

Класс напряжения	Протяженность ВЛ и КЛ (в одноцепном исполнении), км	Трансформаторная мощность ПС, МВА	Количество ПС, шт
Филиалы ПАО «ФСК ЕЭС» - Ростовское ПМЭС и Волго-Донское ПМЭС			
220 кВ	96,14	350,50	2
110 кВ	-	-	-
всего	96,14	350,50	2
Филиал ПАО «Россети Юг» - «Калмэнерго»			
110 кВ	2115,24	915,50*	50*
всего	2115,24	915,50*	50*

\*-собственником ПС 110 кВ Джильгита является Филиал ПАО «Россети Юг» - «Калмэнерго», трансформатор Т-2 находится на балансе АО «Дагэнерго»; указанная величина трансформаторной мощности Филиала ПАО «Россети Юг» - «Калмэнерго» - 915,50 МВА приведена без учета трансформаторной мощности ПС 110 кВ Джильгита.

Системообразующая сеть 220 кВ на территории Республики Калмыкия сформирована двухцепным транзитом 220 кВ Черный Яр – Большой Царын-1 от



энергосистемы Астраханской области и одноцепным транзитом Зимовники – Элиста Северная от энергосистемы Ростовской области.

На балансе Филиала ПАО «ФСК ЕЭС» - Ростовское ПМЭС находится 1 подстанция 220 кВ (ПС 220 кВ Элиста Северная), трансформаторная мощность которой составляет 285 МВА.

На балансе Филиала ПАО «ФСК ЕЭС» - Волго-Донское ПМЭС находится 1 подстанция 220 кВ (ПС 220 кВ Большой Царын-1), трансформаторная мощность которой составляет 65,5 МВА.

На балансе Филиала ПАО «Россети Юг» - «Калмэнерго» находится 50 подстанций 110 кВ общей трансформаторной мощностью 915,5 МВА; ВЛ 110 кВ протяженностью 2115,24 км.

## 2.16. Динамика основных показателей энергоэффективности

Уровень социально-экономического развития и состояния энергетической эффективности Республики Калмыкия характеризуются большим числом показателей, однако в качестве ключевых можно выделить электроемкость ВРП и энергоемкость ВРП. Выбор энергоемкости ВРП в качестве основного показателя, характеризующего степень энергоэффективности экономики Республики Калмыкия, очевиден – именно данный показатель комплексно отражает эффективность потребления всех видов топливно-энергетических ресурсов, а также используется как основной показатель при определении целей государственной политики в этой области.

Выбор показателя «Электроемкость ВРП» обусловлен тем, что он характеризует потребление электроэнергии в расчете на каждую единицу ВРП. Показатель в большей степени зависит от деятельности конкретных предприятий, чем от изменений, происходящих во внешней среде их функционирования. Поэтому снижение электроемкости промышленного производства является важнейшей задачей менеджеров различного уровня.

Основные показатели энергоэффективности Республики Калмыкия в 2015-2019 годах определены по данным Управления Федеральной службы государственной статистики по Астраханской области и Республике Калмыкия и представлены в таблице 2.16.1.

### Основные показатели энергоэффективности Республики Калмыкия в 2015-2019 годах

Таблица 2.16.1

№ п/п	Наименование	Единица измерения	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
1	ВРП	млн руб.	51958,5	69564,2	80126,9	86107,1	88949,0
2	Объем потребления электроэнергии	млн кВт.ч	531,2	536,1	620,3	763,6	782
3	Энергоемкость ВРП	кг ут/тыс. руб.	12,60	10,35	9,26	9,26	3,6
4	Электроемкость ВРП	кВт.ч/тыс. руб.	10,22	8,73	8,69	8,87	8,79
5	Потреблено населением	млн кВт.ч	159,2	168,3	169,2	186,5	181,8
6	Численность населения	тыс. чел	280,5	278,7	277,8	275,4	272,6
7	Потреблено электроэнергии на душу населения	кВт.ч/тыс. чел.	567,6	603,9	609,1	677,2	666,9

## **2.17. Особенности текущего состояния энергосистемы Республики Калмыкия.**

Энергосистема Республики Калмыкия является дефицитной. Покрытие дефицита мощности и электроэнергии осуществляется за счет перетоков от сетей ПАО «ФСК ЕЭС» из смежных энергосистем.

Основными центрами питания распределительной сети 35-110 кВ, кроме электростанций энергосистемы, являются подстанции с высшим напряжением 220 кВ: ПС 220 кВ Элиста Северная и ПС 220 кВ Большой Царын-1.

По климатическим условиям территория Республики Калмыкия относится к районам с интенсивным гололедно – изморозевым образованием. Анализ аварийности в электрических сетях филиала ПАО «Россети Юг» - «Калмэнерго» показывает, что гололедообразование на линиях электропередачи выше расчетного и является основной причиной технологических нарушений.

Анализ существующего состояния, развития и функционирования электросетевого комплекса энергосистемы Республики Калмыкия выявил следующие особенности:

- Повышенный износ трансформаторного парка 35-110 кВ.
- Эксплуатация в распределительных устройствах 6-10 кВ маломасляных выключателей, находящихся в состоянии предельного износа.
- Высокая степень износа выключателей 35-110 кВ, приводящая к росту отказов и повышающая пожароопасность.
- Эксплуатация ВЛ 35-110 кВ на деревянных опорах.
- Эксплуатация значительного количества устройств релейной защиты на электромеханической базе, имеющей срок службы более 25 лет.

### **2.17.1. Ограничение пропускной способности трансформаторных связей питающих центров 35 кВ и выше.**

С целью выявления центров питания (ЦП) напряжением 35 кВ и выше с ограничениями на технологическое присоединение по состоянию на 2020 год в энергосистеме Республики Калмыкия произведен анализ загрузки ЦП напряжением 35 кВ и выше на основании данных о максимальных нагрузках, зафиксированных на ЦП в течение 2016-2020 годов (таблица 2.17.1).

Длительно допустимая нагрузка трансформаторов 110 кВ и выше приведена в соответствии с данными Приложения №1 к Приказу Минэнерго России от 08.02.2019 № 81 и составляет в зимний и летний периоды 108,0% и 86,5% – для трансформаторов со сроком эксплуатации 30 лет и более, 125,0% и 111,5% – для трансформаторов, срок эксплуатации которых не превышает 30 лет.

Длительно допустимая нагрузка трансформаторов ниже 110 кВ приведена в соответствии с п. 5.3.14 Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденных Приказом Минэнерго России от 19.06.2003 № 229 (ред. от 13.02.2019) и составляет 105,0% без ограничения длительности.

Для однострансформаторных подстанций рассматривается нормальный режим работы.

Перечень ПС, у которых исчерпан резерв свободной трансформаторной мощности для технологического присоединения новых электрических нагрузок

строящихся и планируемых к строительству объектов:

- 1) ПС 220 кВ Элиста Северная;
- 2) ПС 110 кВ Элиста Восточная;
- 3) ПС 110 кВ Элиста Западная.









### **2.17.2. Ограничение пропускной способности системообразующих и распределительных сетей.**

Результаты расчетов приведены в таблицах 2.17.2 и 2.17.3. Результаты потокораспределения для нормальной схемы сети на даты летнего и зимнего контрольного замера 2020 года представлены на рисунках 2.17.1-2.17.4.

В сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия отсутствуют «узкие места», связанные с ограничением пропускной способности системообразующих и распределительных сетей (исключения составляют ограничения пропускной способности трансформаторных связей 110-220 кВ ряда питающих центров, описанные выше).





№п/п	Наименование ВЛ	Температура, А		Экста макс 2020				Экста мин 2020				Экста макс 2020				Экста мин 2020			
		-12 °С	26 °С	Р, МВт	Q, МВар	И, А	И/Ином, %	Р, МВт	Q, МВар	И, А	И/Ином, %	Р, МВт	Q, МВар	И, А	И/Ином, %	Р, МВт	Q, МВар	И, А	И/Ином, %
33	ВЛ 110 кВ НПС-2 – Адык	503	385	-23,23	-3,04	131,3	27,14	-26,17	4,82	139,3	28,78	-12,90	2,55	66,7	17,61	-19,52	4,03	99,5	26,28
34	ВЛ 110 кВ НПС-3 – Икхе-Бурут	581	445	-23,79	11,78	136,9	24,51	-20,86	4,22	107,3	19,21	-15,02	4,90	78,7	18,00	-16,39	2,12	79,9	18,29
35	ВЛ 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Велюнка (ВЛ 110 кВ 724)	300	504	-2,96	2,99	21,3	7,10	-3,26	4,01	25,8	8,59	-10,43	6,30	61,8	20,59	-9,19	5,73	55,2	18,41
36	ВЛ 110 кВ Приданная – Магна	600	504	-28,90	16,38	174,2	29,04	-33,87	11,02	178,7	29,79	-24,91	13,06	140,6	28,40	-17,82	8,00	94,4	19,06
37	ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3	580	445	2,92	-14,17	82,4	14,76	0,43	-5,84	39,4	8,86	14,18	-2,25	74,3	17,01	16,03	0,72	79,2	18,13
38	ВЛ 110 кВ Сарул – Адык	503	385	-23,71	-2,82	132,5	27,38	-26,58	5,07	140,9	29,11	-13,98	2,36	71,7	18,93	-20,15	4,19	102,4	27,03
39	ВЛ 110 кВ Садаговская – Вильградовская	426	326	-8,88	0,48	47,0	11,48	-3,04	2,34	19,5	5,50	-6,41	-0,02	37,9	10,27	-4,10	1,19	20,9	6,53
40	ВЛ 110 кВ Советская – Бургуслинокая	503	385	0,00	0,00	2,4	0,49	2,23	1,19	12,6	2,61	1,59	0,53	8,3	2,20	0,16	0,08	2,3	0,61
41	ВЛ 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	503	385	0,00	0,00	8,6	1,77	0,00	0,00	8,8	1,81	0,00	0,00	8,9	2,35	0,00	0,00	9,0	2,37
42	ВЛ 110 кВ Целинная-2 – Кугулга	503	385	-0,51	3,20	16,8	3,48	-2,45	2,47	17,4	3,59	-2,32	2,85	18,2	4,82	-0,48	2,67	13,0	3,44
43	ВЛ 110 кВ Цаган-Толга – Малые Деревты	342	262	0,00	0,00	6,0	1,83	0,00	0,00	6,1	1,85	0,00	0,00	6,3	2,45	0,00	0,00	6,3	2,45
44	ВЛ 110 кВ Черноземельская – НПС-2	503	385	1,44	-2,48	20,9	4,33	1,73	-10,62	61,7	12,76	-1,28	-5,48	34,2	9,02	5,70	-6,15	46,5	12,28
45	ВЛ 110 кВ Черноземельская – Чулуун-Хамур	503	385	0,29	0,18	6,3	1,30	0,20	0,10	7,3	1,50	0,10	0,11	7,4	1,96	0,21	0,22	7,0	1,85
46	ВЛ 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	342	262	0,00	1,50	8,5	2,58	0,00	1,76	9,2	2,80	-1,33	1,02	8,5	3,30	-0,52	0,83	6,0	2,34
47	ВЛ 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	426	326	-0,10	1,33	6,7	1,63	0,00	2,50	12,3	3,00	-0,11	2,41	11,8	3,68	-0,11	1,37	6,8	2,11
48	ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдочины	300	300	-2,70	-0,35	14,6	3,02	-33,87	13,68	183,3	37,87	-24,95	9,54	133,6	35,27	-24,82	5,48	122,9	32,45
49	ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Магна	600	504	-28,90	16,38	174,2	29,04	-33,87	11,02	178,7	29,79	-24,91	13,06	140,6	28,40	-17,82	8,00	94,4	19,06
50	ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	503	385	-12,41	-3,26	67,8	22,61	-3,30	-0,77	17,6	5,86	-9,19	-3,51	50,0	16,67	-1,48	-0,24	7,9	2,64
51	ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	600	504	-46,67	6,60	246,7	41,11	-60,26	6,92	303,4	50,57	-58,40	4,40	291,9	58,92	-41,60	-6,08	202,7	40,92
52	ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	658	504	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	-5,73	-2,21	29,9	6,04
53	ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская	503	385	-27,16	10,11	151,7	31,33	-31,63	12,03	169,3	34,98	-15,71	8,33	88,6	23,39	-23,65	7,55	119,6	31,57
54	ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	503	385	-0,84	4,98	26,4	5,46	-3,10	4,52	27,4	5,66	-2,97	4,69	27,7	7,31	-0,81	3,37	16,7	4,41
55	ВЛ 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цель	503	385	8,81	3,81	50,2	10,37	8,72	-0,64	43,9	9,07	7,13	-0,37	35,8	9,44	7,41	3,92	40,4	10,67
56	ВЛ 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цель	503	385	8,81	3,81	50,2	10,37	7,83	-0,50	39,4	8,14	7,04	-0,36	35,3	9,31	7,52	4,92	43,3	11,42
57	ВЛ 110 кВ Южная – Чулуун-Хамур	503	385	0,00	0,45	2,3	0,47	0,00	0,46	2,3	0,48	0,00	0,47	2,3	0,62	0,00	0,49	2,4	0,63
58	ВЛ 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	503	385	3,15	11,64	64,4	13,31	1,15	5,34	27,9	5,76	2,22	1,52	13,5	3,56	0,00	0,00	0,0	0,00
59	ВЛ 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	503	385	-24,88	-2,88	134,4	27,76	-27,77	5,07	144,0	29,75	-14,26	3,54	73,6	19,43	-20,75	5,05	104,9	27,70

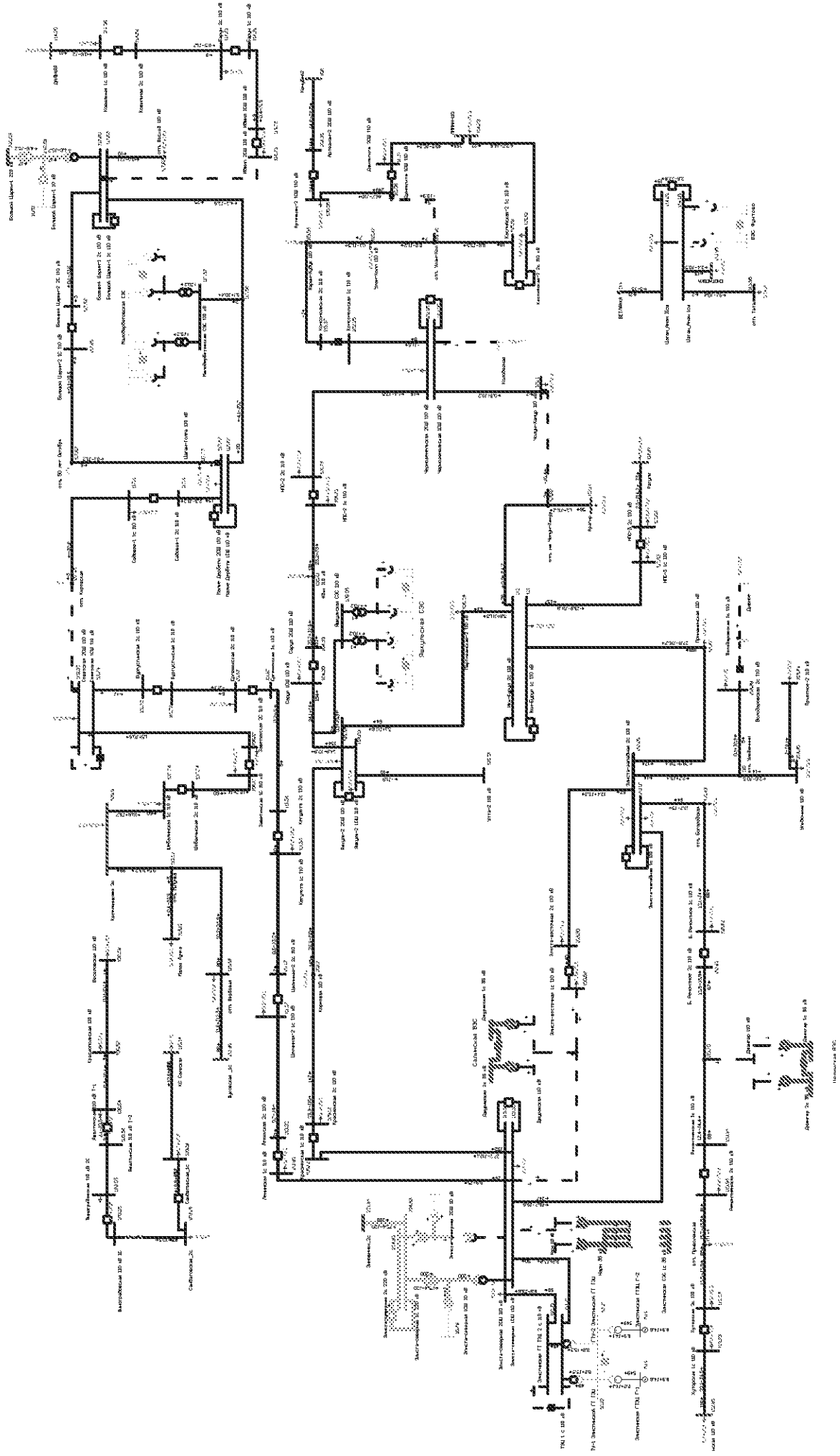


Рисунок 2.17.1. Схема погораспределения электрической сети 110 кВ и выше Республики Камызяк в режиме зимнего максимума 2020 года. Нормальная схема сети

Рисунок 1.

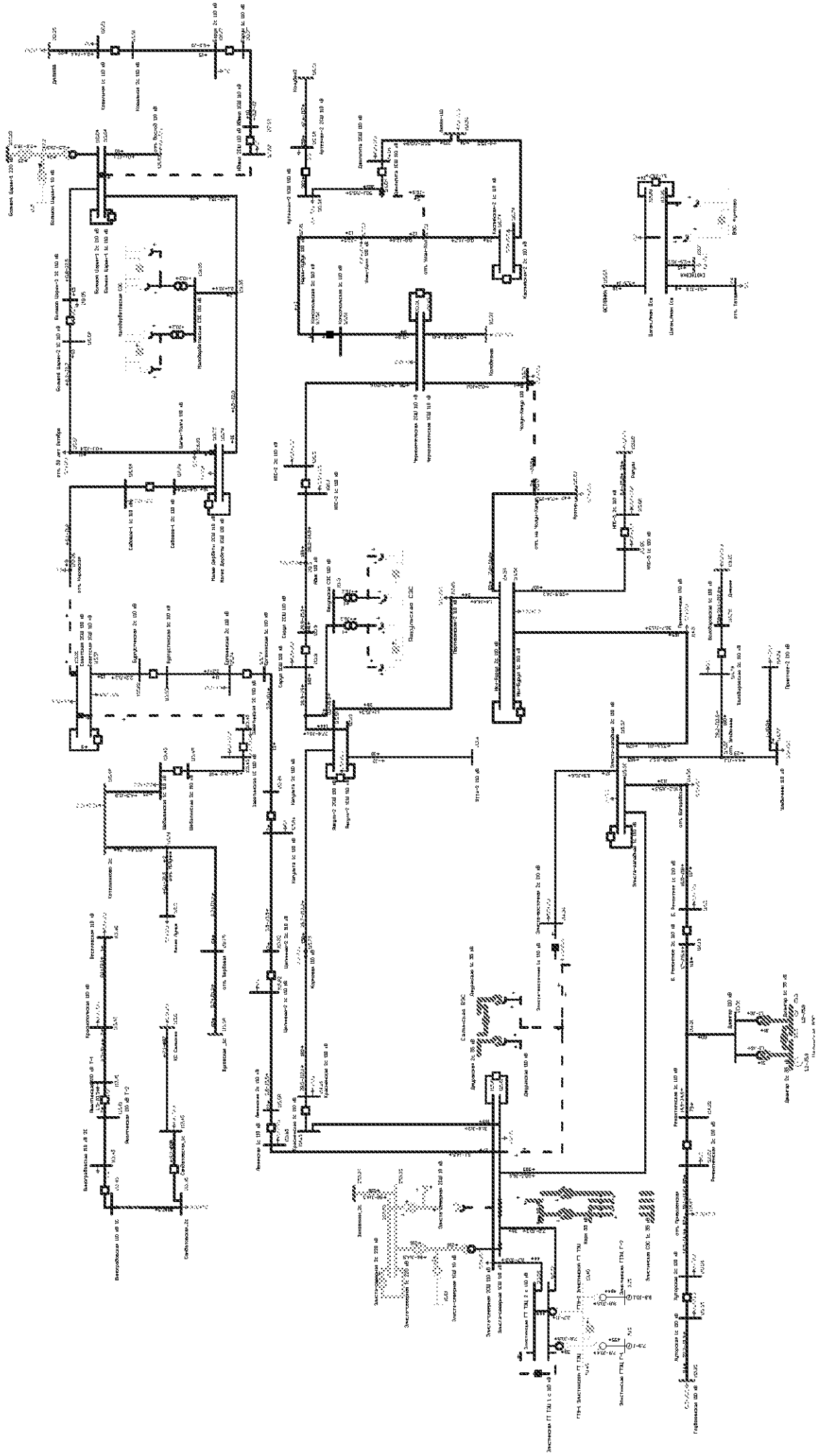


Рисунок 2.17.2. Схема погокораспределения электрической сети 110 кВ и выше Республики Калмыкия в режиме злытного минимума 2020 года. Нормальная схема сети

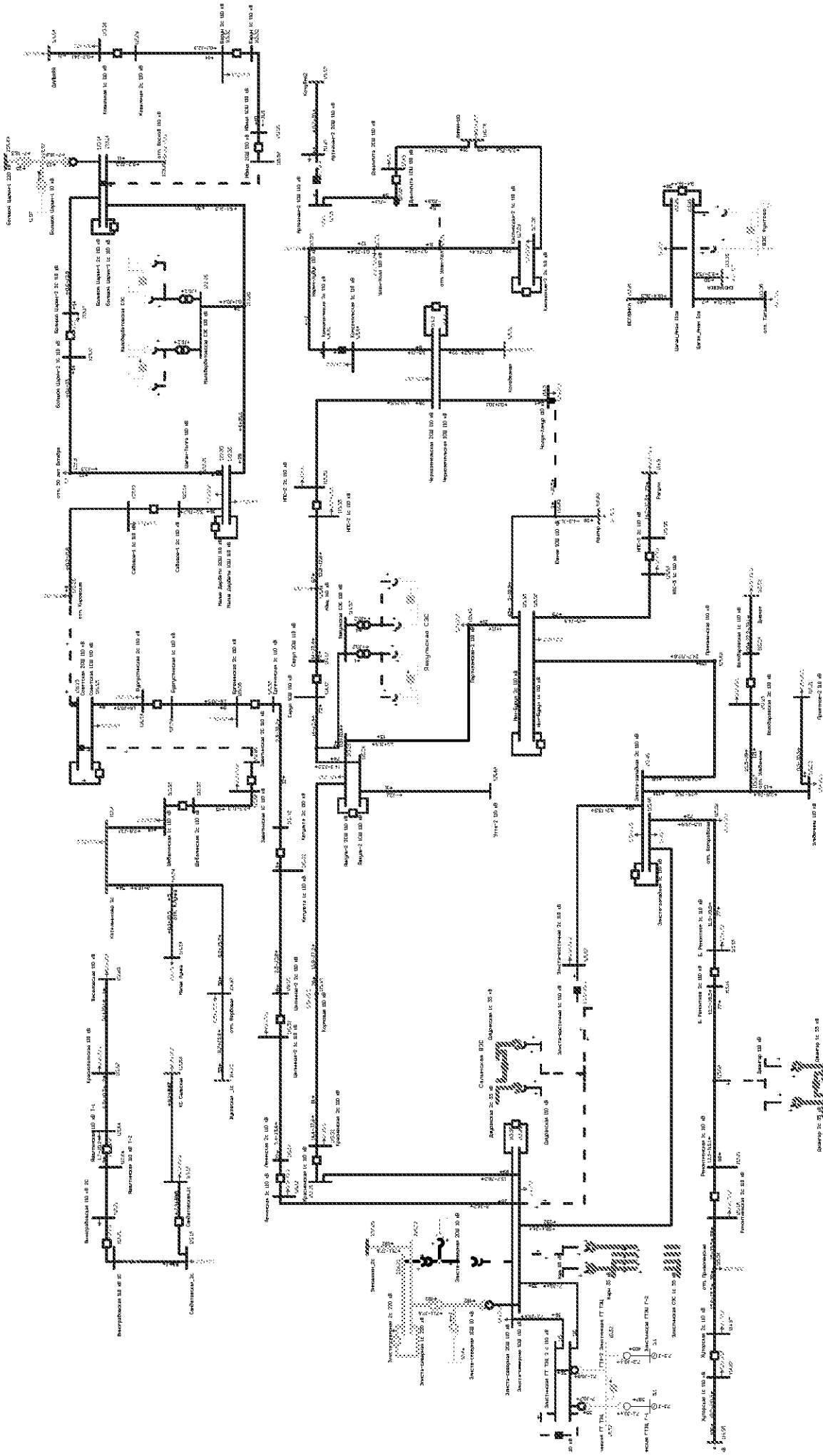


Рисунок 2.

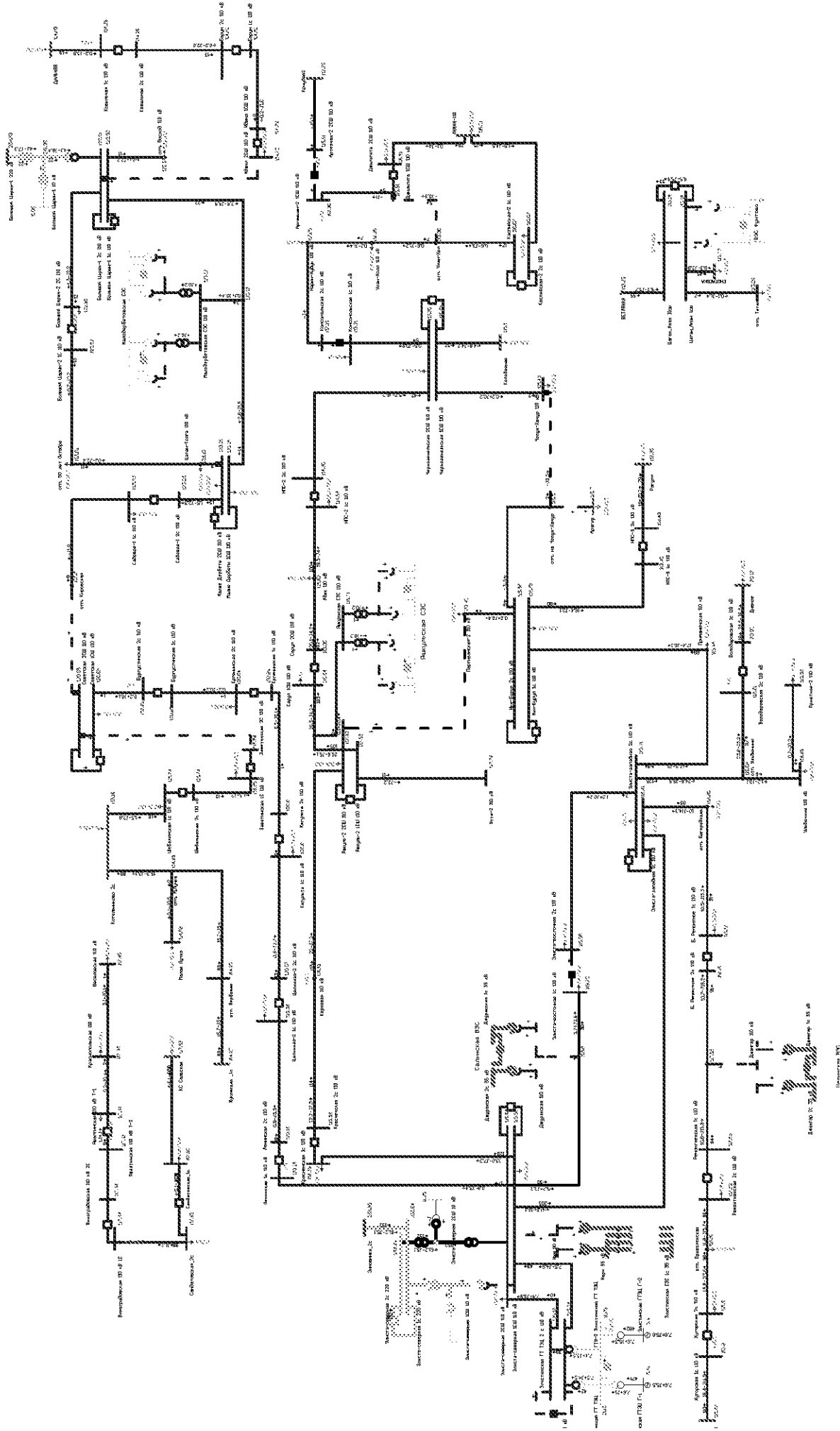


Рисунок 2.17.4. Схема поточного распределения электрической сети 110 кВ и выше Республики Калмыкия в режиме летнего минимума 2020 года. Нормальная схема сети

### 2.17.3. Моральный износ трансформаторного оборудования энергосистемы Республики Калмыкия

Анализ срока эксплуатации трансформаторного оборудования подстанций напряжением 35-220 кВ энергосистемы Республики Калмыкия показал, что на текущий момент около 94,02% подстанций эксплуатируются с трансформаторами, срок службы которых 25 лет и выше (по состоянию на 01 января 2021 года). Следует отдельно отметить, что нормативный срок службы трансформаторного оборудования напряжением 35-220 кВ составляет 25 лет.

Продолжающийся рост количества морально устаревшего электротехнического оборудования, находящегося в эксплуатации и имеющего высокую степень износа, вызывает необходимость ежегодного увеличения эксплуатационных затрат, а также затрат на ремонтные работы, что в свою очередь снижает эффективность функционирования распределительного электросетевого комплекса. Также высокий уровень износа сетевого и подстанционного оборудования снижает надежность электроснабжения потребителей Республики Калмыкия.

Таким образом, исходя из приведенного выше анализа, можно сделать вывод, что основными «узкими местами» сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия являются:

- недостаточная пропускная способность трансформаторных связей ряда питающих центров 110 кВ и выше;

В таблице 2.17.4 приведены «узкие места» в электрических сетях 110 кВ и выше Республики Калмыкия.

#### Перечень «узких мест» в электрической сети напряжением 110 кВ и выше Республики Калмыкия<sup>6</sup>

Таблица 2.17.4

№ п/п	«Узкое место»	Возможные технологические ограничения, обусловленные возникновением «узкого места»
1	Наличие дефицитных центров питания 110 кВ – 2 шт.	Ограничение на подключение новых потребителей на следующих ПС: ПС 110 кВ Элиста Восточная, ПС 110 кВ Элиста Западная.

<sup>6</sup> Детальный анализ загрузки центров питания приведен на перспективу до 2026 г. приведен в разделе 3.5

### **3. Перспективное развитие электроэнергетики Республики Калмыкия**

Основные задачи формирования развития электроэнергетики Республики Калмыкия:

- снижение потерь в электрических сетях;
- ликвидация «узких мест» элементов электрической сети;
- публичность и открытость государственных инвестиционных стратегий и решений.

Целью развития электроэнергетики Республики Калмыкия является обеспечение заданных Стратегией социально-экономического развития Республики Калмыкия до 2030 года условий развития экономики республики посредством стабилизации и поддержания темпов роста её энергоэффективности, а также обеспечения повышенного уровня энергобезопасности хозяйственного комплекса области и социальной сферы.

Существующие проблемы в электроэнергетической инфраструктуре региона, приводят к ограничениям развития в районах г. Элиста.

#### **3.1. Прогноз потребления электроэнергии и мощности в энергосистеме Республики Калмыкия**

Прогноз потребления электроэнергии и мощности рассмотрен в двух вариантах: базовый - со среднегодовыми темпами прироста электроэнергии и мощности 3,08 % и 2,79 % соответственно и оптимистический - со среднегодовыми темпами прироста 3,13 % и 2,84 % соответственно.

Перспективные уровни электропотребления энергосистемы Республики Калмыкия для базового варианта соответствуют варианту развития энергосистемы Республики Калмыкия, разработанному АО «СО ЕЭС» в рамках формирования проекта СиПР ЕЭС России на 2021-2027 годы и учитывающему заявки потребителей на технологическое присоединение, по которым заключены договоры и выданы технические условия.

Прогноз потребления электроэнергии энергосистемы Республики Калмыкия для оптимистического варианта сформирован на основе материалов, представленных Министерством жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Калмыкия:

- 1) Схема территориального планирования Республики Калмыкия;
- 2) Стратегия социально-экономического развития Республики Калмыкия на период до 2030 года;
- 3) Сведения по увеличению мощности присоединяемых новых мощностей потребителей электроэнергии по мероприятиям Индивидуальной программы социально-экономического развития Республики Калмыкия на 2020-2024 гг.;
- 4) Перечень инвестиционных проектов Республики Калмыкия.

В таблице 3.1.1 приведено потребление электроэнергии и мощности крупных потребителей энергосистемы Республики Калмыкия на период до 2026 года.

В таблице 3.1.2 представлен перечень заявок на технологическое присоединение потребителей мощностью более 670 кВт к электрическим сетям энергосистемы Республики Калмыкия, по которым заключены договоры и выданы технические условия на технологическое присоединение.



В таблице 3.1.3 представлен перечень крупных перспективных потребителей согласно информации Министерства жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Калмыкия.

**Потребление электроэнергии и мощности крупных потребителей энергосистемы Республики Калмыкия на период до 2026 года**

Таблица 3.1.1

Наименование потребителя	Место расположения	Вид деятельности по ОКВЭД	Центр питания с напряжением 35 кВ или выше	Заявленная мощность на отчетный год, МВт	Годовой объем электропотребления, млн кВт*ч						Максимальная потребляемая активная мощность, МВт					
					планируемый						планируемая					
					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2021	2022	2023	2024	2025	2026
АО «Каспийский трубопроводный консорциум-Р» (АО «КТК-Р»)	Ики-Бурульский район, Черноземельский район	35.14 ; 33.14	ПС 110 кВ «НПС-2» ПС 110 кВ «НПС-3»	55,5	242,07	302,81	367,81	367,81	367,81	367,81	367,81	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5
МУП «Элиставодоканал»	Целинный район	36.00 ; 37.00	ПС 35 кВ «Водозабор»	6,81	9,73	8,74	8,74	8,74	8,74	8,74	8,74	6,81	6,81	6,81	6,81	6,81
ООО «Евросибойл»	Черноземельский район	06.10 ; 06.20	ПС 110 кВ «Комсомольская» ПС 35 кВ «Прикумская» ПС 110 кВ «Черноземельская»	1,875	5,22	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88

**Перечень крупных (мощностью свыше 0,67 МВт) заявок на присоединение к электрической сети Республики Калмыкии, по которым заключены договоры на технологическое присоединение**

Таблица 3.1.2

№ п/п	Наименование заявителя	Наименование объекта присоединения	Присоединяемая мощность, кВт	Точки присоединения с указанием технических параметров элементов энергопринимающих устройств		Год ввода	Номер договора	Дата подписания договора	Коэффициент реализации - Кр
				ПС с высшим классом напряжения не менее 35 кВ					
1	Муниципальное казенное учреждение "Управление строительства города Элисты"	Инженерные сети (электро-, газо-, водоснабжение и водоотведение) для малоэтажной жилой застройки на земельном участке по адресу: г.Элиста, западное ул. Привольная (49,6 га)	1600,00	ПС 110 кВ Володаровская		2023	80-1-20-00552581	15.02.2021	0,4

№ п/п	Наименование заявителя	Наименование объекта присоединения	Присоединяемая мощность, кВт	Точки присоединения с указанием технических параметров энергопринимающих устройств		Год ввода	Номер договора	Дата подписания договора	Коэффициент реализации - кр
				ПС с высшим классом напряжения не менее 35 кВ					
2	Муниципальное казенное учреждение "Управление строительства города Элиста"	Инженерные сети (электро-, газо-, водоснабжение и водоотведение) для малоэтажной жилой застройки на земельном участке по адресу: г. Элиста, Южнее ГРС	894,00	ПС 110 кВ Элиста Восточная (ПС 35 кВ ЭПТФ)		2023	80-1-20-00552589	15.02.2021	0,4
3	ООО "Грин Энерджи Рус"	Элистинская солнечная электростанция (Аршанская СЭС) - 1 ЭТАП (проектируемая ПС 110 кВ Нарн)	67339,10	ПС 220 кВ Элиста-Северная		2021	80-5-21-00560349	31.03.2021	-
		Элистинская солнечная электростанция (Аршанская СЭС) - 2 ЭТАП (проектируемая ПС 110 кВ Нарн)		ПС 220 кВ Элиста-Северная		2022	80-5-21-00560349	31.03.2021	

**Перечень крупных перспективных потребителей согласно информации Министерства жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Калмыкия**

Таблица 3.1.3

№ п/п	Наименование заявителя	Наименование объекта присоединения	Присоединяемая мощность, кВт	Точки присоединения с указанием технических параметров элементов энергопринимающих устройств		Год ввода	Коэффициент реализации - кр
				ПС с высшим классом напряжения не менее 35 кВ			
1	Министерство здравоохранения Республики Калмыкия	Республиканский госпиталь ветеранов войн с центром гериатрии и реабилитации	1208,09	Республика Калмыкия, г. Элиста, Ярмарочный пруд (КН 08:14:032501:10448)		2024	0,4

Уровни электропотребления и максимумы нагрузки энергосистемы Республики Калмыкия на 2021 - 2026 годы представлены в таблицах 3.1.4-3.1.5.

**Прогноз потребления электрической энергии и мощности по энергосистеме Республики Калмыкии на пятилетний период для базового варианта развития**

Таблица 3.1.4

Показатели	Ед. изм.	2020 факт.	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Потребление электроэнергии	млрд кВт.ч	0,734	0,775	0,845	0,889	0,893	0,892	0,877
Годовые темпы прироста	%	-6,14	5,59	9,03	5,21	0,45	-0,11	-1,68
Собственный максимум потребления	МВт	132,0	137,0	150,0	158,0	158,0	158,0	155,0
Годовые темпы прироста	%	6,45	3,79	9,49	5,33	0,00	0,00	-1,90

**Прогноз потребления электрической энергии и мощности по энергосистеме Республики Калмыкии на пятилетний период для оптимистического варианта развития**

Таблица 3.1.5

Показатели	Ед. изм.	2020 факт.	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Потребление электроэнергии	млрд кВт*ч	0,734	0,775	0,845	0,889	0,896	0,895	0,880
Годовые темпы прироста	%	-6,14	5,59	9,03	5,21	0,76	-0,11	-1,68
Собственный максимум потребления	МВт	132,0	137,0	150,0	158,0	158,5	158,5	155,5
Годовые темпы прироста	%	6,45	3,79	9,49	5,33	0,31	0,00	-1,89

Общий спрос на электрическую энергию в энергосистеме Республики Калмыкия к концу прогнозного периода (базовый вариант) оценивается в размере 0,877млрд кВт.ч.

Собственный максимум нагрузки энергосистемы Республики Калмыкия (базовый вариант) в рассматриваемой перспективе до 2026 года прогнозируется на уровне 155 МВт.

Общий спрос на электрическую энергию в энергосистеме Республики Калмыкия к концу прогнозного периода (оптимистический вариант) оценивается в размере 0,880 млрд кВт.ч.

Собственный максимум нагрузки энергосистемы Республики Калмыкия (оптимистический вариант) в рассматриваемой перспективе до 2026 года прогнозируется на уровне 155,5 МВт.

### **3.2. Планируемые к строительству и выводу из эксплуатации источники генерации электрической энергии**

Состав перспективных генерирующих объектов, планируемых к реализации на территории Республики Калмыкия в период 2021-2026 гг., сформирован на основании информации, представленной в СиПР ЕЭС России на 2021-2027 гг.

Перечень генерирующих объектов электростанций, вводимых в эксплуатацию в период 2021-2026 годов в соответствии с информацией, представленной в СиПР ЕЭС России на 2021-2027 гг., приведен в таблице 3.2.1 (данная информация была использована при расчете электрических режимов).

Других изменений установленной мощности объектов генерации, расположенных на территории Республики Калмыкия в период 2021-2026 гг. не запланировано.

**Перечень вводимых в эксплуатацию генерирующих объектов электростанций в период 2021-2026 годов в соответствии с информацией, представленной в СипР ЕЭС России на 2021-2027 гг.**

Таблица 3.2.1

№ п/п	Электростанция	Генерирующая компания	Установленная мощность, МВт					
			2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	Элистинская СЭС (Аршанская СЭС) 115,6 МВт. I пусковой комплекс 78 МВт (1 этап – 18 МВт) Код ГТП GVIE0988	ПАО «Фортум»	18,0	-	-	-	-	-
2	Элистинская СЭС (Аршанская СЭС) 115,6 МВт. I пусковой комплекс 78 МВт (2 этап – 15 МВт) Код ГТП GVIE0991		15,0	-	-	-	-	-
3	Элистинская СЭС (Аршанская СЭС) 115,6 МВт. I пусковой комплекс 78 МВт (3 этап – 15 МВт) Код ГТП GVIE0989		15,0	-	-	-	-	-
4	Элистинская СЭС (Аршанская СЭС) 115,6 МВт. I пусковой комплекс 78 МВт (4 этап – 15 МВт) Код ГТП GVIE0994		15,0	-	-	-	-	-
5	Элистинская СЭС (Аршанская СЭС) 115,6 МВт. I пусковой комплекс 78 МВт (5 этап – 15 МВт) Код ГТП GVIE0987		15,0	-	-	-	-	-
6	Элистинская СЭС (Аршанская СЭС) 115,6 МВт. II пусковой комплекс 37,6 МВт (1 этап – 17 МВт) Код ГТП GVIE0992		-	17,0	-	-	-	-
7	Элистинская СЭС (Аршанская СЭС) 115,6 МВт. II пусковой комплекс 37,6 МВт (2 этап – 15 МВт) Код ГТП GVIE0993		-	15,0	-	-	-	-

№ п/п	Электростанция	Генерирующая компания	Установленная мощность, МВт						
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	
8	Элистинская СЭС (Аршанская СЭС) 115,6 МВт. II пусковой комплекс 37,6 МВт (3 этап – 5,6 МВт) Код ГТЩ GVIB1372		-	5,6	-	-	-	-	-
<b>Всего по Элистинской СЭС (Аршанской СЭС):</b>			<b>78</b>	<b>37,6</b>	-	-	-	-	-

### 3.3. Оценка перспективной балансовой ситуации по электроэнергии и мощности.

В соответствии с прогнозируемыми уровнями потребности в мощности, вводом новых энерго мощностей и размещаемым на электростанциях резервам мощности сформирован баланс мощности энергосистемы Республики Калмыкия на период 2020 - 2026 годов.

Общая оценка перспективной балансовой ситуации на пятилетний период энергосистемы Республики Калмыкия для базового варианта прогноза электроэнергии и мощности приведена в таблицах 3.3.1-3.3.2, для оптимистического – в таблицах 3.3.3-3.3.4.

#### Базовый вариант. Баланс электроэнергии по территории Республики Калмыкия на период 2020-2026 годы (млрд кВт.ч).

Таблица 3.3.1

Годы	2020 факт.	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Потребление электроэнергии	0,734	0,775	0,845	0,889	0,893	0,892	0,877
Выработка электроэнергии	0,264	0,960	0,758	0,758	0,758	0,760	0,760
Число часов использования максимума нагрузки, час	5561	5657	5633	5627	5652	5646	5658
Сальдо перетоков	0,47	-0,19	0,09	0,13	0,14	0,13	0,12

#### Базовый вариант. Баланс мощности на час собственного максимума потребления по территории Республики Калмыкия на период 2020-2026 годы (МВт).

Таблица 3.3.2

Годы	2020 факт.	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Максимум потребления мощности	132,0	137,0	150,0	158,0	158,0	158,0	155,0
Установленная мощность, в т.ч.:	356,50	434,50	472,10	472,10	472,10	472,10	472,10
- ТЭС	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00
- ВЭС, СЭС	338,50	416,50	454,10	454,10	454,10	454,10	454,10
Располагаемая мощность	187,60	187,60	187,60	187,60	187,60	187,60	187,60
Сальдо перетоков	-55,60	-50,60	-37,60	-29,60	-29,60	-29,60	-32,60

При принятой концепции развития региона баланс электроэнергии на этапе 2021 г. складывается с избытком, равным 0,19 млрд кВт.ч ввиду ввода в работу солнечных агрегатов Элистинской СЭС (Аршанской СЭС). В период 2022-2024 гг. баланс электроэнергии складывается с возрастающим дефицитом ввиду роста потребления электроэнергии и достигает в 2024 г значения 0,14 млрд кВт.ч. В период 2025-2026 гг. баланс электроэнергии складывается с убывающим дефицитом ввиду снижения потребления электроэнергии, связанным с неблагоприятной эпидемиологической обстановкой. Баланс мощности в период 2020-2024 гг. носит возрастающий характер изменения из-за увеличения перспективной нагрузки. В период 2025-2026 гг. баланс мощности носит убывающий характер изменения ввиду



снижения перспективной нагрузки, связанного с неблагоприятной эпидемиологической обстановкой (рисунки 3.3.1-3.3.4).

**Оптимистический вариант. Баланс электроэнергии по территории Республики Калмыкия на период 2020-2026 годы (млрд кВт.ч).**

Таблица 3.3.3

Годы	2020 факт.	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Потребление электроэнергии	0,734	0,775	0,845	0,889	0,896	0,895	0,880
Выработка электроэнергии	0,264	0,960	0,758	0,758	0,758	0,760	0,760
Число часов использования максимума нагрузки, час	5561	5657	5633	5627	5652	5646	5658
Сальдо перетоков	0,47	-0,19	0,09	0,13	0,14	0,14	0,12

**Оптимистический вариант. Баланс мощности на час собственного максимума потребления по территории Республики Калмыкия на период 2020-2026 годы (МВт).**

Таблица 3.3.4

Годы	2020 факт.	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Максимум потребления мощности	132,0	137,0	150,0	158,0	158,5	158,5	155,5
Установленная мощность, в т.ч.:	356,50	434,50	472,10	472,10	472,10	472,10	472,10
- ТЭС	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00
- ВЭС, СЭС	338,50	416,50	454,10	454,10	454,10	454,10	454,10
Располагаемая мощность	187,60	187,60	187,60	187,60	187,60	187,60	187,60
Сальдо перетоков	-55,60	-50,60	-37,60	-29,60	-29,12	-29,12	-32,12

Динамика изменения перспективных балансов мощности и электроэнергии для оптимистического варианта развития аналогична базовому варианту, описанному ранее (рисунки 3.3.1-3.3.4).

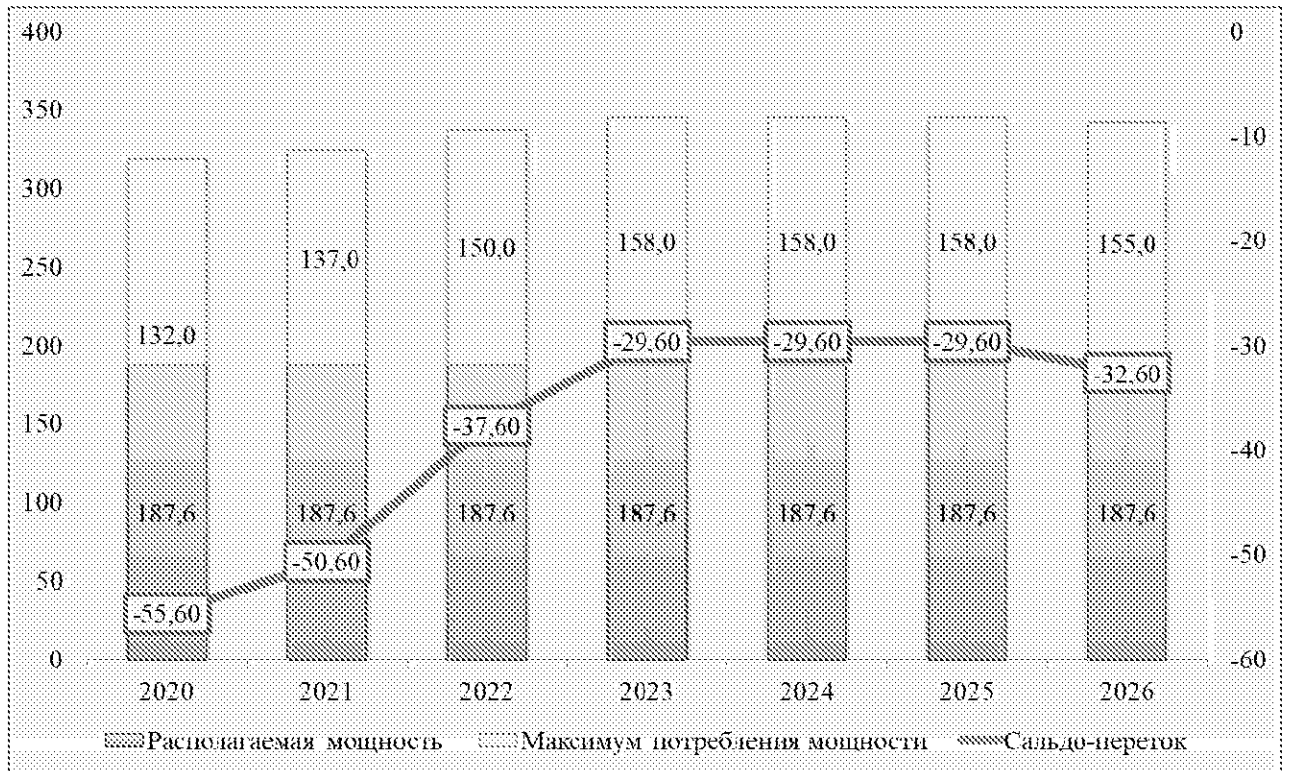


Рисунок 3.3.1. Базовый вариант. Баланс мощности по энергосистеме Республики Калмыкия на этап 2020-2026 годов, МВт.

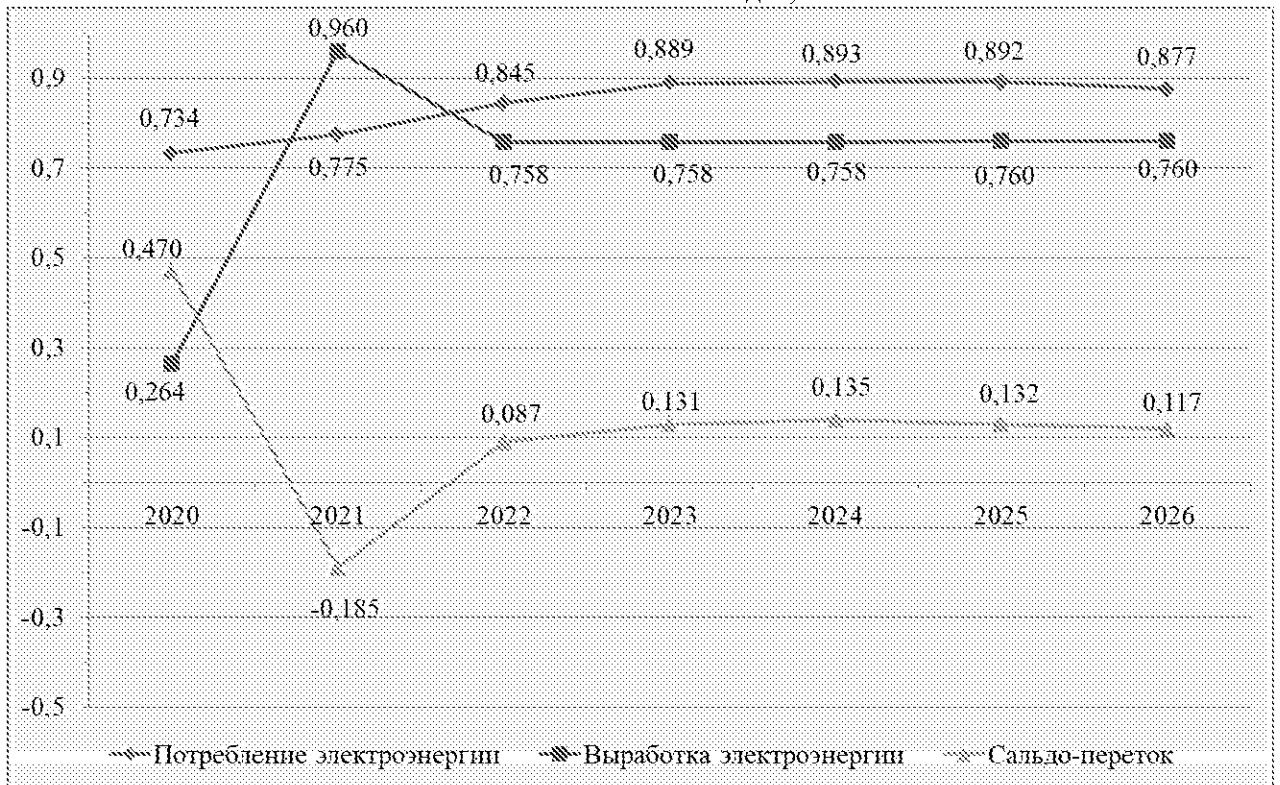


Рисунок 3.3.2. Базовый вариант. Баланс электроэнергии по энергосистеме Республики Калмыкия на этап 2020-2026 годов, млрд кВт.ч.

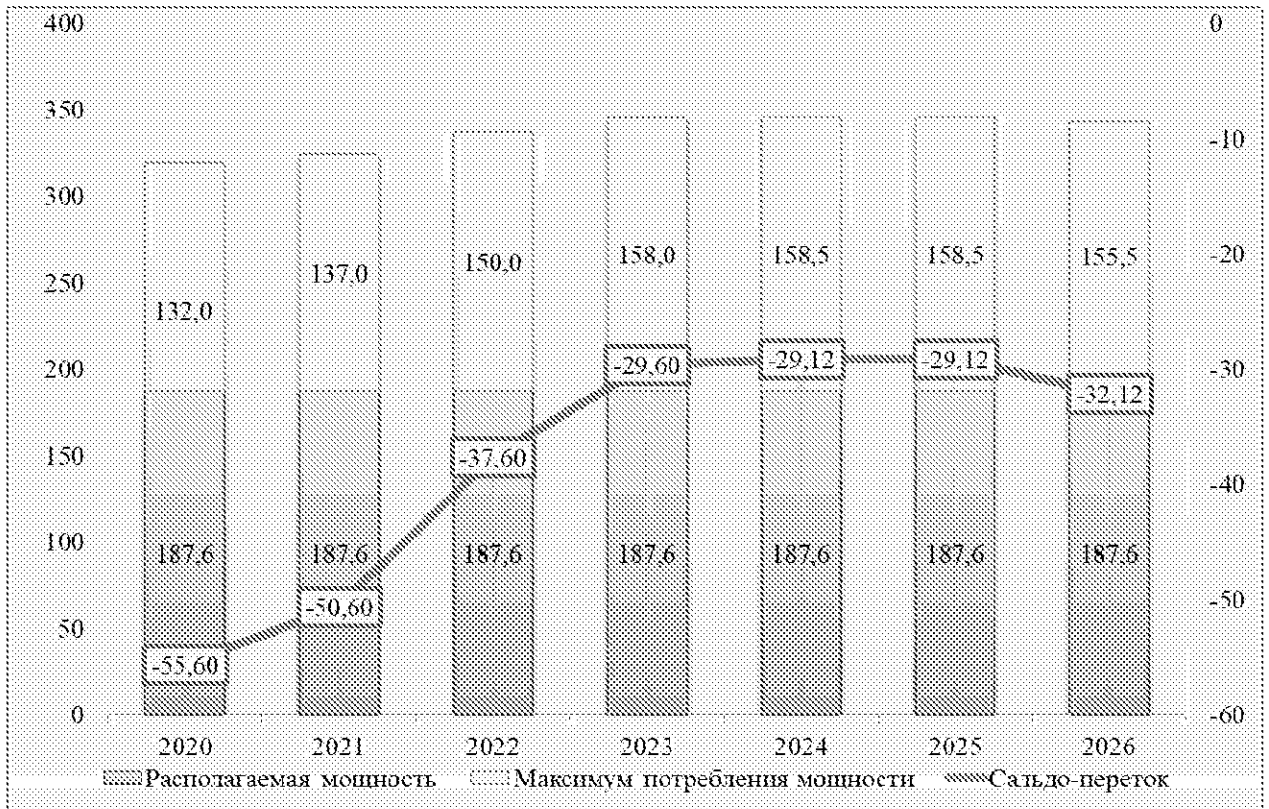


Рисунок 3.3.3. Оптимистический вариант. Баланс мощности по энергосистеме Республики Калмыкия на этап 2020-2026 годов, МВт.

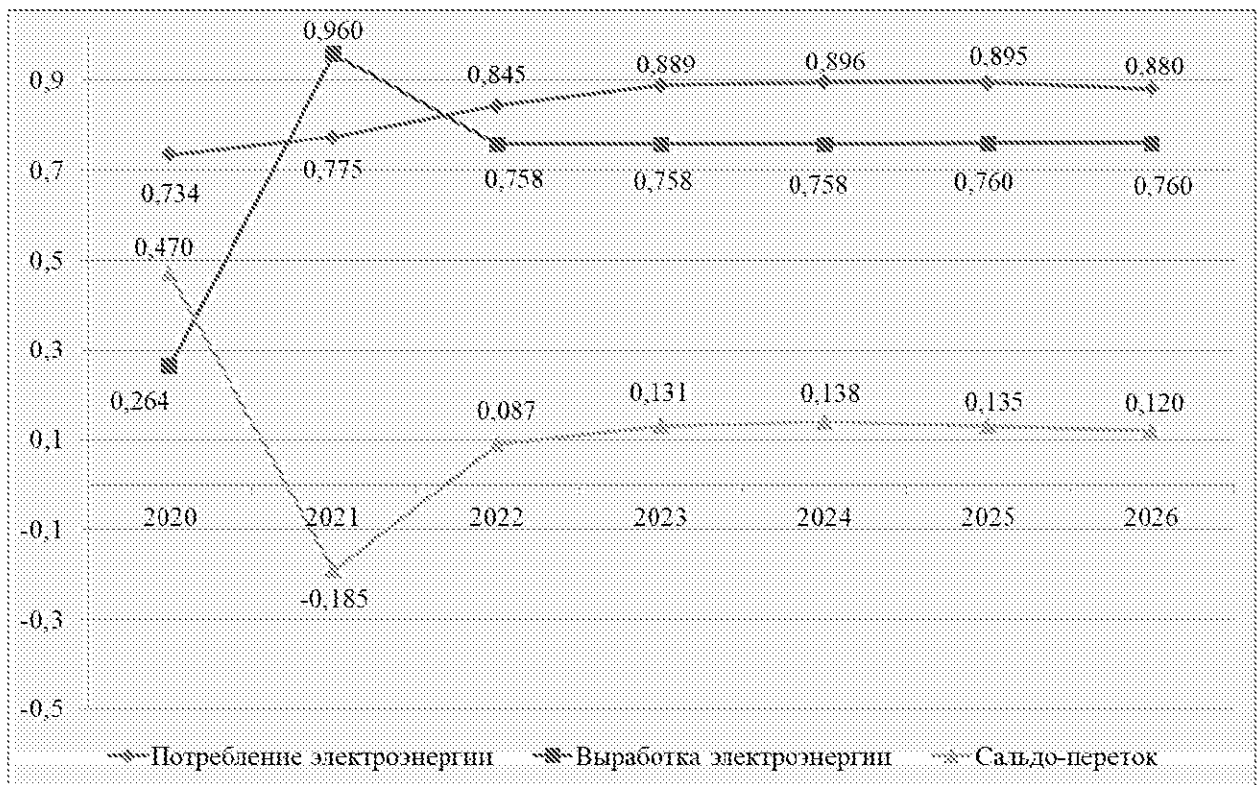


Рисунок 3.3.4. Оптимистический вариант. Баланс электроэнергии по энергосистеме Республики Калмыкия на этап 2020-2026 годов, млрд кВт.ч.

### **3.4. Планируемые к строительству и выводу из эксплуатации объекты электрической сети напряжением 35 кВ и выше**

Формирование перечня электросетевых объектов напряжением 35 кВ и выше, планируемых к вводу и реконструкции в Республике Калмыкия в период 2021-2026 годов, проведено на основании анализа информации, представленной в инвестиционных программах ПАО «ФСК ЕЭС», а также Филиала ПАО «Россети Юг» - «Калмэнерго».

В таблице 3.4.1 перечислены мероприятия по вводу и реконструкции электросетевых объектов в период 2021-2026 гг.

Мероприятий, реализуемых в рамках оптимистического варианта развития электрических сетей Республики Калмыкия на 2021-2026 гг., не запланировано.

**Перечень электросетевых объектов напряжением 35 кВ и выше, планируемых к строительству/реконструкции в рамках ТУ на ТШна период 2021-2026 годов**

Таблица 3.4.1

№ п/п	Наименование объекта	Срок ввода	План ввода			Обоснование	Источник информации
			МВт / МВА	км	Марка и сечение провода		
1	Строительство ПС 110 кВ Нарн трансформаторной мощностью 126 МВА (2x63 МВА)	2021	2x63 МВА	-	-	Обеспечение технологического присоединения энергетических установок ПАО «Фортум» (Элистинская СЭС (Аршанская СЭС))	Утвержденные ТУ на ТП энергетических установок ООО «Грин Энерджи Рус» (Элистинская СЭС (Аршанская СЭС)) к электрическим сетям ПАО «Россети Юг» от 10.11.2020
2	Реконструкция ПС 220 кВ Элиста Северная со строительством одной линейной ячейки в ОРУ 110 кВ для присоединения ЛЭП 110 кВ Элиста Северная – Нарн	2021	-	-	-		
3	Строительство ЛЭП 110 кВ Элиста Северная – Нарн	2021	-	1x9 км	АСГ-120/27		
4	Выполнение на ПС 110 кВ Элиста Западная перенастройки существующего трансформатора тока в ячейке ВЛ 110 кВ Элиста Западная-Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины с увеличением номинального первичного тока с 300 А до 600 А.	2021 <sup>8</sup>	-	-	-		
5	Строительство четырех ЛЭП 35 кВ Нарн-Элистинская СЭС	2021	-	0,575 км	3*АПВПу (1*400/35-35)	Обеспечение	Утвержденные ТУ на ТП
		2021	-	0,575 км	3*АПВПу (1*240/35-35)		
		2021	-	0,575 км	3*АПВПу (1*400/35-35)		
		2021	-	0,618 км	3*АПВПу (1*500/35-35)		
6	Установка на ПС 220 кВ Элиста Северная АОПО	2021	-	-	-	Обеспечение	Утвержденные ТУ на ТП

<sup>7</sup> Сечение и марка провода будут уточнены на этапе проектирования

<sup>8</sup> По информации сетевой организации мероприятие выполнено в 2020 г.

№ п/п	Наименование объекта	Срок ввода	План ввода			Обоснование	Источник информации
			МВт / МВА	км	Марка и сечение провода		
	ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная с действием на разгрузку Элистинской СЭС (Аршанской СЭС)					технологического присоединения энергетических установок ПАО «Фортум» (Элистинская СЭС (Аршанская СЭС))	энергетических установок ООО «Грин Энерджи Рус» (Элистинская СЭС (Аршанская СЭС)) к электрическим сетям ПАО «Россети Юг» от 10.11.2020
7	Установка на ПС 110 кВ Элиста Восточная АОПО ВЛ 110 кВ Элиста Западная - Элиста Восточная с действием на разгрузку Салынской ВЭС	2021	-	-			
8	Замыкание транзита 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная - Элиста Западная включением СМВ-110 на ПС 110 кВ Элиста Восточная. 1. установка полуккомплектов основных защит на подстанциях транзита 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная - Элиста Западная; 2. на ПС 110 кВ Элиста Восточная установить комплекты ДЗО 1С 110 кВ и ДЗО 2С 110 кВ с зоной охвата комплектом выключателей трансформатора и линии соответствующей секции шин и СМВ-110; 3. на ПС 220 кВ Элиста Северная и на ПС 110 кВ Элиста Западная установить ДЗШ с зоной охвата устройством присоединений 1 СП 110 кВ и 2 СП 110 кВ подстанции	2021	-	-			

### 3.5. Анализ загрузки центров питания напряжением 35 кВ и выше на 2021-2026 гг.

С целью своевременного выявления ЦП 35 кВ и выше с ограничениями на технологическое присоединение с учетом заключенных договоров в энергосистеме Республики Калмыкия на перспективный период до 2026 г. произведен анализ загрузки данных ЦП.

Определение необходимой мощности трансформаторов в период 2021-2026 гг. произведено на основании данных о нагрузках трансформаторов в зимние и летние режимные дни 2016-2020 гг.

Расчет нагрузок ЦП произведен методом прямых электрических расчетов. При определении загрузки ЦП на перспективу учитывались:

- Коэффициенты реализации в зависимости от категории потребителей при оценке загрузки ЦП;
- Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 08.02.2019 № 81 «Об утверждении требований к перегрузочной способности трансформаторов и автотрансформаторов, установленных на объектах электроэнергетики, и ее поддержанию и о внесении изменений в Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденные приказом Минэнерго России от 19 июня 2003 г. № 229;
- Приказ Минэнерго России от 19.06.2003 N 229 (ред. от 13.02.2019) (п. 5.3.14 Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации).

Длительно допустимая загрузка трансформаторов 110 кВ и выше приведена в соответствии с данными Приложения №1 к Приказу Минэнерго России от 08.02.2019 № 81 и составляет в зимний и летний периоды 108,0 % и 86,5 % – для трансформаторов со сроком эксплуатации 30 лет и более, 125,0 % и 111,5 % – для трансформаторов, срок эксплуатации которых не превышает 30 лет.

Длительно допустимая загрузка трансформаторов ниже 110 кВ приведена в соответствии с п. 5.3.14 Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденных Приказом Минэнерго России от 19.06.2003 № 229 (ред. от 13.02.2019), и составляет 105,0 % без ограничения длительности.

Для однострансформаторных подстанций рассматривается нормальный режим работы.

#### 3.5.1. Анализ загрузки ЦП в рамках базового варианта развития

Анализ загрузки ЦП представлен в таблице 3.5.1 Перечень ЦП с повышенной загрузкой приведен в таблице 3.5.2.











## Перечень актов и заключенных договоров на техприсоединение по перегружаемым центрам питания

Таблица 3.5.3.

№ п/п	Заявитель	Наименование энергопринимающих устройств	Мероприятия по увеличению трансформаторной мощности, предусмотренные ТУ в составе ДПП	Присоед мощность, кВт	Дата ввода	Реквизиты договоров	Расчет приростов нагрузки ЦП		
							К <sub>реальное</sub>	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ЦП, кВт	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ЦП, кВА
<b>ПС 220 кВ Элиста Северная</b>									
1	Немиров Евгений Санжеевич	Малоэтажная жилая застройка (Индивидуальный жилой дом/ Садовый/Дачный дом)	отсутствуют	7	12.04.2021	80-1-21-00562421 от 01.03.2021	0,1	0,7	0,8
2	Общество с ограниченной ответственностью "САРСТРОЙ-Н"	Строительная площадка	отсутствуют	14	05.04.2021	80-1-21-00567033 от 30.03.2021	0,1	1,4	1,6
3	Мацакова Екатерина Борисовна	Жилой дом	отсутствуют	7	09.04.2021	80-1-21-00564317 от 18.03.2021	0,1	0,7	0,8
4	Басанова Цаган Александровна	ВРУ-0,4 кВ магазина	отсутствуют	15	24.03.2021	80-1-20-00528937 от 01.09.2020	0,1	1,5	1,7
5	Чурюмова Тамара Андреевна	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	04.02.2021	80-1-20-00542285 от 29.10.2020	0,1	0,7	0,8
6	Церенова Светлана Ончаевна	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	7	19.01.2021	80-1-20-00543475 от 15.01.2021	0,1	0,7	0,8
7	Джигинова Дюмбира Викторовна	ВРУ-0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	21.12.2020	80-1-20-00496447 от 05.02.2020	0,1	0,7	0,8
8	Дорджиев Саранг Болдович	ВРУ 0,4 кВ нежилого помещения	отсутствуют	7	05.03.2021	80-1-20-00551277 от 17.12.2020	0,1	0,7	0,8
9	Дорджиева Светлана Намруевна	Жилой дом	отсутствуют	7	19.04.2021	80-1-20-00551613 от 18.12.2020	0,1	0,7	0,8
10	Стогаев Евгений Михайлович	Гараж	отсутствуют	5	19.04.2021	80-1-20-00554045 от 30.12.2020	0,1	0,5	0,6
11	Гаряев Данзан Савурович	Жилой дом	отсутствуют	15	06.04.2021	80-1-21-00556627 от 04.02.2021	0,1	1,5	1,7
12	Общество с ограниченной ответственностью "Специализированный застройщик Атлас"	ВРУ-0,4 кВ 60-ти квартирного жилого дома ул. Рокчинского, 45	отсутствуют	127,8	06.04.2021	80-1-18-00365325 от 21.03.2018	0,2	25,6	28,4
13	Даптаева Лидия Манджиевна	ВРУ-0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	15	02.02.2021	80-1-20-00537845 от 22.10.2020	0,1	1,5	1,7
14	Горипов Виктор	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	8	03.02.2021	80-1-20-00541303	0,1	0,8	0,9

№ п/п	Заявитель	Наименование энергопринимающих устройств	Мероприятия по увеличению трансформаторной мощности, предусмотренные ТУ в составе ДТЩ	Присоед мощность, кВт	Дата ввода	Реквизиты договоров	Расчет приростов нагрузки ЦП		
							К <sub>расме</sub>	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТЦ, кВт	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТЦ, кВт
	Давыдович								
15	Байрова Валентина Александровна	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	14	03.03.2021	80-1-20-00539285 от 27.10.2020 80-1-20-00539285 от 21.10.2020	0,1	1,4	1,6
16	Магяшева Инга Борисовна	ВРУ-0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	15	04.03.2021	80-1-20-00526423 от 13.08.2020	0,1	1,5	1,7
17	Бембеев Долан Борисович	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	6	07.04.2021	80-1-20-00529299 от 04.09.2020	0,1	0,6	0,7
18	Ортаев Демьян Иванович	ВРУ-0,22 кВ гаража	отсутствуют	10	10.03.2021	80-1-20-00544101 от 10.11.2020	0,1	1,0	1,1
19	ООО "АлексСтрой"	Мобильное передвижное устройство	отсутствуют	15	12.04.2021	80-1-20-00533717 от 21.09.2020	0,1	1,5	1,7
20	Халуш Владимир Вячеславович	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	14.01.2021	80-1-20-00544383 от 13.11.2020	0,1	0,7	0,8
21	Сангажиев Александр Манджиевич	ВРУ-0,22 кВ гаража	отсутствуют	1	20.01.2021	80-1-20-00538497 от 12.10.2020	0,1	0,1	0,1
22	Мутаквава Полина Сарановна	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	10	25.03.2021	80-1-20-00509043 от 13.04.2020	0,1	1,0	1,1
<b>ТУ на ТЦ до 670 кВт</b>									
23	Бюджетное учреждение Республики Калмыкия "Республиканский онкологический диспансер имени Тимошковой Э.С."	Модульное помещение для установки аппарата МРТ и системы охлаждения	отсутствуют	125	14.07.1905	80-1-21-00562509 от 14.04.2021	0,2	25,0	27,8
24	Лиджиева Ольга Оконовна	н/д	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00524023 от 14.09.2020	0,1	0,7	0,8
25	Халуш Лариса Александровна	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-21-00559475 от 16.02.2021	0,1	0,7	0,8
26	Общество с ограниченной ответственностью "АДЪТ К"	Передвижное устройство	отсутствуют	15	2021	80-1-20-00529965 от 02.09.2020	0,1	1,5	1,7
27	ООО "Строительная компания "АДЪТ К" "Кристаллстрой"	Многоэтажная жилая застройка (Многоквартирный дом)	отсутствуют	100	2021	80-1-21-00560957 от 19.02.2021	0,2	20,0	22,2
28	Общество с ограниченной ответственностью "Специализированный застройщик Атлас"	многоквартирный дом г.Элиста ул.Рокчинского д. 1/Д	отсутствуют	43,78	2021	80-1-21-00564493 от 19.03.2021	0,1	4,4	4,9

№ п/п	Заявитель	Наименование энергопринимающих устройств	Мероприятия по увеличению трансформаторной мощности, предусмотренные ТУ в составе ДТШ	Присоед мощность, кВт	Дата ввода	Реквизиты договоров	Расчет приростов нагрузки ДТШ		
							К <sub>расме</sub>	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВт	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВт
29	Общество с ограниченной ответственностью "Специализированный застройщик Атлас"	Передвижное устройство г.Элиста ул. Рокчинского, 17Г	отсутствуют	15	2021	80-1-21-00564433 от 19.03.2021	0,1	1,5	1,7
30	Гучаева Салгар Мирославовна	Жилой дом	отсутствуют	7	2021	80-1-21-00566545 от 02.04.2021	0,1	0,7	0,8
31	Индивидуальный предприниматель Максимова Евгения Александровна	Нежилое помещение	отсутствуют	15	2021	80-1-21-00567025 от 25.03.2021	0,1	1,5	1,7
32	Манджиева Елена Петровна	ВРУ 0,4кВ жилого дома	отсутствуют	15	2021	80-1-21-00566621 от 26.03.2021	0,1	1,5	1,7
33	Буваев Сергей Церенович	Жилой дом	отсутствуют	15	2021	80-1-21-00566707 от 26.03.2021	0,1	1,5	1,7
34	Мартышкина Наталья Ивановна	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-005523099 от 06.08.2020	0,1	0,7	0,8
35	Санджиев Владимир Николаевич	Жилой дом	отсутствуют	7	2021	80-1-21-00566993 от 25.03.2021	0,1	0,7	0,8
36	Четырёв Василий Викторович	Жилой дом	отсутствуют	15	2021	80-1-21-00566935 от 06.04.2021	0,1	1,5	1,7
37	Ходжигореза Елена Борисовна	Жилой дом	отсутствуют	15	2021	80-1-21-00567287 от 01.04.2021	0,1	1,5	1,7
38	Каруев Степан Григорьевич	Жилой дом	отсутствуют	15	2021	80-1-21-00567247 от 31.03.2021	0,1	1,5	1,7
39	Шараева Вера Бадмаевна	Жилой дом	отсутствуют	15	2021	80-1-21-00567217 от 08.04.2021	0,1	1,5	1,7
40	Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад №17"	Пристройка к зданию Детского сада	отсутствуют	10,93	2021	80-1-20-00526213 от 13.08.2020	0,1	1,1	1,2
41	Банбаев Хонгор Викторович	Жилой дом	отсутствуют	7	2021	80-1-21-00571917 от 20.04.2021	0,1	0,7	0,8
42	Бакурова Ноғала Багдревна	ВРУ-0,4кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-21-00571765 от 16.04.2021	0,1	0,7	0,8
43	Нусаева Светлана Васильевна	ВРУ 0,4кВ жилого дома	отсутствуют	15	2021	80-1-21-00571797 от 20.04.2021	0,1	1,5	1,7
44	Манджиева Нина Борисовна	ВРУ-0,4кВ гаража	отсутствуют	5	2021	80-1-20-00537415 от 06.10.2020	0,1	0,5	0,6
45	Кипенова Жанна Николаевна	Жилой дом	отсутствуют	7	2021	80-1-21-00572613 от 20.04.2021	0,1	0,7	0,8

№ п/п	Заявитель	Наименование энергопринимающих устройств	Мероприятия по увеличению трансформаторной мощности, предусмотренные ТУ в составе ДТЩ	Присоед мощность, кВт	Дата ввода	Реквизиты договоров	Расчет приростов нагрузки ДТЩ		
							К <sub>факт</sub>	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТЩ, кВт	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТЩ, кВА
46	Куксова Лариса Вячеславовна	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	10	2021	80-1-21-00571707 от 14.04.2021	0,1	1,0	1,1
47	Кулиманов Сагал Утнасунович	Жилой дом	отсутствуют	7	2021	80-1-21-00571911 от 21.04.2021	0,1	0,7	0,8
48	Дубовая Екатерина Николаевна	гараж	отсутствуют	7	2021	80-1-21-00572895 от 20.04.2021	0,1	0,7	0,8
49	Базаров Вячеслав Константинович	ВРУ-0,4кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00525991 от 17.08.2020	0,1	0,7	0,8
50	Антопкин Игорь Васильевич	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00530383 от 09.09.2020	0,1	0,7	0,8
51	Муниципальное казенное учреждение "Управление строительства города Элиста"	МКЖД 3 микр., д.7	отсутствуют	137,29	2021	80-1-20-00535849 от 02.10.2020	0,2	27,5	30,5
52	Акционерное общество "Газпром газораспределение Элиста"	Станция катодной защиты г.Элиста 4 микр., д.22	отсутствуют	2	2021	80-1-20-00541601 от 22.12.2020	0,1	0,2	0,2
53	Акционерное общество "Газпром газораспределение Элиста"	Станция катодной защиты 5 микр., на территории котельной КГУ	отсутствуют	2	2021	80-1-20-00540665 от 22.12.2020	0,1	0,2	0,2
54	Михайлинко Татьяна Владимировна	ВРУ 0,4 кВ гаража	отсутствуют	10	2021	80-1-19-00493111 от 30.12.2019	0,1	1,0	1,1
55	Лукияненко Елена Руслановна	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00543279 от 05.11.2020	0,1	0,7	0,8
56	Манжиков Игорь Васильевич	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2022	80-1-20-00493089 от 24.01.2020	0,1	0,7	0,8
57	Чоголов Алексей Санджиевич	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2022	80-1-20-00499781 от 13.02.2020	0,1	0,7	0,8
58	Манджиева Энгела Эзестовна	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00548889 от 01.12.2020	0,1	0,7	0,8
59	Общество с ограниченной ответственностью "ВЫМПЕЛ"	БКТП 2 250 кВа	отсутствуют	150	2022	80-1-20-00505293 от 27.03.2020	0,2	30,0	33,3
60	Мучаева Занда Юрьевна	ВРУ-0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2022	80-1-20-00505417 от 23.03.2020	0,1	0,7	0,8
61	Эрендженова Тамара Эрендженовна	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2022	80-1-20-00506831 от 10.06.2020	0,1	0,7	0,8
62	Муниципальное	РУ 0,4 кВ уличного освещения ул.	отсутствуют	5	2022	80-1-20-00509927	0,1	0,5	0,6

№ п/п	Заявитель	Наименование энергопринимающих устройств	Мероприятия по увеличению трансформаторной мощности, предусмотренные ТУ в составе ДТШ	Присоед. мощность, кВт	Дата ввода	Реквизиты договоров	Расчет приростов нагрузки ДТШ		
							К <sub>расн</sub>	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВт	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВА
	автономное учреждение "Дорожное ремонтно-строительное управление "Элиста-Автомобиль"	Геодезистов				от 28.04.2020			
63	Нарминов Нарма Сергеевич	Жилой дом	отсутствуют	7	2022	80-1-21-005553559 от 20.01.2021	0,1	0,7	0,8
64	Акционерное общество "Газпром газораспределение Элиста"	газораспределительный пункт ул. Джангара	отсутствуют	2	2022	80-1-20-005112555 от 13.08.2020	0,1	0,2	0,2
65	Акционерное общество "Газпром газораспределение Элиста"	газораспределительный пункт ул. им. П. Осипенко	отсутствуют	2	2022	80-1-20-00511869 от 13.08.2020	0,1	0,2	0,2
66	Акционерное общество "Газпром газораспределение Элиста"	станция катодной защиты ул. Квартальная 17	отсутствуют	2	2022	80-1-20-00511693 от 13.08.2020	0,1	0,2	0,2
67	Акционерное общество "Газпром газораспределение Элиста"	пункт газорегуляторный блочный 5 мкр д. 2	отсутствуют	2	2022	80-1-20-005112725 от 13.08.2020	0,1	0,2	0,2
68	Кальмицкий филиал Публичного акционерного общества "Ростелеком"	шкаф ЕТТН 10 мкр. р. д. 16	отсутствуют	0,03	2021	80-1-20-00550923 от 23.12.2020	0,1	0,0	0,0
69	Кикеева Гилана Эрдиевна	Жилой дом	отсутствуют	10	2021	80-1-20-005511241 от 18.12.2020	0,1	1,0	1,1
70	Дотчаева Антонина Улюмджиевна	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2022	80-1-20-00513337 от 03.07.2020	0,1	0,7	0,8
71	Манджиев Эрэндиен Анагальевич	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00522647 от 27.07.2020	0,1	0,7	0,8
72	Лиджи-Гаряева Екатерина Ягоновна	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2022	80-1-20-00514237 от 09.06.2020	0,1	0,7	0,8
73	Индивидуальный предприниматель Магомедова Катун Гаджиевна	Нестационарный торговый объект	отсутствуют	5	2021	80-1-21-00562955 от 10.03.2021	0,1	0,5	0,6
74	Сангаджиев	жилой дом	отсутствуют	15	2021	80-1-20-00552965	0,1	1,5	1,7



№ п/п	Заявитель	Наименование энергопринимающих устройств	Мероприятия по увеличению трансформаторной мощности, предусмотренные ТУ в составе ДПП	Присоед мощность, кВт	Дата ввода	Реквизиты договоров	Расчет приростов нагрузки ДПП		
							К <sub>реал</sub>	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТЦ, кВт	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТЦ, кВт
	Евгений Николаевич Федеральное казенное учреждение "Управление Федеральных автомобильных дорог "Каспий" Федерального дорожного агентства	РУ-10 кВ наружного электроосвещения локального примыкания г. Элиста Северная промзона км 1+500 - км 1+800	отсутствуют	10	2021	80-1-20-00522477 от 09.11.2020	0,1	1,0	1,1
75	Федеральное казенное учреждение "Управление Федеральных автомобильных дорог "Каспий" Федерального дорожного агентства	РУ-10 кВ наружного электроосвещения локального примыкания г. Элиста Северная промзона км 0+706 - км 1+226	отсутствуют	10	2021	80-1-20-00540683 от 09.11.2020	0,1	1,0	1,1
76	Федеральное казенное учреждение "Управление Федеральных автомобильных дорог "Каспий" Федерального дорожного агентства	РУ-10 кВ наружного электроосвещения локального примыкания г. Элиста Северная промзона км 0+706 - км 1+226	отсутствуют	10	2021	80-1-20-00540683 от 09.11.2020	0,1	1,0	1,1
77	Стогаев Евгений Михайлович	Гараж	отсутствуют	5	2021	80-1-20-00554045 от 30.12.2020	0,1	0,5	0,6
78	Гульжухаев Константин Гаврилович	Жилой дом	отсутствуют	7	2021	80-1-21-00558647 от 02.03.2021	0,1	0,7	0,8
79	Шовунова Раиса Васильевна	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00521015 от 20.07.2020	0,1	0,7	0,8
80	Санджиева Людмила Бадма-Горьевна	Жилой дом	отсутствуют	7	2021	80-1-21-00558661 от 05.03.2021	0,1	0,7	0,8
81	Акционерное общество "Первая Башенная Компания"	БС 08-6036 "Ойрат Арена"	отсутствуют	15	2021	80-1-20-00527535 от 08.10.2020	0,1	1,5	1,7
82	Общество с ограниченной ответственностью "Стройдом"	ВРУ 0,4 кВ МКЖД	отсутствуют	72	2021	80-1-21-00556921 от 01.02.2021	0,2	14,4	16,0
83	Кокушкин Владимир Ботманович	ВРУ-0,22 кВ гаража	отсутствуют	3	2022	80-1-20-00508421 от 01.06.2020	0,1	0,3	0,3
84	Общество с ограниченной	Стройплощадка	отсутствуют	15	2022	80-1-20-00513443 от 02.06.2020	0,1	1,5	1,7

№ п/п	Заявитель	Наименование энергопринимающих устройств	Мероприятия по увеличению трансформаторной мощности, предусмотренные ТУ в составе ДТШ	Присоед мощность, кВт	Дата ввода	Реквизиты договоров	Расчет приростов нагрузки ЦП		
							К <sub>расме</sub>	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВт	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВА
	ответственностью "Стройдом"								
85	Гияндикова Любовь Петровна	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	15	2021	80-1-20-00539871 от 02.11.2020	0,1	1,5	1,7
86	Цеденова Раиса Дорджиновна	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	15	2021	80-1-20-00541281 от 02.12.2020	0,1	1,5	1,7
87	Нюдольчиев Владимир Александрович	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	15	2022	80-1-20-00496871 от 04.02.2020	0,1	1,5	1,7
88	Катышев Олег Иванович	ВРУ-0,4кВ жилого дома	отсутствуют	10	2021	80-1-20-00532753 от 05.10.2020	0,1	1,0	1,1
89	Цаганова Светлана Голжаевна	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	10	2021	80-1-20-00536679 от 06.10.2020	0,1	1,0	1,1
90	Сагральян Роман Назаретович	ВРУ-0,22кВ гаража	отсутствуют	5	2021	80-1-20-00537215 от 06.10.2020	0,1	0,5	0,6
91	Ряполов Константин Викторович	ВРУ-0,22кВ гараж	отсутствуют	5	2022	80-1-20-00506947 от 07.04.2020	0,1	0,5	0,6
92	Доржиева Булгун Николаевна	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	15	2021	80-1-20-00519689 от 09.07.2020	0,1	1,5	1,7
93	Клгваза Булгун Владимировна	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	15	2021	80-1-20-00531781 от 09.09.2020	0,1	1,5	1,7
94	Бадмаев Бадр Обушевич	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00543393 от 09.11.2020	0,1	0,7	0,8
95	Баваева Девяляш Басхаевна	ВРУ-0,4кВ жилого дома	отсутствуют	10	2021	80-1-20-00544443 от 10.11.2020	0,1	1,0	1,1
96	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Калмыцкий государственный университет имени Б.Б.Родовикова"	ВРУ 0,4 кВ общежития 5 мкр., территория комплекса КГУ	отсутствуют	149	2021	80-1-20-00538729 от 10.11.2020	0,2	29,8	33,1
97	Бадмаев Василий Манджиевич	ВРУ-0,22кВ гараж	отсутствуют	15	2021	80-1-19-00491219 от 12.02.2020	0,1	1,5	1,7
98	Степанова Байрта Юрьевна	ВРУ-0,4кВ жилого дома	отсутствуют	10	2022	80-1-20-00508509 от 12.05.2020	0,1	1,0	1,1
99	Бакаева Кермен Мертегановна	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	15	2021	80-1-20-00536515 от 12.10.2020	0,1	1,5	1,7
100	Акционерное общество "Газпром"	ВРУ 0,22 кВ станции катодной защиты наружного газопровода	отсутствуют	2	2021	80-1-19-00479241 от 12.11.2019	0,1	0,2	0,2

№ п/п	Заявитель	Наименование энергопринимающих устройств	Мероприятия по увеличению трансформаторной мощности, предусмотренные ТУ в составе ДТШ	Присоед мощность, кВт	Дата ввода	Реквизиты договоров	Расчет приростов нагрузки ДТШ		
							К <sub>расн</sub>	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВт	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВт
	газраспределение Элиста"	ул.Рокчинского							
101	Шивлянова Наталья Николаевна	ВРУ-0,4кВ жилого дома	отсутствуют	7	2022	80-1-19-00492641 от 13.02.2020	0,1	0,7	0,8
102	Тугульчиева Нина Саранговна	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	10	2021	80-1-20-00522725 от 13.08.2020	0,1	1,0	1,1
103	Каруева Надежда Эрднеевна	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00539391 от 15.10.2020	0,1	0,7	0,8
104	Манджиева Антонина Манджиевна	ВРУ-0,4кВ жилого дома	отсутствуют	15	2021	80-1-20-00539381 от 15.10.2020	0,1	1,5	1,7
105	Шанкиев Леонид Зулаевич	ВРУ-0,4кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00532793 от 16.09.2020	0,1	0,7	0,8
106	Эрдиева Эльвира Ольдиевна	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	15	2021	80-1-20-00527079 от 17.08.2020	0,1	1,5	1,7
107	Цеденова Саггара Котгеевна	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	10	2021	80-1-20-00529105 от 17.09.2020	0,1	1,0	1,1
108	Уланов Дмитрий Игоревич	ВРУ-0,4кВ жилого дома	отсутствуют	15	2022	80-1-20-00500951 от 19.02.2020	0,1	1,5	1,7
109	Григорев Роман Витальевич	ВРУ-0,22кВ гаража	отсутствуют	15	2022	80-1-20-00500415 от 19.02.2020	0,1	1,5	1,7
110	Кутушов Валерий Георгиевич	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00539217 от 19.10.2020	0,1	0,7	0,8
111	Долеев Владимир Бурылькович	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	7	2022	80-1-20-00494255 от 21.01.2020	0,1	0,7	0,8
112	Чадыров Баатр Валериевич	ВРУ-0,4кВ пункта бытового обслуживания	отсутствуют	45	2021	80-1-18-00359795 от 21.02.2018	0,1	4,5	5,0
113	Эрдиева Надежда Никитична	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	10	2021	80-1-20-00532773 от 21.09.2020	0,1	1,0	1,1
114	Кажков Валерий Эрднеевич	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	8	2021	80-1-20-00540477 от 23.10.2020	0,1	0,8	0,9
115	Булашова Лилия Покровевна	ВРУ-0,4кВ жилого дома	отсутствуют	8	2021	80-1-20-00543741 от 23.11.2020	0,1	0,8	0,9
116	Басангов Геннадий Валериевич	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	15	2022	80-1-20-00501963 от 26.02.2020	0,1	1,5	1,7
117	Урубжуров Мерген Юрьевич	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00532759 от 26.11.2020	0,1	0,7	0,8
118	Гарязев Сагал Валериевич	ВРУ-0,4кВ жилого дома	отсутствуют	15	2021	80-1-20-00501867 от 27.02.2020	0,1	1,5	1,7
<b>Итого по ПС 220 кВ Элиста Северная</b>							<b>281,8</b>	<b>313,1</b>	
<b>ПС 110 кВ Элиста Восточная</b>									
1	Общество с ограниченной	Строительная площадка	отсутствуют	25	01.03.2021	80-1-21-00557555 от 03.02.2021	0,1	2,5	2,8

Акты ТП

№ п/п	Заявитель	Наименование энергопринимающих устройств	Мероприятия по увеличению трансформаторной мощности, предусмотренные ТУ в составе ДТШ	Присоед мощность, кВт	Дата ввода	Реквизиты договоров	Расчет приростов нагрузки ДТШ		
							К <sub>рас</sub>	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВт	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВА
	ответственностью "Проектор"								
2	Эрдиева Нина Олеговна	Малоэтажная жилая застройка (Индивидуальный жилой дом/ Садовый/Дачный дом)	отсутствуют	7	19.04.2021	80-1-21-00562991 от 04.03.2021	0,1	0,7	0,8
3	Гиджиев Илья Андреевич	Жилой дом	отсутствуют	7	09.04.2021	80-1-21-00566559 от 26.03.2021	0,1	0,7	0,8
4	Буаев Василий Алексеевич	Гараж	отсутствуют	3	02.04.2021	80-1-21-00568425 от 01.04.2021	0,1	0,3	0,3
5	Хаттаев Андрей Станиславович	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	08.02.2021	80-1-20-00530283 от 04.09.2020	0,1	0,7	0,8
6	Бюриева Римма Батаевна	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	12.03.2021	80-1-20-00538257 от 29.10.2020	0,1	0,7	0,8
7	Байраева Виктория Сергеевна	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	13.02.2021	80-1-20-00538195 от 12.10.2020	0,1	0,7	0,8
8	Убушлева Эльвира Навидуловна	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	13.02.2021	80-1-20-00543357 от 30.12.2020	0,1	0,7	0,8
9	Общество с ограниченной ответственностью Специализированный застройщик "Строй-Ивест1"	строительная площадка г.Элиста ул. Герасименко, 3А	отсутствуют	15	01.03.2021	80-1-20-00542573 от 29.10.2020	0,1	1,5	1,7
10	Акционерное общество "Первая Башенная Компания"	Базовая станция сотовой связи БС 08-2818 "Элиста-Билбаева"	отсутствуют	15	24.12.2020	80-1-20-00503171 от 20.04.2020	0,1	1,5	1,7
11	Мутулова Эльвира Станиславовна	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	29.12.2020	80-1-20-00500429 от 17.02.2020	0,1	0,7	0,8
12	Сагаджиева Наталья Борисовна	Жилой дом	отсутствуют	7	18.03.2021	80-1-20-00553817 от 30.12.2020	0,1	0,7	0,8
13	Цибиков Игорь Васильевич	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	7	02.02.2021	80-1-20-00504177 от 11.03.2020	0,1	0,7	0,8
14	Очергоряева Анна Гаджаевна	ВРУ-0,4кВ жилого дома	отсутствуют	8	04.03.2021	80-1-20-00533499 от 17.09.2020	0,1	0,8	0,9
15	Бадмаева Тамара Валериевна	ВРУ-0,4кВ жилого дома ЗУ 1275	отсутствуют	15	06.04.2021	80-1-20-00494235 от 23.01.2020	0,1	1,5	1,7
16	Бадмаев Доржи Батырович	ВРУ-0,4кВ жилого дома	отсутствуют	7	06.04.2021	80-1-19-00490845 от 09.01.2020	0,1	0,7	0,8
17	Бадмаева Байрла Карловна	ВРУ-0,4кВ жилого дома	отсутствуют	15	12.01.2021	80-1-20-00542611 от 30.10.2020	0,1	1,5	1,7
18	Нимтиров Виктор Эрнст-Горьевич	ВРУ-0,22кВ гаража	отсутствуют	5	12.04.2021	80-1-20-00530355 от 02.09.2020	0,1	0,5	0,6
19	Самаева Оксана	ВРУ-0,4кВ жилого дома	отсутствуют	15	13.01.2021	80-1-20-00532835	0,1	1,5	1,7

№ п/п	Заявитель	Наименование энергопринимающих устройств	Мероприятия по увеличению трансформаторной мощности, предусмотренные ТУ в составе ДТШ	Присоед мощность, кВт	Дата ввода	Реквизиты договоров	Расчет приростов нагрузки ЦП		
							К <sub>рас</sub> max	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВт	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВт
	Гендальева					от 25.09.2020			
20	ООО "Газпром трансгаз Ставрополь" Светлоградское ЛПУМГ	ТП №472, питающая оборудование здания ремонтно-эксплуатационного блока, г. Элиста, Южный район	отсутствуют	40	14.04.2021	80-1-18-00365383 от 08.06.2018	0,1	4,0	4,4
21	Хараев Николай Дмитриевич	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	15	15.01.2021	80-1-20-00525181 от 10.08.2020	0,1	1,5	1,7
22	Або Рамх Хусейн	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	15	19.01.2021	80-1-20-00538105 от 09.10.2020	0,1	1,5	1,7
23	Дубовая Олеся Недева	ВРУ-0,4кВ жилого дома	отсутствуют	15	19.01.2021	80-1-20-00538507 от 27.10.2020	0,1	1,5	1,7
24	Тихонов Савр Викторович	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	7	20.01.2021	80-1-20-00541859 от 27.10.2020	0,1	0,7	0,8
25	Саряева Вера Очир-Горельна	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	15	23.12.2020	80-1-20-00538267 от 09.10.2020	0,1	1,5	1,7
26	муниципальное казенное учреждение "Управление строительства города Элисты"	ВРУ 0,4 кВ современной школы на 1000 мест	отсутствуют	450	31.03.2021	80-1-17-00340583 от 19.10.2017	0,2	90,0	100,0
<b>ТУ на ТП до 670 кВт</b>									
27	Шевельденева Лидия Бурунсеена	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	15	2021	80-1-21-00558333 от 17.02.2021	0,1	1,5	1,7
28	Сологубов Виктор Григорьевич	ВРУ 0,22 кВ гаража	отсутствуют	5	2021	80-1-20-00522783 от 27.07.2020	0,1	0,5	0,6
29	Анджигаева Светлана Владимировна	Малозажная жилая застройка (Индивидуальный жилой дом/Садовый/Дачный дом)	отсутствуют	7	2021	80-1-21-00561883 от 01.03.2021	0,1	0,7	0,8
30	Манджиев Джангар Багорович	Жилой дом	отсутствуют	10	2021	80-1-21-00566725 от 09.04.2021	0,1	1,0	1,1
31	Чужанов Николай Васильевич	Гараж	отсутствуют	5	2021	80-1-21-00567333 от 31.03.2021	0,1	0,5	0,6
32	Савченко Николай Андреевич	Гараж	отсутствуют	5	2021	80-1-21-00567299 от 31.03.2021	0,1	0,5	0,6
33	Джальчинова Надежда Намруевна	Жилой дом	отсутствуют	7	2021	80-1-21-00567219 от 05.04.2021	0,1	0,7	0,8
34	Жилищно-строительный кооператив "Театральный"	ВРУ 0,4 кВ 56-ти квартирного жилого дома	отсутствуют	99,76	2021	80-1-18-00411439 от 14.01.2019	0,2	20,0	22,2
35	Ончаев Александр Антонович	Жилой дом	отсутствуют	15	2021	80-1-21-00567181 от 05.04.2021	0,1	1,5	1,7

№ п/п	Заявитель	Наименование энергопринимающих устройств	Мероприятия по увеличению трансформаторной мощности, предусмотренные ТУ в составе ДТШ	Присоед мощность, кВт	Дата ввода	Реквизиты договоров	Расчет приростов нагрузки ДТШ		
							К <sub>расме</sub>	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВт	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВА
36	Батаева Кермен Борисовна	Жилой дом	отсутствуют	7	2021	80-1-21-00567195 от 29.03.2021	0,1	0,7	0,8
37	Корсаева Наталья Юрьевна	Торговый павильон	отсутствуют	8,02	2022	80-1-21-00568325 от 01.04.2021	0,1	0,8	0,9
38	Даваев Алексей Алексеевич	Жилой дом	отсутствуют	7	2021	80-1-21-00568287 от 02.04.2021	0,1	0,7	0,8
39	Муева Наталья Борлыковна	Жилой дом	отсутствуют	15	2021	80-1-21-00568559 от 01.04.2021	0,1	1,5	1,7
40	Эрднеева Надежда Бембеевна	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00540455 от 23.10.2020	0,1	0,7	0,8
41	Очирова Зоя Номтаевна	Жилой дом	отсутствуют	7	2021	80-1-21-00572753 от 21.04.2021	0,1	0,7	0,8
42	Сангаджиев Мерген Николаевич	Жилой дом	отсутствуют	7	2022	80-1-21-00571871 от 20.04.2021	0,1	0,7	0,8
43	Публиное Акционерное Общество "Мобильные ТелеСистемы"	базовая станция сотовой связи Республика Калмыкия, г. Элиста, обьездная дорога Волгоград- Астрахань, кафе "Зиг-Заг"	отсутствуют	8	2021	80-1-20-00526897 от 17.08.2020	0,1	0,8	0,9
44	Кириллов Геннадий Николаевич	Жилой дом	отсутствуют	7	2021	80-1-21-00571735 от 15.04.2021	0,1	0,7	0,8
45	Настаева Надежда Очировна	Жилой дом	отсутствуют	15	2021	80-1-21-00571625 от 14.04.2021	0,1	1,5	1,7
46	Утнасунов Баатр Басангович	жилой дом	отсутствуют	7	2021	80-1-21-00571743 от 15.04.2021	0,1	0,7	0,8
47	Мукабенова Елена Васильевна	Жилой дом	отсутствуют	7	2021	80-1-21-00573061 от 21.04.2021	0,1	0,7	0,8
48	Боктаева Елена Ивановна	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00539431 от 19.10.2020	0,1	0,7	0,8
49	Лотвиненко Владимир Иванович	ВРУ 0,22 кВ гаража	отсутствуют	5	2021	80-1-20-00539797 от 16.10.2020	0,1	0,5	0,6
50	Джамбинов Владимир Ярославович	ВРУ 0,22 кВ гаража	отсутствуют	3	2021	80-1-20-00535703 от 20.10.2020	0,1	0,3	0,3
51	Алексеев Давид Эрднеевич	ВРУ 0,22 кВ гаража	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00535693 от 26.10.2020	0,1	0,7	0,8
52	Городыско Анатолий Гаврилович	ВРУ 0,22 кВ гаража	отсутствуют	3	2021	80-1-20-00535717 от 05.10.2020	0,1	0,3	0,3
53	Буримова Ида Александровна	ВРУ 0,22 кВ гаража	отсутствуют	3	2021	80-1-20-00539821 от 16.10.2020	0,1	0,3	0,3
54	Краснощукский Алексей Борисович	ВРУ 0,22 кВ гаража	отсутствуют	3	2021	80-1-20-00539837 от 16.10.2020	0,1	0,3	0,3

№ п/п	Заявитель	Наименование энергопринимающих устройств	Мероприятия по увеличению трансформаторной мощности, предусмотренные ТУ в составе ДТШ	Присоед мощность, кВт	Дата ввода	Реквизиты договоров	Расчет приростов нагрузки ЦП		
							К <sub>рас</sub>	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВт	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВт
55	Василенко Дмитрий Владимирович	ВРУ 0,4 кВ гаража	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00539855 от 16.10.2020	0,1	0,7	0,8
56	Харкаева Лидия Михайловна	ВРУ 0,22 кВ гаража	отсутствуют	5	2021	80-1-20-00535721 от 22.10.2020	0,1	0,5	0,6
57	общество с ограниченной ответственностью "НИКА"	ВРУ-0,4 кВ магазина	отсутствуют	15	2021	80-1-20-00529485 от 27.08.2020	0,1	1,5	1,7
58	Кузьмицкая Светлана Робертовна	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	15	2021	80-1-20-00540487 от 23.10.2020	0,1	1,5	1,7
59	Общество с ограниченной ответственностью "Специализированный застройщик Атлас"	ВРУ 0,4 кВ строительной площадки МКЖД ул. Сусеева, 6	отсутствуют	15	2022	80-1-20-00533661 от 21.09.2020	0,1	1,5	1,7
60	Акционерное общество "Газпром газораспределение Элиста"	Станция катодной защиты г.Элиста ул. им Бимбаева 64	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00540701 от 22.12.2020	0,1	0,7	0,8
61	Акционерное общество "Газпром газораспределение Элиста"	Станция катодной защиты г.Элиста 6 микр., д.14	отсутствуют	2	2021	80-1-20-00540687 от 22.12.2020	0,1	0,2	0,2
62	Акционерное общество "Газпром газораспределение Элиста"	Станция катодной защиты г.Элиста ул. В.И.Ленина 246	отсутствуют	2	2021	80-1-20-00541411 от 22.12.2020	0,1	0,2	0,2
63	Общество с ограниченной ответственностью "Стройкомплект"	ВРУ 0,4 кВ МКЖД г. Элиста ул. Ю.Клыкова д. 81В	отсутствуют	47,7	2021	80-1-20-00540627 от 29.10.2020	0,1	4,8	5,3
64	Общество с ограниченной ответственностью "Кристалл Строй"	ВРУ 0,4 кВ многоквартирного жилого дома	отсутствуют	50	2021	80-1-20-00540551 от 30.10.2020	0,2	10,0	11,1
65	Убушлева Эльвира Навидулаевна	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00543357 от 30.12.2020	0,1	0,7	0,8
66	Управление городского хозяйства, транспорта и благоустройства	Светофор	отсутствуют	3	2021	80-1-19-00489151 от 10.12.2019	0,1	0,3	0,3

№ п/п	Заявитель	Наименование энергопринимающих устройств	Мероприятия по увеличению трансформаторной мощности, предусмотренные ТУ в составе ДТШ	Присоед мощность, кВт	Дата ввода	Реквизиты договоров	Расчет приростов нагрузки ДТШ		
							К <sub>расме</sub>	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВт	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВА
67	Администрация г. Элисты Боджаева Кермен Алексеевна	ВРУ 0,4кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00542449 от 17.11.2020	0,1	0,7	0,8
68	Общество с ограниченной ответственностью Специализированный застройщик "Строй-Инвест1"	строительная площадка г.Элиста ул. Акчоккарова , 32	отсутствуют	15	2022	80-1-20-00542581 от 29.10.2020	0,1	1,5	1,7
69	Бодлырева Наталья Анатольевна	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	15	2021	80-1-20-00543729 от 23.11.2020	0,1	1,5	1,7
70	Поробева Ирина Эрднеевна	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	15	2022	80-1-20-00493741 от 16.01.2020	0,1	1,5	1,7
71	Маньнов Юрий Басангович	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00500303 от 18.02.2020	0,1	0,7	0,8
72	Арсенов Евгений Викторович	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00504105 от 26.03.2020	0,1	0,7	0,8
73	Общество с ограниченной ответственностью "АМОР"	ВРУ 0,22 кВ нежилого помещения	отсутствуют	10	2022	80-1-20-00504169 от 12.03.2020	0,1	1,0	1,1
74	Четьрева Елена Васильевна	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2022	80-1-20-00504307 от 06.05.2020	0,1	0,7	0,8
75	Эрендженова Анжела Александровна	ВРУ 0,4 кВ магазина	отсутствуют	15	2021	80-1-20-00551121 от 16.12.2020	0,1	1,5	1,7
76	Управление городского хозяйства, транспорта и благоустройства Администрации г. Элисты	вводной распределительный щит 0,4 кВ	отсутствуют	60	2021	80-1-20-00546123 от 21.01.2021	0,2	12,0	13,3
77	Общество с ограниченной ответственностью Специализированный застройщик "Строй-Инвест1"	ВРУ 0,4 кВ многоквартирного жилого дома г.Элиста ул. Акчоккарова, 32	отсутствуют	62,1	2021	80-1-20-00547777 от 25.11.2020	0,2	12,4	13,8
78	Общество с ограниченной ответственностью Специализированный застройщик	ВРУ 0,4 кВ многоквартирного жилого дома г. Элиста ул. Герасименко д. 3А	отсутствуют	62,1	2021	80-1-20-00547763 от 25.11.2020	0,2	12,4	13,8



№ п/п	Заявитель	Наименование энергопринимающих устройств	Мероприятия по увеличению трансформаторной мощности, предусмотренные ТУ в составе ДТЩ	Присоед мощность, кВт	Дата ввода	Реквизиты договоров	Расчет приростов нагрузки ДЩ		
							К <sub>расме</sub>	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТЩ, кВт	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТЩ, кВА
79	"Строй-Инвест1" муниципальное казенное учреждение "Управление строительства города Элиста"	Инженерные сети (электро-, газо-, водоснабжение и водоотведение) для малоэтажной жилой застройки на земельном участке по адресу: г.Элиста, Восточная промзона, 5 проезд, № 35 (8 га)	отсутствуют	150	2021	80-1-20-00548775 от 04.12.2020	0,2	30,0	33,3
80	Маджиев Борис Мулулович	Гараж	отсутствуют	5	2021	80-1-20-00551789 от 20.01.2021	0,1	0,5	0,6
81	Бамбышев Тимур Владиславович	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	1,0	2022	80-1-20-00510919 от 11.06.2020	0,1	1,0	1,1
82	Публичного акционерного общества "Ростелеком"	ВРУ 10 кВ и ЗТП 10/0,4 кВ питающая административное здание в г. Элиста ул. Сусеева д. 31	отсутствуют	6,81	2022	80-1-20-00510979 от 18.06.2020	0,1	0,7	0,8
83	Акционерное общество "Газпром газораспределение Элиста"	газораспределительный пункт ул.Городовикова	отсутствуют	2	2022	80-1-20-00512547 от 13.08.2020	0,1	0,2	0,2
84	Акционерное общество "Газпром газораспределение Элиста"	газораспределительный пункт ул.Чкалова	отсутствуют	2	2022	80-1-20-00512705 от 13.08.2020	0,1	0,2	0,2
85	Акционерное общество "Газпром газораспределение Элиста"	газораспределительный пункт ул.Улан-Туг	отсутствуют	2	2022	80-1-20-00511853 от 13.08.2020	0,1	0,2	0,2
86	Акционерное общество "Газпром газораспределение Элиста"	станция катодной защиты ул.В.И.Ленина 313	отсутствуют	2	2022	80-1-20-00511753 от 13.08.2020	0,1	0,2	0,2
87	Акционерное общество "Газпром газораспределение Элиста"	станция катодной защиты 2 мкр д.11	отсутствуют	2	2021	80-1-20-00512731 от 13.08.2020	0,1	0,2	0,2
88	Бурлинова Ангелина Анатольевна	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2022	80-1-20-00512733 от 26.05.2020	0,1	0,7	0,8
89	Кальмыцкий филиал Публичного акционерного общества "Ростелеком"	шкаф ЕТТН, г. Элиста, ул. Акчоккарова, 31	отсутствуют	0,02	2021	80-1-20-00551539 от 23.12.2020	0,1	0,0	0,0
90	Кальмыцкий филиал	шкаф ЕТТН, Элиста, ул. Клыкова,	отсутствуют	0,02	2021	80-1-20-00551395	0,1	0,0	0,0

№ п/п	Заявитель	Наименование энергопринимающих устройств	Мероприятия по увеличению трансформаторной мощности, предусмотренные ТУ в составе ДТШ	Присоед мощность, кВт	Дата ввода	Реквизиты договоров	Расчет приростов нагрузки ДТШ		
							К <sub>расч</sub>	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВт	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВА
	Публичного акционерного общества "Ростелеком"	84				от 23.12.2020			
91	Базуев Иван Ходжонович	ВРУ-0,4 кВ нежилого помещения	отсутствуют	15	2022	80-1-21-00554279 от 12.01.2021	0,1	1,5	1,7
92	Бурюев Сергей Бадмаевич	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	12	2022	80-1-20-00520325 от 05.08.2020	0,1	1,2	1,3
93	Семенов Юрий Александрович	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2022	80-1-20-00520625 от 16.07.2020	0,1	0,7	0,8
94	Байров Нарн Ковлеевич	ВРУ-0,4 кВ гараж	отсутствуют	5	2021	80-1-20-00535665 от 19.10.2020	0,1	0,5	0,6
95	Гаряева Раиса Мушкаевна	ВРУ 0,4 кВ рынка "Калмыцкая кибитка"	отсутствуют	45	2022	80-1-18-00386023 от 31.08.2018	0,1	4,5	5,0
96	Шовсолдаева Анна Викторовна	ВРУ 0,4 кВ 2-х этажных блокированных жилых домов (5 единиц) ул. Подреева, д.6	отсутствуют	20	2021	80-1-18-00397201 от 01.10.2018	0,1	2,0	2,2
97	муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение комбинированного вида "Детский сад №25 "Дельфинчик"	ВРУ 0,4 кВ здания детского сада №25	отсутствуют	15,6	2021	80-1-18-00400715 от 01.10.2018	0,1	1,6	1,7
98	Уланова Татьяна Борисовна	ВРУ-0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-19-00467567 от 02.09.2019	0,1	0,7	0,8
99	Бубеев Санал Кимович	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	10	2021	80-1-20-00542717 от 02.11.2020	0,1	1,0	1,1
100	Алжеев Баатр Алексеевич	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	15	2021	80-1-20-00541523 от 02.12.2020	0,1	1,5	1,7
101	Цыганков-Куриленко Владимир Владимирович	ВЛ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	15	2021	80-1-20-00540469 от 04.12.2020	0,1	1,5	1,7
102	Камандаева Раиса Армяевна	ВРУ 0,4 кВ магазина г.Элиста 8 микр., д.14 В	отсутствуют	15	2021	80-1-18-00356389 от 06.03.2018	0,1	1,5	1,7
103	Лиджитгореева Татьяна Николаевна	ВРУ-0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00536527 от 06.10.2020	0,1	0,7	0,8
104	Общество с ограниченной ответственностью "Кристалл Строй"	5-ти этажный 80-ти квартирный жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения	отсутствуют	234,6	2021	80-1-17-00320663 от 07.07.2017	0,2	46,9	52,1
105	Эльбикова Байрта	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	15	2021	80-1-20-00529311	0,1	1,5	1,7

№ п/п	Заявитель	Наименование энергопринимающих устройств	Мероприятия по увеличению трансформаторной мощности, предусмотренные ТУ в составе ДТШ	Присоед мощность, кВт	Дата ввода	Реквизиты договоров	Расчет приростов нагрузки ЦП		
							К <sub>рас</sub>	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВт	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВА
	Бадмаевна					от 07.09.2020			
106	Нараев Чингиз Геннадьевич	ВЛ-0,4кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-19-00483005 от 09.01.2020	0,1	0,7	0,8
107	Общество с ограниченной ответственностью "Специализированный застройщик Атлас"	ВРУ-0,4 кВ многоквартирного жилого дома ул.Ленина д.230	отсутствуют	147,4	2022	80-1-20-00499167 от 12.02.2020	0,2	29,5	32,8
108	Общество с ограниченной ответственностью "Геол"	бетономешалка Вихрь БМ-180 г.Элиста б микр., д16	отсутствуют	15	2022	80-1-20-00503531 от 13.04.2020	0,1	1,5	1,7
109	Буджалова Ирина Бадмаевна	ВРУ-0,4кВ 12-ти квартирного жилого дома	отсутствуют	34,8	2021	80-1-19-00444827 от 13.06.2019	0,1	3,5	3,9
110	Оджаева Маргарита Александровна	ВРУ-0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00538315 от 13.10.2020	0,1	0,7	0,8
111	Коркаева Светлана Эрдиевна	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00538981 от 13.10.2020	0,1	0,7	0,8
112	Бальчинова Марина Викторовна	ВРУ-0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	15	2022	80-1-20-00551831 от 14.01.2021	0,1	1,5	1,7
113	Денгелинова Тамара Борисовна	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00539413 от 15.10.2020	0,1	0,7	0,8
114	Басангова Антонина Сергеевна	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-19-00470729 от 15.11.2019	0,1	0,7	0,8
115	Шалхаков Арсланг Сергеевич	ВРУ-0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00539165 от 16.10.2020	0,1	0,7	0,8
116	Буринов Вячеслав Алексеевич	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7,5	2022	80-1-21-00557399 от 17.02.2021	0,1	0,8	0,8
117	Общество с ограниченной ответственностью "Специализированный застройщик Атлас"	ВРУ-0,4 кВ МКЖД ул.Сусеева д.б	отсутствуют	148,9	2022	80-1-20-00526725 от 17.08.2020	0,2	29,8	33,1
118	Манджиева Айса Николаевна	ВРУ-0,4кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-19-00470893 от 17.10.2019	0,1	0,7	0,8
119	Малышев Баатр Анатольевич	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00527367 от 18.08.2020	0,1	0,7	0,8
120	Гайтсо Лобсанг	центр общения	отсутствуют	15	2021	80-1-20-00549943 от 18.12.2020	0,1	1,5	1,7
121	Джуджиева Татьяна Анатольевна	ВРУ-0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00527379 от 19.08.2020	0,1	0,7	0,8

№ п/п	Заявитель	Наименование энергопринимающих устройств	Мероприятия по увеличению трансформаторной мощности, предусмотренные ТУ в составе ДТШ	Присоед мощность, кВт	Дата ввода	Реквизиты договоров	Расчет приростов нагрузки ДТШ		
							К <sub>расме</sub>	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВт	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВА
122	Очиров Очир Дорджей-Арслан БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ "РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ВИДОВ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ"	ВРУ-0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	15	2021	80-1-20-00540037 от 19.10.2020	0,1	1,5	1,7
123		ВРУ 0,4 кВ объекта медицинского назначения	отсутствуют	60	2021	80-1-21-00570703 от 20.04.2021	0,2	12,0	13,3
124	Корнякова Елена Николаевна	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	5	2021	80-1-20-00538827 от 20.10.2020	0,1	0,5	0,6
125	Мукабенова Диана Николаевна	ВРУ-0,4 кВ нежилого помещения	отсутствуют	10	2021	80-1-20-00526895 от 21.08.2020	0,1	1,0	1,1
126	Эрлингорьева Евдокия Артамоновна	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-19-00469379 от 21.10.2019	0,1	0,7	0,8
127	Министерство по строительству, транспорту и дорожному хозяйству Республики Калмыкия	КЛ 10 кВ, БКТП 10/0,4 кВ, питающее здание городской детской поликлиники на 550 посещений в г.Элиста	отсутствуют	463,86	2021	80-1-19-00481231 от 22.01.2020	0,2	92,8	103,1
128	Индивидуальный предприниматель Мангилова Кермен Алексеевна	ВРУ-0,22 кВ нестационарного торгового объекта (лавильон)	отсутствуют	15	2021	80-1-20-00495157 от 23.01.2020	0,1	1,5	1,7
129	Общество с ограниченной ответственностью Специализованный застройщик "Строй-Инвест1"	ВРУ-0,4 кВ МКЖД ул.Ленина 309"А"	отсутствуют	90	2021	80-1-18-00416905 от 24.12.2018	0,2	18,0	20,0
130	Министерство внутренних дел по Республике Калмыкия	трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ, питающая здания ФКУЗ "Медико-санитарной части МБД РК"	отсутствуют	240,55	2021	80-1-17-00319027 от 25.08.2017	0,2	48,1	53,5
131	Шоволодаева Анна Викторовна	ВРУ-0,4 кВ 2-х этажных блокированных жилых домов ул.Пуреева 2	отсутствуют	17	2021	80-1-17-00348787 от 26.12.2017	0,1	1,7	1,9
132	Общество с ограниченной	ВРУ 0,4 кВ многоквартирного жилого дома г.Элиста ул.Клыкова	отсутствуют	103,3	2021	80-1-20-00522279 от 27.07.2020	0,2	20,7	23,0

№ п/п	Заявитель	Наименование энергопринимающих устройств	Мероприятия по увеличению трансформаторной мощности, предусмотренные ТУ в составе ДТШ	Присоед. мощность, кВт	Дата ввода	Реквизиты договоров	Расчет приростов нагрузки ДТШ		
							К <sub>расч</sub>	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВт	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВт
	ответственностью "Строительное управление № 3"	д. 13, секция 1							
133	Общество с ограниченной ответственностью "Строительное управление № 3"	ВРУ 0,4 кВ многоквартирного жилого дома г.Элиста ул.Клыкова д. 13, секция 3	отсутствуют	117,4	2021	80-1-20-00522233 от 27.07.2020	0,2	23,5	26,1
134	Общество с ограниченной ответственностью "Строительное управление № 3"	ВРУ 0,4 кВ многоквартирного жилого дома г.Элиста ул.Клыкова д. 13, секция 2	отсутствуют	80,2	2021	80-1-20-00522295 от 27.07.2020	0,2	16,0	17,8
135	Эрендженев Эрдни Владимирович	ВРУ-0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00541311 от 27.10.2020	0,1	0,7	0,8
136	Очиров Аюка Сангаджиевич	ВРУ-0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	15	2021	80-1-20-00540479 от 27.10.2020	0,1	1,5	1,7
137	Марлаева Альмин Орашевна	ВРУ-0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	15	2021	80-1-20-00523059 от 28.07.2020	0,1	1,5	1,7
138	Муев Анджга Чимиевич	ВРУ-0,22 кВ гараж	отсутствуют	5	2021	80-1-20-00538603 от 28.10.2020	0,1	0,5	0,6
139	Бадмаева Надежда Александровна	ВРУ-0,4 кВ офис	отсутствуют	15	2022	80-1-20-00496283 от 29.01.2020	0,1	1,5	1,7
140	Кулинов Чингис Баатрович	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	15	2021	80-1-20-00542363 от 29.10.2020	0,1	1,5	1,7
141	Общество с ограниченной ответственностью производственно-строительная компания "Монолит"	ВРУ-0,4 кВ МКЖД ул.Ленина 284	отсутствуют	63,45	2021	80-1-19-00467833 от 30.09.2019	0,2	12,7	14,1
142	ООО "Строительная компания "Кристаллстрой"	ВРУ-0,4 кВ блокированного жилого дома	отсутствуют	149	2021	80-1-20-00540373 от 30.10.2020	0,2	29,8	33,1
143	индивидуальный предприниматель Бастаев Борис Эрдиевич	ВРУ-0,4 кВ 5-ти этажного 25-и квартирного жилого дома	отсутствуют	52,3	2021	80-1-20-00547957 от 30.11.2020	0,2	10,5	11,6
<b>Сметные ТС-35 кВ, питающиеся от ТС-110 кВ Элиста-Восточная</b>									
<b>ТС-35 кВ Буратинская</b>									
144	Бюджетное учреждение	Фельдшерский пункт (ФАП) п.Магна	отсутствуют	10	2021	80-1-20-00536297 от 01.10.2020	0,1	1,0	1,1
								<b>ТУ на ТП до 670 кВт</b>	

№ п/п	Заявитель	Наименование энергопринимающих устройств	Мероприятия по увеличению трансформаторной мощности, предусмотренные ТУ в составе ДТЩ	Присоед мощность, кВт	Дата ввода	Реквизиты договоров	Расчет приростов нагрузки ДТЩ		
							К <sub>расме</sub>	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТЩ, кВт	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТЩ, кВА
145	Республики Кадыкия "Ики-Бурульская районная больница" Бюджетное учреждение Республики Кадыкия "Ики-Бурульская районная больница"	Фельдшерский пункт (ФАП п.Оран-Булг)	отсутствуют	10	2021	80-1-20-00539677 от 15.10.2020	0,1	1,0	1,1
<b>ПС-35 кВ Вознесеновка</b>									
146	Манджиева Анна Анатольевна	ВРУ-0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	24.02.2021	80-1-20-00533775 от 24.09.2020	0,1	0,7	0,8
147	Мангаева Лидия Хамуровна	Водораздаточный комплекс	отсутствуют	14	2022	80-1-21-00571637 от 15.04.2021	0,1	1,4	1,6
148	Кадыкийский филиал Публичного акционерного общества "Ростелеком"	телекоммуникационный шкаф с.Вознесеновка	отсутствуют	5	2021	80-1-20-00536525 от 05.10.2020	0,1	0,5	0,6
149	Наминова Кермен Ангановна	Жилой дом	отсутствуют	10	2021	80-1-21-00558635 от 10.02.2021	0,1	1,0	1,1
150	Общество с ограниченной ответственностью "Проектор"	АГНКС - автомобильная газонаполнительная компрессорная станция	отсутствуют	450	2021	80-1-19-00488857 от 13.02.2020	0,2	90,0	100,0
<b>ПС-35 кВ Запросово-Хозный</b>									
151	Гулуа Геннадий Сергеевич	Малоэтажная жилая застройка (Индивидуальный жилой дом/Садовый/Дачный дом)	отсутствуют	6	23.03.2021	80-1-21-00560481 от 18.02.2021	0,1	0,6	0,7
152	Савкаева Сара Эрднеевна	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	7	23.12.2020	80-1-20-00525849 от 10.09.2020	0,1	0,7	0,8
153	Андреев Андрей Павлович	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	5	28.01.2021	80-1-20-00527587 от 10.09.2020	0,1	0,5	0,6
154	Акционерное общество "Газпром газораспределение Элиста"	газораспределительный пункт п.Нарын ул.Мира 14	отсутствуют	2	18.12.2020	80-1-20-00512177 от 08.06.2020	0,1	0,2	0,2
155	Бюджетное учреждение	ВРУ 0,4кВ Фельдшерский здравпункт п.Бурата	отсутствуют	13,5	09.04.2021	80-1-20-00551499 от 12.01.2021	0,1	1,4	1,5

№ п/п	Заявитель	Наименование энергопринимающих устройств	Мероприятия по увеличению трансформаторной мощности, предусмотренные ТУ в составе ДТШ	Присоед мощность, кВт	Дата ввода	Реквизиты договоров	Расчет приростов нагрузки ЦП		
							К <sub>расме</sub>	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВт	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВт
156	Абдулшала Кермен Петровна	Жилой дом	отсутствуют	10	2021	80-1-21-00571339 от 14.04.2021	0,1	1,0	1,1
157	Уластаева Анна Семеновна	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	10	2021	80-1-20-00547047 от 07.12.2020	0,1	1,0	1,1
<b>ПС-35 кВ-Юли</b>									
158	Бюджетное учреждение Республики Калмыкия "Городская поликлиника"	ВРУ 0,22 кВ ФАП в п.Лола	отсутствуют	7	2022	80-1-20-00493943 от 15.01.2020	0,1	0,7	0,8
159	Общество "Газпром газораспределение Элиста"	газораспределительный пункт ул.Советская 1	отсутствуют	2	2022	80-1-20-00512535 от 13.08.2020	0,1	0,2	0,2
160	Репкин Александр Дмитриевич	ВРУ 0,4 кВ питающее объекты КФХ	отсутствуют	5	2021	80-1-18-00383487 от 17.07.2018	0,1	0,5	0,6
161	Целовальников Геннадий Викторович	Крестьянско-фермерское хозяйство (КФХ)	отсутствуют	15	2021	80-1-18-00393437 от 21.08.2018	0,1	1,5	1,7
<b>ПС-35 кВ-ЭИФ</b>									
162	Цонглаев Арапхан Борисович	ВРУ 0,4 кВ объектов КФХ	отсутствуют	12	2021	80-1-20-00512795 от 01.06.2020	0,1	1,2	1,3
163	муниципальное казенное учреждение "Управление строительства города Элисты"	Инженерные сети (электро-, газо-, водоснабжение и водоотведение) для малоэтажной жилой застройки на земельном участке по адресу: г.Элиста, Южнее ГРС	отсутствуют	894	2023	80-1-20-00552589 от 15.02.2021	0,4	357,6	397,3
<b>Итого по ПС 110 кВ Элиста Восточная</b>							<b>1164,9</b>		<b>1294,3</b>
<b>ПС 110 кВ Элиста Западная</b>									
1	Куланова Галина Владимировна	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	15	10.03.2021	80-1-20-00525171 от 10.08.2020	0,1	1,5	1,7
2	Сангилова Клавдия Доржаевна	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	15	01.03.2021	80-1-19-00445379 от 22.05.2019	0,1	1,5	1,7
<b>Акты ТП</b>									

№ п/п	Заявитель	Наименование энергопринимающих устройств	Мероприятия по увеличению трансформаторной мощности, предусмотренные ТУ в составе ДТЩ	Присоед мощность, кВт	Дата ввода	Реквизиты договоров	Расчет приростов нагрузки ДТЩ		
							К <sub>рас</sub> мо	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТЩ, кВт	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТЩ, кВА
3	Бадма-Горьева Делгэр Геннадьевна	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	18.03.2021	80-1-20-00536471 от 05.10.2020	0,1	0,7	0,8
4	Очиргорьева Валентина Сергеевна	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	18.03.2021	80-1-20-00536531 от 02.10.2020	0,1	0,7	0,8
5	Басангова Людмила Нямпиновна	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	20.02.2021	80-1-20-00538737 от 20.10.2020	0,1	0,7	0,8
6	Мангутова Сапгар Алексеевна	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	15	05.04.2021	80-1-20-00548487 от 01.02.2021	0,1	1,5	1,7
7	Олгаев Очир Сергеевич	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	14.04.2021	80-1-20-00512801 от 26.05.2020	0,1	0,7	0,8
8	Улаинова Татьяна Матвеевна	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	6	19.01.2021	80-1-20-00514497 от 10.06.2020	0,1	0,6	0,7
9	Эрдниев Анатолий Гаряевич	Жилой дом	отсутствуют	10	03.02.2021	80-1-20-00552997 от 25.12.2020	0,1	1,0	1,1
10	Менгнасунов Игорь Алексеевич	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	15	01.04.2021	80-1-20-00538837 от 13.10.2020	0,1	1,5	1,7
11	Тахнинова Эльза Цереновна	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	7	03.03.2021	80-1-20-00538125 от 12.10.2020	0,1	0,7	0,8
12	Будиев Баатр Сергеевич	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	7	08.02.2021	80-1-20-00540527 от 06.11.2020	0,1	0,7	0,8
13	Кусьминов Вячеслав Уланович	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	15	08.04.2021	80-1-20-00539307 от 23.10.2020	0,1	1,5	1,7
14	Очирова Юлия Александровна	ВРУ-0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	2,4	09.03.2021	80-1-20-00519677 от 09.07.2020	0,1	0,2	0,3
15	Манджикова Светлана Сергеевна	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	09.04.2021	80-1-20-00534007 от 18.09.2020	0,1	0,7	0,8
16	Жуманзарова Гулчехра Юлдашевна	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	5	09.04.2021	80-1-20-00541261 от 27.10.2020	0,1	0,5	0,6
17	Сангилова Людмила Валентиновна	ВРУ-0,4кВ жилого дома	отсутствуют	15	10.02.2021	80-1-20-00532915 от 21.09.2020	0,1	1,5	1,7
18	Босаева Кермен Дорджиевна	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	5	12.01.2021	80-1-20-00542015 от 28.10.2020	0,1	0,5	0,6
19	Манжеева Валентина Михайловна	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	5,5	12.03.2021	80-1-20-00532825 от 14.09.2020	0,1	0,6	0,6
20	Секеева Маргарита Ивановна	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	7	14.04.2021	80-1-20-00539559 от 16.10.2020	0,1	0,7	0,8
21	Бальжирова Мария Козаевна	ВРУ-0,4кВ жилого дома	отсутствуют	15	15.01.2021	80-1-20-00534033 от 22.09.2020	0,1	1,5	1,7
22	Таптаев Дольган Юрьевич	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	7	15.04.2021	80-1-20-00538183 от 09.10.2020	0,1	0,7	0,8



№ п/п	Заявитель	Наименование энергопринимающих устройств	Мероприятия по увеличению трансформаторной мощности, предусмотренные ТУ в составе ДТШ	Присоед мощность, кВт	Дата ввода	Реквизиты договоров	Расчет приростов нагрузки ЦП		
							К <sub>рас</sub>	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВт	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВт
23	Эрдниева Роза Манджиевна	ВРУ 0,22 кВ гаража	отсутствуют	4	16.02.2021	80-1-20-00531279 от 16.09.2020	0,1	0,4	0,4
24	Наранова Алина Игоревна	ВРУ-0,4кВ жилого дома	отсутствуют	15	16.02.2021	80-1-20-00531765 от 10.09.2020	0,1	1,5	1,7
25	Шакуев Аидар Батырович	ВРУ-0,4кВ жилого дома г.Элиста ул.Яшалтинская, д.61	отсутствуют	8	18.01.2021	80-1-20-00505639 от 18.03.2020	0,1	0,8	0,9
26	Вьякаева Галина Доржиевна	ВРУ-0,4кВ жилого дома	отсутствуют	7	20.01.2021	80-1-20-00523267 от 30.07.2020	0,1	0,7	0,8
27	Босхомджиева Инга Алексеевна	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	15	20.02.2021	80-1-20-00526371 от 14.08.2020	0,1	1,5	1,7
28	Цюлун Батбагаир	вводное (распределительное) устройство 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	15		80-1-18-00417269 от 13.12.2018	0,1	1,5	1,7
29	Акционерное общество "Первая Башенная Компания"	БС "Аршан"	отсутствуют	15	24.12.2020	80-1-19-00480981 от 15.11.2019	0,1	1,5	1,7
30	Акционерное общество "Первая Башенная Компания"	БС 08-6003 "Тенгрин Уйдл"	отсутствуют	15	24.12.2020	80-1-19-00481009 от 15.11.2019	0,1	1,5	1,7
31	Дорджиева Джиргал Наминовна	ВРУ-0,22кВ жилого дома	отсутствуют	15	24.12.2020	80-1-20-00526949 от 18.08.2020	0,1	1,5	1,7
32	Очирова Болла Николаевна	Жилой дом	отсутствуют	7	27.01.2021	80-1-21-00555279 от 21.01.2021	0,1	0,7	0,8
<b>ТУ на ТП до 670 кВт</b>									
33	Прангузова Татьяна Аркадьевна	Объект сельскохозяйственного производства	отсутствуют	15	2022	80-1-21-00560517 от 19.02.2021	0,1	1,5	1,7
34	Джамбинова Зарема Александровна	Жилой дом	отсутствуют	15	2021	80-1-21-00560003 от 25.02.2021	0,1	1,5	1,7
35	Элистаева Лариса Владимировна	Малоэтажная жилая застройка (Индивидуальный жилой дом/Садовый/Дачный дом)	отсутствуют	7	2021	80-1-21-00561807 от 24.03.2021	0,1	0,7	0,8
36	Балаева Эльза Максимовна	Малоэтажная жилая застройка (Индивидуальный жилой дом/Садовый/Дачный дом)	отсутствуют	7	2021	80-1-21-00557825 от 09.02.2021	0,1	0,7	0,8
37	индивидуальный предприниматель Менкеев Эренден Эренценович	Объект торговли (магазин, торговый центр, прочее)	отсутствуют	15	2021	80-1-21-00559981 от 17.02.2021	0,1	1,5	1,7
38	Сибаяв Саид-Сали Саидович	Жилой дом	отсутствуют	10	2021	80-1-21-00559199 от 17.02.2021	0,1	1,0	1,1
39	Обособленное	Базовая станция сотовой связи	отсутствуют	7	2021	80-1-21-00558317	0,1	0,7	0,8

№ п/п	Заявитель	Наименование энергопринимающих устройств	Мероприятия по увеличению трансформаторной мощности, предусмотренные ТУ в составе ДТШ	Присоед мощность, кВт	Дата ввода	Реквизиты договоров	Расчет приростов нагрузки ДТШ		
							К <sub>расме</sub>	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВт	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВА
	подразделение Публичного акционерного общества "ВымпелКом" г.Элиста	г.Элиста ул. им Чернышевского				от 11.02.2021			
40	Очирова Тамара Сумбаевна	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00522133 от 23.07.2020	0,1	0,7	0,8
41	Леяева Анна Товязевна	Жилой дом	отсутствуют	7	2021	80-1-21-00566663 от 29.03.2021	0,1	0,7	0,8
42	Базарова Сагара Владимировна	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00522877 от 13.08.2020	0,1	0,7	0,8
43	Манджиев Борис Очирович	Жилой дом	отсутствуют	10	2021	80-1-21-00567013 от 25.03.2021	0,1	1,0	1,1
44	Шакуева Александра Викторовна	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00522881 от 27.07.2020	0,1	0,7	0,8
45	Михаилев Цебек Викторович	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00538533 от 05.11.2020	0,1	0,7	0,8
46	Утнасунов Арслан Пантелеевич	Жилой дом	отсутствуют	7	2021	80-1-21-00566733 от 29.03.2021	0,1	0,7	0,8
47	Ностаев Александр Михайлович	ВРУ-0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-21-00567005 от 29.03.2021	0,1	0,7	0,8
48	Каншаева Сагара Андреевна	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	15	2021	80-1-21-00566699 от 25.03.2021	0,1	1,5	1,7
49	Обособленное подразделение Публичного акционерного общества "ВымпелКом" г.Элиста	Базовая станция/оборудование сотовой связи ул. Ковыльная	отсутствуют	7	2021	80-1-21-00567177 от 01.04.2021	0,1	0,7	0,8
50	Обособленное подразделение Публичного акционерного общества "ВымпелКом" г.Элиста	Базовая станция/оборудование сотовой связи	отсутствуют	7	2021	80-1-21-00567191 от 01.04.2021	0,1	0,7	0,8
51	Басанов Мингиян Михайлович	Жилой дом	отсутствуют	15	2021	80-1-21-00567369 от 31.03.2021	0,1	1,5	1,7
52	Боева Зоя Балмановна	Жилой дом	отсутствуют	7,15	2021	80-1-21-00567171 от 26.03.2021	0,1	0,7	0,8
53	Ванькаева Ольга Борисовна	Жилой дом	отсутствуют	10	2021	80-1-21-00568595 от 01.04.2021	0,1	1,0	1,1

№ п/п	Заявитель	Наименование энергопринимающих устройств	Мероприятия по увеличению трансформаторной мощности, предусмотренные ТУ в составе ДТШ	Присоед мощность, кВт	Дата ввода	Реквизиты договоров	Расчет приростов нагрузки ЦШ		
							К <sub>расное</sub>	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТЩ, кВт	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТЩ, кВА
54	Васильев Владимир Эренджиевич	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00530987 от 08.09.2020	0,1	0,7	0,8
55	Акимова Анна Ивановна	Жилой дом	отсутствуют	15	2021	80-1-21-00569191 от 06.04.2021	0,1	1,5	1,7
56	Сухотаева Мария Санджиевна	жилой дом	отсутствуют	15	2021	80-1-21-00571943 от 21.04.2021	0,1	1,5	1,7
57	Гувурова Эльвира Карловна	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	12	2021	80-1-20-00529275 от 02.09.2020	0,1	1,2	1,3
58	Санджигорьев Алексей Бембеевич	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00540437 от 29.10.2020	0,1	0,7	0,8
59	Самтонова Любовь Эрдиевна	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00532805 от 15.10.2020	0,1	0,7	0,8
60	Диканский Артём Степанович	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00530123 от 15.09.2020	0,1	0,7	0,8
61	Муниципальное бюджетное учреждение "Парк культуры и отдыха "Дружба"	стена площади Победа	отсутствуют	82,6	2022	80-1-20-00531001 от 04.09.2020	0,2	16,5	18,4
62	Муниципальное бюджетное учреждение "Парк культуры и отдыха "Дружба"	распределительный щит учета	отсутствуют	40	2021	80-1-20-00531015 от 04.09.2020	0,1	4,0	4,4
63	Мирманов Рафаэль Русланович	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00537963 от 19.10.2020	0,1	0,7	0,8
64	Отханов Илья Эрднгорьевич	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00538111 от 12.10.2020	0,1	0,7	0,8
65	Намров Михаил Владимирович	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00534015 от 18.09.2020	0,1	0,7	0,8
66	Ушаева Галина Адыловна	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00538279 от 16.10.2020	0,1	0,7	0,8
67	муниципальное казенное учреждение "Управление строительства города Элисты"	Школа ул. Кленовая	отсутствуют	492	2021	80-1-20-00535261 от 07.10.2020	0,2	98,4	109,3
68	муниципальное казенное учреждение "Управление строительства города Элисты"	Насосная станция (станция подкачки) южная часть г.Элисты	отсутствуют	8,8	2021	80-1-20-00534725 от 01.10.2020	0,1	0,9	1,0
69	Конушев Сергей	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00539211	0,1	0,7	0,8

№ п/п	Заявитель	Наименование энергопринимающих устройств	Мероприятия по увеличению трансформаторной мощности, предусмотренные ТУ в составе ДТШ	Присоед мощность, кВт	Дата ввода	Реквизиты договоров	Расчет приростов нагрузки ДТШ		
							К <sub>расное</sub>	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВт	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВт
	Иванович					от 02.11.2020			
70	Акционерное общество "Газпром газораспределение Элиста"	Станция катодной защиты г.Элиста ул. им Володарского, д.1	отсутствуют	2	2021	80-1-20-00540653 от 22.12.2020	0,1	0,2	0,2
71	Акционерное общество "Газпром газораспределение Элиста"	Станция катодной защиты пересечение улицы Ленина и переулка Демьяновский	отсутствуют	2	2021	80-1-20-00541623 от 22.12.2020	0,1	0,2	0,2
72	Суслов Алексей Валерьевич	ВРУ-0,4 жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00540543 от 23.10.2020	0,1	0,7	0,8
73	Хулачиева Татьяна Владимировна	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00541861 от 27.10.2020	0,1	0,7	0,8
74	Очуров Николай Викторович	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00542547 от 29.10.2020	0,1	0,7	0,8
75	Санджиев Манджи Босхамджиевич	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00541443 от 29.10.2020	0,1	0,7	0,8
76	Болдырева Инна Ильинична	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2022	80-1-20-00494471 от 20.01.2020	0,1	0,7	0,8
77	Андреева Анна Владимировна	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2022	80-1-20-00494627 от 20.01.2020	0,1	0,7	0,8
78	Волосатов Владимир Федорович	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00495093 от 07.02.2020	0,1	0,7	0,8
79	Щенева Любовь Вильязевна	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2022	80-1-20-00503687 от 06.03.2020	0,1	0,7	0,8
80	Дженурова Галина Борисовна	ВРУ 0,22 кВ дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00543583 от 12.11.2020	0,1	0,7	0,8
81	Бадама-Хагаева Виктория Андрияновна	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2022	80-1-20-00500359 от 21.02.2020	0,1	0,7	0,8
82	Бадамаев Олег Васильевич	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00549861 от 25.01.2021	0,1	0,7	0,8
83	Салбаева Баира Эдуардовна	ВРУ-0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00543673 от 09.11.2020	0,1	0,7	0,8
84	Мендеева Лидия Борисовна	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	14	2021	80-1-20-00549799 от 18.02.2021	0,1	1,4	1,6
85	Белькеева Ноган Юрьевна	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2022	80-1-20-00510497 от 06.05.2020	0,1	0,7	0,8
86	муниципальное казенное учреждение "Управление строительства	Инженерные сети (электро-, газо-, водоснабжение и водотведение) для комплексной застройки на земельном участке по адресу: РК, г. Элиста, ул. Правды, 3	отсутствуют	150	2021	80-1-20-00548989 от 04.12.2020	0,2	30,0	33,3

№ п/п	Заявитель	Наименование энергопринимающих устройств	Мероприятия по увеличению трансформаторной мощности, предусмотренные ТУ в составе ДТШ	Присоед. мощность, кВт	Дата ввода	Реквизиты договоров	Расчет приростов нагрузки ЦП		
							К <sub>расч</sub>	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВт	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВт
87	города Элисты" Акционерное общество "Газпром газораспределение Элиста"	газорегуляторный пункт блочный ул.Скрипкина	отсутствуют	2	2022	80-1-20-00511613 от 13.08.2020	0,1	0,2	0,2
88	Акционерное общество "Газпром газораспределение Элиста"	газораспределительный пункт ул.В.И.Ленина 1	отсутствуют	2	2022	80-1-20-005112647 от 13.08.2020	0,1	0,2	0,2
89	Акционерное общество "Газпром газораспределение Элиста"	газораспределительный пункт ул.Демченко	отсутствуют	2	2022	80-1-20-00511635 от 13.08.2020	0,1	0,2	0,2
90	Акционерное общество "Газпром газораспределение Элиста"	газораспределительный пункт п.Аршан ул.Гагарина	отсутствуют	2	2021	80-1-20-005112443 от 01.11.2020	0,1	0,2	0,2
91	Акционерное общество "Газпром газораспределение Элиста"	станция катодной защиты ул.Физкультурная 3	отсутствуют	2	2022	80-1-20-005112543 от 13.08.2020	0,1	0,2	0,2
92	Акционерное общество "Газпром газораспределение Элиста"	станция катодной защиты пер.Ростовский 2	отсутствуют	2	2022	80-1-20-00511823 от 13.08.2020	0,1	0,2	0,2
93	Акционерное общество "Газпром газораспределение Элиста"	станция катодной защиты ул.Нефтяников 35	отсутствуют	2	2022	80-1-20-00511737 от 13.08.2020	0,1	0,2	0,2
94	Акционерное общество "Газпром газораспределение Элиста"	станция катодной защиты г.Элиста ул. Тенистая д.8	отсутствуют	2	2022	80-1-20-00511665 от 13.08.2020	0,1	0,2	0,2
95	Акционерное общество "Газпром газораспределение Элиста"	Станция катодной защиты ул.Некрасова 29	отсутствуют	2	2022	80-1-20-00511713 от 13.08.2020	0,1	0,2	0,2
96	Акционерное общество "Газпром газораспределение Элиста"	Станция катодной защиты пер.Октябрьский д.10	отсутствуют	2	2022	80-1-20-00511721 от 13.08.2020	0,1	0,2	0,2
97	Босходжиев Тюрба Владимирович	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2022	80-1-20-00512805 от 26.05.2020	0,1	0,7	0,8
98	Сангалдиева	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00539001	0,1	0,7	0,8

№ п/п	Заявитель	Наименование энергопринимающих устройств	Мероприятия по увеличению трансформаторной мощности, предусмотренные ТУ в составе ДТШ	Присоед мощность, кВт	Дата ввода	Реквизиты договоров	Расчет приростов нагрузки ДТШ		
							К <sub>рас</sub> max	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВт	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВА
	Менгель Монголовна					от 13.11.2020			
99	Джохаев Артур Эдуардович	ВРУ-0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00521047 от 20.07.2020	0,1	0,7	0,8
100	Бургуева Людмила Константиновна	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2022	80-1-20-00516861 от 25.06.2020	0,1	0,7	0,8
101	Боваев Владимир Эрдиевич	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2022	80-1-20-00520449 от 17.07.2020	0,1	0,7	0,8
102	Санопилова Роза Бимбаевна	Жилой дом	отсутствуют	6	2021	80-1-21-00568529 от 01.04.2021	0,1	0,6	0,7
103	Управление городского хозяйства, транспорта и благоустройства Администрации г. Элисты	ВРУ 0,4 кВ наружного освещения на ул. Манцын Кец	отсутствуют	15	2021	80-1-20-00553799 от 21.01.2021	0,1	1,5	1,7
104	Цивилинова Эмма Борисовна	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00520991 от 20.07.2020	0,1	0,7	0,8
105	Баслаев Церен Николаевич	Жилой дом	отсутствуют	15	2021	80-1-21-00557369 от 02.02.2021	0,1	1,5	1,7
106	Анкаева Анна Пурьяевна	Жилой дом	отсутствуют	7	2021	80-1-21-00556685 от 03.02.2021	0,1	0,7	0,8
107	Каптыцкий филиал Публичного акционерного общества "Ростелеком"	Производственное здание/помещение	отсутствуют	20,33	2021	80-1-21-00560413 от 26.03.2021	0,1	2,0	2,3
108	Каптыцкий филиал Публичного акционерного общества "Ростелеком"	Производственное здание г.Элиста на атодороге Астрахань-Элиста-Ставрополь	отсутствуют	150	2021	80-1-21-00560249 от 26.03.2021	0,2	30,0	33,3
109	Чемидова Раиса Васильевна	Объект торговли (магазин, торговый центр, прочее)	отсутствуют	5	2022	80-1-21-00559153 от 11.02.2021	0,1	0,5	0,6
110	Лиджиев Баггар Боваевич	Малоэтажная жилая застройка (Индивидуальный жилой дом/Садовый/Дачный дом)	отсутствуют	7	2021	80-1-21-00558691 от 17.02.2021	0,1	0,7	0,8
111	Шакуев Батыр Бембеевич	Жилой дом	отсутствуют	7	2021	80-1-21-00558667 от 17.02.2021	0,1	0,7	0,8
112	Попов Иван Иванович	Жилой дом	отсутствуют	7	2021	80-1-21-00568543 от 01.04.2021	0,1	0,7	0,8
113	Манжикова Елена Петровна	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	8	2021	80-1-20-00536327 от 01.10.2020	0,1	0,8	0,9
114	Министерство по	устройству наружного освещения	отсутствуют	30	2021	80-1-20-00540805	0,1	3,0	3,3

№ п/п	Заявитель	Наименование энергопринимающих устройств	Мероприятия по увеличению трансформаторной мощности, предусмотренные ТУ в составе ДТЩ	Присоед мощность, кВт	Дата ввода	Реквизиты договоров	Расчет приростов нагрузки ДТЩ		
							К <sub>рас</sub>	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТЩ, кВт	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТЩ, кВА
	строительству, транспорту и дорожному хозяйству Республики Камызяк	автомобильной дороги общего пользования регионального назначения Элиста-Арзгир-Минеральные воды (на участке 0-3,22 км)				от 02.11.2020			
115	Бодян Андрей Анатольевич	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	15	2021	80-1-20-00542233 от 02.12.2020	0,1	1,5	1,7
116	Шакуев Батыр Бембеевич	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	6	2022	80-1-20-00498161 от 03.03.2020	0,1	0,6	0,7
117	Цебеков Вячеслав Николаевич	ВРУ-0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00502957 от 03.03.2020	0,1	0,7	0,8
118	Яматов Мерген Анатольевич	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	15	2021	80-1-20-00530255 от 03.09.2020	0,1	1,5	1,7
119	Натиров Владимир Петрович	ВРУ-0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	10	2021	80-1-17-00313927 от 04.09.2017	0,1	1,0	1,1
120	Торбева Байрта Борисовна	ВРУ-0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	8	2022	80-1-18-00386179 от 05.07.2018	0,1	0,8	0,9
121	Храброва Гвенгин Долма Валерьевна	ВРУ-0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00540515 от 05.11.2020	0,1	0,7	0,8
122	Николаев Иван Нодляевич	ВРУ-0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	15	2021	80-1-20-00525185 от 07.08.2020	0,1	1,5	1,7
123	Шакуева Джигтала Владимировна	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00537431 от 07.10.2020	0,1	0,7	0,8
124	Милохина Анна Владимировна	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	15	2022	80-1-19-00493347 от 10.01.2020	0,1	1,5	1,7
125	Абушинова Клара Басановна	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	10	2022	80-1-19-00493131 от 10.02.2020	0,1	1,0	1,1
126	Лиджиева Марина Владимировна	ВРУ-0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	8	2021	80-1-20-00543439 от 10.11.2020	0,1	0,8	0,9
127	Бюлева Галина Горяевна	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-21-00554287 от 11.01.2021	0,1	0,7	0,8
128	Басанова Людмила Викторовна	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	15	2021	80-1-20-00539443 от 11.01.2021	0,1	1,5	1,7
129	Хрумчев Эрни Геннадьевич	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-19-00470943 от 12.11.2019	0,1	0,7	0,8
130	Андреев Виктор Николаевич	ВРУ-0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00531203 от 11.09.2020	0,1	0,7	0,8
131	муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение "Центр развития ребенка - детский сад № 27	Пристройка к зданию Детского сада	отсутствуют	8	2021	80-1-20-00533909 от 11.11.2020	0,1	0,8	0,9

№ п/п	Заявитель	Наименование энергопринимающих устройств	Мероприятия по увеличению трансформаторной мощности, предусмотренные ТУ в составе ДТЩ	Присоед. мощность, кВт	Дата ввода	Реквизиты договоров	Расчет приростов нагрузки ДТЩ		
							К <sub>расме</sub>	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВт	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТП, кВА
	"Теремок"								
132	Санджиева Ирина Бадаевна	ВРУ-0,4 кВ пункта бытового обслуживания	отсутствуют	15	2021	80-1-19-00424143 от 12.02.2019	0,1	1,5	1,7
133	Бадаев Игорь Борисович	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00525935 от 12.08.2020	0,1	0,7	0,8
134	Акционерное общество "Газпром газораспределение Элиста"	ВРУ 0,22 кВ станции катодной защиты наружного газопровода 30 проезд	отсутствуют	2	2021	80-1-19-00476285 от 12.11.2019	0,1	0,2	0,2
135	Мендяева Светлана Манджиевна	ВРУ-0,22 жилого дома	отсутствуют	7	2022	80-1-19-00492981 от 13.01.2020	0,1	0,7	0,8
136	Джугаев Еликсан Сергеевич	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00545611 от 13.11.2020	0,1	0,7	0,8
137	индивидуальный предприниматель Уладина Татьяна Робертовна	ВРУ-0,4 кВ магазин	отсутствуют	26	2022	80-1-20-00500075 от 14.02.2020	0,1	2,6	2,9
138	индивидуальный предприниматель Уладина Татьяна Робертовна	ВРУ-0,4 кВ склад	отсутствуют	16	2022	80-1-20-00500097 от 14.02.2020	0,1	1,6	1,8
139	Ангаев Владимир Васильевич	ВРУ-0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00526735 от 14.08.2020	0,1	0,7	0,8
140	Егорова Карина Игоревна	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	15	2021	80-1-20-00532741 от 15.09.2020	0,1	1,5	1,7
141	Джулаков Мингиан Алексеевич	ВРУ-0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-19-00476877 от 15.10.2019	0,1	0,7	0,8
142	Соловьева Елена Васильевна	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00539187 от 16.10.2020	0,1	0,7	0,8
143	Бутишев Константин Викторович	ВРУ-0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	10	2021	80-1-20-00539551 от 16.10.2020	0,1	1,0	1,1
144	Игнауценко Наталья Валерьевна	ВРУ-0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2022	80-1-20-00505601 от 17.03.2020	0,1	0,7	0,8
145	Муниципальное бюджетное учреждение "Городское зеленое хозяйство"	ВРУ-0,4 кВ административного здания (сторожка)	отсутствуют	15	2021	80-1-20-00503023 от 17.03.2020	0,1	1,5	1,7
146	индивидуальный предприниматель Янкунов Порья Олегович	Магазин	отсутствуют	75	2021	80-1-21-00563181 от 17.03.2021	0,2	15,0	16,7
147	Эрднеева Рамила	ВРУ-0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	10	2021	80-1-20-00521583	0,1	1,0	1,1



№ п/п	Заявитель	Наименование энергопринимающих устройств	Мероприятия по увеличению трансформаторной мощности, предусмотренные ТУ в составе ДТЩ	Присоед мощность, кВт	Дата ввода	Реквизиты договоров	Расчет приростов нагрузки ЦЩ		
							К <sub>рас</sub>	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТЩ, кВт	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТЩ, кВА
	Валерьевна					от 17.08.2020			
148	Очирова Кермен Внадмировна	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	5	2022	80-1-20-00505629 от 18.03.2020	0,1	0,5	0,6
149	Манджиева Байрта Александровна	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-17-00318509 от 18.07.2017	0,1	0,7	0,8
150	Эняева Альман Батаевна	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	3	2022	80-1-20-00521327 от 20.07.2020	0,1	0,3	0,3
151	Бурлакова Наталья Оразевна	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00539369 от 20.10.2020	0,1	0,7	0,8
152	Коняева Людмила Романовна	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	15	2021	80-1-19-00471063 от 20.11.2019	0,1	1,5	1,7
153	Общество с ограниченной ответственностью "Строительное управление № 3"	мобильное передвижное устройство г. Элиста ул. Правды д. 3	отсутствуют	75	2022	80-1-20-00533735 от 20.11.2020	0,2	15,0	16,7
154	Савурцова Лидия Петровна	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	15	2021	80-1-20-00494029 от 22.01.2020	0,1	1,5	1,7
155	Баканова Надежда Николаевна	ВРУ-0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	10	2021	80-1-20-00539233 от 22.10.2020	0,1	1,0	1,1
156	Лиджиева Галина Николаевна	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	15	2021	80-1-20-00540497 от 23.10.2020	0,1	1,5	1,7
157	Чадыров Баатр Валериевич	Нежилое помещение	отсутствуют	85	2022	80-1-21-00565991 от 24.03.2021	0,2	17,0	18,9
158	Шовгоров Эрдня Зулаевич	ВРУ-0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00527851 от 25.08.2020	0,1	0,7	0,8
159	Управление городского хозяйства, транспорта и благоустройства Администрации г. Элисты	ВРУ-0,4 кВ канализационной насосной станции	отсутствуют	60	2021	80-1-19-00426963 от 26.02.2019	0,2	12,0	13,3
160	Муниципальное казенное учреждение "Дирекция единого заказчика"	ВРУ-0,4 кВ МКЖД 26 кв г. Элиста ул. Некрасова , д 33	отсутствуют	71,3	2021	80-1-20-00548195 от 26.11.2020	0,2	14,3	15,8
161	Овчипова Айна Анатольевна	ВРУ-0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	15	2021	80-1-20-00525457 от 27.10.2020	0,1	1,5	1,7
162	Гареева Галина Дандыровна	ВРУ-0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00545621 от 27.11.2020	0,1	0,7	0,8
163	Бадаева Ольга Вадимовна	ВРУ 0,4 кВ магазина	отсутствуют	30	2021	80-1-18-00418749 от 27.12.2018	0,1	3,0	3,3
164	Куркудинов	ВРУ 0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00542265	0,1	0,7	0,8

№ п/п	Заявитель	Наименование энергопринимающих устройств	Мероприятия по увеличению трансформаторной мощности, предусмотренные ТУ в составе ДТЩ	Присоед мощность, кВт	Дата ввода	Реквизиты договоров	Расчет приростов нагрузки ДТЩ		
							К <sub>расч</sub>	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТЩ, кВт	Прогнозируемый прирост мощности по ТУ на ТЩ, кВА
	Константин Викторович Сарангова Любовь Беязева	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	9,6	2021	80-1-20-00522817 от 29.07.2020	0,1	1,0	1,1
165	Кошечев Сергей Александрович	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00535541 от 29.09.2020	0,1	0,7	0,8
166	Эрднеев Бембя Иванович	ВРУ-0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	7,74	2021	80-1-20-00540339 от 29.10.2020	0,1	0,8	0,9
167	Манджиев Николай Иванович	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00537675 от 30.10.2020	0,1	0,7	0,8
168	Бадмаев Арслынг Александрович	ВРУ-0,22 кВ жилого дома	отсутствуют	7	2021	80-1-20-00544111 от 30.11.2020	0,1	0,7	0,8
169	Нилмева Людмила Сергеевна	ВРУ-0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	15	2021	80-1-20-00544121 от 30.11.2020	0,1	1,5	1,7
170	<b>Смешные ПС 35 кВ, питающиеся от ПС 110 кВ Элиста Западная</b>								
<b>ПС 35 кВ Хар-Булак</b>									
171	Егорова Гилана Багровна	ВРУ 0,4 кВ жилого дома	отсутствуют	8	25.03.2021	80-1-20-00536461 от 02.10.2020	0,1	0,8	0,9
172	Общество с ограниченной ответственностью "ПК "РусГард"	ВРУ 0,4 кВ стройгородка объекта ОРСС 4 Ветропарк	отсутствуют	50	22.01.2021	80-1-20-00549001 от 09.12.2020	0,2	10,0	11,1
<b>Итого по ПС 110 кВ Элиста Западная</b>								<b>407,7</b>	<b>453,0</b>
<b>Акты ТП</b>									

Рассмотрим перегружаемые центры питания более подробно:

### **ПС 220 кВ Элиста Северная**

В настоящий момент на подстанции установлены два двухобмоточных трансформатора мощностью 1x10 МВА и 1x25 МВА, напряжением 110/10 и 110/10/10 кВ (Т-1 (ТДН-10000/110/10) и Т-2 (ТРДН-25000/110/10/10), год ввода в эксплуатацию – 1978).

Максимальная суммарная нагрузка трансформаторов Т-1, Т-2 за период 2016-2020 гг. составила 11,640 МВА в день летнего контрольного замера 2019 г., что соответствует загрузке трансформатора Т-1 при отключении трансформатора Т-2, равной 116,4 % от S<sub>ном</sub>.

Для летнего контрольного замера при температуре охлаждающего воздуха +35,0°С в соответствии с требованиями к перегрузочной способности трансформаторов, установленных на объектах электроэнергетики (таблица 1 Приложения №1 к Приказу Минэнерго России от 08.02.2019№81) для трансформаторов допустима перегрузка до 86,5 % без ограничения длительности.

На период 2021-2026 гг. суммарный прирост мощности на подстанции по заключенным договорам на технологическое присоединение с учетом коэффициентов реализации нагрузки составляет 282 кВт (313 кВА).

С учетом реализации техприсоединения указанных потребителей максимальная суммарная нагрузка трансформаторов в режиме летнего максимума 2026 г. составит 11,953 МВА, что соответствует загрузке трансформатора Т-1 при отключении трансформатора Т-2 равной 119,5 % от S<sub>ном</sub>, что превышает длительно допустимую загрузку трансформатора.

По информации филиала ПАО «Россети Юг» – Калмэнерго (письмо от 28.07.2021№ КЛМ/01/212– Приложение 6) существующая схема распределительных сетей данной ПС позволяет осуществить перевод питания потребителей на соседние центры питания в объеме 3,220 МВт (3,578 МВА) по сети 10 кВ (загрузка соседних ЦП в нормальной схеме после осуществления перевода будет находиться в допустимых пределах). При этом загрузка оставшегося в работе трансформатора Т-1 составит 8,375 МВА или 83,8 %, что не превышает длительно допустимую загрузку данного трансформатора.

Таким образом, на перспективу до 2026 г. существующей пропускной способности трансформатора Т-1 достаточно для электроснабжения потребителей. Необходимость в мероприятиях по увеличению пропускной способности отсутствует.

### **ПС 110 кВ Элиста Восточная**

В настоящий момент на подстанции установлены два трехобмоточных трансформатора мощностью 2x16 МВА, напряжением 110/35/10 кВ (Т-1 (ТДТНГ-16000/110) и Т-2 (ТДТН-16000/110), год ввода в эксплуатацию – 1973).

Максимальная суммарная нагрузка трансформаторов Т-1, Т-2 за период 2016-2020 гг. составила 18,53 МВА в день летнего контрольного замера 2019 г., что соответствует загрузке трансформатора Т-1 (Т-2) при отключении трансформатора Т-2 (Т-1), равной 115,8 % от S<sub>ном</sub>.

Для летнего контрольного замера при температуре охлаждающего воздуха +35,0°С в соответствии с требованиями к перегрузочной способности трансформаторов, установленных на объектах электроэнергетики (таблица 1 Приложения №1 к Приказу Минэнерго России от 08.02.2019№81) для трансформаторов допустима перегрузка до 86,5 % без ограничения длительности.

На период 2021-2026 гг. суммарный прирост мощности на подстанции по заключенным договорам на технологическое присоединение с учетом коэффициентов реализации нагрузки составляет 1165 кВт (1294 кВА).

С учетом реализации техприсоединения указанных потребителей максимальная суммарная нагрузка трансформаторов в режиме летнего максимума 2026 г. составит 19,824 МВА, что соответствует загрузке трансформатора Т-1 (Т-2) при отключении трансформатора Т-2 (Т-1) равной 123,9 % от  $S_{ном}$ , что превышает длительно допустимую загрузку трансформаторов.

По информации филиала ПАО «Россети Юг» – Калмэнерго (письмо от 28.07.2021 № КЛМ/01/212– Приложение 6) существующая схема распределительных сетей данной ПС позволяет осуществить перевод питания потребителей на соседние центры питания в объеме 2,290 МВт (2,544 МВА) по сети 10 кВ и в объеме 1,300 МВт (1,445 МВА) по сети 35 кВ (загрузка соседних ЦП в нормальной схеме после осуществления перевода будет находиться в допустимых пределах). При этом нагрузка оставшегося в работе трансформатора Т-1 (Т-2) при отключении трансформатора Т-2 (Т-1) составит 15,835 МВА или 99,0 %, что превышает длительно допустимую загрузку данных трансформаторов.

Таким образом, на перспективу до 2026 г. существующей пропускной способности трансформаторов Т-1, Т-2 недостаточно для электроснабжения потребителей. Рекомендуется замена трансформаторов Т-1, Т-2 мощностью 2х16 МВА на новые мощности 2х16 МВА в 2022 г.

#### **ПС 110 кВ Элиста Западная**

В настоящий момент на подстанции установлены два трехобмоточных трансформатора мощностью 1х10 МВА и 1х16 МВА, напряжением 110/35/10 кВ (Т-1 (ТДТНГ-10000/110) и Т-2 (ТДТН-16000/110), год ввода в эксплуатацию – 1966).

Максимальная суммарная нагрузка трансформаторов Т-1, Т-2 за период 2016-2020 гг. составила 14,210 МВА в день летнего контрольного замера 2018 г., что соответствует загрузке трансформатора Т-1 при отключении трансформатора Т-2, равной 142,1 % от  $S_{ном}$ .

Для летнего контрольного замера при температуре охлаждающего воздуха +35,0°С в соответствии с требованиями к перегрузочной способности трансформаторов, установленных на объектах электроэнергетики (таблица 1 Приложения №1 к Приказу Минэнерго России от 08.02.2019 №81) для трансформаторов допустима перегрузка до 86,5 % без ограничения длительности.

На период 2021-2026 гг. суммарный прирост мощности на подстанции по заключенным договорам на технологическое присоединение с учетом коэффициентов реализации нагрузки составляет 408 кВт (453 кВА).

С учетом реализации техприсоединения указанных потребителей максимальная суммарная нагрузка трансформаторов в режиме летнего максимума 2026 г. составит 14,663 МВА, что соответствует загрузке трансформатора Т-1 при отключении трансформатора Т-2 равной 146,6 % от  $S_{ном}$ , что превышает длительно допустимую загрузку трансформатора. Загрузка трансформатора Т-2 при отключении трансформатора Т-1 равна 91,6 % от  $S_{ном}$ , что также выше допустимого значения, равного 86,5 %.

По информации филиала ПАО «Россети Юг» – Калмэнерго (письмо от 28.07.2021 № КЛМ/01/212– Приложение 6) существующая схема распределительных сетей данной ПС позволяет осуществить перевод питания потребителей на соседние центры питания в объеме 1,610 МВт (1,789 МВА) по сети 10 кВ и в объеме 1,530 МВт

(1,700 МВА) по сети 35 кВ (загрузка соседних ЦП в нормальной схеме после осуществления перевода будет находиться в допустимых пределах). При этом загрузка оставшегося в работе трансформатора Т-2 при отключении трансформатора Т-1 составит 11,174 МВА или 69,8 %, что не превышает длительно допустимую загрузку данного трансформатора, загрузка оставшегося в работе трансформатора Т-1 при отключении трансформатора Т-2 составит 11,174 МВА или 111,7 %, что превышает длительно допустимую загрузку данного трансформатора.

Таким образом, на перспективу до 2026 г. существующей пропускной способности трансформатора Т-1 недостаточно для электроснабжения потребителей. Рекомендуется замена трансформатора Т-1 мощностью 10 МВА на новый мощностью

16	МВА	в	2022	г.
----	-----	---	------	----

### **3.5.2 Анализ загрузки ЦП в рамках оптимистического варианта развития**

Анализ загрузки ЦП, к которым запланировано присоединение новых потребителей в рамках оптимистического варианта развития, представлен в таблице 3.5.3.

Анализ загрузки ЦД напряжением 35 кВ и выше в энергосистеме Республики Калмыкия в период 2021-2026 гг. в рамках оптимистического варианта развития

Таблица 3.5.3

№ п/п	Базисная программа развития	Наименование поставщика электроэнергии	Наименование трансформаторной подстанции	Класс напряжения (кВ)	Год ввода в эксплуатацию	Максимальная нагрузка в год		Действующая нагрузка		Загрузка трансформатора (от %)	Загрузка ЦД в расчетный срок (от %)		Резерв мощности ЦД в 2026 г. (от общей мощности ЦД)	Резерв мощности ЦД в 2024 г. (от общей мощности ЦД)			
						С, МВА	Дата загрузка	С, МВА	Дата загрузка		2021 г.	2022 г.			2023 г.	2024 г.	
66	Филиал ОАО «Муромский»	ПС П10-В Вольская	Т-1	110/35/10	1973	1,170	19.06.2019	0,863	19.08.2019	74,2%	7,184	12,533	12,233	12,208	12,901	13,901	3,799
67			Т-2			7,660	31.12.2010	1,08	19.08.2019	14,12%	12,533	12,233	12,208	12,901	13,901	15,901	3,999

Рассмотрим перегружаемые центры питания для оптимистического варианта более подробно:

### **ПС 110 кВ Элиста Восточная**

В настоящий момент на подстанции установлены два трехобмоточных трансформатора мощностью 2х16 МВА, напряжением 110/35/10 кВ (Т-1 (ТДТНГ-16000/110) и Т-2 (ТДТН-16000/110), год ввода в эксплуатацию – 1973).

Максимальная суммарная нагрузка трансформаторов Т-1, Т-2 за период 2016-2020 гг. составила 18,53 МВА в день летнего контрольного замера 2019 г., что соответствует загрузке трансформатора Т-1 (Т-2) при отключении трансформатора Т-2 (Т-1), равной 115,8 % от  $S_{ном}$ .

Для летнего контрольного замера при температуре охлаждающего воздуха +35,0°С в соответствии с требованиями к перегрузочной способности трансформаторов, установленных на объектах электроэнергетики (таблица 1 Приложения №1 к Приказу Минэнерго России от 08.02.2019 №81) для трансформаторов допустима перегрузка до 86,5 % без ограничения длительности.

На период 2021-2026 гг. суммарный прирост мощности на подстанции по заключенным договорам на технологическое присоединение с учетом коэффициентов реализации нагрузки составляет 1648 кВт (1831 кВА).

С учетом реализации техприсоединения указанных потребителей максимальная суммарная нагрузка трансформаторов в режиме летнего максимума 2026 г. составит 20,361 МВА, что соответствует загрузке трансформатора Т-1 (Т-2) при отключении трансформатора Т-2 (Т-1) равной 127,3 % от  $S_{ном}$ , что превышает длительно допустимую загрузку трансформаторов.

По информации филиала ПАО «Россети Юг» – Калмэнерго (письмо от 28.07.2021 № КЛМ/01/212– Приложение 6) существующая схема распределительных сетей данной ПС позволяет осуществить перевод питания потребителей на соседние центры питания в объеме 2,290 МВт (2,544 МВА) по сети 10 кВ и в объеме 1,300 МВт (1,445 МВА) по сети 35 кВ (загрузка соседних ЦП в нормальной схеме после осуществления перевода будет находиться в допустимых пределах). При этом нагрузка оставшегося в работе трансформатора Т-1 (Т-2) при отключении трансформатора Т-2 (Т-1) составит 16,372 МВА или 102,3 %, что превышает длительно допустимую загрузку данных трансформаторов.

Таким образом, на перспективу до 2026 г. существующей пропускной способности трансформаторов Т-1, Т-2 недостаточно для электроснабжения потребителей. Рекомендуется замена трансформаторов Т-1, Т-2 мощностью 2х16 МВА на новыемощности 2х16 МВА в 2022 г.

При рассмотрении оптимистического варианта развития энергосистемы Республики Калмыкия выявлено, что необходимость в мероприятиях по увеличению пропускной способности (свыше перечня, указанного при рассмотрении базового варианта) отсутствует.



### 3.6. Расчеты режимов электрической сети напряжением 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия

Расчеты электрических режимов выполнялись в программном комплексе RastrWin. Из общего количества рассчитанных схемно-режимных ситуаций были выделены наиболее показательные для характерных режимов, в которых наблюдается максимальная загрузка элементов, либо отклонение режимных параметров от допустимых значений.

Для зимнего периода рассматриваются схемно-режимные ситуации аварийного отключения в нормальной и ремонтной схемах сети, для летнего периода – схемно-режимные ситуации аварийного отключения в нормальной и ремонтной схемах сети, а также двойного ремонта и аварийного отключения. Также дополнительно рассмотрены режимы с учетом выдачи располагаемой мощности СЭС и ВЭС в максимальных режимах и выдачи располагаемой мощности ВЭС в минимальных режимах.

При выполнении расчетов электрических режимов энергосистемы Республики Калмыкия на период 2022-2026 годы учитывались:

- Методические рекомендации по разработке схемы и программы развития электроэнергетики субъекта Российской Федерации на 5-летний период;
- Рекомендации Филиала АО «СО ЕЭС» Ростовское РДУ;
- Методические указания по устойчивости энергосистем;
- Методические рекомендации по проектированию развития энергосистем.

Для выявления тех или иных особенностей функционирования энергосистемы производился анализ режимов работы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия, состоящий из следующих этапов:

- Проверка надежности функционирования сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия в различных схемно-режимных ситуациях (ремонт, сочетание ремонта и отказа сетевого элемента);
- Оценка достаточности мероприятий по развитию сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия, запланированных в СиПР ЕЭС 2021-2027 и инвестиционных программах субъектов электроэнергетики;
- Анализ влияния данных мероприятий на ликвидацию существующих и потенциальных особенностей функционирования, которые могут возникать в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия в связи с ростом потребления электрической энергии (мощности);
- Предложения по повышению надежности работы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия и примыкающих к ней энергообъектов;
- ГОСТ Р 58670-2019 «Расчеты электроэнергетических режимов и определение технических решений при перспективном развитии энергосистем».

Информация о потреблении мощности в энергосистеме Республики Калмыкия в режимах зимнего максимума, зимнего минимума, летнего максимума и летнего минимума на этапы 2022-2026 гг., а также температурные условия приведены в таблице 3.6.1.

**Потребление мощности Республики Калмыкия и температурные условия, учтенные в расчетных моделях, используемых при расчетах режимов, на этап 2022 и 2026 гг.**

Таблица 3.6.1.

Режим	Температура, °С	Потребление, МВт				
		2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
Потребление при среднесуточной температуре наружного воздуха в сутки прохождения максимума потребления мощности в осенне-зимний период, °С (исходные данные)	-11	150	158	158	158	155
ГОСТ пункт 5.3 а), Зим. Максимум (температуры воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92)	-23	162	170	170	170	167
ГОСТ пункт 5.3 б), Зим. Максимум (температуры воздуха приведенная в приложении А)	10	124	130	130	130	128
ГОСТ пункт 5.3 б), Зим. Минимум (температуры воздуха приведенная в приложении А)	10	106	112	112	112	110
ГОСТ пункт 5.3 в), летний режим максимальных нагрузок (период экстремально высоких температур)	35	122	129	129	129	126
ГОСТ пункт 5.3 г), летний режим максимальных нагрузок (среднемесячные температуры воздуха наиболее теплого летнего месяца)	25	112	118	118	118	115
ГОСТ пункт 5.3 г), летний режим минимальных нагрузок (среднемесячные температуры воздуха наиболее теплого летнего месяца)	25	78	83	83	83	81

### 3.6.1. Результаты расчетов нормальных и послеаварийных режимов работы сетей 110 кВ и выше Республики Калмыкия на этап 2022 г.

В соответствии с инвестиционными программами субъектов электроэнергетики Республики Калмыкия в расчетной модели на этап 2022 г. учтены вводы электросетевых объектов, представленные в таблице 3.4.1.

#### Зимний максимум 2022 г. при $t_{нв} = -23$

На рисунке 1 Приложения 5 приведены результаты расчета потокораспределения для нормальной схемы сети характерного режима зимнего максимума 2022 г. при  $t_{нв} = -23$ . Загрузка автотрансформаторов и ЛЭП 110-220 кВ приведены в таблице 4.2 Приложения 4.

Анализ режимов работы электрической сети напряжением 110 кВ и выше показал, что напряжение в сети 220 кВ обеспечивается на уровне 229,17 - 240,19 кВ, в сети 110 кВ обеспечивается на уровне 99,7 - 117,65 кВ. В нормальной схеме сети перегрузка сетевых элементов отсутствует. Уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах.

Единичные отключения любого сетевого элемента в нормальной и различных ремонтных схемах сети не накладывают ограничений на пропускную способность системообразующих и распределительных сетей (исключения составляют ограничения пропускной способности трансформаторных связей ряда питающих центров, описанные в разделе 3.5).

Выявлена схемно-режимная ситуация, в которой наблюдается снижение напряжения в сети 110 кВ ниже номинального, а именно:

Выведенная в ремонт ВЛ 110 кВ Черноземельская – НПС-2 или ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская в нормальной схеме сети. В данной схемно-режимной ситуации напряжение на шинах 110 кВ ПС 110 кВ НПС-2 находится на уровне 98,6 кВ (учтен запуск одного электродвигателя). Регулирование напряжения на ПС 110 кВ НПС-2 переключением РПН трансформаторов позволит обеспечить успешный запуск электродвигателей в данных ремонтных схемах.

#### **Зимний максимум 2022 г. при $t_{\text{нв}} = -23$ с учетом выдачи располагаемой мощности электростанциями ВИЭ**

На рисунке 1а Приложения 5 приведены результаты расчета потокораспределения для нормальной схемы сети характерного режима зимнего максимума 2022 г. при  $t_{\text{нв}} = -23$  с учетом выдачи располагаемой мощности электростанциями ВИЭ. Загрузка автотрансформаторов и ЛЭП 110-220 кВ приведены в таблице 4.34 Приложения 4.

Анализ режимов работы электрической сети напряжением 110 кВ и выше показал, что напряжение в сети 220 кВ обеспечивается на уровне 228,7 - 239,77 кВ, в сети 110 кВ обеспечивается на уровне 106,79 - 117,66 кВ. В нормальной схеме сети перегрузка сетевых элементов отсутствует. Уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах.

В нормальной схеме сети существует ряд схемно-режимных ситуаций (аварийное отключение сетевого элемента в нормальной схеме сети) приводящих к перегрузке питающих энергоузлов электрических связей, а именно:

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в нормальной схеме сети. В данном режиме токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 528,5 А или 176,2 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 1.1). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт (рисунок 1.2).

Так же были рассмотрены аварийные отключения сетевых элементов в единичных ремонтных схемах сети. По результатам расчетов был выявлен ряд схемно-режимных ситуаций, в которых режимные параметры принимают недопустимые значения. Ниже подробно рассмотрены данные схемно-режимные ситуации.

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная. В данном режиме токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная составит 456,4 А или 152,1 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (300 А), токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Ремонтненская - Б.Ремонтное (уч. от ПС 110 кВ Ремонтненская до отп. на ПС 110 кВ Джангар) составит 528,5 А или 176,2% от аварийно и длительно допустимых значений (300 А) (рисунок 1.3). Ликвидация данной перегрузки ВЛ 110 кВ Ремонтненская - Б.Ремонтное осуществляется установленным на ней устройством АОПО с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт. Для ликвидации перегрузки ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная предлагается установка

АОПО на ней с действием на разгрузку Салынской ВЭС объемом 100,8 МВт. (рисунок 1.4).

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская (рисунок 1.5). В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная составит 360,0 А или 120,0 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (300 А). Для ликвидации возникающей перегрузки предлагается установка АОПО на ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная с действием на разгрузку Салынской ВЭС объемом 50,4 МВт. (рисунок 1.6).

Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная). В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 528,5 А или 176,2 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 1.7). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт (рисунок 1.8).

Единичные отключения остальных сетевых элементов в различных ремонтных схемах сети не накладывают ограничений на пропускную способность системообразующих и распределительных сетей.

Выявлена схемно-режимная ситуация, в которой наблюдается снижение напряжения в сети 110 кВ ниже номинального, а именно:

Выведенная в ремонт ВЛ 110 кВ Черноземельская – НПС-2 или ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская в нормальной схеме сети. В данной схемно-режимной ситуации напряжение на шинах 110 кВ ПС 110 кВ НПС-2 находится на уровне 105,9 кВ (учтен запуск одного электродвигателя). Регулирование напряжения на ПС 110 кВ НПС-2 переключением РПН трансформаторов позволит обеспечить успешный запуск электродвигателей в данных ремонтных схемах.

### **Зимний максимум 2022 г. при $t_{нв} = +10$**

На рисунке 2 Приложения 5 приведены результаты расчета потокораспределения для нормальной схемы сети характерного режима зимнего максимума 2022 г. при  $t_{нв} = +10$ . Загрузка автотрансформаторов и ЛЭП 110-220 кВ приведены в таблице 4.3 Приложения 4.

Анализ режимов работы электрической сети напряжением 110 кВ и выше показал, что напряжение в сети 220 кВ обеспечивается на уровне 237,14 - 247,03 кВ, в сети 110 кВ обеспечивается на уровне 108,59 - 121,36 кВ. В нормальной схеме сети перегрузка сетевых элементов отсутствует. Уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах.

Единичные отключения любого сетевого элемента в нормальной и различных ремонтных схемах сети не накладывают ограничений на пропускную способность системообразующих и распределительных сетей (исключения составляют ограничения пропускной способности трансформаторных связей ряда питающих центров, описанные в разделе 3.5).

Выявлена схемно-режимная ситуация, в которой наблюдается снижение напряжения в сети 110 кВ ниже номинального, а именно:

Выведенная в ремонт ВЛ 110 кВ Черноземельская – НПС-2 или ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская в нормальной схеме сети. В данной схемно-режимной ситуации напряжение на шинах 110 кВ ПС 110 кВ НПС-2 находится на уровне 106,7

кВ (учтен запуск одного электродвигателя). Регулирование напряжения на ПС 110 кВ НПС-2 переключением РПН трансформаторов позволит обеспечить успешный запуск электродвигателей в данных ремонтных схемах.

### **Зимний максимум 2022 г. при $t_{нв} = +10$ с учетом выдачи располагаемой мощности электростанциями ВИЭ**

На рисунке 2а Приложения 5 приведены результаты расчета потокораспределения для нормальной схемы сети характерного режима зимнего максимума 2022 г. при  $t_{нв} = +10$  с учетом выдачи располагаемой мощности электростанциями ВИЭ. Загрузка автотрансформаторов и ЛЭП 110-220 кВ приведены в таблице 4.35 Приложения 4.

Анализ режимов работы электрической сети напряжением 110 кВ и выше показал, что напряжение в сети 220 кВ обеспечивается на уровне 229,92 - 242,55 кВ, в сети 110 кВ обеспечивается на уровне 109,06 - 118,23 кВ. В нормальной схеме сети перегрузка сетевых элементов отсутствует. Уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах.

В нормальной схеме сети существует ряд схемно-режимных ситуаций (аварийное отключение сетевого элемента в нормальной схеме сети) приводящих к перегрузке питающих энергоузлов электрических связей, а именно:

Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в нормальной схеме сети. В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 309,66 А или 103,2 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 2.1). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 25,2 МВт (рисунок 2.2).

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в нормальной схеме сети. В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 529,5 А или 176,5 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 2.3). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт (рисунок 2.4).

Аварийное отключение АО ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82) в нормальной схеме сети. В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 308,8 А или 103,0 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 2.5). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 25,2 МВт (рисунок 2.6).

Так же были рассмотрены аварийные отключения сетевых элементов в единичных ремонтных схемах сети. По результатам расчетов был выявлен ряд схемно-режимных ситуаций, в которых режимные параметры принимают недопустимые значения. Ниже подробно рассмотрены данные схемно-режимные ситуации.

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная. В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная составит 408,2 А или 136,1 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (300 А), токовая

загрузка ВЛ 110 кВ Ремонтненская - Б.Ремонтное (уч. от ПС 110 кВ Ремонтненская до отп. на ПС 110 кВ Джангар) составит 529,5 А или 176,5% от аварийно и длительно допустимых значений (300А) (рисунок 2.7). Ликвидация данной перегрузки ВЛ 110 кВ Ремонтненская - Б.Ремонтное осуществляется установленным на ней устройством АОПО с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт. Для ликвидации перегрузки ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная предлагается установка АОПО на ней с действием на разгрузку Салынской ВЭС объемом 75,6 МВт. (рисунок 2.8).

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская (рисунок 2.9). В данном режиметоквая загрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная составит 303,4 А или 101,1 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (300 А). Для ликвидации возникающей перегрузки предлагается установка АОПО на ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная с действием на разгрузку Салынской ВЭС объемом 25,2 МВт. (рисунок 2.10).

Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3. В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 319,8 А или 106,6 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 2.11). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 25,2 МВт (рисунок 2.12).

Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная). В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 529,6 А или 176,5 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 2.13). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт (рисунок 2.14).

Единичные отключения остальных сетевых элементов в различных ремонтных схемах сети не накладывают ограничений на пропускную способность системообразующих и распределительных сетей.

Выявлена схемно-режимная ситуация, в которой наблюдается снижение напряжения в сети 110 кВ ниже номинального, а именно:

Выведенная в ремонт ВЛ 110 кВ Черноземельская – НПС-2 или ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская в нормальной схеме сети. В данной схемно-режимной ситуации напряжение на шинах 110 кВ ПС 110 кВ НПС-2 находится на уровне 108,6 кВ (учтен запуск одного электродвигателя). Регулирование напряжения на ПС 110 кВ НПС-2 переключением РПН трансформаторов позволит обеспечить успешный запуск электродвигателей в данных ремонтных схемах.

### **Зимний минимум 2022 г. при $t_{нв} = +10$**

На рисунке 3 Приложения 5 приведены результаты расчета потокораспределения для нормальной схемы сети характерного режима зимнего максимума 2022 г. при  $t_{нв} = +10$ . Загрузка автотрансформаторов и ЛЭП 110-220 кВ приведены в таблице 4.4 Приложения 4.

Анализ режимов работы электрической сети напряжением 110 кВ и выше показал, что напряжение в сети 220 кВ обеспечивается на уровне 230,79 - 239,22 кВ, в сети 110 кВ обеспечивается на уровне 110,78 - 120,55 кВ. В нормальной схеме сети

перегрузка сетевых элементов отсутствует. Уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах.

Единичные отключения любого сетевого элемента в нормальной и различных ремонтных схемах сети не накладывают ограничений на пропускную способность системообразующих и распределительных сетей (исключения составляют ограничения пропускной способности трансформаторных связей ряда питающих центров, описанные в разделе 3.5).

Выявлена схемно-режимная ситуация, в которой наблюдается снижение напряжения в сети 110 кВ ниже номинального, а именно:

Выведенная в ремонт ВЛ 110 кВ Черноземельская – НПС-2 или ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская в нормальной схеме сети. В данной схемно-режимной ситуации напряжение на шинах 110 кВ ПС 110 кВ НПС-2 находится на уровне 105,8 кВ (учтен запуск одного электродвигателя). Регулирование напряжения на ПС 110 кВ НПС-2 переключением РПН трансформаторов позволит обеспечить успешный запуск электродвигателей в данных ремонтных схемах.

#### **Зимний минимум 2022 г. при $t_{нв} = +10$ с учетом выдачи располагаемой мощности электростанциями ВИЭ**

На рисунке 3а Приложения 5 приведены результаты расчета потокораспределения для нормальной схемы сети характерного режима зимнего минимума 2022 г. при  $t_{нв} = +10$  с учетом выдачи располагаемой мощности электростанциями ВИЭ. Загрузка автотрансформаторов и ЛЭП 110-220 кВ приведены в таблице 4.36 Приложения 4.

Анализ режимов работы электрической сети напряжением 110 кВ и выше показал, что напряжение в сети 220 кВ обеспечивается на уровне 228,81 - 231,77 кВ, в сети 110 кВ обеспечивается на уровне 109,7 - 119,06 кВ. В нормальной схеме сети перегрузка сетевых элементов отсутствует. Уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах.

В нормальной схеме сети существует ряд схемно-режимных ситуаций (аварийное отключение сетевого элемента в нормальной схеме сети) приводящих к перегрузке питающих энергоузлов электрических связей, а именно:

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в нормальной схеме сети. В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 523,4 А или 174,5 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 3.1). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт (рисунок 3.2).

Так же были рассмотрены аварийные отключения сетевых элементов в единичных ремонтных схемах сети. По результатам расчетов был выявлен ряд схемно-режимных ситуаций, в которых режимные параметры принимают недопустимые значения. Ниже подробно рассмотрены данные схемно-режимные ситуации.

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная. В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Ремонтненская - Б.Ремонтное (уч. от ПС 110 кВ Ремонтненская до отп. на ПС 110 кВ Джангар) составит 523,4 А или 174,5% от аварийно и длительно

допустимых значений (300 А) (рисунок 3.3). Ликвидация данной перегрузки ВЛ 110 кВ Ремонтненская - Б.Ремонтное осуществляется установленным на ней устройством АОПО с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт (рисунок 3.4).

Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная). В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 523,4 А или 174,5 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 3.5). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт (рисунок 3.6).

Единичные отключения остальных сетевых элементов в различных ремонтных схемах сети не накладывают ограничений на пропускную способность системообразующих и распределительных сетей.

Выявлена схемно-режимная ситуация, в которой наблюдается снижение напряжения в сети 110 кВ ниже номинального, а именно:

Выведенная в ремонт ВЛ 110 кВ Черноземельская – НПС-2 или ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская в нормальной схеме сети. В данной схемно-режимной ситуации напряжение на шинах 110 кВ ПС 110 кВ НПС-2 находится на уровне 100,7 кВ (учтен запуск одного электродвигателя). Регулирование напряжения на ПС 110 кВ НПС-2 переключением РПН трансформаторов позволит обеспечить успешный запуск электродвигателей в данных ремонтных схемах.

#### **Летний максимум 2022 г. при $t_{нв} = +25$**

На рисунке 4 Приложения 5 приведены результаты расчета потокораспределения для нормальной схемы сети характерного режима летнего максимума 2022 г. при  $t_{нв} = +25$ . Загрузка автотрансформаторов и ЛЭП 110-220 кВ приведены в таблице 4.5 Приложения 4.

Анализ режимов работы электрической сети напряжением 110 кВ и выше показал, что напряжение в сети 220 кВ обеспечивается на уровне 227,88 - 243,3 кВ, в сети 110 кВ обеспечивается на уровне 111,72 - 117,89 кВ. В нормальной схеме сети перегрузка сетевых элементов отсутствует. Уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах.

Единичные отключения любого сетевого элемента в нормальной схеме сети не накладывают ограничений на пропускную способность системообразующих и распределительных сетей (исключения составляют ограничения пропускной способности трансформаторных связей ряда питающих центров, описанные в разделе 3.5).

Единичные отключения сетевых элементов в различных ремонтных схемах сети также не накладывают ограничений на пропускную способность системообразующих и распределительных сетей.

#### **Летний максимум 2022 г. при $t_{нв} = +25$ с учетом выдачи располагаемой мощности электростанциями ВИЭ**

На рисунке 4а Приложения 5 приведены результаты расчета потокораспределения для нормальной схемы сети характерного режима летнего максимума 2022 г. при  $t_{нв} = +25$  с учетом выдачи располагаемой мощности электростанциями ВИЭ. Загрузка автотрансформаторов и ЛЭП 110-220 кВ приведены в таблице 4.37 Приложения 4.



Анализ режимов работы электрической сети напряжением 110 кВ и выше показал, что напряжение в сети 220 кВ обеспечивается на уровне 223,36 - 243,01 кВ, в сети 110 кВ обеспечивается на уровне 111,08 - 117,82 кВ. В нормальной схеме сети перегрузка сетевых элементов отсутствует. Уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах.

В нормальной схеме сети существует ряд схемно-режимных ситуаций (аварийное отключение сетевого элемента в нормальной схеме сети) приводящих к перегрузке питающих энергоузлов электрических связей, а именно:

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в нормальной схеме сети. В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 513,5 А или 171,2 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 4.1). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт (рисунок 4.2).

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в нормальной схеме сети. В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная составит 370,3 А или 123,4 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (300 А) (рисунок 4.3). Для ликвидации возникающей перегрузки в соответствии с п. 188 Постановления Правительства РФ от 13.08. 2018 №937 «Об утверждении правил технологического функционирования электроэнергетических систем и о внесении изменений в некоторые акты правительства российской федерации» предлагается установка АОПО на ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная с действием на разгрузку Салынской ВЭС объемом 49,2 МВт. (рисунок 4.4).

Так же были рассмотрены аварийные отключения сетевых элементов в единичных и двойных ремонтных схемах сети. По результатам расчетов был выявлен ряд схемно-режимных ситуаций, в которых режимные параметры принимают недопустимые значения. Ниже подробно рассмотрены данные схемно-режимные ситуации.

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3. В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 311,8 А или 103,9 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 4.5). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 24,6 МВт (рисунок 4.6).

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная. В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная составит 510,8 А или 170,3 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (300 А), токовая загрузка ВЛ 110 кВ Ремонтненская - Б.Ремонтное (уч. от ПС 110 кВ Ремонтненская до отп. на ПС 110 кВ Джангар) составит 513,5 А или 171,2% от аварийно и длительно допустимых значений (300 А) (рисунок 4.7). Ликвидация перегрузки ВЛ 110 кВ Ремонтненская - Б.Ремонтное осуществляется установленным на ней устройством АОПО с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт. Для ликвидации перегрузки ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная предлагается установка на ней устройства АОПО: сначала осуществляется разгрузка Салынской ВЭС, затем в случае сохранения перегрузки ЛЭП при отключенных генераторах ВЭС производится

отключение ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная. В рассмотренном режиме после разгрузки Салынской ВЭС до 0 МВт сохраняется перегрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная, поэтому рекомендуется её отключение действием АОПО (рисунок 4.8).

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская (рисунок 4.9). В данном режиметоквая загрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная составит 457,3 А или 152,5 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (300 А). Для ликвидации возникающей перегрузки предлагается установка АОПО на ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная с действием на разгрузку Салынской ВЭС объемом 73,8 МВт. (рисунок 4.10).

Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3. В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 304,2 А или 101,4 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 4.11). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 24,6 МВт (рисунок 4.12).

Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная). В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 513,6 А или 171,2 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 4.13). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт (рисунок 4.14).

Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3. В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 513,6 А или 171,2 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 4.15). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт (рисунок 4.16).

Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская. В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 513,5 А или 171,2 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 4.17). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт (рисунок 4.18).

Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) и ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная). В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 513,5 А или 171,2 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 4.19). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт (рисунок 4.20).

Единичные отключения остальных сетевых элементов в различных ремонтных схемах сети не накладывают ограничений на пропускную способность системообразующих и распределительных сетей.

Выявлена схемно-режимная ситуация, в которой наблюдается снижение напряжения в сети 110 кВ ниже номинального, а именно:

Выведенная в ремонт ВЛ 110 кВ Черноземельская – НПС-2 или ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская в нормальной схеме сети. В данной схемно-режимной ситуации напряжение на шинах 110 кВ ПС 110 кВ НПС-2 находится на уровне 108,1 кВ (учтен запуск одного электродвигателя). Регулирование напряжения на ПС 110 кВ НПС-2 переключением РПН трансформаторов позволит обеспечить успешный запуск электродвигателей в данных ремонтных схемах.

#### **Летний максимум 2022 г. при $t_{нв} = +35$ (ПЭВТ)**

На рисунке 5 Приложения 5 приведены результаты расчета потокораспределения для нормальной схемы сети характерного режима летнего максимума 2022 г. при  $t_{нв} = +35$  (ПЭВТ). Загрузка автотрансформаторов и ЛЭП 110-220 кВ приведены в таблице 4.6 Приложения 4.

Анализ режимов работы электрической сети напряжением 110 кВ и выше показал, что напряжение в сети 220 кВ обеспечивается на уровне 224,03 - 238,52 кВ, в сети 110 кВ обеспечивается на уровне 110,4 - 122,67 кВ. В нормальной схеме сети перегрузка сетевых элементов отсутствует. Уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах.

Единичные отключения любого сетевого элемента в нормальной схеме сети не накладывают ограничений на пропускную способность системообразующих и распределительных сетей (исключения составляют ограничения пропускной способности трансформаторных связей ряда питающих центров, описанные в разделе 3.5).

Так же были рассмотрены аварийные отключения сетевых элементов в единичных ремонтных схемах сети. По результатам расчетов был выявлен ряд схемно-режимных ситуаций, в которых режимные параметры принимают недопустимые значения. Ниже подробно рассмотрены данные схемно-режимные ситуации.

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная. В данном режиме токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная составит 331,8 А или 110,6 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (300 А) (рисунок 5.1). Для ликвидации возникающей перегрузки предлагается установка АОПО на ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная с действием на отключение перегружаемой ЛЭП (рисунок 5.2).

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская (рисунок 5.3). В данном режиметокковая нагрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная составит 358,8 А или 119,6 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (300 А). Для ликвидации возникающей перегрузки предлагается установка АОПО на ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная с действием на отключение перегружаемой ЛЭП (рисунок 5.4).

Единичные отключения остальных сетевых элементов в различных ремонтных схемах сети не накладывают ограничений на пропускную способность системообразующих и распределительных сетей.

Выявлена схемно-режимная ситуация, в которой наблюдается снижение напряжения в сети 110 кВ ниже номинального, а именно:

Выведенная в ремонт ВЛ 110 кВ Черноземельская – НПС-2 или ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская в нормальной схеме сети. В данной схемно-режимной ситуации напряжение на шинах 110 кВ ПС 110 кВ НПС-2 находится на уровне 103,4 кВ (учтен запуск одного электродвигателя). Регулирование напряжения на ПС 110 кВ НПС-2 переключением РПН трансформаторов позволит обеспечить успешный запуск электродвигателей в данных ремонтных схемах.

### **Летний максимум 2022 г. при $t_{\text{нв}} = +35$ (ПЭВТ) с учетом выдачи располагаемой мощности электростанциями ВИЭ**

На рисунке 5а Приложения 5 приведены результаты расчета потокораспределения для нормальной схемы сети характерного режима летнего максимума 2022 г. при  $t_{\text{нв}} = +35$  (ПЭВТ) с учетом выдачи располагаемой мощности электростанциями ВИЭ. Загрузка автотрансформаторов и ЛЭП 110-220 кВ приведены в таблице 4.38 Приложения 4.

Анализ режимов работы электрической сети напряжением 110 кВ и выше показал, что напряжение в сети 220 кВ обеспечивается на уровне 222,84 - 237,2 кВ, в сети 110 кВ обеспечивается на уровне 110,05 - 118,68 кВ. В нормальной схеме сети перегрузка сетевых элементов отсутствует. Уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах.

В нормальной схеме сети существует ряд схемно-режимных ситуаций (аварийное отключение сетевого элемента в нормальной схеме сети) приводящих к перегрузке питающих энергоузлов электрических связей, а именно:

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в нормальной схеме сети. В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 512,8 А или 170,9 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 5.5). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт (рисунок 5.6).

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская в нормальной схеме сети. В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Ики-Бурул – Приманычская составит 453,1 А или 101,0 % от длительно допустимого значения (449 А) и 84,1% от аварийно допустимого значения (539 А) (рисунок 5.7). Для ликвидации данной перегрузки предлагается разгрузка Салынской ВЭС объемом не менее 5 МВт (рисунок 5.8).

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в нормальной схеме сети. В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная составит 386,7 А или 128,9 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (300 А) (рисунок 5.9). Для ликвидации возникающей перегрузки в соответствии с п. 188 Постановления Правительства РФ №937 от 13.08.2018 «Об утверждении правил технологического функционирования электроэнергетических систем и о внесении изменений в некоторые акты правительства российской федерации» предлагается установка

АОПО на ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная с действием на разгрузку Салынской ВЭС объемом 56 МВт. (рисунок 5.10).

Так же были рассмотрены аварийные отключения сетевых элементов в единичных ремонтных схемах сети. По результатам расчетов был выявлен ряд схемно-режимных ситуаций, в которых режимные параметры принимают недопустимые значения. Ниже подробно рассмотрены данные схемно-режимные ситуации.

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3. В данном режиме токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 304,3 А или 101,4 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 5.11). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 24,6 МВт (рисунок 5.12).

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная. В данном режиме токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная составит 530,0 А или 176,7 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (300 А), токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Ремонтненская - Б.Ремонтное (уч. от ПС 110 кВ Ремонтненская до отп. на ПС 110 кВ Джангар) составит 512,7 А или 170,9% от аварийно и длительно допустимых значений (300 А) (рисунок 5.13). Ликвидация перегрузки ВЛ 110 кВ Ремонтненская - Б.Ремонтное осуществляется установленным на ней устройством АОПО с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт. Для ликвидации перегрузки ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная предлагается установка на ней устройства АОПО: сначала осуществляется разгрузка Салынской ВЭС, затем в случае сохранения перегрузки ЛЭП при отключенных генераторах ВЭС производится отключение ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная. В рассмотренном режиме после разгрузки Салынской ВЭС до 0 МВт сохраняется перегрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная, поэтому рекомендуется её отключение действием АОПО (рисунок 5.14).

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская (рисунок 5.15). В данном режиме токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная составит 478,6 А или 159,5 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (300 А). Для ликвидации возникающей перегрузки предлагается установка АОПО на ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная с действием на разгрузку Салынской ВЭС объемом 84 МВт. (рисунок 5.16).

Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная). В данном режиме токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 512,9 А или 171,0 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 5.17). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт (рисунок 5.18).

Единичные отключения остальных сетевых элементов в различных ремонтных схемах сети не накладывают ограничений на пропускную способность системообразующих и распределительных сетей.

Выявлена схемно-режимная ситуация, в которой наблюдается снижение напряжения в сети 110 кВ ниже номинального, а именно:

Выведенная в ремонт ВЛ 110 кВ Черноземельская – НПС-2 или ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская в нормальной схеме сети. В данной схемно-режимной ситуации напряжение на шинах 110 кВ ПС 110 кВ НПС-2 находится на уровне 108,1 кВ (учтен запуск одного электродвигателя). Регулирование напряжения на ПС 110 кВ НПС-2 переключением РПН трансформаторов позволит обеспечить успешный запуск электродвигателей в данных ремонтных схемах.

#### **Летний минимум 2022 г. при $t_{нв} = +25$**

На рисунке 6 Приложения 5 приведены результаты расчета потокораспределения для нормальной схемы сети характерного режима летнего минимума 2022 г. при  $t_{нв} = +25$ . Загрузка автотрансформаторов и ЛЭП 110-220 кВ приведены в таблице 4.7 Приложения 4.

Анализ режимов работы электрической сети напряжением 110 кВ и выше показал, что напряжение в сети 220 кВ обеспечивается на уровне 230,63 - 232,46 кВ, в сети 110 кВ обеспечивается на уровне 111,9 - 119,94 кВ. В нормальной схеме сети перегрузка сетевых элементов отсутствует. Уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах.

Единичные отключения любого сетевого элемента в нормальной и различных ремонтных схемах сети не накладывают ограничений на пропускную способность системообразующих и распределительных сетей (исключения составляют ограничения пропускной способности трансформаторных связей ряда питающих центров, описанные в разделе 3.5).

#### **Летний минимум 2022 г. при $t_{нв} = +25$ с учетом выдачи располагаемой мощности электростанциями ВИЭ**

На рисунке 6а Приложения 5 приведены результаты расчета потокораспределения для нормальной схемы сети характерного режима летнего минимума 2022 г. при  $t_{нв} = +25$  с учетом выдачи располагаемой мощности электростанциями ВИЭ. Загрузка автотрансформаторов и ЛЭП 110-220 кВ приведены в таблице 4.39 Приложения 4.

Анализ режимов работы электрической сети напряжением 110 кВ и выше показал, что напряжение в сети 220 кВ обеспечивается на уровне 223,5 - 228,78 кВ, в сети 110 кВ обеспечивается на уровне 109,43 - 117,95 кВ. В нормальной схеме сети перегрузка сетевых элементов отсутствует. Уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах.

В нормальной схеме сети существует ряд схемно-режимных ситуаций (аварийное отключение сетевого элемента в нормальной схеме сети) приводящих к перегрузке питающих энергоузлов электрических связей, а именно:

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в нормальной схеме сети. В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 510,5 А или 170,1 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 6.1). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт (рисунок 6.2).

Так же были рассмотрены аварийные отключения сетевых элементов в единичных и двойных ремонтных схемах сети. По результатам расчетов был выявлен ряд схемно-режимных ситуаций, в которых режимные параметры принимают

недопустимые значения. Ниже подробно рассмотрены данные схемно-режимные ситуации.

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная. В данном режиме токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная составит 330,9 А или 110,3 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (300 А), токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Ремонтненская - Б.Ремонтное (уч. от ПС 110 кВ Ремонтненская до отп. на ПС 110 кВ Джангар) составит 510,5 А или 170,2% от аварийно и длительно допустимых значений (300 А) (рисунок 6.3). Ликвидация перегрузки ВЛ 110 кВ Ремонтненская - Б.Ремонтное осуществляется установленным на ней устройством АОПО с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт. Для ликвидации перегрузки ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная предлагается установка на ней устройства АОПО: сначала осуществляется разгрузка Салынской ВЭС, затем в случае сохранения перегрузки ЛЭП при отключенных генераторах ВЭС производится отключение ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная. В рассмотренном режиме после разгрузки Салынской ВЭС на 24,6 МВт перегрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная устраняется (рисунок 6.4).

Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная). В данном режиме токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 510,6 А или 170,2 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 6.5). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт (рисунок 6.6).

Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3. В данном режиме токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 510,6 А или 170,2 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 6.7). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт (рисунок 6.8).

Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская. В данном режиме токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 510,5 А или 170,2 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 6.9). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт (рисунок 6.10).

Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) и ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная). В данном режиме токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 510,5 А или 170,2 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 6.11). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт (рисунок 6.12).

Единичные отключения остальных сетевых элементов в различных ремонтных схемах сети не накладывают ограничений на пропускную способность системообразующих и распределительных сетей.

Выявлена схемно-режимная ситуация, в которой наблюдается снижение напряжения в сети 110 кВ ниже номинального, а именно:

Выведенная в ремонт ВЛ 110 кВ Черноземельская – НПС-2 или ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская в нормальной схеме сети. В данной схемно-режимной ситуации напряжение на шинах 110 кВ ПС 110 кВ НПС-2 находится на уровне 104,1 кВ (учтен запуск одного электродвигателя). Регулирование напряжения на ПС 110 кВ НПС-2 переключением РПН трансформаторов позволит обеспечить успешный запуск электродвигателей в данных ремонтных схемах.

### **3.6.2. Результаты расчетов нормальных и послеаварийных режимов работы сетей 110 кВ и выше Республики Калмыкия на этап 2026 г.**

В соответствии с инвестиционными программами субъектов электроэнергетики Республики Калмыкия в расчетной модели на этап 2026 г. вводы электросетевых объектов отсутствуют (таблица 3.4.1).

#### **Зимний максимум 2026 г. при $t_{нв} = -23$**

На рисунке 7 Приложения 5 приведены результаты расчета потокораспределения для нормальной схемы сети характерного режима зимнего максимума 2026 г. при  $t_{нв} = -23$ . Загрузка автотрансформаторов и ЛЭП 110-220 кВ приведены в таблице 4.26 Приложения 4.

Анализ режимов работы электрической сети напряжением 110 кВ и выше показал, что напряжение в сети 220 кВ обеспечивается на уровне 227,05 - 237,53 кВ, в сети 110 кВ обеспечивается на уровне 98,11 - 116,3 кВ. В нормальной схеме сети перегрузка сетевых элементов отсутствует. Уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах.

Единичные отключения любого сетевого элемента в нормальной и различных ремонтных схемах сети не накладывают ограничений на пропускную способность системообразующих и распределительных сетей (исключения составляют ограничения пропускной способности трансформаторных связей ряда питающих центров, описанные в разделе 3.5).

Выявлена схемно-режимная ситуация, в которой наблюдается снижение напряжения в сети 110 кВ ниже номинального, а именно:

Выведенная в ремонт ВЛ 110 кВ Черноземельская – НПС-2 или ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская в нормальной схеме сети. В данной схемно-режимной ситуации напряжение на шинах 110 кВ ПС 110 кВ НПС-2 находится на уровне 93,68 кВ (учтен запуск одного электродвигателя). Регулирование напряжения на ПС 110 кВ НПС-2 переключением РПН трансформаторов позволит обеспечить успешный запуск электродвигателей в данных ремонтных схемах.

#### **Зимний максимум 2026 г. при $t_{нв} = -23$ с учетом выдачи располагаемой мощности электростанциями ВИЭ**

На рисунке 7а Приложения 5 приведены результаты расчета потокораспределения для нормальной схемы сети характерного режима зимнего максимума 2026 г. при  $t_{нв} = -23$  с учетом выдачи располагаемой мощности



электростанциями ВИЭ. Загрузка автотрансформаторов и ЛЭП 110-220 кВ приведены в таблице 4.58 Приложения 4.

Анализ режимов работы электрической сети напряжением 110 кВ и выше показал, что напряжение в сети 220 кВ обеспечивается на уровне 228,31 - 238,91 кВ, в сети 110 кВ обеспечивается на уровне 106,44 - 117,51 кВ. В нормальной схеме сети перегрузка сетевых элементов отсутствует. Уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах.

В нормальной схеме сети существует ряд схемно-режимных ситуаций (аварийное отключение сетевого элемента в нормальной схеме сети) приводящих к перегрузке питающих энергоузлов электрических связей, а именно:

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в нормальной схеме сети. В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 528,3 А или 176,1 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 7.1). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт (рисунок 7.2).

Так же были рассмотрены аварийные отключения сетевых элементов в единичных ремонтных схемах сети. По результатам расчетов был выявлен ряд схемно-режимных ситуаций, в которых режимные параметры принимают недопустимые значения. Ниже подробно рассмотрены данные схемно-режимные ситуации.

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная. В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная составит 462,8 А или 154,3 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (300 А), токовая загрузка ВЛ 110 кВ Ремонтненская - Б.Ремонтное (уч. от ПС 110 кВ Ремонтненская до отп. на ПС 110 кВ Джангар) составит 528,3 А или 176,1% от аварийно и длительно допустимых значений (300 А) (рисунок 7.3). Ликвидация данной перегрузки ВЛ 110 кВ Ремонтненская - Б.Ремонтное осуществляется установленным на ней устройством АОПО с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт. Для ликвидации перегрузки ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная предлагается установка АОПО на ней с действием на разгрузку Салынской ВЭС объемом 100,8 МВт. (рисунок 7.4).

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская (рисунок 7.5). В данном режиметокковая загрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная составит 367,1 А или 122,4 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (300 А). Для ликвидации возникающей перегрузки предлагается установка АОПО на ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная с действием на разгрузку Салынской ВЭС объемом 50,4 МВт. (рисунок 7.6).

Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная). В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 528,3 А или 176,1 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 7.7). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт (рисунок 7.8).

Единичные отключения остальных сетевых элементов в различных ремонтных схемах сети не накладывают ограничений на пропускную способность системообразующих и распределительных сетей.

Выявлена схемно-режимная ситуация, в которой наблюдается снижение напряжения в сети 110 кВ ниже номинального, а именно:

Выведенная в ремонт ВЛ 110 кВ Черноземельская – НПС-2 или ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская в нормальной схеме сети. В данной схемно-режимной ситуации напряжение на шинах 110 кВ ПС 110 кВ НПС-2 находится на уровне 106,42 кВ (учтен запуск одного электродвигателя). Регулирование напряжения на ПС 110 кВ НПС-2 переключением РПН трансформаторов позволит обеспечить успешный запуск электродвигателей в данных ремонтных схемах.

#### **Зимний максимум 2026 г. при $t_{нв} = +10$**

На рисунке 8 Приложения 5 приведены результаты расчета потокораспределения для нормальной схемы сети характерного режима зимнего максимума 2026 г. при  $t_{нв} = +10$ . Загрузка автотрансформаторов и ЛЭП 110-220 кВ приведены в таблице 4.27 Приложения 4.

Анализ режимов работы электрической сети напряжением 110 кВ и выше показал, что напряжение в сети 220 кВ обеспечивается на уровне 236,3 - 246,94 кВ, в сети 110 кВ обеспечивается на уровне 107,83 - 121,29 кВ. В нормальной схеме сети перегрузка сетевых элементов отсутствует. Уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах.

Единичные отключения любого сетевого элемента в нормальной и различных ремонтных схемах сети не накладывают ограничений на пропускную способность системообразующих и распределительных сетей (исключения составляют ограничения пропускной способности трансформаторных связей ряда питающих центров, описанные в разделе 3.5).

Выявлена схемно-режимная ситуация, в которой наблюдается снижение напряжения в сети 110 кВ ниже номинального, а именно:

Выведенная в ремонт ВЛ 110 кВ Черноземельская – НПС-2 или ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская в нормальной схеме сети. В данной схемно-режимной ситуации напряжение на шинах 110 кВ ПС 110 кВ НПС-2 находится на уровне 105,71 кВ (учтен запуск одного электродвигателя). Регулирование напряжения на ПС 110 кВ НПС-2 переключением РПН трансформаторов позволит обеспечить успешный запуск электродвигателей в данных ремонтных схемах.

#### **Зимний максимум 2026 г. при $t_{нв} = +10$ с учетом выдачи располагаемой мощности электростанциями ВИЭ**

На рисунке 8а Приложения 5 приведены результаты расчета потокораспределения для нормальной схемы сети характерного режима зимнего максимума 2026 г. при  $t_{нв} = +10$  с учетом выдачи располагаемой мощности электростанциями ВИЭ. Загрузка автотрансформаторов и ЛЭП 110-220 кВ приведены в таблице 4.59 Приложения 4.

Анализ режимов работы электрической сети напряжением 110 кВ и выше показал, что напряжение в сети 220 кВ обеспечивается на уровне 229,86 - 242,8 кВ, в сети 110 кВ обеспечивается на уровне 109,09 - 118,26 кВ. В нормальной схеме сети перегрузка сетевых элементов отсутствует. Уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах.

В нормальной схеме сети существует ряд схемно-режимных ситуаций (аварийное отключение сетевого элемента в нормальной схеме сети) приводящих к перегрузке питающих энергоузлов электрических связей, а именно:

Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в нормальной схеме сети. В данном режиме токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 302,2 А или 100,7 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 8.1). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 25,2 МВт (рисунок 8.2).

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в нормальной схеме сети. В данном режиме токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 529,5 А или 176,5 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 8.3). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт (рисунок 8.4).

Аварийное отключение АО ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82) в нормальной схеме сети. В данном режиме токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 302,7 А или 100,9 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 8.5). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 25,2 МВт (рисунок 8.6).

Так же были рассмотрены аварийные отключения сетевых элементов в единичных ремонтных схемах сети. По результатам расчетов был выявлен ряд схемно-режимных ситуаций, в которых режимные параметры принимают недопустимые значения. Ниже подробно рассмотрены данные схемно-режимные ситуации.

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная. В данном режиме токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная составит 425 А или 141,7 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (300 А), токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Ремонтненская - Б.Ремонтное (уч. от ПС 110 кВ Ремонтненская до отп. на ПС 110 кВ Джангар) составит 529,4 А или 176,5% от аварийно и длительно допустимых значений (300 А) (рисунок 8.7). Ликвидация данной перегрузки ВЛ 110 кВ Ремонтненская - Б.Ремонтное осуществляется установленным на ней устройством АОПО с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт. Для ликвидации перегрузки ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная предлагается установка АОПО на ней с действием на разгрузку Салынской ВЭС объемом 75,6 МВт. (рисунок 8.8).

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская (рисунок 8.9). В данном режиме токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная составит 319,9 А или 106,6 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (300 А). Для ликвидации возникающей перегрузки предлагается установка АОПО на ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная с действием на разгрузку Салынской ВЭС объемом 25,2 МВт. (рисунок 8.10).

Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3. В данном режиме токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное –

Ремонтное составит 312,7 А или 104,2 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 8.11). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 25,2 МВт (рисунок 8.12).

Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная). В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 529,5 А или 176,5 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 8.13). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт (рисунок 8.14).

Единичные отключения остальных сетевых элементов в различных ремонтных схемах сети не накладывают ограничений на пропускную способность системообразующих и распределительных сетей.

Выявлена схемно-режимная ситуация, в которой наблюдается снижение напряжения в сети 110 кВ ниже номинального, а именно:

Выведенная в ремонт ВЛ 110 кВ Черноземельская – НПС-2 или ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская в нормальной схеме сети. В данной схемно-режимной ситуации напряжение на шинах 110 кВ ПС 110 кВ НПС-2 находится на уровне 109,45 кВ (учтен запуск одного электродвигателя). Регулирование напряжения на ПС 110 кВ НПС-2 переключением РПН трансформаторов позволит обеспечить успешный запуск электродвигателей в данных ремонтных схемах.

#### **Зимний минимум 2026 г. при $t_{нв} = +10$**

На рисунке 9 Приложения 5 приведены результаты расчета потокораспределения для нормальной схемы сети характерного режима зимнего минимума 2026 г. при  $t_{нв} = +10$ . Загрузка автотрансформаторов и ЛЭП 110-220 кВ приведены в таблице 4.28 Приложения 4.

Анализ режимов работы электрической сети напряжением 110 кВ и выше показал, что напряжение в сети 220 кВ обеспечивается на уровне 231,89 - 238,88 кВ, в сети 110 кВ обеспечивается на уровне 111,23 - 120,32 кВ. В нормальной схеме сети перегрузка сетевых элементов отсутствует. Уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах.

Единичные отключения любого сетевого элемента в нормальной и различных ремонтных схемах сети не накладывают ограничений на пропускную способность системообразующих и распределительных сетей (исключения составляют ограничения пропускной способности трансформаторных связей ряда питающих центров, описанные в разделе 3.5).

Выявлена схемно-режимная ситуация, в которой наблюдается снижение напряжения в сети 110 кВ ниже номинального, а именно:

Выведенная в ремонт ВЛ 110 кВ Черноземельская – НПС-2 или ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская в нормальной схеме сети. В данной схемно-режимной ситуации напряжение на шинах 110 кВ ПС 110 кВ НПС-2 находится на уровне 105 кВ (учтен запуск одного электродвигателя). Регулирование напряжения на ПС 110 кВ НПС-2 переключением РПН трансформаторов позволит обеспечить успешный запуск электродвигателей в данных ремонтных схемах.

#### **Зимний минимум 2026 г. при $t_{нв} = +10$ с учетом выдачи располагаемой мощности электростанциями ВИЭ**

На рисунке 9а Приложения 5 приведены результаты расчета потокораспределения для нормальной схемы сети характерного режима зимнего минимума 2026 г. при  $t_{нв} = +10$  с учетом выдачи располагаемой мощности электростанциями ВИЭ. Загрузка автотрансформаторов и ЛЭП 110-220 кВ приведены в таблице 4.60 Приложения 4.

Анализ режимов работы электрической сети напряжением 110 кВ и выше показал, что напряжение в сети 220 кВ обеспечивается на уровне 230,3 - 231,76 кВ, в сети 110 кВ обеспечивается на уровне 109,26 - 118,91 кВ. В нормальной схеме сети перегрузка сетевых элементов отсутствует. Уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах.

В нормальной схеме сети существует ряд схемно-режимных ситуаций (аварийное отключение сетевого элемента в нормальной схеме сети) приводящих к перегрузке питающих энергоузлов электрических связей, а именно:

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в нормальной схеме сети. В данном режиме токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 523,5 А или 174,5 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 9.1). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт (рисунок 9.2).

Так же были рассмотрены аварийные отключения сетевых элементов в единичных ремонтных схемах сети. По результатам расчетов был выявлен ряд схемно-режимных ситуаций, в которых режимные параметры принимают недопустимые значения. Ниже подробно рассмотрены данные схемно-режимные ситуации.

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная. В данном режиме токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Ремонтненская - Б.Ремонтное (уч. от ПС 110 кВ Ремонтненская до отп. на ПС 110 кВ Джангар) составит 523,5 А или 174,5% от аварийно и длительно допустимых значений (300 А) (рисунок 9.3). Ликвидация данной перегрузки ВЛ 110 кВ Ремонтненская - Б.Ремонтное осуществляется установленным на ней устройством АОПО с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт (рисунок 9.4).

Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная). В данном режиме токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 523,5 А или 174,5 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 9.5). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт (рисунок 9.6).

Единичные отключения остальных сетевых элементов в различных ремонтных схемах сети не накладывают ограничений на пропускную способность системообразующих и распределительных сетей.

Выявлена схемно-режимная ситуация, в которой наблюдается снижение напряжения в сети 110 кВ ниже номинального, а именно:

Выведенная в ремонт ВЛ 110 кВ Черноземельская – НПС-2 или ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская в нормальной схеме сети. В данной схемно-режимной ситуации напряжение на шинах 110 кВ ПС 110 кВ НПС-2 находится на уровне 100,38 кВ (учтен запуск одного электродвигателя). Регулирование напряжения на ПС 110 кВ

НПС-2 переключением РПН трансформаторов позволит обеспечить успешный запуск электродвигателей в данных ремонтных схемах.

### **Летний максимум 2026 г. при $t_{нв} = +25$**

На рисунке 10 Приложения 5 приведены результаты расчета потокораспределения для нормальной схемы сети характерного режима летнего максимума 2026 г. при  $t_{нв} = +25$ . Загрузка автотрансформаторов и ЛЭП 110-220 кВ приведены в таблице 4.29. Приложения 4.

Анализ режимов работы электрической сети напряжением 110 кВ и выше показал, что напряжение в сети 220 кВ обеспечивается на уровне 225,82 - 242,09 кВ, в сети 110 кВ обеспечивается на уровне 111,05 - 117,3 кВ. В нормальной схеме сети перегрузка сетевых элементов отсутствует. Уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах.

Единичные отключения любого сетевого элемента в нормальной схеме сети не накладывают ограничений на пропускную способность системообразующих и распределительных сетей (исключения составляют ограничения пропускной способности трансформаторных связей ряда питающих центров, описанные в разделе 3.5).

Так же были рассмотрены аварийные отключения сетевых элементов в единичных и двойных ремонтных схемах сети. По результатам расчетов был выявлен ряд схемно-режимных ситуаций, в которых режимные параметры принимают недопустимые значения. Ниже подробно рассмотрены данные схемно-режимные ситуации.

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская (рисунок 10.1). В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная составит 313,9 А или 104,6 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (300 А). Для ликвидации возникающей перегрузки предлагается установка АОПО на ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная с действием на отключение перегружаемой ЛЭП. (рисунок 10.2).

Единичные отключения остальных сетевых элементов в различных ремонтных схемах сети не накладывают ограничений на пропускную способность системообразующих и распределительных сетей.

Выявлена схемно-режимная ситуация, в которой наблюдается снижение напряжения в сети 110 кВ ниже номинального, а именно:

Выведенная в ремонт ВЛ 110 кВ Черноземельская – НПС-2 или ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская в нормальной схеме сети. В данной схемно-режимной ситуации напряжение на шинах 110 кВ ПС 110 кВ НПС-2 находится на уровне 108,66 кВ (учтен запуск одного электродвигателя). Регулирование напряжения на ПС 110 кВ НПС-2 переключением РПН трансформаторов позволит обеспечить успешный запуск электродвигателей в данных ремонтных схемах.

### **Летний максимум 2026 г. при $t_{нв} = +25$ с учетом выдачи располагаемой мощности электростанциями ВИЭ**

На рисунке 10а Приложения 5 приведены результаты расчета потокораспределения для нормальной схемы сети характерного режима летнего максимума 2026 г. при  $t_{нв} = +25$  с учетом выдачи располагаемой мощности

электростанциями ВИЭ. Загрузка автотрансформаторов и ЛЭП 110-220 кВ приведены в таблице 4.6 Приложения 4.

Анализ режимов работы электрической сети напряжением 110 кВ и выше показал, что напряжение в сети 220 кВ обеспечивается на уровне 222,97 - 242,57 кВ, в сети 110 кВ обеспечивается на уровне 110,74 - 117,5 кВ. В нормальной схеме сети перегрузка сетевых элементов отсутствует. Уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах.

В нормальной схеме сети существует ряд схемно-режимных ситуаций (аварийное отключение сетевого элемента в нормальной схеме сети) приводящих к перегрузке питающих энергоузлов электрических связей, а именно:

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в нормальной схеме сети. В данном режиме токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 513 А или 171 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 10.3). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт (рисунок 10.4).

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в нормальной схеме сети. В данном режиме токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная составит 374,3 А или 124,8 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (300 А) (рисунок 10.5). Для ликвидации возникающей перегрузки в соответствии с п. 188 Постановления Правительства РФ №937 от 13.08. 2018 «Об утверждении правил технологического функционирования электроэнергетических систем и о внесении изменений в некоторые акты правительства российской федерации» предлагается установка АОПО на ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная с действием на разгрузку Салынской ВЭС объемом 49,2 МВт. (рисунок 10.6).

Так же были рассмотрены аварийные отключения сетевых элементов в единичных и двойных ремонтных схемах сети. По результатам расчетов был выявлен ряд схемно-режимных ситуаций, в которых режимные параметры принимают недопустимые значения. Ниже подробно рассмотрены данные схемно-режимные ситуации.

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3. В данном режиме токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 309,1 А или 103 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 10.7). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 24,6 МВт (рисунок 10.8).

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная. В данном режиме токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная составит 514,9 А или 171,6 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (300 А), токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Ремонтненская - Б.Ремонтное (уч. от ПС 110 кВ Ремонтненская до отп. на ПС 110 кВ Джангар) составит 513 А или 171% от аварийно и длительно допустимых значений (300 А) (рисунок 10.9). Ликвидация перегрузки ВЛ 110 кВ Ремонтненская - Б.Ремонтное осуществляется установленным на ней устройством АОПО с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт. Для ликвидации перегрузки ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная предлагается установка

на ней устройства АОПО: сначала осуществляется разгрузка Салынской ВЭС, затем в случае сохранения перегрузки ЛЭП при отключенных генераторах ВЭС производится отключение ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная. В рассмотренном режиме после разгрузки Салынской ВЭС до 0 МВт сохраняется перегрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная, поэтому рекомендуется её отключение действием АОПО (рисунок 10.10).

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская (рисунок 10.11). В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная составит 462,7 А или 154,3 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (300 А). Для ликвидации возникающей перегрузки предлагается установка АОПО на ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная с действием на разгрузку Салынской ВЭС объемом 73,8 МВт. (рисунок 10.12).

Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная). В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 513,1 А или 171 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 10.13). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт (рисунок 10.14).

Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3. В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 513,1 А или 171 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 10.15). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт (рисунок 10.16).

Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская. В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 513,1 А или 171 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 10.17). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт (рисунок 10.18).

Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) и ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная). В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 513,1 А или 171 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 10.19). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт (рисунок 10.20).

Единичные отключения остальных сетевых элементов в различных ремонтных схемах сети не накладывают ограничений на пропускную способность системообразующих и распределительных сетей.

Выявлена схемно-режимная ситуация, в которой наблюдается снижение напряжения в сети 110 кВ ниже номинального, а именно:



Выведенная в ремонт ВЛ 110 кВ Черноземельская – НПС-2 или ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская в нормальной схеме сети. В данной схемно-режимной ситуации напряжение на шинах 110 кВ ПС 110 кВ НПС-2 находится на уровне 109,65 кВ (учтен запуск одного электродвигателя). Регулирование напряжения на ПС 110 кВ НПС-2 переключением РПН трансформаторов позволит обеспечить успешный запуск электродвигателей в данных ремонтных схемах.

### Летний максимум 2026 г. при $t_{\text{нв}} = +35$ (ПЭВТ)

На рисунке 11 Приложения 5 приведены результаты расчета потокораспределения для нормальной схемы сети характерного режима летнего максимума 2026 г. при  $t_{\text{нв}} = +35$  (ПЭВТ). Загрузка автотрансформаторов и ЛЭП 110-220 кВ приведены в таблице 4.30 Приложения 4.

Анализ режимов работы электрической сети напряжением 110 кВ и выше показал, что напряжение в сети 220 кВ обеспечивается на уровне 220,87 - 235,55 кВ, в сети 110 кВ обеспечивается на уровне 108,98 - 121,11 кВ. В нормальной схеме сети перегрузка сетевых элементов отсутствует. Уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах.

Единичные отключения любого сетевого элемента в нормальной схеме сети не накладывают ограничений на пропускную способность системообразующих и распределительных сетей (исключения составляют ограничения пропускной способности трансформаторных связей ряда питающих центров, описанные в разделе 3.5).

Так же были рассмотрены аварийные отключения сетевых элементов в единичных ремонтных схемах сети. По результатам расчетов был выявлен ряд схемно-режимных ситуаций, в которых режимные параметры принимают недопустимые значения. Ниже подробно рассмотрены данные схемно-режимные ситуации.

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная. В данном режиме токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная составит 362 А или 120,7 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (300 А) (рисунок 11.1). Для ликвидации возникающей перегрузки предлагается установка АОПО на ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная с действием на отключение перегружаемой ЛЭП (рисунок 11.2).

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская (рисунок 11.3). В данном режиме токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная составит 389,2 А или 129,7 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (300 А). Для ликвидации возникающей перегрузки предлагается установка АОПО на ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная с действием на отключение перегружаемой ЛЭП (рисунок 11.4).

Единичные отключения остальных сетевых элементов в различных ремонтных схемах сети не накладывают ограничений на пропускную способность системообразующих и распределительных сетей.

Выявлена схемно-режимная ситуация, в которой наблюдается снижение напряжения в сети 110 кВ ниже номинального, а именно:

Выведенная в ремонт ВЛ 110 кВ Черноземельская – НПС-2 или ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская в нормальной схеме сети. В данной схемно-режимной ситуации напряжение на шинах 110 кВ ПС 110 кВ НПС-2 находится на уровне 101,86 кВ (учтен запуск одного электродвигателя). Регулирование напряжения на ПС 110 кВ НПС-2 переключением РПН трансформаторов позволит обеспечить успешный запуск электродвигателей в данных ремонтных схемах.

**Летний максимум 2026 г. при  $t_{\text{нв}} = +35$  (ПЭВТ) с учетом выдачи располагаемой мощности электростанциями ВИЭ**

На рисунке 11а Приложения 5 приведены результаты расчета потокораспределения для нормальной схемы сети характерного режима летнего максимума 2026 г. при  $t_{\text{нв}} = +35$  (ПЭВТ) с учетом выдачи располагаемой мощности электростанциями ВИЭ. Загрузка автотрансформаторов и ЛЭП 110-220 кВ приведены в таблице 4.62 Приложения 4.

Анализ режимов работы электрической сети напряжением 110 кВ и выше показал, что напряжение в сети 220 кВ обеспечивается на уровне 222,3 - 236,23 кВ, в сети 110 кВ обеспечивается на уровне 109,42 - 118,52 кВ. В нормальной схеме сети перегрузка сетевых элементов отсутствует. Уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах.

В нормальной схеме сети существует ряд схемно-режимных ситуаций (аварийное отключение сетевого элемента в нормальной схеме сети), приводящих к перегрузке питающих энергоузлов электрических связей, а именно:

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в нормальной схеме сети. В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 512,1 А или 170,7 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 11.5). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт (рисунок 11.6).

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская в нормальной схеме сети. В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Ики-Бурул – Приманычская составит 461,5 А или 102,8 % от длительно допустимого значения (449 А) и 85,6% от аварийно допустимого значения (539 А) (рисунок 11.7). Для ликвидации данной перегрузки предлагается разгрузка Салынской ВЭС объемом не менее 11 МВт (рисунок 11.8).

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в нормальной схеме сети. В данном режиметоквая загрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная составит 398,7 А или 132,9 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (300 А) (рисунок 11.9). Для ликвидации возникающей перегрузки в соответствии с п. 188 постановления Правительства РФ №937 от 13.08. 2018 «Об утверждении правил технологического функционирования электроэнергетических систем и о внесении изменений в некоторые акты правительства российской федерации» предлагается установка АОПО на ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная с действием на разгрузку Салынской ВЭС объемом 73,8 МВт (рисунок 11.10).

Так же были рассмотрены аварийные отключения сетевых элементов в единичных ремонтных схемах сети. По результатам расчетов был выявлен ряд схемно-режимных ситуаций, в которых режимные параметры принимают

недопустимые значения. Ниже подробно рассмотрены данные схемно-режимные ситуации.

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3. В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская составит 321,6 А или 101,4 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (318 А) (рисунок 11.11). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская с действием на отключение ВЛ 110 кВ Дербетовская – Дивное (Л-156). Однако при этом произойдет перегрузка ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82). Для недопущения возникновения перегрузки с учетом работы АОПО ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская рекомендуется при подготовке к ремонту осуществить разгрузку Салынской СЭС и Целинской СЭС суммарно на 103,4 МВт (рисунок 11.12).

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная. В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная составит 544,4 А или 181,5 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (300 А), токовая загрузка ВЛ 110 кВ Ремонтненская - Б.Ремонтное (уч. от ПС 110 кВ Ремонтненская до отп. на ПС 110 кВ Джангар) составит 512,1 А или 170,1% от аварийно и длительно допустимых значений (300 А) (рисунок 11.13). Ликвидация перегрузки ВЛ 110 кВ Ремонтненская - Б.Ремонтное осуществляется установленным на ней устройством АОПО с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт. Для ликвидации перегрузки ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная предлагается установка на ней устройства АОПО: сначала осуществляется разгрузка Салынской ВЭС, затем в случае сохранения перегрузки ЛЭП при отключенных генераторах ВЭС производится отключение ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная. В рассмотренном режиме после разгрузки Салынской ВЭС до 0 МВт сохраняется перегрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная, поэтому рекомендуется её отключение действием АОПО (рисунок 11.14).

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская (рисунок 11.15). В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная составит 493,3 А или 164,5 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (300 А). Для ликвидации возникающей перегрузки предлагается установка АОПО на ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная с действием на разгрузку Салынской ВЭС объемом 98,4 МВт. (рисунок 11.16).

Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная). В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 512,2 А или 170,7 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 11.17). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт (рисунок 11.18).

Единичные отключения остальных сетевых элементов в различных ремонтных схемах сети не накладывают ограничений на пропускную способность системообразующих и распределительных сетей.

**Летний минимум 2026 г. при  $t_{нв} = +25$**

На рисунке 12 Приложения 5 приведены результаты расчета потокораспределения для нормальной схемы сети характерного режима летнего минимума 2026 г. при  $t_{нв} = +25$ . Загрузка автотрансформаторов и ЛЭП 110-220 кВ приведены в таблице 4.31 Приложения 4.

Анализ режимов работы электрической сети напряжением 110 кВ и выше показал, что напряжение в сети 220 кВ обеспечивается на уровне 229,99 - 233,45 кВ, в сети 110 кВ обеспечивается на уровне 112,35 - 120,42 кВ. В нормальной схеме сети перегрузка сетевых элементов отсутствует. Уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах.

Единичные отключения любого сетевого элемента в нормальной и различных ремонтных схемах сети не накладывают ограничений на пропускную способность системообразующих и распределительных сетей (исключения составляют ограничения пропускной способности трансформаторных связей ряда питающих центров, описанные в разделе 3.5).

Выявлена схемно-режимная ситуация, в которой наблюдается снижение напряжения в сети 110 кВ ниже номинального, а именно:

Выведенная в ремонт ВЛ 110 кВ Черноземельская – НПС-2 или ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская в нормальной схеме сети. В данной схемно-режимной ситуации напряжение на шинах 110 кВ ПС 110 кВ НПС-2 находится на уровне 109,5 кВ (учтен запуск одного электродвигателя). Регулирование напряжения на ПС 110 кВ НПС-2 переключением РПН трансформаторов позволит обеспечить успешный запуск электродвигателей в данных ремонтных схемах.

#### **Летний минимум 2026 г. при $t_{нв} = +25$ с учетом выдачи располагаемой мощности электростанциями ВИЭ**

На рисунке 12а Приложения 5 приведены результаты расчета потокораспределения для нормальной схемы сети характерного режима летнего минимума 2026 г. при  $t_{нв} = +25$  с учетом выдачи располагаемой мощности электростанциями ВИЭ. Загрузка автотрансформаторов и ЛЭП 110-220 кВ приведены в таблице 4.63 Приложения 4.

Анализ режимов работы электрической сети напряжением 110 кВ и выше показал, что напряжение в сети 220 кВ обеспечивается на уровне 223,44 - 230,67 кВ, в сети 110 кВ обеспечивается на уровне 109,11 - 118,9 кВ. В нормальной схеме сети перегрузка сетевых элементов отсутствует. Уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах.

В нормальной схеме сети существует ряд схемно-режимных ситуаций (аварийное отключение сетевого элемента в нормальной схеме сети) приводящих к перегрузке питающих энергоузлов электрических связей, а именно:

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в нормальной схеме сети. В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 510,6 А или 170,2 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 12.1). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт (рисунок 12.2).

Так же были рассмотрены аварийные отключения сетевых элементов в единичных и двойных ремонтных схемах сети. По результатам расчетов был выявлен ряд схемно-режимных ситуаций, в которых режимные параметры принимают

недопустимые значения. Ниже подробно рассмотрены данные схемно-режимные ситуации.

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная. В данном режиме токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная составит 341,4 А или 113,8 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (300 А), токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Ремонтненская - Б.Ремонтное (уч. от ПС 110 кВ Ремонтненская до отп. на ПС 110 кВ Джангар) составит 510,6 А или 170,2% от аварийно и длительно допустимых значений (300 А) (рисунок 12.3). Ликвидация перегрузки ВЛ 110 кВ Ремонтненская - Б.Ремонтное осуществляется установленным на ней устройством АОПО с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт. Для ликвидации перегрузки ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная предлагается установка АОПО на ней с действием на разгрузку Салынской ВЭС объемом 24,6 МВт. (рисунок 12.4).

Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная). В данном режиме токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 510,6 А или 170,2 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 12.5). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт (рисунок 12.6).

Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3. В данном режиме токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 510,6 А или 170,2 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 12.7). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт (рисунок 12.8).

Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская. В данном режиме токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 510,6 А или 170,2 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 12.9). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт (рисунок 12.10).

Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) и ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная). В данном режиме токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 510,6 А или 170,2 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А) (рисунок 12.11). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт (рисунок 12.12).

Единичные отключения остальных сетевых элементов в различных ремонтных схемах сети не накладывают ограничений на пропускную способность системообразующих и распределительных сетей.

Выявлена схемно-режимная ситуация, в которой наблюдается снижение напряжения в сети 110 кВ ниже номинального, а именно:

Выведенная в ремонт ВЛ 110 кВ Черноземельская – НПС-2 или ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская в нормальной схеме сети. В данной схемно-режимной ситуации напряжение на шинах 110 кВ ПС 110 кВ НПС-2 находится на уровне 103,87 кВ (учтен запуск одного электродвигателя). Регулирование напряжения на ПС 110 кВ НПС-2 переключением РПН трансформаторов позволит обеспечить успешный запуск электродвигателей в данных ремонтных схемах.

### **3.6.3. Результаты расчетов нормальных и послеаварийных режимов работы сетей 110 кВ и выше Республики Калмыкия на этап 2026 г. оптимистичного варианта развития**

В соответствии с инвестиционными программами субъектов электроэнергетики Республики Калмыкия в расчетной модели на этап 2026 г. оптимистического варианта развития вводы электросетевых объектов отсутствуют (таблица 3.4.1).

#### **Зимний максимум 2026 г. при $t_{\text{нв}} = -23$**

Загрузка автотрансформаторов и ЛЭП 110-220 кВ приведены в таблице 4.32 Приложения 4.

Анализ режимов работы электрической сети напряжением 110 кВ и выше показал, что напряжение в сети 220 кВ обеспечивается на уровне 227,05 - 237,53 кВ, в сети 110 кВ обеспечивается на уровне 98,11 - 116,3 кВ. В нормальной схеме сети перегрузка сетевых элементов отсутствует. Уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах.

Единичные отключения любого сетевого элемента в нормальной и различных ремонтных схемах сети не накладывают ограничений на пропускную способность системообразующих и распределительных сетей (исключения составляют ограничения пропускной способности трансформаторных связей ряда питающих центров, описанные в разделе 3.5).

Выявлена схемно-режимная ситуация, в которой наблюдается снижение напряжения в сети 110 кВ ниже номинального, а именно:

Выведенная в ремонт ВЛ 110 кВ Черноземельская – НПС-2 или ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская в нормальной схеме сети. В данной схемно-режимной ситуации напряжение на шинах 110 кВ ПС 110 кВ НПС-2 находится на уровне 93,68 кВ (учтен запуск одного электродвигателя). Регулирование напряжения на ПС 110 кВ НПС-2 переключением РПН трансформаторов позволит обеспечить успешный запуск электродвигателей в данных ремонтных схемах.

#### **Зимний максимум 2026 г. при $t_{\text{нв}} = -23$ с учетом выдачи располагаемой мощности электростанциями ВИЭ**

Загрузка автотрансформаторов и ЛЭП 110-220 кВ приведены в таблице 4.64 Приложения 4.

Анализ режимов работы электрической сети напряжением 110 кВ и выше показал, что напряжение в сети 220 кВ обеспечивается на уровне 228,31 - 238,91 кВ, в сети 110 кВ обеспечивается на уровне 106,44 - 117,51 кВ. В нормальной схеме сети перегрузка сетевых элементов отсутствует. Уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах.

В нормальной схеме сети существует ряд схемно-режимных ситуаций

(аварийное отключение сетевого элемента в нормальной схеме сети) приводящих к перегрузке питающих энергоузлов электрических связей, а именно:

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в нормальной схеме сети. В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 528,3 А или 176,1 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт.

Так же были рассмотрены аварийные отключения сетевых элементов в единичных ремонтных схемах сети. По результатам расчетов был выявлен ряд схемно-режимных ситуаций, в которых режимные параметры принимают недопустимые значения. Ниже подробно рассмотрены данные схемно-режимные ситуации.

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная. В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная составит 462,8 А или 154,3 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (300 А), токовая загрузка ВЛ 110 кВ Ремонтненская - Б.Ремонтное (уч. от ПС 110 кВ Ремонтненская до отп. на ПС 110 кВ Джангар) составит 528,3 А или 176,1% от аварийно и длительно допустимых значений (300 А). Ликвидация данной перегрузки ВЛ 110 кВ Ремонтненская - Б.Ремонтное осуществляется установленным на ней устройством АОПО с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт. Для ликвидации перегрузки ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная предлагается установка АОПО на ней с действием на разгрузку Салынской ВЭС объемом 100,8 МВт.

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская. В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная составит 367,1 А или 122,4 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (300 А). Для ликвидации возникающей перегрузки предлагается установка АОПО на ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная с действием на разгрузку Салынской ВЭС объемом 50,4 МВт.

Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная). В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 528,3 А или 176,1 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт).

Единичные отключения остальных сетевых элементов в различных ремонтных схемах сети не накладывают ограничений на пропускную способность системообразующих и распределительных сетей.

Выявлена схемно-режимная ситуация, в которой наблюдается снижение напряжения в сети 110 кВ ниже номинального, а именно:

Выведенная в ремонт ВЛ 110 кВ Черноземельская – НПС-2 или ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская в нормальной схеме сети. В данной схемно-режимной ситуации напряжение на шинах 110 кВ ПС 110 кВ НПС-2 находится на уровне 106,42 кВ (учтен запуск одного электродвигателя). Регулирование напряжения на ПС 110 кВ

НПС-2 переключением РПН трансформаторов позволит обеспечить успешный запуск электродвигателей в данных ремонтных схемах.

### **Летний максимум 2026 г. при $t_{нв} = +35$ (ПЭВТ)**

Загрузка автотрансформаторов и ЛЭП 110-220 кВ приведены в таблице 4.33 Приложения 4.

Анализ режимов работы электрической сети напряжением 110 кВ и выше показал, что напряжение в сети 220 кВ обеспечивается на уровне 220,87 - 235,55 кВ, в сети 110 кВ обеспечивается на уровне 108,98 - 121,11 кВ. В нормальной схеме сети перегрузка сетевых элементов отсутствует. Уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах.

Единичные отключения любого сетевого элемента в нормальной схеме сети не накладывают ограничений на пропускную способность системообразующих и распределительных сетей (исключения составляют ограничения пропускной способности трансформаторных связей ряда питающих центров, описанные в разделе 3.5).

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная. В данном режиме токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная составит 362 А или 120,7 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (300 А). Для ликвидации возникающей перегрузки предлагается установка АОПО на ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная с действием на отключение перегружаемой ЛЭП.

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская. В данном режиме токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная составит 389,2 А или 129,7 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (300 А). Для ликвидации возникающей перегрузки предлагается установка АОПО на ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная с действием на отключение перегружаемой ЛЭП.

Единичные отключения остальных сетевых элементов в различных ремонтных схемах сети не накладывают ограничений на пропускную способность системообразующих и распределительных сетей.

Выявлена схемно-режимная ситуация, в которой наблюдается снижение напряжения в сети 110 кВ ниже номинального, а именно:

Выведенная в ремонт ВЛ 110 кВ Черноземельская – НПС-2 или ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская в нормальной схеме сети. В данной схемно-режимной ситуации напряжение на шинах 110 кВ ПС 110 кВ НПС-2 находится на уровне 101,86 кВ (учтен запуск одного электродвигателя). Регулирование напряжения на ПС 110 кВ НПС-2 переключением РПН трансформаторов позволит обеспечить успешный запуск электродвигателей в данных ремонтных схемах.

### **Летний максимум 2026 г. при $t_{нв} = +35$ (ПЭВТ) с учетом выдачи располагаемой мощности электростанциями ВИЭ**

Загрузка автотрансформаторов и ЛЭП 110-220 кВ приведены в таблице 4.65 Приложения 4.



Анализ режимов работы электрической сети напряжением 110 кВ и выше показал, что напряжение в сети 220 кВ обеспечивается на уровне 222,3 - 236,23 кВ, в сети 110 кВ обеспечивается на уровне 109,42 - 118,52 кВ. В нормальной схеме сети перегрузка сетевых элементов отсутствует. Уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах.

В нормальной схеме сети существует ряд схемно-режимных ситуаций (аварийное отключение сетевого элемента в нормальной схеме сети) приводящих к перегрузке питающих энергоузлов электрических связей, а именно:

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в нормальной схеме сети. В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 512,1 А или 170,7 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт.

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская в нормальной схеме сети. В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Ики-Бурул – Приманычская составит 461,5 А или 102,8 % от длительно допустимого значения (449 А) и 85,6% от аварийно допустимого значения (539 А). Для ликвидации данной перегрузки предлагается разгрузка Салынской ВЭС объемом не менее 11 МВт.

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в нормальной схеме сети. В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная составит 398,7 А или 132,9 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (300 А). Для ликвидации возникающей перегрузки в соответствии с п. 188 Постановления Правительства РФ №937 от 13.08. 2018 «Об утверждении правил технологического функционирования электроэнергетических систем и о внесении изменений в некоторые акты правительства российской федерации» предлагается установка АОПО на ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная с действием на разгрузку Салынской ВЭС объемом 73,8 МВт.

Так же были рассмотрены аварийные отключения сетевых элементов в единичных ремонтных схемах сети. По результатам расчетов был выявлен ряд схемно-режимных ситуаций, в которых режимные параметры принимают недопустимые значения. Ниже подробно рассмотрены данные схемно-режимные ситуации.

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3. В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская составит 321,6 А или 101,4 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (318 А). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская с действием на отключение ВЛ 110 кВ Дербетовская – Дивное (Л-156). Однако при этом произойдет перегрузка ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная(Л-82). Для недопущения возникновения перегрузки с учетом работы АОПО ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская рекомендуется при подготовке к ремонту осуществить разгрузку Салынской СЭС и Целинской СЭС суммарно на 103,4 МВт.

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная. В данном режиме токовая загрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная составит 544,4 А или

181,5 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (300 А), токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Ремонтненская - Б.Ремонтное (уч. от ПС 110 кВ Ремонтненская до отп. на ПС 110 кВ Джангар) составит 512,1 А или 170,1% от аварийно и длительно допустимых значений (300 А). Ликвидация перегрузки ВЛ 110 кВ Ремонтненская - Б.Ремонтное осуществляется установленным на ней устройством АОПО с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт. Для ликвидации перегрузки ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная предлагается установка на ней устройства АОПО: сначала осуществляется разгрузка Салынской ВЭС, затем в случае сохранения перегрузки ЛЭП при отключенных генераторах ВЭС производится отключение ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная. В рассмотренном режиме после разгрузки Салынской ВЭС до 0 МВт сохраняется перегрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная, поэтому рекомендуется её отключение действием АОПО.

Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская. В данном режиме токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная составит 493,3 А или 164,5 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (300 А). Для ликвидации возникающей перегрузки предлагается установка АОПО на ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная с действием на разгрузку Салынской ВЭС объемом 98,4 МВт.

Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная). В данном режиме токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное составит 512,2 А или 170,7 % от длительно и аварийно допустимых значений (300 А). Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное с действием на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт.

Единичные отключения остальных сетевых элементов в различных ремонтных схемах сети не накладывают ограничений на пропускную способность системообразующих и распределительных сетей.

### **3.6.4. Результаты расчетов нормальных режимов работы сетей 110 кВ и выше Республики Калмыкия на этап 2022 г. базового варианта развития при перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Маньч» на уровне МДП с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ.**

#### **Зимний максимум 2022 г. при $t_{\text{нв}} = -23$ при перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Маньч» на уровне МДП с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ**

При перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Маньч» на уровне МДП, равным 1740 МВт, в нормальной схеме сети токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская составляет 331,8 А или 104,3 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (318 А) (рисунок 13.1), перегрузка остальных сетевых элементов отсутствует, уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах. Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская с действием на отключение ВЛ 110 кВ Дербетовская – Дивное (Л-156) (рисунок 13.2).

**Зимний максимум 2022 г. при  $t_{нв} = +10$  при перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Маныч» на уровне МДП с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ**

При перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Маныч» на уровне МДП, равным 1660 МВт, в нормальной схеме сети токовая загрузка ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская составляет 376,3 А или 118,3 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (318 А), токовая загрузка ВЛ 110 кВ Сальская – Пролетарская составляет 461,5 А или 102,8 % от длительно допустимого значения (449 А) и 85,8 % от аварийно допустимого значения (538 А) (рисунок 13.3), перегрузка остальных сетевых элементов отсутствует, уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах. Ликвидация данных перегрузок осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская с действием на отключение ВЛ 110 кВ Дербетовская – Дивное (Л-156) и снижением генерации Цимлянской ГЭС объемом не менее 125 МВт (рисунок 13.4).

**Зимний минимум 2022 г. при  $t_{нв} = +10$  при перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Маныч» на уровне МДП с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ**

При перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Маныч» на уровне МДП, равным 1660 МВт, в нормальной схеме сети перегрузка сетевых элементов отсутствует, уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах (рисунок 13.5).

При отсутствии генерации на Бондаревской ВЭС возможна перегрузка ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская, а в случае срабатывания АОПО данной ВЛ возможна перегрузка ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82), для снижения загрузки которой потребуется снижение генерации Целинской ВЭС и Салынской ВЭС.

**Летний максимум 2022 г. при  $t_{нв} = +25$  при перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Маныч» на уровне МДП с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ**

При перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Маныч» на уровне МДП, равным 1500 МВт, в нормальной схеме сети перегрузка сетевых элементов отсутствует, уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах (рисунок 13.6).

При отсутствии генерации на Бондаревской ВЭС возможна перегрузка ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская, а в случае срабатывания АОПО данной ВЛ возможна перегрузка ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82), для снижения загрузки которой потребуется снижение генерации Целинской ВЭС и Салынской ВЭС.

**Летний максимум 2022 г. при  $t_{нв} = +35$  при перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Маныч» на уровне МДП с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ**

При перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Маныч» на уровне МДП, равным 1450 МВт, в нормальной схеме сети токовая загрузка ВЛ 110 кВ Ики-Бурул – Приманычская составляет 473,9 А или 105,6 % от длительно допустимого значения (449 А) и 87,9 % от аварийно допустимого значения (539 А) (рисунок 13.7), перегрузка остальных сетевых элементов отсутствует, уровни

напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах. Снижение генерации Цимлянкой ГЭС объемом не менее 192 МВт и Волгодонской ТЭЦ-2 объемом не менее 110 МВт поможет устранить перегрузку сетевого оборудования (рисунок 13.8).

При отсутствии генерации на Бондаревской ВЭС возможна перегрузка ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская, а в случае срабатывания АОПО данной ВЛ возможна перегрузка ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82), для снижения загрузки которой потребуется снижение генерации Целинской ВЭС и Салынской ВЭС.

**Летний минимум 2022 г. при  $t_{нв} = +25$  при перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Маньч» на уровне МДП с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ**

При перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Маньч» на уровне МДП, равным 1500 МВт, в нормальной схеме сети перегрузка сетевых элементов отсутствует, уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах (рисунок 13.9).

При отсутствии генерации на Бондаревской ВЭС возможна перегрузка ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская, а в случае срабатывания АОПО данной ВЛ возможна перегрузка ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82), для снижения загрузки которой потребуется снижение генерации Целинской ВЭС и Салынской ВЭС.

**3.6.5. Результаты расчетов нормальных режимов работы сетей 110 кВ и выше Республики Калмыкия на этап 2026 г. базового варианта развития при перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Маньч» на уровне МДП с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ.**

**Зимний максимум 2026 г. при  $t_{\text{нв}} = -23$  при перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Маньч» на уровне МДП с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ**

При перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Маньч» на уровне МДП, равным 1740 МВт, в нормальной схеме сети токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская составляет 321,7 А или 101,2 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (318 А) (рисунок 13.10), перегрузка остальных сетевых элементов отсутствует, уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах. Ликвидация данной перегрузки осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская с действием на отключение ВЛ 110 кВ Дербетовская – Дивное (Л-156) (рисунок 13.11).

**Зимний максимум 2026 г. при  $t_{\text{нв}} = +10$  при перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Маньч» на уровне МДП с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ**

При перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Маньч» на уровне МДП, равным 1660 МВт, в нормальной схеме сети токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская составляет 364,9 А или 114,7 % от длительно допустимого и аварийно допустимого значений (318 А), токовая нагрузка ВЛ 110 кВ Сальская – Пролетарская составляет 458,9 А или 102,2 % от длительно допустимого значения (449 А) и 85,3 % от аварийно допустимого значения (538 А) (рисунок 13.12), перегрузка остальных сетевых элементов отсутствует, уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах. Ликвидация данных перегрузок осуществляется устройством АОПО ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская с действием на отключение ВЛ 110 кВ Дербетовская – Дивное (Л-156) и снижением генерации Цимлянской ГЭС объемом не менее 108 МВт (рисунок 13.13).

**Зимний минимум 2026 г. при  $t_{\text{нв}} = +10$  при перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Маньч» на уровне МДП с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ**

При перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Маньч» на уровне МДП, равным 1660 МВт, в нормальной схеме сети перегрузка сетевых элементов отсутствует, уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах (рисунок 13.14).

При отсутствии генерации на Бондаревской ВЭС возможна перегрузка ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская, а в случае срабатывания АОПО данной ВЛ возможна перегрузка ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82), для снижения нагрузки которой потребуется снижение генерации Целинской ВЭС и Салынской ВЭС.

**Летний максимум 2026 г. при  $t_{\text{нв}} = +25$  при перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Маньч» на уровне МДП с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ**

При перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Маньч» на уровне МДП, равным 1500 МВт, в нормальной схеме сети перегрузка сетевых элементов отсутствует, уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах (рисунок 13.15).

При отсутствии генерации на Бондаревской ВЭС возможна перегрузка ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская, а в случае срабатывания АОПО данной ВЛ возможна перегрузка ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82), для снижения загрузки которой потребуется снижение генерации Целинской ВЭС и Салынской ВЭС.

**Летний максимум 2026 г. при  $t_{\text{нв}} = +35$  при перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Маньч» на уровне МДП с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ**

При перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Маньч» на уровне МДП, равным 1450 МВт, в нормальной схеме сети токовая загрузка ВЛ 110 кВ Ики-Бурул – Приманьчская составляет 476,9 А или 106,3 % от длительно допустимого значения (449 А) и 88,5 % от аварийно допустимого значения (539 А) (рисунок 13.16), перегрузка остальных сетевых элементов отсутствует, уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах. Снижение генерации Цимлянкой ГЭС объемом не менее 192 МВт и Волгодонской ТЭЦ-2 объемом не менее 140 МВт поможет устранить перегрузку сетевого оборудования (рисунок 13.17).

При отсутствии генерации на Бондаревской ВЭС возможна перегрузка ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская, а в случае срабатывания АОПО данной ВЛ возможна перегрузка ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82), для снижения загрузки которой потребуется снижение генерации Целинской ВЭС и Салынской ВЭС.

**Летний минимум 2026 г. при  $t_{\text{нв}} = +25$  при перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Маньч» на уровне МДП с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ**

При перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Маньч» на уровне МДП, равным 1500 МВт, в нормальной схеме сети перегрузка сетевых элементов отсутствует, уровни напряжения в узлах сети 110-220 кВ находятся в допустимых пределах (рисунок 13.18).

При отсутствии генерации на Бондаревской ВЭС возможна перегрузка ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская, а в случае срабатывания АОПО данной ВЛ возможна перегрузка ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82), для снижения загрузки которой потребуется снижение генерации Целинской ВЭС и Салынской ВЭС.

### 3.7. Анализ баланса реактивной мощности энергосистемы Республики Калмыкия на период до 2026 г.

В таблице 3.7.1 представлены установленные реактивные мощности БСК, установленных на ПС энергосистемы Республики Калмыкия.

#### Установленная и располагаемая реактивная мощность устройств компенсации реактивной мощности (УКРМ) энергосистемы Республики Калмыкия

Таблица 3.7.1

№ п/п	Наименование ПС	Уном БСК, кВ	Располагаемая мощность БСК, Мвар	Установленная мощность БСК, Мвар
ПС 110 кВ				
1	ПС 110 кВ Элиста Западная БСК-1	10	7,35	4,41
2	ПС 110 кВ Элиста Западная БСК-2	10	7,92	5,54
3	ПС 110 кВ Элиста Восточная	10	8,02	5,61
4	ПС 110 кВ Яшкуль-2 БСК-2	10	5,29	3,61
5	ПС 110 кВ Приютное-2	10	5,29	3,61
6	ПС 110 кВ Чолун-Хамур	10	2,65	1,81
7	ПС 110 кВ Красненская	10	5,29	3,61
8	ПС 110 кВ Каспийская-2	10	5,29	3,61
9	ПС 110 кВ Черноземельская	10	5,29	3,61
10	ПС 110 кВ Яшалтинская	10	5,29	3,61
11	ПС 110 кВ Виноградовская	10	3,97	2,77
12	ПС 110 кВ Советская	10	5,64	4,8
13	ПС 110 кВ Садовое-1	10	5,29	3,61
ПС 35 кВ				
1	ПС 35 кВ Красномихайловская	10	1,32	0,68
2	ПС 35 кВ Городовиковская	10	2,65	1,8
	<b>Итого</b>		<b>76,55</b>	<b>52,69</b>

В энергосистеме Республики Калмыкия большая часть трансформаторов с высшим напряжением 110-220 кВ снабжены устройствами для регулирования напряжения под нагрузкой (РПН) без перерыва электроснабжения потребителей. Отдельные трансформаторы снабжены устройством ПБВ (переключение без возбуждения). На таких трансформаторах регулирование осуществляется при отключенном трансформаторе.

Анализируя результаты расчетов характерных режимов 2022 г. энергосистемы Республики Калмыкия, можно отметить, что уровни напряжения в сетях находятся в допустимых пределах. Информация о минимальных и максимальных значениях напряжений в сети 110 – 220 кВ представлена в таблице 3.7.2.

#### Максимальные и минимальные напряжения в сети 110-220 кВ энергосистемы Республики Калмыкия на этап 2022 г.

Таблица 3.7.2

Режим	U <sub>min</sub> 220 кВ	U <sub>max</sub> 220 кВ	U <sub>min</sub> 110 кВ	U <sub>max</sub> 110 кВ
Зима макс -23 °С	227,39	239,82	98,96	117,46
Зима макс +10 °С (ГОСТ)	236,47	247,29	108,81	121,49
Зима мин +10 °С (ГОСТ)	237,17	239,08	113,12	120,81
Лето макс +25 °С	236,66	246,34	113,16	122,80
Лето макс +35 °С (ПЭВТ)	223,85	237,78	110,37	122,29

Режим	U <sub>min</sub> 220 кВ	U <sub>max</sub> 220 кВ	U <sub>min</sub> 110 кВ	U <sub>max</sub> 110 кВ
Лето мин +25 °С	230,56	239,44	112,48	123,56

Анализируя результаты расчетов характерных режимов 2026 г. энергосистемы Республики Калмыкия, можно отметить, что уровни напряжения в сетях находятся в допустимых пределах. Информация о минимальных и максимальных значениях напряжений в сети 110 – 220 кВ представлена в таблице 3.7.3.

### Максимальные и минимальные напряжения в сети 110-220 кВ энергосистемы Республики Калмыкия на этап 2026 г.

Таблица 3.7.3

Режим	U <sub>min</sub> 220 кВ	U <sub>max</sub> 220 кВ	U <sub>min</sub> 110 кВ	U <sub>max</sub> 110 кВ
Зима макс -23 °С	224,74	236,93	97,06	116,01
Зима макс +10 °С (ГОСТ)	235,54	247,11	107,96	121,37
Зима мин +10 °С (ГОСТ)	238,19	238,74	112,64	120,57
Лето макс +25 °С	231,25	243,77	111,85	119,68
Лето макс +35 °С (ПЭВТ)	220,71	234,52	109,05	120,58
Лето мин +25 °С	229,85	240,18	112,48	123,91

Результаты расчета баланса реактивной мощности в табличном виде для характерных режимов на этап 2022 года представлены в таблице 3.7.4.

### Баланс реактивной мощности в сети 110-220 кВ энергосистемы Республики Калмыкия на этап 2022 г.

Таблица 3.7.4

Наименование		Зима макс -23 °С	Зима макс +10 °С (ГОСТ)	Зима мин +10 °С (ГОСТ)	Лето макс +25 °С	Лето макс +35 °С (ПЭВТ)	Лето мин +25 °С
1.	Реактивная мощность нагрузки, Мвар	52,87	42,81	24,82	51,73	52,25	46,45
2.	Потери в ЛЭП, Мвар:	22,71	11,83	10,30	14,96	25,08	14,52
	ЛЭП 220 кВ	9,96	4,60	2,93	8,21	13,77	6,57
	ЛЭП 110 кВ	12,75	7,23	7,37	6,75	11,31	7,95
3.	Потери в трансформаторах, Мвар:	5,33	3,76	3,35	4,83	6,18	4,33
	Трансформаторы 220 кВ	4,18	2,75	2,36	3,95	5,40	3,38
	Трансформаторы 110 кВ	1,15	1,01	0,99	0,88	0,78	0,95
4.	Реактивная мощность, передаваемая в прилегающую сеть, Мвар	12,67	33,87	50,92	18,00	8,32	39,46
5.	Генерируемая реактивная мощность КУ, Мвар *	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	БСК	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Генерируемая реактивная мощность станций, Мвар:	9,19	0,34	-4,33	-6,40	3,52	11,56
7.	Зарядная мощность ЛЭП, Мвар:	84,39	91,93	93,72	95,92	88,31	93,20
	ЛЭП 220 кВ	23,76	25,32	25,82	26,05	23,48	24,60
	ЛЭП 110 кВ	60,63	66,61	67,90	69,87	64,83	68,60
8.	Итого потребляемая реактивная мощность (пп. 1-4), Мвар	93,58	92,27	89,39	89,52	91,83	104,76
9.	Итого генерируемая реактивная мощность (пп. 5-7), Мвар	93,58	92,27	89,39	89,52	91,83	104,76
10.	Баланс реактивной мощности (пп. 8-9), Мвар	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

\* знак «+» означает выработку реактивной мощности КУ, знак «-» означает потребление реактивной мощности КУ

Результаты расчета баланса реактивной мощности в табличном виде для



характерных режимов на этап 2026 года представлены в таблице 3.7.5.

**Баланс реактивной мощности в сети 110-220 кВ энергосистемы Республики  
Калмыкия на этап 2026 г.**

Таблица 3.7.5

Наименование		Зима макс -23 °С	Зима макс +10 °С (ГОСТ)	Зима мин +10 °С (ГОСТ)	Лето макс +25 °С	Лето макс +35 °С (ПЭВТ)	Лето мин +25 °С
1.	Реактивная мощность нагрузки, Мвар	53,72	43,90	25,77	51,21	52,46	47,66
2.	Потери в ЛЭП, Мвар:	26,09	13,46	11,51	18,15	30,06	16,07
	ЛЭП 220 кВ	11,39	5,30	3,43	9,92	16,32	7,27
	ЛЭП 110 кВ	14,70	8,16	8,08	8,23	13,74	8,80
3.	Потери в трансформаторах, Мвар:	5,72	3,94	3,48	5,19	6,90	4,53
	Трансформаторы 220 кВ	4,56	2,94	2,50	4,38	6,07	3,58
	Трансформаторы 110 кВ	1,16	1,00	0,98	0,81	0,83	0,95
4.	Реактивная мощность, передаваемая в прилегающую сеть, Мвар	6,08	31,18	48,86	14,05	3,00	36,17
5.	Генерируемая реактивная мощность КУ, Мвар *	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	БСК	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Генерируемая реактивная мощность станций, Мвар:	9,20	1,22	-3,98	-3,55	6,39	11,56
7.	Зарядная мощность ЛЭП, Мвар:	82,41	91,26	93,60	92,15	86,03	92,87
	ЛЭП 220 кВ	23,30	25,16	25,79	24,97	22,86	24,51
	ЛЭП 110 кВ	59,11	66,10	67,81	67,18	63,17	68,36
8.	Итого потребляемая реактивная мощность (пп. 1-4), Мвар	91,61	92,48	89,62	88,60	92,42	104,43
9.	Итого генерируемая реактивная мощность (пп. 5-7), Мвар	91,61	92,48	89,62	88,60	92,42	104,43
10.	Баланс реактивной мощности (пп. 8-9), Мвар	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

\* знак «+» означает выработку реактивной мощности КУ, знак «-» означает потребление реактивной мощности КУ

Анализ баланса реактивной мощности в электрической сети энергосистемы Республики Калмыкия на период 2022-2026 гг. показал, что регулирование напряжения в сети 110-220 кВ обеспечивается в допустимых диапазонах, ввод дополнительных устройств регулирования напряжения и компенсации реактивной мощности не требуется.

### **3.8. Мероприятия по обеспечению качества и надежности электроснабжения с учетом требований Правил устройства электроустановок**

В соответствии с требованиями пункта 1.2.11 ПУЭ при проектировании систем электроснабжения и реконструкции электроустановок должны быть рассмотрены следующие вопросы:

1) перспектива развития энергосистемы и систем электроснабжения с учетом рационального сочетания вновь сооружаемых электрических сетей с действующими и вновь сооружаемыми сетями других классов напряжения;

2) обеспечение комплексного централизованного электроснабжения всех потребителей электрической энергии, расположенных в зоне действия электрических сетей, независимо от их принадлежности.

При этом должны быть рассмотрены в комплексе внешнее и внутреннее электроснабжение с учетом возможностей и экономической целесообразности технологического резервирования.

При решении вопросов резервирования должна учитываться перегрузочная способность элементов электроустановок, а также наличие резерва в технологическом оборудовании. Согласно требованиям пункта 1.2.20 ПУЭ электроприемники второй категории в нормальных режимах должны обеспечиваться электроэнергией от двух независимых взаимно резервирующих источников питания. Для электроприемников второй категории при нарушении электроснабжения от одного из источников питания допустимы перерывы электроснабжения на время, необходимое для включения резервного питания действиями дежурного персонала или выездной оперативной бригады.

В настоящий момент в энергосистеме Республики Калмыкия данные требования соблюдаются, все потребители второй категории надежности имеют независимое резервное питание. На перспективу до 2026 г. при учете подключения перспективных потребителей, подавших заявки и заключивших договоры на ТП к сетям энергосистемы Республики Калмыкия учитывается также их категорийность.

#### **4. Развитие объектов электрической сети Республики Калмыкия**

##### **4.1. Перечень основных вводимых и реконструируемых электросетевых объектов напряжением 35 кВ и выше в рамках базового и оптимистического вариантов**

Общий перечень электросетевых объектов, сооружаемых и подлежащих реконструкции в рамках базового варианта развития электроэнергетики Республики Калмыкия на 2021-2026 годы представлен в таблице 4.1.1.

При рассмотрении оптимистического варианта развития энергосистемы Республики Калмыкия дополнительных мероприятий (свыше перечня мероприятий для базового варианта) не выявлено.

## Перечень электросетевых объектов 35 кВ и выше, планируемых к строительству/реконструкции на период 2021-2026 гг. в рамках базового варианта развития

Таблица 4.1.1.1

№ п/п	Наименование объекта	Срок ввода	План ввода		Обоснование	Источник информации
			МВт / МВА	км		
1	Строительство ПС 110 кВ Нарн трансформаторной мощностью 126 МВА (2x63 МВА)	2021	2x63 МВА	-		
2	Реконструкция ПС 220 кВ Элиста Северная со строительством одной линейной ячейки в ОРУ 110 кВ для присоединения ЛЭП 110 кВ Элиста Северная – Нарн	2021	-	-		
3	Строительство ЛЭП 110 кВ Элиста Северная – Нарн	2021	-	1x9 км	АСТ-120/27 <sup>9</sup>	
4	Выполнение на ПС 110 кВ Элиста Западная перенасройки существующего трансформатора тока в ячейке ВЛ 110 кВ Элиста Западная-Волгаровская с отпайкой на ПС Ульджинцы с увеличением номинального первичного тока с 300 А до 600 А.	2021 <sup>10</sup>	-	-		
		2021	-	0,575 км	3*АПВПу (1*400/35-35)	
		2021	-	0,575 км	3*АПВПу (1*240/35-35)	
		2021	-	0,575 км	3*АПВПу (1*400/35-35)	
5	Строительство четырех ЛЭП 35 кВ Нарн-Элистинская СЭС	2021	-	0,618 км	3*АПВПу (1*500/35-35)	
6	Установка на ПС 220 кВ Элиста Северная АОПО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная с действием на разгрузку Элистинской СЭС (Аршанской СЭС)	2021	-	-		
7	Установка на ПС 110 кВ Элиста Восточная АОПО ВЛ 110 кВ Элиста Западная - Элиста Восточная с действием на разгрузку Сальнской ВЭС	2021	-	-		
8	Замыкание транзита 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная - Элиста Западная включением СМВ-110 на ПС 110 кВ Элиста Восточная 1. установка комплектов основных защит на подстанциях транзита 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная - Элиста Западная, 2. на ПС 110 кВ Элиста Восточная установить комплекты ДЗО 1С 110 кВ и ДЗО 2С 110 кВ с зоной охвата комплектом выключателей трансформатора и линией соответствующей секции шин и СМВ-110; 3. на ПС 220 кВ Элиста Северная и на ПС 110 кВ Элиста Западная установить ДЗШ с зоной охвата устройством присоединений 1 СШ 110 кВ и 2 СШ 110 кВ подстанции	2021	-	-		
		2021	-	-		
9	Реконструкция ПС 110 кВ Элиста Восточная с заменой трансформаторов Т-1 и Т-2 мощностью 2x16 МВА на новые мощностью 2x16 МВА	2022	2x16 МВА	-		

<sup>9</sup> Сечение и марка провода будут уточнены на этапе проектирования<sup>10</sup> По информации сетевой организации мероприятия выполнены в 2020 г.

Мероприятия без утвержденных источников финансирования

На период 2021-2026 гг. суммарный прирост мощности на подстанции по заключенным договорам на технологическое присоединение с учетом коэффициентов реализации нагрузки составляет 1165 кВт (1294 МВА).

Раздел 3.5

№ п/п	Наименование объекта	Срок ввода	План ввода		Источник информации
			МВт / МВА	Марка и сечение провода	
			км		Обоснование
					<p>С учетом реализации техприсоединения указанных потребителей максимальной суммарная нагрузка трансформаторов в режиме летнего максимума 2026 г. составит 19,824 МВА, что соответствует нагрузке трансформатора Т-1 (Т-2) при отключении трансформатора Т-2 (Т-1) равной 123,9 % от Snом, что превышает длительно допустимую нагрузку трансформаторов.</p> <p>По информации филиала ПАО «Россети Юг» – Калмэнерго (письмо № КЛМ/01/212 от 28.07.2021 – Приложение 6) существующая схема распределительных сетей данной ПС позволяет осуществить перевод питания потребителей на соседние центры питания в объеме 2,290 МВт (2,544 МВА) по сети 10 кВ и в объеме 1,300 МВт (1,445 МВА) по сети 35 кВ (загрузка соседних ЦП в нормальных пределах) после осуществления перевода будет находиться в допустимых пределах). При этом нагрузка оставшегося в работе трансформатора Т-1 (Т-2) при отключении трансформатора Т-2 (Т-1) составит 15,835 МВА или 99,0 %, что превышает длительно допустимую нагрузку данных трансформаторов.</p>
10	Реконструкция ПС 110 кВ Элиста Западная с заменой трансформатора Т-1 мощностью 10 МВА на новый мощностью 16 МВА	2022	1х16 МВА	-	<p>На период 2021-2026 гг. суммарный прирост мощности на подстанции по заключенным договорам на технологические присоединение с учетом коэффициентов реализации нагрузки составляет 408 кВт (453 МВА).</p> <p>С учетом реализации техприсоединения указанных потребителей максимальной суммарная нагрузка трансформаторов в режиме летнего максимума 2026 г. составит 14,663 МВА, что соответствует нагрузке трансформатора Т-1 при отключении трансформатора Т-2 равной 146,6 % от Snом, что превышает длительно допустимую нагрузку трансформатора. Загрузка трансформатора Т-2 при отключении трансформатора Т-1 равна 91,6 % от Snом, что также выше допустимого значения, равного 86,5 %.</p> <p>По информации филиала ПАО «Россети Юг» – Калмэнерго (письмо № КЛМ/01/212 от 28.07.2021 – Приложение 6) существующая схема распределительных сетей данной ПС позволяет осуществить перевод питания потребителей на соседние центры питания в объеме 1,610 МВт (1,789 МВА) по сети 10 кВ и в объеме 1,530 МВт (1,700 МВА) по сети 35 кВ (загрузка соседних ЦП в нормальной схеме после осуществления перевода будет находиться в допустимых пределах). При этом нагрузка оставшегося в работе трансформатора Т-2 при отключении трансформатора Т-1 составит 11,174 МВА или 69,8 %, что не превышает длительно допустимую нагрузку данного трансформатора, нагрузка оставшегося в работе трансформатора Т-1 при отключении трансформатора Т-2 составит 11,174 МВА или 111,7 %, что превышает длительно допустимую нагрузку данного трансформатора.</p>

#### 4.2. Оценка объемов капитальных вложений в строительство (реконструкцию) электросетевых объектов

Для рассматриваемых вариантов развития энергосистемы Республики Калмыкия определены объемы электросетевого строительства и выполнена оценка капитальных вложений в их реализацию.

Оценка капиталовложений на реализацию мероприятий по сетевому строительству производилась на основании информации, представленной в Приказе Минэнерго России от 17 января 2019 года № 10 «Об утверждении укрупненных нормативов цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства».

Стоимости мероприятий приведены на первый квартал 2021 года и получены в результате пересчета базовых цен от 01 января 2018 года (приведенных в Приказе Минэнерго России от 17 января 2019 года № 10) с применением индексов изменения сметной стоимости оборудования, строительно-монтажных работ и прочих затрат согласно письмам Минстроя России от 04.04.2018 №13606-ХМ/09, от 22.01.2021 №1886-ИФ/09, от 24.02.2021 №6799-ИФ/09, от 04.03.2021 №8282-ИФ/09.

Индексы пересчета сметной стоимости строительства в базисном уровне цен в текущие цены I квартала 2021 года представлены в таблице 4.2.1.

##### Индексы пересчета сметной стоимости строительства в базисном уровне цен в текущие цены I квартала 2021 года (без НДС)

Таблица 4.2.1

№ п/п	Наименование индекса	Индекс пересчета стоимости от цен 2000 года к ценам 01.01.2018	Индекс пересчета стоимости от цен 2000 года к ценам I квартала 2021 года	Индекс пересчета стоимости от цен на 01.01.2018 к ценам I квартала 2021 года
1	Индекс изменения сметной стоимости оборудования	4,43	5,29	1,19
2	Индексы изменения сметной стоимости СМР (к ФЕР-2000):			
3	воздушная прокладка провода с алюминиевыми жилами	4,23	5,43	1,28
4	подземная прокладка кабеля с алюминиевыми жилами	4,66	5,78	1,24
5	Прочие объекты	6,91	8,31	1,20
6	Индекс изменения сметной стоимости проектно-изыскательских работ	3,83	4,53	1,18
7	Индекс изменения сметной стоимости прочих работ и затрат	8,72	10,46	1,20

Объемы электросетевого строительства и укрупненные капитальные вложения в реализацию мероприятий для базового варианта развития энергосистемы Республики Калмыкия приведены в таблице 4.2.2. Мероприятия, отнесенные к оптимистическому варианту развития и не вошедшие в базовый вариант, приведены в таблице 4.2.3 (сводные данные по капитальным затратам в таблице 4.2.3 приведены с учетом мероприятий из таблицы 4.2.2).

### Мероприятия, соответствующие базовому варианту развития энергосистемы Республики Калмыкия

Таблица 4.2.2

№ п/п	Наименование объекта	Срок ввода	МВт / МВА		План ввода		Марка и сечение провода	Итоговая стоимость строительства в ценах 1 кв. 2021 года, млн руб. с НДС	Ответственная организация
			МВт	МВА	км	Мероприятия в рамках ГУ на ПП			
1	Строительство ПС 110 кВ Нарн трансформаторной мощностью 126 МВА (2х63 МВА)	2021	2х63	МВА	-	-	-	552,111	Филиал ПАО «Россети Юг» – «Калмыэнерго»
2	Реконструкция ПС 220 кВ Элиста Северная со строительством одной линейной ячейки в ОРУ 110 кВ для присоединения ЛЭП 110 кВ Элиста Северная – Нарн	2021	-	-	-	-	-	36,489	Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» – Ростовское ПМЭС
3	Строительство ЛЭП 110 кВ Элиста Северная – Нарн	2021	-	-	1х9 км	АСТ-1120/27 <sup>11</sup>	-	99,711	Филиал ПАО «Россети Юг» – «Калмыэнерго»
4	Выполнение на ПС 110 кВ Элиста Западная перенастройки существующего трансформатора тока в ячейке ВЛ 110 кВ Элиста Западная-Волжаровская с отпайкой на ПС Ульчинцы с увеличением номинального первичного тока с 300 А до 600 А.	2021 <sup>12</sup>	-	-	-	-	-	-	Филиал ПАО «Россети Юг» – «Калмыэнерго»
5	Строительство четырех ЛЭП 35 кВ Нарн-Элистинская СЭС	2021	-	-	0,575 км	3*АПВПу (1*400/35-35)	9,644	14,009	ПАО «Фортум»
		2021	-	-	0,575 км	3*АПВПу (1*240/35-35)	9,644		
		2021	-	-	0,575 км	3*АПВПу (1*400/35-35)	9,644		
		2021	-	-	0,618 км	3*АПВПу (1*500/35-35)	14,009		
6	Установка на ПС 220 кВ Элиста Северная АОПО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная с действием на разгрузку Элистинской СЭС (Аршанской СЭС)	2021	-	-	-	-	-	9,276	Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» – Ростовское ПМЭС
7	Установка на ПС 110 кВ Элиста Восточная АОПО ВЛ 110 кВ Элиста Западная - Элиста Восточная с действием на разгрузку Салынской ВЭС	2021	-	-	-	-	-	9,276	Филиал ПАО «Россети Юг» – «Калмыэнерго»
8	Замыкание транзита 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная - Элиста Западная включением СМВ-110 на ПС 110 кВ Элиста Восточная 1. установка полуккомплектов основных защит на подстанциях транзита 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная - Элиста Западная, 2. на ПС 110 кВ Элиста Восточная установить комплекты ДЗО ПС 110 кВ и ДЗО СС 110 кВ с зоной охвата комплектом выключателей трансформатора и линии соответствующей секции шин и СМВ-110, 3. на ПС 220 кВ Элиста Северная и на ПС 110 кВ Элиста Западная установить ДЗШ с зоной охвата устройством присоединений 1 СШ 110 кВ и 2 СШ 110 кВ подстанции	2021	-	-	-	-	-	-	Филиал ПАО «Россети Юг» – «Калмыэнерго» Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» – Ростовское ПМЭС <sup>13</sup>
		Мероприятия без утвержденных источников финансирования							
		2022	2х16	МВА	-	-	-	-	145,030
10	Реконструкция ПС 110 кВ Элиста Западная с заменой трансформатора Т-1 мощностью 2х16 МВА на новые мощностью 2х16 МВА Реконструкция ПС 110 кВ Элиста Западная с заменой трансформатора Т-1 мощностью 10 МВА на новый мощностью 16 МВА	2022	1х16	МВА	-	-	-	72,515	Филиал ПАО «Россети Юг» – «Калмыэнерго»

<sup>11</sup> Сечение и марка провода будут уточнены на этапе проектирования

<sup>12</sup> По информации сетевой организации мероприятия выполнены в 2020 г.

<sup>13</sup> Выполняет мероприятия на ПС 220 кВ Элиста Северная для замыкания транзита 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная - Элиста Западная

## 5. Перспективное развитие теплоэнергетики Республики Калмыкия

### 5.1. Прогноз потребления тепловой энергии на период формирования СиПР с выделением крупных потребителей, включая системы теплоснабжения крупных муниципальных образований.

К 2026 году в целом по Республике Калмыкия не прогнозируется увеличение потребления тепловой энергии. Показатели теплопотребления остаются на уровне 2020 года и составляют 287 тыс.Гкал/год. Основным потребителем тепловой энергии является население, его доля от общего теплопотребления составляет 49%.

#### Прогноз отпуска и потребления тепловой энергии Республики Калмыкия на период 2021-2026 гг.

Таблица 5.1.1

Год	Отпущено тепловой энергии своим потребителям, Гкал	В том числе:			
		Население	Бюджет	Промышленные предприятия	Прочие организации
2021	316,84	155,32	151,66	0,64	9,22
2022	316,84	155,32	151,66	0,64	9,22
2023	316,84	155,32	151,66	0,64	9,22
2024	316,84	155,32	151,66	0,64	9,22
2025	316,84	155,32	151,66	0,64	9,22
2026	316,84	155,32	151,66	0,64	9,22



**Прогноз потребления тепловой энергии от теплоснабжающих предприятий на период 2021-2026 гг.**

Таблица 5.1.2

Наименование теплоснабжающей организации *	Период	Год	Отпуск тепловой энергии в паре, Гкал				Отпуск тепловой энергии в горячей воде, Гкал	Итого суммарный отпуск тепловой энергии, Гкал	в т.ч. по группам потребителей, Гкал			
			пар 2,5-7,0	пар 7,0-13,0	пар свыше 13,0	острый редуциро ванный пар			Население	Бюджет	Предприятия на производстве нные нужды	Прочес
МУП «Коммунальное хозяйство» МРМО РК	Прогноз	2021	-	-	-	-	0	0	0	-	-	
		2022	-	-	-	-	0	0	0	-	-	
		2023	-	-	-	-	0	0	0	-	-	
		2024	-	-	-	-	0	0	0	-	-	
		2025	-	-	-	-	0	0	0	-	-	
		2026	-	-	-	-	0	0	0	-	-	
АО «Энергосервис»	Прогноз	2021	-	-	-	-	18933,87	228248,06	219084,76	-	-	9163,3
		2022	-	-	-	-	25330,28	305552,24	293269,04	-	-	12283,20
		2023	-	-	-	-	25330,28	305552,24	293269,04	-	-	12283,20
		2024	-	-	-	-	25330,28	305552,24	293269,04	-	-	12283,20
		2025	-	-	-	-	25330,28	305552,24	293269,04	-	-	12283,20
		2026	-	-	-	-	25330,28	305552,24	293269,04	-	-	12283,20

**Прогноз отпуска и потребления тепловой энергии Элистинской ГТ ТЭЦ на период 2021-2026 гг.**

Таблица 5.1.3

Наименование источника тепловой энергии	Год	Отпуск тепла в паре, Гкал				Отпуск тепла в горячей воде, Гкал	Итого суммарный отпуск тепла, Гкал	В т.ч. за счет когенерации, Гкал	В том числе по группам потребителей, Гкал			
		пар 2,5-7,0	пар 7,0-13,0	пар свыше 13,0	острый и редуциро ванный пар				Население	Бюджет	Предприятия на производственные нужды	Прочее
Элистинская ГТ ТЭЦ	2021	-	-	-	-	70 578	70 578	70 578	-	-	-	70 578
	2022	-	-	-	-	76 231	76 231	76 231	-	-	-	76 231
	2023	-	-	-	-	72 935	72 935	72 935	-	-	-	72 935
	2024	-	-	-	-	72 935	72 935	72 935	-	-	-	72 935
	2025	-	-	-	-	72 935	72 935	72 935	-	-	-	72 935
	2026	-	-	-	-	72 935	72 935	72 935	-	-	-	72 935

## 5.2. Определение на основании балансов электрической и тепловой энергии потребности электростанций (блок-станций) и котельных в топливе.

В связи с отсутствием прогноза теплотребления, прогнозируемый объем природного газа, требующийся на выработку тепловой энергии так же остаётся на уровне 2021 года и составляет 72,08 млн.м<sup>3</sup>/год.

### Прогноз потребления природного газа Элистинской ГТ ТЭЦ на период 2021-2026 гг.

Таблица 5.2.1

Год	Расход топлива в натуральном выражении и в тоннах условного топлива		Удельный расход условного топлива на отпуск э/э		Удельный расход условного топлива на отпуск т/э
	Природный газ		по конденционному циклу	по теплофикационному циклу	
	тыс.м <sup>3</sup>	т.у.т.	т/кВтч	т/кВтч	кг/Ткал
2021	38 981	46 274	-	365,4	139,3
2022	37 180	43 540	-	338,8	139,3
2023	36 502	42 743	-	338,8	139,3
2024	36 502	42 743	-	338,8	139,3
2025	36 502	42 743	-	338,8	139,3
2026	36 502	42 743	-	338,8	139,3

### Прогноз потребления природного газа котельными на период 2020-2026 гг.

Таблица 5.2.2

Наименование теплоснабжающей организации	Год	Расход природного газа в натуральном выражении и в тоннах условного топлива	
		тыс. м <sup>3</sup>	тут
МУП «Коммунальное хозяйство» МРМО РК	2021	0	0
	2022	0	0
	2023	0	0
	2024	0	0
	2025	0	0
	2026	0	0
АО «Энергосервис»	2021	24834,26	28658,731
	2022	34904	40279,216
	2023	34904	40279,216
	2024	34904	40279,216
	2025	34904	40279,216
	2026	34904	40279,216

### **5.3. Разработанные мероприятия по строительству когенерации, информации о возобновляемых источниках электроэнергии, местных видах топлива, модернизации систем теплоснабжения и объектов малой распределенной энергетики**

#### **Предложения по техническому перевооружению котельных**

Мощность существующих котельных обеспечит перспективные тепловые нагрузки, однако, с учетом территориального перераспределения источников теплоснабжения, необходимо будет уменьшать мощность существующих котельных при условии строительства новых источников тепла в районах размещения многоэтажного жилья.

Топливом для существующих и вновь размещаемых котельных будет служить природный газ.

Учитывая (30%) изношенность теплосетей и (46%) основных фондов теплоэнергетического хозяйства города Элисты, необходимо направить усилия на профилактику систем теплоснабжения, реконструкцию и обновление теплосетей, с постепенной заменой мелких не экономических источников тепла.

Необходимо внедрение ультразвуковых противонакипных установок и установок для обработки подпиточной воды путем ввода комплексонов. Неоснащенность котельных установками для обработки сетевой воды приводит к сокращению ремонтного цикла котельного агрегата и всей системы теплоснабжения в целом в 3 раза, а также приводит к увеличению потребления природного газа до 15% от необходимого объема.

Требуется проведение мероприятий по переходу на бесканальную прокладку с использованием труб в пенополиуретановой изоляции и замене теплотрасс горячего водоснабжения со стальных на пластиковые.

Прокладка теплотрассы в непроходных каналах с использованием труб в пенополиуретановой изоляции обеспечит снижение расходов на капитальный ремонт теплотрассы на 50%.

Отсутствие кислородной коррозии трубопроводов, существенное увеличение ремонтного цикла, нормативный срок эксплуатации пластмассовых трубопроводов 50 лет.

#### **Меры по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии**

Стратегией развития города Элисты, разработанной в Генеральном плане определены следующие задачи развития теплосетевого хозяйства:

1) Развитие систем теплоснабжения многоэтажной застройки положена концепция централизованного теплоснабжения. Теплоснабжение малоэтажной индивидуальной усадебной застройки предусматривается от индивидуальных генераторов на газовом топливе;

2) Мощность существующих котельных обеспечит перспективные тепловые нагрузки, однако с учетом территориального перераспределения источников теплоснабжения, необходимо будет уменьшать мощность существующих котельных при условии строительства новых источников тепла в районах размещения многоэтажного жилья;

3) Учитывая изношенность теплосетей и основных фондов

теплоэнергетического хозяйства города Элисты, необходимо направить усилия на профилактику систем теплоснабжения, реконструкцию и обновление теплосетей с постепенной заменой мелких неэкономичных источников тепла;

4) Необходимо внедрение ультразвуковых противонакипных установок и установок для обработки подпиточной воды путем ввода комплексонов;

5) Требуется осуществить переход на бесканальную прокладку с использованием труб в пенополиуретановой изоляции и замене теплотрасс горячего водоснабжения со стальных на пластиковые;

6) Приведение котельных, тепловых сетей и абонентских вводов к требованиям технических норм.

### **Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, в пиковый режим работы**

Традиционным решением оптимального покрытия теплофикационной нагрузки является ее распределение между основными и пиковыми источниками тепла. Для сложившихся систем централизованного теплоснабжения с основными источниками тепла являются регулируемые отборы паровых турбин и основные пароводяные подогреватели - бойлеры. В качестве пиковых источников используются пиковые водогрейные котлы или пароводяные подогреватели – пиковые бойлеры.

Согласно п. 5.1.4 ВНТП-81 теплопроизводительность и число пиковых водогрейных и паровых котлов низкого давления выбиралось исходя из условия покрытия ими, как правило, 40 - 45% максимальной тепловой нагрузки отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

С учетом круглогодичной нагрузки ГВС доля пиковых источников при годовом потреблении за эти годы не превышала 6 - 8%, что свидетельствует о значительном простое пиковых источников и об «омертвлении» вложенных в них средств.

Оптимизация загрузки и перевод котельных в пиковый режим, а во многих случаях и ликвидация (консервация) избыточных мощностей, позволяют получить ряд общесистемных эффектов, таких как:

- снижение себестоимости выработки тепловой и электрической энергии за счет большей загрузки и работы в базовом режиме;
- снижение объема сжигаемого топлива.

Мероприятия по выводу из эксплуатации котельных и переводу их в пиковый режим в существующих и расширяемых зонах действия целесообразны в следующих случаях:

- наличия перспективных резервов тепловой мощности в регулируемых отборах теплофикационных турбоагрегатов;
- нахождение котельной и ее потребителей на границе эффективного радиуса теплоснабжения;
- несоблюдения установленного температурного графика (115/70°C, 95/70°C);
- несоответствия оборудования котельных требованиям, установленным действующим законодательством об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности (высокий удельный расход топлива на выработку единицы тепловой энергии, моральный и физический износ основного

оборудования, связанный с превышением нормативного срока службы и т.д.).

Основаниями для перевода тепловой нагрузки от котельных являются:

- данные из перспективных балансов располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки;
- данные о теплофикационных агрегатах, не прошедших конкурентный отбор мощности на оптовый рынок электрической энергии в соответствии с действующим законодательством и прогнозных значениях выбытия теплофикационных турбоагрегатов с рынка мощности;
- данные об остаточном парковом ресурсе теплофикационных агрегатов;
- данные о возможности продления паркового ресурса турбоагрегатов.

**Решения о загрузке источников тепловой энергии, распределении (перераспределении) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии в каждой зоне действия системы теплоснабжения между источниками тепловой энергии**

Распределение (перераспределение) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии между данными котельными невозможно ввиду отсутствия соответствующих участков теплотрасс (перемычек).

**Предложения по перераспределению тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности**

АО «Энергосервис» не имеет возможности перераспределять тепловую нагрузку из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности.

Других мероприятий по источникам тепловой энергии не предусмотрено

**5.4. Анализ наличия выполненных схем теплоснабжения муниципальных образований Республики Калмыкия с указанием новых объектов теплоснабжения (новых и расширяемых ТЭЦ и крупных котельных)**

В рамках административно-территориального устройства Республика Калмыкия делится на административно-территориальные единицы: 1 город республиканского значения (Элиста) и 13 муниципальных районов:

1. Городовиковский район
2. Ики-Бурульский район
3. Кетченеровский район
4. Лаганский район
5. Малодербетовский район
6. Октябрьский район
7. Приютненский район
8. Сарпинский район
9. Целинный район
10. Черноземельский район
11. Юстинский район
12. Яшалтинский район
13. Яшкульский район

В Южном федеральном округе Республика Калмыкия является лидером по разработке схем теплоснабжения, из 114 муниципальных образований разработка схемы теплоснабжения необходима только для столицы Калмыкии - г. Элисты.

Схема теплоснабжения утверждена постановлением Администрации г. Элисты №1739 от 23 марта 2014 г.

Актуализация схемы теплоснабжения утверждена постановлением Администрации г. Элисты №1602 от 20.07.2018г.

На 1 января 2020 года ведется работа по внесению предложений по актуализации до 25.04. 2020 года.

### **5.5. Разработанные предложения по модернизации системы централизованного теплоснабжения муниципальных образований Республики Калмыкия (при их наличии) с учетом максимального развития в регионе когенерации на базе новых ПГУ-ТЭЦ с одновременным выбытием котельных (с указанием при необходимости мероприятий по реконструкции газовых сетей).**

В районных муниципальных образованиях Республики ведутся работы по переводу объектов социальной сферы и жилого фонда на автономное отопление. К 2020 году завершилась работа по переводу потребителей на автономное отопление в оставшихся 2 районах республики – Городовиковском, Малодербетовском.

Развитие теплового хозяйства г. Элиста осуществляется путем перевода Элистинской ГТ ТЭЦ на парогазовый цикл, что позволило обеспечить более высокую эффективность топливоиспользования при производстве электро- и теплоэнергии.

В связи с закрытием централизованных котельных и переводом предприятий и бытовых потребителей на автономные источники тепловой энергии прогнозирование объемов потребления тепловой энергии по районам (за исключением г. Элиста) с 2020 года не осуществляется.

Прогноз потребления тепловой энергии на нужды населения и бюджетной сферы от коммунальных предприятий на период до 2026 года остается неизменным и составляет 210,6 тыс.Гкал/год.

### **5.6. Прогноз развития теплосетевого хозяйства на территории Республики Калмыкия на период формирования СиПР.**

Развитие теплосетевого хозяйства на территории Республики Калмыкия не предусматривается.

Утвержденной схемой теплоснабжения г.Элисты рекомендованы мероприятия по реконструкции тепловых сетей:

#### **1) Тепловые сети от котельной «Ю.Клыкова» по ул. Ю.Клыкова**

Тепловая сеть - однострунная и двухтрунная, обеспечивает нагрузку отопления, вентиляции и ГВС 10,5 Гкал/час, в том числе на отопление 7 Гкал/час 68 зданий в районе, ограниченном улицами В.И. Ленина, П. Осипенко, Ю.Клыкова, В. Чкалова.

Общая протяженность сетей - 3,741 км, средний диаметр - 110 мм.

Температурный график тепловой сети 70°C - 115°C.

Трубопроводы, подлежащие замене, но выдержавшие гидравлические испытания:

- участок трубопровода от ТК40 до ТК42 - 127 м;
- участок трубопровода от ТК23 до здания по улице В.И. Ленина 232в - 41 м;
- участок трубопровода от ТК22 до здания по улице В.И. Ленина 232а - 8,0 м;
- участок трубопровода от ТК21 до здания по улице В.И. Ленина 232б - 8,0

м;

- участок трубопровода от ТК11 до точки опуска h1,0 - 140,0 м.

Трубопроводы, подлежащие замене, не выдержавшие гидравлические испытания (аварийные):

- участок трубопровода от ТК10 до здания по ул. В.И. Ленина 246 - 6,0 м;
- участок трубопровода от ТК14 до здания по ул. В.И. Ленина 256 - 39,0 м.

## **2) Тепловые сети от котельной «Совмин» по ул. Губаревича, 8.**

Тепловая сеть - однострубная и двухтрубная, обеспечивает нагрузку отопления, вентиляции и ГВС 8,69 Гкал/час, в том числе на отопление 3,22 Гкал/час 26 зданий в районе, ограниченном улицами Ю. Клыкова, Губаревича, В.И. Ленина.

Общая протяженность сетей - 0,530 км, средний диаметр - 130 мм.

Температурный график тепловой сети 70°C - 115°C.

Трубопроводы, подлежащие замене, но выдержавшие гидравлические испытания:

- участок трубопровода от ТК12 до здания по ул. Ю. Клыкова 5 - 16,0 м;
- участок трубопровода от ТК14 до здания по ул. Ю. Клыкова 7 - 12,0 м;
- участок трубопровода от ТК14 до здания по ул. Ю. Клыкова 7а - 15,0 м.

## **3) Тепловые сети от котельной «Пионерская» по ул. Пионерская.**

Тепловая сеть - однострубная и двухтрубная, обеспечивает нагрузку отопления, вентиляции и ГВС 16,0 Гкал/час, в том числе на отопление 7,2 Гкал/час, на горячее водоснабжение - 0,34 Гкал/час 60 зданий в районе, ограниченном улицами Ломоносова, Городовикова, Н. Очирова.

Общая протяженность сетей - 3,318 км, средний диаметр - 120 мм.

Температурный график тепловой сети 70°C - 115°C.

Трубопроводы, подлежащие замене, но выдержавшие гидравлические испытания:

- участок трубопровода от ТК46 до здания котельной «Пионерская» по ул. Пионерская - 75,0 м;

- участок трубопровода от ТК30 до здания по ул. Сусеева 13 - - 91,0 м;
- участок трубопровода от ТК40 до здания по ул. Илишкина 3 - 60,0 м.

Трубопроводы, подлежащие замене и не выдержавшие гидравлические испытания (аварийные):

- участок трубопроводов от ТК42 до здания по ул. Н. Очирова 8 - 50,0 м;
- участок трубопровода от ТК42 до здания по ул. Н. Очирова 10 - 64,0 м;
- участок трубопровода от ТК37 до здания по ул. Городовикова 1 - 30,0 м;
- участок трубопровода от ТК2 до ПК31 - 39,0 м;
- участок трубопровода от ТК6 до здания по ул. Сусеева 24 - 48,0 м;
- участок трубопровода от ТК15 до точки подъема h5,0 - 32,0 м.



#### **4) Тепловые сети от котельной «Баня-1» по ул. Лермонтова**

Тепловая сеть - однострунная и двухтрунная, обеспечивает нагрузку отопления, вентиляции и ГВС 1,72 Гкал/час, в том числе на отопление 1,3 Гкал/час 6 зданий в районе, ограниченном улицами Виноградова, Канукова, Сусеева.

Общая протяженность сетей - 0,601 км, средний диаметр - 80 мм.

Температурный график тепловой сети 70°C - 115°C.

Трубопроводы, подлежащие замене, но выдержавшие гидравлические испытания:

- участок трубопровода от ТК2 до здания котельной «Баня-1» по ул. Лермонтова - 76,0 м;

#### **5) Тепловые сети котельной «Пединститут»**

Тепловая сеть - однострунная и двухтрунная, обеспечивает нагрузку отопления, вентиляции и ГВС 6,5 Гкал/час, в том числе на отопление 3,92 Гкал/час 40 зданий в районе, ограниченном улицами Ю. Клыкова, Чкалова, Канукова, Бимбаева, Пушкина.

Общая протяженность сетей - 1,660 км, средний диаметр - 90 мм.

Температурный график тепловой сети 70°C - 115°C.

Трубопроводы, подлежащие замене, но выдержавшие гидравлические испытания:

- участок трубопровода от ТК28 до здания маст. ТЮЗа - 9,0 м;
- участок трубопровода от ТК29 до здания по ул. Гагарина 29 - 57,5 м;

Трубопроводы, подлежащие замене и не выдержавшие гидравлические испытания (аварийные):

- участок трубопровода от ТК3 до ТК3\* - 13,0 м.

#### **6) Тепловые сети от котельной «М. Горького» (зимняя), (летняя) по ул. М. Горького.**

Тепловая сеть - однострунная и двухтрунная, обеспечивает нагрузку отопления, вентиляции и ГВС 16,6 Гкал/час и 1,344 Гкал/час соответственно, в том числе на отопление 9,5 Гкал/час, на горячее водоснабжение - 0,83 Гкал/час 53 здания в районе, ограниченном улицами В.И. Ленина, Троицкая, Сельгикова, Деликова.

Общая протяженность сетей - 2,640 км, средний диаметр - 130 мм.

Температурный график тепловой сети 70°C - 115°C.

Трубопроводы, подлежащие замене и не выдержавшие гидравлические испытания (аварийные):

- участок трубопровода от ТК31 до ТК4\* - 75,0 м;
- участок трубопровода от ТУ18 ТК36\* - 95,5 м;
- участок трубопровода от ТУ18 до точки опуска - 103,0 м;
- участок трубопровода от ТК21 до здания мед.училища - 89,5 м;
- участок трубопровода от ТК23 до ТК24 - 122,0 м.

#### **7) Тепловые сети котельной «Горисполком» по ул. В.И. Ленина.**

Тепловая сеть - однострунная и двухтрунная, обеспечивает нагрузку отопления, вентиляции и ГВС 2 Гкал/час, в том числе на отопление 1,4 Гкал/час, на горячее водоснабжение - 0,136 Гкал/час 5 зданий в районе, ограниченном улицами

В.И. Ленина, Белинского, Горького.

Общая протяженность сетей - 0,267 км, средний диаметр - 110 мм.

Температурный график тепловой сети 70°C - 115°C.

Трубопроводы, подлежащие замене, но выдержавшие гидравлические испытания:

- участок трубопровода от ТК1 до ТК3 - 15,0 м;

Трубопроводы, подлежащие замене и не выдержавшие гидравлические испытания (аварийные):

- участок трубопровода от ТК4 до здания Перинатального центра (новый корпус) - 112,0 м.

### **8) Тепловые сети котельной «Северная» в 10 микрорайоне.**

Тепловая сеть - однострунная и двухтрубная, обеспечивает нагрузку отопления, вентиляции и ГВС 19,5 Гкал/час, в том числе на отопление 14,2 Гкал/час 88 зданий в районе, ограниченном улицами Буденного, О.И. Городовикова, Рокчинского.

Общая протяженность сетей - 5,701 км, средний диаметр - 140 мм.

Температурный график тепловой сети 70°C - 115°C.

Трубопроводы, подлежащие замене, но выдержавшие гидравлические испытания:

- участок трубопровода от ТК4 до ТК41 - 47,2 м;

- участок трубопровода от ТК35 до точки опуска на 2,5 м - 29,0 м;

- участок трубопровода от ТК26 до здания на 3 микрорайоне 14 - 10,5 м;

- участок трубопровода от ТК23 до здания на 3 микрорайоне 22 - 20,0 м;

- участок трубопровода от ТК19 до здания трубопровода на 3 микрорайоне 23 - 20,0;

- участок трубопровода от ТК20 до здания на 3 микрорайоне 24 - 23,0 м;

- участок трубопровода от ТК27 до здания на 3 микрорайоне 8 - 72,0 м.

Трубопроводы, подлежащие замене и не выдержавшие гидравлические испытания (аварийные):

- участок трубопровода от ТК5 до ТК35 - 154,4 м;

- участок трубопровода от ТК11 до ТК12 - 48,5 м;

- участок трубопровода от ТК17 до здания на 3 микрорайоне 16 - 17,0 м;

### **9) Тепловые сети котельной «1 очередь 4 микрорайона» на 4 микрорайоне.**

Тепловая сеть - однострунная и двухтрубная, обеспечивает нагрузку отопления, вентиляции и ГВС 4,47 Гкал/час, в том числе на отопление 3,0 Гкал/час 18 зданий в районе, ограниченном улицами Ворошилова, Буденного, Рокчинского, О.И. Городовикова.

Общая протяженность сетей - 1,480 км, средний диаметр - 170 мм.

Температурный график тепловой сети 70°C - 115°C.

Трубопроводы, подлежащие замене, но выдержавшие гидравлические испытания:

- участок трубопровода от ТК9 до ТК8 - 21,0 м;

- участок трубопровода от ТК9 до здания на 4 микрорайоне 13 - 27,0 м;

Трубопроводы, подлежащие замене и не выдержавшие гидравлические

испытания (аварийные):

- участок трубопровода от ТУ18 до здания на 4 микрорайоне 4 - 18,0 м.

#### **10) Тепловые сети котельной «КГУ» на 5 микрорайоне.**

Тепловая сеть - однострубная и двухтрубная, обеспечивает нагрузку отопления, вентиляции и ГВС 24,9 Гкал/час, в том числе на отопление 14,62 Гкал/час, на горячее водоснабжение - 0,28 Гкал/час 32 здания в районе, ограниченном улицами Рокчинского, Буденного.

Средний диаметр - 140 мм.

Температурный график тепловой сети 70°C - 115°C.

Трубопроводы, подлежащие замене, но выдержавшие гидравлические испытания:

- участок трубопровода от ТУ2 до ТУ4 - 28,5 м;
- участок трубопровода от ТК4 до точки опуска (Т1Т2 125) - 16,5 м;
- участок трубопровода от СК25 до здания на 4 микрорайоне 29 - - 36,0 м;
- участок трубопровода от ТК24 до ТК23 - 24,0 м.

Трубопроводы, подлежащие замене и не выдержавшие гидравлические испытания (аварийные):

- участок трубопровода от ТК5 до здания на 5 микрорайоне 7 - 14,0 м;
- участок трубопровода от ТК11 до ТК10 - 53,0 м;
- участок трубопровода от ТУ26\*\* до точки опуска - 84,5 м;
- участок трубопровода от ТУ29\* до ТУ51 - 220,0 м.

#### **11) Тепловая сеть котельной «1 очередь 1 микрорайона» на 1 1 микрорайоне**

Тепловая сеть - однострубная и двухтрубная, обеспечивает нагрузку отопления, вентиляции и ГВС 13,6 Гкал/час, в том числе на отопление 9,4 Гкал/час, на горячее водоснабжение - 2,0 Гкал/час 34 здания в районе, ограниченном улицами Буденного, Джангара, Партизанская.

Общая протяженность сетей - 5,221 км, средний диаметр - 130 мм.

Температурный график тепловой сети 70°C - 115°C;

Трубопроводы, подлежащие замене, но выдержавшие гидравлические испытания:

- участок трубопровода от ТК30 до школы N 25 - 6,0 м;
- участок трубопровода от ТК4 до здания на 1 микрорайоне 16 - 25,0 м;
- участок трубопровода Т1Т2 150 Т3Т4 100 - 54,0 м;
- участок трубопровода от ТК29 до здания ресторана «Тюльпан» - 15,0 м;
- участок трубопровода от ТК28 до здания ресторана «Тюльпан» - 7,0 м.

Трубопроводы, подлежащие замене и не выдержавшие гидравлические испытания (аварийные):

- участок трубопровода от точки опуска  $h=2, 2$  до здания на 1 микрорайоне 45 - 10,0 м;
- участок трубопровода от ТК7 до здания на 1 микрорайоне 46 - 20,0 м;
- участок трубопровода от ТК7 до точки пересечения с трубопроводом Т1Т2 150 Т3Т4 100 - 39,0 м;
- участок трубопровода от ТК5 до точки пересечения с трубопроводом Т1Т2 150 Т3Т4 100 - 48,0 м;
- участок трубопровода от ТК5 до здания на 1 микрорайоне 17 - 10,5 м;

- участок трубопровода от здания на 1 микрорайоне 3 до здания на 1 микрорайоне 4 - 94,0 м;
- участок трубопровода от ПК21 до точки пересечения с трубопроводом Т4 - 147,0 м;
- участок трубопровода от ТК29 до ТК30 - 91,0 м;
- участок трубопровода Т4 до ТУ23 - 60,0 м;
- участок трубопровода ТУ23 до К12 - 50,0 м;
- участок трубопровода от ТУ25 до ТК40 - 176,0 м;

### **12) Тепловые сети котельной «Хомутникова» на ул. Хомутникова**

Тепловая сеть - однотрубная и двухтрубная, обеспечивает нагрузку отопления, вентиляции и ГВС 2,69 Гкал/час, в том числе на отопление 1,59 Гкал/час 28 зданий в районе, ограниченном улицами Хомутникова, Волгоградская, В.И. Ленина, 28-й Армии.

Общая протяженность сетей - 1,423 км, средний диаметр - 110 мм.

Температурный график тепловой сети 70°C - 115°C.

Трубопроводы, подлежащие замене, но выдержавшие гидравлические испытания:

- участок трубопровода от ТК21 до здания на ул. Правды 4 - 32,0 м;
- участок трубопровода от ТК19 до здания школы N 8 - 20,0 м;
- участок трубопровода от ТК1\* до здания школы N 8 - 148,0 м;

Трубопроводы, подлежащие замене и не выдержавшие гидравлические испытания (аварийные):

- участок трубопровода от ТК29 до здания на ул. Правды 9 - 42,0 м;
- участок трубопровода от ТК29 до здания на ул. Правды 11 - 30,0 м;

### **13) Тепловые сети котельной «8 Марта» на ул. 8 Марта.**

Тепловая сеть - однотрубная и двухтрубная, обеспечивает нагрузку отопления, вентиляции и ГВС 8,53 Гкал/час, в том числе на отопление 5,9 Гкал/час 67 зданий в районе, ограниченном улицами Ипподромная, Волкова, Хомутникова, Волгоградская.

Общая протяженность сетей - 3,572 км, средний диаметр - 150 мм.

Температурный график тепловой сети 70°C - 115°C.

Трубопроводы, подлежащие замене, но выдержавшие гидравлические испытания:

- участок трубопровода от ТК22 до здания школы N 23 - 157,5 м;
- участок трубопровода от ТК22 до ТК20 - 37,0 м;
- участок трубопровода от ТК20 до ТК19 - 45,0 м;
- участок трубопровода от ТК19 до ТК18 - 40,0 м;
- участок трубопровода от ТК18 ТК17 - 40,0;
- участок трубопровода от ТК17 до ТК5 - 69,0 м;
- участок трубопровода от ТК5 до здания котельной «8 Марта» - 137,0 м;
- участок трубопровода от ТК5 до ТК15 - 181,0 м.

Трубопроводы, подлежащие замене и не выдержавшие гидравлические испытания (аварийные):

- участок трубопровода от ТК32 до здания на ул. Ипподромная 13 - 49,0 м;
- участок трубопровода от ТК20 до здания на ул. 8 Марта 38 - 43,0 м;
- участок трубопровода от ТК28 до здания на ул. 8 Марта 42 - 80,0 м.

**14) Тепловые сети котельной «Военкомат» на ул. В.И. Ленина, 207.**

Тепловая сеть - однострубная и двухтрубная, обеспечивает нагрузку отопления, вентиляции и ГВС 3,32 Гкал/час, в том числе на отопление 2,0 Гкал/час 9 зданий в районе, ограниченном улицами В.И. Ленина, Партизанская, Школьная, Джангара.

Общая протяженность сетей - 0,514 км, средний диаметр - 100 мм.

Температурный график тепловой сети 70°C - 115°C.

Трубопроводы, подлежащие замене и не выдержавшие гидравлические испытания (аварийные):

- участок трубопровода от ТК8 до здания на ул. Партизанская 1а - 45,0 м;
- участок трубопровода от ТК2 до здания котельной «Военкомат» - 15,0 м;

**15) Тепловые сети котельной «Дом престарелых» на ул. Демьяновская, 57**

Тепловая сеть - однострубная и двухтрубная, обеспечивает нагрузку отопления, вентиляции и ГВС 2,02 Гкал/час, в том числе на отопление 1,14 Гкал/час, на горячее водоснабжение - 0,159 Гкал/час 6 зданий в районе, ограниченном улицами въезд Добровольского, пер. Демьяновский.

Общая протяженность сетей - 0,048 км, средний диаметр - 100 мм.

Температурный график тепловой сети 70°C - 115°C.

Трубопроводы, подлежащие замене, но выдержавшие гидравлические испытания:

- участок трубопровода от ТК1 до здания котельной «Дом престарелых» - 24,0 м;

**16) Тепловые сети котельной «2 очередь 1 микрорайона» на 1 микрорайоне**

Тепловая сеть - однострубная и двухтрубная, обеспечивает нагрузку отопления, вентиляции и ГВС 9,0 Гкал/час, в том числе на отопление 5,21 Гкал/час 21 здание в районе, ограниченном улицами Джангара, Буденного, Пушкина, Каляева, пер. Выставочный.

Общая протяженность сетей - 1,496 км, средний диаметр - 128 мм.

Температурный график тепловой сети 70°C - 115°C.

Трубопроводы, подлежащие замене, но выдержавшие гидравлические испытания:

- участок трубопровода от ТК10 до ТК11 - 29,0 м;
- участок трубопровода от ТК11 до ТК12 - 17,0;
- участок трубопровода от ТК11 до здания на 1 микрорайоне 21 - 46,0 м;
- участок трубопровода от ТК15 до здания на 1 микрорайоне 18 - 22,0 м;
- участок трубопровода от ТК15 до здания на 1 микрорайоне 19 - 23,0 м.

**17) Тепловые сети котельной «2 микрорайон» на 2 микрорайоне.**

Тепловая сеть - однострубная и двухтрубная, обеспечивает нагрузку отопления, вентиляции и ГВС 24,9 Гкал/час, в том числе на отопление 16,67 Гкал/час, на горячее водоснабжение - 3,0 Гкал/час 61 здание в районе, ограниченном улицами Клыкова, Пюрбеева, Анацкого, 13-й проезд.

Общая протяженность сетей - 8,78 км, средний диаметр - 150 мм.

Температурный график тепловой сети 70°C - 115°C.

Трубопроводы, подлежащие замене, но выдержавшие гидравлические испытания:

- участок трубопровода от ТУ54 до здания на 2 микрорайоне 24 - 19,5 м;
- участок трубопровода от здания на 2 микрорайоне 24 до здания на 2 микрорайоне 25 - 80,0 м;
- участок трубопровода от ТУ47а до здания на 2 микрорайоне 27 - 13,5 м;
- участок трубопровода от ТУ30\* до здания на 2 микрорайоне 31 - 110,0 м;
- участок трубопровода от ТУ30\* до здания на 2 микрорайоне 29 - 35,3;
- участок трубопровода от ТУ29д до детского сада N 24 - 72,0 м;
- участок трубопровода от ТК46 до здания на 2 микрорайоне 14 - 22,0 м;
- участок трубопровода от ТК19 до здания на Клыкова 146 - 15,0 м;
- участок трубопровода от ТК19 до здания на Клыкова 142 - 9,3 м;

Трубопроводы, подлежащие замене и не выдержавшие гидравлические испытания (аварийные):

- участок трубопровода от ТУ54 до здания на 2 микрорайоне 24 - 19,5 м;
- участок трубопровода от ТУ47б до здания на 2 микрорайоне 26 - 12,0 м;
- участок трубопровода от ТК29 до здания на 2 микрорайоне 29 - 322,0 м;
- участок трубопровода от ТК44 до здания на 2 микрорайоне 22 - 110,0 м;
- участок трубопровода от ТК17 до ТК15 - 184,5 м.

#### **18) Тепловые сети котельной «6 микрорайон» на 6 микрорайоне**

Тепловая сеть - однотрубная и двухтрубная, обеспечивает нагрузку отопления, вентиляции и ГВС 23,1 Гкал/час, в том числе на отопление 9,0 Гкал/час, на горячее водоснабжение - 0,4 Гкал/час.

Общая протяженность сетей - 4,61 км, средний диаметр - 150 мм.

Температурный график тепловой сети 70°C - 115°C.

Трубопроводы, подлежащие замене, но выдержавшие гидравлические испытания:

- участок трубопровода от ТУ6 до ТК92 - 397,5 м;

Трубопроводы, подлежащие замене и не выдержавшие гидравлические испытания (аварийные):

- участок трубопровода от СК19 до здания детского сада N 12 - 37,5 м;
- участок трубопровода от ТУ23\* до здания на 6 микрорайоне 25 - 60,0 м;
- участок трубопровода от ТК13 до ТК1 - 130,5 м;
- участок трубопровода от ТК1 до К5 - 306,0 м;
- участок трубопровода от ТК7 до здания на 6 микрорайоне 2 - 15,0 м.

#### **19) Тепловые сети котельной «п. Аршан» в п. Аршан**

Тепловая сеть - однотрубная и двухтрубная, обеспечивает нагрузку отопления, вентиляции и ГВС 1,0 Гкал/час, в том числе на отопление 0,59 Гкал/час 7 зданий в районе.

Общая протяженность сетей - 0,808 км, средний диаметр - 95 мм.

Температурный график тепловой сети 70°C - 115°C.

#### **20) Тепловые сети котельных «60 Гкал/час» и «8 микрорайон (лето)» на 8 микрорайоне**

Тепловая сеть - однотрубная и двухтрубная, обеспечивает нагрузку

отопления, вентиляции и ГВС 47,0 Гкал/час, в том числе на отопление 30,5 Гкал/час, на горячее водоснабжение - 5,0 Гкал/час 85 зданий.

Общая протяженность сетей - 12,013 км, средний диаметр - 160 мм.

Температурный график тепловой сети 70°C - 115°C.

Трубопроводы, подлежащие замене и не выдержавшие гидравлические испытания (аварийные):

- участок трубопровода от ТК50 до здания на 9 микрорайоне 1 - 106,0 м;
- участок трубопровода от ТК36 до здания на 8 микрорайоне 14 - 42,0 м;
- участок трубопровода от ТК40 до здания на 8 микрорайоне 10 - 10,0 м;
- участок трубопровода от ТК42 до здания на 8 микрорайоне 9 - 14,0 м;
- участок трубопровода от ТК46 до здания на 8 микрорайоне 18 - 18,0 м;
- участок трубопровода от ТК46 до здания на 8 микрорайоне 13 - 70,0 м;
- участок трубопровода от ТК27 до ТУ4 - 211,0 м;
- участок трубопровода от ТК5 до ТК9 - 206,0 м;
- участок трубопровода от ТК7 до здания на 8 микрорайоне 55 - 20,0 м;
- участок трубопровода от ТК7 до здания на 8 микрорайоне 59 - 10,0 м;
- участок трубопровода от ТУ22 до ТК23 - 158,0 м;
- участок трубопровода от ТК23 до здания на 8 микрорайоне 52 - 20,0 м;
- участок трубопровода от ТК18 до здания на 8 микрорайоне 34 - 10,0 м;
- участок трубопровода от ТК16 до здания на 8 микрорайоне 31 - 32,0 м;
- участок трубопровода от ТК14 до ТК48 - 132,0.

## **6. Прогноз развития энергетики на основе возобновляемых источников энергии и местных видов топлива**

С точки зрения комплекса географических предпосылок Республика Калмыкия является одной из наиболее перспективных на территории России географических ниш для развития энергетики на основе ВИЭ.

По установленной электрической мощности среди действующих объектов альтернативной энергетики лидируют ветровые электростанции. Доля возобновляемых источников (по состоянию на 01 января 2021 года) в энергетическом балансе республике Калмыкия составляет около 95 %.

### **6.1. Солнечная энергетика**

В 2021-2022 годах на территории Республики Калмыкия планируется ввод Элистинской СЭС (Аршанской СЭС) установленной мощностью 115,6 МВт (1-ая очередь – 78 МВт в 2021 году, 2-ая очередь – 37,6 МВт в 2022 году).

По информации собственника (ПАО «Фортум») технологическое присоединение указанного объекта генерации будет осуществляться по четырем кабельным линиям 35 кВ, выполненных проводами:

- 3×АПвПу 1×400/35-35 протяженностью 575 м;
- 3×АПвПу 1×240/35-35 протяженностью 575 м;
- 3×АПвПу 1×400/35-35 протяженностью 575 м;
- 3×АПвПу 1×500/35-35 протяженностью 618 м

от Элистинской СЭС (Аршанской СЭС) к новой ПС 110 кВ Нарн трансформаторной мощностью 126 МВА (2×63 МВА) (строительство ПС запланировано в 2021 году), связанной с ПС 220 кВ Элиста Северная ВЛ110 кВ Элиста Северная – Нарн протяженностью 9 км, выполненной проводом АСТ-120/27.

Графическое отображение технологического присоединения Элистинской СЭС (Аршанской СЭС) к электрическим сетям Республики Калмыкия представлено на рисунке 6.1.



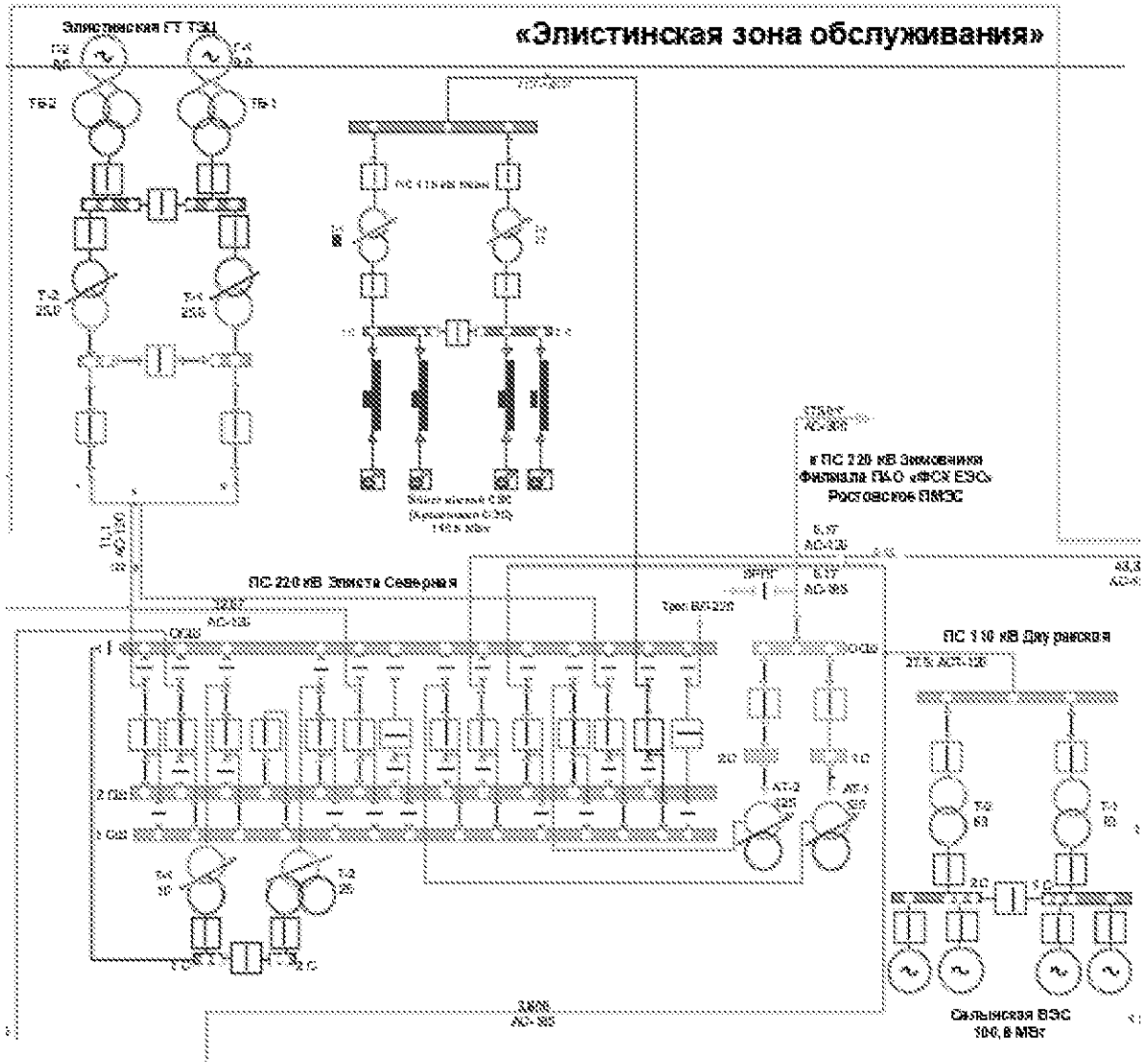


Рисунок 6.1. Схема подключения Элистинской СЭС (Аршанской СЭС) к сетям 110 кВ энергосистемы Республики Калмыкия

### Заключение

Согласно выполненным расчетам и анализу полученных результатов в рамках выполнения разработки «Схемы и программы перспективного развития электроэнергетики Республики Калмыкия на 2022-2026 годы» можно сделать следующие выводы:

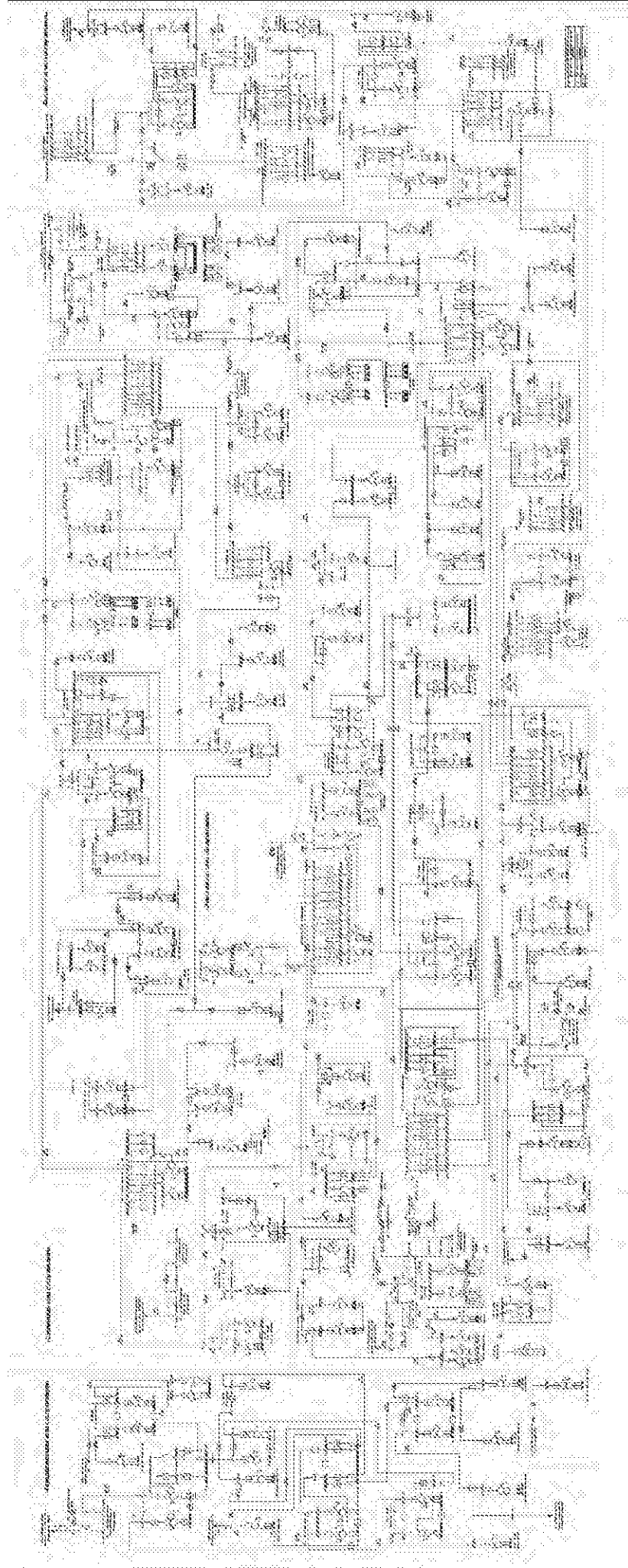
- В соответствии с данными Схемы и программы развития Единой энергетической системы на 2021-2027 годы минимальное значение дефицита электрической энергии в рассматриваемый период 2022-2026 гг. составляет 0,09 млрд кВт.ч и имеет место в 2022 г.; максимальное значение дефицита электрической энергии составляет 0,14 млрд кВт.ч и имеет место в 2024 г. Дефицит электрической энергии будет компенсирован за счет перетоков из смежных энергосистем.
- Во всех рассматриваемых режимах энергосистема Республики Калмыкия является избыточной по мощности во всем прогнозном периоде 2022-2026 гг., величина избытка мощности составляет (29,6-37,6) МВт. Согласно Схеме и программе развития Единой энергетической системы России на 2021-2027 годы.

По результатам разработки СиПР Республики Калмыкия на 2022-2026 предложения для внесения в СиПР ЕЭС России отсутствуют.

Перечень мероприятий, предлагаемых к реализации в рамках «Схемы и программы перспективного развития электроэнергетики Республики Калмыкия на 2022-2026 годы», а также затраты на их реализацию представлены в разделе 4.

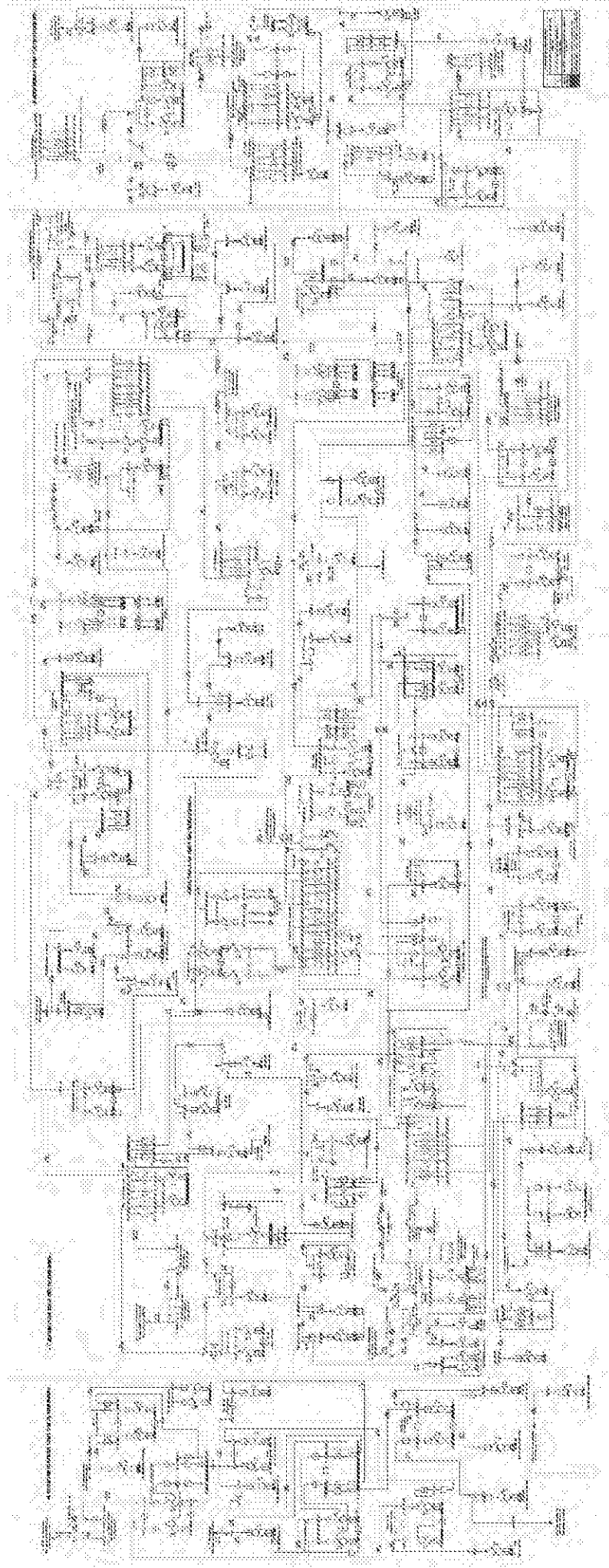
Приложение 1.1  
к Схеме и программе развития энергетики  
Республики Калмыкия на 2022 - 2026 г.г.,  
утвержденных распоряжением  
Главы Республики Калмыкия  
от 6 декабря 2021 г. №365-рг

Нормальная схема электрических соединений сетей 35 кВ и выше на территории Республики Калмыкия на 01.01.2021



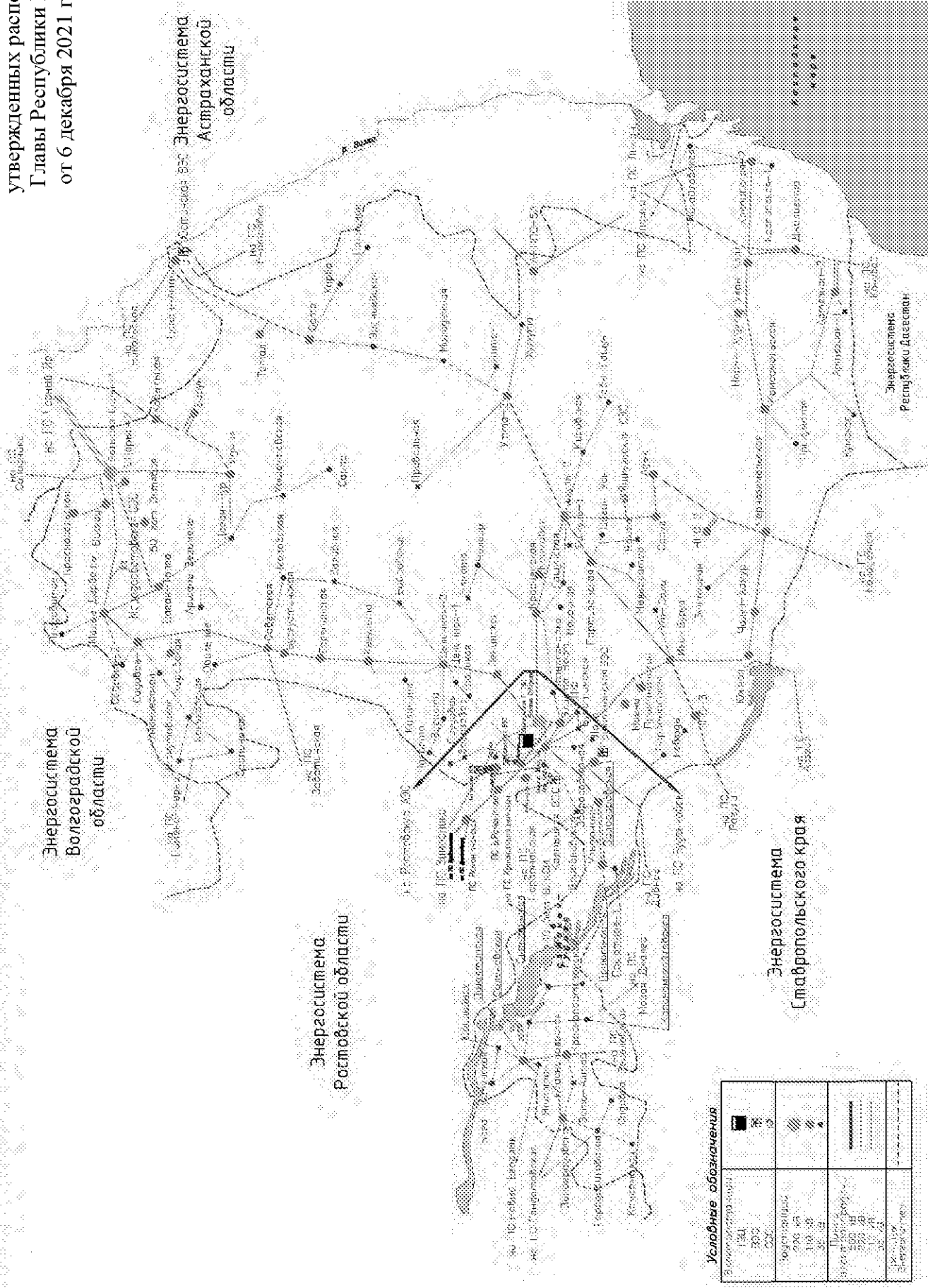
Приложение 1.2  
к Схеме и программе развития энергетики  
Республики Калмыкия на 2022 - 2026 г.г.,  
утвержденных распоряжением  
Главы Республики Калмыкия  
от 6 декабря 2021 г. №365-рг

Нормальная схема электрических соединений сетей 35 кВ и выше на территории Республики Калмыкия на 2026 год



Приложение 2.1  
к Схеме и программе развития энергетики  
Республики Калмыкия на 2022 - 2026 г.г.,  
утвержденных распоряжением  
Главы Республики Калмыкия  
от 6 декабря 2021 г. №365-рг

Карта-схема электрических сетей Республики Калмыкия на 2021 год

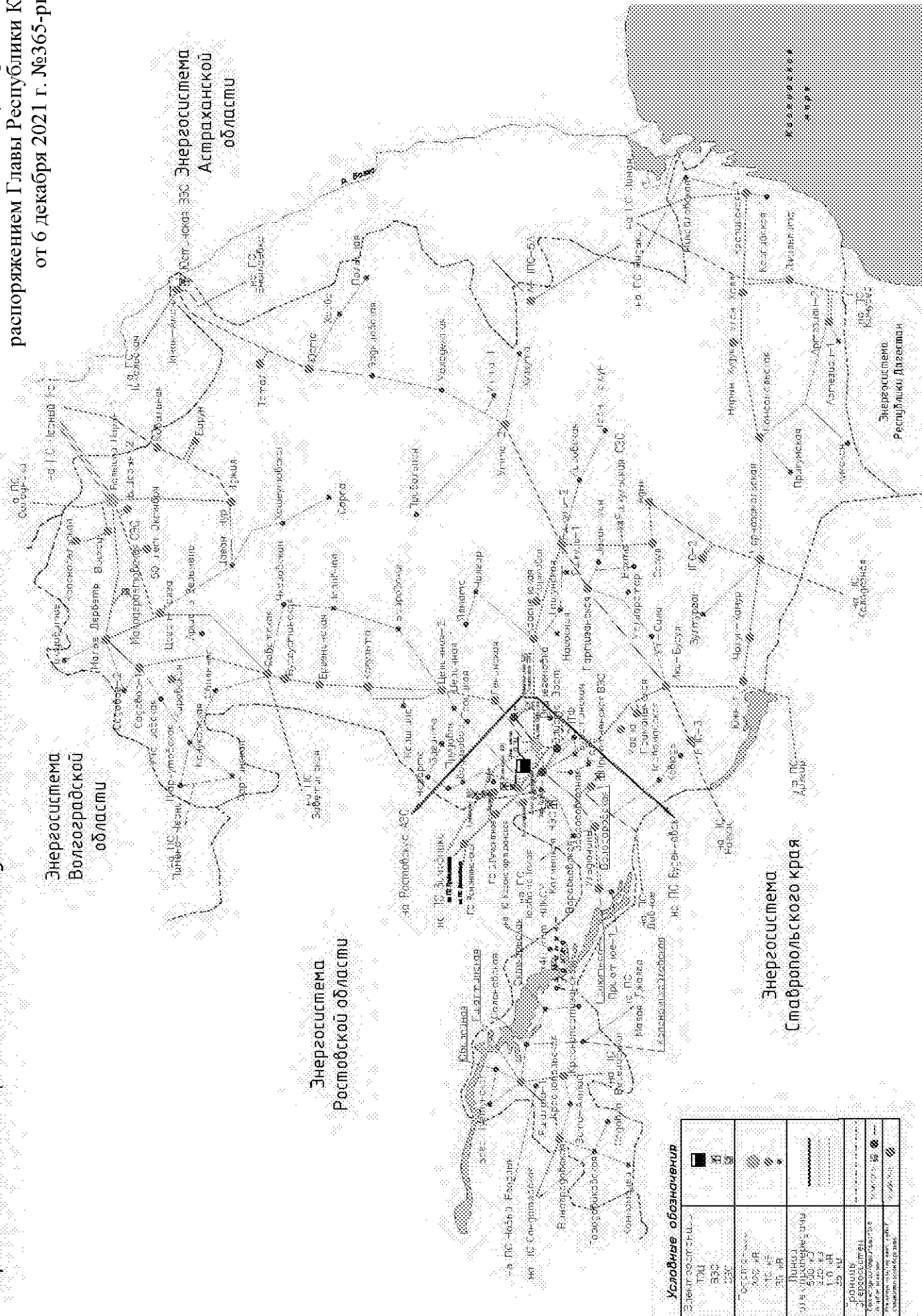


**Условные обозначения**

Вид электростанции	■
150 кВ	□
300 кВ	□
500 кВ	□
Электростанция	▨
110 кВ	▨
220 кВ	▨
500 кВ	▨
Электростанция	▧
110 кВ	▧
220 кВ	▧
500 кВ	▧
Электростанция	▩
110 кВ	▩
220 кВ	▩
500 кВ	▩

Приложение 2.2 к Схеме и программе  
развития энергетики Республики Калмыкия  
на 2022 - 2026 г.г., утвержденных  
распоряжением Главы Республики Калмыкия  
от 6 декабря 2021 г. №365-рг

Карта-схема электрических сетей Республики Калмыкия на 2026 год



**Условные обозначения**

Электростанция:	■
ТЭЦ	▣
АЭС	▤
ВЭС	▥
ГЭС	▧
СЭС	▨
Ветроэнергетическая станция	▩
Солнечная электростанция	▪
Линия электропередачи:	▬
500 кВ	▬
220 кВ	▬
110 кВ	▬
35 кВ	▬
Рельеф	▬
Гидроэнергетическая станция	▬
Солнечная электростанция	▬
Схема утверждена:	▬
Схема утверждена:	▬

Масштаб: 1:100000

Приложение 3 к Схеме и программе развития энергетики Республики Калмыкия на 2022 – 2026 г.г., утвержденных распоряжением Главы Республики Калмыкия от 6 декабря 2021 г. №365-рг

### 1. Перечень существующих подстанций с классом напряжения 110 кВ и выше

Таблица 1.

Собственник объекта	Наименование ПС	Класс напряжения, кВ	Диспетч. наименование	Мощность, МВА	Год ввода трансформаторов	Срок эксплуатации
Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» – Ростовское ПМЭС	ПС 220 кВ Элиста-Северная	220	АТ-1	125	1979	42
			АТ-2	125	1998	23
			Т-1	10	1978	43
			Т-2	25	1978	43
Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» – Волго-Донское ПМЭС	ПС 220 кВ Большой Царын-1	220	АТ-2	63	1983	38
			Т-1	2,5	2007	14
Итого Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» – Ростовское ПМЭС		220	-	285	-	-
Итого Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» – Волго-Донское ПМЭС		220	-	65,5	-	-
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Веселовская	110	Т-1	2,5	1983	38
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Артезиан-2	110	Т-1	6,3	1994	27
		110	Т-2	6,3	1994	27
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Чолун-Хамур	110	Т-1	6,3	1989	32
		110	Т-2	6,3	1989	32
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Яшалтинская	110	Т-1	6,3	1977	44
		110	Т-2	6,3	1977	44
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Володаровская	110	Т-1	6,3	1975	46
		110	Т-2	6,3	1987	34
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Барун	110	Т-1	6,3	1988	33
		110	Т-2	6,3	1988	33
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Целинная-2	110	Т-1	6,3	1982	39
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Бургустинская	110	Т-2	6,3	2004	17
		110	Т-1	2,5	1988	33
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Элиста Западная	110	Т-1	10	1966	55
		110	Т-2	16	1966	55
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Кировская	110	Т-1	6,3	1990	31
		110	Т-2	2,5	1990	31
Филиал ПАО «Россети Юг»	ПС 110 кВ Ергенинская	110	Т-1	2,5	1979	42

Собственник объекта	Наименование ПС	Класс напряжения, кВ	Диспетч. наименование	Мощность, МВА	Год ввода трансформаторов	Срок эксплуатации
«Калмэнерго»	я					
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Ковыльная	110	T-1	6,3	1982	39
		110	T-2	10	1982	39
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Виноградовская	110	T-2	10	1989	32
		110	T-1	10	1974	47
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Приманычская	110	T-1	6,3	1982	39
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Каспийская-2	110	T-1	10	1978	43
		110	T-2	10	1978	43
		110	T-3	4	1978	43
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Адык	110	T-1	6,3	1985	36
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Комсомольская	110	T-1	6,3	1982	39
		110	T-2	10	1972	49
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ НПС-2	110	T-1	40	2013	8
		110	T-2	40	2013	8
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Красносельская	110	T-1	2,5	1983	38
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Восход	110	T-1	6,3	1983	38
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Садовое-1	110	T-1	10	1985	36
		110	T-2	10	1985	36
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Черноземельская	110	T-2	10	1980	41
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Ульдючины	110	T-1	6,3	1988	33
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ НПС-3	110	T-1	40	2013	8
		110	T-2	40	2013	8
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Кормовая	110	T-1	6,3	1982	39
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Партизанская	110	T-1	6,3	1985	36
		110	T-2	6,3	1985	36
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Цаган-Аман	110	T-1	16	1987	34
		110	T-2	6,3	1972	49
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Малые Дербеты	110	T-1	25	1984	37
		110	T-2	2,5	2006	15
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Юста	110	T-1	6,3	2000	21
		110	T-2	4	2000	21
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Ики-Бурул	110	T-1	6,3	1977	44
		110	T-2	6,3	1980	41



Собственник объекта	Наименование ПС	Класс напряжения, кВ	Диспетч. наименование	Мощность, МВА	Год ввода трансформаторов	Срок эксплуатации
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Яшкуль-2	110	T-1	10	1985	36
		110	T-2	6,3	1985	36
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Татал	110	T-1	2,5	1986	35
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Иджил	110	T-1	6,3	1990	31
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Утта-2	110	T-1	6,3	1985	36
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Улан-Холл	110	T-1	6,3	1984	37
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Сарул	110	T-1	2,5	2012	9
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Советская	110	T-1	10	1978	43
		110	T-2	10	2003	18
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ 50 лет Октября	110	T-1	6,3	1982	39
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Цаган-Толга	110	T-1	6,3	1969	52
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Кегульта	110	T-1	6,3	1984	37
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Приютное-2	110	T-1	10	1984	37
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Нарын-Худук	110	T-1	2,5	2017	4
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Красненская	110	T-1	6,3	1981	40
		110	T-2	6,3	1981	40
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Ленинская	110	T-1	2,5	1980	41
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Элиста Восточная	110	T-2	16	1973	48
		110	T-1	16	1973	48
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Краснопольская	110	T-2	2,5	1980	41
		110	T-1	2,5	1980	41
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Б.Царын-2	110	T-1	16	1983	38
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»*	ПС 110 кВ Джильгита	110	T-2	2,5	1969	52
Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»	ПС 110 кВ Джангар	110	T-1	63	2021	0
		110	T-2	63	2021	0
Филиал ПАО	ПС 110 кВ	110	T-1	63	2021	0

Собственник объекта	Наименование ПС	Класс напряжения, кВ	Диспетч. наименование	Мощность, МВА	Год ввода трансформаторов	Срок эксплуатации
«Россети Юг» «Калмэнерго»	Джуракская	110	Т-2	63	2021	0
Итого Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго»		110	-	915,5	-	-

\*-собственником ПС 110 кВ Джильгита является Филиал ПАО «Россети Юг» «Калмэнерго», трансформатор Т-2 находится на балансе АО «Дагэнерго»

## 2. Перечень существующих линий электропередачи с классом напряжения 110 кВ и выше

Таблица 2.

Диспетчерское наименование ЛЭП	Год ввода в эксплуатацию	Протяженность, км	Кол-во опор	Класс напряжения, кВ	Материал опор	Марка провода	Марка опор
ВЛ 220 кВ Зимовники – Элиста Северная	1978	174,8	703	220	Железобетонные	АС-300	н/д
ВЛ 220 Черный Яр – Большой Царын-1 I цель	н/д	70,73	210	220	Железобетонные	АС-300/39	ПБ-220, У-220
ВЛ 220 Черный Яр – Большой Царын-1 II цель	н/д	70,73	210	220	Железобетонные	АС-300/39	ПБ-220, У-220
ВЛ 110 кВ Япшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Япшкульскую СЭС	1985	53,7	210	110	Железобетонные	АС-120/19	ПБ-110, УБ-110, У-110
ВЛ 110 кВ Япшкуль-2 – Утта-2	1985	59,9	232	110	Железобетонные	АЖ-120	ПБ-110, УБ-110, У-110
ВЛ 110 кВ Япшкуль-2 – Партизанская	1985	23,9	103	110	Железобетонные	АС-120/19	ПБ-110, УБ-110, У-110
ВЛ 110 кВ Япшкуль-2 – Краснополевская	1979	18,27	82	110	Железобетонные	АС-120/19	ПБ-110, УБ-110, У-110, УСБ-110
ВЛ 110 кВ Южная – Чолун-Хамур	1984	13	62	110	Железобетонные	АС-120/19	ПБ-110, УБ-110
ВЛ 110 кВ Ики-Бурул – Южная	1970	33,65	196	110	Железобетонные	АС-120/19	ПБ-110, УБ-110, У-110
ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Магна	2013	49,915	567	110	Железобетонные	АС-185	ПБ-110, УС-110, У-110
ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная с отпайкой на ПС Джуракская	2021	14,228	131	110	Железобетонные	АСТ-120/19	н/д
ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	1977	6,08	37	110	Железобетонные	АС-185/29	ПБ-110, У-110
ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	1979	32,67	217	110	Железобетонные	АС-120/19	ПБ-110, УБ-110, У-110
ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская	1979	51,55	310	110	Железобетонные	АЖ-120	ПБ-110, УБ-110, У-110
ВЛ 110 кВ Элиста Западная –	2007	9,7	64	110	Железобетонные	АС-120/19	ПБ-110, УБ-110, У-110

Диспетчерское наименование ЛЭП	Год ввода в эксплуатацию	Протяженность, км	Кол-во опор	Класс напряжения, кВ	Материал опор	Марка провода	Марка опор
Володаровская с отпайкой на ПС Ульдочины							
ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	1964	12,04	108	110	Комбинированные	АС-120/19	ПБ-110,УБ-110,У-110,ПД-110,УД-110
ВЛ 110 кВ Черноземельская – Чолун-Хамур	2013	45,363	335	110	Железобетонные	АС-120/19	ПБ-110,УБ-110,У-110
ВЛ 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	1971	58,35	276	110	Железобетонные	АС-70	ПБ-110,УБ-110,У-110
ВЛ 110 кВ Черноземельская – НПС-2	1977	31,2	156	110	Железобетонные	АС-120/19	ПБ-110,УБ-110,У-110
ВЛ 110 кВ Целинная-2 – Кегульта	1984	47,1	252	110	Железобетонные	АС-120/19	ПБ-110,УБ-110,У-110,ПСБ-110
ВЛ 110 кВ Цаган-Аман – Юста с отпайкой на ПС Татал	1971	60,98	347	110	Железобетонные	АС-95/16	ПБ-110,УБ-110,У-110
ВЛ 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	1974	34,7	229	110	Комбинированные	АС-70	ПБ-110,УБ-110,У-110,ПД-110,УД-110
ВЛ 110 кВ Ульдочины – Приютное-2	1985	20,04	92	110	Железобетонные	АС-120/19	ПБ-110,УБ-110,У-110,УСБ-110
ВЛ 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	1975	26,45	115	110	Железобетонные	АС-120/19	ПБ-110,УБ-110,У-110
ВЛ 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	1983	55,3	328	110	Железобетонные	АС-120/19	ПБ-110,УБ-110,У-110,УСБ-110
ВЛ 110 кВ Советская – Бургустинская	1979	11,22	61	110	Железобетонные	АС-120	ПБ-110,УБ-110,У-110
ВЛ 110 кВ Сарул – Адлык	1986	16,3	70	110	Железобетонные	АС-120/19	ПБ-110,УБ-110,У-110
ВЛ 110 кВ Сандаговская – Виноградовская	1974	23,2	134	110	Железобетонные	АС-120/19	ПБ-110,УБ-110,У-35,У-110
ВЛ 110 кВ Ики-Бурул – Приманлычская	1975	24,74	278	110	Железобетонные	АС-120/19	ПБ-110,У-110

Дистлетчерское наименование ЛЭП	Год ввода в эксплуатацию	Протяженность, км	Кол-во опор	Класс напряжения, кВ	Материал опор	Марка провода	Марка опор
ВЛ 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	2013	56,84	637	110	Железобетонные	АС-120/19	ПБ-110, УС-110, У-110
ВЛ 110 кВ НПС-2 – Адык	1977	26,25	130	110	Железобетонные	АС-120/19	ПБ-110, УБ-110, У-110
ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3	2013	12,17	91	110	Железобетонные	АС-150/24	ПБ-110, У-110
ВЛ 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВЛ 110 кВ 724)	1971	38,1	205	110	Железобетонные	АС-95	ПБ-110, У-110
ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1	1987	26,91	152	110	Железобетонные	АС-120/19	ПБ-110, УБ-110, У-110
ВЛ 110 кВ Приманьчская – Магна	2013	18,7	214	110	Железобетонные	АС-185/29	ПБ-110, УБ-110, У-110
ВЛ 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВЛ 110 кВ 139)	1989	50	297	110	Железобетонные	АС-120/19	ПБ-110, УБ-110, У-110
ВЛ 110 кВ Лиман – Джильгита (ВЛ 110 кВ 140)	1990	55,72	222	110	Железобетонные	АС-120/19	ПБ-110, УБ-110, УС-110
ВЛ 110 кВ Ленинская – Целинная-2	1982	29,18	170	110	Железобетонные	АС-120/19	ПБ-110, УБ-110, У-110
ВЛ 110 кВ Краснополская – Веселовская	1983	15,5	73	110	Железобетонные	АС-120/19	ПБ-110, УБ-110, У-110
ВЛ 110 кВ Красненская – Кормовая	1980	19,44	90	110	Железобетонные	АЖ-120	ПБ-110, УБ-110, У-110
ВЛ 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	1980	29,26	96	110	Железобетонные	АЖ-120	ПБ-110, УБ-110, У-110,
ВЛ 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	1975	43,68	195	110	Железобетонные	АС-120/19	ПБ-110, УБ-110, У-110
ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	1969	50,135	249	110	Железобетонные	АС-120/19	ПБ-110, УБ-110, У-110
ВЛ 110 кВ Кегульга – Ергенинская	1984	26,6	152	110	Железобетонные	АС-120/19	ПБ-110, УБ-110, У-110
ВЛ 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	2013	39,37	395	110	Железобетонные	АС-150/34	ПБ-110, УС-110, У-110
ВЛ 110 кВ Иджил – Барун	1987	29,99	154	110	Железобетонные	АС-120/19	ПБ-110, УБ-110, У-110
ВЛ 110 кВ Заветинская – Советская	1978	63	319	110	Железобетонные	АС-120/19	ПБ-110, УБ-110, У-110

Дистлетчерское наименование ЛЭП	Год ввода в эксплуатацию	Протяженность, км	Кол-во опор	Класс напряжения, кВ	Материал опор	Марка провода	Марка опор
ВЛ 110 кВ Ергенинская – Бургустинская	1979	18,78	100	110	Железобетонные	АС-120/19	ПБ-110, УБ-110, У-110, УСБ-110
ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВЛ 110 кВ 783)	1978	16,09	77	110	Железобетонные	АС-120/19	ПБ-110, УБ-110, У-110
ВЛ 110 кВ Восход – Красносельская	1983	20,7	115	110	Железобетонные	АС-95	ПБ-110, УБ-110
ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская	1963	95,5	554	110	Деревянные/ж/б	АС-120/19	ПБ-110, УБ-110, У-110, ПД-110, УД-110, АПД-110
ВЛ 110 кВ Виноградовская – Яшалтинская	1977	40,03	199	110	Железобетонные	АС-120/19	ПБ-110, УБ-110, У-110
ВЛ 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Толга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	1964	43,9	271	110	Железобетонные	АС-70/11	ПБ-110, УБ-110, У-110, УСБ-110
ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Восход (ВЛ 110 Большой Царын-1 – Солонники)	1964	61,8	361	110	Железобетонные	АС-120/19	ПБ-110, УБ-110, У-110, УСБ-110
ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	1964	2,9	22	110	Железобетонные	АС-70/11	ПБ-110, УБ-110, У-110
ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	1983	68,7	323	110	Железобетонные	АС-120/19	ПБ-110, УБ-110, У-110, УСБ-110
ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	1987	53,6	255	110	Железобетонные	АС-120/19	ПБ-110, УБ-110, У-110
ВЛ 110 кВ Барун – Ковыльная	1978	22,335	107	110	Железобетонные	АЖ-120	ПБ-110, УБ-110, У-110
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста Западная)	1962	25,6	189	110	Комбинированные	АС-120/19	ПБ-110, УБ-110, ПД-110, УД-110

Диспетчерское наименование ЛЭП	Год ввода в эксплуатацию	Протяженность, км	Кол-во опор	Класс напряжения, кВ	Материал опор	Марка провода	Марка опор
ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)	1969	13,5	56	110	Железобетонные	АС-120/19	ПБ-110,УБ-110,У-110
ВЛ 110 кВ Каспийская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	1975	44,98	187	110	Железобетонные	АС-95/16	ПБ-110,УБ-110,У-110
ВЛ 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	н/д	11,1	н/д	110	Железобетонные	АС-120/19	н/д
ВЛ 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	н/д	11,1	н/д	110	Железобетонные	АС-120/19	н/д
ВЛ 110 кВ Еногоевка – Цаган-Аман (ВЛ 110 кВ 725)	н/д	52,6	н/д	110	Железобетонные	АС-95	н/д
ВЛ 110 кВ Ики-Бурул – Южная	н/д	36,28	н/д	110	Железобетонные	АС-120	н/д
ВЛ 110 кВ Ремонтненская – Б.Ремонтное с отпайкой на ПС Джангар	2020	28,058	291	110	Железобетонные	АСТ-120/19	н/д

Приложение 4 к Схеме и программе развития энергетики Республики Калмыкия на 2021 – 2025 г.г., утвержденных распоряжением Главы Республики Калмыкия от 6 декабря 2021 г. № 365-рг

## Результаты расчетов электрических режимов в табличной форме

### 1. Исходные расчетные условия

В работе рассмотрены электрические режимы при нормативных возмущениях в электрической сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия в нормальной и основных ремонтных схемах. Нормативные возмущения определены согласно методическим указаниям по устойчивости энергосистем, утверждённым приказом Минэнерго России от 03.08.2018 № 630.

Согласно ГОСТ Р 58670-2019 «Расчеты электроэнергетических режимов и определение технических решений при перспективном развитии энергосистем» были рассмотрены следующие характерные режимы работы энергосистемы Республики Калмыкия:

- зимний режим максимальных нагрузок при температуре воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92, с округлением до ближайшего целого значения ( $-23^{\circ}\text{C}$ ), далее – зимний режим максимальных нагрузок;
- зимний режим максимальных нагрузок при температуре воздуха, приведенной в приложении А к ГОСТ Р 58670-2019 ( $+10^{\circ}\text{C}$ ), далее – зимний режим максимальных нагрузок (ГОСТ);
- зимний режим минимальных нагрузок при температуре воздуха, приведенной в приложении А к ГОСТ Р 58670-2019 ( $+10^{\circ}\text{C}$ ), далее – зимний режим минимальных нагрузок (ГОСТ);
- летний режим максимальных нагрузок при среднемесячной температуре наружного воздуха наиболее теплого летнего месяца ( $+25^{\circ}\text{C}$ ), далее – летний режим максимальных нагрузок;
- летний режим максимальных нагрузок (период экстремально высоких температур) при температуре воздуха для теплого периода года с обеспеченностью 0,98 с округлением в большую сторону до значения, кратного  $5^{\circ}\text{C}$  ( $+35^{\circ}\text{C}$ ), далее – летний режим максимальных нагрузок (ПЭВТ);
- летний режим минимальных нагрузок при среднемесячной температуре наружного воздуха наиболее теплого летнего месяца ( $+25^{\circ}\text{C}$ ), далее – летний режим минимальных нагрузок.

При выполнении расчётов электрических режимов электрической сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия, длительно допустимый ток проводов ВЛ 110 кВ и выше принят для температур соответствующих характерных режимов.

Расчеты электрических режимов электрической сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия проводились с использованием программного комплекса «RastrWin».

Перечень отключаемых элементов, при нормативных возмущениях в нормальной и основных ремонтных схемах, приведен в таблице В.1

**Таблица 4.1** – перечень отключаемых элементов, при нормативных возмущениях в нормальной и основных ремонтных схемах

№ п/п	Отключаемый элемент №1	Отключаемый элемент №2
1	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	



№ п/п	Отключаемый элемент №1	Отключаемый элемент №2
2	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	
3	ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	
4	ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	
5	ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская	
6	ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3	
7	ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)	
8	ВЛ 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВЛ 110 кВ 139)	
9	ВЛ 110 кВ Лиман – Джильгита (ВЛ 110 кВ 140)	
10	ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВЛ 110 кВ 783)	
11	ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1	
12	ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	
13	ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	
14	ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
15	ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
16	ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
17	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
18	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
19	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
20	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) + ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
21	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) + ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
22	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) + ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)

В таблицах с результатами расчетов электрических режимов представлены следующие поля:

**I/I<sub>ддтн</sub>** – процентное соотношение расчетного тока к длительно допустимому значению, %;

**I<sub>ддтн</sub>** – длительно допустимое значение тока нагрузки, определяющееся меньшим значением ДДТН по проводу с учетом температуры окружающего воздуха или номинальным током оборудования, А;

**I** – значение тока в контролируемом элементе при указанном в таблице аварийном возмущении, А;

**P** – переток активной мощности в контролируемом элементе при указанном аварийном возмущении, МВт;

**Q** – переток реактивной мощности в контролируемом элементе при указанном аварийном возмущении, Мвар;

**V<sub>нач</sub>** – значение напряжения в начале контролируемой ветви, кВ;

**V<sub>кон</sub>** – значение напряжения в конце контролируемой ветви, кВ.

## 2. Результаты расчетов поточкораспределения для нормальной и ремонтных схем электрической сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия на период до 2026 года для базового варианта генерации возобновляемых источников энергии

### 2.1. Результаты расчетов поточкораспределения на этап 2022 г.

Таблица 4.2 - Режим зимних максимальных нагрузок 2022 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 40% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДДПН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Артезан-2 – Джылгита (Л1-181)	503	-33,86	9,76	184,39	108,83	36,65		Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л1-82)	503	9,16	10,50	71,58	112,35	114,39	14,23	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковыльная	503	0,62	-1,50	11,98	114,10	113,98	2,38	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	342	0,13	-0,22	1,72	117,62	117,62	0,50	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	503	0,00	0,00	9,42	114,49	114,31	1,87	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты, с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	503	-4,91	2,74	27,60	117,63	117,46	5,49	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Восток (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонники)	299	-0,29	2,06	10,23	117,63	117,64	3,42	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Голга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	342	-0,13	0,94	4,67	117,62	117,65	1,37	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста, Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	503	-12,47	2,88	65,78	112,30	112,04	13,07	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградовская – Яшалтинская	503	-2,53	0,91	13,98	111,17	111,02	2,78	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	318	-10,36	12,54	84,05	111,73	113,52	26,43	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)	300	-0,74	1,56	8,78	113,93	113,97	2,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Екотаевка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	400	1,62	3,35	19,19	111,86	112,57	4,80	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ерсеинская – Бургульская	503	-1,88	0,32	9,85	111,90	111,83	1,96	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Завятинская – Советская	300	0,00	0,00	10,50	108,65	108,40	3,50	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Иджил – Барун	503	0,49	-1,74	14,25	114,31	114,10	2,83	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьчская	565	-17,85	8,99	102,85	112,19	112,35	18,20	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	503	12,27	8,09	77,69	109,22	112,35	15,44	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	503	9,16	10,50	71,58	112,35	114,39	14,23	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Каспийская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джылгита	426	-0,98	3,05	16,48	112,07	112,32	3,87	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Коубей – Артезан-2 (ВД 110-141)	503	-32,36	10,24	180,05	108,84	106,95	35,79	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Хулук	426	0,00	0,00	7,40	112,50	112,38	1,74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Корювая – Яшкуль-2	503	-24,15	5,08	130,78	108,94	107,86	25,99	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красненская – Корювая	503	-24,52	5,16	131,94	109,65	108,94	26,22	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кегуля – Ерсеинская	503	2,12	-0,20	12,29	111,90	111,97	2,44	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Краснополяская – Веселовская	503	0,14	0,07	2,39	111,05	111,05	0,47	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л1-76)	342	-1,42	0,83	9,49	99,95	99,69	2,78	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ламан – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	490	-3,15	3,96	26,13	111,84	112,07	5,33	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	503	-2,75	3,22	21,87	111,82	111,95	4,35	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Дербеты – Саловое-1	503	-2,75	0,81	14,12	117,28	117,15	2,81	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	503	-29,04	-3,91	166,69	101,80	99,70	33,13	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	581	-13,65	4,70	74,17	112,35	112,01	12,78	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	300	-2,23	-1,16	13,72	112,68	112,57	4,57	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Николаевская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	581	-10,84	-7,19	71,35	114,73	112,01	12,29	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ратули – Алык	503	-29,69	-3,91	168,20	103,06	101,80	33,43	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Свистящая – Виноградовская	426	-10,79	0,10	55,75	111,17	131,10		Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургульская	503	1,88	0,76	10,48	111,74	111,83	2,08	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Саловое-1 с отпайкой на ПС Кировская	503	0,00	0,00	8,55	117,31	117,17	1,70	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегуля	503	-2,50	2,39	17,82	111,95	111,97	3,54	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Цаган-Голга – Малые Дербеты	342	0,00	0,00	6,01	117,73	117,65	1,76	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	503	3,11	-3,16	29,48	99,95	99,70	5,86	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чолун-Хамур	503	0,34	0,21	6,06	99,99	99,95	1,20	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	342	0,00	1,44	8,31	99,95	100,13	2,43	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ульмочинны – Приростное-2	503	-2,42	0,05	12,89	111,60	111,48	2,56	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Хулук	426	-0,12	1,05	5,45	112,32	112,38	1,28	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульмочинны	503	-13,69	11,72	93,29	111,56	111,67	18,54	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	2,46	-5,06	30,97	111,56	111,39	10,32	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	565	-34,70	11,46	189,08	111,55	111,55	33,46	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	630	-17,46	1,28	90,59	111,59	111,49	14,38	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноенская	503	-25,71	5,56	136,06	111,60	109,65	27,05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	503	-2,88	4,16	26,19	111,59	111,82	5,21	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	503	8,91	2,80	48,32	111,60	111,93	9,60	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	503	8,91	2,80	48,32	111,59	111,93	9,60	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	503	11,46	8,32	75,78	107,86	109,22	15,06	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	503	30,15	4,14	170,47	103,06	105,19	33,88	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Урга-2	503	0,00	1,86	9,93	107,86	108,07	1,97	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшалтинская – Краснопольская	503	0,46	-0,39	5,65	111,05	111,02	1,12	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	190	-5,37	4,71	17,15	240,20	242,31	9,05	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	377	-46,82	11,24	121,31	229,17	231,36	32,20	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	393	-38,09	7,77	97,94	229,17	231,25	24,95	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	-12,77	3,34	67,62	112,72	112,51	22,54	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	503	-36,33	14,25	197,92	113,84	113,58	39,35	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	393	-77,12	12,97	198,06	227,95	231,77	30,46	Нормальная схема сети АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	503	-38,23	14,70	207,71	113,85	113,55	41,29	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	503	36,35	4,29	202,70	104,26	110,24	40,29	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноенская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	565	-49,20	12,16	262,78	111,35	111,19	46,50	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноенская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	503	-36,93	14,51	201,31	113,80	113,54	40,02	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноенская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	30,21	-15,01	176,17	111,13	111,28	58,72	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	38,21	-16,50	218,09	110,59	110,90	72,70	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	630	-53,93	11,16	285,84	111,24	111,07	45,37	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	503	-38,46	14,74	208,87	113,85	113,54	41,52	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	503	36,28	4,44	203,46	103,72	109,75	40,44	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноенская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	47,07	-17,41	263,23	110,87	110,89	87,74	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноенская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	630	-63,13	11,39	332,61	111,35	111,11	52,79	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноенская
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	393	-79,03	9,97	203,14	226,39	229,55	51,76	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	393	-85,25	13,72	219,43	227,18	231,35	55,91	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	503	-38,59	14,87	209,81	113,81	113,51	41,71	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)

Таблица 4.3 - Режим злиных максимальных нагрузок (ГОСТ) 2022 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 40% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Артеман-2 – Джолыгта (Л-181)	449	-29,70	5,92	153,17	114,14	112,51	34,15	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	449	8,91	5,87	52,86	116,54	117,88	11,79	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковальная	305	0,10	-0,95	5,06	117,84	117,67	3,11	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	449	0,00	0,00	9,73	118,25	121,25	2,17	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Илжыл	449	0,00	0,00	9,73	118,25	118,07	2,17	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС	449	-3,80	3,67	25,17	121,25	121,32	5,61	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солодничи с отпайкой на ПС Восток (ВД 110 Большой Царын-1 – Солодничи)	299	-0,23	2,22	10,62	121,25	121,26	3,55	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Толга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	305	-0,10	1,35	6,44	121,29	121,36	2,11	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-6,85	-0,03	34,16	116,09	115,86	7,62	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградская – Яшалтинская	449	-1,98	1,27	11,63	116,77	116,72	2,59	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дивное – Володарская	318	-3,22	8,76	46,58	115,64	117,40	14,65	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дельная – Ковальная (ВД 110 кВ 783)	300	-0,58	2,36	11,95	117,57	117,67	3,98	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Елоктава – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	400	-3,09	4,98	29,06	116,45	116,78	7,27	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ергеннская – Бургустинская	449	-1,46	0,55	7,76	116,05	116,01	1,73	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ Звятинская – Советская	300	0,00	0,00	10,78	111,56	111,31	3,59	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Илжиги – Барун	449	0,38	-1,89	14,77	118,07	117,84	3,29	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приамурская	587	-10,59	6,92	62,79	116,33	116,54	10,71	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	449	11,07	3,60	58,63	114,63	116,54	13,07	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	449	8,91	5,87	52,86	116,54	117,88	11,79	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кастильская-2 – Улан-Холг с отпайкой на ПС Джильгита	380	-0,76	3,68	18,31	116,42	116,75	4,88	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кочубей – Аргезиан-2 (ВД-110-141)	449	-28,61	5,88	149,88	112,51	110,02	33,42	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	380	0,00	0,00	7,69	116,97	116,84	2,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	449	-17,17	5,90	114,28	113,77	114,28	20,77	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красненская – Корювая	449	-17,39	6,29	93,15	114,60	114,28	20,77	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кегульта – Ергенинская	449	1,65	-0,45	10,76	116,05	116,06	2,40	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Краснополюская – Веселовская	449	0,11	0,06	2,54	116,77	116,76	0,57	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л.76)	305	-1,19	1,13	8,69	109,00	108,84	2,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ляман – Кастильская-2 (ВД 110 кВ 139)	437	-2,41	4,87	27,07	115,97	116,42	6,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ляман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	437	-31,25	6,32	158,74	115,97	114,13	36,32	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целенная-2	449	-2,13	3,80	21,75	115,69	115,91	4,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1	449	-2,13	1,46	12,31	121,26	121,23	2,74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	449	-23,02	-1,11	121,22	109,97	108,59	27,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	518	-7,68	2,15	39,50	116,54	116,23	7,63	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Веглянка (ВД 110 кВ 724)	300	2,60	-2,28	18,27	116,80	116,78	6,09	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	518	-11,25	-3,15	60,61	118,12	116,23	11,71	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Адык	449	-23,45	-0,77	122,44	110,78	109,97	27,30	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сандавская – Виноградовская	380	-8,42	0,83	41,68	117,24	116,77	10,98	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бурзутовская	449	1,46	0,62	7,89	115,93	116,01	1,76	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	449	0,00	0,00	8,85	121,41	121,26	1,97	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целенная-2 – Кегульта	449	-1,94	2,87	17,26	115,92	116,06	3,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербаты	305	0,00	0,00	6,20	121,44	121,36	2,04	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	449	2,54	-4,01	30,00	108,99	108,60	6,69	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чулуун-Хамур	449	0,27	0,18	6,80	109,06	109,00	1,52	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	305	0,00	0,71	9,07	108,99	109,19	2,98	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ульчунны – Призное-2	449	-1,87	0,21	9,67	115,54	115,45	2,16	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улан-Холг – Нарын-Худук	380	-0,10	1,47	7,27	116,75	116,84	1,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульчунны	449	-5,76	8,53	51,50	115,42	115,59	11,48	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	449	0,69	-4,44	24,59	115,42	115,24	8,20	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	587	-22,64	11,61	127,32	115,36	115,42	21,71	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	-12,29	1,63	62,03	115,36	115,30	10,58	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Курденская	449	-18,11	7,42	97,95	115,36	114,60	21,84	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	449	-2,24	4,84	26,69	115,35	115,69	5,95	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цель	449	8,92	-0,86	45,06	115,36	115,53	10,05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цель	449	8,92	-0,86	45,06	115,35	115,53	10,05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	449	10,46	4,04	56,89	113,77	114,63	12,68	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	449	23,82	0,95	124,21	110,78	112,13	27,69	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Ута-2	449	0,00	2,06	10,48	113,77	113,99	2,34	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшагинская – Краснополюская	449	0,36	-0,46	5,83	116,76	116,72	1,30	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	-4,18	6,39	18,03	247,04	249,83	10,57	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	339	-29,89	10,39	77,03	237,14	239,06	22,72	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	393	-24,35	7,17	61,80	237,14	238,94	15,74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное	300	-7,10	0,56	35,31	116,43	116,27	11,77	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сельская - Пролетарская	449	-29,26	14,61	159,61	118,29	118,38	35,55	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	23,35	-13,41	136,52	114,75	114,78	45,51	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Богородская – Элиста Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	30,68	-18,29	180,75	114,77	114,79	60,25	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красносельская

Таблица 4.4 - Режим зимних минимальных нагрузок (ГОСТ) 2022 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 40% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемо-режимная ситуация
------------------------	------------	--------	------------	------	--------------	--------------	-------------	-------------------------

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
449	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгата (Л-181)	-28,58	12,37	156,67	114,77	114,01	34,93	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Арзыр – Южная (Л-82)	-0,50	7,49	36,77	117,87	118,71	8,20	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Барун – Ковыльная	0,32	-2,75	18,23	110,78	110,78	4,07	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	0,83	-2,25	12,74	113,03	113,03	4,18	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Илжил	0,00	0,00	9,17	111,44	111,26	2,04	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	-1,53	4,91	26,26	113,03	113,57	5,86	Нормальная схема сети
299	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солопкини с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Солопкини)	-0,05	1,95	9,96	113,03	113,05	3,33	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Голга с отпайкой на ПС 30 лет Октября	-0,22	2,46	12,62	113,05	113,16	4,14	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Б.Рементное-Ботуринская-Элиста-Западная	-8,01	2,14	40,51	118,14	117,99	9,03	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Виноградская – Ялалтинская	-1,42	1,13	8,70	120,53	120,50	1,94	Нормальная схема сети
318	ВД 110 кВ Давное – Володарская	2,15	2,71	16,94	117,80	118,55	5,33	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)	-0,43	4,00	21,01	110,57	110,78	7,00	Нормальная схема сети
400	ВД 110 кВ Енотаевка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	-6,02	3,60	36,43	111,12	110,79	9,11	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ергеневская – Бургутинская	-2,36	-0,07	12,16	117,96	117,84	2,71	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Завитинская – Советская	0,00	0,00	11,06	114,44	114,18	3,69	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Илжил – Барун	0,21	-1,77	14,33	111,26	111,03	3,19	Нормальная схема сети
587	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Примаанская	-19,41	8,47	103,77	117,81	117,86	17,69	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	4,40	2,37	24,62	117,07	117,87	5,49	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-0,50	7,49	36,77	117,87	118,71	8,20	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Каспийская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгата	-0,66	4,53	23,01	114,95	115,41	6,06	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Коубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-26,98	12,14	149,81	114,02	113,24	33,40	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	0,00	0,00	7,61	115,73	115,60	2,01	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	-19,89	9,52	108,89	116,90	116,61	24,28	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	-20,59	9,82	112,49	117,10	116,90	25,08	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Краснопольская – Веселовская	0,09	0,09	2,49	120,55	120,54	0,55	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	6,22	5,51	41,82	114,73	116,80	13,72	Нормальная схема сети
437	ВД 110 кВ Ламан – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	-4,15	5,29	33,86	114,60	114,95	7,75	Нормальная схема сети
437	ВД 110 кВ Ламан – Джильгата (ВД 110 кВ 140)	-30,07	12,59	164,24	114,60	114,77	37,58	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	-2,71	3,59	22,03	117,90	118,06	4,91	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Малые Дербаты – Саловое-1	-0,43	3,04	13,74	113,96	113,96	3,48	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-21,07	2,38	107,24	114,15	113,22	23,91	Нормальная схема сети
518	ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-13,81	0,79	67,77	117,86	116,96	13,10	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	-5,64	0,21	29,68	110,66	110,17	9,89	Нормальная схема сети
518	ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	-7,86	-2,39	44,09	118,38	116,97	8,52	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-21,41	2,81	108,70	114,69	114,15	24,24	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Сандавская – Виноградовская	-3,32	2,62	20,27	120,54	120,53	5,34	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Советская – Бургутинская	2,36	1,27	13,15	117,72	117,84	2,93	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Советская – Садвое-1 с отпайкой на ПС Кировская	0,11	-1,64	10,18	114,03	113,97	2,27	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегуля	-2,59	2,52	17,69	118,06	118,07	3,95	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Цаган-Голга – Малые Дербаты	0,00	0,00	5,79	113,41	113,34	1,90	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	-4,93	-8,54	54,80	114,73	113,23	12,22	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Черноземельская – Чолун-Хамур	0,22	0,11	7,51	114,82	114,73	1,67	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	0,00	1,90	9,54	114,73	114,93	3,13	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ульгоныч – Притное-2	-1,10	0,97	7,19	117,70	117,70	1,60	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	0,00	2,42	12,12	115,41	115,60	3,19	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульгоныч	-2,68	4,36	25,12	117,68	117,77	5,60	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	1,83	-3,51	21,36	117,68	117,57	7,12	Нормальная схема сети
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-20,76	8,68	110,40	117,67	117,68	18,82	Нормальная схема сети
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-9,95	1,33	49,27	117,66	117,62	8,40	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	-22,19	10,71	120,88	117,67	117,10	26,95	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	-3,28	4,65	27,91	117,66	117,90	6,22	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	8,91	-2,97	46,76	117,67	117,75	10,43	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	8,91	-2,97	46,76	117,66	117,75	10,43	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	4,17	3,33	26,42	116,61	117,07	5,89	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	-22,23	3,80	111,64	116,61	115,56	24,89	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	U нач, кВ	U конц, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Яхкуль-2 – Угта-2	449	0,00	2,17	120,74	116,61	116,84	2,39	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Янагинская – Краснополянская	449	0,30	-0,45	5,72	120,54	120,50	1,27	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	-2,47	8,74	22,71	230,79	234,75	13,31	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	339	-25,49	8,60	64,93	239,21	240,81	19,15	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	393	-20,73	6,79	52,66	239,21	240,90	13,42	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ремонтное – Ремонтное	300	-8,23	2,76	42,34	118,36	118,26	14,11	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	449	-17,59	12,68	104,03	120,33	120,74	23,17	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	23,83	-11,41	131,11	117,18	117,30	43,70	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	31,33	-17,00	176,92	117,01	117,10	58,97	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная

Таблица 4.5 - Режим летних максимальных нагрузок 2022 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 40% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	U нач, кВ	U конц, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джельгата (Л-181)	390	-24,90	6,69	128,41	115,93	114,77	32,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзыр – Южная (Л-82)	390	-5,09	7,74	43,98	116,26	117,36	11,79	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковыльная	390	0,14	-2,92	18,48	117,38	117,12	4,74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	265	0,80	-2,45	13,59	113,41	113,39	5,13	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	390	0,00	0,00	9,69	117,83	117,65	2,49	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малодербетовскую СЭС	390	7,56	1,97	40,28	112,02	112,54	10,33	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Восток (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонники)	265	-0,21	1,91	9,78	113,39	113,40	3,69	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган -Голга с отпайкой на ПС 80 лет Октября	265	-0,14	2,58	13,17	113,41	113,53	4,97	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-13,25	8,18	77,66	115,73	115,75	19,91	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградовская – Яшалтинская	390	-2,27	0,62	11,92	114,12	113,95	3,06	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-20,78	10,06	115,38	115,55	114,44	36,28	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)	300	-0,29	4,18	20,68	116,91	117,12	6,89	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Енотаевка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	390	2,99	1,16	16,06	115,43	115,89	4,12	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Бугенская – Бургутинская	390	-2,37	0,33	11,89	116,09	115,99	3,05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Завитинская – Советская	300	0,00	0,00	11,02	114,07	113,81	3,67	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Иджил – Барун	390	0,00	-1,97	15,11	117,65	117,38	3,87	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ирки-Бурул – Примаанская	510	-26,10	13,66	146,68	115,96	116,25	28,76	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ирки-Бурул – Царгаанская	390	6,26	1,87	32,73	115,31	116,26	8,39	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ирки-Бурул – Южная	390	-5,09	7,74	43,98	116,26	117,36	11,79	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Каспийская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	330	-0,98	4,23	21,39	117,20	117,59	6,48	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кокубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	390	-23,54	6,90	123,39	114,77	113,16	31,64	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	330	0,00	0,00	7,75	117,89	117,76	2,35	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	390	-14,95	7,01	82,74	115,20	114,95	21,22	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	390	-15,72	7,25	86,62	115,38	115,20	22,21	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кегулята – Ергенская	390	3,05	0,10	15,74	116,09	116,23	4,04	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Краснополянская – Веселовская	390	0,12	0,10	2,30	113,98	113,98	0,59	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	265	5,90	4,50	37,73	113,49	113,32	14,24	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ламан – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	380	-26,31	7,94	135,81	116,83	115,93	35,74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ламан – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	390	-3,21	3,40	23,27	116,15	116,26	5,97	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	390	-4,01	-0,17	21,37	112,02	111,72	5,48	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Дербеты – Саловое-1	390	-14,87	1,93	76,62	112,98	112,33	19,65	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	450	-13,77	6,00	74,61	116,25	116,10	16,58	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-3 – Ирки-Бурул	300	4,47	-1,91	26,72	115,94	116,04	8,91	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	450	12,81	-3,27	69,05	115,70	116,10	15,34	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	390	-16,29	1,44	83,21	113,44	112,98	21,34	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Алык	390	-8,53	-0,91	43,76	114,75	114,12	13,26	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сандаговская – Виноградовская	390	2,10	0,70	11,02	115,91	115,99	2,83	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургутинская	390	0,27	-1,44	9,37	111,77	111,72	2,40	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Саловое-1 с отпайкой на ПС Кировская	390	-3,07	2,52	19,71	116,26	116,23	5,05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегулята	390	-3,07	2,52	19,71	116,26	116,23	5,05	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	Т, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемо-режимная ситуация
265	ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	0,00	0,00	5,81	113,80	113,72	2,19	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	-3,74	-6,37	42,69	113,48	112,33	10,95	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Черноземельская – Чулуун-Хамур	0,13	0,14	7,23	113,58	113,49	1,85	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	-1,75	0,73	10,56	113,48	113,07	3,98	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Улькочин – Приютное -2	-0,68	0,42	4,01	115,50	115,47	1,03	Нормальная схема сети
330	ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	-0,14	2,26	11,63	117,59	117,76	3,52	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Улькочин	-24,35	10,29	131,88	115,72	115,57	33,81	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	5,96	-4,29	37,90	115,72	115,69	12,63	Нормальная схема сети
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-46,06	5,00	230,62	116,00	115,72	45,22	Нормальная схема сети
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	20,16	1,08	100,77	115,69	115,84	19,76	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красносельская	-17,37	7,75	94,67	116,00	115,38	24,27	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	-3,91	4,26	28,78	116,00	116,15	7,38	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	7,93	-0,63	39,78	116,00	116,15	10,20	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	7,93	-0,63	39,78	116,00	116,15	10,20	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Янкуль-2 – Партизанская	3,94	2,27	22,84	114,95	115,31	5,86	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Янкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	-16,57	2,84	84,43	114,95	114,14	21,65	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Янкуль-2 – Урга-2	0,00	2,11	10,58	114,95	115,17	2,71	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Янаитинская – Краснопольская	0,34	-0,30	5,00	113,98	113,95	1,28	Нормальная схема сети
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	-8,70	4,18	22,90	243,29	245,16	15,17	Нормальная схема сети
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-45,53	2,93	115,61	227,86	228,52	38,55	Нормальная схема сети
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-36,96	1,99	93,80	227,86	228,54	25,42	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	-13,59	8,63	80,27	115,78	115,76	26,76	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-30,17	15,00	167,60	116,06	116,16	42,98	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-30,17	15,00	167,60	116,06	116,16	42,98	Нормальная схема сети
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-46,06	5,00	230,62	116,00	115,72	45,22	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-30,17	15,00	167,60	116,06	116,16	42,97	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-73,64	0,81	186,90	227,50	228,33	30,65	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-30,25	14,96	167,90	116,05	116,14	43,05	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-52,76	8,60	265,61	116,19	115,93	52,08	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-49,72	4,75	126,52	227,93	228,95	42,19	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-32,03	16,14	178,63	115,91	116,04	45,80	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-47,25	6,25	237,75	115,74	115,48	46,62	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-30,32	15,11	168,58	116,03	116,14	43,23	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-56,14	8,46	283,14	115,76	115,47	55,52	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красносельская
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-30,55	15,17	169,73	116,03	116,13	43,52	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красносельская
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-23,74	10,70	130,06	115,58	114,17	40,90	АО ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-43,72	4,57	218,66	116,07	115,80	42,87	АО ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-30,57	15,09	169,59	116,05	116,14	43,49	АО ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Д-82)	-60,14	24,25	163,16	229,47	229,66	41,84	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Д-82)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-44,45	3,17	222,53	115,63	115,32	43,63	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Д-82)
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-30,34	15,16	168,79	116,02	116,12	43,28	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Д-82)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-46,10	5,00	230,78	116,00	115,73	45,25	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Д-82)
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-30,12	14,98	167,35	116,06	116,16	42,91	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Д-82)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-46,49	5,07	232,80	115,97	115,69	45,65	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Д-82)
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-30,24	14,99	167,93	116,04	116,13	43,06	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Д-82)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-46,06	5,00	230,62	116,00	115,72	45,22	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Д-82)
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-30,17	15,00	167,60	116,06	116,16	42,98	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Д-82)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-44,47	5,29	223,44	115,70	115,44	43,81	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Д-82)
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-30,00	15,02	166,96	116,03	116,14	42,81	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Д-82)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-43,02	5,59	217,01	115,42	115,18	42,55	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Д-82)
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-47,22	2,29	120,33	226,84	227,39	40,12	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Д-82)
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-29,85	15,05	166,40	116,01	116,12	42,67	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Д-82)
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	42,09	-9,57	217,40	114,87	115,57	72,47	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Д-82)
510	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-57,08	2,91	283,89	116,23	115,90	55,67	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Д-82)
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-30,10	14,99	167,29	116,03	116,15	42,90	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Д-82)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-22,76	11,31	127,69	114,90	113,89	40,15	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Д-82)



ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
510	-42,94	4,16	215,93	115,34	115,07	42,34	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3
390	-30,38	15,24	169,18	115,99	116,11	43,38	АО ВД 110 кВ Колпазовская – Черноземельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3
300	50,12	-14,08	261,96	114,98	115,70	87,32	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
510	-65,44	6,77	326,48	116,34	116,01	64,02	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
390	-32,34	16,15	180,05	115,92	116,04	46,17	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	54,83	-14,92	287,08	114,50	115,31	95,69	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноянская
510	-70,32	7,23	351,86	115,99	115,65	68,99	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноянская
390	-30,56	15,18	169,79	116,02	116,12	43,54	АО ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская
369	-70,63	0,32	179,04	227,75	228,41	48,52	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3
390	-30,60	15,04	169,64	116,05	116,14	43,50	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3
510	-47,38	7,12	238,33	116,07	115,83	46,73	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
369	-81,76	3,58	207,81	227,36	229,00	56,32	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
390	-32,48	16,26	180,94	115,89	116,02	46,40	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
510	-47,25	6,25	237,75	115,74	115,48	46,62	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
390	-30,32	15,11	168,57	116,03	116,14	43,22	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
510	-45,46	6,64	228,44	116,12	115,88	44,79	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3
369	-78,79	3,06	200,01	227,61	229,06	54,20	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3
390	-32,65	16,27	181,71	115,89	116,01	46,59	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3
369	-73,83	0,97	187,39	227,49	228,36	30,78	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3
390	-32,93	16,33	183,10	115,89	116,00	46,95	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3
510	-46,36	6,69	234,48	115,32	115,08	45,98	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3
369	-84,06	1,78	214,58	226,24	227,50	58,15	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3
390	-32,34	16,32	180,53	115,85	115,99	46,29	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3

Таблица 4.6 - Режим летних максимальных нагрузок (ПЭВТ) 2022 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 40% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилетающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
343	-30,61	10,10	163,93	113,52	112,32	47,77	Нормальная схема сети
343	-7,70	10,31	64,96	114,38	115,92	18,93	Нормальная схема сети
343	0,15	-2,79	18,04	114,93	114,68	5,26	Нормальная схема сети
233	0,87	-2,86	14,62	122,34	122,32	6,27	Нормальная схема сети
343	0,00	0,00	9,49	115,37	115,19	2,77	Нормальная схема сети
343	8,59	2,61	42,89	120,79	121,37	12,50	Нормальная схема сети
233	-0,27	2,19	10,43	122,32	122,33	4,47	Нормальная схема сети
233	-0,15	3,01	14,21	122,34	122,47	6,09	Нормальная схема сети
343	-17,04	10,30	100,98	113,83	113,85	29,42	Нормальная схема сети
343	-2,44	0,46	12,87	111,37	111,17	3,75	Нормальная схема сети
318	-27,75	11,38	182,54	113,50	111,66	47,97	Нормальная схема сети
300	-0,31	3,98	20,13	114,48	114,68	6,71	Нормальная схема сети
343	4,93	0,53	26,08	112,49	113,13	7,60	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДЛТН, А	Р, МВт	Q, МВт	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Ергенинская – Бургутинская	343	-2,58	0,22	13,24	114,08	113,97	3,86	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Заветинская – Советская	300	0,00	0,00	10,95	113,33	113,07	3,65	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Иджили – Барун	343	0,00	-1,89	14,79	115,19	114,93	4,31	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Пряманьская	449	-33,81	16,66	190,79	114,05	114,37	42,51	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Партизанская	343	6,12	2,32	33,35	113,33	114,38	9,72	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Южная	343	-7,70	10,31	64,96	114,38	115,92	18,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Капильская-2 – Улан-Холд с отпайкой на ПС Джильгата	290	-1,05	3,99	20,80	114,60	114,96	7,16	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кочубей – Аргезиан-2 (ВД-110-141)	343	-28,89	10,83	138,56	112,33	111,01	46,20	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	290	0,00	0,00	7,58	115,25	115,13	2,61	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	343	-17,97	8,66	101,74	113,22	112,95	29,64	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Крайняя – Кормовая	343	-18,86	8,77	105,85	113,42	113,22	30,84	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кетуйла – Ергенинская	343	3,32	0,24	17,13	114,08	114,25	4,99	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Краснопольская – Веселовская	343	0,13	0,10	2,22	111,19	111,19	0,65	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колпазна – Черноземельская (Л-76)	233	5,35	7,15	46,13	111,84	114,12	19,78	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лиман – Капильская-2 (ВД 110 кВ 139)	334	-32,54	4,54	29,02	114,32	114,60	8,68	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лиман – Джильгата (ВД 110 кВ 140)	343	-32,51	10,12	171,97	114,32	113,51	51,43	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	343	-3,49	3,13	23,69	114,28	114,35	6,90	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1	343	-4,61	-0,50	23,22	120,79	120,44	6,77	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	343	-17,09	3,85	91,10	111,01	110,40	26,54	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-3 – Икки-Бурул	396	-18,77	7,46	101,96	114,37	114,10	25,75	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Вепляна (ВД 110 кВ 724)	291	6,56	-2,28	37,41	113,22	113,45	12,86	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	396	17,50	-8,40	96,25	113,64	114,11	24,31	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	-18,64	3,23	97,98	111,45	111,01	28,55	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сандговская – Виноградская	290	-9,16	-1,21	48,22	112,08	111,37	16,61	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургутинская	343	2,29	0,76	12,23	113,87	113,97	3,56	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	343	0,31	-1,66	10,03	120,50	120,44	2,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целинная-2 – Кетуйла	343	-3,33	2,29	20,42	114,35	114,25	5,95	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Цаган-Тонга – Малые Деревы	233	0,00	0,00	6,27	122,76	122,67	2,69	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	-3,03	-8,83	53,64	111,83	110,41	15,63	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чолун-Хамур	343	0,15	0,15	7,07	111,92	111,84	2,06	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	233	-1,89	0,61	11,51	111,83	111,36	4,94	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ульдечины – Пролетарское-2	343	-0,73	0,38	4,21	113,47	113,44	1,23	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улан-Холд – Нарын-Худук	290	-31,68	11,33	170,64	113,83	113,55	49,72	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульдечины	300	8,25	-4,80	49,51	113,83	113,83	16,50	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	449	-56,45	5,14	286,58	114,19	113,82	63,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	23,58	0,93	119,68	113,83	114,01	26,67	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Крайняя	343	-20,78	8,87	114,27	114,19	113,42	33,30	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	343	-4,25	3,92	29,25	114,19	114,28	8,52	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	343	7,93	1,13	40,48	114,19	114,42	11,80	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	343	7,93	1,13	40,48	114,19	114,42	11,80	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	-19,03	4,38	99,81	112,95	112,14	29,08	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Урга-2	343	0,00	2,03	10,40	112,95	113,17	3,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкульская – Краснопольская	343	0,36	-0,26	4,85	111,19	111,16	1,41	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	-9,86	4,58	26,32	238,53	240,59	19,25	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	-55,72	4,42	144,06	224,02	225,03	53,04	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	330	-45,25	3,11	116,88	224,02	225,06	33,39	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	-17,45	10,62	103,53	113,91	113,87	34,51	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	343	-35,33	14,69	194,03	113,86	113,69	56,57	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	-55,72	4,42	144,06	224,02	225,03	53,04	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	343	-35,33	14,69	194,03	113,86	113,69	56,57	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Аргезиан-2 – Джильгата (Л-181)	343	-30,58	10,10	163,81	113,50	112,31	47,73	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-27,75	11,38	152,55	113,50	111,66	47,97	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Пряманьская	449	-33,81	16,66	190,80	114,05	114,37	42,51	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кочубей – Аргезиан-2 (ВД-110-141)	343	-28,86	10,83	138,44	112,32	111,00	46,17	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лиман – Джильгата (ВД 110 кВ 140)	334	-32,48	10,12	171,85	114,30	113,50	51,39	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	343	-31,68	11,33	170,64	113,83	113,55	49,72	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-56,45	5,14	286,58	114,19	113,82	63,85	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДДПН, А	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВ	У длити, %	Схемо-режимная ситуация
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	-55,72	4,43	144,06	224,02	225,03	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-33,33	14,69	194,04	113,86	113,69	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Артезиан-2 - Джильгита (Л-18)	343	-30,69	10,12	164,37	113,31	112,31	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	318	-25,24	10,70	139,66	113,33	111,68	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Кочубей - Артезиан-2 (ВД-110-141)	343	-28,96	10,86	139,01	112,32	111,00	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	334	-32,60	10,12	172,40	114,31	113,30	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Северная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	343	-29,13	10,72	157,71	113,61	113,37	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	449	-49,12	2,98	249,30	113,96	113,61	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	330	-90,10	1,78	232,84	223,45	224,88	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-33,43	14,66	194,44	113,85	113,67	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Артезиан-2 - Джильгита (Л-18)	343	-30,67	10,12	164,26	113,51	112,32	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	318	-25,60	10,23	139,81	113,82	111,93	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Кочубей - Артезиан-2 (ВД-110-141)	343	-28,94	10,85	138,89	112,32	111,00	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	334	-32,58	10,12	172,29	114,31	113,51	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	343	-29,49	10,25	137,94	114,13	113,87	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	449	-65,05	10,15	332,10	114,46	114,13	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	-61,09	6,94	138,40	224,10	225,61	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-37,75	16,03	208,27	113,69	113,56	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Артезиан-2 - Джильгита (Л-18)	343	-30,45	10,03	163,01	113,56	112,37	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	318	-28,21	11,76	135,71	113,31	111,33	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Икля-Бурул - Примаанская	449	-34,59	17,22	195,92	113,87	114,22	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Кочубей - Артезиан-2 (ВД-110-141)	343	-28,74	10,75	137,64	112,37	111,05	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	334	-32,34	10,08	171,04	114,35	113,56	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	343	-32,14	11,69	173,78	113,63	113,36	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	449	-57,76	6,24	294,30	113,98	113,63	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	-54,45	3,55	140,80	223,76	224,60	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-35,50	14,79	195,05	113,84	113,68	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Артезиан-2 - Джильгита (Л-18)	343	-30,70	10,12	164,45	113,51	112,31	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	318	-29,45	12,25	162,63	113,24	111,42	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Икля-Бурул - Примаанская	449	-46,02	20,94	236,68	113,73	114,06	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Кочубей - Артезиан-2 (ВД-110-141)	343	-28,98	10,86	139,08	112,31	110,99	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	334	-32,61	10,13	172,48	114,31	113,50	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	343	-33,41	12,15	180,71	113,57	113,28	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	449	-68,52	8,94	330,13	113,94	113,56	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	-52,61	2,86	133,92	223,81	224,51	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-35,80	14,87	196,60	113,83	113,66	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Артезиан-2 - Джильгита (Л-18)	343	-30,67	10,11	164,25	113,51	112,31	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	318	-31,86	12,12	173,24	113,59	111,32	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Кочубей - Артезиан-2 (ВД-110-141)	343	-28,94	10,85	138,88	112,32	111,00	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	334	-32,58	10,12	172,28	114,31	113,51	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	343	-33,86	11,96	191,44	114,00	113,66	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	449	-53,28	4,58	270,04	114,34	113,99	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	-52,89	3,77	136,39	224,44	225,31	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-33,89	14,79	196,81	113,86	113,68	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Артезиан-2 - Джильгита (Л-18)	343	-30,66	10,11	164,18	113,51	112,32	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Арзгир - Южная (Л-82)	343	-78,51	18,37	206,31	225,65	223,67	АО ВЛ 110 кВ Арзгир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	318	-28,50	12,06	138,03	113,05	111,32	АО ВЛ 110 кВ Арзгир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Кочубей - Артезиан-2 (ВД-110-141)	343	-28,93	10,85	138,81	112,32	111,00	АО ВЛ 110 кВ Арзгир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	334	-32,56	10,12	172,21	114,31	113,51	АО ВЛ 110 кВ Арзгир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	343	-32,43	11,98	176,08	113,36	113,09	АО ВЛ 110 кВ Арзгир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	449	-54,09	2,78	274,90	113,75	113,35	АО ВЛ 110 кВ Арзгир - Южная (Л-82)

Контролируемый элемент	ДДПН, А	Р, МВт	Q, МВт/ч	Т, А	У нач, кв	У конц, кв	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	-53,90	2,92	139,48	223,43	224,15	51,35	АО ВЛ 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)
ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-35,60	14,89	195,75	113,81	113,66	57,07	АО ВЛ 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)
ВЛ 110 кВ Аргезиан-2 – Джильгита (Л-181)	343	-31,04	10,47	167,14	113,16	111,98	48,70	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВЛ 110 кВ 139)
ВЛ 110 кВ Двиное – Володаровская	318	-27,61	11,35	151,87	113,49	111,66	47,76	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВЛ 110 кВ 139)
ВЛ 110 кВ Икль-Бурул – Пряманская	449	-34,12	16,82	192,61	114,04	114,36	42,92	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВЛ 110 кВ 139)
ВЛ 110 кВ Кочубей – Аргезиан-2 (ВЛ-110-1,41)	343	-29,29	11,26	161,77	111,98	110,72	47,14	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВЛ 110 кВ 139)
ВЛ 110 кВ Лыман – Джильгита (ВЛ 110 кВ 140)	334	-32,98	10,36	175,22	113,92	113,15	52,40	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВЛ 110 кВ 139)
ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульямичины	343	-31,54	11,31	169,96	113,81	113,54	49,52	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВЛ 110 кВ 139)
ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-56,46	5,14	286,71	114,17	113,80	63,88	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВЛ 110 кВ 139)
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	-56,10	4,54	145,09	223,97	225,00	53,42	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВЛ 110 кВ 139)
ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-35,28	14,68	193,78	113,86	113,69	56,50	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВЛ 110 кВ 140)
ВЛ 110 кВ Двиное – Володаровская	318	-27,98	11,47	153,93	113,44	111,58	48,41	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Джильгита (ВЛ 110 кВ 140)
ВЛ 110 кВ Икль-Бурул – Пряманская	449	-34,40	16,85	194,04	113,98	114,30	43,24	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Джильгита (ВЛ 110 кВ 140)
ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульямичины	343	-31,91	11,42	172,02	113,76	113,48	50,12	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Джильгита (ВЛ 110 кВ 140)
ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-56,94	5,20	289,25	114,12	113,75	64,45	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Джильгита (ВЛ 110 кВ 140)
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	-56,22	4,56	145,46	223,87	224,91	53,56	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Джильгита (ВЛ 110 кВ 140)
ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-35,42	14,68	194,51	113,81	113,64	56,71	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Джильгита (ВЛ 110 кВ 140)
ВЛ 110 кВ Аргезиан-2 – Джильгита (Л-181)	343	-30,60	10,10	163,91	113,51	112,32	47,76	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВЛ 110 кВ 783)
ВЛ 110 кВ Двиное – Володаровская	318	-27,75	11,38	152,54	113,51	111,66	47,97	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВЛ 110 кВ 783)
ВЛ 110 кВ Икль-Бурул – Пряманская	449	-33,81	16,66	190,79	114,05	114,37	42,51	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВЛ 110 кВ 783)
ВЛ 110 кВ Аргезиан-2 – Джильгита (Л-181)	343	-32,88	10,83	158,55	112,33	111,01	46,20	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВЛ 110 кВ 783)
ВЛ 110 кВ Лыман – Джильгита (ВЛ 110 кВ 140)	334	-32,51	10,12	171,95	114,31	113,51	51,42	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВЛ 110 кВ 783)
ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульямичины	343	-31,68	11,33	170,64	113,83	113,55	49,72	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВЛ 110 кВ 783)
ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-56,45	5,14	286,58	114,19	113,82	63,85	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВЛ 110 кВ 783)
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	-55,72	4,42	144,06	224,02	225,03	53,04	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВЛ 110 кВ 783)
ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-35,33	14,69	194,03	113,86	113,69	56,57	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВЛ 110 кВ 783)
ВЛ 110 кВ Аргезиан-2 – Джильгита (Л-181)	343	-30,82	10,13	164,99	113,52	112,32	48,07	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВЛ 110 кВ Двиное – Володаровская	318	-27,04	11,49	149,85	113,21	111,52	47,12	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВЛ 110 кВ Икль-Бурул – Пряманская	449	-32,78	16,88	187,12	113,77	114,15	41,69	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВЛ 110 кВ Кочубей – Аргезиан-2 (ВЛ-110-1,41)	343	-29,09	10,88	159,63	112,32	110,99	46,51	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВЛ 110 кВ Лыман – Джильгита (ВЛ 110 кВ 140)	334	-32,74	10,12	173,01	114,34	113,52	51,74	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульямичины	343	-30,96	11,45	167,89	113,51	113,25	48,92	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-54,66	5,54	278,65	113,84	113,50	62,09	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	-56,63	4,06	146,74	223,40	224,35	54,03	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-35,15	14,73	193,34	113,83	113,67	56,37	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВЛ 110 кВ Двиное – Володаровская	318	-26,40	11,67	165,90	113,51	112,30	48,34	АО ВЛ 110 кВ Большой Церань-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовское СЭС
ВЛ 110 кВ Икль-Бурул – Пряманская	449	-31,85	17,11	183,89	113,50	113,93	40,97	АО ВЛ 110 кВ Большой Церань-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовское СЭС
ВЛ 110 кВ Кочубей – Аргезиан-2 (ВЛ-110-1,41)	343	-29,25	10,93	160,53	112,30	110,97	46,77	АО ВЛ 110 кВ Большой Церань-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовское СЭС
ВЛ 110 кВ Лыман – Джильгита (ВЛ 110 кВ 140)	334	-32,92	10,13	173,90	114,34	113,51	52,00	АО ВЛ 110 кВ Большой Церань-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовское СЭС
ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульямичины	343	-30,29	11,58	165,43	113,19	112,95	48,20	АО ВЛ 110 кВ Большой Церань-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовское СЭС
ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-53,04	5,96	271,46	113,51	113,19	60,49	АО ВЛ 110 кВ Большой Церань-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовское СЭС
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	-57,44	3,68	149,16	222,80	223,69	54,92	АО ВЛ 110 кВ Большой Церань-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовское СЭС
ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-34,99	14,78	192,72	113,79	113,65	56,19	АО ВЛ 110 кВ Большой Церань-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовское СЭС
ВЛ 110 кВ Аргезиан-2 – Джильгита (Л-181)	343	-30,67	10,11	164,24	113,51	112,31	47,86	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Двиное – Володаровская	318	-24,88	11,59	140,86	112,50	111,24	44,30	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Кочубей – Аргезиан-2 (ВЛ-110-1,41)	343	-28,94	10,85	158,88	112,32	111,00	46,29	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Лыман – Джильгита (ВЛ 110 кВ 140)	334	-32,57	11,12	172,27	114,31	113,51	51,52	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульямичины	343	-28,75	11,59	158,76	112,74	112,53	46,26	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	-52,36	-10,78	274,18	112,74	113,68	91,39	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	-68,90	2,85	347,69	114,51	114,09	77,47	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	-51,75	3,85	133,31	224,76	225,63	49,08	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-35,25	14,69	193,65	113,85	113,69	56,46	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Аргезиан-2 – Джильгита (Л-181)	343	-30,64	10,11	164,08	113,52	112,32	47,81	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПЭС-3
ВЛ 110 кВ Двиное – Володаровская	318	-30,95	13,04	172,03	112,72	110,95	54,10	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПЭС-3
ВЛ 110 кВ Кочубей – Аргезиан-2 (ВЛ-110-1,41)	343	-28,91	10,84	158,71	112,33	111,01	46,24	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПЭС-3
ВЛ 110 кВ Лыман – Джильгита (ВЛ 110 кВ 140)	334	-32,54	10,12	172,11	114,31	113,51	51,47	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПЭС-3
ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульямичины	343	-34,93	12,88	190,10	113,06	112,77	53,39	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПЭС-3
ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-52,31	4,19	267,16	113,41	113,06	59,53	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПЭС-3

Контролируемый элемент	ДДПН, А	Р, МВт	Q, МВт/ч	Т, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	-52,89	1,88	137,05	222,94	223,46	50,46	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л1-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВЛ 110 кВ Сальская – Пролетарская	343	-35,76	15,02	196,78	113,78	113,63	57,37	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л1-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВЛ 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Л1-181)	343	-30,75	10,14	164,70	113,50	112,30	47,99	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Кочубей – Артезиан-2 (ВЛ-110-1-41)	343	-29,02	10,88	159,33	112,30	110,98	46,43	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Лиман – Джильгита (ВЛ 110 кВ 140)	334	-32,66	10,13	172,73	114,31	113,50	51,65	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючинцы	343	-25,66	10,27	141,28	112,93	112,74	41,17	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	62,49	-17,10	331,78	112,93	113,88	110,59	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	-79,56	8,14	402,73	114,65	114,25	89,73	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	-57,31	6,01	148,09	224,66	225,97	54,52	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Сальская – Пролетарская	343	-38,14	16,03	210,06	113,70	113,56	61,24	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВЛ 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Л1-181)	343	-30,80	10,15	164,96	113,49	112,29	48,07	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-26,25	12,55	149,87	112,07	110,93	47,13	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВЛ 110 кВ Икх-Бурул – Примаанская	449	-40,37	21,65	234,70	112,68	113,26	52,29	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВЛ 110 кВ Кочубей – Артезиан-2 (ВЛ-110-1-41)	343	-29,07	10,90	159,60	112,29	110,97	46,30	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВЛ 110 кВ Лиман – Джильгита (ВЛ 110 кВ 140)	334	-32,71	10,13	172,99	114,30	113,49	51,73	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючинцы	343	-30,13	12,50	167,72	112,30	112,10	48,87	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	67,60	-16,92	338,75	112,30	113,41	119,58	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	-46,76	7,43	130,25	224,67	225,13	44,27	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВЛ 110 кВ Сальская – Пролетарская	343	-35,80	14,88	196,69	113,82	113,65	57,34	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВЛ 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Л1-181)	343	-30,01	11,43	164,64	113,50	112,30	47,97	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-29,01	10,88	138,76	113,41	111,37	49,92	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВЛ 110 кВ Кочубей – Артезиан-2 (ВЛ-110-1-41)	343	-29,01	10,88	159,27	112,31	110,98	46,41	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВЛ 110 кВ Лиман – Джильгита (ВЛ 110 кВ 140)	334	-32,66	10,13	172,66	114,31	113,50	51,63	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючинцы	343	-32,96	11,35	176,91	113,77	113,46	51,55	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-46,62	2,59	236,24	114,10	113,76	52,64	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	350	-85,98	1,21	221,73	223,90	225,10	63,33	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВЛ 110 кВ Сальская – Пролетарская	343	-35,92	14,74	196,90	113,85	113,67	57,41	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВЛ 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Л1-181)	343	-30,77	10,14	164,80	113,50	112,30	48,02	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВЛ 110 кВ Кочубей – Артезиан-2 (ВЛ-110-1-41)	343	-29,04	10,89	159,43	112,30	110,98	46,46	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВЛ 110 кВ Лиман – Джильгита (ВЛ 110 кВ 140)	334	-32,68	10,13	172,83	114,31	113,49	51,68	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючинцы	343	-26,35	9,23	141,39	114,03	113,80	41,20	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-58,39	8,53	297,97	114,34	114,03	66,39	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	350	-100,40	5,53	260,05	223,23	225,82	74,28	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВЛ 110 кВ Сальская – Пролетарская	343	-38,30	16,18	211,19	113,66	113,52	61,57	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВЛ 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Л1-181)	343	-30,39	10,04	162,76	113,53	112,35	47,43	АО АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-28,21	11,76	155,72	113,31	111,53	48,97	АО АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВЛ 110 кВ Икх-Бурул – Примаанская	449	-34,59	17,22	195,93	113,87	114,22	43,66	АО АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВЛ 110 кВ Кочубей – Артезиан-2 (ВЛ-110-1-41)	343	-28,68	10,76	157,40	112,35	111,04	43,86	АО АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВЛ 110 кВ Лиман – Джильгита (ВЛ 110 кВ 140)	334	-32,28	10,10	170,82	114,31	113,52	51,08	АО АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючинцы	343	-32,14	11,70	173,79	113,63	113,36	50,64	АО АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-57,76	6,24	294,31	113,98	113,62	65,58	АО АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная – Ленинская
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	-54,45	3,56	140,80	223,76	224,60	51,84	АО АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВЛ 110 кВ Сальская – Пролетарская	343	-35,50	14,79	195,05	113,84	113,68	56,87	АО АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная – Ленинская

Таблица 4.7 - Режим летних минимальных нагрузок 2022 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 40% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлтн, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгата (Л-181)	390	-22,39	6,74	116,10	116,26	115,29	29,77	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзур – Южная (Л-82)	390	-10,42	6,21	59,64	117,42	117,39	15,29	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Кавальная	390	0,29	-2,36	16,15	112,11	111,90	4,14	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	265	1,84	-1,72	12,53	119,71	119,71	4,73	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Илжил	390	0,00	0,00	9,25	112,48	112,30	2,37	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	-3,55	3,28	23,31	119,71	119,75	5,98	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонники)	265	-0,09	2,15	10,40	119,71	119,72	3,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Толга с отпайкой на ПС 30 лет Октября	265	-1,00	2,43	12,66	119,71	119,77	4,78	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная (ВД 110 кВ Богородская (ВД 110 кВ Богородская-Элиста-Западная))	390	-11,57	13,97	89,81	116,61	116,99	23,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Богородская – Джильгата	390	-1,49	0,31	7,75	117,67	117,53	1,99	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Давное – Волгодаровская	318	-21,64	8,60	114,61	117,28	115,50	36,04	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дельная – Ковальная (ВД 110 кВ 783)	300	-0,30	3,50	18,16	111,72	111,90	6,05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Енотаевка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	390	-2,95	1,05	16,11	112,40	112,00	4,13	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ергеневская – Бургутинская	390	-0,22	-0,30	5,01	118,30	118,25	1,28	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Завитинская – Советская	300	0,00	0,00	10,87	112,48	112,22	3,62	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Илжил – Барун	390	0,29	-1,36	12,26	112,30	112,12	3,14	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Икн-Бурул – Пряманьская	510	-23,69	8,58	123,81	117,50	117,42	24,28	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Икн-Бурул – Партизанская	390	2,84	3,14	20,97	116,66	117,42	5,38	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Икн-Бурул – Южная	390	-10,42	6,21	59,64	117,42	117,39	15,29	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Каспийская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгата	330	-0,89	2,91	15,00	117,01	117,23	4,55	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Коубей – Артезиан-2 (ВД 110-141)	390	-22,03	6,45	114,94	115,29	113,75	29,47	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	330	0,00	0,00	7,72	117,39	117,26	2,34	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	390	-22,24	9,72	120,07	116,71	116,29	30,79	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	390	-22,45	9,94	121,19	116,98	116,71	31,07	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кегуля – Ергеневская	390	0,37	0,46	3,14	118,30	118,32	0,81	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Краснопольская – Веселовская	390	0,07	0,13	2,20	117,57	117,56	0,56	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	265	-0,58	5,70	29,02	113,92	114,76	10,95	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лопан – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	380	-2,59	3,86	22,97	116,76	117,01	6,05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лыман – Джильгата (ВД 110 кВ 140)	380	-23,10	8,23	121,27	116,76	116,25	31,91	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	390	-1,11	2,39	12,89	118,08	118,21	3,30	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Дербеты – Саловое-1	390	-2,09	1,75	13,15	119,67	119,67	3,37	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-21,05	3,44	108,11	113,93	113,09	27,72	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-3 – Икн-Бурул	450	-9,80	3,46	51,10	117,42	117,16	11,36	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	300	-1,81	-1,63	16,43	111,90	111,53	5,48	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	450	9,66	-0,22	49,13	116,47	117,16	10,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-21,91	3,37	111,82	114,45	113,93	28,67	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сандавская – Вигодаровская	330	-5,78	0,48	28,38	118,01	117,67	8,60	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургутинская	390	0,22	0,11	2,26	118,25	118,25	0,58	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Саловое-1 с отпайкой на ПС Кировская	390	0,00	-1,81	10,67	119,74	119,67	2,74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегуля	390	-0,67	1,95	10,08	118,21	118,32	2,59	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	265	0,00	0,00	6,13	120,02	119,94	2,31	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	1,88	-7,04	47,59	113,92	113,10	10,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чолун-Хамур	390	0,29	0,30	6,58	113,97	113,92	1,69	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	265	-0,72	0,37	8,40	113,92	113,64	3,17	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Приютное-2	390	-1,03	-0,06	6,39	117,28	117,21	1,64	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	330	-0,15	0,91	4,56	117,23	117,26	1,38	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Волгодаровская с отпайкой на ПС Ульчинины	390	-23,38	6,92	119,72	117,58	117,33	30,70	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	6,58	-1,22	33,31	117,58	117,69	11,10	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-40,45	-4,37	199,16	118,00	117,58	39,05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	16,61	2,82	82,65	117,69	117,85	16,21	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	390	-24,39	9,40	127,89	118,00	116,97	32,79	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	390	-1,12	1,99	11,17	118,00	118,08	2,86	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цель	390	7,91	4,93	45,61	118,00	118,38	11,69	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цель	390	7,77	3,23	41,16	118,00	118,31	10,55	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	390	1,95	3,53	20,02	116,29	116,66	5,13	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	22,57	4,42	114,17	116,30	115,29	29,28	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Угта-2	390	0,00	2,16	10,71	116,30	116,53	2,75	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшалтинская – Краснополевская	390	0,24	-0,27	4,75	117,56	117,53	1,22	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	-5,52	6,81	21,76	232,46	235,54	14,42	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	300	-40,32	3,46	101,31	230,62	231,36	33,78	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	-32,72	2,44	82,13	230,63	231,38	22,26	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	-11,91	14,39	92,88	116,12	116,37	30,96	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сельская – Пролетарская	390	-10,67	16,05	94,62	117,61	118,71	24,26	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	-65,47	2,28	164,29	230,22	231,26	44,52	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	310	-47,26	2,56	229,57	119,03	118,70	45,01	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-24,68	10,07	131,57	116,98	115,18	41,37	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	310	-52,96	-0,34	259,72	117,73	117,29	50,93	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	39,27	1,39	194,68	116,53	117,60	64,89	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	310	49,63	5,97	245,39	117,60	118,04	48,12	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	47,53	-6,69	235,93	117,62	118,56	78,64	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	310	-58,49	1,17	283,17	119,28	118,92	55,52	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	54,19	-4,30	270,46	116,11	117,35	90,15	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	310	64,85	2,80	319,09	117,34	117,80	62,57	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	-63,75	0,35	159,80	230,49	231,52	43,31	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	310	-43,15	1,12	209,25	119,10	118,77	41,03	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	-73,99	8,78	186,03	231,25	233,95	50,42	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	310	-42,48	1,19	205,65	119,30	118,98	40,32	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	-72,34	9,07	181,74	231,60	234,34	49,25	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	-64,78	6,86	162,26	231,78	233,88	43,97	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	310	-42,81	1,33	208,43	118,63	118,31	40,87	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76)
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	-73,66	7,21	185,25	230,65	232,98	50,20	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76)

## 2.2. Результаты расчетов потоков распределения на этап 2023 г.

Таблица 4.8 - Режим зимних максимальных нагрузок 2023 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 40% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джельста (Д-181)	503	-34,17	10,15	187,30	109,87	108,38	37,23	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзур – Южная (Д-82)	503	9,75	10,99	75,99	111,61	113,77	15,10	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковальная	503	0,64	-1,42	11,65	113,50	113,39	2,32	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	342	0,13	-0,10	1,17	117,02	117,02	0,34	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Идржал	503	0,00	0,00	9,37	113,89	113,71	1,86	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	503	-5,11	2,59	28,24	117,03	116,81	5,61	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонники)	299	-0,30	2,04	10,17	117,03	117,04	3,40	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Цаган - Голга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	342	-0,13	0,87	4,36	117,01	117,03	1,28	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	503	-13,52	3,11	71,74	111,64	111,36	14,26	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	U нач, кВ	U кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
503	ВД 110 кВ Виноградская – Яшалтинская	-2,64	0,86	14,47	110,56	110,39	2,88	Нормальная схема сети
318	ВД 110 кВ Давное – Володарская	-10,39	13,06	86,81	110,99	112,99	27,30	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Дальняя – Ковальская (ВД 110 кВ 783)	-0,77	1,43	8,27	113,35	113,39	2,76	Нормальная схема сети
400	ВД 110 кВ Елотаевка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	1,98	3,15	19,32	111,23	111,96	4,83	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ергенейская – Бургутинская	-1,96	0,28	10,31	111,14	111,06	2,05	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Заветинская – Советская	0,00	0,00	10,45	108,13	107,89	3,48	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Илжил – Барун	0,51	-1,71	14,17	113,71	113,51	2,82	Нормальная схема сети
565	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-18,28	9,09	105,76	111,45	111,61	18,72	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	12,88	8,72	82,99	108,23	111,61	16,50	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	9,75	10,99	75,99	111,61	113,77	15,10	Нормальная схема сети
426	ВД 110 кВ Каспийская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джилыгта	-1,02	2,95	16,18	111,52	111,75	3,80	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Кокубей – Артезан-2 (ВД 110-141)	-32,61	10,68	182,80	108,39	106,58	36,33	Нормальная схема сети
426	ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	0,00	0,00	7,36	111,92	111,80	1,73	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Коржовая – Яшкуль-2	-24,97	4,68	135,86	107,95	106,77	27,00	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Красненская – Коржовая	-25,37	4,71	136,98	108,74	107,95	27,23	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Кегуля – Ергенейская	2,21	-0,15	12,65	111,14	111,21	2,51	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Красноярская – Веселовская	0,15	0,08	2,37	110,42	110,42	0,47	Нормальная схема сети
342	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-1,41	0,79	9,51	98,25	97,98	2,78	Нормальная схема сети
490	ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	-3,28	3,82	26,14	111,33	111,52	5,33	Нормальная схема сети
490	ВД 110 кВ Лыман – Джилыгта (ВД 110 кВ 140)	-36,42	9,03	194,61	111,33	109,86	39,70	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	-2,86	3,12	21,99	111,11	111,22	4,37	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1	-2,86	0,70	14,59	116,61	116,47	2,90	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-30,05	-4,43	175,45	100,26	98,02	34,87	Нормальная схема сети
581	ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-13,99	5,06	76,95	111,61	111,30	13,26	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветляная (ВД 110 кВ 724)	-2,62	-1,05	15,23	112,07	111,96	5,08	Нормальная схема сети
581	ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	-11,50	-7,83	76,27	114,23	111,30	13,14	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-30,74	-4,51	177,04	101,61	100,26	35,19	Нормальная схема сети
426	ВД 110 кВ Сандаговская – Виноградская	-11,23	-0,02	58,37	111,30	110,56	13,71	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Советская – Бургутинская	1,95	0,79	10,96	110,96	111,05	2,18	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	0,00	0,00	8,50	116,63	116,49	1,69	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегуля	-2,60	2,30	18,02	111,22	111,21	3,58	Нормальная схема сети
342	ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	0,00	0,00	5,98	117,11	117,03	1,75	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	3,17	-3,02	29,41	98,25	98,02	5,85	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Черноземельская – Чулун-Хамур	0,35	0,22	5,93	98,28	98,25	1,18	Нормальная схема сети
342	ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	0,00	1,39	8,17	98,25	98,43	2,39	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ульяновцы – Приютное -2	-2,51	0,02	13,49	110,87	110,74	2,68	Нормальная схема сети
426	ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	-0,13	0,99	5,13	111,75	111,80	1,21	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючинцы	-14,67	11,82	98,11	110,85	110,95	19,50	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	2,34	-5,10	31,10	110,85	110,67	10,37	Нормальная схема сети
565	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-35,93	11,10	195,76	110,90	110,84	34,64	Нормальная схема сети
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-18,39	0,97	95,89	110,90	110,79	15,22	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноенская	-26,63	4,99	141,03	110,90	108,74	28,03	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элиста Северная – Денльская	-3,00	4,04	26,19	110,90	111,11	5,21	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	8,91	3,45	49,72	110,90	111,26	9,88	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	8,91	3,45	49,72	110,90	111,26	9,88	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	31,22	4,74	179,41	101,61	103,90	35,66	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Урга-2	0,00	1,82	9,83	106,77	106,98	1,95	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	12,03	8,90	80,92	106,77	108,23	16,08	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	31,22	4,74	179,41	101,61	103,90	35,66	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Яшалтинская – Краснопольская	0,48	-0,38	5,65	110,42	110,39	1,12	Нормальная схема сети
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	-5,58	4,40	17,15	239,08	241,06	9,05	Нормальная схема сети
377	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-49,11	10,93	127,53	227,77	229,93	33,84	Нормальная схема сети
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-39,94	7,51	103,02	227,77	229,82	26,25	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-13,84	3,54	73,57	112,11	111,88	24,52	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ремонтное – Ремонтное	-37,27	14,05	202,76	113,41	113,09	40,31	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-37,27	14,05	202,76	113,41	113,09	40,31	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-37,27	14,05	202,76	113,41	113,09	40,31	Нормальная схема сети
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-80,80	12,16	208,25	226,54	230,26	53,06	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
503	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-37,27	14,01	202,70	113,40	113,07	40,30	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
565	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-42,90	11,87	232,42	110,58	110,47	41,13	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-



Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
								Западная)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	503	-39,34	14,52	213,45	113,43	113,06	42,44	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	503	-37,39	14,16	203,59	113,39	113,07	40,48	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Икп-Бурул - Партизанская	503	37,74	5,75	214,88	102,57	109,19	42,71	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	505	-50,93	11,24	272,11	110,66	110,47	48,16	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
ВД 110 кВ Яцкуль-2 - Партизанская	503	36,23	4,75	211,11	99,93	102,57	41,96	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	503	-37,90	14,31	206,29	113,37	113,05	41,01	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	503	-36,93	14,30	201,77	113,31	113,03	40,11	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	503	-36,91	14,36	201,86	113,29	113,01	40,13	АО ВД 110 кВ Арзир - Южная (Д-82)
ВД 110 кВ Лыман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	490	-36,83	9,19	197,48	110,98	109,54	40,29	АО ВД 110 кВ Лыман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	503	-37,13	14,06	202,15	113,40	113,08	40,19	АО ВД 110 кВ Лыман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	503	-37,38	14,07	203,38	113,39	113,06	40,43	АО ВД 110 кВ Лыман - Джильгата (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	503	-37,27	14,05	202,76	113,41	113,09	40,31	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	503	-37,14	14,05	202,19	113,40	113,08	40,20	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты - Садовое-1
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	503	-37,04	14,05	201,72	113,39	113,08	40,10	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Элиста Западная - Элиста Восточная	300	31,06	-14,80	180,85	110,36	110,55	60,28	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	630	-47,64	9,54	232,04	110,87	110,70	40,16	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	503	-37,17	14,01	202,25	113,41	113,09	40,21	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	503	-37,00	14,29	202,09	113,32	113,03	40,18	АО ВД 110 кВ Колодезная - Червоземельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная - Элиста Восточная	300	39,64	-16,52	226,68	109,76	110,11	75,56	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	630	-56,48	10,69	300,32	110,51	110,30	47,67	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	503	-39,58	14,56	214,67	113,42	113,05	42,68	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
ВД 110 кВ Икп-Бурул - Партизанская	503	37,66	5,94	215,93	101,95	108,64	42,92	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
ВД 110 кВ Элиста Западная - Элиста Восточная	300	48,52	-16,61	270,92	109,55	110,15	90,31	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	630	-65,70	10,09	346,70	110,69	110,42	55,03	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
ВД 110 кВ Яцкуль-2 - Партизанская	503	36,14	4,93	212,15	99,27	101,95	42,17	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	503	-37,82	14,31	205,93	113,36	113,04	40,94	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	393	-82,50	8,03	213,17	224,50	227,29	54,31	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	503	-36,87	14,26	201,48	113,29	113,01	40,06	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	393	-89,55	12,96	231,49	225,68	229,79	58,98	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	503	-39,73	14,69	215,68	113,38	113,01	42,88	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	503	-37,39	14,16	203,59	113,39	113,07	40,48	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская

Таблица 4-9 - Режим земных максимальных нагрузок (ГОСТ) 2023 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 40% в послеварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилетающей к энергосистеме Республики Калмыкия

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Артеман-2 - Джильгата (Д-181)	449	-30,17	6,14	155,92	113,99	112,35	34,76	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзир - Южная (Д-82)	449	9,28	6,18	55,43	116,12	117,54	12,36	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барул - Ковальская	449	0,50	-1,91	13,70	117,75	117,59	3,06	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Б.Царын-2	305	0,10	-0,86	4,65	121,17	121,16	1,53	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Идрел	449	0,00	0,00	9,72	118,16	117,98	2,17	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	449	-3,96	3,57	25,40	121,16	121,21	5,66	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Солонники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Солонники)	299	-0,24	2,21	10,60	121,16	121,18	3,54	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 - Цаган - Голга с отпайкой на ПС 30 лет Октября	305	-0,10	1,30	6,21	121,20	121,27	2,04	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-7,66	0,15	38,24	115,75	115,50	8,53	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградская - Яшалтинская	449	-2,06	1,23	11,90	116,46	116,40	2,65	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дельная - Володаровская	318	-3,35	9,10	48,59	115,24	117,10	15,28	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)	300	-0,60	2,27	11,53	117,49	117,59	3,84	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация	
ВД 110 кВ Енотаевская – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	400	-2,81	4,87	27,91	116,33	116,68	6,98	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Бургинская – Бургустинская	449	-1,52	0,52	8,01	115,63	115,59	1,78	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Завитинская – Советская	300	0,00	0,00	10,76	111,35	111,10	3,59	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Илжин – Барун	449	0,40	-1,88	14,75	117,98	117,75	3,29	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	587	-11,00	6,99	64,91	115,92	116,12	11,07	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	449	11,46	3,99	61,43	114,07	116,12	13,70	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	449	9,28	6,18	55,43	116,12	117,54	12,36	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кастильская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	380	-0,79	3,60	18,29	116,27	116,59	4,82	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кокубай – Артезан-2 (ВД 110-141)	449	-29,04	6,14	152,51	112,35	109,88	34,01	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	380	0,00	0,00	7,68	116,80	116,67	2,02	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	449	-17,85	5,69	95,10	113,75	113,15	21,20	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	449	-18,08	6,04	96,46	114,10	113,73	21,51	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кегульга – Еренинская	449	1,71	-0,42	10,92	115,63	115,65	2,43	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красноярская – Веселовская	449	0,12	0,06	2,53	116,44	116,43	0,56	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	305	-1,19	1,10	8,68	108,01	107,85	2,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ламан – Кастильская-2 (ВД 110 кВ 139)	437	-2,51	4,79	26,95	115,84	116,26	6,17	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ламан – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	437	-31,78	6,43	161,62	115,84	113,99	36,98	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	449	-2,22	3,73	21,73	115,31	115,52	4,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1	449	-2,22	1,38	12,46	121,13	121,08	2,78	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	449	-23,83	-1,46	126,63	109,09	107,62	28,23	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	518	-8,03	2,36	41,61	116,12	115,82	8,04	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветляная (ВД 110 кВ 724)	300	2,31	-2,22	17,05	116,70	116,68	5,68	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	518	-11,66	-3,56	63,39	117,83	115,82	12,25	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Адык	449	-24,29	-1,15	127,87	109,95	109,09	28,51	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сандавская – Виноградовская	380	-8,77	0,73	43,42	116,95	116,46	11,44	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургустинская	449	1,52	0,64	8,22	115,52	115,59	1,83	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	449	0,00	0,00	8,84	121,27	121,12	1,97	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегульга	449	-2,01	2,82	17,30	115,52	115,65	3,86	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	305	0,00	0,00	6,20	121,35	121,27	2,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	449	2,59	-3,92	29,88	108,01	107,63	6,66	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чулгун-Хамур	449	0,28	0,18	6,71	108,07	108,01	1,50	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	305	0,00	1,68	8,98	108,01	108,21	2,95	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ульяновская – Приречное -2	449	-1,94	0,19	10,08	115,14	115,04	2,25	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	380	-0,10	1,42	7,05	116,59	116,67	1,86	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючинцы	449	-6,61	8,55	54,25	115,04	115,19	12,10	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	0,63	-4,48	24,80	115,04	114,85	8,27	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	587	-23,70	11,30	131,84	114,95	115,03	22,48	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	-13,04	1,39	65,82	114,99	114,92	11,22	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	449	-18,84	7,12	101,12	114,99	114,09	22,55	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	449	-2,33	4,76	26,60	114,95	115,31	5,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	449	8,92	-0,49	44,98	114,99	115,17	10,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	449	8,92	-0,49	44,98	114,99	115,17	10,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на ПС Джильгита	449	10,82	4,41	59,62	113,15	114,07	13,29	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	449	24,66	1,34	129,70	109,95	111,39	28,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Урга-2	449	0,00	2,04	10,42	113,15	113,38	2,32	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкульская – Красноярская	449	0,37	-0,45	5,82	116,43	116,40	1,30	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	-4,35	6,29	17,88	246,94	249,65	10,48	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	339	-31,72	10,13	81,33	236,41	238,30	23,98	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	393	-25,84	6,95	65,34	236,42	238,17	16,65	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ремонтное – Ремонтное	300	-7,92	0,73	39,52	116,12	115,94	13,17	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	449	-30,01	14,57	163,10	118,09	118,15	36,32	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	19,62	-13,91	122,10	114,88	114,79	40,70	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	24,64	-13,33	142,51	114,30	114,37	47,50	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	31,96	-17,88	185,95	114,33	114,41	61,98	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	-44,89	13,67	236,54	114,53	114,46	40,33	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная

Таблица 4.10 - Режим зимних минимальных нагрузок (ГОСТ) 2023 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 40% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Капмаккия.

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгата (Л-181)	449	-28,96	12,45	158,60	114,75	113,98	35,36	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Аргунь – Южная (Л-82)	449	-0,14	7,64	37,55	117,53	118,42	8,37	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковальная	449	0,34	-2,76	18,27	111,21	110,97	4,07	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	305	0,89	-2,25	12,76	113,24	113,22	4,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Идржил	449	0,00	0,00	9,18	111,62	111,45	2,05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	449	-1,60	4,91	26,33	113,23	113,75	5,87	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонники)	299	-0,06	1,95	9,97	113,23	113,24	3,33	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС 50 лет Октября	305	-0,23	2,47	12,62	113,24	113,35	4,14	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Вотгорская-Элиста-Западная	449	-8,68	2,23	43,87	117,92	117,75	9,78	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградская – Шалтинская	449	-1,49	1,08	8,71	120,42	120,39	1,97	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Давное – Володарская	318	2,10	2,93	17,73	117,52	118,34	5,57	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дальняя – Ковальная (ВД 110 кВ 783)	300	-0,46	4,01	21,06	110,76	110,97	7,02	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Енотаевка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	400	-5,80	3,57	35,35	111,25	110,94	8,84	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ергенейская – Бургунская	449	-2,48	-0,14	12,82	117,64	117,51	2,86	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Заветинская – Советская	300	0,00	0,00	11,06	114,46	114,21	3,69	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Иджил – Барун	449	0,22	-1,77	14,36	111,45	111,21	3,20	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Примаичская	587	-19,69	8,40	105,18	117,49	117,53	17,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	449	4,50	2,51	25,50	116,69	117,53	5,69	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	449	-0,14	7,64	37,55	117,53	118,42	8,37	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кастильская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгата	380	-0,69	4,53	23,00	114,93	115,39	6,06	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Коубей – Артезиан-2 (ВД 110-141)	449	-27,29	12,24	151,51	113,98	113,19	33,78	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	380	0,00	0,00	7,61	115,71	115,58	2,01	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	449	-20,29	9,39	110,73	116,54	116,21	24,69	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красовская – Кормовая	449	-21,03	9,67	114,42	116,77	116,54	25,51	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кегуля – Ергенейская	449	2,59	0,26	13,19	117,64	117,76	2,94	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Краснополяская – Веселовская	449	0,09	0,09	2,47	120,43	120,43	0,55	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	305	7,13	5,23	46,35	114,28	116,58	15,21	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лман – Кастильская-2 (ВД 110 кВ 139)	437	-4,36	3,23	34,29	114,62	114,93	7,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лман – Джильгата (ВД 110 кВ 140)	437	-30,49	12,61	166,21	114,62	114,75	38,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	449	-2,84	3,50	22,12	117,64	117,77	4,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1	449	-0,46	3,05	15,65	113,92	114,14	3,49	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	449	-21,43	2,23	109,45	113,64	112,68	24,40	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	518	-14,32	0,75	70,44	117,53	116,59	13,61	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	300	-5,41	0,17	28,49	110,81	110,34	9,50	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	518	-8,38	-2,60	46,92	118,10	116,59	9,07	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Адык	449	-21,78	2,65	110,94	114,20	113,64	24,74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сандавская – Виноградская	380	-3,49	2,59	20,82	120,45	120,42	5,49	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургунская	449	2,47	1,33	13,82	117,38	117,51	3,08	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	449	0,11	-1,65	10,20	114,21	114,14	2,27	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегуля	449	-2,72	2,44	17,90	117,78	117,76	3,99	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	305	0,00	0,00	5,80	113,60	113,53	1,90	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	449	-5,77	-0,76	57,98	114,27	112,68	12,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чолун-Хамур	449	0,23	0,12	7,46	114,36	114,28	1,66	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	305	0,00	1,88	9,51	114,27	114,48	3,12	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ульяновина – Придолье -2	449	-1,15	0,98	7,43	117,42	117,41	1,66	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	380	0,00	2,42	12,11	115,39	115,58	3,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульдечины	449	-3,58	4,33	27,63	117,42	117,49	6,16	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	1,77	-3,53	21,40	117,42	117,31	7,13	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	587	-21,73	8,32	114,38	117,42	117,42	19,50	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	-10,64	1,06	52,57	117,42	117,36	8,96	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноянская	449	-22,69	10,51	122,95	117,42	116,77	27,41	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Леннская	449	-3,43	4,55	28,01	117,42	117,63	6,25	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	449	8,91	-2,72	46,43	117,42	117,51	10,35	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	449	8,91	-2,71	46,43	117,42	117,51	10,35	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	U нач, кВ	U кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	449	4,26	3,47	27,31	116,21	116,69	6,09	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	449	-22,63	3,58	113,85	116,21	115,11	25,38	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Урга-2	449	0,00	2,15	10,70	116,21	116,44	2,39	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшалтинская – Краснополевская	449	0,32	-0,44	5,70	120,43	120,39	1,27	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	-2,59	8,73	22,75	231,20	235,15	13,33	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	339	-26,97	8,28	68,22	238,77	240,31	20,12	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	393	-21,94	6,52	55,33	238,77	240,40	14,10	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	-8,90	2,84	45,66	118,17	118,05	15,22	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сельская – Пролетарская	449	-18,04	12,74	105,98	120,27	120,67	23,60	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	24,97	-11,21	136,13	116,85	117,01	45,38	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	32,37	-16,64	181,02	116,72	116,85	60,34	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная

Таблица 4.11 - Режим летних максимальных нагрузок 2023 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 40% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	U нач, кВ	U кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгита (Л-181)	390	-25,61	7,06	132,64	115,65	114,47	34,01	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	390	-5,03	8,07	47,47	115,65	116,86	12,17	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковыльная	390	0,15	-2,90	18,40	117,08	116,83	4,72	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	265	0,84	-2,43	13,58	113,07	113,05	5,12	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	390	0,00	0,00	9,67	117,53	117,35	2,48	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодеревцовскую СЭС	390	7,93	2,21	42,61	111,55	112,11	10,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонники)	265	-0,21	1,89	9,73	113,05	113,06	3,67	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Толога с отпайкой на ПС 50 лет Октября	265	-0,14	2,57	13,13	113,07	113,18	4,96	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Богородская-Элиста-Западная	390	-14,15	8,37	82,41	115,15	115,14	21,13	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградовская – Яшалтинская	390	-2,38	0,54	12,41	113,51	113,33	3,18	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	318	-21,08	10,89	113,82	113,82	113,82	37,08	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)	300	-0,30	4,14	20,56	116,62	116,82	6,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Енотаевка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	390	3,23	1,04	17,01	115,08	115,55	4,36	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ергеневская – Бургустинская	390	-2,49	0,28	12,59	115,38	115,28	3,23	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Заветинская – Советская	300	0,00	0,00	11,00	113,79	113,54	3,67	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Иджил – Барун	390	0,00	-1,96	15,07	117,35	117,08	3,86	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманская	510	-26,53	13,98	150,09	115,34	115,65	29,43	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	390	6,50	2,03	34,30	114,64	115,65	8,79	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	390	-5,03	8,07	47,47	115,65	116,86	12,17	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Каспийская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	330	-1,03	4,18	21,25	116,88	117,25	6,44	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кочубей – Артеман-2 (ВД-110-141)	390	-24,17	7,36	127,44	114,48	112,89	32,68	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	330	0,00	0,00	7,73	117,55	117,42	2,34	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	390	-15,26	7,07	84,77	114,52	114,25	21,74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	390	-16,07	7,28	88,78	114,71	114,52	22,76	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кетуйка – Ергеневская	390	3,20	0,18	16,47	115,38	115,54	4,22	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Краснополевская – Веселовская	390	0,13	0,10	2,27	113,36	113,35	0,58	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колодезная – Черномыльская (Л-76)	265	6,62	5,00	42,43	112,84	114,92	16,01	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	380	-3,41	4,84	29,32	116,54	116,88	7,72	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лиман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	380	-27,10	8,18	140,25	116,54	115,64	36,91	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	390	-3,37	3,28	23,51	115,51	115,60	6,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Деревцы – Садовое-1	390	-4,20	-0,32	22,63	111,55	111,22	5,80	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	390	-15,12	2,05	78,47	112,24	111,58	20,12	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	450	-13,96	6,24	76,36	115,65	115,52	16,97	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	300	4,78	-1,98	28,25	115,61	115,72	9,42	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	450	12,95	-3,58	70,61	115,16	115,52	15,69	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Алак	390	-16,60	1,50	85,38	112,70	112,24	21,89	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сандаговская – Виноградская	330	-8,94	-1,09	46,15	114,19	113,51	13,98	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургустинская	390	2,21	0,74	11,66	115,18	115,28	2,99	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
390	ВД 110 кВ Советская – Сидовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	0,28	-1,42	9,30	111,28	2,38		Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Целинная-2 – Кезульта	-3,22	2,41	20,09	115,60	115,54	5,15	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Цеган-Толга – Малые Дербеты	0,00	0,00	5,79	113,45	113,38	2,19	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	-4,36	-6,77	46,17	112,84	111,58	11,84	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Черноземельская – Чолунь-Хамур	0,14	0,15	7,16	112,93	112,84	1,84	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	-1,83	0,67	11,10	112,84	112,39	4,19	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Ульяновская – Придольное -2	-0,71	0,40	4,12	114,84	114,81	1,06	Нормальная схема сети
330	ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	-0,15	2,34	11,56	117,26	117,42	3,50	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечинны	-25,41	10,23	137,38	115,09	114,91	35,22	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	5,88	-4,35	37,99	115,09	115,05	12,66	Нормальная схема сети
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-47,42	4,60	238,37	115,39	115,09	46,74	Нормальная схема сети
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	21,09	1,40	106,09	115,05	115,22	20,80	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Краснояская	-17,80	7,69	97,03	115,39	114,71	24,88	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	-4,11	4,11	29,06	115,39	115,51	7,45	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	7,93	-0,03	39,72	115,39	115,57	10,18	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	7,93	-0,03	39,72	115,39	115,57	10,18	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	4,07	2,40	23,87	114,25	114,64	6,12	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	-16,90	2,85	86,59	114,25	113,42	22,20	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Урга-2	0,00	2,08	10,52	114,25	114,48	2,70	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Яшалтинская – Краснополская	0,35	-0,28	4,95	113,35	113,33	1,27	Нормальная схема сети
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	-9,12	3,86	23,56	242,67	244,41	15,62	Нормальная схема сети
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-47,43	2,79	121,00	226,68	227,33	40,35	Нормальная схема сети
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-38,50	1,86	98,18	226,68	227,35	26,61	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	-14,50	8,79	84,97	115,23	115,19	28,32	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-31,06	14,72	171,58	115,65	115,68	44,00	Нормальная схема сети
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-47,43	2,79	121,00	226,68	227,33	40,35	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-31,06	14,72	171,58	115,65	115,68	44,00	Нормальная схема сети
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-47,42	4,60	238,37	115,39	115,09	46,74	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-47,43	2,79	121,00	226,68	227,33	40,35	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Пролетарская	-31,06	14,72	171,58	115,65	115,68	43,99	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
510	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-41,18	2,72	206,89	115,17	114,88	40,57	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-76,68	0,32	195,61	226,32	227,09	53,01	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-31,14	14,68	171,90	115,64	115,66	44,08	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-84,55	8,32	275,65	115,57	115,29	54,05	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-51,88	4,67	132,66	226,71	227,73	44,23	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-33,06	15,87	183,31	115,50	115,56	47,00	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-48,68	5,80	245,80	115,16	114,87	48,20	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-31,22	14,83	172,58	115,63	115,66	44,25	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Краснояская
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьчская	-37,04	17,57	205,72	115,05	115,35	40,34	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Краснояская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-57,75	8,00	292,27	115,16	114,85	57,31	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Краснояская	
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-31,45	14,89	173,76	115,62	115,65	44,55	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Краснояская
318	АТ-1 ПС 220 кВ Дивное – Володаровская	-24,06	10,99	132,91	114,91	113,56	41,80	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-45,04	4,11	226,15	115,45	115,16	44,34	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-31,46	14,81	173,62	115,64	115,66	44,52	АО ВЛ 110 кВ Арзир – Южная (Д-82)
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-62,65	23,58	168,69	229,11	229,03	43,25	АО ВЛ 110 кВ Арзир – Южная (Д-82)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-45,79	2,67	230,27	115,00	114,67	45,15	АО ВЛ 110 кВ Арзир – Южная (Д-82)
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-31,23	14,88	172,79	115,60	115,64	44,30	АО ВЛ 110 кВ Арзир – Южная (Д-82)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-47,45	4,59	238,52	115,39	115,09	46,77	АО ВЛ 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-47,81	2,91	122,00	226,66	227,33	40,68	АО ВЛ 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-31,01	14,70	171,33	115,65	115,67	43,93	АО ВЛ 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 140)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-47,85	4,67	240,62	115,36	115,06	47,18	АО ВЛ 110 кВ Лиман – Дзильгата (ВД 110 кВ 140)
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-47,85	2,90	122,17	226,60	227,28	40,74	АО ВЛ 110 кВ Лиман – Дзильгата (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-31,13	14,71	171,93	115,62	115,65	44,09	АО ВЛ 110 кВ Лиман – Дзильгата (ВД 110 кВ 140)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-47,42	4,60	238,37	115,39	115,09	46,74	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковальная (ВД 110 кВ 783)
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-47,43	2,79	121,00	226,68	227,33	40,35	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковальная (ВД 110 кВ 783)
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-31,06	14,72	171,58	115,65	115,68	44,00	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковальная (ВД 110 кВ 783)

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	В нач, кВ	В кон, кВ	Идент, %
300	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-45,73	4,93	230,79	115,07	114,79	45,25
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-48,35	2,43	123,62	226,11	226,70	41,22
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-30,88	14,75	170,91	115,62	115,66	43,82
310	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-44,20	5,28	223,96	114,76	114,50	43,91
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-49,17	2,08	125,97	225,57	226,10	42,00
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-30,73	14,75	170,32	115,59	115,64	43,67
310	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	-59,11	2,22	295,31	115,65	115,28	57,90
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-30,99	14,72	171,26	115,64	115,67	43,91
318	ВД 110 кВ Дивное – Володарская	-22,92	11,67	130,11	114,14	113,24	40,92
310	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-44,13	3,65	223,05	114,63	114,33	43,74
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-31,24	14,99	173,10	115,57	115,62	44,38
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	51,57	-14,05	270,56	114,28	115,04	90,19
310	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-67,97	6,18	340,47	115,73	115,38	66,76
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-48,66	3,99	124,10	227,16	228,03	41,38
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-33,38	15,89	184,79	115,51	115,56	47,38
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	56,14	-14,69	294,87	113,82	114,69	98,29
310	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-72,72	6,43	365,13	115,43	115,05	71,59
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-31,46	14,90	173,83	115,61	115,64	44,57
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-73,63	-0,21	187,62	226,57	227,15	50,85
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-31,50	14,77	173,68	115,64	115,65	44,53
310	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-48,91	6,83	247,03	115,42	115,16	48,44
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-85,27	3,15	217,87	226,12	227,75	59,04
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-33,53	16,00	185,75	115,48	115,53	47,63
310	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-48,68	5,80	245,80	115,16	114,87	48,20
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-31,22	14,83	172,58	115,63	115,66	44,25
310	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-46,99	6,29	237,06	115,46	115,20	46,48
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-82,30	2,59	210,03	226,36	227,79	56,92
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-33,70	16,01	186,53	115,48	115,53	47,83
310	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-41,11	2,74	206,55	115,16	114,87	40,50
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-77,31	0,49	197,28	226,26	227,08	53,46
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-33,98	16,07	187,94	115,48	115,52	48,19
310	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-47,75	6,36	242,73	114,57	114,30	47,59
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-87,77	1,09	225,38	224,84	226,03	61,08
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-33,38	16,08	185,29	115,44	115,51	47,51

Таблица 4.12 - Режим летних максимальных нагрузок (ПЭВТ) 2023 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 40% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилетающей к энергосистеме Республики Калмыкия

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	В нач, кВ	В кон, кВ	Идент, %
343	ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгит (Л1-81)	-31,16	10,51	168,00	113,03	111,84	48,95
343	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л1-82)	-7,58	10,71	66,67	113,64	115,31	19,42

**Схемно-режимная ситуация**

Нормальная схема сети  
Нормальная схема сети

**Схемно-режимная ситуация**

Нормальная схема сети  
Нормальная схема сети

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
343	ВД 110 кВ Барун – Ковальня	0,16	-2,75	17,90	114,32	114,08	5,22	Нормальная схема сети
233	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	0,91	-2,82	14,57	121,61	121,59	6,25	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	0,00	0,00	9,44	114,76	114,58	2,75	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	9,00	2,88	45,48	119,93	120,56	13,25	Нормальная схема сети
233	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Соподники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Соподники)	-0,27	2,16	10,36	121,59	121,61	4,44	Нормальная схема сети
233	ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цеган-Толга с отпайкой на ПС 80 лет Октября	-0,16	2,97	14,12	121,62	121,74	6,06	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная	-17,93	10,57	106,27	113,06	113,06	30,96	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная	-2,55	0,38	13,48	110,53	110,30	3,93	Нормальная схема сети
318	ВД 110 кВ Давное – Богородская	-27,88	11,81	155,13	112,68	110,98	48,78	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Дальняя – Ковальня (ВД 110 кВ 783)	-0,32	3,92	19,95	113,87	114,07	6,65	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Енотаевка – Цеган-Аман (ВД 110 кВ 725)	5,17	0,36	27,64	111,83	112,48	8,05	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Ергенекская – Бургутинская	-2,71	0,15	14,07	113,18	113,06	4,10	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Заветинская – Советская	0,00	0,00	10,90	112,83	112,58	3,63	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Иджил – Барун	0,00	-1,87	14,71	114,58	114,33	4,29	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьчская	-34,10	17,15	194,52	113,27	113,64	43,34	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	6,39	2,52	35,25	112,51	113,64	10,27	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-7,58	10,71	66,67	113,64	115,31	19,42	Нормальная схема сети
290	ВД 110 кВ Кастильская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	-1,10	3,92	20,62	114,04	114,39	7,10	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Кочубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-29,35	11,35	162,45	111,84	110,60	47,33	Нормальная схема сети
290	ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	0,00	0,00	7,54	114,68	114,56	2,60	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	-18,22	8,75	103,87	112,37	112,10	30,26	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	-19,15	8,83	108,13	112,59	112,37	31,51	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Кегульта – Ергенекская	3,49	0,33	18,02	113,18	113,37	5,25	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Краснополянская – Веселовская	0,14	0,11	2,19	110,33	110,32	0,64	Нормальная схема сети
233	ВД 110 кВ Колпазовская – Черноземельская (Л-76)	6,22	7,72	51,54	111,07	113,66	22,10	Нормальная схема сети
334	ВД 110 кВ Лыман – Кастильская-2 (ВД 110 кВ 139)	-3,70	4,40	29,14	113,80	114,04	8,71	Нормальная схема сети
334	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-33,16	10,36	176,25	113,80	113,02	52,71	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1	-4,82	-0,69	24,63	119,93	119,55	7,18	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	-17,28	4,00	92,99	110,12	109,51	27,09	Нормальная схема сети
396	ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-18,86	7,85	103,78	113,64	113,42	26,21	Нормальная схема сети
291	ВД 110 кВ Никольская – Цеган-Аман с отпайкой на ПС Ветляная (ВД 110 кВ 724)	6,89	-2,37	39,31	112,58	112,83	13,51	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	17,53	-5,88	97,84	113,04	113,42	24,71	Нормальная схема сети
396	ВД 110 кВ Сарул – Алык	-18,90	3,32	100,20	110,57	110,12	29,19	Нормальная схема сети
290	ВД 110 кВ Сандатовская – Виноградовская	-9,59	-1,40	50,96	111,29	110,53	17,55	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Советская – Бургутинская	2,41	0,80	12,97	112,95	113,06	3,78	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	0,32	-1,63	9,93	119,61	119,55	2,89	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Целанная-2 – Кегульта	-3,51	2,16	20,95	113,50	113,37	6,10	Нормальная схема сети
233	ВД 110 кВ Цеган-Толга – Малые Дербеты	0,00	0,00	6,23	122,03	121,95	2,67	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	-3,78	-9,29	57,43	111,07	109,52	16,73	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Черноземельская – Чоун-Хамур	0,15	0,15	6,99	111,16	111,07	2,04	Нормальная схема сети
233	ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	-1,98	0,54	12,12	111,07	110,56	5,20	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Ульсучны – Прикостное -2	-0,77	0,36	4,35	112,65	112,61	1,27	Нормальная схема сети
290	ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	-0,16	2,22	11,21	114,40	114,56	3,86	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Богородская с отпайкой на ПС Ульсучны	-32,64	11,41	176,64	113,02	112,73	51,47	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	8,12	-4,90	49,54	113,02	113,02	16,51	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-57,72	4,88	294,89	113,40	113,02	65,71	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	24,52	1,22	125,43	113,02	113,21	27,95	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	-21,17	8,83	116,80	113,40	112,58	34,03	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Элиста Северная – Леннская	-4,46	3,75	29,68	113,40	113,46	8,65	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Элиста Северная – ПТ ТЭЦ – Элиста Северная I цель	7,92	1,88	41,46	113,40	113,67	12,08	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Элиста Северная – ПТ ТЭЦ – Элиста Северная II цель	7,92	1,88	41,46	113,40	113,67	12,08	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	3,77	2,83	24,29	112,10	112,51	7,08	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	-19,31	4,41	102,01	112,10	111,27	29,72	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Угта-2	0,00	2,00	10,32	112,10	112,32	3,01	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Яшагинская – Краснополянская	0,38	-0,24	4,80	110,32	110,30	1,40	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
137	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	-10,33	4,17	27,11	237,26	239,16	19,83	Нормальная схема сети
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-57,59	4,48	149,93	222,46	223,49	55,20	Нормальная схема сети
350	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-46,77	3,13	121,65	222,46	223,53	34,75	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	-18,36	10,85	108,79	113,17	113,12	36,26	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-36,29	14,28	198,81	113,24	112,99	57,96	Нормальная схема сети
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-57,59	4,48	149,93	222,46	223,49	55,20	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-36,29	14,28	198,81	113,24	112,99	57,96	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Артезиан-2 - Джильгита (ДЛ-181)	-31,13	10,52	167,87	113,01	111,83	48,91	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
318	ВД 110 кВ Дивное - Волгодаровская	-27,88	11,18	155,13	112,68	110,97	48,78	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул - Приманьская	-34,10	17,15	194,53	113,27	113,64	43,34	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
343	ВД 110 кВ Кочубей - Артезиан-2 (ВД-110-141)	-29,32	11,35	162,32	111,83	110,59	47,30	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
334	ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-33,13	10,37	176,13	113,78	113,01	52,67	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
343	ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-32,64	11,41	176,64	113,02	112,73	51,47	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
449	ВД 110 кВ Элиста Северная - Волгодаровская с отпайкой на ПС Ульдечинь	-57,72	4,88	294,90	113,40	113,02	65,71	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-57,59	4,48	149,93	222,46	223,49	55,20	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-31,25	10,54	168,46	113,02	111,82	49,09	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
318	ВД 110 кВ Дивное - Волгодаровская	-25,27	11,13	141,73	112,49	110,99	44,57	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
343	ВД 110 кВ Кочубей - Артезиан-2 (ВД-110-141)	-29,43	11,38	162,91	111,83	110,58	47,47	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
334	ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-33,25	10,37	176,71	113,80	113,01	52,84	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
343	ВД 110 кВ Элиста Северная - Волгодаровская с отпайкой на ПС Ульдечинь	-29,99	10,80	163,16	112,79	112,53	47,54	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
449	ВД 110 кВ Элиста Северная - Волгодаровская с отпайкой на ПС Ульдечинь	-50,12	2,69	256,11	113,16	112,79	57,07	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
350	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-93,10	1,55	242,30	221,86	223,32	69,21	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	-21,02	12,34	124,61	112,93	112,87	41,54	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-36,39	14,25	199,25	113,23	112,97	58,09	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
343	ВД 110 кВ Артезиан-2 - Джильгита (ДЛ-181)	-31,23	10,53	168,35	113,02	111,83	49,05	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Богородская - Элиста - Западная
318	ВД 110 кВ Дивное - Волгодаровская	-25,60	10,64	141,64	112,99	111,25	44,54	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Богородская - Элиста - Западная)
343	ВД 110 кВ Кочубей - Артезиан-2 (ВД-110-141)	-29,41	11,37	162,80	111,83	110,58	47,43	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Богородская - Элиста - Западная)
334	ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-33,23	10,37	176,60	113,80	113,01	52,81	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Богородская - Элиста - Западная)
343	ВД 110 кВ Элиста Северная - Волгодаровская с отпайкой на ПС Ульдечинь	-30,33	10,31	163,19	113,32	113,04	47,55	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Богородская - Элиста - Западная)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	-66,74	10,10	342,86	113,66	113,32	76,39	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Богородская - Элиста - Западная)
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-63,22	7,10	165,07	222,50	224,07	60,78	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Богородская - Элиста - Западная)
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-38,83	15,66	213,81	113,06	112,84	62,33	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Богородская - Элиста - Западная)
343	ВД 110 кВ Артезиан-2 - Джильгита (ДЛ-181)	-30,99	10,45	167,02	113,07	111,88	48,66	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
318	ВД 110 кВ Дивное - Волгодаровская	-28,38	12,18	158,45	112,51	110,86	49,83	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул - Приманьская	-34,93	17,68	199,84	113,12	113,50	44,53	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
343	ВД 110 кВ Кочубей - Артезиан-2 (ВД-110-141)	-29,19	11,27	161,46	111,89	110,64	47,05	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
334	ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-32,98	10,33	175,27	113,84	113,06	52,41	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
343	ВД 110 кВ Элиста Северная - Волгодаровская с отпайкой на ПС Ульдечинь	-33,15	11,76	179,93	112,85	112,56	52,43	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
449	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	-59,13	5,93	303,02	113,22	112,85	67,52	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-56,29	3,64	146,54	222,25	223,12	53,95	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-36,46	14,38	199,85	113,23	112,98	58,27	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
343	ВД 110 кВ Артезиан-2 - Джильгита (ДЛ-181)	-31,26	10,54	168,53	113,01	111,82	49,11	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
318	ВД 110 кВ Дивное - Волгодаровская	-29,62	12,68	165,49	112,42	110,73	52,04	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул - Приманьская	-46,53	21,39	261,77	112,95	113,31	58,33	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
343	ВД 110 кВ Кочубей - Артезиан-2 (ВД-110-141)	-29,44	11,38	162,98	111,83	110,58	47,49	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
334	ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-33,27	10,37	176,78	113,80	113,01	52,86	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
343	ВД 110 кВ Элиста Северная - Волгодаровская с отпайкой на ПС Ульдечинь	-34,42	12,22	186,98	112,77	112,47	54,48	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
449	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	-70,03	8,61	359,94	113,17	112,76	80,20	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-54,43	2,90	141,59	222,28	223,00	52,13	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-36,76	14,46	201,44	113,21	112,96	58,73	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская



ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
343	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д-181)	-31,22	10,53	168,33	113,02	111,83	49,05	АО ВД 110 кВ Рагули – НДС-3
318	ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-32,00	12,61	176,13	112,76	110,65	55,39	АО ВД 110 кВ Рагули – НДС-3
344	ВД 110 кВ Кочубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-29,41	10,37	162,77	111,83	110,58	47,43	АО ВД 110 кВ Рагули – НДС-3
333	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-33,23	10,36	176,57	113,80	113,01	52,80	АО ВД 110 кВ Рагули – НДС-3
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечинны	-36,84	12,10	197,80	113,18	112,82	57,63	АО ВД 110 кВ Рагули – НДС-3
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-34,53	4,23	278,09	113,55	113,17	61,96	АО ВД 110 кВ Рагули – НДС-3
272	АТ-ПС 220 кВ Элиста Северная	-34,74	3,76	142,14	222,87	223,76	52,34	АО ВД 110 кВ Рагули – НДС-3
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-36,85	14,38	201,63	113,25	112,98	58,79	АО ВД 110 кВ Рагули – НДС-3
343	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д-181)	-31,21	10,53	168,25	113,02	111,83	49,02	АО ВД 110 кВ Артезиан – Южная (Д-82)
343	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д-181)	-31,06	17,36	213,01	224,69	222,37	62,07	АО ВД 110 кВ Артезиан – Южная (Д-82)
318	ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-28,60	12,51	160,67	112,19	110,62	50,52	АО ВД 110 кВ Артезиан – Южная (Д-82)
343	ВД 110 кВ Кочубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-29,40	10,36	162,70	111,84	110,59	47,41	АО ВД 110 кВ Артезиан – Южная (Д-82)
334	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-33,21	10,36	176,50	113,80	113,02	52,78	АО ВД 110 кВ Артезиан – Южная (Д-82)
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечинны	-33,37	12,08	182,11	112,53	112,24	53,06	АО ВД 110 кВ Артезиан – Южная (Д-82)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-35,35	2,91	283,21	112,94	112,52	63,10	АО ВД 110 кВ Артезиан – Южная (Д-82)
272	АТ-ПС 220 кВ Элиста Северная	-35,76	2,41	145,32	221,83	222,56	53,51	АО ВД 110 кВ Артезиан – Южная (Д-82)
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-36,55	14,49	200,54	113,19	112,95	58,47	АО ВД 110 кВ Артезиан – Южная (Д-82)
343	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д-181)	-31,63	10,88	171,38	112,68	111,50	49,94	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
318	ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-27,73	11,79	154,44	112,66	110,97	48,57	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прияманская	-34,42	17,29	196,36	113,25	113,61	43,75	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
343	ВД 110 кВ Кочубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-29,79	10,76	165,82	111,51	110,31	48,32	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
334	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-33,68	10,58	179,66	113,44	112,68	53,73	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечинны	-32,49	11,40	175,94	113,00	112,71	51,26	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-37,73	4,87	295,01	113,38	112,99	65,73	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
272	АТ-ПС 220 кВ Элиста Северная	-37,98	4,57	150,99	222,39	223,44	55,59	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-36,23	14,28	198,56	113,24	112,98	57,89	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
318	ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-28,11	11,92	156,56	112,61	110,91	49,23	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прияманская	-34,70	17,36	197,87	113,21	113,57	44,09	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечинны	-32,88	11,51	178,07	112,96	112,66	51,89	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-38,22	4,96	297,63	113,34	112,95	66,32	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
272	АТ-ПС 220 кВ Элиста Северная	-38,10	4,63	151,36	223,31	223,38	55,73	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-36,37	14,28	199,30	113,19	112,93	58,11	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д-181)	-31,16	10,52	167,98	113,02	111,84	48,95	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
318	ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-27,88	11,81	155,13	112,68	110,98	48,78	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прияманская	-34,10	17,15	194,52	113,27	113,64	43,34	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Кочубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-29,35	10,35	162,43	111,84	110,59	47,33	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
334	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-33,16	10,36	176,24	113,80	113,02	52,70	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечинны	-32,64	11,41	176,64	113,02	112,73	51,47	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-37,72	4,88	294,89	113,40	113,02	65,71	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
272	АТ-ПС 220 кВ Элиста Северная	-37,59	4,48	149,93	222,46	223,49	55,20	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-36,29	14,28	198,81	113,24	112,99	57,96	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д-181)	-31,39	10,55	169,13	113,03	111,83	49,28	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Саловое-1
318	ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-27,13	11,94	152,31	112,35	110,83	47,90	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Саловое-1
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прияманская	-33,01	17,40	190,70	112,97	113,39	42,49	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Саловое-1
343	ВД 110 кВ Кочубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-29,57	11,40	163,58	111,84	110,58	47,66	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Саловое-1
334	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-33,40	10,35	177,36	113,84	113,03	53,04	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Саловое-1
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечинны	-31,88	11,56	173,74	112,67	112,40	50,62	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Саловое-1
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-35,83	5,34	286,50	113,02	112,66	63,84	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Саловое-1
272	АТ-ПС 220 кВ Элиста Северная	-38,53	4,07	152,74	222,78	222,75	56,24	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Саловое-1
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-36,09	14,34	198,08	113,20	112,96	57,75	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Саловое-1
343	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д-181)	-31,57	10,59	170,10	113,02	111,81	49,56	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодеревотскую СЭС
318	ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-26,44	12,08	149,78	112,03	110,68	47,10	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодеревотскую СЭС
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прияманская	-32,01	17,66	187,33	112,67	113,15	41,74	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодеревотскую СЭС
343	ВД 110 кВ Кочубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-29,74	11,45	164,54	111,82	110,55	47,94	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодеревотскую СЭС
334	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-33,60	10,36	178,31	113,84	113,02	53,32	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодеревотскую СЭС
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечинны	-31,17	11,71	171,12	112,33	112,07	49,86	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодеревотскую СЭС
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-34,10	5,82	278,85	112,66	112,32	62,13	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодеревотскую СЭС
272	АТ-ПС 220 кВ Элиста Северная	-39,37	3,66	155,30	221,12	222,02	57,18	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодеревотскую СЭС
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-38,92	14,40	197,43	113,16	112,94	57,56	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодеревотскую СЭС

ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВт/ч	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-ремонтная ситуация
ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д-181)	-31,22	10,53	168,33	113,02	111,83	49,05	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-24,93	12,05	143,21	111,64	110,54	45,04	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Кокубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-29,41	11,37	162,77	111,83	110,58	47,43	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-33,23	10,36	176,57	113,80	113,01	52,80	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычаны	-29,64	11,70	164,41	111,89	111,67	47,90	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	30,00	-33,20	280,44	111,89	112,87	93,48	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-70,89	2,27	360,01	113,75	113,30	80,22	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	-25,46	9,36	137,69	113,75	112,58	40,12	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-53,55	3,89	138,86	223,25	224,14	51,13	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	-20,83	10,93	120,90	112,34	112,22	40,30	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-36,20	14,28	198,42	113,23	112,98	57,85	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д-181)	-31,18	10,52	168,11	113,02	111,84	48,98	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черномельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-30,88	13,62	174,37	111,76	110,22	54,83	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черномельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Кокубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-29,37	11,36	162,56	111,84	110,59	47,37	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черномельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-33,18	10,36	176,36	113,80	113,02	52,74	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черномельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычаны	-35,69	13,11	195,81	112,11	111,81	57,05	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черномельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-53,39	3,78	274,75	112,48	112,11	61,22	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черномельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-54,85	1,68	143,26	221,14	221,64	52,75	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черномельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-36,67	14,65	201,47	113,15	112,91	58,74	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черномельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д-181)	-31,31	10,56	168,81	113,01	111,81	49,19	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская – Элиста Западная
ВД 110 кВ Кокубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-29,49	11,40	163,26	111,82	110,57	47,57	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная
ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-33,32	10,37	177,05	113,79	113,00	52,95	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычаны	-26,37	10,35	145,97	112,07	111,86	42,53	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	63,76	-17,35	340,97	112,07	113,05	113,66	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная
449	-82,02	7,75	417,73	113,87	113,45	93,08	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-59,35	6,13	154,41	223,09	224,44	56,85	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-39,23	15,65	215,67	113,08	112,84	62,88	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-31,36	10,57	169,07	113,00	111,80	49,26	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная
ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д-181)	-26,33	13,01	152,48	111,20	110,22	47,95	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-40,73	22,16	239,33	111,86	112,48	53,33	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приаманская	-29,54	11,42	163,51	111,81	110,56	47,64	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная
ВД 110 кВ Кокубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-33,37	10,37	177,31	113,79	112,99	53,02	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная
ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-31,05	12,61	173,62	111,46	111,23	50,59	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычаны	68,74	-16,85	367,09	111,46	112,60	122,36	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	-87,23	6,73	444,92	113,54	113,06	99,14	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-48,47	1,78	125,47	223,20	223,67	46,20	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-36,77	14,47	201,53	113,20	112,95	58,76	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная
ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д-181)	-31,30	10,55	168,73	113,01	111,82	49,16	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-29,04	11,93	161,04	112,56	110,69	50,64	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Кокубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-29,48	11,39	163,18	111,82	110,57	47,55	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-33,30	10,37	176,97	113,80	113,00	52,92	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычаны	-33,82	11,50	182,63	112,93	112,61	53,21	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-47,61	2,20	242,90	113,28	112,92	54,12	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-88,97	0,90	223,08	223,51	223,51	66,00	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-36,88	14,33	201,75	113,24	112,96	58,82	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д-181)	-31,33	10,56	168,92	113,00	111,81	49,22	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Кокубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-29,51	11,41	163,37	111,82	110,56	47,60	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-33,34	10,37	177,16	113,79	113,00	52,98	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычаны	-27,06	9,28	145,92	113,21	112,96	42,52	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлит, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-59,82	8,47	307,23	113,53	113,20	68,46	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при режиме ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	350	-103,85	5,42	270,96	221,57	224,27	77,40	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при режиме ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-39,40	15,81	216,87	113,03	112,80	63,23	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при режиме ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Аргезман-2 – Джильгита (Л-181)	343	-30,92	10,46	166,76	113,03	111,86	48,59	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при режиме ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	318	-28,38	12,48	188,45	112,51	110,85	49,83	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при режиме ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прирмачанская	449	-34,93	17,68	199,85	113,11	113,50	44,53	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при режиме ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Кокубей – Аргезман-2 (ВД-110-141)	343	-29,12	11,28	161,20	111,86	110,62	46,97	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при режиме ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Ляман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	334	-32,91	10,35	175,03	113,79	113,03	52,34	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при режиме ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Уладочины	343	-33,15	11,76	179,94	112,83	112,56	52,43	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при режиме ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-59,13	5,93	303,03	113,22	112,85	67,52	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при режиме ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	-56,29	3,64	146,54	222,24	223,12	53,95	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при режиме ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-36,46	14,38	199,86	113,23	112,98	58,27	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при режиме ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская

Таблица 4.13 - Режим летних минимальных нагрузок 2023 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 40% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлит, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Аргезман-2 – Джильгита (Л-181)	390	-22,79	6,87	118,25	116,22	115,23	30,32	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзлур – Южная (Л-82)	390	-10,19	6,49	59,58	117,07	117,08	15,28	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковальная	390	0,31	-2,34	16,05	112,26	112,05	4,11	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	265	1,95	-1,66	12,69	119,83	119,83	4,79	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	390	0,00	0,00	9,26	112,62	112,44	2,38	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	-3,76	3,14	23,58	119,83	119,83	6,05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Восток (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонники)	265	-0,09	2,16	10,39	119,83	119,85	3,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Голга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	265	-1,06	2,41	12,67	119,83	119,88	4,78	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-12,16	13,81	91,37	116,25	116,61	23,43	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградовская – Яшалтинская	390	-1,57	0,21	8,33	117,47	117,31	2,14	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	318	-21,55	8,92	115,26	116,84	115,19	36,24	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дельная – Ковальная (ВД 110 кВ 783)	300	-0,31	3,48	18,02	111,87	112,05	6,01	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Енотаевка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	390	-2,81	1,03	15,35	112,48	112,11	3,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ергенинская – Бургузинская	390	-0,24	-0,40	5,50	117,79	117,73	1,41	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Заветинская – Советская	300	0,00	0,00	10,87	112,51	112,26	3,62	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Иджил – Барун	390	0,30	-1,34	12,16	112,44	112,26	3,12	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прирмачанская	510	-23,68	8,81	124,56	117,12	117,06	24,42	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Пяртианская	390	3,14	3,39	22,95	116,21	117,07	5,89	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	390	-10,19	6,49	59,58	117,07	117,08	15,28	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кастильская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	330	-0,94	2,79	14,55	116,95	117,15	4,41	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кокубей – Аргезман-2 (ВД-110-141)	390	-22,42	6,61	117,10	115,24	113,69	30,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	330	0,00	0,00	7,72	117,30	117,17	2,34	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	390	-22,41	9,74	121,37	116,24	115,81	31,12	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	390	0,39	0,57	3,40	117,79	117,82	0,87	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кегульта – Ергенинская	390	0,08	0,13	2,17	117,34	117,34	0,56	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Краснопольская – Веселовская	265	0,28	6,10	31,10	113,44	114,52	11,74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	380	-2,74	3,69	22,74	116,75	116,94	5,98	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ляман – Кастильская-2 (ВД 110 кВ 139)	380	-23,54	8,29	123,41	116,75	116,21	32,48	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ляман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	390	-1,18	2,20	12,25	117,63	117,74	3,14	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	390	-2,22	1,66	13,35	119,73	119,71	3,42	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Дербеты – Салове-1	390	-21,32	3,42	109,95	113,37	112,52	28,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-3 – Альк	450	-9,70	3,72	51,21	117,06	116,84	11,38	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	300	-1,60	-1,60	15,73	112,01	111,65	5,24	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	450	9,56	-0,49	49,05	116,22	116,85	10,90	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-22,22	3,31	113,84	113,91	113,37	29,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сандаговская – Виноградовская	330	-6,11	0,34	30,04	117,84	117,47	9,10	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургузинская	390	0,24	0,12	2,26	117,73	117,73	0,58	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Славое-1 с отпайкой на ПС Кировская	390	0,00	-1,81	10,68	119,78	119,71	2,74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегульта	390	-0,71	1,81	9,51	117,74	117,82	2,44	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Цитан-Толта – Малые Дербеты	265	0,00	0,00	6,14	120,13	120,05	2,32	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	1,09	-7,31	43,37	113,44	112,52	11,12	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чолун-Хамур	390	0,30	0,31	6,49	113,48	113,44	1,66	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	265	-0,76	0,28	8,87	113,44	113,13	3,35	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ульямочкин – Приютное -2	390	-1,09	-0,11	6,76	116,84	116,76	1,73	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улян-Холп – Нарын-Худук	390	-0,16	0,82	4,11	117,15	117,17	1,25	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульямочкин	390	-23,86	6,87	122,37	117,16	116,89	31,38	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	6,39	-1,31	32,66	117,16	117,25	10,89	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-41,12	-4,54	203,26	117,59	117,15	39,86	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	17,26	3,07	86,30	117,25	117,42	16,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноземельская	390	-24,65	9,29	129,36	117,59	116,51	33,17	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	390	-1,18	1,71	10,21	117,59	117,63	2,62	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	390	7,91	4,92	45,76	117,59	117,96	11,73	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	390	7,76	3,14	41,11	117,59	117,89	10,54	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яйкуль-2 – Партизанская	390	2,20	3,74	21,65	115,81	116,21	5,55	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яйкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яйкульскую СЭС	390	-22,90	4,31	116,18	115,82	114,78	29,79	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яйкуль-2 – Угта-2	390	0,00	2,14	10,66	115,82	116,04	2,73	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яйкуль-2 – Краснополоская	390	0,25	-0,25	4,68	117,34	117,31	1,20	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	-5,84	6,60	21,85	232,79	235,78	14,48	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	300	-41,43	2,80	104,26	229,92	230,54	34,76	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	-33,61	1,89	84,52	229,92	230,55	22,90	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	-12,50	14,22	94,39	111,60	111,63	31,46	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сельская – Пролетарская	390	-11,10	16,01	95,71	117,52	118,60	24,54	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	-67,20	1,06	169,02	229,56	230,33	45,81	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-48,23	2,31	235,11	118,57	118,22	46,10	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-41,40	-4,00	204,61	117,44	117,01	40,12	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-24,64	10,37	132,44	116,55	114,87	41,65	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красноземельская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-53,77	-0,59	264,63	117,33	116,87	51,89	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красноземельская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-41,45	-4,52	204,90	117,56	117,11	40,18	АО ВЛ 110 кВ Ликан – Джылгыта (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	39,62	1,41	197,18	116,08	117,16	65,73	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	50,82	6,35	252,35	117,17	117,62	49,48	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	48,21	-6,61	240,21	117,10	118,07	80,07	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	-60,04	0,65	291,73	118,83	118,45	57,20	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	54,71	-4,20	274,03	115,67	116,92	91,34	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	66,21	1,27	327,02	116,92	117,40	64,12	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	-65,48	1,07	164,53	229,81	230,56	44,59	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-43,97	0,94	214,09	118,59	118,25	41,98	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3 (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	-76,02	7,42	191,32	230,50	232,92	51,85	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3 (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-41,40	-4,00	204,61	117,44	117,01	40,12	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-43,29	0,97	210,50	118,77	118,43	41,27	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	-74,38	7,63	187,03	230,82	233,26	50,68	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	-66,88	5,32	167,72	230,95	232,73	45,45	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-43,47	1,19	212,76	118,00	117,67	41,72	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	-75,90	5,54	191,24	229,74	231,72	51,83	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76)
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	-75,90	5,54	191,24	229,74	231,72	51,83	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76)

### 2.3. Результаты расчетов потокораспределения на этап 2024 г.

Таблица 4.14 - Режим зимних максимальных нагрузок 2024 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 40% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДДПН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгата (Л1-181)	503	-35,13	10,44	193,02	108,11	38,37		Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзлар – Южная (Л1-82)	503	9,41	11,19	75,74	111,46	113,63	15,05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковыльная	503	0,64	-1,41	11,63	113,30	113,19	2,31	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	342	0,13	-0,09	1,16	116,81	116,81	0,34	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	503	0,00	0,00	9,35	113,69	113,51	1,86	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	503	-5,09	2,58	28,22	116,81	116,60	5,61	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонники)	299	-0,30	2,03	10,15	116,81	116,83	3,39	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Рементное – Элиста Западная с отпайкой на ПС 50 лет Октября	342	-0,13	0,87	4,36	116,80	116,82	1,28	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Рементное-Богородская-Элиста-Западная	503	-13,74	3,32	73,19	111,49	111,21	14,55	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградская – Яшалтинская	503	-2,63	0,85	14,47	110,24	110,07	2,88	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Давное – Володарская	318	-11,12	13,35	90,48	110,84	112,81	28,45	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)	300	-0,77	1,43	8,27	113,14	113,18	2,76	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Енотаевка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	400	1,98	3,11	19,19	111,04	111,77	4,80	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ергеневская – Бургутинская	503	-1,95	0,28	10,31	111,00	110,91	2,05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Заветинская – Советская	300	0,00	0,00	10,44	108,00	107,76	3,48	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Иджил – Барун	503	0,51	-1,71	14,14	113,51	113,30	2,81	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ижи-Бурул – Примаанская	565	-18,80	9,30	108,80	111,30	111,46	19,25	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ижи-Бурул – Партизанская	503	12,62	8,88	82,43	108,07	111,46	16,39	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ижи-Бурул – Южная	426	9,41	11,19	75,74	111,46	113,63	15,05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Каспийская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгата	503	-33,52	11,07	188,53	108,11	106,29	37,47	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	426	0,00	0,00	7,35	111,75	111,63	1,73	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Корювая – Яшкуль-2	503	-25,19	4,81	137,34	107,80	106,62	27,30	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Крайневская – Корювая	503	-25,59	4,83	138,47	108,59	107,80	27,52	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кегуля – Ергеневская	503	2,20	-0,15	12,64	111,00	111,07	2,51	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Краснополяская – Веселовская	503	0,15	0,08	2,36	110,10	110,10	0,47	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л1-76)	342	-1,42	0,78	9,54	98,09	97,82	2,79	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ляман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	490	-3,28	3,81	26,12	111,16	111,35	5,33	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ляман – Джильгата (ВД 110 кВ 140)	490	-37,48	9,09	200,30	111,16	109,63	40,86	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	503	-2,85	3,11	21,97	110,97	111,08	4,37	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Дербеты – Саловое-1	503	-2,85	0,70	14,58	116,40	116,26	2,90	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	503	-30,01	-4,44	175,47	100,10	97,86	34,88	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-3 – Ижи-Бурул	581	-14,42	5,25	79,50	111,46	111,15	13,70	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	300	-2,62	-1,02	15,19	111,88	111,77	5,06	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	581	-11,03	-8,02	75,15	114,08	111,15	12,95	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Алык	503	-30,70	-4,51	177,06	101,45	100,10	35,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сандатовская – Виноградовская	426	-11,20	-0,02	58,38	110,98	110,24	13,71	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургутинская	503	1,95	0,79	10,96	110,82	110,91	2,18	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Саловое-1 с отпайкой на ПС Кировская	503	0,00	0,00	8,48	116,42	116,28	1,69	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегуля	503	-2,59	2,30	18,01	111,08	111,07	3,58	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	342	0,00	0,00	5,97	116,90	116,82	1,75	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	503	3,17	-3,00	29,40	98,09	97,86	5,84	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чолун-Хамур	503	0,35	0,22	5,92	98,12	98,09	1,18	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	342	0,00	1,39	8,16	98,09	98,26	2,39	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ульсочинь – Приречное-2	503	-2,51	0,02	13,48	110,72	110,58	2,68	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	426	-0,13	0,98	5,13	111,59	111,63	1,20	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульсочинь	503	-15,40	12,09	102,11	110,70	110,80	20,30	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	2,56	-5,16	31,90	110,70	110,53	10,63	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	565	-36,73	11,24	200,21	110,76	110,69	35,43	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
503	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-18,59	1,05	97,06	110,76	110,65	15,41	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элиста Северная – Краснодская	-26,87	5,08	142,53	110,76	108,59	28,33	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	-2,99	4,03	26,17	110,76	110,97	5,20	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цель	8,91	3,58	50,03	110,76	111,13	9,94	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цель	8,91	3,58	50,03	110,76	111,13	9,95	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	31,17	9,06	80,43	106,62	103,74	15,99	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	31,17	4,74	179,44	101,45	108,70	35,67	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Уга-2	0,00	1,81	9,82	106,61	106,82	1,95	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Яшалтинская – Краснополская	0,47	-0,37	5,63	110,10	110,07	1,12	Нормальная схема сети
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	-5,57	4,38	17,14	238,65	240,63	9,04	Нормальная схема сети
377	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-49,77	11,19	129,51	227,43	229,64	34,37	Нормальная схема сети
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-40,48	7,72	104,62	227,43	229,53	26,65	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	-14,06	3,75	75,05	111,95	111,72	25,02	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-38,05	13,88	206,67	113,15	112,77	41,09	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-38,05	13,88	206,67	113,15	112,77	41,09	Нормальная схема сети
490	ВД 110 кВ Лыман – Джильгит (ВД 110 кВ 140)	-37,46	9,09	200,23	111,16	109,63	40,85	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-38,05	13,88	206,67	113,15	112,77	41,09	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
490	ВД 110 кВ Лыман – Джильгит (ВД 110 кВ 140)	-37,54	9,09	200,61	111,16	109,62	40,92	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-81,90	12,48	211,48	226,17	230,00	53,88	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-38,05	13,84	206,61	113,13	112,75	41,08	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
490	ВД 110 кВ Лыман – Джильгит (ВД 110 кВ 140)	-37,52	9,09	200,53	111,16	109,62	40,91	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)
565	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-43,80	12,22	237,79	110,40	110,29	42,08	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-40,15	14,38	217,60	113,16	112,73	43,26	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)
490	ВД 110 кВ Лыман – Джильгит (ВД 110 кВ 140)	-37,37	9,07	199,65	111,21	109,68	40,73	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-38,17	14,00	207,51	113,12	112,75	41,26	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
503	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	37,69	5,79	215,02	102,39	109,02	42,74	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Краснодская
490	ВД 110 кВ Лыман – Джильгит (ВД 110 кВ 140)	-37,60	9,09	200,93	111,15	109,61	40,99	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Краснодская
565	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-51,85	11,45	277,45	110,49	110,29	49,10	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Краснодская
503	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	36,18	4,79	211,25	99,74	102,39	41,99	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Краснодская
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-38,68	14,15	210,24	113,11	112,73	41,80	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Краснодская
490	ВД 110 кВ Лыман – Джильгит (ВД 110 кВ 140)	-37,45	9,09	200,14	111,16	109,63	40,83	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-37,72	14,14	205,75	113,04	112,71	40,90	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
490	ВД 110 кВ Лыман – Джильгит (ВД 110 кВ 140)	-37,42	9,09	200,02	111,16	109,63	40,80	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-37,71	14,21	205,83	113,02	112,69	40,92	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
490	ВД 110 кВ Лыман – Джильгит (ВД 110 кВ 140)	-37,88	9,25	203,17	110,82	109,30	41,45	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-37,91	13,89	206,05	113,13	112,76	40,96	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-38,17	13,90	207,31	113,12	112,74	41,21	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгит (ВД 110 кВ 140)
490	ВД 110 кВ Лыман – Джильгит (ВД 110 кВ 140)	-37,47	9,09	200,30	111,15	109,62	40,86	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальная (ВД 110 кВ 783)
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-38,05	13,88	206,67	113,15	112,77	41,09	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальная (ВД 110 кВ 783)
490	ВД 110 кВ Лыман – Джильгит (ВД 110 кВ 140)	-37,59	9,09	200,88	111,15	109,61	40,98	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-37,92	13,89	206,10	113,14	112,76	40,97	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
490	ВД 110 кВ Лыман – Джильгит (ВД 110 кВ 140)	-37,67	9,10	201,33	111,12	109,58	41,07	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-37,82	13,89	205,64	113,12	112,76	40,88	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
490	ВД 110 кВ Лыман – Джильгит (ВД 110 кВ 140)	-37,51	9,09	200,48	111,16	109,62	40,90	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	31,91	-15,01	185,63	110,20	110,41	61,88	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-37,95	13,85	206,14	113,15	112,77	40,98	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
490	ВД 110 кВ Лыман – Джильгит (ВД 110 кВ 140)	-37,43	9,09	200,05	111,16	109,63	40,81	АО ВД 110 кВ Колосовая – Черномельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-37,80	14,14	206,08	113,05	112,71	40,97	АО ВД 110 кВ Колосовая – Черномельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
490	ВД 110 кВ Лыман – Джильгит (ВД 110 кВ 140)	-37,58	9,09	200,80	111,15	109,61	40,96	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	40,61	-16,97	232,67	109,58	109,95	77,56	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-57,46	11,07	306,19	110,34	110,14	48,60	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-40,40	14,42	218,84	113,15	112,73	43,51	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	503	37,61	5,98	216,06	101,77	108,47	42,94	Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	490	-37,66	9,09	201,25	111,15	109,60	41,06	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	49,54	-16,86	276,85	109,38	110,00	92,28	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	630	-66,74	10,25	352,62	110,55	110,27	55,97	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Яхкуль-2 – Партизанская	503	36,09	4,96	212,28	99,09	101,77	42,19	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	503	-38,60	14,14	209,87	113,09	112,72	41,72	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	490	-37,50	9,09	200,44	111,16	109,62	40,89	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	393	-83,42	8,22	215,96	224,09	226,95	55,02	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	503	-37,67	14,11	205,46	113,02	112,68	40,85	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	490	-37,60	9,09	200,92	111,15	109,61	40,99	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Реомнтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная)
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	393	-90,76	13,28	235,08	225,28	229,50	59,89	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Реомнтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	503	-40,54	14,55	219,85	113,11	112,69	43,71	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Реомнтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	490	-37,34	9,07	199,52	111,20	109,67	40,70	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	503	-38,17	14,00	207,51	113,12	112,75	41,25	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская

Таблица 4.15 - Режим зимних максимальных нагрузок (ГОСТ) 2024 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 40% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Л-181)	449	-30,98	6,37	160,32	113,91	112,24	35,75	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	449	9,00	6,31	54,67	116,07	117,48	12,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковальня	449	0,50	-1,91	13,71	117,76	117,60	3,06	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	305	0,10	-0,87	4,66	121,18	121,17	1,53	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	449	0,00	0,00	9,72	118,17	117,99	2,17	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодеревцовскую СЭС	449	-3,96	3,57	25,39	121,18	121,22	5,66	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонники)	299	-0,24	2,21	10,60	121,18	121,19	3,54	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Толга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	305	-0,10	1,30	6,22	121,21	121,28	2,04	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-7,83	0,29	39,11	115,71	115,46	8,72	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградовская – Ялтингская	449	-2,06	1,23	11,89	116,31	116,25	2,65	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	318	-3,93	9,31	50,63	115,20	117,01	15,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дальняя – Ковальня (ВД 110 кВ 783)	300	-0,60	2,27	11,54	117,51	117,60	3,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Елотаева – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	400	-2,81	4,87	27,92	116,34	116,69	6,98	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ергеневская – Бургустинская	449	-1,52	0,52	8,00	115,60	115,55	1,78	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Завитинская – Советская	300	0,00	0,00	10,76	111,35	111,09	3,59	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Иджил – Барун	449	0,40	-1,88	14,75	117,99	117,76	3,29	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приаманская	387	-11,42	7,12	67,07	115,87	116,07	11,44	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	449	11,25	4,10	60,61	114,03	116,07	13,51	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	449	9,00	6,31	54,67	116,07	117,48	12,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Каспийская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	380	-0,79	3,60	18,29	116,24	116,56	4,82	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кочубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	449	-29,82	6,43	156,91	112,24	109,74	34,98	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	380	0,00	0,00	7,68	116,77	116,64	2,02	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кормовая – Яхкуль-2	449	-18,04	5,79	96,22	113,69	113,11	21,45	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	449	-18,27	6,14	97,58	114,05	113,69	21,76	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кегулига – Ергеневская	449	1,71	-0,42	10,92	115,60	115,61	2,43	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Краснополная – Веселовская	449	0,12	0,06	2,53	116,30	116,29	0,56	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	305	-1,20	1,10	8,69	107,97	107,81	2,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 139)	437	-2,51	4,79	26,94	115,81	116,24	6,17	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	437	-32,66	6,52	166,01	115,81	113,90	37,99	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	449	-2,21	3,73	21,73	115,28	115,49	4,84	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Деревцы – Саловое-1	449	-2,22	1,38	12,46	121,14	121,10	2,78	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	449	-23,81	-1,46	126,57	109,05	107,58	28,22	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	U нач, кВ	U кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ НПС-3 – Икм-Бурул	518	-8,39	2,47	43,49	116,07	115,76	8,40	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Николаевская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Веглянка (ВД 110 кВ 724)	300	2,30	-2,22	17,05	116,71	116,69	5,68	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	518	-11,28	-3,66	117,75	115,76	115,97	11,97	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Адык	449	-24,27	-1,15	127,81	109,91	109,05	28,50	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сандаговская – Виноградовская	380	-8,75	0,73	43,40	116,81	116,31	11,44	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургустинская	449	1,51	0,64	8,22	115,49	115,55	1,83	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	449	0,00	0,00	8,84	121,28	121,13	1,97	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целинная-2 – Кезульта	449	-2,01	2,81	17,29	115,49	115,61	3,86	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	305	0,00	0,00	6,20	121,36	121,28	2,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	449	2,60	-3,91	29,88	107,97	107,59	6,66	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чоун-Хамур	449	0,28	0,18	6,71	108,03	107,97	1,50	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	305	0,00	1,68	8,98	107,97	108,16	2,95	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ульяновщина – Прикское -2	449	-1,94	0,19	10,08	115,10	115,00	2,25	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улаан-Холл – Нарын-Худук	380	-0,10	1,42	7,06	116,56	116,64	1,86	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	449	-7,19	8,75	56,87	115,00	115,15	12,68	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	0,80	-4,53	25,18	115,00	114,82	8,39	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	587	-24,35	11,41	135,03	114,95	114,99	23,02	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	-13,20	1,44	66,69	114,95	114,88	11,37	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноярская	449	-19,04	7,20	102,25	114,95	114,05	22,80	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Леннская	449	-2,33	4,76	26,59	114,95	115,27	5,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Северная I цепь	449	8,92	-0,46	44,98	114,95	115,14	10,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная II цепь	449	8,92	-0,46	44,98	114,95	115,14	10,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная III цепь	449	10,61	4,52	58,86	113,11	114,03	13,12	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	449	24,64	1,34	129,63	109,91	111,35	28,90	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	449	0,00	2,04	10,42	113,11	113,33	2,32	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Угва-2	449	0,37	-0,45	5,81	116,29	116,25	1,30	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшагинская – Красноярская	171	-4,35	6,29	17,89	246,96	249,67	10,48	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Большая Царын-1	339	-32,27	10,28	82,74	236,32	238,24	24,40	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	393	-26,28	7,06	66,49	236,32	238,11	16,94	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	-8,09	0,87	40,47	116,08	115,90	13,49	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	449	-30,62	14,54	165,89	117,98	118,00	36,95	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	20,31	-14,07	125,42	114,83	114,75	41,81	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Северная – Элиста Западная	300	25,45	-13,59	146,77	114,26	114,34	48,92	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	32,79	-18,09	190,20	114,28	114,37	63,40	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	-45,72	13,84	240,90	114,49	114,42	41,07	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная

Таблица 4.16 - Режим зимних минимальных нагрузок (ГОСТ) 2024 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 40% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	U нач, кВ	U кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгита (Л-181)	449	-29,63	12,61	162,06	114,73	113,92	36,13	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	449	-0,33	7,68	37,77	117,49	118,37	8,42	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковальная	449	0,34	-2,76	18,29	111,33	111,08	4,08	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	305	0,89	-2,25	12,77	113,36	113,34	4,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Илжал	449	0,00	0,00	9,19	111,74	111,57	2,05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	449	-1,60	4,92	26,36	113,35	113,87	5,88	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Восток (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонники)	299	-0,06	1,96	9,97	113,35	113,36	3,33	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Толга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	305	-0,23	2,47	12,64	113,36	113,47	4,15	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-8,85	2,31	44,78	117,91	117,75	9,98	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградовская – Яшагинская	449	-1,49	1,08	8,81	120,38	120,35	1,96	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	318	1,58	3,05	16,86	117,50	118,25	5,30	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дальняя – Ковальная (ВД 110 кВ 783)	300	-0,46	4,02	21,08	110,87	111,08	7,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Екотаева – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	400	-5,79	3,59	35,34	111,35	111,05	8,84	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ергенинская – Бургустинская	449	-2,47	-0,14	12,80	117,64	117,51	2,85	Нормальная схема сети



Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Звездинская – Советская	300	0,00	0,00	11,07	114,53	114,28	3,69	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Иджили – Барун	449	0,22	-1,78	14,37	111,57	111,33	3,20	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приаманская	587	-19,98	8,44	106,62	117,46	117,49	18,18	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	449	4,44	2,54	25,31	116,65	117,49	5,64	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	449	-0,33	7,68	37,77	117,49	118,37	8,42	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кастильская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	380	-0,69	4,53	23,01	114,96	118,42	6,06	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кочубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	449	-27,94	12,44	154,99	113,93	113,11	34,56	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	380	0,00	0,00	7,61	115,74	115,61	2,01	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	449	-20,50	9,44	111,85	116,52	116,18	24,94	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красненская – Корювая	449	-21,25	9,72	115,54	116,75	116,52	25,76	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кезульта – Бургинская	449	2,59	0,26	13,18	117,64	117,76	2,94	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Краснополюская – Веселовская	449	0,09	0,09	2,47	120,39	120,38	0,55	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л76)	305	6,95	5,82	45,82	114,22	116,50	15,04	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ляман – Кастильская-2 (ВД 110 кВ 139)	437	-4,35	5,23	34,28	114,64	114,96	7,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленская – Целенная-2	437	-31,21	12,65	169,60	114,64	114,72	38,81	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Деревцы – Садовое-1	449	-2,84	3,50	22,11	117,63	117,77	4,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Деревцы – Садовое-1	449	-0,46	3,06	15,67	114,04	114,27	3,49	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	449	-21,57	2,28	110,23	113,59	112,63	24,58	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	518	-14,48	0,79	71,28	117,49	116,55	13,77	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Веглянка (ВД 110 кВ 724)	300	-5,40	0,19	28,40	110,92	110,45	9,47	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	518	-8,19	-2,64	46,21	118,05	116,55	8,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Адык	449	-21,92	2,70	111,72	114,15	113,59	24,91	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сандаговская – Виноградовская	380	-3,48	2,59	20,81	120,41	120,38	5,48	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургунская	449	2,47	1,33	13,80	117,38	117,51	3,08	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	449	0,11	-1,65	10,21	114,33	114,27	2,28	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целенная-2 – Кезульта	449	-2,72	2,44	17,89	117,77	117,76	3,99	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Деревцы	305	0,00	0,00	5,81	113,73	113,65	1,91	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	449	-5,60	-8,80	57,75	114,22	112,63	12,88	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чулуи-Хамур	449	0,23	0,12	7,45	114,31	114,22	1,66	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	305	0,00	1,88	9,50	114,22	114,42	3,12	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ульчунны – Приютное-2	449	-1,15	0,98	7,42	117,40	117,40	1,65	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	380	0,00	2,42	12,12	115,42	115,61	3,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульчунны	449	-4,10	4,44	29,69	117,41	117,47	6,62	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	1,91	-3,55	21,77	117,41	117,30	7,26	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	587	-22,23	8,33	116,72	117,42	117,41	19,90	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	-10,77	1,08	53,22	117,42	117,36	9,07	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Кудинская	449	-22,92	10,54	124,05	117,42	116,74	27,66	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	449	-3,43	4,55	28,01	117,42	117,63	6,24	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	449	8,91	-2,71	46,42	117,42	117,51	10,35	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	449	8,91	-2,71	46,42	117,42	117,51	10,35	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	449	4,20	3,50	27,17	116,18	116,65	6,06	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	449	-22,78	3,61	114,64	116,18	115,07	25,56	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Ута-2	449	0,00	2,15	10,70	116,18	116,41	2,39	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшагинская – Краснополюская	449	0,32	-0,44	5,70	120,38	120,35	1,27	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	-2,59	8,75	22,77	231,44	235,40	13,35	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	339	-27,44	8,31	69,33	238,75	240,30	20,45	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	393	-22,32	6,53	56,23	238,76	240,39	14,33	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное	300	-9,07	2,92	46,58	118,17	118,05	15,53	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сельская – Пролетарская	449	-18,44	12,76	107,69	120,25	120,63	23,98	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	25,63	-11,32	139,32	116,83	117,01	46,44	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	33,05	-16,71	184,21	116,69	116,84	61,40	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красносельская

Таблица 4.17 - Режим летних максимальных нагрузок 2024 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 40% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
------------------------	------------	--------	------------	------	--------------	--------------	-------------	--------------------------

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгата (Л-181)	390	-26,61	7,40	138,05	115,53	114,32	35,40	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзыр – Южная (Л-82)	390	-5,34	8,20	48,95	115,44	116,65	12,55	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковыльная	390	0,15	-2,90	18,39	117,00	116,75	4,71	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	265	0,84	-2,43	13,57	112,99	112,97	5,12	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Илжил	390	0,00	0,00	9,66	117,45	117,27	2,48	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	7,93	2,21	42,63	111,47	112,04	10,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солопки с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Солопки)	265	-0,22	1,89	9,72	112,97	112,98	3,67	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Голга с отпайкой на ПС 30 лет Октября	265	-0,14	2,56	13,12	112,99	113,11	4,95	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Реомонтово-Ботуринская-Элиста-Западная	390	-14,46	8,56	84,39	114,95	114,95	21,64	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградовская – Ялалтинская	390	-2,38	0,54	12,42	113,22	113,03	3,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Даване – Володарская	318	-21,76	10,39	121,42	114,67	113,52	38,18	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)	300	-0,30	4,14	20,54	116,54	116,75	6,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Енотаевка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	390	3,24	1,02	17,04	115,01	115,48	4,37	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ергенекская – Бургутинская	390	-2,49	0,27	12,62	115,19	115,08	3,24	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Завитинская – Советская	300	0,00	0,00	10,99	113,68	113,42	3,66	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Илжил – Барун	390	0,00	-1,96	15,06	117,27	117,01	3,86	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Пряманская	510	-27,28	14,13	154,08	115,13	115,43	30,21	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	390	6,42	2,04	33,99	114,42	115,44	8,71	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	390	-5,34	8,20	48,95	115,44	116,65	12,55	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Каспийская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгата	330	-1,03	4,17	21,23	116,80	117,18	6,43	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Коубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	390	-25,13	7,76	132,84	114,32	112,72	34,06	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	330	0,00	0,00	7,73	117,48	117,35	2,34	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	390	-15,53	7,20	86,43	114,32	114,04	22,16	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	390	-16,34	7,40	90,43	114,51	114,32	23,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Краснопольская – Веселовская	390	0,13	0,10	2,27	113,06	113,06	0,58	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	265	6,42	5,17	42,24	112,65	114,74	15,94	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ламан – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	380	-3,41	4,83	29,31	116,47	116,80	7,71	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ламан – Джильгата (ВД 110 кВ 140)	380	-28,16	8,36	145,63	116,47	115,52	38,32	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	390	-3,37	3,26	23,50	115,32	115,41	6,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Дербеты – Саловое-1	390	-4,20	-0,32	22,63	111,47	111,14	5,80	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НДС-2 – Адык	390	-15,30	2,22	79,65	112,04	111,38	20,42	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НДС-3 – Ики-Бурул	450	-14,48	6,31	79,00	115,43	115,27	17,56	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	300	4,79	-1,99	28,34	115,53	115,65	9,45	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Рагули – НДС-3	450	13,45	-3,70	73,29	114,89	115,28	16,29	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-16,78	1,67	86,54	112,50	112,04	22,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сандавская – Виноградовская	330	-8,92	-1,08	46,19	113,90	113,22	14,00	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургутинская	390	2,21	0,74	11,68	114,99	115,08	2,99	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Садвое-1 с отпайкой на ПС Кировская	390	0,28	-1,42	9,29	111,20	111,14	2,38	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегуля	390	-3,22	2,40	20,09	115,41	115,34	5,15	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Цаган-Голга – Малые Дербеты	265	0,00	0,00	5,79	113,38	113,30	2,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НДС-2	390	-4,16	-6,94	46,50	112,65	111,39	11,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чолун-Хамур	390	0,14	0,14	7,15	112,74	112,65	1,83	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	265	-1,83	0,67	11,10	112,65	112,20	4,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ульсочны – Приретоно-2	390	-0,71	0,40	4,12	114,63	114,60	1,06	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	330	-0,15	2,34	11,55	117,18	117,35	3,50	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульсочны	390	-26,10	10,29	140,96	114,90	114,70	36,14	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	6,13	-4,36	39,09	114,90	114,86	13,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-48,31	4,56	243,22	115,20	114,89	47,69	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	21,33	1,37	107,43	114,86	115,03	21,07	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	390	-18,09	7,78	98,69	115,20	114,51	25,30	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	390	-4,11	4,09	29,04	115,20	115,32	7,45	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	390	7,93	0,15	39,74	115,20	115,39	10,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	390	7,93	0,15	39,74	115,20	115,39	10,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	390	3,99	2,40	23,59	114,04	114,42	6,05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	-17,08	3,00	87,81	114,05	113,22	22,52	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВт	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемо-ремонтная ситуация
390	ВД 110 кВ Яхкуле-2 – Угта-2	0,00	2,07	10,50	114,05	114,27	2,69	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Янаитинская – Краснополяская	0,35	-0,28	4,94	113,06	113,03	1,27	Нормальная схема сети
АТ-2	ПС 220 кВ Большой Царын-1	-9,12	3,85	23,38	242,51	244,24	15,62	Нормальная схема сети
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-48,20	2,98	123,23	226,28	226,97	41,09	Нормальная схема сети
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-39,14	2,01	99,99	226,28	226,99	27,10	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	-14,82	8,97	86,95	115,03	114,99	28,98	Нормальная схема сети
АТ-1	ПС 220 кВ Элиста Северная	-31,72	14,54	174,54	115,41	115,39	44,75	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-48,20	2,98	123,23	226,28	226,97	41,09	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-31,72	14,54	174,54	115,41	115,39	44,75	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная		-48,32	4,56	243,22	115,20	114,89	47,69	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-48,20	2,98	123,23	226,28	226,97	41,09	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-31,71	14,54	174,53	115,41	115,38	44,75	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная		-41,98	2,66	211,21	114,98	114,68	41,41	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-77,94	0,52	199,21	225,89	226,74	53,99	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская		-31,80	14,50	174,87	115,40	115,37	44,84	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-55,60	8,41	281,38	115,39	115,10	55,17	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-52,76	4,92	135,18	226,31	227,38	45,08	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-33,76	15,71	186,53	115,26	115,27	47,83	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-49,58	5,76	250,64	114,97	114,68	49,15	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
АТ-1	ПС 220 кВ Элиста Северная	-46,96	2,11	120,11	225,98	226,50	40,05	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
300	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-31,88	14,65	175,54	115,38	115,37	45,01	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
318	ВД 110 кВ Дивное – Володарская	-23,24	11,22	30,23	114,43	113,31	40,95	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Пурманьская	-37,96	17,78	210,73	114,84	115,13	41,32	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-58,81	7,99	298,05	114,97	114,65	58,44	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-32,12	14,71	176,76	115,38	115,36	45,32	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Дивное – Володарская		-24,87	11,07	137,03	114,71	113,24	43,09	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульдычины	-29,25	10,90	156,73	114,99	114,75	40,19	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-45,85	4,09	230,55	115,28	114,98	45,21	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-32,14	14,63	176,66	115,40	115,37	45,30	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)	-63,05	23,63	169,81	228,92	228,83	43,54	АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-46,61	2,62	234,77	114,81	114,47	46,03	АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-46,89	1,76	120,02	225,72	226,18	40,02	АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-31,90	14,71	175,79	115,36	115,35	45,07	АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная		-48,34	4,56	243,37	115,20	114,89	47,72	АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-48,59	3,10	124,23	226,25	226,97	41,43	АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-31,67	14,52	174,28	115,40	115,38	44,69	АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-48,76	4,64	245,56	115,17	114,86	48,15	АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-48,66	3,10	124,44	226,19	226,91	41,50	АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-31,79	14,54	174,91	115,38	115,36	44,85	АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная		-48,32	4,56	243,22	115,20	114,89	47,69	АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-48,20	2,98	123,23	226,28	226,97	41,09	АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-31,72	14,54	174,54	115,41	115,38	44,75	АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная		-46,63	4,90	235,62	114,88	114,59	46,20	АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-49,13	2,63	125,84	225,71	226,34	41,96	АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-31,54	14,57	173,86	115,38	115,37	44,58	АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная		-45,09	5,26	238,78	114,57	114,30	44,86	АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-49,94	2,27	128,20	225,16	225,73	42,75	АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-31,38	14,61	173,26	115,35	115,35	44,43	АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная		44,01	-9,42	238,40	113,97	114,74	76,13	АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-60,07	2,20	300,58	115,47	115,10	58,94	АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-31,64	14,54	174,21	115,40	115,38	44,67	АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володарская	-23,77	11,77	134,42	113,93	112,92	42,27	АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-44,95	3,64	227,51	114,45	114,15	44,61	АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-31,93	14,81	176,18	115,33	115,33	45,18	АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	52,69	-14,25	276,79	114,07	114,86	92,26	АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	-69,13	6,29	346,79	115,56	115,20	68,00	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	300	-49,49	4,22	126,45	226,77	227,69	42,16	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-34,09	15,73	188,04	115,27	115,27	48,22	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	37,29	-14,80	301,27	113,59	114,49	100,42	АО ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	-73,91	6,44	371,67	115,25	114,86	72,88	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-32,12	14,72	176,83	115,37	115,35	45,34	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	-74,78	0,00	190,89	226,16	226,82	51,73	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Радули – НПС-3
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-32,17	14,59	176,72	115,40	115,36	45,31	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Радули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-49,87	6,90	252,24	115,25	114,98	49,46	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	-86,72	3,44	222,02	225,69	227,42	60,17	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-34,24	15,84	189,01	115,23	115,24	48,47	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-49,58	5,76	250,64	114,97	114,68	49,15	АО АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	300	-46,96	2,11	120,11	225,98	226,50	40,05	АО АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-31,88	14,65	175,53	115,38	115,37	45,01	АО АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-47,87	6,38	241,84	115,30	115,04	47,42	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Радули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	-83,63	2,89	213,82	225,96	227,49	57,95	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Радули – НПС-3
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-34,42	15,85	189,83	115,24	115,24	48,67	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Радули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-41,80	2,78	210,33	115,00	114,71	41,24	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	-78,51	0,77	200,67	225,88	226,80	54,38	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-34,71	15,90	191,28	115,23	115,22	49,05	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-48,71	6,45	247,98	114,39	114,11	48,62	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	-89,13	1,35	229,33	224,40	225,69	62,15	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-34,09	15,92	188,57	115,19	115,21	48,35	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76)

Таблица 4.18 - Режим летних максимальных нагрузок (ПЭВТ) 2024 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 40% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилетающей к энергосистеме Республики Калмыкия

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Аргеман-2 – Джильгата (Д-181)	343	-32,20	10,86	173,94	112,80	111,57	30,68	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Аргеман-2 – Южная (Д-82)	343	-7,91	10,90	68,60	113,34	115,03	19,99	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковальская	343	0,16	-2,74	17,87	114,09	113,84	5,21	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	233	0,91	-2,81	14,34	121,37	121,34	6,23	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	343	0,00	0,00	9,42	114,53	114,35	2,74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	8,96	2,86	45,38	119,69	120,31	13,22	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Соподники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Соподники)	233	-0,28	2,15	10,32	121,35	121,36	4,43	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Толга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	233	-0,16	2,96	14,09	121,37	121,49	6,04	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-18,21	10,83	108,47	112,75	112,76	31,61	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградовская – Яшалтинская	343	-2,54	0,38	13,46	110,07	109,84	3,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-28,59	11,96	159,24	112,38	110,61	50,07	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дальняя – Ковальская (ВД 110 кВ 783)	300	-0,32	3,91	19,91	113,64	113,84	6,64	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Енотавка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	343	-5,17	0,31	27,76	111,62	112,26	8,09	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемо-режимная ситуация
343	ВД 110 кВ Ергенинская – Бургустинская	-2,71	0,15	14,07	112,90	112,77	4,10	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Звятинская – Советская	0,00	0,00	10,88	112,56	112,31	3,63	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Илжип – Барун	0,00	-1,87	14,68	114,35	114,09	4,28	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прияманская	-34,89	17,40	199,25	112,98	113,34	44,40	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	6,28	2,51	34,82	112,22	113,34	10,14	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-7,91	10,90	68,60	113,34	115,03	19,99	Нормальная схема сети
290	ВД 110 кВ Каспийская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	-1,09	3,91	20,59	113,87	114,22	7,09	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Кокубай – Артезан-2 (ВД 110-141)	-30,34	11,78	168,39	111,58	110,32	49,07	Нормальная схема сети
290	ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	0,00	0,00	7,53	114,51	114,39	2,59	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Кормовая – Яшуль-2	-18,48	8,94	105,73	112,09	111,81	30,81	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	-19,41	9,00	109,98	112,30	112,09	32,05	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Кегульта – Ергенинская	3,48	0,33	18,01	112,90	113,09	5,25	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Краснопольская – Веселовская	0,14	0,11	2,18	109,87	109,86	0,64	Нормальная схема сети
233	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	5,98	7,94	51,76	110,85	113,43	22,20	Нормальная схема сети
334	ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	-3,69	4,38	29,10	113,63	113,87	8,70	Нормальная схема сети
334	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-34,28	10,48	182,13	113,63	112,79	54,47	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	-3,66	2,97	24,03	113,18	113,22	7,00	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1	-4,80	-0,67	24,56	119,69	119,31	7,16	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	-17,43	4,24	94,27	109,87	109,27	27,47	Нормальная схема сети
396	ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-19,41	7,98	106,90	113,34	113,11	26,99	Нормальная схема сети
291	ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	6,88	-2,41	39,45	112,36	112,60	13,56	Нормальная схема сети
396	ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	18,05	-6,10	100,99	112,72	113,11	25,50	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Сарул – Алык	-19,05	3,55	101,42	110,31	109,87	29,55	Нормальная схема сети
290	ВД 110 кВ Сандаговская – Виноградоловская	-9,54	-1,39	50,89	110,83	110,07	17,53	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Советская – Бургустинская	2,40	0,80	12,97	112,67	112,77	3,78	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	0,32	-1,62	9,91	119,37	119,31	2,89	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегульта	-3,49	2,15	20,92	113,22	113,09	6,10	Нормальная схема сети
233	ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	0,00	0,00	6,22	121,78	121,70	2,67	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	-3,55	-9,50	58,17	110,84	109,28	16,95	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Черноземельская – Чолун-Хамур	0,15	0,15	6,97	110,93	110,85	2,03	Нормальная схема сети
233	ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	-1,97	0,54	12,09	110,84	110,33	5,18	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Ульсочны – Приютное-2	-0,77	0,36	4,34	112,34	112,31	1,27	Нормальная схема сети
290	ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	-0,16	2,21	11,20	114,22	114,39	3,86	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульсочны	-33,35	11,54	180,75	112,73	112,43	52,67	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	8,39	-4,93	50,94	112,73	112,73	16,98	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-58,64	4,92	300,33	113,12	112,73	66,92	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	24,73	1,14	126,80	112,73	112,93	28,25	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	-21,45	8,97	118,64	113,12	112,30	34,57	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	-4,45	3,73	29,63	113,12	113,18	8,63	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	7,92	2,15	41,90	113,12	113,40	12,21	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	7,92	2,15	41,90	113,12	113,40	12,21	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Ячкуль-2 – Партизанская	3,67	2,83	23,94	111,81	112,22	6,98	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Ячкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшульскую СЭС	-19,47	4,62	103,32	111,82	111,00	30,11	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Ячкуль-2 – Урга-2	0,00	1,99	10,30	111,82	112,04	3,00	Нормальная схема сети
343	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	-10,30	4,17	27,09	236,77	238,67	19,82	Нормальная схема сети
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-58,34	4,84	152,35	221,83	222,95	56,09	Нормальная схема сети
350	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-47,37	3,42	123,61	221,83	222,99	35,31	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	-18,65	11,09	111,00	112,86	112,81	37,00	Нормальная схема сети
343	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-37,01	13,98	202,40	112,84	112,52	59,01	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-58,34	4,84	152,35	221,83	222,95	56,09	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Артезан-2 – Джильгита (Л-181)	-37,01	13,98	202,40	112,84	112,52	59,01	Нормальная схема сети
318	ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-28,59	11,96	173,81	112,78	111,56	50,64	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прияманская	-34,89	17,40	199,25	112,98	113,34	44,40	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
343	ВД 110 кВ Кокубай – Артезан-2 (ВД 110-141)	-30,30	11,78	168,26	111,57	110,31	49,03	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
334	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-34,24	10,49	182,01	113,61	112,78	54,43	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульсочны	-33,35	11,54	180,75	112,73	112,43	52,67	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-58,64	4,92	300,33	113,12	112,73	66,92	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-58,34	4,84	152,35	221,83	222,95	56,09	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-37,01	13,98	202,40	112,84	112,52	59,01	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
343	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Л-1,81)	-32,29	10,88	174,41	112,78	111,56	50,82	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-25,95	11,22	145,62	112,19	110,63	45,79	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
343	ВД 110 кВ Кокубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-30,42	11,81	168,86	111,56	110,30	49,20	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
334	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-34,37	10,49	182,60	113,63	112,78	54,60	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечин	-30,67	10,93	167,06	112,51	112,24	48,68	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-50,95	2,69	260,97	112,88	112,50	58,15	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
350	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-94,31	2,01	246,22	221,19	222,81	70,33	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	-21,33	12,62	127,08	112,62	112,56	42,36	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-37,11	13,94	202,85	112,83	112,50	59,14	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
343	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Л-1,81)	-32,26	10,88	174,29	112,79	111,56	50,78	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-26,28	10,77	145,50	112,71	110,90	45,75	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВД 110 кВ Кокубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-30,40	11,80	168,75	111,57	110,31	49,17	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
334	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-34,35	10,49	182,48	113,63	112,78	54,57	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечин	-31,01	10,43	167,05	113,05	112,76	48,68	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-67,81	10,33	349,20	113,40	113,05	77,81	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-64,05	7,55	167,81	221,89	223,55	61,79	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-39,59	15,37	217,65	112,66	112,38	63,46	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Л-1,81)	-32,03	10,80	172,95	112,84	111,62	50,39	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-29,09	12,32	162,55	112,21	110,48	51,12	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прилянская	-35,73	17,93	204,55	112,82	113,21	45,58	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Кокубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-30,18	11,70	167,41	111,62	110,37	48,78	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
334	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-34,10	10,46	181,15	113,67	112,83	54,17	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечин	-33,86	11,88	184,03	112,56	112,26	53,62	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-60,04	5,96	308,45	112,94	112,56	68,73	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-57,04	4,00	148,95	221,63	222,57	54,84	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-37,18	14,07	203,43	112,83	112,51	59,31	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-32,30	10,89	174,48	112,78	111,55	50,84	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
318	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прилянская	-30,36	12,83	169,75	112,11	110,36	53,38	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
449	ВД 110 кВ Кокубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-47,48	21,73	267,61	112,65	113,01	59,63	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-30,43	11,81	168,93	111,56	110,30	49,22	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
334	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечин	-34,39	10,49	182,67	113,63	112,78	54,62	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечин	-35,15	12,35	191,24	112,48	112,16	55,72	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-71,11	8,70	366,40	112,88	112,47	81,64	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-55,14	3,24	143,87	221,65	222,44	52,97	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-37,49	14,15	205,06	112,81	112,49	59,78	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-32,26	10,88	174,28	112,79	111,56	50,78	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
318	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прилянская	-32,85	12,76	180,93	112,46	110,27	56,90	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Кокубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-30,40	11,80	168,73	111,57	110,31	49,16	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
334	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-34,35	10,49	182,46	113,63	112,78	54,56	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечин	-37,69	12,22	202,61	112,90	112,53	59,03	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-55,36	4,27	283,01	113,28	112,90	63,06	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-55,41	4,12	144,31	222,28	223,23	53,14	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-37,58	14,07	205,31	112,85	112,51	59,86	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Л-1,81)	-32,25	10,87	174,20	112,79	111,56	50,76	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-29,36	12,67	165,00	111,89	110,25	51,89	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Кокубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-30,38	11,80	168,66	111,57	110,31	49,14	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
334	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-34,33	10,49	182,39	113,63	112,79	54,54	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечин	-34,12	12,21	186,45	112,24	111,94	54,33	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВт	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-56,19	2,42	288,21	112,66	112,23	64,22	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Д1-82)
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-56,44	3,25	147,55	221,21	222,01	54,33	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Д1-82)
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-37,28	14,19	204,18	112,79	112,48	59,53	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Д1-82)
343	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д1-181)	-32,66	11,21	177,31	112,45	111,23	51,66	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-28,45	11,94	158,55	112,35	110,60	49,86	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманчская	-35,21	17,54	201,08	112,95	113,34	44,80	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
343	ВД 110 кВ Кочубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-30,77	12,19	171,76	112,24	110,03	30,05	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
334	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-34,79	10,69	185,53	113,26	112,45	55,48	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
449	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отглайкой на ПС Ульдечинны	-33,20	11,53	180,05	112,71	112,40	52,46	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-38,65	4,92	300,44	113,09	112,70	66,94	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-58,72	4,94	153,42	221,76	222,89	56,49	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-36,95	12,97	202,14	112,84	112,52	58,93	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-28,84	12,07	160,72	112,31	110,53	30,54	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманчская	-35,51	17,63	202,71	112,91	113,27	45,17	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отглайкой на ПС Ульдечинны	-33,60	11,65	182,23	112,67	112,36	53,10	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-39,15	5,01	303,16	113,05	112,66	67,55	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-58,85	5,00	153,84	221,67	222,82	56,64	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-37,10	13,97	202,91	112,79	112,46	59,16	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д1-181)	-32,19	10,86	173,92	112,79	111,57	30,68	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-28,59	11,96	159,24	112,38	110,61	30,07	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманчская	-34,89	17,40	199,25	112,98	113,34	44,40	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Кочубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-30,33	11,78	168,37	111,58	110,32	49,06	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
334	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-34,27	10,49	182,11	113,63	112,79	54,46	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отглайкой на ПС Ульдечинны	-33,35	11,54	180,75	112,73	112,43	52,67	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-38,64	4,92	300,33	113,12	112,73	66,92	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-58,34	4,84	152,35	221,83	222,95	56,09	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-37,01	13,98	202,40	112,84	112,52	59,01	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д1-181)	-32,42	10,89	175,07	112,80	111,57	51,01	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-27,84	12,09	156,41	112,05	110,46	49,19	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманчская	-33,80	17,66	195,41	112,67	113,10	43,54	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
343	ВД 110 кВ Кочубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-30,55	11,83	169,53	111,57	110,30	49,40	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
334	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-34,52	10,48	183,24	113,66	112,80	54,80	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отглайкой на ПС Ульдечинны	-32,59	11,69	177,84	112,38	112,10	51,82	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-36,75	5,39	291,94	112,74	112,37	65,05	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-59,26	4,44	155,15	221,15	222,20	57,12	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-36,82	10,93	201,66	112,80	112,50	58,79	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
343	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д1-181)	-32,61	10,93	176,04	112,79	111,55	51,29	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отглайкой на Малодеревтовскую СЭС
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-27,15	12,23	153,87	111,73	110,31	48,39	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отглайкой на Малодеревтовскую СЭС
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманчская	-32,80	17,92	192,03	112,38	112,86	42,79	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отглайкой на Малодеревтовскую СЭС
343	ВД 110 кВ Кочубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-30,72	11,88	170,49	111,55	110,27	49,68	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отглайкой на Малодеревтовскую СЭС
334	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-34,72	10,48	184,20	113,67	112,79	55,08	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отглайкой на Малодеревтовскую СЭС
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отглайкой на ПС Ульдечинны	-31,87	11,84	175,22	112,04	111,77	51,05	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отглайкой на Малодеревтовскую СЭС
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-55,02	5,87	284,29	112,37	112,03	63,34	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отглайкой на Малодеревтовскую СЭС
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-60,09	4,03	157,70	220,49	221,47	58,06	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отглайкой на Малодеревтовскую СЭС
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-36,64	14,09	201,00	112,76	112,47	58,60	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отглайкой на Малодеревтовскую СЭС
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-25,59	12,21	147,08	111,32	110,17	46,25	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д1-181)	-32,26	10,88	174,27	112,79	111,56	30,78	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Кочубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-30,39	11,80	168,72	111,67	110,31	49,16	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
334	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-34,34	10,49	182,46	113,63	112,78	54,56	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отглайкой на ПС Ульдечинны	-30,29	11,85	168,28	111,58	111,35	49,03	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	54,18	10,88	286,32	111,58	112,58	95,44	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-71,85	2,34	365,77	113,47	113,02	81,50	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	-25,81	9,50	139,92	113,47	112,29	40,77	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-54,24	4,24	141,09	222,64	223,61	51,95	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	-21,15	11,17	123,30	112,01	111,90	41,10	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-36,92	13,98	201,99	112,84	112,52	58,89	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д1-181)	-32,22	10,87	174,08	112,79	111,57	30,72	АО ВД 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Д1-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НДС-3
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-31,78	13,79	179,44	111,46	109,84	56,43	АО ВД 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Д1-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НДС-3
343	ВД 110 кВ Кочубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-30,36	11,79	168,53	111,57	110,32	49,11	АО ВД 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Д1-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НДС-3

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВт	Т, А	У нач, кВт	У конц, кВт	Идлти, %	Схемо-режимная ситуация
334	ВД 110 кВ Дивное – Джильгита (Д-181)	-34,31	10,49	182,27	113,63	112,79	54,51	АО ВД 110 кВ Колодезная – Червономельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-36,59	13,25	200,89	111,83	111,52	58,53	АО ВД 110 кВ Колодезная – Червономельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-54,23	3,82	279,73	112,21	111,83	62,33	АО ВД 110 кВ Колодезная – Червономельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-55,42	2,00	145,17	220,54	221,10	53,45	АО ВД 110 кВ Колодезная – Червономельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-37,42	14,34	205,21	112,75	112,45	59,83	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д-181)	-32,35	10,90	174,76	112,78	111,55	50,92	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-22,33	10,75	128,30	111,54	110,43	40,35	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Кокубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-30,48	11,83	169,22	111,55	110,29	49,31	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
334	ВД 110 кВ Ляман – Джильгита (Д-181)	-34,44	10,49	182,95	113,62	112,77	54,71	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-26,98	10,48	149,50	111,78	111,57	43,56	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	64,90	-17,71	348,00	111,78	112,78	116,00	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-83,16	8,02	424,58	113,61	113,18	94,60	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-60,13	6,56	156,95	222,49	223,94	57,79	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-40,00	15,37	219,55	112,68	112,37	64,01	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д-181)	-32,40	10,91	175,03	112,77	111,54	51,00	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-27,01	13,17	156,49	110,87	109,84	49,21	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманская	-41,58	22,52	244,75	112,17	112,17	54,54	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
343	ВД 110 кВ Кокубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-30,52	11,85	169,48	111,54	110,28	49,38	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
334	ВД 110 кВ Ляман – Джильгита (Д-181)	-34,49	10,50	183,21	113,62	112,76	54,79	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-31,72	12,76	177,63	111,14	110,91	51,76	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	69,92	-17,08	374,37	111,14	112,31	124,79	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-88,42	6,84	452,10	113,26	112,77	100,73	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-49,09	2,09	127,45	222,59	223,13	46,93	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-37,50	14,16	205,16	112,80	112,48	59,81	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
343	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д-181)	-32,34	10,90	174,69	112,78	111,55	50,90	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-29,86	12,08	165,62	112,27	110,33	52,08	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Кокубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-30,47	11,83	169,14	111,55	110,29	49,28	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
334	ВД 110 кВ Ляман – Джильгита (Д-181)	-34,43	10,49	182,87	113,62	112,77	54,69	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-34,63	11,62	187,22	112,66	112,33	54,55	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-48,36	2,20	247,32	113,02	112,65	55,11	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
350	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-90,07	1,36	234,61	221,67	223,02	67,01	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-37,62	14,02	205,43	112,84	112,49	59,89	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д-181)	-32,37	10,91	174,87	112,77	111,54	50,95	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-23,03	9,66	127,99	112,65	111,01	40,25	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Кокубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-30,50	11,84	169,33	111,55	110,29	49,34	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
334	ВД 110 кВ Ляман – Джильгита (Д-181)	-34,46	10,50	183,06	113,62	112,77	54,74	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-27,70	9,39	149,52	112,95	112,69	43,57	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-60,80	8,68	313,01	113,27	112,95	69,74	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
350	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-105,23	6,01	275,46	220,91	223,81	78,68	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-40,17	15,52	220,77	112,63	112,33	64,36	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д-181)	-31,96	10,81	172,69	112,80	111,59	50,32	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-29,09	12,32	162,55	112,21	110,48	51,12	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманская	-35,73	17,93	204,56	112,82	113,20	45,58	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская



Контролируемый элемент	ДЛДП, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлпн, %	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ Кочубей – Артеман-2 (ВД-110-141)	343	-30,11	11,71	167,15	111,60	110,35	48,70	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	334	-34,02	10,48	180,90	113,62	112,80	54,10	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычаны	343	-33,86	11,88	184,03	112,94	112,26	53,62	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-60,04	5,96	308,45	112,94	112,56	68,73	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	-57,04	4,01	148,96	221,62	222,57	54,84	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	343	-37,18	14,07	203,44	112,83	112,51	59,31	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская

Таблица 4.19 - Режим летних минимальных нагрузок 2024 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 40% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДЛДП, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлпн, %	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгита (Л-181)	390	-23,37	7,02	121,23	116,23	115,22	31,09	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	390	-10,33	6,53	60,32	117,01	117,02	15,47	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковальная	390	0,31	-2,35	16,07	112,39	112,17	4,12	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	265	1,95	-1,67	12,69	119,96	119,97	4,79	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Илжил	390	0,00	0,00	9,27	112,75	112,57	2,38	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	-3,75	3,15	23,57	119,97	119,97	6,04	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонники)	265	-0,09	2,16	10,40	119,97	119,98	3,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Голга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	265	-1,06	2,41	12,68	119,97	120,02	4,79	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-12,29	13,86	92,04	116,23	116,58	23,60	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградовская – Ялталтнская	390	-1,57	0,21	8,31	117,42	117,25	2,13	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-21,93	8,95	117,07	116,81	115,10	36,81	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дельная – Ковальная (ВД 110 кВ 783)	300	-0,31	3,49	18,04	111,99	112,17	6,01	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Енотаева – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	390	-2,80	1,05	15,33	112,59	112,22	3,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ергеневская – Бургустинская	390	-0,24	-0,40	5,48	117,77	117,71	1,41	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Звездинская – Советская	300	0,00	0,00	10,88	112,57	112,31	3,63	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Илжил – Барун	390	0,30	-1,34	12,17	112,57	112,39	3,12	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманчская	510	-23,96	8,84	125,95	117,07	117,01	24,70	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	390	3,04	3,41	22,72	116,16	117,01	5,83	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	390	-10,33	6,53	60,32	117,01	117,02	15,47	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Каспийская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	330	-0,94	2,80	14,57	116,99	117,20	4,41	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кочубей – Артеман-2 (ВД-110-141)	390	-22,98	6,79	120,09	115,22	113,65	30,79	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	330	0,00	0,00	7,72	117,34	117,22	2,34	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	390	-22,59	9,79	122,34	116,20	115,77	31,37	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	390	-22,81	9,99	123,43	116,48	116,20	31,65	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кегуля – Ергеневская	390	0,39	0,57	3,39	117,77	117,80	0,87	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Краснопольская – Веселовская	390	0,08	0,13	2,17	117,29	117,28	0,56	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колдзая – Черноземельская (Л-76)	265	0,16	6,15	31,31	113,39	114,46	11,82	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	380	-2,74	3,70	22,75	116,79	116,99	5,99	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	380	-24,15	8,37	126,36	116,79	116,22	33,25	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	390	-1,17	2,21	12,27	117,61	117,72	3,15	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1	390	-2,21	1,67	13,35	119,87	119,85	3,42	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	390	-21,40	3,47	110,46	113,33	112,47	28,32	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	450	-9,92	3,74	52,28	117,01	116,78	11,62	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Никопольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	300	-1,59	-1,59	15,62	112,13	111,77	5,21	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ратули – НПС-3	450	9,77	-0,53	50,16	116,14	116,78	11,15	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Алык	390	-22,30	3,36	114,35	113,86	113,33	29,32	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сандаговская – Виноградовская	330	-6,10	0,34	29,99	117,79	117,42	9,09	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургустинская	390	0,24	1,22	2,26	117,71	117,71	0,58	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	390	0,00	-1,82	10,69	119,93	119,85	2,74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегуля	390	-0,70	1,81	9,52	117,72	117,80	2,44	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Цаган-Голга – Малые Дербеты	265	0,00	0,00	6,14	120,27	120,19	2,32	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	1,21	-7,36	43,71	113,39	112,48	11,21	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чолун-Хамур	390	0,30	0,31	6,49	113,44	113,39	1,66	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	265	-0,76	0,28	8,85	113,39	113,08	3,34	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
390	ВД 110 кВ Ульяновчины – Придонное -2	-1,08	-0,10	6,75	116,80	116,72	1,73	Нормальная схема сети
330	ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	-0,16	0,82	4,13	117,20	117,22	1,25	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульяновчины	-24,24	6,90	124,22	117,13	116,86	31,85	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	-1,31	33,23	117,13	117,23	117,23	11,08	Нормальная схема сети
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-41,52	-4,56	205,24	117,57	117,12	40,24	Нормальная схема сети
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	17,35	3,06	86,77	117,23	117,40	17,01	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Краснояская	-24,84	9,32	130,31	117,57	116,47	33,41	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	-1,18	1,72	10,24	117,56	117,61	2,62	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	7,91	4,92	45,76	117,57	117,94	11,73	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	7,76	3,14	41,12	117,56	117,87	10,54	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Янкуль-2 – Партизанская	2,11	3,76	21,51	115,77	116,16	5,52	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Янкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	-22,99	4,36	116,66	115,77	114,73	29,92	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Янкуль-2 – Угла-2	0,00	2,14	10,66	115,77	116,00	2,73	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Янгултинская – Краснополская	0,25	-0,25	4,68	117,28	117,25	1,20	Нормальная схема сети
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	-5,83	6,62	21,86	233,05	236,05	14,49	Нормальная схема сети
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-41,79	2,80	105,20	229,88	230,50	35,08	Нормальная схема сети
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-33,90	1,89	85,28	229,88	230,51	23,11	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	-12,64	14,27	95,05	115,78	116,01	31,68	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-11,43	15,96	96,47	117,48	118,54	24,74	Нормальная схема сети
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-41,52	-4,56	205,24	117,56	117,12	40,24	Нормальная схема сети
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-67,79	1,03	170,55	229,51	230,28	46,22	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-48,70	2,33	237,45	118,55	118,20	46,56	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-41,80	-4,02	206,58	117,41	116,98	40,51	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Краснояская
318	ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-25,04	10,41	134,37	116,51	114,77	42,26	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Краснояская
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-54,27	-0,61	267,10	117,31	116,85	52,37	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Краснояская
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-41,49	-4,58	205,14	117,55	117,11	40,22	АО ВЛ 110 кВ Диман – Каптейская-2 (ВД 110 кВ 139)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-41,85	-4,54	206,91	117,53	117,09	40,57	АО ВЛ 110 кВ Диман – Джылгата (ВД 110 кВ 140)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-41,52	-4,56	205,24	117,57	117,12	40,24	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковальная (ВД 110 кВ 783)
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	40,05	1,40	199,38	116,04	117,14	66,46	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	51,23	6,35	254,44	117,14	117,60	49,89	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
318	ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-23,97	9,74	128,36	116,39	114,60	40,37	АО ВЛ 110 кВ Колпазневая – Червономельская (Д-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПЦ-3
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	48,73	-6,66	242,87	117,07	118,05	80,96	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-60,56	0,69	294,29	118,82	118,43	57,70	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	55,26	-4,23	276,83	115,63	116,90	92,28	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Краснояская
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	66,75	1,26	329,74	116,90	117,38	64,66	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Краснояская
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-66,04	1,05	165,95	229,77	230,52	44,97	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПЦ-3
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-44,40	0,95	216,23	118,57	118,22	42,40	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПЦ-3
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-76,70	7,42	193,06	230,45	232,88	52,32	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПЦ-3
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-41,80	-4,02	206,58	117,41	116,98	40,51	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПЦ-3
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-43,70	0,99	212,54	118,75	118,41	41,67	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – НПЦ-3
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-75,02	7,64	188,65	230,78	233,23	51,13	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – НПЦ-3
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-67,40	5,32	169,04	230,93	232,71	45,81	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – НПЦ-3
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-43,91	1,21	214,95	117,99	117,65	42,15	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Давное – Володаровская
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-76,54	5,55	192,88	229,70	231,69	52,27	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колпазневая – Червономельская (Д-76)

## 2.4. Результаты расчетов потоков распределения на этап 2025 г.

Таблица 4.20 – Режим зимних максимальных нагрузок 2025 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 40% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлтн, %	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Л-181)	503	-35,70	10,76	197,00	109,28	107,75	39,16	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	503	9,01	11,45	75,59	111,28	113,45	15,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковыльная	503	0,64	-1,41	11,60	112,91	112,80	2,30	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	342	0,13	-0,09	1,13	116,42	116,42	0,33	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Илжил	503	0,00	0,00	9,32	113,30	113,12	1,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	503	-5,08	2,56	28,21	116,42	116,21	5,61	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонники)	299	-0,31	2,01	10,11	116,42	116,43	3,38	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Толга с отпайкой на ПС 30 лет Октября	342	-0,13	0,87	4,35	116,41	116,43	1,27	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная	503	-14,01	3,57	75,00	111,29	111,01	14,91	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Богородская – Илжалтинская	503	-2,62	0,84	14,47	109,84	109,67	2,88	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградская – Володаровская	318	-11,97	13,70	94,92	110,65	112,58	29,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	300	-0,77	1,42	8,25	112,76	112,80	2,75	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)	400	2,17	3,01	19,38	110,62	111,36	4,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Енотаевка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	503	-1,95	0,28	10,30	110,82	110,73	2,05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ергенинская – Бургутинская	300	0,00	0,00	10,42	107,82	107,58	3,47	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Завитинская – Советская	503	0,51	-1,70	14,10	113,12	112,91	2,80	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Илжил – Барун	565	-19,41	9,56	112,43	111,11	111,28	19,90	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Икн-Бурул – Пурманьская	503	12,32	9,08	81,89	107,88	111,28	16,28	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Икн-Бурул – Партизанская	503	9,01	11,45	75,59	111,28	113,45	15,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Каспийская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	426	-1,01	2,93	16,11	111,00	111,24	3,78	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кочубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	503	-34,05	11,46	192,49	107,75	105,97	38,26	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	426	0,00	0,00	7,33	111,40	111,28	1,72	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	503	-25,45	4,96	139,14	107,60	106,42	27,66	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Крайневская – Кормовая	503	-25,86	4,97	140,27	108,40	107,60	27,88	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кегуля – Ергенинская	503	2,20	-0,15	12,63	110,82	110,89	2,51	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Крайневская – Веселовская	503	0,15	0,07	2,35	109,70	109,70	0,47	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	342	-1,42	0,78	9,57	97,88	97,60	2,80	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	490	-3,28	3,78	26,07	110,82	111,00	5,32	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лиман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	490	-38,11	9,23	204,29	110,82	109,27	41,67	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	503	-2,85	3,10	21,95	110,79	110,90	4,36	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1	503	-2,83	0,70	14,59	116,01	115,86	2,90	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	503	-29,96	-4,45	175,60	99,89	97,65	34,90	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-3 – Икн-Бурул	581	-14,94	5,48	82,34	111,28	110,97	14,22	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	300	-2,81	-0,94	15,94	111,47	111,36	5,31	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	581	-10,48	-8,25	74,03	113,89	110,97	12,75	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Адык	503	-30,65	-4,53	177,19	101,25	99,89	35,22	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сандавская – Виноградская	426	-11,17	-0,02	58,42	110,58	109,84	13,72	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургутинская	503	1,95	0,78	10,95	110,64	110,73	2,18	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	503	0,00	0,00	8,45	116,02	115,88	1,68	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегуля	503	-2,59	2,29	17,99	110,90	110,89	3,58	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	342	0,00	0,00	5,95	116,51	116,43	1,74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	503	3,17	-2,99	29,38	97,88	97,65	5,84	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чолун-Хамур	503	0,35	0,22	5,90	97,90	97,88	1,17	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	342	0,00	1,38	8,14	97,88	98,05	2,38	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Приютное-2	503	-2,50	0,02	13,48	110,53	110,39	2,68	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	426	-0,13	0,98	5,11	111,24	111,28	1,20	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульчинины	503	-16,25	12,44	106,90	110,52	110,61	21,25	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	2,83	-5,24	32,90	110,52	110,35	10,97	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	565	-37,67	11,42	205,51	110,58	110,51	36,37	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	630	-18,83	1,13	98,47	110,58	110,47	15,63	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	503	-27,16	5,18	144,36	110,58	108,40	28,69	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	503	-2,99	4,02	26,14	110,58	110,78	5,20	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	Т, А	У нач, кВт	У конц, кВт	Идент, %	Схемно-ремонтная ситуация
503	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	8,90	3,75	50,44	110,58	110,96	10,03	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	8,90	3,75	50,44	110,58	110,96	10,03	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	31,13	4,26	79,97	106,42	107,88	15,90	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	0,00	1,81	9,80	106,42	106,62	1,95	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Угта-2	0,47	-0,37	5,62	109,70	109,67	1,12	Нормальная схема сети
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большая Царын-1	-5,56	4,34	17,13	237,85	239,82	9,03	Нормальная схема сети
377	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-50,57	11,50	131,91	227,00	229,28	35,01	Нормальная схема сети
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-41,13	7,97	106,56	227,00	229,17	27,15	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	-14,34	3,99	76,89	111,74	111,52	25,63	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-39,01	13,64	211,45	112,82	112,37	42,04	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-39,01	13,64	211,45	112,82	112,37	42,04	Нормальная схема сети
490	ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-38,10	9,23	204,22	110,81	109,27	41,66	АО ВД 110 кВ ПС 220 кВ Большой Царын-1
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-39,01	13,64	211,45	112,82	112,37	42,04	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
490	ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-38,17	9,23	204,60	110,81	109,26	41,74	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-83,21	12,87	215,39	229,70	229,66	34,88	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-39,00	13,60	211,40	112,80	112,35	42,03	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)
490	ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-38,15	9,23	204,53	110,81	109,27	41,72	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)
565	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-44,86	12,63	244,20	110,19	110,08	43,22	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-41,14	14,17	222,67	112,82	112,33	44,27	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
490	ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-38,00	9,21	203,64	110,87	109,33	41,54	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-39,13	13,77	212,31	112,79	112,35	42,21	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
503	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	37,64	5,86	215,33	102,14	108,79	42,80	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
490	ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-38,23	9,23	204,93	110,81	109,25	41,80	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
565	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-52,92	11,73	283,82	110,26	110,06	50,23	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
503	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	36,13	4,85	211,56	99,48	102,14	42,05	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-39,64	13,92	215,10	112,78	112,33	42,76	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
490	ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-38,08	9,23	204,14	110,82	109,28	41,64	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-38,69	13,91	210,62	112,71	112,31	41,87	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
490	ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-38,06	9,23	204,02	110,82	109,28	41,62	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Д1-82)
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-38,67	13,98	210,69	112,69	112,29	41,89	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Д1-82)
490	ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-38,51	9,38	207,16	110,47	108,95	42,26	АО ВД 110 кВ Лыман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-38,87	13,86	210,86	112,86	112,36	41,92	АО ВД 110 кВ Лыман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-39,12	13,66	212,11	112,79	112,34	42,17	АО ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)
490	ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-38,10	9,24	204,29	110,81	109,27	41,67	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-39,01	13,64	211,45	112,82	112,37	42,04	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
490	ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-38,22	9,23	204,87	110,81	109,26	41,79	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Саловое-1
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-38,88	13,66	210,90	112,80	112,36	41,93	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Саловое-1
490	ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-38,30	9,24	205,32	110,78	109,22	41,89	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербатовскую СЭС
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-38,78	13,66	210,44	112,79	112,36	41,84	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербатовскую СЭС
490	ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-38,14	9,23	204,48	110,81	109,27	41,71	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	32,92	-15,27	191,31	110,00	110,22	63,77	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-49,51	9,91	263,69	110,55	110,38	41,86	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-38,90	13,60	210,91	112,82	112,37	41,93	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
490	ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-38,06	9,23	204,05	110,82	109,28	41,63	АО ВД 110 кВ Колопезная – Червономельская (Д1-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-38,77	13,91	210,95	112,72	112,31	41,94	АО ВД 110 кВ Колопезная – Червономельская (Д1-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
490	ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-38,21	9,23	204,80	110,81	109,26	41,78	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	41,76	-17,52	239,84	109,36	109,73	79,95	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-58,62	11,53	313,24	110,13	109,92	49,72	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-41,39	14,21	223,95	112,82	112,32	44,52	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
503	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	37,56	6,05	216,41	101,50	108,23	43,02	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
490	ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-38,30	9,23	205,26	110,80	109,24	41,87	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	50,67	-17,33	284,01	109,11	109,75	94,67	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-67,90	10,61	359,73	110,30	110,01	57,10	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
503	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	36,04	5,02	212,64	98,81	101,50	42,27	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
503	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-39,56	13,92	214,72	112,76	112,32	42,69	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
490	ВД 110 кВ Ляман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-38,14	9,23	204,44	110,81	109,27	41,71	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-84,52	8,43	219,33	223,58	226,52	55,88	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-38,64	13,88	210,33	112,69	112,28	41,82	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
490	ВД 110 кВ Ляман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-38,23	9,23	204,92	110,81	109,25	41,80	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-92,20	13,62	239,41	224,75	229,11	61,00	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
503	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-41,54	14,34	224,97	112,78	112,29	44,73	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
490	ВД 110 кВ Ляман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-37,97	9,21	203,51	110,86	109,32	41,51	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
503	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-39,13	13,77	212,31	112,79	112,35	42,21	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская

Таблица 4.21 - Режим зимних максимальных нагрузок (ГОСТ) 2025 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 40% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
449	ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгита (Л-181)	-31,59	6,58	163,72	113,80	112,11	36,50	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	8,67	5,82	116,01	117,42	12,00	12,00	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Барун – Ковальная	0,50	-1,91	13,71	117,73	117,57	3,06	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	0,10	-0,87	4,67	121,16	121,16	1,53	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	0,00	0,00	9,72	118,15	117,96	2,17	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревья с отпайкой на Малодеревьевскую СЭС	-3,95	3,57	25,39	121,16	121,20	5,66	Нормальная схема сети
299	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Воевод (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонники)	-0,25	2,21	10,59	121,16	121,17	3,54	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Толга с отпайкой на ПС 30 лет Октября	-0,10	1,30	6,22	121,19	121,26	2,04	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-8,04	0,47	40,23	115,65	115,41	8,97	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Виноградовская – Япалгинская	-2,05	1,22	11,88	116,14	116,07	2,65	Нормальная схема сети
318	ВД 110 кВ Дивное – Воголаровская	-4,61	9,56	53,24	115,14	116,91	16,74	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Дальняя – Ковальная (ВД 110 кВ 783)	-0,60	2,27	11,55	117,48	117,57	3,85	Нормальная схема сети
400	ВД 110 кВ Елотаева – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	-2,66	4,83	27,40	116,29	116,65	6,85	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ервнинская – Бургустинская	-1,51	0,52	8,00	115,56	115,51	1,78	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Завитинская – Советская	0,00	0,00	10,76	111,34	111,09	3,59	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Иджил – Барун	0,40	-1,88	14,75	117,96	117,74	3,29	Нормальная схема сети
587	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Примаанская	-11,93	7,29	69,67	115,81	116,01	11,88	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	11,00	4,23	59,68	113,97	116,01	13,31	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	8,67	6,47	53,82	116,01	117,42	12,00	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Каспийская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	-0,79	3,59	18,28	116,16	116,48	4,82	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Кочубей – Артеман-2 (ВД-110-141)	-30,40	6,69	160,29	112,11	109,60	35,74	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	0,00	0,00	7,68	116,69	116,57	2,02	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	-18,27	5,91	97,58	113,64	113,05	21,76	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Красненская – Корювая	-18,51	6,26	98,95	114,00	113,64	22,06	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Кутуйла – Ервнинская	1,71	-0,42	10,91	115,56	115,57	2,43	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Кутуйла – Веселовская	0,12	0,06	2,52	116,12	116,11	0,56	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Колодезная – Черномезская (Л-76)	-1,20	1,10	8,71	107,92	107,75	2,86	Нормальная схема сети
437	ВД 110 кВ Ляман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	-2,50	4,78	26,93	115,74	116,16	6,16	Нормальная схема сети
437	ВД 110 кВ Ляман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-33,31	6,61	169,41	115,74	113,80	38,77	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	-2,21	3,73	21,72	115,23	115,44	4,84	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Малые Деревья – Садовое-1	-2,22	1,38	12,45	121,13	121,08	2,78	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	-23,79	-1,45	126,53	109,00	107,53	28,21	Нормальная схема сети
518	ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-8,81	2,62	45,75	116,01	115,69	8,84	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	2,16	-2,18	16,42	116,67	116,65	5,47	Нормальная схема сети
518	ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	-10,82	-3,79	60,35	117,67	115,69	11,66	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДЦТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Сарул – Адык	449	-24,25	-1,14	127,77	109,86	109,00	28,49	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сандаговская – Виноградовская	380	-8,73	0,73	43,38	116,63	116,13	11,43	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургустинская	449	1,51	0,64	8,21	115,44	115,51	1,83	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Сидовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	449	0,00	0,00	8,83	121,26	121,11	1,97	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целинная-2 – Керульта	449	-2,01	2,81	17,29	115,44	115,57	3,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	305	2,00	0,00	6,20	121,34	121,26	2,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	449	2,60	-3,91	29,87	107,92	107,53	6,66	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чоулун-Хамур	449	0,28	0,18	6,71	107,98	107,92	1,50	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	305	0,00	1,68	8,98	107,92	108,11	2,95	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ульсучины – Прицкое -2	449	-1,94	0,19	10,07	115,04	114,95	2,24	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	380	-0,10	1,42	7,06	116,48	116,57	1,86	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульсучины	449	-7,87	9,01	60,08	114,95	115,09	13,39	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	1,01	-4,59	25,67	114,95	114,77	8,56	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	587	-25,11	11,54	138,87	114,91	114,95	23,68	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	-13,40	1,50	67,73	114,91	114,84	11,55	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красносельская	449	-19,29	7,30	103,62	114,91	114,00	23,10	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	449	-2,32	4,75	26,58	114,91	115,23	5,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Северная I цепь	449	8,92	-0,41	44,98	114,91	115,10	10,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная IТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	449	8,92	-0,41	44,98	114,91	115,10	10,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	449	10,36	4,65	57,99	113,05	113,97	12,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	449	24,62	1,33	129,59	109,86	111,30	28,89	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Угта-2	449	0,00	2,04	10,41	113,06	113,28	2,32	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшалтинская – Красносельская	449	0,37	-0,45	5,81	116,11	116,07	1,29	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	-4,35	6,29	17,89	246,92	249,63	10,49	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	339	-32,93	10,46	84,45	236,20	238,15	24,90	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	393	-26,82	7,21	67,87	236,20	238,02	17,29	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	-8,30	1,04	41,65	116,02	115,84	13,88	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сельская – Пролетарская	449	-31,36	14,50	169,30	117,84	117,83	37,71	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	21,13	-14,27	129,44	114,77	114,71	43,15	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	26,41	-13,92	151,91	114,21	114,30	50,64	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	33,78	-18,34	195,32	114,21	114,32	65,11	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красносельская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	-46,73	14,04	246,15	114,45	114,38	41,97	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красносельская

Таблица 4.22 - Режим зимних минимальных нагрузок (ГОСТ) 2025 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 40% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия

Контролируемый элемент	ДЦТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгита (Л-181)	449	-30,07	12,70	164,30	114,71	113,89	36,63	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	449	-0,54	7,73	38,08	117,46	118,33	8,49	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковальня	449	0,34	-2,77	18,31	111,46	111,22	4,08	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	305	0,89	-2,26	12,79	113,50	113,49	4,20	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	449	0,00	0,00	9,20	111,88	111,70	2,05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	449	-1,60	4,93	26,39	113,49	114,02	5,88	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонники)	299	-0,06	1,96	9,98	113,49	113,51	3,33	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Толга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	305	-0,23	2,48	12,66	113,51	113,61	4,15	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-9,02	2,41	45,74	117,91	117,74	10,20	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградовская – Яшалтинская	449	-1,48	1,08	8,81	120,33	120,29	1,96	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	318	1,02	3,19	16,45	117,49	118,18	5,17	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дальняя – Ковальня (ВД 110 кВ 783)	300	-0,46	4,03	21,10	111,01	111,22	7,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Енотаева – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	400	-5,67	3,58	34,74	111,16	111,16	8,69	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ервэнская – Бургустинская	449	-2,47	-1,14	11,44	117,64	117,51	2,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Звятинская – Советская	300	0,00	0,00	11,08	114,61	114,35	3,69	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Иджил – Барун	449	0,22	-1,78	14,39	111,70	111,47	3,21	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	587	-20,30	8,49	108,20	117,44	117,46	18,45	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	4,36	2,58	25,09	116,62	117,46	5,59	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-0,54	7,73	38,08	117,46	118,33	8,49	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Каспийская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	-0,69	4,53	23,01	114,98	115,44	6,06	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Кочубей – Артеман-2 (ВД-110-141)	-28,36	12,57	157,25	113,89	113,05	35,06	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	0,00	0,00	7,62	115,76	115,64	2,01	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	-20,74	9,51	113,07	116,49	116,15	26,21	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	-21,48	9,79	116,75	116,73	116,49	26,03	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Кегульта – Бургинская	2,59	0,26	13,17	117,64	117,76	2,94	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Красноярская – Веселовская	0,09	0,09	2,47	120,34	120,33	0,55	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	6,77	5,88	45,34	114,18	116,43	14,88	Нормальная схема сети
437	ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	-4,35	5,24	34,28	114,67	114,98	7,84	Нормальная схема сети
437	ВД 110 кВ Ленинская – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-31,68	12,60	171,80	114,67	114,71	39,31	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	-2,84	3,50	22,11	117,63	117,77	4,93	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Малые Деревья – Садовое-1	-0,46	3,07	15,69	114,19	114,41	3,50	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-21,71	2,35	111,04	113,55	112,59	24,76	Нормальная схема сети
518	ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-14,67	0,85	72,21	117,46	116,51	13,95	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Веглянка (ВД 110 кВ 724)	-5,28	0,17	27,76	111,04	110,57	9,25	Нормальная схема сети
518	ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	-7,98	-2,69	45,47	118,00	116,51	8,79	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-22,07	2,76	112,54	114,12	113,55	25,09	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Сандаговская – Виноградовская	-3,48	2,59	20,79	120,33	120,33	5,48	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Советская – Бургинская	2,47	1,33	13,79	117,38	117,51	3,07	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	0,11	-1,66	10,22	114,48	114,41	2,28	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегульта	-2,71	2,44	17,89	117,77	117,76	3,99	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Деревья	0,00	0,00	5,82	113,87	113,79	1,91	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	-5,42	-8,86	57,58	114,17	112,59	12,84	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Черноземельская – Чулуун-Хамур	0,22	0,12	7,45	114,26	114,18	1,66	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	0,00	1,88	9,50	114,17	114,38	3,12	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ульмочины – Приютное-2	-1,15	0,98	7,42	117,39	117,39	1,65	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	0,00	2,42	12,12	115,45	115,64	3,19	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульмочины	-4,65	4,58	32,08	117,41	117,46	7,15	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	2,07	-3,58	22,22	117,41	117,30	7,41	Нормальная схема сети
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-22,78	8,36	119,32	117,42	117,40	20,34	Нормальная схема сети
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-10,91	1,11	53,94	117,42	117,36	9,20	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	-23,17	10,59	125,25	117,42	116,73	27,93	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	-3,43	4,55	28,00	117,42	117,63	6,24	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	8,91	-2,71	46,42	117,42	117,51	10,35	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	8,91	-2,71	46,42	117,42	117,51	10,35	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	4,12	3,54	27,02	116,15	116,62	6,02	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	-22,94	3,66	115,47	116,15	115,04	25,74	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	0,00	2,15	10,70	116,15	116,38	2,38	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Утга-2	0,32	-0,44	5,69	120,33	120,29	1,27	Нормальная схема сети
171	ВД 110 кВ Яшалтинская – Красноярская	-2,59	8,77	22,79	231,74	235,69	13,36	Нормальная схема сети
339	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	-27,96	8,35	70,56	238,75	240,30	20,81	Нормальная схема сети
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-22,74	6,56	57,23	238,75	240,39	14,58	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	-9,25	3,02	47,55	118,17	118,04	15,85	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-18,94	12,79	109,76	120,22	120,58	24,44	Нормальная схема сети
437	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-32,30	12,99	176,09	114,16	114,25	40,29	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	26,34	-11,46	142,84	116,82	117,01	47,61	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	33,80	-16,81	187,75	116,68	116,84	62,58	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	33,80	-16,81	187,75	116,68	116,84	62,58	Нормальная схема сети

Таблица 4.23 - Режим летних максимальных нагрузок 2025 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 40% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
390	ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгита (Л-181)	-27,45	7,75	142,77	115,34	114,11	36,61	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)	-5,70	8,38	50,77	115,20	116,43	13,02	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
390	ВД 110 кВ Барун – Ковальня	0,15	-2,89	18,36	116,83	116,57	4,71	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	0,84	-2,42	13,55	112,82	112,80	5,11	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	0,00	0,00	9,65	117,28	117,09	2,47	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	7,93	2,21	42,68	111,30	111,87	10,94	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Соподники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Соподники)	-0,22	1,88	9,69	112,81	112,82	3,66	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цеган-Толга с отпайкой на ПС 80 лет Октября	-0,14	2,56	13,10	112,82	112,94	4,95	Нормальная схема сети
390	кв Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная	-14,82	8,80	86,75	114,72	114,72	22,24	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Виноградская – Яшалтинская	-2,37	0,53	12,44	112,87	112,68	3,19	Нормальная схема сети
318	ВД 110 кВ Давное – Богородская	-22,55	10,56	125,62	114,44	113,21	39,50	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Дальняя – Ковальня (ВД 110 кВ 783)	-0,30	4,12	20,51	116,36	116,57	6,84	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Енотаевка – Цеган-Аман (ВД 110 кВ 725)	3,36	0,96	12,57	114,81	115,29	4,51	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Ергенекская – Бургутинская	-2,49	0,27	12,65	114,97	114,87	3,24	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Заветинская – Советская	0,00	0,00	10,97	113,53	113,28	3,66	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Иджил – Барун	0,00	-1,96	15,03	117,09	116,83	3,85	Нормальная схема сети
310	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-28,17	14,37	158,90	114,91	115,20	31,16	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	6,34	2,05	33,67	114,20	115,20	8,63	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-5,70	8,38	50,77	115,20	116,43	13,02	Нормальная схема сети
330	ВД 110 кВ Кастильская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	-1,02	4,16	21,21	116,64	117,01	6,43	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Кочубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-25,93	8,17	137,56	114,12	112,51	35,27	Нормальная схема сети
330	ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	0,00	0,00	7,72	117,31	117,18	2,34	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	-15,84	7,37	88,40	114,09	113,82	22,67	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Кормовая – Кормовая	-16,66	7,56	92,41	114,29	114,09	23,69	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Кезульта – Ергенекская	3,20	0,18	16,52	114,97	115,13	4,23	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Краснопопльская – Веселовская	0,13	0,10	2,26	112,71	112,71	0,58	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Колдзая – Черноземельская (Л-76)	6,19	5,38	42,11	112,46	114,54	15,89	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Лыман – Кастильская-2 (ВД 110 кВ 139)	-3,41	4,81	29,28	116,31	116,64	7,70	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	-29,06	8,56	150,36	116,31	115,34	39,57	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1	-4,20	-0,33	22,65	111,30	110,97	5,81	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	-15,51	2,42	81,07	111,82	111,18	20,78	Нормальная схема сети
450	ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-15,08	6,44	82,15	115,20	115,02	18,26	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Никольская – Цеган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	4,91	-2,03	29,02	115,35	115,47	9,67	Нормальная схема сети
450	ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	14,02	-3,91	76,49	114,62	115,03	17,00	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Сарул – Алык	-17,00	1,87	87,92	112,28	111,82	22,54	Нормальная схема сети
330	ВД 110 кВ Сандатовская – Виноградская	-8,91	-1,08	46,25	113,55	112,87	14,02	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Советская – Бургутинская	2,21	0,74	11,70	114,77	114,87	3,00	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	0,28	-1,42	9,28	111,03	110,97	2,38	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Целинная-2 – Кезульта	-3,22	2,39	20,09	115,19	115,13	5,15	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Цеган-Толга – Малые Дербеты	0,00	0,00	5,78	113,21	113,13	2,18	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	-3,94	-7,14	46,97	112,45	111,18	12,04	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Черноземельская – Чоун-Хамур	0,14	0,14	7,13	112,54	112,46	1,83	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	-1,83	0,66	11,10	112,45	112,00	4,19	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Ульсучны – Прикостное -2	-0,71	0,40	4,12	114,40	114,37	1,06	Нормальная схема сети
330	ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	-0,15	2,33	11,54	117,02	117,18	3,50	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Богородская с отпайкой на ПС Ульсучны	-26,89	10,44	145,22	114,68	114,47	37,24	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	6,42	-4,40	40,44	114,68	114,65	13,48	Нормальная схема сети
310	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-49,37	4,60	248,94	114,99	114,67	48,81	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	21,61	1,31	109,00	114,65	114,82	21,37	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	-18,42	7,91	100,66	114,99	114,29	25,81	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Леннская	-4,11	4,07	29,02	114,99	115,11	7,44	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Северная I цель	7,93	0,36	39,84	114,99	115,19	10,22	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элиста Северная I ТЭЦ – Элиста Северная II цель	7,93	0,36	39,84	114,99	115,19	10,22	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	3,91	2,42	23,32	113,82	114,20	5,98	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	-17,31	3,18	89,27	113,82	112,99	22,89	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Угта-2	0,00	2,07	10,48	113,82	114,04	2,69	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Яшалтинская – Краснопопльская	0,35	-0,28	4,93	112,71	112,68	1,26	Нормальная схема сети



Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВт	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемно-ремонтная ситуация
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	-9,13	3,83	23,60	242,16	243,88	15,64	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	300	-49,12	3,25	125,86	225,82	226,56	41,97	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	-39,88	2,22	102,12	225,82	226,59	27,68	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	-15,19	9,20	89,31	114,80	114,77	29,77	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-32,52	14,32	178,19	115,12	115,04	45,69	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	300	-49,12	3,25	125,86	225,82	226,56	41,97	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-32,52	14,32	178,19	115,12	115,04	45,69	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	510	-49,37	4,60	248,94	114,99	114,67	48,81	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	300	-49,12	3,25	125,86	225,82	226,56	41,97	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-32,51	14,32	178,19	115,12	115,04	45,69	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	510	-42,91	2,66	216,28	114,77	114,47	42,41	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	-79,43	0,83	207,47	225,40	226,36	55,14	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-32,60	14,29	183,53	115,11	115,02	45,78	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	510	-56,84	8,61	288,14	115,19	114,90	56,50	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	300	-53,79	5,27	138,17	225,86	227,01	46,07	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
390		-34,61	15,52	190,49	114,96	114,92	48,84	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-32,99	10,98	128,77	114,24	113,07	40,49	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	318	-22,99	10,98	128,77	114,24	113,07	40,49	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	510	-50,63	5,78	256,36	114,76	114,46	50,27	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	300	-47,88	2,38	122,73	225,52	226,10	40,92	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-32,68	14,43	179,19	115,10	115,02	45,95	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	318	-24,06	11,40	134,59	114,20	113,00	42,33	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Ики-Бурул - Приаманская	510	-39,04	18,09	216,75	114,61	114,90	42,50	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	510	-60,06	8,08	304,87	114,76	114,43	59,78	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-32,92	14,49	180,46	115,09	115,01	46,27	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	318	-25,80	11,25	141,94	114,49	112,93	44,64	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульмечин	390	-30,19	11,05	161,70	114,78	114,53	41,46	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная - Элиста Западная	510	-46,81	4,12	235,73	115,08	114,78	46,22	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-32,96	14,42	180,41	115,12	115,03	46,26	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
ВД 110 кВ Арзир - Южная (Д-82)	390	-64,35	23,35	172,87	228,62	228,41	44,33	АО ВД 110 кВ Арзир - Южная (Д-82)
ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	318	-23,08	11,14	129,78	114,04	112,92	40,81	АО ВД 110 кВ Арзир - Южная (Д-82)
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	510	-47,58	2,64	240,05	114,60	114,26	47,07	АО ВД 110 кВ Арзир - Южная (Д-82)
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	300	-47,74	2,01	122,46	225,27	225,78	40,83	АО ВД 110 кВ Арзир - Южная (Д-82)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-32,71	14,49	179,51	115,07	115,00	46,03	АО ВД 110 кВ Арзир - Южная (Д-82)
ВД 110 кВ Лиман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	390	-29,49	8,87	153,66	115,88	114,97	40,38	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	510	-49,40	4,60	249,09	114,99	114,67	48,84	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	300	-49,50	3,37	126,87	225,79	226,56	42,30	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-32,47	14,31	177,94	115,11	115,03	45,63	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	510	-49,83	4,68	251,35	114,96	114,64	49,28	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	390	-49,58	3,38	127,12	225,73	226,50	42,39	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-49,37	4,60	248,94	114,99	114,67	48,81	АО ВД 110 кВ Дольная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	510	-49,12	3,25	125,86	225,82	226,56	41,97	АО ВД 110 кВ Дольная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-32,52	14,32	178,20	115,12	115,04	45,69	АО ВД 110 кВ Дольная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	510	-47,68	4,95	241,33	114,67	114,37	47,32	АО ВД 110 кВ Малые Деревы - Саловое-1
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	300	-50,04	2,90	127,47	225,24	225,93	42,84	АО ВД 110 кВ Малые Деревы - Саловое-1
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-32,34	14,36	177,51	115,09	115,02	45,52	АО ВД 110 кВ Малые Деревы - Саловое-1
380		-29,42	8,59	152,11	116,33	115,34	40,03	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	510	-46,14	5,31	230,46	114,36	114,08	45,97	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	300	-30,85	2,55	130,83	224,69	225,32	43,62	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-32,18	14,39	176,91	115,06	115,00	45,36	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
300		45,11	-9,55	230,47	113,73	114,52	78,16	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная - Элиста Восточная	510	-61,20	2,26	306,76	115,27	114,89	60,15	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-32,44	14,32	177,86	115,11	115,03	45,60	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	318	-24,74	11,78	139,57	113,71	112,60	43,89	АО ВД 110 кВ Колодезная - Черномельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульмечин	390	-29,10	11,78	159,10	113,94	113,74	40,80	АО ВД 110 кВ Колодезная - Черномельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	510	-45,91	3,69	232,75	114,25	113,94	45,64	АО ВД 110 кВ Колодезная - Черномельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули - НПС-3

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемо-режимная ситуация
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-47,32	1,15	121,60	224,72	225,07	40,55	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-32,76	14,60	179,99	115,04	114,98	46,15	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	53,99	-14,59	284,17	113,84	114,65	94,72	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-70,48	6,52	354,22	115,37	115,00	69,46	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-50,45	4,55	129,22	226,33	227,32	43,09	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-34,95	15,53	192,05	114,98	114,92	49,24	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	58,64	-15,02	308,84	113,35	114,27	102,95	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красносельская
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-75,31	6,55	379,37	115,05	114,65	74,39	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красносельская
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-32,93	14,51	180,53	115,08	115,00	46,29	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красносельская
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-23,29	10,58	129,22	114,30	112,94	40,64	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-40,91	2,31	205,97	114,85	114,55	40,39	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-76,13	0,31	194,75	226,70	226,46	52,78	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-32,99	14,37	180,48	115,11	115,01	46,28	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-51,00	7,08	258,38	115,06	114,78	30,66	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-88,43	3,87	226,91	225,20	227,08	61,49	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-35,10	15,65	193,04	114,94	114,89	49,50	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-22,99	10,98	128,77	114,24	113,07	40,49	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-50,63	5,78	256,37	114,76	114,46	50,27	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-47,88	2,38	122,73	225,52	226,10	40,92	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-32,68	14,43	179,18	115,10	115,02	45,94	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-48,91	6,55	247,47	115,12	114,85	48,52	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-85,19	3,31	218,29	225,50	227,17	59,16	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-35,29	15,66	193,90	114,95	114,88	49,72	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-42,62	2,89	214,80	114,83	114,53	42,12	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-79,92	1,16	204,69	225,43	226,48	55,47	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-35,59	15,71	195,39	114,94	114,87	50,10	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-49,83	6,64	254,16	114,19	113,91	49,84	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-90,72	1,74	233,98	223,91	225,33	63,41	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-34,95	15,73	192,61	114,90	114,86	49,39	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3

Таблица 4.24 - Режим летних максимальных нагрузок (ПЭВТ) 2025 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 40% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилетающей к энергосистеме Республики Калмыкия

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемо-режимная ситуация
343	ВД 110 кВ Артеман-2 – Джельгита (Д-181)	-32,89	11,24	178,48	112,43	111,20	52,01	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-8,31	11,14	71,02	112,98	114,70	20,69	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Барун – Ковальня	0,16	-2,72	17,80	113,64	113,39	5,19	Нормальная схема сети
233	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	0,91	-2,79	14,48	120,89	120,87	6,21	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	0,00	0,00	9,38	114,08	113,90	2,73	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малодербеговскую СЭС	8,92	2,82	45,31	119,22	119,84	13,20	Нормальная схема сети
233	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники)	-0,28	2,13	10,27	120,87	120,89	4,40	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	U нач, кВ	U конц, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Б.Церань-2 – Цаган-Толга с отпайкой на ПС 30 лет Октября	233	-0,16	2,94	14,04	120,90	121,02	6,02	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-18,55	11,17	111,23	112,37	112,38	32,41	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградская – Володарская	343	-2,52	0,37	13,45	109,47	109,25	3,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Давное – Володарская	318	-29,44	12,17	164,22	112,00	110,16	51,64	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дальняя – Ковальная (ВД 110 кВ 783)	300	-0,32	3,88	19,84	113,19	113,39	6,61	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Енотаевская – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	343	5,34	0,20	28,83	111,15	111,80	8,40	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ергенская – Бургустинская	343	-2,70	0,14	14,08	112,54	112,41	4,10	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Заветинская – Советская	300	0,00	0,00	10,84	112,21	111,96	3,61	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Иджили – Барун	343	0,00	-1,85	14,62	113,90	113,64	4,26	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	449	-35,84	17,75	205,05	112,61	112,98	45,69	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	343	6,16	2,51	34,32	111,87	112,98	10,00	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	343	-8,31	11,14	71,02	112,98	114,70	20,69	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кастильская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	290	-1,09	3,89	20,54	113,51	113,86	7,07	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Коубей – Артезиан-2 (ВД 110-141)	343	-30,99	12,22	172,95	111,21	109,98	50,39	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	290	0,00	0,00	7,51	114,14	114,02	2,59	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Корювая – Яшкуль-2	343	-18,78	9,17	108,01	111,73	111,47	31,47	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красненская – Корювая	343	-19,72	9,22	112,26	111,94	111,73	32,71	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кегуля – Ергенская	343	3,46	0,33	18,01	112,54	112,73	5,25	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Краснопольская – Веселовская	343	0,13	0,10	2,17	109,27	109,27	0,63	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колодезная – Черномельская (Л-76)	233	5,70	8,22	52,24	110,57	113,17	22,40	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ламан – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	334	-3,67	4,35	29,03	113,28	113,51	8,68	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ламан – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	334	-35,04	10,67	186,67	113,28	112,43	55,82	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	343	-3,65	2,95	23,99	112,82	112,86	6,99	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1	343	-4,78	-0,65	24,49	119,22	118,84	7,14	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	343	-17,61	4,53	95,84	109,56	108,98	27,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	396	-20,06	8,17	110,70	112,98	112,73	27,95	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	291	7,05	-2,48	40,53	111,90	112,15	13,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	396	18,66	-6,40	104,81	112,33	112,73	26,47	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	-19,23	3,85	102,93	109,99	109,56	29,99	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сандавская – Виноградская	290	-9,48	-1,37	50,85	110,23	109,47	17,51	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургустинская	343	2,40	0,80	12,98	112,31	112,41	3,78	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	343	0,32	-1,61	9,87	118,90	118,84	2,88	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегуля	343	-3,48	2,13	20,90	112,86	112,73	6,09	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	233	0,00	0,00	6,20	121,31	121,23	2,66	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черномельская – НПС-2	343	-3,29	-9,78	59,24	110,57	108,98	17,26	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черномельская – Чолун-Хамур	343	0,15	0,15	6,96	110,65	110,57	2,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черномельская – Комсомольская	233	-1,97	0,54	12,06	110,57	110,06	5,17	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ульяновцы – Приютное -2	343	-0,76	0,36	4,34	111,97	111,94	1,26	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	290	-0,16	2,20	11,17	113,86	114,02	3,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульдечины	343	-34,19	11,73	185,73	112,37	112,05	54,12	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	8,72	-4,98	52,66	112,37	112,38	17,55	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-39,74	5,01	306,92	112,77	112,36	68,39	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	24,98	1,05	128,47	112,38	112,57	28,63	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноенская	343	-21,77	9,14	120,90	112,77	111,94	35,23	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	343	-4,43	3,71	29,58	112,76	112,82	8,62	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	343	7,92	2,48	42,50	112,77	113,06	12,38	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	343	7,92	2,48	42,50	112,76	113,05	12,38	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	343	3,36	2,83	23,55	111,47	111,87	6,86	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	-19,66	4,88	104,93	111,47	110,67	30,57	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Утта-2	343	0,00	1,98	10,26	111,47	111,69	2,99	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшалтинская – Краснопольская	343	0,37	-0,24	4,76	109,27	109,25	1,39	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	-10,26	4,14	27,08	235,85	237,74	19,81	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	-59,23	5,32	155,32	221,04	222,26	57,19	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	350	-48,10	3,80	126,03	221,05	222,31	36,00	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	-19,00	11,41	113,75	112,46	112,42	37,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	343	-37,90	13,53	206,85	112,33	111,92	60,31	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	-59,23	5,32	155,32	221,04	222,26	57,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	343	-37,90	13,53	206,85	112,33	111,92	60,31	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВт	Т, А	У нач, кВт	У конц, кВт	Идент, %	Схемо-ремонтная ситуация
ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д-181)	-32,86	11,24	178,35	111,19	51,97		АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-29,44	12,17	164,22	112,00	110,16	51,64	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-35,84	17,25	205,05	112,61	112,98	45,69	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Коубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-30,96	12,23	172,81	111,19	109,97	30,35	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Лман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-35,00	10,68	186,55	113,25	112,41	55,79	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечинны	-34,19	11,73	185,73	112,37	112,05	54,12	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-39,74	5,01	306,92	112,76	112,36	68,39	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-59,23	5,32	155,33	221,04	222,26	57,19	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-37,90	13,54	206,85	112,33	111,92	60,31	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д-181)	-32,98	11,26	178,96	112,42	111,19	52,15	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-26,76	11,48	150,34	111,83	110,20	47,28	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-31,68	16,84	184,18	112,45	112,87	41,04	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Коубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-31,07	12,25	173,43	111,19	109,96	30,53	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Лман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-35,13	10,68	187,15	113,27	112,42	55,96	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечинны	-31,46	11,11	171,78	112,16	111,87	50,05	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-51,94	2,73	266,85	112,54	112,15	59,46	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-95,77	2,61	251,03	220,35	222,16	71,70	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	-21,72	12,98	130,15	112,23	112,17	43,38	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-38,01	13,50	207,31	112,32	111,90	60,44	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д-181)	-32,96	11,26	178,84	112,42	111,19	52,11	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-27,09	10,97	150,17	112,36	110,48	47,22	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-31,83	15,84	181,73	112,94	113,26	40,49	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Коубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-31,05	12,25	173,31	111,20	109,97	30,50	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Лман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-35,11	10,68	187,03	113,27	112,42	55,93	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечинны	-31,81	10,60	171,72	112,72	112,41	30,04	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-69,08	10,65	356,93	113,06	112,71	79,53	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-65,06	8,14	171,19	221,12	222,91	63,03	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-40,53	14,96	222,42	112,14	111,77	64,84	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д-181)	-32,72	11,18	177,50	112,47	111,25	51,72	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-29,93	12,52	167,52	111,83	110,04	52,68	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-36,68	18,26	210,35	112,46	112,84	46,87	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Коубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-30,83	12,15	171,96	111,25	110,03	30,11	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Лман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-34,85	10,65	185,69	113,31	112,47	55,53	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечинны	-34,70	12,06	189,01	112,20	111,89	55,07	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-61,14	6,03	315,05	112,59	112,20	70,20	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-57,94	4,48	151,92	220,84	221,89	55,94	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-38,08	13,63	207,88	112,32	111,91	60,61	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д-181)	-32,99	11,26	179,03	112,42	111,18	52,17	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-31,24	13,04	174,93	111,72	109,91	55,01	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-48,62	22,18	274,78	112,28	112,65	61,23	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Коубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-31,08	12,26	173,50	111,19	109,96	30,55	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Лман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-35,14	10,68	187,22	113,27	112,41	55,99	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечинны	-36,02	12,54	196,42	112,11	111,78	57,23	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-72,40	8,85	374,25	112,52	112,10	83,39	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-55,99	3,67	146,67	220,86	221,74	54,00	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-38,39	13,71	209,56	112,30	111,89	61,10	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д-181)	-32,96	11,25	178,84	112,42	111,19	52,11	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-33,86	12,98	186,76	112,09	109,82	58,73	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Коубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-31,05	12,24	173,30	111,19	109,97	30,49	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Лман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-35,10	10,68	187,02	113,27	112,42	55,93	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-38,69	12,40	208,44	112,55	112,17	60,73	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-56,36	4,34	288,97	112,94	112,55	64,39	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-36,21	4,57	146,98	221,52	222,57	54,12	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-38,50	13,62	209,88	112,34	111,91	61,19	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгита (Л-181)	-32,94	11,25	178,76	112,43	111,19	52,09	АО ВД 110 кВ Артеман – Южная (Л-82)
343	ВД 110 кВ Артеман – Южная (Л-82)	-30,25	16,84	218,76	223,25	220,75	63,74	АО ВД 110 кВ Артеман – Южная (Л-82)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-31,42	12,89	170,25	111,51	109,80	53,54	АО ВД 110 кВ Артеман – Южная (Л-82)
343	ВД 110 кВ Кокубой – Артеман-2 (ВД-110-141)	-31,04	12,24	173,22	111,20	109,97	50,47	АО ВД 110 кВ Артеман – Южная (Л-82)
334	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-35,09	10,68	186,95	113,27	112,42	55,90	АО ВД 110 кВ Артеман – Южная (Л-82)
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-35,01	12,41	191,70	111,87	111,56	55,86	АО ВД 110 кВ Артеман – Южная (Л-82)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-57,19	2,46	294,27	112,31	111,87	65,57	АО ВД 110 кВ Артеман – Южная (Л-82)
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-57,25	3,69	150,28	220,43	221,32	55,33	АО ВД 110 кВ Артеман – Южная (Л-82)
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-38,19	13,74	208,70	112,28	111,88	60,85	АО ВД 110 кВ Артеман – Южная (Л-82)
343	ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгита (Л-181)	-33,35	11,58	181,86	112,09	110,86	52,99	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-29,29	12,16	163,53	111,97	110,16	51,42	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прияманская	-36,16	17,89	206,88	112,58	112,95	46,10	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
343	ВД 110 кВ Кокубой – Артеман-2 (ВД-110-141)	-31,42	12,62	176,33	110,87	109,69	51,38	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
334	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-35,55	10,87	190,08	112,91	112,08	56,84	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-34,04	11,72	185,03	112,34	112,03	53,91	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-59,74	5,01	307,04	112,74	112,33	68,41	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-59,61	5,41	156,39	220,97	222,20	57,58	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-37,85	13,53	206,59	112,33	111,92	60,23	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-29,69	12,29	165,74	111,92	110,09	52,12	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прияманская	-36,47	17,97	208,61	112,50	112,90	46,48	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Кокубой – Артеман-2 (ВД-110-141)	-34,44	11,84	187,25	112,30	111,98	54,56	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-60,26	5,09	309,83	112,69	112,29	69,04	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-59,76	5,48	156,86	220,87	222,12	57,75	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-37,99	13,52	207,37	112,27	111,86	60,46	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгита (Л-181)	-32,89	11,24	178,47	112,43	111,20	52,00	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-29,44	12,17	164,22	112,00	110,16	51,64	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прияманская	-35,84	17,75	205,05	112,61	112,98	45,69	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Кокубой – Артеман-2 (ВД-110-141)	-30,98	12,22	172,93	111,20	109,98	50,39	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
334	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-35,03	10,68	186,65	113,27	112,42	55,82	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-34,19	11,73	185,73	112,37	112,05	54,12	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-59,74	5,01	306,92	112,77	112,36	68,39	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-59,23	5,32	155,33	221,04	222,26	57,19	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-37,90	13,53	206,85	112,33	111,92	60,31	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-33,12	11,27	179,62	112,44	111,19	52,34	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
318	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прияманская	-28,69	12,31	161,39	111,67	110,02	50,75	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
449	ВД 110 кВ Кокубой – Артеман-2 (ВД-110-141)	-34,75	18,00	201,21	112,31	112,73	44,83	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
343	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-31,20	12,27	174,09	111,20	109,96	50,72	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
334	ВД 110 кВ Кокубой – Артеман-2 (ВД-110-141)	-35,28	10,66	187,79	113,30	112,43	56,16	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-33,42	11,88	182,82	112,02	111,72	53,27	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-57,86	5,48	298,54	112,39	112,01	66,52	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-60,15	4,92	158,11	220,36	221,52	58,21	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-37,71	13,59	206,10	112,29	111,90	60,09	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
343	ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгита (Л-181)	-33,30	11,31	180,59	112,42	111,17	52,62	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-27,99	12,45	158,84	111,35	109,87	49,95	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прияманская	-33,75	18,27	197,81	112,01	112,49	44,08	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
343	ВД 110 кВ Кокубой – Артеман-2 (ВД-110-141)	-31,38	12,32	175,06	111,18	109,93	51,01	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
334	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-35,47	10,63	188,75	113,31	112,42	56,44	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-32,71	12,03	180,19	111,67	111,40	52,50	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-56,12	5,96	290,88	112,02	111,66	64,81	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-60,97	4,51	160,65	219,70	220,78	59,15	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-37,54	13,65	205,43	112,25	111,87	59,89	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
343	ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгита (Л-181)	-32,95	11,25	178,82	112,42	111,19	52,11	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-26,37	12,44	151,77	110,92	109,72	47,73	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Кокубой – Артеман-2 (ВД-110-141)	-31,05	12,24	173,29	111,19	109,97	50,49	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
334	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-35,10	10,68	187,01	113,27	112,42	55,92	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-ремонтная ситуация
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отглайкой на ПС Ульдечины	-31,06	12,05	172,98	111,19	110,95	30,40	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	55,35	-11,07	293,45	111,19	112,22	97,82	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-73,00	2,46	372,78	113,12	112,66	83,06	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	-26,22	9,67	142,66	113,12	111,94	41,57	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	55,07	4,69	143,82	221,87	222,94	52,95	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	-21,54	11,49	126,28	111,59	111,48	42,09	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-37,81	13,53	206,43	112,32	111,92	60,18	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д-181)	-32,92	11,25	178,65	112,43	111,20	52,05	АО ВД 110 кВ Колодезная – Червоземельская (Д-176) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НДС-3
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-32,84	14,03	185,60	111,09	109,38	38,36	АО ВД 110 кВ Колодезная – Червоземельская (Д-176) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НДС-3
343	ВД 110 кВ Кокубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-31,02	12,24	173,11	111,20	109,98	30,44	АО ВД 110 кВ Колодезная – Червоземельская (Д-176) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НДС-3
334	ВД 110 кВ Ляман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-35,07	10,68	186,84	113,27	112,42	55,87	АО ВД 110 кВ Колодезная – Червоземельская (Д-176) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НДС-3
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отглайкой на ПС Ульдечины	-37,65	13,45	207,06	111,46	111,14	60,33	АО ВД 110 кВ Колодезная – Червоземельская (Д-176) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НДС-3
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-55,23	3,90	285,77	111,86	111,47	63,68	АО ВД 110 кВ Колодезная – Червоземельская (Д-176) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НДС-3
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	56,10	2,40	147,52	219,78	220,43	54,31	АО ВД 110 кВ Колодезная – Червоземельская (Д-176) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НДС-3
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-38,35	13,90	209,85	112,24	111,85	61,18	АО ВД 110 кВ Колодезная – Червоземельская (Д-176) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НДС-3
343	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д-181)	-33,04	11,28	179,33	112,41	111,17	52,25	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная на ПС Ботородская – Элиста Западная
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-23,05	10,95	132,56	111,17	110,01	41,69	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Кокубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-31,13	12,28	173,79	111,18	109,95	30,64	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
334	ВД 110 кВ Ляман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-35,20	10,68	187,51	113,26	112,41	56,07	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отглайкой на ПС Ульдечины	-27,69	10,66	153,76	111,42	111,20	44,80	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	66,25	-18,21	356,56	111,42	112,44	118,85	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-84,53	8,38	432,93	113,28	112,85	96,46	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	-25,58	9,43	138,95	113,28	112,11	40,49	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	61,07	7,11	160,08	221,73	223,30	58,94	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-40,95	14,94	224,37	112,16	111,77	65,41	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д-181)	-33,09	11,29	179,60	112,40	111,16	52,33	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-27,81	13,41	161,36	110,46	109,39	30,74	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-42,59	23,00	251,42	111,15	111,79	56,02	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Кокубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-31,18	12,29	174,06	111,17	109,94	30,72	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
334	ВД 110 кВ Ляман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-35,25	10,68	187,77	113,26	112,40	56,15	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отглайкой на ПС Ульдечины	-32,51	12,97	182,51	110,74	110,50	53,18	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	71,33	-17,39	383,23	110,74	111,95	127,74	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
449	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-89,85	7,01	460,84	112,91	112,41	102,68	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	-21,05	10,51	122,03	111,31	111,17	40,68	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-38,40	13,72	209,66	112,29	111,88	61,13	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д-181)	-33,03	11,27	179,25	112,41	111,17	52,23	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-30,82	12,29	171,17	111,91	109,89	33,83	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НДС-3
343	ВД 110 кВ Кокубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-31,12	12,27	173,72	111,18	109,95	30,62	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НДС-3
334	ВД 110 кВ Ляман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-35,18	10,68	187,43	113,26	112,41	56,05	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НДС-3
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отглайкой на ПС Ульдечины	-35,59	11,81	192,77	112,32	111,97	56,17	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НДС-3
449	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-49,27	2,23	252,69	112,69	112,31	56,30	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НДС-3
350	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-91,39	1,96	238,95	220,86	222,40	68,25	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НДС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	-20,32	12,17	121,64	112,40	112,35	40,55	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НДС-3
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-38,54	13,57	210,01	112,33	111,89	61,23	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НДС-3
343	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д-181)	-33,06	11,28	179,43	112,41	111,17	52,28	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НДС-3
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-23,79	9,83	132,33	112,31	110,60	41,61	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НДС-3
343	ВД 110 кВ Кокубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-31,15	12,29	173,90	111,18	109,95	30,67	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НДС-3

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Лыман – Дзильгита (ВД 110 кВ 140)	334	-35,22	10,68	187,61	113,26	112,40	56,10	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычины	343	-28,46	9,55	153,86	112,63	112,36	44,83	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-61,97	8,98	320,04	112,96	112,63	71,31	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	350	-106,90	6,79	280,99	220,08	223,23	80,26	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	343	-41,12	15,11	225,60	112,10	111,72	65,77	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Артезиан-2 – Дзильгита (Д-181)	343	-32,65	11,19	177,23	112,44	111,22	51,64	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-29,93	12,52	167,53	111,83	110,04	52,68	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прияманская	449	-36,68	18,27	210,36	112,45	112,84	46,87	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Козубей – Артезиан-2 (ВД 110-141)	343	-30,76	12,16	171,69	111,23	110,01	50,03	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Лыман – Дзильгита (ВД 110 кВ 140)	334	-34,78	10,67	185,44	113,26	112,43	55,45	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычины	343	-34,70	12,06	189,01	112,20	111,88	55,07	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-61,14	6,03	315,05	112,58	112,19	70,20	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	-57,94	4,48	151,92	220,84	221,89	55,94	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	343	-38,08	13,63	207,88	112,32	111,91	60,61	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская

Таблица 4.25 - Режим летних минимальных нагрузок 2025 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 40% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Артезиан-2 – Дзильгита (Д-181)	390	-23,78	7,14	123,37	116,21	115,19	31,63	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Аргунь – Южная (Д-82)	390	-10,51	6,59	61,23	116,94	116,95	15,70	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковальная	390	0,30	-2,36	16,09	112,49	112,27	4,13	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	265	1,95	-1,68	12,69	120,08	120,08	4,79	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Идрел	390	0,00	0,00	9,28	112,83	112,67	2,38	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	-3,75	3,16	23,57	120,08	120,09	6,04	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Сопонники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Сопонники)	265	-0,09	2,16	10,40	120,08	120,10	3,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Голга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	265	-1,05	2,42	12,69	120,08	120,14	4,79	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-12,46	13,93	92,87	116,19	116,54	23,81	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградовская – Джалтинская	390	-1,57	0,21	8,29	117,34	117,18	2,13	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-22,37	9,00	119,23	116,76	114,99	37,49	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дельная – Ковальная (ВД 110 кВ 783)	300	-0,31	3,49	18,06	112,09	112,27	6,02	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Енотаевка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	390	-2,69	1,06	14,83	112,66	112,30	3,80	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ергенейская – Бургустинская	390	-0,23	-0,40	5,47	117,74	117,68	1,40	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Завятинская – Советская	300	0,00	0,00	10,88	112,62	112,36	3,63	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Илжил – Барун	390	0,30	-1,35	12,19	112,67	112,49	3,13	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прияманская	510	-24,29	8,89	127,63	117,01	116,94	25,02	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	390	2,94	3,44	22,47	116,10	116,94	5,76	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	390	-10,51	6,59	61,23	116,94	116,95	15,70	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Капильская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Дзильгита	330	-0,93	2,80	14,58	117,00	117,20	4,42	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Козубей – Артезиан-2 (ВД 110-141)	390	-23,38	6,93	122,22	115,19	113,61	31,34	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Корюва – Нарын-Хулук	390	0,00	0,00	7,72	117,35	117,23	2,34	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Корюва – Яшкуль-2	390	-22,80	9,87	123,51	116,14	115,71	31,67	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Крайневая – Корюва	390	-23,03	10,25	124,59	116,43	116,14	31,95	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кегульга – Ергенейская	390	0,39	0,57	3,37	117,74	117,77	0,87	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Краснопольская – Веселовская	390	0,08	0,13	2,17	117,21	117,20	0,56	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76)	265	0,01	6,21	31,62	113,33	114,38	11,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лыман – Капильская-2 (ВД 110 кВ 139)	380	-2,73	3,71	22,76	116,80	117,00	5,99	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лыман – Дзильгита (ВД 110 кВ 140)	380	-24,58	8,44	128,47	116,80	116,21	33,81	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	390	-1,17	2,21	12,28	117,58	117,68	3,15	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВт	У кон, кВт	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1	390	-2,21	1,67	13,34	119,99	119,97	3,42	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-21,50	3,55	111,07	113,26	112,41	28,48	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-3 – Икм-Бурул	450	-10,17	3,77	53,57	116,94	116,69	11,90	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Николаевская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	300	-1,49	-1,59	15,38	112,21	111,86	5,13	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	450	10,02	-0,59	51,47	116,04	116,70	11,44	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-22,40	3,43	114,96	113,80	113,26	29,48	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сандаговская – Виноградловская	330	-6,09	0,35	29,93	117,71	117,34	9,07	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургутинская	390	0,23	0,12	2,25	117,68	117,68	0,58	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	390	0,00	-1,82	10,70	120,04	119,97	2,74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целинная-2 – Келуля	390	-0,70	1,81	9,54	117,68	117,77	2,44	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	265	0,00	0,00	6,15	120,39	120,31	2,32	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	1,35	-7,42	44,15	113,32	112,42	11,32	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чолун-Хамур	390	0,30	0,31	6,49	113,37	113,33	1,66	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	265	-0,76	0,29	8,83	113,32	113,02	3,33	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ульяновская – Приютное -2	390	-1,08	-0,10	6,74	116,75	116,68	1,73	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улаан-Холл – Нарын-Худук	330	-0,16	0,83	4,14	117,20	117,23	1,26	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	390	-24,68	6,95	126,42	117,09	116,81	32,42	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	6,65	-1,32	33,91	117,09	117,19	11,30	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-41,98	-4,58	207,58	117,53	117,08	40,70	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	17,46	3,04	87,33	117,19	117,36	17,12	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	390	-25,07	9,37	131,47	117,53	116,42	33,71	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Краснояевская	390	-1,17	1,73	10,26	117,53	117,58	2,63	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	390	7,91	4,92	45,78	117,53	117,90	11,74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	390	7,76	3,15	41,15	117,53	117,83	10,55	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яхкуль-2 – Партизанская	390	2,01	3,79	21,38	115,71	116,10	5,48	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яхкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яхкульскую СЭС	390	-23,09	4,42	117,32	115,71	114,67	30,08	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яхкуль-2 – Угта-2	390	0,00	2,14	10,65	115,71	115,94	2,73	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яхкульская – Краснояевская	390	0,25	-0,25	4,68	117,20	117,18	1,20	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	-5,83	6,64	21,87	233,28	236,28	14,49	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	300	-42,23	2,82	106,33	229,80	230,43	35,45	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	-34,76	1,90	86,20	229,80	230,44	23,36	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	-12,80	14,34	95,88	115,75	115,97	31,96	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	390	-11,83	15,89	97,41	117,43	118,46	24,98	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-41,98	-4,57	207,58	117,53	117,08	40,70	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	-68,49	1,00	172,38	229,43	230,21	46,71	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-49,26	2,37	240,24	118,52	118,16	47,11	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-42,26	-4,03	208,92	117,38	116,94	40,96	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-25,51	10,46	136,68	116,46	114,66	42,98	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-34,85	-0,61	270,05	117,27	116,81	52,95	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-24,42	9,03	128,63	116,85	114,73	40,45	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-41,95	-4,60	207,48	117,51	117,06	40,68	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-42,32	-4,55	209,28	117,49	117,04	41,04	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-41,98	-4,58	207,58	117,53	117,08	40,70	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-41,28	-4,75	204,33	117,49	117,05	40,06	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	40,56	1,38	201,99	115,99	117,10	67,33	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	51,72	6,34	256,92	117,10	117,56	50,38	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-24,50	9,78	130,91	116,35	114,48	41,17	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	49,35	-6,75	246,04	117,02	118,01	82,01	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	-61,18	0,74	297,36	118,79	118,39	58,31	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	55,90	-4,27	280,21	115,58	116,86	93,40	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	67,39	1,23	333,00	116,86	117,34	65,29	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	-66,70	1,03	167,66	229,70	230,46	45,44	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-44,91	0,99	218,79	118,53	118,18	42,90	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	-77,51	7,44	195,16	230,37	232,82	52,89	Нормальная схема сети



ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-42,26	-4,03	208,92	117,37	116,94	40,96	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большая Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-44,20	1,03	214,98	118,72	118,38	42,15	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-75,79	7,67	190,62	230,71	233,19	51,66	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-68,03	5,34	170,64	230,88	232,68	46,24	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-44,43	1,25	217,57	117,96	117,62	42,66	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76)
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-77,30	5,57	194,85	229,63	231,64	52,81	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76)

## 2.5. Результаты расчетов потоков распределения на этап 2026 г.

Таблица 4.26 - Режим зимних максимальных нагрузок 2026 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 40% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
503	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгата (Д-181)	-36,37	10,96	201,02	109,11	107,55	39,96	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Арзлур – Южная (Д-82)	8,37	11,52	73,81	111,36	113,49	14,67	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Барун – Ковыльная	0,63	-1,43	11,70	112,78	112,66	2,33	Нормальная схема сети
342	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	0,13	-0,14	1,33	116,29	116,29	0,39	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	0,00	0,00	9,31	113,17	112,99	1,85	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	-4,98	2,62	27,91	116,29	116,10	5,55	Нормальная схема сети
299	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большая Царын-1 – Солонники)	-0,31	2,01	10,10	116,29	116,30	3,37	Нормальная схема сети
342	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС 30 лет Октября	-0,13	0,89	4,48	116,28	116,31	1,31	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная	-13,90	3,74	74,65	111,31	111,05	14,84	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Виноградовская – Япалтинская	-2,57	0,86	14,25	109,65	109,49	2,83	Нормальная схема сети
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-12,79	13,86	98,36	110,70	112,53	30,93	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)	-0,75	1,46	8,44	112,62	112,66	2,81	Нормальная схема сети
400	ВД 110 кВ Екотаевка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	2,18	3,00	19,37	110,49	111,23	4,84	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ергеневская – Бургустинская	-1,91	0,29	10,09	110,90	110,82	2,01	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Завитинская – Советская	0,00	0,00	10,42	107,85	107,61	3,47	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Иджил – Барун	0,50	-1,69	14,09	112,99	112,78	2,80	Нормальная схема сети
565	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-19,82	9,81	114,82	111,19	111,36	20,32	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партинская	11,74	9,01	79,08	108,06	111,36	15,72	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	8,37	11,52	73,81	111,36	113,49	14,67	Нормальная схема сети
426	ВД 110 кВ Каспийская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгата	-0,99	2,95	16,20	110,90	111,14	3,81	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Коубей – Артезиан-2 (ВД 110-141)	-34,69	11,72	196,57	107,55	105,76	39,07	Нормальная схема сети
426	ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	0,00	0,00	7,32	111,31	111,19	1,72	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	-25,35	5,30	138,74	107,77	106,64	27,58	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	-25,76	5,32	139,90	108,54	107,77	27,81	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Кугулья – Ергеневская	2,16	-0,17	12,47	110,90	110,97	2,48	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Краснопольская – Веселовская	0,15	0,07	2,35	109,53	109,52	0,47	Нормальная схема сети
342	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76)	-1,44	0,79	9,61	98,35	98,07	2,81	Нормальная схема сети
490	ВД 110 кВ Ляман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	-3,21	3,82	26,01	110,70	110,90	5,31	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ляман – Джильгата (ВД 110 кВ 140)	-38,83	9,26	208,21	110,70	109,10	42,47	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	-2,79	3,13	21,86	110,85	110,97	4,35	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Малые Дербеты – Саловое-1	-2,79	0,75	14,38	115,90	115,77	2,86	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	-29,47	-4,22	171,89	100,30	98,11	34,17	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-15,30	5,57	84,44	111,36	111,04	14,55	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	-2,81	-0,90	15,86	111,34	111,23	5,29	Нормальная схема сети
581	ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	-9,62	-8,22	70,89	113,88	111,04	12,21	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Сарул – Алык	-30,14	-4,28	173,45	101,61	100,30	34,48	Нормальная схема сети
426	ВД 110 кВ Сандатовская – Виноградовская	-10,93	0,03	57,29	110,38	109,65	13,46	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемо-режимная ситуация
503	ВД 110 кВ Советская – Бургустинская	1.91	0.77	10.74	110.73	110.82	2.13	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Советская – Сидовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	0.00	0.00	8.45	115.93	115.79	1.68	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегульта	-2.54	2.32	17.88	110.97	110.97	3.55	Нормальная схема сети
342	ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малая Дербята	0.00	0.00	5.94	116.38	116.31	1.74	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	3.16	-3.02	29.38	98.35	98.11	5.84	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Черноземельская – Чулуун-Хамур	0.34	0.21	5.94	98.38	98.35	1.18	Нормальная схема сети
342	ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	0.00	1.39	8.18	98.35	98.52	2.39	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Улькеучин – Приютное-2	-2.45	0.03	13.22	110.58	110.45	2.63	Нормальная схема сети
426	ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	-0.12	1.00	5.23	111.14	111.19	1.23	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Улькеучин	-16.99	12.63	110.57	110.57	110.65	21.98	Нормальная схема сети	
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	3.13	-5.30	33.89	110.57	110.41	11.30	Нормальная схема сети
565	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-38.31	11.65	20.96	110.64	110.56	36.98	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-18.82	1.28	98.44	110.64	110.52	15.63	Нормальная схема сети	
503	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноявская	-27.04	5.54	144.03	110.64	108.54	28.63	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	-2.93	4.05	26.10	110.64	110.85	5.19	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	8.91	3.69	50.31	110.64	111.01	10.00	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	8.91	3.70	50.31	110.64	111.01	10.00	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	10.91	9.22	77.34	106.64	108.06	15.37	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	30.61	4.50	175.77	101.62	103.84	34.94	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Урга-2	0.00	1.81	9.82	106.63	106.84	1.95	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Яшкульская – Краснополковская	0.46	-0.37	5.60	109.52	109.49	1.11	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	-5.46	4.44	17.10	237.54	239.55	9.02	Нормальная схема сети	
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-50.58	11.92	132.14	227.05	229.40	35.07	Нормальная схема сети	
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-41.14	8.30	106.73	227.05	229.30	27.19	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	-14.22	4.16	76.56	111.74	111.53	25.52	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-39.54	13.51	214.20	112.63	112.14	42.58	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-39.54	13.51	214.20	112.63	112.14	42.58	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Сальская - Дожильгита (ВД 110 кВ 140)	-38.82	9.26	208.15	110.70	109.10	42.46	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-39.54	13.51	214.20	112.63	112.14	42.58	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	
ВД 110 кВ Артеман-2 – Дожильгита (ДЛ-181)	-36.43	10.97	201.34	109.10	107.54	40.02	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	
ВД 110 кВ Ляман – Дожильгита (ВД 110 кВ 140)	-38.89	9.26	208.52	110.69	109.09	42.54	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-83.25	13.55	215.74	225.72	229.84	34.97	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-39.54	13.47	214.15	112.61	112.12	42.57	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	
503	ВД 110 кВ Артеман-2 – Дожильгита (ДЛ-181)	-36.42	10.97	201.26	109.10	107.54	40.00	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
490	ВД 110 кВ Ляман – Дожильгита (ВД 110 кВ 140)	-38.88	9.26	208.44	110.69	109.10	42.52	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
565	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-45.47	12.94	247.46	110.29	110.19	43.79	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-41.65	14.06	225.35	112.62	112.10	44.80	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
490	ВД 110 кВ Ляман – Дожильгита (ВД 110 кВ 140)	-38.73	9.24	207.57	110.75	109.16	42.34	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-39.66	13.64	215.04	112.60	112.12	42.75	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Артеман-2 – Дожильгита (ДЛ-181)	-36.49	10.99	201.66	109.09	107.52	40.08	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красноявская	
503	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	36.98	5.26	210.12	102.62	109.01	41.77	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красноявская
ВД 110 кВ Ляман – Дожильгита (ВД 110 кВ 140)	-38.95	9.26	208.84	110.69	109.08	42.60	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красноявская	
565	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-53.50	12.19	287.18	110.32	110.13	50.82	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красноявская
503	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	35.51	4.33	206.42	100.07	102.62	41.03	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красноявская
490	ВД 110 кВ Ляман – Дожильгита (ВД 110 кВ 140)	-40.18	13.79	217.82	112.58	112.10	43.30	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красноявская
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-38.81	9.26	208.08	110.70	109.11	42.45	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-39.26	13.78	213.46	112.53	112.08	42.44	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
490	ВД 110 кВ Ляман – Дожильгита (ВД 110 кВ 140)	-38.78	9.26	207.96	110.70	109.11	42.42	АО ВЛ 110 кВ Артур – Южная (ДЛ-82)
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-39.23	13.85	213.53	112.50	112.06	42.45	АО ВЛ 110 кВ Артур – Южная (ДЛ-82)
490	ВД 110 кВ Артеман-2 – Дожильгита (ДЛ-181)	-36.72	11.24	203.82	108.77	107.22	40.51	АО ВЛ 110 кВ Ляман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
503	ВД 110 кВ Ляман – Дожильгита (ВД 110 кВ 140)	-39.22	9.40	211.04	110.35	108.77	43.05	АО ВЛ 110 кВ Ляман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-39.41	13.53	213.61	112.61	112.13	42.47	АО ВЛ 110 кВ Ляман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-39.66	13.25	214.87	112.60	112.11	42.72	АО ВЛ 110 кВ Ляман – Дожильгита (ВД 110 кВ 140)
490	ВД 110 кВ Ляман – Дожильгита (ВД 110 кВ 140)	-38.83	9.26	208.21	110.69	109.10	42.47	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковальная (ВД 110 кВ 783)
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-39.54	13.51	214.20	112.63	112.14	42.58	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковальная (ВД 110 кВ 783)

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
503	ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгита (Л-181)	-36,47	10,98	201,60	109,09	107,53	40,07	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
490	ВД 110 кВ Ляман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-38,94	9,26	208,78	110,69	109,09	42,59	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
503	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-39,42	13,53	213,65	112,61	112,13	42,48	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
503	ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгита (Л-181)	-36,54	11,02	202,65	109,06	107,49	40,16	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
490	ВД 110 кВ Ляман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-39,02	9,27	209,23	110,66	109,05	42,68	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
503	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-39,32	13,53	213,20	112,60	112,13	42,39	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
490	ВД 110 кВ Ляман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-38,87	9,26	208,40	110,69	109,10	42,51	АО ВД 110 кВ Большая Сальская – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	33,72	-15,56	195,67	110,05	110,28	65,22	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-50,03	10,24	266,56	110,60	110,44	42,31	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
503	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-39,44	13,48	213,65	112,63	112,14	42,48	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
490	ВД 110 кВ Ляман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-38,79	9,26	207,99	110,70	109,11	42,43	АО ВД 110 кВ Колодезня – Червоземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3
503	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-39,33	13,77	213,79	112,53	112,08	42,50	АО ВД 110 кВ Колодезня – Червоземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3
503	ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгита (Л-181)	-36,46	10,98	201,54	109,09	107,53	40,06	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная
490	ВД 110 кВ Ляман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-38,93	9,26	208,72	110,69	109,09	42,58	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	42,53	-17,92	244,18	109,47	109,84	81,39	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-59,12	11,96	315,96	110,23	110,03	50,15	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
503	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-41,90	14,10	226,65	112,62	112,09	45,06	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
503	ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгита (Л-181)	-36,54	11,00	202,01	109,08	107,51	40,15	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
503	ВД 110 кВ Икм-Бурул – Партизанская	36,90	5,44	211,12	102,00	108,46	41,96	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
490	ВД 110 кВ Ляман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-39,02	9,26	209,18	110,68	109,07	42,67	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	51,42	-17,89	288,54	109,18	109,81	96,18	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-68,37	11,20	362,49	110,35	110,07	57,54	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
503	ВД 110 кВ Янкуль-2 – Партизанская	35,43	4,49	207,41	99,41	102,00	41,23	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
503	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-40,09	13,79	217,45	112,57	112,08	43,23	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
490	ВД 110 кВ Ляман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-38,86	9,26	208,37	110,69	109,10	42,51	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-84,41	9,33	219,16	223,72	226,88	55,84	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3
503	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-39,20	13,74	213,17	112,50	112,06	42,38	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3
503	ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгита (Л-181)	-36,48	10,99	201,65	109,09	107,53	40,08	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3
490	ВД 110 кВ Ляман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-38,95	9,26	208,83	110,69	109,08	42,60	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-92,23	14,54	239,73	224,86	229,43	61,08	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3
503	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-42,04	14,23	227,63	112,58	112,05	45,25	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3
490	ВД 110 кВ Ляман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-38,70	9,24	207,44	110,74	109,15	42,32	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3
503	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-39,66	13,64	215,04	112,60	112,12	42,75	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская

Таблица 4.27 – Режим зимних максимальных нагрузок (ГОСТ) 2026 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 40% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Казахстан

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
449	ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгита (Л-181)	-32,16	6,73	166,79	113,74	112,03	37,19	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	8,22	6,51	52,15	116,08	117,46	11,63	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Барун – Ковальня	0,49	-1,93	13,80	117,76	117,59	3,08	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	0,10	-0,90	4,84	121,19	121,18	1,59	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Идржил	0,00	0,00	9,72	118,17	117,99	2,17	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	-3,89	3,61	25,29	121,18	121,24	5,64	Нормальная схема сети
299	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Соподники с отпайкой на ПС Воевод (ВД 110 Большой Царын-1 – Соподники)	-0,25	2,21	10,59	121,18	121,20	3,54	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Голга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	-0,10	1,32	6,31	121,22	121,29	2,07	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110	-7,99	0,58	39,95	115,70	115,46	8,91	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВтр	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
кв.Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)								
ВД 110 кВ Виноградовская – Яшалтинская	449	-2,02	1,23	11,77	116,06	116,00	2,62	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дивное – Волгоградская	318	-5,20	9,69	55,12	115,20	116,90	17,33	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дальняя – Ковальная (ВД 110 кВ 783)	300	-0,59	2,31	11,72	117,50	117,59	3,91	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Елотава – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	400	-2,65	4,85	27,44	116,30	116,66	6,86	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ергеневская – Бургутинская	449	-1,49	0,53	7,89	115,64	115,59	1,76	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Заветинская – Советская	300	0,00	0,00	10,77	111,41	111,16	3,59	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Иджил – Барун	449	0,39	-1,88	14,76	117,99	117,76	3,29	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прирванская	587	-12,24	7,43	71,33	115,88	116,08	12,16	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	449	10,60	4,20	57,69	114,10	116,08	12,86	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	449	8,22	6,51	52,15	116,08	117,46	11,63	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кастильская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	380	-0,78	3,61	18,36	116,15	116,48	4,84	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кочубей – Артезиан-2 (ВД 110-141)	449	-30,95	6,88	163,39	112,03	109,50	36,43	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	380	0,00	0,00	7,68	116,69	116,57	2,02	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Коржовая – Яшкуль-2	449	-18,23	6,12	97,57	113,76	113,21	21,76	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красненская – Коржовая	449	-18,46	6,46	98,97	114,11	113,76	22,07	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кегульта – Ергеневская	449	1,68	-0,43	10,84	115,64	115,65	2,42	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Краснополюская – Веселовская	305	-1,21	1,10	8,74	108,21	108,04	2,87	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	437	-2,46	4,81	26,96	115,72	116,15	6,17	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ляман – Кастильская-2 (ВД 110 кВ 139)	437	-33,91	6,66	172,43	115,72	113,74	39,46	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ляман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	449	-2,18	3,75	21,72	115,30	115,52	4,84	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целенная-2	449	-2,18	1,41	12,39	121,17	121,13	2,76	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Дербеты – Саловое-1	449	-23,45	-1,32	124,37	109,25	107,82	27,73	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	518	-9,09	2,68	47,12	116,08	115,76	9,11	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	300	2,16	-2,17	16,40	116,69	116,66	5,47	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Никопская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветляная (ВД 110 кВ 724)	518	-10,22	-3,77	57,72	117,68	115,76	11,15	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	449	-23,90	-0,99	125,61	110,10	109,25	28,01	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Алык	380	-8,58	0,77	42,68	116,54	116,06	11,25	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сандаговская – Виноградовская	449	1,49	0,63	8,07	115,53	115,59	1,80	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургутинская	449	0,00	0,00	8,84	121,31	121,16	1,97	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Саловое-1 с отпайкой на ПС Кировская	449	-1,98	2,83	17,26	115,52	115,65	3,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целенная-2 – Кегульта	305	0,00	0,00	6,20	121,37	121,29	2,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	449	2,59	-3,93	29,90	108,21	107,82	6,67	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	449	0,27	0,18	6,74	108,28	108,21	1,50	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чулуун-Хамур	305	0,00	1,69	9,00	108,21	108,41	2,95	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	449	-1,91	0,20	9,90	115,10	115,01	2,21	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ульсучины – Прирван-2	380	-0,10	1,44	7,14	116,48	116,57	1,88	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	449	-8,41	9,16	62,43	115,02	115,15	13,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Волгоградская с отпайкой на ПС Ульсучины	587	-25,59	11,72	141,34	114,97	115,01	24,10	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	300	1,23	-4,63	26,12	115,02	114,84	8,71	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	-8,41	9,16	62,43	115,02	115,15	13,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	-13,41	1,61	67,80	114,97	114,91	11,56	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Урсненская	449	-19,24	7,51	103,69	114,97	114,11	23,12	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	449	-2,29	4,78	26,60	114,97	115,30	5,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элигинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цель	449	8,92	-0,48	44,98	114,97	115,16	10,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элигинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цель	449	9,98	4,64	56,10	113,21	114,10	12,51	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	449	0,00	2,04	10,42	113,21	113,43	2,32	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Урга-2	449	0,36	-0,45	5,80	116,04	116,00	1,29	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	379	-42,99	10,71	84,74	236,29	238,29	24,99	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	393	-26,86	7,41	68,09	236,29	238,16	17,35	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	-8,25	1,15	41,42	116,05	115,88	13,81	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сельская – Пролетарская	449	-31,77	14,48	171,20	117,75	117,72	38,13	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	21,72	-14,48	132,41	114,83	114,77	44,14	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	26,98	-14,22	155,05	114,29	114,38	51,68	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	34,35	-18,70	198,58	114,27	114,37	66,19	Нормальная схема сети

АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная

АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная

АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная

Контролируемый элемент		ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация	
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная		587	-47,11	14,42	248,43	114,50	114,43	42,36	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Северная – Красненская	
<b>Контролируемый элемент</b>										
<b>Схемно-режимная ситуация</b>										
ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джельгата (Л-181)		449	-30,50	12,80	166,49	114,70	113,85	37,12	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Арзлар – Южная (Л-82)		449	-0,86	7,72	38,14	117,54	118,39	8,50	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Барун – Ковальная		449	0,33	-2,27	18,32	111,29	111,29	4,08	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2		305	0,87	-2,27	12,80	113,58	113,57	4,20	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Идрал		449	0,00	0,00	9,21	111,95	111,78	2,05	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС		449	-1,57	4,95	26,39	113,57	114,10	5,88	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Сопонники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Сопонники)		299	-0,06	1,96	9,98	113,57	113,59	3,33	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Толга с отпайкой на ПС 50 лет Октября		305	-0,22	2,48	12,67	113,58	113,69	4,16	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Б.Ремянное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремянное-Богородская-Элиста-Западная)		449	-8,98	2,47	45,57	117,96	117,80	10,16	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Виноградская – Ишалтинская		449	-1,45	1,10	8,76	120,30	120,27	1,95	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Давное – Володаровская		318	0,54	3,24	16,14	117,55	118,15	5,07	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Дальняя – Ковальная (ВД 110 кВ 783)		300	-0,45	4,04	21,11	111,08	111,29	7,04	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Енотаевка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)		400	-5,66	3,60	34,74	111,51	111,23	8,68	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Бургинская – Бургунская		449	-2,42	-0,11	12,51	117,73	117,61	2,79	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Заветинская – Советская		300	0,00	0,00	11,08	114,68	114,42	3,69	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Идрал – Барун		449	0,22	-1,78	14,40	111,78	111,54	3,21	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Икн-Бурул – Пряманская		587	-20,46	8,58	109,00	117,51	117,54	18,59	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Икн-Бурул – Царганская		449	4,26	2,56	24,57	116,72	117,54	5,48	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Икн-Бурул – Южная		449	-0,86	7,72	38,14	117,54	118,39	8,50	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Каспийская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джельгата		380	-0,68	4,54	23,02	115,02	115,48	6,07	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Комулей – Артезиан-2 (ВД 110-141)		449	-28,79	12,70	159,54	113,86	113,00	35,57	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук		380	0,00	0,00	7,62	115,80	115,67	2,01	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2		449	-20,78	9,63	113,41	116,59	116,25	25,29	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая		449	-21,51	9,91	117,06	116,82	116,59	26,10	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Кегульга – Бургинская		449	2,54	0,23	12,97	117,73	117,85	2,89	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Краснополская – Веселовская		449	0,09	0,09	2,47	120,32	120,31	0,55	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)		305	6,25	5,83	43,18	114,29	116,43	14,17	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Ламан – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)		437	-4,26	5,26	34,10	114,69	115,02	7,80	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Ламан – Джельгата (ВД 110 кВ 140)		437	-32,13	12,69	173,91	114,69	114,70	39,80	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2		449	-2,78	3,53	22,06	117,71	117,85	4,92	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Малые Дербаты – Саловое-1		449	-0,45	3,07	15,68	114,27	114,50	3,50	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ НПС-2 – Алык		449	-21,70	2,46	110,88	113,70	112,74	24,72	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ НПС-3 – Икн-Бурул		518	-14,62	0,93	71,96	117,54	116,61	13,90	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)		300	-5,28	0,18	27,73	111,10	110,64	9,24	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3		518	-7,59	-2,66	43,76	118,06	116,61	8,46	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Сарул – Алык		449	-22,05	2,88	112,38	114,25	113,70	25,06	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Сандавская – Виноградская		380	-3,41	2,60	20,56	120,32	120,30	5,42	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Советская – Бургунская		449	2,42	1,30	13,51	117,48	117,61	3,01	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Советская – Бургунская		449	0,11	-1,66	10,23	114,57	114,50	2,28	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Советская – Саловое-1 с отпайкой на ПС Кировская		449	-2,66	2,47	17,80	117,85	117,85	3,97	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегульга		305	0,00	0,00	5,82	113,95	113,87	1,91	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербаты		449	-4,93	-8,82	56,24	114,28	112,74	12,54	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2		449	0,22	0,12	7,47	114,38	114,29	1,66	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Черноземельская – Цолун-Хамур		449	0,00	1,88	9,51	114,28	114,49	3,12	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская		305	0,00	1,12	0,98	7,32	117,46	117,45	1,63	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ульсочны – Приютное-2		449	-1,12	0,98	7,32	117,46	117,45	1,63	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук		380	0,00	2,42	12,12	115,48	115,67	3,19	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульсочны		449	-5,03	4,63	33,61	117,47	117,52	7,49	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная		300	2,21	-3,59	22,62	117,47	117,37	7,54	Нормальная схема сети	
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная		587	-23,06	8,45	120,71	117,48	117,47	20,58	Нормальная схема сети	

Таблица 4.28 – Режим зимних минимальных нагрузок (ГОСТ) 2026 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 40% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	-10,89	1,19	53,84	117,48	117,43	9,18	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Краснодская	449	-23,18	10,71	125,48	117,48	116,81	27,98	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	449	-3,36	4,59	27,95	117,48	117,70	6,23	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цель	449	8,91	-2,78	46,51	117,48	117,57	10,37	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цель	449	8,91	-2,78	46,51	117,48	117,57	10,37	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	449	4,02	3,52	26,55	116,25	116,72	5,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	449	-22,91	3,79	115,32	116,25	115,16	25,71	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Уга-2	449	0,00	2,16	10,70	116,25	116,48	2,39	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшалтинская – Краснополская	449	0,31	-0,44	5,70	120,31	120,27	1,27	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	-2,54	8,80	22,81	231,89	235,86	13,37	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	339	-27,98	8,48	70,68	238,86	240,44	20,84	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	393	-22,76	6,67	57,32	238,86	240,53	14,60	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	-9,21	3,08	47,40	118,21	118,09	15,80	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-19,22	12,80	110,95	120,19	120,54	24,71	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ляман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	437	-32,73	13,01	178,13	114,17	114,23	40,76	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста АО ВД 110 кВ Ляман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	26,69	-11,61	144,65	116,89	117,08	48,22	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Ляман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	437	-32,33	12,71	174,87	114,68	114,68	40,02	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	34,18	-16,98	189,72	116,73	116,90	63,24	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Краснодская АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Краснодская

Таблица 4.29 - Режим летних максимальных нагрузок 2026 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 40% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Аргутман-2 – Джильгита (Л-181)	390	-28,13	7,98	146,44	115,28	114,02	37,55	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Аргулр – Южная (Л-82)	390	-6,12	8,41	52,12	115,19	116,38	13,36	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковыльная	390	0,14	-2,89	18,37	116,79	116,53	4,71	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	265	0,82	-2,42	13,53	112,82	112,80	5,11	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Идржал	390	0,00	0,00	9,64	117,24	117,05	2,47	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	7,71	2,07	41,40	111,36	111,91	10,61	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Сопонники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Сопонники)	265	-0,23	1,88	9,69	112,80	112,81	3,65	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Голга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	265	-0,14	2,56	13,10	112,82	112,93	4,94	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-14,81	8,97	87,15	114,71	114,72	22,35	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Богородская – Яшалтинская	390	-2,31	0,57	12,16	112,74	112,56	3,12	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	318	-23,29	10,57	129,02	114,44	113,08	40,57	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)	300	-0,29	4,13	20,55	116,32	116,53	6,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Енотаевка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	390	3,38	0,96	17,68	114,78	115,26	4,53	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ергеневская – Бургустинская	390	-2,42	0,29	12,28	115,04	114,94	3,15	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Заветинская – Советская	300	0,00	0,00	10,97	113,50	113,24	3,66	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Илжил – Барун	390	0,00	-1,96	15,03	117,05	116,79	3,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ихи-Бурул – Примаанская	510	-28,92	14,45	162,46	114,91	115,19	31,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ихи-Бурул – Партизанская	390	6,08	1,96	32,30	114,23	115,19	8,28	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ихи-Бурул – Южная	390	-6,12	8,41	52,12	115,19	116,38	13,36	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Каспийская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	330	-1,00	4,18	21,25	116,62	117,00	6,44	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кокубей – Артезан-2 (ВД 110-141)	390	-26,61	8,42	141,33	114,03	112,40	36,24	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	330	0,00	0,00	7,72	117,30	117,17	2,34	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Корювая – Яшкуль-2	390	-16,01	7,53	89,51	114,14	113,87	22,95	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Краснодская – Корювая	390	-16,81	7,73	93,45	114,33	114,14	23,96	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кегуля – Еренинская	390	3,12	0,15	16,12	115,04	115,19	4,13	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Краснополская – Веселовская	390	0,12	0,10	2,27	112,59	112,59	0,58	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	265	5,53	5,36	39,49	112,53	114,48	14,90	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ляман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	380	-3,32	4,86	29,21	116,27	116,62	7,69	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ляман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	380	-29,76	8,68	153,93	116,27	115,27	40,51	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	390	-3,28	3,30	23,31	115,14	115,24	5,98	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1	390	-4,08	-0,24	21,95	111,36	111,05	5,63	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
390	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-15,59	2,61	81,55	111,29	111,29	20,91	Нормальная схема сети
450	ВД 110 кВ НПС-3 – Икм-Бурул	-15,67	6,42	84,89	115,19	114,97	18,86	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Николаевская – Цатав-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	4,89	-2,05	29,00	115,32	115,43	9,67	Нормальная схема сети
450	ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	14,61	-3,94	79,36	114,51	114,97	17,63	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-17,04	2,09	88,20	112,37	111,92	22,62	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Сандаговская – Виноградовская	-8,66	-0,98	44,94	113,40	112,74	13,62	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Советская – Бургузская	2,15	0,72	11,38	114,85	114,94	2,92	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Советская – Саловое-1 с отпайкой на ПС Кировская	0,27	-1,42	9,30	111,11	111,05	2,38	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегульта	-3,13	2,43	19,85	115,24	115,19	5,09	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Цатав-Толга – Малые Дербеты	0,00	0,00	5,78	113,20	113,13	2,18	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	-3,34	-7,16	45,81	112,52	111,29	11,75	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Черноземельская – Чолун-Хажур	0,14	0,14	7,16	112,62	112,53	1,84	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	-1,78	0,70	10,80	112,52	112,09	4,07	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Ульямочкин – Приютное-2	-0,69	0,41	4,05	114,41	114,38	1,04	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	-0,14	2,34	11,55	117,00	117,17	3,50	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульямочкин	-27,52	10,47	148,23	114,70	114,48	38,01	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	6,78	-4,40	41,89	114,70	114,68	13,96	Нормальная схема сети
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-30,02	4,71	252,22	115,01	114,69	49,45	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	21,55	1,15	108,66	114,68	114,84	21,31	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красносельская	-18,55	8,09	101,59	115,01	114,33	26,05	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	-3,99	4,12	28,82	115,01	115,14	7,39	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I пель	7,93	0,34	39,83	115,01	115,21	10,21	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II пель	7,93	0,34	39,83	115,01	115,21	10,21	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	3,72	2,34	22,30	113,87	114,23	5,72	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	-17,36	3,39	89,67	113,87	113,07	22,99	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Урга-2	0,00	2,07	10,49	113,87	114,10	2,69	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Красносельская	0,34	-0,28	4,94	112,59	112,56	1,27	Нормальная схема сети
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	-8,88	3,98	23,22	242,08	243,87	15,39	Нормальная схема сети
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-49,29	3,59	126,37	225,80	226,61	42,14	Нормальная схема сети
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-40,02	2,49	102,53	225,80	226,63	27,79	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	-15,18	9,37	89,73	114,78	114,75	29,91	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-32,94	14,21	180,16	114,95	114,84	46,20	Нормальная схема сети
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-49,29	3,59	126,37	225,80	226,61	42,14	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-32,94	14,21	180,16	114,95	114,84	46,20	Нормальная схема сети
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-23,29	10,57	129,02	114,44	113,08	40,57	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Ляман – Джильгитта (ВД 110 кВ 140)	-29,73	8,67	153,76	116,28	115,28	40,46	Нормальная схема сети
510	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-50,02	4,71	252,22	115,01	114,69	49,45	Нормальная схема сети
300	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-49,29	3,59	126,37	225,80	226,61	42,14	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-32,94	14,21	180,16	114,95	114,84	46,19	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Ляман – Джильгитта (ВД 110 кВ 140)	-29,84	8,69	154,32	116,27	115,27	40,61	Нормальная схема сети
510	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-43,56	2,74	219,47	114,81	114,50	43,03	Нормальная схема сети
369	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-79,73	1,36	204,30	225,35	226,44	55,37	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-33,03	14,17	180,51	114,95	114,83	46,28	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Ляман – Джильгитта (ВД 110 кВ 140)	-29,82	8,69	154,21	116,27	115,27	40,58	Нормальная схема сети
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-57,50	8,83	291,50	115,23	114,94	57,16	Нормальная схема сети
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-53,97	5,67	138,72	225,87	227,09	46,25	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-35,02	15,43	192,47	114,80	114,72	49,35	Нормальная схема сети
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-23,71	10,99	132,09	114,23	112,94	41,54	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Ляман – Джильгитта (ВД 110 кВ 140)	-29,60	8,64	153,08	116,30	115,30	40,28	Нормальная схема сети
510	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-51,24	5,90	239,45	114,77	114,47	50,87	Нормальная схема сети
300	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-48,07	2,70	123,29	225,48	226,13	41,11	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-33,09	14,32	181,14	114,93	114,83	46,45	Нормальная схема сети
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-24,81	11,41	138,05	114,19	112,87	43,41	Нормальная схема сети
510	ВД 110 кВ Икм-Бурул – Прияманская	-39,87	18,29	220,94	114,61	114,89	43,32	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Ляман – Джильгитта (ВД 110 кВ 140)	-29,85	8,69	154,38	116,27	115,26	40,63	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВт	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычины	-29,06	11,27	157,23	114,45	114,23	40,31	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-60,79	8,27	308,60	114,78	114,44	60,51	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-33,35	14,38	182,45	114,93	114,82	46,78	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-26,69	11,24	146,00	114,50	112,78	45,91	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
380	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-29,81	8,69	154,19	116,27	115,27	40,58	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычины	-30,97	11,06	165,36	114,82	114,55	42,40	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-47,37	4,27	238,53	115,12	114,81	46,77	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-46,91	3,05	120,04	226,11	226,81	40,03	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-33,40	14,30	182,46	114,95	114,83	46,79	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-64,57	23,39	173,56	228,46	228,50	44,50	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-23,87	11,15	133,39	114,05	112,79	41,95	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)
380	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-29,80	8,69	154,12	116,27	115,27	40,56	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-48,15	2,76	242,89	114,63	114,29	47,63	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-47,84	2,35	122,76	225,27	225,85	40,94	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-33,15	14,38	181,54	114,91	114,81	46,55	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-23,17	10,53	128,37	114,45	113,09	40,37	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
380	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-30,18	8,99	156,95	115,83	114,89	41,30	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-50,05	4,71	252,37	115,01	114,69	49,48	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-49,67	3,72	127,36	225,78	226,61	42,47	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-32,89	14,19	179,91	114,95	114,84	46,13	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-23,52	10,67	130,31	114,40	113,03	40,98	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-50,49	4,79	254,69	114,97	114,65	49,94	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-49,77	3,72	127,66	225,70	226,54	42,57	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-33,02	14,21	180,56	114,93	114,81	46,30	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-23,29	10,57	129,02	114,44	113,08	40,57	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
380	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-29,75	8,69	153,91	116,26	115,26	40,50	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-50,02	4,71	252,22	115,01	114,69	49,45	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-49,29	3,59	126,37	225,80	226,61	42,14	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-32,94	14,21	180,17	114,95	114,84	46,20	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
380	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-29,95	8,69	154,83	116,29	115,28	40,74	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-48,38	5,03	244,82	114,70	114,40	48,00	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-50,19	3,27	128,91	225,25	226,01	42,98	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-32,77	14,24	179,49	114,93	114,83	46,02	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
380	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-30,11	8,71	155,63	116,29	115,27	40,95	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-46,89	5,37	238,15	114,41	114,13	46,70	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-50,98	2,93	131,19	224,72	225,42	43,74	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-32,61	14,28	178,90	114,90	114,81	45,87	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
380	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-29,81	8,69	154,20	116,27	115,27	40,58	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-61,68	2,51	309,13	115,29	114,91	60,61	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-32,86	14,21	179,82	114,95	114,84	46,11	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-25,77	11,95	144,15	113,77	112,47	45,33	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
380	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-29,77	8,68	153,99	116,27	115,27	40,52	АО ВД 110 кВ Колпазная – Черномельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычины	-30,03	11,78	163,32	114,03	113,81	41,88	АО ВД 110 кВ Колпазная – Черномельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-46,54	3,88	235,84	114,34	114,03	46,24	АО ВД 110 кВ Колпазная – Черномельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-47,24	1,55	121,39	224,82	225,25	40,48	АО ВД 110 кВ Колпазная – Черномельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-33,23	14,48	182,18	114,89	114,79	46,71	АО ВД 110 кВ Колпазная – Черномельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
380	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-29,89	8,70	154,60	116,26	115,26	40,68	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	-54,87	-14,85	288,74	113,87	114,70	96,25	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-70,98	6,88	356,76	115,40	115,04	69,95	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-50,60	4,93	129,67	226,34	227,40	43,24	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-35,37	15,44	194,05	114,81	114,72	49,76	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная
380	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-29,94	8,70	154,83	116,26	115,25	40,75	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	-59,60	-15,27	313,90	113,35	114,29	104,63	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная



ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемо-режимная ситуация
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-75,90	6,89	382,42	115,06	114,67	74,98	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-33,35	14,40	182,52	114,92	114,81	46,80	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-24,18	10,56	133,25	114,33	112,81	41,90	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3
380	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-29,88	8,70	154,53	116,27	115,26	40,67	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-41,47	2,43	208,75	114,90	114,60	40,93	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-76,30	0,87	195,20	225,69	226,59	52,90	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-33,43	14,26	182,53	114,95	114,82	46,80	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3
380	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-29,91	8,70	154,70	116,26	115,26	40,71	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-51,66	7,28	261,66	115,11	114,83	51,31	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-88,74	4,48	227,83	225,17	227,21	61,74	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-35,51	15,56	195,03	114,77	114,69	50,01	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-23,71	10,99	132,09	114,23	112,94	41,54	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
380	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-29,54	8,64	152,80	116,30	115,31	40,21	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-51,24	5,90	259,46	114,77	114,47	50,87	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-48,07	2,70	123,29	225,48	226,12	41,11	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-33,09	14,32	181,14	114,93	114,83	46,45	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
380	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-29,94	8,71	154,86	116,26	115,25	40,75	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-49,47	6,79	250,22	115,20	114,93	49,06	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-85,35	3,97	218,75	225,51	227,34	59,28	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-35,71	15,56	195,93	114,78	114,69	50,24	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3
380	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-29,99	8,71	155,08	116,26	115,25	40,81	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-42,95	3,10	216,38	114,91	114,62	42,43	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-79,93	1,79	204,72	225,47	226,66	55,48	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-36,02	15,62	197,47	114,77	114,67	50,63	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская
380	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-29,85	8,70	154,40	116,27	115,26	40,63	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская (Д-76)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-50,56	6,87	257,74	114,30	114,02	50,54	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Д-76)
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-90,82	2,45	234,22	223,96	225,56	63,47	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Д-76)
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-35,38	15,63	194,64	114,73	114,66	49,91	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Д-76)

Таблица 4.30 - Режим летних максимальных нагрузок (ПЭВТ) 2026 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 40% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемо-режимная ситуация
343	ВД 110 кВ Аргетем-2 – Джильгита (Д-181)	-33,62	11,47	182,65	112,28	111,03	53,22	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Аргетем – Южная (Д-82)	-8,77	11,21	72,79	112,89	114,59	21,21	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Барун – Ковальная	0,15	-2,72	17,80	113,49	113,24	5,19	Нормальная схема сети
233	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	0,88	-2,78	14,45	120,77	120,75	6,20	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	0,00	0,00	9,37	113,92	113,74	2,73	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	8,67	2,65	45,92	119,18	119,77	12,80	Нормальная схема сети
233	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Соподники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Соподники)	-0,29	2,13	10,25	120,75	120,77	4,40	Нормальная схема сети
233	ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган – Голга с отпайкой на ПС 30 лет Октября	-0,15	2,93	14,03	120,78	120,90	6,01	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
343	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-18,53	11,39	111,86	112,27	112,29	32,59	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Виноградская – Яшалтинская	-2,45	0,41	13,13	109,20	108,98	3,83	Нормальная схема сети
318	ВД 110 кВ Дивное – Волгодарская	-30,25	12,19	168,22	111,92	109,95	52,90	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Дельная – Ковальная (ВД 110 кВ 783)	-0,31	3,87	19,85	113,04	113,24	6,62	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Енотаева – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	5,36	0,18	28,99	111,02	111,66	8,45	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Ергеневская – Бургустинская	-2,63	0,17	13,67	112,53	112,41	3,98	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Зветинская – Советская	0,00	0,00	10,83	112,07	111,81	3,61	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Иджили – Бурун	0,00	-1,85	14,60	113,74	113,49	4,26	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приаманская	5,88	2,41	32,78	111,83	112,89	9,55	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-8,77	1,21	72,79	112,89	114,59	21,21	Нормальная схема сети
290	ВД 110 кВ Каспийская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	-1,06	3,90	20,57	113,42	113,78	7,08	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Кокубей – Артеман-2 (ВД 110-141)	-31,70	12,50	177,22	111,03	109,79	51,64	Нормальная схема сети
290	ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	0,00	0,00	7,50	114,06	113,94	2,58	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	-18,97	9,38	109,36	111,71	111,45	31,86	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	-19,89	9,43	113,53	111,91	111,71	33,08	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Кегульта – Ергеневская	3,37	0,29	17,55	112,53	112,71	5,11	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Краснопольская – Веселовская	0,13	0,10	2,17	109,00	109,00	0,63	Нормальная схема сети
233	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	4,99	8,24	50,30	110,60	113,06	21,57	Нормальная схема сети
334	ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	-3,57	4,40	28,89	113,17	113,42	8,64	Нормальная схема сети
334	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-35,80	10,75	190,71	113,17	112,28	57,03	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	-3,55	2,99	23,75	112,78	112,83	6,92	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1	-4,64	-0,55	23,71	119,18	118,82	6,91	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	-17,69	4,79	96,52	109,60	109,05	28,12	Нормальная схема сети
396	ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-20,71	8,17	113,88	112,88	112,59	28,76	Нормальная схема сети
291	ВД 110 кВ Николаевская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветляная (ВД 110 кВ 724)	7,02	-2,52	40,54	111,76	112,00	13,93	Нормальная схема сети
396	ВД 110 кВ Рыгули – НПС-3	19,29	-6,49	108,13	112,14	112,60	27,31	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Сарул – Алык	-19,26	4,13	103,38	110,02	109,60	30,12	Нормальная схема сети
290	ВД 110 кВ Сандаговская – Виноградская	-9,20	-1,26	49,42	109,93	109,20	17,02	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Советская – Бургустинская	2,33	0,28	12,62	112,31	112,41	3,68	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	0,31	-1,62	9,89	118,88	118,82	2,88	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегульта	-3,39	2,17	20,59	112,83	112,71	6,00	Нормальная схема сети
233	ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	0,00	0,00	6,19	121,19	121,11	2,65	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	-2,64	-9,85	58,70	110,59	109,05	17,10	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Черноземельская – Чулуи-Хамур	0,15	0,15	6,98	110,68	110,60	2,03	Нормальная схема сети
233	ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	-1,91	0,57	11,72	110,59	110,11	5,03	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Ульямочны – Приютное - 2	-0,74	0,36	4,26	111,89	111,86	1,24	Нормальная схема сети
290	ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	-0,15	2,20	11,18	113,78	113,94	3,85	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Волгодарская с отпайкой на ПС Ульямочны	-34,89	11,76	189,25	112,31	111,98	55,14	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	9,12	-4,98	54,42	112,31	112,32	18,14	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-60,46	5,12	310,81	112,70	112,30	69,25	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	24,92	0,87	128,19	112,32	112,51	28,56	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	-21,91	9,36	122,04	112,70	111,91	35,56	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	-4,31	3,76	29,29	112,70	112,78	8,53	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Элиста Северная ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цель	7,92	2,54	42,61	112,70	113,00	12,42	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Элиста Северная ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цель	7,92	2,54	42,62	112,70	113,00	12,42	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	3,35	2,74	22,42	111,45	111,83	6,53	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	-19,70	5,16	105,49	111,45	110,68	30,74	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Урга-2	0,00	1,98	10,26	111,45	111,67	2,99	Нормальная схема сети
343	АТ-2 ПС 220 кВ Большая Царын-1	-9,98	4,31	26,65	235,54	237,51	19,50	Нормальная схема сети
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-59,42	5,76	156,06	220,84	222,15	57,46	Нормальная схема сети
350	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-48,25	4,16	126,62	220,84	222,20	36,17	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	-18,98	11,63	114,40	112,34	112,31	38,13	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-38,38	13,26	209,26	112,04	111,57	61,01	Нормальная схема сети
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-59,42	5,76	156,06	220,84	222,15	57,46	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-38,38	13,26	209,26	112,04	111,57	61,01	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгита (Л-181)	-33,58	11,48	182,52	112,27	111,01	53,18	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВт/ч	Т, А	У нач, кВт	У кон, кВт	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
318	ВД 110 кВ Двиное – Володаровская	-30,25	12,19	168,22	111,91	109,95	52,90	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-36,67	17,88	209,30	112,53	112,88	46,64	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
343	ВД 110 кВ Кокубей – Артеман-2 (ВД-110-141)	-31,67	12,51	177,09	111,02	109,78	51,60	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
334	ВД 110 кВ Ляман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-35,77	10,76	190,58	113,15	112,26	36,99	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-34,89	11,76	189,26	112,31	111,97	55,14	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-60,46	5,72	110,81	112,70	112,30	69,25	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-39,41	5,17	156,06	220,84	223,14	57,46	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-38,38	13,26	209,26	112,04	111,57	61,01	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
343	ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгита (Л-181)	-33,70	11,50	183,13	112,27	111,01	53,36	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
318	ВД 110 кВ Двиное – Володаровская	-27,56	11,49	154,27	111,76	110,00	48,51	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-32,49	16,96	188,29	112,39	112,79	41,95	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
343	ВД 110 кВ Кокубей – Артеман-2 (ВД-110-141)	-31,79	12,53	177,69	111,01	109,77	51,78	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
334	ВД 110 кВ Ляман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-35,89	10,76	191,18	113,16	112,27	57,17	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-32,15	11,14	175,25	112,11	111,81	51,06	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-52,66	2,30	270,62	112,49	112,10	60,30	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
350	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-96,10	3,80	252,23	220,11	223,11	72,04	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	-21,70	13,22	130,88	112,12	112,07	43,63	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-38,48	13,22	209,72	112,02	111,55	61,14	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
343	ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгита (Л-181)	-33,68	11,49	183,01	112,27	111,01	53,32	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
318	ВД 110 кВ Двиное – Володаровская	-27,91	10,97	154,17	112,30	110,28	48,48	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-32,67	15,94	185,91	112,89	113,19	41,42	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВД 110 кВ Кокубей – Артеман-2 (ВД-110-141)	-31,76	12,53	177,57	111,02	109,78	51,74	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
334	ВД 110 кВ Ляман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-35,87	10,75	191,06	113,16	112,27	57,13	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-32,51	10,62	175,25	112,68	112,36	51,06	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-69,82	10,91	360,95	113,03	112,68	80,43	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-65,25	8,66	171,99	220,96	222,85	63,33	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-41,00	14,70	224,82	111,84	111,42	65,55	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгита (Л-181)	-33,46	11,41	181,70	112,33	111,07	52,94	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
318	ВД 110 кВ Двиное – Володаровская	-30,72	12,54	171,44	111,74	109,82	53,91	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-37,47	18,40	214,50	112,37	112,74	47,79	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Кокубей – Артеман-2 (ВД-110-141)	-31,55	12,43	176,26	111,08	109,84	51,36	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
334	ВД 110 кВ Ляман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-35,63	10,73	189,76	113,20	112,32	56,75	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-35,37	12,09	192,45	112,13	111,80	56,08	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-61,81	6,15	318,73	112,51	112,12	71,02	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-58,15	4,91	152,71	220,62	221,76	56,23	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-38,55	13,35	210,27	112,03	111,56	61,30	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгита (Л-181)	-33,72	11,50	183,20	112,27	111,01	53,38	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
318	ВД 110 кВ Двиное – Володаровская	-32,05	13,06	178,99	111,63	109,69	56,29	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-49,52	22,46	279,78	112,20	112,56	62,34	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Кокубей – Артеман-2 (ВД-110-141)	-31,80	12,54	177,77	111,01	109,77	51,80	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
334	ВД 110 кВ Ляман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-35,91	10,76	191,25	113,16	112,26	57,19	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-36,72	12,57	200,01	112,03	111,69	58,28	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-73,20	9,06	378,69	112,45	112,03	84,38	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-56,15	4,09	147,31	220,65	221,61	54,24	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-38,87	13,43	211,98	112,01	111,54	61,80	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгита (Л-181)	-33,68	11,49	183,02	112,27	111,01	53,33	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
318	ВД 110 кВ Двиное – Володаровская	-34,83	12,97	191,52	112,03	109,59	60,23	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Кокубей – Артеман-2 (ВД-110-141)	-31,77	12,53	177,58	111,02	109,78	51,74	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
334	ВД 110 кВ Ляман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-35,87	10,75	191,06	113,16	112,27	57,14	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-39,55	12,40	212,71	112,51	112,11	61,98	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	Т, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-56,98	4,48	292,32	112,90	112,51	65,13	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-56,31	5,03	147,44	221,36	222,50	54,29	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-39,00	13,34	112,38	112,05	111,56	61,92	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгита (Л-181)	-33,67	11,49	182,94	112,28	111,02	53,31	АО ВД 110 кВ Артир – Южная (Л-82)
343	ВД 110 кВ Артир – Южная (Л-82)	-83,06	16,89	219,65	222,80	220,32	64,00	АО ВД 110 кВ Артир – Южная (Л-82)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-31,11	12,90	174,50	111,44	109,59	54,87	АО ВД 110 кВ Артир – Южная (Л-82)
343	ВД 110 кВ Кочубей – Артеман-2 (ВД-110-141)	-31,75	12,52	177,51	111,02	109,78	51,72	АО ВД 110 кВ Артир – Южная (Л-82)
334	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-35,86	10,75	190,99	113,16	112,27	57,12	АО ВД 110 кВ Артир – Южная (Л-82)
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычиги	-35,76	12,43	195,49	111,82	111,49	66,96	АО ВД 110 кВ Артир – Южная (Л-82)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-57,81	2,58	297,64	112,26	111,82	66,32	АО ВД 110 кВ Артир – Южная (Л-82)
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-57,37	4,14	150,77	220,25	221,24	55,51	АО ВД 110 кВ Артир – Южная (Л-82)
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-38,69	13,46	211,18	111,99	111,53	61,57	АО ВД 110 кВ Артир – Южная (Л-82)
343	ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгита (Л-181)	-34,06	11,82	185,95	111,93	110,68	54,18	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-30,10	12,17	167,53	111,89	109,94	52,68	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-36,98	18,03	211,12	112,51	112,86	47,04	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
343	ВД 110 кВ Кочубей – Артеман-2 (ВД-110-141)	-32,11	12,90	180,51	110,68	109,49	52,60	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
334	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-36,29	10,95	194,03	112,79	111,92	58,02	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычиги	-34,74	11,75	188,56	112,28	111,95	54,94	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-60,47	5,12	310,93	112,68	112,27	69,28	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-59,79	5,86	157,11	220,77	222,10	57,85	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-38,33	13,25	209,00	112,03	111,57	60,93	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-30,50	12,30	169,76	111,84	109,87	53,38	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-37,31	18,11	212,92	112,46	112,81	47,44	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычиги	-35,14	11,86	190,80	112,23	111,90	55,59	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-60,99	5,20	313,77	112,63	112,22	69,91	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-59,95	5,92	157,62	220,67	222,01	58,03	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-38,47	13,24	209,77	111,98	111,51	61,16	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгита (Л-181)	-33,61	11,48	182,64	112,28	111,02	53,22	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-30,25	12,19	168,22	111,92	109,95	52,90	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-36,67	17,88	209,30	112,53	112,88	46,64	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Кочубей – Артеман-2 (ВД-110-141)	-31,70	12,51	177,20	111,03	109,79	51,63	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
334	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-35,80	10,75	190,69	113,16	112,27	57,02	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычиги	-34,89	11,76	189,25	112,31	111,98	55,14	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-60,46	5,12	310,81	112,70	112,30	69,25	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-59,42	5,76	156,06	220,84	222,15	57,46	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-38,38	13,26	209,26	112,04	111,57	61,01	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгита (Л-181)	-33,84	11,50	183,76	112,29	111,02	53,54	АО ВД 110 кВ Малые Деревья – Садовое-1
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-29,52	12,31	165,44	111,60	109,81	52,03	АО ВД 110 кВ Малые Деревья – Садовое-1
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-35,61	18,12	205,52	112,24	112,65	45,79	АО ВД 110 кВ Малые Деревья – Садовое-1
343	ВД 110 кВ Кочубей – Артеман-2 (ВД-110-141)	-31,91	12,55	178,32	111,02	109,77	51,96	АО ВД 110 кВ Малые Деревья – Садовое-1
334	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-36,04	10,74	191,79	113,19	112,28	57,35	АО ВД 110 кВ Малые Деревья – Садовое-1
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычиги	-34,14	11,90	186,41	111,97	111,66	54,32	АО ВД 110 кВ Малые Деревья – Садовое-1
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-58,63	5,56	302,66	112,34	111,96	67,44	АО ВД 110 кВ Малые Деревья – Садовое-1
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-60,31	5,39	158,76	220,19	221,44	58,45	АО ВД 110 кВ Малые Деревья – Садовое-1
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-38,20	13,31	208,52	112,00	111,55	60,79	АО ВД 110 кВ Малые Деревья – Садовое-1
343	ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгита (Л-181)	-34,01	11,54	184,70	112,27	110,99	53,82	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревья с отпайкой на Малодеревтовскую СЭС
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-28,84	12,45	162,94	111,30	109,67	51,24	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревья с отпайкой на Малодеревтовскую СЭС
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-34,64	18,37	202,18	111,96	112,42	45,05	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревья с отпайкой на Малодеревтовскую СЭС
343	ВД 110 кВ Кочубей – Артеман-2 (ВД-110-141)	-32,08	12,60	179,26	111,00	109,74	52,23	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревья с отпайкой на Малодеревтовскую СЭС
334	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-36,23	10,74	192,72	113,20	112,27	57,63	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревья с отпайкой на Малодеревтовскую СЭС
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычиги	-33,45	12,05	183,84	111,64	111,35	53,57	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревья с отпайкой на Малодеревтовскую СЭС
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-56,95	6,02	295,23	111,99	111,63	65,78	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревья с отпайкой на Малодеревтовскую СЭС
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-61,11	5,00	161,22	219,56	220,74	59,36	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревья с отпайкой на Малодеревтовскую СЭС
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-38,03	13,37	207,86	111,96	111,53	60,60	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревья с отпайкой на Малодеревтовскую СЭС
343	ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгита (Л-181)	-33,68	11,49	183,00	112,27	111,01	53,32	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-27,13	12,46	155,55	110,82	109,50	48,92	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Кочубей – Артеман-2 (ВД-110-141)	-31,76	12,52	177,56	111,02	109,78	51,74	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
334	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-35,87	10,75	191,05	113,16	112,27	57,13	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычиги	-31,70	12,10	176,32	111,12	110,86	51,37	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная



Контролируемый элемент	ДЛТН, А	Р, МВт	Q, МВар	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	334	-35,98	10,76	191,63	113,16	112,25	57,31	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Реомонное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомонное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычины	343	-29,16	9,57	157,35	112,62	112,33	45,85	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Реомонное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомонное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-62,70	9,22	323,94	112,95	112,62	72,18	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Реомонное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомонное-Богородская-Элиста-Западная)
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	350	-107,25	7,59	282,33	219,87	223,24	80,64	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Реомонное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомонное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	343	-41,58	14,85	228,01	111,80	111,37	66,47	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Реомонное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомонное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгита (Л-181)	343	-33,39	11,43	181,44	112,29	111,05	52,87	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-30,72	12,54	171,44	109,82	109,82	53,91	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прираманская	449	-37,47	18,40	214,51	112,36	112,74	47,80	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Кочубей – Артеман-2 (ВД-110-141)	343	-31,48	12,44	176,00	111,05	109,82	51,28	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	334	-35,55	10,75	189,51	113,15	112,29	56,67	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычины	343	-35,37	12,09	192,46	112,13	111,80	56,08	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-61,81	6,15	318,73	112,51	112,12	71,02	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	-58,15	4,91	152,72	220,62	221,75	56,23	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	343	-38,55	13,35	210,27	112,02	111,56	61,30	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская

Таблица 4.31 - Режим летних минимальных нагрузок 2026 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 40% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДЛТН, А	Р, МВт	Q, МВар	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгита (Л-181)	390	-24,17	7,24	125,35	116,23	115,19	32,14	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	390	-10,77	6,53	62,12	117,01	116,99	15,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковальная	390	0,30	-2,37	16,17	112,58	112,36	4,14	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	265	1,89	-1,72	12,62	120,20	120,20	4,76	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Илжил	390	0,00	0,00	9,29	112,94	112,76	2,38	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	-3,65	3,24	23,44	120,20	120,23	6,01	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонки с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонки)	265	-0,09	2,16	10,40	120,20	120,22	3,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Голга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	265	-1,02	2,44	12,71	120,20	120,26	4,79	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Реомонное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомонное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-12,40	14,07	93,09	116,29	116,65	23,87	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноуровская – Яшалтинская	390	-1,52	0,27	8,00	117,34	117,19	2,05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-22,83	8,91	121,08	116,87	114,99	38,07	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дельная – Ковальная (ВД 110 кВ 783)	300	-0,30	3,52	18,16	112,18	112,36	6,05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Енотаевка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	390	-2,68	1,08	14,78	112,73	112,39	3,79	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ергеневская – Бургустинская	390	-0,23	-0,35	5,23	117,91	117,86	1,34	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Заветинская – Советская	300	0,00	0,00	10,89	112,66	112,41	3,63	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Илжил – Барун	390	0,29	-1,36	12,26	112,76	112,58	3,14	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прираманская	510	-24,60	8,85	128,90	117,09	117,01	25,27	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Парталенская	390	2,69	3,34	21,31	116,21	117,01	5,46	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	390	-10,77	6,53	62,12	117,01	116,99	15,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Каспийская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	330	-0,91	2,86	14,81	117,06	117,28	4,49	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кочубей – Артеман-2 (ВД-110-141)	390	-23,76	7,04	124,19	115,19	113,58	31,84	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	330	0,00	0,00	7,72	117,43	117,30	2,34	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кормовая – Кормовая	390	-23,15	10,12	125,14	116,56	116,28	32,09	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красненская – Ерсеневская	390	0,38	0,51	3,13	117,91	117,93	0,80	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Краснопольская – Веселовская	390	0,08	0,13	2,18	117,23	117,22	0,56	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	265	-0,53	6,08	31,06	113,47	114,39	11,72	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	380	-2,65	3,79	22,88	116,84	117,06	6,02	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	390	-24,99	8,49	130,41	116,84	116,22	34,32	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	390	-1,14	2,30	12,58	117,72	117,83	3,23	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1	390	-2,15	1,72	13,24	120,14	120,13	3,39	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
390	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-21,46	3,63	110,78	112,60	28,41		Нормальная схема сети
450	ВД 110 кВ НПС-3 – Имк-Бурул	-10,48	3,69	54,84	117,01	116,73	12,19	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Николаевская – Цатав-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	-1,51	-1,60	15,43	112,30	111,95	5,14	Нормальная схема сети
450	ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	10,33	-0,52	52,84	116,03	116,73	11,74	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-22,34	3,54	114,57	113,97	113,44	29,38	Нормальная схема сети
330	ВД 110 кВ Сандаговская – Виноградовская	-5,91	0,42	29,08	117,70	117,34	8,81	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Советская – Бургузинская	0,23	0,11	2,26	117,86	117,85	0,58	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	0,00	-1,83	10,72	120,20	120,13	2,75	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Целинная-2 – Керульта	-0,68	1,88	9,81	117,84	117,93	2,51	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Цатав-Толпа – Малые Дербеты	0,00	0,00	6,15	120,51	120,43	2,32	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	1,86	-7,36	44,28	113,46	112,60	11,35	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Черноземельская – Чолун-Хажур	0,29	0,30	6,53	113,51	113,47	1,67	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	-0,74	0,33	8,59	113,46	113,18	3,24	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Ульямчинны – Приютное-2	-1,05	-0,08	6,55	116,87	116,80	1,68	Нормальная схема сети
330	ВД 110 кВ Улян-Холл – Нарын-Худук	-0,15	0,87	4,37	117,28	117,30	1,32	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульямчинны	-25,09	6,94	128,21	117,21	116,93	32,87	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	6,86	-1,29	34,83	117,21	117,32	11,61	Нормальная схема сети
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-42,26	-4,57	208,72	117,65	117,20	40,93	Нормальная схема сети
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	17,38	2,94	86,74	117,32	117,49	17,01	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноянская	-25,16	9,48	131,92	117,65	116,56	33,83	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	-1,14	1,86	10,72	117,65	117,72	2,75	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I пель	7,91	4,92	45,73	117,65	118,03	11,73	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II пель	7,77	3,19	41,21	117,65	117,96	10,57	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Янкуль-2 – Партизанская	1,78	3,71	20,52	115,84	116,21	5,26	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Янкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	-23,03	4,53	116,96	115,85	114,82	29,99	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Янкуль-2 – Угта-2	0,00	2,14	10,67	115,85	116,07	2,74	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Краснопольская	0,24	-0,26	4,71	117,22	117,19	1,21	Нормальная схема сети
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	-5,67	6,77	21,84	233,46	236,51	14,47	Нормальная схема сети
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-42,27	3,08	106,38	230,00	230,68	35,47	Нормальная схема сети
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-34,29	2,12	86,24	230,00	230,69	23,37	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	-12,74	14,47	96,11	115,83	116,06	32,04	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Сельская – Пролетарская	-12,04	15,84	97,87	117,40	118,42	25,10	Нормальная схема сети
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-42,26	-4,57	208,72	117,65	117,20	40,93	Нормальная схема сети
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-68,58	1,43	172,48	229,61	230,49	46,74	Нормальная схема сети
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-49,52	2,45	241,25	118,66	118,31	47,30	Нормальная схема сети
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-42,52	-3,99	209,98	117,48	117,04	41,17	Нормальная схема сети
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-25,98	10,37	138,56	116,57	114,65	43,57	Нормальная схема сети
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-55,17	-0,56	271,38	117,39	116,92	53,21	Нормальная схема сети
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-24,94	8,92	130,75	116,97	114,72	41,11	Нормальная схема сети
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-41,40	-4,53	204,24	117,80	117,36	40,05	Нормальная схема сети
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-42,24	-4,59	208,64	117,64	117,19	40,91	Нормальная схема сети
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-42,61	-4,55	210,46	117,61	117,16	41,27	Нормальная схема сети
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-42,26	-4,57	208,72	117,65	117,20	40,93	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-41,59	-4,75	203,58	117,63	117,18	40,31	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	40,99	1,39	203,95	116,11	117,23	67,98	Нормальная схема сети
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	51,87	6,23	257,29	117,23	117,69	50,45	Нормальная схема сети
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-25,13	9,64	133,37	116,52	114,49	41,94	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	49,77	-6,83	247,85	117,16	118,16	82,62	Нормальная схема сети
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-61,31	0,93	297,66	118,93	118,54	58,36	Нормальная схема сети
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-23,20	10,84	128,10	115,42	114,16	40,28	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	56,39	-4,33	282,40	115,69	116,99	94,13	Нормальная схема сети
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	67,60	1,07	333,65	116,98	117,46	65,42	Нормальная схема сети
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-66,74	1,50	167,64	229,91	230,77	45,43	Нормальная схема сети
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-45,18	1,05	219,83	118,69	118,34	43,10	Нормальная схема сети
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-77,60	7,96	195,32	230,58	233,15	52,93	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВт	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-42,52	-3,98	209,98	117,48	117,04	41,17	(ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-44,45	1,11	215,91	118,90	118,56	42,33	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	-75,82	8,24	190,65	230,95	233,56	51,67	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	-67,91	5,95	170,26	231,16	233,09	46,14	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-44,79	1,29	218,90	118,18	117,84	42,92	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76)
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	-77,24	6,24	194,58	229,92	232,09	52,73	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76)



### 3. Результаты расчетов потокораспределения для нормальной и ремонтных схем электрической сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия на период до 2026 года для оптимистического варианта развития без учета генерации возобновляемых источников энергии

#### 3.1. Результаты расчетов потокораспределения на этап 2026 г.

Таблица 4.32 - Режим зимних максимальных нагрузок 2026 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 40% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

ДПТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	U нач, кВ	U кон, кВ	ИПДтн, %	Схема-режимная ситуация
503	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Л-181)	-36,38	10,96	201,05	109,11	107,55	39,96	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	8,43	11,52	74,03	111,33	113,47	14,71	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Барын – Ковыльная	0,63	-1,43	11,70	112,78	112,66	2,33	Нормальная схема сети
342	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	0,13	-0,14	1,33	116,29	116,29	0,39	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Илжил	0,00	0,00	9,31	113,17	112,99	1,85	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	-4,98	2,62	27,91	116,29	116,10	5,55	Нормальная схема сети
299	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонники)	-0,31	2,01	10,10	116,29	116,30	3,37	Нормальная схема сети
342	ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Голга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	-0,13	0,89	4,48	116,28	116,30	1,31	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-13,96	3,74	74,97	111,27	111,01	14,90	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Виноградовская – Яшалтинская	-2,57	0,86	14,25	109,65	109,49	2,83	Нормальная схема сети
318	ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-12,70	13,87	98,13	110,66	112,51	30,86	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)	-0,75	1,46	8,44	112,62	112,66	2,81	Нормальная схема сети
400	ВД 110 кВ Енотаевка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	2,18	3,00	19,37	110,49	111,22	4,84	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ергеневская – Бургустинская	-1,91	0,29	10,09	110,86	110,78	2,01	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Заветинская – Советская	0,00	0,00	10,42	107,85	107,60	3,47	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Илжил – Барун	0,50	-1,69	14,09	112,99	112,78	2,80	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приаманьская	-19,74	9,82	114,52	111,16	111,33	20,27	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	11,77	9,01	79,26	108,03	111,33	15,75	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	8,43	11,52	74,03	111,33	113,47	14,71	Нормальная схема сети
476	ВД 110 кВ Кастильская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	-0,99	2,95	16,20	110,90	111,14	3,81	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Кокубой – Артезиан-2 (ВД 110-141)	-34,70	11,73	196,39	107,55	105,76	39,08	Нормальная схема сети
426	ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Хулук	0,00	0,00	7,32	111,31	111,19	1,72	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Корвова – Яшуль-2	-25,31	5,30	138,57	107,73	106,60	27,54	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Краевенская – Корвова	-25,72	5,31	139,73	108,50	107,73	27,77	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Кегульта – Ергеневская	2,16	-0,17	12,47	110,86	110,93	2,48	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Краснопольская – Веселовская	0,15	0,07	2,35	109,52	109,52	0,47	Нормальная схема сети
342	ВД 110 кВ Колдзевная – Черноземельская (Л-76)	-1,44	0,78	9,61	98,31	98,03	2,81	Нормальная схема сети
490	ВД 110 кВ Лыман – Кастильская-2 (ВД 110 кВ 139)	-3,21	3,82	26,01	110,70	110,90	5,31	Нормальная схема сети
490	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-38,84	9,26	208,23	110,70	109,10	42,48	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	-2,79	3,13	21,86	110,81	110,92	4,34	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1	-2,79	0,75	14,38	115,90	115,76	2,86	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ НПС-3 – Алык	-29,47	-4,23	171,92	100,26	98,07	34,17	Нормальная схема сети
581	ВД 110 кВ Николаевская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	-15,25	5,58	84,21	111,33	111,02	14,51	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Ракли – НПС-3	-2,81	-0,90	15,86	111,33	111,23	5,29	Нормальная схема сети
581	ВД 110 кВ Ракли – НПС-3	-9,67	-8,23	71,12	113,86	111,02	12,25	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-30,13	-4,28	173,48	101,58	100,26	34,48	Нормальная схема сети
426	ВД 110 кВ Сандаговская – Виноградовская	-10,93	0,03	57,29	110,37	109,65	13,46	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Советская – Бургустинская	1,91	0,77	10,74	110,69	110,78	2,13	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	0,00	0,00	8,45	115,93	115,79	1,68	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегульта	-2,54	2,32	17,88	110,93	110,93	3,55	Нормальная схема сети
342	ВД 110 кВ Цаган-Голга – Малые Дербеты	0,00	0,00	5,94	116,38	116,30	1,74	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	3,16	-3,02	29,37	98,31	98,08	5,84	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Черноземельская – Чулуи-Хамур	0,34	0,21	5,94	98,34	98,31	1,18	Нормальная схема сети
342	ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	0,00	1,39	8,18	98,31	98,48	2,39	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
503	ВД 110 кВ Ульяновщина - Придольное - 2	-2,45	0,03	13,22	110,54	110,41	2,63	Нормальная схема сети
426	ВД 110 кВ Улан-Холл - Нарын-Худук	-0,12	1,00	5,23	111,14	111,19	1,23	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульяновщина	-16,91	12,64	110,28	110,53	110,61	21,92	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная - Элиста Восточная	2,91	-5,35	33,62	110,53	110,36	11,21	Нормальная схема сети
565	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	-38,30	11,63	208,93	110,60	110,52	36,97	Нормальная схема сети
630	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	-19,08	1,14	99,79	110,48	110,50	15,84	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элиста Северная - Краснояская	-27,00	5,54	143,87	110,60	108,50	28,60	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская	-2,93	4,05	26,09	110,59	110,81	5,19	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ - Элиста Северная I цель	8,90	3,73	50,41	110,60	110,97	10,02	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ - Элиста Северная II цель	8,90	3,73	50,41	110,59	110,97	10,02	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Яшкуль-2 - Партизанская	10,95	9,22	77,51	106,60	108,03	15,41	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Яшкуль-2 - Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	30,60	4,50	175,80	101,58	103,81	34,94	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Яшкуль-2 - Уга-2	0,00	1,81	9,82	106,60	106,81	1,95	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ялагинская - Краснополская	0,46	-0,37	5,60	109,52	109,49	1,11	Нормальная схема сети
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	-5,46	4,44	17,10	237,53	239,55	9,02	Нормальная схема сети
377	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-70,69	11,86	132,42	226,97	229,31	35,14	Нормальная схема сети
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-41,23	8,26	106,96	226,97	229,21	27,25	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	-14,28	4,16	76,89	111,71	111,49	25,63	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-39,52	13,52	214,10	112,63	112,14	42,56	Нормальная схема сети
490	ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-38,82	9,26	208,17	110,70	109,10	42,47	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-39,52	13,52	214,10	112,63	112,14	42,56	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
503	ВД 110 кВ Артезиан-2 - Джильгита (Л-181)	-36,43	10,98	201,36	109,10	107,54	40,02	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
490	ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-38,90	9,26	208,54	110,69	109,09	42,54	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-83,43	13,44	216,22	225,64	229,74	55,09	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-39,51	13,47	214,05	112,61	112,12	42,56	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
503	ВД 110 кВ Артезиан-2 - Джильгита (Л-181)	-36,42	10,97	201,28	109,10	107,54	40,01	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
490	ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-38,88	9,26	208,47	110,69	109,10	42,53	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
565	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	-45,48	12,94	247,63	110,23	110,13	43,82	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-41,64	14,07	225,30	112,62	112,10	44,79	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
490	ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-38,74	9,24	207,60	110,75	109,16	42,35	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-39,64	13,65	214,95	112,60	112,12	42,73	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
503	ВД 110 кВ Артезиан-2 - Джильгита (Л-181)	-36,49	10,99	201,69	109,09	107,52	40,09	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Краснояская
503	ВД 110 кВ Ики-Бурул - Партизанская	36,97	5,27	210,18	102,59	108,98	41,78	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Краснояская
490	ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-38,96	9,26	208,87	110,69	109,08	42,61	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Краснояская
565	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	-53,46	12,19	287,08	110,27	110,07	50,80	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Краснояская
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-35,51	4,34	206,47	100,03	102,59	41,04	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Краснояская
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-40,15	13,79	217,73	112,58	112,09	43,29	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Краснояская
490	ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-38,81	9,26	208,10	110,70	109,11	42,45	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Краснояская
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-39,23	13,79	213,36	112,52	112,08	42,42	АО ВЛ 110 кВ Рагули - НПС-3
490	ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-38,79	9,26	207,98	110,70	109,11	42,43	АО ВЛ 110 кВ Артур - Южная (Л-82)
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-39,21	13,86	213,42	112,49	112,06	42,43	АО ВЛ 110 кВ Артур - Южная (Л-82)
503	ВД 110 кВ Артезиан-2 - Джильгита (Л-181)	-36,72	11,24	203,85	108,77	107,22	40,52	АО ВЛ 110 кВ Лыман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
490	ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-39,23	9,40	211,06	110,35	108,77	43,06	АО ВЛ 110 кВ Лыман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-39,38	13,53	213,52	112,61	112,13	42,45	АО ВЛ 110 кВ Лыман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-39,64	13,53	214,77	112,59	112,10	42,70	АО ВЛ 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)
490	ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-38,83	9,26	208,24	110,69	109,09	42,48	АО ВЛ 110 кВ Дельная - Ковальная (ВД 110 кВ 783)
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-39,52	13,52	214,10	112,63	112,14	42,56	АО ВЛ 110 кВ Дельная - Ковальная (ВД 110 кВ 783)
503	ВД 110 кВ Артезиан-2 - Джильгита (Л-181)	-36,48	10,99	201,63	109,09	107,53	40,08	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты - Саловое-1
490	ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-38,95	9,26	208,81	110,69	109,08	42,60	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты - Саловое-1
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-39,39	13,54	213,56	112,61	112,13	42,46	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
503	ВД 110 кВ Артезиан-2 - Джильгита (Л-181)	-36,54	11,02	202,07	109,06	107,49	40,16	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
490	ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-39,02	9,27	209,25	110,66	109,05	42,69	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-39,29	13,54	213,11	112,60	112,12	42,37	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
503	ВД 110 кВ Артезиан-2 - Джильгита (Л-181)	-36,41	10,97	201,24	109,10	107,54	40,00	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
490	ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-38,87	9,26	208,43	110,69	109,10	42,52	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	U нач, кВ	U кон, кВ	Идлит, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	33,49	-15,59	194,74	110,01	110,23	64,91	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	630	-50,28	10,08	267,76	110,56	110,39	42,50	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	503	-39,41	9,26	213,55	112,62	112,14	42,46	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черномысльская (Д1-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	490	-38,79	13,48	208,01	110,70	109,11	42,43	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черномысльская (Д1-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	503	-39,30	13,78	213,69	112,53	112,08	42,48	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная
ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д1-81)	503	-36,47	10,98	201,57	109,09	107,53	40,07	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	490	-38,94	9,26	208,75	110,69	109,09	42,58	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	42,33	-17,96	243,42	109,41	109,77	81,14	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	630	-59,39	11,82	317,37	110,17	109,96	30,38	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	503	-41,89	14,10	226,61	112,62	112,09	45,05	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д1-81)	503	-36,55	11,00	202,03	109,07	107,51	40,16	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	503	36,89	5,45	211,17	101,96	108,43	41,97	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	490	-39,02	9,26	209,21	110,68	109,07	42,68	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	51,15	-17,95	287,45	109,13	109,75	95,82	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	630	-68,58	11,07	363,63	110,30	110,01	57,72	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Ямкуль-2 – Партизанская	503	35,43	4,50	207,47	99,38	101,96	41,24	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	503	-40,07	13,80	217,35	112,56	112,08	43,21	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	490	-38,87	9,26	208,40	110,69	109,10	42,51	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	393	-84,58	9,17	219,65	223,62	226,74	55,96	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	503	-39,17	13,75	213,07	112,50	112,05	42,36	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д1-81)	503	-36,49	10,99	201,68	109,09	107,52	40,09	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	490	-38,96	9,26	208,86	110,69	109,08	42,61	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	393	-92,42	14,36	240,26	224,75	229,29	61,21	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	503	-42,03	14,23	227,60	112,57	112,05	45,25	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	490	-38,70	9,24	207,46	110,74	109,15	42,32	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	503	-39,63	13,65	214,95	112,59	112,12	42,73	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская

Таблица 4.33 - Режим летних максимальных нагрузок (ПЭВТ) 2026 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальном режиме и выше 40% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	U нач, кВ	U кон, кВ	Идлит, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Д1-81)	343	-33,62	11,48	182,68	112,28	111,02	53,23	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзир – Южная (Д1-82)	343	-8,73	11,21	72,69	112,86	114,57	21,18	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковыльская	343	0,15	-2,72	17,79	113,49	113,24	5,18	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	233	0,88	-2,78	14,45	120,77	120,75	6,20	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Илжил	343	0,00	0,00	9,37	113,92	113,74	2,73	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малолерберговскую СЭС	343	8,67	2,65	43,92	119,18	119,77	12,80	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонники)	233	-0,29	2,12	10,25	120,75	120,77	4,40	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган -Топля с отпайкой на ПС 50 лет Октября	233	-0,15	2,93	14,03	120,77	120,90	6,01	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-18,58	11,38	112,07	112,24	112,26	32,65	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградовская – Ялалтинская	343	-2,45	0,41	13,13	109,19	108,98	3,83	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дельная – Володаровская	318	-30,18	12,20	167,96	111,89	109,93	52,82	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльская (ВД 110 кВ 783)	300	-0,31	3,87	19,85	113,04	113,24	6,62	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Еготаева – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	343	5,36	0,18	28,99	111,01	111,66	8,45	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ергенская – Бургутинская	343	-2,63	0,17	13,68	112,50	112,38	3,99	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Заветинская – Советская	300	0,00	0,00	10,83	112,06	111,81	3,61	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДЛТН, А	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идлин, %	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ Иджили – Барун	343	0,00	-1,85	14,60	113,74	113,49	4,26	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ирки-Бурул – Пряманьская	449	-36,57	17,90	208,95	112,50	112,86	46,56	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ирки-Бурул – Партизанская	343	5,88	2,41	32,79	111,81	112,86	9,55	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ирки-Бурул – Южная	343	-8,73	11,21	72,69	112,86	114,57	21,18	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Капсайская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джылгита	290	-1,06	3,90	20,57	113,42	113,77	7,08	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кочубей – Аргезиан-2 (ВД 110-141)	343	-31,71	12,51	177,24	111,03	109,79	51,64	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	290	0,00	0,00	7,50	114,06	113,94	2,58	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	343	-18,93	9,38	109,20	111,68	111,43	31,82	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	343	-19,84	9,43	113,37	111,88	111,68	33,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кегуля – Ергенейская	343	3,37	0,29	17,36	112,50	112,68	5,12	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Краснопольская – Веселовская	343	0,13	0,10	2,17	109,00	109,00	0,63	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колодезная – Черномельская (Л-76)	233	5,03	8,24	50,40	110,59	113,06	21,61	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лиман – Капсайская-2 (ВД 110 кВ 139)	334	-3,57	4,40	28,89	113,17	113,42	8,64	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лиман – Джылгита (ВД 110 кВ 140)	334	-35,81	10,75	190,73	113,17	112,28	57,04	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	343	-3,55	2,99	23,74	112,74	112,79	6,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садово-1	343	-4,64	0,55	23,71	119,17	118,82	6,91	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПЭС-2 – Адык	343	-17,65	4,79	96,35	109,59	109,03	28,07	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПЭС-3 – Ирки-Бурул	396	-20,66	8,18	113,67	112,86	112,58	28,71	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Николаевская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветляна (ВД 110 кВ 724)	291	7,02	-2,52	40,34	111,76	112,00	13,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ратули – НПЭС-3	396	19,24	-6,50	107,92	112,13	112,58	27,25	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	-19,22	4,13	103,20	110,01	109,59	30,07	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Саядовская – Виноградовская	290	-9,20	-1,26	49,42	109,93	109,19	17,02	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургутинская	343	2,33	0,78	12,62	112,28	112,38	3,68	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Садово-1 с отпайкой на ПС Кировская	343	0,31	-1,62	9,89	118,88	118,82	2,88	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегуля	343	-3,39	2,17	20,59	112,79	112,68	6,00	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	233	0,00	0,00	6,19	121,19	121,10	2,65	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черномельская – НПЭС-2	343	-2,68	-9,85	58,75	110,58	109,04	17,12	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черномельская – Чолун-Хавур	343	0,15	0,15	6,98	110,67	110,59	2,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черномельская – Комсомольская	233	-1,91	0,57	11,72	110,58	110,09	5,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ульдохинны – Приютное -2	343	-0,74	0,36	4,26	111,86	111,83	1,24	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	290	-0,15	2,20	11,18	113,78	113,94	3,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдохинны	343	-34,82	11,77	188,99	112,27	111,94	55,07	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	8,93	-5,03	53,74	112,27	112,28	17,91	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-60,43	5,12	310,75	112,67	112,27	69,24	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	25,14	0,98	129,34	112,28	112,48	28,82	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Крайненская	343	-21,87	9,36	121,88	112,67	111,88	35,51	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	343	-4,31	3,76	29,29	112,67	112,74	8,53	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	343	7,92	2,57	42,67	112,67	112,97	12,43	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	343	3,35	2,73	22,42	111,43	111,81	6,53	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	343	-19,66	5,16	105,32	111,43	110,66	30,69	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	0,00	1,98	10,26	111,43	111,65	2,99	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшалтинская – Краснопольская	343	0,36	-0,24	4,76	109,00	108,98	1,39	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	-9,98	4,31	26,65	235,54	237,51	19,50	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	-59,49	5,73	156,29	220,78	222,08	57,54	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	350	-48,32	4,13	126,81	220,79	222,14	36,22	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	300	-19,03	11,62	114,61	112,32	112,28	38,20	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	343	-38,36	13,26	209,19	112,04	111,57	60,99	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	343	-33,59	11,48	182,55	112,27	111,01	53,19	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	318	-30,18	12,20	167,96	111,88	109,93	52,82	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	449	-36,57	17,91	208,95	112,50	112,86	46,56	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	343	-31,68	12,51	177,11	111,02	109,78	51,61	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	334	-35,77	10,76	190,60	113,15	112,26	57,00	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	343	-34,82	11,77	189,00	112,27	111,94	55,07	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	449	-60,43	5,12	310,75	112,67	112,27	69,24	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	-59,49	5,73	156,29	220,78	222,08	57,54	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	343	-38,36	13,26	209,19	112,03	111,57	60,99	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	343	-33,71	11,50	183,15	112,27	111,01	53,37	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	318	-27,49	11,51	134,00	111,73	109,98	48,43	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДЦП, А	Р, МВт	Q, МВар	Т, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Примаанская	449	-32,39	16,99	187,91	112,36	112,77	41,87	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Кочубей – Артезиан-2 (ВД-110-1-41)	343	-31,79	12,54	177,72	111,01	109,77	51,78	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 1-40)	334	-35,90	10,76	191,20	112,07	112,26	57,18	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	343	-32,08	11,15	174,97	113,16	111,78	50,98	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-52,61	2,80	270,49	112,46	112,07	60,27	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	350	-96,22	3,23	252,60	220,05	222,04	72,15	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	330	-21,75	13,22	131,11	112,09	112,04	43,70	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-38,47	13,23	209,65	112,02	111,55	61,12	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Л-181)	343	-33,69	11,49	183,03	112,27	111,01	53,33	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-27,83	10,98	153,87	112,27	110,27	48,39	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Примаанская	449	-32,56	15,97	185,50	112,86	113,17	41,33	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Кочубей – Артезиан-2 (ВД-110-1-41)	343	-31,77	12,53	177,59	111,02	109,78	51,75	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 1-40)	334	-35,87	10,76	191,08	113,16	112,27	57,14	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	343	-32,44	10,63	174,95	112,65	112,33	50,98	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-69,81	10,90	361,01	112,99	112,64	80,44	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	-65,34	8,62	172,26	220,89	222,78	63,42	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-40,99	14,70	224,79	111,84	111,42	65,54	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Л-181)	343	-33,46	11,42	181,72	112,33	111,07	52,95	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-30,65	12,55	171,19	111,71	109,81	53,83	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Примаанская	449	-31,37	18,43	214,15	112,34	112,72	47,72	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Кочубей – Артезиан-2 (ВД-110-1-41)	343	-31,56	12,43	176,29	111,08	109,84	51,37	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 1-40)	334	-35,63	10,73	189,78	113,20	112,32	56,75	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	343	-33,30	12,10	192,19	112,09	111,77	56,00	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-61,78	6,15	318,66	112,48	112,09	71,00	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	-58,23	4,88	152,95	220,56	221,69	56,31	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-38,53	13,36	210,20	112,02	111,56	61,28	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Л-181)	343	-33,72	11,50	183,23	112,27	111,00	53,39	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-31,98	13,07	178,72	111,60	109,68	56,20	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Примаанская	449	-49,39	22,48	279,32	112,17	112,54	62,24	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Кочубей – Артезиан-2 (ВД-110-1-41)	343	-31,80	12,54	177,79	111,01	109,77	51,80	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 1-40)	334	-35,91	10,76	191,27	113,16	112,26	57,20	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	343	-36,65	12,59	199,73	112,00	111,66	58,20	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-73,14	9,06	378,52	112,42	111,99	84,34	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	-56,23	4,05	147,56	220,59	221,55	54,33	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-38,85	13,44	211,91	112,00	111,54	61,78	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Л-181)	343	-33,69	11,49	183,04	112,27	111,01	53,33	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-34,75	12,98	191,22	112,00	109,58	60,13	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Кочубей – Артезиан-2 (ВД-110-1-41)	343	-31,77	12,53	177,60	111,02	109,77	51,75	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 1-40)	334	-35,88	10,75	191,09	113,16	112,27	57,14	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	343	-39,47	12,42	212,40	112,48	112,07	61,89	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-56,96	4,47	292,29	112,86	112,47	65,13	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	-56,39	4,99	147,69	221,30	222,43	54,38	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-38,88	13,34	212,31	112,04	111,56	61,90	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Л-181)	343	-33,67	11,49	182,96	112,27	111,01	53,31	АО ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)	343	-83,07	16,89	219,66	222,80	220,32	64,00	АО ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-31,04	12,91	174,22	111,40	109,58	54,79	АО ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Кочубей – Артезиан-2 (ВД-110-1-41)	343	-31,76	12,52	177,53	111,02	109,78	51,73	АО ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 1-40)	334	-35,86	10,75	191,01	113,16	112,27	57,12	АО ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	343	-35,69	12,44	195,21	111,79	111,46	56,88	АО ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-57,79	2,57	297,62	112,22	111,78	66,31	АО ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)

Контролируемый элемент	ДЛПН, А	Р, МВт	Q, МВт/ч	Т, А	У нач, кв	У конц, %	Схемно-режимная ситуация
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	-57,45	4,10	151,02	220,19	221,17	АО ВЛ 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)
ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-38,67	13,47	211,10	111,99	111,53	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВЛ 110 кВ 139)
ВЛ 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Л-181)	343	-34,06	11,82	185,97	111,93	110,68	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВЛ 110 кВ 139)
ВЛ 110 кВ Двиное – Володаровская	318	-30,03	12,18	167,28	111,86	109,93	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВЛ 110 кВ 139)
ВЛ 110 кВ Икль-Бурул – Пряманская	449	-36,88	18,05	210,77	112,48	112,84	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВЛ 110 кВ 139)
ВЛ 110 кВ Кочубей – Артезиан-2 (ВЛ-110-1,41)	343	-32,12	12,90	180,54	110,68	109,49	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВЛ 110 кВ 139)
ВЛ 110 кВ Лыман – Джильгита (ВЛ 110 кВ 140)	334	-36,29	10,95	194,05	111,79	111,92	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВЛ 110 кВ 139)
ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульямичины	343	-34,67	11,76	188,30	112,25	111,92	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВЛ 110 кВ 139)
ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-60,44	5,12	310,86	112,65	112,24	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВЛ 110 кВ 139)
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	-59,87	5,83	157,34	220,72	222,04	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВЛ 110 кВ 139)
ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-38,31	13,25	208,93	112,03	111,57	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВЛ 110 кВ 139)
ВЛ 110 кВ Двиное – Володаровская	318	-30,43	12,31	169,50	111,81	109,86	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Джильгита (ВЛ 110 кВ 140)
ВЛ 110 кВ Икль-Бурул – Пряманская	449	-37,21	18,13	212,56	111,43	112,78	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Джильгита (ВЛ 110 кВ 140)
ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульямичины	343	-35,07	11,88	190,54	112,20	111,87	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Джильгита (ВЛ 110 кВ 140)
ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-60,96	5,20	313,71	112,60	112,19	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Джильгита (ВЛ 110 кВ 140)
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	-60,03	5,88	157,85	220,61	221,95	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Джильгита (ВЛ 110 кВ 140)
ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-38,45	13,25	209,70	111,98	111,51	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Джильгита (ВЛ 110 кВ 140)
ВЛ 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Л-181)	343	-33,62	11,48	182,66	112,28	111,02	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВЛ 110 кВ 783)
ВЛ 110 кВ Двиное – Володаровская	318	-30,18	12,20	167,96	111,89	109,93	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВЛ 110 кВ 783)
ВЛ 110 кВ Икль-Бурул – Пряманская	449	-36,57	17,90	208,95	112,50	112,86	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВЛ 110 кВ 783)
ВЛ 110 кВ Лыман – Джильгита (ВЛ-110-1,41)	334	-31,70	12,51	177,22	111,03	109,79	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВЛ 110 кВ 783)
ВЛ 110 кВ Лыман – Джильгита (ВЛ 110 кВ 140)	343	-35,80	10,75	190,71	113,16	112,27	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВЛ 110 кВ 783)
ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульямичины	343	-34,82	11,77	188,99	112,27	111,94	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВЛ 110 кВ 783)
ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-60,43	5,12	310,75	112,67	112,27	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВЛ 110 кВ 783)
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	-59,49	5,73	156,29	220,78	222,08	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВЛ 110 кВ 783)
ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-38,36	13,26	209,19	112,04	111,57	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВЛ 110 кВ 783)
ВЛ 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Л-181)	343	-33,84	11,51	183,78	112,29	111,02	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВЛ 110 кВ Двиное – Володаровская	318	-29,45	12,33	165,19	111,57	109,80	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВЛ 110 кВ Икль-Бурул – Пряманская	449	-35,51	18,15	205,18	112,21	112,63	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВЛ 110 кВ Кочубей – Артезиан-2 (ВЛ-110-1,41)	343	-31,92	12,55	178,35	111,02	109,77	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВЛ 110 кВ Лыман – Джильгита (ВЛ 110 кВ 140)	334	-36,04	10,74	191,81	113,19	112,28	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульямичины	343	-34,07	11,91	186,15	111,94	111,63	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-58,60	5,56	302,60	112,31	111,93	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	-60,39	5,36	159,00	220,13	221,37	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-38,18	13,32	208,45	112,00	111,55	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВЛ 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Л-181)	343	-34,02	11,54	184,72	112,27	110,99	АО ВЛ 110 кВ Большой Церань-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовское СЭС
ВЛ 110 кВ Двиное – Володаровская	318	-28,77	12,46	162,69	111,27	109,66	АО ВЛ 110 кВ Большой Церань-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовское СЭС
ВЛ 110 кВ Икль-Бурул – Пряманская	449	-34,53	18,40	201,84	111,93	112,40	АО ВЛ 110 кВ Большой Церань-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовское СЭС
ВЛ 110 кВ Кочубей – Артезиан-2 (ВЛ-110-1,41)	343	-32,08	12,60	179,29	111,00	109,74	АО ВЛ 110 кВ Большой Церань-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовское СЭС
ВЛ 110 кВ Лыман – Джильгита (ВЛ 110 кВ 140)	334	-36,23	10,74	192,74	113,20	112,27	АО ВЛ 110 кВ Большой Церань-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовское СЭС
ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульямичины	343	-33,38	12,06	183,59	111,61	111,32	АО ВЛ 110 кВ Большой Церань-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовское СЭС
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	449	-56,92	6,02	295,16	111,95	111,60	АО ВЛ 110 кВ Большой Церань-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовское СЭС
ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	272	-61,18	4,97	161,46	219,50	220,67	АО ВЛ 110 кВ Большой Церань-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовское СЭС
ВЛ 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Л-181)	343	-38,01	13,37	207,79	111,96	111,52	АО ВЛ 110 кВ Большой Церань-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовское СЭС
ВЛ 110 кВ Двиное – Володаровская	318	-27,07	12,48	155,31	110,79	109,49	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Кочубей – Артезиан-2 (ВЛ-110-1,41)	343	-31,77	12,53	177,59	111,02	109,78	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Лыман – Джильгита (ВЛ 110 кВ 140)	334	-35,87	10,75	191,07	113,16	112,27	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульямичины	343	-31,64	12,11	176,06	111,08	110,83	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	-56,08	-11,26	297,68	111,08	112,12	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Кривенская	449	-73,71	2,59	376,75	113,03	112,57	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	343	-26,57	9,90	143,88	113,03	111,87	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	272	-55,29	5,09	144,65	221,62	222,77	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	300	-21,60	11,70	127,24	111,44	111,34	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-38,28	13,26	208,76	112,03	111,57	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Л-181)	343	-33,66	11,49	182,89	112,28	111,02	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черномельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПСО-3
ВЛ 110 кВ Двиное – Володаровская	318	-33,88	14,01	190,64	111,04	109,16	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черномельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПСО-3
ВЛ 110 кВ Кочубей – Артезиан-2 (ВЛ-110-1,41)	343	-31,74	12,52	177,45	111,02	109,78	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черномельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПСО-3
ВЛ 110 кВ Лыман – Джильгита (ВЛ 110 кВ 140)	334	-35,85	10,76	190,94	113,16	112,27	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черномельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПСО-3

ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВ	У длин, %	Схемо-режимная ситуация
343	-38,58	211,65	111,45	111,10	61,67	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Червономельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
449	-55,91	4,07	289,39	111,84	64,48	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Червономельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
343	-56,12	2,86	219,66	220,39	54,38	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Червономельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
342	-38,87	13,62	212,41	111,50	61,93	АО ВЛ 110 кВ Сальская – Пролетарская
343	-33,77	11,52	183,52	112,26	53,47	АО ВЛ 110 кВ Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская – Элиста Западная
318	-23,75	10,98	136,00	111,08	42,77	АО ВЛ 110 кВ Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	-31,85	12,56	178,08	111,00	51,89	АО ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
334	-35,97	10,76	191,56	113,16	57,29	АО ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	-28,27	10,71	156,76	111,34	45,68	АО ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	67,03	-18,57	361,18	112,37	120,39	АО ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
449	-85,29	8,67	437,23	113,21	112,78	АО ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	-25,73	9,66	140,16	112,06	40,84	АО ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
272	-61,32	7,57	161,03	221,51	59,29	АО ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	-41,41	14,69	226,77	111,86	66,11	АО ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	-33,82	11,53	183,79	112,25	110,98	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
318	-28,51	164,93	110,34	109,16	51,87	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
449	-43,29	23,41	255,65	111,03	56,96	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
343	-31,90	12,57	178,36	110,99	51,97	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
334	-36,02	10,76	191,83	113,15	112,25	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
343	-33,10	13,03	185,64	110,62	54,09	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
300	72,14	-17,72	388,14	110,62	129,38	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
449	-90,66	7,25	465,48	112,80	103,72	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
272	-50,03	2,84	130,59	221,57	48,08	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
300	-21,11	10,72	122,94	111,15	111,02	АО ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Ремонтное
343	-38,86	13,44	212,01	111,99	61,81	АО ВЛ 110 кВ Сальская – Пролетарская
343	-53,76	11,51	183,45	112,26	53,45	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
318	-31,70	12,29	175,55	111,83	55,20	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
343	-31,84	12,55	178,02	111,00	51,87	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
334	-35,96	10,76	191,49	113,16	112,26	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
343	-36,37	11,82	196,68	112,26	57,31	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
449	-49,86	2,33	255,88	112,63	57,01	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
330	-91,71	2,60	240,11	220,60	222,31	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
300	-20,31	12,40	122,34	112,29	40,78	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
343	-39,02	13,29	212,44	112,03	61,93	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
343	-33,79	11,52	183,62	112,26	110,99	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
318	-24,53	9,84	135,95	112,25	110,41	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
343	-31,87	12,57	178,18	111,00	109,75	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
334	-35,99	10,76	191,66	113,16	112,25	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
343	-29,08	9,58	157,01	112,58	45,75	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
449	-62,67	9,21	323,92	112,91	112,58	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
330	-107,39	7,52	282,76	219,81	80,77	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
343	-41,57	14,85	227,98	111,80	66,47	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3





#### 4. Результаты расчетов потоков распределения для нормальной и ремонтных схем электрической сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия на период до 2026 года для базового варианта развития с учетом генерации возобновляемых источников энергии

##### 4.1. Результаты расчетов потоков распределения на этап 2022 г.

Таблица 4.34 - Режим зимних максимальных нагрузок 2022 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДПТ <sub>н</sub> А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	V нач, кВ	V кон, кВ	ИПД <sub>н</sub> , %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Л1-181)	503	-27,36	7,86	147,77	111,23	109,98	29,37	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзыр – Южная (Л1-82)	503	-31,28	27,61	216,02	111,50	112,92	42,94	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковальная	503	0,62	-1,49	11,94	113,72	113,60	2,37	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	342	0,12	-0,16	1,44	114,94	114,94	0,42	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Илжил	503	0,00	0,00	9,39	114,11	113,93	1,87	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты, с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	503	43,15	-10,53	224,89	114,94	117,64	44,70	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонники)	299	-0,29	1,97	10,01	114,94	114,95	3,34	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Цаган-Толга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	342	-0,12	0,90	4,57	114,93	114,96	1,34	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	503	-49,54	17,85	273,20	111,29	110,69	54,30	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградовская – Яшалтинская	503	-2,50	0,87	14,02	108,94	108,79	2,79	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	318	-36,49	25,38	233,63	109,83	111,92	73,47	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дельная – Ковальная (ВД 110 кВ 783)	300	-0,74	1,55	8,75	113,55	113,59	2,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Енотаева – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	400	7,13	-0,13	38,10	111,64	112,48	9,52	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Звездинская – Советская	503	-1,86	0,31	9,89	110,25	110,17	1,97	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Илжил – Барун	300	0,00	0,00	10,39	107,54	107,30	3,46	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ижи-Бурул – Приаманьская	503	0,49	-1,73	14,20	113,93	113,72	2,82	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ижи-Бурул – Партизанская	565	-45,40	24,22	268,06	110,83	111,50	47,44	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ижи-Бурул – Южная	503	-27,85	17,22	169,77	111,35	111,50	33,74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ижи-Бурул – Южная	503	-31,28	27,61	216,02	111,50	112,92	42,94	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Каспийская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	426	-0,98	3,07	16,55	112,52	112,77	3,89	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	503	-26,18	7,82	143,45	109,98	108,24	28,51	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Козубой – Артезиан-2 (ВД 110-141)	426	0,00	0,00	7,43	112,94	112,82	1,75	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кормовая – Яшуль-2	503	-15,35	13,35	105,79	111,01	111,42	21,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	503	-15,63	13,59	108,01	110,73	111,01	21,47	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кегульта – Ергенинская	503	2,10	-0,19	12,30	110,25	110,31	2,44	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Краснопольская – Веселовская	503	0,14	0,07	2,34	108,82	108,81	0,47	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	342	-1,48	0,99	9,57	107,09	106,85	2,80	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	490	-3,15	4,00	26,20	112,28	112,51	5,34	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	490	-29,04	8,18	155,13	112,28	111,22	31,65	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	503	-2,72	3,12	21,70	110,18	110,30	4,31	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1	503	-2,75	0,82	14,12	117,46	117,33	2,81	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	503	-30,15	-3,72	161,70	108,80	106,79	32,14	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-3 – Ижи-Бурул	581	-39,20	15,38	218,06	111,50	111,13	37,56	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	300	7,08	-5,38	46,66	112,49	112,48	15,55	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	581	13,46	-20,77	133,37	114,20	111,14	22,98	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Алык	503	-30,79	-3,62	163,16	110,01	108,80	32,43	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сандатовская – Виноградовская	426	-10,65	0,08	56,16	109,64	108,94	13,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургустинская	503	0,00	0,00	8,56	117,50	117,35	1,70	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	503	0,00	0,00	8,56	117,50	117,35	1,70	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегульта	503	-2,47	2,31	17,73	110,30	110,31	3,52	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	342	0,00	0,00	5,88	115,04	114,96	1,72	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	503	3,24	-3,68	30,76	107,09	106,79	6,12	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чолун-Хамур	503	0,35	0,23	6,51	107,14	107,09	1,29	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Кожомольская	342	0,00	1,65	8,91	107,09	107,28	2,61	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ульсочины – Приютное-2	503	-2,39	0,04	12,95	109,73	109,60	2,58	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
426	ВД 110 кВ Улан-Холл - Нарын-Худук	-0,12	1,06	5,47	112,77	112,82	1,29	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-40,25	23,81	245,85	109,82	109,80	48,87	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная - Элиста Восточная	22,32	-13,31	137,65	109,82	109,83	45,88	Нормальная схема сети
565	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	-35,86	6,71	191,56	109,97	109,80	33,90	Нормальная схема сети
630	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	56,91	-24,65	325,97	109,96	109,92	51,74	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская	-16,60	14,34	115,17	109,97	110,72	22,89	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская	-2,85	4,03	25,94	109,96	110,18	5,16	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элистанская ГТ ТЭЦ - Элиста Северная I цепь	8,90	3,69	50,61	109,97	110,34	10,06	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элистанская ГТ ТЭЦ - Элиста Северная II цепь	8,90	3,69	50,61	109,96	110,34	10,06	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Яшкуль-2 - Царьинская	-29,11	16,77	174,06	111,42	111,35	34,60	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Яшкуль-2 - Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	31,27	3,86	165,36	110,01	112,04	32,87	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Яшкуль-2 - Урга-2	0,00	-1,98	10,26	111,41	111,63	2,04	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Яшалтинская - Краснопольская	0,45	-0,37	5,56	108,81	108,79	1,11	Нормальная схема сети
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,61	-11,71	106,40	239,77	235,92	56,12	Нормальная схема сети
377	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	50,56	-9,42	129,83	228,71	227,45	34,45	Нормальная схема сети
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	41,17	-8,13	105,94	228,71	227,19	26,99	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	46,49	-21,02	264,91	111,50	111,91	88,30	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-65,61	32,61	381,57	110,86	111,36	75,86	Нормальная схема сети
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,61	-11,71	106,40	239,77	235,92	56,12	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	46,49	-21,02	264,91	111,50	111,91	88,30	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-65,61	32,61	381,57	110,86	111,36	75,86	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-49,54	17,85	273,21	111,29	110,69	54,30	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-36,49	25,38	233,63	109,83	111,92	73,47	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
300	ВД 110 кВ Дивное - Ковальская (ВД 110 кВ 783)	37,69	-16,47	215,33	110,84	111,24	71,78	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
630	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	56,91	-24,65	325,97	109,96	109,92	51,74	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	46,49	-21,01	264,91	111,50	111,91	88,30	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-65,60	32,61	381,54	110,86	111,36	75,85	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-46,91	16,28	257,81	111,21	110,60	51,24	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-38,97	25,98	246,57	109,66	111,61	77,54	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
503	ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-42,79	24,30	259,01	109,69	109,64	51,48	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
630	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	55,54	-23,65	317,61	109,85	109,82	50,41	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,61	-11,71	106,40	239,77	235,92	56,12	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	83,08	-18,50	212,78	229,31	226,79	54,21	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	49,13	-21,95	279,67	111,37	111,82	93,22	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-65,49	32,72	381,30	110,86	111,37	75,81	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-29,06	22,86	192,79	110,71	112,99	60,63	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная - Элиста Восточная	28,56	-17,98	177,26	110,60	110,58	59,09	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
565	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	-61,68	18,36	335,59	110,71	110,59	59,39	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,61	-11,70	106,40	239,76	235,91	56,12	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	94,97	-30,28	528,51	108,99	110,41	176,17	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-67,96	36,80	405,75	109,96	110,85	80,67	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-49,20	17,21	270,63	111,20	110,58	53,79	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-36,85	25,60	236,23	109,67	111,80	74,29	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
630	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	56,71	-23,74	323,65	109,79	109,76	51,37	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	39,79	-9,73	98,49	240,09	236,98	51,95	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	46,84	-21,19	267,09	111,43	111,84	89,03	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-65,70	32,68	382,21	110,84	111,34	75,99	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-48,69	16,17	266,67	111,07	110,40	53,01	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Красненская
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-38,21	26,50	245,36	109,42	111,70	77,16	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Красненская
565	ВД 110 кВ Ики-Бурул - Примаанская	-53,41	31,45	322,19	111,06	112,16	57,02	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Красненская

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлин, %	Схемно-режимная ситуация
503	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-42,02	24,84	257,60	109,40	109,39	51,20	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	24,68	-14,71	152,65	109,40	109,41	50,88	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,61	-11,70	106,40	239,77	239,92	56,12	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	47,37	-21,47	270,46	111,32	111,73	90,15	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-65,89	32,81	383,58	110,79	111,30	76,26	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
503	ВД 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)	-38,16	33,32	266,67	109,68	111,46	53,00	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-48,26	16,42	264,82	111,13	110,50	52,64	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-40,18	27,96	257,95	109,56	112,11	81,12	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-38,16	33,32	266,67	109,68	111,46	53,00	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-44,05	26,20	270,15	109,53	109,53	53,70	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	57,40	-24,01	327,79	109,69	109,67	52,03	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,61	-11,71	106,40	239,77	239,92	56,12	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	47,79	-21,54	272,51	111,35	111,78	90,84	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-65,96	32,84	383,96	110,79	111,31	76,33	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-46,42	15,06	253,79	111,02	110,37	50,45	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-40,13	26,49	253,95	109,31	111,30	79,86	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
581	ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-54,29	23,34	311,86	109,41	109,38	53,72	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
503	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-43,98	24,75	266,45	109,35	109,29	52,96	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	58,34	-23,66	332,29	109,49	109,49	52,74	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,61	-11,70	106,40	239,76	239,92	56,12	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	49,64	-22,15	282,88	111,22	111,67	94,29	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-66,42	33,12	387,07	110,71	111,24	76,95	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-49,88	18,12	275,25	111,31	110,72	54,71	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-36,17	25,30	231,94	109,88	111,98	72,94	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	56,95	-24,85	326,47	110,00	109,96	51,82	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,61	-11,64	106,39	239,70	239,88	56,11	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	46,16	-20,89	263,01	111,52	111,93	87,67	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-65,53	32,56	381,03	110,87	111,37	75,75	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-49,71	17,90	274,13	111,28	110,69	54,49	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-36,77	25,42	235,01	109,82	111,88	73,90	АО ВД 110 кВ Лиман – Дзильгита (ВД 110 кВ 140)
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	56,80	-24,65	325,44	109,96	109,92	51,66	АО ВД 110 кВ Лиман – Дзильгита (ВД 110 кВ 140)
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,61	-11,80	106,41	239,87	239,98	56,12	АО ВД 110 кВ Лиман – Дзильгита (ВД 110 кВ 140)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	46,32	-20,96	264,00	111,50	111,91	88,00	АО ВД 110 кВ Лиман – Дзильгита (ВД 110 кВ 140)
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-65,71	32,61	382,05	110,85	111,35	75,95	АО ВД 110 кВ Лиман – Дзильгита (ВД 110 кВ 140)
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-49,54	17,85	273,20	111,29	110,69	54,30	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-36,49	25,38	233,63	109,83	111,92	73,47	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	56,91	-24,65	325,97	109,96	109,92	51,74	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	41,86	-10,94	104,19	239,77	236,22	54,95	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	46,49	-21,02	264,91	111,50	111,91	88,30	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-65,61	32,61	381,57	110,86	111,36	75,86	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-49,86	17,92	274,88	111,28	110,68	54,64	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-36,11	25,32	231,85	109,82	111,95	72,91	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	57,14	-24,60	327,03	109,93	109,90	51,91	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	45,14	-12,87	113,10	239,61	235,37	59,65	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	46,18	-20,93	263,24	111,50	111,90	87,75	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-65,53	32,57	381,06	110,87	111,37	75,76	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-50,12	18,03	276,33	111,28	110,68	54,93	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-35,81	25,26	230,37	109,83	111,98	72,44	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	57,31	-24,65	327,99	109,93	109,90	52,06	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	45,92	-20,86	261,84	111,51	111,91	87,28	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-65,39	32,52	380,24	110,89	111,39	75,59	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-51,58	16,98	282,39	111,02	110,31	56,13	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
	кв.Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)							
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-34,21	25,40	224,97	109,33	111,81	70,74	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	30,41	-21,00	289,37	109,25	109,71	96,46	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	65,97	-15,85	357,25	109,71	109,89	96,71	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,61	-11,71	106,40	239,77	235,92	96,12	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	44,47	-20,67	234,98	111,37	111,73	84,99	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
303	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-65,61	32,52	381,31	110,87	111,36	75,81	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
303	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-38,61	33,49	269,19	109,69	111,40	93,51	АО ВД 110 кВ Колодезная – Червоземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
303	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-48,08	16,27	263,73	111,12	110,48	92,42	АО ВД 110 кВ Колодезная – Червоземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-40,39	28,02	259,08	109,53	112,07	81,47	АО ВД 110 кВ Колодезная – Червоземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
303	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-38,61	33,49	269,19	109,63	111,40	93,51	АО ВД 110 кВ Колодезная – Червоземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
303	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечин	-44,26	26,25	271,30	109,51	109,50	93,93	АО ВД 110 кВ Колодезная – Червоземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	57,38	-23,90	327,58	109,67	109,64	92,00	АО ВД 110 кВ Колодезная – Червоземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,61	-11,71	106,40	239,77	235,92	96,12	АО ВД 110 кВ Колодезная – Червоземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	47,97	-21,60	273,52	111,34	111,76	91,17	АО ВД 110 кВ Колодезная – Червоземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
303	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-66,00	32,87	384,26	110,79	111,30	76,39	АО ВД 110 кВ Колодезная – Червоземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-24,47	22,38	174,10	109,97	112,87	94,75	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	78,56	-36,45	456,43	109,75	110,34	152,14	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	95,29	-29,39	522,11	110,32	110,48	83,88	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,61	-11,69	106,40	239,75	235,91	96,12	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	94,97	-30,26	528,50	108,99	110,41	176,17	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
303	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-68,23	36,89	407,37	109,93	110,82	80,99	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
303	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-51,22	15,52	278,86	110,81	110,02	95,43	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-35,54	26,49	234,97	108,92	111,64	73,89	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
565	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прирваньская	-30,55	31,41	309,91	110,87	112,05	94,84	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	61,41	-28,49	359,96	108,83	109,28	119,99	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	77,34	-22,67	426,08	109,26	109,41	67,63	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,61	-11,70	106,40	239,76	235,92	96,12	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	44,85	-20,96	257,79	111,20	111,57	85,93	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
303	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-65,94	32,71	383,54	110,80	111,30	76,25	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
303	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-40,80	34,18	280,91	109,41	111,14	95,84	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-43,20	28,64	273,60	109,36	111,74	86,04	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
303	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-40,80	34,18	280,91	109,41	111,14	95,84	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
303	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечин	-47,14	26,75	286,06	109,39	109,34	96,86	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	55,98	-22,88	319,00	109,56	109,54	50,64	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,61	-11,71	106,40	239,77	235,92	96,12	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	88,39	-16,80	226,98	238,86	226,17	97,83	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	50,73	-22,55	288,93	111,21	111,67	96,31	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
303	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-65,87	32,98	383,88	110,79	111,32	76,32	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-31,03	23,46	203,06	110,59	112,77	63,86	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	29,29	-18,09	180,94	110,51	110,50	60,31	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
565	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-64,93	18,88	352,88	110,64	110,50	62,45	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,61	-11,70	106,40	239,76	235,91	96,12	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	94,97	-30,30	528,53	108,99	110,41	176,18	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
303	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-67,75	36,72	404,48	109,99	110,88	80,41	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
303	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-49,21	17,21	270,63	111,20	110,58	93,79	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
кв.Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная)								
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	318	-36,85	25,60	236,23	109,67	111,80	74,29	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Дельная – Ковыльская (ВД 110 кВ 783)	300	35,45	-14,32	199,11	111,43	111,87	66,37	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	630	56,71	-23,74	323,64	109,79	109,76	51,37	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Реомнтное - Реомнтное	300	46,84	-21,19	267,09	111,43	111,84	89,03	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	503	-65,69	32,68	382,19	110,84	111,34	75,98	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская

Таблица 4.35 - Режим зимних максимальных нагрузок (ГОСТ) 2022 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Аргезан-2 – Джильгита (Л-181)	449	-26,94	5,52	139,47	113,85	112,37	31,10	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзир – Южная (ДЛ-82)	449	-32,50	27,09	216,17	113,00	114,24	48,20	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковыльская	449	0,47	-1,89	13,67	115,52	115,36	3,05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	305	0,09	-0,80	4,48	115,90	115,89	1,47	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Илжил	449	0,00	0,00	9,54	115,93	115,74	2,13	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малоперетовскую СЭС	449	44,20	-13,49	232,49	115,88	118,22	51,84	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солондыки с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Солондыки)	299	-0,23	2,03	10,16	115,88	115,90	3,39	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Толга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	305	-0,09	1,24	6,18	115,92	115,99	2,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Реомнтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-45,03	17,50	249,66	111,71	111,24	55,67	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградовская – Япалтинская	449	-1,94	1,20	11,61	113,48	113,43	2,59	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	318	-32,44	27,13	220,40	110,79	114,13	69,31	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Давная – Ковыльская (ВД 110 кВ 783)	300	-0,57	2,27	11,73	115,26	115,35	3,91	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Елогавка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	400	2,31	-0,29	15,90	114,12	114,22	3,97	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ергенская – Бургустинская	449	-1,42	0,50	7,80	111,14	111,10	1,74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Заветинская – Советская	300	0,00	0,00	10,57	109,33	109,08	3,52	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Илжил – Барун	449	0,38	-1,81	14,49	115,74	115,52	3,23	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Илжи-Бурул – Пряманская	587	-40,38	24,09	241,97	112,19	113,00	41,26	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Илжи-Бурул – Партуанская	449	-29,95	19,13	182,08	112,69	113,00	40,60	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Илжи-Бурул – Южная	449	-32,50	27,09	216,17	113,00	114,24	48,20	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Капийская-2 – Улан-Холд с отпайкой на ПС Джильгита	380	-0,76	3,62	18,42	115,86	116,19	4,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ковубей – Аргезан-2 (ВД 110-141)	449	-23,96	5,32	136,17	112,37	110,07	30,36	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	380	0,00	0,00	7,66	116,40	116,28	2,02	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кормовая – Яцкуль-2	449	-8,99	11,14	73,73	112,12	112,68	16,44	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	449	-9,16	11,57	76,26	111,71	112,12	17,00	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кетуйга – Ергенская	449	1,60	-0,41	10,64	111,14	111,16	2,37	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Краснопольская – Веселовская	449	0,11	0,06	2,47	113,47	113,46	0,55	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Коледзняя – Черноземельская (Л-76)	305	-1,20	1,16	8,73	110,20	110,04	2,86	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лиман – Капийская-2 (ВД 110 кВ 139)	437	-2,41	4,82	26,96	115,42	115,86	6,17	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лиман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	437	-28,33	6,31	145,21	115,42	113,84	33,23	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	449	-2,07	3,48	21,09	110,83	111,03	4,70	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1	449	-2,09	1,39	12,29	118,15	118,12	2,74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	449	-23,18	-1,09	120,73	111,16	109,79	26,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-3 – Илжи-Бурул	518	-35,22	17,46	200,86	113,00	113,18	38,81	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	300	12,06	-8,04	74,23	114,19	114,22	24,74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Рыцли – НПС-3	518	15,24	-21,36	138,58	116,15	113,19	26,78	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Адык	449	-23,61	-0,72	121,94	111,97	111,16	27,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сандатовская – Виноградовская	380	-8,26	0,77	42,03	113,95	113,48	11,08	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургустинская	449	1,42	0,57	7,94	111,04	111,10	1,77	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	449	0,00	0,00	8,62	118,29	118,15	1,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целинная-2 – Кетуйга	449	-1,88	2,63	16,81	111,03	111,16	3,75	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	305	0,00	0,00	5,93	116,07	115,99	1,95	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	449	2,56	-4,10	30,26	110,20	109,79	6,75	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чолун-Хамур	449	0,27	0,18	6,88	110,26	110,20	1,53	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	305	0,00	1,75	9,17	110,20	110,40	3,01	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВ	У дптн, кВ	У дптн, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Ульяновцы – Промышное -2	449	-1,82	0,19	9,77	110,67	110,58	2,18	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улин-Холп – Нарын-Худук	380	-0,10	1,45	7,24	116,19	116,28	1,91	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульяновцы	449	-35,37	26,17	229,77	110,54	110,72	51,23	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	21,23	-14,46	135,30	110,54	110,47	45,10	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	587	-26,61	10,91	130,25	110,52	110,53	25,62	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	61,50	-25,35	347,84	110,51	110,49	59,31	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красневская	449	-9,77	12,76	83,96	110,52	111,71	18,72	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	449	-2,18	4,43	25,78	110,51	110,83	5,75	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	449	8,90	3,70	50,38	110,51	110,89	11,23	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	449	8,90	3,70	50,38	110,51	110,89	11,23	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	449	-31,11	18,65	185,86	112,68	112,69	41,44	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	449	25,24	-9,59	140,21	112,68	113,30	31,26	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Угтя-2	449	0,00	2,03	10,38	112,68	112,90	2,31	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшалтинская – Краснополянская	449	0,35	-0,44	5,69	113,46	113,43	1,27	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	43,75	-14,16	109,44	242,56	237,77	64,15	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	339	65,20	-11,11	166,05	229,94	228,54	48,97	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	393	53,06	-9,37	135,29	229,94	228,30	34,47	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	50,96	-23,60	290,78	111,79	112,22	96,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-60,79	36,69	339,67	113,97	115,09	80,10	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	43,75	-14,16	109,44	242,56	237,77	64,15	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	50,96	-23,60	290,78	111,79	112,22	96,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-60,79	36,69	339,67	113,97	115,09	80,10	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Илжил	449	-43,84	12,63	225,97	116,57	114,16	50,38	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревья с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	449	44,16	-15,59	234,55	116,57	118,56	52,30	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-45,03	17,50	249,66	111,71	111,24	55,67	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-32,44	27,13	220,40	110,79	114,13	69,31	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВЛ 110 кВ 783)	300	38,76	-17,85	221,05	112,04	112,40	73,68	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульяновцы	449	-35,37	26,17	229,77	110,54	110,72	51,23	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	61,50	-25,34	347,84	110,51	110,49	59,31	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	50,96	-23,60	290,77	111,79	112,22	96,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-60,78	36,69	339,64	113,97	115,09	80,10	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзыр – Южная (Д-82)	449	-34,78	28,03	228,93	112,67	113,88	51,04	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревья с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	449	44,20	-13,49	232,50	115,89	118,22	51,84	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-41,61	15,51	229,75	111,60	111,12	51,23	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-35,70	27,98	236,84	110,58	113,75	74,48	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Южная	449	-34,78	28,03	228,93	112,67	113,88	51,04	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульяновцы	449	-38,69	26,90	246,47	110,38	110,52	54,96	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	59,72	-24,01	337,02	110,36	110,36	57,46	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	43,75	-14,17	109,45	242,57	237,77	64,15	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	393	106,95	-18,80	271,98	230,51	227,85	69,29	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	54,37	-24,72	309,66	111,62	112,09	103,22	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-60,62	36,84	339,53	113,97	115,11	80,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревья с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	449	44,20	-13,50	232,50	115,89	118,22	51,84	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-25,57	24,61	183,54	111,63	115,10	57,72	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	26,89	-18,83	171,42	111,31	111,20	57,14	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	55,64	-24,59	316,11	111,23	111,19	53,90	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	43,75	-14,17	109,45	242,57	237,77	64,15	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	94,94	-31,80	529,54	109,27	110,63	176,51	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-63,00	40,64	382,49	113,17	114,64	85,19	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДДПН, А	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-44,77	16,83	247,38	111,62	111,12	55,16	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	318	-32,73	27,37	222,66	110,62	114,01	70,02	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	449	-35,66	26,38	232,03	110,37	110,55	51,74	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	587	61,36	-24,33	345,78	110,32	110,32	58,96	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	41,59	-12,27	103,07	242,90	238,82	60,42	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	51,33	-23,76	292,56	111,72	112,15	97,52	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-60,86	36,75	360,19	113,95	115,07	80,22	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревы с отпайкой на Малолерберговскую СЭС	449	44,20	-13,48	232,49	115,88	118,22	51,84	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Красненская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-44,52	16,09	245,11	111,51	110,98	54,65	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Красненская
ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	318	-33,45	28,04	228,21	110,42	113,97	71,76	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Красненская
ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	449	-36,40	27,01	237,57	110,16	110,35	52,97	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Красненская
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	587	60,17	-22,28	336,85	110,07	110,09	57,43	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Красненская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	43,75	-14,16	109,44	242,56	237,77	64,15	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Красненская
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	339	66,84	-12,10	171,13	229,16	227,60	50,47	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Красненская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	51,48	-23,91	294,30	111,64	112,07	98,10	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Красненская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-60,96	36,83	360,93	113,93	115,05	80,38	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Красненская
ВД 110 кВ Аратир - Южная (Л-82)	449	-40,19	33,05	270,18	111,19	112,77	60,24	АО ВЛ 110 кВ Аратир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревы с отпайкой на Малолерберговскую СЭС	449	44,20	-13,48	232,49	115,88	118,22	51,84	АО ВЛ 110 кВ Аратир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-43,63	15,95	240,45	111,54	111,03	53,61	АО ВЛ 110 кВ Аратир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	318	-36,47	29,89	246,36	110,49	114,28	77,47	АО ВЛ 110 кВ Аратир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Икк-Бурул - Южная	449	-40,19	33,05	270,18	111,19	112,77	60,24	АО ВЛ 110 кВ Аратир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	449	-39,50	28,73	255,81	110,23	110,42	57,04	АО ВЛ 110 кВ Аратир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	587	62,02	-24,56	349,76	110,21	110,21	59,64	АО ВЛ 110 кВ Аратир - Южная (Л-82)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	43,75	-14,16	109,44	242,56	237,77	64,15	АО ВЛ 110 кВ Аратир - Южная (Л-82)
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	339	68,37	-11,79	174,61	229,39	227,90	51,49	АО ВЛ 110 кВ Аратир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	52,37	-24,13	298,95	111,63	112,07	99,65	АО ВЛ 110 кВ Аратир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-61,18	36,95	362,27	113,90	115,03	80,68	АО ВЛ 110 кВ Аратир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревы с отпайкой на Малолерберговскую СЭС	449	44,20	-13,48	232,49	115,88	118,22	51,84	АО ВЛ 110 кВ Аратир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-41,86	14,62	229,75	111,42	110,89	51,23	АО ВЛ 110 кВ Аратир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	318	-36,19	28,38	240,84	110,25	113,51	75,74	АО ВЛ 110 кВ Аратир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ ППС-3 - Икк-Бурул	518	-51,03	25,49	296,64	111,03	111,30	57,32	АО ВЛ 110 кВ Аратир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	449	-39,20	27,26	250,48	110,05	110,18	55,85	АО ВЛ 110 кВ Аратир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	587	62,94	-24,15	354,09	110,01	110,02	60,37	АО ВЛ 110 кВ Аратир - Южная (Л-82)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	43,75	-14,16	109,44	242,56	237,76	64,15	АО ВЛ 110 кВ Аратир - Южная (Л-82)
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	339	72,23	-12,22	184,71	228,99	227,47	54,47	АО ВЛ 110 кВ Аратир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	54,14	-24,68	308,84	111,49	111,96	102,95	АО ВЛ 110 кВ Аратир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-61,63	37,24	365,24	113,82	114,97	81,35	АО ВЛ 110 кВ Аратир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревы с отпайкой на Малолерберговскую СЭС	449	44,21	-13,35	232,37	115,84	118,20	51,81	АО ВЛ 110 кВ Аратир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-45,28	17,79	251,35	111,75	111,29	56,04	АО ВЛ 110 кВ Аратир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	318	-32,20	27,05	219,06	110,85	114,20	68,89	АО ВЛ 110 кВ Аратир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	449	-35,12	26,10	228,42	110,78	110,78	50,93	АО ВЛ 110 кВ Аратир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	587	61,53	-25,61	348,32	110,57	110,55	59,39	АО ВЛ 110 кВ Аратир - Южная (Л-82)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	43,75	-14,03	109,42	242,42	237,68	64,14	АО ВЛ 110 кВ Аратир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	50,71	-23,51	289,29	111,83	112,25	96,43	АО ВЛ 110 кВ Аратир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-60,73	36,65	359,25	113,99	115,10	80,01	АО ВЛ 110 кВ Аратир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревы с отпайкой на Малолерберговскую СЭС	449	44,21	-13,22	232,25	115,80	118,17	51,78	АО ВЛ 110 кВ Аратир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-45,19	17,57	250,57	111,71	111,24	55,87	АО ВЛ 110 кВ Аратир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	318	-32,72	27,18	221,66	110,78	114,10	69,70	АО ВЛ 110 кВ Аратир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	449	-35,64	26,20	231,06	110,54	110,72	51,52	АО ВЛ 110 кВ Аратир - Южная (Л-82)

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВ	У длин, %	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	61,40	347,36	110,52	110,50	59,23	АО ВД 110 кВ Дивное – Дзильгата (ВД 110 кВ 140)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	43,75	-13,89	109,39	242,28	237,60	АО ВД 110 кВ Дивное – Дзильгата (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	50,80	-23,56	289,91	111,80	112,23	АО ВД 110 кВ Дивное – Дзильгата (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-60,88	36,71	360,11	113,98	115,09	АО ВД 110 кВ Дивное – Дзильгата (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	449	44,19	-14,16	233,10	116,10	118,33	АО ВД 110 кВ Дзильгата – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгордская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгордская-Элиста-Западная)	449	-45,03	17,50	249,66	111,71	111,24	АО ВД 110 кВ Дзильгата – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-32,44	27,13	220,40	110,79	114,13	АО ВД 110 кВ Дзильгата – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	449	-35,37	26,17	229,77	110,54	110,72	АО ВД 110 кВ Дзильгата – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	61,50	-25,35	347,84	110,51	110,49	АО ВД 110 кВ Дзильгата – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	43,17	-12,97	107,28	242,59	238,27	АО ВД 110 кВ Дзильгата – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	50,96	-23,60	290,78	111,79	112,22	АО ВД 110 кВ Дзильгата – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-60,79	36,69	359,67	113,97	115,09	АО ВД 110 кВ Дзильгата – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	449	46,13	-14,25	243,31	115,63	118,07	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгордская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгордская-Элиста-Западная)	449	-45,27	17,62	251,03	111,72	111,25	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-32,15	27,06	218,99	110,80	114,16	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	449	-35,07	26,10	228,34	110,55	110,73	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	61,67	-25,42	348,80	110,52	110,50	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	45,66	-15,26	114,68	242,39	237,21	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	50,72	-23,53	289,47	111,81	112,23	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-60,73	36,65	359,27	113,98	115,10	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгордская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгордская-Элиста-Западная)	449	-45,47	17,76	252,24	111,73	111,26	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-31,93	27,00	217,81	110,82	114,19	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	449	-34,84	26,05	227,14	110,57	110,75	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	61,80	-25,36	349,65	110,53	110,52	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	50,52	-23,48	288,37	111,82	112,24	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-60,60	36,62	358,54	114,01	115,13	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	449	44,20	-13,49	232,49	115,88	118,22	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгордская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгордская-Элиста-Западная)	449	-46,56	17,65	257,48	111,64	111,14	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-30,80	26,87	213,26	110,66	114,17	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	42,20	-24,48	236,19	110,37	110,44	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	54,03	-20,61	302,64	110,43	110,45	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	43,75	-14,16	109,44	242,56	237,77	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	339	67,30	-11,35	171,47	229,81	228,39	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	49,44	-23,23	282,85	111,79	112,19	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-60,79	36,61	359,47	113,98	115,09	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Арзтир – Южная (Д1-82)	449	-40,54	33,21	272,29	111,13	112,70	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д1-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	449	44,20	-13,48	232,49	115,88	118,22	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д1-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгордская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгордская-Элиста-Западная)	449	-43,49	15,80	239,54	111,53	111,01	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д1-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-36,63	29,94	247,28	110,46	114,25	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д1-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Икря-Бурул – Южная	449	-40,54	33,21	272,29	111,13	112,70	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д1-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	449	-39,67	28,78	236,74	110,21	110,39	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д1-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	62,01	-24,44	349,57	110,18	110,18	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д1-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПСС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	43,75	-14,16	109,44	242,56	237,76	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д1-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПСС-3
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	339	68,70	-11,85	175,50	229,33	227,84	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д1-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	52,51	-24,18	299,76	111,61	112,06	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д1-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-61,21	36,98	362,51	113,90	115,03	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д1-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	449	44,20	-13,50	232,50	115,89	118,22	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгордская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгордская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-21,91	23,76	167,52	111,39	115,19	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгордская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгордская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	67,62	-39,44	408,16	111,00	111,14	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгордская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгордская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная



Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВ	У длит, %	Схемо-режимная ситуация
							Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	80,41	-34,03	453,97	111,13	77,40	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	43,75	-14,17	109,45	242,57	64,15	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	94,94	-31,78	529,53	109,27	176,51	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-63,23	40,72	383,82	113,14	85,48	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	449	44,20	-13,48	232,49	115,88	51,84	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-46,34	16,55	254,86	111,48	56,82	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-31,61	27,72	219,98	110,35	69,18	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючинны	449	-34,53	26,75	229,16	110,05	51,09	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	48,90	-30,50	303,41	110,05	101,14	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	60,95	-26,25	348,54	110,03	59,43	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	43,75	-14,16	109,44	242,56	64,15	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	339	69,75	-12,58	178,82	228,85	227,23	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	49,67	-23,41	284,65	111,66	112,06	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-61,00	36,75	360,90	113,93	115,04	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВЛ 110 кВ Арзгар – Южная (ДТ-82)	449	-43,63	34,14	288,54	110,85	112,35	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	449	44,20	-13,49	232,49	115,89	118,22	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-40,39	30,85	266,16	110,24	113,83	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВЛ 110 кВ Икя-Бурул – Южная	449	-43,63	34,14	288,54	110,85	112,35	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючинны	449	-43,52	29,53	275,89	110,05	110,18	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	60,18	-23,07	338,50	110,03	57,71	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	43,75	-14,17	109,45	242,56	64,15	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	393	112,72	-20,12	287,47	229,95	227,15	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	56,13	-25,33	319,80	111,42	111,93	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-61,04	37,14	362,21	113,89	115,05	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	449	44,20	-13,50	232,50	115,89	118,22	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-28,51	25,56	198,38	111,44	114,79	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	27,97	-19,00	176,79	111,15	111,07	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	587	-54,83	22,76	308,49	111,10	111,14	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	54,57	-23,79	309,69	111,10	111,06	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	43,74	-14,18	109,45	242,58	64,15	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	393	84,23	-13,47	212,79	231,45	229,45	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	94,94	-31,84	529,57	109,28	176,52	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-62,68	40,52	380,65	113,21	114,68	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-44,77	16,83	247,38	111,62	111,12	АО АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-32,73	27,37	222,65	110,62	114,01	АО АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВЛ 110 кВ 783)	300	37,09	-15,97	208,18	112,58	69,39	АО АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючинны	449	-35,66	26,38	232,03	110,37	110,54	АО АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	61,36	-24,33	345,78	110,31	58,96	АО АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	51,23	-23,76	292,56	111,72	112,15	АО АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-60,85	36,75	360,17	113,95	115,07	АО АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)

Таблица 4.36 - Режим злиных минимальных нагрузок (ГОСТ) 2022 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

ДДПН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	Т, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
449	ВД 110 кВ Артеман-2 – Джылгыт (Л-181)	-26,14	11,83	144,52	113,99	32,22		Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Артур – Южная (Л-82)	-16,49	19,13	128,12	113,83	115,09	28,57	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Барун – Ковыльная	0,32	-2,70	18,08	110,06	109,82	4,03	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	0,84	-2,21	12,62	112,02	112,00	4,14	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджал	0,00	0,00	9,09	110,47	110,30	2,03	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	-1,58	4,48	24,50	112,00	112,47	5,46	Нормальная схема сети
299	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Восток (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонники)	-0,05	1,91	9,87	112,00	112,02	3,30	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Голга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	-0,22	2,42	12,50	112,02	112,12	4,10	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-56,10	21,82	304,95	113,96	113,41	67,99	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Виноградовская – Яшалтинская	-1,41	1,11	8,68	119,05	119,02	1,94	Нормальная схема сети
318	ВД 110 кВ Виноградовская – Володаровская	1,90	12,62	65,12	113,18	117,39	20,48	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)	-0,43	3,93	20,83	109,61	109,82	6,94	Нормальная схема сети
400	ВД 110 кВ Енотаевка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	-0,68	2,47	13,30	111,30	111,51	3,32	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ерсинская – Бургульская	-2,31	-0,11	12,43	112,82	112,70	2,77	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Завитинская – Советская	0,00	0,00	10,92	112,95	112,69	3,64	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Иджал – Барун	0,21	-1,74	14,20	110,30	110,06	3,17	Нормальная схема сети
587	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прияманская	-44,59	23,17	256,18	113,25	113,82	43,68	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	0,67	6,73	34,71	112,55	113,83	7,74	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-16,49	19,13	128,12	113,83	115,09	28,57	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Кастильская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джылгыт	-0,66	4,51	22,94	114,61	115,07	6,05	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Коубей – Артеман-2 (ВД 110-141)	-24,64	11,45	137,60	113,99	113,33	30,68	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	0,00	0,00	7,59	115,39	115,26	2,00	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	-34,33	20,54	206,44	111,88	111,89	46,03	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	-35,49	20,04	210,15	111,97	111,88	46,86	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	2,42	0,22	12,84	112,82	112,94	2,86	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Кегульта – Ерсинская	0,09	0,09	2,46	119,07	119,06	0,55	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Краснопольская – Веселовская	-2,85	16,43	86,02	111,93	114,52	28,23	Нормальная схема сети
437	ВД 110 кВ Колпазная – Черноземельская (Л-76)	-27,48	12,42	152,36	114,27	114,61	7,74	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Ламан – Кастильская-2 (ВД 110 кВ 139)	-4,15	5,25	33,81	114,27	114,61	7,74	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ламан – Джылгыт (ВД 110 кВ 140)	-2,65	3,23	21,39	112,82	112,95	4,77	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	-0,43	2,98	15,44	112,64	112,86	3,44	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Малые Дербеты – Саловое-1	-30,11	12,56	170,94	110,20	109,70	38,11	Нормальная схема сети
518	ВД 110 кВ НПЭС-3 – Ики-Бурул	-26,07	10,13	141,88	113,82	113,48	27,42	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	15,21	-0,32	79,11	111,13	111,51	26,37	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Рагули – Алык	4,38	-12,64	76,18	115,82	113,48	14,72	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Сандатовская – Виноградовская	-3,29	2,56	20,21	119,06	119,05	5,33	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Советская – Бургульская	2,31	1,21	13,37	112,57	112,70	2,98	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Советская – Словное-1 с отпайкой на ПС Кировская	0,11	-1,61	10,08	112,93	112,86	2,25	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Суветская – Кегульта	-2,53	2,26	17,35	112,95	112,94	3,87	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Цаган-Голга – Малые Дербеты	0,00	0,00	5,74	112,38	112,30	1,88	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Черноземельская – НПЭС-2	4,12	-19,32	107,46	111,92	109,70	23,96	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Черноземельская – Чолун-Хамур	0,21	0,11	7,33	112,02	111,93	1,63	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	0,00	1,80	9,31	111,92	112,12	3,05	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ульшочинны – Приютное-2	-1,07	0,90	7,12	112,98	112,98	1,59	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	0,00	2,41	12,08	115,07	115,26	3,18	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульшочинны	-2,84	14,08	73,62	112,62	113,05	16,42	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	13,53	-11,45	92,22	112,62	112,47	30,74	Нормальная схема сети
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	9,27	-4,26	52,78	112,62	112,61	9,00	Нормальная схема сети
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	72,35	-37,75	418,80	112,61	112,45	71,41	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	-38,35	18,68	218,68	112,62	111,96	48,76	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	-3,20	4,20	27,07	112,61	112,82	6,04	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Северная ПТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	8,91	2,06	46,90	112,62	112,92	10,46	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВт	I, А	У нач, кВт	У кон, кВт	Идент, %	Схемо-режимная ситуация
449	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	8,91	2,07	46,91	112,61	112,91	10,46	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	0,43	7,60	39,29	111,89	112,55	8,76	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	-32,26	11,91	177,44	111,90	111,08	39,56	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Урга-2	0,00	2,00	10,30	111,90	112,12	2,30	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Яналгинская – Краснопольская	0,30	-0,44	5,66	119,06	119,02	1,26	Нормальная схема сети
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	-2,52	8,24	21,75	228,82	232,59	12,75	Нормальная схема сети
339	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	27,51	-10,65	73,47	231,78	230,11	21,67	Нормальная схема сети
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	22,69	-8,46	60,31	231,78	230,01	15,37	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	39,94	-23,64	235,02	114,46	114,59	78,34	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-28,26	20,35	169,61	118,53	119,27	37,78	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	39,94	-23,64	235,02	114,46	114,59	78,34	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-56,10	21,82	304,95	113,96	113,41	67,99	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	72,35	-37,75	418,80	112,61	112,45	71,41	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	39,94	-23,64	235,02	114,46	114,59	78,34	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-54,73	20,77	296,72	113,90	113,32	66,16	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	71,68	-36,73	413,84	112,48	112,33	70,56	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	41,33	-24,24	242,74	114,39	114,53	80,91	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	64,96	-37,13	380,94	113,53	113,33	64,95	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	95,11	-33,81	533,40	111,46	112,72	174,47	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-55,73	21,01	302,03	113,86	113,26	67,34	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	72,15	-36,50	415,78	112,39	112,25	70,89	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	40,32	-23,84	237,35	114,38	114,50	79,12	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-53,36	18,58	287,13	113,61	112,96	64,02	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-60,94	33,55	355,96	112,83	113,86	60,69	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	42,74	-24,73	250,65	114,14	114,29	83,55	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-55,57	20,43	300,47	113,77	113,15	66,99	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	72,69	-36,81	419,44	112,27	112,12	71,52	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	40,49	-23,96	238,53	114,31	114,44	79,51	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-54,62	19,93	295,10	113,75	113,13	65,80	АО ВЛ 110 кВ Артыр – Южная (Л-82)
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	73,23	-36,72	421,87	112,22	112,08	71,93	АО ВЛ 110 кВ Артыр – Южная (Л-82)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	41,45	-24,26	243,56	114,27	114,41	81,19	АО ВЛ 110 кВ Артыр – Южная (Л-82)
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-56,31	21,92	306,11	113,97	113,41	68,25	АО ВЛ 110 кВ Лиман – Кастильская-2 (ВД 110 кВ 139)
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	72,36	-37,79	418,89	112,62	112,46	71,42	АО ВЛ 110 кВ Лиман – Кастильская-2 (ВД 110 кВ 139)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	39,73	-23,58	233,93	114,47	114,59	77,98	АО ВЛ 110 кВ Лиман – Кастильская-2 (ВД 110 кВ 139)
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-56,31	21,87	306,06	113,96	113,40	68,24	АО ВЛ 110 кВ Лиман – Дзильгита (ВД 110 кВ 140)
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	72,25	-37,72	418,30	112,61	112,45	71,32	АО ВЛ 110 кВ Лиман – Дзильгита (ВД 110 кВ 140)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	39,72	-23,60	233,97	114,47	114,59	77,99	АО ВЛ 110 кВ Лиман – Дзильгита (ВД 110 кВ 140)
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-56,10	21,82	304,95	113,96	113,41	67,99	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	72,35	-37,75	418,80	112,61	112,45	71,41	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	39,94	-23,64	235,02	114,46	114,59	78,34	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-56,15	22,20	305,75	114,02	113,48	68,17	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	72,36	-38,39	419,91	112,74	112,57	71,60	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	39,88	-23,58	234,51	114,51	114,63	78,17	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-56,28	22,30	306,51	114,03	113,49	68,34	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	72,45	-38,49	420,50	112,75	112,58	71,70	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	39,75	-23,54	233,81	114,52	114,64	77,94	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-55,56	21,63	302,06	113,97	113,42	67,35	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	79,77	-41,62	461,64	112,63	112,45	78,71	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	40,48	-23,81	237,81	114,45	114,58	79,27	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-54,83	18,09	293,84	113,45	112,71	65,52	АО ВД 110 кВ Колодезная – Червономельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	41,27	-24,43	243,71	114,05	114,18	81,24	АО ВД 110 кВ Колодезная – Червономельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	300	37,34	-24,38	228,16	113,41	113,35	76,05	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	95,11	-33,80	523,39	111,46	112,72	174,46	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	449	-53,92	18,63	289,98	113,59	112,91	64,65	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красносельская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	587	-60,29	33,40	352,73	112,82	113,86	60,14	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красносельская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	26,86	-17,84	167,51	111,91	111,84	55,84	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красносельская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	59,05	-28,12	337,84	111,89	111,81	57,60	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красносельская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	42,17	-24,58	247,83	114,13	114,28	82,61	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красносельская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-54,08	19,26	291,52	113,70	113,06	65,00	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	72,02	-33,68	414,30	112,10	111,98	70,64	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	42,00	-24,61	246,94	114,23	114,37	82,31	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	64,77	-36,87	379,59	113,49	113,29	64,72	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	300	95,11	-33,85	523,42	111,47	112,72	174,47	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	449	-55,73	21,01	302,03	113,86	113,26	67,34	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная	587	72,15	-36,50	415,78	112,39	112,25	70,89	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	300	40,32	-23,84	237,35	114,38	114,50	79,12	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская

Таблица 4.37 - Режим летних максимальных нагрузок 2022 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальном режиме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Артезан-2 – Джельсита (Д-18)	390	-19,73	4,97	101,22	116,08	115,10	25,95	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Артур – Южная (Д-82)	390	-36,06	20,67	213,04	112,64	114,54	54,63	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковыльная	390	0,14	-2,85	18,25	115,90	115,65	4,68	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	265	0,80	-2,42	13,50	112,64	112,62	5,09	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Илжил	390	0,00	0,00	9,57	116,34	116,16	2,45	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревья с отпайкой на Малолерберговскую СЭС	390	40,55	-3,78	209,41	112,62	116,17	53,70	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонихи с отпайкой на ПС Выход (ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонихи)	265	-0,21	1,88	9,71	112,62	112,63	3,66	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Голга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	265	-0,14	2,55	13,08	112,64	112,75	4,94	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-45,59	18,01	251,17	112,68	112,23	64,40	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Давное – Болодоровская	390	-2,26	0,60	11,94	113,06	112,89	3,06	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)	318	-37,87	21,69	226,15	111,41	111,79	71,12	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградовская – Яшалтинская	300	8,22	-5,72	56,94	112,87	112,80	14,60	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Егенинская – Бургутинская	390	-2,37	0,25	12,37	111,82	111,72	3,17	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Заветинская – Советская	300	0,00	0,00	10,93	113,11	112,83	3,64	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Илжил – Барун	390	0,00	-1,93	14,91	116,16	115,90	3,82	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Илж-Бурул – Приманьская	510	-65,08	31,74	373,66	111,88	112,63	73,27	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Илж-Бурул – Паргизанская	390	-9,49	5,33	56,20	112,86	112,64	14,41	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Илж-Бурул – Южная	390	-36,06	20,67	213,04	112,64	114,54	54,63	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Каспийская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джилыгита	330	-0,98	4,23	21,38	117,14	117,52	6,48	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДЛТН, А	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВ	У длтн, кВ	Идлтн, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Кочубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	390	-18,54	4,93	96,22	115,11	113,64	24,67	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	330	0,00	0,00	7,75	117,82	117,69	2,35	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	390	-16,91	14,65	114,76	112,57	113,01	29,42	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	390	-17,78	14,71	118,61	112,30	112,57	30,41	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кегульта – Ергенинская	390	3,03	0,16	16,10	111,82	111,97	4,13	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красноярская – Веселовская	390	0,12	0,10	2,28	112,92	112,92	0,58	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колпазовская – Черноземельская (Л-76)	265	-26,04	26,86	191,87	112,58	113,15	72,40	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лыман – Капсайская-2 (ВД 110 кВ 139)	380	-3,25	4,95	29,27	116,77	117,13	7,70	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лыман – Джылтыга (ВД 110 кВ 140)	380	-20,88	6,89	108,71	116,77	116,08	28,61	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	390	-3,19	3,09	22,93	111,95	112,03	5,88	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1	390	-4,10	-0,16	21,19	115,66	115,36	5,43	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	390	-48,95	20,48	274,03	111,79	111,07	70,26	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-3 – Ике-Бурул	430	-36,05	18,69	208,17	112,63	112,95	46,26	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветляна (ВД 110 кВ 724)	300	4,95	-8,16	50,19	112,96	112,80	16,73	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	450	33,04	-20,48	202,26	113,82	112,96	44,95	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Алык	390	-51,12	18,75	279,65	112,41	111,79	71,70	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сандаровская – Виноградовская	330	-8,48	-0,90	43,88	113,69	113,06	13,30	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургутинская	390	2,10	0,70	11,45	111,63	111,72	2,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	390	0,27	-1,54	9,67	115,42	115,36	2,48	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегульта	390	-3,05	2,27	19,60	112,03	111,97	5,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	265	0,00	0,00	5,77	113,02	112,94	2,18	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	28,19	-28,70	210,35	112,57	111,08	53,94	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чорун-Хамур	390	0,13	0,14	7,17	112,67	112,58	1,84	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	265	-1,74	0,72	10,56	112,57	112,15	3,98	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ульвечинцы – Прирпное -2	390	-0,67	0,39	4,00	111,34	111,32	1,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улан-Холп – Нарын-Худук	330	-0,14	2,36	11,62	117,52	117,69	3,52	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульвочинцы	390	-41,71	21,27	242,35	111,55	111,41	62,14	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	26,35	-16,00	160,60	111,55	111,55	53,53	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-52,16	7,08	271,78	111,83	111,54	53,29	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	51,51	-30,55	309,63	111,83	111,64	60,71	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	390	-19,69	14,66	126,73	111,83	112,30	32,50	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	390	-3,88	3,88	28,32	111,83	111,95	7,26	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цель	390	7,92	3,35	44,38	111,83	112,16	11,38	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цель	390	-11,85	-5,80	67,41	113,01	112,86	17,28	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Шарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	51,12	-18,74	281,00	112,40	113,57	72,05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Угыз-2	390	0,00	2,04	10,41	113,01	113,23	2,67	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкульская – Красноярльковская	390	0,34	-0,29	4,96	112,92	112,89	1,27	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	300	41,32	-21,28	120,14	223,37	219,75	40,06	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	33,87	-16,91	97,85	223,36	219,55	26,52	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	48,23	-23,28	274,85	112,82	113,18	91,62	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	390	-43,08	24,12	248,76	114,59	115,10	63,78	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	390	51,12	-18,74	281,00	112,40	113,57	72,05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	48,23	-23,28	274,85	112,82	113,18	91,62	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	390	-43,08	24,12	248,76	114,59	115,10	63,78	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)	390	-36,06	20,67	213,05	112,64	114,53	54,63	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Барун – Ковыльная	390	-36,69	12,94	197,84	113,55	112,80	50,73	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Илжил	390	-39,34	11,60	202,76	116,79	114,62	51,99	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	40,35	-16,33	218,15	116,79	118,24	55,94	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-45,59	18,01	251,18	112,68	112,23	64,40	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-37,87	21,69	226,17	111,41	111,79	71,12	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)	300	35,44	-13,61	196,10	112,33	112,81	63,37	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Илжил – Барун	390	-63,72	12,37	199,93	114,62	113,54	51,26	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Ике-Бурул – Прирпная	510	-0,79	31,74	373,69	111,88	112,63	73,27	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Ике-Бурул – Южная	390	-36,06	20,67	213,05	112,64	114,53	54,63	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1

Контролируемый элемент	ДЦП, А	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВ	У конц, %	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	265	-26,04	26,86	191,88	112,58	113,15	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-48,95	20,48	274,04	111,79	111,07	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-51,12	18,75	279,66	112,41	111,79	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	28,19	-28,70	210,36	112,57	111,08	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульмючины	390	-41,72	21,27	242,37	111,55	111,41	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	26,35	-16,00	160,61	111,55	111,53	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-52,17	7,08	271,80	111,83	111,53	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	51,51	-30,54	309,61	111,82	111,64	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Дышульскую СЭС	390	51,12	-18,73	281,02	112,40	113,57	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	48,23	-23,27	274,82	112,82	113,18	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-43,08	24,12	248,75	114,59	115,09	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Сальская - Южная (Л-82)	390	-37,32	21,14	220,33	112,39	114,33	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Арзгар – Южная (Л-82)	390	40,55	-3,79	209,41	112,62	116,17	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-43,67	16,35	239,20	112,56	112,07	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-39,55	22,48	236,27	111,16	111,60	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Примаанская	390	-67,68	32,61	388,58	111,63	112,39	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Южная	390	-37,32	21,14	220,33	112,39	114,33	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	265	-26,80	27,52	197,21	112,45	113,03	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-49,80	20,95	279,40	111,64	110,92	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-52,00	19,16	285,01	112,26	111,64	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	28,94	-29,34	215,67	112,44	110,93	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульмючины	390	-43,43	21,99	252,49	111,32	111,17	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	27,52	-16,51	167,48	111,32	111,33	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-57,19	9,73	300,18	111,58	111,30	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	50,37	-28,92	300,94	111,58	111,42	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Дышульскую СЭС	390	52,00	-19,15	286,37	112,26	113,44	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,43	-2,14	93,81	243,02	243,06	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	67,90	-32,49	192,60	225,63	218,61	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	50,16	-24,16	286,02	112,69	113,07	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-42,96	24,10	248,05	114,65	115,15	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	40,55	-3,76	209,41	112,61	116,17	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-31,87	19,44	192,33	112,07	112,53	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Примаанская	510	-55,19	28,67	319,00	112,55	113,32	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	265	-23,53	24,85	174,92	112,96	113,53	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-46,16	19,02	256,85	112,22	111,50	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-48,23	17,45	262,48	112,81	112,22	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульмючины	390	-35,59	19,26	208,35	112,14	112,06	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	31,65	-20,18	194,35	112,14	112,10	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-74,27	17,97	392,65	112,36	112,13	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	45,99	-29,20	280,42	112,36	112,16	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Дышульскую СЭС	390	48,23	-17,44	263,83	112,80	113,91	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,43	-2,11	93,82	242,98	243,04	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	92,87	-30,77	513,47	110,12	111,45	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-45,14	29,74	275,34	113,35	114,39	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВт	Т, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)	390	-36,41	20,85	215,25	112,53	114,45	55,19	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгорская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгорская-Элиста-Западная)	390	-45,17	17,44	248,23	112,61	112,14	63,65	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-38,33	22,00	229,28	111,28	111,71	72,10	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Пряманьская	510	-65,81	32,11	378,29	111,75	112,52	74,18	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Южная	390	-36,41	20,85	215,25	112,53	114,45	55,19	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Колпазная – Черноземельская (Л-76)	265	-26,25	27,06	193,42	113,31	113,11	72,99	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-49,18	20,63	275,57	111,74	111,01	70,66	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-51,36	18,88	281,18	112,55	111,74	72,10	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	-42,19	21,55	245,48	111,42	111,29	62,94	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	300	-26,68	-16,19	162,79	111,42	111,43	54,26	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	510	-53,44	8,08	279,39	111,69	111,41	54,78	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-51,19	-29,71	306,41	111,69	111,52	60,08	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	390	-51,36	-18,87	282,54	113,52	113,52	72,45	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	35,72	0,04	84,77	243,31	244,14	56,17	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	-48,66	-23,44	277,34	112,75	113,12	92,45	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-43,18	24,23	249,55	114,56	115,07	63,99	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)	390	-35,21	20,53	208,58	112,81	114,73	53,48	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малолерберговскую СЭС	390	40,55	-3,77	209,41	112,61	116,17	53,70	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгорская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгорская-Элиста-Западная)	390	-44,60	16,55	244,18	112,50	111,99	62,61	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-39,45	22,66	236,47	111,07	111,59	74,36	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Пряманьская	510	-76,19	38,96	442,33	111,69	112,80	86,73	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Южная	390	-35,21	20,53	208,58	112,81	114,73	53,48	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Колпазная – Черноземельская (Л-76)	265	-21,32	22,76	199,28	113,04	113,56	60,11	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-43,68	17,40	241,51	112,40	111,66	61,93	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-45,67	15,96	247,19	113,00	112,40	63,38	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	390	-43,33	-22,16	252,67	111,21	111,08	64,79	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	29,21	-17,74	178,47	111,21	111,22	59,49	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-63,51	13,49	336,37	111,45	111,20	63,95	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	-48,67	-27,12	289,07	111,44	111,30	56,68	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	45,67	-15,95	248,51	112,99	114,08	63,72	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,43	-2,13	93,81	243,00	243,05	62,17	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	-49,24	-23,64	280,70	112,65	113,03	93,57	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-43,39	24,42	251,05	114,51	115,03	64,37	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)	390	-47,49	23,47	272,42	112,26	114,11	69,85	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малолерберговскую СЭС	390	40,55	-3,77	209,41	112,61	116,17	53,70	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгорская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгорская-Элиста-Западная)	390	-42,66	16,23	234,16	112,55	112,09	60,04	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-45,76	24,26	269,10	111,12	111,32	84,62	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Пряманьская	510	-46,40	23,46	268,79	111,69	112,25	52,70	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Южная	390	-47,49	23,47	272,42	112,26	114,11	69,85	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Колпазная – Черноземельская (Л-76)	265	-29,36	29,51	214,04	112,28	112,85	80,77	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-52,70	22,34	296,50	111,45	110,71	76,02	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-55,00	20,37	302,09	112,10	111,45	77,46	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	31,50	-31,33	232,44	112,27	110,72	59,60	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	390	-49,80	23,50	285,49	111,37	111,14	73,20	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	24,60	-15,17	150,89	111,37	111,36	50,30	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	53,32	-30,36	317,81	111,62	111,45	62,32	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	55,00	-20,36	303,45	112,09	113,35	77,81	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,43	-2,12	93,81	243,00	243,05	62,17	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	51,17	-24,08	290,64	112,63	113,04	96,88	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	390	-43,86	24,73	253,99	114,45	114,98	65,13	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малолерберговскую СЭС	390	40,55	-3,77	209,41	112,61	116,17	53,70	АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгорская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгорская-Элиста-Западная)	390	-42,32	15,87	231,95	112,51	112,03	59,47	АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)

Контролируемый элемент	ДПТН, А	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
кв Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)								
ВД 110 кВ Дьяново – Володаровская	318	-41,95	23,15	248,99	111,10	111,43	78,30	АО ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Приманьская	510	-47,84	22,63	274,00	111,52	111,96	53,73	АО ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Колпазная – Черноземельская (Л-76)	265	-30,33	31,11	223,07	112,45	113,19	84,18	АО ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ НПСС-2 – Адык	390	-53,87	23,61	304,71	111,45	110,76	78,13	АО ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ НПСС-3 – Икки-Бурул	450	-49,09	23,03	279,63	111,96	112,16	62,14	АО ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Рачули – НПСС-3	430	44,14	-28,96	273,85	113,40	112,17	60,86	АО ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-56,23	21,56	310,26	112,07	111,45	79,55	АО ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Черноземельская – НПСС-2	390	32,47	-32,94	241,50	112,44	110,78	61,92	АО ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	390	-45,90	22,55	265,29	111,30	111,12	68,02	АО ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	53,76	-30,43	320,15	111,55	111,39	62,78	АО ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Ишкульскую СЭС	390	56,23	-21,12	311,65	112,06	113,29	79,91	АО ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,43	-2,54	93,81	242,99	243,05	62,17	АО ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	51,51	-24,18	292,57	112,59	113,01	97,52	АО ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-43,91	24,79	234,44	114,43	114,97	65,24	АО ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)	390	-33,96	20,70	212,62	112,67	114,38	54,52	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС	390	40,55	-3,72	209,41	112,59	116,16	53,70	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-45,76	18,13	252,16	112,69	112,24	64,66	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Дьяново – Володаровская	318	-37,74	21,64	225,42	111,43	111,81	70,89	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Приманьская	510	-65,38	31,96	375,48	111,90	112,67	73,62	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Южная	390	-33,96	20,70	212,62	112,67	114,38	54,52	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Колпазная – Черноземельская (Л-76)	265	-23,73	25,24	177,51	112,66	113,29	66,99	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ НПСС-2 – Адык	390	-50,04	21,32	280,89	111,80	111,10	72,02	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-52,25	19,51	286,48	112,41	111,80	73,46	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Черноземельская – НПСС-2	390	29,13	-29,78	217,54	112,65	111,11	55,78	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	390	-41,59	21,22	241,62	111,56	111,43	61,95	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	26,35	-16,01	160,65	111,56	111,57	53,55	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-52,19	7,06	271,87	111,85	111,55	53,31	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	51,50	-30,62	309,71	111,84	111,66	60,73	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Ишкульскую СЭС	390	52,25	-19,20	287,86	112,40	113,57	73,81	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,43	-2,07	93,83	242,94	243,01	62,18	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	48,07	-23,23	273,94	112,83	113,19	91,31	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-43,05	24,09	248,53	114,60	115,10	63,73	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)	390	-36,29	20,70	214,16	112,62	114,31	54,91	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Джалыгта (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС	390	40,54	-3,92	209,41	112,67	116,20	53,70	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Джалыгта (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-45,76	18,08	252,10	112,68	112,23	64,64	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Джалыгта (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Дьяново – Володаровская	318	-38,04	21,74	227,07	111,40	111,78	71,41	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Джалыгта (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Приманьская	510	-65,49	31,79	375,72	111,87	112,61	73,67	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Джалыгта (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Южная	390	-36,29	20,70	214,16	112,62	114,31	54,91	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Джалыгта (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Колпазная – Черноземельская (Л-76)	265	-26,22	26,97	192,94	112,55	113,11	72,81	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Джалыгта (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ НПСС-2 – Адык	390	-49,14	20,55	275,15	111,77	111,04	70,55	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Джалыгта (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-51,32	18,80	280,77	112,39	111,77	71,99	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Джалыгта (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Черноземельская – НПСС-2	390	28,36	-28,80	211,41	112,54	111,05	54,21	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Джалыгта (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	390	-41,89	21,32	243,28	111,55	111,41	62,38	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Джалыгта (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	26,44	-16,00	161,03	111,55	111,55	53,68	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Джалыгта (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-52,52	7,04	273,56	111,83	111,53	53,64	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Джалыгта (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	51,41	-30,55	309,20	111,83	111,64	60,63	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Джалыгта (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Ишкульскую СЭС	390	51,32	-18,79	282,13	112,38	113,56	72,34	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Джалыгта (ВД 110 кВ 140)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,43	-2,27	93,77	243,17	243,16	62,14	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Джалыгта (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	48,06	-23,23	273,95	112,82	113,18	91,32	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Джалыгта (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-43,15	24,11	249,01	114,59	115,09	63,85	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Джалыгта (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)	390	-36,06	20,67	213,05	112,64	114,34	54,63	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковьялая (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС	390	40,54	-4,99	209,51	113,03	116,38	53,72	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковьялая (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-45,59	18,01	251,17	112,68	112,23	64,40	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковьялая (ВД 110 кВ 783)



Контролируемый элемент	ДЦП, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Длина, %	Схемо-режимная ситуация
кв Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)								
ВД 110 кВ Двиное – Володаровская	318	-37,87	21,69	226,15	111,41	111,79	71,12	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Приманьская	510	-65,08	31,74	373,66	111,88	112,63	73,27	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Южная	390	-36,06	20,67	213,05	112,64	114,54	54,63	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Коледзняя – Черноземельская (Л-76)	265	-26,04	26,86	191,87	112,58	113,15	72,40	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-48,95	20,48	274,03	111,79	111,07	70,26	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-51,12	18,75	279,65	112,41	111,79	71,70	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	28,19	-28,70	210,35	112,57	111,08	53,94	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючинны	390	-41,71	21,27	242,35	111,55	111,41	62,14	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	26,35	-16,00	160,60	111,55	111,55	53,53	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-52,16	7,08	271,78	111,83	111,54	53,29	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	51,51	-30,55	309,63	111,83	111,64	60,71	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	51,12	-18,74	281,01	112,40	113,57	72,05	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	131	39,14	0,08	92,97	243,10	244,05	61,61	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	390	48,23	-23,28	274,85	112,82	113,18	91,62	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-43,08	24,12	248,76	114,59	115,10	63,79	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Арзир – Южная (Д-82)	390	-35,67	20,63	211,21	112,62	114,54	54,16	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	44,36	-4,58	229,74	112,39	116,26	58,91	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-46,04	18,00	253,35	112,65	112,19	64,96	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВД 110 кВ Двиное – Володаровская	318	-37,34	21,62	223,73	111,36	111,80	70,35	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Приманьская	510	-64,28	31,73	370,09	111,84	112,62	72,57	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Южная	390	-35,67	20,63	211,21	112,62	114,54	54,16	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВД 110 кВ Коледзняя – Черноземельская (Л-76)	265	-25,79	26,70	190,38	112,59	113,17	71,84	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-48,67	20,37	272,48	111,80	111,08	69,87	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-50,83	18,65	278,09	112,42	111,80	71,31	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	27,94	-28,54	208,86	112,58	111,10	53,55	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючинны	390	-41,18	21,22	239,90	111,48	111,36	61,51	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	25,97	-15,89	158,76	111,48	111,48	52,92	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-50,75	7,17	264,80	111,75	111,47	51,92	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	51,90	-30,28	310,89	111,75	111,57	60,96	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	50,83	-18,64	279,45	112,41	113,57	71,65	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	131	43,22	-3,45	103,07	242,88	242,52	68,30	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	390	47,79	-23,19	272,60	112,81	113,17	90,87	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-42,97	24,06	248,06	114,61	115,11	63,61	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВД 110 кВ Арзир – Южная (Д-82)	390	-35,32	20,60	209,63	112,60	114,54	53,75	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	-35,32	20,60	209,63	112,60	114,54	53,75	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-46,46	17,97	255,38	112,63	112,14	65,48	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Двиное – Володаровская	318	-36,86	21,57	221,53	111,30	111,80	69,66	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Приманьская	510	-63,57	31,75	366,98	111,79	112,60	71,96	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Южная	390	-35,32	20,60	209,63	112,60	114,54	53,75	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Коледзняя – Черноземельская (Л-76)	265	-25,58	26,57	189,09	112,60	113,19	71,35	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-48,43	20,28	271,13	111,81	111,09	69,52	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-50,58	18,57	276,74	112,42	111,81	70,96	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	27,72	-28,40	207,58	112,59	111,11	53,22	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючинны	390	-40,68	21,18	237,68	111,42	111,30	60,94	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	25,63	-15,81	157,11	111,42	111,41	52,37	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-49,46	7,31	258,47	111,67	111,41	50,68	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	52,26	-29,99	311,97	111,67	111,50	61,17	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	50,58	-18,56	278,10	112,41	113,56	71,31	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	390	47,37	-23,11	270,51	112,81	113,15	90,17	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-42,78	23,98	247,03	114,63	115,13	63,34	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Арзир – Южная (Д-82)	390	-34,46	20,90	207,42	112,18	114,27	53,18	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	40,55	-3,78	209,41	112,61	116,17	53,70	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-48,34	16,46	262,59	112,28	111,65	67,33	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВт/ч	Т, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
кв Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)								
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-35,00	21,97	215,64	110,64	111,61	67,81	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Приманьская	510	-58,60	31,78	346,06	111,21	112,18	67,86	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Южная	390	-34,46	20,90	207,42	112,18	114,27	53,18	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76)	265	-26,19	27,12	193,47	112,51	113,11	73,01	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-49,12	20,69	275,50	111,70	110,98	70,64	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-51,30	18,94	281,11	112,31	111,70	72,08	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	28,34	-28,95	211,94	112,50	111,00	54,34	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	390	-38,78	23,61	110,62	110,62	110,62	59,39	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	66,06	-25,62	370,31	110,68	111,38	123,44	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	81,13	-18,58	431,62	111,37	111,62	84,63	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Ишкульскую СЭС	390	51,30	-18,93	282,47	112,30	113,47	72,43	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,43	-2,13	93,81	243,00	243,00	62,17	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	45,52	-22,94	262,12	112,61	112,92	87,37	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-43,12	23,98	248,54	114,61	115,10	63,73	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)	390	-57,56	27,00	330,09	111,20	113,39	84,64	АО ВЛ 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС	390	40,55	-3,75	209,41	112,61	116,17	53,70	АО ВЛ 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-38,85	12,89	210,63	112,19	111,66	54,01	АО ВЛ 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-51,07	26,30	300,18	110,48	110,77	94,40	АО ВЛ 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Южная	390	-57,56	27,00	330,09	111,20	113,39	84,64	АО ВЛ 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	390	-55,27	25,25	316,65	110,79	110,52	81,19	АО ВЛ 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	24,92	-14,77	152,00	110,79	110,81	50,67	АО ВЛ 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	53,10	-28,00	312,55	111,04	110,91	61,28	АО ВЛ 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,43	-2,11	93,82	242,98	243,04	62,17	АО ВЛ 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	300	56,01	-23,28	157,74	222,00	218,14	52,60	АО ВЛ 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	55,00	-25,14	311,80	112,24	112,72	103,93	АО ВЛ 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-44,84	25,61	261,00	114,22	114,81	66,92	АО ВЛ 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС	390	40,55	-3,75	209,41	112,61	116,17	53,70	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-27,13	19,32	173,19	111,03	112,28	54,46	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Приманьская	510	-44,78	27,95	272,93	111,65	112,68	53,52	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76)	265	-23,46	25,04	175,53	112,87	113,50	66,24	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-46,08	19,20	257,17	112,08	111,38	65,94	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-48,16	17,62	262,79	112,66	112,08	67,38	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	85,89	-39,12	510,80	110,98	111,77	170,27	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	106,10	-30,19	570,12	111,76	111,98	111,79	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Ишкульскую СЭС	390	48,16	-17,61	264,15	112,66	113,75	67,73	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,43	-2,11	93,82	242,98	243,04	62,17	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	92,87	-30,74	513,45	110,11	111,44	171,15	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-45,53	29,87	277,45	113,31	114,35	71,14	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)	390	-33,01	20,62	199,89	112,40	114,52	51,25	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС	390	40,55	-3,77	209,41	112,61	116,17	53,70	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-47,87	15,10	258,58	112,08	111,38	66,30	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-36,21	22,92	224,38	110,26	111,42	70,56	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Приманьская	510	-70,41	39,85	420,73	111,02	112,39	82,50	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная

Контролируемый элемент	ДЦПН, А	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВ	У длин, %	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Южная	390	-33,01	20,62	199,89	112,40	114,52	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Колпазская – Черноземельская (Л-76)	265	-20,37	22,20	133,92	113,03	113,60	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-42,64	17,00	233,84	112,37	111,65	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-44,60	15,61	241,53	112,96	112,37	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	390	-40,03	22,30	240,34	110,30	110,25	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	80,01	-34,73	457,34	110,30	111,01	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	93,70	-26,63	516,92	110,99	111,21	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	44,60	-15,61	242,86	112,95	114,01	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	131	39,43	-2,12	93,81	243,00	243,05	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	46,01	-23,15	265,24	112,45	112,75	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-43,52	24,29	231,29	114,52	115,02	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)	390	-49,48	23,99	283,52	111,98	113,84	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	40,55	-3,78	209,41	112,62	116,17	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)	390	-40,29	14,32	219,64	112,41	111,91	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-48,08	25,17	282,67	110,84	111,07	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Примаанская	390	-48,61	24,07	281,09	111,41	111,96	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Южная	390	-49,48	23,99	283,52	111,98	113,84	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Колпазская – Черноземельская (Л-76)	265	-30,37	30,38	221,22	112,10	112,69	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-53,85	22,93	303,75	111,25	110,51	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-56,20	20,89	309,34	111,91	111,25	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	32,51	-32,19	239,60	112,09	110,52	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	390	-52,19	24,28	299,10	111,11	110,87	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	25,88	-15,71	138,38	111,11	111,12	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-50,89	8,61	267,64	111,35	111,10	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	52,07	-28,60	308,42	111,35	111,21	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	56,20	-20,88	310,70	111,90	113,19	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	131	39,43	-2,13	93,81	243,01	243,06	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	78,12	-33,82	218,12	225,26	218,14	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	53,54	-25,07	304,22	112,47	112,91	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-43,75	24,74	233,43	114,50	115,04	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	40,55	-3,76	209,41	112,61	116,17	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-33,11	20,00	199,73	111,80	112,29	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Примаанская	510	-57,18	29,49	330,77	112,30	113,08	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Колпазская – Черноземельская (Л-76)	265	-24,12	25,36	179,06	112,85	113,43	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-46,81	19,40	260,99	112,09	111,37	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-48,90	17,79	266,62	112,69	112,09	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	26,27	-27,20	197,59	112,84	111,38	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	390	-36,85	19,76	215,78	111,89	111,80	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	32,29	-20,21	197,66	111,89	111,87	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-76,97	19,02	408,30	112,11	111,88	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	45,39	-28,00	275,10	112,11	111,93	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	48,90	-17,78	267,98	112,68	113,80	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	131	39,43	-2,12	93,82	242,99	243,05	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	92,87	-30,95	513,60	110,15	111,47	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)



Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Южная	390	-36,84	21,61	219,52	112,34	114,43	56,29	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Боготарская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Боготарская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л1-76)	265	-26,43	27,50	195,68	112,53	113,17	73,84	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Боготарская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Боготарская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-49,40	21,00	277,50	111,67	110,97	71,15	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Боготарская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Боготарская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ НПС-3 – Икки-Бурул	450	-41,78	22,38	243,60	112,33	112,86	54,13	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Боготарская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Боготарская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	450	37,88	-26,03	237,63	114,27	112,87	52,81	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Боготарская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Боготарская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Севрул – Адык	390	-51,59	19,23	283,09	112,28	111,67	72,59	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Боготарская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Боготарская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	28,57	-29,33	214,16	112,52	110,98	54,91	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Боготарская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Боготарская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	28,51	-15,98	170,92	111,06	111,13	56,97	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Боготарская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Боготарская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-61,19	8,61	320,26	111,40	111,06	62,80	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Боготарская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Боготарская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	49,40	-28,51	296,05	111,40	111,24	58,05	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Боготарская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Боготарская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	51,59	-19,22	284,47	112,27	113,43	72,94	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Боготарская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Боготарская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,43	-2,11	93,82	242,98	243,04	62,17	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Боготарская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Боготарская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	92,87	-30,82	513,51	110,13	111,45	171,17	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Боготарская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Боготарская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-45,71	29,87	278,17	113,34	114,37	71,33	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Боготарская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Боготарская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Арагир – Южная (Л1-82)	390	-39,30	22,98	234,23	112,20	114,48	60,06	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Боготарская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Боготарская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л1-76)
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	40,55	-3,76	209,41	112,61	116,17	53,70	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Боготарская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Боготарская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л1-76)
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-36,76	21,61	221,36	111,23	111,77	69,61	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Боготарская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Боготарская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л1-76)
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Пряманьская	510	-55,25	26,56	317,08	111,62	112,19	62,17	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Боготарская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Боготарская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л1-76)
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Южная	390	-39,30	22,98	234,23	112,20	114,48	60,06	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Боготарская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Боготарская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л1-76)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульмочинты	390	-40,59	21,23	237,50	111,35	111,23	60,90	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Боготарская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Боготарская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л1-76)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	32,70	-19,52	198,51	111,35	111,37	66,17	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Боготарская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Боготарская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л1-76)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-78,26	18,44	415,99	111,60	111,34	81,57	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Боготарская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Боготарская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л1-76)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	45,09	-26,19	270,18	111,60	111,45	52,98	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Боготарская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Боготарская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л1-76)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,43	-2,11	93,82	242,98	243,04	62,17	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Боготарская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Боготарская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л1-76)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	92,87	-30,86	513,53	110,14	111,46	171,18	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Боготарская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Боготарская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л1-76)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-45,47	29,74	276,72	113,36	114,39	70,95	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Боготарская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Боготарская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л1-76)

Таблица 4.38 - Режим летних максимальных нагрузок (ПЭВТ) 2022 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ Аргезан-2 – Джельгата (Л1-81)	343	-18,77	5,99	99,33	114,54	113,74	28,94	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Аргезан – Южная (Л1-82)	343	-36,00	19,95	212,04	112,07	113,80	61,78	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
343	ВД 110 кВ Барун – Ковальня	0,15	-2,75	17,89	114,03	113,78	5,21	Нормальная схема сети
233	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	0,87	-2,64	14,12	117,82	117,80	6,05	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	0,00	0,00	9,42	114,47	114,29	2,74	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	39,61	-19,46	219,82	117,79	118,67	64,05	Нормальная схема сети
233	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Соподники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Соподники)	-0,26	2,04	10,06	117,79	117,80	4,31	Нормальная схема сети
233	ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цеган-Толга с отпайкой на ПС 80 лет Октября	-0,15	2,79	13,68	117,82	117,94	5,87	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная	-46,79	17,96	257,31	112,46	111,97	74,97	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная	-2,43	0,46	12,88	111,01	110,80	3,75	Нормальная схема сети
318	ВД 110 кВ Давное – Воголаровская	-40,18	21,65	237,37	111,01	111,03	74,65	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Дельная – Ковальня (ВД 110 кВ 783)	-0,31	3,92	19,97	113,58	113,78	6,66	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Енотаевка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	10,09	-5,18	63,59	110,94	111,26	18,53	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Ергеневская – Бургутинская	-2,58	0,16	13,58	111,41	111,29	3,96	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Завитинская – Советская	0,00	0,00	10,92	113,01	112,76	3,64	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Иджил – Барун	0,00	-1,86	14,67	114,29	114,03	4,28	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Примааньская	-66,71	30,75	380,58	111,44	112,06	84,80	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	-9,15	5,07	53,76	112,34	112,07	15,66	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Кастильская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	-36,00	19,95	212,04	112,07	113,80	61,78	Нормальная схема сети
290	ВД 110 кВ Кочубей – Артезан-2 (ВД-110-141)	-1,05	4,03	20,89	115,12	115,48	7,19	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Кочубей – Артезан-2 (ВД-110-141)	-17,50	6,02	93,96	113,75	112,65	27,38	Нормальная схема сети
290	ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	0,00	0,00	7,62	115,77	115,65	2,62	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	-17,97	14,80	119,87	112,13	112,52	34,93	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	-18,91	14,80	123,89	111,90	112,13	36,10	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Кегульта – Ергеневская	3,31	0,28	17,41	111,41	111,59	5,07	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Краснополянская – Веселовская	0,13	0,10	2,21	110,83	110,82	0,64	Нормальная схема сети
233	ВД 110 кВ Колдзая – Черноземельская (Л-76)	-25,18	186,33	111,45	111,93	79,90	8,71	Нормальная схема сети
334	ВД 110 кВ Лыман – Кастильская-2 (ВД 110 кВ 139)	-3,52	4,60	29,11	114,83	115,12	8,71	Нормальная схема сети
334	ВД 110 кВ Лыман – Кастильская-2 (ВД 110 кВ 140)	-19,96	7,85	107,83	114,83	114,54	32,25	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	-3,48	2,94	23,54	111,65	111,70	6,86	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1	-4,53	-0,47	23,28	118,09	117,75	6,78	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	-49,77	18,70	276,61	110,97	110,04	80,60	Нормальная схема сети
396	ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-37,29	18,17	213,73	112,06	112,22	53,97	Нормальная схема сети
291	ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	2,94	-5,93	35,76	111,39	111,26	12,29	Нормальная схема сети
396	ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	34,09	-20,28	207,68	112,93	112,23	52,44	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Сарул – Алык	-52,07	16,84	282,82	111,72	110,97	82,41	Нормальная схема сети
290	ВД 110 кВ Сандатовская – Виноградовская	-9,14	-1,20	48,27	111,72	111,01	16,62	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Советская – Бургутинская	2,29	0,76	12,53	111,19	111,29	3,65	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	0,30	-1,59	9,81	117,80	117,74	2,86	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегульта	-3,32	2,13	20,42	111,70	111,59	5,95	Нормальная схема сети
233	ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	0,00	0,00	6,04	118,22	118,14	2,59	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	27,51	-27,34	204,89	111,43	110,05	59,70	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Черноземельская – Чоун-Хамур	0,15	0,15	7,04	111,53	111,45	2,05	Нормальная схема сети
233	ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	-1,89	0,61	11,52	111,43	110,96	4,94	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Ульсучны – Прикостное -2	-0,72	0,36	4,21	110,95	110,92	1,23	Нормальная схема сети
290	ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	-0,15	2,27	11,36	115,49	115,65	3,91	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Воголаровская с отпайкой на ПС Ульсучны	-44,38	21,05	234,93	111,23	111,03	74,28	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	26,92	-15,55	162,38	111,23	111,27	54,13	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-56,07	5,39	291,44	111,58	111,22	64,94	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	49,74	-30,18	301,49	111,58	111,39	67,18	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноянская	-21,00	14,58	132,27	111,58	111,90	38,54	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Элиста Северная – Леннская	-4,22	3,69	29,04	111,58	111,65	8,46	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Северная I цель	7,92	3,57	44,95	111,58	111,92	13,10	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Северная II цель	7,92	3,58	44,96	111,58	111,92	13,10	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	-11,70	5,31	65,93	112,52	112,34	19,21	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	52,07	-16,83	284,01	111,72	113,11	82,75	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Угта-2	0,00	2,02	10,36	112,53	112,75	3,02	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Яшагинская – Краснополянская	0,36	-0,26	4,84	110,82	110,80	1,41	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВт	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	38,35	-17,88	103,00	237,20	230,53	75,35	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	36,79	-20,81	109,49	222,86	219,27	40,31	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	350	30,18	-16,56	89,20	222,85	219,07	25,48	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	47,06	-22,03	267,13	112,62	113,00	89,04	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-46,48	22,89	264,48	113,10	113,33	77,11	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	343	52,07	-16,83	284,01	111,72	113,11	82,75	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	47,06	-22,03	267,13	112,62	113,00	89,04	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-46,48	22,89	264,48	113,10	113,33	77,11	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзир - Южная (Л-82)	343	-36,00	19,95	212,04	112,07	113,80	61,78	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Барун - Ковыльная	343	-36,04	11,72	193,75	112,94	112,13	56,45	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Иджил	343	-38,60	10,51	198,39	116,42	114,11	57,81	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	39,73	-15,17	213,70	116,42	117,99	62,27	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-46,79	17,96	257,31	112,46	111,97	74,97	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	318	-40,18	21,65	237,37	111,01	111,03	74,64	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Дальняя - Ковыльная (ВД 110 кВ 783)	300	34,82	-12,34	192,05	111,60	112,13	64,02	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Иджил - Барун	343	-37,04	11,19	195,77	114,11	112,94	57,04	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Ики-Бурул - Примаанская	449	-66,71	30,75	380,58	111,44	112,06	84,80	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Ики-Бурул - Южная	343	-36,00	19,95	212,04	112,07	113,80	61,78	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Коледзкая - Черноземельская (Л-76)	233	-25,18	25,68	186,34	111,45	111,93	79,90	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ НПС-2 - Адык	343	-49,77	18,70	276,61	110,97	110,04	80,60	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ НПС-3 - Ики-Бурул	396	-37,29	18,17	213,73	112,06	112,22	53,97	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Рагули - НПС-3	343	34,09	-20,28	207,67	112,93	112,23	52,44	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Сарул - Адык	343	-52,07	16,84	282,82	111,72	110,97	82,41	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Черноземельская - НПС-2	343	27,51	-27,34	204,89	111,43	110,05	59,70	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечин	343	-44,37	21,05	254,93	111,23	111,03	74,28	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Западная - Элиста Восточная	300	26,92	-15,55	162,38	111,23	111,27	54,13	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	449	-56,07	5,39	291,43	111,58	111,22	64,94	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	449	49,74	-30,18	301,50	111,58	111,39	67,18	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Яшкуль-2 - Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	52,07	-16,83	284,02	111,72	113,11	82,76	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	47,06	-22,03	267,13	112,62	113,00	89,04	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-46,47	22,89	264,44	113,10	113,33	77,10	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Арзир - Южная (Л-82)	343	-37,10	20,38	218,54	111,83	113,60	63,68	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	39,61	-19,47	219,84	117,79	118,68	64,06	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-45,10	16,41	246,63	112,35	111,82	71,86	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	318	-41,66	22,35	246,40	110,77	110,85	77,48	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Ики-Бурул - Примаанская	449	-68,99	31,55	393,90	111,20	111,83	87,77	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Ики-Бурул - Южная	343	-37,10	20,38	218,54	111,83	113,60	63,68	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Коледзкая - Черноземельская (Л-76)	233	-25,84	26,26	191,07	111,32	111,82	81,93	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ НПС-2 - Адык	343	-50,51	19,12	281,33	110,83	109,90	81,97	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ НПС-3 - Ики-Бурул	396	-38,45	18,75	220,87	111,83	112,01	55,78	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Рагули - НПС-3	343	35,08	-21,24	214,81	112,79	112,02	54,25	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Сарул - Адык	343	-52,84	17,21	287,53	111,59	110,83	83,78	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Черноземельская - НПС-2	343	28,16	-27,91	209,61	111,31	109,91	61,08	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечин	343	-45,89	21,68	263,98	111,00	110,79	76,92	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Западная - Элиста Восточная	300	27,95	-16,00	168,52	111,00	111,05	56,17	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	449	-60,48	7,86	316,26	111,34	110,99	70,47	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	449	48,74	-28,63	293,56	111,34	111,17	65,41	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Яшкуль-2 - Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	52,84	-17,20	288,73	111,58	112,99	84,13	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	38,35	-17,89	103,01	237,21	230,54	75,35	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	350	60,58	-31,67	175,31	225,12	218,13	50,08	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	48,76	-22,86	277,12	112,50	112,90	92,37	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-46,39	22,85	263,85	113,16	113,39	76,92	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Арзир - Южная (Л-82)	343	-31,41	18,41	186,53	112,70	114,35	54,35	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	T, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемо-режимная ситуация
343	ВД 110 кВ Большой Царь-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	39,61	-19,43	219,77	117,78	118,67	64,04	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
318	ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-33,97	19,05	201,45	111,60	111,60	63,35	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прияманьская	-56,58	27,59	324,29	112,07	112,69	72,26	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-31,41	18,41	186,53	112,70	114,35	54,35	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
233	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-22,64	23,63	168,99	111,81	112,30	72,47	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	-46,94	17,20	259,17	111,38	110,45	75,51	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВД 110 кВ Сарул – Алык	-49,15	15,51	265,41	112,11	111,38	77,33	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	24,97	-25,30	187,60	111,79	110,46	54,66	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечин	-38,02	18,70	218,89	111,76	111,61	63,78	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	32,35	-19,64	196,59	111,76	111,77	65,53	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-78,68	16,06	413,67	112,07	111,76	92,17	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
449	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	44,09	-28,70	271,52	112,06	111,86	60,50	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	49,15	-15,50	266,59	112,10	113,44	77,68	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
137	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царь-1	38,35	-17,85	102,99	237,16	230,51	75,34	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	92,89	-29,76	512,75	109,93	111,30	170,92	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-48,50	28,54	290,58	111,82	112,59	84,72	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-36,38	20,13	214,40	111,96	113,71	62,47	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВД 110 кВ Большой Царь-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	35,54	-17,89	197,80	118,31	118,99	57,63	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-46,33	17,39	254,21	112,40	111,89	74,07	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
318	ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-40,69	21,94	240,68	110,89	110,96	75,69	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прияманьская	-67,50	31,10	385,48	111,32	111,95	85,89	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-36,38	20,13	214,40	111,96	113,71	62,47	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
233	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-25,41	25,89	188,00	111,40	111,89	80,62	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	-50,02	18,85	278,26	110,91	109,98	81,08	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
396	ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-37,69	18,41	216,32	111,95	112,13	54,63	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	34,43	-20,66	210,26	112,87	112,14	53,10	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Сарул – Алык	-52,33	16,98	284,46	111,67	110,91	82,89	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	27,73	-27,55	206,55	111,38	109,99	60,18	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечин	-44,89	21,32	258,24	111,11	110,91	75,25	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	27,29	-15,74	164,72	111,11	111,15	54,91	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-57,46	6,35	299,46	111,45	111,10	66,73	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	49,39	-29,39	298,17	111,45	111,27	66,44	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	52,33	-16,96	285,66	111,66	113,06	83,24	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
137	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царь-1	34,30	-15,67	91,67	237,50	231,65	67,06	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	47,53	-22,20	269,81	112,56	112,94	89,94	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-46,59	23,01	265,31	113,07	113,31	77,35	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-35,07	19,83	207,28	112,22	113,98	60,40	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Большой Царь-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	39,61	-19,46	219,81	117,79	118,67	64,05	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-45,75	16,48	250,03	112,28	111,73	72,85	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
318	ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-41,86	22,61	248,22	110,67	110,83	78,06	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская



ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
449	ВД 110 кВ Ихи-Бурул – Придманьская	-78,55	38,10	453,11	111,24	112,21	100,96	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
343	ВД 110 кВ Ихи-Бурул – Южная	-35,07	19,83	207,28	112,22	113,98	60,40	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
233	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-20,15	21,41	151,71	111,89	112,35	65,05	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	-44,17	15,49	242,23	111,56	110,61	70,58	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
396	ВД 110 кВ НПС-3 – Ихи-Бурул	-35,76	17,56	205,00	112,21	112,38	51,77	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
396	ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	32,77	-19,24	198,93	113,02	112,38	50,24	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
343	ВД 110 кВ Сарул – Алык	-46,28	13,95	248,54	112,28	111,56	72,42	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Волгодаровская с отпайкой на ПС Ульдечинный	-46,10	21,92	265,78	110,90	110,69	77,44	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	29,97	-17,33	181,26	110,90	110,94	60,42	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-68,16	11,79	359,14	111,21	110,88	80,02	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	46,70	-26,77	279,91	111,21	111,05	62,37	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на ПС Ульдечинный	46,28	-13,94	249,68	112,28	113,58	72,75	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
137	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	38,35	-17,88	103,00	237,19	230,53	75,35	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонное - Ремонное	48,12	-22,42	273,32	112,45	112,85	91,11	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-46,81	23,19	266,84	113,02	113,27	77,80	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
343	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-47,81	23,60	273,07	111,80	113,41	79,57	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	39,61	-19,45	219,80	117,79	118,67	64,04	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Б.Ремонное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонное-Богородская-Элиста-Западная)	-43,78	16,23	239,92	112,35	111,85	69,91	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Дивное – Волгодаровская	-48,36	24,11	281,74	110,73	110,52	88,60	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Ихи-Бурул – Придманьская	-47,43	22,79	272,92	111,33	111,79	60,81	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Ихи-Бурул – Южная	-47,81	22,60	273,07	111,80	113,41	79,57	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
233	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-28,60	28,36	209,22	111,15	111,62	89,72	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	-53,63	20,57	299,73	110,64	109,68	87,33	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Сарул – Алык	-56,07	18,48	305,90	111,42	110,64	89,13	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	30,92	-30,01	227,72	111,13	109,70	66,35	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Волгодаровская с отпайкой на ПС Ульдечинный	-52,77	23,14	299,50	111,08	110,78	87,27	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	25,11	-14,78	152,49	111,08	111,10	50,83	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-49,04	4,26	255,12	111,40	111,07	56,84	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	51,61	-30,04	309,95	111,39	111,22	69,06	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	56,07	-18,46	307,11	111,41	112,90	89,48	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
137	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	38,35	-17,87	103,00	237,18	230,53	75,35	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонное - Ремонное	50,09	-22,86	283,43	112,44	112,87	94,48	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-47,27	23,48	269,78	112,95	113,21	78,65	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-69,70	16,94	181,04	228,74	226,75	52,75	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	39,61	-19,45	219,80	117,79	118,67	64,04	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)
343	ВД 110 кВ Б.Ремонное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонное-Богородская-Элиста-Западная)	-43,53	15,90	238,23	112,31	111,80	69,41	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)
318	ВД 110 кВ Дивное – Волгодаровская	-44,27	23,01	260,15	110,73	110,68	81,81	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)
449	ВД 110 кВ Ихи-Бурул – Придманьская	-49,49	21,97	281,32	111,13	111,46	62,68	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)
233	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-29,45	29,86	217,50	111,32	111,96	93,27	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	-54,66	21,77	307,05	110,63	109,74	89,47	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)
396	ВД 110 кВ НПС-3 – Ихи-Бурул	-50,30	22,25	284,91	111,46	111,48	71,95	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)
396	ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	45,12	-28,59	278,98	112,52	111,49	70,45	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)
343	ВД 110 кВ Сарул – Алык	-57,15	19,60	313,16	111,39	110,63	91,25	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)
343	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	31,77	-31,51	236,02	111,30	109,75	68,77	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Волгодаровская с отпайкой на ПС Ульдечинный	-48,57	22,23	277,81	111,00	110,76	80,95	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-47,51	3,24	246,94	111,34	110,99	55,02	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	52,00	-19,12	312,05	111,33	111,16	69,53	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	57,15	-10,58	314,41	111,38	112,84	91,61	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)
137	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	38,35	-17,87	103,00	237,18	230,52	75,34	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонное - Ремонное	50,33	-22,95	284,88	112,40	112,84	94,96	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-47,30	23,53	270,06	112,94	113,20	78,73	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)
343	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-55,89	19,98	211,60	112,09	113,84	61,65	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	39,61	-19,42	219,76	117,78	118,67	64,03	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)
343	ВД 110 кВ Б.Ремонное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонное-Элиста-Западная)	-46,97	18,07	258,34	112,47	111,98	75,28	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВтр	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
	кв.Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)							
318	ВД 110 кВ Двиное – Володаровская	-40,05	21,60	236,61	111,02	111,05	74,41	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
449	ВД 110 кВ Ихи-Бурул – Приманачская	-67,04	30,95	382,47	111,46	112,08	83,22	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
343	ВД 110 кВ Ихи-Бурул – Южная	-35,89	19,98	211,60	112,09	113,84	61,65	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
233	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-22,66	24,16	171,62	111,44	112,04	73,60	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	-37,04	19,38	283,64	110,92	110,00	82,64	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
396	ВД 110 кВ НПС-3 – Ихи-Бурул	-50,93	18,09	212,36	112,08	112,25	53,63	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
396	ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	33,88	-20,14	206,30	112,95	112,26	52,10	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
343	ВД 110 кВ Сарул – Алык	-53,28	17,45	289,82	111,68	110,92	84,45	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
343	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	28,52	-28,27	212,02	111,42	110,01	61,78	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычаны	44,24	21,00	254,17	111,24	111,04	74,06	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	26,93	-15,36	162,43	111,24	111,28	54,14	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-56,10	5,37	291,55	111,20	111,23	64,96	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	49,73	-30,23	301,56	111,59	111,40	67,19	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
343	ВД 110 кВ Янкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	53,28	-17,44	291,67	113,08	113,08	84,80	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
137	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	38,35	-17,84	102,98	237,16	230,51	75,33	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	46,88	-21,98	266,16	112,63	113,01	88,72	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-46,45	22,86	264,24	113,11	113,34	77,04	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
343	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-36,22	19,98	213,13	112,05	113,77	62,10	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	39,60	-19,71	220,23	112,87	118,71	64,17	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-46,96	18,02	258,20	112,46	111,97	75,23	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
318	ВД 110 кВ Двиное – Володаровская	-40,35	21,70	238,29	111,00	111,02	74,93	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
449	ВД 110 кВ Ихи-Бурул – Приманачская	-67,11	30,80	382,59	111,43	112,04	85,25	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Ихи-Бурул – Южная	-36,22	19,98	213,13	112,05	113,77	62,10	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
233	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-25,35	25,78	187,36	111,92	111,89	80,34	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	-49,96	18,76	277,70	110,95	110,01	80,91	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
396	ВД 110 кВ НПС-3 – Ихи-Бурул	37,43	18,21	214,30	112,04	112,20	54,17	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
396	ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	34,21	-20,36	208,44	112,91	112,21	52,64	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Сарул – Алык	-52,27	16,89	283,90	111,70	110,95	82,72	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	27,67	-27,44	205,91	111,40	110,02	60,00	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычаны	44,55	-21,09	255,85	111,22	111,02	74,55	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	27,01	-15,55	162,81	111,22	111,26	54,27	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-56,41	5,36	293,19	111,58	111,21	65,33	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	49,65	-30,17	301,06	111,58	111,39	67,08	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Янкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	52,27	-16,88	285,10	111,69	113,10	83,07	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
137	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	38,35	-18,14	103,14	237,44	230,68	75,45	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	46,90	-21,98	266,25	112,62	113,00	88,75	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-46,54	22,88	264,74	113,09	113,32	77,18	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-36,00	19,95	212,04	112,07	113,80	61,78	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	39,56	-21,03	222,43	118,29	118,92	64,81	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-46,79	17,96	257,31	112,46	111,97	74,97	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
318	ВД 110 кВ Двиное – Володаровская	-40,18	21,65	237,37	111,01	111,03	74,65	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
449	ВД 110 кВ Ихи-Бурул – Приманачская	-66,71	30,75	380,58	111,44	112,06	84,80	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Ихи-Бурул – Южная	-36,00	19,95	212,04	112,07	113,80	61,78	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
233	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-25,18	25,68	186,33	111,45	111,93	79,90	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	-49,77	18,70	276,61	110,97	110,04	80,60	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
396	ВД 110 кВ НПС-3 – Ихи-Бурул	-37,29	18,17	213,73	112,06	112,22	53,97	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
396	ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	34,09	-20,28	207,68	112,93	112,23	52,44	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Сарул – Алык	-52,07	16,84	282,82	111,72	110,97	82,41	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	27,51	-27,34	204,89	111,43	110,05	59,70	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычаны	44,38	-21,05	254,93	111,23	111,03	74,28	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	26,92	-15,55	162,39	111,23	111,27	54,13	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-56,07	5,39	291,44	111,58	111,22	64,94	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	49,74	-30,18	301,49	111,58	111,39	67,18	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Янкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	52,07	-16,83	284,01	111,72	113,11	82,75	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
137	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	38,00	-15,61	99,93	237,32	231,61	73,10	АО ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковальская (ВЛ 110 кВ 783)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	47,06	-22,03	267,13	112,62	113,00	89,04	АО ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковальская (ВЛ 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-46,48	22,89	264,48	113,10	113,33	77,11	АО ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковальская (ВЛ 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Арзлар – Южная (Л-82)	-35,57	19,91	210,05	112,04	113,80	61,20	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	43,84	-20,17	240,29	117,55	118,79	70,01	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
343	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	47,28	17,92	259,66	112,43	111,92	75,66	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-39,61	21,59	234,74	110,95	111,04	73,82	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Примаанская	-65,85	30,76	376,70	111,39	112,04	83,94	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
343	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-35,57	19,91	210,05	112,04	113,80	61,20	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
233	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-24,91	25,51	184,70	111,46	111,95	79,20	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	-49,47	18,58	274,92	110,98	110,05	80,10	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
396	ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-36,85	18,11	211,56	112,04	112,22	53,42	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
396	ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	33,70	-20,11	205,49	112,93	112,23	51,89	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
343	ВД 110 кВ Сарул – Алык	-51,76	16,74	281,12	111,73	110,98	81,91	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
343	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	27,24	-27,17	203,26	111,45	110,06	59,23	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-43,79	21,01	252,27	111,15	110,96	73,50	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	26,51	-15,44	160,39	111,15	111,18	53,46	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-54,52	5,56	283,82	111,49	111,14	63,24	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	50,17	-29,83	302,74	111,48	111,30	67,46	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
343	ВД 110 кВ Яikulum-2 – Сарул с отпайкой на Яikulumскую СЭС	51,76	-16,73	282,32	111,72	113,11	82,26	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
137	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,56	-19,24	113,75	237,08	230,00	83,21	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	46,57	-21,93	264,68	112,61	112,98	88,23	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-46,36	22,83	263,73	113,11	113,34	76,89	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
343	ВД 110 кВ Арзлар – Южная (Л-82)	-35,18	19,89	208,30	112,02	113,79	60,69	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	-35,18	19,89	208,30	112,02	113,79	60,69	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
343	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-47,74	17,87	261,86	112,40	111,87	76,30	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-39,07	21,54	232,33	110,88	111,04	73,06	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Примаанская	-65,06	30,80	373,27	111,34	112,01	83,17	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
343	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-35,18	19,89	208,30	112,02	113,79	60,69	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
233	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-24,68	25,36	183,27	111,47	111,97	78,59	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	-49,20	18,48	273,43	110,95	110,06	79,67	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
396	ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-36,43	18,06	209,58	112,01	112,21	52,92	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
396	ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	33,33	-19,96	203,50	112,94	112,22	51,39	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
343	ВД 110 кВ Сарул – Алык	-51,49	16,65	279,63	111,73	110,99	81,48	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
343	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	27,00	-27,02	201,84	111,46	110,07	58,81	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-43,24	20,98	249,83	111,07	110,89	72,79	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	26,13	-15,35	158,58	111,07	111,10	52,86	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	50,57	-29,48	303,84	111,39	111,02	61,68	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	50,57	-29,48	303,84	111,39	111,02	61,68	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
343	ВД 110 кВ Яikulum-2 – Сарул с отпайкой на Яikulumскую СЭС	51,49	-16,64	280,83	111,72	113,10	81,83	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	46,11	-21,84	262,39	112,61	112,96	87,46	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-46,17	22,74	262,62	113,14	113,36	76,57	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
343	ВД 110 кВ Арзлар – Южная (Л-82)	-34,27	20,25	206,09	111,53	113,48	60,05	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	39,61	-19,46	219,82	117,79	118,67	64,05	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-49,73	16,02	269,38	111,99	111,28	78,49	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-37,06	22,08	226,24	110,10	110,81	71,14	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Примаанская	-39,73	31,04	351,21	110,66	111,52	78,26	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-34,27	20,25	206,09	111,53	113,48	60,05	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
233	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-25,34	25,95	188,05	111,37	111,88	80,64	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	-49,95	18,92	278,18	110,86	109,94	81,05	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
396	ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-35,66	18,59	208,22	111,52	111,86	52,58	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
396	ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	32,60	-20,45	202,08	112,77	111,87	51,03	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Сарул – Алык	-52,26	17,04	284,37	111,61	110,86	82,86	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная

ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВт	Т, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
343	27,67	-27,61	206,60	111,36	109,95	60,20	АО ВЛ 110 кВ Черноземельская – НПС-2
343	-41,19	21,55	243,53	110,21	110,10	70,96	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	69,53	-24,41	386,70	110,21	111,06	128,90	АО ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная
449	85,93	-16,72	455,25	111,06	111,38	101,44	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	52,26	-17,03	285,57	111,60	112,99	83,21	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
137	38,35	-17,88	103,00	237,19	230,53	75,35	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
300	44,15	-21,70	253,58	112,36	112,68	84,53	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	-46,52	22,75	264,27	113,12	113,33	77,05	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	-57,66	25,96	329,46	110,81	112,73	96,00	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
343	39,61	-19,43	219,77	117,78	118,67	64,04	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
343	-40,03	13,02	216,97	112,02	111,45	63,22	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
318	-53,57	25,99	312,13	110,13	109,98	98,15	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
449	-40,21	17,23	228,33	110,62	110,80	50,87	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
343	-57,66	25,96	329,46	110,81	112,73	96,00	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
343	-58,14	24,72	329,98	110,54	110,18	96,15	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
300	25,42	-14,40	153,60	110,54	110,59	51,20	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
449	-50,06	4,94	262,00	110,85	110,53	38,38	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
449	51,40	-27,85	304,89	110,85	110,72	67,93	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
137	38,35	-17,85	102,99	237,16	230,51	75,34	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
272	51,54	-22,88	146,91	221,62	217,78	54,09	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
300	53,84	-23,93	304,25	112,07	112,57	101,42	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное
343	-48,21	24,31	276,53	112,73	113,04	80,62	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное
343	-28,44	18,65	175,38	111,96	113,93	51,10	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное
343	39,61	-19,42	219,76	117,78	118,67	64,03	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное
318	-28,92	19,22	181,60	110,38	111,31	57,11	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное
449	-45,54	27,25	276,04	111,00	111,95	61,51	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное
343	-28,44	18,65	175,38	111,96	113,93	51,10	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное
233	-22,56	23,83	169,63	111,71	112,25	72,74	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное
343	-46,86	17,40	259,46	111,23	110,32	75,60	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное
343	-49,06	15,70	265,68	111,95	111,23	77,41	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное
343	24,89	-25,50	188,24	111,69	110,33	54,85	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное
343	-32,87	18,99	198,53	110,39	110,36	57,85	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное
300	93,96	-37,57	529,94	110,39	111,38	176,65	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное
449	111,57	-27,88	596,37	111,37	111,67	132,88	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное
343	49,06	-15,69	266,88	111,94	113,25	77,76	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное
137	38,35	-17,84	102,98	237,16	230,51	75,33	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
300	92,89	-29,73	512,74	109,93	111,30	170,91	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное
343	-48,90	28,67	292,79	111,78	112,55	85,36	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное
343	-32,70	19,99	198,07	111,72	113,72	57,71	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное
343	39,61	-19,45	219,80	117,79	118,67	64,05	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное
343	-49,24	14,59	265,27	111,77	111,00	77,29	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	T, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
	кв.Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная)							
318	ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-38,35	23,05	235,47	109,71	110,61	74,05	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноярская
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прииманская	-72,32	39,32	430,37	110,43	111,71	95,89	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноярская
343	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-32,70	19,99	198,07	111,72	113,72	57,71	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноярская
233	ВД 110 кВ Колдзская – Черноземельская (Л-76)	-19,13	20,82	145,93	111,87	112,39	62,58	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноярская
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-43,04	15,07	236,13	111,51	110,59	68,80	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноярская
343	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-42,51	22,45	252,74	109,81	109,70	73,64	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноярская
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечинны	84,40	-33,71	478,57	109,81	110,69	159,52	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноярская
449	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	101,48	-24,85	545,21	110,68	110,97	121,48	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноярская
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	45,12	-13,57	243,58	112,22	113,48	70,97	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноярская
137	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	38,35	-17,87	103,00	237,18	230,53	75,35	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноярская
300	ВД 110 кВ Б.Реомнтное - Реомнтное	44,67	-21,94	256,88	112,19	112,51	85,63	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноярская
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-46,94	23,05	267,13	113,03	113,25	77,88	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноярская
343	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-49,59	23,08	283,16	111,53	113,16	82,51	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербатыскую СЭС	39,61	-19,46	219,82	117,79	118,67	64,05	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Б.Реомнтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная)	-41,64	14,43	226,74	112,21	111,67	66,07	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-50,45	24,91	294,08	110,46	110,29	92,48	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прииманская	-49,41	23,36	284,13	111,06	111,52	63,31	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-49,59	23,08	283,16	111,53	113,16	82,51	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
233	ВД 110 кВ Колдзская – Черноземельская (Л-76)	-29,50	29,15	215,73	110,98	111,47	92,51	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-54,65	21,11	306,26	110,45	109,50	89,24	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-57,14	18,95	312,42	111,25	110,45	91,03	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	31,82	-30,79	234,21	110,97	109,51	68,24	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечинны	-34,92	23,83	311,87	110,83	110,51	90,87	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	26,27	-15,26	159,29	110,73	110,86	53,10	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-54,04	6,91	283,02	111,13	110,82	63,06	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	50,49	-28,36	301,25	111,13	110,98	67,12	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	57,14	-18,93	313,63	111,24	112,75	91,38	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
137	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	38,35	-17,88	103,00	237,19	230,53	75,35	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
350	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	71,08	-33,00	201,27	224,81	217,71	57,49	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Реомнтное - Реомнтное	52,23	-23,80	295,80	112,30	112,75	98,60	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-47,18	23,48	269,26	113,01	113,27	78,50	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-32,19	18,79	191,28	112,50	114,20	55,73	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Реомнтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербатыскую СЭС	39,61	-19,44	219,78	117,78	118,67	64,04	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Реомнтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная)
318	ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-34,98	19,68	208,05	111,38	111,45	65,42	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Реомнтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная)
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прииманская	-58,19	28,37	334,17	111,85	112,50	74,46	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Реомнтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-32,19	18,79	191,28	112,50	114,20	55,73	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Реомнтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная)
233	ВД 110 кВ Колдзская – Черноземельская (Л-76)	-23,10	24,05	172,36	111,72	112,22	73,91	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Реомнтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-47,46	17,52	262,49	111,27	110,35	76,48	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Реомнтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-49,68	15,80	268,72	112,01	111,27	78,30	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Реомнтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	25,43	-25,72	190,96	111,71	110,36	55,64	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Реомнтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечинны	-39,06	19,29	225,48	111,54	111,39	65,70	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Реомнтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная)
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	32,88	-19,70	199,46	111,54	111,56	66,49	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Реомнтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-80,87	17,16	426,77	111,84	111,53	95,09	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Реомнтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	43,61	-27,58	266,80	111,84	111,65	59,45	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Реомнтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная)

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемо-режимная ситуация
								(ВД 110 кВ Б.Реомонто-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	49,68	-15,79	269,90	112,00	113,34	78,64	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Реомонто – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомонто-Богородская-Элиста-Западная)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	38,35	-17,86	102,99	237,17	230,52	75,34	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Реомонто – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомонто-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Б.Реомонто – Реомонто	300	92,88	-29,93	512,87	109,96	111,32	170,96	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Реомонто – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомонто-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	343	-48,39	28,35	289,39	111,90	112,66	84,37	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Реомонто – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомонто-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	343	-36,38	20,13	214,40	111,96	113,71	62,47	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Барун – Ковыльная	343	-32,48	9,41	171,77	113,67	112,83	30,05	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	343	-34,53	9,08	176,17	117,00	114,82	51,33	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	35,66	-13,79	191,55	116,99	118,33	55,81	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Реомонто – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомонто-Богородская-Элиста-Западная)	343	-46,33	17,39	254,21	112,40	111,89	74,07	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Дьявное – Володаровская	318	-40,69	21,94	240,68	110,89	110,96	75,69	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)	300	31,49	-9,63	170,17	112,27	112,83	56,72	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Иджил – Барун	343	-33,30	9,19	173,70	114,83	113,66	50,61	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Ихи-Бурул – Приманьская	449	-67,50	31,10	385,48	111,32	111,95	85,89	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Ихи-Бурул – Южная	343	-36,38	20,13	214,40	111,96	113,71	62,47	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Колпазанная – Черноземельская (Л-76)	233	-25,41	25,89	188,01	111,40	111,89	80,62	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	343	-30,02	18,85	278,26	110,91	109,98	81,08	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ НПС-3 – Ихи-Бурул	396	-37,69	18,41	216,32	111,95	112,13	54,63	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	396	34,43	-20,66	210,26	112,87	112,14	53,10	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сарул – Алык	343	-52,33	16,98	284,47	111,67	110,91	82,89	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	27,73	-21,55	206,56	111,38	109,99	60,19	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульчичины	343	-44,89	21,31	258,24	111,11	110,91	75,24	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	27,29	-15,74	164,72	111,11	111,15	54,91	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-57,46	6,35	299,46	111,45	111,10	66,72	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	49,39	-29,39	298,17	111,45	111,27	66,44	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	52,33	-16,97	285,66	111,66	113,06	83,24	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Реомонто – Реомонто	300	47,53	-22,20	269,81	112,56	112,94	89,94	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	343	-46,59	23,00	265,28	113,07	113,31	77,34	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская

Таблица 4.39 - Режим летних минимальных нагрузок 2022 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ Арзалан-2 – Джильгита (Л-181)	390	-19,43	6,25	101,78	115,79	114,98	26,10	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	390	-27,12	17,63	164,47	113,56	113,87	42,17	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковыльная	390	0,28	-2,26	15,79	109,72	109,51	4,05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	265	1,84	-1,64	12,42	117,73	117,73	4,69	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	390	0,00	0,00	9,05	110,07	109,90	2,32	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	-3,58	2,80	22,29	117,73	117,70	5,71	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солоник)	265	-0,08	2,08	10,23	117,73	117,75	3,86	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган -Толпа с отпайкой на ПС 50 лет Октября	265	-1,00	2,34	12,47	117,73	117,79	4,71	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Реомонто – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомонто-Богородская-Элиста-Западная)	390	-59,98	29,03	341,13	112,78	112,51	87,47	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградовская – Ялпангская	390	-1,48	0,31	7,76	116,42	116,28	1,99	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дьявное – Володаровская	318	-27,55	18,40	170,40	112,24	113,04	53,58	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)	300	-0,29	3,35	17,75	109,33	109,51	5,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Егютовская – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	390	2,24	-3,65	30,48	109,99	109,44	7,81	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ергенинская – Бургустинская	390	-0,22	-0,41	5,48	112,87	112,81	1,41	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Заветинская – Советская	300	0,00	0,00	10,72	110,95	110,70	3,57	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Иджил – Барун	390	0,28	-1,30	11,99	109,90	109,72	3,07	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДЛТН, А	Р, МВт	Q, МВт	Т, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Длтин, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Примаанская	510	-44,15	22,38	252,84	113,03	113,55	49,58	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Партиянская	390	1,52	6,71	35,39	112,17	113,56	9,07	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Южная	390	-27,12	17,63	164,47	113,56	113,87	42,17	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Капильская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	330	-0,88	2,87	14,92	116,28	116,50	4,52	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ковубей – Аргезин-2 (ВД 110-141)	390	-19,16	5,83	100,56	114,98	113,64	25,78	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	390	0,00	0,00	7,67	116,66	116,53	2,33	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	390	-34,78	20,20	208,08	111,60	111,55	53,35	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	390	-35,41	19,67	209,36	111,71	111,60	53,68	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кегульта – Бургетская	390	0,37	0,56	3,42	112,87	112,90	0,88	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Краснопольская – Веселовская	390	0,07	0,12	2,18	116,31	116,30	0,56	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колонзая – Черноземельская (Л-76)	265	-9,93	17,09	102,74	111,08	112,51	38,77	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лыман – Капильская-2 (ВД 110 кВ 139)	380	-2,59	3,80	22,87	116,04	116,28	6,02	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	380	-20,02	8,02	107,32	116,04	115,78	28,24	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	390	-1,08	2,04	11,82	112,72	112,82	3,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1	390	-2,07	1,69	13,10	117,62	117,61	3,36	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-2 – Алк	390	-30,62	13,84	176,49	109,50	109,50	45,25	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-3 – Икки-Бурул	450	-14,28	11,11	91,99	113,55	114,12	20,44	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Николаевская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Вегияна (ВД 110 кВ 724)	300	11,42	-4,11	64,68	109,28	109,44	21,56	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	450	13,84	-8,67	87,80	114,70	114,12	19,51	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-31,67	13,41	180,12	110,22	109,91	46,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сандатовская – Виноградская	390	-5,74	0,47	28,46	116,76	116,42	8,62	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургетская	390	0,22	0,11	2,16	112,81	112,81	0,55	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	390	0,00	-1,75	10,49	117,68	117,61	2,69	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегульта	390	-0,65	1,64	9,04	112,82	112,90	2,27	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Цаган-Полга – Малые Дербеты	265	0,00	0,00	6,03	118,03	117,95	2,32	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	11,20	-18,35	116,62	111,07	109,51	29,90	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чулуң-Хамур	390	0,28	0,29	6,42	111,13	111,08	1,65	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	265	-0,71	0,35	8,29	111,07	110,79	3,13	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ульдечины – Приютное -2	390	-1,00	-0,06	6,36	112,18	112,11	1,63	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	330	-0,15	0,90	4,53	116,50	116,53	1,37	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульдечины	390	-29,39	16,59	173,54	112,28	112,24	44,50	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	18,03	-9,72	106,34	112,28	112,33	35,45	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-11,51	-13,64	92,28	112,67	112,27	18,09	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	63,93	-39,38	385,21	112,66	112,41	75,53	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноенская	390	-38,47	17,18	215,87	112,67	111,70	55,35	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	390	-1,09	1,67	10,21	112,66	112,72	2,62	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	390	7,91	4,86	47,57	112,67	113,06	12,20	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	390	7,77	3,36	43,39	112,66	112,99	11,13	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партиянская	390	0,65	7,03	36,53	111,55	112,17	9,37	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	-33,20	12,63	183,86	111,56	110,76	47,14	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Угтя-2	390	0,00	1,98	10,27	111,56	111,78	2,63	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкульская – Краснопольская	390	0,23	-0,26	4,71	116,30	116,28	1,21	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	-5,55	6,18	20,96	228,78	231,64	13,89	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	300	12,28	-17,03	54,22	223,52	220,48	18,08	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	369	10,38	-13,80	44,61	223,51	220,26	12,09	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	33,77	-12,79	185,38	112,85	113,23	61,79	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	390	-21,35	23,21	156,84	116,08	117,45	40,21	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	33,77	-12,79	185,38	112,85	113,23	61,79	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-59,98	29,03	341,13	112,78	112,51	87,47	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Дивное – Володарская	318	-27,55	18,40	170,40	112,24	113,04	53,58	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	390	-34,78	20,20	208,08	111,60	111,55	53,35	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Красноенская – Кормовая	390	-35,41	19,67	209,36	111,71	111,60	53,68	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	63,93	-39,38	385,21	112,66	112,41	75,53	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноенская	390	-38,47	17,18	215,87	112,67	111,70	55,35	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	33,77	-12,79	185,38	112,85	113,23	61,79	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-59,46	27,66	336,16	112,63	112,30	86,20	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Дивное – Володарская	318	-27,98	18,86	174,04	111,92	112,83	54,73	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВт	Т, А	У нач, кВ	Удлин, %	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Примаанская	510	-44,57	22,86	256,49	112,76	113,31	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	390	-35,01	20,62	210,79	111,28	111,27	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Краснояская – Кормовая	390	-35,66	20,05	212,07	111,38	111,28	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	63,73	-37,50	380,59	112,30	112,08	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Краснояская	390	-38,75	17,49	218,57	112,31	111,37	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	34,32	-13,33	189,20	112,74	113,12	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	25,41	-17,31	156,75	114,09	114,02	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	56,09	-40,37	349,48	114,34	114,02	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	92,98	-25,64	510,53	109,16	110,71	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-59,86	28,66	339,91	112,73	112,45	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	318	-27,68	18,53	171,47	112,15	112,97	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	390	-34,85	20,32	208,87	111,51	111,47	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Краснояская – Кормовая	390	-35,49	19,78	210,15	111,61	111,51	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	63,87	-38,81	383,80	112,56	112,32	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Краснояская	390	-38,55	17,27	216,66	112,57	111,60	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	33,90	-12,88	186,22	112,81	113,19	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-57,26	25,70	322,30	112,44	112,06	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Краснояская
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-32,26	20,64	198,21	111,55	112,43	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Краснояская
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Примаанская	510	-59,60	31,70	346,40	112,51	113,41	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Краснояская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская	390	-34,19	18,69	201,53	111,62	111,55	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Краснояская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	59,01	-34,09	351,76	111,99	111,80	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Краснояская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	36,57	-14,03	201,58	112,54	112,95	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Краснояская
ВД 110 кВ Аргатир – Южная (Л-82)	390	-33,13	20,69	199,46	113,06	113,37	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-59,02	28,21	335,08	112,72	112,43	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-30,45	19,57	186,45	112,10	112,84	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Южная	390	-33,13	20,69	199,46	113,06	113,37	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	390	-33,19	18,59	197,23	111,37	111,24	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Краснояская – Кормовая	390	-33,76	18,16	198,47	111,52	111,37	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	64,37	-38,96	386,48	112,53	112,29	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Краснояская	390	-36,64	15,96	205,02	112,54	111,51	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	34,75	-13,18	190,91	112,78	113,18	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-57,81	27,26	327,60	112,65	112,35	АО ВЛ 110 кВ Аргатир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-30,01	19,22	183,77	111,97	112,66	АО ВЛ 110 кВ Аргатир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ НПС-2 – Альк	390	-34,37	17,10	202,53	109,43	109,13	АО ВЛ 110 кВ Аргатир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Сарул – Альк	390	-35,52	16,49	206,12	109,69	109,43	АО ВЛ 110 кВ Аргатир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	65,20	-38,67	389,88	112,39	112,16	АО ВЛ 110 кВ Аргатир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Краснояская	390	-35,82	15,29	200,08	112,40	111,32	АО ВЛ 110 кВ Аргатир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	-37,47	15,02	210,00	110,98	110,19	АО ВЛ 110 кВ Аргатир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	35,99	-13,66	197,81	112,71	113,12	АО ВЛ 110 кВ Аргатир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-60,10	29,07	341,80	112,78	112,51	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВЛ 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-27,47	18,38	170,00	112,24	113,04	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВЛ 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	390	-35,24	20,38	210,70	111,55	111,50	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВЛ 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Краснояская – Кормовая	390	-35,89	19,82	211,97	111,67	111,55	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВЛ 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	63,93	-39,38	385,23	112,66	112,41	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВЛ 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Краснояская	390	-38,99	17,26	218,48	112,67	111,66	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВЛ 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	33,65	-12,75	184,71	112,85	113,23	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВЛ 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-60,14	29,05	341,91	112,77	112,50	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Дзильгита (ВЛ 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-27,74	18,42	171,28	112,23	113,00	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Дзильгита (ВЛ 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	390	-35,00	20,26	209,31	111,56	111,30	АО ВЛ 110 кВ Лыман – Дзильгита (ВЛ 110 кВ 140)



Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВт	У длитн, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	390	-35,65	19,71	210,58	111,68	111,56	АО ВЛ 110 кВ Ливан – Дзильгита (ВЛ 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	63,85	-39,34	384,82	112,65	112,40	АО ВЛ 110 кВ Ливан – Дзильгита (ВЛ 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	390	-38,72	17,19	217,09	112,66	111,67	АО ВЛ 110 кВ Ливан – Дзильгита (ВЛ 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	33,62	-12,75	184,57	112,85	113,23	АО ВЛ 110 кВ Ливан – Дзильгита (ВЛ 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-59,98	29,03	341,13	112,78	112,51	АО ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВЛ 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-27,55	18,40	170,40	112,24	113,04	АО ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВЛ 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Кормовая – Яцкуль-2	390	-34,78	20,20	208,08	111,60	111,55	АО ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВЛ 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	390	-35,41	19,67	209,36	111,71	111,60	АО ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВЛ 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	63,93	-39,38	385,21	112,66	112,41	АО ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВЛ 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	390	-38,47	17,18	215,87	112,67	111,70	АО ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВЛ 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	33,77	-12,79	185,38	112,85	113,23	АО ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВЛ 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-60,21	29,18	342,49	112,79	112,52	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-27,28	18,31	168,95	112,26	113,07	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВД 110 кВ Кормовая – Яцкуль-2	390	-34,58	20,11	206,90	111,63	111,58	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	390	-35,21	19,59	208,18	111,74	111,63	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	64,09	-39,51	386,23	112,68	112,43	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	390	-38,24	17,13	214,70	112,69	111,73	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	33,54	-12,70	184,09	112,86	113,24	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-60,37	29,16	343,24	112,77	112,50	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-27,08	18,28	168,06	112,24	113,07	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Кормовая – Яцкуль-2	390	-34,43	20,08	206,15	111,62	111,58	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	390	-35,05	19,56	207,43	111,72	111,62	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	64,21	-39,41	386,59	112,65	112,40	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	390	-38,07	17,13	213,94	112,66	111,71	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	33,38	-12,65	183,25	112,86	113,23	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-60,31	26,94	340,12	112,43	112,03	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-26,81	18,97	169,92	111,58	112,74	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Кормовая – Яцкуль-2	390	-35,71	19,61	210,41	111,79	111,62	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	390	-36,36	19,06	211,64	111,98	111,79	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	64,75	-39,74	381,46	113,16	112,64	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	390	-39,45	16,51	218,17	113,17	111,97	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	33,28	-13,08	183,96	112,62	112,98	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Арзир – Южная (Д-82)	390	-38,05	24,83	234,05	112,08	112,63	АО ВЛ 110 кВ Колдезная – Черноземельская (Д-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-57,45	25,98	323,66	112,47	112,11	АО ВЛ 110 кВ Колдезная – Черноземельская (Д-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-32,57	20,76	199,79	111,61	112,47	АО ВЛ 110 кВ Колдезная – Черноземельская (Д-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Южная	390	-38,05	24,83	234,05	112,08	112,63	АО ВЛ 110 кВ Колдезная – Черноземельская (Д-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдюмчины	390	-34,50	18,80	203,13	111,68	111,60	АО ВЛ 110 кВ Колдезная – Черноземельская (Д-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	64,23	-36,55	381,32	112,02	111,82	АО ВЛ 110 кВ Колдезная – Черноземельская (Д-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	36,38	-13,93	200,44	112,57	112,98	АО ВЛ 110 кВ Колдезная – Черноземельская (Д-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	60,62	-22,66	330,94	113,15	113,80	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	71,39	-17,26	372,86	113,80	113,99	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	390	-36,10	15,48	198,07	114,50	113,44	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	92,98	-25,67	510,54	109,17	170,18	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	390	-25,16	30,64	199,77	114,57	116,58	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-58,76	23,73	326,55	112,04	111,51	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-30,57	21,04	193,36	110,80	112,13	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Пряманская	510	-57,53	32,17	339,54	112,07	113,10	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдюмчины	390	-32,47	19,13	196,38	110,80	110,78	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	48,54	-9,69	238,31	110,80	111,70	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская



## 4.2. Результаты расчетов потоков распределения на этап 2023 г.

Таблица 4.40 - Режим злиных максимальных нагрузок 2023 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

ДПТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВр	Т-А	У нач, кВ	У кон, кВ	ИДПТН, %	Схемно-режимная ситуация
503	ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгита (Л1-181)	-27,72	8,21	150,52	110,88	109,65	29,92	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л1-82)	-30,77	27,56	214,32	111,28	112,73	42,60	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Барун – Ковальная	0,64	-1,42	111,64	113,41	113,29	2,31	Нормальная схема сети
342	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	0,13	-0,04	0,97	114,77	114,77	0,28	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Илжил	0,00	0,00	9,36	113,79	113,62	1,86	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малодербетовскую СЭС	42,95	-9,99	223,57	114,76	117,54	44,44	Нормальная схема сети
299	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонники)	-0,29	1,96	9,98	114,76	114,78	3,33	Нормальная схема сети
342	ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Толга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	-0,13	0,84	4,28	114,75	114,78	1,25	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-50,61	17,93	278,75	111,22	110,59	55,41	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Волгоградская – Яшалтинская	-2,60	0,82	14,53	108,47	108,30	2,89	Нормальная схема сети
318	ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-36,70	25,34	234,84	109,64	111,69	73,85	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Дельная – Ковальная (ВД 110 кВ 783)	-0,77	1,43	8,26	113,25	113,29	2,75	Нормальная схема сети
400	ВД 110 кВ Енотаевка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	7,52	-0,09	40,11	111,32	112,23	10,03	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ервненская – Бургустинская	-1,94	0,27	10,35	110,08	109,99	2,06	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Зветинская – Советская	0,00	0,00	10,36	107,20	106,95	3,45	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Илжил – Барун	0,51	-1,71	14,16	113,62	113,41	2,81	Нормальная схема сети
565	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманчуская	-45,93	24,25	271,06	110,62	111,28	47,97	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	-27,29	16,90	166,76	111,14	111,28	33,15	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-30,77	27,56	214,32	111,28	112,73	42,60	Нормальная схема сети
426	ВД 110 кВ Кастильская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	-1,02	2,99	16,26	112,09	112,33	3,82	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Коулуй – Артеман-2 (ВД 110-141)	-26,49	8,22	146,05	109,65	107,97	29,03	Нормальная схема сети
426	ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	0,00	0,00	7,40	112,50	112,38	1,74	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Кормовая – Яшуль-2	-16,30	13,69	110,90	110,81	111,20	22,04	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	-16,61	13,90	113,10	110,55	110,81	22,48	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Кегульта – Ервненская	2,19	-0,15	12,65	110,08	110,15	2,52	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Краснопольская – Веселовская	0,15	0,07	2,33	108,33	108,32	0,46	Нормальная схема сети
342	ВД 110 кВ Колдзая – Черноземельская (Л-76)	-1,48	0,97	9,59	106,55	106,30	2,81	Нормальная схема сети
490	ВД 110 кВ Лыман – Кастильская-2 (ВД 110 кВ 139)	-3,29	3,87	26,21	111,90	112,09	5,35	Нормальная схема сети
490	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-29,46	8,42	158,09	111,90	110,87	32,25	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	-2,84	3,06	21,89	110,03	110,16	4,35	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1	-2,87	0,71	14,57	117,33	117,19	2,90	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	-31,37	-4,18	169,10	108,38	106,25	33,61	Нормальная схема сети
581	ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-39,68	15,12	220,31	111,28	110,84	37,95	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	6,66	-5,04	49,97	112,24	112,23	14,66	Нормальная схема сети
581	ВД 110 кВ Ракули – НПС-3	12,89	-20,76	132,10	113,97	110,84	22,76	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ракули – Алык	-32,05	-4,13	170,62	109,66	108,38	33,91	Нормальная схема сети
426	ВД 110 кВ Сандатовская – Волгоградская	-11,10	-0,04	58,78	109,21	108,47	13,81	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Советская – Бургустинская	1,94	0,78	10,99	109,90	109,99	2,18	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	0,00	0,00	8,55	117,33	117,21	1,70	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегульта	-2,58	2,26	17,96	110,16	110,15	3,57	Нормальная схема сети
342	ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	0,00	0,00	5,87	114,85	114,78	1,72	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	3,32	-3,62	30,86	106,55	106,25	6,13	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Черноземельская – Чолун-Хажур	0,37	0,24	6,45	106,59	106,55	1,28	Нормальная схема сети
342	ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	0,00	1,64	8,86	106,55	106,74	2,59	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ульяновцы – Приютное -2	-2,49	0,01	19,54	109,54	109,41	2,69	Нормальная схема сети
426	ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	-0,13	1,00	5,17	112,33	112,38	1,21	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульяновцы	-41,42	23,33	250,24	109,67	109,62	49,74	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	22,29	-13,12	137,17	109,67	109,69	45,72	Нормальная схема сети
565	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-37,42	5,88	199,09	109,86	109,66	35,23	Нормальная схема сети
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	55,86	-24,62	321,17	109,85	109,81	30,98	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	-17,64	14,56	120,22	109,86	110,55	23,90	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	-2,98	3,96	26,04	109,85	110,05	5,18	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемо-режимная ситуация
503	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	8,90	3,69	50,66	109,86	110,24	10,07	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	8,90	3,69	50,66	109,85	110,23	10,07	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	32,55	16,45	171,15	111,20	111,14	34,02	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	0,00	1,97	10,24	111,20	111,42	2,04	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Угга-2	0,47	-0,36	5,56	108,32	108,30	1,11	Нормальная схема сети
190	АТ-2 ПС 220 кВ Яшалтинская – Краснополевская	42,40	-11,27	105,86	239,26	235,58	55,84	Нормальная схема сети
377	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	47,95	-9,24	123,40	228,49	227,23	32,75	Нормальная схема сети
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	39,06	-8,01	100,74	228,49	226,97	25,67	Нормальная схема сети
300	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	45,43	-20,62	259,12	111,47	111,86	86,37	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	46,59	32,05	385,78	110,61	111,01	76,69	Нормальная схема сети
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,40	-11,27	105,86	239,26	235,58	55,84	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	45,43	-20,62	259,12	111,47	111,86	86,37	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	46,59	32,05	385,78	110,61	111,01	76,69	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	50,61	17,93	278,75	111,22	110,59	55,41	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	36,70	25,34	234,85	109,64	111,69	73,85	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
300	ВД 110 кВ Дельная – Ковальная (ВД 110 кВ 783)	37,49	-16,24	214,29	110,63	111,04	71,43	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	55,86	-24,62	321,17	109,85	109,81	30,98	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	45,42	-20,62	259,12	111,47	111,86	86,37	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
503	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	46,59	32,05	385,75	110,61	111,00	76,69	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	48,12	16,44	264,16	111,14	110,51	52,51	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	39,05	25,91	247,12	109,48	111,40	77,71	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
565	ВД 110 кВ Ихи-Бурул – Прияманьская	48,01	24,87	282,81	110,37	111,02	50,05	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
503	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечинь	43,82	23,80	262,79	109,56	109,47	52,23	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,40	-11,27	105,86	239,26	235,58	55,84	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	39,06	-8,01	100,74	228,49	226,97	25,67	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	47,93	-21,52	273,14	111,35	111,78	91,05	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
503	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	46,49	32,16	385,52	110,61	111,02	76,64	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	29,12	22,80	193,20	110,52	112,77	60,75	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	28,66	-17,86	177,59	110,46	110,44	59,20	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
565	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	63,79	17,68	345,54	110,60	110,45	61,15	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,40	-11,25	105,86	239,24	235,57	55,83	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	49,97	-30,16	528,43	108,97	110,39	176,14	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
503	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	49,00	36,32	410,39	109,69	110,49	81,59	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	50,26	17,30	276,13	111,14	110,49	54,89	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	37,08	25,56	237,51	109,48	111,57	74,69	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
503	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечинь	41,81	23,53	252,92	109,52	109,46	50,27	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	55,65	-23,73	318,79	109,68	109,65	30,60	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	39,46	-9,27	97,67	239,58	236,64	51,52	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	45,79	-20,81	261,38	111,40	111,80	87,13	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
503	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	46,68	32,12	386,44	110,59	110,99	76,83	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	49,70	16,21	271,93	110,99	110,30	54,05	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	38,53	26,49	247,18	109,21	111,46	77,73	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
565	ВД 110 кВ Ихи-Бурул – Прияманьская	54,42	31,75	328,19	110,84	111,93	58,08	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
503	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечинь	43,30	24,38	262,61	109,25	109,19	52,20	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	24,79	-14,57	153,00	109,25	109,27	51,00	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,40	-11,26	105,86	239,26	235,58	55,84	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	46,36	-21,10	264,98	111,28	111,69	88,33	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
503	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	46,90	32,26	387,90	110,54	110,95	77,12	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
503	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	37,37	33,28	264,03	109,42	111,26	52,48	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-49,37	16,52	270,60	111,07	110,40	53,79	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-40,28	27,92	258,72	109,37	111,90	81,36	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-37,37	33,28	264,03	109,42	111,26	52,48	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульмечины	-45,11	25,72	274,05	109,39	109,35	54,47	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	56,33	-24,00	322,93	109,58	109,55	51,26	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,40	-11,26	105,86	239,26	235,58	55,84	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	46,69	-21,14	266,52	111,33	111,74	88,84	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-66,93	32,28	388,10	110,55	110,95	77,16	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-47,53	15,18	259,61	110,96	110,27	51,60	АО ВД 110 кВ Аратир – Южная (Д-82)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-40,29	26,43	254,92	109,13	111,08	80,16	АО ВД 110 кВ Аратир – Южная (Д-82)
581	ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-54,50	23,06	312,97	109,17	109,08	53,91	АО ВД 110 кВ Аратир – Южная (Д-82)
503	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульмечины	-45,10	24,26	270,68	109,22	109,12	53,80	АО ВД 110 кВ Аратир – Южная (Д-82)
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	57,28	-23,67	327,41	109,40	109,38	51,97	АО ВД 110 кВ Аратир – Южная (Д-82)
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,40	-11,26	105,86	239,25	235,58	55,84	АО ВД 110 кВ Аратир – Южная (Д-82)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	48,54	-21,77	276,90	111,20	111,63	92,30	АО ВД 110 кВ Аратир – Южная (Д-82)
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-67,40	32,56	391,22	110,46	110,89	77,78	АО ВД 110 кВ Аратир – Южная (Д-82)
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-50,96	18,20	280,87	111,24	110,62	55,83	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-36,37	25,27	233,09	109,68	111,75	73,30	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	55,91	-24,81	321,69	109,89	109,84	51,06	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,40	-11,20	105,86	239,20	235,54	55,83	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	45,07	-20,30	257,14	111,49	111,88	85,71	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-66,51	32,00	385,21	110,62	111,02	76,58	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-50,79	17,99	279,69	111,21	110,59	55,59	АО ВД 110 кВ Лиман – Дзильгита (ВД 110 кВ 140)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-36,98	25,39	236,25	109,62	111,65	74,29	АО ВД 110 кВ Лиман – Дзильгита (ВД 110 кВ 140)
503	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульмечины	-41,71	23,36	251,68	109,67	109,61	50,03	АО ВД 110 кВ Лиман – Дзильгита (ВД 110 кВ 140)
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	55,75	-24,62	320,63	109,85	109,80	50,89	АО ВД 110 кВ Лиман – Дзильгита (ВД 110 кВ 140)
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,40	-11,40	105,88	239,40	235,67	55,84	АО ВД 110 кВ Лиман – Дзильгита (ВД 110 кВ 140)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	45,25	-20,57	258,19	111,47	111,86	86,06	АО ВД 110 кВ Лиман – Дзильгита (ВД 110 кВ 140)
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-66,69	32,05	386,27	110,60	110,99	76,79	АО ВД 110 кВ Лиман – Дзильгита (ВД 110 кВ 140)
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-50,61	17,93	278,75	111,22	110,59	55,41	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-36,70	25,34	234,84	109,64	111,69	73,85	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	55,86	-24,62	321,17	109,83	109,81	50,98	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	41,63	-10,57	103,63	239,26	235,85	54,66	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	45,43	-20,62	259,12	111,47	111,86	86,37	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-66,59	32,05	385,78	110,61	111,01	76,70	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-50,94	17,99	280,49	111,21	110,58	55,75	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-36,30	25,29	233,00	109,62	111,71	73,27	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	56,10	-24,54	322,24	109,82	109,78	51,15	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	45,05	-12,43	112,84	239,11	235,04	59,51	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	45,10	-20,54	257,38	111,47	111,86	85,79	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-66,51	32,01	385,25	110,62	111,01	76,59	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-51,21	18,10	281,99	111,21	110,58	56,05	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодеревтовскую СЭС
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-35,99	25,23	233,46	109,63	111,74	72,79	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодеревтовскую СЭС
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	56,28	-24,58	323,22	109,82	109,77	51,31	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодеревтовскую СЭС
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	44,83	-20,46	255,93	111,48	111,86	85,31	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодеревтовскую СЭС
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-66,37	31,96	384,41	110,64	111,04	76,42	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодеревтовскую СЭС
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-52,73	16,88	288,20	110,91	110,16	57,29	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-34,31	25,41	225,96	109,07	111,56	71,06	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская	51,58	-20,33	294,28	109,04	109,56	58,09	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	68,25	-14,77	368,19	109,56	109,78	58,44	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,40	-11,26	105,86	239,26	235,58	55,84	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВт	У конц, кВт	Идент, %	Схемно-ремонтная ситуация
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	43,32	-20,29	248,88	111,31	111,66	82,96	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	46,59	31,96	385,51	110,62	111,01	76,64	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
503	ВД 110 кВ Аргир - Южная (Л-82)	37,83	33,45	266,56	109,37	111,20	52,98	АО ВД 110 кВ Колодезная - Черномельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули - НПСС-3
503	ВД 110 кВ Дивное - Володарская	49,19	16,37	269,51	111,05	110,38	53,57	АО ВД 110 кВ Колодезная - Черномельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули - НПСС-3
318	ВД 110 кВ Дивное - Володарская	40,49	27,98	259,86	109,35	111,86	81,72	АО ВД 110 кВ Колодезная - Черномельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули - НПСС-3
503	ВД 110 кВ Ики-Бурул - Южная	37,83	33,45	266,56	109,37	111,20	52,98	АО ВД 110 кВ Колодезная - Черномельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули - НПСС-3
503	ВД 110 кВ Элиста Западная - Володарская с отпайкой на ПС Ульмечины	45,32	25,77	275,22	109,37	109,32	54,70	АО ВД 110 кВ Колодезная - Черномельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули - НПСС-3
630	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	56,32	-28,89	322,72	109,56	109,53	51,23	АО ВД 110 кВ Колодезная - Черномельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули - НПСС-3
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,40	-11,26	105,86	239,26	235,58	55,84	АО ВД 110 кВ Колодезная - Черномельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули - НПСС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	46,87	-21,21	267,54	111,31	111,72	89,18	АО ВД 110 кВ Колодезная - Черномельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули - НПСС-3
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	46,98	32,30	388,40	110,54	110,95	77,22	АО ВД 110 кВ Колодезная - Черномельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули - НПСС-3
318	ВД 110 кВ Дивное - Володарская	24,37	22,38	174,16	109,68	112,62	54,77	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная - Элиста Восточная	80,33	-35,90	464,71	109,49	110,16	154,90	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
630	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	98,22	-28,36	536,09	110,15	110,35	85,09	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,40	-11,25	105,86	239,24	235,57	55,83	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	94,97	-30,14	528,42	108,96	110,39	176,14	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	49,28	36,41	412,07	109,66	110,45	81,92	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	52,35	15,35	284,55	110,69	109,86	56,56	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
318	ВД 110 кВ Дивное - Володарская	35,72	26,54	236,48	108,64	111,37	74,37	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
565	ВД 110 кВ Ики-Бурул - Приванчская	51,42	31,79	315,54	110,61	111,80	55,84	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
300	ВД 110 кВ Элиста Западная - Элиста Восточная	63,23	-28,02	368,46	108,60	109,12	122,82	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
630	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	80,30	-21,75	440,45	109,11	109,30	69,91	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,40	-11,26	105,86	239,25	235,58	55,84	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	43,73	-20,60	251,84	111,14	111,49	83,95	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	46,94	32,16	387,87	110,55	110,94	77,11	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
503	ВД 110 кВ Аргир - Южная (Л-82)	39,87	34,11	277,52	109,16	110,95	55,16	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули - НПСС-3
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	46,58	14,85	254,37	110,98	110,30	50,56	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули - НПСС-3
318	ВД 110 кВ Дивное - Володарская	43,14	28,56	273,58	109,18	111,55	86,03	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули - НПСС-3
503	ВД 110 кВ Ики-Бурул - Южная	39,87	34,11	277,52	109,16	110,95	55,16	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули - НПСС-3
503	ВД 110 кВ Элиста Западная - Володарская с отпайкой на ПС Ульмечины	48,04	26,24	289,24	109,26	109,17	57,49	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули - НПСС-3
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,40	-11,26	105,86	239,26	235,58	55,84	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули - НПСС-3
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	83,99	-16,44	216,07	228,67	225,95	55,05	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули - НПСС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	49,48	-22,12	282,14	111,19	111,64	94,05	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули - НПСС-3
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	46,85	32,41	388,03	110,54	110,97	77,14	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули - НПСС-3
318	ВД 110 кВ Дивное - Володарская	30,92	23,35	202,61	110,41	112,58	63,71	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули - НПСС-3
300	ВД 110 кВ Элиста Западная - Элиста Восточная	29,33	-17,95	180,95	110,37	110,37	60,32	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
565	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	46,76	18,17	361,39	110,53	110,36	63,95	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,40	-11,25	105,86	239,24	235,58	55,83	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	94,97	-30,18	528,44	108,97	110,40	176,15	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	48,81	36,25	409,23	109,72	110,51	81,36	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	50,26	17,29	276,13	111,14	110,49	54,89	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
318	ВД 110 кВ Дивное - Володарская	37,08	25,56	237,51	109,48	111,57	74,69	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
300	ВД 110 кВ Дельная - Ковылкина (ВД 110 кВ 783)	35,15	-14,03	197,45	111,23	111,68	65,82	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
503	ВД 110 кВ Элиста Западная - Володарская с отпайкой на ПС Ульмечины	41,81	25,92	252,92	109,52	109,46	50,27	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	U нач, кВ	U кон, кВ	Идлин, %	Схемо-режимная ситуация	
								Схемо-режимная ситуация	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	630	55,65	-23,73	318,79	109,68	30,60		АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	45,79	-20,81	261,37	111,40	111,80	87,12	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	503	-66,68	32,12	386,42	110,59	110,99	76,82	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ

Таблица 4.41 – Режим зимних максимальных нагрузок (ГОСТ) 2023 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	U нач, кВ	U кон, кВ	Идлин, %	Схемо-режимная ситуация	
								Схемо-режимная ситуация	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джидлига (Л-181)	449	-27,42	5,72	142,21	113,73	112,25	31,71	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)	449	-32,14	27,07	214,95	112,87	114,13	47,93	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Барун – Ковыльская	449	0,49	-1,84	13,46	115,51	115,35	3,00	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	305	0,10	-0,72	4,09	115,91	115,90	1,34	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иржил	449	0,00	0,00	9,53	115,92	115,74	2,13	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	449	44,06	-13,52	231,83	115,90	118,21	51,69	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонник)	299	-0,23	2,02	10,15	115,90	115,91	3,39	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Толга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	305	-0,10	1,20	5,98	115,93	116,00	1,96	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-45,81	17,62	253,76	111,68	111,20	56,58	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Виноградовская – Япалтинская	449	-2,02	1,16	11,88	113,23	113,16	2,65	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Дьяное – Володаровская	318	-32,62	27,11	221,26	110,68	113,99	69,58	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Давыла – Ковыльская (ВД 110 кВ 783)	300	-0,59	2,18	11,34	115,26	115,35	3,78	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Енотаева – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	400	2,59	-0,36	17,19	114,07	114,20	4,30	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Ергенская – Бургустинская	449	-1,48	0,47	8,06	111,05	111,00	1,80	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Заветинская – Советская	300	0,00	0,00	10,55	109,19	108,95	3,52	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Илжил – Барун	449	0,39	-1,81	14,48	115,74	115,51	3,23	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Икн-Бурул – Пряманьская	587	-40,78	18,91	180,03	112,56	112,87	40,14	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Икн-Бурул – Партизанская	449	-29,57	18,91	244,06	112,07	112,87	41,61	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Икн-Бурул – Южная	449	-32,14	27,07	214,95	112,87	114,13	47,93	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Кастильская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джидлига	380	-0,79	3,56	18,21	115,74	116,06	4,80	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Козубей – Аргезиан-2 (ВД 110-141)	449	-26,41	5,56	138,80	112,25	109,95	30,95	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	380	0,00	0,00	7,65	116,27	116,14	2,02	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Комсомольская – Япалтин-2	449	-9,68	11,37	76,97	112,01	112,55	17,16	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	449	-9,86	11,77	79,46	111,61	112,01	17,72	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Кегульта – Ергенская	449	1,67	-0,38	10,83	111,05	111,07	2,41	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Краснопольская – Веселовская	449	0,12	0,06	2,46	113,20	113,20	0,55	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Колонезная – Черноземельская (Л-76)	305	-1,20	1,14	8,73	109,83	109,67	2,87	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Лиман – Кастильская-2 (ВД 110 кВ 139)	437	-2,51	4,74	26,83	115,32	115,74	6,14	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Лиман – Джидлига (ВД 110 кВ 140)	437	-28,87	6,42	148,08	115,32	113,73	33,88	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	449	-2,16	3,43	21,14	110,77	110,96	4,71	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1	449	-2,18	1,32	12,46	118,13	118,08	2,78	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	449	-24,07	-1,42	125,83	110,88	109,43	28,06	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ НПС-3 – Икн-Бурул	518	-35,59	17,28	202,37	112,87	113,00	39,10	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аван с отпайкой на ПС Ветляна (ВД 110 кВ 724)	300	11,76	-7,98	72,83	114,18	114,20	24,28	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Рыцали – НПС-3	518	14,84	-21,35	137,62	116,00	113,00	26,59	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Сарул – Адык	449	-24,53	-1,09	127,07	111,74	110,88	28,33	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Сандговская – Виноградовская	380	-8,60	0,69	43,79	113,73	113,23	11,54	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Советская – Бургустинская	449	1,47	0,59	8,28	110,93	111,00	1,85	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	449	0,00	0,00	8,62	118,26	118,11	1,92	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегульта	449	-1,96	2,59	16,89	110,96	111,07	3,77	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	305	0,00	0,00	5,93	116,08	116,00	1,95	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	449	2,62	-4,06	30,27	109,83	109,43	6,75	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Черноземельская – Чулуи-Хамур	449	0,28	0,19	6,83	109,89	109,83	1,52	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	305	0,00	1,74	9,14	109,83	110,03	3,00	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Ульчинцы – Прирентне-2	449	-1,89	0,17	10,19	110,57	110,47	2,27	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	380	-0,10	1,41	7,02	116,06	116,14	1,85	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульчинцы	449	-36,27	25,81	232,64	110,47	110,61	51,87	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ	НОРМАЛЬНАЯ СХЕМА СЕТИ

Контролируемый элемент	ДЦП, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У длитн, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	21,21	-14,33	134,94	110,47	110,40	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	587	-27,79	10,25	134,78	110,47	110,46	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	60,72	-25,45	344,44	110,44	110,44	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Крайневская	449	-10,51	12,93	87,08	110,47	111,61	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	449	-2,27	4,38	25,77	110,46	110,76	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	449	8,90	3,70	50,40	110,47	110,84	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	449	-30,74	18,44	183,87	112,55	112,56	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	449	24,32	-9,10	135,01	112,55	113,16	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Угтя-2	449	0,00	2,02	10,36	112,55	112,77	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Угтя-2	449	0,37	-0,43	5,68	113,20	113,16	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Угтя-2	171	43,59	-14,26	109,13	242,64	237,80	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	339	63,28	-11,16	161,39	229,88	228,44	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	393	51,51	-9,43	131,52	229,87	228,20	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	300	50,18	-23,38	286,62	111,79	112,21	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	449	-61,55	36,45	362,70	113,86	114,92	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	43,59	-14,26	109,13	242,64	237,80	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	50,18	-23,38	286,62	111,79	112,21	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-61,55	36,45	362,70	113,86	114,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Изжил	449	-43,69	12,64	225,28	116,55	114,15	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	449	44,02	-15,51	233,78	116,55	118,53	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-45,82	17,62	253,76	111,68	111,20	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Движное – Володаровская	318	-32,62	27,11	221,26	110,68	113,99	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)	300	38,61	-17,89	220,41	112,06	112,41	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючинцы	449	-36,26	25,81	232,64	110,47	110,61	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Володаровская с отпайкой на ПС Восточная	587	60,72	-25,45	344,44	110,46	110,44	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	50,18	-23,38	286,62	111,79	112,21	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-61,55	36,45	362,67	113,86	114,92	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Аргизир – Южная (Д1-82)	449	-34,36	27,98	227,32	112,54	113,78	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	449	44,06	-13,53	231,84	115,90	118,21	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-42,51	15,68	234,45	111,57	111,08	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Движное – Володаровская	318	-35,78	27,93	237,22	110,47	113,61	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Икля-Бурул – Южная	449	-34,36	27,98	227,32	112,54	113,78	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючинцы	449	-39,49	26,52	248,94	110,31	110,42	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	58,99	-24,14	333,91	110,32	110,30	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	43,59	-14,27	109,13	242,64	237,80	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	393	103,85	-18,77	264,35	230,48	227,74	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	53,48	-24,48	304,96	111,62	112,08	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-61,39	36,59	362,39	113,86	114,94	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	449	44,06	-13,53	231,84	115,90	118,21	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Элиста-Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Движное – Володаровская	318	-25,64	24,56	183,82	111,53	114,97	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	26,97	-18,76	171,67	111,24	111,14	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	54,76	-24,66	312,18	111,19	111,13	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	43,59	-14,27	109,13	242,64	237,80	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	94,94	-31,77	529,52	109,27	110,63	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-63,80	40,45	385,87	113,04	114,46	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-45,54	16,96	251,44	111,59	111,07	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Движное – Володаровская	318	-32,92	27,34	223,56	110,51	113,87	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская



Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВт/ч	Т, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	449	-36,57	26,03	234,95	110,29	110,44	52,39	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	60,57	-24,45	342,32	110,27	110,26	58,37	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	41,35	-12,36	102,54	242,97	238,84	60,11	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	50,45	-23,54	288,46	111,72	112,14	96,15	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-61,62	36,51	363,24	113,84	114,90	80,90	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревья с отпайкой на Малолербетовскую СЭС	449	44,06	-13,52	231,83	115,90	118,21	51,69	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)	449	-45,27	16,19	249,00	111,48	110,93	55,52	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-33,71	28,04	229,49	110,31	113,83	72,17	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	449	-37,38	26,68	240,87	110,09	110,24	53,71	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	59,28	-22,34	332,76	110,02	110,04	56,74	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	43,59	-14,26	109,13	242,63	237,79	63,97	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	50,74	-23,70	290,36	111,63	112,05	96,79	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-61,73	36,59	364,04	113,81	114,88	81,08	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)	449	-39,65	33,02	268,29	111,04	112,65	59,82	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревья с отпайкой на Малолербетовскую СЭС	449	44,06	-13,52	231,83	115,90	118,21	51,69	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)	449	-44,45	16,08	244,71	111,51	110,98	54,56	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-36,57	29,85	246,92	110,38	114,15	77,65	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Икге-Бурул – Южная	449	-39,65	33,02	268,29	111,04	112,65	59,82	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	449	-40,32	28,37	238,38	110,16	110,32	57,61	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	61,23	-24,69	346,31	110,16	110,16	59,05	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	43,59	-14,26	109,13	242,63	237,79	63,97	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	339	66,40	-11,85	169,81	229,33	227,81	50,08	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	51,56	-23,90	294,66	111,63	112,06	98,22	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-61,93	36,71	365,25	113,79	114,86	81,35	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревья с отпайкой на Малолербетовскую СЭС	449	44,06	-13,52	231,83	115,90	118,21	51,69	АО ВД 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)	449	-42,68	14,76	234,05	111,40	110,84	52,18	АО ВД 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-36,33	28,33	241,52	110,14	113,37	75,95	АО ВД 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ НПС-3 – Икге-Бурул	518	-51,22	25,28	297,39	110,88	111,32	57,47	АО ВД 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	449	-40,06	26,89	253,27	109,98	110,08	56,47	АО ВД 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	62,15	-24,28	330,62	109,97	109,97	59,78	АО ВД 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	43,59	-14,26	109,13	242,63	237,79	63,97	АО ВД 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	339	70,28	-12,29	179,91	228,94	227,39	53,05	АО ВД 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	53,33	-24,46	304,55	111,49	111,95	101,52	АО ВД 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-62,38	36,99	368,23	113,71	114,80	82,01	АО ВД 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревья с отпайкой на Малолербетовскую СЭС	449	44,06	-13,40	231,72	115,86	118,19	51,67	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)	449	-46,08	17,90	255,48	111,71	111,23	56,96	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-32,37	27,03	219,90	110,73	114,05	69,15	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	449	-36,01	25,75	231,25	110,52	110,67	51,56	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	60,75	-25,68	344,90	110,52	110,49	58,81	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	43,59	-14,14	109,10	242,50	237,71	63,95	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	49,91	-23,28	285,09	111,82	112,23	95,03	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-61,48	36,40	362,26	113,87	114,93	80,68	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревья с отпайкой на Малолербетовскую СЭС	449	44,06	-13,27	231,61	115,82	118,17	51,64	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)	449	-45,98	17,69	254,68	111,68	111,20	56,78	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-32,90	27,16	222,54	110,67	113,96	69,98	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	449	-36,55	25,85	233,96	110,47	110,61	52,17	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	60,61	-25,46	343,94	110,47	110,44	58,64	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	43,59	-14,01	109,07	242,38	237,64	63,94	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	50,01	-23,33	285,74	111,80	112,21	95,25	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-61,64	36,47	363,15	113,86	114,92	80,88	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)

Контролируемый элемент	ДДПН, А	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВ	У длин, кВ	Длина, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	449	44,05	-14,16	232,42	116,11	118,31	51,82	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-45,81	17,62	253,76	111,68	111,20	56,58	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	318	-32,62	27,11	221,26	110,68	113,99	69,58	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	449	-36,27	25,81	232,64	110,47	110,61	51,87	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульяновцы	587	60,72	-25,45	344,44	110,44	110,44	58,73	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	171	42,99	-13,13	106,95	242,66	238,27	62,69	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	300	50,18	-23,38	286,62	111,79	112,21	95,54	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	449	-61,55	36,45	362,70	113,86	114,92	80,78	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	449	46,07	-14,29	243,03	115,65	118,07	54,19	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	449	-46,07	17,74	255,17	111,69	111,20	56,89	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	318	-32,32	27,04	219,81	110,69	114,02	69,12	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	449	-35,96	25,75	231,15	110,47	110,62	51,54	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	60,90	-25,51	345,41	110,46	110,44	58,89	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	45,59	-15,37	114,56	242,46	237,34	67,15	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	49,93	-23,31	285,27	111,80	112,21	95,09	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	449	-61,48	36,41	362,29	113,87	114,93	80,69	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	449	-46,27	17,86	256,39	111,70	111,21	57,17	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	318	-32,08	26,97	218,60	110,70	114,05	68,74	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	449	-35,71	25,70	229,92	110,48	110,64	51,26	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульяновцы	587	61,03	-25,62	346,26	110,48	110,45	59,04	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	300	49,72	-23,26	284,14	111,82	112,22	94,71	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	449	-61,35	36,38	361,54	113,90	114,96	80,52	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	449	44,06	-13,52	231,83	115,90	118,21	51,69	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	449	-47,41	17,62	261,70	111,59	111,05	58,35	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	318	-30,90	26,88	214,00	110,49	114,01	67,29	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	449	-34,51	25,64	225,13	110,24	110,42	50,20	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульяновцы	300	43,08	-23,96	259,14	110,24	110,36	86,38	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	587	55,74	-19,80	109,16	110,35	110,39	52,81	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	43,59	-14,26	109,13	242,63	237,79	63,97	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	48,39	-23,01	278,45	111,77	112,16	92,82	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	449	-61,55	36,37	362,49	113,87	114,92	80,73	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Аргатир – Южная (Д-82)	449	-40,00	33,19	270,40	110,97	112,58	60,29	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	449	44,06	-13,52	231,83	115,90	118,21	51,69	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	318	-36,74	29,91	247,84	110,35	114,12	77,94	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	449	-40,00	33,19	270,40	110,97	112,58	60,29	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Икх-Бурул – Южная	449	-40,49	28,42	259,32	110,13	110,29	57,82	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульяновцы	587	61,22	-24,56	346,12	110,14	110,13	59,01	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	171	43,59	-14,26	109,13	242,63	237,79	63,97	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПСС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	339	66,74	-11,91	170,71	229,28	227,75	50,34	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	51,70	-23,95	295,47	111,61	112,05	98,49	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	449	-61,96	36,73	365,50	113,78	114,86	81,40	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	449	44,06	-13,53	231,84	115,90	118,21	51,69	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	318	-21,86	23,76	167,58	111,21	115,03	52,70	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	300	68,97	-39,01	413,66	110,85	111,05	137,89	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	82,61	-33,26	463,38	111,03	111,03	79,01	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
АТ-2 ПС 220 кВ Сальская – Пролетарская	171	43,59	-14,27	109,13	242,64	237,80	63,97	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВт*р	Т, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	94,94	-31,74	529,50	109,26	110,62	176,50	Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-64,04	40,54	387,24	113,01	114,43	86,24	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малолерберговскую СЭС	449	44,06	-13,52	231,83	115,90	118,21	51,69	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная – Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-47,18	16,49	258,99	111,41	110,82	57,75	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-31,77	27,76	221,08	110,17	113,90	69,52	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	449	-35,40	26,46	232,19	109,91	110,10	51,77	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	50,25	-30,14	308,86	109,91	109,96	102,95	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	63,14	-25,58	338,04	109,95	109,94	61,05	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	43,59	-14,26	109,13	242,63	237,79	63,97	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	309	68,12	-12,62	174,81	228,81	227,17	51,55	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	48,84	-23,20	280,37	111,64	112,02	93,46	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-61,77	36,51	364,01	113,81	114,87	81,07	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Арлар – Южная (П-82)	449	-42,97	34,09	286,07	110,70	112,34	63,78	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малолерберговскую СЭС	449	44,06	-13,53	231,83	115,90	118,21	51,69	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-40,37	30,78	266,13	110,14	113,71	83,69	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Южная	449	-42,97	34,09	286,07	110,70	112,34	63,78	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	449	-44,21	29,14	277,97	109,98	110,08	61,98	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	59,45	-23,22	335,35	109,99	110,00	57,18	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	43,59	-14,27	109,13	242,64	237,80	63,97	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	393	109,51	-20,09	279,56	229,94	227,05	71,23	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	55,21	-25,08	314,91	111,43	111,92	104,97	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-61,80	36,89	365,19	113,78	114,88	81,33	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малолерберговскую СЭС	449	44,06	-13,54	231,84	115,90	118,21	51,69	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3 (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-28,45	25,47	198,01	111,34	114,67	62,27	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	28,00	-18,93	176,80	111,09	111,01	58,93	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	587	-56,20	22,20	314,10	111,06	111,08	53,55	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	53,73	-23,89	306,04	111,06	111,01	52,18	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	43,59	-14,27	109,13	242,65	237,80	63,97	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	393	80,62	-13,29	203,88	231,40	229,36	51,94	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	94,94	-31,80	529,54	109,28	110,63	176,51	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-63,50	40,34	384,10	113,08	114,50	85,55	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-45,55	16,96	251,45	111,59	111,07	56,06	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-32,92	27,34	223,56	110,51	113,87	70,30	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВЛ 110 кВ 783)	300	36,87	-25,97	207,10	112,60	113,00	69,03	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	449	-36,57	26,03	234,95	110,29	110,44	52,39	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	60,57	-24,44	342,32	110,27	110,26	58,37	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	50,45	-23,53	288,45	111,72	112,14	96,15	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-61,61	36,51	363,21	113,84	114,90	80,89	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская

Таблица 4-42 - Режим зимних минимальных нагрузок (ГОСТ) 2023 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
449	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгата (Л-181)	-26,53	11,90	146,43	113,98	32,65		Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Арзыр – Южная (Л-82)	-16,11	19,20	127,40	113,58	14,88	28,41	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Барун – Ковальная	0,33	-2,71	18,12	110,31	110,07	4,04	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	0,89	-2,20	12,65	112,29	112,27	4,15	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Илжил	0,00	0,00	9,11	110,72	110,55	2,03	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	-1,66	4,49	24,60	112,28	112,73	5,48	Нормальная схема сети
299	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонпик с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонпик)	-0,06	1,92	9,88	112,28	112,29	3,30	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Толга с отпайкой на ПС 30 лет Октября	-0,23	2,42	12,51	112,29	112,40	4,10	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Б.Рементное-Ботуринская-Элиста-Западная	-56,75	21,70	307,94	113,91	113,33	68,66	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Виноградовская – Ялалтинская	-1,48	1,06	8,80	118,99	118,95	1,96	Нормальная схема сети
318	ВД 110 кВ Давное – Волларовская	1,84	12,67	63,39	113,03	117,25	20,56	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Дальняя – Ковальная (ВД 110 кВ 783)	-0,45	3,95	20,89	109,86	110,07	6,96	Нормальная схема сети
400	ВД 110 кВ Енотаевка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	-0,46	2,36	12,45	111,43	111,66	3,11	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ергеневская – Бургутинская	-2,42	-0,18	13,10	112,64	112,51	2,92	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Завитинская – Советская	0,00	0,00	10,92	113,03	112,78	3,64	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Илжил – Барун	0,22	-1,74	14,24	110,54	110,31	3,18	Нормальная схема сети
587	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Примаанская	-44,83	22,94	257,25	113,02	113,58	43,86	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	-16,11	19,20	127,40	113,58	114,88	28,41	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Каспийская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгата	-0,69	4,50	22,94	114,63	115,09	6,05	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Коубей – Артезиан-2 (ВД 110-141)	-24,96	11,54	139,30	113,98	113,30	31,06	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	0,00	0,00	7,59	115,40	115,28	2,00	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	-34,71	20,28	207,92	111,62	111,59	46,36	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	-35,91	19,75	211,73	111,75	111,62	47,21	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Кегуля – Ергеневская	2,54	0,29	13,36	112,64	112,78	2,98	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Краснопольская – Веселовская	0,09	0,09	2,44	119,00	118,99	0,54	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-1,93	16,58	86,42	111,54	114,34	28,36	Нормальная схема сети
437	ВД 110 кВ Ламан – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	-4,36	5,20	34,25	114,32	114,63	7,84	Нормальная схема сети
437	ВД 110 кВ Ламан – Джильгата (ВД 110 кВ 140)	-27,91	12,43	154,30	114,32	114,64	35,31	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	-2,78	3,15	21,54	112,70	112,81	4,80	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Малые Дербаты – Саловое-1	-0,45	3,00	15,52	112,90	113,12	3,46	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ НДС-2 – Адык	-30,44	12,32	172,73	109,76	109,22	38,51	Нормальная схема сети
518	ВД 110 кВ НДС-3 – Ики-Бурул	-26,55	9,99	144,21	113,58	113,18	27,87	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	14,98	-0,46	77,82	111,29	111,66	25,94	Нормальная схема сети
518	ВД 110 кВ Рагули – НДС-3	3,84	-12,75	76,09	115,60	113,19	14,70	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-30,98	12,37	174,95	110,10	109,76	39,01	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Сандавская – Виноградовская	-3,46	2,53	20,78	119,02	118,99	5,48	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Советская – Бургутинская	2,42	1,27	14,04	112,38	112,51	3,13	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Советская – Садвое-1 с отпайкой на ПС Кировская	0,11	-1,62	10,11	113,19	113,12	2,25	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегуля	-2,66	2,18	17,61	112,82	112,78	3,93	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербаты	0,00	0,00	5,75	112,65	112,57	1,89	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Черноземельская – НДС-2	3,26	-19,43	107,57	111,53	109,23	23,99	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Черноземельская – Чолун-Хамур	0,22	0,11	7,28	111,62	111,54	1,62	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	0,00	1,79	9,28	111,53	111,73	3,04	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ульсочны – Приречное-2	-1,12	0,91	7,36	112,83	112,82	1,64	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	0,00	2,41	12,08	115,09	115,28	3,18	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Западная – Волларовская с отпайкой на ПС Ульсочны	-3,74	13,87	73,74	112,50	112,90	16,44	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	13,49	-11,33	91,78	112,50	112,35	30,59	Нормальная схема сети
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	8,30	-4,68	49,45	112,52	112,49	8,43	Нормальная схема сети
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	71,68	-37,59	415,75	112,51	112,35	70,89	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноенская	-38,85	18,33	220,43	112,52	111,74	49,15	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Леневская	-3,35	4,12	27,24	112,51	112,70	6,07	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	8,91	2,16	47,05	112,52	112,83	10,49	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	8,91	2,17	47,07	112,51	112,82	10,49	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	0,53	7,71	40,01	111,59	112,26	8,92	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	-32,65	11,60	179,23	111,59	110,72	39,96	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Яхкуль-2 – Угта-2	449	0,00	1,99	10,28	111,59	111,81	2,29	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Янаулгинская – Краснополянская	449	0,31	-0,43	5,64	118,99	118,95	1,26	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	-2,64	8,25	21,80	229,39	233,16	12,78	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	339	26,03	-10,92	70,36	231,64	229,90	20,75	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	393	21,49	-8,68	57,78	231,63	229,79	14,72	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	39,29	-23,55	232,02	114,45	114,56	77,34	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-38,72	20,31	171,33	118,53	119,24	38,16	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	39,29	-23,55	232,02	114,45	114,56	77,34	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-56,75	21,70	307,94	113,91	113,33	68,66	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	71,68	-37,59	415,75	112,51	112,35	70,89	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	39,29	-23,55	232,01	114,45	114,56	77,34	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-55,46	20,65	300,12	113,84	113,24	66,92	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	71,05	-36,56	410,95	112,37	112,22	70,07	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноенская	449	-39,77	18,59	225,56	112,37	111,55	50,29	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	40,60	-24,14	239,35	114,37	114,50	79,78	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	64,20	-36,88	377,36	113,40	113,20	64,34	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	300	95,11	-33,85	523,43	111,47	112,72	174,48	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	449	-56,36	20,91	304,97	113,81	113,19	68,00	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	71,47	-36,38	412,69	112,29	112,15	70,37	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	39,69	-23,75	234,43	114,36	114,47	78,14	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-53,97	18,48	289,99	113,57	112,89	64,66	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красноенская
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Примаанская	587	-61,35	33,17	357,76	112,55	113,55	61,00	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красноенская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	66,73	-32,30	383,04	111,86	111,75	65,31	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красноенская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	42,13	-24,66	247,85	114,13	114,27	82,62	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красноенская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-56,26	20,29	303,62	113,72	113,07	67,70	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	72,01	-36,63	416,28	112,15	112,01	70,98	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	39,81	-23,87	235,38	114,30	114,41	78,46	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-55,29	19,80	298,23	113,70	113,05	66,50	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л1-82)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	72,55	-36,56	418,75	112,12	111,98	71,40	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л1-82)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	40,78	-24,17	240,46	114,26	114,38	80,15	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л1-82)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-56,97	21,78	309,12	113,91	113,32	68,92	АО ВЛ 110 кВ Лиман – Кастильская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	71,69	-37,61	415,82	112,51	112,35	70,90	АО ВЛ 110 кВ Лиман – Кастильская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноенская	449	-39,78	18,49	225,12	112,52	111,68	50,19	АО ВЛ 110 кВ Лиман – Кастильская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	39,07	-23,49	230,89	114,45	114,56	76,96	АО ВЛ 110 кВ Лиман – Кастильская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-56,96	21,75	309,06	113,91	113,32	68,91	АО ВЛ 110 кВ Лиман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	71,58	-37,56	415,23	112,50	112,34	70,80	АО ВЛ 110 кВ Лиман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	39,07	-23,51	230,94	114,45	114,56	76,98	АО ВЛ 110 кВ Лиман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-56,75	21,70	307,94	113,91	113,33	68,66	АО ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	71,68	-37,59	415,75	112,51	112,35	70,89	АО ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	39,29	-23,55	232,02	114,45	114,56	77,34	АО ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-56,80	22,08	308,75	113,97	113,40	68,84	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Саловое-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	587	71,69	-38,23	416,87	112,64	112,46	71,08	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Саловое-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	300	39,22	-23,49	231,49	114,49	114,60	77,16	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Саловое-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-56,94	22,17	309,53	113,97	113,41	69,01	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	71,78	-38,32	417,47	112,65	112,47	71,18	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	39,09	-23,45	230,77	114,50	114,61	76,92	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-56,27	21,42	305,17	113,90	113,31	68,04	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
кв.Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)								
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	78,33	-41,77	455,78	112,54	112,35	77,71	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	39,78	-23,73	234,62	114,43	114,54	78,21	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-55,62	17,86	297,48	113,37	112,60	66,33	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черномельская (Д-7б) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	72,07	-33,65	412,43	111,44	111,35	70,32	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черномельская (Д-7б) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	40,49	-24,33	240,11	114,02	114,14	80,04	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	38,47	-23,91	232,11	113,20	113,19	77,37	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	95,11	-33,85	523,43	111,47	112,72	174,48	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-54,59	18,39	292,98	113,52	112,81	65,32	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Прирманычская	587	-60,62	33,06	354,31	112,51	113,52	60,41	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	27,87	-17,28	170,51	111,75	111,74	56,84	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	57,32	-28,37	331,00	111,84	111,73	56,44	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	41,51	-24,52	244,84	114,11	114,24	81,61	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-54,85	19,12	295,13	113,64	112,96	65,80	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	71,37	-35,48	411,31	111,98	111,86	70,13	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	41,23	-24,50	243,38	114,21	114,33	81,13	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	64,05	-36,59	376,13	113,35	113,15	64,13	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	300	95,11	-33,89	523,46	111,48	112,73	174,49	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	449	-56,36	20,91	304,97	113,81	113,19	68,00	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	71,47	-36,38	412,69	112,29	112,15	70,37	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	39,69	-23,75	234,43	114,36	114,47	78,14	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская

Таблица 4.43 - Режим летних максимальных нагрузок 2023 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Ресублики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Артезан-2 – Джильгита (Д-181)	390	-20,45	5,34	105,30	115,87	114,87	27,00	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Аргунь – Южная (Д-82)	390	-36,05	20,61	213,17	112,47	114,35	54,66	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковыльная	390	0,15	-2,83	18,19	115,76	115,50	4,66	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	265	0,84	-2,41	13,52	112,55	112,54	5,10	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Илжил	390	0,00	0,00	9,56	116,20	116,02	2,45	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревья с отпайкой на Малолербетовскую СЭС	390	40,18	-3,53	207,55	112,54	116,09	53,22	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солончихи с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солончихи)	265	-0,21	1,88	9,69	112,54	112,55	3,66	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган -Топя с отпайкой на ПС 50 лет Октября	265	-0,14	2,54	13,07	112,56	112,67	4,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-46,53	18,08	255,94	112,60	112,12	65,63	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградовская – Ялантинская	390	-2,37	0,53	12,44	112,57	112,38	3,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Давыдовская – Володаровская	318	-38,31	21,91	229,07	111,23	111,64	72,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)	300	-0,30	4,05	20,33	115,30	115,50	6,78	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ергенева – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	390	8,47	-5,70	57,86	112,69	112,66	14,38	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ергенева – Бургутинская	390	-2,49	0,20	13,05	111,62	111,50	3,35	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Завитинская – Советская	300	0,00	0,00	10,92	112,95	112,70	3,64	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Илжил – Барун	390	0,00	-1,92	14,90	116,02	115,76	3,82	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Прирманычская	510	-65,66	31,74	376,88	111,72	112,46	73,90	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Партизанская	390	-9,24	5,41	54,86	112,68	112,47	14,07	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Южная	390	-36,05	20,61	213,17	112,47	114,35	54,66	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Капсайская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	330	-1,03	4,18	21,25	116,88	117,25	6,44	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кочубей – Артезан-2 (ВД-110-141)	390	-19,18	5,37	100,11	114,88	113,43	25,67	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	330	0,00	0,00	7,73	117,55	117,43	2,34	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	390	-17,34	14,83	117,21	112,40	112,84	30,05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	390	-18,25	14,86	121,15	112,14	112,40	31,06	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кегульта – Буретинская	390	3,19	0,23	16,83	111,62	111,78	4,31	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Краснопольская – Веселовская	390	0,13	0,10	2,25	112,41	112,41	0,58	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колпазная – Черноземельская (Л-76)	265	-23,40	26,78	189,80	112,27	112,94	71,62	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	380	-3,41	4,84	29,32	116,54	116,88	7,72	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лиман – Джельгита (ВД 110 кВ 140)	380	-21,66	7,15	113,01	116,54	115,86	29,74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	390	-3,35	3,01	23,26	111,81	111,87	5,96	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1	390	-4,30	-0,32	22,42	115,54	115,21	5,75	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-49,30	20,03	275,50	111,52	110,74	70,64	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-3 – Икк-Бурул	450	-36,33	18,73	209,86	112,46	112,77	46,64	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	300	4,63	-7,96	48,55	112,82	112,66	16,18	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ратули – НПС-3	450	33,25	-20,61	203,82	113,63	112,78	45,29	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-51,55	18,23	281,39	112,18	111,52	72,15	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Саянская – Виноградовская	330	-8,89	-1,08	46,26	113,25	112,57	14,02	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Буретинская	390	2,21	0,74	12,05	111,41	111,50	3,09	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	390	0,29	-1,53	9,63	115,27	115,21	2,47	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегульта	390	-3,20	2,20	20,05	111,87	111,78	5,14	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	265	0,00	0,00	5,77	112,94	112,86	2,18	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	27,65	-28,53	208,37	112,26	110,75	53,43	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чолун-Хамур	390	0,14	0,14	7,12	112,36	112,27	1,83	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	265	-1,83	0,66	11,10	112,26	111,81	4,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ульяновские – Приютное -2	390	-0,70	0,37	4,12	111,17	111,14	1,06	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	330	-0,15	2,34	11,36	117,26	117,43	3,50	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульяновские	390	-42,93	21,17	248,07	111,41	111,24	63,61	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	26,36	-15,89	160,55	111,41	111,42	53,52	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-53,81	6,46	280,07	111,72	111,40	54,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	50,49	-30,46	305,18	111,71	111,52	59,84	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	390	-20,26	14,72	129,40	111,72	112,14	33,18	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	390	-4,07	3,78	28,71	111,71	111,81	7,36	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	390	7,92	3,45	44,63	111,72	112,05	11,44	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	390	7,92	3,45	44,64	111,71	112,05	11,45	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	390	-11,71	5,66	66,55	112,84	112,68	17,07	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	51,55	-18,22	282,70	112,17	113,41	72,49	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Угте-2	390	0,00	2,03	10,39	112,84	113,06	2,66	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшалтинская – Краснопольская	390	0,35	-0,28	4,92	112,41	112,38	1,26	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,02	-1,86	92,91	242,75	242,89	61,57	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	300	39,15	-21,00	114,96	223,13	219,53	38,33	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	32,10	-16,70	93,64	223,12	219,33	25,38	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	47,30	-22,83	269,67	112,77	113,13	89,89	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-44,00	23,67	232,33	114,31	114,73	64,70	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	51,55	-18,22	282,70	112,17	113,41	72,49	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,02	-1,86	92,91	242,75	242,89	61,57	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	47,30	-22,83	269,67	112,77	113,13	89,89	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-44,00	23,67	232,33	114,31	114,73	64,70	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзгар – Южная (Л-82)	390	-36,05	20,61	213,18	112,47	114,55	54,66	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Барун – Ковыльская	390	-36,33	12,68	195,74	113,48	112,74	50,19	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	390	-38,93	11,41	200,65	116,73	114,56	51,45	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малолерберговскую СЭС	390	39,99	-16,13	216,22	116,72	118,18	55,44	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Боготаровская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Боготаровская-Элиста-Западная)	390	-46,53	18,08	255,94	112,60	112,12	65,63	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Давыное – Володаровская	318	-38,31	21,92	229,08	111,23	111,64	72,04	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Давыное – Ковыльская (ВД 110 кВ 783)	300	35,09	-13,32	193,99	112,26	112,75	64,66	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Иджил – Барун	390	-37,34	12,13	197,84	114,57	113,48	50,73	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Прямаянская	510	-65,66	31,74	376,91	111,72	112,46	73,90	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Южная	390	-36,05	20,61	213,18	112,47	114,55	54,66	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Колпазная – Черноземельская (Л-76)	265	-25,40	26,78	189,81	112,27	112,94	71,62	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1

Контролируемый элемент	ДЦН, А	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВт	У длит, %	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-49,30	275,51	111,52	110,74	70,64	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-51,55	18,23	281,40	112,18	111,52	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	-27,65	-28,52	208,38	110,75	53,43	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	390	-42,94	21,17	248,09	111,41	111,24	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	26,36	-15,88	160,56	111,41	111,41	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-53,81	6,47	280,10	111,39	54,92	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	390	51,55	-18,22	282,71	112,17	113,41	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	300	47,30	-22,81	269,65	112,77	113,12	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	390	-43,99	23,67	232,33	114,31	114,72	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-37,23	21,06	220,07	112,23	114,15	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Арзир – Южная (Д-82)	390	40,18	-3,84	207,55	112,54	116,10	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	-44,72	16,47	244,59	111,97	62,72	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	318	-39,89	22,67	238,66	110,99	111,45	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Дьяное – Володаровская	510	-68,11	32,58	391,04	111,47	112,22	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Икь-Бурул – Примаанская	390	-37,23	21,06	220,07	112,23	114,15	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Икь-Бурул – Южная	265	-26,11	27,40	194,84	112,15	112,83	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Колдзевная – Черноземельская (Л-76)	390	-50,10	20,48	280,57	111,38	110,59	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-52,38	18,63	286,45	112,04	111,38	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	28,36	-29,14	213,40	112,14	110,61	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	-44,56	21,84	257,69	111,18	111,01	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	300	27,46	-16,37	167,08	111,18	111,20	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	510	-58,54	9,03	306,81	111,47	111,17	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	49,41	-28,87	296,84	111,47	111,30	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	390	52,38	-18,61	287,77	112,03	113,29	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	151	39,02	-1,87	92,90	242,76	242,90	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	300	49,13	-23,69	280,29	112,65	113,02	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	390	-43,89	23,64	251,65	114,37	114,79	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	40,18	-3,51	207,55	112,53	116,09	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	318	-32,12	19,24	193,31	111,83	112,19	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Дьяное – Володаровская	510	-53,54	28,54	320,87	112,35	113,09	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Икь-Бурул – Примаанская	265	-22,86	24,73	172,60	112,63	113,30	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Колдзевная – Черноземельская (Л-76)	390	-46,47	18,54	258,08	111,93	66,17	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-48,62	16,90	264,00	112,57	111,93	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-36,61	18,75	212,13	111,95	111,84	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	300	31,76	-19,97	194,56	111,95	111,93	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	510	-76,26	17,10	402,09	112,22	111,94	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	44,88	-29,03	275,49	112,21	112,01	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	390	48,62	-16,89	265,30	112,56	113,74	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	151	39,02	-1,84	92,91	242,72	242,88	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	300	92,87	-30,51	513,28	110,07	111,41	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	390	-46,11	29,38	279,23	113,04	114,00	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-36,42	20,79	215,46	112,36	114,27	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Арзир – Южная (Д-82)	390	-46,08	17,51	252,91	112,54	112,04	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская



Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемо-режимная ситуация
кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)								
ВД 110 кВ Дьяново – Володаровская	318	-38,80	22,22	232,30	111,11	111,56	73,05	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Примаанская	510	-66,43	32,11	381,68	111,60	112,35	74,84	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Южная	390	-36,42	20,79	215,46	112,36	114,27	55,25	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Колхозная – Черноземельская (Л-76)	265	-25,62	26,98	191,41	112,22	112,90	72,23	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-49,55	20,19	277,11	111,46	110,68	71,05	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-51,80	18,36	283,00	112,12	111,46	72,56	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	27,87	-28,73	209,98	112,21	110,69	53,84	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	390	-43,44	21,44	281,31	111,29	111,12	64,44	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	26,72	-16,08	162,83	111,29	111,30	54,28	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-55,15	7,44	287,95	111,59	111,27	56,46	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	50,15	-29,65	301,89	111,40	111,40	59,19	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	51,80	-18,35	284,31	112,12	113,36	72,90	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	35,12	0,33	83,44	243,05	243,98	55,30	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	390	47,76	-22,79	272,27	112,71	113,07	90,76	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-44,11	23,79	233,16	114,28	114,71	64,91	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)	390	-35,17	20,47	208,58	112,63	114,54	53,48	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	40,18	-3,53	207,55	112,53	116,09	53,22	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-45,51	16,60	248,81	112,42	111,89	63,80	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Дьяново – Володаровская	318	-39,94	22,89	239,64	110,89	111,44	75,36	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Примаанская	510	-77,08	39,05	447,29	111,53	112,62	87,70	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Южная	390	-35,17	20,47	208,58	112,63	114,54	53,48	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Колхозная – Черноземельская (Л-76)	265	-20,54	22,59	156,37	112,73	113,36	59,01	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-43,89	16,88	242,12	112,13	111,33	62,08	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-45,95	15,39	248,09	112,76	112,13	63,61	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	390	-44,60	22,06	238,65	111,07	110,91	66,32	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	29,30	-17,65	178,87	111,07	111,09	59,62	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-65,48	12,91	346,08	111,34	111,06	67,86	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	47,57	-27,02	284,10	111,33	111,18	55,71	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	45,95	-15,38	249,35	112,76	113,91	63,94	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,02	-1,85	92,91	242,74	242,89	61,57	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	390	48,34	-23,20	275,68	112,60	112,97	91,89	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-44,32	23,97	234,67	114,23	114,67	65,30	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)	390	-47,56	23,40	272,99	112,10	113,93	70,00	АО ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	40,18	-3,52	207,55	112,53	116,09	53,22	АО ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-43,58	16,30	238,83	112,48	111,99	61,24	АО ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Дьяново – Володаровская	318	-46,26	24,47	272,36	110,94	111,16	83,65	АО ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Примаанская	510	-46,85	23,45	271,18	111,54	112,09	53,17	АО ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Южная	390	-47,56	23,40	272,99	112,10	113,93	70,00	АО ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Колхозная – Черноземельская (Л-76)	265	-28,73	29,44	212,11	111,97	112,64	80,04	АО ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-55,07	21,90	298,13	111,18	110,38	76,44	АО ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-55,45	19,86	304,00	111,87	111,18	77,95	АО ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	30,98	-31,17	230,61	111,96	110,39	59,13	АО ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	390	-51,10	23,37	291,64	111,23	110,98	74,78	АО ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	24,60	-15,06	150,77	111,23	111,23	50,26	АО ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	52,31	-30,29	313,41	111,51	111,34	61,45	АО ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	390	55,45	-19,85	305,31	111,86	113,19	78,28	АО ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	390	50,26	-23,64	285,59	112,59	112,99	95,20	АО ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-44,78	24,27	237,59	114,17	114,62	66,05	АО ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	40,18	-3,52	207,55	112,53	116,09	53,22	АО ВД 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-43,26	15,95	236,75	112,44	111,94	60,70	АО ВД 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Дьяново – Володаровская	318	-42,40	23,35	251,91	110,93	111,28	79,22	АО ВД 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)

Контролируемый элемент	ДЛТН, А	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кв	У конц, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кв Икн-Бурул – Приманьская	510	-48,42	22,66	277,15	111,37	111,80	АО ВЛ 110 кв Аргатир – Южная (Л-82)
ВД 110 кв Колодезня – Черноземельская (Л-76)	265	-29,68	31,02	221,00	112,15	112,99	АО ВЛ 110 кв Аргатир – Южная (Л-82)
ВД 110 кв ИПС-2 – Адык	390	-54,21	23,16	306,15	111,18	110,44	АО ВЛ 110 кв Аргатир – Южная (Л-82)
ВД 110 кв ИПС-3 – Икн-Бурул	450	-49,38	23,02	281,35	111,80	111,98	АО ВЛ 110 кв Аргатир – Южная (Л-82)
ВД 110 кв Рагули – ИПС-3	450	44,34	-29,08	275,45	113,22	111,99	АО ВЛ 110 кв Аргатир – Южная (Л-82)
ВД 110 кв Сарул – Адык	390	-56,65	21,04	311,96	111,84	111,18	АО ВЛ 110 кв Аргатир – Южная (Л-82)
ВД 110 кв Черноземельская – ИПС-2	390	31,93	-32,76	239,54	112,13	110,45	АО ВЛ 110 кв Аргатир – Южная (Л-82)
ВД 110 кв Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычны	390	-47,13	22,42	271,06	111,16	110,95	АО ВЛ 110 кв Аргатир – Южная (Л-82)
ВД 110 кв Элиста Северная – Элиста Восточная	510	52,74	-30,37	315,70	111,45	113,13	АО ВЛ 110 кв Аргатир – Южная (Л-82)
ВД 110 кв Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	56,65	-21,02	313,31	111,83	113,13	АО ВЛ 110 кв Аргатир – Южная (Л-82)
АТ-2 ПС 220 кв Большой Царын-1	151	39,02	-1,85	92,91	242,73	242,89	АО ВЛ 110 кв Аргатир – Южная (Л-82)
ВД 110 кв Б.Ремонтное - Ремонтное	300	50,59	-23,75	287,42	112,55	112,96	АО ВЛ 110 кв Аргатир – Южная (Л-82)
ВД 110 кв Сальская - Пролетарская	390	-44,83	24,33	238,00	114,15	114,60	АО ВЛ 110 кв Аргатир – Южная (Л-82)
ВД 110 кв Аргатир – Южная (Л-82)	390	-35,95	20,64	212,74	112,50	114,40	АО ВЛ 110 кв Лыман – Кастийская-2 (ВЛ 110 кв 139)
ВД 110 кв Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	40,18	-3,48	207,55	112,52	116,09	АО ВЛ 110 кв Лыман – Кастийская-2 (ВЛ 110 кв 139)
ВД 110 кв Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кв Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-46,70	18,20	256,96	112,61	112,14	АО ВЛ 110 кв Лыман – Кастийская-2 (ВЛ 110 кв 139)
ВД 110 кв Дьяновое – Володаровская	318	-38,18	21,86	228,32	111,25	111,65	АО ВЛ 110 кв Лыман – Кастийская-2 (ВЛ 110 кв 139)
ВД 110 кв Икн-Бурул – Приманьская	510	-63,97	31,95	378,75	111,74	112,49	АО ВЛ 110 кв Лыман – Кастийская-2 (ВЛ 110 кв 139)
ВД 110 кв Икн-Бурул – Южная	390	-35,95	20,64	212,74	112,50	114,40	АО ВЛ 110 кв Лыман – Кастийская-2 (ВЛ 110 кв 139)
ВД 110 кв Колодезня – Черноземельская (Л-76)	265	-22,96	25,20	175,26	112,31	113,07	АО ВЛ 110 кв Лыман – Кастийская-2 (ВЛ 110 кв 139)
ВД 110 кв ИПС-2 – Адык	390	-50,43	20,79	282,46	111,50	110,73	АО ВЛ 110 кв Лыман – Кастийская-2 (ВЛ 110 кв 139)
ВД 110 кв Сарул – Адык	390	-52,72	18,92	288,32	112,16	111,50	АО ВЛ 110 кв Лыман – Кастийская-2 (ВЛ 110 кв 139)
ВД 110 кв Черноземельская – ИПС-2	390	28,64	-29,53	215,52	112,30	110,74	АО ВЛ 110 кв Лыман – Кастийская-2 (ВЛ 110 кв 139)
ВД 110 кв Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычны	390	-42,80	21,12	247,32	111,42	111,26	АО ВЛ 110 кв Лыман – Кастийская-2 (ВЛ 110 кв 139)
ВД 110 кв Элиста Западная – Элиста Восточная	300	26,37	-15,90	160,60	111,42	111,43	АО ВЛ 110 кв Лыман – Кастийская-2 (ВЛ 110 кв 139)
ВД 110 кв Элиста Северная – Элиста Западная	510	-53,84	6,44	280,17	111,73	111,41	АО ВЛ 110 кв Лыман – Кастийская-2 (ВЛ 110 кв 139)
ВД 110 кв Элиста Северная – Элиста Восточная	510	50,48	-30,52	305,25	111,73	111,54	АО ВЛ 110 кв Лыман – Кастийская-2 (ВЛ 110 кв 139)
ВД 110 кв Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	52,71	-28,69	289,65	112,15	113,40	АО ВЛ 110 кв Лыман – Кастийская-2 (ВЛ 110 кв 139)
АТ-2 ПС 220 кв Большой Царын-1	151	39,02	-1,81	92,92	242,68	242,86	АО ВЛ 110 кв Лыман – Кастийская-2 (ВЛ 110 кв 139)
ВД 110 кв Б.Ремонтное - Ремонтное	300	47,13	-22,78	268,73	112,78	113,14	АО ВЛ 110 кв Лыман – Кастийская-2 (ВЛ 110 кв 139)
ВД 110 кв Сальская - Пролетарская	390	-43,96	23,64	232,09	114,32	114,74	АО ВЛ 110 кв Лыман – Кастийская-2 (ВЛ 110 кв 139)
ВД 110 кв Аргатир – Южная (Л-82)	390	-36,28	20,64	214,33	112,45	114,33	АО ВЛ 110 кв Лыман – Джалыгта (ВЛ 110 кв 140)
ВД 110 кв Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	40,18	-3,70	207,55	112,59	116,12	АО ВЛ 110 кв Лыман – Джалыгта (ВЛ 110 кв 140)
ВД 110 кв Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кв Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-46,70	18,15	256,90	112,60	112,12	АО ВЛ 110 кв Лыман – Джалыгта (ВЛ 110 кв 140)
ВД 110 кв Дьяновое – Володаровская	318	-38,49	21,97	230,03	111,23	111,63	АО ВЛ 110 кв Лыман – Джалыгта (ВЛ 110 кв 140)
ВД 110 кв Икн-Бурул – Приманьская	510	-66,09	31,80	379,03	111,71	112,44	АО ВЛ 110 кв Лыман – Джалыгта (ВЛ 110 кв 140)
ВД 110 кв Икн-Бурул – Южная	390	-36,28	20,64	214,33	112,45	114,33	АО ВЛ 110 кв Лыман – Джалыгта (ВЛ 110 кв 140)
ВД 110 кв Колодезня – Черноземельская (Л-76)	265	-25,38	26,89	190,90	112,24	112,90	АО ВЛ 110 кв Лыман – Джалыгта (ВЛ 110 кв 140)
ВД 110 кв ИПС-2 – Адык	390	-49,50	20,11	276,67	111,50	110,71	АО ВЛ 110 кв Лыман – Джалыгта (ВЛ 110 кв 140)
ВД 110 кв Сарул – Адык	390	-51,76	18,29	282,56	112,16	111,50	АО ВЛ 110 кв Лыман – Джалыгта (ВЛ 110 кв 140)
ВД 110 кв Черноземельская – ИПС-2	390	27,83	-28,63	209,47	112,23	110,72	АО ВЛ 110 кв Лыман – Джалыгта (ВЛ 110 кв 140)
ВД 110 кв Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычны	390	-43,12	21,21	249,04	111,40	111,24	АО ВЛ 110 кв Лыман – Джалыгта (ВЛ 110 кв 140)
ВД 110 кв Элиста Западная – Элиста Восточная	300	26,46	-15,89	161,01	111,40	111,42	АО ВЛ 110 кв Лыман – Джалыгта (ВЛ 110 кв 140)
ВД 110 кв Элиста Северная – Элиста Западная	510	-54,18	6,42	281,93	111,72	111,39	АО ВЛ 110 кв Лыман – Джалыгта (ВЛ 110 кв 140)
ВД 110 кв Элиста Северная – Элиста Восточная	510	50,39	-30,46	304,72	111,71	111,52	АО ВЛ 110 кв Лыман – Джалыгта (ВЛ 110 кв 140)
ВД 110 кв Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	51,76	-18,28	283,87	112,15	113,40	АО ВЛ 110 кв Лыман – Джалыгта (ВЛ 110 кв 140)
АТ-2 ПС 220 кв Большой Царын-1	151	39,02	-2,02	92,83	242,93	243,01	АО ВЛ 110 кв Лыман – Джалыгта (ВЛ 110 кв 140)
ВД 110 кв Б.Ремонтное - Ремонтное	300	47,13	-22,77	268,73	112,78	113,13	АО ВЛ 110 кв Лыман – Джалыгта (ВЛ 110 кв 140)
ВД 110 кв Сальская - Пролетарская	390	-44,06	23,66	232,60	114,31	114,72	АО ВЛ 110 кв Лыман – Джалыгта (ВЛ 110 кв 140)
ВД 110 кв Аргатир – Южная (Л-82)	390	-36,05	20,61	213,17	112,47	114,33	АО ВЛ 110 кв Дельная – Ковыльная (ВЛ 110 кв 783)
ВД 110 кв Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	40,18	-4,74	207,63	112,95	116,30	АО ВЛ 110 кв Дельная – Ковыльная (ВЛ 110 кв 783)
ВД 110 кв Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кв Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-46,53	18,08	255,94	112,60	112,12	АО ВЛ 110 кв Дельная – Ковыльная (ВЛ 110 кв 783)
ВД 110 кв Дьяновое – Володаровская	318	-38,31	21,91	229,07	111,23	111,64	АО ВЛ 110 кв Дельная – Ковыльная (ВЛ 110 кв 783)

Контролируемый элемент	ДПТН, А	Р, МВт	Q, МВт/ч	Т, А	У нач, кВ	У длин, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Приманьская	510	-65,66	31,74	376,89	111,72	112,46	АО ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковыльская (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Южная	390	-36,05	20,61	213,17	112,47	114,35	АО ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковыльская (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Колпазная – Черноземельская (Л-76)	265	-23,40	26,78	189,80	112,94	71,62	АО ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковыльская (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ ИПС-2 – Адык	390	-49,30	20,03	275,50	111,52	110,74	АО ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковыльская (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-51,55	18,23	281,39	112,18	111,52	АО ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковыльская (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Черноземельская – ИПС-2	390	-27,65	-28,52	208,37	112,26	110,75	АО ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковыльская (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	390	-42,94	21,17	248,07	111,41	111,24	АО ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковыльская (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	26,36	-15,89	160,55	111,41	111,42	АО ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковыльская (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-53,81	6,46	280,07	111,72	111,40	АО ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковыльская (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	50,49	-30,46	305,18	111,71	111,52	АО ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковыльская (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	51,55	-18,22	282,70	112,17	113,41	АО ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковыльская (ВД 110 кВ 783)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	38,72	0,34	92,07	242,83	243,88	61,01
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Володаровская с отпайкой на Яшкульскую СЭС	300	47,30	-22,83	269,67	112,77	113,13	89,89
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	390	-44,00	23,67	232,34	114,31	114,73	64,70
ВД 110 кВ Арзтир – Южная (Л-82)	390	-35,63	20,57	211,25	112,45	114,35	54,17
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	44,19	-4,33	228,87	112,32	116,20	58,68
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)	390	-47,00	18,05	258,22	112,57	112,08	66,21
ВД 110 кВ Дьяное – Володаровская	318	-37,75	21,85	226,53	111,17	111,64	71,24
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Приманьская	510	-64,82	31,75	373,15	111,67	112,44	73,17
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Южная	390	-35,63	20,57	211,25	112,45	114,35	54,17
ВД 110 кВ Колпазная – Черноземельская (Л-76)	265	-25,14	26,61	188,23	112,29	112,96	71,03
ВД 110 кВ ИПС-2 – Адык	390	-49,01	19,92	273,87	111,53	110,75	70,22
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-51,25	18,13	279,76	112,19	111,53	71,73
ВД 110 кВ Черноземельская – ИПС-2	390	27,39	-28,36	206,81	112,27	110,76	53,03
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	390	-42,37	21,12	245,50	111,34	111,18	62,95
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	25,97	-15,78	158,63	111,34	111,34	52,88
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-52,32	6,59	272,73	111,63	111,32	53,48
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	50,90	-30,15	306,43	111,63	111,44	60,08
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	51,25	-18,12	281,07	112,18	113,41	72,07
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	43,01	-3,19	102,62	242,63	242,36	68,00
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	390	46,84	-22,73	267,32	112,76	113,11	89,11
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	390	-43,88	23,61	251,61	114,33	114,74	64,51
ВД 110 кВ Арзтир – Южная (Л-82)	390	-35,26	20,54	209,58	112,42	114,35	53,74
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	-35,26	20,54	209,58	112,42	114,35	53,74
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)	390	-47,44	18,01	260,34	112,54	112,03	66,75
ВД 110 кВ Дьяное – Володаровская	318	-37,24	21,80	224,24	111,11	111,64	70,51
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Приманьская	510	-64,07	31,77	369,88	111,62	112,42	72,53
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Южная	390	-35,26	20,54	209,58	112,42	114,35	53,74
ВД 110 кВ Колпазная – Черноземельская (Л-76)	265	-24,91	26,47	186,87	112,30	112,98	70,52
ВД 110 кВ ИПС-2 – Адык	390	-48,76	19,82	272,44	111,54	110,76	69,86
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-50,98	18,05	278,33	112,19	111,54	71,37
ВД 110 кВ Черноземельская – ИПС-2	390	-27,16	-28,21	205,45	112,28	110,77	52,68
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	390	-41,85	21,08	243,16	111,26	111,12	62,35
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	25,60	-15,69	156,89	111,26	111,26	52,30
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-50,95	6,76	266,05	111,54	111,25	52,17
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	51,29	-29,82	307,51	111,54	111,36	60,30
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	50,98	-18,04	279,64	112,18	113,40	71,70
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	390	46,39	-22,64	265,11	112,75	113,09	88,37
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	390	-43,69	23,52	230,53	114,35	114,76	64,24
ВД 110 кВ Арзтир – Южная (Л-82)	390	-34,39	20,87	207,42	111,98	114,07	53,19
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	40,18	-3,53	207,55	112,53	116,09	53,22
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)	390	-49,36	16,37	267,66	112,17	111,50	68,63
ВД 110 кВ Дьяное – Володаровская	318	-35,34	22,25	218,36	110,40	111,44	68,67

Контролируемый элемент	ДЦП, А	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВт	У кон, кВт	Идлин, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Пряманьская	510	-58,96	31,88	348,61	111,01	111,97	68,35	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Южная	390	-34,39	20,87	207,42	111,98	114,07	53,19	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76)	265	-25,56	27,04	191,45	112,20	112,90	72,25	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-49,48	20,25	277,02	111,42	110,65	71,03	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-51,73	18,43	282,90	112,08	111,42	72,54	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	27,81	-28,79	210,02	112,19	110,66	53,85	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	300	67,29	-25,25	376,28	110,48	111,23	125,43	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	510	83,42	-17,74	442,88	111,23	111,51	86,84	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	51,73	-18,41	284,22	112,07	113,30	72,88	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,02	-1,86	92,91	242,74	242,89	61,57	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	390	44,51	-22,48	236,61	112,55	112,84	85,54	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-44,03	23,53	214,33	114,33	114,73	64,64	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Аргатир – Южная (Л-82)	390	-57,47	26,88	329,83	111,06	113,24	84,57	АО ВД 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	40,18	-3,51	207,55	112,53	116,09	53,22	АО ВД 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-39,82	13,03	215,72	112,13	111,57	55,31	АО ВД 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Южная	318	-51,50	26,44	302,95	110,32	110,61	95,27	АО ВД 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	390	-57,47	26,88	329,83	111,06	113,24	84,57	АО ВД 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	390	-56,49	25,05	322,36	110,67	110,36	82,66	АО ВД 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	52,10	-28,00	308,20	110,95	110,81	60,43	АО ВД 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,02	-1,83	92,92	242,72	242,88	61,57	АО ВД 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	300	53,76	-23,04	152,25	221,81	217,97	50,77	АО ВД 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	390	54,04	-24,71	306,47	112,21	112,68	102,16	АО ВД 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-45,75	25,13	264,48	113,94	114,44	67,81	АО ВД 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	40,18	-3,50	207,55	112,52	116,09	53,22	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-27,26	19,27	174,08	110,72	111,94	54,74	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Пряманьская	510	-44,84	27,99	274,01	111,38	112,42	53,73	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76)	265	-22,78	24,92	173,24	112,54	113,27	63,37	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-46,39	18,73	258,39	111,79	111,03	66,25	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-48,54	17,08	264,29	112,41	111,79	67,77	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	91,52	-38,47	518,53	110,70	111,57	172,84	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	108,82	-29,03	583,09	111,56	111,83	114,33	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	48,54	-17,07	265,61	112,41	113,57	68,10	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,02	-1,83	92,92	242,71	242,87	61,57	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	390	92,87	-30,48	513,26	110,07	111,40	171,09	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-46,50	29,51	281,39	113,00	113,96	72,15	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Аргатир – Южная (Л-82)	390	-32,89	20,59	199,69	112,19	114,31	51,20	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	40,18	-3,52	207,55	112,53	116,09	53,22	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-48,87	14,98	263,60	111,96	111,23	67,59	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-36,58	23,21	227,34	110,02	111,25	71,49	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Пряманьская	510	-71,11	40,06	425,25	110,80	112,18	83,38	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Южная	390	-32,89	20,59	199,69	112,19	114,31	51,20	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76)	265	-19,56	22,02	150,86	112,72	113,40	56,93	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная

Контролируемый элемент	ДЦПН, А	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлин, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-42,81	16,48	236,27	112,09	111,31	60,58	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-44,84	15,03	242,24	112,72	112,09	62,11	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	390	-41,18	22,46	245,98	110,09	110,01	63,07	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	81,64	-34,47	465,50	110,09	110,86	155,17	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	98,41	-25,86	530,21	110,85	111,09	103,96	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	44,84	-15,02	243,51	112,71	113,83	62,44	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,02	-1,85	92,91	242,73	242,89	61,57	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	45,01	-22,71	259,82	112,38	112,67	86,61	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-44,45	23,84	254,93	114,66	114,66	63,37	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Арзтыр – Южная (Д1-82)	390	-49,45	23,90	283,59	111,82	113,66	72,72	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты, с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	40,18	-3,33	207,55	112,53	116,09	53,22	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-41,32	14,45	224,98	112,34	111,81	57,69	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-48,47	25,33	285,33	110,67	110,82	89,73	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Икль-Бурул – Приманьская	510	-48,95	24,04	282,95	111,27	111,81	55,48	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Икль-Бурул – Южная	390	-49,45	23,90	283,59	111,82	113,66	72,72	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Колпацкая – Черноземельская (Л1-76)	265	-29,70	30,26	218,95	111,80	112,49	82,62	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-54,16	22,47	305,04	110,99	110,18	78,21	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-56,59	20,36	310,90	111,69	110,99	79,72	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	31,94	-31,99	237,43	111,79	110,20	60,88	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	390	-53,37	24,11	304,67	110,98	110,70	78,12	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	25,82	-15,57	157,92	110,98	110,99	52,64	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-52,22	7,90	274,09	111,25	110,97	53,74	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	51,12	-28,57	304,34	111,25	111,10	59,67	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	56,59	-20,35	312,21	111,68	113,03	80,05	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,02	-1,86	92,91	242,74	242,89	61,57	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	74,66	-33,35	209,80	225,03	217,94	56,86	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	52,52	-24,61	298,59	112,44	112,86	99,53	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-44,68	24,28	257,04	114,22	114,67	65,91	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты, с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	40,18	-3,52	207,55	112,53	116,09	53,22	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-33,26	19,93	200,61	111,60	112,04	63,09	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Икль-Бурул – Приманьская	510	-57,35	29,37	331,79	112,13	112,89	65,06	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Колпацкая – Черноземельская (Л1-76)	265	-23,38	25,19	176,34	112,54	113,22	66,34	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-47,05	18,89	261,81	111,82	111,04	67,13	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-49,22	17,22	267,72	112,46	111,82	68,65	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	390	-37,78	19,39	219,44	111,73	111,61	56,27	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	32,35	-20,05	197,73	111,73	111,72	65,91	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-78,73	18,26	416,69	111,98	111,72	81,70	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	44,33	-27,87	270,44	111,98	111,79	53,03	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	390	49,22	-17,21	269,02	112,45	113,64	68,98	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,02	-1,84	92,91	242,73	242,88	61,57	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	92,87	-30,69	513,41	110,10	111,43	171,14	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-43,97	29,18	277,89	113,12	114,07	71,25	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Арзтыр – Южная (Д1-82)	390	-36,42	20,79	215,47	112,36	114,37	55,25	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ	390	-46,08	17,51	252,92	112,53	112,04	64,85	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская

Контролируемый элемент	ДЦПН, А	Р, МВт	Q, МВт*р	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
кв Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)								
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-38,80	22,22	232,32	111,11	111,56	73,06	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВЛ 110 кВ 783)	300	31,89	-10,67	172,81	112,93	113,44	57,60	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Икхи-Бурул – Пряманьская	510	-66,43	32,11	381,71	111,60	112,35	74,84	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Икхи-Бурул – Южная	390	-36,42	20,79	215,47	112,36	114,27	53,25	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Колпаденая – Черноземельская (Л-76)	265	-25,62	26,98	191,42	112,22	112,90	72,23	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ НПСС-2 – Адык	390	-49,55	20,18	277,12	111,46	110,68	71,06	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-51,80	18,36	283,01	112,12	111,46	72,57	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Черноземельская – НПСС-2	390	27,87	-28,73	209,98	112,21	110,69	53,84	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	390	-43,44	21,44	251,33	111,28	111,12	64,44	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	26,72	-16,08	162,84	111,28	111,29	54,28	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-55,16	7,45	287,98	111,58	111,27	56,47	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	50,15	-29,64	301,86	111,40	111,40	59,19	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	51,80	-18,35	284,32	112,11	113,36	72,90	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	47,76	-22,98	272,25	112,71	113,07	90,75	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-44,10	23,79	233,16	114,28	114,70	64,91	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)	390	-43,23	22,46	250,08	112,46	114,32	64,12	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	40,18	-3,51	207,55	112,53	116,09	53,22	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-41,09	22,75	243,71	111,27	111,57	76,64	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Икхи-Бурул – Южная	390	-43,23	22,46	250,08	112,46	114,32	64,12	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Колпаденая – Черноземельская (Л-76)	265	-26,72	27,85	198,50	112,25	112,91	74,91	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ НПСС-2 – Адык	390	-50,79	20,80	284,28	111,47	110,69	72,89	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-53,09	18,91	290,15	112,14	111,47	74,40	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Черноземельская – НПСС-2	390	28,97	-29,59	217,05	112,23	110,70	55,66	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	390	-45,79	21,89	262,83	111,49	111,29	67,39	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	30,62	-18,91	187,45	111,49	111,48	62,48	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-71,89	16,03	380,58	111,74	111,48	74,62	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	46,14	-27,78	278,71	111,74	111,57	54,65	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	53,09	-18,90	291,47	112,13	113,40	74,74	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – НПСС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,02	-1,84	92,91	242,72	242,88	61,57	Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	92,87	-30,63	513,36	110,09	111,42	171,12	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-46,46	29,36	280,61	113,07	114,01	71,95	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)	390	-36,68	21,49	218,90	112,12	114,20	56,13	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	40,18	-3,51	207,55	112,53	116,09	53,22	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Икхи-Бурул – Пряманьская	510	-71,08	34,68	410,46	111,25	112,11	80,48	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Икхи-Бурул – Южная	390	-36,68	21,49	218,90	112,12	114,20	56,13	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ Колпаденая – Черноземельская (Л-76)	265	-25,70	27,33	193,05	112,21	112,94	72,85	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВД 110 кВ НПСС-2 – Адык	390	-49,66	20,49	278,42	111,39	110,63	71,39	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – НПСС-3

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ НПС-3 – Икк-Бурул	450	-41,85	22,04	243,57	112,11	112,59	54,13	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботурдская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботурдская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	450	37,92	-25,71	237,49	113,93	112,60	52,78	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботурдская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботурдская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-51,92	18,65	284,29	112,04	111,39	72,89	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботурдская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботурдская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Черномельская – НПС-2	390	27,95	-29,08	211,62	112,20	110,64	54,26	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботурдская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботурдская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	28,54	-15,81	170,82	110,91	110,98	56,94	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботурдская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботурдская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-62,83	7,81	328,51	111,27	110,90	64,41	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботурдская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботурдская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	48,37	-28,42	291,53	111,27	111,10	57,16	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботурдская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботурдская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	51,92	-18,64	285,61	112,03	113,26	73,23	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботурдская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботурдская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,02	-1,83	92,92	242,71	242,87	61,57	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботурдская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботурдская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	92,87	-30,56	513,31	110,08	111,41	171,10	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботурдская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботурдская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-46,70	29,51	282,18	113,03	113,97	72,35	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботурдская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботурдская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)	390	-38,93	22,82	232,46	112,06	114,33	59,60	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботурдская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботурдская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колгодзая – Черномельская (Л-76)
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	40,18	-3,51	207,55	112,53	116,09	53,22	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботурдская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботурдская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колгодзая – Черномельская (Л-76)
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-36,86	21,72	222,38	111,08	111,64	69,93	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботурдская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботурдская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колгодзая – Черномельская (Л-76)
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Приманьская	510	-55,48	26,57	318,57	111,49	112,06	62,46	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботурдская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботурдская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колгодзая – Черномельская (Л-76)
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Южная	390	-38,93	22,82	232,46	112,06	114,33	59,60	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботурдская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботурдская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колгодзая – Черномельская (Л-76)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючинья	390	-41,46	21,02	241,28	111,22	111,08	61,87	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботурдская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботурдская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колгодзая – Черномельская (Л-76)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	32,74	-19,46	198,76	111,22	111,25	66,25	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботурдская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботурдская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колгодзая – Черномельская (Л-76)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-80,04	17,88	424,65	111,50	111,21	83,27	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботурдская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботурдская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колгодзая – Черномельская (Л-76)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	44,03	-26,14	265,56	111,50	111,34	52,07	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботурдская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботурдская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колгодзая – Черномельская (Л-76)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,02	-1,84	92,91	242,72	242,88	61,57	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботурдская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботурдская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колгодзая – Черномельская (Л-76)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	92,87	-30,60	513,34	110,09	111,42	171,11	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботурдская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботурдская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колгодзая – Черномельская (Л-76)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-46,44	29,38	280,63	113,06	114,00	71,96	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботурдская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботурдская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колгодзая – Черномельская (Л-76)

Таблица 4.44 - Режим легких максимальных нагрузок (ПЭВТ) 2023 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальном режиме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Артеман-2 – Джельгита (Л-181)	343	-19,33	6,40	102,92	114,22	113,43	29,99	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)	343	-35,95	19,91	212,07	111,88	113,61	61,79	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковальня	343	0,16	-2,72	17,81	113,76	113,51	5,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	243	0,91	-2,63	14,13	117,65	117,63	6,06	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	343	0,00	0,00	9,39	114,19	114,02	2,74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую	343	39,21	-18,93	217,18	117,63	118,55	63,28	Нормальная схема сети

СЭС	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
Контролируемый элемент								
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Соподники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Соподники)	233	-0,27	2,03	10,03	117,63	117,64	4,30	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Толга с отпайкой на ПС 30 лет Октября	233	-0,16	2,78	13,67	117,65	117,77	5,86	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-47,78	18,01	262,35	112,37	111,84	76,44	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградовская – Яшалтинская	343	-2,55	0,38	13,48	110,40	110,17	3,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	318	-40,57	21,92	240,27	110,81	110,89	75,56	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дельная – Ковальная (ВД 110 кВ 783)	300	-0,32	3,88	19,85	113,31	113,51	6,62	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Енотаевка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	343	10,37	-5,10	64,69	110,64	111,02	18,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Бугенская – Бургутинская	343	-2,72	0,11	14,34	111,17	111,04	4,18	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Завитинская – Советская	300	0,00	0,00	10,90	112,76	112,50	3,63	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Иджит – Барун	343	0,00	-1,85	14,64	114,01	113,76	4,27	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Пурманьская	449	-67,26	30,81	383,88	111,26	111,87	85,54	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	343	-8,86	4,95	52,25	112,14	111,88	15,22	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	343	-35,95	19,91	212,07	111,88	113,61	61,79	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Каспийская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	290	-1,10	3,97	20,73	114,73	115,09	7,14	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Коуубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	343	-17,99	6,49	97,36	113,43	112,39	28,37	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	290	0,00	0,00	7,59	115,37	115,25	2,61	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	343	-18,40	15,02	122,49	111,94	112,33	35,69	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	343	-19,39	14,98	126,62	111,72	111,94	36,89	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кегуля – Ергенская	343	3,48	0,35	18,25	111,17	111,37	5,32	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Краснопольская – Веселовская	343	0,14	0,11	2,19	110,19	110,19	0,64	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	233	-24,44	25,61	183,91	111,12	111,73	78,86	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лилан – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	334	-3,70	4,46	29,24	114,49	114,73	8,75	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	334	-20,59	8,15	111,67	114,49	114,22	33,40	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	343	-3,66	2,84	23,99	111,51	111,51	6,99	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1	343	-4,76	-0,66	24,67	117,92	117,54	7,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	343	-50,13	18,23	278,23	110,68	109,69	81,07	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	396	-37,54	18,25	215,40	111,87	112,04	34,39	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Николаевская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	291	2,58	-5,62	33,58	111,15	111,02	11,54	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	396	34,26	-20,46	209,20	112,76	112,05	52,83	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	-52,51	16,29	284,76	111,48	110,68	82,97	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сандавская – Виноградовская	290	-9,58	-1,40	50,98	111,16	110,40	17,56	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургутинская	343	2,41	0,80	13,21	110,93	111,04	3,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	343	0,32	-1,58	9,77	117,60	117,54	2,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегуля	343	-3,50	2,05	20,98	111,51	111,37	6,11	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	233	0,00	0,00	6,03	118,06	117,98	2,59	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	26,88	-27,17	202,57	111,11	109,70	59,02	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чолун-Хамур	343	0,15	0,15	6,99	111,21	111,12	2,04	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	233	-1,98	0,54	12,12	111,11	110,60	5,20	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ульяновские – Приютное -2	343	-0,76	0,35	4,35	110,75	110,72	1,27	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	290	-0,16	2,24	11,28	115,09	115,25	3,89	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	343	-45,62	20,96	260,99	111,06	110,83	76,05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	26,90	-15,44	162,25	111,06	111,11	54,08	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-57,77	4,82	300,30	111,44	111,05	66,91	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	48,65	-30,01	296,57	111,44	111,25	66,08	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	343	-21,58	14,66	135,17	111,44	111,71	39,38	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленская	343	-4,44	3,58	29,55	111,44	111,48	8,61	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	343	7,92	3,70	45,27	111,44	111,79	13,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	343	7,92	3,70	45,28	111,44	111,79	13,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	343	-11,54	5,16	64,96	112,33	112,14	18,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	52,51	-16,38	285,91	111,47	112,94	83,31	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Ута-2	343	0,00	2,01	10,34	112,33	112,56	3,01	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшалтинская – Краснопольская	343	0,38	-0,24	4,79	110,19	110,17	1,40	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	37,91	-17,30	101,65	236,68	230,23	74,36	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	34,49	-20,35	103,90	222,54	219,01	38,25	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	350	28,31	-16,22	84,65	222,53	218,81	24,18	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	46,08	-21,46	261,52	112,55	112,93	87,17	Нормальная схема сети



ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	T, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-47,48	22,31	268,66	112,73	112,85	78,33	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 - Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	52,51	-16,28	285,91	111,47	112,94	83,31	Нормальная схема сети
137	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	37,91	-17,30	101,65	236,68	230,23	74,36	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	46,08	-21,46	261,52	112,55	112,93	87,17	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-47,48	22,31	268,66	112,73	112,85	78,33	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Арзгир - Южная (Л-82)	-35,95	19,91	212,07	111,88	113,61	61,79	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
343	ВД 110 кВ Варун - Ковальная	-35,64	11,32	191,39	112,80	111,97	55,76	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Иджил	-38,14	10,19	195,97	116,32	113,99	57,10	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	39,32	-14,84	211,39	116,31	117,90	61,59	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
343	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-47,78	18,01	262,36	112,37	111,84	76,44	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-40,57	21,92	240,27	110,81	110,89	75,56	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
300	ВД 110 кВ Дельная - Ковальная (ВД 110 кВ 783)	34,44	-11,91	189,68	111,43	111,97	63,23	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
343	ВД 110 кВ Иджил - Варун	-36,62	10,81	193,41	113,99	112,80	56,35	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул - Приманьская	-67,26	30,81	383,89	111,26	111,87	85,54	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
343	ВД 110 кВ Ики-Бурул - Южная	-35,95	19,91	212,07	111,88	113,61	61,79	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
233	ВД 110 кВ Колодезная - Черноземельская (Л-76)	-24,44	25,61	183,91	111,12	111,73	78,86	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
343	ВД 110 кВ НПС-2 - Алык	-30,13	18,23	278,23	110,68	109,69	81,07	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
396	ВД 110 кВ НПС-3 - Ики-Бурул	-37,54	18,25	215,40	111,87	112,04	54,39	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
396	ВД 110 кВ Рагули - НПС-3	34,26	-20,46	209,19	112,76	112,05	52,83	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
343	ВД 110 кВ Сарул - Алык	-52,51	16,29	284,76	111,48	110,68	82,97	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
343	ВД 110 кВ Черноземельская - НПС-2	26,88	-27,17	202,57	111,11	109,70	59,02	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
343	ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычины	-45,62	20,96	260,99	111,06	110,83	76,04	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
300	ВД 110 кВ Элиста Западная - Элиста Восточная	26,90	-15,44	162,25	111,06	111,11	54,08	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
449	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	-57,77	4,81	300,30	111,44	111,05	66,91	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
449	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	-30,01	296,57	111,44	111,25	66,08	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 - Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	52,51	-16,28	285,91	111,47	112,94	83,31	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	46,08	-21,46	261,52	112,55	112,93	87,17	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-47,47	22,31	268,62	112,73	112,85	78,32	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
343	ВД 110 кВ Арзгир - Южная (Л-82)	-36,97	20,32	218,16	111,66	113,42	63,57	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	39,21	-18,94	217,20	117,63	118,55	63,29	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
343	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-46,20	16,53	252,35	112,25	111,70	73,53	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-41,95	22,58	248,76	110,58	110,71	78,23	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул - Приманьская	-69,38	31,57	396,40	111,03	111,65	88,33	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
343	ВД 110 кВ Ики-Бурул - Южная	-36,97	20,32	218,16	111,66	113,42	63,57	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
233	ВД 110 кВ Колодезная - Черноземельская (Л-76)	-25,05	26,15	188,34	111,01	111,62	80,76	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
343	ВД 110 кВ НПС-2 - Алык	-30,81	18,63	282,64	110,55	109,55	82,35	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
396	ВД 110 кВ НПС-3 - Ики-Бурул	-38,62	18,80	222,10	111,65	111,83	56,09	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
396	ВД 110 кВ Рагули - НПС-3	35,18	-21,37	215,90	112,62	111,84	54,52	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
343	ВД 110 кВ Сарул - Алык	-53,22	16,64	289,16	111,34	110,55	84,25	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
343	ВД 110 кВ Черноземельская - НПС-2	27,49	-27,71	206,99	111,00	109,56	60,31	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
343	ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычины	-47,03	21,55	269,50	110,84	110,60	78,52	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная - Элиста Восточная	27,86	-15,86	168,01	110,84	110,89	56,00	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
449	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	-61,88	7,17	323,43	111,20	110,83	72,07	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
449	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	-47,72	-28,31	289,01	111,21	111,03	64,40	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 - Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	53,22	-16,63	290,31	111,34	112,82	84,59	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
137	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	37,91	-17,31	101,65	236,69	230,24	74,36	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	47,68	-22,26	270,92	112,44	112,83	90,31	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-47,40	22,26	268,06	112,79	112,91	78,15	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
343	ВД 110 кВ Арзгир - Южная (Л-82)	-31,27	18,35	186,05	112,51	114,17	54,21	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	39,21	-18,90	217,13	117,62	118,54	63,27	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-34,22	19,31	203,64	111,40	111,46	64,04	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул - Приманьская	-36,91	27,65	326,30	111,89	112,51	72,75	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
								Западная)
343	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-31,27	18,35	186,05	112,51	114,17	54,21	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
233	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-21,85	23,52	166,24	111,49	112,10	71,29	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-47,25	16,70	260,45	111,09	110,10	75,89	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-49,53	14,94	267,02	111,87	111,09	77,80	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	24,29	-25,10	184,95	111,48	110,11	53,89	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдеичины	-39,12	18,62	224,18	111,59	111,41	65,32	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	32,45	-19,58	197,12	111,59	111,60	65,71	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-80,82	15,62	424,64	111,92	111,58	94,62	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	42,89	-28,45	265,97	111,92	111,71	59,26	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	49,53	-14,93	268,15	111,86	113,27	78,13	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
137	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	37,91	-17,27	101,63	236,64	230,21	74,34	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	92,89	-29,39	512,51	109,86	111,25	170,84	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-49,54	28,05	295,01	111,42	112,10	86,01	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-36,35	20,09	214,52	111,77	113,53	62,50	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	34,93	-17,35	194,19	118,14	118,84	56,58	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-47,29	17,45	259,16	112,30	111,76	75,51	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-41,11	22,21	243,71	110,69	110,81	76,64	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Придманьская	-68,09	31,16	388,97	111,15	111,77	86,67	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-36,35	20,09	214,52	111,77	113,53	62,50	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
233	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-24,67	25,82	185,66	111,07	111,68	79,61	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-30,39	18,39	279,96	110,62	109,63	81,57	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
396	ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-37,96	18,49	218,10	111,77	111,94	55,07	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
396	ВД 110 кВ Сарул – НПС-3	34,62	-20,84	211,89	112,70	111,95	53,51	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-52,79	16,43	286,49	111,42	110,62	83,47	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	27,11	-27,39	204,31	111,06	109,64	59,53	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдеичины	-46,17	21,23	264,43	110,95	110,72	77,05	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	27,29	-15,63	164,69	110,95	110,99	54,90	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-59,24	5,75	308,66	111,32	110,94	68,77	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	48,28	-29,24	293,18	111,32	111,13	65,33	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	52,79	-16,42	287,64	111,41	112,88	83,81	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
137	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	33,64	-15,06	89,80	236,98	231,35	65,69	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	46,58	-21,64	264,33	112,49	112,87	88,11	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-47,59	22,42	269,52	112,70	112,83	78,58	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-34,99	19,79	207,17	112,03	113,79	60,36	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	39,21	-18,93	217,17	117,62	118,55	63,28	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-46,70	16,52	254,95	112,18	111,61	74,29	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-42,31	22,89	251,40	110,47	110,68	79,06	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Придманьская	-79,42	38,25	458,27	111,06	112,02	102,11	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-34,99	19,79	207,17	112,03	113,79	60,36	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
233	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-19,26	21,25	148,41	111,56	112,15	63,64	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-44,37	14,95	242,96	111,26	110,26	70,79	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
396	ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-38,96	17,64	206,43	112,02	112,19	52,13	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	396	32,89	-19,40	200,21	112,85	112,19	50,56	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Сарул – Алык	343	-46,56	13,34	249,61	112,03	111,26	72,73	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечинны	343	-47,40	-17,84	272,12	110,73	110,50	79,29	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	30,04	-21,23	181,61	110,73	110,78	60,54	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-70,20	11,24	369,56	111,07	110,72	82,34	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	45,52	-26,39	274,46	111,07	110,91	61,15	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	46,56	-13,33	250,69	112,03	113,40	73,05	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	37,91	-17,30	101,64	236,67	230,23	74,35	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Б.Ремонное - Ремонное	300	47,18	-21,87	267,88	112,38	112,77	89,29	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-47,81	22,61	271,07	112,65	112,79	79,03	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)	343	-47,83	22,56	273,34	111,62	113,22	79,70	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	39,21	-18,92	217,16	117,62	118,55	63,28	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-44,74	16,28	244,89	112,26	111,73	71,36	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-48,81	24,37	284,96	110,53	110,37	89,61	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	449	-47,87	22,81	275,42	111,15	111,61	61,37	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	343	-47,83	22,56	273,54	111,62	113,22	79,70	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Колдзая – Черноземельская (Л-76)	233	-27,87	28,30	206,93	110,82	111,42	88,73	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	343	-54,00	20,12	301,50	110,34	109,33	87,85	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Сарул – Алык	343	-56,53	17,94	307,99	111,17	110,34	89,74	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	30,30	-29,86	225,54	110,81	109,34	65,72	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечинны	343	-54,08	23,02	305,98	110,91	110,58	89,15	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	25,08	-14,67	152,28	110,91	110,94	50,76	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-50,70	3,66	263,78	111,26	110,90	58,77	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	50,53	-29,89	305,08	111,26	111,08	67,98	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	343	36,53	-17,92	309,15	111,17	112,73	90,08	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонное - Ремонное	300	49,13	-22,31	277,95	112,38	112,80	92,65	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-48,28	22,89	273,99	112,58	112,74	79,88	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)	343	-72,39	16,05	187,47	228,34	226,02	54,62	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	39,21	-18,92	217,16	117,62	118,55	63,27	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Б.Ремонное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-44,52	15,96	243,33	112,22	111,68	70,90	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-44,67	23,26	263,06	110,53	110,53	82,72	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	449	-50,06	22,04	284,61	110,96	111,28	63,42	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Колдзая – Черноземельская (Л-76)	233	-28,69	29,78	215,07	111,00	111,76	92,22	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	343	-55,00	21,30	308,60	110,34	109,39	89,92	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	396	-50,53	22,30	286,58	111,28	111,29	72,37	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	396	45,27	-28,76	280,51	112,35	111,30	70,83	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Сарул – Алык	343	-57,58	19,05	315,02	111,14	110,34	91,79	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	31,13	-31,33	233,69	110,98	109,40	68,09	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечинны	343	-49,82	22,11	283,92	110,84	110,57	82,73	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-49,22	2,65	285,91	111,20	110,83	57,02	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	50,90	-29,97	302,12	111,20	111,02	68,43	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	57,58	-19,03	316,23	111,13	112,67	92,14	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	37,91	-17,29	101,64	236,66	230,22	74,35	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Б.Ремонное - Ремонное	300	49,36	-22,40	279,29	112,34	112,77	93,10	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-48,30	22,94	274,22	112,57	112,73	79,95	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)	343	-35,84	19,94	211,61	111,90	113,65	61,66	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	39,21	-18,90	217,14	117,62	118,55	63,27	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Б.Ремонное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-47,96	18,13	263,42	112,37	111,85	76,75	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-40,44	21,87	239,30	110,82	110,90	75,31	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	449	-67,59	31,01	385,83	111,28	111,90	85,97	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	343	-35,84	19,94	211,61	111,90	113,65	61,66	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Колдзая – Черноземельская (Л-76)	233	-21,78	24,14	169,02	111,06	111,82	72,48	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-51,33	18,83	285,39	110,60	109,60	83,16	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
343	ВД 110 кВ НПС-3 – Икм-Бурул	-37,28	18,18	213,99	111,90	112,06	54,04	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
343	ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	-34,04	-20,32	207,78	112,78	112,07	52,47	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
343	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-53,76	16,82	291,90	111,41	110,60	85,05	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
343	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	-27,94	-28,01	209,66	111,05	109,61	61,09	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульдечинцы	-48,48	20,92	260,21	111,07	110,85	75,82	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	26,91	-15,44	162,29	111,07	111,12	54,10	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-57,80	4,78	300,43	111,46	111,06	66,94	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-48,63	-30,06	296,62	111,45	111,26	66,09	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	53,76	-16,81	293,06	111,40	112,90	83,39	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
137	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	37,91	-17,27	101,63	236,63	230,22	74,34	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
300	ВД 110 кВ Ремонтное – Ремонтное	45,90	-21,40	260,52	112,56	112,93	86,84	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-47,44	22,28	268,41	112,74	112,86	78,25	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
343	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-36,17	19,94	213,19	111,86	113,58	62,12	АО ВД 110 кВ Лиман – Джилигата (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	39,20	-19,21	217,63	117,72	118,59	63,41	АО ВД 110 кВ Лиман – Джилигата (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-47,95	18,08	263,28	112,37	111,84	76,71	АО ВД 110 кВ Лиман – Джилигата (ВД 110 кВ 140)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володарская	-40,75	21,97	241,23	110,80	110,87	75,86	АО ВД 110 кВ Лиман – Джилигата (ВД 110 кВ 140)
449	ВД 110 кВ Икм-Бурул – Приманачская	-67,67	30,86	385,98	111,25	111,85	86,00	АО ВД 110 кВ Лиман – Джилигата (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Икм-Бурул – Южная	-36,17	19,94	213,19	111,86	113,58	62,12	АО ВД 110 кВ Лиман – Джилигата (ВД 110 кВ 140)
233	ВД 110 кВ Колдзая – Черноземельская (Л-76)	-24,61	25,71	184,97	111,09	111,69	79,32	АО ВД 110 кВ Лиман – Джилигата (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-50,32	18,30	279,35	110,65	109,66	81,40	АО ВД 110 кВ Лиман – Джилигата (ВД 110 кВ 140)
396	ВД 110 кВ НПС-3 – Икм-Бурул	-37,68	18,29	216,20	111,85	112,01	54,59	АО ВД 110 кВ Лиман – Джилигата (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	34,39	-20,55	209,99	112,74	112,02	53,03	АО ВД 110 кВ Лиман – Джилигата (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-52,71	16,35	285,88	111,45	110,65	83,30	АО ВД 110 кВ Лиман – Джилигата (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	27,05	-27,27	203,63	111,08	109,67	59,33	АО ВД 110 кВ Лиман – Джилигата (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульдечинцы	-45,80	21,00	261,95	111,06	110,83	76,33	АО ВД 110 кВ Лиман – Джилигата (ВД 110 кВ 140)
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	27,00	-15,44	162,70	111,06	111,10	54,23	АО ВД 110 кВ Лиман – Джилигата (ВД 110 кВ 140)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-58,12	4,78	302,13	111,44	111,05	67,32	АО ВД 110 кВ Лиман – Джилигата (ВД 110 кВ 140)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-48,55	-30,00	296,12	111,44	111,24	65,98	АО ВД 110 кВ Лиман – Джилигата (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	52,71	-16,34	287,03	111,45	112,92	83,63	АО ВД 110 кВ Лиман – Джилигата (ВД 110 кВ 140)
137	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	37,90	-17,59	101,79	236,96	230,40	74,47	АО ВД 110 кВ Лиман – Джилигата (ВД 110 кВ 140)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	45,92	-21,40	260,60	112,55	112,93	86,87	АО ВД 110 кВ Лиман – Джилигата (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-47,54	22,29	268,94	112,72	112,84	78,41	АО ВД 110 кВ Лиман – Джилигата (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-35,95	19,91	212,07	111,88	113,61	61,79	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	39,16	-19,21	219,74	118,12	118,79	64,03	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-47,78	18,01	262,35	112,37	111,84	76,44	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володарская	-40,57	21,92	240,27	110,81	110,89	75,56	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
449	ВД 110 кВ Икм-Бурул – Приманачская	-67,26	30,81	383,89	111,26	111,87	83,54	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Икм-Бурул – Южная	-35,95	19,91	212,07	111,88	113,61	61,79	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
233	ВД 110 кВ Колдзая – Черноземельская (Л-76)	-24,44	25,61	183,91	111,12	111,73	78,86	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-50,13	18,23	278,23	110,68	109,69	81,07	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
396	ВД 110 кВ НПС-3 – Икм-Бурул	-37,54	18,25	215,40	111,87	112,04	54,39	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	34,26	-20,46	209,20	112,76	112,05	52,83	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-52,51	16,29	284,76	111,48	110,68	82,97	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	26,88	-27,17	202,57	111,11	109,70	59,02	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульдечинцы	-45,62	20,96	260,99	111,06	110,83	76,05	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	26,90	-15,44	162,25	111,06	111,11	54,08	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-57,77	4,82	300,31	111,44	111,05	66,91	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-48,65	-30,01	296,57	111,44	111,25	66,08	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	37,53	-15,05	98,59	236,80	231,31	72,12	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	46,08	-21,46	261,52	112,55	112,93	87,17	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-47,48	22,31	268,66	112,73	112,85	78,33	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-35,49	19,87	209,98	111,85	113,61	61,18	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	43,66	-19,63	238,67	117,39	118,69	69,54	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
СЭС								
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-48,29	17,96	264,82	112,33	111,79	77,16	АО ВД 110 кВ Малые Деревьы – Садвое-1
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	318	-39,97	21,86	237,52	110,74	110,89	74,69	АО ВД 110 кВ Малые Деревьы – Садвое-1
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Придманьская	449	-66,34	30,84	379,83	111,21	111,85	84,63	АО ВД 110 кВ Малые Деревьы – Садвое-1
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	343	-35,49	19,87	209,98	111,85	113,61	61,18	АО ВД 110 кВ Малые Деревьы – Садвое-1
ВД 110 кВ Колпазная – Черноземельская (Л-76)	233	-24,16	25,43	182,20	111,14	111,75	78,13	АО ВД 110 кВ Малые Деревьы – Садвое-1
ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	343	-49,81	18,11	276,45	110,69	109,70	80,55	АО ВД 110 кВ Малые Деревьы – Садвое-1
ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	396	-37,06	18,19	213,12	111,85	112,03	53,82	АО ВД 110 кВ Малые Деревьы – Садвое-1
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	343	33,84	-20,29	206,91	112,76	112,04	52,25	АО ВД 110 кВ Малые Деревьы – Садвое-1
ВД 110 кВ Сарул – Алык	343	-52,19	16,19	282,98	111,48	110,69	82,45	АО ВД 110 кВ Малые Деревьы – Садвое-1
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	26,59	-26,99	200,86	111,12	109,71	58,53	АО ВД 110 кВ Малые Деревьы – Садвое-1
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечин	343	-45,00	20,93	258,19	110,98	110,76	75,23	АО ВД 110 кВ Малые Деревьы – Садвое-1
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	26,47	-15,33	160,16	110,98	111,01	53,39	АО ВД 110 кВ Малые Деревьы – Садвое-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-36,14	5,02	292,27	111,34	110,96	65,12	АО ВД 110 кВ Малые Деревьы – Садвое-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	49,10	-29,62	297,81	111,34	111,15	66,36	АО ВД 110 кВ Малые Деревьы – Садвое-1
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	-52,19	-16,18	284,13	111,47	112,93	82,79	АО ВД 110 кВ Малые Деревьы – Садвое-1
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	42,34	-18,68	112,93	236,57	229,70	82,61	АО ВД 110 кВ Малые Деревьы – Садвое-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	45,57	-21,35	258,94	112,54	112,90	86,31	АО ВД 110 кВ Малые Деревьы – Садвое-1
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-47,35	22,24	267,88	112,74	112,86	78,10	АО ВД 110 кВ Малые Деревьы – Садвое-1
ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	343	-35,09	19,85	208,13	111,82	113,60	60,64	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревьы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревьы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	-35,09	19,85	208,13	111,82	113,60	60,64	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревьы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-48,78	17,90	267,13	112,29	111,73	77,84	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревьы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	318	-39,40	21,82	234,99	110,66	110,89	73,90	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревьы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Придманьская	449	-65,51	30,88	376,22	111,15	111,82	83,83	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревьы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	343	-35,09	19,85	208,13	111,82	113,60	60,64	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревьы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Колпазная – Черноземельская (Л-76)	233	-23,90	25,27	180,69	111,15	111,77	77,48	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревьы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	343	-49,53	18,00	274,87	110,69	109,71	80,09	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревьы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	396	-36,63	18,14	211,04	111,82	112,02	53,29	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревьы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Рагули – Алык	396	33,46	-20,13	204,81	112,77	112,03	51,72	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревьы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Сарул – Алык	343	-47,35	22,24	267,88	112,74	112,86	78,10	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревьы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	26,34	-26,84	199,36	111,13	109,72	58,09	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревьы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечин	343	-44,42	20,90	255,62	110,89	110,68	74,48	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревьы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	26,07	-15,23	158,25	110,89	110,92	52,75	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревьы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-54,64	5,24	284,89	111,24	110,88	63,48	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревьы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	49,53	-29,22	298,91	111,23	111,05	66,60	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревьы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	51,89	-16,09	282,55	111,47	112,92	82,33	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревьы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	45,09	-21,25	256,53	112,52	112,88	85,51	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревьы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-47,15	22,15	266,73	112,76	112,88	77,76	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревьы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	343	-34,17	20,24	205,99	111,31	113,28	60,02	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревьы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	39,21	-18,93	217,18	117,63	118,55	63,28	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-50,80	15,92	274,77	111,86	111,12	80,06	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	318	-37,35	22,40	228,92	109,84	110,64	71,99	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Придманьская	449	-60,05	31,20	353,79	110,43	111,30	78,83	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	343	-34,17	20,24	205,99	111,31	113,28	60,02	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Колпазная – Черноземельская (Л-76)	233	-24,60	25,89	185,69	111,04	111,68	79,63	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	343	-50,31	18,46	279,84	110,57	109,58	81,54	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	396	-35,86	18,71	209,79	111,30	111,65	52,98	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Рагули – Алык	396	32,72	-20,66	203,49	112,58	111,66	51,39	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Сарул – Алык	343	-52,71	16,50	286,36	111,36	110,57	83,44	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	27,04	-27,45	204,35	111,03	109,59	59,54	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечин	343	-42,32	21,53	249,25	109,98	109,84	72,62	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	70,78	-24,07	393,07	109,98	131,02	101,88	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	88,35	-15,87	410,88	111,24	104,17	104,17	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	52,71	-16,49	287,52	111,35	112,81	83,77	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная



ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВт	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемо-режимная ситуация
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-43,21	14,52	236,67	111,21	110,23	68,96	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
343	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-45,37	12,96	243,32	111,96	111,21	70,90	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычаны	-43,68	22,44	238,72	109,57	109,44	75,38	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	86,06	-33,49	487,27	110,52	162,42	70,90	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	104,34	-24,08	559,64	110,51	110,83	124,70	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	45,37	-12,95	244,40	111,96	113,30	71,21	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
137	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	37,91	-17,29	101,64	236,67	230,23	74,35	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	43,63	-21,38	251,01	112,10	112,41	83,67	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-47,95	22,47	271,38	112,66	112,78	79,12	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
343	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-49,51	23,02	283,10	111,35	112,98	82,49	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	39,21	-18,93	217,17	117,62	118,55	63,28	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	42,73	14,55	232,41	112,12	111,56	67,72	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-50,78	25,13	296,67	110,27	110,14	93,29	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-49,73	23,36	286,06	110,89	111,34	63,74	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-49,51	23,02	283,10	111,35	112,98	82,49	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
233	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-28,72	29,04	213,08	110,67	111,28	91,37	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-54,96	20,63	307,66	110,16	109,15	89,64	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-57,53	18,38	314,14	111,00	110,16	91,53	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	31,15	-30,59	231,68	110,66	109,16	67,51	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычаны	-56,11	23,67	317,73	110,67	110,32	92,58	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	26,18	-15,12	158,73	110,67	110,71	52,91	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	49,47	-28,26	296,74	111,01	110,66	64,63	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	49,47	-28,26	296,74	111,01	110,85	66,12	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	57,53	-18,37	315,30	110,99	112,58	91,87	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
137	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	37,91	-17,30	101,64	236,67	230,23	74,35	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
350	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	67,40	-32,28	192,20	224,48	217,47	54,90	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	51,15	-23,22	289,69	112,24	112,68	96,56	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-48,20	22,89	273,49	112,64	112,79	79,73	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-31,95	18,70	190,27	112,33	114,03	55,44	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	39,21	-18,90	217,14	117,62	118,55	63,27	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-35,11	19,88	209,53	111,19	111,32	65,89	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-58,33	28,36	335,31	111,68	112,33	74,71	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-31,95	18,70	190,27	112,33	114,03	55,44	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
233	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-22,25	23,89	169,21	111,41	112,03	72,56	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-47,70	16,99	263,37	110,99	110,01	76,74	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-50,00	15,19	269,93	111,77	110,99	78,65	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	24,70	-25,47	187,91	111,40	110,02	54,75	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычаны	-40,03	19,15	230,05	111,38	111,20	67,03	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	32,91	-19,62	199,66	111,38	111,40	66,55	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-82,75	16,64	436,25	111,70	111,37	97,20	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	49,50	-13,09	265,58	111,39	111,51	59,18	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	50,00	-15,18	271,06	111,76	113,18	78,98	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
137	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	37,91	-17,27	101,63	236,65	230,22	74,35	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	U нач, кВ	U кон, кВ	Идлти, %	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	92,89	-29,56	512,62	109,89	111,27	170,87	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-49,45	27,87	293,94	111,50	112,16	85,70	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Арзир - Южная (Л-82)	343	-36,35	20,09	214,52	111,78	113,53	62,51	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Идржл	343	-33,86	8,72	172,71	116,88	114,70	50,32	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	35,04	-13,40	188,19	116,88	118,21	54,84	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-47,29	17,46	259,16	112,30	111,76	75,51	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Дивное - Володарская	318	-41,11	22,21	243,70	110,69	110,81	76,64	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Дельная - Ковальная (ВД 110 кВ 783)	300	30,92	-9,12	166,77	112,12	112,69	55,59	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Ики-Бурул - Приманьская	449	-68,09	31,16	388,97	111,15	111,77	86,67	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Ики-Бурул - Южная	343	-36,35	20,09	214,52	111,78	113,53	62,51	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Колдзая - Черноземельская (Л-76)	233	-24,67	25,83	185,66	111,07	111,68	79,61	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ НПС-2 - Адык	343	-30,39	18,39	279,96	110,62	109,63	81,57	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ НПС-3 - Ики-Бурул	396	-37,96	18,49	218,09	111,77	111,94	55,07	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Рагули - НПС-3	396	34,62	-20,84	211,89	112,70	111,95	53,51	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Сарул - Адык	343	-52,79	16,43	286,49	111,42	110,62	83,48	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Черноземельская - НПС-2	343	27,11	-27,39	204,31	111,06	109,64	59,53	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	343	-46,17	21,23	264,43	110,95	110,72	77,05	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная - Элиста Восточная	300	27,29	-15,63	164,68	110,95	111,00	54,89	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	449	-59,23	5,75	308,65	111,32	110,94	68,77	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	449	48,28	-29,24	293,19	111,32	111,13	65,33	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Яшкуль-2 - Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	52,79	-16,42	383,61	111,41	112,88	83,81	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	46,58	-21,64	264,33	112,49	112,87	88,11	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-47,59	22,42	269,49	112,70	112,83	78,57	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская

Таблица 4.45 - Режим летних минимальных нагрузок 2023 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальном режиме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	U нач, кВ	U кон, кВ	Идлти, %	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ Артезан-2 - Джильгита (Л-181)	390	-19,93	6,36	104,28	115,81	114,98	26,74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзир - Южная (Л-82)	390	-26,92	17,33	164,17	113,35	113,69	42,10	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун - Ковальная	390	0,30	-2,25	15,72	110,02	109,81	4,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Б.Царын-2	265	1,95	-1,58	12,61	118,04	118,04	4,76	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Идржл	390	0,00	0,00	9,08	110,37	110,20	2,33	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	-3,79	2,67	22,67	118,04	117,97	5,81	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Солонники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Солонники)	265	-0,09	2,09	10,24	118,04	118,06	3,86	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 - Цаган-Толга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	265	-1,06	2,33	12,50	118,04	118,09	4,72	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-60,53	28,67	343,16	112,70	112,39	87,99	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградовская - Яшалтинская	390	-1,56	0,20	8,34	116,29	116,13	2,14	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дивное - Володарская	318	-27,54	18,44	170,79	112,04	112,86	53,71	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дельная - Ковальная (ВД 110 кВ 783)	300	-0,31	3,34	17,64	109,64	109,81	5,88	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Егютава - Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	390	2,39	-3,76	31,26	110,17	109,61	8,01	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ергеневская - Бургутинская	390	-0,24	-0,51	5,97	112,61	112,54	1,53	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Завитинская - Советская	300	0,00	0,00	10,74	111,10	110,85	3,58	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Иджил - Барун	390	0,30	-1,28	11,90	110,19	110,02	3,05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул - Приманьская	510	-44,17	22,32	253,26	112,83	113,35	49,66	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул - Партизанская	390	1,79	6,90	36,77	111,89	113,35	9,43	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул - Южная	390	-26,92	17,73	164,17	113,35	113,69	42,10	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кастильская-2 - Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	330	-0,93	2,76	14,48	116,30	116,50	4,39	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кочубей - Артезан-2 (ВД-110-141)	390	-19,64	5,98	103,09	114,98	113,62	26,43	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кожомовская - Нарын-Худук	330	0,00	0,00	7,67	116,65	116,53	2,33	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кормовая - Яшкуль-2	390	-34,99	20,02	209,06	111,32	111,24	53,61	Нормальная схема сети



ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
390	ВД 110 кВ Красненская – Корювая	-35,63	19,47	210,30	111,46	111,32	33,92	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Кегульта – Ергенинская	0,39	0,66	3,93	112,61	112,65	1,01	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Краснополянская – Веселовская	0,08	0,13	2,15	116,16	116,15	0,55	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л.76)	-9,08	17,33	102,02	110,70	112,34	38,50	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	-2,74	3,64	22,65	116,11	116,30	5,96	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Лыман – Джюльгита (ВД 110 кВ 140)	-20,55	8,07	109,78	116,11	115,81	28,89	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Ленинская – Целанная-2	-1,15	1,87	11,27	112,52	112,60	2,89	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1	-2,19	1,61	13,32	117,87	117,85	3,42	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-30,88	13,67	178,10	109,49	109,05	45,67	Нормальная схема сети
450	ВД 110 кВ НПС-3 – Иды-Бурул	-14,19	11,20	92,11	113,35	113,93	20,47	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Никольская – Даган-Аман с отпайкой на ПС Веплянка (ВД 110 кВ 724)	11,21	-4,37	64,03	109,47	109,61	21,34	Нормальная схема сети
450	ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	13,76	-8,77	87,89	114,54	113,94	19,53	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-31,98	13,19	181,87	109,82	109,49	46,63	Нормальная схема сети
330	ВД 110 кВ Сандаговская – Виноградовская	-6,07	0,33	30,13	116,66	116,29	9,13	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Советская – Бургустинская	0,24	0,12	2,17	112,54	112,54	0,56	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	0,00	-1,76	10,51	117,92	117,85	2,70	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Целанная-2 – Кегульта	-0,69	1,51	8,53	112,60	112,65	2,19	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Даган-Толга – Малые Деревы	0,00	0,00	6,04	118,34	118,26	2,28	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	10,43	-18,46	115,51	110,69	109,06	29,62	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Черноземельская – Чулуун-Хамур	0,30	0,30	6,34	110,74	110,70	1,62	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	-0,75	0,26	8,76	110,69	110,39	3,31	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Черномышная – Приютное -2	-1,06	-0,10	6,73	111,98	111,90	1,73	Нормальная схема сети
330	ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	-0,16	0,81	4,09	116,50	116,53	1,24	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Уладьчины	-29,93	16,28	175,50	112,10	112,03	45,00	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	17,91	-9,59	105,60	112,10	112,15	35,20	Нормальная схема сети
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-12,29	-13,97	96,28	112,51	112,09	18,88	Нормальная схема сети
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	63,26	-39,01	381,87	112,50	112,25	74,88	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	-38,77	16,87	216,97	112,51	111,45	55,63	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	-1,15	1,42	9,38	112,50	112,52	2,40	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цель	7,91	4,28	47,63	112,51	112,90	12,21	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цель	7,76	3,28	43,24	112,50	112,82	11,09	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	0,87	7,19	37,59	111,24	111,89	9,64	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	-33,55	12,37	185,58	111,25	110,40	47,58	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Урга-2	0,00	1,97	10,24	111,25	111,47	2,63	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Урга-2	0,25	-0,24	4,64	116,15	116,13	1,19	Нормальная схема сети
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	-5,87	6,00	21,12	229,48	232,24	14,00	Нормальная схема сети
300	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	11,09	-17,45	53,46	223,28	220,15	17,82	Нормальная схема сети
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	9,42	-14,15	49,97	223,28	219,93	11,92	Нормальная схема сети
300	АТ-2 ПС 220 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	33,22	-12,77	182,78	112,81	113,18	60,93	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-21,79	23,05	157,78	116,08	117,41	40,46	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	33,22	-12,77	182,78	112,81	113,18	60,93	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-60,53	28,67	343,15	112,70	112,39	87,99	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-27,54	18,44	170,79	112,04	112,86	53,71	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
390	ВД 110 кВ Корювая – Яшкуль-2	-34,99	20,02	209,06	111,32	111,24	53,61	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
390	ВД 110 кВ Красненская – Корювая	-35,63	19,47	210,30	111,46	111,32	53,92	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	63,26	-39,01	381,87	112,50	112,25	74,88	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	-38,77	16,87	216,98	112,51	111,45	55,63	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	33,22	-12,77	182,78	112,81	113,18	60,93	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-60,07	27,30	338,52	112,54	112,17	86,80	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-27,90	18,90	174,17	111,71	112,65	54,77	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
510	ВД 110 кВ Иды-Бурул – Приманьчская	-44,53	22,80	256,62	112,55	113,11	50,32	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
390	ВД 110 кВ Корювая – Яшкуль-2	-35,16	20,43	211,53	111,00	110,95	54,24	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
390	ВД 110 кВ Красненская – Корювая	-35,82	19,84	212,77	111,11	111,00	54,56	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	63,10	-37,08	377,31	112,13	111,91	73,98	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	-39,00	17,17	219,43	112,13	111,10	56,26	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	33,71	-13,30	186,29	112,70	113,06	62,10	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	25,36	-17,09	156,23	113,87	113,79	52,08	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВтр	T, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
								Западная)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	55,36	-39,84	345,53	114,13	113,82	67,75	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	92,97	-25,70	510,56	109,17	110,72	170,19	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-25,43	30,49	200,09	114,55	116,54	51,31	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-60,41	28,36	342,00	112,66	112,34	87,69	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
318	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманская	-27,68	18,56	171,85	111,96	112,80	54,04	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
390	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-35,07	20,13	209,86	111,24	111,17	53,81	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
390	ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	-35,71	19,56	211,09	111,37	111,24	54,13	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
390	ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	63,19	-38,34	380,59	112,41	112,17	74,63	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-38,87	16,95	217,77	112,42	111,37	55,84	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	33,36	-12,85	183,64	112,78	113,15	61,21	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-57,79	25,38	324,30	112,37	111,96	83,15	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-32,29	20,66	198,73	111,36	112,24	62,49	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманская	-59,71	31,51	347,18	112,28	113,17	68,08	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульмечин	-34,77	18,36	203,68	111,45	111,36	52,23	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-38,30	-33,85	348,42	111,85	111,65	68,32	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	36,05	-14,02	199,14	112,51	112,90	66,38	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
390	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Д-82)	-32,89	20,81	199,17	112,83	113,18	51,07	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-59,58	27,85	337,11	112,63	112,31	86,44	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-30,43	19,63	186,84	111,89	112,67	58,75	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-32,89	20,81	199,17	112,83	113,18	51,07	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	-33,41	18,39	198,22	111,08	110,92	50,83	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	-33,99	17,94	199,42	111,26	111,08	51,13	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	63,71	-38,58	383,13	112,37	112,13	75,12	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	-36,95	15,63	206,14	112,38	111,25	52,86	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульское СЭС	-35,18	13,16	195,53	110,92	110,06	30,14	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	34,20	-13,17	188,31	112,74	113,12	62,77	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-58,38	26,90	329,68	112,57	112,23	84,53	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Д-82)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-29,98	19,27	184,10	111,76	112,48	57,89	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Д-82)
390	ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	-34,58	16,93	203,95	109,00	108,67	52,29	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Д-82)
390	ВД 110 кВ Сарул – Алык	-35,78	16,27	207,67	109,28	109,00	53,25	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Д-82)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	64,53	-38,31	386,51	112,23	112,00	75,79	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Д-82)
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	-36,14	14,97	201,23	112,23	111,06	51,60	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Д-82)
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульское СЭС	-37,76	14,76	211,53	110,66	109,81	54,24	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Д-82)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	35,43	-13,64	195,18	112,67	113,06	65,06	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Д-82)
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-60,66	28,70	343,81	112,69	112,39	88,16	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-27,45	18,43	170,39	112,03	112,86	53,58	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	-35,46	20,15	211,67	111,25	111,16	54,27	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	-36,12	19,57	212,90	111,40	111,25	54,59	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	63,26	-38,99	381,85	112,49	112,24	74,87	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	-39,31	16,90	219,57	112,50	111,39	56,30	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	33,09	-12,73	182,11	112,81	113,18	60,70	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-60,69	28,70	343,95	112,69	112,38	88,19	АО ВД 110 кВ Лыман – Дожильгита (ВД 110 кВ 140)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-27,73	18,47	171,69	112,02	112,82	53,99	АО ВД 110 кВ Лыман – Дожильгита (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	-35,22	20,07	210,32	111,19	111,19	53,93	АО ВД 110 кВ Лыман – Дожильгита (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	-35,87	19,50	211,55	111,42	111,28	54,24	АО ВД 110 кВ Лыман – Дожильгита (ВД 110 кВ 140)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	63,18	-38,97	381,45	112,49	112,24	74,80	АО ВД 110 кВ Лыман – Дожильгита (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	-39,03	16,87	218,23	112,50	111,41	55,96	АО ВД 110 кВ Лыман – Дожильгита (ВД 110 кВ 140)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	33,06	-12,73	181,95	112,81	113,18	60,65	АО ВД 110 кВ Лыман – Дожильгита (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-60,53	28,68	343,16	112,70	112,39	87,99	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковельная (ВД 110 кВ 783)

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВтр	Т,А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемо-режимная ситуация
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-27,54	18,44	170,79	112,04	112,86	33,71	АО ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковальня (ВЛ 110 кВ 783)
390	ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	-34,99	20,02	209,06	111,32	111,24	53,61	АО ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковальня (ВЛ 110 кВ 783)
390	ВД 110 кВ Красносельская – Кормовая	-35,63	19,47	210,30	111,46	111,32	53,92	АО ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковальня (ВЛ 110 кВ 783)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	63,26	-39,01	381,87	112,50	112,25	74,88	АО ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковальня (ВЛ 110 кВ 783)
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красносельская	-38,77	16,87	216,97	112,51	111,45	55,63	АО ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковальня (ВЛ 110 кВ 783)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	33,22	-12,77	182,78	112,81	113,18	60,93	АО ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковальня (ВЛ 110 кВ 783)
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-60,78	28,81	344,55	112,70	112,40	88,35	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-27,25	18,36	169,28	112,05	112,89	53,23	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
390	ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	-34,77	20,83	207,83	111,34	111,27	53,29	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
390	ВД 110 кВ Красносельская – Кормовая	-35,41	19,39	209,07	111,48	111,34	53,61	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	63,43	-39,11	382,87	112,51	112,26	75,07	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красносельская	-38,53	16,83	215,75	112,52	111,47	55,32	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	32,97	-12,68	181,43	112,82	113,18	60,48	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-60,94	28,78	345,33	112,68	112,37	88,54	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-27,04	18,33	168,36	112,02	112,88	52,94	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
390	ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	-34,61	19,90	207,04	111,33	111,26	53,09	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
390	ВД 110 кВ Красносельская – Кормовая	-35,24	19,36	208,28	111,46	111,33	53,41	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	63,57	-38,97	383,21	112,47	112,22	75,14	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красносельская	-38,35	16,82	214,96	112,48	111,45	55,12	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	32,80	-12,63	180,55	112,81	113,17	60,18	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-61,10	26,51	342,31	112,33	111,89	87,77	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-26,75	19,03	170,20	111,35	112,55	53,52	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
390	ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	-35,97	19,42	211,64	111,51	111,31	54,27	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
390	ВД 110 кВ Красносельская – Кормовая	-36,62	18,84	212,82	111,74	111,51	54,57	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	53,46	-50,64	376,79	113,01	112,49	73,88	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красносельская	-39,82	16,18	219,54	113,03	111,73	56,29	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	32,69	-13,07	181,22	112,58	112,92	60,41	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПЭС-3
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	-37,45	25,04	232,69	111,77	112,40	59,66	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПЭС-3
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-58,09	25,54	326,03	112,37	111,96	83,60	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПЭС-3
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-32,41	20,82	199,71	111,37	112,29	62,80	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПЭС-3
390	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-37,45	25,04	232,69	111,77	112,40	59,66	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПЭС-3
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-34,90	18,51	204,63	111,46	111,37	52,47	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПЭС-3
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	63,59	-36,05	377,85	111,82	111,62	74,09	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПЭС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	35,75	-13,91	197,47	112,52	112,91	65,82	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПЭС-3
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	61,41	-22,10	334,54	112,87	113,57	111,51	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	73,03	-16,33	380,62	113,56	113,79	74,63	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красносельская	-36,43	15,17	199,29	114,31	113,15	51,10	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	92,97	-25,73	510,57	109,18	110,72	170,19	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-59,32	23,32	328,72	111,95	111,37	84,29	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красносельская
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-30,54	21,09	193,78	110,58	111,94	60,94	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красносельская
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прямаянская	-57,58	32,02	340,13	111,82	112,83	66,69	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красносельская
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-33,00	18,83	198,32	110,60	110,56	50,85	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красносельская
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	49,19	-9,18	261,58	110,60	111,54	87,19	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красносельская
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	60,29	-4,18	312,89	111,54	111,89	61,35	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красносельская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	34,54	-14,04	192,43	112,26	112,61	64,14	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красносельская
390	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-33,28	21,34	202,82	112,53	112,93	52,00	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПЭС-3
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-58,99	26,35	331,65	112,47	112,07	85,04	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПЭС-3
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-30,95	20,17	191,21	111,54	112,45	60,13	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПЭС-3



ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВт	I, А	У нач, кВт	У кон, кВт	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
503	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгата (Л-181)	-27,43	8,12	148,94	110,90	109,68	29,60	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Арзур – Южная (Л-82)	-30,62	27,43	213,31	111,26	112,70	42,40	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Барун – Ковыльная	0,64	-1,42	11,64	113,40	113,28	2,31	Нормальная схема сети
342	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	0,13	-0,05	0,97	114,76	114,76	0,29	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Илжил	0,00	0,00	9,36	113,78	113,60	1,86	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	42,96	-9,97	223,57	114,76	117,53	44,44	Нормальная схема сети
299	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонпик с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонпик)	-0,30	1,96	9,98	114,76	114,77	3,33	Нормальная схема сети
342	ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Голга с отпайкой на ПС 30 лет Октября	-0,13	0,84	4,29	114,74	114,77	1,25	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Б.Рементное-Ботуринская-Элиста-Западная	-30,33	17,77	277,10	111,20	110,58	55,08	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Виноградовская – Ялалтинская	-2,60	0,81	14,52	108,26	108,10	2,89	Нормальная схема сети
318	ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-36,16	25,07	231,74	109,62	111,65	72,87	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)	-0,77	1,43	8,27	113,24	113,28	2,76	Нормальная схема сети
400	ВД 110 кВ Енотаевка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	7,52	-0,09	40,12	111,31	112,22	10,03	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ергенская – Бургутинская	-1,94	0,27	10,34	110,03	109,97	2,05	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Завитинская – Советская	0,00	0,00	10,36	107,15	106,91	3,45	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Илжил – Барун	0,51	-1,71	14,16	113,60	113,40	2,81	Нормальная схема сети
565	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Пряманьская	-45,58	24,08	269,13	110,60	111,26	47,63	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	-27,14	16,78	165,77	111,13	111,26	32,95	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-30,62	27,43	213,31	111,26	112,70	42,40	Нормальная схема сети
426	ВД 110 кВ Каспийская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгата	-1,02	2,99	16,26	112,10	112,33	3,82	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Коубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-26,22	8,12	144,46	109,68	108,01	28,71	Нормальная схема сети
426	ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	0,00	0,00	7,40	112,50	112,38	1,74	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	-16,11	13,62	109,90	110,80	111,19	21,85	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	-16,41	13,83	112,10	110,54	110,80	22,28	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Кегуля – Ергенская	2,19	-0,15	12,65	110,03	110,13	2,51	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Краснопольская – Веселовская	0,15	0,07	2,32	108,12	108,12	0,46	Нормальная схема сети
342	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-1,49	0,97	9,62	106,55	106,30	2,81	Нормальная схема сети
490	ВД 110 кВ Ламан – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	-3,28	3,88	26,21	111,90	112,09	5,35	Нормальная схема сети
490	ВД 110 кВ Ламан – Джильгата (ВД 110 кВ 140)	-29,15	8,39	156,51	111,90	110,89	31,93	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	-2,84	3,06	21,88	110,03	110,14	4,35	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Малые Дербаты – Саловое-1	-2,87	0,72	14,56	117,33	117,19	2,89	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-31,35	-4,18	168,98	108,38	106,25	33,59	Нормальная схема сети
581	ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-39,36	14,92	218,43	111,26	110,81	37,63	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	6,66	-5,03	43,93	112,23	112,22	14,64	Нормальная схема сети
581	ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	12,63	-20,48	130,30	113,92	110,81	22,45	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-32,03	-4,12	170,50	109,66	108,38	33,89	Нормальная схема сети
426	ВД 110 кВ Сандаговская – Виноградовская	-11,07	-0,04	58,77	109,01	108,26	13,81	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Советская – Бургутинская	1,94	0,78	10,98	109,88	109,97	2,18	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Советская – Садвое-1 с отпайкой на ПС Кировская	0,00	0,00	8,55	117,35	117,20	1,70	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегуля	-2,58	2,26	17,96	110,14	110,13	3,57	Нормальная схема сети
342	ВД 110 кВ Цаган-Голга – Малые Дербаты	0,00	0,00	5,87	114,84	114,77	1,72	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	3,32	-3,62	30,87	106,55	106,26	6,14	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Черноземельская – Чолун-Хамур	0,37	0,24	6,45	106,59	106,55	1,28	Нормальная схема сети
342	ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	0,00	1,64	8,86	106,55	106,74	2,59	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ульзонные – Приречное-2	-2,49	0,01	13,53	109,52	109,39	2,69	Нормальная схема сети
426	ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	-0,13	1,00	5,17	112,33	112,38	1,22	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдонные	-40,86	23,08	247,10	109,65	109,60	49,11	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	22,15	-13,06	136,42	109,65	109,67	45,47	Нормальная схема сети
565	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-36,86	5,85	196,20	109,83	109,64	34,72	Нормальная схема сети
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	56,02	-24,56	321,87	109,83	109,78	51,09	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	-17,44	14,51	119,23	109,83	110,53	23,70	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	-2,98	3,96	26,03	109,83	110,03	5,17	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	8,90	3,69	50,67	109,83	110,21	10,07	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	8,90	3,69	50,67	109,83	110,20	10,07	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	-28,41	16,34	170,16	111,19	111,13	33,82	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	32,53	4,38	172,80	109,66	111,81	34,35	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВтр	Т,А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Яхкуль-2 – Угта-2	503	0,00	1,97	10,24	111,19	111,41	2,04	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Янаитинская – Краснополянская	503	0,47	-0,36	5,55	108,12	108,10	1,10	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	190	42,40	-11,24	105,86	239,23	235,57	55,83	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	377	48,48	-9,19	124,71	228,42	227,18	33,10	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	393	39,48	-7,96	101,79	228,42	226,92	25,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	45,72	-20,65	260,61	111,44	111,84	86,87	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	503	-66,78	31,69	386,37	110,45	110,80	76,81	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	190	42,40	-11,24	105,86	239,23	235,57	55,83	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	45,72	-20,65	260,61	111,44	111,84	86,87	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	503	-66,78	31,69	386,37	110,45	110,80	76,81	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгородская-Элиста-Западная)	503	-50,33	17,77	277,10	111,20	110,58	55,08	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгородская-Элиста-Западная	318	-36,16	25,07	231,74	109,62	111,65	72,87	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Давное – Володарская	300	37,49	-16,22	214,28	110,62	111,03	71,43	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)	630	56,02	-24,56	321,87	109,83	109,78	51,09	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	300	45,72	-20,65	260,61	111,44	111,84	86,87	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	503	-66,77	31,69	386,34	110,45	110,80	76,81	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	503	-66,77	31,69	386,34	110,45	110,80	76,81	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгородская-Элиста-Западная)	503	-47,80	16,27	262,35	111,12	110,49	52,15	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Давное – Володарская	318	-38,53	25,65	244,15	109,46	111,36	76,78	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульдечины	503	-43,29	23,56	259,80	109,53	109,45	51,64	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	190	42,40	-11,24	105,86	239,24	235,57	55,83	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	393	79,67	-15,07	204,41	229,02	226,53	52,08	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	48,25	-21,56	274,79	111,32	111,76	91,60	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	503	-66,67	31,80	386,10	110,45	110,82	76,76	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Давное – Володарская	318	-28,63	22,51	190,30	110,49	112,72	59,84	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгородская-Элиста-Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	28,49	-17,74	176,57	110,43	110,41	58,86	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	565	-63,08	17,48	341,81	110,57	110,42	60,49	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгородская-Элиста-Западная)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	190	42,40	-11,22	105,86	239,22	235,56	55,83	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	94,97	-30,08	528,38	108,95	110,38	176,13	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	503	-69,15	35,93	410,72	109,54	110,29	81,65	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгородская-Элиста-Западная)	503	-49,97	17,13	274,48	111,12	110,47	54,56	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Давное – Володарская	318	-36,54	25,29	234,40	109,47	111,53	73,71	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	630	55,81	-23,66	319,50	109,66	109,63	50,71	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	190	39,46	-9,24	97,68	239,55	236,62	51,52	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	46,08	-20,83	262,87	111,37	111,78	87,62	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	503	-66,87	31,76	387,03	110,43	110,79	76,94	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгородская-Элиста-Западная)	503	-49,42	16,06	270,35	110,98	110,28	53,74	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Давное – Володарская	318	-37,97	26,22	243,96	109,20	111,42	76,72	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Ирки-Бурул – Прияманская	565	-53,99	31,52	325,70	110,82	111,91	57,64	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульдечины	503	-42,72	24,14	259,35	109,23	109,18	51,55	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Восточная	300	24,63	-14,50	102,09	109,23	109,25	50,70	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	190	42,40	-11,24	105,86	239,23	235,57	55,83	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	46,64	-21,12	266,41	111,26	111,67	88,80	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	503	-67,08	31,90	388,47	110,39	110,75	77,23	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	503	-37,08	33,09	262,26	109,41	111,24	52,13	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгородская-Элиста-Западная)	503	-49,10	16,37	269,09	111,05	110,38	53,49	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Давное – Володарская	318	-39,67	27,63	255,24	109,36	111,86	80,27	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Ирки-Бурул – Южная	503	-37,08	33,09	262,26	109,41	111,24	52,13	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульдечины	503	-44,48	25,46	270,54	109,37	109,33	53,77	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	630	56,48	-23,93	323,60	109,56	109,53	51,37	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1		42,40	-11,24	105,86	235,57	55,83		АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное		46,96	-21,16	267,88	111,30	111,72	89,29	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300		-67,11	31,91	388,64	110,39	110,75	77,27	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
503		-47,26	15,02	258,06	110,94	110,26	51,29	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Д-82)
318		-39,73	26,16	251,73	109,11	111,05	79,16	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Д-82)
581		-54,10	22,85	310,62	109,07	109,07	53,51	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Д-82)
503		-44,52	24,02	267,46	109,20	109,10	53,16	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Д-82)
630		57,43	-23,60	328,08	109,37	109,36	55,83	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Д-82)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1		42,40	-11,23	105,86	239,22	235,56	55,83	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Д-82)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное		48,81	-21,78	278,30	111,17	111,61	92,77	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Д-82)
300		-67,58	32,19	391,77	110,31	110,69	77,89	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Д-82)
503		-50,67	18,04	279,22	111,22	110,60	55,50	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
318		-35,83	24,99	229,98	109,66	111,71	72,32	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
630		56,06	-24,75	322,38	109,87	109,82	51,17	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
190		42,40	-11,18	105,85	239,17	235,53	55,83	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
300		45,37	-20,53	298,63	111,47	111,86	86,21	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
503		-66,69	31,64	385,80	110,47	110,82	76,70	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
303		-50,50	17,82	278,03	111,20	110,57	55,26	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
318		-36,44	25,11	233,13	109,61	111,61	73,31	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
630		55,91	-24,55	321,34	109,83	109,78	51,01	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
190		42,40	-11,37	105,87	239,37	235,65	55,84	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
300		45,55	-20,60	295,69	111,44	111,84	86,56	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
503		-66,87	31,69	386,85	110,45	110,79	76,91	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)
303		-50,33	17,77	277,10	111,20	110,58	55,08	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
318		-36,16	25,07	231,74	109,62	111,65	72,87	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
630		56,02	-24,56	321,87	109,83	109,78	51,09	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
190		41,63	-10,54	103,63	239,23	235,83	54,66	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
300		45,72	-20,65	260,61	111,44	111,84	86,87	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
503		-66,78	31,69	386,37	110,45	110,80	76,81	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
303		-50,65	17,83	278,83	111,19	110,56	55,42	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
318		-35,76	25,01	229,89	109,60	111,67	72,29	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
630		56,26	-24,48	322,94	109,79	109,75	51,26	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
190		45,04	-12,41	112,82	239,08	235,02	59,51	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
300		45,39	-20,56	258,88	111,44	111,84	86,29	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
503		-66,69	31,65	385,84	110,46	110,81	76,71	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
303		-50,92	17,94	280,34	111,19	110,56	55,72	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
318		-35,45	24,95	228,35	109,61	111,70	71,81	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
630		56,44	-24,52	323,92	109,79	109,75	51,42	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
300		45,12	-20,49	257,42	111,45	111,84	85,81	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
503		-66,56	31,60	385,00	110,49	110,84	76,54	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
303		-52,41	16,73	286,43	110,90	110,15	56,93	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
318		-33,81	25,13	222,99	109,06	111,52	70,12	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300		51,01	-20,20	291,25	109,03	109,54	97,08	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
630		67,65	-14,67	365,05	109,53	109,76	57,94	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
190		42,40	-11,24	105,86	239,23	235,57	55,83	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300		43,65	-20,32	250,51	111,29	111,65	83,50	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
503		-66,77	31,60	386,11	110,46	110,80	76,76	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
303		-37,54	33,26	264,80	109,36	111,18	52,63	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
503		-48,92	16,22	268,00	111,04	110,37	53,27	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
318		-39,88	27,68	256,39	109,33	111,83	80,62	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
503		-37,54	33,26	264,80	109,36	111,18	52,63	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВт	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемо-режимная ситуация
503	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отглайкой на ПС Ульдечины	-44,70	25,51	271,70	109,35	109,31	84,01	АО ВД 110 кВ Колодезная – Червоземельская (Д1-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	56,47	-23,83	323,39	109,54	109,51	51,33	АО ВД 110 кВ Колодезная – Червоземельская (Д1-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,40	-11,24	105,86	239,23	238,57	55,83	АО ВД 110 кВ Колодезная – Червоземельская (Д1-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	47,14	-21,22	268,91	111,29	111,70	89,64	АО ВД 110 кВ Колодезная – Червоземельская (Д1-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-67,15	31,94	388,95	110,38	110,75	77,33	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отглайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-23,94	22,09	171,80	109,65	112,56	53,93	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отглайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	79,60	-35,55	460,58	109,47	110,13	153,53	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отглайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	97,45	-28,08	531,91	110,12	110,32	84,43	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отглайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,40	-11,22	105,86	239,21	235,56	55,83	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отглайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	94,97	-30,07	528,37	108,95	110,38	176,12	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отглайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-69,43	36,02	412,38	109,51	110,26	81,98	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отглайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-52,03	15,22	282,81	110,68	109,85	56,21	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-35,21	26,25	233,41	108,64	111,34	73,40	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
565	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Придманьская	-51,03	31,55	313,21	110,60	111,78	55,43	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	62,53	-27,83	364,70	108,59	109,10	121,57	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	79,56	-21,61	436,56	109,09	109,28	69,29	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,40	-11,23	105,86	239,23	235,56	55,83	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	44,04	-20,63	253,44	111,12	111,48	84,48	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-67,12	31,80	388,44	110,39	110,74	77,22	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
503	ВД 110 кВ Аралдр - Южная (Д-82)	-39,61	33,93	275,88	109,15	110,93	54,84	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отглайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-46,29	14,69	252,70	110,96	110,28	50,23	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-42,56	28,28	270,25	109,17	111,51	84,98	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-39,61	33,93	275,88	109,15	110,93	54,84	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отглайкой на ПС Ульдечины	-47,44	25,99	285,88	109,24	109,15	56,82	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	55,13	-22,86	315,18	109,43	109,41	50,03	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,40	-11,24	105,86	239,23	235,57	55,83	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	84,75	-16,36	218,00	228,59	225,91	55,54	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	49,78	-22,14	283,66	111,16	111,62	94,55	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-67,02	32,05	388,56	110,39	110,77	77,25	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-30,46	23,08	199,90	110,38	112,52	62,86	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	29,18	-17,84	180,00	110,34	110,34	60,00	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
565	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-66,11	17,98	357,98	110,50	110,33	63,35	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,40	-11,23	105,86	239,22	235,56	55,83	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	94,97	-30,11	528,40	108,96	110,39	176,13	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-68,96	35,86	409,54	109,57	110,32	81,42	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отглайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-49,97	17,13	274,48	111,12	110,47	84,56	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-36,54	25,29	234,40	109,46	111,53	73,71	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
300	ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)	35,15	-14,02	197,45	111,22	111,67	65,82	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	55,81	-23,66	319,49	109,66	109,63	50,71	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	46,08	-20,83	262,86	111,37	111,78	87,62	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-66,86	31,76	387,00	110,43	110,79	76,94	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская



Таблица 4.47 - Режим злиных максимальных нагрузок (ГОСТ) 2024 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

ДДПН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идлин, %	Схемно-режимная ситуация
449	-28,26	5,97	146,68	113,67	112,15	32,70	Нормальная схема сети
449	-32,40	27,12	216,28	112,81	114,06	48,22	Нормальная схема сети
449	0,49	-1,84	13,47	115,55	115,39	3,00	Нормальная схема сети
305	0,10	-0,72	4,10	115,94	115,93	1,35	Нормальная схема сети
449	0,00	0,00	9,54	115,96	115,77	2,13	Нормальная схема сети
449	44,06	-13,60	231,91	115,92	118,22	51,71	Нормальная схема сети
299	-0,24	2,02	10,15	115,92	115,94	3,39	Нормальная схема сети
305	-0,10	1,20	5,98	115,96	116,02	1,96	Нормальная схема сети
449	-46,02	17,69	254,87	111,68	111,19	56,83	Нормальная схема сети
449	-2,02	1,16	11,87	113,10	113,04	2,65	Нормальная схема сети
318	-33,20	27,13	223,71	110,65	113,88	70,35	Нормальная схема сети
300	-0,59	2,19	11,35	115,30	115,39	3,78	Нормальная схема сети
400	2,60	-0,37	17,23	114,10	114,22	4,31	Нормальная схема сети
449	-1,47	0,47	8,05	111,05	111,00	1,80	Нормальная схема сети
300	0,00	0,00	10,56	109,23	108,98	3,52	Нормальная схема сети
449	0,39	-1,81	14,48	115,77	115,55	3,23	Нормальная схема сети
587	-41,18	24,14	246,04	112,02	112,80	41,95	Нормальная схема сети
449	-29,79	18,91	181,06	112,52	112,81	40,37	Нормальная схема сети
449	-32,40	27,12	216,28	112,81	114,06	48,22	Нормальная схема сети
380	-0,79	3,56	18,21	115,73	116,05	4,80	Нормальная схема сети
449	-27,20	5,86	143,25	112,15	109,83	31,94	Нормальная схема сети
380	0,00	0,00	7,65	116,26	116,13	2,02	Нормальная схема сети
449	-9,89	11,44	77,97	111,99	112,53	17,38	Нормальная схема сети
449	-10,08	11,84	80,45	111,60	111,99	17,94	Нормальная схема сети
449	1,66	-0,38	10,82	111,05	111,07	2,41	Нормальная схема сети
449	0,12	0,06	2,46	113,08	113,07	0,55	Нормальная схема сети
305	-1,21	1,14	8,75	109,82	109,66	2,87	Нормальная схема сети
437	-29,76	6,52	152,54	115,31	115,73	6,14	Нормальная схема сети
449	-2,15	3,43	21,13	110,76	110,96	4,71	Нормальная схема сети
449	-24,06	-1,42	125,76	112,76	118,09	2,78	Нормальная схема сети
518	-35,92	17,31	204,10	112,80	112,92	39,44	Нормальная схема сети
300	11,76	-8,02	72,90	114,20	114,22	24,30	Нормальная схема сети
449	-24,51	-1,08	127,00	111,73	110,87	28,32	Нормальная схема сети
380	-8,58	0,68	43,76	113,61	113,10	11,53	Нормальная схема сети
449	0,00	0,00	8,62	118,27	118,13	1,92	Нормальная схема сети
449	-1,96	2,59	16,89	110,96	111,07	3,77	Нормальная схема сети
305	0,00	0,00	5,93	116,10	116,02	1,95	Нормальная схема сети
449	2,62	-4,05	30,27	109,82	109,42	6,75	Нормальная схема сети
449	0,28	0,19	6,83	109,88	109,82	1,52	Нормальная схема сети
305	0,00	1,74	9,14	109,82	110,02	3,00	Нормальная схема сети
449	-1,89	0,17	10,18	110,54	110,45	2,27	Нормальная схема сети
380	-0,10	1,41	7,03	116,05	116,13	1,85	Нормальная схема сети
449	-36,85	25,82	235,18	110,46	110,59	52,44	Нормальная схема сети
300	21,39	-14,32	135,68	110,46	110,40	45,23	Нормальная схема сети
587	-28,43	10,12	157,71	110,47	110,45	26,89	Нормальная схема сети
587	60,55	-25,45	343,63	110,46	110,44	58,59	Нормальная схема сети
449	-10,73	12,98	88,04	110,47	111,59	19,63	Нормальная схема сети
449	-2,26	4,38	25,77	110,46	110,76	5,75	Нормальная схема сети
449	8,90	3,70	50,40	110,47	110,84	11,24	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВт/ч	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
449	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	8,90	3,70	50,40	110,46	110,84	11,24	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	-30,97	18,43	184,89	112,53	112,52	41,22	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	24,33	-9,01	134,95	112,53	113,15	30,09	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Урга-2	0,00	2,02	10,36	112,53	112,75	2,31	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Яналгинская – Краснополяская	0,36	-0,43	5,67	113,07	113,04	1,26	Нормальная схема сети
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43,59	-14,33	109,14	242,71	237,84	63,98	Нормальная схема сети
339	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	62,73	-11,13	160,00	229,88	228,44	47,18	Нормальная схема сети
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	51,06	-9,41	130,39	229,87	228,19	33,22	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	49,98	-23,30	285,51	111,79	112,21	95,17	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-62,12	36,34	365,20	113,77	114,80	81,34	Нормальная схема сети
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43,59	-14,33	109,14	242,71	237,84	63,98	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	49,98	-23,30	285,51	111,79	112,21	95,17	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-62,12	36,34	365,20	113,77	114,80	81,34	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	-43,68	12,68	225,30	116,56	114,17	30,23	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44,02	-15,55	233,84	116,56	118,54	52,14	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-46,02	17,69	254,87	111,68	111,19	56,83	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
318	ВД 110 кВ Дивное – Володарская	-33,20	27,13	223,70	110,65	113,88	70,35	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
300	ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)	38,61	-17,93	220,42	112,09	112,44	73,47	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
449	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульмочины	-36,85	25,82	235,17	110,46	110,59	52,44	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	60,55	-25,45	343,62	110,46	110,43	58,59	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	49,98	-23,30	285,50	111,79	112,21	95,17	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
449	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-62,11	36,34	365,17	113,77	114,80	81,33	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
449	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-34,60	28,03	228,55	112,48	113,71	50,96	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44,06	-13,60	231,92	115,93	118,22	51,71	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-42,74	15,75	235,72	111,57	111,07	52,56	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
318	ВД 110 кВ Дивное – Володарская	-36,32	27,94	239,54	110,44	113,51	75,33	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-34,60	28,03	228,55	112,48	113,71	50,96	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
449	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульмочины	-40,04	26,51	251,34	110,30	110,39	56,04	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	58,84	-24,15	333,19	110,31	110,30	56,81	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43,59	-14,34	109,15	242,72	237,84	63,98	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	102,94	-18,70	262,08	230,49	227,73	66,77	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	53,25	-24,39	303,68	111,62	112,08	101,23	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
449	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-61,96	36,48	364,89	113,77	114,82	81,27	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44,06	-13,60	231,92	115,93	118,22	51,71	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володарская	-26,20	24,60	186,07	111,51	114,88	58,51	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	27,17	-18,78	172,60	111,23	111,13	57,53	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-52,35	21,28	293,40	111,20	111,22	50,03	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	54,56	-24,65	311,22	111,19	111,13	53,06	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43,59	-14,34	109,15	242,72	237,84	63,98	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	94,94	-31,74	529,50	109,26	110,62	176,50	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
449	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-64,38	40,36	388,41	112,94	114,33	86,50	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-45,75	17,03	252,55	111,59	111,07	56,31	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
318	ВД 110 кВ Дивное – Володарская	-33,49	27,36	226,00	110,48	113,76	71,07	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
449	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульмочины	-37,15	26,03	237,48	110,28	110,42	52,95	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	60,40	-24,44	341,50	110,27	110,26	58,23	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	41,35	-12,43	102,56	243,05	238,89	60,12	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	50,25	-23,45	287,34	111,72	112,13	95,78	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	Т, А	У нач, кВт	У кон, кВт	Идент, %	Схемо-режимная ситуация
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-62,19	36,40	365,74	113,75	114,78	81,46	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44,06	-13,59	231,91	115,92	118,22	51,71	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	45,46	16,25	250,04	111,48	110,92	55,75	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
318	ВД 110 кВ Дивное - Володарская	34,31	28,07	232,05	110,28	113,72	72,97	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
449	ВД 110 кВ Элиста Западная - Володарская с отпайкой на ПС Ульдечины	37,99	26,69	243,52	110,07	110,22	84,30	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
587	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	59,08	-22,33	331,76	110,01	110,03	56,57	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43,59	-14,33	109,14	242,71	237,84	63,98	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	50,55	-23,63	289,31	111,63	112,05	96,44	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	62,30	36,49	366,56	113,72	114,76	81,64	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
449	ВД 110 кВ Арзир - Южная (Д-82)	40,08	33,08	270,32	110,99	112,58	60,27	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44,06	-13,59	231,91	115,92	118,22	51,71	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	44,62	16,14	245,68	111,51	110,97	54,78	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
318	ВД 110 кВ Дивное - Володарская	37,22	29,87	249,69	110,36	114,04	78,52	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул - Южная	40,08	33,08	270,32	110,99	112,58	60,27	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
449	ВД 110 кВ Элиста Западная - Володарская с отпайкой на ПС Ульдечины	40,98	28,37	261,25	110,15	110,29	58,25	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
587	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	61,07	-24,68	345,53	110,16	110,15	58,91	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43,59	-14,33	109,14	242,71	237,84	63,98	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	51,39	-23,83	293,68	111,63	112,06	97,89	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	62,50	36,60	367,80	113,70	114,74	81,91	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44,06	-13,59	231,91	115,92	118,22	51,71	АО ВД 110 кВ Арзир - Южная (Д-82)
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	42,85	14,82	235,01	111,39	110,84	52,40	АО ВД 110 кВ Арзир - Южная (Д-82)
318	ВД 110 кВ Дивное - Володарская	36,94	28,35	244,13	110,11	113,26	76,77	АО ВД 110 кВ Арзир - Южная (Д-82)
518	ВД 110 кВ НПС-3 - Ики-Бурул	51,68	25,30	299,75	110,83	111,24	57,92	АО ВД 110 кВ Арзир - Южная (Д-82)
449	ВД 110 кВ Элиста Западная - Володарская с отпайкой на ПС Ульдечины	40,67	26,88	255,96	109,97	110,06	57,07	АО ВД 110 кВ Арзир - Южная (Д-82)
587	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	61,99	-24,28	349,83	109,97	109,97	59,65	АО ВД 110 кВ Арзир - Южная (Д-82)
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43,59	-14,33	109,14	242,70	237,84	63,98	АО ВД 110 кВ Арзир - Южная (Д-82)
339	ВД 110 кВ Элиста Северная	69,78	-12,27	178,67	228,94	227,39	52,69	АО ВД 110 кВ Арзир - Южная (Д-82)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	53,16	-24,39	303,58	111,49	111,95	101,19	АО ВД 110 кВ Арзир - Южная (Д-82)
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	62,96	36,89	370,77	113,62	114,67	82,58	АО ВД 110 кВ Арзир - Южная (Д-82)
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44,06	-13,47	231,80	115,88	118,20	51,68	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	46,28	17,97	256,58	111,71	111,23	57,21	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
318	ВД 110 кВ Дивное - Володарская	32,95	27,06	222,35	110,71	113,95	69,92	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
449	ВД 110 кВ Элиста Западная - Володарская с отпайкой на ПС Ульдечины	36,59	25,76	233,79	110,51	110,65	52,13	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
587	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	60,58	-25,68	344,09	110,52	110,49	58,67	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43,59	-14,21	109,12	242,58	237,76	63,96	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	49,71	-23,20	283,98	111,82	112,23	94,66	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	62,05	36,30	364,76	113,79	114,81	81,24	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44,06	-13,34	231,68	115,84	118,18	51,66	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	46,19	17,76	255,81	111,68	111,19	57,04	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)
318	ВД 110 кВ Дивное - Володарская	33,48	27,18	225,03	110,64	113,85	70,76	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)
449	ВД 110 кВ Элиста Западная - Володарская с отпайкой на ПС Ульдечины	37,14	25,86	236,54	110,59	110,74	52,76	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)
587	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	60,44	-25,46	343,11	110,46	110,44	58,50	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43,59	-14,08	109,09	242,44	237,68	63,94	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	49,81	-23,25	284,59	111,80	112,21	94,86	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	62,21	36,36	365,66	113,77	114,80	81,44	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44,05	-14,23	232,50	116,13	118,33	51,84	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	46,02	17,69	254,87	111,68	111,19	56,83	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
318	ВД 110 кВ Дивное - Володарская	33,20	27,13	223,71	110,65	113,88	70,35	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВт	Т, А	У нач, кВт	У кон, кВт	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
449	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-36,85	25,82	235,18	110,46	110,59	52,44	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	60,55	-23,45	343,62	110,46	110,44	58,59	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,99	-13,20	106,96	242,74	238,32	62,70	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	49,98	-23,30	285,51	111,79	112,21	95,17	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-62,12	36,34	365,20	113,77	114,80	81,34	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревьты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	46,07	-14,36	243,10	115,67	118,08	54,20	АО ВД 110 кВ Малые Деревьты – Садовое-1
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-46,27	17,80	256,28	111,68	111,19	57,14	АО ВД 110 кВ Малые Деревьты – Садовое-1
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-32,90	27,06	222,25	110,66	113,91	69,89	АО ВД 110 кВ Малые Деревьты – Садовое-1
449	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-36,54	25,76	233,69	110,46	110,60	52,10	АО ВД 110 кВ Малые Деревьты – Садовое-1
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	60,73	-25,51	344,60	110,46	110,44	58,75	АО ВД 110 кВ Малые Деревьты – Садовое-1
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	45,58	-15,44	114,57	242,54	237,28	67,16	АО ВД 110 кВ Малые Деревьты – Садовое-1
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	49,73	-23,23	284,15	111,80	112,21	94,72	АО ВД 110 кВ Малые Деревьты – Садовое-1
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-62,05	36,30	364,79	113,78	114,81	81,24	АО ВД 110 кВ Малые Деревьты – Садовое-1
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-46,47	17,93	257,50	111,69	111,20	57,41	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревьты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-32,66	27,00	221,05	110,68	113,94	69,51	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревьты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
449	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-36,30	25,71	232,45	110,47	110,62	51,83	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревьты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	60,86	-23,62	345,44	110,47	110,45	58,90	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревьты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	49,52	-23,17	283,02	111,82	112,22	94,34	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревьты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-61,92	36,27	364,04	113,81	114,84	81,08	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревьты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревьты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44,06	-13,59	231,91	115,92	118,22	51,71	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-47,65	17,64	262,93	111,57	111,03	58,62	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-31,43	26,92	216,32	110,45	113,89	68,02	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
449	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-35,04	25,66	227,53	110,21	110,38	50,73	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	43,76	-23,91	262,17	110,21	110,35	87,39	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	56,42	-19,73	313,00	110,34	110,39	53,37	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43,59	-14,33	109,14	242,71	237,84	63,98	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	48,35	-22,92	277,19	111,76	112,15	92,40	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-62,12	36,26	364,99	113,78	114,80	81,29	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
449	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-40,44	33,24	272,44	110,93	112,52	60,74	АО ВД 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревьты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44,06	-13,59	231,91	115,92	118,22	51,71	АО ВД 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-44,48	16,00	244,77	111,49	110,95	54,57	АО ВД 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-37,39	29,93	250,62	110,33	114,00	78,81	АО ВД 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-40,44	33,24	272,44	110,93	112,52	60,74	АО ВД 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-41,15	28,42	262,19	110,13	110,26	58,46	АО ВД 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	61,06	-24,56	345,34	110,13	110,13	58,88	АО ВД 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43,59	-14,33	109,14	242,70	237,84	63,98	АО ВД 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	51,53	-23,88	294,50	111,61	112,05	98,17	АО ВД 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-62,54	36,63	368,04	113,69	114,73	81,97	АО ВД 110 кВ Колодезня – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревьты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44,06	-13,60	231,92	115,92	118,22	51,71	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-22,35	23,82	169,61	111,17	114,93	53,34	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	69,77	-39,06	417,54	110,82	111,04	139,18	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	83,43	-33,27	467,38	111,03	111,03	79,69	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43,59	-14,34	109,15	242,71	237,84	63,98	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	94,94	-31,72	529,48	109,26	110,62	176,49	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-64,62	40,44	389,79	112,91	114,30	86,81	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревьты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44,06	-13,59	231,91	115,92	118,22	51,71	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
СЭС								
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-47,41	16,50	260,18	111,40	110,79	58,01	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-32,32	27,80	223,51	110,13	113,79	70,29	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	449	-35,96	26,49	234,70	109,88	110,05	52,33	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	51,08	-30,15	312,67	109,88	109,95	104,22	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	63,97	-25,55	362,07	109,94	109,94	61,73	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	43,59	-14,33	109,14	242,70	237,84	63,98	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	339	67,67	-12,59	173,68	228,82	227,17	51,22	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	300	48,61	-23,12	279,13	111,63	114,75	81,63	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	449	-43,38	34,13	287,98	110,66	112,18	64,21	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую	449	44,06	-13,60	231,92	115,92	118,22	51,71	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
СЭС								
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-40,99	13,99	224,52	111,38	110,83	50,06	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-40,99	30,78	268,78	110,11	113,60	84,52	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	449	-43,38	34,13	287,98	110,66	112,18	64,21	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	449	-44,84	29,12	280,70	109,97	110,06	62,59	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	59,31	-23,23	334,65	109,99	109,99	57,06	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	43,59	-14,34	109,15	242,71	237,84	63,98	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	393	108,71	-20,02	277,53	229,95	227,04	70,71	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	55,01	-25,01	313,79	111,43	111,92	104,60	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-62,38	36,78	367,73	113,69	114,75	81,90	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую	449	44,06	-13,61	231,92	115,93	118,23	51,71	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
СЭС								
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-28,96	25,49	200,10	111,32	114,57	62,92	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	28,19	-18,94	177,66	111,08	111,01	59,22	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	587	-56,89	22,14	317,31	111,07	111,07	54,10	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	53,55	-23,89	305,15	111,06	111,01	52,03	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	43,59	-14,34	109,15	242,72	237,85	63,98	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	393	79,59	-13,17	201,27	231,40	229,37	51,28	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	94,94	-31,77	529,52	109,27	110,63	176,51	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-64,08	40,24	386,66	112,98	114,37	86,12	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-45,75	17,02	252,55	111,59	111,07	56,31	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-33,49	27,36	226,00	110,48	113,76	71,07	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Дельная – Ковальня (ВД 110 кВ 783)	300	36,87	-16,01	207,12	112,63	113,02	69,04	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	449	-37,15	26,03	237,48	110,28	110,42	52,95	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	60,40	-24,44	341,50	110,27	110,26	58,23	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	50,25	-23,45	287,33	111,72	112,13	95,78	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-62,18	36,40	365,71	113,75	114,78	81,45	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская

Таблица 4.48 - Режим зимних минимальных нагрузок (ГОСТ) 2024 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
Контролируемый элемент								
ВД 110 кВ Артемань-2 – Джельгатай (Л-181)	449	-27,22	12,06	149,92	114,64	113,94	33,43	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	449	-16,29	19,22	128,11	113,54	114,83	28,56	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковальня	449	0,33	-2,72	18,15	110,46	110,21	4,05	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
305	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	0,89	-2,21	12,67	112,45	112,44	4,16	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	0,00	0,00	9,12	110,87	110,69	2,03	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	-1,66	4,50	24,63	112,44	112,89	5,49	Нормальная схема сети
299	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонки с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонки)	-0,06	1,93	9,89	112,44	112,45	3,30	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Голга с отпайкой на ПС 30 лет Октября	-0,23	2,43	12,53	112,45	112,56	4,11	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Б.Реомонто – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомонто-Богородская-Элиста-Западная)	-56,92	21,77	308,87	113,92	113,33	68,87	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Виноградовская – Яшалтинская	-1,47	1,06	8,80	118,97	118,93	1,96	Нормальная схема сети
318	ВД 110 кВ Давное – Волгодаровская	1,36	12,72	63,37	113,02	117,17	20,56	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Дальняя – Ковальная (ВД 110 кВ 783)	-0,45	3,96	20,92	110,01	110,21	6,97	Нормальная схема сети
400	ВД 110 кВ Енотаевка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	-0,48	2,33	12,27	111,53	111,75	3,07	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ергеневская – Бургузинская	-2,42	-0,18	13,08	112,65	112,52	2,92	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Заветинская – Советская	0,00	0,00	10,93	113,13	112,87	3,64	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Иджил – Барун	0,22	-1,75	14,26	110,69	110,46	3,18	Нормальная схема сети
587	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приаманская	-45,10	22,95	258,57	112,99	113,54	44,09	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Царганская	0,71	6,87	35,54	112,22	113,54	7,92	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-16,29	19,22	128,11	113,54	114,83	28,56	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Каптивская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгити	-0,69	4,51	22,95	114,68	115,14	6,05	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Коубей – Артезан-2 (ВД 110-141)	-25,62	11,74	142,81	113,95	113,24	31,84	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	0,00	0,00	7,59	115,45	115,33	2,00	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	-34,91	20,30	208,95	111,60	111,55	46,59	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	-36,12	19,76	212,76	111,73	111,60	47,44	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Кегуля – Ергеневская	2,53	0,29	13,35	112,65	112,79	2,98	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Краснопольская – Веселовская	0,09	0,09	2,44	118,97	118,97	0,54	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Коледзая – Черноземельская (Л-76)	-2,08	16,62	86,77	111,48	114,26	28,47	Нормальная схема сети
437	ВД 110 кВ Лман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	-4,35	5,20	34,24	114,37	114,68	7,84	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Лман – Джильгити (ВД 110 кВ 140)	-28,64	12,48	157,71	114,37	114,64	36,09	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	-2,78	3,16	21,54	112,71	112,82	4,80	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Малые Дербеты – Саловое-1	-0,45	3,01	15,54	113,06	113,28	3,46	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-30,56	12,36	173,49	109,71	109,16	38,68	Нормальная схема сети
518	ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-26,70	10,02	145,04	113,54	113,13	28,03	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	14,97	-0,59	77,73	111,39	111,75	25,91	Нормальная схема сети
518	ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	4,01	-12,79	76,54	115,54	113,14	14,79	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-31,11	12,41	175,70	110,05	109,71	39,18	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Сандаговская – Виноградовская	-3,45	2,53	20,76	118,99	118,96	5,47	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Советская – Бургузинская	2,42	1,27	14,02	112,39	112,52	3,13	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	0,11	-1,62	10,12	113,35	113,28	2,26	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегуля	-2,66	2,18	17,60	112,82	112,79	3,92	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Цаган-Голга – Малые Дербеты	0,00	0,00	5,76	112,81	112,74	1,89	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	3,41	-19,46	107,94	111,47	109,17	24,07	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Черноземельская – Чолун-Хамур	0,22	0,11	7,28	111,56	111,48	1,62	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	0,00	1,79	9,27	111,47	111,67	3,04	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ульочинны – Приютное-2	-1,12	0,91	7,36	112,82	112,82	1,64	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	0,00	2,41	12,09	115,14	115,33	3,18	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Западная – Волгодаровская с отпайкой на ПС Ульочинны	-4,21	13,93	74,68	112,50	112,90	16,65	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	13,63	-11,33	92,28	112,50	112,36	30,76	Нормальная схема сети
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	7,83	-4,77	47,63	112,53	112,49	8,12	Нормальная схема сети
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	71,56	-37,62	415,23	112,52	112,36	70,80	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	-39,08	18,31	221,44	112,53	111,72	49,37	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	-3,35	4,12	27,24	112,52	112,70	6,07	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	8,91	2,15	47,04	112,53	112,83	10,49	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	8,91	2,16	47,06	112,52	112,82	10,49	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Царганская	0,46	7,74	40,12	111,55	112,22	8,95	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	-32,78	11,61	179,98	111,56	110,67	40,13	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Урга-2	0,00	1,98	10,27	111,56	111,78	2,29	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Яшалтинская – Краснопольская	0,31	-0,43	5,64	118,97	118,93	1,26	Нормальная схема сети
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	-2,64	8,28	21,83	229,72	233,49	12,80	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВт	Т, А	У нач, кВт	У конц, кВт	Идент, %	Схемо-режимная ситуация
339	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	25,59	-10,98	69,39	231,66	229,91	20,46	Нормальная схема сети
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	21,13	-8,74	56,99	231,66	229,81	14,52	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	39,11	-23,34	231,19	114,46	114,56	77,06	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	29,11	20,32	172,94	118,53	119,22	38,52	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	39,11	-23,34	231,19	114,46	114,56	77,06	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	56,92	21,77	308,87	113,92	113,33	68,87	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
587	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	71,56	-37,62	415,23	112,52	112,36	70,80	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	39,11	-23,34	231,19	114,46	114,56	77,06	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	55,65	20,72	301,17	113,85	113,24	67,15	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
587	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	70,94	-36,58	410,48	112,37	112,22	69,99	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	39,98	18,57	226,48	112,38	111,53	50,50	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	40,40	-24,12	238,41	114,38	114,50	79,47	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
587	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	64,05	-36,89	376,73	113,41	113,21	64,23	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная
300	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	95,11	-33,89	523,46	111,48	112,73	174,49	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	56,54	20,97	305,90	113,81	113,19	68,20	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
587	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	71,34	-36,40	412,17	112,30	112,15	70,28	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	39,51	-23,74	233,61	114,37	114,48	77,87	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	54,12	18,53	290,82	113,57	112,89	64,84	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Красненская
587	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	61,70	33,20	359,55	112,51	113,50	61,30	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Красненская
587	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	66,58	-32,34	382,38	111,87	111,76	65,20	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Красненская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	41,97	-24,65	247,12	114,14	114,27	82,37	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Красненская
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	56,42	20,35	304,49	113,72	113,07	67,89	АО ВЛ 110 кВ Рагули - НПС-3
587	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	71,89	-36,67	415,79	112,16	112,02	70,89	АО ВЛ 110 кВ Рагули - НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	39,64	-23,85	234,62	114,31	114,41	78,21	АО ВЛ 110 кВ Рагули - НПС-3
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	55,45	19,86	299,09	113,71	113,06	66,69	АО ВЛ 110 кВ Аратир - Южная (Л-82)
587	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	72,43	-36,60	418,27	112,12	111,98	71,32	АО ВЛ 110 кВ Аратир - Южная (Л-82)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	40,62	-24,16	239,71	114,27	114,39	79,90	АО ВЛ 110 кВ Аратир - Южная (Л-82)
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	57,14	21,85	310,04	113,91	113,33	69,13	АО ВЛ 110 кВ Лиман - Кастильская-2 (ВД 110 кВ 139)
587	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	71,56	-37,64	415,30	112,52	112,35	70,81	АО ВЛ 110 кВ Лиман - Кастильская-2 (ВД 110 кВ 139)
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	40,01	18,48	226,12	112,53	111,66	50,42	АО ВЛ 110 кВ Лиман - Кастильская-2 (ВД 110 кВ 139)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	38,89	-23,47	230,07	114,46	114,56	76,69	АО ВЛ 110 кВ Лиман - Кастильская-2 (ВД 110 кВ 139)
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	57,14	21,81	310,01	113,91	113,32	69,12	АО ВЛ 110 кВ Лиман - Джильтига (ВД 110 кВ 140)
587	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	71,45	-37,59	414,70	112,51	112,35	70,71	АО ВЛ 110 кВ Лиман - Джильтига (ВД 110 кВ 140)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	38,89	-23,49	230,10	114,46	114,56	76,70	АО ВЛ 110 кВ Лиман - Джильтига (ВД 110 кВ 140)
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	56,92	21,77	308,87	113,92	113,33	68,87	АО ВЛ 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
587	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	71,56	-37,62	415,23	112,52	112,36	70,80	АО ВЛ 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	39,11	-23,34	231,19	114,46	114,56	77,06	АО ВЛ 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	56,98	22,15	309,67	113,97	113,41	69,05	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты - Садовое-1
587	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	71,57	-38,26	416,36	112,64	112,47	70,99	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты - Садовое-1
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	39,05	-23,47	230,67	114,50	114,61	76,89	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты - Садовое-1
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	57,11	22,23	310,45	113,98	113,41	69,22	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
587	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	71,66	-38,35	416,95	112,65	112,48	71,09	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	38,91	-23,43	229,95	114,51	114,61	76,65	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	56,47	21,45	306,18	113,90	113,31	68,27	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
587	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	77,83	-41,84	453,68	112,56	112,36	77,35	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	39,58	-23,71	233,70	114,43	114,54	77,90	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	U нач, кВ	U конц, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-55,75	17,93	298,24	113,37	112,60	66,50	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноеземельская (Л1-7б) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	71,95	-33,70	411,93	111,37	111,37	70,24	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноеземельская (Л1-7б) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	40,35	-24,32	239,46	114,04	114,14	79,82	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	39,09	-23,95	234,90	113,19	113,20	78,30	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	95,11	-33,89	533,46	111,48	112,73	174,49	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-54,78	18,41	293,91	113,51	112,80	65,53	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская)
587	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прияманьская	-60,93	33,10	355,97	112,46	113,46	60,69	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская)
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	28,51	-17,22	173,16	111,76	111,74	57,72	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская)
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	56,69	-28,68	311,86	111,74	111,74	55,98	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	41,32	-24,51	243,99	114,11	114,24	81,33	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская)
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-55,03	19,19	296,11	113,64	112,97	66,02	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	71,27	-35,51	410,87	111,99	111,86	70,05	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	41,05	-24,48	242,51	114,22	114,34	80,84	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	63,91	-36,60	375,54	113,36	113,16	64,03	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	95,11	-33,93	523,49	111,49	112,73	174,50	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	-56,54	20,97	305,90	113,81	113,19	68,20	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	71,34	-36,40	412,17	112,30	112,15	70,28	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	39,51	-23,74	233,61	114,37	114,48	77,87	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская

Таблица 4.49 - Режим летних максимальных нагрузок 2024 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республика Калмыкия.

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	U нач, кВ	U конц, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
390	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Л1-81)	-19,71	5,07	101,36	115,90	114,93	25,99	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Южная (Л1-82)	-35,74	20,47	211,45	112,47	114,34	54,22	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Барун – Ковальная	0,15	-2,83	18,19	115,74	115,49	4,66	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	0,84	-2,41	13,52	112,54	112,53	5,10	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Илжил	0,00	0,00	9,56	116,19	116,00	2,45	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодеревцовскую СЭС	40,18	-3,51	207,55	112,53	116,09	53,22	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонники)	-0,22	1,87	9,68	112,53	112,54	3,65	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган -Голга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	-0,14	2,54	13,07	112,55	112,66	4,93	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Богородское – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-46,07	17,87	253,40	112,58	112,11	64,97	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Виноградовская – Яшалтинская	-2,37	0,53	12,44	112,44	112,25	3,19	Нормальная схема сети
318	ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-37,51	21,64	224,79	111,23	111,65	70,69	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Дельная – Ковальная (ВД 110 кВ 783)	-0,30	4,05	20,32	115,28	115,49	6,77	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Енотаевка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	8,46	-5,70	57,82	112,68	112,65	14,83	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Ервэнская – Бурлутовская	-2,49	0,20	13,05	111,59	111,48	3,35	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Заветинская – Советская	0,00	0,00	10,91	112,88	112,63	3,64	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Илжил – Барун	0,00	-1,92	14,89	116,00	115,74	3,82	Нормальная схема сети
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прияманьская	-64,82	31,52	372,50	111,71	112,46	73,04	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	-9,14	5,36	54,32	112,68	112,47	13,93	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-35,74	20,47	211,45	112,47	114,34	54,22	Нормальная схема сети
330	ВД 110 кВ Каспийская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	-1,03	4,18	21,25	116,89	117,26	6,44	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Коурбей – Артезиан-2 (ВД 110-141)	-18,46	5,06	96,17	114,93	113,50	24,66	Нормальная схема сети
330	ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Хулук	0,00	0,00	7,73	117,56	117,44	2,34	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Корвова – Яшуль-2	-17,05	14,69	115,62	112,39	112,83	29,65	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Красненская – Корвова	-17,95	14,73	119,56	112,13	112,39	30,66	Нормальная схема сети



ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВтр	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемо-режимная ситуация
390	ВД 110 кВ Кегульга – Ергенинская	3,19	0,23	16,83	111,59	111,76	4,32	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Красноярская – Веселовская	0,13	0,10	2,25	112,28	112,28	0,58	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-25,26	26,58	188,58	112,24	112,89	71,16	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	-3,41	4,84	29,32	116,55	116,89	7,72	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Лыман – Джылгитга (ВД 110 кВ 140)	-20,89	6,97	109,07	116,55	115,90	28,70	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	-3,35	3,00	23,26	111,78	111,85	5,96	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1	-4,30	-0,32	22,42	115,53	115,21	5,75	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-49,14	19,87	274,41	111,51	110,72	70,36	Нормальная схема сети
450	ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-35,75	18,50	206,63	112,46	112,77	45,92	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	4,64	-7,95	48,51	112,81	112,65	16,17	Нормальная схема сети
450	ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	32,74	-20,22	200,39	113,61	112,77	44,58	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-51,37	18,07	280,31	112,17	111,51	71,87	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Сандавская – Виноградовская	-8,88	-1,08	46,28	113,12	112,44	14,03	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Советская – Бургустинская	2,21	0,74	12,06	111,38	111,48	3,09	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	0,29	-1,53	9,63	115,27	115,21	2,47	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегульга	-3,20	2,19	20,05	111,85	111,76	5,14	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	27,51	-28,32	207,15	112,23	110,73	53,12	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	0,14	0,14	7,12	112,33	112,24	1,83	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Черноземельская – Чолун-Хамур	-1,83	0,66	11,10	112,23	111,78	4,19	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	-0,70	0,37	4,12	111,16	111,13	1,06	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Ульяновны – Приютное -2	-0,15	2,34	11,56	117,27	117,44	3,50	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	-42,12	20,92	243,76	111,39	111,23	62,50	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	26,09	-15,82	159,22	111,39	111,39	53,07	Нормальная схема сети
510	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	-32,80	6,44	274,94	111,69	111,38	53,91	Нормальная схема сети
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	50,76	-30,41	306,31	111,69	111,50	60,06	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-19,94	14,62	127,82	111,69	112,12	32,77	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноенская	-4,07	3,78	28,71	111,69	111,78	7,36	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элиста Северная ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	7,92	3,47	44,69	111,69	112,03	11,46	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элиста Северная ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	7,92	3,48	44,70	111,69	112,02	11,46	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	-11,62	5,61	66,01	112,83	112,68	16,93	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	51,37	-18,06	281,61	112,17	113,41	72,21	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Урга-2	0,00	2,03	10,39	112,83	113,06	2,66	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Урга-2	0,35	-0,28	4,91	112,28	112,25	1,26	Нормальная схема сети
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большая Царын-1	39,01	-1,83	92,90	242,71	242,87	61,57	Нормальная схема сети
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	40,03	-20,97	116,96	223,06	219,48	39,00	Нормальная схема сети
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	32,82	-16,67	95,27	223,06	219,28	25,82	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Ремонтное - Ремонтное	47,77	-22,86	271,96	112,74	113,10	90,65	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-43,92	23,51	251,87	114,20	114,60	64,58	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	51,37	-18,06	281,61	112,17	113,41	72,21	Нормальная схема сети
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большая Царын-1	39,01	-1,83	92,90	242,71	242,87	61,57	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	47,77	-22,86	271,96	112,74	113,10	90,65	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-43,92	23,51	251,87	114,20	114,60	64,58	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)	-35,74	20,47	211,46	112,46	114,34	34,22	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
390	ВД 110 кВ Барун – Ковальня	-36,32	12,67	195,71	113,48	112,73	50,18	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	-38,92	11,40	200,62	116,72	114,55	51,44	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	39,99	-16,11	216,19	116,72	118,17	55,43	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-46,07	17,87	253,41	112,58	112,10	64,98	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-37,51	21,64	223,81	111,22	111,65	70,69	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
300	ВД 110 кВ Дивное – Ковальня (ВД 110 кВ 783)	35,08	-13,30	193,97	112,25	113,73	64,66	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
390	ВД 110 кВ Иджил – Барун	-37,33	12,12	197,81	114,56	113,47	50,72	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманская	-64,82	30,42	372,53	111,71	112,46	73,04	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
390	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-35,74	20,47	211,46	112,46	114,34	34,22	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
265	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-25,26	26,57	188,59	112,24	112,89	71,17	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
390	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-49,14	19,87	274,42	111,51	110,72	70,36	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
390	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-51,38	18,07	280,32	112,17	111,51	71,88	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
390	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	27,51	-28,32	207,16	112,23	110,73	53,12	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1

ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	390	-42,12	20,93	243,78	111,39	62,51	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	26,10	-15,82	159,23	111,39	53,08	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-52,80	6,45	274,97	111,38	53,92	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	50,76	-30,40	306,29	111,69	60,06	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	51,38	-18,06	281,62	112,17	72,21	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	47,77	-22,85	271,93	112,73	90,64	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-43,92	23,51	281,86	114,19	64,58	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)	390	-36,96	20,93	218,51	112,23	56,03	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодеревцовскую СЭС	390	40,18	-3,51	207,55	112,53	53,22	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-44,21	16,25	241,81	112,46	62,00	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-39,13	22,41	234,60	110,99	73,77	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Примаанская	510	-67,33	32,37	386,96	111,47	75,88	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	390	-36,96	20,93	218,51	112,23	56,03	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Колдовная – Черноземельская (Л-76)	265	-25,99	27,21	193,75	112,12	73,12	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	390	-49,96	20,33	279,60	111,36	71,69	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Сарул – Алык	390	-52,22	18,48	285,49	112,03	73,20	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	28,24	-28,95	212,30	112,10	54,44	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	390	-43,78	21,62	253,61	111,16	65,03	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	27,23	-16,31	165,90	111,16	55,30	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-57,66	9,04	302,33	111,45	59,28	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	49,66	-28,81	297,84	111,45	58,40	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	52,22	-18,47	286,80	112,02	73,34	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,01	-1,84	92,90	242,72	61,56	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	65,80	-31,99	187,49	225,31	50,81	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	-49,63	-23,73	282,81	112,61	94,27	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-43,81	23,48	251,17	114,26	64,40	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодеревцовскую СЭС	390	40,18	-3,48	207,55	112,52	53,22	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-31,39	18,97	189,38	111,81	59,55	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Примаанская	510	-54,79	28,33	317,00	112,33	62,16	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Колдовная – Черноземельская (Л-76)	265	-22,73	24,54	171,52	112,59	64,73	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	390	-46,33	18,38	257,13	111,91	65,93	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Сарул – Алык	390	-48,47	16,75	263,06	112,55	67,45	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	390	-35,87	18,50	208,17	111,93	53,38	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	31,44	-19,83	192,86	111,93	64,29	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-75,03	16,88	395,81	112,18	77,61	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	45,20	-29,01	276,91	112,18	54,30	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	48,47	-16,74	264,35	112,55	67,78	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,01	-1,81	92,91	242,69	61,57	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	92,88	-30,41	513,21	110,05	171,07	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-46,00	29,16	278,42	112,94	71,39	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)	390	-36,11	20,65	213,75	112,36	54,81	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-45,62	17,30	250,37	112,52	64,20	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-38,00	21,95	228,03	111,10	71,71	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская		-65,58	31,89	377,30	111,59	112,35	73,98	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная		-36,11	20,65	213,75	112,36	114,25	54,81	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)		-25,47	26,78	190,20	112,19	112,85	71,77	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык		-49,38	20,02	276,02	111,45	110,67	70,77	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сарул – Адык		-51,63	18,21	281,91	112,12	111,45	72,29	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2		27,72	-28,32	208,76	112,18	110,68	53,53	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечин		-42,62	21,20	247,01	111,27	111,11	63,34	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная		26,45	-16,01	161,30	111,27	111,27	53,83	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная		-34,15	7,43	282,84	111,56	111,26	55,46	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная		50,42	-29,59	303,02	111,55	111,38	39,42	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС		51,63	-18,20	283,22	112,11	113,35	72,62	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1		35,12	0,36	83,44	243,01	243,96	55,29	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонное - Ремонное		48,22	-23,02	274,56	112,67	113,04	91,52	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская		-44,03	23,62	252,69	114,17	114,58	64,79	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)		-34,87	20,33	206,92	112,63	114,53	53,06	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС		40,18	-3,50	207,55	112,52	116,09	53,22	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонное-Богородская-Элиста-Западная)		-45,07	16,41	246,38	112,40	111,87	63,17	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская		-39,11	22,61	235,23	110,89	111,45	73,97	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская		-76,07	38,75	441,96	111,53	112,62	86,66	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная		-34,87	20,33	206,92	112,63	114,53	53,06	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)		-20,47	22,44	155,61	112,69	113,30	58,72	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык		-43,80	16,75	241,51	112,11	111,30	61,93	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сарул – Адык		-45,86	15,26	247,49	112,75	112,11	63,46	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечин		-43,76	21,82	254,21	111,06	110,90	65,18	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная		28,99	-17,57	177,30	111,06	111,07	59,10	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная		-64,29	12,85	340,07	111,31	111,04	66,68	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная		47,88	-26,99	285,52	111,31	111,16	55,98	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС		45,86	-15,25	248,75	112,74	113,90	63,78	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1		39,01	-1,83	92,90	242,71	242,87	61,57	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонное - Ремонное		48,78	-23,23	277,88	112,57	112,95	92,63	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская		-44,24	23,81	254,17	114,12	114,54	65,17	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)		-47,05	23,25	270,33	112,10	113,92	69,31	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС		40,18	-3,49	207,55	112,52	116,09	53,22	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонное-Богородская-Элиста-Западная)		-43,17	16,12	236,57	112,46	111,97	60,66	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская		-45,33	24,19	267,41	110,94	111,18	84,09	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская		-46,32	23,34	268,48	111,53	112,09	52,64	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная		-47,05	23,25	270,33	112,10	113,92	69,31	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)		-28,54	29,19	210,54	111,95	112,59	79,45	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык		-52,84	21,71	296,66	111,17	110,37	76,07	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сарул – Адык		-55,21	19,69	302,54	111,87	111,17	77,57	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2		30,78	-30,93	229,04	111,93	110,38	58,73	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечин		-50,14	23,13	286,66	111,21	110,97	73,50	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная		52,56	-30,23	314,41	111,49	111,32	61,65	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС		55,21	-19,68	303,84	111,86	113,19	77,91	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1		39,01	-1,82	92,91	242,70	242,87	61,57	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонное - Ремонное		50,68	-23,65	287,62	112,55	112,97	95,87	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская		-44,69	24,10	257,03	114,06	114,49	65,91	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС		40,18	-3,49	207,55	112,52	116,09	53,22	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонное-Богородская-Элиста-Западная)		-42,83	15,76	234,37	112,42	111,92	60,09	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская		-41,56	23,09	247,45	110,93	111,30	77,81	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская		-47,73	22,50	273,57	111,36	111,80	53,64	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)		-29,50	30,78	219,54	112,12	112,94	82,84	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык		-54,00	22,97	304,80	111,17	110,42	78,15	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВт	Т, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
450	ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-48,67	22,80	277,55	111,99	111,80	61,68	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
450	ВД 110 кВ Рагули – Адык	43,75	-28,61	271,64	113,21	112,00	60,36	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
390	ВД 110 кВ Черномельская – НПС-2	-36,43	20,86	310,67	111,84	111,17	79,64	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульмечины	-46,27	22,19	266,57	111,14	110,95	68,35	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	52,99	-30,30	316,74	111,42	111,25	62,11	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	36,43	-20,85	311,96	111,83	113,13	79,99	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	39,01	-1,82	92,91	242,70	242,87	61,57	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
300	ВД 110 кВ Ремонтное – Ремонтное	51,02	-23,76	289,56	112,51	112,93	96,52	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-44,75	24,17	257,48	114,04	114,47	66,02	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
390	ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)	-35,64	20,50	211,02	112,50	114,38	54,11	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	40,18	-3,45	207,55	112,51	116,08	53,22	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-46,24	17,99	254,42	112,59	112,12	65,24	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-37,38	21,59	224,04	111,24	111,67	70,45	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-65,13	31,73	374,36	111,73	112,49	73,40	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-35,64	20,50	211,02	112,50	114,38	54,11	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
265	ВД 110 кВ Колдзая – Черномельская (Л-76)	-22,82	24,99	174,04	112,28	113,02	65,68	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-50,27	20,63	281,36	111,49	110,71	72,14	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-52,55	18,76	287,24	112,15	111,49	73,65	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Черномельская – НПС-2	28,49	-29,32	214,30	112,26	110,72	54,95	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульмечины	-41,99	20,88	243,01	111,41	111,25	62,31	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	26,10	-15,83	159,27	111,41	111,39	53,09	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-52,83	6,42	275,04	111,71	111,39	53,93	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	50,75	-30,47	306,38	111,70	111,52	60,08	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	52,55	-18,75	288,55	112,14	113,39	73,99	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	39,01	-1,78	92,92	242,65	242,84	61,58	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
300	ВД 110 кВ Б. Ремонтное – Ремонтное	47,59	-22,81	271,02	112,75	113,11	90,34	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-43,89	23,48	251,63	114,21	114,61	64,52	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)	-35,97	20,50	212,57	112,45	114,31	54,51	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильтыта (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	40,18	-3,67	207,55	112,58	116,12	53,22	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильтыта (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-46,24	17,94	254,34	112,58	112,11	65,21	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильтыта (ВД 110 кВ 140)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-37,69	21,69	225,72	111,22	111,64	70,98	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильтыта (ВД 110 кВ 140)
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-65,23	31,58	374,57	111,70	112,44	73,45	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильтыта (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-35,97	20,50	212,57	112,45	114,31	54,51	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильтыта (ВД 110 кВ 140)
265	ВД 110 кВ Колдзая – Черномельская (Л-76)	-25,43	26,68	189,65	112,21	112,86	71,57	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильтыта (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-49,33	19,94	275,54	111,49	110,69	70,65	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильтыта (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-51,58	18,13	281,44	112,15	111,49	72,16	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильтыта (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ Черномельская – НПС-2	27,68	-28,42	208,21	112,20	110,71	53,39	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильтыта (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульмечины	-42,30	20,97	244,71	111,39	111,23	62,75	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильтыта (ВД 110 кВ 140)
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	26,19	-15,82	159,66	111,39	111,39	53,22	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильтыта (ВД 110 кВ 140)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-53,15	6,40	276,74	111,69	111,38	54,26	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильтыта (ВД 110 кВ 140)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	50,66	-30,41	305,88	111,69	111,50	59,98	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильтыта (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	51,58	-18,12	282,74	112,15	113,39	72,50	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильтыта (ВД 110 кВ 140)
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	39,01	-1,99	92,85	242,89	242,99	61,53	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильтыта (ВД 110 кВ 140)
300	ВД 110 кВ Б. Ремонтное – Ремонтное	47,60	-22,81	271,02	112,74	113,10	90,35	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильтыта (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-43,99	23,50	252,13	114,20	114,59	64,65	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильтыта (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)	-35,74	20,47	211,45	112,47	114,34	54,22	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	40,17	-4,71	207,62	112,94	116,29	53,24	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
390	ВД 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-46,07	17,87	253,40	112,58	112,11	64,97	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-37,51	21,64	224,79	111,23	111,65	70,69	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-64,82	31,52	372,50	111,71	112,46	73,04	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
390	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-35,74	20,47	211,45	112,47	114,34	54,22	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
265	ВД 110 кВ Колдзая – Черномельская (Л-76)	-25,26	26,58	188,58	112,24	112,89	71,16	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальская (ВД 110 кВ 783)

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-49,14	19,87	274,41	111,51	110,72	70,36	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-51,37	18,07	280,31	112,17	111,51	71,87	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Черноеземельская – НПС-2	390	27,51	-28,32	207,15	112,23	110,73	53,12	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечин	390	-42,12	20,92	243,71	111,39	111,23	62,50	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	26,10	-15,82	159,22	111,39	111,39	53,07	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-52,80	6,44	274,94	111,69	111,38	53,91	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	30,76	-30,41	306,31	111,69	111,50	60,06	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	51,37	-18,06	281,61	112,17	113,41	72,21	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	38,72	0,36	92,07	242,80	243,86	61,01	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	47,72	-22,86	271,96	112,74	113,10	90,65	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-43,92	23,51	251,87	114,20	114,60	64,58	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)	390	-35,32	20,43	209,53	112,45	114,34	53,73	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	44,19	-4,31	228,87	112,31	116,20	58,68	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-46,54	17,85	255,68	112,55	112,06	65,56	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	318	-36,96	21,57	222,26	111,17	111,65	69,89	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	510	-63,98	31,53	368,77	111,67	112,44	72,31	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	390	-35,32	20,43	209,53	112,45	114,34	53,73	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
ВД 110 кВ Колдезная – Черноеземельская (Л-76)	265	-25,00	26,41	187,01	112,25	112,91	70,57	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-48,84	19,76	272,77	111,52	110,74	69,94	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-51,07	17,98	278,67	112,18	111,52	71,45	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
ВД 110 кВ Черноеземельская – НПС-2	390	27,25	-28,15	205,59	112,24	110,75	52,71	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечин	390	-41,56	20,87	241,19	111,32	111,17	61,84	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	25,70	-15,71	157,30	111,32	111,32	52,43	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-51,31	6,57	267,60	111,61	111,31	52,47	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	51,17	-30,10	307,57	111,60	111,42	60,31	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	51,07	-17,96	279,97	112,17	113,40	71,79	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	43,00	-3,17	102,62	242,60	242,34	68,00	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	47,30	-22,76	269,60	112,73	113,08	89,87	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-43,80	23,44	251,14	114,21	114,61	64,39	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)	390	-34,96	20,40	207,86	112,42	114,34	53,30	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	-34,96	20,40	207,86	112,42	114,34	53,30	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-46,99	17,80	257,81	112,52	112,01	66,10	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	318	-36,45	21,52	219,96	111,10	111,65	69,17	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	510	-63,23	31,55	365,50	111,62	112,41	71,67	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	390	-34,96	20,40	207,86	112,42	114,34	53,30	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Колдезная – Черноеземельская (Л-76)	265	-24,77	26,26	185,65	112,26	112,93	70,06	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-48,59	19,66	271,34	111,53	110,74	69,57	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-50,81	17,89	277,24	112,18	111,53	71,09	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Черноеземельская – НПС-2	390	27,02	-28,01	204,23	112,25	110,75	52,37	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечин	390	-41,04	20,84	238,86	111,24	111,11	61,25	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	25,34	-15,62	155,56	111,24	111,24	51,85	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-49,95	6,73	260,93	111,52	111,23	51,16	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	51,56	-29,77	308,66	111,51	111,34	60,52	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	50,81	-17,88	278,55	112,17	113,40	71,42	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	46,86	-22,67	267,39	112,72	113,07	89,13	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-43,62	23,36	250,07	114,23	114,63	64,12	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)	390	-34,12	20,73	205,81	111,99	114,06	52,77	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	40,18	-3,50	207,55	112,52	116,09	53,22	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-48,85	16,21	264,92	112,16	111,50	67,93	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	318	-34,61	21,96	214,30	111,42	111,45	67,39	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	510	-58,25	31,65	344,75	111,02	111,98	67,60	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	390	-34,12	20,73	205,81	111,99	114,06	52,77	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Колдезная – Черноеземельская (Л-76)	265	-25,41	26,83	190,21	112,17	112,85	71,78	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	Т, А	У нач, кВт	У кон, кВт	Идент, %	Схемно-ремонтная ситуация
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-49,31	20,08	275,90	111,41	110,63	70,74	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-51,56	18,27	281,79	112,07	111,41	72,25	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	-27,66	-28,38	208,77	112,16	110,64	53,53	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычаны	390	-39,15	21,31	232,92	110,49	110,41	59,72	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	66,28	-25,05	370,97	110,49	111,22	123,66	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	82,37	-17,60	437,48	111,21	111,48	83,78	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульское СЭС	390	51,56	-18,26	283,10	112,06	113,30	72,59	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,01	-1,83	92,90	242,71	242,87	61,57	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	45,02	-22,52	259,12	112,52	112,82	86,37	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	390	-43,96	23,37	251,65	114,22	114,61	64,53	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	390	-56,89	26,74	326,76	111,07	113,24	83,78	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремonte ВД 110 кВ Раули – НПС-3
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	40,18	-3,48	207,55	112,52	116,09	53,22	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремonte ВД 110 кВ Раули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-39,44	12,87	213,64	112,11	111,56	54,78	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремonte ВД 110 кВ Раули – НПС-3
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-50,52	26,18	297,78	110,32	110,65	93,64	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремonte ВД 110 кВ Раули – НПС-3
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	390	-56,89	26,74	326,76	111,07	113,24	83,78	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремonte ВД 110 кВ Раули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычаны	390	-55,48	24,84	317,16	110,66	110,36	81,32	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремonte ВД 110 кВ Раули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	24,68	-14,62	150,69	110,66	110,68	50,23	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремonte ВД 110 кВ Раули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	52,34	-27,95	309,24	110,93	110,79	60,64	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремonte ВД 110 кВ Раули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,01	-1,81	92,91	242,69	242,86	61,57	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремonte ВД 110 кВ Раули – НПС-3
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	300	54,47	-22,97	153,90	221,74	217,92	51,32	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремonte ВД 110 кВ Раули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	54,42	-24,71	308,33	112,18	112,65	102,78	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремonte ВД 110 кВ Раули – НПС-3
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	390	-45,64	24,95	263,83	113,83	114,32	67,65	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремonte ВД 110 кВ Раули – НПС-3
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	40,18	-3,48	207,55	112,52	116,08	53,22	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) три ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-26,62	18,99	170,49	110,72	111,94	53,61	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) три ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прияманьская	510	-44,27	27,78	270,93	111,38	112,41	53,12	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) три ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	265	-22,66	24,74	172,16	112,50	113,21	64,96	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) три ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-46,25	18,57	257,45	111,77	111,01	66,01	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) три ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-48,39	16,94	263,36	112,40	111,77	67,53	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) три ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	90,29	-38,03	511,73	110,70	111,55	170,58	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) три ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	107,52	-28,70	576,26	111,54	111,80	112,99	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) три ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульское СЭС	390	48,39	-16,93	264,66	112,39	113,56	67,86	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) три ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,01	-1,81	92,91	242,68	242,85	61,57	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) три ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	92,88	-30,38	513,19	110,05	111,39	171,06	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) три ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	390	-46,39	29,29	280,55	112,90	113,84	71,94	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) три ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	390	-32,64	20,44	198,19	112,20	114,30	50,82	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) три ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	40,18	-3,49	207,55	112,52	116,09	53,22	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) три ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-48,37	14,84	260,92	111,96	111,23	66,90	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) три ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-35,84	22,91	223,16	110,04	111,26	70,18	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) три ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прияманьская	510	-70,22	39,72	420,32	110,82	112,19	82,42	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) три ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	390	-32,64	20,44	198,19	112,20	114,30	50,82	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) три ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	265	-19,51	21,88	150,20	112,68	113,34	56,68	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) три ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-42,75	16,35	235,77	112,08	111,29	60,45	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) три ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-44,78	14,91	241,75	112,70	112,08	61,99	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) три ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычаны	390	-40,41	22,20	241,77	110,10	110,03	61,99	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) три ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВт	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемо-режимная ситуация
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	80,41	-34,18	458,95	110,10	110,84	152,98	АО ВД 110 кВ Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
300	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	97,13	-25,67	523,56	110,83	111,07	102,66	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	44,78	-14,90	243,01	112,70	113,83	62,31	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	39,01	-1,82	92,91	242,70	242,87	61,57	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	45,52	-22,74	262,28	112,35	112,66	87,43	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-44,37	23,68	234,42	114,13	114,53	65,24	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
390	ВД 110 кВ Арузир – Южная (Л-82)	-48,98	23,77	281,12	111,82	113,65	72,08	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревья с отпайкой на Малодеревтовскую СЭС	40,18	-3,50	207,55	112,52	116,09	53,22	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-40,87	14,25	222,48	112,32	111,79	57,05	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Дивное – Володарская	-47,58	25,07	280,61	110,66	110,94	88,24	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
310	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманчская	-48,46	23,93	280,45	111,26	111,80	54,99	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-48,98	23,77	281,12	111,82	113,65	72,08	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
265	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-29,52	30,03	217,52	111,78	112,44	82,08	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	-53,96	22,29	303,70	110,98	110,17	77,87	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-56,38	20,20	309,57	111,68	110,98	79,38	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	31,76	-31,76	236,00	111,76	110,19	60,51	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульмечинь	-52,46	23,90	299,92	110,96	110,70	76,90	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	25,61	-15,52	156,88	110,96	110,97	52,29	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
310	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-51,43	7,93	270,12	111,22	110,95	52,96	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
310	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	51,34	-28,50	305,23	111,23	111,08	59,85	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	56,38	-20,18	310,88	111,67	113,03	79,71	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
369	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	39,01	-1,83	92,90	242,71	242,87	61,57	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	52,98	-24,62	300,84	112,40	112,84	100,28	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-44,59	24,11	236,48	114,10	114,54	65,76	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревья с отпайкой на Малодеревтовскую СЭС	40,18	-3,49	207,55	112,52	116,09	53,22	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володарская	-32,58	19,68	196,96	111,58	112,04	61,94	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
310	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманчская	-56,69	29,18	328,34	112,11	112,88	64,38	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
265	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-23,28	25,03	175,42	112,50	113,16	66,20	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
390	ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	-46,94	18,75	261,03	111,80	111,02	66,93	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
390	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-49,10	17,08	266,94	112,44	111,80	68,45	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульмечинь	-37,09	19,16	215,76	111,70	111,58	55,32	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	32,06	-19,92	196,17	111,70	111,69	65,39	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
310	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-77,62	18,07	411,00	111,95	111,69	80,59	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
310	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	44,63	-27,84	271,72	111,95	111,77	53,28	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	49,10	-17,07	268,24	112,43	113,63	68,78	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	39,01	-1,82	92,91	242,70	242,86	61,57	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	92,87	-30,39	513,33	110,09	111,42	171,11	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-45,85	28,96	277,04	113,02	113,95	71,03	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
390	ВД 110 кВ Арузир – Южная (Л-82)	-36,11	20,65	213,76	112,36	114,25	54,81	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-45,62	17,30	250,38	112,51	112,02	64,20	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
318	ВД 110 кВ Дивное – Володарская	-38,00	21,95	228,05	111,10	111,57	71,71	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
300	ВД 110 кВ Дальняя – Ковальня (ВД 110 кВ 783)	31,88	-10,66	172,77	112,91	113,43	57,59	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская





Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемо-режимная ситуация
								Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Сарул – Алык	390	-51,75	18,49	283,21	112,03	111,38	72,62	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	27,81	-28,86	210,41	112,16	110,62	53,95	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	28,33	-13,72	169,70	110,88	110,95	56,57	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-62,03	7,72	324,41	111,24	110,88	63,61	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	48,59	-28,36	292,41	111,24	111,08	57,34	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	51,75	-18,48	284,53	112,02	113,25	72,96	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,01	-1,81	92,91	242,68	242,86	61,57	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	92,87	-30,46	513,24	110,06	111,40	171,08	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-46,57	29,28	281,25	112,92	113,85	72,12	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	390	-38,67	22,69	231,00	112,05	114,31	59,23	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малолерберговскую СЭС	390	40,18	-3,48	207,55	112,52	116,09	53,22	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-36,16	21,48	218,64	111,06	111,64	68,75	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	510	-54,83	26,42	315,20	111,47	112,05	61,80	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	390	-38,67	22,69	231,00	112,05	114,31	59,23	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульмечин	390	-40,74	20,80	237,51	111,20	111,07	60,90	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	32,45	-19,34	197,20	111,20	111,22	65,73	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-78,92	17,73	418,93	111,47	111,19	82,14	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	44,33	-26,10	266,88	111,47	111,32	52,33	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,01	-1,81	92,91	242,69	242,86	61,57	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	92,87	-30,50	513,27	110,07	111,41	171,09	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-46,32	29,16	279,77	112,96	113,88	71,74	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)

Таблица 4.50 - Режим летних максимальных нагрузок (ПЭВТ) 2024 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ Арзлан-2 – Джельгита (Л-181)	343	-20,34	6,78	108,47	114,13	113,31	31,61	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	343	-36,28	19,88	213,70	111,78	113,49	62,27	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковыльная	343	0,16	-2,72	17,80	113,68	113,44	5,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	233	0,91	-2,63	14,13	117,60	117,59	6,06	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Идрит	343	0,00	0,00	9,39	114,12	113,94	2,74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малолерберговскую СЭС	343	39,24	-18,78	217,04	117,58	118,53	63,24	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонники)	233	-0,27	2,02	10,01	117,58	117,59	4,29	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Цаган – Топя с отпайкой на ПС 50 лет Октября	233	-0,16	2,78	13,66	117,61	117,73	5,86	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110	343	-48,12	18,13	264,31	112,33	111,80	77,01	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДЛТН, А	Р, МВт	Q, МВтр	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	ИЛДТН, %	Схемно-режимная ситуация
кв Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)								
ВД 110 кВ Виноградская – Ялангинская	343	-2,54	0,38	13,46	110,07	109,84	3,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дивное – Володарская	318	-41,38	22,11	244,56	110,78	110,78	76,91	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльская (ВД 110 кВ 783)	300	-0,32	3,88	19,84	113,24	113,44	6,61	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Еютаева – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	343	10,38	-5,08	64,73	110,58	110,97	18,86	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ергенейская – Бургутинская	343	-2,71	0,11	14,31	111,14	111,01	4,17	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Заветинская – Советская	300	0,00	0,00	10,89	112,63	112,38	3,63	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Иджил – Барун	343	0,00	-1,85	14,63	113,94	113,69	4,26	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Пригланская	449	-68,13	30,82	388,27	111,19	111,78	86,51	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Паргланская	343	-8,95	4,88	52,52	112,07	111,78	15,30	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Южная	343	-36,28	19,88	213,70	111,78	113,49	62,27	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Капийская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	290	-11,10	3,97	20,73	114,67	115,02	7,14	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кочубей – Арзельга-2 (ВД 110-141)	343	-18,97	6,93	102,92	113,31	112,25	29,99	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	290	0,00	0,00	7,59	115,31	115,18	2,61	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	343	-18,72	15,17	124,38	111,88	112,27	36,24	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	343	-19,72	15,12	128,50	111,67	111,88	37,44	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кегуля – Ергенейская	343	3,47	0,35	18,21	111,14	111,34	5,31	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красноярская – Веселовская	343	0,14	0,11	2,18	109,87	109,86	0,64	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колдзская – Черноземельская (Л-76)	233	-24,71	25,62	185,11	111,02	111,58	79,38	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ливан – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	334	-3,69	4,46	29,22	114,42	114,66	8,74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ливан – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	334	-21,65	8,41	117,18	114,42	114,13	35,04	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	343	-3,65	2,84	23,96	111,45	111,48	6,98	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Деревы – Саловое-1	343	-4,75	-0,64	24,60	117,90	117,53	7,17	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	343	-50,35	18,23	279,50	110,61	109,60	81,44	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-3 – Икк-Бурул	396	-38,12	18,33	218,48	111,78	111,92	55,17	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветляна (ВД 110 кВ 724)	291	2,57	-5,55	33,23	111,10	110,97	11,42	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Раули – НПС-3	396	34,78	-20,70	212,30	112,63	111,93	53,61	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	-52,74	16,28	286,03	111,41	110,61	83,34	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сандговская – Виноградская	290	-9,54	-1,39	50,89	110,83	110,07	17,53	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургутинская	343	2,40	13,18	110,90	111,01	111,01	3,84	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Саловое-1 с отпайкой на ПС Кировская	343	0,32	-1,58	9,77	117,58	117,53	2,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегуля	343	-3,49	2,05	20,95	111,48	111,34	6,10	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Цаган-Голга – Малые Деревы	233	0,00	0,00	6,03	118,01	117,93	2,58	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	27,14	-27,19	203,75	111,01	109,61	59,37	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чогул-Хамур	343	0,15	0,15	6,98	111,11	111,02	2,04	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	233	-1,98	0,54	12,09	111,01	110,50	5,18	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ульмечинь – Притное-2	343	-0,76	0,35	4,35	110,69	110,66	1,27	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	290	-0,16	2,24	11,28	115,02	115,18	3,88	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульмечинь	343	-46,43	21,12	265,28	111,02	110,78	77,30	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	27,21	-15,42	163,65	111,02	111,07	54,55	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-58,82	4,76	305,82	111,41	111,01	68,14	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	48,38	-29,84	295,06	111,41	111,21	65,74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Кременская	343	-21,93	14,77	137,04	111,41	111,66	39,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	343	-4,43	3,58	29,52	111,41	111,45	8,60	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	343	7,92	3,73	45,35	111,41	111,76	13,22	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	343	7,92	3,74	45,36	111,41	111,75	13,22	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Паргланская	343	-11,62	5,09	65,25	112,27	112,07	19,01	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	52,74	-16,27	287,17	111,41	112,89	83,67	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Угта-2	343	0,00	2,01	10,34	112,28	112,50	3,01	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкульская – Краснопольская	343	0,38	-0,24	4,78	109,86	109,84	1,39	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	37,93	-17,16	101,61	236,53	230,15	74,33	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	33,60	-19,97	101,46	222,42	218,95	37,36	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	350	27,59	-15,92	82,67	222,41	218,75	23,61	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	48,74	-21,13	259,28	112,52	112,90	86,43	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	343	-48,20	21,96	271,89	112,47	112,52	79,27	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	52,74	-16,27	287,17	111,41	112,89	83,67	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	37,93	-17,16	101,61	236,53	230,15	74,33	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	45,74	-21,13	259,28	112,52	112,90	86,43	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	343	-48,20	21,96	271,89	112,47	112,52	79,27	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДЦП, А	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВт	У конц, кВт	Идлти, %	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ Арзгар – Южная (Д-82)	343	-36,29	19,88	213,70	111,78	113,49	62,27	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Барун – Ковыляна	343	-35,66	11,25	191,46	112,75	111,92	55,79	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	343	-38,16	10,13	196,02	116,30	113,95	57,12	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	39,35	-14,76	211,40	116,29	117,89	61,60	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-48,13	18,13	264,32	112,33	111,80	77,02	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-41,38	22,11	244,56	110,75	110,78	76,91	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Дальняя – Ковыляна (ВЛ 110 кВ 783)	300	34,45	-11,85	189,76	111,37	111,92	63,25	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Иджил – Барун	343	-36,64	10,75	193,48	113,95	112,75	56,37	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Приманьская	449	-68,13	30,82	388,27	111,19	111,78	86,51	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Южная	343	-36,29	19,88	213,70	111,78	113,49	62,27	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Колпезная – Черноземельская (Л-76)	233	-24,71	25,62	185,11	111,02	111,58	79,38	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	343	-50,35	18,23	279,50	110,61	109,60	81,44	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ НПС-3 – Икк-Бурул	396	-38,12	18,33	218,48	111,78	111,92	55,17	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Ратули – НПС-3	343	34,78	-20,70	212,30	112,63	111,93	53,61	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	-52,74	16,28	286,03	111,41	110,61	83,34	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	-46,43	21,12	265,28	111,02	110,78	77,30	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючинны	300	27,21	-15,42	163,65	111,02	111,07	54,55	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	449	-58,82	4,76	305,81	111,41	111,01	68,14	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	48,39	-29,84	295,06	111,41	111,21	65,74	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	343	-52,74	-16,27	287,17	111,41	112,89	83,67	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Янгульскую СЭС	300	48,74	-21,13	239,28	112,52	112,90	86,43	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	343	-48,19	21,96	271,86	112,47	112,53	79,26	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Арзгар – Южная (Д-82)	343	-37,28	20,28	219,64	111,56	113,30	64,00	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	39,24	-18,79	217,05	117,58	118,53	63,24	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-46,59	16,67	254,56	112,22	111,66	74,17	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-42,72	22,75	252,83	110,52	110,61	79,51	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Приманьская	449	-70,20	31,56	400,46	110,96	111,56	89,23	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Южная	343	-37,28	20,28	219,64	111,56	113,30	64,00	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Колпезная – Черноземельская (Л-76)	233	-25,30	26,15	189,42	110,91	111,48	81,23	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	343	-51,01	18,61	283,79	110,48	109,47	82,69	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ НПС-3 – Икк-Бурул	396	-39,17	18,86	225,01	111,56	111,72	56,82	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Ратули – НПС-3	343	35,67	-21,59	218,83	112,50	111,72	55,26	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	-53,43	16,62	290,30	111,28	110,48	84,59	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	-47,73	-27,71	208,05	110,90	109,48	60,62	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючинны	300	28,15	-15,83	169,26	110,80	110,86	56,42	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	449	47,48	-28,38	287,68	111,18	111,00	64,10	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-62,83	7,05	328,32	111,17	110,79	73,15	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Янгульскую СЭС	343	53,43	-16,61	291,45	111,28	112,77	84,92	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	37,93	-17,17	101,62	236,54	230,15	74,34	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	47,29	-21,91	268,44	112,41	112,80	89,48	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	343	-48,12	21,92	271,31	112,53	112,58	79,10	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Арзгар – Южная (Д-82)	343	-31,58	18,32	187,49	112,43	114,06	54,63	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Богородская – Элиста – Западная
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	39,24	-18,74	216,98	117,57	118,52	63,22	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Богородская – Элиста – Западная
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-34,97	19,51	207,66	111,35	111,36	65,30	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Богородская – Элиста – Западная
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Приманьская	449	-57,72	27,66	330,47	111,82	112,42	73,63	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Богородская – Элиста – Западная
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Южная	343	-31,58	18,32	187,49	112,43	114,06	54,63	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Богородская – Элиста – Западная
ВД 110 кВ Колпезная – Черноземельская (Л-76)	233	-22,11	23,52	167,30	111,39	111,96	71,74	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Богородская – Элиста – Западная
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	343	-47,46	16,69	261,60	111,03	110,03	76,22	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Богородская – Элиста – Западная

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
								Западная)
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	-49,74	14,92	268,17	111,81	111,03	78,14	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	24,54	-25,10	185,99	111,38	110,04	54,19	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	343	-39,88	18,80	228,20	111,55	111,36	66,49	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	32,79	-19,61	198,79	111,55	111,57	66,26	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-82,04	15,71	431,00	111,89	111,54	96,03	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	49,35	-13,09	264,42	111,57	111,68	58,92	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	49,74	-14,91	269,29	111,80	113,23	78,46	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	37,93	-17,12	101,59	236,49	230,12	74,32	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	92,89	-29,15	512,35	109,82	111,21	170,78	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-50,27	27,73	298,21	111,15	111,76	86,94	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)	343	-36,68	20,06	216,14	111,68	113,40	62,98	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	34,96	-17,20	194,07	118,10	118,82	56,55	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-47,64	17,57	261,12	112,27	111,72	76,08	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Дьяное – Володаровская	318	-41,91	22,40	247,99	110,63	110,70	77,99	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Прямая	449	-68,96	31,17	393,34	111,08	111,67	87,64	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Южная	343	-36,68	20,06	216,14	111,68	113,40	62,98	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Колпазная – Черноземельская (Л-76)	233	-24,94	25,84	186,85	110,97	111,54	80,12	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	343	-50,61	18,39	281,23	110,55	109,54	81,94	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ НПС-3 – Икки-Бурул	396	-38,54	18,56	221,17	111,67	111,82	55,85	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	396	33,13	-21,08	214,99	112,57	111,83	54,29	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	-53,01	16,42	287,75	111,35	110,55	83,84	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	27,37	-27,40	205,49	110,96	109,56	59,87	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	343	-46,98	21,38	268,72	110,90	110,66	78,30	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	27,60	-15,62	166,08	110,90	110,96	55,36	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-60,28	5,69	314,14	111,29	110,89	70,00	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	48,02	-29,08	291,67	111,28	111,10	64,99	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	53,01	-16,41	288,89	111,35	112,84	84,17	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	33,67	-14,92	89,79	236,83	231,26	65,68	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-48,32	22,07	272,75	112,44	112,50	79,52	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)	343	-35,31	19,77	208,72	111,93	113,67	60,82	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	39,24	-18,77	217,03	117,58	118,53	63,24	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-47,03	16,62	256,80	112,15	111,57	74,83	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Дьяное – Володаровская	318	-43,14	23,08	235,86	110,41	110,57	80,46	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Прямая	449	-80,48	38,35	463,78	110,98	111,92	103,34	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Южная	343	-35,31	19,77	208,72	111,93	113,67	60,82	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Колпазная – Черноземельская (Л-76)	233	-19,46	21,20	149,03	111,47	112,02	63,91	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	343	-44,50	14,91	243,69	111,20	110,19	71,01	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ НПС-3 – Икки-Бурул	396	-36,52	17,72	209,37	111,92	112,07	52,87	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	396	33,39	-19,63	203,18	112,72	112,08	51,31	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	-46,70	13,30	250,33	111,98	111,20	72,94	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	343	30,40	-17,23	183,30	110,68	110,74	61,10	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-71,46	11,22	376,13	111,03	110,67	83,81	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	45,21	-26,40	272,62	111,03	110,88	60,75	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская

Контролируемый элемент	ДЦП, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У длит, %	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	46,70	-13,29	251,41	111,97	73,25	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	37,93	-17,15	101,61	236,52	230,14	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	46,85	-21,54	265,74	112,35	112,74	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	48,54	22,26	274,34	112,39	112,46	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)	343	48,37	22,50	276,11	111,54	113,10	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС	343	39,24	-18,77	217,01	117,57	118,53	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)	343	45,05	16,39	246,61	112,22	111,69	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	49,76	24,54	289,98	110,47	110,25	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Примаанская	449	48,43	22,80	278,20	111,09	111,53	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Южная	343	48,37	22,50	276,11	111,54	113,10	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Колхозная – Черноземельская (Л-76)	233	28,19	28,36	208,51	110,72	89,41	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	343	54,29	20,13	303,15	110,27	109,24	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	56,82	17,94	309,63	111,11	110,27	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	30,62	-29,91	227,11	110,70	109,25	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючинья	343	55,05	23,16	310,99	110,87	110,53	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	25,36	-14,65	153,54	110,87	110,91	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	51,66	3,62	268,77	111,23	110,86	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	50,29	-29,74	303,71	111,23	111,05	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	56,82	-17,92	310,78	111,10	112,68	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	37,93	-17,14	101,60	236,52	230,14	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	48,83	-22,00	275,97	112,34	112,77	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	49,01	22,55	277,29	112,32	112,40	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)	343	47,28	16,09	188,65	228,11	225,79	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС	343	39,24	-18,76	217,01	117,57	118,53	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)	343	44,84	16,08	245,15	112,18	111,64	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	45,52	23,43	267,56	110,48	110,42	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Примаанская	449	50,78	22,08	288,25	110,90	111,20	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Колхозная – Черноземельская (Л-76)	233	29,00	29,82	216,56	110,89	111,62	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	343	55,27	21,31	310,16	110,27	109,30	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ НПС-3 – Икки-Бурул	396	51,25	22,33	290,26	111,20	111,18	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Ратули – НПС-3	343	45,87	-29,05	284,20	112,22	111,19	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	57,85	19,04	316,57	111,08	110,27	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	31,43	-31,38	235,17	110,88	109,31	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючинья	343	50,69	22,25	288,43	110,80	110,51	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	25,02	-14,26	151,06	110,80	110,85	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	50,20	2,62	261,07	111,17	110,79	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	50,66	-29,82	305,71	111,17	110,99	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	37,93	-17,14	101,60	236,51	230,13	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	49,04	-22,08	277,21	112,31	112,74	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	49,04	-22,08	277,21	112,31	112,74	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	49,03	22,59	277,49	112,31	112,39	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)	343	46,18	19,91	213,24	111,81	113,52	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС	343	39,24	-18,75	216,99	117,57	118,52	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)	343	48,31	18,24	265,38	112,34	111,81	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	41,24	22,06	243,79	110,76	110,80	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Примаанская	449	48,46	31,02	390,21	111,21	111,80	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Южная	343	36,18	19,91	213,24	111,81	113,52	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Колхозная – Черноземельская (Л-76)	233	22,06	24,16	170,21	110,96	111,68	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	343	51,55	18,83	286,65	110,53	109,52	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ НПС-3 – Икки-Бурул	396	37,86	18,25	217,07	111,80	111,95	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Ратули – НПС-3	396	34,55	-20,56	210,89	112,65	111,95	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	53,98	16,81	293,16	111,35	110,53	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	28,20	-28,03	210,85	110,95	109,53	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)

Контролируемый элемент	ДПТН, А	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Длина, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючинны	343	-46,29	21,08	264,50	111,03	110,79	77,07	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	27,22	-15,42	163,69	111,03	111,08	54,56	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-58,85	4,73	305,94	111,42	111,02	68,17	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	48,37	-29,89	295,11	111,42	111,22	65,75	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	53,98	-16,80	294,31	111,34	112,85	85,75	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	37,93	-17,13	101,60	236,50	230,13	74,32	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	45,56	-21,07	238,28	112,53	112,90	86,09	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-48,17	21,93	271,65	112,48	112,53	79,20	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Д-82)	343	-36,52	19,91	214,88	111,76	113,45	62,61	АО ВД 110 кВ Лиман – Дзержинга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	39,23	-19,08	217,51	117,67	118,58	63,38	АО ВД 110 кВ Лиман – Дзержинга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-48,30	18,19	265,28	112,33	111,80	77,30	АО ВД 110 кВ Лиман – Дзержинга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Двиное – Володаровская	318	-41,56	22,17	245,57	110,74	110,77	77,22	АО ВД 110 кВ Лиман – Дзержинга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Приманьская	449	-68,56	30,88	390,47	111,18	111,75	87,00	АО ВД 110 кВ Лиман – Дзержинга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Южная	343	-36,52	19,91	214,88	111,76	113,45	62,61	АО ВД 110 кВ Лиман – Дзержинга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Колпезная – Черноземельская (Л-76)	233	-24,89	25,73	186,22	110,99	111,54	79,86	АО ВД 110 кВ Лиман – Дзержинга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	343	-50,55	18,30	280,68	110,58	109,57	81,78	АО ВД 110 кВ Лиман – Дзержинга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ НПС-3 – Икк-Бурул	396	-38,27	18,37	219,32	111,75	111,89	55,38	АО ВД 110 кВ Лиман – Дзержинга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Ратули – НПС-3	396	34,91	-20,79	213,14	112,60	111,90	53,82	АО ВД 110 кВ Лиман – Дзержинга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	-52,95	16,34	287,21	111,39	110,58	83,68	АО ВД 110 кВ Лиман – Дзержинга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	27,32	-27,29	204,86	110,98	109,58	59,69	АО ВД 110 кВ Лиман – Дзержинга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючинны	343	-46,62	21,17	266,30	111,01	110,77	77,59	АО ВД 110 кВ Лиман – Дзержинга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	27,31	-15,42	164,12	111,01	111,07	54,71	АО ВД 110 кВ Лиман – Дзержинга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-59,20	4,72	307,75	111,41	111,00	68,57	АО ВД 110 кВ Лиман – Дзержинга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	48,28	-29,83	294,58	111,40	111,21	65,64	АО ВД 110 кВ Лиман – Дзержинга (ВД 110 кВ 140)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	343	52,95	-16,33	288,35	111,38	112,87	84,02	АО ВД 110 кВ Лиман – Дзержинга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	45,56	-21,06	238,32	112,52	112,90	86,11	АО ВД 110 кВ Лиман – Дзержинга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-48,27	21,94	272,19	112,46	112,51	79,35	АО ВД 110 кВ Лиман – Дзержинга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Д-82)	343	-36,28	19,88	213,70	111,78	113,49	62,27	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	39,19	-20,34	219,58	118,07	118,77	63,98	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-48,12	18,13	264,31	112,33	111,80	77,01	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Двиное – Володаровская	318	-41,38	22,11	244,57	110,75	110,78	76,91	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Приманьская	449	-68,13	30,82	388,27	111,19	111,78	86,51	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Южная	343	-36,28	19,88	213,70	111,78	113,49	62,27	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Колпезная – Черноземельская (Л-76)	233	-24,71	25,62	185,11	111,02	111,58	79,38	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	343	-50,35	18,23	279,50	110,61	109,60	81,44	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ НПС-3 – Икк-Бурул	396	-38,12	18,33	218,48	111,78	111,92	55,17	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Ратули – НПС-3	396	34,78	-20,70	212,30	112,63	111,93	53,61	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	-52,74	16,28	286,03	111,41	110,61	83,34	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	27,14	-27,19	203,75	111,01	109,61	59,37	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючинны	343	-46,43	21,12	265,28	111,02	110,78	77,30	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	27,21	-15,42	163,65	111,02	111,07	54,55	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-58,82	4,76	305,82	111,41	111,01	68,14	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	48,34	-29,84	295,05	111,41	111,21	65,74	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	52,74	-16,27	287,17	111,41	112,89	83,67	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	37,56	-14,90	98,58	236,65	231,22	72,11	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	48,20	-21,13	259,28	112,52	112,90	86,43	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-48,20	21,96	271,89	112,47	112,52	79,27	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Д-82)	343	-35,83	19,85	211,61	111,76	113,48	61,66	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	43,67	-19,48	238,50	117,34	118,66	69,49	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-48,64	18,08	266,77	112,29	111,75	77,73	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВД 110 кВ Двиное – Володаровская	318	-40,77	22,06	241,81	110,68	110,78	76,04	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Приманьская	449	-67,22	30,85	384,21	111,14	111,75	85,61	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1

Контролируемый элемент	ДПТН, А	Р, МВт	Q, МВт/ч	Т, А	У нач, квВ	Удлин, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Икль-Бурул – Южная	343	-35,83	19,85	211,61	111,76	113,48	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВД 110 кВ Колодезня – Черномельская (Л-76)	233	-24,43	25,44	183,40	111,04	111,61	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	343	-50,04	18,11	277,72	110,62	109,62	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВД 110 кВ НПС-3 – Икль-Бурул	396	-37,65	18,27	216,21	111,75	111,91	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	396	34,36	-20,53	210,01	112,63	111,92	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВД 110 кВ Сарул – Алык	343	-52,41	16,18	284,25	111,42	110,62	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВД 110 кВ Черномельская – НПС-2	343	26,86	-27,01	202,04	111,02	109,63	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючнина	343	-45,81	21,09	262,48	110,93	110,70	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	26,78	-15,31	161,56	110,93	110,98	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-57,20	4,96	297,80	111,31	110,92	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	48,84	-29,45	296,29	111,30	111,12	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	343	52,41	-16,16	285,39	111,41	112,88	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Дышульскую СЭС	137	42,35	-18,53	112,88	236,42	229,61	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	343	45,23	-21,02	256,71	112,50	112,87	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	343	-48,07	21,89	271,11	112,48	112,53	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	343	-35,43	19,82	209,77	111,73	113,48	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Аргир – Южная (Д1-82)	343	-35,43	19,82	209,77	111,73	113,48	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	-35,43	19,82	209,77	111,73	113,48	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-49,12	18,01	269,08	112,25	111,69	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-40,21	22,02	239,28	110,61	110,78	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Икль-Бурул – Приманьская	449	-66,39	30,90	380,61	111,08	111,72	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Икль-Бурул – Южная	343	-35,43	19,82	209,77	111,73	113,48	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Колодезня – Черномельская (Л-76)	233	-24,18	25,29	181,89	111,05	111,63	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	343	-49,75	18,00	276,15	110,62	109,63	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ НПС-3 – Икль-Бурул	396	-37,21	18,22	214,12	111,72	111,90	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	396	33,97	-20,37	207,92	112,64	111,91	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Сарул – Алык	343	-52,12	16,09	282,67	111,42	110,62	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Черномельская – НПС-2	343	26,61	-26,85	200,54	111,03	109,64	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючнина	343	-45,24	21,02	259,91	110,84	110,63	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	26,38	-15,22	159,65	110,84	110,83	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-55,70	5,19	290,43	111,20	110,83	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	49,26	-29,05	297,39	111,20	111,02	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Дышульскую СЭС	343	52,12	-16,08	283,81	111,41	112,88	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	44,75	-20,92	254,30	112,49	112,85	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	343	-47,87	21,80	269,96	112,50	112,55	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Аргир – Южная (Д1-82)	343	-34,47	20,22	207,50	111,20	113,15	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	39,24	-18,78	217,03	117,58	118,53	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-51,20	15,98	276,94	111,81	111,06	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-38,09	22,62	233,00	109,76	110,53	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Икль-Бурул – Приманьская	449	-60,78	31,24	357,59	110,34	111,20	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Икль-Бурул – Южная	343	-34,47	20,22	207,50	111,20	113,15	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Колодезня – Черномельская (Л-76)	233	-24,88	25,91	186,92	110,94	111,53	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	343	-50,54	18,46	281,14	110,49	109,50	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ НПС-3 – Икль-Бурул	396	-36,41	18,80	212,75	111,20	111,52	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	396	33,20	-20,90	206,48	112,45	111,53	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Сарул – Алык	343	-52,94	16,49	287,65	111,29	110,49	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Черномельская – НПС-2	343	27,31	-27,47	205,56	110,93	109,51	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючнина	343	-43,06	21,71	253,32	109,91	109,76	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	71,87	-24,14	398,86	110,85	132,93	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	89,43	-15,89	473,27	110,84	111,20	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Дышульскую СЭС	343	37,93	-17,15	101,61	236,53	230,14	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	42,71	-20,79	245,12	112,23	112,54	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	42,71	-20,79	245,12	112,23	112,54	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	343	-48,24	21,81	271,69	112,49	112,53	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Аргир – Южная (Д1-82)	343	-58,14	25,80	332,13	110,57	112,43	АО ВЛ 110 кВ Колодезня – Черномельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	39,24	-18,75	216,98	117,57	118,52	АО ВЛ 110 кВ Колодезня – Черномельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3





Контролируемый элемент	ДДТН, д	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВт	У кон, %	Идент, %	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	105,69	-24,17	566,88	110,46	110,79	126,31	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	45,48	-12,90	245,00	111,90	113,25	71,39	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	37,93	-17,14	101,61	236,52	230,14	74,33	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	43,24	-21,05	248,57	112,06	112,37	82,86	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-48,68	22,12	274,65	112,40	112,45	80,07	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)	343	-50,01	22,95	285,49	111,28	112,86	83,18	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	39,24	-18,77	217,03	117,58	118,53	63,24	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-43,07	14,68	234,37	112,09	111,52	68,29	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-51,70	25,28	301,46	110,21	110,03	94,80	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Приманьская	449	-50,26	23,33	288,63	110,83	111,27	64,31	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Южная	343	-50,21	22,95	285,49	111,28	112,86	83,18	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Колпезная – Черноземельская (Л-76)	233	-29,02	29,08	214,55	110,56	111,13	92,00	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	343	-55,23	20,63	309,19	110,09	109,06	90,09	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	-57,81	18,37	315,66	110,94	110,09	91,98	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	31,45	-30,63	233,12	110,55	109,07	67,93	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючинцы	343	-57,04	23,78	322,52	110,63	110,68	53,29	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-56,28	6,10	294,49	110,98	110,62	65,62	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	49,25	-28,14	295,53	110,98	110,82	65,85	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	57,81	-18,36	316,82	110,93	112,54	92,31	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	37,93	-17,15	101,61	236,52	230,14	74,33	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	350	66,08	-31,70	188,63	224,33	217,43	53,88	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	50,82	-22,89	287,49	112,21	112,66	95,83	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-48,93	22,54	276,80	112,37	112,46	80,70	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)	343	-32,23	18,65	191,51	112,25	113,92	55,80	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	39,24	-18,75	216,99	117,57	118,52	63,23	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-35,82	20,06	213,26	111,14	111,23	67,06	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Приманьская	449	-59,06	28,35	338,85	111,62	112,25	75,50	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Южная	343	-32,23	18,65	191,51	112,25	113,92	55,80	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Колпезная – Черноземельская (Л-76)	233	-22,49	23,88	170,13	111,31	111,89	72,95	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	343	-47,88	16,97	264,37	110,93	109,94	77,03	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	-50,18	15,16	270,93	111,72	110,93	78,94	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	24,92	-25,45	188,81	111,30	109,95	55,01	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючинцы	343	-40,74	19,31	233,79	111,34	111,16	68,12	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	33,23	-19,64	201,21	111,34	111,37	67,07	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-83,86	16,68	442,04	111,68	111,33	98,49	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	49,78	-13,13	267,10	111,37	111,49	59,51	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	50,18	-15,15	272,06	111,71	113,14	79,27	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	37,93	-17,13	101,60	236,50	230,13	74,32	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	92,89	-29,31	512,45	109,85	111,24	170,82	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-50,18	27,56	297,19	111,22	111,82	86,65	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, %	Идентификация
ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	343	-36,68	20,06	216,14	111,68	113,40	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	343	-33,89	8,65	172,81	116,86	114,66	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	35,07	-13,33	188,25	116,85	118,20	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-47,64	17,57	261,13	112,27	111,72	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Даванья – Володаровская	318	-41,91	22,40	247,99	110,63	110,70	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Даванья – Ковальская (ВД 110 кВ 783)	300	30,94	-9,06	166,91	112,06	112,63	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Прияманская	449	-68,96	31,17	393,34	111,08	111,67	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Южная	343	-36,68	20,06	216,14	111,68	113,40	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Колпачная – Черномельская (Л-76)	233	-24,94	25,84	186,85	110,97	111,54	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ НПЭС-2 – Адык	343	-50,61	18,39	281,23	110,55	109,54	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ НПЭС-3 – Икки-Бурул	396	-38,54	18,56	221,17	111,67	111,82	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Ратули – НПЭС-3	396	35,13	-21,08	214,99	112,57	111,83	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	-53,01	16,42	287,75	111,35	110,55	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Черномельская – НПЭС-2	343	27,38	-27,40	205,49	110,96	109,56	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючинны	343	-46,98	21,38	268,71	110,90	110,66	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	27,60	-15,62	166,08	110,90	110,96	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-60,28	5,69	314,14	111,29	110,89	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	48,02	-29,08	291,68	111,28	111,10	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	53,01	-16,41	288,89	111,35	112,84	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	46,23	-21,31	262,09	112,46	112,84	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	343	-48,31	22,07	272,72	112,44	112,50	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская

Таблица 4.51 - Режим легких минимальных нагрузок 2024 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, %	Идентификация
ВД 110 кВ Артезан-2 – Джильгита (Л-181)	390	-20,56	6,51	107,50	115,85	114,99	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	390	-27,05	17,74	164,84	113,31	113,64	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковальская	390	0,30	-2,26	15,75	110,21	110,01	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	265	1,95	-1,59	12,61	118,27	118,27	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	390	0,00	0,00	9,09	110,57	110,39	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	-3,79	2,69	22,66	118,28	118,20	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники)	265	-0,09	2,10	10,25	118,28	118,29	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Толга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	265	-1,05	2,34	12,52	118,27	118,33	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-60,67	28,72	343,87	112,70	112,39	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградовская – Яшалтинская	390	-1,56	0,21	8,32	116,26	116,10	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Даванья – Володаровская	318	-27,88	18,42	172,22	112,03	112,78	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дальняя – Ковальская (ВД 110 кВ 783)	300	-0,31	3,35	17,68	109,83	110,01	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Еногавка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	390	2,39	-3,80	31,47	110,30	109,74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ергеневская – Бургутинская	390	-0,24	-0,50	5,95	112,62	112,53	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Завятинская – Советская	300	0,00	0,00	10,75	111,21	110,96	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Иджил – Барун	390	0,30	-1,29	11,93	110,39	110,21	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Прияманская	510	-44,42	23,32	254,46	112,80	113,30	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Прияманская	390	1,71	6,90	36,71	111,85	113,31	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Южная	390	-27,05	17,74	164,84	113,31	113,64	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кастильская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	330	-0,93	2,77	14,50	116,39	116,59	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кочубей – Артезан-2 (ВД 110-141)	390	-20,26	6,16	106,31	114,99	113,60	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	330	0,00	0,00	7,68	116,74	116,61	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Корювая – Яшкуль-2	390	-35,16	20,47	209,93	111,30	111,21	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красненская – Корювая	390	-35,81	19,04	211,16	111,44	111,30	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кегуля – Ергеневская	390	0,39	0,66	3,92	112,62	112,66	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
390	ВД 110 кВ Краснополянская – Веселовская	0,08	0,13	2,15	116,13	116,13	0,55	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-9,19	17,36	102,49	110,66	112,29	38,68	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Лыбан – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	-2,73	3,65	22,67	116,19	116,39	5,97	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Лыбан – Джылгата (ВД 110 кВ 140)	-21,21	8,16	112,93	116,19	115,85	29,72	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Левинская – Целинная-2	-1,14	1,88	11,28	112,53	112,61	2,89	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1	-2,19	1,62	13,32	118,10	118,08	3,42	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	-30,96	13,71	178,61	109,45	109,01	45,80	Нормальная схема сети
450	ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-14,39	11,21	92,95	113,30	113,88	20,66	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Николаевская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветляная (ВД 110 кВ 724)	11,20	-4,55	64,29	109,61	109,74	21,43	Нормальная схема сети
450	ВД 110 кВ Рыцлик – НПС-3	13,95	-8,79	88,77	114,47	113,88	19,73	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Сарул – Алык	-32,06	13,23	182,38	109,78	109,45	46,76	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Сандаговская – Виноградовская	-6,06	0,33	30,07	116,64	116,26	9,11	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Советская – Бургустанская	0,24	0,12	2,17	112,55	112,55	0,56	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	0,00	-1,76	10,53	118,15	118,08	2,70	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегульта	-0,69	1,52	8,54	112,61	112,66	2,19	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	0,00	0,00	6,06	118,57	118,49	2,29	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	10,54	-18,50	115,98	110,65	109,02	29,74	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Черноземельская – Чолун-Хажур	0,30	0,30	6,34	110,70	110,66	1,62	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	-0,75	0,26	8,74	110,65	110,35	3,30	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Ульямочинны – Приютное -2	-1,05	-0,10	6,72	111,97	111,89	1,72	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	-0,16	0,81	4,11	116,59	116,61	1,24	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульямочинны	-30,28	16,26	177,01	112,10	112,03	45,39	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	18,02	-9,57	106,05	112,10	112,16	35,35	Нормальная схема сети
310	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-12,65	-14,09	97,99	112,52	112,09	19,21	Нормальная схема сети
310	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	63,17	-39,04	381,54	112,51	112,26	74,81	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	-38,96	16,86	217,84	112,52	111,43	55,86	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Леннская	-1,15	1,43	9,40	112,51	112,53	2,41	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цель	7,91	4,85	47,63	112,52	112,91	12,21	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цель	7,76	3,28	43,25	112,51	112,83	11,09	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	0,78	7,20	37,60	111,21	111,85	9,64	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	-33,64	12,39	186,08	111,22	110,37	47,71	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Урга-2	0,00	1,97	10,24	111,22	111,43	2,63	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Яшкульская – Краснополянская	0,25	-0,24	4,64	116,13	116,10	1,19	Нормальная схема сети
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	-5,87	6,04	21,13	229,93	232,70	14,01	Нормальная схема сети
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	10,74	-17,52	53,14	223,31	220,16	17,72	Нормальная схема сети
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	9,14	-14,22	43,70	223,30	219,94	11,84	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	33,08	-12,77	182,10	112,82	113,18	60,70	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Сильская - Пролетарская	-22,12	22,99	158,67	116,07	117,39	40,69	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	33,08	-12,77	182,10	112,82	113,18	60,70	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-60,67	28,71	343,86	112,70	112,39	88,17	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-27,88	18,42	172,22	112,03	112,78	34,16	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
390	ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	-35,16	20,04	209,93	111,30	111,21	53,83	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
390	ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	-35,81	19,47	211,16	111,44	111,30	54,14	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
310	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	63,17	-39,04	381,54	112,51	112,26	74,81	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	-38,96	16,86	217,84	112,51	111,43	55,86	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	33,08	-12,77	182,10	112,82	113,18	60,70	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-60,23	27,34	339,32	112,54	112,17	87,00	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-28,23	18,87	175,51	111,70	112,57	35,19	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
310	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-44,76	22,79	257,73	112,52	113,06	30,54	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
390	ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	-35,32	20,44	212,32	110,97	110,92	34,44	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
390	ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	-35,98	19,85	213,56	111,10	110,97	34,76	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
310	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	63,02	-37,11	370,01	112,13	111,09	73,92	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	-39,18	17,16	220,22	112,13	111,09	36,47	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	33,55	-13,29	185,52	112,71	113,07	61,84	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	25,49	-17,09	156,78	113,87	113,80	52,26	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
310	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	55,25	-39,86	345,11	114,14	113,82	67,67	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВт	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	92,97	-25,74	510,58	109,18	110,72	170,19	Западная АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-25,76	30,43	200,95	114,54	116,51	51,52	Западная АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-60,54	28,40	342,71	112,66	112,34	87,87	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-28,02	18,54	173,28	111,95	112,72	34,49	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул - Приманьская	-44,56	22,44	255,54	112,73	113,24	50,10	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
390	ВД 110 кВ Кормовая - Яшкуль-2	-35,24	20,15	211,14	111,14	111,14	34,03	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
390	ВД 110 кВ Красненская - Кормовая	-35,89	19,57	211,96	111,36	111,22	34,35	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
510	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	63,10	-38,56	380,25	112,42	112,17	74,56	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
390	ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская	-39,06	16,93	218,63	112,43	111,35	36,06	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	33,22	-12,85	182,96	112,79	113,15	60,99	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-57,91	25,42	324,94	112,37	111,96	83,32	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-32,65	20,63	200,28	111,35	112,16	62,98	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул - Приманьская	-60,02	31,53	348,77	112,23	113,12	68,39	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
390	ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-35,14	18,32	205,29	111,45	111,35	52,64	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
510	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	58,18	-33,89	347,99	111,85	111,66	68,23	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	35,93	-14,03	198,55	112,52	112,91	66,18	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
390	ВД 110 кВ Аргир - Южная (Д-82)	-33,11	20,83	200,21	112,80	113,14	51,34	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-59,70	27,90	337,77	112,64	112,32	86,61	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-30,81	19,60	188,44	111,88	112,59	59,26	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
390	ВД 110 кВ Ики-Бурул - Южная	-33,11	20,83	200,21	112,80	113,14	51,34	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
390	ВД 110 кВ Кормовая - Яшкуль-2	-33,56	18,41	198,98	111,06	110,89	51,02	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
390	ВД 110 кВ Красненская - Кормовая	-34,14	17,95	200,17	111,25	111,06	51,33	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
510	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	63,62	-38,63	382,84	112,37	112,14	75,07	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
390	ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская	-37,12	15,62	206,89	112,38	111,24	53,05	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 - Сарул с отпайкой на Яшкульское СЭС	-35,30	13,18	196,15	110,90	110,03	50,29	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	34,07	-13,17	187,70	112,75	113,13	62,57	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-58,50	26,94	330,34	112,57	112,23	84,70	АО ВД 110 кВ Аргир - Южная (Д-82)
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-30,34	19,24	185,59	111,75	112,40	58,36	АО ВД 110 кВ Аргир - Южная (Д-82)
390	ВД 110 кВ Красненская - Кормовая	-33,42	17,16	195,29	111,05	110,84	50,07	АО ВД 110 кВ Аргир - Южная (Д-82)
390	ВД 110 кВ НПС-2 - Адык	-34,68	16,97	204,58	108,96	108,63	52,46	АО ВД 110 кВ Аргир - Южная (Д-82)
390	ВД 110 кВ Сарул - Адык	-35,88	16,31	208,29	109,25	108,96	53,41	АО ВД 110 кВ Аргир - Южная (Д-82)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	64,45	-38,35	386,22	112,23	112,00	75,73	АО ВД 110 кВ Аргир - Южная (Д-82)
390	ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская	-36,32	14,95	202,03	112,24	111,05	51,80	АО ВД 110 кВ Аргир - Южная (Д-82)
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 - Сарул с отпайкой на Яшкульское СЭС	-37,87	14,78	212,15	110,63	109,78	54,40	АО ВД 110 кВ Аргир - Южная (Д-82)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	35,30	-13,65	194,56	112,68	113,07	64,85	АО ВД 110 кВ Аргир - Южная (Д-82)
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-60,80	28,74	344,52	112,69	112,39	88,34	АО ВД 110 кВ Лыман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-27,80	18,40	171,83	112,02	112,78	54,03	АО ВД 110 кВ Лыман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул - Приманьская	-44,58	22,37	255,35	112,78	113,29	50,07	АО ВД 110 кВ Лыман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Кормовая - Яшкуль-2	-35,63	20,17	212,84	111,23	111,13	34,50	АО ВД 110 кВ Лыман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Красненская - Кормовая	-36,30	19,58	213,76	111,39	111,23	34,81	АО ВД 110 кВ Лыман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	63,17	-39,02	382,52	112,50	112,25	74,81	АО ВД 110 кВ Лыман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская	-39,50	16,89	220,44	112,51	111,38	36,52	АО ВД 110 кВ Лыман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	32,95	-12,73	181,43	112,82	113,18	60,48	АО ВД 110 кВ Лыман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-60,83	28,74	344,58	112,69	112,38	88,38	АО ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-28,08	18,44	173,16	112,01	112,73	54,45	АО ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул - Приманьская	-44,72	22,35	256,00	112,75	113,25	50,20	АО ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ Кормовая - Яшкуль-2	-35,40	20,09	211,23	111,25	111,16	34,16	АО ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ Красненская - Кормовая	-36,05	19,51	212,45	111,40	111,25	34,48	АО ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	63,09	-39,00	381,11	112,49	112,24	74,73	АО ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская	-39,23	16,86	219,13	112,50	111,39	36,19	АО ВД 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	32,92	-12,72	181,25	112,82	112,39	60,42	АО ВД 110 кВ Лыман - Джибьгата (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-60,67	28,72	343,87	112,70	112,39	88,17	АО ВД 110 кВ Дальняя - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
318	ВД 110 кВ Кормовая - Яшкуль-2	-27,88	18,42	172,22	112,03	112,78	84,16	АО ВД 110 кВ Дальняя - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
390	ВД 110 кВ Кормовая - Кормовая	-35,16	20,04	209,93	111,30	111,21	53,83	АО ВД 110 кВ Дальняя - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
390	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	-35,81	19,47	211,16	111,44	111,30	54,14	АО ВД 110 кВ Дальняя - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	63,17	-39,04	381,54	112,51	112,26	74,81	АО ВД 110 кВ Дальняя - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
390	ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская	-38,96	16,86	217,84	112,52	111,43	55,86	АО ВД 110 кВ Дальняя - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	33,08	-12,77	182,10	112,82	113,18	60,70	АО ВД 110 кВ Дальняя - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-60,91	28,85	345,26	112,70	112,40	88,53	АО ВД 110 кВ Малые Деревы - Садовое-1
318	ВД 110 кВ Дивное - Володарская	-27,60	18,33	170,72	112,04	112,81	53,69	АО ВД 110 кВ Малые Деревы - Садовое-1
390	ВД 110 кВ Кормовая - Яшкуль-2	-34,95	19,95	208,70	111,32	111,24	53,51	АО ВД 110 кВ Малые Деревы - Садовое-1
390	ВД 110 кВ Красненская - Кормовая	-35,59	19,40	209,94	111,46	111,32	53,83	АО ВД 110 кВ Малые Деревы - Садовое-1
510	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	63,34	-39,14	382,54	112,51	112,26	75,01	АО ВД 110 кВ Малые Деревы - Садовое-1
390	ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская	-38,72	16,81	216,61	112,52	111,45	55,54	АО ВД 110 кВ Малые Деревы - Садовое-1
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	32,83	-12,68	180,75	112,83	113,19	60,25	АО ВД 110 кВ Малые Деревы - Садовое-1
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-61,08	28,82	346,03	112,69	112,37	88,73	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревы с отпайкой на Малогербетовскую СЭС
318	ВД 110 кВ Дивное - Володарская	-27,39	18,31	169,80	112,01	112,81	53,39	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревы с отпайкой на Малогербетовскую СЭС
390	ВД 110 кВ Кормовая - Яшкуль-2	-34,79	19,92	207,91	111,31	111,23	53,31	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревы с отпайкой на Малогербетовскую СЭС
390	ВД 110 кВ Красненская - Кормовая	-35,42	19,37	209,15	111,44	111,31	53,63	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревы с отпайкой на Малогербетовскую СЭС
510	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	63,47	-39,01	382,88	112,47	112,23	75,07	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревы с отпайкой на Малогербетовскую СЭС
390	ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская	-38,54	16,81	215,82	112,48	111,43	55,34	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревы с отпайкой на Малогербетовскую СЭС
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	32,67	-12,63	179,87	112,82	113,18	59,96	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревы с отпайкой на Малогербетовскую СЭС
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-61,25	26,53	343,07	112,33	111,88	87,97	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
318	ВД 110 кВ Дивное - Володарская	-27,07	19,01	171,54	111,33	112,46	53,94	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
390	ВД 110 кВ Кормовая - Яшкуль-2	-36,17	19,44	212,62	111,28	111,28	54,52	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
390	ВД 110 кВ Красненская - Кормовая	-36,83	18,85	213,80	111,72	111,49	54,82	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
510	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	53,07	-50,77	375,79	113,03	112,50	73,68	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
390	ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская	-40,03	16,16	220,51	113,04	111,72	56,54	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	32,54	-13,07	180,47	112,58	112,92	60,16	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
390	ВД 110 кВ Арзир - Южная (Л-82)	-37,73	25,05	233,95	111,75	112,36	59,99	АО ВД 110 кВ Колодезная - Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Раули - НПС-3
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-58,19	25,59	326,62	112,38	111,97	83,75	АО ВД 110 кВ Колодезная - Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Раули - НПС-3
318	ВД 110 кВ Дивное - Володарская	-32,82	20,79	201,40	111,36	112,21	63,33	АО ВД 110 кВ Колодезная - Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Раули - НПС-3
390	ВД 110 кВ Ики-Бурул - Южная	-37,73	25,05	233,95	111,75	112,36	59,99	АО ВД 110 кВ Колодезная - Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Раули - НПС-3
390	ВД 110 кВ Элиста Западная - Володарская с отпайкой на ПС Ульдечины	-35,31	18,47	206,39	111,47	111,37	52,92	АО ВД 110 кВ Колодезная - Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Раули - НПС-3
510	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	63,50	-36,11	377,55	111,83	111,63	74,03	АО ВД 110 кВ Колодезная - Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Раули - НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	35,64	-13,92	196,94	112,53	112,92	65,65	АО ВД 110 кВ Колодезная - Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Раули - НПС-3
300	ВД 110 кВ Элиста Западная - Элиста Восточная	61,90	-22,08	336,89	112,86	113,57	112,30	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
510	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	73,51	-16,29	382,98	113,56	113,79	75,09	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
390	ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская	-36,64	15,16	200,24	114,32	113,14	51,34	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	92,97	-25,77	510,59	109,19	110,73	170,20	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-25,98	30,46	201,81	114,54	116,51	51,75	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-59,46	23,32	329,42	111,95	111,36	84,47	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
318	ВД 110 кВ Дивное - Володарская	-30,88	21,06	195,23	110,55	111,85	61,39	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул - Пролетарская	-57,86	32,04	341,61	111,77	112,78	66,98	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
390	ВД 110 кВ Элиста Западная - Володарская с отпайкой на ПС Ульдечины	-33,34	18,80	199,83	110,59	110,54	51,24	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
300	ВД 110 кВ Элиста Западная - Элиста Восточная	49,70	-9,09	264,11	110,59	111,55	88,04	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
510	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	60,79	-4,07	315,41	111,54	111,90	61,85	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	34,40	-14,04	191,74	112,26	112,61	63,91	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
390	ВД 110 кВ Арзир - Южная (Л-82)	-33,48	21,35	203,77	112,50	112,88	52,25	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Раули - НПС-3

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВт	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-59,13	26,39	332,40	112,47	112,08	85,23	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-31,31	20,13	192,71	111,53	112,36	60,60	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-33,48	20,37	203,77	112,50	112,88	52,25	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	-33,77	18,78	201,53	110,70	110,56	51,67	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	-34,37	18,29	202,73	110,87	110,70	51,98	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечини	-33,77	17,87	197,63	111,62	111,53	50,68	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	63,43	-36,58	377,95	111,98	111,77	74,11	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	-37,38	13,90	209,43	111,98	110,86	53,70	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	-35,44	13,50	198,04	110,57	109,73	50,78	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	34,68	-13,75	191,88	112,64	113,00	63,96	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	25,30	-10,92	155,76	113,65	113,58	51,92	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	55,50	-38,89	344,00	113,91	113,61	67,45	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	92,97	-25,82	510,62	109,20	110,73	170,21	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-25,85	30,38	201,01	114,57	116,53	51,54	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-60,54	28,40	342,70	112,66	112,34	87,87	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
318	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-28,02	18,54	173,28	111,95	112,72	54,49	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
510	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-44,56	22,44	255,54	112,73	113,24	50,11	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
390	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-35,24	20,15	210,73	111,22	111,14	54,03	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
390	ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	-35,89	19,57	211,96	111,36	111,22	54,35	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
510	ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	63,10	-38,56	380,25	112,42	112,17	74,56	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-39,06	16,93	218,63	111,35	111,35	56,06	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
300	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	33,22	-12,85	182,96	112,79	113,15	60,99	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	24,98	-16,59	153,66	113,51	113,45	51,22	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
510	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	55,85	-38,52	344,83	113,77	113,48	67,61	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	92,97	-25,81	510,61	109,19	110,73	170,20	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-26,00	30,43	201,69	114,56	116,52	51,71	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-32,89	19,25	196,47	112,00	111,97	50,38	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	-33,46	18,83	197,74	112,10	112,00	50,70	Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская
390	ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	-37,56	18,83	197,74	112,10	112,00	50,70	Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	58,27	-37,56	354,77	112,97	112,71	69,56	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-36,40	16,57	204,41	112,98	112,09	52,41	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская
300	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	92,97	-25,75	510,59	109,18	110,72	170,20	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	-26,40	30,61	203,79	114,52	116,48	52,25	Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-26,40	30,61	203,79	114,52	116,48	52,25	Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	25,45	-16,43	155,78	113,08	113,04	51,93	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	55,48	-36,55	338,93	113,33	113,07	66,46	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	92,97	-25,77	510,59	109,19	110,73	170,20	Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-26,04	30,48	202,06	114,54	116,50	51,81	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Дивное – Володаровская

## 4.4. Результаты расчетов потоков распределения на этап 2025 г.

Таблица 4.52 - Режим злиных максимальных нагрузок 2025 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

ДПТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	Т-А	У нач, кВ	У кон, кВ	ИПДтн, %	Схемно-режимная ситуация
503	ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгита (Л1-181)	-27,51	8,27	149,77	110,73	109,53	29,77	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Артур – Южная (Л1-82)	-30,82	27,43	214,24	111,18	112,60	42,58	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Барун – Ковальня	0,64	-1,41	11,63	113,25	113,14	2,31	Нормальная схема сети
342	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	0,13	-0,05	0,97	114,67	114,67	0,28	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Илжил	0,00	0,00	9,35	113,64	113,46	1,86	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	42,97	-9,70	223,43	114,67	117,49	44,41	Нормальная схема сети
299	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонники)	-0,31	1,95	9,96	114,67	114,68	3,33	Нормальная схема сети
342	ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Толга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	-0,13	0,84	4,29	114,66	114,68	1,25	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-50,42	17,74	277,56	111,17	110,55	55,17	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Виноградовская – Яшалтинская	-2,59	0,81	14,52	107,98	107,81	2,89	Нормальная схема сети
318	ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-36,51	24,97	233,06	109,57	111,51	73,29	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Дельная – Ковальня (ВД 110 кВ 783)	-0,77	1,43	8,27	113,10	113,14	2,76	Нормальная схема сети
400	ВД 110 кВ Енотаевка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	7,73	-0,05	41,18	111,15	112,10	10,29	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ервненская – Бургустинская	-1,94	0,27	10,33	110,02	109,94	2,05	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Зветинская – Советская	0,00	0,00	10,35	107,09	106,84	3,45	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Илжил – Барун	0,51	-1,71	14,14	113,46	113,26	2,81	Нормальная схема сети
565	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманучская	-45,84	24,06	270,46	110,53	111,17	47,86	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	-27,30	16,71	166,36	111,07	111,18	33,07	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-30,82	27,43	214,24	111,18	112,60	42,58	Нормальная схема сети
426	ВД 110 кВ Кастильская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	-1,02	2,98	16,24	111,90	112,14	3,81	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Коурбей – Артеман-2 (ВД 110-10-141)	-26,29	8,28	145,28	109,53	107,88	28,88	Нормальная схема сети
426	ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	0,00	0,00	7,39	112,31	112,19	1,74	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	-16,25	13,68	110,71	110,76	111,15	22,01	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	-16,56	13,89	112,91	110,50	110,76	22,44	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Кегулята – Ервненская	2,19	-0,15	12,64	110,02	110,10	2,51	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Краснопольская – Веселовская	0,15	0,07	2,32	107,84	107,83	0,46	Нормальная схема сети
342	ВД 110 кВ Колдзая – Черноземельская (Л-76)	-1,49	0,97	9,65	106,52	106,27	2,82	Нормальная схема сети
490	ВД 110 кВ Лыман – Кастильская-2 (ВД 110 кВ 139)	-3,28	3,86	26,19	111,71	111,90	5,34	Нормальная схема сети
490	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-29,24	8,50	157,37	111,71	110,73	32,10	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	-2,83	3,05	21,87	110,00	110,11	4,35	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1	-2,87	0,72	14,55	117,29	117,14	2,89	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	-31,33	-4,17	168,93	108,36	106,23	33,58	Нормальная схема сети
581	ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-39,56	14,88	219,48	111,17	110,70	37,81	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	6,45	-4,85	42,53	112,11	112,10	14,18	Нормальная схема сети
581	ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	12,85	-20,46	130,88	113,79	110,71	22,55	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Радуги – Алык	-32,01	-4,12	170,45	109,64	108,36	33,88	Нормальная схема сети
426	ВД 110 кВ Сандатовская – Виноградовская	-11,05	-0,05	58,79	108,73	107,98	13,81	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Советская – Бургустинская	1,94	0,77	10,97	109,85	109,94	2,18	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	0,00	0,00	8,55	117,31	117,16	1,70	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегулята	-2,58	2,25	17,95	110,11	110,10	3,57	Нормальная схема сети
342	ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	0,00	0,00	5,86	114,76	114,68	1,71	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	3,33	-3,61	30,87	106,52	106,23	6,14	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Черноземельская – Чолун-Хамур	0,37	0,24	6,45	106,56	106,52	1,28	Нормальная схема сети
342	ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	0,00	1,63	8,86	106,52	106,71	2,59	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ульсочины – Приютное -2	-2,49	0,01	13,52	109,48	109,34	2,69	Нормальная схема сети
426	ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	-0,13	1,00	5,17	112,14	112,19	1,21	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульсочины	-41,21	22,97	248,51	109,62	109,55	49,40	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	22,27	-13,01	136,89	109,62	109,64	45,63	Нормальная схема сети
565	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-37,28	5,72	198,30	109,60	109,60	35,09	Нормальная схема сети
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	55,91	-24,46	321,24	109,80	109,76	30,99	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	-17,59	14,55	120,03	109,80	110,49	23,86	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	-2,97	3,96	26,02	109,80	110,00	5,17	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВт	Т, А	У нач, кВт	У кон, кВт	Идент, %	Схемо-ремонтная ситуация
503	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	8,90	3,69	50,68	109,80	110,18	10,07	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	8,90	3,69	50,68	109,80	110,17	10,07	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	28,56	16,27	170,74	111,15	111,07	33,94	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	32,51	4,37	172,74	109,64	111,79	34,34	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Угта-2	0,00	1,97	10,23	111,15	111,37	2,03	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Яшалтинская – Краснополевская	0,47	-0,36	5,54	107,83	107,81	1,10	Нормальная схема сети
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,40	-10,98	105,82	238,96	235,40	55,81	Нормальная схема сети
377	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	48,12	-9,03	123,78	228,34	227,12	32,85	Нормальная схема сети
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	39,19	-7,83	101,04	228,34	226,86	25,74	Нормальная схема сети
300	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	45,63	-20,54	260,00	111,42	111,82	86,67	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	67,45	31,28	389,37	110,25	110,52	77,41	Нормальная схема сети
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,40	-10,98	105,82	238,96	235,40	55,81	Нормальная схема сети
300	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	45,63	-20,54	260,00	111,42	111,82	86,67	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	67,45	31,28	389,37	110,25	110,52	77,41	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	50,42	17,74	277,56	111,17	110,55	55,17	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
318	ВД 110 кВ Дивное – Володарская	36,51	24,97	233,07	109,57	111,51	73,29	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
300	ВД 110 кВ Дельная – Ковальная (ВД 110 кВ 783)	37,49	-16,08	214,20	110,51	110,93	71,40	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	55,91	-24,46	321,23	109,80	109,75	30,99	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	45,63	-20,54	259,99	111,42	111,82	86,66	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
503	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	67,45	31,27	389,35	110,24	110,52	77,40	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	47,91	16,25	262,92	111,10	110,46	52,26	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
318	ВД 110 кВ Дивное – Володарская	38,86	25,54	245,39	109,41	111,22	77,17	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
503	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульдечины	43,62	23,44	261,12	109,50	109,40	51,90	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,40	-10,98	105,82	238,96	235,40	55,81	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	39,08	-14,81	202,91	228,93	226,48	51,70	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	48,14	-21,44	274,08	111,30	111,74	91,36	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
503	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	67,35	31,39	389,11	110,24	110,54	77,36	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
318	ВД 110 кВ Дивное – Володарская	28,97	22,43	191,54	110,44	112,58	60,23	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	28,63	-17,69	177,10	110,39	110,38	59,03	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
565	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	63,55	17,37	344,10	110,54	110,38	60,89	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,40	-10,96	105,82	238,94	235,39	55,81	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	94,97	-29,99	528,32	108,94	110,37	176,11	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
503	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	69,82	35,51	413,63	109,33	110,00	82,23	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	50,06	17,10	274,94	111,09	110,44	54,65	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
318	ВД 110 кВ Дивное – Володарская	36,89	25,19	235,72	109,41	111,39	74,13	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	55,70	-23,57	318,86	109,63	109,60	30,61	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	39,46	-8,98	97,65	239,28	236,45	51,51	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	45,99	-20,72	262,25	111,35	111,76	87,42	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
503	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	67,54	31,35	390,04	110,22	110,50	77,54	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	49,51	16,02	270,77	110,95	110,25	53,82	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
318	ВД 110 кВ Дивное – Володарская	38,33	26,12	245,37	109,15	111,28	77,16	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
565	ВД 110 кВ Икел-Бурул – Примаанская	54,32	31,55	327,49	110,75	111,83	57,95	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
503	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульдечины	43,09	24,03	260,86	109,19	109,13	51,85	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	24,77	-14,46	152,68	109,19	109,22	30,89	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,40	-10,98	105,82	238,95	235,40	55,81	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	46,56	-21,02	262,84	111,24	111,65	88,61	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
503	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	67,75	31,48	391,49	110,18	110,47	77,83	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
503	ВД 110 кВ Арзгар – Южная (Л-82)	37,39	33,07	263,55	109,34	111,15	52,39	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	49,18	16,34	269,47	111,03	110,36	53,56	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3



ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-40,07	27,52	109,34	111,71	80,74		АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
303	ВД 110 кВ Имь-Бурул - Южная	-37,39	33,07	263,55	109,34	111,15	52,39	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
303	ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдеичины	-44,88	25,34	272,14	109,34	109,29	54,09	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
630	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	56,38	-23,84	322,99	109,53	109,50	51,27	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,40	-10,98	105,82	238,95	235,40	55,81	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	46,88	-21,05	267,36	111,28	111,70	89,12	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
303	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-67,79	31,50	391,68	110,18	110,47	77,87	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
303	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-47,33	14,99	258,41	110,92	110,23	51,36	АО ВД 110 кВ Арзир - Южная (Д-82)
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-40,10	26,06	253,18	109,06	110,90	79,62	АО ВД 110 кВ Арзир - Южная (Д-82)
581	ВД 110 кВ НПС-3 - Имь-Бурул	-54,40	22,77	312,13	109,08	108,96	53,77	АО ВД 110 кВ Арзир - Южная (Д-82)
303	ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдеичины	-44,89	23,91	269,00	109,16	109,03	53,47	АО ВД 110 кВ Арзир - Южная (Д-82)
630	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	57,33	-23,51	327,50	109,34	109,33	51,98	АО ВД 110 кВ Арзир - Южная (Д-82)
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,40	-10,97	105,82	238,95	235,39	55,81	АО ВД 110 кВ Арзир - Южная (Д-82)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	48,74	-21,68	277,81	111,15	111,59	92,60	АО ВД 110 кВ Арзир - Южная (Д-82)
303	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-68,25	31,78	394,80	110,10	110,40	78,49	АО ВД 110 кВ Арзир - Южная (Д-82)
303	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-50,76	18,01	279,68	111,20	110,57	55,59	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-36,18	24,89	231,31	109,61	111,57	72,74	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
630	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	55,96	-24,65	321,75	109,84	109,79	51,07	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,40	-10,92	105,82	238,89	235,36	55,81	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	45,28	-20,41	258,02	111,44	111,84	86,01	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
303	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-67,37	31,22	388,81	110,26	110,53	77,30	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
303	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-50,59	17,79	278,50	111,17	110,54	55,36	АО ВД 110 кВ Лиман - Дзильгита (ВД 110 кВ 140)
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-36,79	25,01	234,47	109,56	111,47	73,73	АО ВД 110 кВ Лиман - Дзильгита (ВД 110 кВ 140)
630	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	55,80	-24,46	320,70	109,80	109,75	50,90	АО ВД 110 кВ Лиман - Дзильгита (ВД 110 кВ 140)
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,40	-11,13	105,84	239,11	235,49	55,82	АО ВД 110 кВ Лиман - Дзильгита (ВД 110 кВ 140)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	45,45	-20,49	259,07	111,42	111,82	86,36	АО ВД 110 кВ Лиман - Дзильгита (ВД 110 кВ 140)
303	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-67,55	31,28	389,86	110,24	110,51	77,51	АО ВД 110 кВ Лиман - Дзильгита (ВД 110 кВ 140)
303	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-50,42	17,74	277,56	111,17	110,55	55,17	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-36,51	24,97	233,06	109,57	111,51	73,29	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
630	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	55,91	-24,46	321,23	109,80	109,76	50,99	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	41,63	-10,28	103,60	238,96	235,66	54,64	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	45,63	-20,54	260,00	111,42	111,82	86,67	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
303	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-67,45	31,28	389,38	110,24	110,52	77,41	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
303	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-50,74	17,80	279,29	111,16	110,53	55,51	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты - Садовое-1
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-36,11	24,92	231,22	109,55	111,53	72,71	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты - Садовое-1
630	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	56,15	-24,38	322,30	109,76	109,73	51,16	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты - Садовое-1
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	45,04	-12,15	112,78	238,80	234,85	59,48	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты - Садовое-1
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	45,30	-20,45	258,26	111,42	111,82	86,09	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты - Садовое-1
303	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-67,37	31,23	388,85	110,26	110,53	77,31	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты - Садовое-1
303	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-51,01	17,91	280,80	111,17	110,53	55,81	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Дербеты с отпайкой на Малолербертовскую СЭС
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-35,80	24,86	229,68	109,56	111,56	72,23	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Дербеты с отпайкой на Малолербертовскую СЭС
630	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	56,33	-24,42	323,29	109,76	109,72	51,32	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Дербеты с отпайкой на Малолербертовскую СЭС
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	45,03	-20,38	256,81	111,43	111,82	85,60	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Дербеты с отпайкой на Малолербертовскую СЭС
303	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-67,23	31,19	388,01	110,28	110,55	77,14	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Дербеты с отпайкой на Малолербертовскую СЭС
303	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-52,53	16,66	286,97	110,87	110,11	57,04	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-34,13	25,04	224,22	109,00	111,37	70,51	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная - Элиста Восточная	51,45	-20,09	293,35	108,97	109,51	97,78	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
630	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	68,09	-14,55	367,29	109,50	109,73	58,30	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,40	-10,98	105,82	238,96	235,40	55,81	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	43,53	-20,21	249,80	111,26	111,62	83,27	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
303	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-67,45	31,19	389,12	110,25	110,52	77,36	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
303	ВД 110 кВ Арзир - Южная (Д-82)	-37,85	33,24	266,10	109,29	111,09	52,89	АО ВД 110 кВ Колпазная - Черноземельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули - НПС-3

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
503	ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-49,00	16,19	268,37	111,01	110,34	53,34	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черномельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВЛ 110 кВ Дивное – Володарская	-40,28	27,57	257,89	109,28	111,68	81,10	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черномельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВЛ 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-37,85	33,24	266,10	109,29	111,09	52,89	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черномельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульмечина	-45,10	25,38	273,31	109,32	109,26	54,32	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черномельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
630	ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	56,37	-23,74	322,78	109,51	109,48	51,24	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черномельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,40	-10,98	105,82	238,95	235,40	55,81	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черномельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	47,06	-21,12	268,39	111,26	111,69	89,46	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черномельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	-67,83	31,52	391,98	110,17	110,46	77,93	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черномельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВЛ 110 кВ Дивное – Володарская	-24,24	22,03	172,57	109,58	112,42	54,27	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	80,11	-33,45	463,04	109,41	110,10	154,35	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
630	ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	97,96	-27,95	534,49	110,08	110,29	84,84	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,40	-10,96	105,82	238,93	235,38	55,81	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	94,97	-29,97	528,31	108,93	110,37	176,10	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
503	ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	-70,10	35,60	415,31	109,30	109,97	82,57	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
503	ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-52,15	15,15	283,35	110,65	109,81	56,32	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
318	ВЛ 110 кВ Дивное – Володарская	-35,54	26,17	234,71	108,57	111,19	73,81	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
565	ВЛ 110 кВ Ики-Бурул – Приволжская	-51,33	31,60	314,89	110,51	111,69	55,73	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
300	ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	63,07	-27,76	367,37	108,53	109,07	122,46	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
630	ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	80,11	-21,52	439,36	109,06	109,25	69,74	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,40	-10,97	105,82	238,95	235,39	55,81	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
300	ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	43,93	-20,52	252,75	111,09	111,45	84,25	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
503	ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	-67,80	31,38	391,46	110,18	110,46	77,83	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
503	ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)	-39,90	33,89	277,10	109,08	110,84	55,08	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-46,38	14,68	253,18	110,94	110,26	50,32	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВЛ 110 кВ Дивное – Володарская	-42,93	28,16	271,67	109,12	111,37	85,43	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВЛ 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-39,90	33,89	277,10	109,08	110,84	55,08	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульмечина	-47,82	25,86	287,38	109,21	109,11	57,12	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,40	-10,98	105,82	238,96	235,40	55,81	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	84,22	-16,10	216,64	228,50	225,86	55,20	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	49,69	-22,03	283,04	111,14	111,60	94,35	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	-67,70	31,63	391,60	110,18	110,48	77,85	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВЛ 110 кВ Дивное – Володарская	-30,78	22,99	201,03	110,33	112,39	63,22	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	29,30	-17,79	180,49	110,30	110,31	60,16	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
565	ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-66,54	17,85	360,06	110,47	110,29	63,72	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,40	-10,96	105,82	238,94	235,39	55,81	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	94,97	-30,01	528,34	108,94	110,37	176,11	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	-69,62	35,44	412,47	109,36	110,03	82,00	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-50,06	17,10	274,95	111,09	110,44	54,65	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
318	ВЛ 110 кВ Дивное – Володарская	-36,89	25,19	235,73	109,41	111,39	74,13	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
300	ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковылкина (ВЛ 110 кВ 783)	35,15	-13,88	197,38	111,11	111,57	65,79	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
630	ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	55,70	-23,37	318,86	109,63	109,60	50,61	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
300	ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	45,99	-20,72	262,25	111,35	111,76	87,42	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
503	ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	-67,54	31,34	390,01	110,22	110,50	77,54	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская

Таблица 4.53 - Режим зимних максимальных нагрузок (ГОСТ) 2025 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

ДЛТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
449	-28,88	6,18	150,10	113,59	112,04	33,47	Нормальная схема сети
449	-32,71	27,20	217,87	112,74	113,97	48,58	Нормальная схема сети
449	0,49	-1,84	13,47	115,57	115,41	3,00	Нормальная схема сети
305	0,10	-0,72	4,11	115,95	115,95	1,35	Нормальная схема сети
449	0,00	0,00	9,54	115,98	115,80	2,13	Нормальная схема сети
449	44,06	-13,65	231,98	115,94	118,23	51,72	Нормальная схема сети
299	-0,24	2,02	10,14	115,94	115,95	3,39	Нормальная схема сети
305	-0,10	1,20	5,99	115,97	116,04	1,96	Нормальная схема сети
449	-46,26	17,77	256,21	111,67	111,18	57,13	Нормальная схема сети
449	-2,01	1,15	11,87	112,95	112,88	2,65	Нормальная схема сети
318	-33,88	27,16	226,64	110,62	113,76	71,27	Нормальная схема сети
300	-0,59	2,19	11,36	115,32	115,41	3,79	Нормальная схема сети
400	2,74	-0,39	17,89	114,08	114,22	4,47	Нормальная схема сети
449	-1,47	0,47	8,05	111,05	111,00	1,79	Нормальная схема сети
300	0,00	0,00	10,56	109,26	109,02	3,52	Нормальная схема сети
449	0,39	-1,81	14,48	115,80	115,57	3,23	Нормальная схема сети
449	-41,66	24,19	248,43	111,96	112,73	42,36	Нормальная схема сети
449	-30,05	18,91	182,27	112,48	112,74	40,64	Нормальная схема сети
449	-32,71	27,20	217,87	112,74	113,97	48,58	Нормальная схема сети
380	-0,79	3,56	18,21	115,68	115,99	4,80	Нормальная схема сети
449	-27,80	6,11	146,66	112,05	109,71	32,70	Нормальная схема сети
380	0,00	0,00	7,64	116,21	116,08	2,01	Нормальная схема сети
449	-10,15	11,53	79,19	111,96	112,50	17,66	Нормальная схема сети
449	-10,33	11,93	81,66	111,58	111,96	18,21	Нормальная схема сети
449	1,66	-0,38	10,82	111,05	111,07	2,41	Нормальная схема сети
449	0,11	0,06	2,46	112,93	112,92	0,55	Нормальная схема сети
305	-1,22	1,14	8,76	109,80	109,64	2,88	Нормальная схема сети
437	-30,42	6,62	155,96	115,26	113,58	35,69	Нормальная схема сети
449	-2,15	3,44	21,13	110,76	110,95	4,71	Нормальная схема сети
449	-2,18	1,32	12,45	118,15	118,10	2,78	Нормальная схема сети
449	-24,04	-1,41	125,70	110,86	109,41	28,03	Нормальная схема сети
518	-36,32	17,36	206,17	112,73	112,83	39,84	Нормальная схема сети
300	11,61	-7,99	72,21	114,20	114,22	24,07	Нормальная схема сети
518	15,56	-21,56	140,66	115,81	112,84	27,18	Нормальная схема сети
449	-24,50	-1,08	126,94	111,71	110,86	28,30	Нормальная схема сети
380	-8,57	0,68	43,74	113,45	112,95	11,53	Нормальная схема сети
449	1,47	0,59	8,26	110,93	111,00	1,84	Нормальная схема сети
449	0,00	0,00	8,62	118,28	118,14	1,92	Нормальная схема сети
449	-1,96	2,59	16,89	110,96	111,07	3,77	Нормальная схема сети
305	0,00	0,00	5,93	116,12	116,04	1,95	Нормальная схема сети
449	2,63	-4,05	30,27	109,80	109,41	6,75	Нормальная схема сети
449	0,00	1,74	9,13	109,80	110,00	3,00	Нормальная схема сети
305	0,00	1,74	9,13	109,80	110,00	3,00	Нормальная схема сети
449	-1,89	0,17	10,18	110,52	110,42	2,27	Нормальная схема сети
380	-0,10	1,41	7,03	116,00	116,08	1,85	Нормальная схема сети
449	-37,54	25,83	238,21	110,45	110,57	53,11	Нормальная схема сети
300	21,60	-14,30	136,56	110,45	110,39	45,52	Нормальная схема сети
587	-29,19	9,98	161,22	110,46	110,43	27,49	Нормальная схема сети
587	60,35	-25,44	342,64	110,46	110,43	58,42	Нормальная схема сети
449	-11,00	13,05	89,21	110,46	111,57	19,89	Нормальная схема сети
449	-2,26	4,38	25,77	110,46	110,76	5,75	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	449	8,90	3,70	50,40	110,46	110,84	11,24	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	449	8,90	3,70	50,40	110,46	110,83	11,24	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	449	-31,24	18,42	186,10	112,50	112,48	41,49	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	449	24,35	-8,90	134,85	112,50	113,13	30,07	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Уга-2	449	0,00	2,02	10,36	112,50	112,72	2,31	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшалтинская – Краснополевская	449	0,36	-0,43	5,67	112,92	112,88	1,26	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	43,58	-14,39	109,15	242,76	237,87	63,98	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	339	62,06	-11,09	158,33	229,87	228,44	46,69	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	393	50,51	-9,38	129,04	229,87	228,19	32,88	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	49,73	-23,20	284,14	111,79	112,20	94,71	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-62,81	36,20	368,22	113,66	114,65	82,01	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	43,58	-14,39	109,15	242,76	237,87	63,98	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	300	49,73	-23,20	284,14	111,79	112,20	94,71	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-62,81	36,20	368,22	113,66	114,65	82,01	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	449	-43,68	12,70	225,30	116,57	114,18	50,23	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	449	44,02	-15,57	233,88	116,57	118,54	52,15	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-46,26	17,77	256,21	111,67	111,18	57,13	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-33,88	27,16	226,64	110,62	113,76	71,27	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Дивное – Ковальная (ВД 110 кВ 783)	300	38,61	-17,95	220,42	112,11	112,46	73,47	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечинцы	449	-37,54	25,83	238,21	110,45	110,56	53,11	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	60,35	-25,44	342,64	110,46	110,43	58,42	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	49,73	-23,19	284,14	111,79	112,20	94,71	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-62,80	36,20	368,19	113,66	114,65	82,00	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Арзлар – Южная (Л-82)	449	-34,88	28,09	230,01	112,41	113,63	51,28	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	449	44,06	-13,66	231,98	115,94	118,23	51,72	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-43,02	15,85	237,27	111,56	111,06	52,90	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-36,97	27,95	242,32	110,41	113,38	76,20	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	449	-34,88	28,09	230,01	112,41	113,63	51,28	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечинцы	449	-40,70	26,50	254,21	110,29	110,37	56,68	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	58,65	-24,16	332,32	110,31	110,29	56,66	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	43,58	-14,39	109,15	242,76	237,88	63,98	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	393	101,86	-18,60	259,36	230,49	227,72	66,08	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	52,97	-24,28	302,13	111,63	112,08	100,71	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-62,65	36,34	367,91	113,66	114,66	81,94	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	449	44,06	-13,65	231,98	115,94	118,23	51,72	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-26,85	24,66	188,78	111,48	114,76	59,36	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	27,41	-18,80	173,71	111,22	111,13	57,90	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	587	-53,25	21,24	297,66	111,20	111,21	50,75	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	54,32	-24,62	310,05	111,19	111,13	52,86	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	43,58	-14,39	109,15	242,77	237,88	63,98	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	94,94	-31,71	529,48	109,26	110,62	176,49	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-65,08	40,23	391,47	112,83	114,18	87,19	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-45,99	17,11	253,90	111,58	111,06	56,61	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-34,17	27,39	228,93	110,45	113,64	71,99	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская	449	-37,84	26,04	240,51	110,27	110,39	53,62	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	60,20	-24,44	340,52	110,26	110,25	58,06	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	41,34	-12,48	102,57	243,10	238,92	60,12	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемо-режимная ситуация
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	50.01	285.98	111.72	112.13	95.33		АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-62.88	36.26	368.76	113.64	114.63	82.13	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44.06	-13.65	231.97	115.94	118.23	51.72	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-45.69	16.32	251.31	111.47	110.91	56.03	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-35.02	28.10	235.13	110.25	113.59	73.94	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
449	ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-38.71	26.71	246.70	110.06	110.19	55.01	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
587	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	58.84	-22.30	330.54	110.01	110.03	56.36	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43.58	-14.38	109.15	242.76	237.87	63.98	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	50.32	-23.53	288.03	111.63	112.04	96.01	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-63.00	36.33	369.61	113.61	114.60	82.32	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
449	ВД 110 кВ Арзир - Южная (Л-82)	-40.59	33.15	272.73	110.94	112.51	60.81	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44.06	-13.65	231.97	115.94	118.23	51.72	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-44.83	16.21	246.86	111.50	110.97	55.04	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-37.99	29.90	253.02	110.33	113.90	79.57	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул - Южная	-40.59	33.15	272.73	110.94	112.51	60.81	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
449	ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-41.77	28.37	264.68	110.14	110.27	59.01	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
587	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	60.88	-24.68	344.59	110.16	110.15	58.75	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43.58	-14.38	109.15	242.76	237.87	63.98	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	51.17	-23.74	292.49	111.63	112.06	97.50	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-63.20	36.46	370.87	113.59	114.59	82.60	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44.06	-13.64	231.97	115.94	118.23	51.72	АО ВД 110 кВ Арзир - Южная (Л-82)
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-43.07	14.89	236.18	111.39	110.83	52.66	АО ВД 110 кВ Арзир - Южная (Л-82)
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-37.66	28.36	247.26	110.08	113.13	77.75	АО ВД 110 кВ Арзир - Южная (Л-82)
518	ВД 110 кВ НПС-3 - Ики-Бурул	-52.23	25.32	302.57	110.76	111.14	58.47	АО ВД 110 кВ Арзир - Южная (Л-82)
449	ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-41.40	26.88	259.18	109.96	110.03	57.79	АО ВД 110 кВ Арзир - Южная (Л-82)
587	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	61.80	-24.28	348.93	109.96	109.97	59.49	АО ВД 110 кВ Арзир - Южная (Л-82)
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43.58	-14.38	109.15	242.76	237.87	63.98	АО ВД 110 кВ Арзир - Южная (Л-82)
339	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	69.19	-12.24	177.18	228.94	227.38	52.25	АО ВД 110 кВ Арзир - Южная (Л-82)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	52.95	-24.30	302.39	111.49	111.95	100.80	АО ВД 110 кВ Арзир - Южная (Л-82)
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-63.66	36.74	373.84	113.51	114.52	83.26	АО ВД 110 кВ Арзир - Южная (Л-82)
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44.06	-13.52	231.86	115.90	118.21	51.70	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-46.52	18.05	257.93	111.70	111.22	57.51	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-33.63	27.09	225.28	110.68	113.82	70.84	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
449	ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-37.29	25.77	256.83	110.50	110.62	52.80	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
587	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	60.38	-25.68	343.11	110.51	110.48	58.50	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43.59	-14.26	109.12	242.63	237.79	63.96	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	49.47	-23.10	282.61	111.82	112.23	94.20	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-62.74	36.15	367.79	113.68	114.66	81.91	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44.07	-13.40	231.75	115.86	118.19	51.67	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-46.43	17.84	257.17	111.67	111.18	57.34	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-34.17	27.21	228.00	110.61	113.72	71.70	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)
449	ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-37.84	25.87	239.61	110.44	110.56	53.43	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)
587	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	60.23	-25.46	342.12	110.46	110.43	58.33	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43.59	-14.14	109.09	242.51	237.72	63.95	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	49.56	-23.15	283.21	111.80	112.21	94.40	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-62.91	36.21	368.70	113.66	114.64	82.12	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44.05	-14.29	232.57	116.15	118.34	51.85	АО ВД 110 кВ Дарьяна - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-46.26	17.77	256.21	111.67	111.18	57.13	АО ВД 110 кВ Дарьяна - Ковальская (ВД 110 кВ 783)

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВт	Т, А	У нач, кВт	У кон, кВт	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
318	ВД 110 кВ Двиное – Володаровская	-33,88	27,16	226,64	110,62	113,76	71,27	АО ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковальская (ВЛ 110 кВ 783)
449	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульмечинь	-37,54	25,83	238,21	110,45	110,57	53,11	АО ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковальская (ВЛ 110 кВ 783)
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	60,35	-25,44	342,64	110,46	110,43	58,42	АО ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковальская (ВЛ 110 кВ 783)
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,99	-13,25	106,97	242,79	238,35	62,70	АО ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковальская (ВЛ 110 кВ 783)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	49,73	-23,20	284,14	111,79	112,20	94,71	АО ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковальская (ВЛ 110 кВ 783)
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-62,81	36,20	368,22	113,66	114,65	82,01	АО ВЛ 110 кВ Дальняя – Ковальская (ВЛ 110 кВ 783)
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	46,07	-14,41	243,16	115,69	118,09	54,22	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревцы – Садовое-1
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-46,51	17,88	257,62	111,67	111,18	57,44	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревцы – Садовое-1
318	ВД 110 кВ Двиное – Володаровская	-33,58	27,10	225,19	110,63	113,79	70,81	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревцы – Садовое-1
449	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульмечинь	-37,23	25,78	236,72	110,45	110,57	52,78	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревцы – Садовое-1
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	60,52	-25,50	343,61	110,46	110,43	58,59	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревцы – Садовое-1
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	45,58	-15,50	114,57	242,59	237,32	67,16	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревцы – Садовое-1
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	49,48	-23,12	282,79	111,80	112,21	94,26	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревцы – Садовое-1
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-62,74	36,16	367,81	113,67	114,65	81,92	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревцы – Садовое-1
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-46,72	18,01	258,84	111,68	111,19	57,71	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
318	ВД 110 кВ Двиное – Володаровская	-33,34	27,04	223,98	110,65	113,82	70,43	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
449	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульмечинь	-36,99	25,72	235,49	110,46	110,59	52,51	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	60,66	-25,61	344,46	110,47	110,44	58,73	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	49,27	-23,07	281,66	111,82	112,22	93,89	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-62,61	36,13	367,06	113,70	114,68	81,75	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44,06	-13,65	231,97	115,94	118,23	51,72	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-47,94	17,67	264,41	111,55	111,00	58,95	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
318	ВД 110 кВ Двиное – Володаровская	-32,06	26,97	219,10	110,40	113,76	68,90	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
449	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульмечинь	-35,68	25,69	230,41	110,38	110,34	51,37	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	44,56	-23,85	265,80	110,18	110,34	88,60	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	57,23	-19,65	316,89	110,33	110,39	54,03	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43,58	-14,39	109,15	242,76	237,87	63,98	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	48,07	-22,82	275,64	111,76	112,14	91,88	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-62,81	36,12	368,01	113,67	114,64	81,96	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
449	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-40,95	33,31	274,87	110,88	112,44	61,29	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремonte ВЛ 110 кВ Раули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44,06	-13,64	231,97	115,94	118,23	51,72	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремonte ВЛ 110 кВ Раули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-44,69	16,07	245,94	111,49	110,95	54,84	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремonte ВЛ 110 кВ Раули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Двиное – Володаровская	-38,16	29,96	253,96	110,30	113,87	79,86	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремonte ВЛ 110 кВ Раули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-40,95	33,31	274,87	110,88	112,44	61,29	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремonte ВЛ 110 кВ Раули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульмечинь	-41,94	28,42	265,63	110,12	110,24	59,23	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремonte ВЛ 110 кВ Раули – НПС-3
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	60,87	-24,56	344,39	110,13	110,13	58,72	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремonte ВЛ 110 кВ Раули – НПС-3
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43,58	-14,38	109,15	242,76	237,87	63,98	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремonte ВЛ 110 кВ Раули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	51,32	-23,79	293,31	111,61	112,04	97,77	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремonte ВЛ 110 кВ Раули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-63,24	36,49	371,12	113,58	114,58	82,65	АО ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремonte ВЛ 110 кВ Раули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44,06	-13,65	231,98	115,94	118,23	51,72	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремonte ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
318	ВД 110 кВ Двиное – Володаровская	-22,93	23,89	172,04	111,13	114,81	54,10	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремonte ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	70,73	-39,13	422,19	110,79	111,03	140,73	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремonte ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	84,41	-33,28	472,19	111,02	111,02	80,51	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремonte ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43,58	-14,39	109,15	242,77	237,88	63,98	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремonte ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	94,94	-31,68	529,46	109,25	110,61	176,49	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремonte ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-65,32	40,31	392,88	112,80	114,15	87,50	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремonte ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная

ДЦПН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	T, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
449	ВД 110 кВ Большая Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44,06	-13,64	231,97	115,94	118,23	51,72	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-47,69	16,51	261,62	111,38	110,77	58,33	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
318	ВД 110 кВ Дивное – Володарская	-32,97	27,86	226,42	110,07	113,65	71,20	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
449	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульдечины	-36,62	26,53	237,71	109,84	110,00	53,00	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	52,06	-30,16	317,25	109,84	109,94	105,75	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	64,97	-25,53	366,92	109,93	109,93	62,56	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43,58	-14,38	109,15	242,76	237,87	63,98	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
339	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	67,13	-12,54	172,32	228,82	227,18	50,82	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	48,33	-23,02	277,63	111,62	112,00	92,54	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-63,04	36,26	369,58	113,62	114,60	82,31	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
449	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-43,86	34,18	290,24	110,61	112,10	64,71	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44,06	-13,65	231,98	115,94	118,23	51,72	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-41,24	14,08	225,89	111,37	110,83	50,37	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Дивное – Володарская	-41,72	30,78	271,96	110,08	113,46	85,52	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-43,86	34,18	290,24	110,61	112,10	64,71	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульдечины	-45,59	29,10	283,96	109,96	110,03	63,31	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	59,13	-23,24	333,81	109,99	109,99	56,92	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43,58	-14,39	109,15	242,77	237,88	63,98	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	107,73	-19,93	275,08	229,95	227,04	70,08	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	54,76	-24,91	312,42	111,44	111,92	104,14	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-63,08	36,64	370,80	113,58	114,60	82,58	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44,06	-13,66	231,98	115,94	118,23	51,72	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Дивное – Володарская	-29,57	25,52	202,61	111,30	114,46	63,71	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	28,42	-18,95	178,69	111,08	111,01	59,56	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-57,71	22,07	321,18	111,07	111,07	54,76	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	53,33	-23,88	304,09	111,06	111,01	51,85	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43,58	-14,40	109,15	242,77	237,88	63,98	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	78,33	-13,01	198,12	231,40	229,38	50,48	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	94,94	-31,74	529,50	109,26	110,62	176,50	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-64,78	40,12	389,75	112,87	114,22	86,80	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-45,99	17,10	253,90	111,58	111,06	56,61	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Дивное – Володарская	-34,17	27,39	228,93	110,45	113,64	71,99	АО АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская
300	ВД 110 кВ Дивное – Володарская	36,86	-16,03	207,51	112,65	113,04	69,04	АО АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская
449	ВД 110 кВ Дальняя – Ковальная (ВД 110 кВ 783)	-37,84	26,04	240,12	110,27	110,39	53,62	АО АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская
587	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульдечины	60,20	-24,44	340,52	110,26	110,25	58,06	АО АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	50,01	-23,35	285,97	111,72	112,13	95,32	АО АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-62,87	36,26	368,73	113,64	114,63	82,12	АО АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская

Таблица 4.54 - Режим зимних минимальных нагрузок (ГОСТ) 2025 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

ДЦПН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	T, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
449	ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгата (Л-181)	-27,67	12,15	152,19	114,65	113,93	33,93	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-16,48	19,26	128,91	113,51	114,79	28,74	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВт	Т, А	У нач, кВт	У кон, кВт	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Барун – Ковальня	0,33	-2,73	18,18	110,62	110,38	4,05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	0,88	-2,22	12,69	112,64	112,63	4,16	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	0,00	0,00	9,13	111,03	110,86	2,04	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	-1,66	4,52	24,66	112,63	113,09	5,50	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Соподники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Соподники)	-0,06	1,93	9,90	112,63	112,64	3,31	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Толга с отпайкой на ПС 80 лет Октября	-0,23	2,44	12,55	112,64	112,75	4,12	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная	-57,11	21,85	309,87	113,92	113,33	69,09	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная	-1,47	1,06	8,80	118,93	118,89	1,96	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Давное – Воголаровская	0,84	12,81	65,57	113,01	117,08	20,62	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дельная – Ковальня (ВД 110 кВ 783)	-0,45	3,97	20,95	110,17	110,38	6,98	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Енотаевка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	-0,32	2,26	11,81	111,63	111,85	2,95	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ергеневская – Бургутинская	-2,42	-0,17	13,07	112,66	112,53	2,91	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Заветинская – Советская	0,00	0,00	10,94	113,24	112,98	3,65	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Иджил – Барун	0,22	-1,75	14,28	110,86	110,62	3,18	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьчская	-45,39	22,97	260,03	112,96	113,50	44,34	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	0,64	6,90	35,66	112,19	113,51	7,95	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-16,48	19,26	128,91	113,51	114,79	28,74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кастильская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	-26,06	4,51	22,96	114,72	115,18	6,05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Каспийская-2 – Аргунин-2 (ВД 110-141)	0,00	0,00	7,60	115,50	115,38	2,00	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	-35,14	20,34	210,08	111,57	111,52	46,84	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	-36,35	19,79	213,88	111,72	111,57	47,69	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Каспийская – Советская	2,53	0,29	13,33	112,66	112,80	2,97	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Каспийская – Веселовская	0,09	0,09	2,44	118,94	118,93	0,54	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колдзая – Черноземельская (Л-76)	-2,24	16,68	87,20	111,43	114,20	28,61	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лыман – Кастильская-2 (ВД 110 кВ 139)	-4,35	5,21	34,24	114,41	114,72	7,84	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	-2,77	3,16	21,53	112,72	112,83	4,80	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	-2,77	3,16	21,53	112,72	112,83	4,80	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1	-0,45	3,02	15,56	113,25	113,48	3,47	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	-30,69	12,41	174,29	109,66	109,12	38,86	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-26,87	10,06	145,95	113,50	113,09	28,20	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	14,85	-0,70	77,05	111,50	111,85	25,68	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	4,20	-12,84	77,05	115,50	113,10	14,89	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Алык	-31,24	12,45	176,50	110,01	109,66	39,35	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сандатовская – Виноградовская	-3,45	2,53	20,75	118,96	118,93	5,47	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургутинская	2,41	1,27	14,01	112,40	112,53	3,12	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	0,11	-1,63	10,14	113,54	113,48	2,26	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целинная-2 – Кезульта	-2,65	2,19	17,59	112,83	112,80	3,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	0,00	0,00	5,77	113,00	112,93	1,89	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	3,57	-19,52	108,39	111,42	109,13	24,17	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чоун-Хамур	0,22	0,11	7,27	111,51	111,43	1,62	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	0,00	1,79	9,27	111,42	111,62	3,04	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ульсучны – Прикское -2	-1,12	0,91	7,35	112,82	112,81	1,64	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	0,00	2,41	12,09	115,19	115,38	3,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Воголаровская с отпайкой на ПС Ульсучны	-4,72	14,01	75,87	112,50	112,89	16,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	13,77	-11,33	92,85	112,50	112,37	30,95	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	7,32	-4,85	45,64	112,54	112,49	7,78	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	71,42	-37,66	414,66	112,53	112,36	70,70	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Краснояская	-39,33	18,31	222,55	112,54	111,71	49,62	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Леннская	-3,35	4,12	27,24	112,53	112,72	6,07	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Северная I цель	8,91	2,14	47,03	112,54	112,84	10,49	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная I ТЭЦ – Элиста Северная II цель	8,91	2,15	47,04	112,53	112,83	10,49	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	0,39	7,76	40,25	111,52	112,19	8,97	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	-32,93	11,64	180,78	111,52	110,64	40,31	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Угта-2	0,00	1,98	10,27	111,52	111,74	2,29	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшагинская – Краснополская	0,31	-0,43	5,64	118,93	118,89	1,26	Нормальная схема сети



ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
171	-2,64	8,30	21,86	230,11	233,89	12,82	Нормальная схема сети
339	25,10	-11,04	68,31	231,70	229,93	20,15	Нормальная схема сети
393	20,74	-8,79	56,12	231,69	229,83	14,30	Нормальная схема сети
300	38,92	-23,52	230,30	114,47	114,57	76,77	Нормальная схема сети
449	-29,59	20,33	174,91	118,51	119,18	38,95	Нормальная схема сети
300	38,92	-23,52	230,30	114,47	114,57	76,77	Нормальная схема сети
449	-57,11	21,85	309,87	113,92	113,33	69,09	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
587	71,42	-37,66	414,66	112,53	112,36	70,70	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
300	38,92	-23,52	230,30	114,47	114,57	76,77	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
449	-55,87	20,80	302,31	113,85	113,24	67,40	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
587	70,82	-36,62	409,97	112,38	112,23	69,90	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
449	-40,20	18,56	227,49	112,39	111,52	50,72	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
300	40,18	-24,09	237,39	114,40	114,51	79,13	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
587	63,89	-36,92	376,04	113,43	113,22	64,12	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
300	95,11	-33,93	523,49	111,49	112,73	174,50	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
449	-56,72	21,05	306,90	113,82	113,20	68,43	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
587	71,21	-36,44	411,60	112,31	112,16	70,18	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
449	-39,62	18,50	224,75	112,32	111,50	50,11	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
300	39,32	-23,71	232,72	114,39	114,49	77,57	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
449	-54,29	18,60	291,73	113,58	112,89	65,04	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
587	-62,08	33,26	361,53	112,47	113,45	61,64	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
587	66,41	-32,39	381,66	111,88	111,77	65,07	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
300	41,80	-24,63	246,33	114,15	114,28	82,11	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская
449	-56,59	20,43	305,42	113,73	113,08	68,10	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
587	71,76	-36,71	415,26	112,18	112,03	70,80	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
300	39,47	-23,84	230,80	114,32	114,42	77,93	АО ВД 110 кВ Рагули - НПС-3
449	-55,62	19,94	303,02	113,71	113,06	66,89	АО ВД 110 кВ Аргир - Южная (Д-82)
587	72,31	-36,64	417,74	112,14	112,00	71,23	АО ВД 110 кВ Аргир - Южная (Д-82)
300	40,45	-24,14	238,89	114,28	114,40	79,63	АО ВД 110 кВ Аргир - Южная (Д-82)
449	-57,32	21,93	311,05	113,92	113,33	69,35	АО ВД 110 кВ Лиман - Кастильская-2 (ВД 110 кВ 139)
587	71,42	-37,68	414,73	112,53	112,36	70,71	АО ВД 110 кВ Лиман - Кастильская-2 (ВД 110 кВ 139)
449	-40,26	18,47	227,23	112,54	111,64	50,67	АО ВД 110 кВ Лиман - Кастильская-2 (ВД 110 кВ 139)
300	38,70	-23,45	229,18	114,48	114,57	76,39	АО ВД 110 кВ Лиман - Кастильская-2 (ВД 110 кВ 139)
449	-57,33	21,89	311,03	113,92	113,32	69,35	АО ВД 110 кВ Лиман - Дзильгита (ВД 110 кВ 140)
587	71,31	-37,62	414,12	112,52	112,35	70,61	АО ВД 110 кВ Лиман - Дзильгита (ВД 110 кВ 140)
449	-39,72	18,30	224,35	112,53	111,66	50,02	АО ВД 110 кВ Лиман - Дзильгита (ВД 110 кВ 140)
300	38,70	-23,47	229,19	114,47	114,57	76,40	АО ВД 110 кВ Лиман - Дзильгита (ВД 110 кВ 140)
449	-57,11	21,85	309,87	113,92	113,33	69,09	АО ВД 110 кВ Дальняя - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
587	71,42	-37,66	414,66	112,53	112,36	70,70	АО ВД 110 кВ Дальняя - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
300	38,92	-23,52	230,30	114,47	114,57	76,77	АО ВД 110 кВ Дальняя - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
449	-57,16	22,23	310,68	113,98	113,41	69,27	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты - Садовое-1
587	71,43	-38,30	415,79	112,66	112,48	70,89	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты - Садовое-1
300	38,86	-23,45	229,78	114,51	114,61	76,59	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты - Садовое-1
449	-57,30	22,31	311,46	113,98	113,42	69,44	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
587	71,52	-38,39	416,38	112,66	112,49	70,99	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
300	38,72	-23,41	229,06	114,52	114,62	76,35	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
449	-56,68	21,49	307,28	113,89	113,30	68,51	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
кв.Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная)								
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	77,28	-41,93	451,34	112,57	112,37	76,96	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Реомнтное - Реомнтное	300	39,36	-23,69	232,69	114,44	114,55	77,56	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Реомнтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-55,90	18,01	299,06	113,38	112,61	66,68	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черномельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	71,82	-33,76	411,37	111,47	111,38	70,14	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черномельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Реомнтное - Реомнтное	300	40,20	-24,31	238,76	114,05	114,15	79,59	АО ВД 110 кВ Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	39,76	-24,03	238,05	113,19	113,21	79,35	АО ВД 110 кВ Б.Реомнтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Реомнтное - Реомнтное	449	-54,98	18,44	294,94	113,51	112,79	65,76	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманчская	587	-61,27	33,17	357,80	112,42	113,41	61,01	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	29,20	-17,19	176,17	111,72	111,75	58,72	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	55,99	-28,78	325,29	111,88	111,76	55,46	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Б.Реомнтное - Реомнтное	300	41,12	-24,49	243,06	114,12	114,24	81,02	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Б.Реомнтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-55,23	19,27	297,17	113,65	112,97	66,26	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	71,15	-35,55	410,39	112,00	111,87	69,97	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Реомнтное - Реомнтное	300	40,85	-24,46	241,56	114,23	114,35	80,52	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	63,76	-36,63	374,91	113,37	113,17	63,92	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	300	95,10	-33,97	523,52	111,49	112,74	174,51	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Реомнтное - Реомнтное	449	-56,72	21,05	306,90	113,82	113,20	68,43	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная)	587	71,21	-36,44	411,60	112,31	112,16	70,18	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	-39,62	18,50	224,75	112,32	111,50	50,11	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Реомнтное - Реомнтное	300	39,32	-23,71	232,71	114,39	114,49	77,57	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская

Таблица 4.55 - Режим летних максимальных нагрузок 2025 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Аргезия-2 – Джельгата (Л-181)	390	-19,38	5,01	99,78	115,84	114,89	25,58	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Аргезир – Южная (Л-82)	390	-35,68	20,38	211,04	112,43	114,28	54,11	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковьянская	390	0,15	-2,83	18,18	115,67	115,42	4,66	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	265	0,84	-2,40	13,52	112,50	112,48	5,10	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	390	0,00	0,00	9,55	116,12	115,94	2,45	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	40,18	-3,38	207,53	112,48	116,07	53,21	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солодники с отпайкой на ПС Восток (ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солодники)	265	-0,22	1,87	9,66	112,48	112,50	3,65	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Голга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	265	-0,14	2,54	13,07	112,50	112,62	4,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Реомнтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-45,94	17,79	252,70	112,56	112,08	64,79	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	390	-2,36	0,52	12,45	112,23	112,04	3,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дельная – Ковьянская (ВД 110 кВ 783)	318	-37,34	21,55	223,82	111,20	111,62	70,38	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Енотаевка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	390	8,58	-5,68	58,26	112,60	112,59	14,94	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ергенейская – Бургутинская	390	-2,49	0,20	13,06	111,56	111,45	3,35	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Заветинская – Советская	300	0,00	0,00	10,90	112,81	112,55	3,63	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Илжил – Барун	390	0,00	-1,92	14,89	115,93	115,67	3,82	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманчская	510	-64,65	31,39	371,55	111,68	112,42	72,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	390	-9,11	5,31	54,04	112,65	112,43	13,86	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	390	-35,68	20,38	211,04	112,43	114,28	54,11	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Каспийская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгата	330	-1,03	4,17	21,23	116,81	117,18	6,43	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВт	Т, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Кочубей – Аргезиан-2 (ВД 110-141)	390	-18,15	4,99	94,58	113,48	24,25	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	330	0,00	0,00	7,73	117,48	117,35	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Корвяная – Яшкуль-2	390	-17,01	14,67	115,43	112,36	112,80	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Корвяная – Корвяная	390	-17,91	14,71	119,37	112,10	112,36	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кегульта – Ергенинская	390	3,19	0,23	16,84	111,56	111,73	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Краснополюска – Веселовская	390	0,13	0,10	2,25	112,07	112,07	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л 76)	265	-25,26	26,46	188,26	112,18	112,80	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лямая – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	380	-3,41	4,83	29,31	116,47	116,81	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ляман – Джюльгит (ВД 110 кВ 140)	380	-20,55	6,94	107,51	116,47	115,84	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лениная – Целенная-2	390	-3,36	3,00	23,26	111,76	111,82	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Деревты – Садовое-1	390	-4,30	-0,33	22,43	115,51	115,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-49,13	19,76	274,28	111,47	110,67	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-3 – Икь-Бурул	450	-35,62	18,38	205,83	112,42	112,72	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Никольская – Даган-Аман с отпайкой на ПС Веплянка (ВД 110 кВ 724)	300	4,52	-7,85	47,80	112,75	112,59	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	450	32,63	-20,07	199,79	113,55	112,73	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-51,37	17,96	280,19	112,14	111,47	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сандаговская – Виноградовская	330	-8,87	-1,08	46,33	112,91	112,23	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургутинская	390	2,21	0,74	12,06	111,35	111,45	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	390	0,29	-1,53	9,63	115,24	115,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целенная-2 – Кегульта	390	-3,21	2,19	20,05	111,82	111,73	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Даган-Толга – Малые Деревты	265	0,00	0,00	5,77	112,89	112,81	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	27,51	-28,20	206,82	112,17	110,68	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чулун-Хамур	390	0,14	0,14	7,12	112,27	112,18	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	265	-1,83	0,66	11,10	112,17	111,72	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ульяновский – Приютное -2	390	-0,70	0,37	4,12	111,13	111,10	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	330	-0,15	2,34	11,55	117,19	117,35	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдохичи	390	-41,94	20,80	142,80	111,36	111,21	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	26,05	-15,77	158,93	111,36	111,37	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-52,62	6,39	274,05	111,67	111,35	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	310	50,80	-30,33	306,37	111,66	111,48	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноенская	390	-19,90	14,60	127,63	111,67	112,10	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	390	-4,07	3,77	28,71	111,66	111,75	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цель	390	7,92	3,50	44,76	111,67	112,00	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цель	390	7,92	3,50	44,76	111,66	112,00	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	390	-11,58	5,56	65,75	112,80	112,65	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	51,37	-17,95	281,49	112,13	113,39	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Ута-2	390	0,00	2,03	10,39	112,81	113,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшалтинская – Краснополюска	390	0,35	-0,27	4,90	112,07	112,04	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,00	-1,72	92,92	242,58	242,79	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	300	40,17	-20,83	117,17	222,98	219,43	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	32,93	-16,55	95,43	222,98	219,23	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	47,90	-22,75	272,42	112,70	113,08	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-44,23	23,28	253,07	114,03	114,40	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	390	51,37	-17,95	281,49	112,13	113,39	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	47,90	-22,75	272,42	112,70	113,08	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-44,23	23,28	253,07	114,03	114,40	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзир - Южная (Л-82)	390	-35,69	20,38	111,05	112,43	114,28	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун - Ковальня	390	-36,32	12,60	195,65	113,43	112,68	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	390	-38,92	11,33	200,53	116,70	114,52	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревты с отпайкой на Малодеревтовскую СЭС	390	39,99	-16,04	216,08	116,70	118,16	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-45,94	17,79	252,70	112,56	112,08	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	318	-37,34	21,55	223,84	111,20	111,62	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дельная – Ковальня (ВД 110 кВ 783)	300	35,08	-13,24	193,90	112,20	112,69	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Иджил – Барун	390	-37,33	12,05	197,74	114,52	113,43	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Икь-Бурул – Примаанская	510	-64,66	31,39	371,58	111,68	112,42	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Икь-Бурул – Южная	390	-35,69	20,38	211,05	112,43	114,28	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлин, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	265	-25,26	26,46	188,27	112,18	112,80	71,04	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-49,14	19,76	274,30	111,47	110,67	70,33	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-51,38	17,96	280,21	112,14	111,47	71,85	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	27,51	-28,20	206,83	112,16	110,68	53,03	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	390	-41,94	20,84	242,82	111,36	111,21	62,26	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	26,05	-15,77	158,94	111,36	111,37	52,98	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-52,62	6,39	274,08	111,66	111,35	53,74	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	50,80	-30,32	306,34	111,66	111,47	60,07	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на ПС Ульдечины	390	51,38	-17,95	281,50	112,13	113,38	72,18	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	47,90	-27,74	272,39	112,70	113,07	90,80	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	390	-44,22	23,28	253,07	114,02	114,39	64,89	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	390	-36,91	20,84	218,12	112,19	114,08	55,93	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	40,18	-3,39	207,53	112,49	116,07	53,21	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-44,07	16,18	241,07	112,44	111,93	61,81	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	318	-38,97	22,32	233,67	110,96	111,43	73,48	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	510	-67,18	32,24	386,07	111,44	112,18	75,70	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	390	-36,91	20,84	218,12	112,19	114,08	55,93	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	265	-25,99	27,09	193,46	112,05	112,69	73,00	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-49,96	20,22	279,50	111,33	110,53	71,67	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-52,23	18,37	285,41	112,00	111,33	73,18	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	28,24	-28,83	212,00	112,04	110,54	54,36	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	390	-43,61	21,54	252,68	111,14	110,97	64,79	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	27,19	-16,26	165,63	111,14	111,15	55,21	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-57,50	8,98	301,55	111,42	111,13	59,13	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	49,70	-28,74	297,89	111,42	111,26	58,41	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	52,23	-18,36	286,70	111,99	113,26	73,51	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,00	-1,73	92,92	242,59	242,80	61,58	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	66,03	-31,77	187,83	225,21	218,31	50,91	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	49,77	-23,62	283,31	112,58	112,97	94,44	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	390	-44,12	23,25	252,38	114,09	114,45	64,71	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	40,18	-3,36	207,54	112,48	116,06	53,21	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	318	-31,23	18,88	188,50	111,78	112,15	59,28	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	510	-54,65	28,21	316,20	112,30	113,04	62,00	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	265	-22,74	24,43	171,23	112,53	113,16	64,62	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-46,33	18,28	257,05	111,87	111,08	65,91	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-48,48	16,65	262,99	112,52	111,87	67,43	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	390	-35,71	18,41	207,30	111,90	111,78	53,15	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	31,39	-19,76	192,47	111,90	111,87	64,16	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-74,79	16,77	394,58	112,15	111,89	77,37	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	45,26	-28,93	277,02	112,15	111,95	54,32	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	48,48	-16,64	264,27	112,51	113,71	67,76	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,00	-1,70	92,93	242,56	242,77	61,58	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	92,88	-30,27	513,11	110,03	111,37	171,04	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	390	-46,29	28,91	279,40	112,77	113,67	71,64	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВт	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)	390	-36,05	20,56	213,33	112,32	114,20	84,70	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-45,49	17,23	249,67	112,49	111,99	64,02	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-37,83	21,85	227,07	111,08	111,54	71,40	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Примаанская	510	-65,42	31,76	376,35	111,56	112,31	73,80	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	390	-36,05	20,56	213,33	112,32	114,20	84,70	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	265	-25,48	26,66	189,88	112,13	112,76	71,65	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-49,38	19,91	275,89	111,41	110,62	70,74	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-51,63	18,10	281,80	112,08	111,41	72,26	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	27,73	-28,40	208,44	112,12	110,63	53,44	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычины	390	-42,44	21,12	246,05	111,24	111,09	63,09	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	26,41	-15,96	161,21	111,24	111,25	53,74	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-53,97	7,38	281,95	111,53	111,23	55,28	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	50,47	-29,51	303,08	111,53	111,35	59,43	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	31,63	-18,09	283,10	112,08	114,33	72,59	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	35,11	0,47	83,46	242,88	243,87	55,31	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	48,35	-22,91	275,02	112,64	113,02	91,67	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	390	-44,34	23,40	253,89	114,00	114,37	65,10	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)	390	-34,82	20,24	206,52	112,59	114,47	52,95	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	40,18	-3,38	207,53	112,48	116,07	53,21	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-44,94	16,34	245,69	112,37	111,84	63,00	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-38,94	22,52	234,25	110,86	111,42	73,66	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Примаанская	510	-75,89	38,61	440,92	111,50	112,58	86,46	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	390	-34,82	20,24	206,52	112,59	114,47	52,95	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	265	-20,48	22,33	155,33	112,62	113,21	58,61	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-43,81	16,65	241,45	112,07	111,25	61,91	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-45,87	15,16	247,45	112,72	112,07	63,45	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычины	390	-43,58	21,73	253,23	111,03	110,87	64,93	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	28,95	-17,52	176,98	111,03	111,04	58,99	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-64,09	12,79	339,07	111,28	111,02	66,48	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	47,93	-26,91	285,61	111,28	111,14	56,00	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	45,87	-15,15	248,70	112,71	113,88	63,77	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,00	-1,71	92,92	242,58	242,79	61,58	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	48,91	-23,12	278,33	112,54	112,92	92,78	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	390	-44,54	23,58	255,36	113,95	114,33	65,48	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)	390	-46,95	23,14	269,69	112,07	113,86	69,15	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	40,18	-3,37	207,53	112,48	116,07	53,21	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-43,05	16,05	235,94	112,43	111,94	60,50	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-45,13	24,09	266,30	110,92	111,15	83,74	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Примаанская	510	-46,73	23,26	267,95	111,51	112,05	52,54	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	390	-46,95	23,14	269,69	112,07	113,86	69,15	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	265	-28,53	29,06	210,14	111,88	112,51	79,30	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-52,82	21,59	296,45	111,14	110,32	76,01	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-55,20	19,57	302,34	111,83	111,14	77,52	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	30,77	-30,79	228,63	111,87	110,33	58,62	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычины	390	-49,94	23,04	285,57	111,19	110,94	73,22	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	52,59	-50,15	314,43	111,46	111,29	61,65	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	55,20	-19,56	303,64	111,83	113,17	77,86	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,00	-1,71	92,92	242,57	242,78	61,58	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	50,80	-23,54	288,02	112,52	112,94	96,01	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	390	-44,99	23,87	258,21	113,89	114,28	66,21	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	40,18	-3,37	207,53	112,48	116,07	53,21	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-42,70	15,69	233,70	112,39	111,89	59,92	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-41,38	23,00	246,45	110,90	111,27	77,50	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прикамнская	-47,60	22,42	272,83	111,34	111,77	53,50	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
265	ВД 110 кВ Колдзая – Черноземельская (Л-76)	-29,50	20,85	219,18	112,05	112,85	82,71	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
390	ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	-54,00	32,65	304,62	111,13	110,37	78,11	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
450	ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-48,51	22,68	276,63	111,77	111,95	61,47	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
450	ВД 110 кВ Ратули – НПС-3	43,62	-28,43	270,72	113,15	111,96	60,16	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
390	ВД 110 кВ Сарул – Алык	31,75	-32,38	237,70	112,04	110,38	60,95	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
390	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	-46,08	22,11	265,58	111,12	110,92	68,10	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
510	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдеичины	53,03	-30,22	316,79	111,40	111,23	62,12	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	56,42	-20,73	311,79	111,79	113,11	79,95	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	39,00	-1,71	99,92	242,57	242,78	61,58	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
300	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	51,15	-23,65	290,00	112,48	112,91	96,67	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-45,05	23,94	258,67	113,87	114,27	66,32	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)
390	ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)	-35,58	20,41	210,60	112,46	114,33	54,00	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	40,18	-3,33	207,54	112,47	116,06	53,21	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-46,11	17,91	253,72	112,57	112,09	65,06	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-37,21	21,50	223,07	111,21	111,63	70,15	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прикамнская	-64,97	31,60	373,41	111,70	112,45	73,22	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-35,58	20,41	210,60	112,46	114,33	54,00	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
265	ВД 110 кВ Колдзая – Черноземельская (Л-76)	-22,82	24,88	173,72	112,21	112,93	65,55	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	-50,26	20,51	281,24	111,45	110,66	72,11	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Сарул – Алык	52,55	18,65	287,12	112,12	111,45	73,62	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	28,49	-29,20	213,97	112,20	110,67	54,87	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдеичины	-41,81	20,79	248,05	111,38	111,22	62,96	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	26,06	-15,78	152,97	111,38	111,38	52,09	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	52,65	6,36	274,15	111,68	111,37	53,75	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	50,79	-30,39	308,44	111,68	111,49	60,09	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	52,55	-18,64	266,43	112,11	113,37	73,96	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	39,00	-1,67	92,94	242,52	242,75	61,59	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	47,73	-22,70	271,48	112,71	113,09	90,49	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-44,20	23,25	252,83	114,04	114,40	64,83	АО ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)	-35,91	20,41	212,14	112,41	114,25	54,40	АО ВД 110 кВ Лыман – Джилыгита (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	40,18	-3,55	207,53	112,54	116,10	53,21	АО ВД 110 кВ Лыман – Джилыгита (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-46,11	17,86	253,62	112,56	112,08	65,03	АО ВД 110 кВ Лыман – Джилыгита (ВД 110 кВ 140)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-37,51	21,60	224,74	111,19	111,61	70,67	АО ВД 110 кВ Лыман – Джилыгита (ВД 110 кВ 140)
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прикамнская	-65,06	31,44	373,60	111,67	112,40	73,25	АО ВД 110 кВ Лыман – Джилыгита (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-35,91	20,41	212,14	112,41	114,25	54,40	АО ВД 110 кВ Лыман – Джилыгита (ВД 110 кВ 140)
265	ВД 110 кВ Колдзая – Черноземельская (Л-76)	-25,43	26,56	189,31	112,15	112,77	71,44	АО ВД 110 кВ Лыман – Джилыгита (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	-49,33	19,83	275,40	111,45	110,64	70,62	АО ВД 110 кВ Лыман – Джилыгита (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ Сарул – Алык	51,57	18,02	281,31	112,12	111,45	72,13	АО ВД 110 кВ Лыман – Джилыгита (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	27,68	-28,30	207,87	112,14	110,66	53,30	АО ВД 110 кВ Лыман – Джилыгита (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдеичины	-42,12	20,88	243,73	111,36	111,20	62,50	АО ВД 110 кВ Лыман – Джилыгита (ВД 110 кВ 140)
510	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	26,14	-15,77	159,36	111,36	111,37	53,12	АО ВД 110 кВ Лыман – Джилыгита (ВД 110 кВ 140)
300	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	52,97	6,35	275,82	111,67	111,35	54,08	АО ВД 110 кВ Лыман – Джилыгита (ВД 110 кВ 140)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	50,71	-30,33	305,94	111,66	111,48	59,99	АО ВД 110 кВ Лыман – Джилыгита (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	51,57	-18,01	282,60	112,11	113,37	72,46	АО ВД 110 кВ Лыман – Джилыгита (ВД 110 кВ 140)
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	39,00	-1,88	92,87	242,76	242,90	61,54	АО ВД 110 кВ Лыман – Джилыгита (ВД 110 кВ 140)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	47,73	-22,70	271,52	112,71	113,08	90,51	АО ВД 110 кВ Лыман – Джилыгита (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-44,29	23,27	253,33	114,03	114,39	64,96	АО ВД 110 кВ Лыман – Джилыгита (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)	-35,69	20,38	211,04	112,43	114,28	54,11	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	40,17	-4,59	207,59	112,90	116,27	53,23	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковальская (ВД 110 кВ 783)
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-45,94	17,79	252,70	112,56	112,08	64,79	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковальская (ВД 110 кВ 783)

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВт	Т, А	У нач, кВт	У кон, кВт	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
318	ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-37,34	21,55	223,82	111,20	111,62	70,38	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-64,65	31,39	371,55	111,68	112,42	72,85	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
390	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-35,69	20,38	211,04	112,43	114,28	54,11	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
265	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-25,26	26,46	188,26	112,18	112,80	71,04	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
390	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-49,13	19,76	274,29	111,47	110,67	70,33	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
390	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-51,37	17,96	280,20	112,14	111,47	71,85	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
390	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	27,51	-28,20	206,82	112,17	110,68	53,03	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечинны	-41,94	20,84	242,81	111,36	111,21	62,26	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	26,05	-15,77	158,93	111,36	111,37	52,98	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-52,62	6,39	274,05	111,67	111,35	53,74	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	50,80	-30,33	306,36	111,66	111,48	60,07	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
390	ВД 110 кВ Янкунь-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	38,71	-17,95	281,49	112,13	113,39	72,18	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	0,47	92,10	242,67	243,78	61,03		АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	47,90	-22,75	272,42	112,70	113,08	90,81	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-44,23	23,28	253,07	114,03	114,40	64,89	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
390	ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)	-35,27	20,34	209,11	112,41	114,28	53,62	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44,18	-4,19	228,86	112,26	116,18	58,68	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-46,41	17,77	254,98	112,53	112,03	65,38	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
318	ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-36,79	21,48	221,29	111,14	111,62	69,59	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-63,82	31,40	367,82	111,64	112,40	72,12	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
390	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-35,27	20,34	209,11	112,41	114,28	53,62	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
265	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-25,00	26,29	186,69	112,19	112,83	70,45	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
390	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-48,84	19,64	272,65	111,48	110,69	69,91	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
390	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-51,07	17,87	278,56	112,15	111,48	71,43	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
390	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	27,25	-28,03	205,26	112,18	110,70	52,63	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечинны	-41,38	20,79	240,23	111,29	111,15	61,60	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	25,66	-15,66	157,01	111,29	111,29	52,34	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-51,12	6,52	266,71	111,58	111,28	52,30	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	51,12	-30,02	307,63	111,57	111,40	60,32	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
390	ВД 110 кВ Янкунь-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	51,07	-17,85	279,85	112,14	113,38	71,76	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,99	-3,05	202,63	242,46	242,26	68,01	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	47,43	-22,65	270,65	112,69	113,06	90,02	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-44,11	23,21	252,34	114,04	114,41	64,70	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
390	ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)	-34,90	20,31	207,44	112,38	114,28	53,19	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	-34,90	20,31	207,44	112,38	114,28	53,19	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-46,86	17,72	257,11	112,50	111,98	65,93	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
318	ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-36,28	21,43	218,99	111,08	111,62	68,87	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-63,06	31,42	364,55	111,59	112,38	71,48	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
390	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-34,90	20,31	207,44	112,38	114,28	53,19	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
265	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-24,77	26,15	185,33	112,20	112,84	69,93	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
390	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-48,59	19,55	271,22	111,49	110,69	69,54	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
390	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-50,81	17,78	277,13	112,15	111,49	71,06	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
390	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	27,02	-27,89	203,89	112,19	110,71	52,28	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечинны	-40,86	20,75	237,89	111,22	111,08	61,00	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	25,30	-15,57	155,26	111,22	111,21	51,75	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-49,77	6,68	260,03	111,49	111,20	50,99	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	51,60	-29,68	308,73	111,48	111,32	60,53	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
390	ВД 110 кВ Янкунь-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	50,81	-17,77	278,42	112,14	113,37	71,39	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	46,99	-22,57	267,84	112,68	113,04	89,28	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-43,92	23,13	251,27	114,06	114,43	64,43	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
390	ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)	-34,07	20,63	205,42	111,95	114,01	52,67	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	40,18	-3,38	207,53	112,48	116,07	53,21	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-48,71	16,13	264,18	112,14	111,47	67,74	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВт	Т, А	У нач, кВт	У кон, кВт	Идент, %	Схемо-режимная ситуация
318	ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-34,44	213,37	110,39	111,42	67,10	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	
318	ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-34,44	213,37	110,39	111,42	67,10	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-58,11	31,52	343,90	110,99	111,94	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	
390	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-34,07	203,62	111,95	114,01	52,67	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	
265	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-25,41	26,72	189,88	112,11	71,65	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	
390	ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	-49,31	19,97	275,77	111,37	110,58	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	
390	ВД 110 кВ Сарул – Алык	-51,56	18,16	281,67	111,37	72,22	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	
390	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	27,66	-28,46	208,44	112,10	110,59	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульмечин	-38,99	21,22	232,01	110,46	110,38	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	66,10	-24,95	370,00	110,46	123,33	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	
300	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	82,19	-17,51	436,57	111,18	111,46	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	51,56	-18,15	282,97	112,03	113,28	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	39,00	-1,72	97,92	242,58	242,79	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	40,18	-22,42	259,61	112,48	86,54	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-44,27	23,14	252,86	114,03	64,84	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	
390	ВД 110 кВ Аргзир – Южная (Л-82)	-56,78	26,62	326,08	111,04	83,61	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3	
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	40,18	-3,36	207,54	112,47	116,06	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3	
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-39,32	12,81	213,03	112,09	111,53	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3	
318	ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-50,32	26,09	296,67	110,30	110,62	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3	
390	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-36,78	26,62	326,08	111,04	83,61	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3	
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульмечин	-55,27	24,76	316,06	110,63	81,04	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3	
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	24,64	-14,58	150,45	110,63	50,15	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3	
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	52,38	-27,87	309,28	110,90	110,77	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3	
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	39,00	-1,70	92,93	242,55	242,77	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3	
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	54,57	-22,81	154,06	221,67	217,88	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3	
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	34,54	-24,39	308,72	112,14	112,63	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3	
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-45,94	24,72	265,01	113,66	67,95	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Раули – НПС-3	
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	40,18	-3,36	207,54	112,47	116,06	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	
318	ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-26,48	18,90	169,70	110,69	111,90	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-44,17	27,67	270,28	111,34	112,37	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	
265	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-22,67	24,62	171,86	112,44	113,12	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	
390	ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	-46,26	18,46	257,36	111,73	110,96	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	
390	ВД 110 кВ Сарул – Алык	-48,40	16,83	263,29	112,37	111,73	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	90,05	-37,85	510,36	110,67	111,52	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	107,28	-28,53	574,97	111,51	111,77	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	48,40	-16,82	264,58	112,36	67,84	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	39,00	-1,69	92,93	242,55	242,77	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	92,88	-30,24	513,08	110,02	111,37	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-46,67	29,04	281,52	112,73	113,63	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	
390	ВД 110 кВ Аргзир – Южная (Л-82)	-32,60	20,35	197,80	112,16	114,24	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	40,18	-3,37	207,53	112,48	116,07	АО ВД 110 кВ Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-48,23	14,77	260,19	111,93	66,72	АО ВД 110 кВ Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	
318	ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-35,67	22,82	222,23	110,01	111,23	АО ВД 110 кВ Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-70,06	39,58	419,35	110,79	112,15	АО ВД 110 кВ Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	
390	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-32,60	20,35	197,80	112,16	114,24	АО ВД 110 кВ Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	



ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВт	У кон, кВт	Идент, %	Схемо-режимная ситуация
265	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-19,52	21,77	149,93	112,61	113,25	56,58	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красносельская
390	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-42,76	16,25	235,73	112,04	111,24	60,44	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красносельская
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	-44,79	14,81	240,73	112,67	112,04	61,98	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красносельская
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	-40,24	22,11	240,84	110,08	110,00	61,75	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красносельская
300	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	80,21	-34,06	457,84	110,08	110,82	152,61	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красносельская
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	96,92	-28,56	522,50	110,81	111,05	102,45	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красносельская
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	44,79	-14,80	242,98	112,66	113,80	62,30	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красносельская
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	39,00	-1,71	92,92	242,57	242,78	61,58	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красносельская
300	ВД 110 кВ Ремонтное - Ремонтное	45,66	-22,66	262,76	112,32	112,63	87,59	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красносельская
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-44,67	23,45	255,62	113,96	114,32	65,54	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красносельская
390	ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)	-48,89	23,65	280,31	111,78	113,60	71,92	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодеревцовскую СЭС	40,18	-3,38	207,53	112,48	116,07	53,21	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-40,74	14,19	221,81	112,29	111,77	56,88	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-47,39	24,98	279,54	110,64	110,91	87,91	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Примаанская	-48,37	23,86	279,94	111,23	111,77	54,89	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-48,89	23,65	280,51	111,78	113,60	71,92	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
265	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-29,51	29,90	217,14	111,71	112,35	81,94	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-53,95	22,17	303,52	110,94	110,12	77,83	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-56,36	20,07	309,40	111,65	110,94	79,33	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	31,76	-31,63	235,61	111,70	110,14	60,41	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульмечин	-52,26	23,81	298,86	110,94	110,67	76,63	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	25,58	-18,48	156,66	110,94	110,94	52,22	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-51,30	7,89	269,47	111,20	110,93	52,84	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	51,37	-28,43	305,25	111,20	111,05	59,85	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	56,36	-20,06	310,70	111,64	113,01	79,67	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	39,00	-1,72	92,92	242,58	242,79	61,58	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	76,10	-33,07	213,05	224,85	217,86	57,74	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-53,11	24,51	301,28	112,37	112,81	100,43	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодеревцовскую СЭС	-44,89	23,88	257,65	113,94	114,34	66,06	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	40,18	-3,37	207,53	112,48	116,07	53,21	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-32,44	19,60	196,14	111,56	112,00	61,68	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Примаанская	-56,57	29,06	327,62	112,07	112,83	64,24	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
265	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-23,29	24,92	175,17	112,43	113,07	66,10	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-46,95	18,65	260,98	111,76	110,96	66,92	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-49,11	16,98	266,90	112,41	111,76	68,44	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	-36,94	19,08	214,94	111,67	111,56	55,11	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	32,01	-19,85	195,80	111,67	111,66	65,27	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-77,40	17,96	409,88	111,92	111,66	80,37	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	44,68	-27,77	271,84	111,92	111,74	53,30	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	49,11	-16,97	268,20	112,40	113,60	68,77	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	39,00	-1,70	92,93	242,56	242,78	61,58	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	92,88	-30,44	513,23	110,06	111,40	171,08	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-46,14	28,71	278,01	112,85	113,74	71,29	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)	-36,05	20,56	213,34	112,32	114,20	54,70	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская



Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идлти, %	Схемо-режимная ситуация
								Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ НПС-3 – Икь-Бурул	450	-40,96	21,40	238,13	112,04	112,47	52,92	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	450	37,17	-24,77	232,07	113,71	112,48	51,57	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-51,75	18,38	283,14	111,99	111,33	72,60	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	27,82	-28,74	210,10	112,08	110,56	53,87	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	28,29	-15,64	169,36	110,85	110,92	56,45	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-61,85	7,58	323,52	111,21	110,84	63,44	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	48,63	-28,28	292,48	111,21	111,05	57,35	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	51,75	-18,36	284,45	111,98	113,22	72,94	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,00	-1,69	92,93	242,55	242,77	61,58	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	92,88	-30,31	513,14	110,03	111,38	171,05	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-46,85	29,03	282,22	112,75	113,65	72,36	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)	390	-38,63	22,59	230,68	112,01	114,25	59,15	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	40,18	-3,36	207,54	112,48	116,06	53,21	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-36,02	21,39	217,82	111,03	111,61	68,50	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)
ВД 110 кВ Икь-Бурул – Приманачская	510	-54,71	26,31	314,49	111,44	112,01	61,66	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)
ВД 110 кВ Икь-Бурул – Южная	390	-38,63	22,59	230,68	112,01	114,25	59,15	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	390	-40,59	20,72	236,70	111,17	111,04	60,69	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	32,40	-19,27	196,83	111,17	111,20	65,61	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-78,70	17,62	417,82	111,44	111,16	81,93	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	44,38	-26,04	267,00	111,44	111,29	52,35	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,00	-1,70	92,93	242,56	242,77	61,58	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	92,88	-30,35	513,17	110,04	111,39	171,06	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-46,60	28,92	280,75	112,79	113,68	71,99	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)

Таблица 4.56 - Режим летних максимальных нагрузок (ПЭВТ) 2025 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идлти, %	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ Арзглан-2 – Джильгита (Л-181)	343	-18,99	6,41	101,43	114,09	113,33	29,55	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)	343	-35,79	19,82	211,20	111,82	113,54	61,54	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковыляна	343	0,16	-2,72	17,79	113,58	113,33	5,18	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	233	0,91	-2,62	14,12	117,52	117,52	6,05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Илжил	343	0,00	0,00	9,38	114,02	113,84	2,73	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	39,26	-18,58	216,82	117,51	118,30	63,18	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДЛТН, А	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солондиха с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Солондиха)	233	-0,28	2,02	9,99	117,51	117,53	4,29	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Толга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	233	-0,16	2,78	13,65	117,54	117,66	5,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Боторовская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Боторовская-Элиста-Западная)	343	-47,57	17,93	261,33	112,31	111,79	76,14	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградовская – Япалтинская	343	-2,53	0,38	13,44	109,82	109,60	3,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Давляя – Ковыльская (ВД 110 кВ 783)	318	-40,78	21,90	241,33	110,75	110,79	75,89	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дьявене – Володаровская	300	-0,32	3,87	19,83	113,13	113,33	6,61	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Егюганца – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	343	10,53	-5,04	65,35	110,46	110,87	19,04	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ергенинская – Бургустинская	343	-2,70	0,12	14,27	111,12	111,00	4,16	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Заветинская – Советская	300	0,00	0,00	10,88	112,56	112,30	3,63	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Иджи – Барун	343	0,00	-1,85	14,62	113,84	113,58	4,26	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Икхи-Бурул – Примањская	449	-67,07	30,70	382,92	111,21	111,82	83,32	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Икхи-Бурул – Паргуванская	343	-8,95	4,91	52,56	112,10	111,82	15,31	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Икхи-Бурул – Южная	290	-35,79	19,82	211,20	111,82	113,54	61,84	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Капийская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	343	-1,10	3,96	20,71	114,55	114,90	7,13	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Козубей – Аргезин-2 (ВД 110-141)	343	-17,66	6,50	95,88	113,33	112,33	27,94	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	290	0,00	0,00	7,58	115,19	115,07	2,61	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	343	-18,28	14,99	121,98	111,90	112,30	35,54	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	343	-19,26	14,96	126,09	111,68	111,90	36,74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кетуйла – Ергенинская	343	3,46	0,34	18,17	111,12	111,32	5,29	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Краснопольская – Веселовская	343	0,14	0,10	2,18	109,62	109,62	0,63	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колдзая – Черномельская (Л-76)	233	-24,43	25,41	183,19	111,08	111,64	78,55	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лиман – Капийская-2 (ВД 110 кВ 139)	334	-3,68	4,46	29,19	114,30	114,55	8,73	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лиман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	334	-20,23	8,19	110,24	114,30	114,09	32,97	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	343	-3,64	2,84	23,94	111,44	111,46	6,98	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садвое-1	343	-4,74	-0,63	24,52	117,50	117,50	7,15	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	343	49,97	18,10	277,30	110,66	109,66	80,80	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-3 – Икхи-Бурул	396	-37,61	18,17	215,66	111,82	111,96	54,46	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветляна (ВД 110 кВ 724)	291	2,42	-3,41	32,31	111,00	110,87	11,10	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	396	34,33	-20,40	209,48	112,66	111,97	52,90	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	-52,35	16,18	283,81	111,46	110,66	82,69	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сандговская – Виноградовская	290	-9,50	-1,37	50,79	110,58	109,82	17,49	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургустинская	343	2,40	0,80	13,15	110,89	111,00	3,83	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Садвое-1 с отпайкой на ПС Кировская	343	0,32	-1,58	9,77	117,56	117,50	2,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целинная-2 – Кетуйла	343	-3,48	2,05	20,92	111,46	111,32	6,10	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербаты	233	0,00	0,00	6,02	117,94	117,86	2,58	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черномельская – НПС-2	343	26,85	-26,98	201,83	111,07	109,67	58,81	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черномельская – Чулуя-Хамур	343	0,15	0,15	6,99	111,16	111,08	2,04	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черномельская – Комсомольская	233	-1,97	0,55	12,06	111,07	110,56	5,17	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ульсочины – Придетное-2	343	-0,76	0,35	4,34	110,69	110,66	1,26	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	290	-0,16	2,24	11,27	114,91	115,07	3,88	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульсочины	343	45,81	20,94	261,98	111,01	110,78	76,33	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	26,96	-15,39	162,47	111,01	111,06	54,16	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-57,81	4,89	300,72	111,39	111,00	67,01	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	48,68	-29,77	296,24	111,39	111,20	66,01	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	343	-21,45	14,65	134,62	111,39	111,67	39,22	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	343	-4,42	3,58	29,49	111,39	111,43	8,59	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная ПТ ТЭЦ – Элиста Северная I цель	343	7,92	3,75	45,39	111,39	111,74	13,23	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная ПТ ТЭЦ – Элиста Северная II цель	343	7,92	3,75	45,41	111,39	111,74	13,23	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Паргуванская	343	-11,61	5,12	65,25	112,30	112,10	19,01	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Дыкульское СЭС	343	52,35	-16,17	284,95	111,45	112,92	83,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Угты-2	343	0,00	2,01	10,34	112,30	112,52	3,01	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкульская – Краснопольская	343	0,38	-0,24	4,77	109,62	109,60	1,39	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	37,95	-16,96	101,55	236,33	230,03	74,29	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	34,61	-19,88	103,64	222,36	218,92	38,16	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	350	28,41	-15,83	84,45	222,35	218,72	24,12	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	46,30	-21,14	262,00	112,48	112,87	87,33	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	343	-48,71	21,72	274,27	112,27	112,27	79,96	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДЦП, А	Р, МВт	Q, МВар	Т, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	52,35	-16,17	284,95	111,45	112,92	83,03	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	37,95	-16,96	101,55	236,33	230,03	74,29	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	46,30	-21,14	262,00	112,48	112,87	87,33	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	48,71	21,72	274,27	112,27	112,27	79,96	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арктир - Южная (Д-82)	343	-35,79	19,82	211,20	111,82	113,54	61,54	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Барун - Ковыльская	343	-35,68	11,16	191,53	112,68	111,84	55,81	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	343	-38,18	10,03	196,03	116,26	113,89	57,12	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	39,37	-14,66	211,38	116,26	117,87	61,59	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-47,57	17,94	261,33	112,31	111,79	76,15	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-40,78	21,90	241,32	110,75	110,79	75,89	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльская (ВД 110 кВ 783)	300	34,47	-11,76	189,84	111,29	111,84	63,28	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Иджил – Барун	343	-36,66	10,65	193,53	113,90	112,68	56,39	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Приманьская	449	-67,07	30,70	382,92	111,21	111,82	85,32	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Южная	343	-35,79	19,82	211,20	111,82	113,54	61,54	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Колосная – Черноземельская (Л-76)	233	-24,43	25,41	183,19	111,08	111,64	78,56	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ НПЭС-2 – Алык	343	-49,97	18,10	277,30	110,66	109,66	80,80	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ НПЭС-3 – Икки-Бурул	396	-37,61	18,17	215,66	111,82	111,96	54,46	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Ратули – НПЭС-3	396	34,33	-20,40	209,48	112,66	111,97	52,90	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Сарул – Алык	343	-52,35	16,18	283,81	111,46	110,66	82,70	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Черноземельская – НПЭС-2	343	26,85	-26,98	201,83	111,07	109,67	58,81	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючинья	343	-45,81	20,94	261,98	111,01	110,78	76,33	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	26,96	-15,39	162,47	111,01	111,06	54,16	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-57,81	4,89	300,71	111,39	111,00	67,00	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	48,68	-29,77	296,24	111,39	111,20	66,01	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	52,35	-16,17	284,96	111,45	112,92	83,03	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	46,30	-21,14	262,00	112,48	112,87	87,33	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-48,71	21,71	274,24	112,27	112,27	79,95	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Арктир – Южная (Д-82)	343	-36,82	20,22	217,33	111,60	113,36	63,32	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	39,26	-18,59	216,83	117,52	118,50	63,18	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-45,98	16,47	251,30	112,20	111,65	73,22	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-42,17	22,56	249,84	110,52	110,62	78,57	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Приманьская	449	-69,21	31,45	395,48	110,98	111,59	88,12	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Южная	343	-36,82	20,22	217,33	111,60	113,36	63,32	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Колосная – Черноземельская (Л-76)	233	-25,05	25,95	187,65	110,96	111,54	80,47	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ НПЭС-2 – Алык	343	-50,66	18,50	281,74	110,53	109,53	82,09	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Ратули – НПЭС-3	396	-38,70	18,72	222,39	111,59	111,76	56,16	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Сарул – Алык	343	35,26	-21,30	216,21	112,53	111,77	54,60	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Черноземельская – НПЭС-2	343	-53,06	16,53	288,23	111,33	110,53	83,98	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючинья	343	-47,24	21,53	270,52	110,80	110,55	78,82	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	27,93	-15,82	168,25	110,80	110,83	56,08	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-61,96	7,22	323,98	111,16	110,78	72,19	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	47,75	-28,30	288,72	111,16	110,99	64,33	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	343	53,06	-16,52	289,38	111,32	112,80	84,32	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	47,90	-21,93	271,42	112,37	112,78	90,47	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-48,63	21,68	273,68	112,32	112,33	79,79	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Арктир – Южная (Д-82)	343	-31,12	18,26	185,26	112,45	114,10	53,98	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	39,27	-18,54	216,76	117,50	118,49	63,16	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-34,46	19,31	204,84	111,34	111,36	64,41	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Приманьская	449	-56,76	27,54	325,73	111,83	112,45	72,58	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВ	У длтн, кВ	Идлтн, %	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	343	-31,12	18,26	185,26	112,45	114,10	53,98	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Колпазневая – Черноземельская (Л-76)	233	-21,84	23,32	165,56	111,44	112,01	70,99	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	343	-47,11	16,58	259,58	111,07	110,08	75,63	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	-49,38	14,82	266,13	111,85	111,07	77,54	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	24,28	-24,91	184,24	111,43	110,09	53,68	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульмочины	343	-39,34	18,62	225,31	111,54	111,36	65,65	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	32,48	-19,51	197,19	111,54	111,55	65,73	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-80,77	15,64	424,58	111,87	111,53	94,60	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	42,95	-28,22	265,72	111,87	111,66	59,21	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	343	49,38	-14,81	267,25	111,84	113,25	77,87	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	137	37,95	-16,92	101,53	236,29	230,00	74,27	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	300	92,90	-29,00	512,25	109,79	111,19	170,75	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	343	-50,72	27,42	300,04	110,95	111,51	87,47	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская Западная
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-36,18	20,00	213,65	111,72	113,46	62,25	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Арзтир – Южная (Л-82)	343	35,00	-17,00	193,88	118,03	118,79	56,49	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	-47,08	17,38	258,14	112,25	111,71	75,22	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)	318	-41,32	22,20	244,75	110,64	110,71	76,97	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	449	-67,90	31,05	387,99	111,10	111,71	86,45	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	343	-36,18	20,00	213,65	111,72	113,46	62,25	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	233	-24,66	25,62	184,93	111,03	111,60	79,30	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Колпазневая – Черноземельская (Л-76)	343	-50,24	18,26	279,02	110,60	109,60	81,30	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	396	-38,03	18,41	218,35	111,71	111,87	53,14	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Ратули – НПС-3	396	34,69	-20,78	212,17	112,60	111,88	53,58	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	-52,62	16,32	283,53	111,40	110,60	83,20	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	27,09	-27,19	203,57	111,02	109,61	59,31	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульмочины	343	-46,36	21,21	265,41	110,90	110,66	77,33	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	27,35	-15,59	164,90	110,90	110,95	54,97	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-59,28	5,83	309,04	111,27	110,89	68,86	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	48,32	-29,01	292,86	111,27	111,09	63,25	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	52,62	-16,31	286,67	111,39	112,87	83,53	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	33,71	-14,72	89,75	236,63	231,14	65,65	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	46,79	-21,31	264,80	112,42	112,82	88,27	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-48,83	21,83	275,13	112,24	112,25	80,21	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Арзтир – Южная (Л-82)	343	-34,84	19,69	206,33	111,97	113,72	60,12	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	39,26	-18,57	216,81	117,51	118,50	63,17	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)	343	-46,50	16,45	253,96	112,13	111,55	74,00	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-42,51	22,87	252,40	110,41	110,58	79,37	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	449	-79,16	38,12	456,97	111,01	111,96	101,82	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	343	-34,84	19,69	206,33	111,97	113,72	60,12	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Колпазневая – Черноземельская (Л-76)	233	-19,29	21,06	147,85	111,52	112,06	63,40	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	343	-44,26	14,83	242,24	111,24	110,23	70,58	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	396	-36,04	17,56	206,74	111,96	112,11	52,21	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Ратули – НПС-3	396	32,97	-19,34	200,55	112,76	112,12	50,64	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская

Контролируемый элемент	ДПТН, А	Р, МВт	Q, МВт	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	-46,44	13,23	248,87	112,01	111,24	72,51	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	343	-47,58	21,82	273,06	110,68	110,44	79,56	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	30,08	-17,19	181,74	110,68	110,73	60,58	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-70,17	11,30	369,65	111,02	110,67	82,36	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	45,58	-26,35	274,23	111,02	110,86	61,10	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Ишкульскую СЭС	137	37,95	-13,22	249,95	112,01	113,38	72,83	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	343	47,39	-21,54	268,32	112,31	112,72	89,44	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	-49,04	22,01	276,66	112,18	112,20	80,66	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-47,70	22,45	272,79	111,58	113,16	79,48	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Арзгар – Южная (Л-82)	343	39,27	-18,56	216,79	117,51	118,30	63,17	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	44,53	16,21	243,86	112,20	111,68	71,05	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	318	-49,05	24,34	286,14	110,48	110,27	89,98	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	449	-47,65	22,75	274,37	111,11	111,57	61,13	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Приманьская	343	-47,70	22,45	272,79	111,58	113,16	79,48	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Южная	233	-27,87	28,11	206,29	110,78	111,33	88,46	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Колпазная – Черноземельская (Л-76)	343	-53,86	19,99	300,63	110,32	109,31	87,60	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	-56,37	17,83	307,10	111,16	110,32	89,48	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	30,29	-29,67	224,88	110,77	109,52	65,52	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	343	-54,30	22,99	307,09	110,87	110,53	89,48	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	25,14	-14,63	152,50	110,87	110,90	50,83	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-50,75	3,76	264,18	111,21	110,86	58,86	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	50,57	-29,66	304,77	111,21	111,04	67,91	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Ишкульскую СЭС	343	56,37	-17,81	308,26	111,15	112,72	89,82	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	37,95	-16,94	101,55	236,32	230,02	74,28	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	49,35	-21,98	278,45	112,30	112,75	92,82	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-49,50	22,30	279,58	112,12	112,15	81,51	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Арзгар – Южная (Л-82)	343	-73,83	15,52	191,01	228,04	225,54	55,66	АО ВЛ 110 кВ Арзгар – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	39,27	-18,56	216,79	117,51	118,30	63,17	АО ВЛ 110 кВ Арзгар – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-44,33	15,89	242,39	112,16	111,62	70,63	АО ВЛ 110 кВ Арзгар – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-44,87	23,23	264,05	110,47	110,44	83,03	АО ВЛ 110 кВ Арзгар – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Приманьская	449	-49,85	21,97	284,07	110,91	111,23	63,30	АО ВЛ 110 кВ Арзгар – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Колпазная – Черноземельская (Л-76)	233	-28,67	29,55	214,24	110,95	111,67	91,87	АО ВЛ 110 кВ Арзгар – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	343	-54,83	21,16	307,56	110,32	109,36	89,62	АО ВЛ 110 кВ Арзгар – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ НПС-3 – Икк-Бурул	396	-50,55	22,20	286,58	111,23	111,22	72,37	АО ВЛ 110 кВ Арзгар – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Ратули – НПС-3	343	45,29	-28,67	280,52	112,26	111,23	70,84	АО ВЛ 110 кВ Арзгар – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	-57,39	18,92	313,96	111,13	110,32	91,48	АО ВЛ 110 кВ Арзгар – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	31,09	-31,12	232,85	110,94	109,38	67,85	АО ВЛ 110 кВ Арзгар – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	343	-50,00	22,08	284,84	110,79	110,51	83,00	АО ВЛ 110 кВ Арзгар – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	24,80	-14,24	150,02	110,79	110,83	50,01	АО ВЛ 110 кВ Арзгар – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-49,31	2,73	236,52	111,15	110,78	57,16	АО ВЛ 110 кВ Арзгар – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	50,93	-29,74	306,75	111,15	110,97	68,35	АО ВЛ 110 кВ Арзгар – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Ишкульскую СЭС	343	57,39	-18,91	315,16	111,12	112,65	91,83	АО ВЛ 110 кВ Арзгар – Южная (Л-82)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	37,95	-16,94	101,54	236,31	230,02	74,28	АО ВЛ 110 кВ Арзгар – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	49,56	-22,06	279,70	112,27	112,71	93,23	АО ВЛ 110 кВ Арзгар – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-49,52	22,34	279,78	112,10	112,14	81,57	АО ВЛ 110 кВ Арзгар – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Арзгар – Южная (Л-82)	343	-35,68	19,84	210,75	111,85	113,58	61,41	АО ВЛ 110 кВ Арзгар – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	39,27	-18,55	216,77	117,50	118,49	63,16	АО ВЛ 110 кВ Арзгар – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-47,75	18,05	262,39	112,32	111,80	76,45	АО ВЛ 110 кВ Арзгар – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-40,65	21,85	240,55	110,76	110,81	75,65	АО ВЛ 110 кВ Арзгар – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Приманьская	449	-67,40	30,89	384,86	111,22	111,84	85,75	АО ВЛ 110 кВ Арзгар – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Южная	343	-35,68	19,84	210,75	111,85	113,58	61,41	АО ВЛ 110 кВ Арзгар – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Колпазная – Черноземельская (Л-76)	233	-21,78	23,93	168,31	111,02	111,73	72,17	АО ВЛ 110 кВ Арзгар – Южная (Л-82)

Контролируемый элемент	ДЦП, А	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВ	Удлин, %	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	343	-51,17	18,71	284,44	110,59	82,88	АО ВД 110 кВ Лыман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ НПС-3 – Икн-Бурул	396	-37,35	18,10	214,25	111,84	111,99	АО ВД 110 кВ Лыман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Ратули – НПС-3	396	34,11	-20,25	298,07	112,69	112,00	АО ВД 110 кВ Лыман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	-53,59	16,71	290,94	110,39	84,77	АО ВД 110 кВ Лыман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	27,91	-27,82	208,93	111,01	109,59	АО ВД 110 кВ Лыман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	343	-45,67	20,90	162,51	111,02	110,79	АО ВД 110 кВ Лыман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	26,97	-15,40	262,24	111,02	111,07	АО ВД 110 кВ Лыман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-57,85	4,86	300,84	111,41	111,01	АО ВД 110 кВ Лыман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	48,77	-29,82	292,29	111,40	111,21	АО ВД 110 кВ Лыман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Диккульскую СЭС	343	53,59	-16,70	292,09	111,38	112,88	АО ВД 110 кВ Лыман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	37,95	-16,93	101,54	236,30	230,01	АО ВД 110 кВ Лыман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	46,12	-21,08	261,00	112,49	112,88	АО ВД 110 кВ Лыман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-48,68	21,68	274,03	112,27	112,28	АО ВД 110 кВ Лыман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Арзтыр – Южная (Д-82)	343	-36,01	19,84	212,31	111,80	113,51	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	39,26	-18,86	217,26	117,60	118,54	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-47,73	18,00	262,24	112,31	111,79	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Дьяное – Володаровская	318	-40,96	21,95	242,27	110,74	110,78	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Икн-Бурул – Приманьская	449	-67,47	30,75	384,99	111,20	111,79	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Икн-Бурул – Южная	343	-36,01	19,84	212,31	111,80	113,51	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Колдзаяна – Черноземельская (Л-76)	233	-24,60	25,51	184,23	111,05	111,60	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	343	-50,16	18,17	278,41	110,63	109,63	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ НПС-3 – Икн-Бурул	396	-37,75	18,21	216,45	111,79	111,94	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Ратули – НПС-3	396	34,45	-20,48	210,27	112,64	111,95	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	-52,54	16,23	284,92	111,44	110,63	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	27,02	-27,08	202,87	111,04	109,64	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	343	-45,99	20,99	262,93	111,01	110,77	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	27,05	-15,40	162,91	111,01	111,06	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-58,17	4,86	302,52	111,39	111,00	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	48,59	-29,76	295,79	111,39	111,20	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Ямкульскую СЭС	343	52,54	-16,22	286,06	111,43	112,90	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	37,94	-17,24	101,70	236,61	230,19	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	46,14	-21,08	261,09	112,48	112,87	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-48,77	21,70	274,55	112,26	112,26	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Арзтыр – Южная (Д-82)	343	-35,79	19,82	211,20	111,82	113,54	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	39,22	-20,13	219,32	118,01	118,74	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-47,57	17,93	261,33	112,31	111,79	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Дьяное – Володаровская	318	-40,78	21,90	241,33	110,75	110,79	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Икн-Бурул – Приманьская	449	-67,07	30,70	382,92	111,21	111,82	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Икн-Бурул – Южная	343	-35,79	19,82	211,20	111,82	113,54	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Колдзаяна – Черноземельская (Л-76)	233	-24,43	25,41	183,19	111,08	111,64	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	343	-49,97	18,10	277,30	110,66	109,66	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Ратули – НПС-3	396	34,33	-20,40	209,49	112,66	111,97	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	-52,35	16,18	283,81	111,46	110,66	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ НПС-3 – Икн-Бурул	396	-37,61	18,17	215,66	111,82	111,96	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	26,85	-26,98	201,83	111,07	109,67	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	343	-45,81	20,94	261,98	111,01	110,78	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	26,96	-15,39	162,47	111,01	111,06	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-57,81	4,89	300,72	111,39	111,00	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	48,68	-29,77	296,23	111,39	111,20	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Диккульскую СЭС	343	52,35	-16,17	284,95	111,45	112,92	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	37,58	-14,70	98,54	236,45	231,10	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	46,30	-21,13	262,00	112,48	112,87	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-48,71	21,72	274,28	112,27	112,27	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Арзтыр – Южная (Д-82)	343	-35,34	19,78	209,12	111,80	113,54	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	43,69	-19,28	238,26	117,27	118,63	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1



Контролируемый элемент	ДЦП, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
СЭС								
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)	343	-48,08	17,89	263,78	112,27	111,73	76,86	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-40,18	21,85	238,58	110,68	110,80	75,03	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Примаанская	449	-66,16	30,72	378,88	111,15	111,79	84,42	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Южная	343	-35,34	19,78	209,12	111,80	113,54	60,93	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВД 110 кВ Колпезная – Черноземельская (Л-76)	233	-24,15	25,22	181,48	111,09	111,66	77,82	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	343	-49,66	17,98	275,52	110,67	109,67	80,28	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВД 110 кВ НПС-3 – Икки-Бурул	396	-37,14	18,11	213,39	111,79	111,96	53,89	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВД 110 кВ Ратули – НПС-3	343	-52,02	16,07	282,03	111,46	110,67	82,18	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	26,57	-26,80	200,13	111,08	109,68	58,31	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	-45,20	20,91	239,19	110,93	110,70	75,52	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	300	26,53	-15,29	160,39	110,93	110,97	53,46	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	449	-56,20	5,09	292,72	111,29	110,91	65,22	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	49,14	-29,39	297,49	111,28	111,10	66,29	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	-52,02	-16,06	283,18	111,45	112,91	82,51	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	42,36	-18,33	112,81	236,22	229,50	82,52	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Южная (Л-82)	300	45,80	-21,02	239,43	112,46	112,85	86,48	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	343	-48,58	21,65	273,50	112,28	112,28	79,74	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВД 110 кВ Арзгар – Южная (Л-82)	343	-34,93	19,75	207,28	111,77	113,53	60,40	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	-34,93	19,75	207,28	111,77	113,53	60,40	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)	343	-48,56	17,82	266,08	112,24	111,68	77,53	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-39,62	21,80	236,06	110,61	110,79	74,23	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Примаанская	449	-65,33	30,77	375,29	111,10	111,76	83,62	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Южная	343	-34,93	19,75	207,28	111,77	113,53	60,40	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Колпезная – Черноземельская (Л-76)	233	-23,90	25,07	179,98	111,10	111,68	77,18	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	343	-49,38	17,87	273,95	110,67	109,68	79,82	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ НПС-3 – Икки-Бурул	396	-36,70	18,06	211,32	111,76	111,95	53,36	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Ратули – НПС-3	343	-51,73	15,98	280,46	111,46	110,67	81,72	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	26,32	-26,64	198,63	111,09	109,69	57,88	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	-44,62	20,88	256,63	110,84	110,63	74,77	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	300	26,13	-15,19	138,48	110,84	110,87	52,83	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	449	-54,70	5,31	285,38	111,19	110,83	63,59	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	49,56	-28,99	298,59	111,18	111,01	66,53	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	49,56	-28,99	298,59	111,18	111,01	66,53	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	300	45,31	-20,93	257,02	112,45	112,83	85,67	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	343	51,73	-15,97	281,61	111,45	112,83	85,67	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	343	-48,39	21,56	272,35	112,30	112,30	79,40	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Арзгар – Южная (Л-82)	343	-34,01	20,14	205,12	111,25	113,21	59,77	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	39,26	-18,57	216,81	117,51	118,50	63,17	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)	343	-50,59	15,85	273,76	111,80	111,07	79,77	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-37,56	22,39	229,94	109,79	110,55	72,31	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Примаанская	449	-59,86	31,08	352,77	110,38	111,25	78,60	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Южная	343	-34,01	20,14	205,12	111,25	113,21	59,77	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Колпезная – Черноземельская (Л-76)	233	-24,60	25,68	184,98	111,00	111,59	79,32	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	343	-50,16	18,32	278,92	110,55	109,56	81,27	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ НПС-3 – Икки-Бурул	396	-35,93	18,63	210,03	111,25	111,57	53,04	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Ратули – НПС-3	343	32,79	-20,59	203,76	112,49	111,58	51,46	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	-52,54	16,39	285,41	111,34	110,55	83,16	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	-47,02	-27,25	203,61	110,98	109,57	59,33	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	343	-42,51	21,51	230,21	109,93	109,79	72,90	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	70,88	-24,10	393,77	109,93	110,84	131,26	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	88,36	-15,92	467,83	110,84	111,19	104,24	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	-52,54	-16,38	286,57	111,33	112,80	83,50	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная



Контролируемый элемент	ДЦПН, А	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	343	-43,10	14,40	235,95	111,19	110,20	68,75	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	-45,25	12,85	242,59	111,95	111,19	70,68	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючинья	343	-43,86	22,41	259,64	109,53	109,39	75,65	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	86,09	-33,50	487,63	109,53	110,47	162,54	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	104,28	-24,12	559,63	110,46	110,78	124,69	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	45,25	-12,85	243,66	111,94	113,28	71,00	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	37,95	-16,95	101,55	236,32	230,02	74,28	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	43,84	-21,06	251,42	112,03	112,36	83,81	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	343	-49,18	21,87	276,98	112,19	112,19	80,75	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Арзгар – Южная (Д-82)	343	-49,39	22,91	282,40	111,31	112,92	82,28	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты, с отпайкой на Малолерберговскую СЭС	343	39,26	-18,57	216,81	117,51	118,50	63,17	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-42,50	14,49	231,35	112,07	111,51	67,41	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-51,03	25,09	297,89	110,21	110,05	93,68	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Приманьская	449	-49,52	23,29	285,04	110,85	111,30	63,51	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Южная	343	-49,39	22,91	282,40	111,31	112,92	82,28	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Колпазняя – Черноземельская (Л-76)	233	-28,73	28,85	212,48	110,62	111,19	91,12	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	343	-54,83	20,51	306,83	110,15	109,13	89,40	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	-57,39	18,28	313,29	110,99	110,15	91,29	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	31,15	-30,40	231,06	110,61	109,14	67,32	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючинья	343	-56,34	23,64	318,88	110,63	110,27	92,91	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	26,24	-15,09	158,98	110,63	110,67	52,99	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-55,49	6,27	290,59	110,96	110,62	64,75	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	49,50	-28,06	296,47	110,96	110,81	66,06	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	57,39	-18,26	314,45	110,98	112,57	91,62	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	37,95	-16,95	101,55	236,32	230,02	74,29	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	350	67,57	-31,55	192,01	224,24	217,41	54,84	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	51,38	-22,88	290,24	112,16	112,63	96,75	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	343	-49,42	22,30	279,08	112,17	112,20	81,37	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	343	-31,82	18,60	189,53	112,28	113,96	55,22	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Арзгар – Южная (Д-82)	343	39,27	-18,55	216,77	117,50	118,49	63,16	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты, с отпайкой на Малолерберговскую СЭС	343	-49,42	22,30	279,08	112,17	112,20	81,37	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Приманьская	449	-58,20	28,25	334,61	111,63	112,27	74,56	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Южная	343	-31,82	18,60	189,53	112,28	113,96	55,22	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Колпазняя – Черноземельская (Л-76)	233	-22,26	23,70	168,57	111,36	111,94	72,28	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	343	-47,56	16,86	262,54	110,97	109,98	76,50	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	-49,85	15,08	269,08	111,75	110,97	78,40	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	24,69	-25,28	187,25	111,35	109,99	54,56	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючинья	343	-40,26	19,15	231,23	111,33	111,15	67,37	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	32,95	-19,56	199,76	111,33	111,36	66,59	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-82,72	16,64	436,31	111,66	111,32	97,22	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	49,45	-13,07	265,40	111,35	111,47	59,14	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	49,85	-15,07	270,21	111,74	113,16	78,73	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	37,95	-16,93	101,54	236,30	230,01	74,28	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Ратули – НПС-3

Контролируемый элемент	ДЦТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	И/Дцтн, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	92,89	-29,16	512,36	109,82	111,21	170,79	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-50,63	27,25	298,98	111,03	111,58	87,17	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Арзир - Южная (Л-82)	343	-36,18	20,00	213,65	111,72	113,46	62,25	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Иджил	343	-33,92	8,55	172,89	116,83	114,60	50,38	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Дербеты, с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	35,11	-13,23	188,27	116,82	118,19	54,86	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-47,09	17,38	258,15	112,25	111,71	75,22	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	318	-41,32	22,19	244,75	110,64	110,71	76,97	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Дальняя - Ковальская (ВД 110 кВ 783)	300	30,97	-8,97	167,04	111,97	112,56	55,68	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Ики-Бурул - Придманьская	449	-67,90	31,05	387,99	111,10	111,71	86,45	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Ики-Бурул - Южная	343	-36,18	20,00	213,65	111,72	113,46	62,25	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Колпазная - Черномельская (Л-76)	233	-24,66	25,62	184,93	111,03	111,60	79,30	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ НПС-2 - Адык	343	-50,24	18,26	279,03	110,60	109,60	81,30	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ НПС-3 - Ики-Бурул	396	-38,03	18,41	218,35	111,71	111,87	55,14	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Ратули - НПС-3	396	34,68	-20,78	212,17	112,60	111,88	53,58	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Сарули - Адык	343	-52,62	16,32	285,53	111,40	110,60	83,20	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Черномельская - НПС-2	343	27,09	-27,19	203,57	111,02	109,61	59,31	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульяновцы	343	-46,36	21,21	265,40	110,90	110,66	77,33	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная - Элиста Восточная	300	27,34	-15,59	164,89	110,90	110,95	54,96	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	449	-59,27	5,83	309,04	111,27	110,89	68,86	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	449	48,32	-29,01	292,86	111,27	111,09	65,25	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Яшкуль-2 - Сарули с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	52,62	-16,31	286,68	111,39	112,87	83,53	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	46,79	-21,31	264,80	112,42	112,82	88,27	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-48,82	21,83	275,10	112,24	112,25	80,20	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская

Таблица 4.57 - Режим летних минимальных нагрузок 2025 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДЦТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	И/Дцтн, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Артезан-2 - Джильгита (Л-181)	390	-21,04	6,62	109,88	115,88	115,00	28,17	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзир - Южная (Л-82)	390	-27,21	17,77	165,67	113,26	113,58	42,48	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун - Ковальская	390	0,30	-2,27	15,78	110,41	110,20	4,05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Б.Царын-2	265	1,94	-1,61	12,62	118,51	118,51	4,76	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Иджил	390	0,00	0,00	9,11	110,76	110,59	2,34	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	-3,79	2,70	22,66	118,51	118,44	5,81	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Солодничи с отпайкой на ПС Вокход (ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Солодничи)	265	-0,09	2,10	10,26	118,51	118,53	3,87	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 - Цаган-Толга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	265	-1,05	2,35	12,54	118,51	118,56	4,73	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-60,84	28,76	344,73	112,70	112,39	88,39	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградовская - Ялтинская	390	-1,56	0,21	8,30	116,23	116,06	2,13	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	318	-28,30	18,39	173,96	112,01	112,68	54,70	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дальняя - Ковальская (ВД 110 кВ 783)	300	-0,31	3,36	17,72	110,03	110,20	5,91	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Елотава - Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	390	2,49	-3,86	31,94	110,42	109,86	8,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ергеневская - Бургутинская	390	-0,23	-0,50	5,94	112,62	112,56	1,52	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Завитинская - Советская	300	0,00	0,00	10,76	111,32	111,07	3,59	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Иджил - Барун	390	0,30	-1,30	11,96	110,59	110,41	3,07	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул - Придманьская	510	-44,73	23,31	255,93	112,75	113,25	50,18	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул - Партизанская	390	1,61	6,92	36,67	111,81	113,26	9,40	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул - Южная	390	-27,21	17,77	165,67	113,26	113,58	42,48	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Каспийская-2 - Улан-Хотл с отпайкой на ПС Джильгита	330	-0,93	2,78	14,52	116,45	116,65	4,40	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кочубей - Артезан-2 (ВД-110-141)	390	-20,72	6,29	108,69	115,00	113,58	27,87	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская - Нарын-Худук	330	0,00	0,00	7,68	116,80	116,67	2,33	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кормовая - Яшкуль-2	390	-35,37	20,06	210,99	111,27	111,17	54,10	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВтр	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Красненская – Корювая	390	-36,02	19,49	212,22	111,42	111,27	54,41	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кегульта – Бургинская	390	0,39	0,66	3,90	112,62	112,67	1,00	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Краснополянская – Веселовская	390	0,08	0,13	2,15	116,10	116,09	0,55	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л.76)	265	-9,33	17,41	103,07	110,61	112,22	38,90	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	380	-2,73	3,66	22,68	116,25	116,44	5,97	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лыман – Джюльгата (ВД 110 кВ 140)	380	-21,70	8,22	115,27	116,25	115,88	30,33	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целанная-2	390	-1,14	1,88	11,30	112,53	112,61	2,90	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1	390	-2,19	1,63	13,31	118,34	118,32	3,41	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-31,05	13,76	179,24	109,40	108,96	45,96	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	450	-14,63	11,21	93,97	113,25	113,81	20,88	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Никольская – Даган-Аман с отпайкой на ПС Веплянка (ВД 110 кВ 724)	300	11,10	-4,71	64,07	109,74	109,86	21,36	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	450	14,18	-8,83	89,83	114,39	113,81	19,96	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-32,15	13,27	183,00	109,74	109,40	46,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сандаговская – Виноградовская	330	-6,04	0,34	30,01	116,60	116,23	9,10	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургинская	390	0,23	0,12	2,17	112,56	112,56	0,56	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	390	0,00	-1,77	10,55	118,40	118,32	2,71	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целанная-2 – Кегульта	390	-0,69	1,52	8,56	112,61	112,67	2,20	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Даган-Толга – Малые Деревы	265	0,00	0,00	6,07	118,81	118,73	2,29	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	10,67	-18,54	116,57	110,60	108,97	29,89	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чулуун-Хамур	390	0,30	0,30	6,34	110,65	110,61	1,62	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	265	-0,75	0,26	8,72	110,60	110,30	3,29	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Приютное - 2	390	-1,05	-0,10	6,70	111,96	111,88	1,72	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	330	-0,16	0,82	4,13	116,65	116,67	1,25	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	390	-30,69	16,23	178,83	112,09	112,01	45,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	18,15	-9,54	106,58	112,09	112,16	35,53	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-13,09	-14,23	100,01	112,52	112,08	19,61	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	63,06	-39,07	381,11	112,51	112,26	74,73	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	390	-39,19	16,85	218,89	112,52	111,41	56,12	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	390	-1,14	1,44	9,43	112,51	112,53	2,42	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цель	390	7,91	4,85	47,63	112,52	112,91	12,21	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цель	390	7,76	3,28	43,26	112,51	112,83	11,09	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	390	0,68	7,21	37,62	111,17	111,81	9,65	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	-33,74	12,42	186,69	111,18	110,32	47,87	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Ута-2	390	0,00	1,97	10,24	111,18	111,39	2,62	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Ута-2	390	0,25	-0,24	4,64	116,09	116,06	1,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Ута-2	151	-5,86	6,07	21,15	230,38	233,17	14,02	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	300	10,32	-17,60	52,74	223,33	220,17	17,59	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	8,80	-14,29	43,37	223,32	219,94	11,75	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Б.Ремонтное - Ремонтная	300	32,91	-12,76	181,26	112,83	113,19	60,42	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	390	-22,52	22,90	159,75	116,06	117,35	40,96	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	32,91	-12,76	181,26	112,83	113,19	60,42	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-60,84	28,76	344,73	112,70	112,39	88,39	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-28,30	18,39	173,96	112,01	112,68	54,70	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьчская	510	-44,73	22,31	255,94	112,75	113,25	50,18	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Корювая – Яшкуль-2	390	-35,37	20,06	210,99	111,27	111,17	54,10	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Краснояльская – Корювая	390	-36,02	19,49	212,22	111,42	111,27	54,42	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	63,06	-39,06	381,10	112,51	112,26	74,73	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	390	-39,19	16,85	218,89	112,52	111,41	56,13	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	32,91	-12,75	181,26	112,83	113,19	60,42	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-60,42	27,38	340,30	112,54	112,16	87,26	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-28,62	18,84	177,14	111,68	112,47	55,70	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьчская	510	-45,04	22,78	259,09	112,47	113,01	50,80	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Корювая – Яшкуль-2	390	-35,51	20,46	213,29	110,94	110,88	54,69	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Краснояльская – Корювая	390	-36,18	19,86	214,53	111,07	110,94	55,01	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	62,92	-37,12	371,91	112,13	111,91	73,84	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	390	-39,39	17,15	221,19	112,13	111,06	56,71	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	33,36	-13,28	184,56	112,72	113,07	61,52	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВт	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	25,64	-17,10	157,43	113,87	113,80	52,48	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	55,11	-39,87	344,58	114,14	113,82	67,56	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	92,97	-25,78	510,60	109,19	110,73	170,20	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-26,16	30,35	201,99	114,53	116,47	51,79	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-60,71	28,44	343,57	112,66	112,34	88,10	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-28,43	18,51	175,01	111,93	112,63	55,04	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Примаанская	510	-44,86	22,44	257,00	112,68	113,19	50,39	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	390	-35,45	20,17	211,78	111,19	111,10	54,30	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	390	-36,11	19,59	213,01	111,33	111,19	54,62	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	62,99	-38,58	379,82	112,42	112,18	74,47	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	390	-39,29	19,68	212,43	111,33	111,33	56,33	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	33,05	-12,84	182,12	112,80	113,16	60,71	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-58,06	25,45	325,71	112,37	111,96	83,52	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-33,09	20,60	202,14	111,33	112,06	63,57	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Примаанская	510	-60,40	31,55	350,71	112,18	113,06	68,77	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечинны	390	-35,58	18,29	207,23	111,45	111,34	53,14	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	58,04	-33,92	347,43	111,86	111,66	68,12	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	35,77	-14,02	197,80	112,53	112,91	65,93	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Д-82)	390	-33,38	20,84	201,47	112,77	113,08	51,66	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-59,85	27,94	338,57	112,64	112,32	86,81	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-31,27	19,57	190,38	111,87	112,49	59,87	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	390	-33,38	20,84	201,47	112,77	113,08	51,66	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	390	-33,74	18,43	199,90	111,04	110,86	51,26	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	390	-34,33	17,96	201,09	111,23	111,04	51,56	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечинны	390	-33,72	17,31	195,44	111,98	111,87	50,11	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	63,51	-38,66	382,45	112,38	112,14	74,99	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	390	-37,32	15,61	207,80	112,39	111,23	53,28	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	-35,43	13,21	196,91	110,87	110,00	50,49	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	33,92	-13,16	186,93	112,76	113,14	62,31	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	390	-58,66	26,99	331,14	112,57	112,23	84,91	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Д-82)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	318	-30,76	19,21	187,39	111,73	112,31	58,93	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Д-82)
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	390	-33,06	17,59	195,10	110,81	110,58	50,03	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Д-82)
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	390	-33,62	17,16	196,26	111,04	110,81	50,32	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Д-82)
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	390	-34,79	17,03	205,35	108,91	108,58	52,65	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Д-82)
ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	390	-36,00	16,36	209,06	109,20	108,91	53,61	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Д-82)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	64,34	-38,38	385,83	112,24	112,01	75,65	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Д-82)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	390	-36,53	14,94	203,00	112,25	111,03	52,05	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Д-82)
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	-38,00	14,80	212,91	110,59	109,74	54,59	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Д-82)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	35,14	-13,64	193,79	112,69	113,07	64,60	АО ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Д-82)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-60,96	28,79	345,38	112,70	112,39	88,56	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-28,21	18,38	173,56	112,00	112,69	54,58	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Примаанская	510	-44,88	22,36	256,82	112,73	113,23	50,36	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	390	-35,84	20,20	213,60	111,20	111,09	54,77	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	390	-36,51	19,59	214,82	111,36	111,20	55,08	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	63,06	-39,04	381,09	112,50	112,25	74,72	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	390	-39,73	16,88	221,49	112,51	111,35	56,79	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	32,78	-12,72	180,58	112,83	113,19	60,19	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-61,00	28,78	345,56	112,69	112,38	88,61	АО ВД 110 кВ Лиман – Дожильгита (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-28,50	18,42	174,92	111,99	112,64	55,01	АО ВД 110 кВ Лиман – Дожильгита (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Примаанская	510	-45,03	22,35	257,30	112,70	113,20	50,49	АО ВД 110 кВ Лиман – Дожильгита (ВД 110 кВ 140)

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	Т, А	У нач, кВт	У конц, кВт	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	390	-35,61	20,12	212,32	111,22	111,11	54,44	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгата (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	390	-36,27	19,53	213,54	111,38	111,22	54,75	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгата (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	62,98	-39,02	380,66	112,49	112,24	74,64	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгата (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	390	-39,46	16,85	220,21	112,50	111,37	36,46	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгата (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	32,74	-12,71	180,38	112,83	113,18	60,13	АО ВД 110 кВ Лыман – Джильгата (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-60,84	28,76	344,73	112,70	112,39	88,39	АО ВД 110 кВ Дольная – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-38,30	18,39	173,96	112,01	112,68	54,70	АО ВД 110 кВ Дольная – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьчская	510	-44,73	22,31	255,93	112,75	113,25	50,18	АО ВД 110 кВ Дольная – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	390	-35,37	20,06	210,99	111,27	111,17	54,10	АО ВД 110 кВ Дольная – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	390	-36,02	19,49	212,22	111,42	111,27	54,41	АО ВД 110 кВ Дольная – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	63,06	-39,07	381,11	112,51	112,26	74,73	АО ВД 110 кВ Дольная – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	390	-39,19	16,85	218,89	112,52	111,41	36,12	АО ВД 110 кВ Дольная – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	32,91	-12,76	181,26	112,83	113,19	60,42	АО ВД 110 кВ Дольная – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-61,08	28,89	346,13	112,70	112,40	88,75	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-38,01	18,31	172,46	112,02	112,71	54,23	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	390	-35,16	19,98	209,77	111,29	111,20	53,79	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	390	-35,80	19,41	211,00	111,44	111,29	54,10	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	63,23	-39,16	382,11	112,51	112,26	74,92	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	390	-38,95	16,80	217,67	112,52	111,43	35,81	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	32,67	-12,66	179,91	112,84	113,19	59,97	АО ВД 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-61,25	28,87	346,90	112,69	112,37	88,95	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малогербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-37,80	18,28	171,53	112,00	112,71	53,94	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малогербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	390	-34,99	19,94	208,98	111,28	111,19	53,58	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малогербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	390	-35,64	19,39	210,21	111,42	111,28	53,90	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малогербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	63,36	-39,03	382,44	112,48	112,23	74,99	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малогербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	390	-38,77	16,80	216,88	112,49	111,41	35,61	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малогербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	32,50	-12,62	179,03	112,83	113,18	59,68	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малогербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-61,44	26,54	344,00	112,33	111,87	88,20	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-27,45	18,99	173,17	111,30	112,36	54,46	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	390	-36,40	19,46	213,82	111,46	111,24	54,82	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	390	-37,07	18,86	214,99	111,71	111,46	55,13	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	62,61	-50,90	374,52	113,04	112,50	73,43	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	390	-40,30	16,14	221,70	113,05	111,70	36,85	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	32,35	-13,06	179,54	112,59	112,92	59,85	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	390	-38,06	25,06	235,49	111,72	112,31	60,38	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черномельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-58,33	25,65	327,33	112,38	111,97	83,93	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черномельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-33,30	20,75	203,44	111,35	112,11	63,97	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черномельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	390	-38,06	25,06	235,49	111,72	112,31	60,38	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черномельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульмечин	390	-63,79	18,43	208,52	111,47	111,36	53,47	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черномельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	63,39	-36,16	377,16	111,84	111,64	73,95	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черномельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	35,50	-13,92	196,28	112,54	112,93	65,43	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черномельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	62,48	-22,07	339,74	112,84	113,57	113,25	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	74,09	-16,25	385,83	113,56	113,80	75,65	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	390	-36,89	15,15	201,38	114,33	113,12	51,64	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	92,97	-25,81	510,61	109,19	110,73	170,20	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-26,39	30,38	202,86	114,53	116,46	52,02	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-59,64	23,31	330,28	111,94	111,35	84,69	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-31,29	21,05	196,97	110,52	111,74	61,94	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьчская	510	-38,20	32,07	343,42	112,71	112,71	67,34	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская





Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
								Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Колдосная – Черноземельская (Л-76)

4.5. Результаты расчетов потоковраспределения на этап 2026 г.  
Таблица 4.58 - Режим зимних максимальных нагрузок 2026 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
<b>Контролируемый элемент</b>								
ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгита (Л-181)	503	-27,67	8,32	150,68	110,71	109,50	29,95	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзлар – Южная (Л-82)	503	-31,23	27,43	215,89	111,16	112,56	42,91	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковыльная	503	0,63	-1,44	11,75	113,25	113,14	2,34	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	342	0,13	-0,10	1,17	114,66	114,66	0,34	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	503	0,00	0,00	9,35	113,64	113,46	1,86	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	503	43,06	-9,68	223,88	114,66	117,49	44,50	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонники)	299	-0,31	1,95	9,96	114,66	114,67	3,33	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Толга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	342	-0,13	0,87	4,42	114,65	114,68	1,29	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	503	-50,12	17,65	275,96	111,17	110,55	54,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградовская – Яшалтинская	503	-2,54	0,82	14,30	107,86	107,69	2,84	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	318	-36,75	24,87	233,84	109,57	111,43	73,53	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)	300	-0,75	1,48	8,48	113,09	113,13	2,83	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Енотаевка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	400	7,74	-0,04	41,22	111,13	112,09	10,31	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ергеневская – Бургузинская	503	-1,90	0,29	10,12	110,05	109,97	2,01	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Завятинская – Советская	300	0,00	0,00	10,36	107,17	106,93	3,45	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Иджил – Барун	503	0,50	-1,71	14,14	113,46	113,26	2,81	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманская	565	-45,86	24,02	270,47	110,52	111,16	47,86	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Царганаевская	503	-27,70	16,76	168,26	111,10	111,16	33,44	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	503	-31,23	27,43	215,89	111,16	112,56	42,91	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Каспийская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	426	-1,00	3,01	16,34	111,91	112,15	3,84	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Коубей – Артеман-2 (ВД 110-141)	503	-26,46	8,34	146,25	109,50	107,85	29,07	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	426	0,00	0,00	7,39	112,32	112,20	1,74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	503	-15,98	13,60	109,36	110,80	111,19	21,74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	503	-16,28	13,82	111,57	110,53	110,80	22,18	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кегуля – Ергеневская	503	2,15	-0,17	12,48	110,05	110,12	2,48	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Краснопольская – Веселовская	503	0,14	0,07	2,32	107,72	107,72	0,46	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колдосная – Черноземельская (Л-76)	342	-1,51	0,97	9,68	106,73	106,48	2,83	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ламан – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	490	-3,22	3,90	26,15	111,69	111,90	5,33	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ляман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	490	-29,40	8,53	158,21	111,69	110,71	32,28	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	503	-2,78	3,08	21,78	110,01	110,12	4,33	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Дербеты – Саловое-1	503	-2,81	0,76	14,34	117,30	117,16	2,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	503	-30,78	-3,97	165,63	108,52	106,44	32,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	581	-39,56	14,92	219,60	111,16	110,70	37,83	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	300	6,45	-4,82	42,45	112,10	112,09	14,15	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	581	13,33	-20,42	132,02	113,72	110,70	22,74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Алык	503	-31,44	-3,89	167,12	109,76	108,52	33,22	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сандатовская – Виноградовская	426	-10,82	0,00	57,65	108,59	107,86	13,54	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургузинская	503	1,90	0,76	10,75	109,88	109,97	2,14	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Скворце-1 с отпайкой на ПС Кировская	503	0,00	0,00	8,55	117,33	117,19	1,70	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегуля	503	-2,53	2,28	17,84	110,12	110,12	3,55	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	342	0,00	0,00	5,86	114,75	114,68	1,71	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	503	3,31	-3,63	30,84	106,73	106,44	6,13	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чолун-Хамур	503	0,36	0,23	6,47	106,78	106,73	1,29	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	342	0,00	1,64	8,88	106,73	106,92	2,60	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ульямочны – Приречное-2	503	-2,44	0,03	13,26	109,48	109,35	2,63	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	426	-0,12	1,02	5,30	112,15	112,20	1,24	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульямочны	503	-41,38	22,92	249,12	109,62	109,55	49,52	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВт	У конц, кВт	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	22,40	-13,02	137,48	109,62	109,65	45,83	Нормальная схема сети
565	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-37,26	5,82	198,27	109,81	109,61	35,09	Нормальная схема сети
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	36,09	-24,39	321,95	109,80	109,76	51,10	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	-17,29	14,51	118,69	109,81	110,52	23,59	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	-2,92	3,99	25,97	109,80	110,01	5,16	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элистанская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	8,90	3,69	50,68	109,81	110,18	10,07	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элистанская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	-28,97	16,30	172,60	111,19	111,10	34,31	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	31,93	4,14	169,37	109,76	111,85	33,67	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Угла-2	0,00	1,97	10,24	111,19	111,41	2,04	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Янагинская – Краснопольская	0,46	-0,36	5,53	107,72	107,69	1,10	Нормальная схема сети
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,49	-10,92	106,02	238,91	235,38	55,92	Нормальная схема сети
377	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	48,67	-8,93	125,12	228,32	227,12	33,21	Нормальная схема сети
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	39,63	-7,75	102,12	228,32	226,87	26,02	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	45,93	-20,56	261,50	111,40	111,81	87,17	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-67,70	31,08	390,60	110,11	110,35	77,65	Нормальная схема сети
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,49	-10,92	106,02	238,91	235,38	55,92	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	45,93	-20,56	261,50	111,40	111,81	87,17	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-67,70	31,08	390,60	110,11	110,35	77,65	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-50,12	17,65	275,97	111,17	110,55	54,85	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-36,75	24,87	233,84	109,57	111,43	73,54	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
300	ВД 110 кВ Дальняя – Ковальная (ВД 110 кВ 783)	37,58	-16,05	214,59	110,49	110,92	71,53	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	36,09	-24,39	321,94	109,80	109,76	51,10	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	45,92	-20,56	261,49	111,40	111,81	87,16	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-67,69	31,08	390,57	110,11	110,35	77,65	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-47,58	16,15	261,15	111,09	110,46	51,91	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-39,14	25,44	246,32	109,41	111,13	77,46	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43,82	23,39	261,87	109,50	109,40	52,05	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
503	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-42,49	-10,93	106,02	238,92	235,38	55,92	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	39,97	-14,69	205,10	228,89	226,49	52,26	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	48,47	-21,46	275,74	111,28	111,73	91,91	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-67,59	31,19	390,33	110,11	110,37	77,60	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
503	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-29,26	22,36	192,52	110,44	112,50	60,54	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	28,72	-17,68	177,46	110,39	110,39	59,15	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
565	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-63,38	17,40	343,30	110,54	110,38	60,75	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,49	-10,91	106,02	238,90	235,37	55,92	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	94,97	-29,92	528,28	108,92	110,36	176,09	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-70,03	35,29	414,61	109,20	109,84	82,43	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-49,77	17,01	273,37	111,09	110,44	54,34	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-37,13	25,09	236,46	109,41	111,31	74,36	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
503	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-41,76	23,12	251,76	109,46	109,39	50,04	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	55,89	-23,49	319,60	109,63	109,60	50,73	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	39,61	-8,94	97,99	239,24	236,44	51,68	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	46,28	-20,74	263,72	111,34	111,75	87,91	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-67,79	31,15	391,25	110,09	110,34	77,78	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-49,23	15,94	269,26	110,95	110,25	53,52	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-38,54	26,01	245,97	109,14	111,20	77,35	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
565	ВД 110 кВ Иск-Бурул – Примаанская	-34,20	31,45	326,67	110,75	111,82	57,81	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
503	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-43,22	23,97	261,28	109,20	109,13	51,93	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	24,86	-14,45	153,05	109,20	109,23	51,02	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемо-режимная ситуация
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1		42,49	-10,92	106,02	238,91	55,92		АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное		46,84	-21,03	267,25	111,22	111,64	89,08	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская		-67,99	31,28	392,67	110,04	78,07		АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВЛ 110 кВ Аргир - Южная (Л-82)		-38,05	33,04	265,99	109,38	111,13	52,87	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)		-48,84	16,24	267,69	111,02	110,36	33,21	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВЛ 110 кВ Дивное – Володарская		-40,41	27,40	257,90	109,30	111,61	81,10	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВЛ 110 кВ Ил-Бурул – Южная		-38,05	33,04	265,99	109,38	111,13	52,87	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульдеичины		-45,14	25,26	373,14	109,28	34,29		АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная		56,57	-23,77	323,75	109,54	109,51	51,39	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1		42,49	-10,92	106,02	238,91	55,92		АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное		49,08	-21,71	279,50	111,13	111,69	89,68	АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)
ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская		-68,04	31,30	392,96	110,04	110,30	78,12	АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)		-46,99	14,89	256,60	110,91	110,23	51,00	АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)
ВЛ 110 кВ Дивное – Володарская		-40,39	25,96	254,18	109,06	110,82	79,93	АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)
ВЛ 110 кВ НПС-3 – Ил-Бурул		-54,61	22,80	313,19	109,09	108,96	53,95	АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)
ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульдеичины		-45,10	23,85	269,83	109,17	109,05	53,63	АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)
ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная		57,52	-23,43	328,28	109,34	109,33	52,11	АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1		42,49	-10,91	106,02	238,91	55,92		АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное		49,08	-21,71	279,50	111,13	111,58	93,17	АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)
ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская		-68,51	31,59	396,08	109,96	110,23	78,74	АО ВЛ 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)		-50,46	17,92	278,05	111,19	110,57	55,27	АО ВЛ 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВЛ 110 кВ 139)
ВЛ 110 кВ Дивное – Володарская		-36,43	24,79	232,11	109,61	111,49	72,99	АО ВЛ 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВЛ 110 кВ 139)
ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная		56,13	-24,58	322,45	109,84	109,80	51,18	АО ВЛ 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВЛ 110 кВ 139)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1		42,49	-10,86	106,01	238,85	55,91		АО ВЛ 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВЛ 110 кВ 139)
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное		45,58	-20,44	259,55	111,43	111,83	86,52	АО ВЛ 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВЛ 110 кВ 139)
ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская		-67,62	31,03	390,05	110,12	110,37	77,54	АО ВЛ 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВЛ 110 кВ 139)
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)		-50,29	17,70	276,91	111,17	110,54	55,04	АО ВЛ 110 кВ Лиман – Дзильгита (ВЛ 110 кВ 140)
ВЛ 110 кВ Дивное – Володарская		-37,04	24,91	235,25	109,55	111,39	73,98	АО ВЛ 110 кВ Лиман – Дзильгита (ВЛ 110 кВ 140)
ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная		55,98	-24,39	321,40	109,80	109,76	51,02	АО ВЛ 110 кВ Лиман – Дзильгита (ВЛ 110 кВ 140)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1		42,49	-11,07	106,03	239,07	55,93		АО ВЛ 110 кВ Лиман – Дзильгита (ВЛ 110 кВ 140)
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное		45,75	-20,51	260,56	111,41	111,81	86,85	АО ВЛ 110 кВ Лиман – Дзильгита (ВЛ 110 кВ 140)
ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская		-67,80	31,08	391,09	110,10	110,34	77,75	АО ВЛ 110 кВ Лиман – Дзильгита (ВЛ 110 кВ 140)
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)		-50,12	17,65	275,96	111,17	110,55	54,85	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковальская (ВЛ 110 кВ 783)
ВЛ 110 кВ Дивное – Володарская		-36,75	24,87	233,84	109,57	111,43	73,53	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковальская (ВЛ 110 кВ 783)
ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная		56,09	-24,39	321,94	109,80	109,76	51,10	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковальская (ВЛ 110 кВ 783)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1		41,73	-10,20	103,81	238,92	54,75		АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковальская (ВЛ 110 кВ 783)
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное		45,93	-20,56	261,50	111,40	111,81	87,17	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковальская (ВЛ 110 кВ 783)
ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская		-67,70	31,08	390,60	110,11	110,35	77,65	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковальская (ВЛ 110 кВ 783)
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)		-50,44	17,71	277,67	111,16	110,53	55,19	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВЛ 110 кВ Дивное – Володарская		-36,36	24,82	232,02	109,55	111,46	72,96	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная		56,32	-24,32	323,01	109,77	109,73	51,27	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1		45,08	-12,09	112,86	238,76	54,84		АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное		45,60	-20,48	259,79	111,40	111,81	86,60	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская		-67,62	31,04	390,08	110,12	110,36	77,55	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревы – Садовое-1
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)		-50,71	17,83	279,15	111,16	110,53	55,49	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодеревтовскую СЭС
ВЛ 110 кВ Дивное – Володарская		-36,06	24,76	230,51	109,56	111,48	72,49	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодеревтовскую СЭС
ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная		56,50	-24,37	323,98	109,77	109,73	51,43	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодеревтовскую СЭС
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное		45,34	-20,40	258,36	111,41	111,82	86,12	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодеревтовскую СЭС
ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская		-67,48	30,99	389,25	110,14	110,38	77,39	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодеревтовскую СЭС
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)		-52,23	16,59	285,38	110,87	110,12	56,72	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Дивное – Володарская		-34,38	24,94	224,96	109,00	111,30	70,74	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВт	Т, А	У нач, кВт	У кон, кВт	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	51,57	-20,18	294,06	108,98	109,52	98,02	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	67,90	-14,72	366,47	109,51	109,73	98,17	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,49	-10,92	106,02	238,91	238,38	95,92	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	43,83	-20,23	211,28	111,25	111,62	83,76	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	67,69	30,99	390,34	110,12	110,35	77,60	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
503	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-38,51	33,21	268,56	109,32	111,07	53,38	АО ВД 110 кВ Колодезная – Червоземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-48,66	16,09	266,58	111,01	110,34	52,99	АО ВД 110 кВ Колодезная – Червоземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-40,62	27,46	259,05	109,28	111,58	81,46	АО ВД 110 кВ Колодезная – Червоземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-38,51	33,21	268,56	109,32	111,07	53,38	АО ВД 110 кВ Колодезная – Червоземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-45,36	25,31	274,32	109,32	109,26	54,52	АО ВД 110 кВ Колодезная – Червоземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	36,56	-23,66	323,54	109,51	109,49	91,36	АО ВД 110 кВ Колодезная – Червоземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,49	-10,92	106,02	238,91	238,38	95,92	АО ВД 110 кВ Колодезная – Червоземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	47,40	-21,15	270,07	111,25	111,68	90,02	АО ВД 110 кВ Колодезная – Червоземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-68,09	31,33	393,26	110,04	110,29	78,18	АО ВД 110 кВ Колодезная – Червоземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-24,54	21,96	173,51	109,59	112,34	54,56	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	80,07	-35,46	462,84	109,43	110,11	154,28	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	97,61	-28,06	532,83	110,09	110,30	84,58	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,49	-10,90	106,02	238,89	238,37	95,92	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	94,97	-29,91	528,27	108,92	110,36	176,09	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-70,31	35,38	416,28	109,17	109,81	82,76	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-51,86	15,09	281,80	110,65	109,82	56,01	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-35,77	26,06	235,31	108,58	111,12	74,00	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
565	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-31,22	31,50	314,11	110,52	111,69	95,59	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	63,01	-27,81	308,55	109,08	122,38	127,46	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	79,74	-21,65	437,62	109,06	109,25	69,46	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,49	-10,92	106,02	238,91	235,38	95,92	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
300	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарское	44,23	-20,53	254,19	111,08	111,44	84,73	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
503	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-68,04	31,18	392,65	110,05	110,29	78,06	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
503	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-40,59	33,87	279,74	109,11	110,82	95,60	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-43,31	28,05	273,01	109,11	111,26	85,85	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-40,59	33,87	279,74	109,11	110,82	95,60	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-48,12	25,78	288,57	109,21	109,11	97,36	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
630	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	55,20	-22,70	315,30	109,41	109,39	90,05	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,49	-10,92	106,02	238,91	235,38	95,92	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	85,24	-15,97	219,15	228,46	225,88	95,84	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	50,06	-22,06	284,92	111,12	111,59	94,97	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-67,96	31,44	392,87	110,04	110,31	78,11	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-31,11	22,92	202,21	110,32	112,30	63,59	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	29,41	-17,78	180,93	110,31	110,32	60,31	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
565	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-66,44	17,89	359,59	110,47	110,30	63,63	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,49	-10,91	106,02	238,90	235,37	95,92	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	94,97	-29,94	528,29	108,93	110,36	176,10	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-69,84	35,22	413,42	109,23	109,86	82,19	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-49,77	17,01	273,38	111,09	110,44	54,34	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-37,13	25,09	236,47	109,41	111,31	74,36	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемо-ремниная ситуация
ВД 110 кВ Дальняя – Ковальная (ВД 110 кВ 783)	300	35,29	-13,87	198,06	111,09	111,55	66,02	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульчичины	503	-41,76	23,12	251,76	109,46	109,39	50,04	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	630	55,89	-23,49	319,60	109,63	109,60	50,73	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Ремонтное - Ремонтное	300	46,28	-20,74	263,71	111,33	111,75	87,90	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сельская - Пролетарская	503	-67,78	31,15	391,22	110,09	110,33	77,78	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская

Таблица 4.59 - Режим зимних максимальных нагрузок (ГОСТ) 2026 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ		Идлти, %	Схемо-ремниная ситуация
					У нач, кВ	У кон, кВ		
ВД 110 кВ Аргетман-2 – Джильгита (Л-181)	449	-29,46	6,34	153,21	113,55	111,98	34,16	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Аргунь – Южная (Л-82)	449	-33,14	27,19	219,83	112,71	113,92	49,01	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковальная	449	0,48	-1,86	13,56	115,61	115,45	3,02	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	305	0,10	-0,75	4,28	115,97	115,96	1,40	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	449	0,00	0,00	9,54	116,01	115,83	2,13	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	449	44,12	-13,71	232,31	115,96	118,25	51,80	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Соподники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Соподники)	299	-0,25	2,02	10,14	115,96	115,97	3,39	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Толга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	305	-0,10	1,22	6,07	115,95	116,06	1,99	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-46,24	17,79	256,14	111,67	111,18	57,11	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградовская – Яшалтинская	449	-1,98	1,17	11,75	112,88	112,82	2,62	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Двиное – Володаровская	318	-34,45	27,19	229,06	110,61	113,67	72,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дальняя – Ковальная (ВД 110 кВ 783)	300	-0,58	2,23	11,53	115,36	115,45	3,84	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Батотавка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	400	2,75	-0,39	17,92	114,10	114,24	4,48	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ергенинская – Бургутинская	449	-1,45	0,49	7,94	111,07	111,03	1,77	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Заветинская – Советская	300	0,00	0,00	10,57	109,35	109,11	3,52	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Иджил – Барун	449	0,38	-1,81	14,49	115,83	115,61	3,23	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прирмачинская	587	-41,95	24,22	249,86	111,93	112,70	42,60	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	449	-30,46	18,98	184,21	112,48	112,71	41,07	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	449	-33,14	27,26	219,83	112,71	113,92	49,01	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кастильская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	380	-0,77	3,58	18,29	115,68	116,00	4,82	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кочубей – Аргетман-2 (ВД-110-141)	449	-28,36	6,31	149,81	111,98	109,62	33,40	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	380	0,00	0,00	7,64	116,21	116,09	2,01	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Корювая – Яшкуль-2	449	-10,12	11,93	79,10	111,98	112,51	17,64	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красенская – Корювая	449	-10,31	11,93	81,57	111,98	111,98	18,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кегульта – Ергенинская	449	1,64	-0,39	10,74	111,07	111,09	2,39	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Краснопольская – Веселовская	449	0,11	0,06	2,46	112,86	112,85	0,55	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колдзевная – Черноземельская (Л-76)	305	-1,22	1,14	8,79	109,93	109,76	2,88	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ляман – Кастильская-2 (ВД 110 кВ 139)	437	-2,46	4,77	26,87	115,25	115,68	6,15	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ляман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	437	-31,03	6,69	139,02	115,25	113,54	36,39	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1	449	-2,14	1,35	12,38	118,17	118,13	2,76	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	449	-23,68	17,46	203,64	110,95	109,53	27,57	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	518	-36,56	17,46	207,56	112,70	112,80	40,11	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Вепляна (ВД 110 кВ 724)	300	11,61	-8,01	72,25	114,22	114,24	24,08	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	518	16,10	-21,96	142,62	115,74	112,81	27,56	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Алык	449	-24,12	-0,93	124,87	111,78	110,95	27,84	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сандатовская – Виноградовская	380	-8,42	0,72	43,04	113,37	112,88	11,34	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургутинская	449	1,45	0,58	8,12	110,96	111,03	1,81	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	449	0,00	0,00	8,62	118,31	118,16	1,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целнинная-2 – Кегульта	449	-1,92	2,61	16,85	110,97	111,09	3,76	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербаты	305	0,00	0,00	5,93	116,14	116,06	1,95	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	449	2,61	-4,06	30,27	109,93	109,53	6,75	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чоунун-Хамур	449	0,28	0,19	6,84	109,99	109,93	1,53	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	305	0,00	1,74	9,14	109,93	110,13	3,00	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ульчичины – Прикютное -2	449	-1,86	0,18	10,00	110,51	110,42	2,23	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемо-режимная ситуация
380	ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	-0,10	1,43	7,11	116,00	116,09	1,87	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульмечины	-38,07	25,87	240,39	110,45	110,56	53,64	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	21,81	-14,32	137,48	110,45	110,40	45,83	Нормальная схема сети
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-29,62	10,00	163,38	110,47	110,44	27,86	Нормальная схема сети
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	60,34	-23,41	342,54	110,47	110,44	58,40	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	-10,96	13,06	89,11	110,47	111,59	19,87	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Лененская	-2,22	4,40	25,77	110,47	110,77	5,75	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элистанская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	8,90	3,70	50,40	110,47	110,85	11,24	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элистанская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	8,90	3,70	50,40	110,47	110,84	11,24	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Царный	-31,64	18,47	188,01	112,51	112,48	41,92	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	24,73	-8,97	136,76	112,51	113,17	30,49	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Урга-2	0,00	2,02	10,36	112,51	112,73	2,31	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Яшкульская – Краснопольская	0,36	-0,43	5,66	112,85	112,82	1,26	Нормальная схема сети
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43,64	-14,42	109,29	242,81	237,91	64,06	Нормальная схема сети
339	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	62,01	-11,04	158,20	229,88	228,45	46,65	Нормальная схема сети
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	50,48	-9,34	128,94	229,88	228,20	32,85	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	49,75	-23,17	284,19	111,79	112,20	94,73	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-63,17	36,14	369,91	113,58	114,55	82,39	Нормальная схема сети
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43,64	-14,42	109,29	242,81	237,91	64,06	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	49,75	-23,17	284,19	111,79	112,20	94,73	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-63,17	36,14	369,91	113,58	114,55	82,39	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Илжил	-43,74	12,73	225,58	116,59	114,20	50,30	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты, с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44,08	-15,64	234,23	116,59	118,56	52,23	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-46,24	17,79	256,14	111,67	111,18	57,11	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-34,45	27,19	229,06	110,61	113,67	72,03	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
300	ВД 110 кВ Дальнее – Ковальская (ВД 110 кВ 783)	38,67	-17,96	220,68	112,13	112,48	73,56	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
449	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульмечины	-38,07	25,87	240,39	110,45	110,56	53,64	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	60,34	-23,41	342,54	110,47	110,44	58,40	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	49,75	-23,17	284,19	111,79	112,20	94,73	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-63,16	36,14	369,88	113,58	114,55	82,38	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
449	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-35,30	28,15	231,97	112,38	113,58	51,72	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты, с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44,12	-13,71	232,32	115,96	118,25	51,80	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-43,00	15,86	237,20	111,56	111,06	52,89	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-37,53	27,96	244,75	110,40	113,29	76,96	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-35,30	28,15	231,97	112,38	113,58	51,72	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
449	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульмечины	-41,22	26,52	256,58	110,29	110,36	57,21	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	58,65	-24,13	332,24	110,32	110,30	56,65	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43,64	-14,42	109,29	242,81	237,91	64,06	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	52,99	-24,25	302,18	111,62	112,08	100,73	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-63,01	36,28	369,60	113,58	114,56	82,32	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты, с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44,12	-13,71	232,32	115,96	118,25	51,80	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-27,43	24,71	191,18	111,48	114,68	60,12	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	27,61	-18,83	174,64	111,23	111,15	58,21	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-53,67	21,31	299,82	111,21	111,22	51,12	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	54,32	-24,59	309,95	111,20	111,14	52,85	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43,64	-14,42	109,29	242,81	237,91	64,06	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	94,94	-31,68	529,46	109,25	110,61	176,49	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-65,42	40,16	393,10	112,75	114,08	87,55	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-45,97	17,12	253,84	111,58	111,06	56,60	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская Западная
318	ВД 110 кВ Двиное – Володарская	-34,73	27,41	231,32	110,44	113,55	72,74	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
449	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульдечины	-38,36	26,08	242,85	110,27	110,39	54,15	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	60,20	-24,41	340,43	110,27	110,26	58,04	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	41,44	-12,52	243,15	238,96	60,25	60,25	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	50,03	-23,33	286,01	111,72	112,13	95,34	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-63,24	36,20	370,44	113,56	114,53	82,50	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44,12	-13,70	232,31	115,96	118,25	51,80	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-45,67	16,33	251,24	111,47	110,91	56,02	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
318	ВД 110 кВ Двиное – Володарская	-35,58	28,12	237,53	110,24	113,50	74,69	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
449	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульдечины	-39,23	26,75	249,05	110,06	110,18	55,53	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	58,84	-22,27	330,47	110,02	110,04	56,35	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43,64	-14,42	109,29	242,81	237,91	64,06	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	50,34	-23,50	288,07	111,63	112,04	96,02	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-63,36	36,29	371,30	113,53	114,50	82,69	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
449	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-41,30	33,21	275,76	110,94	112,47	61,48	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44,12	-13,70	232,31	115,96	118,25	51,80	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-44,77	16,22	246,56	111,50	110,97	54,97	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Двиное – Володарская	-38,68	29,92	255,94	110,32	113,80	80,48	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-41,30	33,21	275,76	110,94	112,47	61,48	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульдечины	-42,41	28,40	267,55	110,15	110,26	59,66	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	60,89	-24,64	344,54	110,17	110,16	58,75	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43,64	-14,42	109,29	242,81	237,91	64,06	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	51,24	-23,72	292,76	111,63	112,06	97,59	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-63,57	36,41	372,63	113,51	114,49	82,99	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44,12	-13,70	232,31	115,96	118,25	51,80	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-43,00	14,89	235,88	111,39	110,83	52,59	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)
318	ВД 110 кВ Двиное – Володарская	-38,27	28,38	249,92	110,07	113,03	78,59	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)
518	ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-52,69	25,41	304,94	110,74	111,11	58,93	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)
449	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульдечины	-41,98	26,90	261,78	109,96	110,03	58,37	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	61,82	-24,25	348,91	109,97	109,97	59,49	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43,64	-14,41	109,28	242,80	237,90	64,06	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)
339	ВД 110 кВ Элиста Северная	69,23	-12,19	177,28	238,95	227,40	52,28	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	53,01	-24,28	302,66	111,49	111,95	100,89	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-64,02	36,69	375,60	113,43	114,42	83,65	АО ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44,12	-13,58	232,20	115,92	118,23	51,77	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-46,50	18,07	257,83	111,70	111,22	57,49	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
318	ВД 110 кВ Двиное – Володарская	-34,21	27,12	227,72	110,67	113,74	71,61	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
449	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульдечины	-37,82	25,81	239,22	110,50	110,62	53,34	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	60,37	-25,65	349,20	110,52	110,49	58,48	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43,64	-14,29	109,26	242,68	237,83	64,04	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	49,49	-23,07	282,68	111,82	112,23	94,23	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
449	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-63,10	36,10	369,48	113,60	114,56	82,29	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44,13	-13,45	232,09	115,88	118,21	51,75	АО ВД 110 кВ Лиман – Дожильгита (ВД 110 кВ 140)
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-46,42	17,86	257,12	111,67	111,18	57,33	АО ВД 110 кВ Лиман – Дожильгита (ВД 110 кВ 140)
318	ВД 110 кВ Двиное – Володарская	-34,75	27,24	230,45	110,61	113,63	72,47	АО ВД 110 кВ Лиман – Дожильгита (ВД 110 кВ 140)
449	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульдечины	-38,37	25,91	242,01	110,45	110,55	53,96	АО ВД 110 кВ Лиман – Дожильгита (ВД 110 кВ 140)
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	60,23	-25,43	342,01	110,47	110,44	58,31	АО ВД 110 кВ Лиман – Дожильгита (ВД 110 кВ 140)

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВтр	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1		43,65	242,55	109,23	242,55	237,75	64,03	АО ВЛ 110 кВ Лимаан – Джильтыта (ВЛ 110 кВ 140)
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное		49,58	-23,12	283,24	111,80	112,20	94,41	АО ВЛ 110 кВ Лимаан – Джильтыта (ВЛ 110 кВ 140)
ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская		-63,27	36,15	370,40	113,58	114,54	82,49	АО ВЛ 110 кВ Лимаан – Джильтыта (ВЛ 110 кВ 140)
449	ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44,11	-14,36	232,92	116,17	118,35	51,93	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковальская (ВЛ 110 кВ 783)
449	ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-46,24	17,79	256,14	111,67	111,18	57,11	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковальская (ВЛ 110 кВ 783)
318	ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская	-34,45	27,19	229,06	110,61	113,67	72,03	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковальская (ВЛ 110 кВ 783)
449	ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычаны	-38,07	25,87	240,59	110,45	110,56	53,64	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковальская (ВЛ 110 кВ 783)
587	ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	60,34	-25,41	110,47	110,44	38,40	38,40	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковальская (ВЛ 110 кВ 783)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1		43,05	-13,26	107,10	242,84	238,40	62,78	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковальская (ВЛ 110 кВ 783)
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное		49,75	-23,17	284,19	111,79	112,20	94,73	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковальская (ВЛ 110 кВ 783)
449	ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	-63,17	36,14	369,91	113,58	114,55	82,39	АО ВЛ 110 кВ Дельная – Ковальская (ВЛ 110 кВ 783)
449	ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	46,09	-14,47	243,34	115,71	118,10	54,26	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревцы – Садовое-1
449	ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-46,48	17,91	257,53	111,68	111,18	57,42	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревцы – Садовое-1
318	ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская	-34,16	27,12	227,62	110,62	113,70	71,58	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревцы – Садовое-1
449	ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычаны	-37,77	25,81	239,12	110,45	110,57	53,31	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревцы – Садовое-1
587	ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	60,52	-25,48	343,51	110,47	110,44	38,57	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревцы – Садовое-1
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1		45,60	-15,52	114,63	242,63	237,35	67,19	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревцы – Садовое-1
300	ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	49,51	-23,10	282,86	111,80	112,21	94,29	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревцы – Садовое-1
449	ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	-63,10	36,10	369,51	113,59	114,55	82,30	АО ВЛ 110 кВ Малые Деревцы – Садовое-1
449	ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-46,69	18,03	258,73	111,69	111,20	57,69	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
318	ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская	-33,92	27,06	226,43	110,64	113,73	71,21	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
449	ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычаны	-37,53	25,76	237,90	110,47	110,59	53,04	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
587	ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	60,65	-25,59	344,34	110,48	110,45	38,71	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
300	ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	49,30	-23,04	281,75	111,81	112,22	93,92	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
449	ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	-62,97	36,07	368,77	113,62	114,58	82,13	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
449	ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44,12	-13,71	232,31	115,96	118,25	51,80	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
449	ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-47,94	17,67	264,43	111,55	111,00	58,96	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
318	ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская	-32,60	27,00	221,40	110,38	113,67	69,62	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
449	ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычаны	-36,18	25,74	232,68	110,17	110,32	51,88	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	45,10	-23,93	268,47	110,17	110,35	89,49	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
587	ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	57,57	-19,76	318,77	110,34	110,40	54,35	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1		43,64	-14,42	109,29	242,81	237,91	64,06	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное		48,06	-22,79	275,58	111,75	112,13	91,86	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
449	ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	-63,17	36,06	369,69	113,59	114,54	82,34	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
449	ВЛ 110 кВ Арзгун – Южная (Л-82)	-41,65	33,37	277,90	110,88	112,40	61,96	АО ВЛ 110 кВ Колодезня – Черномельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Раули – НПС-3
449	ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44,12	-13,70	232,31	115,96	118,25	51,80	АО ВЛ 110 кВ Колодезня – Черномельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Раули – НПС-3
449	ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-44,63	16,07	245,64	111,49	110,95	54,77	АО ВЛ 110 кВ Колодезня – Черномельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Раули – НПС-3
318	ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская	-38,85	29,98	256,88	110,29	113,76	80,78	АО ВЛ 110 кВ Колодезня – Черномельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Раули – НПС-3
449	ВЛ 110 кВ Икя-Бурул – Южная	-41,65	33,37	277,90	110,88	112,40	61,96	АО ВЛ 110 кВ Колодезня – Черномельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Раули – НПС-3
449	ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдычаны	-42,59	28,45	268,51	110,12	110,23	59,87	АО ВЛ 110 кВ Колодезня – Черномельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Раули – НПС-3
587	ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	60,88	-24,52	344,35	110,14	110,13	38,71	АО ВЛ 110 кВ Колодезня – Черномельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Раули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1		43,64	-14,41	109,28	242,80	237,91	64,06	АО ВЛ 110 кВ Колодезня – Черномельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Раули – НПС-3
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное		51,38	-23,77	293,59	111,61	112,04	97,86	АО ВЛ 110 кВ Колодезня – Черномельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Раули – НПС-3
449	ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	-63,61	36,43	372,88	113,50	114,48	83,05	АО ВЛ 110 кВ Колодезня – Черномельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Раули – НПС-3
449	ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	44,12	-13,71	232,32	115,96	118,25	51,80	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
318	ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская	-23,47	23,96	174,25	111,12	114,73	54,80	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	71,27	-39,26	424,97	110,79	111,04	141,66	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
587	ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	84,77	-33,44	474,17	111,03	111,03	80,85	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная



ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	T, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемо-режимная ситуация
								Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43,64	-14,42	109,29	242,81	237,91	64,06	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	94,95	-31,65	529,44	109,25	110,61	176,48	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
449	ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	-65,67	40,25	394,51	112,72	114,05	87,86	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
449	ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	44,12	-13,70	232,31	115,96	118,25	51,80	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
449	ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	-47,70	16,51	261,65	111,37	110,76	58,34	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
318	ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская	-33,51	27,89	228,71	110,05	113,57	71,92	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
449	ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечин	-37,11	26,58	239,96	109,83	109,99	53,50	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
300	ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	52,58	-30,24	319,87	109,83	109,94	106,62	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
587	ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	65,31	-25,64	368,78	109,93	109,94	62,88	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43,64	-14,41	109,28	242,80	237,91	64,06	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
339	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	67,12	-12,49	172,26	228,83	227,20	30,80	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
300	ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	48,32	-22,99	277,56	111,62	112,00	92,52	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
449	ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	-63,40	36,20	371,26	113,54	114,50	82,69	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
449	ВЛ 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-44,56	34,23	293,30	110,60	112,06	65,40	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербовскую	44,12	-13,71	232,32	115,96	118,25	51,80	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-41,17	14,08	225,57	111,37	110,83	50,29	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская	-42,41	30,79	274,90	110,07	113,35	86,45	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВЛ 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-44,56	34,23	293,30	110,60	112,06	65,40	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечин	-46,24	29,11	286,85	109,97	110,02	63,96	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
587	ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	59,14	-23,21	333,77	110,00	110,00	36,91	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43,64	-14,42	109,29	242,81	237,91	64,06	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	107,81	-19,86	275,25	229,95	227,06	70,13	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	54,83	-24,89	312,70	111,43	111,92	104,23	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	-63,45	36,59	372,56	113,50	114,50	82,98	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодербовскую	44,12	-13,72	232,32	115,96	118,25	51,80	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
318	ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская	-30,14	25,56	205,02	111,30	114,38	64,47	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
300	ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	28,62	-18,98	179,61	111,08	111,02	59,87	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
587	ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-58,13	22,13	323,30	111,08	111,07	55,12	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
587	ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	53,33	-23,85	304,00	111,07	111,02	51,83	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43,64	-14,43	109,29	242,82	237,91	64,06	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	78,27	-12,92	197,93	231,40	229,40	50,43	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
300	ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	94,94	-31,71	529,48	109,26	110,62	176,49	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
449	ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	-65,13	40,05	391,38	112,79	114,12	87,17	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
449	ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	-45,97	17,12	253,85	111,58	111,06	56,60	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
318	ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская	-34,73	27,41	231,32	110,44	113,55	72,74	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
300	ВЛ 110 кВ Дельная – Ковильная (ВЛ 110 кВ 783)	36,95	-16,06	207,56	112,67	113,06	69,19	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
449	ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечин	-38,36	26,08	242,85	110,27	110,38	54,15	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
587	ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	60,20	-24,41	340,43	110,27	110,26	58,04	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
300	ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	50,03	-23,32	286,00	111,72	112,13	95,33	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
449	ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	-63,23	36,20	370,42	113,56	114,53	82,50	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская

Таблица 4.60 - Режим злиных минимальных нагрузок (ГОСТ) 2026 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

ДДПН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация	
ВД 110 кВ Артеман-2 – Джылгыта (Л-181)	449	-28,11	12,25	154,41	114,65	113,91	34,43	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	449	-16,78	19,25	129,86	113,56	114,82	28,95	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковыльная	449	0,33	-2,73	18,19	110,71	110,47	4,05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	305	0,87	-2,23	12,70	112,74	112,72	4,17	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	449	0,00	0,00	9,14	111,12	110,95	2,04	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	449	-1,63	4,53	24,67	112,73	113,19	5,50	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Восток (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонники)	299	-0,06	1,93	9,91	112,73	112,74	3,31	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Голга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	305	-0,22	2,45	12,57	112,74	112,85	4,13	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-57,07	21,94	309,84	113,94	113,36	69,08	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Богородская – Яшалтинская	449	-1,44	1,08	8,74	118,91	118,88	1,95	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградовская – Володаровская	318	0,40	12,86	65,70	113,04	117,04	20,66	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)	300	-0,45	3,98	20,96	110,26	110,46	6,99	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Енотаевка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	400	-0,31	2,24	11,70	111,69	111,91	2,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ерсинская – Бургустинская	449	-2,37	-0,15	12,79	112,73	112,60	2,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Завитинская – Советская	300	0,00	0,00	10,95	113,32	113,06	3,65	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Иджил – Барун	449	0,22	-1,76	14,29	110,95	110,71	3,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прияманская	387	-45,54	23,07	260,83	113,01	113,55	44,47	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	449	0,54	6,88	35,48	112,26	113,56	7,91	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	449	-16,78	19,25	129,86	113,56	114,82	28,95	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Каспийская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джылгыта	380	-0,68	4,52	22,97	114,77	115,23	6,05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Коумбей – Артеман-2 (ВД 110-141)	449	-26,50	11,99	147,42	113,91	113,15	32,87	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	380	0,00	0,00	7,60	115,55	115,42	2,00	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Корювая – Яшкуль-2	449	-35,18	20,46	210,47	111,64	111,60	46,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красненская – Корювая	449	-36,38	19,91	214,23	111,77	111,64	47,77	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кегульта – Ерсинская	449	2,48	0,26	13,12	112,73	112,86	2,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Краснопольская – Веселовская	449	0,09	0,09	2,45	118,92	118,91	0,55	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колпазная – Черноземельская (Л-76)	305	-2,75	16,66	87,41	111,52	114,19	28,68	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ламан – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	437	-4,26	5,24	34,07	114,44	114,77	7,80	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ламан – Джылгыта (ВД 110 кВ 140)	437	-29,58	12,54	162,07	114,44	114,64	37,09	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	449	-2,72	3,19	21,47	112,76	112,89	4,79	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Дербеты – Саловое-1	449	-0,44	3,02	15,56	113,36	113,58	3,47	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	449	-30,68	12,54	174,29	109,78	109,25	38,86	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	518	-26,82	10,15	145,82	113,55	113,16	28,18	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	300	14,85	-0,78	77,04	111,56	111,91	25,68	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Рагули – Алык	449	-31,22	12,59	176,50	110,12	109,78	39,35	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Алык	518	4,57	-12,84	77,58	115,53	113,17	14,99	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сандаговская – Виноградловская	380	-3,38	2,54	20,51	118,93	118,91	5,41	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургустинская	449	2,37	1,24	13,73	112,48	112,60	3,06	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Словое-1 с отпайкой на ПС Кировская	449	0,11	-1,63	10,15	113,65	113,58	2,26	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегульта	449	-2,60	2,22	17,49	112,89	112,86	3,90	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Цаган-Голга – Малые Дербеты	305	0,00	0,00	5,78	113,10	113,03	1,90	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	449	4,05	-19,51	108,73	111,51	109,26	24,24	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чулуи-Хамур	449	0,22	0,11	7,29	111,61	111,52	1,63	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	305	0,00	1,79	9,28	111,51	111,71	3,04	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ульшочинны – Приютное-2	449	-1,09	0,90	7,25	112,85	112,85	1,62	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	380	0,00	2,41	12,10	115,23	115,42	3,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульшочинны	449	-5,06	14,06	76,67	112,54	112,92	17,09	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	13,90	-11,37	93,46	112,54	112,40	31,15	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	587	7,08	-4,83	44,54	112,58	112,53	7,59	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	71,45	-37,75	414,87	112,57	112,40	70,74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	449	-39,35	18,43	222,81	112,58	111,77	49,68	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	449	-3,28	4,16	27,16	112,57	112,76	6,06	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная ПТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	449	8,91	2,11	46,97	112,58	112,88	10,47	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемо-режимная ситуация
449	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	8,91	2,12	46,98	112,57	112,87	10,48	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	0,29	7,74	40,09	111,60	112,26	8,94	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	-32,90	1,77	180,77	111,60	110,73	40,31	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Урга-2	0,00	1,99	111,60	111,60	111,82	2,29	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Яналгинская – Краснополская	0,31	-0,43	5,64	118,91	118,88	1,26	Нормальная схема сети
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	-2,59	8,33	21,88	230,31	234,09	12,83	Нормальная схема сети
339	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	25,09	-11,01	68,25	231,77	230,01	20,13	Нормальная схема сети
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	20,73	-8,76	56,07	231,77	229,90	14,28	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	38,96	-23,52	230,42	114,48	114,58	76,81	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-29,86	20,35	176,05	118,49	119,15	39,21	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	38,96	-23,52	230,42	114,48	114,58	76,81	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-57,07	21,94	309,84	113,94	113,36	69,08	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	71,45	-37,75	414,87	112,57	112,40	70,74	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	38,96	-23,52	230,42	114,48	114,58	76,81	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-55,83	20,90	302,28	113,87	113,27	67,40	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	70,84	-36,71	410,19	112,42	112,26	69,94	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноенская	-40,22	18,68	227,75	112,42	111,57	50,78	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	40,21	-24,09	237,50	114,41	114,52	79,17	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	63,92	-37,04	376,31	113,48	113,27	64,16	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	95,11	-33,94	523,50	111,49	112,74	174,50	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-56,70	21,14	306,89	113,83	113,22	68,43	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	71,24	-36,52	411,81	112,34	112,20	70,22	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноенская	-39,63	18,62	224,99	112,35	111,55	50,16	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	39,35	-23,71	232,79	114,40	114,50	77,60	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-54,26	18,69	291,67	113,60	112,91	65,03	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноенская
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-62,24	33,44	362,49	112,53	113,52	61,81	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноенская
587	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прияманская	66,43	-32,45	381,80	111,91	111,80	65,10	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноенская
300	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	41,83	-24,64	246,44	114,16	114,29	82,15	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноенская
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-56,53	20,54	305,27	113,75	113,11	68,06	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	71,80	-36,82	415,54	112,22	112,07	70,85	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	39,53	-23,84	234,04	114,33	114,44	78,01	АО ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-55,57	20,05	299,87	113,73	113,09	66,86	АО ВД 110 кВ Арагир – Южная (Д-82)
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	72,35	-36,75	418,01	112,18	112,04	71,27	АО ВД 110 кВ Арагир – Южная (Д-82)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	40,50	-24,15	239,11	114,29	114,41	79,70	АО ВД 110 кВ Арагир – Южная (Д-82)
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-57,29	22,03	311,00	113,94	113,36	69,34	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	71,45	-37,78	414,94	112,57	112,40	70,75	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноенская	-40,26	18,60	227,47	112,58	111,71	50,72	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	38,74	-23,45	229,31	114,49	114,59	76,44	АО ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-57,30	21,99	311,01	113,93	113,35	69,34	АО ВД 110 кВ Лиман – Дзильгита (ВД 110 кВ 140)
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	71,34	-37,71	414,32	112,56	112,39	70,64	АО ВД 110 кВ Лиман – Дзильгита (ВД 110 кВ 140)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноенская	-39,74	18,41	224,64	112,57	111,71	50,09	АО ВД 110 кВ Лиман – Дзильгита (ВД 110 кВ 140)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	38,73	-23,46	229,29	114,49	114,58	76,43	АО ВД 110 кВ Лиман – Дзильгита (ВД 110 кВ 140)
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-57,07	21,94	309,84	113,94	113,36	69,08	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	71,45	-37,75	414,87	112,57	112,40	70,74	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	38,96	-23,52	230,42	114,48	114,58	76,81	АО ВД 110 кВ Дельная – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-57,13	22,32	310,64	114,00	113,44	69,26	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	71,46	-38,39	416,00	112,69	112,51	70,93	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	38,89	-23,45	229,90	114,53	114,63	76,63	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1

ДЛТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-57,26	22,41	311,41	114,00	113,44	69,43	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодеревцовскую СЭС
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	71,55	-38,49	416,59	112,00	112,52	71,03	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодеревцовскую СЭС
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	38,76	-23,41	229,18	114,53	114,63	76,39	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодеревцовскую СЭС
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-56,66	21,58	307,30	113,91	113,32	68,52	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	77,12	-41,99	450,60	112,61	112,41	76,83	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	39,38	-23,69	232,74	114,45	114,56	77,58	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-55,78	18,16	298,63	113,42	112,66	66,58	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноеземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	71,85	-33,94	411,66	111,54	111,44	70,19	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноеземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	40,32	-24,33	239,26	114,07	114,18	79,75	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноеземельская (Л-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	40,07	-24,20	239,76	113,23	113,25	79,92	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	95,11	-33,93	523,50	111,49	112,73	174,50	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	-54,96	18,52	294,94	113,53	112,81	65,76	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
587	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-61,41	33,34	358,68	112,48	113,48	61,16	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	29,55	-17,32	177,98	111,75	111,78	59,33	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	55,80	-28,77	324,30	111,91	111,79	55,29	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	41,13	-24,49	243,11	114,13	114,25	81,04	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-55,17	19,38	297,00	113,67	113,00	66,22	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	71,19	-35,66	410,67	112,04	111,91	70,02	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	40,91	-24,47	241,80	114,25	114,36	80,60	АО АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	63,79	-36,75	375,18	113,42	113,22	63,97	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	95,10	-33,98	523,53	111,50	112,74	174,51	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	-56,70	21,14	306,90	113,83	113,22	68,43	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	71,24	-36,52	411,81	112,34	112,20	70,22	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	-39,63	18,62	224,99	112,35	111,55	50,16	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	39,35	-23,71	232,79	114,40	114,50	77,60	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская

Таблица 4.61 - Режим летних максимальных нагрузок 2026 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальном режиме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

ДЛТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
390	ВД 110 кВ Артеман-2 – Дзильгита (Л-181)	-20,05	5,26	103,34	115,82	114,85	26,50	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-36,08	20,36	212,80	112,40	114,22	54,56	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Барун – Ковальная	0,14	-2,83	18,20	115,67	115,41	4,67	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	0,82	-2,41	13,50	112,50	112,48	5,09	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Илжил	0,00	0,00	9,55	116,11	115,93	2,45	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодеревцовскую СЭС	40,39	-3,37	208,59	112,48	116,09	53,49	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники)	-0,23	1,87	9,66	112,48	112,49	3,64	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Голга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	-0,14	2,54	13,07	112,50	112,61	4,93	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-45,96	17,90	252,99	112,56	112,09	64,87	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Виноградовская – Ялпартинская	-2,30	0,56	12,17	112,14	111,96	3,12	Нормальная схема сети
318	ВД 110 кВ Дзигное – Володаровская	-38,05	21,67	227,35	111,20	111,56	71,49	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Дельная – Ковальная (ВД 110 кВ 783)	-0,29	4,03	20,35	115,21	115,41	6,78	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Енотава – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	8,60	-5,68	58,34	112,60	112,59	14,96	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Ергеневская – Бургустинская	-2,42	0,23	12,68	111,63	111,52	3,25	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Заветинская – Советская	0,00	0,00	10,90	112,81	112,55	3,63	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ Иджил – Барун	390	0,00	-1,92	14,88	115,93	115,67	3,82	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прияманская	510	-65,38	31,39	374,95	111,68	112,39	73,52	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	390	-9,35	5,28	55,03	112,65	112,40	14,11	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	390	-36,08	20,36	212,80	112,40	114,22	54,56	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Каспийская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	330	-1,00	4,19	21,29	116,82	117,20	6,45	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кокубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	390	-18,82	5,25	98,25	114,85	113,42	25,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	390	0,00	0,00	7,73	117,49	117,37	2,34	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Коржоя – Яшкуль-2	390	-17,20	14,75	116,39	112,38	112,82	29,84	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красненская – Коржоя	390	-18,08	14,79	120,28	112,12	112,38	30,84	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кегуля – Ергеневская	390	3,10	0,19	16,43	111,63	111,79	4,21	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красноярская – Веселовская	390	0,12	0,10	2,25	111,99	111,99	0,58	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	265	-25,90	26,49	190,65	112,20	112,72	71,94	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ламан – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	380	-3,32	4,88	29,25	116,47	116,82	7,70	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ламан – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	380	-21,23	7,12	111,00	116,47	115,82	29,21	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	390	-3,26	3,05	23,06	111,79	111,86	5,91	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1	390	-4,19	-0,23	21,74	115,55	115,24	5,57	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	390	-49,23	19,95	274,98	111,52	110,73	70,51	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	450	-36,18	18,44	208,59	112,39	112,66	46,35	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	300	4,54	-7,83	47,79	112,75	112,59	15,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	450	33,14	-20,26	202,64	113,47	112,67	45,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-51,43	18,19	280,75	112,18	111,52	71,99	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сандавская – Виноградовская	330	-8,62	-0,97	45,02	112,79	112,14	13,64	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургутинская	390	2,15	0,72	11,72	111,43	111,52	3,01	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	390	0,28	-1,53	9,65	115,30	115,24	2,47	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегуля	390	-3,12	2,23	19,79	111,86	111,79	5,08	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	265	0,00	0,00	5,77	112,88	112,81	2,18	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	28,09	-28,28	209,13	112,19	110,75	53,62	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чулуун-Хамур	390	0,14	0,14	7,14	112,29	112,20	1,83	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	265	-1,78	0,69	10,80	112,19	111,76	4,07	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ульяновцы – Приютное -2	390	-0,68	0,38	4,05	111,14	111,12	1,04	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	330	-0,14	2,35	11,57	117,20	117,37	3,51	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдевичный	390	-42,56	20,97	245,94	111,38	111,22	63,06	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	26,39	-15,80	160,49	111,38	111,39	53,50	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-53,24	6,50	277,27	111,68	111,37	54,37	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	50,86	-30,25	306,37	111,68	111,50	60,07	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноенская	390	-20,04	14,69	128,46	111,68	112,12	32,94	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	390	-3,96	3,83	28,48	111,68	111,79	7,30	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	390	7,92	3,48	44,71	111,68	112,02	11,47	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	390	7,92	3,49	44,72	111,68	112,02	11,47	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на ПС Партизанская	390	-11,76	5,54	66,51	112,82	112,65	17,05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	51,43	-18,17	282,06	112,17	113,41	72,32	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Угта-2	390	0,00	2,03	10,39	112,82	113,05	2,66	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшалтинская – Красноярская	390	0,34	-0,28	4,91	111,95	111,96	1,26	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,23	-1,73	93,47	242,57	242,77	61,94	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	300	40,01	-20,63	116,56	222,99	219,47	38,87	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	32,80	-16,39	94,94	222,98	219,27	25,73	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ремонтное – Ремонтное	300	47,88	-22,62	272,06	112,70	113,07	90,69	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	51,43	-18,17	282,06	112,17	113,41	72,32	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,23	-1,73	93,47	242,57	242,77	61,94	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	44,68	-22,62	272,06	112,70	113,07	90,69	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	390	-44,62	23,20	254,90	113,90	114,24	65,36	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	51,43	-18,17	282,06	112,17	113,41	72,32	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,23	-1,73	93,47	242,57	242,77	61,94	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	44,68	-22,62	272,06	112,70	113,07	90,69	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	390	-44,62	23,20	254,90	113,90	114,24	65,36	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Аргир – Южная (Л-82)	390	-36,08	20,36	212,81	112,40	114,22	54,57	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Барун – Ковальня	390	-36,52	12,66	196,78	113,41	112,66	50,46	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	390	-39,15	11,36	201,64	116,71	114,51	51,70	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	40,20	-10,06	217,07	116,70	118,19	55,66	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-45,96	17,90	253,00	112,56	112,09	64,87	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	Т, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
318	ВД 110 кВ Двиное – Володаровская	-38,05	21,67	227,37	111,20	111,56	71,50	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
300	ВД 110 кВ Дальняя – Ковальская (ВД 110 кВ 783)	35,28	-13,32	195,04	112,17	112,66	65,01	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
390	ВД 110 кВ Ирки-Бурул – Бурун	-37,54	12,10	198,83	114,51	113,41	50,99	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
510	ВД 110 кВ Ирки-Бурул – Приманьская	-65,39	31,39	374,98	111,67	112,39	73,53	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
390	ВД 110 кВ Ирки-Бурул – Южная	-36,08	20,36	212,81	112,40	114,22	54,57	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
265	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-25,90	26,49	190,66	112,20	112,72	71,95	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
390	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-49,23	19,95	275,00	111,52	110,73	70,51	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
390	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-51,43	18,18	280,76	112,18	111,52	71,99	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
390	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	28,09	-28,28	209,14	112,19	110,74	53,63	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечинь	-42,56	20,97	245,96	111,38	111,21	63,07	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	26,39	-15,79	160,30	111,38	111,39	53,50	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-53,24	6,51	277,30	111,68	111,37	54,37	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	50,86	-30,24	306,35	111,68	111,49	60,07	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	51,43	-18,17	282,07	112,17	113,41	72,33	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	47,88	-22,61	272,04	112,69	113,07	90,68	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-44,61	23,20	254,90	113,89	114,23	65,36	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
390	ВД 110 кВ Аргыр – Южная (Л-82)	-37,29	20,82	219,85	112,16	114,02	56,37	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	40,39	-3,38	208,39	112,48	116,09	53,49	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-44,10	16,29	241,40	112,44	111,93	61,90	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
318	ВД 110 кВ Двиное – Володаровская	-39,68	22,43	237,15	110,97	111,37	74,58	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
510	ВД 110 кВ Ирки-Бурул – Приманьская	-67,90	32,22	389,40	111,43	112,15	76,35	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
390	ВД 110 кВ Ирки-Бурул – Южная	-37,29	20,82	219,83	112,16	114,02	56,37	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
265	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-26,63	27,12	195,83	112,07	112,60	73,90	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
390	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-50,05	20,41	280,18	111,37	110,59	71,84	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
390	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-52,28	18,59	285,94	112,04	111,37	73,32	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
390	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	28,82	-28,90	214,29	112,06	110,60	54,95	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечинь	-44,23	21,66	255,78	111,15	110,98	65,58	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	27,52	-16,29	167,16	111,15	111,18	55,72	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-58,10	9,07	304,66	111,44	111,14	59,74	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	49,76	-28,68	297,95	111,44	111,28	58,42	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	52,28	-18,38	287,26	112,03	113,28	73,66	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	39,23	-1,74	93,46	242,57	242,78	61,94	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	65,76	-31,46	186,90	225,19	218,36	50,65	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	49,75	-23,49	282,91	112,57	112,97	94,30	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-44,51	23,17	254,21	113,96	114,30	65,18	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	40,39	-3,35	208,39	112,47	116,08	53,49	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
318	ВД 110 кВ Двиное – Володаровская	-31,94	19,02	191,99	111,80	112,10	60,37	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
510	ВД 110 кВ Ирки-Бурул – Приманьская	-55,39	28,21	319,56	112,30	113,02	62,66	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
265	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-23,38	24,47	173,60	112,56	113,09	65,51	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
390	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-46,42	18,48	257,75	111,93	111,14	66,09	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
390	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-48,53	16,88	263,55	112,56	111,93	67,58	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечинь	-36,32	18,56	210,41	111,92	111,80	53,95	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	31,73	-19,83	194,09	111,92	111,90	64,70	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-75,43	16,99	397,94	112,18	111,91	78,03	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	45,32	-28,85	276,99	112,17	111,98	54,31	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	48,53	-16,87	264,85	112,56	113,73	67,91	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	39,23	-1,71	93,47	242,54	242,76	61,94	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	92,88	-30,16	513,03	110,01	111,36	171,01	Западная АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-46,66	28,82	281,13	112,64	113,52	72,09	Западная АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Арзир - Южная (Л-82)	390	-36,43	20,54	215,04	112,29	114,14	55,14	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная	390	-45,53	17,33	250,01	112,49	112,00	64,11	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	318	-38,53	21,97	230,53	111,08	111,48	72,49	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Ики-Бурул - Приманчская	510	-66,13	31,75	379,66	111,55	112,28	74,44	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Ики-Бурул - Южная	390	-36,43	20,54	215,04	112,29	114,14	55,14	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Колпазная - Черноземельская (Л-76)	265	-26,11	26,69	192,23	112,15	112,68	72,54	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ НПС-2 - Адык	390	-49,46	20,10	176,55	111,46	110,68	70,91	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Сарул - Адык	390	-51,67	18,32	282,32	112,12	111,46	72,39	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Черноземельская - НПС-2	390	28,30	-28,48	210,70	112,14	110,69	54,03	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	390	-43,05	21,25	249,12	111,25	111,09	63,88	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная - Элиста Восточная	300	26,74	-15,99	162,72	111,25	111,27	54,24	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	510	-54,55	7,49	284,98	111,55	111,24	55,88	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	510	50,54	-29,42	303,12	111,54	111,37	59,44	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Яшкуль-2 - Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	51,67	-18,31	283,63	112,11	113,35	72,72	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	35,44	0,45	84,26	242,87	243,86	55,84	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	48,32	-22,78	274,60	112,63	113,02	91,53	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-44,72	23,31	255,70	113,87	114,22	65,56	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Арзир - Южная (Л-82)	390	-35,21	20,23	208,26	112,57	114,41	53,40	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	40,39	-3,37	208,59	112,48	116,09	53,49	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-44,96	16,43	245,92	112,37	111,85	63,06	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	318	-39,66	23,64	237,84	110,87	111,36	74,79	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Ики-Бурул - Приманчская	510	-76,69	38,67	444,79	111,49	112,56	87,21	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Ики-Бурул - Южная	390	-35,21	20,23	208,26	112,57	114,41	53,40	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Колпазная - Черноземельская (Л-76)	265	-21,10	22,35	157,48	112,66	113,14	59,43	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ НПС-2 - Адык	390	-43,87	16,84	241,94	112,13	111,33	62,04	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Сарул - Адык	390	-45,89	15,37	247,79	112,77	112,13	63,54	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	390	-44,21	21,86	256,43	111,04	110,88	65,75	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная - Элиста Восточная	300	29,31	-17,55	178,67	111,04	111,06	59,56	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	510	-64,79	12,94	342,75	111,30	111,03	67,21	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	510	47,97	-26,81	285,49	111,16	111,16	55,98	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Яшкуль-2 - Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	45,89	-15,37	249,06	112,76	113,91	63,86	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,23	-1,73	93,47	242,56	242,77	61,94	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	48,90	-22,99	278,01	112,53	112,92	92,67	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-44,93	23,49	257,20	113,82	114,18	65,95	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Арзир - Южная (Л-82)	390	-47,54	23,10	272,32	112,05	113,80	69,82	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	40,39	-3,36	208,59	112,47	116,09	53,49	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-43,03	16,15	235,98	112,43	111,95	60,51	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	318	-45,99	24,21	270,51	110,92	111,08	85,07	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Ики-Бурул - Приманчская	510	-46,66	23,25	269,89	111,51	112,04	52,92	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Ики-Бурул - Южная	390	-47,54	23,10	272,32	112,05	113,80	69,82	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Колпазная - Черноземельская (Л-76)	265	-29,22	29,13	212,90	111,90	112,42	80,34	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ НПС-2 - Адык	390	-52,98	21,80	297,52	111,18	110,37	76,29	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Сарул - Адык	390	-35,32	19,80	303,26	111,87	111,18	77,76	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Черноземельская - НПС-2	390	31,41	-30,91	231,31	111,89	110,39	59,31	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	390	-50,70	23,16	289,37	111,21	110,95	74,20	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная - Элиста Восточная	300	24,64	-14,99	150,80	111,21	111,21	50,27	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	510	52,68	-30,07	314,57	111,48	111,31	61,68	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Яшкуль-2 - Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	55,32	-19,79	304,57	111,86	113,19	78,10	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,23	-1,72	93,47	242,55	242,77	61,94	Западная АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	50,82	-23,42	287,91	112,51	112,94	95,97	АО ВД 110 кВ Рагули – НДС-3
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-45,39	23,79	260,11	113,75	114,13	66,70	АО ВД 110 кВ Рагули – НДС-3
390	ВД 110 кВ Большой Царь-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	40,39	-3,36	208,59	112,47	116,09	53,49	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-42,69	15,79	233,82	112,39	111,90	59,95	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володарская	-42,15	23,11	250,21	110,91	111,20	78,68	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Пряманская	-48,15	22,44	275,44	111,34	111,75	54,01	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
265	ВД 110 кВ Колодезная – Черномельская (Д-76)	-30,19	30,73	221,90	112,07	112,77	83,74	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
390	ВД 110 кВ НДС-2 – Алык	-54,15	23,07	305,66	111,18	110,43	78,37	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
450	ВД 110 кВ НДС-3 – Ики-Бурул	-49,22	22,69	280,02	111,75	111,90	62,23	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
450	ВД 110 кВ Рагули – НДС-3	44,24	-28,67	274,21	113,07	111,91	60,94	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
390	ВД 110 кВ Сарул – Алык	-56,55	20,98	311,35	111,84	111,18	79,83	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
390	ВД 110 кВ Черномельская – НДС-2	32,38	-32,50	240,34	112,06	110,44	61,63	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульдечины	-46,75	22,23	268,94	111,14	110,93	68,96	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	53,12	-30,15	316,91	111,42	111,25	62,14	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	56,55	-20,97	312,70	111,83	113,13	80,18	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царь-1	39,23	-1,72	93,47	242,55	242,77	61,94	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	51,16	-23,53	289,81	112,47	112,90	96,60	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-45,45	23,85	260,55	113,74	114,11	66,81	АО ВД 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)
390	ВД 110 кВ Большой Царь-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	-35,98	20,40	212,38	112,43	114,27	54,46	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	40,39	-3,31	208,59	112,46	116,08	53,49	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Дивное – Володарская	-46,13	18,02	253,99	112,57	112,10	65,13	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
318	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Пряманская	-37,93	21,62	226,61	111,22	111,57	71,26	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-65,69	31,60	376,80	111,70	112,42	73,88	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Колодезная – Черномельская (Д-76)	-35,98	20,40	212,38	112,43	114,27	54,46	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
265	ВД 110 кВ НДС-2 – Алык	-33,53	24,90	176,21	112,26	112,86	66,49	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Сарул – Алык	-50,33	20,75	281,88	111,51	110,74	72,28	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Черномельская – НДС-2	-52,58	18,91	287,62	112,17	111,51	73,75	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульдечины	29,05	-29,32	216,31	112,25	110,76	55,46	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	-42,43	20,92	245,20	111,39	111,23	62,87	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
300	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царь-1	26,40	-15,81	160,54	111,39	111,41	53,51	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-53,27	6,48	277,37	111,70	111,38	54,39	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	50,85	-30,31	306,44	111,69	111,51	60,09	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	52,58	-18,90	288,95	112,16	113,40	74,09	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царь-1	39,23	-1,68	93,49	242,50	242,74	61,95	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	47,71	-22,57	271,13	112,71	113,08	90,38	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-44,59	23,16	254,67	113,91	114,25	65,30	АО ВД 110 кВ Лиман – Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
390	ВД 110 кВ Аргир – Южная (Д-82)	-36,31	20,39	213,94	112,38	114,19	54,86	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильтга (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ Большой Царь-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	40,39	-3,54	208,59	112,54	116,12	53,48	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильтга (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-46,13	17,97	253,94	112,56	112,09	65,11	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильтга (ВД 110 кВ 140)
318	ВД 110 кВ Дивное – Володарская	-38,23	21,72	228,31	111,20	111,54	71,79	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильтга (ВД 110 кВ 140)
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Пряманская	-65,80	31,44	377,07	111,66	112,37	73,93	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильтга (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-36,31	20,39	213,94	112,38	114,19	54,86	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильтга (ВД 110 кВ 140)
265	ВД 110 кВ Колодезная – Черномельская (Д-76)	-26,08	26,60	191,74	112,17	112,68	72,35	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильтга (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ НДС-2 – Алык	-49,42	20,02	276,13	111,50	110,70	70,80	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильтга (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ Сарул – Алык	-51,64	18,24	281,90	112,16	111,50	72,28	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильтга (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ Черномельская – НДС-2	28,27	-28,38	210,21	112,16	110,72	53,90	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильтга (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульдечины	-42,74	21,02	246,91	111,38	111,21	63,31	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильтга (ВД 110 кВ 140)
300	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царь-1	26,49	-15,80	160,94	111,38	111,39	53,65	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильтга (ВД 110 кВ 140)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-53,60	6,46	279,10	111,68	111,36	54,73	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильтга (ВД 110 кВ 140)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	50,76	-30,25	305,92	111,68	111,50	59,98	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильтга (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	51,64	-18,23	283,21	112,15	113,39	72,62	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильтга (ВД 110 кВ 140)
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царь-1	39,23	-1,90	93,41	242,75	242,89	61,90	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильтга (ВД 110 кВ 140)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	47,71	-22,57	271,13	112,70	113,08	90,38	АО ВД 110 кВ Лиман – Джильтга (ВД 110 кВ 140)



ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-44,68	23,18	255,17	113,90	65,43		АО ВД 110 кВ Лыман - Джильгата (ВД 110 кВ 140)
390	ВД 110 кВ Аргарзир - Южная (Л-82)	-36,08	20,36	212,80	112,40	114,22	54,56	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревьеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС	40,38	-4,58	208,64	112,89	116,29	53,50	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-45,96	17,90	252,99	112,56	112,09	64,87	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-38,05	21,67	227,35	111,20	111,56	71,49	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул - Приманьская	-65,38	31,39	374,96	111,68	112,39	73,52	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
390	ВД 110 кВ Ики-Бурул - Южная	-36,08	20,36	212,80	112,40	114,22	54,56	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
265	ВД 110 кВ Колодезная - Черномельская (Л-76)	-25,90	26,49	190,65	112,20	112,72	71,94	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
390	ВД 110 кВ НПС-2 - Адык	-49,23	19,95	274,99	111,52	110,73	70,51	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
390	ВД 110 кВ Сарул - Адык	-51,43	18,19	280,75	112,18	111,52	71,99	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
390	ВД 110 кВ Черномельская - НПС-2	28,09	-28,28	209,13	112,19	110,75	53,62	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
390	ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечин	-42,56	20,97	245,95	111,38	111,22	63,06	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
300	ВД 110 кВ Элиста Западная - Элиста Восточная	26,39	-15,80	160,49	111,38	111,39	53,50	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	-53,24	6,50	277,27	111,68	111,37	54,37	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
510	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	50,86	-30,25	306,37	111,68	111,50	60,07	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 - Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	51,43	-18,17	282,06	112,17	113,41	72,32	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	38,94	0,47	92,66	242,65	243,77	61,41	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	47,88	-22,62	272,06	112,69	113,07	90,69	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-44,62	23,20	254,91	113,90	114,24	65,36	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
390	ВД 110 кВ Аргарзир - Южная (Л-82)	-35,67	20,32	210,92	112,38	114,22	54,08	АО ВД 110 кВ Малые Деревьеты - Садово-1
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревьеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС	44,28	-4,17	229,36	112,26	116,18	58,81	АО ВД 110 кВ Малые Деревьеты - Садово-1
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-46,42	17,88	255,21	112,53	112,04	65,44	АО ВД 110 кВ Малые Деревьеты - Садово-1
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-37,52	21,60	224,87	111,15	111,56	70,72	АО ВД 110 кВ Малые Деревьеты - Садово-1
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул - Приманьская	-64,57	31,39	371,30	111,63	112,37	72,80	АО ВД 110 кВ Малые Деревьеты - Садово-1
390	ВД 110 кВ Ики-Бурул - Южная	-35,67	20,32	210,92	112,38	114,22	54,08	АО ВД 110 кВ Малые Деревьеты - Садово-1
265	ВД 110 кВ Колодезная - Черномельская (Л-76)	-25,65	26,33	189,12	112,22	112,75	71,37	АО ВД 110 кВ Малые Деревьеты - Садово-1
390	ВД 110 кВ НПС-2 - Адык	-48,94	19,84	273,39	111,53	110,75	70,10	АО ВД 110 кВ Малые Деревьеты - Садово-1
390	ВД 110 кВ Сарул - Адык	-51,14	18,09	279,16	112,18	111,53	71,58	АО ВД 110 кВ Малые Деревьеты - Садово-1
390	ВД 110 кВ Черномельская - НПС-2	27,84	-28,12	207,61	112,20	110,76	53,23	АО ВД 110 кВ Малые Деревьеты - Садово-1
390	ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечин	-42,01	20,92	242,43	111,31	111,16	62,42	АО ВД 110 кВ Малые Деревьеты - Садово-1
300	ВД 110 кВ Элиста Западная - Элиста Восточная	26,01	-15,69	158,62	111,31	111,32	52,87	АО ВД 110 кВ Малые Деревьеты - Садово-1
510	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	-51,79	6,62	270,12	111,60	111,30	52,97	АО ВД 110 кВ Малые Деревьеты - Садово-1
510	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	51,27	-29,96	307,63	111,60	111,42	60,32	АО ВД 110 кВ Малые Деревьеты - Садово-1
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 - Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	51,14	-18,08	280,47	112,18	113,40	71,92	АО ВД 110 кВ Малые Деревьеты - Садово-1
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43,11	-3,06	102,92	242,44	242,24	68,20	АО ВД 110 кВ Малые Деревьеты - Садово-1
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	47,42	-22,53	269,76	112,69	113,06	89,92	АО ВД 110 кВ Малые Деревьеты - Садово-1
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-44,50	23,13	254,19	113,91	114,25	65,18	АО ВД 110 кВ Малые Деревьеты - Садово-1
390	ВД 110 кВ Аргарзир - Южная (Л-82)	-35,31	20,30	209,30	112,36	114,22	53,67	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревьеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревьеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС	-35,31	20,30	209,30	112,36	114,22	53,67	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревьеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-46,85	17,84	257,29	112,50	112,00	65,97	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревьеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-37,02	21,55	222,63	111,09	111,56	70,01	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревьеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул - Приманьская	-63,84	31,41	368,12	111,59	112,35	72,18	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревьеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
390	ВД 110 кВ Ики-Бурул - Южная	-35,31	20,30	209,30	112,36	114,22	53,67	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревьеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
265	ВД 110 кВ Колодезная - Черномельская (Л-76)	-25,43	26,19	187,79	112,23	112,76	70,87	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревьеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
390	ВД 110 кВ НПС-2 - Адык	-48,70	19,75	272,01	111,54	110,76	69,75	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревьеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
390	ВД 110 кВ Сарул - Адык	-50,88	18,01	277,78	112,19	111,54	71,22	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревьеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
390	ВД 110 кВ Черномельская - НПС-2	27,62	-27,98	206,29	112,21	110,77	52,89	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревьеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
390	ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечин	-41,51	20,88	241,15	111,24	111,24	61,83	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревьеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
300	ВД 110 кВ Элиста Западная - Элиста Восточная	25,66	-15,60	156,92	111,24	111,24	52,31	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревьеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
510	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	-30,47	6,77	263,63	111,52	111,23	51,69	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревьеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
510	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	51,64	-29,64	308,71	111,51	111,34	60,53	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревьеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 - Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	50,88	-18,00	279,09	112,18	113,40	71,56	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревьеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	46,99	-22,44	267,60	112,68	113,04	89,20	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревьеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-44,32	23,05	253,14	113,93	114,27	64,91	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
390	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-34,44	20,62	207,09	111,92	113,94	53,10	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	40,39	-3,37	208,59	112,48	116,09	53,49	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-48,76	16,22	264,58	112,13	111,47	67,84	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-35,12	21,99	216,73	110,39	111,36	68,15	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Примаанская	-58,76	31,51	346,90	111,91	68,02		АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
390	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-34,44	20,62	207,09	111,92	113,94	53,10	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
265	ВД 110 кВ Колодезня – Черномельская (Л-76)	-26,05	26,76	192,29	112,13	112,68	72,56	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
390	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-49,40	20,16	276,49	111,42	110,64	70,89	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
390	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-51,61	18,38	282,25	112,07	111,42	72,37	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
390	ВД 110 кВ Черномельская – НПС-2	28,24	-28,54	210,76	112,12	110,66	54,04	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-39,56	21,36	235,00	110,47	110,38	60,26	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	66,91	-25,13	374,26	110,47	111,21	124,75	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	82,62	-17,80	438,98	111,20	111,48	86,08	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	51,61	-18,37	283,56	112,07	113,30	72,71	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	39,23	-1,73	93,47	242,56	242,77	61,94	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	45,12	-22,29	259,09	112,47	112,79	86,36	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-44,66	23,06	254,70	113,92	114,24	65,31	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
390	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-57,58	26,58	329,84	111,01	113,10	84,57	АО ВЛ 110 кВ Колодезня – Черномельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	40,39	-3,34	208,59	112,47	116,08	53,49	АО ВЛ 110 кВ Колодезня – Черномельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-39,22	12,84	212,57	112,08	111,53	54,51	АО ВЛ 110 кВ Колодезня – Черномельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-51,29	26,22	301,54	110,29	110,53	94,82	АО ВЛ 110 кВ Колодезня – Черномельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-57,58	26,58	329,84	111,01	113,10	84,57	АО ВЛ 110 кВ Колодезня – Черномельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-56,16	24,88	320,52	110,64	110,33	82,18	АО ВЛ 110 кВ Колодезня – Черномельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	24,96	-14,60	151,94	110,64	110,67	30,65	АО ВЛ 110 кВ Колодезня – Черномельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	52,46	-27,76	309,35	110,91	110,78	60,66	АО ВЛ 110 кВ Колодезня – Черномельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	39,23	-1,71	93,48	242,53	242,76	61,95	АО ВЛ 110 кВ Колодезня – Черномельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	54,69	-22,64	154,17	221,66	217,90	51,41	АО ВЛ 110 кВ Колодезня – Черномельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	54,64	-24,49	309,05	112,13	112,62	103,02	АО ВЛ 110 кВ Колодезня – Черномельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-46,36	24,66	267,05	113,52	113,95	68,47	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	40,39	-3,34	208,59	112,47	116,08	53,49	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-27,14	19,04	172,93	110,70	111,85	54,38	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Примаанская	-44,82	27,67	273,10	111,34	112,35	53,55	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
265	ВД 110 кВ Колодезня – Черномельская (Л-76)	-23,31	24,67	174,22	112,47	113,05	65,74	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
390	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-46,35	18,67	258,07	111,78	111,02	66,17	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
390	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-48,45	17,06	263,84	112,41	111,78	67,65	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	90,87	-38,17	514,89	110,68	111,55	171,63	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	107,74	-28,94	577,67	111,54	111,80	113,27	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	48,45	-17,05	265,16	112,40	113,56	67,99	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	39,23	-1,70	93,48	242,53	242,75	61,95	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	92,88	-30,13	513,01	110,00	111,35	171,00	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-47,05	28,96	283,27	112,60	113,48	72,63	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
390	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-32,96	20,34	199,43	112,13	114,19	51,14	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	40,39	-3,36	208,59	112,47	116,09	53,49	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
390	СЭС							
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-48,28	14,85	260,56	111,93	111,20	66,81	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-36,36	22,95	225,64	110,01	111,17	70,96	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Примаанская	-70,79	39,65	422,93	110,77	112,12	82,93	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
390	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-32,96	20,34	199,43	112,13	114,19	51,14	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
265	ВД 110 кВ Колдзая – Черноземельская (Л-76)	-20,13	21,78	152,00	112,65	113,18	57,36	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
390	ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	-42,80	16,44	236,16	112,10	111,31	60,55	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
390	ВД 110 кВ Сарул – Алык	-44,80	15,02	242,01	112,72	112,10	62,05	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-40,83	22,25	243,88	110,08	110,00	62,53	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	81,12	-34,31	462,74	110,08	110,84	154,25	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	97,47	-25,91	525,62	110,82	111,06	103,06	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	44,80	-15,01	242,18	112,71	113,83	62,38	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	39,23	-1,72	93,47	242,55	242,77	61,94	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
300	ВД 110 кВ Ремонтное – Ремонтное	45,61	-22,51	262,27	112,30	112,63	87,42	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-45,06	23,36	257,47	113,83	114,17	66,02	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
390	ВД 110 кВ Арзлар – Южная (Л-82)	-49,47	23,60	283,12	111,77	113,54	72,59	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодеревцовскую СЭС	40,39	-3,37	208,59	112,48	116,09	53,49	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-40,72	14,29	221,87	112,29	111,78	56,89	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-48,24	25,08	283,73	110,65	110,84	89,22	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Примаанская	-48,80	23,83	281,85	111,24	111,76	55,27	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-49,47	23,60	283,12	111,77	113,54	72,59	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
265	ВД 110 кВ Колдзая – Черноземельская (Л-76)	-30,21	29,97	219,90	111,73	112,26	82,98	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	-54,10	22,38	304,57	110,95	110,18	78,09	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Сарул – Алык	-56,49	20,30	310,31	111,69	110,99	79,57	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	32,39	-31,74	238,29	111,72	110,19	61,10	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-53,02	23,91	302,64	110,96	110,68	77,60	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	25,89	-15,51	158,09	110,96	110,97	52,70	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-51,81	8,00	272,16	111,22	110,95	53,36	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	51,46	-28,37	305,43	111,22	111,08	59,89	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	56,49	-20,29	311,62	111,68	113,03	79,90	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	39,23	-1,73	93,47	242,56	242,77	61,94	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	75,98	-32,76	212,48	224,83	217,91	57,58	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Ремонтное – Ремонтное	53,13	-24,39	301,14	112,36	112,81	100,38	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-45,29	23,80	259,56	113,80	114,18	66,55	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревцы с отпайкой на Малодеревцовскую СЭС	40,39	-3,35	208,59	112,47	116,08	53,49	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-33,14	19,72	199,57	111,57	111,95	62,76	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Примаанская	-57,29	29,06	330,90	112,08	112,82	64,88	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
265	ВД 110 кВ Колдзая – Черноземельская (Л-76)	-23,94	24,96	177,52	112,47	113,00	66,99	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Сарул – Алык	-47,04	18,85	261,66	111,81	111,03	67,09	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Сарул – Алык	-49,17	17,21	267,44	112,45	111,81	68,57	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	26,13	-26,75	196,05	112,46	111,04	50,27	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-37,54	19,22	218,00	111,70	111,57	55,90	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	32,34	-19,91	197,40	111,70	111,69	65,80	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-78,02	18,15	413,13	111,95	111,69	81,01	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	44,74	-27,71	271,86	111,95	111,77	53,31	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	49,17	-17,20	268,74	112,44	113,63	68,91	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВтр	T, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
								(ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	39,23	-1,72	93,47	242,55	242,76	61,94	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	92,88	-30,33	513,15	110,04	111,38	171,05	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-46,52	28,62	279,76	112,72	113,58	71,73	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
390	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-36,43	20,54	215,05	112,29	114,13	55,14	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодеревтовскую СЭС	36,38	-14,74	196,20	117,29	118,56	30,31	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-45,53	17,33	250,02	112,49	112,00	64,11	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-38,53	21,97	230,55	111,08	111,48	72,50	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
300	ВД 110 кВ Дальняя – Ковальная (ВД 110 кВ 783)	32,17	-10,71	174,38	112,83	113,35	58,13	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-66,13	31,75	379,68	111,55	112,28	74,45	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
265	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-26,11	26,69	192,24	112,15	112,68	72,54	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
390	ВД 110 кВ Колдзая – Черноземельская (Л-76)	-49,46	20,10	276,56	111,46	110,68	70,91	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
390	ВД 110 кВ Сарул – Алык	-51,68	18,32	282,33	112,12	111,46	72,39	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
390	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	28,30	-28,48	210,71	112,14	110,69	54,03	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-43,05	21,25	249,14	111,25	111,09	63,88	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	26,74	-15,99	162,73	111,25	111,27	54,24	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-84,55	7,50	285,01	111,55	111,24	55,88	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	50,54	-29,41	303,10	111,54	111,37	59,43	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	51,68	-18,30	283,64	112,11	113,35	72,73	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	48,32	-22,77	274,58	112,63	113,01	91,53	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-44,72	23,31	255,70	113,86	114,21	65,56	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
390	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-43,34	22,18	250,05	112,41	114,19	64,12	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодеревтовскую СЭС	40,39	-3,35	208,59	112,47	116,08	53,49	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-40,97	22,53	242,64	111,24	111,48	76,30	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-43,34	22,18	250,05	112,41	114,19	64,12	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3
265	ВД 110 кВ Колдзая – Черноземельская (Л-76)	-27,27	27,60	199,69	112,17	112,69	75,36	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Колдзая – Алык	-50,78	20,74	284,09	111,47	110,68	72,84	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Сарул – Алык	-53,04	18,88	289,85	112,14	111,47	74,32	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	29,46	-29,38	218,15	112,16	110,69	55,94	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-45,55	21,71	261,35	111,46	111,26	67,01	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	30,62	-18,80	187,20	111,46	111,46	62,40	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-71,21	16,01	377,21	111,71	111,46	73,96	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3
510	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	46,54	-27,61	280,13	111,71	111,54	54,93	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	53,04	-18,87	291,16	112,13	113,40	74,66	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3
151	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	39,23	-1,71	93,47	242,54	242,76	61,94	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	92,88	-30,27	513,11	110,03	111,37	171,04	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-47,00	28,81	282,48	112,67	113,53	72,43	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3
390	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-36,80	21,23	219,02	111,95	114,00	56,16	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Раули – НПС-3



Таблица 4.62 - Режим летних максимальных нагрузок (ПЭВТ) 2026 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

ДДПТ, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идлин, %	Схемно-режимная ситуация
343	ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгита (Л-181)	-19,70	6,70	105,35	114,05	113,26	30,70	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-36,22	19,79	213,20	111,78	113,46	62,12	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Барун – Ковыльная	0,15	-2,72	17,80	113,53	113,28	5,19	Нормальная схема сети
233	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	0,88	-2,63	14,10	117,51	117,49	6,04	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	0,00	0,00	9,37	113,97	113,79	2,73	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	39,50	-18,47	217,67	117,48	118,51	63,42	Нормальная схема сети
233	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Восток (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонники)	-0,28	2,01	9,98	117,48	117,49	4,28	Нормальная схема сети
233	ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Голга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	-0,15	2,77	13,65	117,51	117,63	5,85	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-47,60	18,05	261,69	112,30	111,79	76,25	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Виноградовская – Яшалтинская	-2,46	0,42	13,12	109,64	109,43	3,82	Нормальная схема сети
318	ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-41,60	22,04	245,43	110,74	110,72	77,18	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)	-0,31	3,88	19,86	113,08	113,28	6,62	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Енотаевка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	10,56	-5,03	65,44	110,42	110,84	19,07	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Ерсенинская – Бургустинская	-2,63	0,14	13,85	111,19	111,07	4,04	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Завятинская – Советская	0,00	0,00	10,87	112,50	112,25	3,62	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Иджил – Барун	0,00	-1,85	14,61	113,79	113,53	4,26	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приямачская	-67,89	30,69	386,86	111,19	111,77	86,20	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	-9,22	4,86	53,67	112,10	111,78	15,64	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-36,22	19,79	213,20	111,78	113,46	62,12	Нормальная схема сети
290	ВД 110 кВ Кастильская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	-1,07	3,98	20,76	114,54	114,90	7,15	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Коумбей – Артеман-2 (ВД 110-141)	-18,38	6,79	99,90	113,26	112,24	29,11	Нормальная схема сети
290	ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	0,00	0,00	7,58	115,18	115,06	2,61	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	-18,49	15,09	123,14	111,92	112,31	35,88	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	-19,46	15,07	127,20	111,69	111,92	37,06	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Кегульта – Ерсенинская	3,36	0,30	17,70	111,19	111,38	5,16	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Краснопольская – Веселовская	0,13	0,10	2,18	109,45	109,45	0,64	Нормальная схема сети
233	ВД 110 кВ Колдзаяна – Черноземельская (Л-76)	-25,13	25,44	185,86	111,10	111,54	79,70	Нормальная схема сети
334	ВД 110 кВ Ламан – Кастильская-2 (ВД 110 кВ 139)	-3,58	4,51	29,08	114,27	114,54	8,70	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	-20,96	8,39	114,04	114,27	114,04	34,10	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Малые Дербеты – Саловое-1	-3,54	2,89	23,68	111,46	111,50	6,90	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Малые Дербеты – Саловое-1	-4,61	-0,53	23,74	117,91	117,55	6,92	Нормальная схема сети
396	ВД 110 кВ НПЭС-3 – Ики-Бурул	-38,24	18,23	218,84	111,77	111,89	55,26	Нормальная схема сети
396	ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	2,44	-5,36	32,10	110,97	110,85	11,03	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Рагули – Алык	-32,41	16,42	284,40	111,49	110,71	82,87	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Сарул – Алык	2,33	0,78	12,77	110,96	111,07	3,72	Нормальная схема сети
290	ВД 110 кВ Сандатовская – Виноградовская	-9,22	-1,26	49,35	110,38	109,64	16,99	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Советская – Бургустинская	0,31	-1,58	9,79	117,61	117,55	2,85	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Советская – Саловое-1 с отпайкой на ПС Кировская	-3,38	2,10	20,60	111,50	111,38	6,00	Нормальная схема сети
233	ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегульта	0,00	0,00	6,02	117,91	117,83	2,58	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Черномезельская – НПЭС-2	27,49	-27,06	204,42	111,09	109,73	59,56	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Черномезельская – Чолун-Хамур	0,15	0,15	7,01	111,18	111,10	2,04	Нормальная схема сети
233	ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	-1,92	0,58	11,72	111,09	110,60	5,03	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Ульшочинны – Приютное-2	-0,73	0,36	4,26	110,69	110,66	1,24	Нормальная схема сети
290	ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	-0,15	2,24	11,29	114,90	115,06	3,89	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульшочинны	-46,52	21,09	265,64	111,02	110,77	77,40	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	27,34	-15,42	164,26	111,02	111,07	54,75	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-58,53	5,02	304,47	111,40	111,01	67,84	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	48,74	-29,64	296,10	111,40	111,21	65,98	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	-21,61	14,77	135,63	111,40	111,69	39,52	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	-4,30	3,64	29,19	111,40	111,46	8,51	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Элиста Северная ПТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	7,92	3,74	45,38	111,40	111,75	13,22	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	343	7,92	3,74	45,39	111,40	111,74	13,22	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	343	-11,81	-5,09	66,11	112,31	112,10	19,26	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	52,41	-16,40	285,56	111,49	112,94	83,21	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Угта-2	343	0,00	2,01	10,34	112,32	112,54	3,01	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яналтинская – Краснопольская	343	0,36	-0,25	4,78	109,45	109,43	1,39	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	38,21	-16,88	102,09	236,23	229,96	74,69	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	34,41	-19,56	102,79	222,32	218,94	37,85	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	350	28,24	-15,58	83,76	222,31	218,74	23,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	46,27	-20,92	261,47	112,45	112,86	87,16	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	52,41	-16,40	285,56	111,49	112,94	83,21	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	137	38,21	-16,88	102,09	236,23	229,96	74,69	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	300	46,27	-20,92	261,47	112,45	112,86	87,16	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-49,18	21,50	276,52	112,06	112,02	80,62	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	343	-36,22	19,79	213,21	111,78	113,46	62,12	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Барун – Ковальная	343	-35,90	11,19	192,77	112,64	111,78	36,17	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Идржил	343	-38,44	10,01	197,26	116,26	113,86	57,48	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	39,60	-14,65	212,42	116,25	117,90	61,90	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-47,60	18,05	261,70	112,30	111,79	76,25	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Дивное – Володарская	318	-41,60	22,04	245,43	110,74	110,72	77,18	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Дальняя – Ковальная (ВД 110 кВ 783)	300	34,69	-11,81	191,09	111,23	111,79	63,70	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Идржил – Барун	343	-36,90	10,67	194,75	113,86	112,63	36,75	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Ихи-Бурул – Придманьская	449	-67,89	30,69	386,86	111,19	111,77	86,20	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Ихи-Бурул – Южная	343	-36,22	19,79	213,21	111,78	113,46	62,12	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	233	-25,13	25,44	185,86	111,10	111,54	79,70	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	343	-50,08	18,31	278,07	110,71	109,72	81,02	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ НПС-3 – Ихи-Бурул	396	-38,24	18,23	218,84	111,77	111,89	55,26	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	396	34,91	-20,63	212,77	112,57	111,90	53,73	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Сарул – Алык	343	52,41	16,42	284,41	111,49	110,71	82,87	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	27,49	-27,06	204,42	111,09	109,73	39,56	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульдычины	343	-46,52	21,09	265,64	111,02	110,77	77,40	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	27,34	-15,42	164,26	111,02	111,07	34,75	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-58,53	5,02	304,46	111,40	111,01	67,84	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	48,74	-29,64	296,10	111,40	111,21	65,98	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	52,41	-16,40	285,57	111,49	112,94	83,21	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	46,27	-20,93	261,46	112,45	112,86	87,15	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-49,17	21,50	276,49	112,06	112,02	80,61	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	343	-37,25	20,20	219,29	111,56	113,28	63,90	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	39,50	-18,48	217,68	117,48	118,51	63,43	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-46,02	16,59	251,72	112,19	111,64	73,35	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Дивное – Володарская	318	-42,98	22,69	253,89	110,52	110,54	79,84	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Ихи-Бурул – Придманьская	449	-70,02	31,43	399,34	110,96	111,55	88,98	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Ихи-Бурул – Южная	343	-37,25	20,20	219,29	111,56	113,28	63,90	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	233	-25,75	25,98	190,30	110,98	111,44	81,60	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	343	-50,76	18,70	282,48	110,57	109,59	82,31	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ НПС-3 – Ихи-Бурул	396	-39,32	18,77	225,52	111,55	111,69	36,95	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	396	35,83	-21,52	219,45	112,44	111,70	55,42	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Сарул – Алык	343	53,12	16,76	288,81	111,36	110,57	84,15	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	28,11	-27,60	208,85	110,97	109,60	60,85	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульдычины	343	-47,94	21,66	274,12	110,80	110,55	79,87	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	28,31	-15,83	170,00	110,80	110,87	36,67	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-62,66	7,31	327,61	111,17	110,79	73,00	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	47,80	-28,19	288,66	111,17	111,00	64,32	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	53,12	-16,75	289,97	111,36	112,82	84,49	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	38,21	-16,89	102,10	236,24	229,97	74,69	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная

ДДТН, А	Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВт	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемо-ремонтная ситуация
300	ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	47,87	-21,71	270,83	112,35	112,76	90,28	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
343	ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-49,10	21,46	275,94	112,12	112,08	80,45	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
343	ВЛ 110 кВ Арзир - Южная (Л-82)	343	-31,57	18,24	187,23	112,42	114,03	54,56	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВЛ 110 кВ Большой Царь-1 - Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	39,50	-18,43	217,61	117,47	118,50	63,41	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
318	ВЛ 110 кВ Давное - Володаровская	318	-35,27	19,47	208,89	111,34	111,30	65,69	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
449	ВЛ 110 кВ Ики-Бурул - Приманьская	449	-57,59	27,55	329,60	111,82	112,41	73,44	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВЛ 110 кВ Ики-Бурул - Южная	343	-31,57	18,24	187,23	112,42	114,03	54,56	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
233	ВЛ 110 кВ Колодезная - Черноземельская (Л-76)	233	-22,55	23,36	168,18	111,46	111,91	72,12	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВЛ 110 кВ НПС-2 - Адык	343	-47,21	16,79	260,32	111,12	110,14	75,85	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВЛ 110 кВ Сарул - Адык	343	-49,44	15,07	266,70	111,89	111,12	77,71	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВЛ 110 кВ Черноземельская - НПС-2	343	24,92	-24,99	186,80	111,45	110,15	54,43	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВЛ 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	343	-40,04	18,79	228,93	111,55	111,36	66,70	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
300	ВЛ 110 кВ Элиста Западная - Элиста Восточная	300	32,86	-19,58	199,04	111,55	111,58	66,35	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
449	ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	449	-81,50	15,89	428,49	111,89	111,54	95,47	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
449	ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	449	43,01	-28,08	265,52	111,88	111,68	59,16	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВЛ 110 кВ Яшкуль-2 - Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	49,44	-15,06	267,84	111,88	113,27	78,04	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
137	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царь-1	137	38,21	-16,85	102,08	236,19	229,94	74,67	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
300	ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	92,90	-28,82	512,13	109,76	111,16	170,71	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-51,18	27,20	302,13	110,74	111,26	88,09	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВЛ 110 кВ Арзир - Южная (Л-82)	343	-36,61	19,97	215,59	111,67	113,37	62,82	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
343	ВЛ 110 кВ Большой Царь-1 - Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	35,36	-16,90	195,24	117,99	118,81	56,89	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
343	ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-47,13	17,48	258,57	112,24	111,70	75,34	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
318	ВЛ 110 кВ Давное - Володаровская	318	-42,12	22,33	248,79	110,63	110,64	78,24	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
449	ВЛ 110 кВ Ики-Бурул - Приманьская	449	-68,69	31,04	391,82	111,07	111,66	87,30	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
343	ВЛ 110 кВ Ики-Бурул - Южная	343	-36,61	19,97	215,59	111,67	113,37	62,82	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
233	ВЛ 110 кВ Колодезная - Черноземельская (Л-76)	233	-25,36	25,65	187,56	111,05	111,50	80,43	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
343	ВЛ 110 кВ НПС-2 - Адык	343	-50,33	18,47	279,74	110,65	109,66	81,51	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
396	ВЛ 110 кВ НПС-3 - Ики-Бурул	396	-38,65	18,47	221,47	111,66	111,79	55,93	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
396	ВЛ 110 кВ Рагули - НПС-3	396	35,25	-21,00	215,39	112,51	111,80	54,39	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
343	ВЛ 110 кВ Сарул - Адык	343	-52,68	16,55	286,08	111,43	110,65	83,36	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
343	ВЛ 110 кВ Черноземельская - НПС-2	343	27,72	-27,27	206,11	111,03	109,68	60,06	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
343	ВЛ 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	343	-47,05	21,35	269,00	110,90	110,66	78,38	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
300	ВЛ 110 кВ Элиста Западная - Элиста Восточная	300	27,72	-15,61	166,63	110,90	110,96	55,54	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
449	ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	449	-59,95	5,96	312,59	111,28	110,89	69,65	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
449	ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	449	48,38	-28,86	292,76	111,27	111,09	65,23	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
343	ВЛ 110 кВ Яшкуль-2 - Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	52,68	-16,34	287,24	111,43	112,88	83,69	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
137	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царь-1	137	34,08	-14,67	90,57	236,53	231,08	66,26	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
300	ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	46,75	-21,10	264,20	112,39	112,80	88,07	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
343	ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-49,29	21,61	277,35	112,03	112,00	80,86	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
343	ВЛ 110 кВ Арзир - Южная (Л-82)	343	-35,27	19,67	208,30	111,93	113,65	60,69	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
343	ВЛ 110 кВ Большой Царь-1 - Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	39,50	-18,47	217,66	117,48	118,50	63,42	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская



Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
СЭС								
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-46,52	16,54	254,27	112,12	111,55	74,09	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-43,33	23,01	256,58	110,40	110,50	80,69	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Придманьская	449	-80,07	38,19	461,45	110,95	111,92	102,82	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	343	-35,27	19,67	208,30	111,93	113,65	60,69	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Колпазная – Черноземельская (Л-76)	233	-19,96	21,07	150,22	111,55	111,97	64,41	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	343	-44,32	15,03	242,75	111,30	110,31	70,73	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	396	-36,67	17,62	209,86	111,92	112,04	53,00	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Ратули – НПС-3	343	-46,46	13,46	249,20	112,06	111,30	72,61	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	343	-48,30	21,96	276,79	110,68	110,43	80,65	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	30,49	-17,22	183,67	110,68	110,74	61,22	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-70,99	11,47	373,95	111,02	110,67	83,32	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	45,61	-26,20	273,95	111,02	110,87	61,04	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	46,46	-13,45	250,29	112,05	113,41	72,93	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	38,21	-16,88	102,09	236,22	229,96	74,68	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	47,37	-21,33	267,84	112,29	112,70	89,28	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	343	-49,51	21,79	278,92	111,98	111,95	81,32	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)	343	-48,35	22,40	275,80	111,55	113,08	80,36	АО ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	39,50	-18,46	217,65	117,47	118,50	63,42	АО ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-44,51	16,31	243,95	112,19	111,67	71,08	АО ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-50,02	24,47	291,03	110,47	110,18	91,52	АО ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Придманьская	449	-48,13	22,74	276,62	111,10	111,54	61,64	АО ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	343	-48,35	22,40	275,80	111,55	113,08	80,36	АО ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Колпазная – Черноземельская (Л-76)	233	-28,64	28,18	209,39	110,79	111,22	89,79	АО ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	343	-54,04	20,22	301,81	110,37	109,36	87,94	АО ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Сарул – Алык	343	-36,52	18,08	308,12	111,19	110,37	89,78	АО ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	30,99	-29,79	227,90	110,78	109,37	66,40	АО ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	343	-55,18	23,12	311,52	110,87	110,52	90,77	АО ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	25,49	-14,66	154,16	110,87	110,91	51,39	АО ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-51,36	3,92	267,36	111,22	110,86	59,57	АО ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	50,65	-29,53	304,79	111,22	111,05	67,91	АО ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	36,52	-18,06	109,29	111,18	112,74	90,12	АО ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	38,21	-16,87	102,09	236,21	229,95	74,68	АО ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	49,37	-21,78	278,20	112,28	112,73	92,73	АО ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	343	-49,98	22,08	281,91	111,91	111,90	82,19	АО ВД 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)	343	-74,07	15,56	191,76	227,87	225,37	55,87	АО ВД 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	39,50	-18,45	217,64	117,47	118,50	63,42	АО ВД 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-44,32	16,01	242,57	112,15	111,62	70,68	АО ВД 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-45,74	23,36	268,41	110,47	110,35	84,41	АО ВД 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Придманьская	449	-50,58	21,99	287,10	110,90	111,20	63,97	АО ВД 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Колпазная – Черноземельская (Л-76)	233	-29,43	29,63	217,28	110,96	111,57	93,17	АО ВД 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	343	-55,00	21,38	308,71	110,36	109,42	89,95	АО ВД 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	396	-51,35	22,21	290,48	111,15	111,15	73,35	АО ВД 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Ратули – НПС-3	343	-45,98	-28,95	284,53	112,16	111,16	71,85	АО ВД 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Сарул – Алык	343	-57,53	19,17	314,95	111,16	110,36	91,77	АО ВД 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	31,79	-31,24	235,81	110,95	109,43	68,71	АО ВД 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	343	-50,77	22,21	288,76	110,80	110,51	84,14	АО ВД 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	25,16	-14,27	151,71	110,80	110,85	50,57	АО ВД 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-49,94	2,90	259,81	111,16	110,79	57,89	АО ВД 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	51,01	-29,61	306,75	111,16	110,99	68,35	АО ВД 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	57,53	-19,16	116,16	111,15	112,67	92,12	АО ВД 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	38,21	-16,87	102,09	236,21	229,95	74,68	АО ВД 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	49,57	-21,86	279,36	112,24	112,70	93,12	АО ВД 110 кВ Арагир – Южная (Л-82)

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВт	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-49,99	22,12	282,08	111,90	111,89	82,24	АО ВД 110 кВ Аргир - Южная (Л-82)
343	ВД 110 кВ Аргир - Южная (Л-82)	-36,12	19,82	212,75	111,80	113,50	61,99	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	39,50	-18,44	217,62	117,47	118,50	63,41	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
343	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-47,78	18,16	262,75	112,31	111,80	76,56	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-41,47	21,99	244,67	110,76	110,73	76,94	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул - Приманчская	-68,21	30,89	388,78	111,21	111,79	86,63	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
343	ВД 110 кВ Ики-Бурул - Южная	-36,12	19,82	212,75	111,80	113,50	61,99	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
233	ВД 110 кВ Колодезная - Черноземельская (Л-76)	-22,57	23,95	171,07	111,07	111,65	73,36	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
343	ВД 110 кВ НПС-2 - Алык	-51,25	18,96	285,13	110,65	109,66	83,08	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
396	ВД 110 кВ НПС-3 - Ики-Бурул	-37,99	18,16	217,45	111,79	111,92	54,91	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
396	ВД 110 кВ Рагули - НПС-3	34,69	-20,48	211,38	112,59	111,93	53,38	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
343	ВД 110 кВ Сарул - Алык	-53,63	16,99	291,45	111,44	110,65	84,92	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
343	ВД 110 кВ Черноземельская - НПС-2	28,53	-27,95	111,03	109,68	111,64	61,64	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
343	ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульмечинь	-46,39	21,05	264,87	111,03	110,79	77,18	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
300	ВД 110 кВ Элиста Западная - Элиста Восточная	27,35	-15,43	164,30	111,03	111,08	54,77	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	-58,56	5,00	304,59	111,41	111,02	67,87	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	48,73	-29,69	296,15	111,41	111,22	65,99	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 - Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	53,63	-16,98	292,61	111,43	112,91	85,26	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
137	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	38,21	-16,85	102,08	236,20	229,94	74,67	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	46,09	-20,87	260,48	112,47	112,86	86,83	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-49,15	21,47	276,29	112,07	112,03	80,55	АО ВД 110 кВ Лиман - Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)
343	ВД 110 кВ Аргир - Южная (Л-82)	-36,45	19,82	214,35	111,76	113,43	62,46	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	39,49	-18,77	218,13	117,57	118,55	63,56	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-47,77	18,11	262,64	112,30	111,78	76,53	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-41,78	22,10	246,42	110,74	110,70	77,49	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул - Приманчская	-68,30	30,75	389,00	111,17	111,75	86,68	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Ики-Бурул - Южная	-36,45	19,82	214,35	111,76	113,43	62,46	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
233	ВД 110 кВ Колодезная - Черноземельская (Л-76)	-25,31	25,55	186,95	111,07	111,50	80,17	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ НПС-2 - Алык	-50,27	18,38	279,21	110,68	109,69	81,35	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
396	ВД 110 кВ НПС-3 - Ики-Бурул	-38,39	18,27	219,66	111,75	111,87	55,47	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
396	ВД 110 кВ Рагули - НПС-3	35,03	-20,71	213,59	112,54	111,87	53,94	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Сарул - Алык	-52,61	16,47	285,55	111,47	110,68	83,20	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Черноземельская - НПС-2	27,67	-27,16	205,50	111,05	109,70	59,88	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульмечинь	-46,71	21,13	266,63	111,01	110,77	77,69	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
300	ВД 110 кВ Элиста Западная - Элиста Восточная	27,44	-15,42	164,72	111,01	111,07	54,91	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	-58,90	4,98	306,34	111,40	111,00	68,26	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	48,64	-29,63	295,63	111,39	111,21	65,87	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
343	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	52,61	-16,46	286,71	111,46	112,92	83,54	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
137	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	38,20	-17,18	102,24	236,52	230,13	74,79	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	46,10	-20,86	260,53	112,46	112,86	86,84	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-49,24	21,48	276,81	112,05	112,00	80,70	АО ВД 110 кВ Лиман - Джильтыга (ВД 110 кВ 140)
343	ВД 110 кВ Аргир - Южная (Л-82)	-36,22	19,79	213,20	111,78	113,46	62,12	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревцы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	39,45	-20,03	220,15	117,97	118,75	64,15	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-47,60	18,05	261,70	112,30	111,79	76,25	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-41,60	22,04	245,44	110,74	110,72	77,18	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул - Приманчская	-67,89	30,69	386,86	111,19	111,77	86,20	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Ики-Бурул - Южная	-36,22	19,79	213,20	111,78	113,46	62,12	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
233	ВД 110 кВ Колодезная - Черноземельская (Л-76)	-25,13	25,44	185,86	111,10	111,54	79,70	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ НПС-2 - Алык	-50,08	18,31	278,06	110,71	109,72	81,02	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
396	ВД 110 кВ НПС-3 - Ики-Бурул	-38,24	18,23	218,84	111,77	111,89	55,26	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
396	ВД 110 кВ Рагули - НПС-3	34,91	-20,63	212,77	112,57	111,90	53,73	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Сарул - Алык	-52,41	16,42	284,40	111,49	110,71	82,87	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Черноземельская - НПС-2	27,49	-27,06	204,42	111,08	109,73	59,56	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-46,52	21,09	265,64	111,02	110,77	77,40	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	27,34	-15,42	164,26	111,02	111,07	54,75	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-38,53	5,02	304,47	111,40	111,00	67,84	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	48,74	-29,64	296,09	111,41	111,21	65,97	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	52,41	-16,40	285,36	111,49	112,94	83,21	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
137	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	37,85	-14,63	99,12	236,33	231,04	72,51	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	46,27	-20,92	261,47	112,45	112,86	87,16	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-49,18	21,50	276,53	112,06	112,02	80,62	АО ВД 110 кВ Дальняя – Ковальня (ВД 110 кВ 783)
343	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-35,78	19,75	211,17	111,75	113,46	61,53	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	43,80	-19,18	238,61	117,24	118,62	69,52	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
343	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-48,09	18,01	264,09	112,27	111,73	76,95	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-41,01	21,99	242,75	110,68	110,72	76,34	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-67,00	30,71	382,91	111,14	111,75	83,32	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
343	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-35,78	19,75	211,17	111,75	113,46	61,53	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
233	ВД 110 кВ Колпазная – Черноземельская (Л-76)	-24,86	25,27	184,19	111,11	111,57	78,99	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	-49,77	18,19	276,34	110,72	109,74	80,52	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
396	ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-37,79	18,17	216,63	111,75	111,89	84,70	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
396	ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	34,51	-20,45	210,54	112,57	111,89	53,17	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
343	ВД 110 кВ Сарул – Алык	-52,10	16,31	282,68	111,50	110,72	82,37	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
343	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	27,22	-26,89	202,76	111,10	109,75	59,08	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-45,92	21,05	262,92	110,94	110,70	76,61	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	26,93	-15,31	162,23	110,94	110,92	54,08	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-56,96	5,21	296,69	111,30	110,92	66,11	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	49,18	-29,28	297,34	111,30	111,12	66,25	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	52,10	-16,30	283,84	111,49	112,93	82,70	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
137	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,49	-18,25	113,07	236,11	229,43	82,71	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	45,78	-20,82	258,97	112,44	112,84	86,32	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-49,05	21,43	275,77	112,07	112,03	80,40	АО ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1
343	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-35,39	19,73	209,38	111,73	113,45	61,01	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	-35,39	19,73	209,38	111,73	113,45	61,01	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
343	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-48,56	17,95	266,33	112,23	111,68	77,60	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-40,47	21,95	240,29	110,61	110,72	75,56	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-66,20	30,75	379,41	111,08	111,72	84,54	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
343	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-35,39	19,73	209,38	111,73	113,45	61,01	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
233	ВД 110 кВ Колпазная – Черноземельская (Л-76)	-24,62	25,12	182,73	111,12	111,59	78,36	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	-49,50	18,09	274,81	110,72	109,75	80,07	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
396	ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-37,36	18,12	214,60	111,72	111,88	84,19	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
396	ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	34,13	-20,30	208,51	112,58	111,89	52,65	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
343	ВД 110 кВ Сарул – Алык	-51,82	16,23	281,15	111,50	110,72	81,92	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
343	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	26,98	-26,74	201,30	111,11	109,76	58,65	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-45,36	21,03	260,42	110,83	110,63	75,88	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	26,54	-15,22	160,37	110,85	110,90	53,46	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-55,51	5,41	289,36	111,20	110,84	64,52	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	49,59	-28,90	298,44	111,20	111,03	66,50	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	51,82	-16,22	282,31	111,49	112,93	82,26	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	45,32	-20,72	256,62	112,43	112,81	85,54	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-48,86	21,34	274,65	112,09	112,05	80,07	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
343	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-34,42	20,12	207,01	111,20	113,12	60,32	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	39,50	-18,47	217,67	117,48	118,50	63,42	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-50,65	15,94	274,26	111,79	111,05	79,91	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-38,33	22,54	233,85	109,77	110,48	73,54	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-60,59	31,07	356,24	110,33	111,20	79,38	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-34,42	20,12	207,01	111,20	113,12	60,32	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-ремонтная ситуация
233	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л1-76)	-25,30	25,73	187,66	111,01	111,49	80,47	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-50,27	18,54	279,70	110,59	109,62	81,50	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
396	ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-36,54	18,70	213,10	111,20	111,50	53,81	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	33,35	-20,81	206,94	112,39	111,51	52,26	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-52,61	16,63	286,03	111,37	110,59	83,34	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	27,66	-27,34	206,22	111,00	109,63	60,09	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечин	-43,17	21,67	253,70	109,93	109,78	73,92	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	71,80	-24,30	398,73	109,93	110,86	132,91	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	88,87	-16,24	287,19	111,37	112,81	83,68	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	52,61	-16,62	470,71	112,18	112,51	82,44	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
137	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	38,21	-16,88	102,09	236,22	229,96	74,68	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	43,25	-20,39	247,32	112,18	112,51	82,44	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	49,22	21,34	276,33	112,08	112,02	80,56	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л1-82)	-58,24	25,69	332,42	110,56	112,39	96,86	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л1-76) при ремonte ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	39,50	-18,44	217,62	117,47	118,50	63,41	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л1-76) при ремonte ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-40,76	13,11	220,96	111,86	111,28	64,38	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л1-76) при ремonte ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-55,27	26,28	321,62	109,86	109,62	101,14	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л1-76) при ремonte ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Примаанская	-40,88	17,17	231,90	110,40	110,55	51,67	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л1-76) при ремonte ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-58,24	25,69	332,42	110,56	112,39	96,86	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л1-76) при ремonte ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечин	-60,59	24,63	342,23	110,34	109,93	99,72	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л1-76) при ремonte ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	25,81	-14,27	155,30	110,34	110,41	51,77	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л1-76) при ремonte ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-52,40	4,53	274,33	110,69	110,33	61,13	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л1-76) при ремonte ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-50,43	-27,38	299,75	110,69	110,55	66,79	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л1-76) при ремonte ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
137	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	38,21	-16,85	102,08	236,19	229,94	74,67	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л1-76) при ремonte ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	49,34	-21,70	140,73	221,13	217,47	51,82	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л1-76) при ремonte ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	53,14	-22,87	299,16	111,92	112,43	99,72	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л1-76) при ремonte ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-50,92	22,89	288,60	111,68	111,72	84,14	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л1-76) при ремonte ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л1-82)	-28,49	18,51	175,70	111,63	113,57	51,20	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	39,50	-18,43	217,60	117,46	118,50	63,40	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
318	ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	-30,01	19,72	188,40	110,04	110,99	59,25	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Примаанская	-46,15	27,31	279,70	110,69	111,63	62,32	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-28,49	18,51	175,70	111,63	113,57	51,20	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
233	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л1-76)	-22,48	23,57	168,85	111,36	111,87	72,41	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-47,12	16,99	260,63	110,96	110,00	75,94	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-49,35	15,27	266,99	111,71	110,96	77,79	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	24,84	-25,20	187,47	111,34	110,01	54,62	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечин	-34,67	19,17	207,76	110,09	110,03	60,54	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	96,62	-37,66	544,51	110,09	111,16	181,50	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	114,95	-27,51	614,20	111,14	111,48	136,85	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	49,35	-15,26	268,15	111,70	113,08	78,13	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
137	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	38,21	-16,84	102,07	236,18	229,93	74,67	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	92,90	-28,79	512,12	109,75	111,16	170,71	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-51,59	27,32	304,43	110,70	111,22	88,75	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремonte ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	T, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
343	ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)	-32,80	19,86	198,73	111,39	113,36	57,90	Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	39,50	-18,46	217,65	117,47	118,50	63,42	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
343	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-50,15	14,47	270,08	111,57	110,76	78,69	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
318	ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-39,65	23,52	243,38	109,36	110,26	76,53	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманчская	-73,57	39,54	437,89	110,12	111,38	97,57	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
343	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-32,80	19,86	198,73	111,39	113,36	57,90	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
233	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-18,90	20,45	144,17	112,01	112,01	61,82	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-43,15	14,59	236,38	111,25	110,28	68,88	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
396	ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-34,17	17,84	199,79	111,38	111,70	50,45	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
343	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-45,25	13,08	242,84	111,25	70,76	70,76	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдеичины	-44,53	22,57	263,20	109,52	109,37	76,69	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	87,13	-33,79	493,33	109,52	110,48	164,45	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	104,93	-24,49	623,33	110,47	110,79	125,52	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	45,25	-13,07	243,94	111,95	113,31	71,08	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
137	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	38,21	-16,87	102,09	229,95	229,95	74,68	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	43,78	-20,84	250,72	112,00	112,34	83,57	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-49,65	21,65	279,25	111,98	111,94	81,41	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
343	ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)	-50,04	22,84	285,38	111,29	112,84	83,15	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	39,50	-18,47	217,66	117,48	118,50	63,42	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-42,49	14,61	231,47	112,06	111,51	67,44	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-32,00	25,21	302,74	110,21	109,95	95,20	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманчская	-50,00	23,26	287,26	110,84	111,28	64,01	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-50,04	22,84	285,38	111,29	112,84	83,15	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
233	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-29,50	28,92	215,58	110,64	111,08	92,44	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-55,01	20,73	308,00	110,19	109,18	89,75	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-57,53	18,52	314,30	111,02	110,19	91,58	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	31,85	-30,52	234,07	110,62	109,19	68,20	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдеичины	-57,22	23,74	323,28	110,64	110,27	94,19	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	26,59	-15,11	160,62	110,69	110,69	53,54	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-56,10	6,39	293,74	110,97	110,63	65,45	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	49,58	-27,95	296,54	110,97	110,82	66,07	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	57,53	-18,51	315,47	111,01	112,59	91,92	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	38,21	-16,88	102,09	229,95	229,96	74,68	74,68	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	67,39	-31,06	191,12	224,17	217,45	54,59	54,59	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	51,40	-22,68	289,95	112,14	112,62	96,65	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-49,90	22,09	281,42	111,96	111,95	82,05	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)	-32,25	18,58	191,45	112,24	113,89	55,78	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	39,50	-18,44	217,62	117,47	118,50	63,41	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-36,16	20,03	214,75	111,14	111,17	67,53	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманчская	-59,01	28,24	338,38	111,62	112,24	75,40	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-32,25	18,58	191,45	112,24	113,89	55,78	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
233	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-22,96	23,73	171,17	111,38	111,84	73,40	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-47,66	17,07	263,26	111,03	110,05	76,71	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-49,91	15,32	269,63	111,79	111,03	78,56	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	25,33	-25,36	189,78	111,37	110,06	55,30	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдеичины	-40,96	19,31	234,79	111,35	111,16	68,41	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
								(ВД 110 кВ Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	33,33	-19,62	201,59	111,35	111,38	67,20	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Реомнтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	83,44	16,86	440,10	111,68	111,34	98,06	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Реомнтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	49,39	-13,29	265,35	111,38	111,49	59,12	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Реомнтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	49,91	-15,31	270,77	111,79	113,18	78,90	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Реомнтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	38,21	-16,85	102,08	236,20	229,94	74,67	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Реомнтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Б.Реомнтное - Реомнтное	300	92,90	-28,97	512,23	109,79	111,19	170,74	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Реомнтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-51,08	27,03	301,09	110,82	111,32	87,78	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Реомнтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Арзгар – Южная (Л-82)	343	-36,61	19,97	215,59	111,67	113,37	62,82	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Илжил	343	-34,29	8,56	174,69	116,83	114,57	50,90	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	35,46	-13,25	189,89	116,82	118,23	55,33	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Реомнтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-47,13	17,48	258,58	112,24	111,70	75,34	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	318	-42,12	22,33	248,78	110,63	110,64	78,23	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)	300	31,30	-9,07	168,89	112,50	56,30		АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Илжил – Барун	343	-33,09	8,65	172,33	114,57	113,36	50,21	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Примаанчская	449	-68,69	31,04	391,82	111,07	111,66	87,30	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	343	-36,61	19,97	215,59	111,67	113,37	62,82	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Колдезная – Черноземельская (Л-76)	233	-25,36	25,65	187,56	111,05	111,50	80,43	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	343	-50,33	18,47	279,74	110,65	109,66	81,51	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	396	-38,65	18,47	221,46	111,66	111,79	55,93	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	396	35,25	-21,00	215,39	112,51	111,80	34,39	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	-52,68	16,55	286,08	111,43	110,65	83,36	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	27,72	-27,27	202,12	111,03	109,68	60,06	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульпечинь	343	-47,05	21,35	268,99	110,90	110,66	78,38	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	27,72	-15,61	166,63	110,90	110,96	55,54	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-59,95	5,96	312,58	111,28	110,89	69,65	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	48,38	-28,86	292,76	111,27	111,09	65,23	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	52,68	-16,54	287,24	111,43	112,88	83,69	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Реомнтное - Реомнтное	300	46,75	-21,10	264,20	112,39	112,80	88,07	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-49,29	21,61	277,32	112,03	112,00	80,85	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская

Таблица 4.63 - Режим летних минимальных нагрузок 2026 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме Республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Арзган-2 – Дельная (Л-181)	390	-21,46	6,72	112,01	115,91	115,01	28,72	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзгар – Южная (Л-82)	390	-27,44	17,74	166,55	113,28	113,59	42,70	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковыльная	390	0,29	-2,28	15,86	110,54	110,33	4,07	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	265	1,89	-1,65	12,54	118,68	118,68	4,73	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Илжил	390	0,00	0,00	9,12	110,89	110,72	2,34	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	-3,68	2,79	22,47	118,68	118,64	5,76	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонихи с отпайкой на ПС Выход (ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонихи)	265	-0,09	2,11	10,27	118,68	118,70	3,88	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Топка с отпайкой на ПС 50 лет Октября	265	-1,02	2,37	12,56	118,68	118,74	4,74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Реомнтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Реомнтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-60,79	28,95	344,83	112,73	112,44	88,42	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградовская – Яшалтинская	390	-1,51	0,26	8,01	116,24	116,09	2,05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	318	-28,70	18,34	175,44	112,07	112,65	55,17	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДЛТН, А	Р, МВт	Q, МВт	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльская (ВД 110 кВ 783)	300	-0,30	3,39	17,82	110,15	110,33	5,94	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Еюгтаева – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	390	2,51	-3,88	32,08	110,51	109,94	8,23	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ергенгиска – Бургутинская	390	-0,23	-0,45	5,69	112,74	112,68	1,46	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Заветинская – Советская	300	0,00	0,00	10,77	111,39	111,14	3,59	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Илжин – Барун	390	0,29	-1,31	12,03	110,72	110,54	3,08	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Икх-Бурул – Примаанская	510	-45,00	22,32	257,12	112,79	113,28	50,42	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Икх-Бурул – Партизанская	390	1,38	6,83	35,97	111,88	113,28	9,22	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Капсайка-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джолыгита	390	-27,44	17,74	166,55	113,28	113,59	42,70	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кочубей – Артезиан-2 (ВД 110-141)	390	-0,13	6,40	110,82	115,01	113,57	28,42	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	390	0,00	0,00	7,69	116,89	116,77	2,33	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	390	-35,47	20,16	211,54	111,36	111,26	54,24	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красная – Кормовая	390	-36,13	19,59	212,78	111,50	111,36	54,56	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кегулта – Ергенгиска	390	0,37	0,60	3,64	112,74	112,78	0,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красноярская – Веселовская	390	0,07	1,33	2,16	116,13	116,12	0,55	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колдзская – Черноземельская (Л-76)	265	-9,85	17,33	103,95	110,72	112,22	39,22	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ливан – Каспийка-2 (ВД 110 кВ 139)	380	-2,65	3,75	22,80	116,31	116,53	6,00	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ливан – Джолыгита (ВД 110 кВ 140)	380	-22,14	8,28	117,36	116,31	115,91	30,88	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	390	-11,11	1,97	11,38	112,62	112,71	2,97	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Деревы – Саловое-1	390	-2,13	1,68	13,21	118,55	118,54	3,39	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	390	-31,01	13,87	179,06	109,54	109,12	45,91	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-3 – Икх-Бурул	430	-14,91	11,16	94,93	113,28	113,81	21,09	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветляна (ВД 110 кВ 724)	300	11,11	-4,82	64,33	109,83	109,94	21,44	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	450	11,04	-8,80	90,85	114,36	113,82	20,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Алык	390	-32,09	13,41	182,75	109,87	109,54	46,86	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сандатовская – Виноградовская	330	-5,87	0,41	29,16	116,60	116,24	8,84	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургутинская	390	0,23	0,11	2,17	112,68	112,68	0,56	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Саловое-1 с отпайкой на ПС Кировская	390	0,00	-1,78	10,57	118,61	118,54	2,71	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегулта	390	-0,67	1,59	8,82	112,71	112,78	2,26	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Цаган-Голга – Малые Деревы	265	0,00	6,08	118,99	118,91	118,91	2,29	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	11,15	-18,53	117,64	110,72	109,13	30,16	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чоун-Хамур	390	0,29	0,29	6,37	110,77	110,72	1,63	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	265	-0,73	0,31	8,48	110,72	110,43	3,20	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ульдечины – Притное -2	390	-1,02	-0,08	6,52	112,02	111,94	1,67	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	330	-0,15	0,87	4,35	116,74	116,77	1,32	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдочины	390	18,33	-9,57	107,39	112,16	112,07	46,24	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	-3,04	6,25	180,35	112,16	112,23	35,80	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-13,30	-14,29	100,90	112,59	112,15	19,78	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	63,16	-39,27	381,86	112,58	112,32	74,87	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	390	-39,27	16,97	219,37	112,59	111,50	56,25	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	390	-1,11	1,56	9,84	112,58	112,62	2,52	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Северная I цепь	390	7,91	4,86	47,60	112,59	112,98	12,21	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	390	7,77	3,32	43,33	112,58	112,90	11,11	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	390	0,48	7,14	37,15	111,26	111,88	9,53	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	-33,67	12,56	186,46	111,27	110,44	47,81	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Угта-2	390	0,00	1,97	10,25	111,27	111,49	2,63	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшалтинская – Красноярская	390	0,24	-0,25	4,67	116,12	116,09	1,20	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	-5,71	6,20	21,10	230,67	233,51	13,98	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	300	10,33	-17,53	52,56	223,45	220,31	17,53	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	8,80	-14,23	43,23	223,45	220,08	11,72	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	32,95	-12,75	181,41	112,85	113,21	60,47	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	390	-22,72	22,87	160,38	116,04	117,32	41,12	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	32,95	-12,75	181,41	112,85	113,21	60,47	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-60,79	28,94	344,83	112,73	112,44	88,42	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Двиное – Володаровская	318	-28,70	18,34	175,44	112,07	112,65	55,17	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Икх-Бурул – Примаанская	510	-45,00	22,32	257,12	112,79	113,28	50,42	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	390	-35,47	20,16	211,54	111,36	111,26	54,24	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	390	-36,13	19,59	212,78	111,50	111,36	54,56	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1

Контролируемый элемент	ДЦП, А	Р, МВт	Q, МВт	Т, А	У нач, кВт	Удлин, %	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	63,16	-39,26	381,85	112,58	74,87	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	390	-39,27	16,97	219,37	112,59	56,25	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	32,95	-12,75	181,41	112,85	60,47	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Северная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-60,37	27,57	340,38	112,57	87,28	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-29,02	18,78	178,60	111,74	56,16	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Примаанская	510	-45,31	22,79	260,27	112,51	51,03	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	390	-35,62	20,56	213,84	111,03	54,83	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	390	-36,29	19,95	215,09	111,16	55,15	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	63,03	-37,33	377,36	112,20	73,99	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	390	-39,47	17,27	221,67	112,20	56,84	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	33,40	-13,27	184,71	112,74	61,57	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	25,81	-17,18	158,27	113,96	52,76	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	55,22	-40,12	345,47	114,23	67,74	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	92,97	-25,80	510,61	109,19	170,20	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-26,35	30,32	202,51	114,51	51,93	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-60,67	28,60	343,64	112,69	88,11	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-28,83	18,46	176,50	111,98	55,50	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Примаанская	510	-45,13	22,45	258,19	112,71	50,62	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	390	-35,54	20,28	212,33	111,27	54,44	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	390	-36,21	19,69	213,57	111,41	54,76	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	63,10	-38,74	380,49	112,48	74,61	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	390	-39,36	17,05	220,16	112,49	56,45	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	33,08	-12,84	182,26	112,82	60,75	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-58,01	25,62	325,75	112,40	83,52	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-33,49	20,55	203,67	111,38	52,03	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Примаанская	510	-60,70	31,64	352,16	112,23	69,05	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдюмчины	390	-35,93	18,31	208,78	111,51	53,53	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	58,14	-34,08	348,06	111,92	68,25	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	35,82	-14,02	197,97	112,55	63,99	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)	390	-33,73	20,80	202,78	112,82	51,99	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-59,79	28,14	338,61	112,68	86,82	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-31,72	19,50	192,06	111,93	52,44	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Икки-Бурул – Южная	390	-33,73	20,80	202,78	112,82	51,99	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	390	-33,82	18,53	200,31	111,14	51,36	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	390	-34,40	18,06	201,52	111,33	51,67	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдюмчины	390	-34,12	17,32	197,15	112,05	50,55	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	63,62	-38,88	383,24	112,46	75,15	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	390	-37,36	15,75	208,14	112,46	53,37	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	-35,40	13,35	196,83	110,98	50,47	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	33,98	-13,16	187,16	112,79	62,39	АО ВЛ 110 кВ Ратули – НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-58,59	27,18	331,17	112,61	84,91	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-31,18	19,14	188,96	111,80	52,27	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	390	-33,14	17,69	195,56	110,91	50,14	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	390	-33,70	17,26	196,74	111,13	50,45	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ НПС-2 – Адак	390	-34,80	17,15	205,39	109,06	52,66	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Сарул – Адык	390	-35,98	16,50	209,04	109,34	53,60	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	64,45	-38,59	386,63	112,31	75,81	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	390	-36,58	15,07	203,38	112,32	52,15	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	-37,98	14,95	212,90	110,70	54,59	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	35,20	-13,64	194,02	112,71	64,67	АО ВЛ 110 кВ Аратир – Южная (Л-82)



Контролируемый элемент	ДЛТН, А	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВ	У длин, %	Схемо-режимная ситуация
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)	390	-60,92	28,98	345,49	112,73	112,43	АО ВД 110 кВ Лыман - Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	318	-28,61	18,32	175,04	112,07	112,66	АО ВД 110 кВ Лыман - Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Икги-Бурул - Приманьская	510	-45,15	22,38	258,00	112,78	113,27	АО ВД 110 кВ Лыман - Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Кормовая - Яцкуль-2	390	-33,94	20,32	214,16	111,30	111,19	АО ВД 110 кВ Лыман - Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Красненская - Кормовая	390	-36,61	-19,25	215,39	111,46	111,30	АО ВД 110 кВ Лыман - Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	510	63,16	-39,25	381,85	112,57	112,32	АО ВД 110 кВ Лыман - Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская	390	-39,80	17,03	221,98	112,58	111,45	АО ВД 110 кВ Лыман - Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	32,83	-12,71	180,74	112,85	113,21	АО ВД 110 кВ Лыман - Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)	390	-60,96	28,96	345,68	112,73	112,43	АО ВД 110 кВ Лыман - Джалыгта (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	318	-28,80	18,36	176,42	112,05	112,60	АО ВД 110 кВ Лыман - Джалыгта (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Икги-Бурул - Приманьская	510	-45,30	22,36	258,72	112,74	113,22	АО ВД 110 кВ Лыман - Джалыгта (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Кормовая - Яцкуль-2	390	-35,72	20,22	212,89	111,31	111,21	АО ВД 110 кВ Лыман - Джалыгта (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Красненская - Кормовая	390	-36,38	-19,63	214,13	111,46	111,31	АО ВД 110 кВ Лыман - Джалыгта (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	510	63,08	-39,21	381,40	112,56	112,31	АО ВД 110 кВ Лыман - Джалыгта (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская	390	-39,55	16,97	220,71	112,57	111,46	АО ВД 110 кВ Лыман - Джалыгта (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	32,78	-12,71	180,52	112,85	113,21	АО ВД 110 кВ Лыман - Джалыгта (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)	390	-60,79	28,95	344,83	112,73	112,44	АО ВД 110 кВ Дальняя - Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	318	-28,70	18,34	175,44	112,07	112,65	АО ВД 110 кВ Дальняя - Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Икги-Бурул - Приманьская	510	-45,00	22,32	257,12	112,79	113,28	АО ВД 110 кВ Дальняя - Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Кормовая - Яцкуль-2	390	-33,47	20,16	211,54	111,36	111,26	АО ВД 110 кВ Дальняя - Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Красненская - Кормовая	390	-36,13	-19,59	212,78	111,50	111,36	АО ВД 110 кВ Дальняя - Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	510	63,16	-39,27	381,86	112,58	112,32	АО ВД 110 кВ Дальняя - Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская	390	-39,27	16,97	219,37	112,59	111,50	АО ВД 110 кВ Дальняя - Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	32,95	-12,75	181,41	112,85	113,21	АО ВД 110 кВ Дальняя - Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)	390	-61,03	29,09	346,21	112,74	112,44	АО ВД 110 кВ Малые Деревы - Садовое-1
ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	318	-28,42	18,25	173,97	112,08	112,68	АО ВД 110 кВ Малые Деревы - Садовое-1
ВД 110 кВ Икги-Бурул - Приманьская	510	-44,72	22,23	255,58	112,81	113,31	АО ВД 110 кВ Малые Деревы - Садовое-1
ВД 110 кВ Кормовая - Яцкуль-2	390	-35,27	20,07	210,34	111,38	111,29	АО ВД 110 кВ Малые Деревы - Садовое-1
ВД 110 кВ Красненская - Кормовая	390	-35,92	19,51	211,59	111,53	111,38	АО ВД 110 кВ Малые Деревы - Садовое-1
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	510	63,32	-39,38	382,87	112,59	112,33	АО ВД 110 кВ Малые Деревы - Садовое-1
ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская	390	-39,04	16,92	218,17	112,60	111,52	АО ВД 110 кВ Малые Деревы - Садовое-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	32,71	-12,66	180,09	112,86	113,22	АО ВД 110 кВ Малые Деревы - Садовое-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)	390	-61,19	29,07	346,97	112,73	112,42	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	318	-28,22	18,22	173,06	112,06	112,68	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Кормовая - Яцкуль-2	390	-35,11	20,04	209,57	111,37	111,29	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Красненская - Кормовая	390	-35,75	19,48	210,82	111,51	111,37	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	510	63,45	-39,26	383,21	112,55	112,30	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская	390	-38,86	16,92	217,41	112,56	111,50	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	32,55	-12,62	179,23	112,85	113,21	АО ВД 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Деревы с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)	390	-61,41	26,71	344,09	112,36	111,91	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	318	-27,84	18,94	174,58	111,35	112,33	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
ВД 110 кВ Кормовая - Яцкуль-2	390	-36,52	19,56	214,42	111,55	111,33	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
ВД 110 кВ Красненская - Кормовая	390	-37,20	18,96	215,61	111,79	111,55	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	510	52,55	-51,15	374,91	113,11	112,57	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная - Красненская	390	-40,39	16,26	222,23	113,12	111,78	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	32,38	-13,05	179,65	112,61	112,94	АО ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
ВД 110 кВ Арагир - Южная (Л1-82)	390	-38,65	24,97	237,57	111,83	112,36	АО ВД 110 кВ Колодезная - Черномельская (Л1-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули - НПЭС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботородская-Элиста-Западная)	390	-58,21	25,88	327,14	112,43	112,04	АО ВД 110 кВ Колодезная - Черномельская (Л1-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули - НПЭС-3
ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	318	-33,84	20,67	205,44	111,43	112,07	АО ВД 110 кВ Колодезная - Черномельская (Л1-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули - НПЭС-3
ВД 110 кВ Икги-Бурул - Южная	390	-38,65	24,97	237,57	111,83	112,36	АО ВД 110 кВ Колодезная - Черномельская (Л1-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули - НПЭС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	390	-36,28	18,42	210,56	111,56	111,44	АО ВД 110 кВ Колодезная - Черномельская (Л1-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули - НПЭС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	510	63,48	-36,46	378,01	111,94	111,74	АО ВД 110 кВ Колодезная - Черномельская (Л1-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули - НПЭС-3

Контролируемый элемент	ДПТН, А	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВ	У длитн, % кВ	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	35,61	-13,93	196,78	112,57	112,96	АО ВЛ 110 кВ Колодезная - Чернышевская (Д-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули - НПС-3
ВД 110 кВ Красносельская - Кормовая	390	-34,11	17,41	195,29	113,23	113,01	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная - Элиста Восточная	300	62,83	-22,23	341,40	112,93	113,66	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	510	74,15	-16,52	386,11	113,65	113,88	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная - Красносельская	390	-36,99	15,28	201,93	114,42	113,23	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	92,97	-25,83	510,63	109,20	110,74	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-26,57	30,35	203,39	114,51	116,44	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-59,61	23,48	330,33	111,97	111,39	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Красносельская
ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	318	-31,68	21,01	198,47	110,57	111,71	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Красносельская
ВД 110 кВ Икль-Бурул - Приманьская	510	-58,48	32,17	344,81	111,76	112,76	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Красносельская
ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	390	-34,08	18,82	203,19	110,62	110,56	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Красносельская
ВД 110 кВ Элиста Западная - Элиста Восточная	300	50,70	-9,05	269,11	110,62	111,61	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Красносельская
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	510	61,50	-4,12	318,91	111,61	111,98	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Красносельская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	34,25	-14,04	191,00	112,29	112,64	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Красносельская
ВД 110 кВ Арзгар - Южная (Д-82)	390	-34,08	21,31	206,25	112,52	112,86	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули - НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-59,24	26,64	333,32	112,51	112,13	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули - НПС-3
ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	318	-32,20	20,02	196,21	111,57	112,22	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули - НПС-3
ВД 110 кВ Кормовая - Яшуль-2	390	-34,08	21,31	206,25	112,52	112,86	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули - НПС-3
ВД 110 кВ Кормовая - Яшуль-2	390	-34,01	18,90	202,80	110,78	110,64	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули - НПС-3
ВД 110 кВ Красносельская - Кормовая	390	-34,62	18,41	204,01	110,95	110,78	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули - НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	390	-34,61	20,24	211,69	111,69	111,58	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули - НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	510	63,44	-36,83	378,39	112,66	111,85	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули - НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная - Красносельская	390	-37,61	16,02	210,62	112,06	110,95	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули - НПС-3
ВД 110 кВ Яшуль-2 - Сарул с отпайкой на Яшульскую СЭС	390	-33,54	13,67	198,68	110,65	109,82	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули - НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	34,56	-13,74	191,24	112,67	113,04	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули - НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Западная - Элиста Восточная	300	25,61	-17,00	157,20	113,74	113,68	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули - НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	510	55,47	-39,16	344,41	114,00	113,70	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули - НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	92,97	-25,88	510,65	109,21	110,74	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули - НПС-3
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-26,44	30,27	202,60	114,54	116,46	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули - НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	390	-60,67	28,60	343,64	112,69	112,38	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	318	-28,83	18,46	176,50	111,98	112,59	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Икль-Бурул - Приманьская	510	-45,13	22,45	258,19	112,71	113,21	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Кормовая - Яшуль-2	390	-35,54	20,28	212,33	111,27	111,18	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Красносельская - Кормовая	390	-36,21	19,69	213,57	111,41	111,27	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	510	63,10	-38,73	380,49	112,48	112,23	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Северная - Красносельская	390	-39,36	17,05	220,16	112,49	111,40	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	33,08	-12,84	182,26	112,82	113,18	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
ВД 110 кВ Элиста Западная - Элиста Восточная	300	25,27	-16,70	155,08	113,61	113,56	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули - НПС-3
ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	510	55,85	-38,83	345,36	113,88	113,58	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули - НПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	92,97	-25,87	510,65	109,21	110,74	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули - НПС-3
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-26,59	30,32	203,30	114,53	116,45	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули - НПС-3
ВД 110 кВ Кормовая - Яшуль-2	390	-33,32	19,39	198,57	112,09	112,04	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное - Володаровская

Контролируемый элемент	ДЦП, А	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлин, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	390	-33,90	18,95	199,86	112,19	112,09	51,25	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботурдская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботурдская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	58,37	-37,90	355,77	113,08	112,82	69,76	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботурдская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботурдская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	390	-36,83	16,69	206,44	113,09	112,18	52,93	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботурдская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботурдская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	92,97	-25,82	510,62	109,20	110,73	170,21	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботурдская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботурдская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-27,01	30,30	205,47	114,49	116,41	52,68	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботурдская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботурдская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	25,77	-16,55	157,35	113,20	113,17	52,45	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботурдская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботурдская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	55,44	-36,94	339,46	113,46	113,19	66,56	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботурдская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботурдская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	92,97	-25,84	510,63	109,20	110,74	170,21	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботурдская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботурдская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	390	-26,64	30,37	203,68	114,51	116,43	52,23	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботурдская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Ботурдская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)

## 5. Результаты расчетов потокораспределения для нормальной и ремонтных схем электрической сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия на период до 2026 года для оптимистического варианта развития с учетом генерации возобновляемых источников энергии

### 5.1. Результаты расчетов потокораспределения на этап 2026 г.

Таблица 4.64 - Режим зимних максимальных нагрузок 2026 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 40% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме республики Калмыкия.

ДЛПН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	U нач, кВ	U кон, кВ	ИЛПН, %	Схема-режимная ситуация
503	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Л-181)	-27,67	8,32	150,70	110,71	109,50	29,95	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-31,18	27,42	215,65	111,16	112,57	42,86	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Барун – Ковыльная	0,63	-1,44	117,25	113,25	113,14	2,34	Нормальная схема сети
342	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	0,13	-0,10	1,17	114,66	114,66	0,34	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Илжил	0,00	0,00	9,35	113,64	113,46	1,86	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	43,06	-9,68	223,88	114,66	117,49	44,50	Нормальная схема сети
299	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонники)	-0,31	1,95	9,96	114,66	114,67	3,33	Нормальная схема сети
342	ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Голга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	-0,13	0,87	4,42	114,65	114,68	1,29	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-50,18	17,64	276,25	111,16	110,54	54,91	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Виноградовская – Яшалтинская	-2,54	0,82	14,30	107,86	107,70	2,84	Нормальная схема сети
318	ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-36,68	24,87	233,53	109,56	111,43	73,44	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)	-0,75	1,48	8,48	113,09	113,13	2,83	Нормальная схема сети
400	ВД 110 кВ Енотаевка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	-7,74	-0,04	41,22	111,13	112,09	10,31	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ервэннская – Бургулинская	-1,90	0,29	10,12	110,04	109,96	2,01	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Заветинская – Советская	0,00	0,00	10,36	107,17	106,93	3,45	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Илжил – Барун	0,50	-1,71	14,14	113,46	113,26	2,81	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прирмачанская	-45,80	24,02	270,16	110,52	111,16	47,81	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	-27,67	16,75	168,10	111,10	111,16	33,41	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-31,18	27,42	215,65	111,16	112,57	42,86	Нормальная схема сети
476	ВД 110 кВ Кастильская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	-1,00	3,01	16,34	111,91	112,15	3,84	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Коурбей – Артезиан-2 (ВД 110-141)	-26,46	8,34	146,27	109,50	107,85	29,07	Нормальная схема сети
426	ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Хулук	0,00	0,00	7,39	112,32	112,20	1,74	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Корвова – Яшуль-2	-15,95	13,60	109,24	110,79	111,19	21,71	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Крайневская – Корвова	-16,25	13,82	111,44	110,52	110,79	22,15	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Кегульта – Ервэннская	2,15	-0,17	12,48	110,04	110,11	2,48	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Краснопольская – Веселовская	0,14	0,07	2,32	107,73	107,72	0,46	Нормальная схема сети
342	ВД 110 кВ Колдзевная – Черноземельская (Л-76)	-1,51	0,97	9,68	106,75	106,48	2,83	Нормальная схема сети
490	ВД 110 кВ Лыман – Кастильская-2 (ВД 110 кВ 139)	-3,22	3,90	26,15	111,69	111,90	5,33	Нормальная схема сети
490	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-29,40	8,53	158,23	111,69	110,71	32,28	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	-2,78	3,08	21,78	110,00	110,11	4,33	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садвое-1	-2,81	0,76	14,34	117,30	117,16	2,85	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-30,78	-3,97	165,63	108,51	106,44	32,92	Нормальная схема сети
581	ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	-39,52	14,91	219,38	111,16	110,70	37,79	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Николаевская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	6,45	-4,82	42,45	112,10	112,09	14,15	Нормальная схема сети
581	ВД 110 кВ Ракун – НПС-3	13,29	-20,41	131,85	113,73	110,70	23,71	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Сарул – Алык	-31,44	-3,89	167,12	109,76	108,51	33,22	Нормальная схема сети
426	ВД 110 кВ Сандаговская – Виноградовская	-10,82	0,00	57,65	108,59	107,86	13,54	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Советская – Бургулинская	1,90	0,76	10,75	109,87	109,96	2,14	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Советская – Садвое-1 с отпайкой на ПС Кировская	0,00	0,00	8,55	117,33	117,18	1,70	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегульта	-2,53	2,28	17,84	110,11	110,11	3,55	Нормальная схема сети
342	ВД 110 кВ Цаган-Голга – Малые Дербеты	0,00	0,00	5,86	114,75	114,68	1,71	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	3,31	-3,63	30,84	106,75	106,44	6,13	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Черноземельская – Чулуун-Хамур	0,36	-0,23	6,47	106,77	106,73	1,29	Нормальная схема сети
342	ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	0,00	1,64	8,88	106,73	106,92	2,60	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
503	ВД 110 кВ Ульяновчины - Придонное -2	-2,44	0,03	13,26	109,47	109,34	2,63	Нормальная схема сети
426	ВД 110 кВ Улан-Холл - Нарын-Худук	-0,12	1,02	5,30	112,15	112,20	1,24	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульяновчины	40,30	22,91	22,91	248,80	109,61	49,45	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная - Элиста Восточная	22,19	-13,05	136,65	109,61	109,63	45,55	Нормальная схема сети
565	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Западная	37,27	5,79	198,31	109,80	109,60	35,09	Нормальная схема сети
630	ВД 110 кВ Элиста Северная - Элиста Восточная	35,82	-24,48	320,87	109,79	109,75	50,93	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элиста Северная - Краснояская	-17,26	14,51	118,57	109,80	110,52	23,57	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элиста Северная - Ленинская	-2,92	3,99	25,97	109,79	110,00	5,16	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элиста Северная I ТЭЦ - Элиста Северная I цель	8,90	3,69	50,68	109,80	110,17	10,07	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Элиста Северная II ТЭЦ - Элиста Северная II цель	8,90	3,69	50,69	109,79	110,17	10,07	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Яшкуль-2 - Партизанская	-28,94	16,29	172,44	111,19	111,10	34,28	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Яшкуль-2 - Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	31,93	4,14	169,37	109,76	111,85	33,67	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Яшкуль-2 - Урга-2	0,00	1,97	10,24	111,19	111,41	2,04	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Янаитинская - Краснополская	0,46	-0,36	5,53	107,72	107,70	1,10	Нормальная схема сети
190	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	42,49	-10,92	106,02	238,91	235,38	55,92	Нормальная схема сети
377	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	48,54	-8,95	124,81	228,31	227,10	33,12	Нормальная схема сети
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	39,53	-7,76	101,87	228,30	226,85	25,95	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	45,87	-20,55	261,20	111,40	111,81	87,07	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-67,68	31,07	390,51	110,11	110,35	77,64	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	45,87	-20,55	261,20	111,40	111,81	87,07	Нормальная схема сети
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-67,68	31,07	390,51	110,11	110,35	77,64	Нормальная схема сети
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-36,68	24,87	233,53	109,56	111,43	73,44	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
300	ВД 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)	37,58	-16,05	214,59	110,49	110,92	71,53	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	45,87	-20,55	261,19	111,40	111,81	87,06	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-67,68	31,07	390,48	110,11	110,35	77,63	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-39,06	25,43	245,97	109,40	111,14	77,35	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	48,41	-21,45	275,40	111,28	111,73	91,80	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-67,58	31,18	390,24	110,11	110,37	77,58	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	94,97	-29,92	528,28	108,92	110,36	176,09	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-70,02	35,28	414,55	109,20	109,84	82,42	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-37,05	25,09	236,15	109,40	111,31	74,26	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	46,22	-20,73	263,42	111,33	111,75	87,81	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-67,77	31,14	391,15	110,09	110,34	77,76	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Ленинская
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-38,47	26,01	245,64	109,14	111,20	77,25	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Краснояская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	46,78	-21,02	266,94	111,22	111,64	88,98	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Краснояская
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-67,98	31,27	392,58	110,04	110,30	78,05	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная - Краснояская
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-40,33	27,40	257,54	109,29	111,61	80,99	АО ВЛ 110 кВ Ратули - НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	47,15	-21,07	268,72	111,26	111,69	89,57	АО ВЛ 110 кВ Ратули - НПС-3
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-68,03	31,30	392,86	110,03	110,30	78,10	АО ВЛ 110 кВ Ратули - НПС-3
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-40,31	25,96	253,84	109,03	110,82	79,82	АО ВЛ 110 кВ Арзир - Южная (Д-82)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	49,01	-21,69	279,17	111,13	111,58	93,06	АО ВЛ 110 кВ Арзир - Южная (Д-82)
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-68,49	31,58	395,98	109,90	110,23	78,72	АО ВЛ 110 кВ Арзир - Южная (Д-82)
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-36,36	24,79	231,80	109,60	111,50	72,89	АО ВЛ 110 кВ Лыман - Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	45,52	-20,43	259,25	111,43	111,83	86,42	АО ВЛ 110 кВ Лыман - Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-67,60	31,02	389,95	110,12	110,37	77,53	АО ВЛ 110 кВ Лыман - Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-36,97	24,91	234,94	109,54	111,39	73,88	АО ВЛ 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	45,69	-20,49	260,26	111,40	111,81	86,75	АО ВЛ 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-67,78	31,07	391,00	110,10	110,34	77,73	АО ВЛ 110 кВ Лыман - Джильгита (ВД 110 кВ 140)
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-36,68	24,87	233,53	109,56	111,43	73,44	АО ВЛ 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	45,87	-20,55	261,19	111,40	111,81	87,06	АО ВЛ 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-67,68	31,07	390,51	110,11	110,35	77,64	АО ВЛ 110 кВ Дельная - Ковальская (ВД 110 кВ 783)
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-36,29	24,81	231,71	109,54	111,46	72,86	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербаты - Садовое-1
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	45,55	-20,46	259,49	111,40	111,81	86,50	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербаты - Садовое-1
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-67,60	31,03	389,99	110,12	110,36	77,53	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
318	ВД 110 кВ Дивное - Володаровская	-35,99	24,75	238,05	111,49	111,81	86,02	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	45,28	-20,39	258,05	111,41	111,81	86,02	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС
503	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-67,47	30,98	389,16	110,14	110,39	77,37	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 - Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Двиное – Володаровская	318	-34,30	24,94	224,65	108,99	111,30	70,64	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	51,36	-20,19	293,13	108,97	109,50	97,71	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	43,77	-20,22	290,98	111,25	111,61	83,66	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	503	-67,68	30,98	390,25	110,12	110,35	77,58	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черномезельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПЭС-3
ВД 110 кВ Двиное – Володаровская	318	-40,54	27,45	258,70	109,27	111,58	81,35	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черномезельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПЭС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	47,34	-21,13	269,75	111,25	111,67	89,92	АО ВД 110 кВ Колодезная – Черномезельская (Д-76) при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПЭС-3
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	503	-68,07	31,33	393,17	110,04	110,30	78,16	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	79,90	-35,47	462,09	109,41	110,09	154,03	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	630	97,91	-27,88	534,19	110,07	110,28	84,79	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	94,97	-29,90	528,27	108,92	110,36	176,09	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	503	-70,30	35,37	416,22	109,17	109,81	82,75	АО ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВД 110 кВ Двиное – Володаровская	318	-35,69	26,05	234,99	108,57	111,12	73,90	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	62,79	-27,82	366,10	108,54	109,06	122,03	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	44,17	-20,52	253,88	111,07	111,44	84,63	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	503	-68,02	31,17	392,56	110,05	110,29	78,04	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская
ВД 110 кВ Двиное – Володаровская	318	-43,22	28,04	272,62	109,11	111,27	85,73	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПЭС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	49,99	-22,05	284,56	111,12	111,59	94,85	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПЭС-3
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	503	-67,94	31,43	392,77	110,04	110,32	78,09	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПЭС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	94,97	-29,94	528,29	108,93	110,36	176,10	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	503	-69,83	35,21	413,37	109,23	109,87	82,18	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
ВД 110 кВ Двиное – Володаровская	318	-37,05	25,09	236,15	109,40	111,31	74,26	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	46,22	-20,73	263,41	111,33	111,75	87,80	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	503	-67,77	31,14	391,13	110,09	110,34	77,76	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская

Таблица 4.65 - Режим летних максимальных нагрузок (ПЭВТ) 2026 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальный схеме и выше 40% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше прилегающей к энергосистеме республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильята (Д-18)	343	-19,71	6,70	105,36	114,04	113,26	30,70	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзир – Южная (Д-82)	343	-36,18	19,79	213,02	111,77	113,46	62,07	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковыльная	343	0,15	-2,72	17,80	113,53	113,28	5,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	233	0,88	-2,63	14,10	117,51	117,49	6,04	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Илжил	343	0,00	0,00	9,37	113,97	113,79	2,73	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	343	39,50	-18,47	217,67	117,48	118,51	63,42	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонихи с отпайкой на ПС Воевод (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонихи)	233	-0,28	2,01	9,98	117,48	117,49	4,28	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган -Толга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	233	-0,15	2,77	13,65	117,51	117,63	5,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-47,64	18,04	261,91	112,30	111,78	76,32	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградовская – Ялалтинская	343	-2,46	0,42	13,12	109,64	109,43	3,82	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Двиное – Володаровская	318	-41,54	22,04	245,19	110,74	110,72	77,10	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)	300	-0,31	3,88	19,86	113,08	113,28	6,62	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Егутаева – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	343	10,56	-5,03	65,44	110,42	110,84	19,07	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ергенинская – Бургутинская	343	-2,63	0,14	13,85	111,18	111,06	4,04	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Заветинская – Советская	300	0,00	0,00	10,87	112,50	112,25	3,62	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Илжил – Барун	343	0,00	-1,85	14,61	113,79	113,53	4,26	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Икхи-Бурул – Приманьская	449	-67,80	30,70	386,49	111,18	111,77	86,12	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Икхи-Бурул – Партизанская	343	-9,21	4,86	53,66	112,10	111,77	15,64	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Икхи-Бурул – Южная	343	-36,18	19,79	213,02	111,77	113,46	62,07	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Каспийская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильята	290	-1,07	3,98	20,76	114,54	114,90	7,15	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кочубей – Аргезин-2 (ВД-110-1-4)	343	-18,39	6,79	99,92	113,26	112,34	29,11	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДЛТН, А	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВ	У длтн, %	Схемо-режимная ситуация	
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	290	0,00	0,00	7,58	115,18	115,06	2,61	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	343	-18,46	15,09	123,00	111,91	112,31	35,84	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	343	-19,42	15,06	127,06	111,69	111,91	37,02	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кутульга – Буретинская	343	3,36	0,30	17,70	111,18	111,37	5,16	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Краснополянская – Веселовская	343	0,13	0,10	2,18	109,45	109,45	0,64	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	333	-25,11	25,43	185,71	111,10	111,55	79,64	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лиман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	334	-3,58	4,51	29,08	114,27	114,54	8,70	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лиман – Джельгита (ВД 110 кВ 140)	334	-20,96	8,39	114,06	114,27	114,04	34,11	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	343	-3,54	2,89	23,68	111,45	111,49	6,90	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1	343	-4,61	-0,53	33,74	117,91	117,55	6,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	343	-50,05	18,30	277,91	110,71	109,72	80,98	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-3 – Икн-Бурул	396	-38,20	18,23	218,64	111,77	111,89	55,21	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	291	2,44	-5,36	32,10	110,97	110,85	11,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ратули – НПС-3	396	34,87	-20,61	212,57	112,57	111,90	53,68	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	-52,38	16,41	284,25	111,49	110,71	82,82	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Саяловская – Виноградовская	290	-9,22	-1,26	49,35	110,38	109,64	16,99	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Буретинская	343	2,33	0,78	12,77	110,96	111,06	3,72	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	343	0,31	-1,58	9,79	117,61	117,55	2,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целинная-2 – Кутульга	343	-3,38	2,10	20,60	111,49	111,37	6,00	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	233	0,00	0,00	6,02	117,91	117,83	2,58	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	27,47	-27,05	204,28	111,09	109,74	59,52	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чоун-Хамур	343	0,15	0,15	7,01	111,18	111,10	2,04	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	233	-1,92	0,58	11,72	111,09	110,60	5,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ульяновские – Приютное -2	343	-0,73	0,36	4,26	110,68	110,65	1,24	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улан-Холп – Нарын-Худук	290	-0,15	2,24	11,29	114,90	115,06	3,89	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульяновцы	343	-46,47	21,09	265,39	111,01	110,77	77,33	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	27,17	-15,45	163,55	111,01	111,06	54,52	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-58,53	5,00	304,44	111,39	111,00	67,83	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	48,52	-29,71	295,35	111,39	111,20	65,81	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	343	-21,57	14,76	135,49	111,39	111,68	39,48	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	343	-4,30	3,64	29,19	111,39	111,45	8,51	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	343	7,92	3,75	45,39	111,39	111,74	13,23	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	343	7,92	3,75	45,40	111,39	111,74	13,23	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	343	-11,81	5,08	66,10	112,31	112,10	19,26	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	52,38	-16,40	285,41	111,49	112,94	83,16	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Угты-2	343	0,00	2,01	10,34	112,31	112,53	3,01	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшалтинская – Краснополянская	343	0,36	-0,25	4,78	109,45	109,43	1,39	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	38,21	-16,88	102,09	236,23	229,96	74,69	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	34,31	-19,57	102,58	222,31	218,92	37,77	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	330	28,16	-15,58	83,59	222,30	218,73	23,88	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	46,23	-20,92	261,24	112,45	112,85	87,08	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-49,17	21,49	276,45	112,06	112,02	80,60	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-47,64	18,04	261,92	112,30	111,78	76,32	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-41,54	22,04	245,18	110,74	110,72	77,10	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Икн-Бурул – Примаанская	449	-67,80	30,70	386,49	111,18	111,77	86,12	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	233	-25,11	25,43	185,72	111,10	111,55	79,64	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	343	-50,05	18,30	277,92	110,71	109,72	80,98	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	-52,38	16,41	284,26	111,49	110,71	82,83	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульяновцы	343	-46,47	21,09	265,39	111,01	110,77	77,33	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	52,38	-16,40	285,41	111,49	112,94	83,16	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	46,23	-20,92	261,23	112,45	112,85	87,08	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-49,16	21,49	276,42	112,06	112,02	80,59	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-46,07	16,59	251,97	112,19	111,64	73,42	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-42,92	22,68	253,63	110,51	110,54	79,76	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Икн-Бурул – Примаанская	449	-69,93	31,43	398,93	110,93	111,55	88,89	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	233	-25,72	25,97	190,14	110,98	111,44	81,54	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	343	-50,74	18,69	282,31	110,58	109,59	82,26	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная

ДЛПН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВт	У конц, кВт	Длпн, %	Схемо-режимная ситуация
343	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-53,10	16,76	288,64	111,36	110,58	84,10	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	-47,88	21,66	273,85	110,79	110,54	79,79	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-62,64	7,28	327,51	111,16	110,78	72,98	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	53,10	-16,74	289,81	111,36	112,82	84,44	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
137	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	38,21	-16,89	102,10	236,23	229,97	74,69	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	47,82	-21,70	270,58	112,35	112,76	90,19	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-49,09	21,46	275,87	112,12	112,08	80,43	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная
449	ВД 110 кВ Икк-Бурул – Примаанская	-57,49	27,55	329,18	111,81	112,41	73,35	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
233	ВД 110 кВ Колпазневая – Черноземельская (Л-76)	-22,53	23,34	168,02	111,46	111,92	72,05	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-47,18	16,78	260,15	111,12	110,14	75,80	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-49,41	15,06	266,53	111,89	111,12	77,66	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-81,52	15,86	428,56	111,88	111,53	95,49	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВД 110 кВ Элиста Северная – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	49,41	-15,05	267,67	111,88	113,27	77,99	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
137	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	38,21	-16,85	102,08	236,19	229,94	74,67	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	92,90	-28,81	512,13	109,76	111,16	170,71	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВД 110 кВ Сельская - Пролетарская	-51,17	27,20	302,09	110,74	111,26	88,07	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)
343	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-47,17	17,48	258,79	112,23	111,70	75,41	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
318	ВД 110 кВ Дьяново – Володаровская	-42,06	22,33	248,54	110,62	110,64	78,16	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
449	ВД 110 кВ Икк-Бурул – Примаанская	-68,61	31,05	391,45	111,07	111,66	87,22	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
233	ВД 110 кВ Колпазневая – Черноземельская (Л-76)	25,34	25,64	187,41	111,05	111,50	80,37	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-50,30	18,46	279,59	110,65	109,67	81,47	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-52,65	16,55	285,93	111,43	110,65	83,31	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	-47,00	21,35	268,75	110,89	110,65	78,31	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	52,65	-16,53	287,09	111,43	112,88	83,65	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	46,70	-21,09	263,97	112,39	112,80	87,99	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-49,28	21,60	277,28	112,03	112,00	80,84	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Ленинская
343	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-46,57	16,54	254,50	112,11	111,54	74,15	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
318	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ульдючины	-43,28	23,00	256,32	110,39	110,50	80,60	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
449	ВД 110 кВ Икк-Бурул – Примаанская	-79,96	38,18	460,98	110,98	111,92	102,71	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-44,30	15,02	242,65	111,30	110,31	70,70	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
343	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-46,44	13,45	249,10	112,06	111,30	72,58	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	-48,25	21,96	276,53	110,67	110,42	80,57	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-70,96	11,45	373,81	111,02	110,66	83,29	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	46,44	-13,44	250,19	112,06	113,41	72,90	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
137	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	38,21	-16,88	102,09	236,22	229,96	74,68	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	47,32	-21,32	267,60	112,28	112,70	89,20	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
343	ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	-49,50	21,79	278,84	111,98	111,95	81,30	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская
343	ВД 110 кВ Аргыр – Южная (Д-82)	-48,30	22,39	275,55	111,55	113,08	80,29	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-44,56	16,31	244,19	112,19	111,67	71,15	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
318	ВД 110 кВ Дьяново – Володаровская	-49,96	24,46	290,73	110,46	110,18	91,42	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
233	ВД 110 кВ Икк-Бурул – Южная	-48,30	22,39	275,52	111,55	113,08	80,29	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Колпазневая – Черноземельская (Л-76)	-28,61	28,17	209,22	110,79	111,22	89,72	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-54,01	20,21	301,64	110,37	109,36	87,89	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-56,49	18,07	307,94	111,19	110,37	89,73	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	-55,11	23,12	311,22	110,87	110,52	90,68	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	56,49	-18,05	309,11	111,18	112,74	90,07	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
137	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	38,21	-16,87	102,09	236,21	229,95	74,68	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	49,32	-21,77	277,95	112,28	112,73	92,65	АО ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3



Контролируемый элемент	ДДПН, А	Р, МВт	Q, МВт/ч	Т, А	У нач, квВ	У доли, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-49,97	22,07	281,83	111,91	82,17	АО ВД 110 кВ Рагули - ИПС-3
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-44,37	16,00	242,81	112,15	70,75	АО ВД 110 кВ Арагир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Дьяново - Володаровская	318	-45,68	23,36	268,14	110,46	84,32	АО ВД 110 кВ Арагир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Колосная - Черноземельская (Л-76)	233	-29,40	29,61	217,10	110,97	93,10	АО ВД 110 кВ Арагир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ ИПС-2 - Адык	343	-54,97	21,37	308,53	110,36	89,90	АО ВД 110 кВ Арагир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ ИПС-3 - Икк-Бурул	396	-51,29	22,21	290,21	111,15	73,29	АО ВД 110 кВ Арагир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Рагули - ИПС-3	396	-45,93	-28,93	284,26	112,16	71,78	АО ВД 110 кВ Арагир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Сарул - Адык	343	-57,50	19,16	314,77	111,16	91,72	АО ВД 110 кВ Арагир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдомичны	343	-57,50	-19,14	315,98	111,15	92,07	АО ВД 110 кВ Арагир - Южная (Л-82)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	38,21	-16,87	102,09	236,21	74,68	АО ВД 110 кВ Арагир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	49,52	-21,85	279,11	112,24	93,04	АО ВД 110 кВ Арагир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-49,98	22,11	282,00	111,90	82,22	АО ВД 110 кВ Арагир - Южная (Л-82)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-47,82	18,15	262,96	112,31	76,62	АО ВД 110 кВ Лыман - Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Дьяново - Володаровская	318	-41,41	21,99	244,42	110,75	76,86	АО ВД 110 кВ Лыман - Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Икк-Бурул - Приманьская	449	-68,13	30,90	388,40	111,20	86,54	АО ВД 110 кВ Лыман - Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Колосная - Черноземельская (Л-76)	233	-22,54	23,94	170,92	111,07	73,29	АО ВД 110 кВ Лыман - Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ ИПС-2 - Адык	343	-51,22	18,95	284,97	110,65	83,03	АО ВД 110 кВ Лыман - Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Сарул - Адык	343	-53,60	16,99	291,30	111,44	84,88	АО ВД 110 кВ Лыман - Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдомичны	343	-46,33	21,04	264,62	111,02	77,10	АО ВД 110 кВ Лыман - Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Яшкуль-2 - Сарул с отпайкой на Ямгульское СЭС	343	-53,60	-16,97	292,46	111,43	85,22	АО ВД 110 кВ Лыман - Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	38,21	-16,85	102,08	236,20	74,67	АО ВД 110 кВ Лыман - Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	46,05	-20,86	260,25	112,46	86,75	АО ВД 110 кВ Лыман - Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-49,13	21,46	276,22	112,07	80,53	АО ВД 110 кВ Лыман - Кастийская-2 (ВД 110 кВ 139)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-47,82	18,10	262,86	112,30	76,59	АО ВД 110 кВ Лыман - Джалыгта (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Дьяново - Володаровская	318	-41,73	22,09	246,17	110,73	77,41	АО ВД 110 кВ Лыман - Джалыгта (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Икк-Бурул - Приманьская	449	-68,22	30,75	388,63	111,17	86,59	АО ВД 110 кВ Лыман - Джалыгта (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Колосная - Черноземельская (Л-76)	233	-25,29	25,53	186,80	111,07	80,10	АО ВД 110 кВ Лыман - Джалыгта (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ ИПС-2 - Адык	343	-50,24	18,37	279,06	110,68	81,31	АО ВД 110 кВ Лыман - Джалыгта (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Сарул - Адык	343	-52,59	16,46	285,40	111,47	83,16	АО ВД 110 кВ Лыман - Джалыгта (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдомичны	343	-46,65	21,13	266,38	111,00	77,62	АО ВД 110 кВ Лыман - Джалыгта (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Яшкуль-2 - Сарул с отпайкой на Ямгульское СЭС	343	-52,59	-16,45	286,56	111,46	83,50	АО ВД 110 кВ Лыман - Джалыгта (ВД 110 кВ 140)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	38,20	-17,18	102,24	236,52	74,79	АО ВД 110 кВ Лыман - Джалыгта (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	46,06	-20,85	260,30	112,46	86,77	АО ВД 110 кВ Лыман - Джалыгта (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-49,23	21,47	276,74	112,05	80,68	АО ВД 110 кВ Лыман - Джалыгта (ВД 110 кВ 140)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-47,64	18,04	261,92	112,30	76,32	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Дьяново - Володаровская	318	-41,54	22,04	245,19	110,74	77,10	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Икк-Бурул - Приманьская	449	-67,80	30,70	386,49	111,18	86,12	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Колосная - Черноземельская (Л-76)	233	-25,11	25,43	185,71	111,10	79,64	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ ИПС-2 - Адык	343	-50,05	18,30	277,91	110,71	80,98	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Сарул - Адык	343	-52,38	16,41	284,25	111,49	82,82	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдомичны	343	-46,47	21,09	265,39	111,01	77,33	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Яшкуль-2 - Сарул с отпайкой на Ямгульское СЭС	343	-52,38	-16,39	285,41	111,49	83,16	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	37,85	-14,63	99,12	236,35	72,51	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	46,23	-20,91	261,23	112,45	87,08	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-49,17	21,49	276,46	112,06	80,60	АО ВД 110 кВ Дельная - Ковыльная (ВД 110 кВ 783)
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-48,14	18,00	264,31	112,26	77,01	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты - Саловое-1
ВД 110 кВ Дьяново - Володаровская	318	-40,96	21,98	242,50	110,67	76,26	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты - Саловое-1
ВД 110 кВ Икк-Бурул - Приманьская	449	-66,92	30,72	382,54	111,13	85,24	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты - Саловое-1
ВД 110 кВ Колосная - Черноземельская (Л-76)	233	-24,84	25,25	184,05	111,11	78,92	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты - Саловое-1
ВД 110 кВ ИПС-2 - Адык	343	-49,74	18,18	276,19	110,72	80,47	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты - Саловое-1
ВД 110 кВ Сарул - Адык	343	-52,07	16,31	282,53	111,50	82,32	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты - Саловое-1
ВД 110 кВ Элиста Западная - Володаровская с отпайкой на ПС Ульдомичны	343	-45,87	21,05	262,67	110,93	76,54	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты - Саловое-1
ВД 110 кВ Яшкуль-2 - Сарул с отпайкой на Ямгульское СЭС	343	-52,07	-16,29	283,69	111,49	82,66	АО ВД 110 кВ Малые Дербеты - Саловое-1

Контролируемый элемент	ДЦП, А	Р, МВт	Q, МВтр	Т, А	У нач, кВт	У конц, %	Идент, %	Схемно-режимная ситуация
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	42,49	-18,25	113,07	236,11	229,43	82,71	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	45,74	-20,81	258,73	112,44	112,83	86,24	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-49,04	21,42	275,70	112,07	112,03	80,38	АО ВЛ 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	343	-48,61	17,94	266,55	112,23	111,67	77,67	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгордская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгордская-Элиста-Западная)	318	-40,41	21,94	240,05	110,60	110,72	75,49	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская	449	-66,12	30,76	379,04	111,08	111,72	84,46	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
ВЛ 110 кВ Икхи-Бурул – Приманьская	233	-24,59	25,10	182,59	111,12	111,59	78,30	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
ВЛ 110 кВ Колхозная – Черноземельская (Л-76)	343	-49,47	18,08	274,66	110,72	109,75	80,03	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
ВЛ 110 кВ НПС-2 – Адык	343	-51,79	16,22	281,00	111,50	110,72	81,88	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
ВЛ 110 кВ Сарул – Адык	343	-45,31	21,03	260,17	110,85	110,63	75,81	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	343	51,79	-16,21	282,16	111,49	112,93	82,22	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
ВЛ 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	300	45,27	-20,71	256,39	112,43	112,81	85,46	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-48,85	21,34	274,57	112,09	112,05	80,05	АО ВЛ 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малолербетовскую СЭС
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	343	-50,70	15,94	274,48	111,78	111,05	79,98	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгордская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгордская-Элиста-Западная)	318	-38,27	22,53	233,61	109,76	110,47	73,46	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская	449	-60,50	31,08	355,88	110,35	111,19	79,30	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Икхи-Бурул – Приманьская	233	-25,28	25,71	187,52	111,01	111,50	80,41	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Колхозная – Черноземельская (Л-76)	343	-50,24	18,53	279,55	110,59	109,62	81,45	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ НПС-2 – Адык	343	-52,58	16,62	285,88	111,37	110,59	83,30	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Сарул – Адык	343	-43,12	21,67	253,45	109,92	109,77	73,85	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	300	71,61	-24,32	397,87	109,92	110,84	132,62	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	449	89,08	-16,11	471,70	110,83	111,19	105,10	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	52,58	-16,61	287,04	111,37	112,81	83,64	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	38,21	-16,88	102,09	236,22	229,96	74,68	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	43,21	-20,58	247,09	112,18	112,51	82,36	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-49,20	21,34	276,26	112,08	112,02	80,54	АО ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	343	-58,18	25,69	332,12	110,56	112,39	96,77	АО ВЛ 110 кВ Колхозная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-55,20	26,29	321,30	109,86	109,62	101,04	АО ВЛ 110 кВ Колхозная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВЛ 110 кВ Икхи-Бурул – Южная	343	-58,18	25,69	332,12	110,56	112,39	96,77	АО ВЛ 110 кВ Колхозная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	343	-60,52	24,63	341,90	110,33	109,92	99,62	АО ВЛ 110 кВ Колхозная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПСС-3
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	38,21	-16,88	102,08	236,19	229,94	74,67	АО ВЛ 110 кВ Колхозная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	53,09	-22,86	298,89	111,92	112,43	99,63	АО ВЛ 110 кВ Колхозная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-50,90	22,88	288,51	111,68	111,72	84,11	АО ВЛ 110 кВ Колхозная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПСС-3
ВЛ 110 кВ Колхозная – Черноземельская (Л-76)	233	-22,45	23,55	168,69	111,36	111,87	72,34	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгордская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгордская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ НПС-2 – Адык	343	-47,09	16,98	260,46	110,96	110,00	75,89	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгордская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгордская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Сарул – Адык	343	-49,32	15,25	266,82	111,71	110,96	77,75	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгордская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгордская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	96,45	-37,66	543,78	110,08	111,14	181,26	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгордская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгордская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	115,18	-27,37	615,27	111,13	111,47	137,09	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгордская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгордская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	49,32	-15,24	267,98	111,70	113,08	78,08	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгордская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгордская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	38,21	-16,84	102,07	236,18	229,93	74,67	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгордская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгордская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	92,90	-28,79	512,12	109,75	111,16	170,71	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгордская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгордская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-51,58	27,32	304,39	110,70	111,22	88,74	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгордская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгордская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	343	-50,19	14,47	270,31	111,57	110,76	78,76	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгордская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгордская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская	449	-73,47	39,53	437,44	110,11	111,38	97,47	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгордская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгордская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Икхи-Бурул – Приманьская	343	-45,24	13,07	242,74	111,99	111,25	70,73	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгордская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгордская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Сарул – Адык	343	-44,47	22,57	262,95	109,51	109,36	76,62	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгордская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгордская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная
ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	300	86,93	-33,79	492,41	109,51	110,46	164,14	АО ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Ботгордская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Ботгордская-Элиста-Западная) при ремонте ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная

ДЦПН,	Q,	Г, МВт	Q,	Г, А	У нач,	У конц,	Идлин,	Схемно-режимная ситуация	
А	МВт	кВ	кВ	кВ	кВ	%	кВ	кВ	
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	105,11	-24,35	564,19	110,45	110,78	125,71	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	45,24	-13,06	243,84	111,99	113,31	71,05	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	38,21	-16,87	102,09	236,21	229,95	74,68	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	43,74	-20,83	250,49	112,00	112,34	83,50	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	49,64	21,64	279,17	111,99	111,94	81,39	АО ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	
ВД 110 кВ Арзтир – Южная (Л-82)	318	49,98	22,84	285,11	111,29	112,84	83,07	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	
ВД 110 кВ Дьяново – Володаровская	343	-51,93	25,20	302,42	110,20	109,96	95,10	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Южная	343	49,98	22,84	285,11	111,29	112,84	83,07	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	
ВД 110 кВ Колпазневая – Черномельская (Л-76)	233	-29,47	28,91	215,40	110,64	111,08	92,37	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	57,50	18,51	314,11	111,02	110,19	91,52	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	343	-57,15	23,74	322,95	110,63	110,26	94,10	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	57,50	-18,50	315,28	111,01	112,59	91,87	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	38,21	-16,88	102,09	236,22	229,96	74,68	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	51,35	-22,67	289,67	112,14	112,61	96,56	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	49,89	22,08	281,34	111,96	111,95	82,02	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Приманьская	449	-58,91	28,24	337,92	111,62	112,23	75,29	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	
ВД 110 кВ Колпазневая – Черномельская (Л-76)	233	-22,93	23,71	170,99	111,39	111,85	73,32	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	343	47,63	17,06	263,07	111,03	110,05	76,65	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	49,88	15,31	269,44	111,79	111,03	78,51	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-83,44	16,83	440,11	111,67	111,33	98,06	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	49,88	-15,30	270,59	111,79	113,18	78,84	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	38,21	-16,85	102,08	236,20	229,94	74,67	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	92,90	-28,97	512,23	109,79	111,19	170,74	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	-51,08	27,03	301,06	110,82	111,32	87,77	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	47,18	17,48	258,80	112,23	111,70	75,41	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	318	42,06	22,33	248,54	110,62	110,64	78,16	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	
ВД 110 кВ Дьяново – Володаровская	449	-68,61	31,05	391,45	111,07	111,66	87,22	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	
ВД 110 кВ Колпазневая – Черномельская (Л-76)	233	-25,34	25,64	187,41	111,05	111,50	80,37	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	343	-50,30	18,46	279,59	110,65	109,67	81,47	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	-52,65	16,55	285,93	111,43	110,65	83,31	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	343	47,00	21,35	268,74	110,89	110,65	78,31	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	343	52,65	-16,53	287,09	111,43	112,88	83,65	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	46,70	-21,09	263,97	112,39	112,80	87,99	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	343	49,27	21,60	277,25	112,03	112,00	80,83	АО АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1 при ремонте ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	
ВД 110 кВ Арзтир – Южная (Л-82)	343	43,62	21,40	250,57	111,94	113,51	73,01	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	
ВД 110 кВ Дьяново – Володаровская	318	44,34	22,73	259,59	110,82	110,65	81,63	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	
ВД 110 кВ Икк-Бурул – Южная	343	43,62	21,40	250,57	111,94	113,51	73,01	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	
ВД 110 кВ Колпазневая – Черномельская (Л-76)	233	-26,43	26,44	194,27	111,09	111,53	83,30	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	343	-51,54	19,02	286,53	110,69	109,70	83,49	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	-53,93	17,03	292,85	111,49	110,69	85,33	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдючины	343	49,33	21,66	279,90	111,14	110,86	81,56	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-76,35	14,82	402,86	111,46	111,13	89,76	АО АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	



**6. Результаты расчетов погораспределения для нормальной и ремонтных схем электрической сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия на период до 2026 года при перетоке активной мощности на уровне МДП в контролируемом сечении «Маныч»**

**6.1. Результаты расчетов погораспределения на этап 2022 г.**

Таблица 4.66 - Режим зимних максимальных нагрузок 2022 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия.

ДДЦН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	U нач, кВ	U кон, кВ	Идлн, %	Схемно-режимная ситуация
503	-10,14	14,00	82,14	121,48	122,24	16,33	Нормальная схема сети
503	-48,20	30,96	305,26	108,35	109,13	60,68	Нормальная схема сети
503	0,61	-1,47	11,87	113,07	112,95	2,36	Нормальная схема сети
342	0,12	-0,15	1,37	114,37	114,36	0,40	Нормальная схема сети
503	0,00	0,00	9,33	113,46	113,28	1,85	Нормальная схема сети
503	43,17	-8,80	223,92	114,36	117,36	44,51	Нормальная схема сети
299	-0,28	1,95	9,96	114,36	114,37	3,33	Нормальная схема сети
342	-0,12	0,89	4,54	114,35	114,39	1,33	Нормальная схема сети
503	-59,02	19,99	324,91	110,72	109,95	64,58	Нормальная схема сети
503	-2,44	0,77	14,13	104,45	104,29	2,81	Нормальная схема сети
318	-55,00	29,41	331,80	108,52	109,66	104,34	Нормальная схема сети
300	-0,74	1,53	8,70	112,90	112,95	2,90	Нормальная схема сети
400	4,95	-4,29	39,99	113,47	113,19	10,00	Нормальная схема сети
503	-1,86	0,30	9,91	109,57	109,50	1,97	Нормальная схема сети
300	0,00	0,00	10,20	105,50	105,26	3,40	Нормальная схема сети
503	0,49	-1,71	14,12	113,28	113,07	2,81	Нормальная схема сети
503	-64,53	27,60	375,47	107,93	108,34	66,45	Нормальная схема сети
503	-37,84	17,52	230,44	109,22	108,35	43,82	Нормальная схема сети
503	-48,20	30,96	305,26	108,35	109,13	60,68	Нормальная схема сети
426	-1,02	3,43	17,38	118,78	119,05	4,08	Нормальная схема сети
503	-9,32	13,15	76,14	122,25	123,70	15,13	Нормальная схема сети
426	0,00	0,00	7,84	119,24	119,11	1,84	Нормальная схема сети
503	-25,87	17,89	165,70	109,58	109,84	32,94	Нормальная схема сети
503	-26,39	17,73	167,69	109,46	109,58	33,33	Нормальная схема сети
503	2,09	-0,18	12,30	109,57	109,64	2,44	Нормальная схема сети
503	0,14	0,07	2,25	104,32	104,31	0,45	Нормальная схема сети
503	-1,47	0,96	9,56	106,11	105,87	2,80	Нормальная схема сети
490	-3,19	4,55	27,07	118,49	118,78	5,52	Нормальная схема сети
490	-11,24	16,29	96,42	118,49	121,48	19,67	Нормальная схема сети
503	-2,71	3,08	21,63	109,51	109,63	4,30	Нормальная схема сети
503	-2,75	0,81	14,12	117,17	117,05	2,81	Нормальная схема сети
503	-29,99	-3,73	162,30	107,84	105,81	32,26	Нормальная схема сети
581	-49,75	19,34	284,44	108,34	107,96	49,00	Нормальная схема сети
300	9,25	-2,50	49,40	113,04	113,19	16,47	Нормальная схема сети
581	23,01	-19,81	111,45	107,97	107,97	33,39	Нормальная схема сети
503	-30,63	-3,64	163,76	109,05	107,84	32,55	Нормальная схема сети
426	-10,39	0,00	57,11	105,17	104,45	13,42	Нормальная схема сети
503	0,00	0,00	8,54	117,21	117,07	1,70	Нормальная схема сети
503	-2,46	2,28	17,68	109,63	109,64	3,52	Нормальная схема сети
342	0,00	0,00	5,85	114,46	114,39	1,71	Нормальная схема сети
503	3,22	-3,61	30,59	106,11	105,81	6,08	Нормальная схема сети
503	0,35	0,23	6,45	106,15	106,11	1,28	Нормальная схема сети
342	0,00	1,62	8,83	106,11	106,30	2,58	Нормальная схема сети
503	-2,37	0,04	13,00	108,49	108,36	2,58	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДЛПН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идлпн, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	426	-0.13	1.19	5.78	119.05	119.11	1.36	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульмечины	503	-59.26	26.96	345.31	108.86	108.56	68.64	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	29.22	-12.72	169.80	108.86	109.09	56.60	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	565	-60.97	3.66	322.63	109.30	108.85	57.09	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	630	50.05	-22.04	289.21	109.30	109.26	45.91	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	503	-28.01	17.37	174.10	109.30	109.45	34.61	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Лендская	503	-2.84	3.98	25.83	109.30	109.51	5.14	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	503	8.90	3.68	50.90	109.30	109.68	10.12	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	503	8.90	3.68	50.90	109.30	109.68	10.12	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	503	-39.45	16.46	224.69	109.84	109.22	44.66	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	503	31.11	3.88	165.98	109.05	111.09	32.99	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Урга-2	503	0.00	1.92	10.11	109.84	110.05	2.01	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшалтинская – Краснопольская	503	0.44	-0.34	5.38	104.31	104.29	1.07	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	190	42.63	-10.00	106.25	237.96	234.81	56.04	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	377	26.69	-3.74	68.66	226.64	226.19	18.22	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	393	21.79	-3.74	56.32	226.64	225.96	14.35	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	37.01	-16.25	210.59	111.18	111.52	70.20	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	503	-77.07	29.28	443.85	107.24	106.90	88.24	Нормальная схема сети

Таблица 4.67 - Режим зимних максимальных нагрузок (ГОСТ) 2022 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДЛПН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идлпн, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Арзаман-2 – Джильгита (Л-181)	449	-9.77	13.29	80.55	118.21	118.95	17.96	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзаман-2 – Южная (Л-82)	449	-51.34	30.40	318.34	108.21	108.70	70.98	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковальная	449	0.46	-1.75	13.17	111.45	111.29	2.94	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	305	0.09	-0.72	4.17	113.28	113.27	1.37	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Илжил	449	0.00	0.00	9.20	111.84	111.67	2.05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	449	44.29	-5.65	228.49	113.27	116.92	50.94	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонники)	299	-0.22	1.94	9.93	113.27	113.28	3.32	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Голла с отпайкой на ПС 50 лет Октября	305	-0.09	1.18	6.03	113.30	113.37	1.98	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-58.99	20.24	324.70	110.88	110.13	72.40	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградовская – Яшалтинская	449	-1.87	1.05	11.57	107.30	107.24	2.58	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	318	-63.86	30.45	376.28	108.55	109.04	118.33	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дельная – Ковальная (ВД 110 кВ 783)	300	-0.56	2.10	11.29	111.20	111.29	3.76	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Енотаевка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	400	0.39	1.36	7.34	111.43	111.58	1.84	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Илжил – Барун	449	-1.41	0.49	7.82	110.13	110.09	1.74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Заветинская – Советская	300	0.00	0.00	10.34	107.04	106.80	3.45	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Илжил – Барун	449	0.37	-1.69	13.99	111.67	111.45	3.12	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ирки-Бурул – Приманьская	587	-65.76	27.22	380.95	107.86	108.21	64.95	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ирки-Бурул – Партизанская	449	-43.51	18.29	248.78	109.52	108.21	55.47	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ирки-Бурул – Элиста	449	-51.34	30.40	318.34	108.21	108.70	70.98	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Каспийская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	380	-0.76	3.61	18.40	115.73	116.06	4.85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Коурбей – Арзаман-2 (ВД-110-141)	449	-9.13	12.45	74.95	118.95	120.33	16.71	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	380	0.00	0.00	7.65	116.27	116.15	2.02	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	449	-23.19	16.87	150.40	110.08	110.38	33.53	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	449	-23.62	16.85	152.41	109.90	110.08	33.98	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Круглая – Ергенская	449	1.59	-0.40	10.62	110.13	110.15	2.37	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Краснопольская – Веселовская	449	0.11	0.05	2.34	107.27	107.27	0.52	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	305	-1.19	1.12	8.68	108.79	108.62	2.85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	437	-2.41	4.81	26.93	115.29	115.73	6.16	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	437	-10.65	15.48	94.12	115.29	118.21	21.54	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	449	-2.06	3.41	20.95	109.83	110.03	4.67	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1	449	-2.08	1.36	12.28	116.85	116.81	2.74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	449	-22.99	-1.12	121.31	109.77	108.39	27.05	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	518	-53,07	21,31	305,10	108,21	107,94	58,96	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Веплянка (ВД 110 кВ 724)	300	14,01	-4,87	77,42	111,39	111,58	25,81	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	518	31,24	-30,26	232,68	111,00	107,95	44,96	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Адык	449	-23,42	-0,77	122,53	110,58	109,77	27,32	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сандатовская – Виноградовская	380	-7,97	0,65	42,83	107,79	107,30	11,29	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургустина-ка	449	1,41	0,56	7,95	110,03	110,09	1,77	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	449	0,00	0,00	8,52	116,99	116,85	1,90	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целанная-2 – Кезульта	449	-1,87	2,58	16,72	110,03	110,15	3,73	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	305	0,00	0,00	5,79	113,45	113,37	1,90	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	449	2,84	-3,99	29,96	108,78	108,39	6,68	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чоун-Хамур	449	0,27	0,18	6,79	108,85	108,79	1,51	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черномельская – Комсомольская	305	0,00	1,71	9,05	108,78	108,98	2,97	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ульяновцы – Приское -2	449	-1,80	0,18	9,83	108,58	108,49	2,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улаан-Холл – Нарын-Худук	380	-0,10	1,45	7,23	116,06	116,15	1,91	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	449	-67,63	28,02	387,52	109,07	108,63	86,40	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	31,62	-12,98	181,70	109,07	109,35	60,57	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	587	-64,24	4,26	339,37	109,52	109,05	57,86	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	587	51,17	-21,94	293,82	109,52	109,48	50,10	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	449	-24,92	16,86	158,61	109,52	109,89	35,37	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Леннская	449	-2,16	4,35	25,59	109,52	109,82	5,71	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	449	8,90	3,69	50,80	109,52	109,90	11,33	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	449	8,90	3,69	50,80	109,52	109,89	11,33	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	449	-45,18	16,92	252,34	110,38	109,52	56,26	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Угил-2	449	25,47	-1,42	133,72	110,38	111,93	29,81	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Угил-2	449	0,00	1,94	10,16	110,38	110,60	2,27	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшагинская – Краснополяская	449	0,34	-0,39	5,41	107,27	107,24	1,21	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	171	43,84	-6,47	109,19	234,32	232,72	64,01	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	339	30,48	-3,87	78,11	227,07	226,64	23,03	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	393	24,87	-3,80	63,97	227,07	226,41	16,30	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	37,02	-17,05	212,04	111,36	111,67	70,68	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская - Пролетарская	449	-81,28	31,76	461,48	109,17	108,94	102,78	Нормальная схема сети

Таблица 4.68 - Режим зимних минимальных нагрузок (ГОСТ) 2022 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Артезия-2 – Джильста (Л-181)	449	-15,81	11,59	96,16	117,71	117,80	21,44	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзгар – Южная (Л-82)	449	-32,52	23,10	211,64	108,82	109,55	47,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковальня	449	0,32	-2,81	18,43	112,27	112,02	4,11	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	305	0,85	-2,32	12,91	114,57	114,55	4,24	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	449	0,00	0,00	9,27	112,68	112,51	2,07	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	449	-1,61	4,69	25,00	114,55	115,03	5,57	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солодники с отпайкой на ПС Воевод (ВД 110 Большой Царын-1 – Солодники)	299	-0,05	2,00	10,09	114,55	114,57	3,37	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Толга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	305	-0,22	2,53	12,80	114,57	114,68	4,20	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-71,43	24,31	384,28	113,37	112,48	85,68	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградовская – Яшалтинская	449	-1,40	1,10	8,67	118,53	118,51	1,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	318	-25,94	21,01	172,90	111,47	113,54	54,37	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дальняя – Ковальня (ВД 110 кВ 783)	300	-0,44	4,09	21,24	111,81	112,02	7,08	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Енотаевка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	400	-1,96	2,73	17,16	112,86	112,93	4,29	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ергеннская – Советская	449	-2,30	-0,12	12,49	111,83	111,71	2,78	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Завитинская – Советская	300	0,00	0,00	11,14	115,28	115,02	3,71	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Иджил – Барун	449	0,21	-1,81	14,49	112,50	112,27	3,23	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	587	-69,67	25,26	393,33	108,78	108,81	67,06	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	449	-3,69	9,28	53,67	107,46	108,82	11,97	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	449	-32,52	23,10	211,64	108,82	109,55	47,19	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	U нач, кВ	U кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
380	ВД 110 кВ Каспийская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	-0,67	4,65	23,29	116,37	116,84	6,14	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Кокубой – Артеман-2 (ВД 110-141)	-14,61	10,67	88,65	117,81	118,14	19,76	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	0,00	0,00	7,71	117,16	117,04	2,03	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	-53,62	23,48	314,06	107,61	106,79	70,02	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	-55,61	21,57	317,64	108,42	107,61	70,82	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Кегульта – Ергенинская	2,41	0,23	12,87	111,83	111,96	2,87	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Краснополянская – Веселовская	0,09	0,08	2,45	118,55	118,55	0,55	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-14,51	24,29	154,18	105,95	108,19	30,59	Нормальная схема сети
437	ВД 110 кВ Лылан – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	-4,16	5,44	34,09	116,01	116,37	7,80	Нормальная схема сети
437	ВД 110 кВ Лылан – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-16,67	13,51	106,78	116,01	117,71	24,44	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	-2,64	3,17	21,27	111,84	111,97	4,74	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1	-0,44	3,12	15,78	115,21	115,44	3,52	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-41,97	18,59	254,84	104,12	103,55	36,75	Нормальная схема сети
518	ВД 110 кВ НПС-3 – Имб-Бурул	-38,37	13,88	216,47	108,81	108,26	41,83	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Николаевская – Цагаан-Аман с отпайкой на ПС Веглянка (ВД 110 кВ 724)	16,26	-3,09	86,23	112,62	112,94	28,74	Нормальная схема сети
518	ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	-3,28	2,53	20,19	118,55	118,53	5,32	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-42,88	17,96	256,72	104,55	104,12	57,24	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Сандаговская – Виноградовская	2,30	1,20	13,42	111,58	111,71	2,99	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Советская – Бургуская	2,30	1,20	13,42	111,58	111,71	2,99	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	0,11	-1,69	10,31	115,51	115,44	2,30	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегульта	-2,52	2,21	17,29	111,97	111,95	3,86	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	0,00	0,00	5,87	114,94	114,86	1,93	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	15,74	-26,86	174,29	105,94	103,56	38,86	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Черноземельская – Чулуун-Хамур	0,20	0,10	6,93	106,03	105,95	1,55	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	0,00	0,62	8,81	105,94	106,13	2,89	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ульсочинь – Приютное - 2	-1,06	0,87	7,10	111,34	111,34	1,58	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	0,00	2,48	12,27	116,85	117,04	3,23	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Западная – Волларовская с отпайкой на ПС Ульсочинь	-30,93	21,94	196,70	111,29	111,41	43,86	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	22,74	-10,76	131,37	111,29	111,43	43,79	Нормальная схема сети
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-24,00	-6,97	129,52	111,65	111,28	22,08	Нормальная схема сети
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	63,30	-33,49	370,76	111,64	111,49	63,72	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	-60,72	16,45	325,31	111,65	108,41	72,53	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	-3,18	4,12	26,91	111,64	111,84	6,00	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цель	8,91	2,99	48,58	111,65	111,99	10,83	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цель	8,91	2,99	48,60	111,64	111,98	10,84	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная III цель	-3,95	10,02	58,23	106,79	107,46	12,98	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	-45,94	14,70	260,77	106,80	105,42	58,14	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Угта-2	0,00	1,82	9,83	106,80	107,01	2,19	Нормальная схема сети
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	-2,55	8,64	22,23	234,02	237,89	13,03	Нормальная схема сети
339	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-8,18	-9,34	31,20	229,84	228,22	9,20	Нормальная схема сети
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-6,25	-7,70	24,92	229,83	228,09	6,35	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонное - Ремонное	24,41	-19,53	158,86	114,44	114,31	52,95	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-47,18	24,24	258,57	118,44	118,75	57,59	Нормальная схема сети

Таблица 4.69 - Режим легких максимальных нагрузок 2022 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия.

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	U нач, кВ	U кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
390	ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгита (Л-181)	-12,56	13,25	87,86	119,95	120,46	22,53	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-46,06	22,74	266,31	111,35	113,13	68,28	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Барун – Ковальня	0,14	-2,78	18,02	114,41	114,16	4,62	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	0,80	-2,37	13,40	111,69	111,67	5,06	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	0,00	0,00	9,45	114,85	114,67	2,42	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малогорбовскую СЭС	40,55	-1,06	209,84	111,67	115,70	53,80	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Воевод (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонники)	-0,21	1,85	9,63	111,67	111,69	3,63	Нормальная схема сети



ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Б.Церань-2 – Цаган-Толга с отпайкой на ПС 30 лет Октября	-0,14	2,51	12,97	111,69	111,81	4,90	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-53,89	21,02	297,55	112,25	111,71	76,29	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградовская – Яшалтинская	-2,21	0,55	12,03	109,34	109,16	3,08	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-50,25	25,31	293,66	110,62	110,62	92,35	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дальняя – Ковальная (ВД 110 кВ 783)	-0,28	3,97	20,16	113,95	114,16	6,72	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Енотаевская – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	7,29	-5,10	51,61	111,96	111,87	13,23	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ергеневская – Бургулинская	-2,37	0,24	12,42	111,41	111,30	3,18	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Заветинская – Советская	0,00	0,00	10,79	111,65	111,40	3,60	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Иджил – Барун	0,00	-1,88	14,72	114,67	114,41	3,78	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Примаанская	-86,11	35,23	484,53	110,86	111,35	95,01	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	-8,79	4,05	49,96	111,80	111,35	12,81	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-46,06	22,74	266,31	111,35	113,13	68,28	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кастильская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	-0,98	4,27	21,49	117,77	118,16	6,51	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Коубей – Артезиан-2 (ВД 110-141)	-11,44	13,02	83,04	120,47	121,67	21,29	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	0,00	0,00	7,79	118,46	118,33	2,36	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	-26,52	19,54	170,34	111,65	112,04	43,68	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	-27,62	19,20	174,22	111,48	111,65	44,67	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кегульга – Еренинская	3,03	0,16	16,14	111,41	111,56	4,14	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Краснополянская – Веселовская	0,12	0,09	2,21	109,19	109,19	0,57	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-33,92	32,59	243,97	111,31	111,79	92,07	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ламан – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	-3,25	5,01	29,39	117,39	117,77	7,73	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ламан – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-13,63	15,50	101,53	117,39	119,94	26,72	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	-3,19	3,06	22,90	111,54	111,62	5,87	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1	-4,09	-0,16	21,21	115,19	114,89	5,44	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-57,86	24,22	327,57	110,55	109,73	83,99	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-45,27	21,56	260,01	111,35	111,55	57,78	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	5,92	-7,00	48,56	111,97	111,87	16,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	40,91	-26,28	254,23	112,65	111,56	56,50	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Адык	-60,37	21,92	333,20	111,29	110,55	85,44	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сандаговская – Виноградовская	-8,30	-0,88	44,36	109,98	109,34	13,44	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургулинская	2,10	0,70	11,49	111,21	111,30	2,95	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	0,27	-1,53	9,63	114,95	114,89	2,47	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегульга	-3,05	2,25	19,59	111,62	111,56	5,02	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	0,00	0,00	5,72	112,07	112,00	2,16	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	36,05	-34,37	262,21	111,30	109,74	67,23	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чолун-Хамур	0,13	0,13	7,09	111,40	111,31	1,82	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	-1,73	0,70	10,57	111,30	110,88	3,99	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ульяновцы – Приютное -2	-0,66	0,38	4,00	110,59	110,56	1,02	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	-0,14	2,39	11,68	118,16	118,33	3,54	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульдечины	-54,42	24,32	310,18	110,95	110,66	79,53	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	32,14	-16,20	188,24	110,95	111,10	62,75	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-73,60	6,38	382,76	111,43	110,94	75,05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	45,72	-28,39	279,29	111,42	111,24	54,76	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Северная	-30,19	18,05	182,27	111,43	111,47	46,74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	-3,87	3,85	28,28	111,42	111,54	7,25	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	7,92	3,71	45,31	111,43	111,78	11,62	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	7,92	3,72	45,32	111,42	111,77	11,62	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	-11,12	4,33	61,49	112,04	111,80	15,77	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	60,37	-21,90	334,51	111,28	112,73	85,77	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Утта-2	0,00	2,00	10,32	112,05	112,26	2,65	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшалтинская – Краснополянская	0,33	-0,27	4,81	109,19	109,16	1,23	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	39,43	0,46	94,87	239,99	241,14	62,87	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	20,57	-15,21	66,61	221,75	219,08	22,21	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	16,99	-12,17	54,41	221,75	218,92	14,75	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	39,95	-17,99	225,58	112,51	112,86	75,19	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-55,07	23,32	309,75	111,48	111,38	79,42	Нормальная схема сети

Таблица 4.70 - Режим летних максимальных нагрузок (ПЭВТ) 2022 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия.

ДДПТ, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
343	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Л-181)	-12,43	12,52	86,94	117,16	117,61	25,33	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	-44,37	22,91	259,16	111,26	113,20	75,51	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Барун – Ковыльная	0,15	-2,64	17,54	111,78	111,54	5,11	Нормальная схема сети
233	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	0,87	-2,58	13,96	116,35	116,33	5,99	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	0,00	0,00	9,23	112,21	112,04	2,69	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты, с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	39,73	-14,89	213,35	116,33	117,95	62,16	Нормальная схема сети
233	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Восток (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонники)	-0,26	1,99	9,94	116,33	116,34	4,26	Нормальная схема сети
233	ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Голга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	-0,15	2,72	13,51	116,35	116,47	5,79	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-52,98	20,54	292,96	111,99	111,44	85,36	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Виноградовская – Яшалтинская	-2,37	0,39	13,03	106,46	106,25	3,80	Нормальная схема сети
318	ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-49,20	24,61	287,88	110,33	110,22	90,53	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)	-0,30	3,76	19,58	111,34	111,54	6,53	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Енотаева – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	9,30	-4,42	58,66	109,46	109,82	17,09	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Ерсинская – Бургустинская	-2,58	0,16	13,64	110,97	110,85	3,97	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Заветинская – Советская	0,00	0,00	10,71	110,82	110,57	3,57	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Иджил – Барун	0,00	-1,79	14,38	112,04	111,78	4,19	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приаманская	-83,66	35,40	473,87	110,68	111,25	105,59	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	-8,14	4,06	47,04	111,62	111,26	13,71	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-44,37	22,91	259,16	111,26	113,20	75,51	Нормальная схема сети
290	ВД 110 кВ Кастильская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	-1,05	4,02	20,87	115,05	115,41	7,19	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Коумбей – Артезиан-2 (ВД 110-141)	-11,23	12,39	82,08	117,61	118,75	23,92	Нормальная схема сети
290	ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	0,00	0,00	7,61	115,70	115,58	2,62	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Кормовая – Кормовая	-25,86	19,43	167,60	111,43	111,84	48,83	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	-27,01	19,08	171,64	111,23	111,43	50,01	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Кутуля – Ерсинская	3,30	0,28	17,45	110,97	111,15	5,09	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Краснопольская – Веселовская	0,13	0,10	2,12	106,27	106,27	0,62	Нормальная схема сети
233	ВД 110 кВ Колдзая – Черноземельская (Л-76)	-31,86	31,88	234,50	110,97	111,64	100,56	Нормальная схема сети
334	ВД 110 кВ Ламан – Кастильская-2 (ВД 110 кВ 139)	-3,52	4,59	29,10	114,76	115,05	8,70	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Ламан – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-13,55	14,65	100,37	114,76	117,15	30,02	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	-3,48	2,91	23,52	111,22	111,27	6,85	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Малые Дербеты – Саловое-1	-4,51	-0,46	23,30	117,36	117,02	6,79	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-57,43	23,13	324,23	110,24	109,33	94,47	Нормальная схема сети
396	ВД 110 кВ НПС-3 – Алык	-43,93	21,29	253,31	111,25	111,50	63,97	Нормальная схема сети
396	ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	2,29	-4,02	30,18	109,86	109,82	10,37	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Рагули – Алык	-60,03	20,76	330,32	111,02	110,24	96,25	Нормальная схема сети
290	ВД 110 кВ Сандатовская – Виноградовская	-8,90	-1,19	49,00	107,19	106,46	16,87	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Советская – Бургустинская	2,29	0,76	12,58	110,75	110,85	3,66	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Советская – Саловое-1 с отпайкой на ПС Кировская	0,30	-1,57	9,75	117,08	117,02	2,84	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Суветская – Кетуля	-3,32	2,11	20,42	111,27	111,15	5,95	Нормальная схема сети
233	ВД 110 кВ Цаган-Голга – Малые Дербеты	0,00	0,00	5,96	116,75	116,67	2,56	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	34,18	-33,52	252,97	110,95	109,35	73,71	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Черноземельская – Чолун-Хамур	0,14	0,15	7,01	111,05	110,97	2,04	Нормальная схема сети
233	ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	-1,88	0,60	11,52	110,95	110,48	4,94	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Ульшочинны – Приютное-2	-0,72	0,26	4,21	110,30	110,27	1,23	Нормальная схема сети
290	ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	-0,15	2,36	11,35	115,42	115,58	3,91	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульшочинны	-53,64	23,58	305,65	110,68	110,37	89,06	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	31,47	-16,01	185,09	110,68	110,82	61,70	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-72,98	6,28	380,45	111,16	110,66	84,77	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	45,21	-27,69	275,86	111,15	110,97	61,47	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	-29,67	17,91	179,99	111,16	111,22	52,44	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Элиста Северная – Леннская	-4,22	3,66	29,00	111,15	111,22	8,45	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Элиста Северная ПТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	7,91	3,96	45,98	111,16	111,51	13,40	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	U нач, кВ	U конц, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
343	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	7,91	3,97	45,99	111,15	111,51	13,40	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	-10,67	4,31	59,40	111,84	111,62	17,31	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	60,03	-20,74	331,57	111,02	112,55	96,61	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Урга-2	0,00	2,00	10,30	111,85	112,07	3,00	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Яналтинская – Краснополская	0,35	-0,23	4,66	106,27	106,25	1,36	Нормальная схема сети
137	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	38,49	-13,32	101,07	232,64	227,85	73,93	Нормальная схема сети
272	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	20,24	-13,87	64,10	220,99	218,56	23,60	Нормальная схема сети
350	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	16,70	-11,09	52,38	220,99	218,42	14,96	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонное - Ремонное	40,91	-16,35	227,82	112,16	112,59	75,94	Нормальная схема сети
343	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-36,53	20,83	318,41	109,23	108,80	92,83	Нормальная схема сети

Таблица 4.71 - Режим летних минимальных нагрузок 2022 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше энергосистемы Республика Калмыкия.

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	U нач, кВ	U конц, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
265	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джельста (Л-181)	-8,72	16,82	88,31	123,84	124,99	22,64	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Арзыр – Южная (Л-82)	-37,16	19,00	216,52	111,30	111,11	55,52	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Барун – Ковыльная	0,29	-2,42	16,35	113,46	113,24	4,19	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	1,85	-1,84	12,68	122,19	122,19	4,78	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Идржил	0,00	0,00	9,36	113,83	113,65	2,40	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	-3,67	3,02	22,47	122,19	122,17	5,76	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Сопонники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Сопонники)	-0,09	2,24	10,61	122,19	122,21	4,00	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган -Голга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	-1,00	2,54	12,90	122,19	122,25	4,87	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Б.Ремонное-Богородская-Элиста-Западная	-66,35	30,01	372,87	112,76	112,35	95,61	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Виноградовская – Яналтинская	-1,49	0,31	7,75	117,44	117,30	1,99	Нормальная схема сети
318	ВД 110 кВ Давное – Володаровская	-35,17	19,83	208,54	111,76	111,85	65,58	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)	-0,30	3,59	18,38	113,06	113,24	6,13	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Енотаевка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	1,38	-4,34	32,19	112,75	111,95	8,23	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Ергенинская – Бургустинская	-0,22	-0,42	5,50	112,71	112,65	1,41	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Заветинская – Советская	0,00	0,00	11,00	113,82	113,56	3,67	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Иджил – Барун	0,29	-1,40	12,41	113,65	113,46	3,18	Нормальная схема сети
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Церианьская	-56,95	22,97	319,12	111,11	111,29	62,57	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	0,95	7,69	40,78	109,74	111,30	10,46	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-37,16	19,00	216,52	111,30	111,11	55,52	Нормальная схема сети
330	ВД 110 кВ Кастильская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	-0,90	3,06	15,33	120,17	120,39	4,65	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Кокубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-8,52	16,13	84,27	125,00	127,14	21,61	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Кормовая – Кормовая	0,00	0,00	7,93	120,56	120,43	2,40	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	-45,65	21,53	265,88	109,60	109,05	68,17	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Красноненская – Кормовая	-46,69	20,32	266,91	110,14	109,60	68,44	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Кегульга – Ергенинская	0,37	0,56	3,44	112,71	112,74	0,88	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Краснополская – Веселовская	0,07	0,13	2,20	117,34	117,33	0,56	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-18,12	21,85	152,31	107,59	108,58	57,48	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Лыман – Кастильская-2 (ВД 110 кВ 139)	-2,61	4,11	23,43	119,89	120,16	6,17	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-9,24	19,08	102,09	119,89	123,83	26,87	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	-1,08	2,03	11,79	112,57	112,67	3,02	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Малые Дербеты – Саловое-1	-2,12	1,81	13,20	122,10	122,10	3,38	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-39,17	17,33	232,06	106,57	106,03	59,50	Нормальная схема сети
450	ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-17,15	12,61	110,41	111,29	111,91	24,54	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	12,23	-8,02	76,35	111,91	111,95	25,45	Нормальная схема сети
450	ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	16,51	-10,72	106,41	112,63	111,91	23,65	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-40,46	16,47	235,70	107,00	106,57	60,44	Нормальная схема сети
330	ВД 110 кВ Сандавовская – Виноградовская	-5,77	0,48	28,39	117,78	117,44	8,60	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Советская – Бургустинская	0,22	0,11	2,16	112,65	112,65	0,55	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Советская – Саловое-1 с отпайкой на ПС Кировская	0,00	-1,89	10,89	122,17	122,10	2,79	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегульга	-0,65	1,63	9,01	112,67	112,74	2,31	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	265	0,00	0,00	6,26	122,51	122,43	2,36	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	19,37	-23,00	165,55	107,58	106,04	42,45	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чулуун-Хамур	390	0,28	0,27	6,22	107,64	107,59	1,59	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	265	-0,69	0,30	8,19	107,58	107,30	3,09	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ульяхучин – Приютное-2	390	-1,00	-0,06	6,36	111,73	111,66	1,63	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	330	-0,15	0,96	4,65	120,39	120,43	1,41	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульяхучин	390	-37,14	17,81	212,40	111,95	111,78	54,46	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	21,55	-9,13	121,53	111,95	112,12	40,51	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	-24,13	-16,73	151,30	112,52	111,94	29,67	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	510	60,43	-39,09	369,78	112,51	112,24	72,51	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноянская	390	-50,82	16,04	273,44	112,52	110,13	70,11	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	390	-1,09	1,66	10,19	112,51	112,57	2,61	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Партизанская	390	7,91	4,85	47,63	112,52	112,91	12,21	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	390	7,77	3,36	43,45	112,51	112,84	11,14	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	390	0,07	7,98	42,28	109,05	109,74	10,84	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	390	-42,92	14,08	239,16	109,06	107,81	61,32	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	0,00	1,90	10,04	109,06	109,27	2,57	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Урга-2	390	0,24	-0,27	4,75	117,33	117,30	1,22	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшалтинская – Краснополская	151	-5,65	6,74	21,39	237,41	240,41	14,18	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	300	-3,46	-19,07	50,03	223,68	220,19	16,68	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	-2,35	-15,61	40,74	223,67	219,93	11,04	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	300	27,28	-12,77	154,49	113,13	113,34	51,50	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	390	-30,86	25,90	198,37	117,26	118,47	50,86	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская								

## 6.2. Результаты расчетов потоков распределения на этап 2026 г.

Таблица 4.72 - Режим зимних максимальных нагрузок 2026 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгата (Л-181)	503	-10,22	14,22	82,55	122,46	123,23	16,41	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзыр – Южная (Л-82)	503	-50,19	27,14	307,94	106,97	107,07	61,21	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковальная	503	0,64	-1,49	11,95	115,14	115,02	2,37	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	342	0,13	-0,12	1,28	115,76	115,76	0,37	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	503	0,00	0,00	9,50	115,54	115,36	1,89	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	503	43,01	-12,99	226,30	115,75	118,03	44,98	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Соподники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Соподники)	299	-0,31	1,99	10,05	115,75	115,76	3,36	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Толга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	342	-0,13	0,89	4,46	115,74	115,77	1,30	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Богородская – Элиста-Западная	503	-58,90	19,03	323,27	110,54	109,72	64,26	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградовская – Яшалтинская	503	-2,48	0,73	14,42	103,43	103,26	2,87	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-52,99	28,73	321,70	108,18	109,33	101,16	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дальняя – Ковальная (ВД 110 кВ 783)	300	-0,76	1,54	8,61	114,98	115,02	2,87	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Блатовая – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	400	5,63	-4,98	44,52	114,83	114,51	11,13	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ергенинская – Бургутинская	503	-1,89	0,28	10,15	109,26	109,18	2,02	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Заветинская – Советская	300	0,00	0,00	10,20	105,54	105,30	3,40	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Иджил – Барун	503	0,51	-1,77	14,37	115,36	115,15	2,86	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ихи-Бурул – Партизанская	565	-64,88	24,81	375,42	106,82	106,96	66,44	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ихи-Бурул – Царинская	503	-37,88	15,11	217,23	108,39	106,97	43,18	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ихи-Бурул – Южная	503	-50,19	27,14	307,94	106,97	107,07	61,21	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Каспийская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгата	426	-1,05	3,44	17,36	119,72	119,99	4,08	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кочубей – Артеман-2 (ВД-110-141)	503	-9,38	13,36	76,49	123,23	124,71	15,20	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	426	0,00	0,00	7,91	120,17	120,04	1,86	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	503	-26,63	17,51	168,74	109,06	109,22	33,54	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красноянская – Кормовая	503	-27,17	17,32	170,69	108,99	109,06	33,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кагулыга – Ергенинская	503	2,14	-0,16	12,48	109,26	109,33	2,48	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Красноярская – Веселовская	503	0,14	0,07	2,23	103,29	103,28	0,44	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	342	-1,49	0,94	9,67	105,51	105,25	2,83	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лыбан – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	490	-3,27	4,58	27,19	119,43	119,72	5,55	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лыбан – Джельгита (ВД 110 кВ 140)	490	-11,34	16,54	96,97	119,43	122,45	19,78	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Левинская – Целинная-2	503	-2,77	3,03	21,70	109,22	109,33	4,31	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садвое-1	503	-2,82	0,77	14,33	117,84	117,71	2,85	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	503	-30,58	-3,98	166,41	107,31	105,22	33,08	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-3 – Имь-Бурул	581	-48,19	17,93	277,53	106,96	106,45	47,81	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Николаевская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	300	8,53	-4,33	49,05	114,45	114,51	16,35	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ракуйа – НПС-3	581	21,34	-2,94	183,77	109,81	106,46	31,66	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Алык	503	-31,24	-3,92	167,91	108,56	107,31	33,37	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сандаговская – Виноградовская	426	-10,56	-0,08	58,65	104,18	103,43	13,78	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургустинская	503	1,89	0,75	10,77	109,09	109,18	2,14	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Садвое-1 с отпайкой на ПС Кировская	503	0,00	0,00	8,59	117,87	117,73	1,71	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегульта	503	-2,51	2,24	17,79	109,33	109,33	3,54	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	342	0,00	0,00	5,92	115,85	115,77	1,73	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	503	3,28	-3,54	30,62	105,51	105,22	6,09	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чолун-Хамур	503	0,36	0,23	6,40	105,55	105,51	1,27	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	342	0,00	1,60	8,78	105,51	105,69	2,57	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ульямочинь – Приютное - 2	503	-2,42	0,02	13,31	108,15	108,01	2,65	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	426	-0,13	1,17	5,67	119,99	120,04	1,33	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульямочинь	503	-38,06	26,00	338,42	108,53	108,22	67,27	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	28,94	-11,94	167,30	108,53	108,79	55,77	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	565	-60,82	1,62	322,19	109,02	108,52	57,02	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	630	49,61	-21,71	287,13	109,02	108,98	45,58	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноярская	503	-28,85	16,88	176,99	109,02	108,99	35,18	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Леннская	503	-2,90	3,92	25,85	109,02	109,22	5,14	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I лить	503	8,90	3,68	51,02	109,02	109,40	10,14	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II лить	503	8,90	3,68	51,02	109,02	109,40	10,14	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Янкуль-2 – Партизанская	503	-39,47	14,07	221,52	109,22	108,39	44,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Янкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшульскую СЭС	503	31,73	4,16	170,17	108,56	110,67	33,82	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Янкуль-2 – Угта-2	503	0,00	1,90	10,06	109,23	109,44	2,00	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная – Красноярская	503	0,45	-0,33	5,35	103,28	103,26	1,06	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	190	42,43	-14,20	106,60	242,35	237,49	36,22	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	377	25,78	-3,87	66,57	226,09	225,62	17,67	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	393	21,05	-3,84	54,64	226,09	225,38	13,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	37,15	-16,20	211,42	111,03	111,38	70,47	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сильская – Пролетарская	503	-80,05	28,60	460,85	106,50	105,96	91,62	Нормальная схема сети

Таблица 4.73 - Режим зимних максимальных нагрузок (ГОСТ) 2026 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Артезань-2 – Джельгита (Л-181)	449	-9,80	13,36	80,71	118,57	119,30	18,00	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	449	-50,89	31,14	316,88	108,70	109,32	70,65	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковальня	449	0,47	-1,76	13,18	112,36	112,20	2,94	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	305	0,10	-0,69	4,03	113,88	113,88	1,32	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	449	0,00	0,00	9,27	112,75	112,58	2,07	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	449	44,20	-7,43	228,46	113,87	117,21	50,94	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонники)	299	-0,24	1,95	9,96	113,87	113,89	3,33	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Толга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	305	-0,10	1,17	5,96	113,90	113,97	1,96	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	449	-58,67	20,48	333,19	111,01	110,28	72,06	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградовская – Яшалтинская	449	-1,92	1,05	11,73	107,95	107,88	2,62	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-61,68	30,35	364,85	108,77	109,45	114,73	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дальняя – Ковальня (ВД 110 кВ 783)	300	-0,57	2,10	11,19	112,11	112,20	3,73	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
400	ВД 110 кВ Енотаевская – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	0,91	1,04	7,12	111,98	112,14	1,78	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Бургенская – Бургустинская	-1,44	0,48	7,95	110,29	110,24	1,77	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Завятинская – Советская	0,00	0,00	10,41	107,73	107,48	3,47	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Илжиг – Барун	0,38	-1,71	14,09	112,57	112,36	3,14	Нормальная схема сети
587	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-65,05	27,67	376,88	108,29	108,70	64,26	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	-42,69	18,79	245,26	109,81	109,32	34,68	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-50,89	31,14	316,88	108,70	109,32	70,65	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Каспийская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	-0,78	3,61	18,35	116,06	116,39	4,83	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Кокубай – Артезиан-2 (ВД 110-141)	-9,15	12,53	75,08	119,31	120,70	16,74	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	0,00	0,00	7,67	116,60	116,48	2,02	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Коржоя – Яшкуль-2	-22,97	16,76	148,86	110,27	110,58	33,19	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Красненская – Коржоя	-23,39	16,76	150,89	110,09	110,27	33,64	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Кегульа – Еренинская	1,63	-0,38	10,72	110,29	110,31	2,39	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Красноярская – Веселовская	0,11	0,05	2,35	107,92	107,91	0,52	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-1,22	1,11	8,75	108,74	108,57	2,87	Нормальная схема сети
437	ВД 110 кВ Ламан – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	-2,46	4,80	26,95	115,63	116,06	6,17	Нормальная схема сети
437	ВД 110 кВ Ламан – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-10,70	15,57	94,35	115,63	118,56	21,59	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	-2,11	3,40	21,01	110,00	110,19	4,68	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1	-2,13	1,33	12,37	117,14	117,09	2,76	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-23,52	-1,30	124,15	109,77	108,35	27,68	Нормальная схема сети
518	ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-52,09	21,29	298,90	108,70	108,48	57,76	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветляная (ВД 110 кВ 724)	13,47	-5,58	75,80	112,00	112,14	25,27	Нормальная схема сети
518	ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	30,00	-29,91	225,76	111,60	108,49	43,62	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-23,97	-0,97	125,38	110,61	109,77	27,95	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Сандавская – Виноградовская	-8,18	0,62	43,69	108,45	107,95	11,51	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Советская – Бургустинская	1,44	0,58	8,13	110,18	110,24	1,81	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	0,00	0,00	8,54	117,27	117,13	1,91	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегульа	-1,91	2,57	16,78	110,20	110,31	3,74	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	0,00	0,00	5,82	114,05	113,97	1,91	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	2,60	-3,97	30,02	108,74	108,35	6,69	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Черноземельская – Чулгун-Хамур	0,28	0,18	6,77	108,80	108,74	1,51	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	0,00	1,70	9,05	108,74	108,93	2,97	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ульяновская – Приютное -2	-1,84	0,17	10,05	108,79	108,70	2,24	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	-0,10	1,44	7,14	116,39	116,48	1,88	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульяновчина	-66,04	27,75	378,51	109,26	108,84	84,39	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	31,01	-13,17	178,82	109,26	109,52	59,61	Нормальная схема сети
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	-63,02	4,29	332,44	109,70	109,25	56,68	Нормальная схема сети
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	51,18	-22,75	295,12	109,70	109,65	50,32	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноенская	-24,68	16,80	157,14	109,70	110,08	35,04	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	-2,21	4,34	25,63	109,70	110,00	5,71	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	8,90	3,69	50,72	109,70	110,08	11,31	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	8,90	3,69	50,73	109,70	110,07	11,31	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	-44,35	17,48	248,89	110,58	109,81	55,49	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	24,92	-2,09	131,03	110,58	112,01	29,21	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Угта-2	0,00	1,95	10,18	110,58	110,79	2,27	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Яшалтинская – Краснопольская	0,35	-0,39	5,44	107,91	107,88	1,21	Нормальная схема сети
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	43,73	-8,24	108,75	236,25	233,89	63,74	Нормальная схема сети
339	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	31,04	-5,16	79,79	227,66	226,99	23,53	Нормальная схема сети
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	25,34	-4,85	65,42	227,66	226,75	16,67	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Ремонтное – Ремонтное	37,33	-17,57	214,39	111,48	111,78	71,46	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-80,84	32,78	458,92	109,74	109,63	102,21	Нормальная схема сети

Таблица 4.74 - Режим зимних минимальных нагрузок (ГОСТ) 2026 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия.

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
449	ВД 110 кВ Артезиан-2 – Джильгита (Л-181)	-15,82	11,56	96,23	117,57	117,66	21,46	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
449	ВД 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82)	-31,97	23,04	209,68	108,51	109,27	46,75	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Барун – Ковальня	0,33	-2,80	18,42	112,14	111,89	4,11	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	0,87	-2,31	12,90	114,43	114,42	4,23	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	0,00	0,00	9,26	112,56	112,38	2,06	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малогорбоговскую СЭС	-1,65	4,67	24,99	114,42	114,89	5,57	Нормальная схема сети
299	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонки с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонки)	-0,06	1,99	10,06	114,42	114,44	3,36	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Толга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	-0,22	2,52	12,78	114,43	114,54	4,19	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-71,63	23,83	385,04	113,20	112,28	85,85	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Виноградовская – Яплагинская	-1,43	1,06	8,73	117,70	117,67	1,95	Нормальная схема сети
318	ВД 110 кВ Дивное – Володарская	-26,55	20,80	175,18	111,15	113,05	55,09	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Дельная – Ковальня (ВД 110 кВ 783)	-0,45	4,08	21,23	111,68	111,89	7,08	Нормальная схема сети
400	ВД 110 кВ Елотаева – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	-1,67	2,67	16,12	112,73	112,84	4,03	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ергеневская – Бургустинская	-2,36	-0,16	12,86	111,53	111,40	2,87	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Заветинская – Советская	0,00	0,00	11,11	114,96	114,70	3,70	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Иджил – Барун	0,22	-1,80	14,47	112,38	112,14	3,23	Нормальная схема сети
587	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманьская	-69,29	25,00	392,05	108,48	108,50	66,85	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	-3,62	9,33	53,93	107,13	108,51	12,02	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-31,97	23,04	209,68	108,51	109,27	46,75	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Кастильская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	-0,69	4,63	23,26	116,23	116,69	6,13	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Кочубей – Аргеман-2 (ВД 110-141)	-14,59	10,64	88,62	117,66	117,99	19,76	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	0,00	0,00	7,70	117,01	116,89	2,03	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	-53,44	23,17	313,43	107,29	106,45	69,88	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Красневская – Хорьовая	-55,44	21,27	317,06	108,12	107,29	70,69	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Кегульта – Ергеневская	2,47	0,27	13,16	111,53	111,66	2,93	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Краснопольская – Веселовская	0,09	0,09	2,42	117,71	117,71	0,54	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Коледная – Черноземельская (Л-76)	-13,76	24,11	151,83	105,54	107,89	49,82	Нормальная схема сети
437	ВД 110 кВ Лиман – Кастильская-2 (ВД 110 кВ 139)	-4,27	5,40	34,28	115,88	116,23	7,85	Нормальная схема сети
437	ВД 110 кВ Лиман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-16,69	13,47	106,87	115,88	117,57	24,45	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ленинская – Целанная-2	-2,71	3,11	21,33	111,58	111,70	4,76	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1	-0,45	3,11	15,79	115,07	115,29	3,52	Нормальная схема сети
518	ВД 110 кВ НПС-2 – Алык	18,25	254,03	103,70	103,11	56,64		Нормальная схема сети
518	ВД 110 кВ НПС-3 – Имь-Бурул	-38,47	13,71	217,30	108,50	107,92	41,99	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянная (ВД 110 кВ 724)	16,18	-2,85	84,61	112,52	112,84	28,20	Нормальная схема сети
518	ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	15,86	-18,48	134,67	110,34	107,93	26,02	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Сарул – Алык	-42,73	17,62	256,22	104,15	103,70	57,13	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Сандаговская – Виноградовская	-3,35	2,49	20,47	117,73	117,70	5,40	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Советская – Бургустинская	2,36	1,23	13,79	111,28	111,40	3,08	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	0,11	-1,68	10,30	115,36	115,29	2,30	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегульта	-2,59	2,16	17,42	111,70	111,66	3,88	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	0,00	0,00	5,86	114,80	114,72	1,92	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	15,02	-26,65	171,98	105,53	103,12	38,35	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Черноземельская – Чолун-Хамур	0,21	1,10	6,90	105,62	105,54	1,54	Нормальная схема сети
305	ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	0,00	1,60	8,78	105,53	105,72	2,88	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Ульямочкин – Приютное -2	-1,08	0,87	7,23	111,03	111,02	1,61	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	0,00	2,48	12,25	116,70	116,89	3,23	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володарская с отпайкой на ПС Ульямочкин	-32,26	21,45	201,46	111,03	111,10	44,92	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	22,78	-10,56	131,42	111,03	111,17	43,81	Нормальная схема сети
587	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	-24,90	-32,65	367,11	111,39	111,25	62,59	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	62,77	16,15	324,86	111,40	108,11	72,43	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Красневская	-60,57	16,15	324,86	111,40	108,11	72,43	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	-3,26	4,05	26,98	111,39	111,58	6,01	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	8,91	3,22	49,09	111,40	111,75	10,95	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	8,91	3,23	49,11	111,39	111,74	10,95	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Партизанская	-3,89	10,06	58,51	106,45	107,13	13,05	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	-45,79	14,37	260,27	106,46	105,04	38,03	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Угта-2	0,00	1,81	9,80	106,46	106,66	2,19	Нормальная схема сети

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	U нач, кВ	U кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
449	ВД 110 кВ Яшалтинская – Краснополковская	0,30	-0,43	5,59	117,71	117,67	1,25	Нормальная схема сети
171	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	-2,62	8,60	22,19	233,76	237,61	13,01	Нормальная схема сети
339	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-9,04	-8,89	31,93	229,25	227,71	9,42	Нормальная схема сети
393	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-6,95	-7,34	25,46	229,25	227,59	6,49	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	24,23	-18,95	156,55	114,28	114,17	52,18	Нормальная схема сети
449	ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	-48,72	23,63	265,47	117,77	117,95	59,12	Нормальная схема сети

Таблица 4.75 - Режим летних максимальных нагрузок 2026 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Кабарды.

ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	U нач, кВ	U кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
390	ВД 110 кВ Аргезиян-2 – Джылгыта (Л-181)	-12,54	13,11	87,70	119,45	119,95	22,49	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Аргезиян – Южная (Л-82)	-47,14	22,59	271,64	111,11	112,78	69,65	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Барун – Ковыльная	0,14	-2,75	17,92	113,91	113,66	4,59	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	0,82	-2,36	13,38	111,38	111,36	5,05	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	0,00	0,00	9,41	114,34	114,16	2,41	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербаты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	40,39	-0,15	209,40	111,36	115,53	53,69	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонихи с отпайкой на ПС Восход (ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонихи)	-0,23	1,83	9,56	111,36	111,37	3,61	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Цаган-Голга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	-0,14	2,49	12,94	111,38	111,49	4,88	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	-54,11	20,91	298,85	112,08	111,52	76,63	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Виноградская – Яшалтинская	-2,24	0,50	12,29	107,91	107,73	3,15	Нормальная схема сети
318	ВД 110 кВ Давное – Володарская	-49,00	25,10	287,89	110,41	110,51	90,53	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Дельная – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)	-0,29	3,93	20,04	113,45	113,66	6,68	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Енотаевка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	7,67	-5,00	52,86	111,49	111,48	13,55	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Ергеннская – Бургутинская	-2,42	0,22	12,74	111,17	111,06	3,27	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Заветинская – Советская	0,00	0,00	10,73	111,08	110,83	3,58	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Иджи – Барун	0,00	-1,86	14,66	114,16	113,91	3,76	Нормальная схема сети
510	ВД 110 кВ Ижи-Бурул – Приманьская	-86,87	35,22	489,16	110,63	111,10	95,91	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Ижи-Бурул – Партизанская	-8,06	3,66	45,83	111,54	111,11	11,75	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Ижи-Бурул – Южная	-47,14	22,59	271,64	111,11	112,78	69,65	Нормальная схема сети
330	ВД 110 кВ Капильская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джылгыта	-1,00	4,22	21,37	117,28	117,66	6,47	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Коубей – Артезиан-2 (ВД-110-141)	-11,40	12,90	82,87	119,96	121,15	21,25	Нормальная схема сети
330	ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	0,00	0,00	7,76	117,96	117,84	2,35	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	-27,35	19,96	175,47	111,40	111,78	44,99	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Красненская – Кормовая	-28,49	19,57	179,39	111,23	111,40	46,00	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Катупля – Ергеннская	3,10	0,20	16,47	111,17	111,33	4,22	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Краснополковская – Веселовская	0,12	0,09	2,17	107,75	107,75	0,56	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76)	-34,61	32,73	248,32	110,76	111,16	93,70	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Лыман – Капильская-2 (ВД 110 кВ 139)	-3,32	4,93	29,33	116,93	117,28	7,72	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Лыман – Джылгыта (ВД 110 кВ 140)	-13,63	15,35	101,34	116,93	119,45	26,67	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	-3,26	3,01	23,03	111,34	111,41	5,91	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1	-4,17	-0,23	21,76	115,00	114,69	5,58	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ НПЭС-2 – Адык	-59,09	23,97	334,28	110,13	109,22	85,71	Нормальная схема сети
450	ВД 110 кВ НПЭС-3 – Ижи-Бурул	-44,16	21,45	255,13	111,10	111,36	56,70	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	5,51	-6,41	44,99	111,57	111,48	15,00	Нормальная схема сети
450	ВД 110 кВ Рагули – НПЭС-3	39,93	-25,88	249,26	112,49	111,37	55,39	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-61,68	21,56	340,06	110,93	110,13	87,19	Нормальная схема сети
330	ВД 110 кВ Сандавская – Виноградовская	-8,42	-0,96	45,61	108,57	107,91	13,82	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Советская – Бургутинская	2,15	0,72	11,77	110,97	111,06	3,02	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	0,28	-1,52	9,60	114,74	114,69	2,46	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Целинная-2 – Катупля	-3,12	2,21	19,79	111,41	111,33	5,07	Нормальная схема сети



Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Деревы	265	0,00	0,00	2,65	111,76	111,68	2,15	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	390	36,78	-34,46	266,53	110,74	109,24	68,34	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чулуун-Хамур	390	0,14	0,14	7,04	110,85	110,76	1,81	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	265	-1,76	0,67	10,81	110,74	110,31	4,08	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ульямчины – Приютное-2	390	-0,68	0,38	4,05	110,38	110,35	1,04	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	330	-0,14	2,36	11,62	117,67	117,84	3,52	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульямчины	390	53,80	23,89	306,86	110,75	110,45	78,68	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	32,01	-15,98	187,45	110,75	110,91	62,48	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	510	73,99	5,97	385,30	111,24	110,73	75,55	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	110	45,26	-27,90	276,41	111,23	111,05	34,20	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красноземельская	390	-31,16	18,27	187,50	111,24	111,22	48,08	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	390	-3,96	3,79	28,44	111,23	111,34	7,29	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	390	7,92	3,89	45,77	111,24	111,59	11,74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	390	7,92	3,89	45,78	111,23	111,59	11,74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	390	-10,44	3,94	57,61	111,78	111,54	14,77	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	390	61,68	-21,54	341,31	110,92	112,48	87,52	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Урга-2	390	0,00	1,99	10,29	111,79	112,01	2,64	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яшалтинская – Краснополоская	390	0,33	-0,26	4,74	107,75	107,73	1,22	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	151	39,23	1,33	94,84	238,98	240,49	62,85	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	300	19,40	-14,07	62,56	221,20	218,72	20,86	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	369	16,03	-11,26	51,13	221,19	218,57	13,86	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	300	39,75	-16,97	222,89	112,32	112,70	74,30	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сальская – Пролетарская	390	-56,29	21,82	315,92	110,34	110,02	81,01	Нормальная схема сети

Таблица 4.76 – Режим летних максимальных нагрузок (ПЭВТ) 2026 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Артезан-2 – Джильгита (Л-181)	343	-12,46	12,53	86,99	117,27	117,72	25,35	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Арзир – Южная (Л-82)	343	-44,43	22,03	258,84	110,61	112,34	75,42	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковальня	343	0,15	-2,67	17,65	112,55	112,31	5,14	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	233	0,88	-2,60	14,03	116,87	116,85	6,02	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Илжил	343	0,00	0,00	9,29	112,98	112,81	2,71	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Деревы с отпайкой на Малодеревскую СЭС	343	39,55	-16,50	214,81	116,85	118,19	62,59	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Воевод (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонники)	233	-0,28	1,99	9,93	116,85	116,86	4,26	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Толга с отпайкой на ПС 50 лет Октября	233	-0,15	2,74	13,57	116,87	116,99	5,82	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная)	343	-53,62	20,22	296,17	111,71	111,13	86,30	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградовская – Яшалтинская	343	-2,38	0,33	13,32	104,16	103,93	3,88	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дивное – Володаровская	318	-50,12	24,30	292,67	109,88	109,54	92,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Давыдовская – Ковальня (ВД 110 кВ 783)	300	-0,31	3,81	19,69	112,11	112,30	6,56	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Елотава – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	343	9,85	-4,59	61,40	109,84	110,24	17,89	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ергеневская – Бургутинская	343	-2,63	0,13	13,93	110,60	110,47	4,06	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Заветинская – Советская	300	0,00	0,00	10,65	110,21	109,96	3,55	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Илжил – Барун	343	0,00	-1,82	14,48	112,81	112,55	4,22	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Прирамная	449	-84,41	33,99	476,83	110,18	110,60	106,25	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	343	-8,00	3,30	44,98	111,11	110,61	13,11	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	343	-44,43	22,03	258,84	110,61	112,34	75,42	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кастильская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	290	-1,07	4,02	20,86	115,16	115,52	7,18	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кочубей – Артезан-2 (ВД 110-141)	343	-11,24	12,41	82,12	117,73	118,87	23,93	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	290	0,00	0,00	7,62	115,81	115,68	2,62	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Корювая – Яшкуль-2	343	-26,47	19,56	171,22	111,00	111,40	49,89	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Красноземельская – Корювая	343	-27,65	19,18	175,31	110,83	111,00	51,08	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Кегуля – Ергеневская	343	3,36	0,31	17,77	110,60	110,79	5,18	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Краснополоская – Веселовская	343	0,13	0,09	2,07	103,95	103,95	0,60	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Колпазная – Черноземельская (Л-76)	233	-32,10	30,99	233,96	110,11	110,57	100,33	Нормальная схема сети

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Лыман – Каспийская-2 (ВД 110 кВ 139)	334	-3,58	4,57	29,18	114,88	115,16	8,73	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Лыман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	334	-13,59	14,66	100,47	114,88	117,27	30,05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ленинская – Целинная-2	343	-3,54	2,85	23,66	110,88	110,92	6,89	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Малые Дербеты – Садовое-1	343	-4,60	-0,53	23,75	117,59	117,24	6,92	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	343	-57,98	22,08	326,67	109,65	108,62	95,18	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ НПС-3 – Икм-Бурул	396	-44,46	20,11	254,70	110,60	110,64	64,32	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Николаевская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВД 110 кВ 724)	291	3,18	-4,65	30,83	110,33	110,24	10,59	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	396	40,18	-24,57	248,70	111,48	110,65	62,80	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сарул – Адык	343	-60,63	19,66	332,95	110,52	109,65	97,01	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сандавская – Виноградовская	290	-8,95	-1,26	50,34	104,91	104,16	17,33	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Бургутинская	343	2,33	0,78	12,84	110,37	110,47	3,74	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	343	0,31	-1,57	9,76	117,29	117,24	2,84	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Целинная-2 – Кегуля	343	-3,38	2,06	20,61	110,92	110,79	6,01	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербеты	233	0,00	0,00	5,99	117,27	117,19	2,57	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	343	34,45	-32,57	252,38	110,10	108,63	73,54	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Чолун-Хамур	343	0,15	0,15	6,95	110,20	110,11	2,02	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	233	-1,91	0,57	11,73	110,10	109,61	5,03	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ульяновские – Приютное -2	343	-0,73	0,35	4,26	109,85	109,82	1,24	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Улян-Холл – Нарын-Худук	290	-0,15	2,27	11,35	115,52	115,68	3,91	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульяновские	343	-55,27	22,93	313,22	110,30	109,94	91,27	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	300	31,77	-15,40	185,68	110,30	110,48	61,89	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная	449	-74,76	4,82	309,26	110,83	110,29	86,96	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	449	44,37	-26,90	270,78	110,82	110,65	60,33	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Красненская	343	-30,39	17,89	183,71	110,83	110,82	53,53	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленская	343	-4,29	3,59	29,15	110,82	110,88	8,49	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цепь	343	7,91	4,26	46,82	110,83	111,20	13,64	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Элистинская ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цепь	343	7,91	4,27	46,83	110,82	111,19	13,65	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яхкуль-2 – Партизанская	343	-10,57	3,54	57,76	111,40	111,11	16,83	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яхкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яхкульскую СЭС	343	60,63	-19,64	334,12	110,51	112,18	97,35	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яхкуль-2 – Угта-2	343	0,00	1,98	10,26	111,40	111,62	2,99	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Яхкульская – Краснопольская	343	0,35	-0,72	4,56	103,95	103,93	1,33	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	137	38,27	-14,91	101,22	234,26	228,81	74,04	Нормальная схема сети
АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	272	18,27	-12,51	58,08	220,13	217,94	21,39	Нормальная схема сети
АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	350	15,09	-10,01	47,50	220,13	217,80	13,57	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное - Ремонтное	300	40,30	-15,13	222,76	111,87	112,34	74,25	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Сильская – Пролетарская	343	-57,62	16,68	322,08	107,53	106,56	93,90	Нормальная схема сети

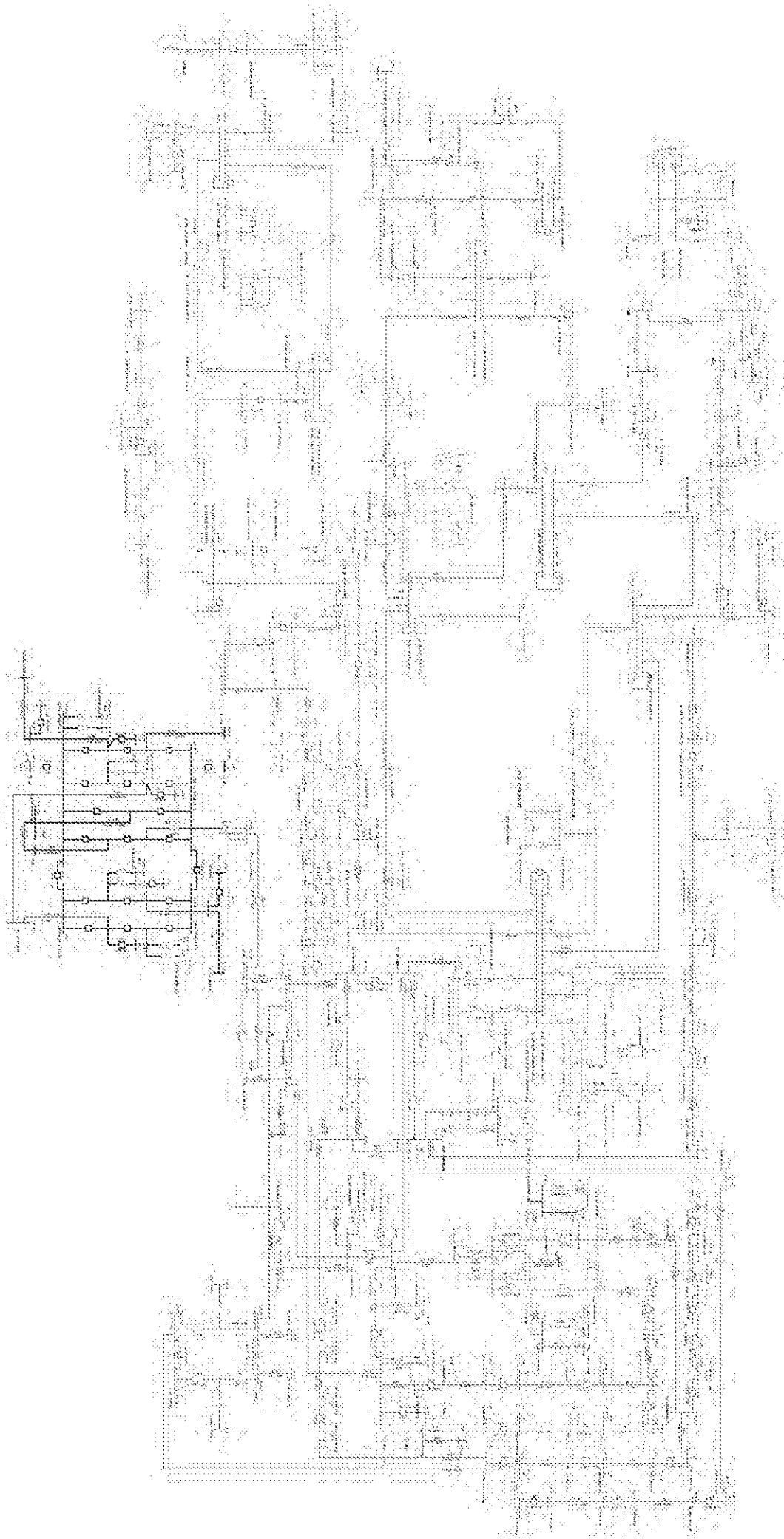
Таблица 4.77 - Режим летних минимальных нагрузок 2026 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и выше 50% в послеаварийных схемах электрической сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия.

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У конц, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
ВД 110 кВ Артеман-2 – Джильгита (Л-181)	390	-8,71	16,78	88,22	123,74	124,90	22,62	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Артеман-2 – Южная (Л-82)	390	-36,19	20,82	214,82	112,23	112,35	55,08	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Барун – Ковыльная	390	0,30	-2,41	16,30	113,50	113,28	4,18	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Б.Царын-2	265	1,89	-1,81	12,73	122,22	122,22	4,81	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Иджил	390	0,00	0,00	9,37	113,87	113,69	2,40	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Малые Дербеты с отпайкой на Малодербетовскую СЭС	390	-3,76	2,96	22,60	122,22	122,19	5,79	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Большой Царын-1 – Солонники с отпайкой на ПС Вокзал (ВД 110 Большой Царын-1 – Солонники)	265	-0,09	2,24	10,57	122,22	122,24	3,99	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Царын-2 – Цаган-Толга с отпайкой на ПС 30 лет Октября	265	-1,03	2,53	12,90	122,22	122,28	4,87	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная	390	-66,19	30,66	373,15	112,86	112,50	95,68	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Виноградовская – Яшалтинская	390	-1,52	0,26	8,00	117,12	116,97	2,05	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Довное – Володаровская	318	-35,22	19,78	208,30	111,95	112,01	65,50	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Дальняя – Ковыльная (ВД 110 кВ 783)	300	-0,30	3,58	18,32	113,10	113,28	6,11	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Екотаевка – Цаган-Аман (ВД 110 кВ 725)	390	1,61	-4,38	32,64	112,73	111,94	8,37	Нормальная схема сети
ВД 110 кВ Ергенинская – Бургутинская	390	-0,23	-0,45	5,68	112,89	112,83	1,46	Нормальная схема сети

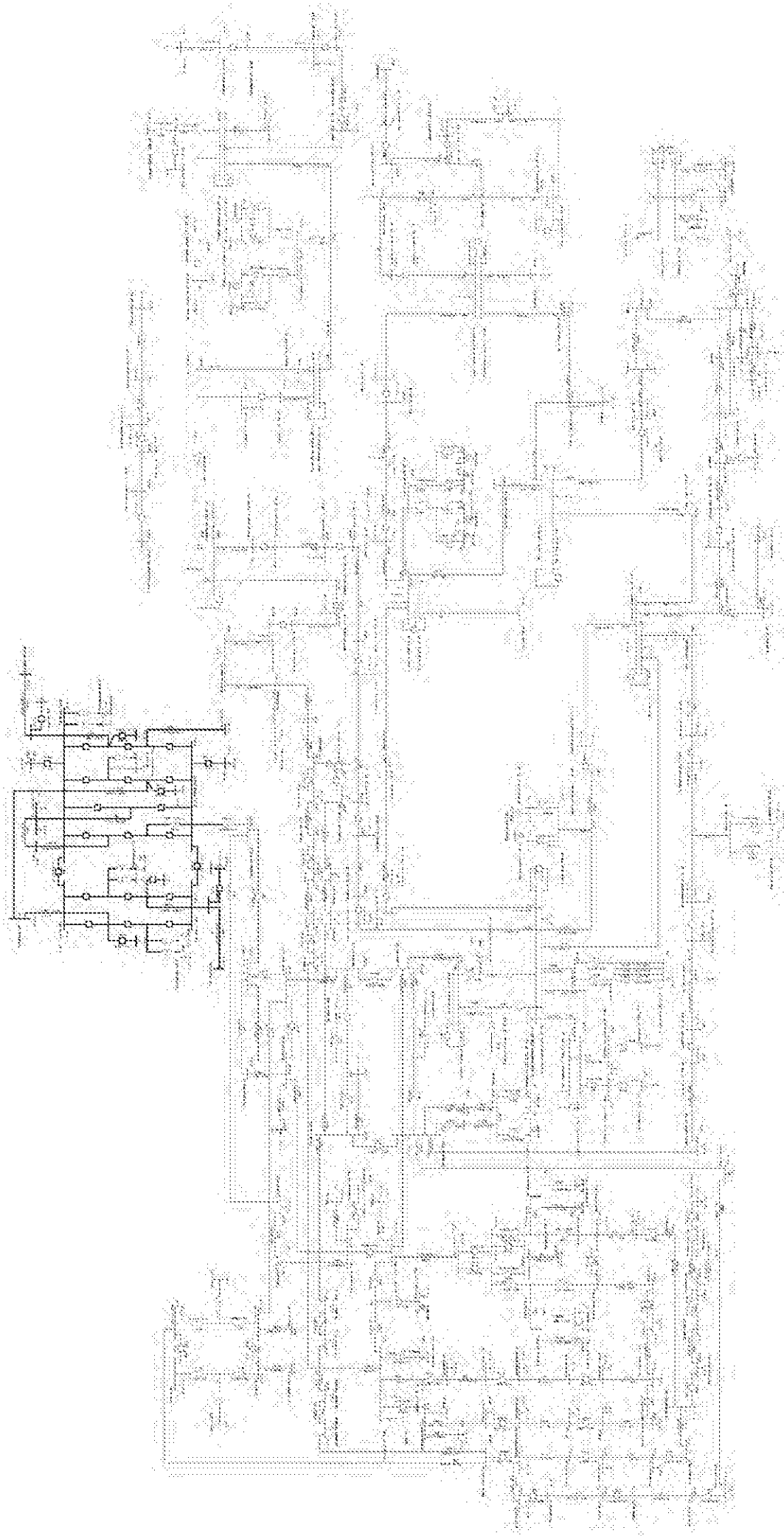
ДДТН, А	Контролируемый элемент	Р, МВт	Q, МВар	I, А	У нач, кВ	У кон, кВ	Идлти, %	Схемно-режимная ситуация
300	ВД 110 кВ Звездинская – Советская	0,00	0,00	11,01	113,89	113,63	3,67	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Илжид – Барун	0,30	-1,39	12,36	113,69	113,50	3,17	Нормальная схема сети
510	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Приманская	-36,29	24,72	317,33	111,85	112,22	62,22	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Партизанская	0,97	7,84	41,21	110,64	112,23	10,57	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Ики-Бурул – Южная	-36,19	20,82	214,82	112,23	112,35	55,08	Нормальная схема сети
330	ВД 110 кВ Кастильская-2 – Улан-Холл с отпайкой на ПС Джильгита	-0,93	3,11	13,12	120,06	120,28	4,58	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Кочубей – Артеман-2 (ВД-110-141)	-8,52	16,11	84,22	124,90	127,04	21,60	Нормальная схема сети
330	ВД 110 кВ Комсомольская – Нарын-Худук	0,00	0,00	7,92	120,44	120,31	2,40	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Кормовая – Яшкуль-2	-44,86	22,84	263,46	110,31	109,95	67,55	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Красная – Корювая	-45,87	21,66	264,57	110,71	110,31	67,84	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Катуля – Ергеннская	0,38	0,60	3,62	112,89	112,93	0,93	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Краснополюская – Веселовская	0,08	0,13	2,18	117,00	117,00	0,56	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л76)	-16,79	22,83	149,78	109,24	110,65	36,52	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Ляман – Кастильская-2 (ВД 110 кВ 139)	-2,67	4,03	23,29	119,81	120,06	6,13	Нормальная схема сети
380	ВД 110 кВ Ляман – Джильгита (ВД 110 кВ 140)	-9,24	19,04	101,98	119,81	123,74	26,84	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Ленская – Целенная-2	-1,11	1,98	11,61	112,77	112,86	2,98	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Малые Дербаты – Садовое-1	-2,18	1,77	13,27	122,10	122,10	3,40	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ НПС-2 – Адык	-38,44	18,25	227,73	107,87	107,47	58,39	Нормальная схема сети
450	ВД 110 кВ НПС-3 – Ики-Бурул	-17,43	12,61	110,71	112,22	112,81	24,60	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Никольская – Цаган-Аман с отпайкой на ПС Веглянка (ВД 110 кВ 724)	11,98	-8,00	75,22	111,92	111,94	25,07	Нормальная схема сети
450	ВД 110 кВ Рагули – НПС-3	16,79	-10,68	106,72	113,49	112,81	23,72	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Сарул – Адык	-39,72	17,43	231,39	108,22	107,87	59,33	Нормальная схема сети
330	ВД 110 кВ Сандаговская – Виноградовская	-5,91	0,42	29,10	117,47	117,12	8,82	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Советская – Бурстунская	0,00	0,23	0,11	112,83	112,83	0,56	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Советская – Садовое-1 с отпайкой на ПС Кировская	0,00	-1,89	10,89	122,17	122,10	2,79	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Целенная-2 – Катуля	-0,67	1,59	8,85	112,86	112,93	2,27	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Цаган-Толга – Малые Дербаты	0,00	0,00	6,26	122,54	122,46	2,36	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Черноземельская – НПС-2	18,08	-23,99	163,20	109,23	107,48	41,85	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Черноземельская – Чулуи-Хамур	0,29	0,29	6,29	109,28	109,24	1,61	Нормальная схема сети
265	ВД 110 кВ Черноземельская – Комсомольская	-0,72	0,29	8,44	109,23	108,94	3,18	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Ульчинны – Приетное-2	-1,02	-0,08	6,52	111,93	111,85	1,67	Нормальная схема сети
330	ВД 110 кВ Улан-Холл – Нарын-Худук	-0,15	0,91	4,45	120,28	120,31	1,35	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элиста Западная – Володаровская с отпайкой на ПС Ульчинны	-37,68	17,50	213,84	112,16	111,98	54,83	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная	21,40	-9,52	121,40	112,16	112,31	40,47	Нормальная схема сети
510	ВД 110 кВ Элиста Западная – Элиста Западная	-24,57	-16,41	151,91	112,73	112,15	29,79	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Восточная	60,04	-39,93	369,80	112,72	112,44	72,51	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Кудинская	-49,99	17,44	271,16	112,73	110,70	69,53	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элиста Северная – Ленинская	-1,11	1,57	9,87	112,72	112,77	2,53	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элиста Северная ГТ ТЭЦ – Элиста Северная I цель	7,91	4,86	47,54	112,73	113,12	12,19	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Элиста Северная ГТ ТЭЦ – Элиста Северная II цель	7,77	3,32	43,27	112,72	113,05	11,10	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Партизанская	0,07	8,13	42,67	109,95	110,64	10,94	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Сарул с отпайкой на Яшкульскую СЭС	-42,11	15,19	235,08	109,96	108,89	60,28	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Яшкуль-2 – Уга-2	0,00	1,93	10,12	109,96	110,17	2,60	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Яшагтинская – Краснополюская	0,24	-0,26	4,71	117,00	116,97	1,21	Нормальная схема сети
150	АТ-2 ПС 220 кВ Большой Царын-1	-5,79	6,64	21,42	237,52	240,47	14,20	Нормальная схема сети
300	АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная	-3,55	-18,69	49,03	224,02	220,61	16,35	Нормальная схема сети
369	АТ-2 ПС 220 кВ Элиста Северная	-2,43	-15,30	39,93	224,02	220,36	10,82	Нормальная схема сети
300	ВД 110 кВ Б.Ремонтное – Ремонтное	27,43	-12,66	154,85	113,20	113,42	51,62	Нормальная схема сети
390	ВД 110 кВ Сельская – Пролетарская	-32,03	25,67	202,42	117,06	118,20	51,90	Нормальная схема сети

Приложение 5 к Схеме и программе развития энергетики Республики Калмыкия на 2022 – 2026 г.г., утвержденным распоряжением Главы Республики Калмыкия от 6 декабря 2021 г. № 365-рг

## **Результаты расчетов электрических режимов в графической форме**



**Рисунок 1.** Схема потокоораспределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = -23^{\circ}\text{C}$ .



**Рисунок 1а.** Схема потокораспределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = -23$  °С с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ.

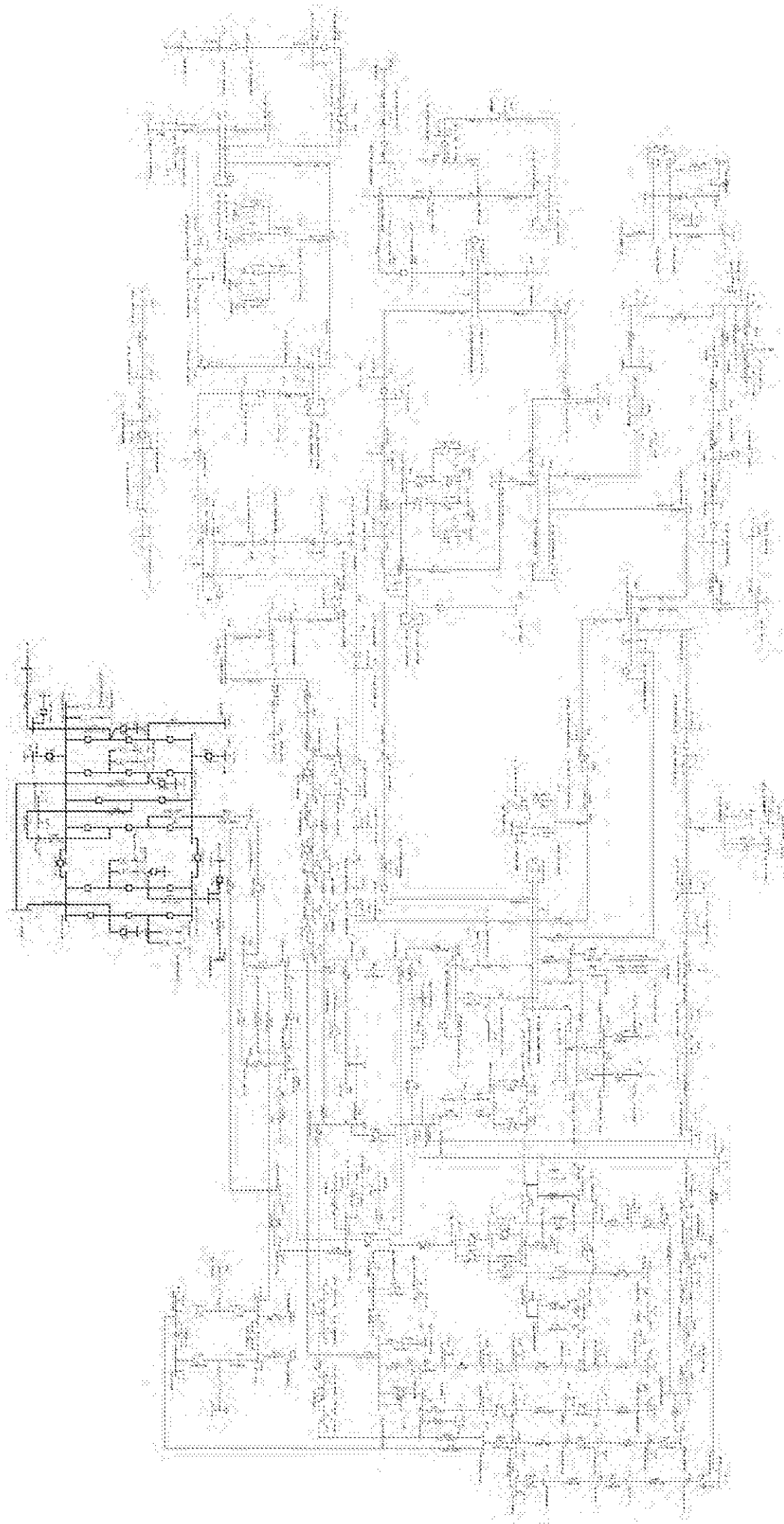


Рисунок 9.1. Схема поточкораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = -23$  °С с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская в нормальной схеме сети.

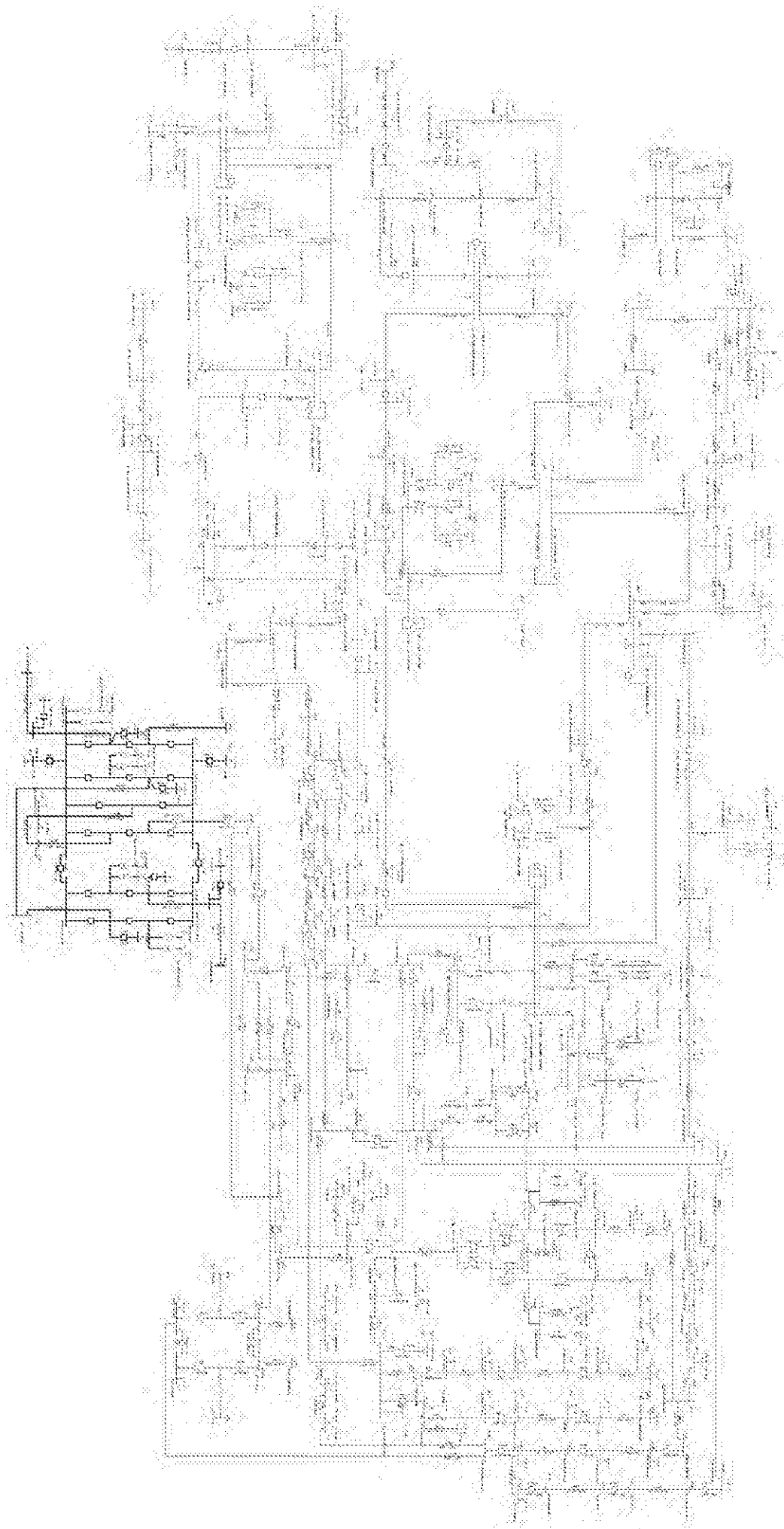


Рисунок 9.2. Схема поточного распределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = -23^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская в нормальной схеме сети. Действие АПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт



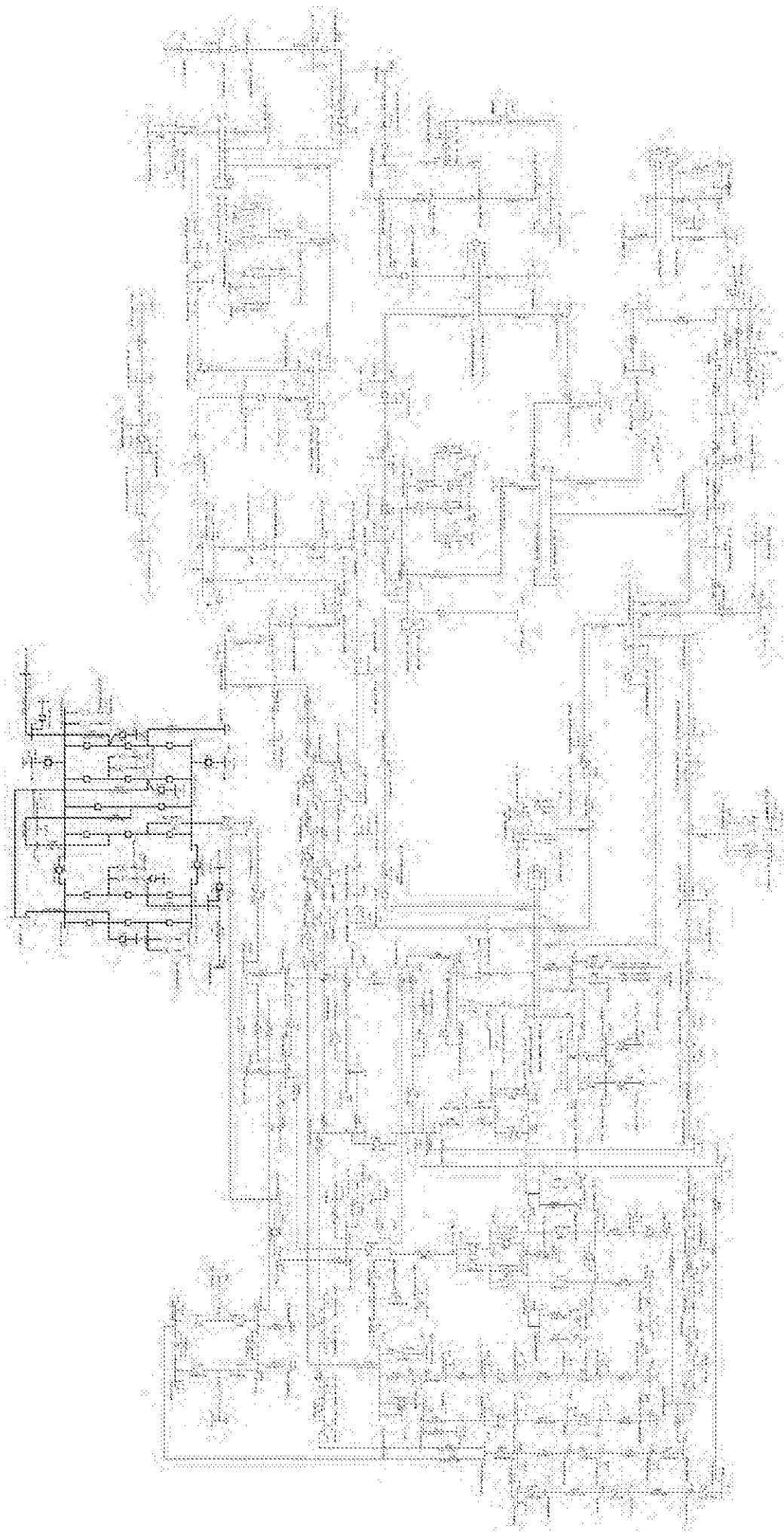


Рисунок 9.3. Схема поточкораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = -23^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная – Элиста Северная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная.

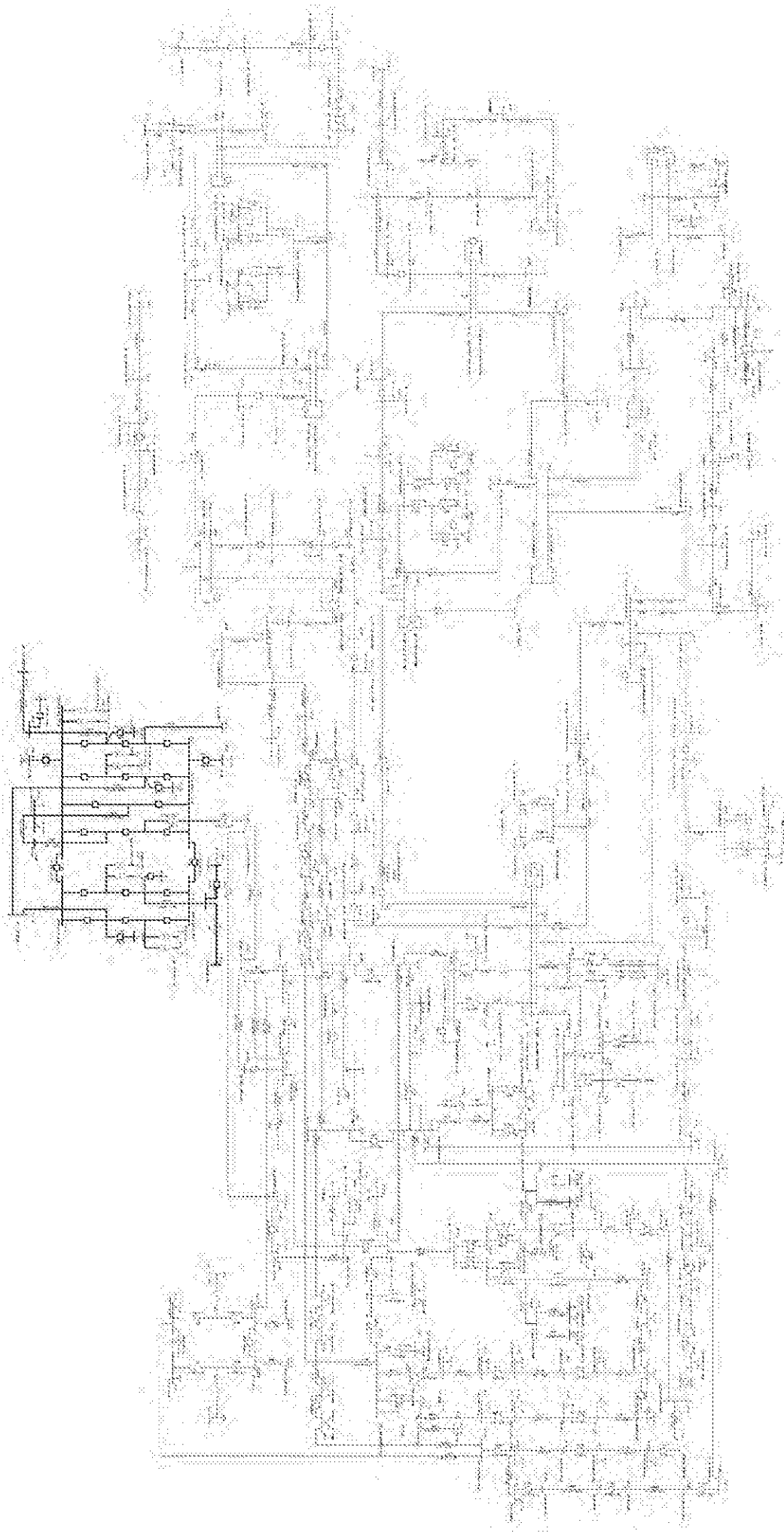


Рисунок 9.4. Схема поточкораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = -23^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная. Действие устройств АОПО ВЛ 110 кВ Ремонтная – Б.Ремонтное и ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт и на разгрузку Сальнской ВЭС объемом 100,8 МВт соответственно.

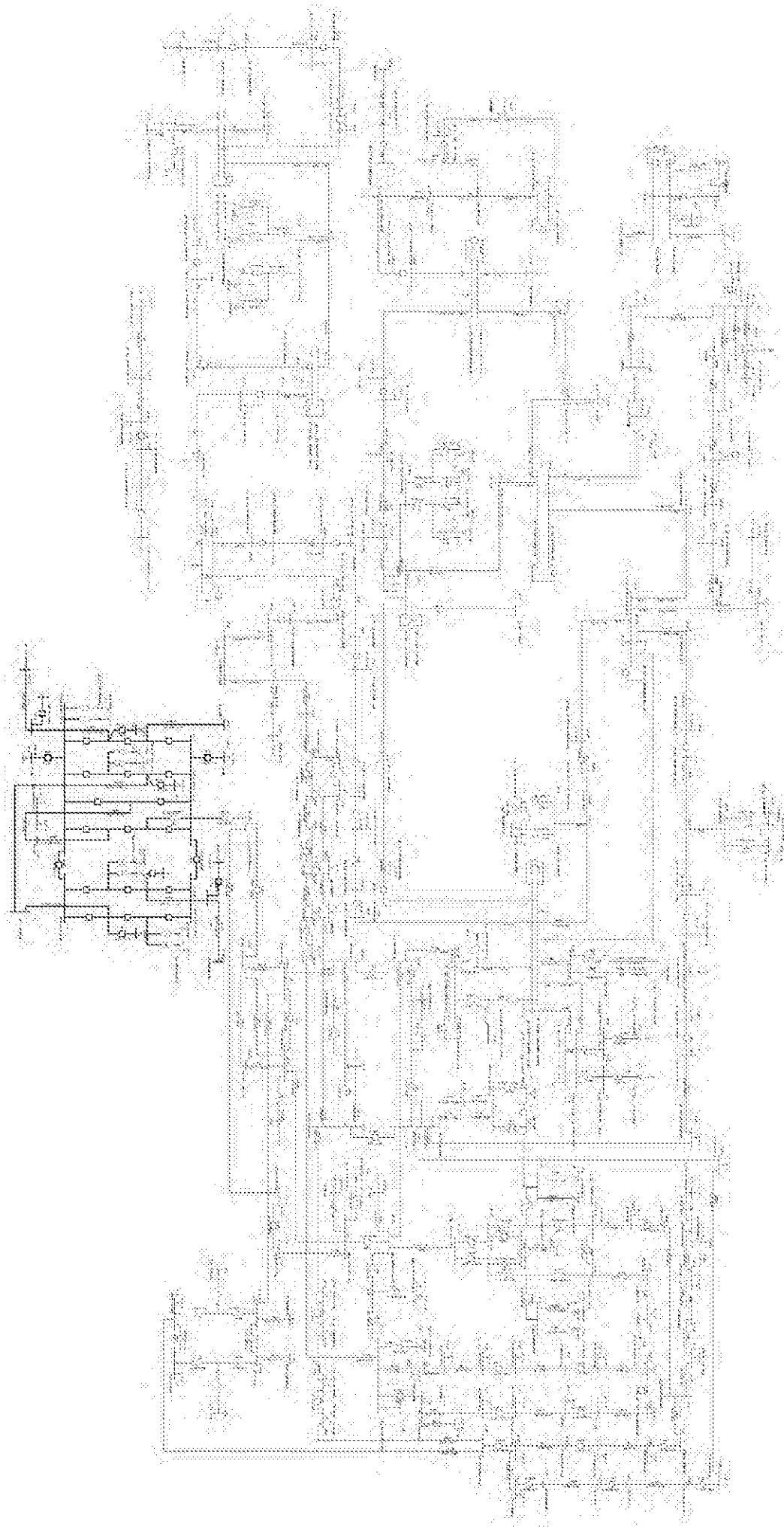


Рисунок 9.5. Схема поточкораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2022 года при Г.н.в. –  $-23^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская.

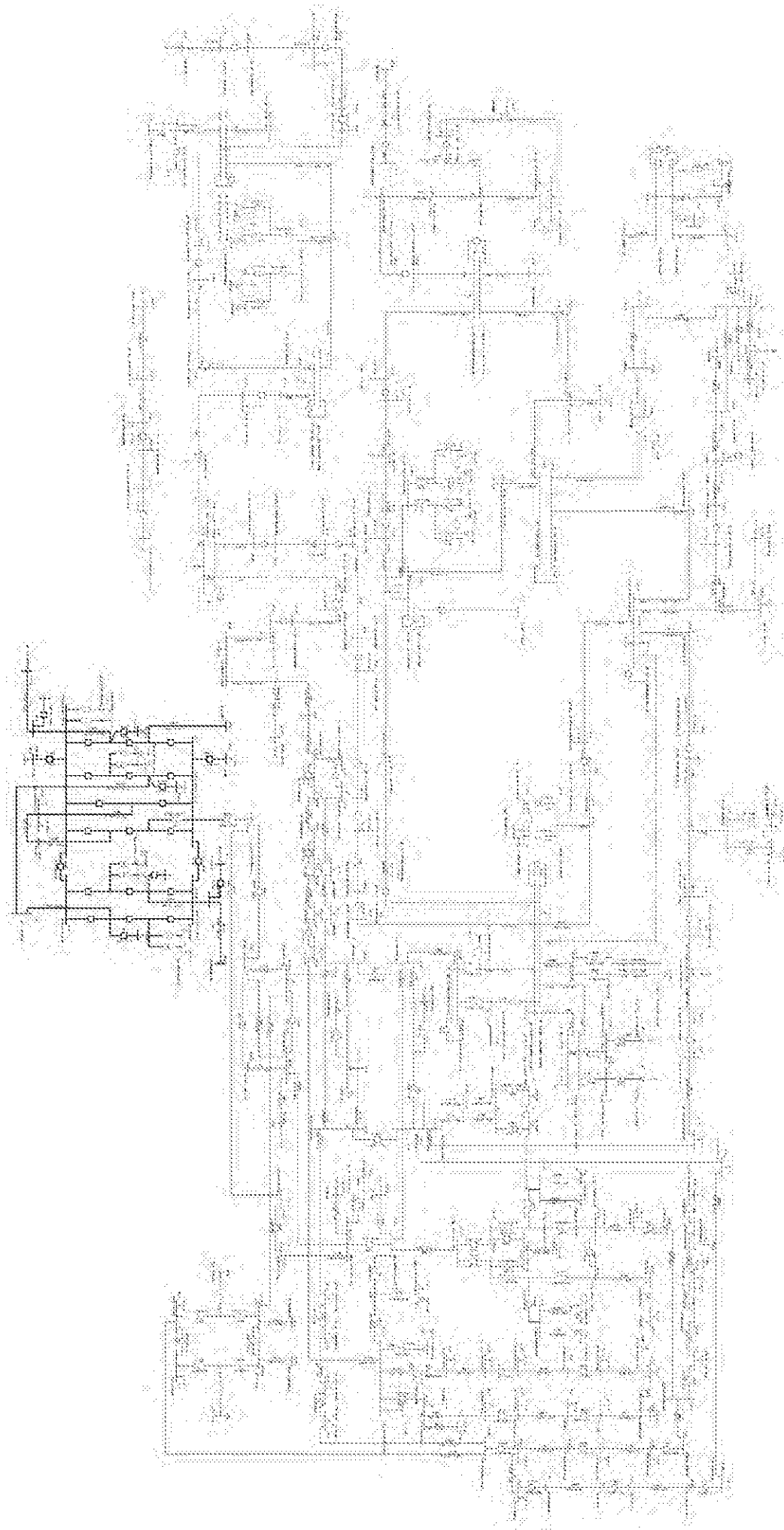


Рисунок 9.6. Схема потококорректирования в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = -23\text{ }^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская. Действие АОПО на разгрузку Сальнской ВЭС объемом 50,4 МВт

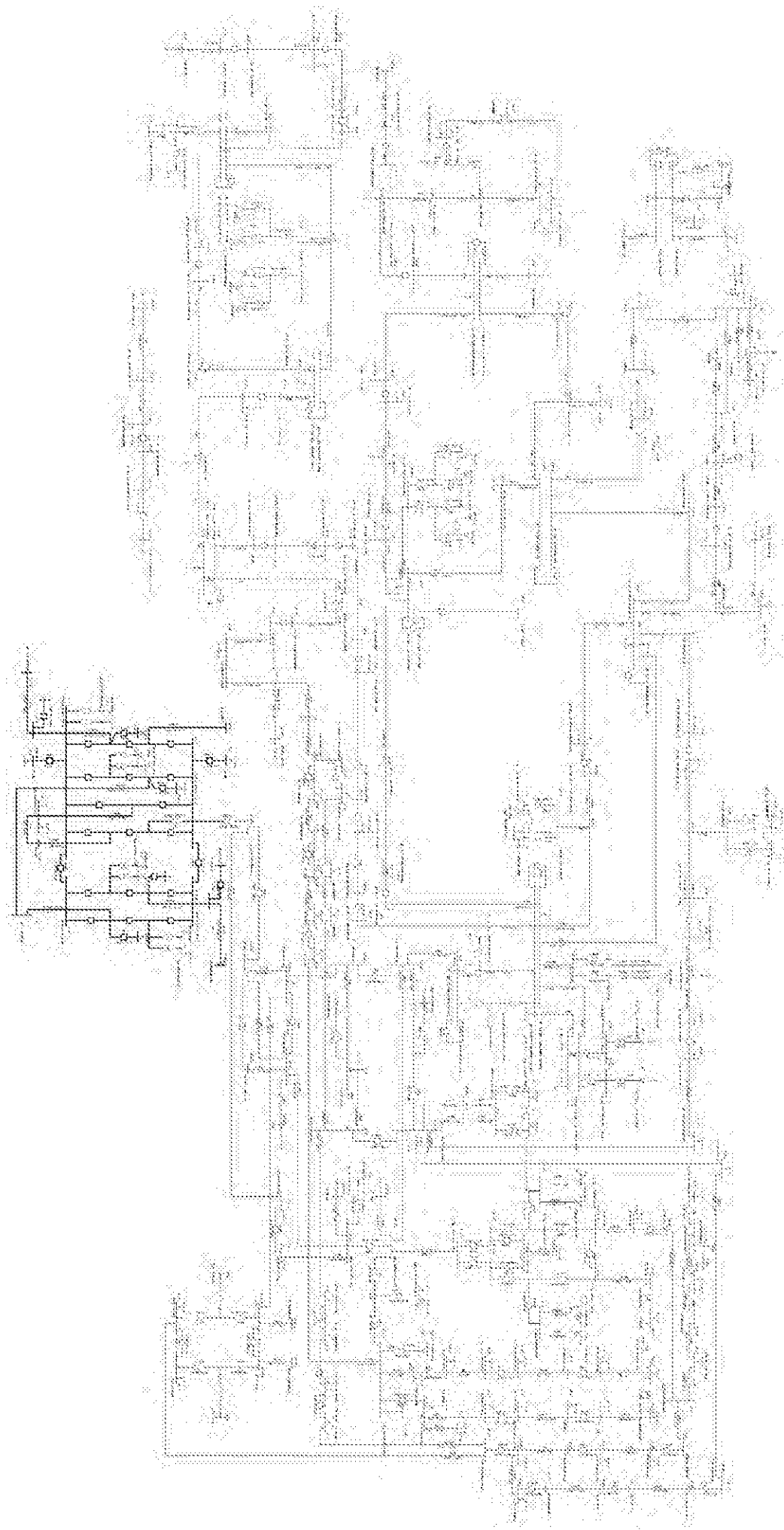


Рисунок 9.7. Схема поточкораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = -23^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отжкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная).

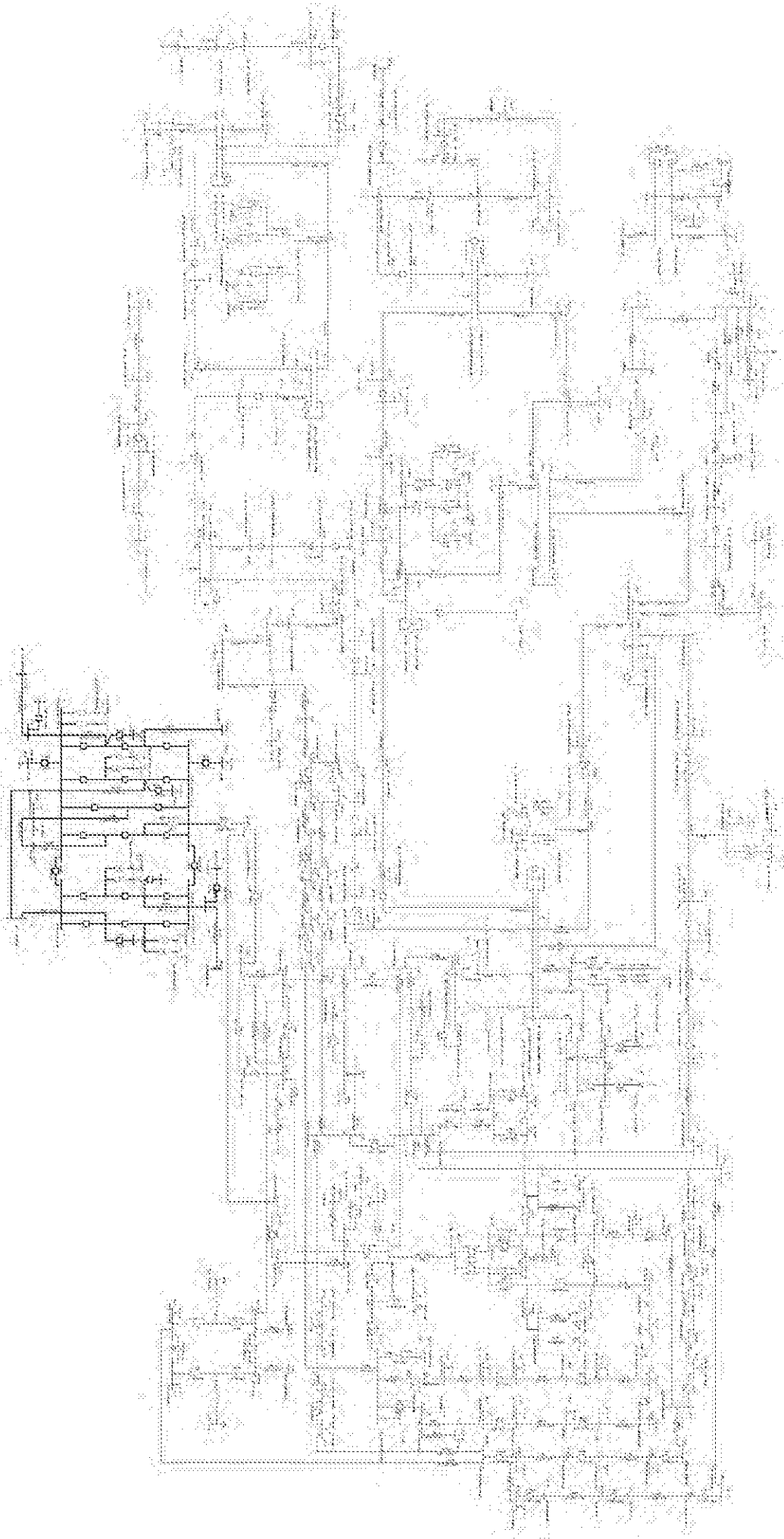


Рисунок 9.8. Схема поточкораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2022 года при Г.н.в. –  $-23^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с оттайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная). Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт

1. Результаты расчетов потокораспределения в режиме зимнего максимума при  $T_{н.в.} = +10\text{ }^{\circ}\text{C}$

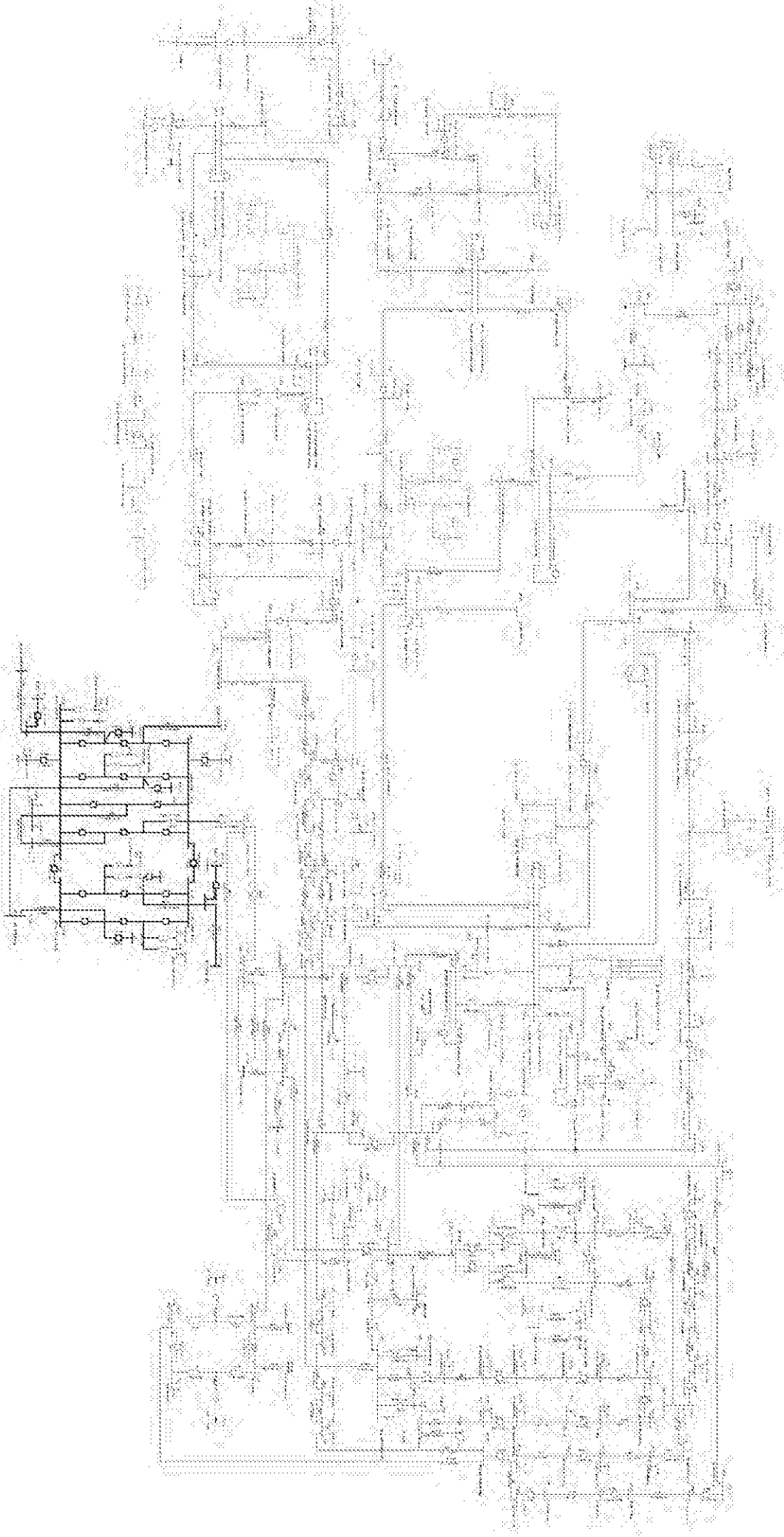
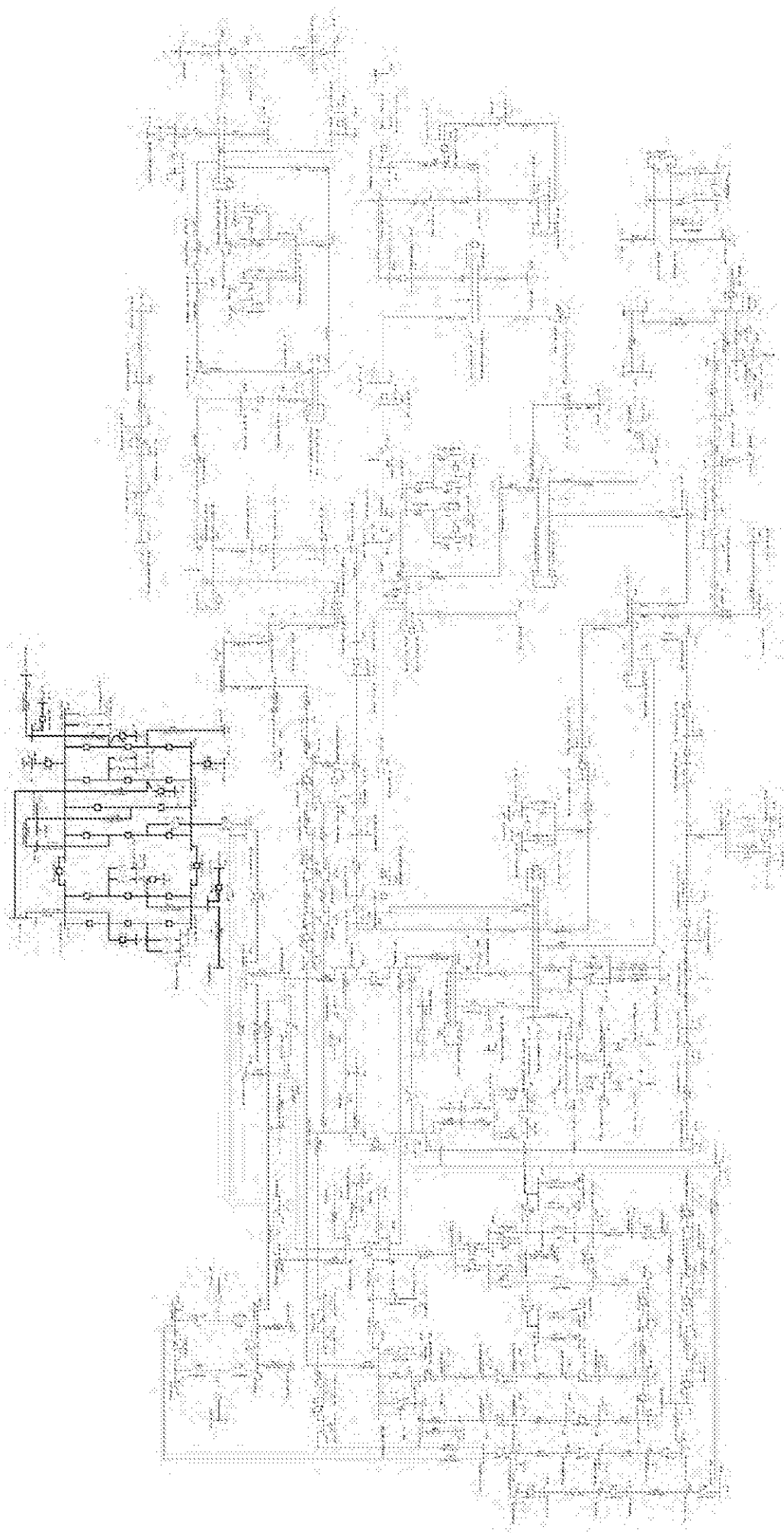


Рисунок 2. Схема потокораспределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +10\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



**Рисунок 2а.** Схема потокораспределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +10^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВНЭ.



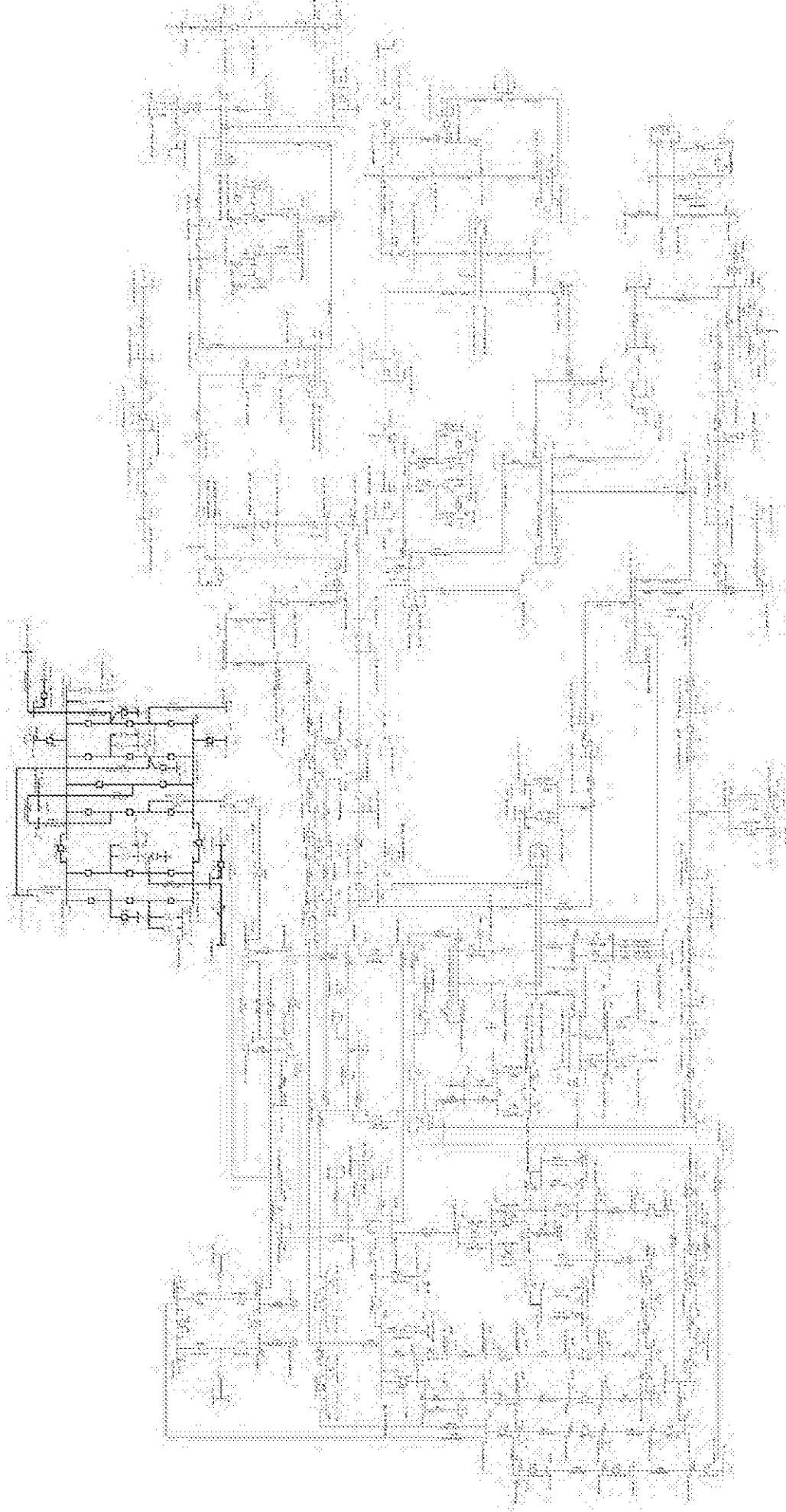


Рисунок 1.1. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +10\text{ }^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение АГ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в нормальной схеме сети.

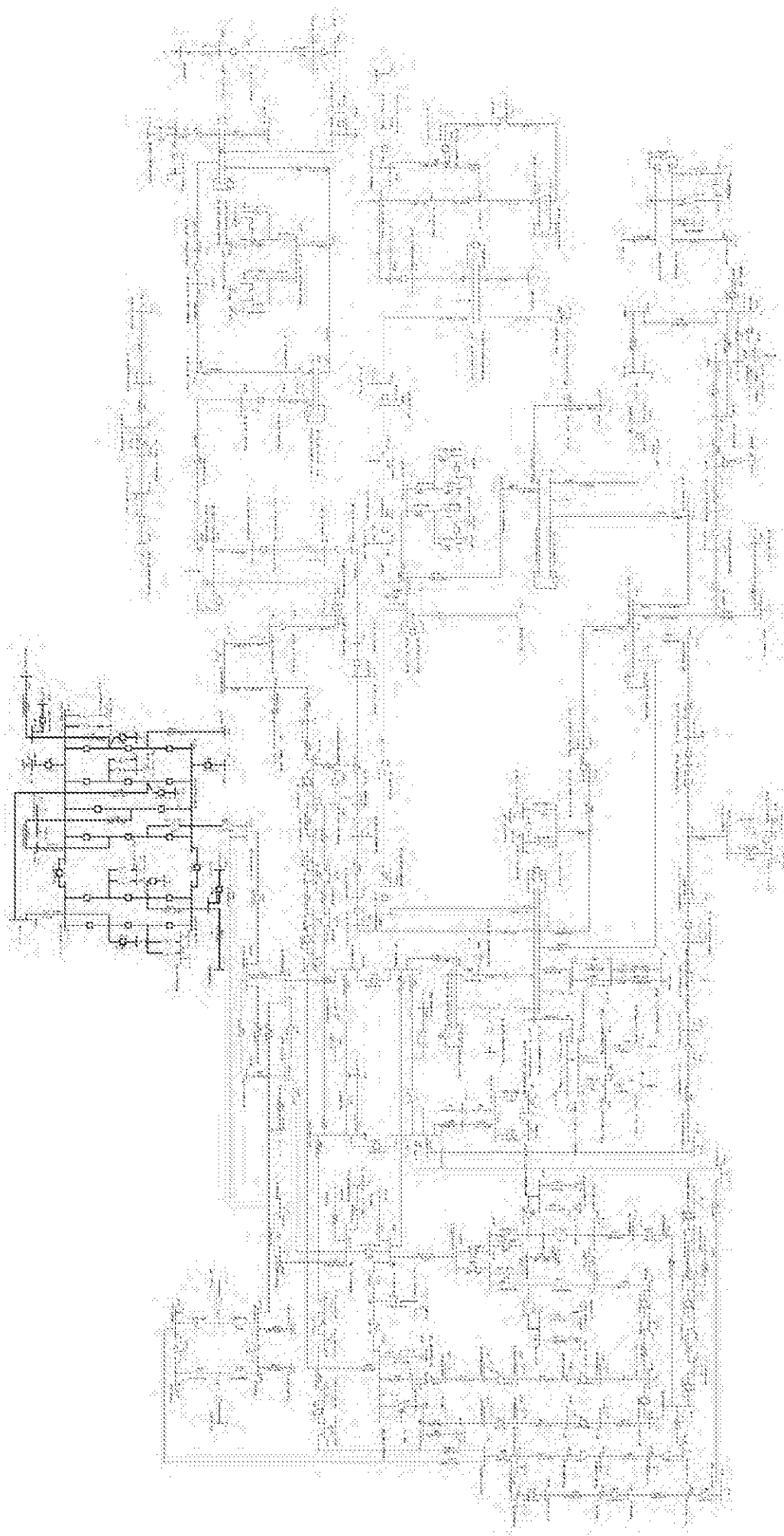


Рисунок 1.2. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +10\text{ }^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение АГ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в нормальной схеме сети. Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 25,2 МВт

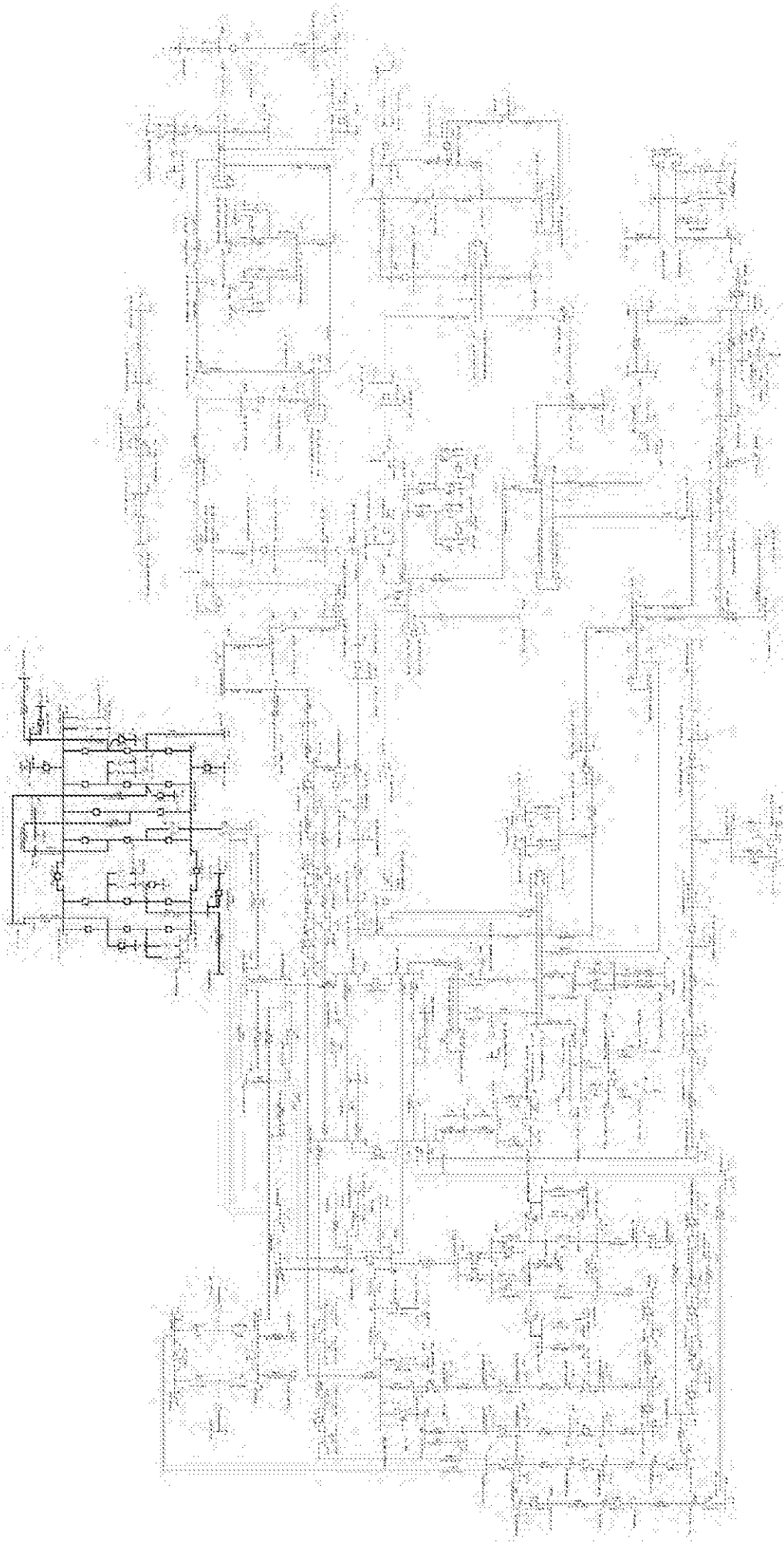


Рисунок 1.3. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмакия для зимнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +10\text{ }^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская в нормальной схеме сети.

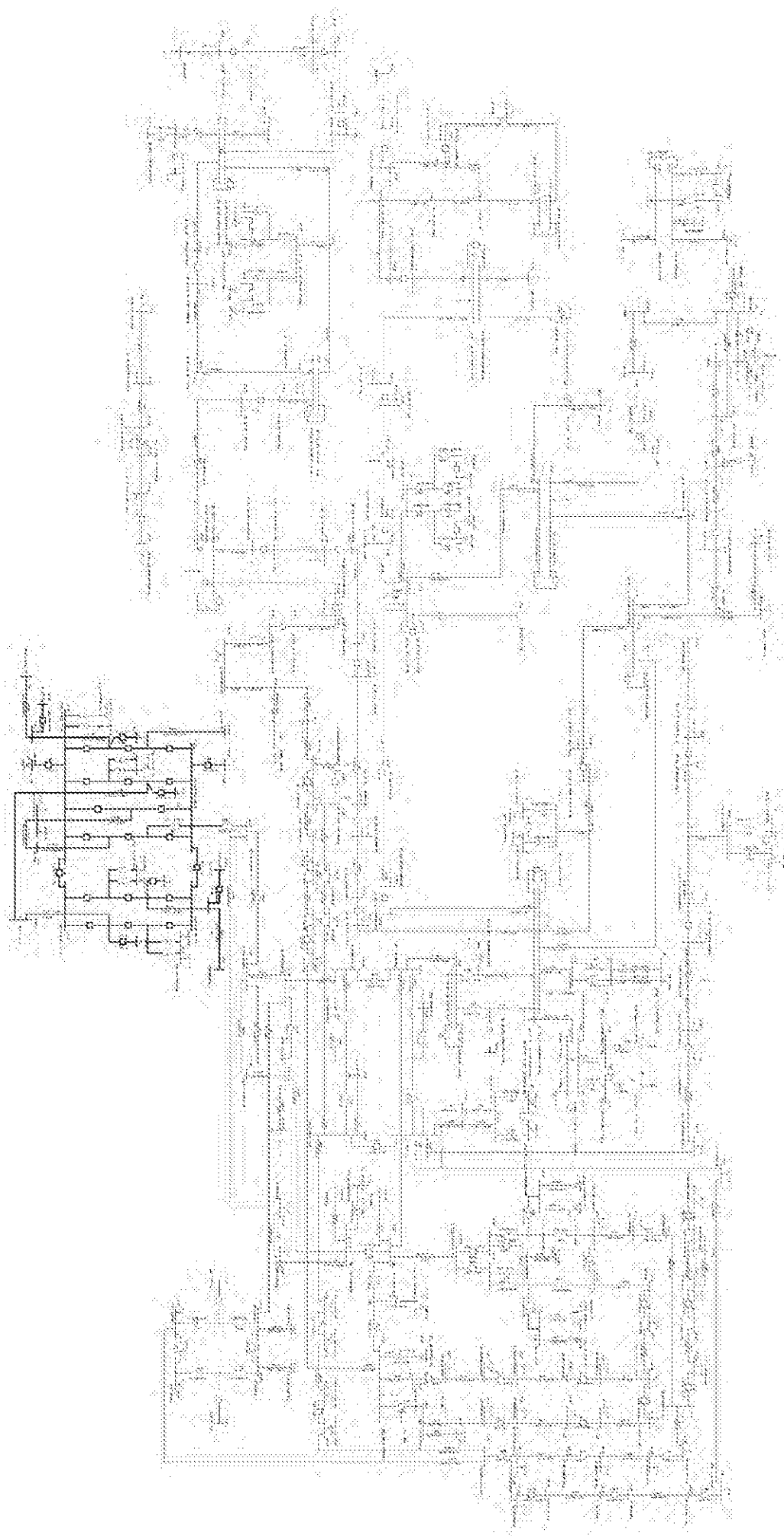


Рисунок 1.4. Схема поточкораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +10^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская в нормальной схеме сети. Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт

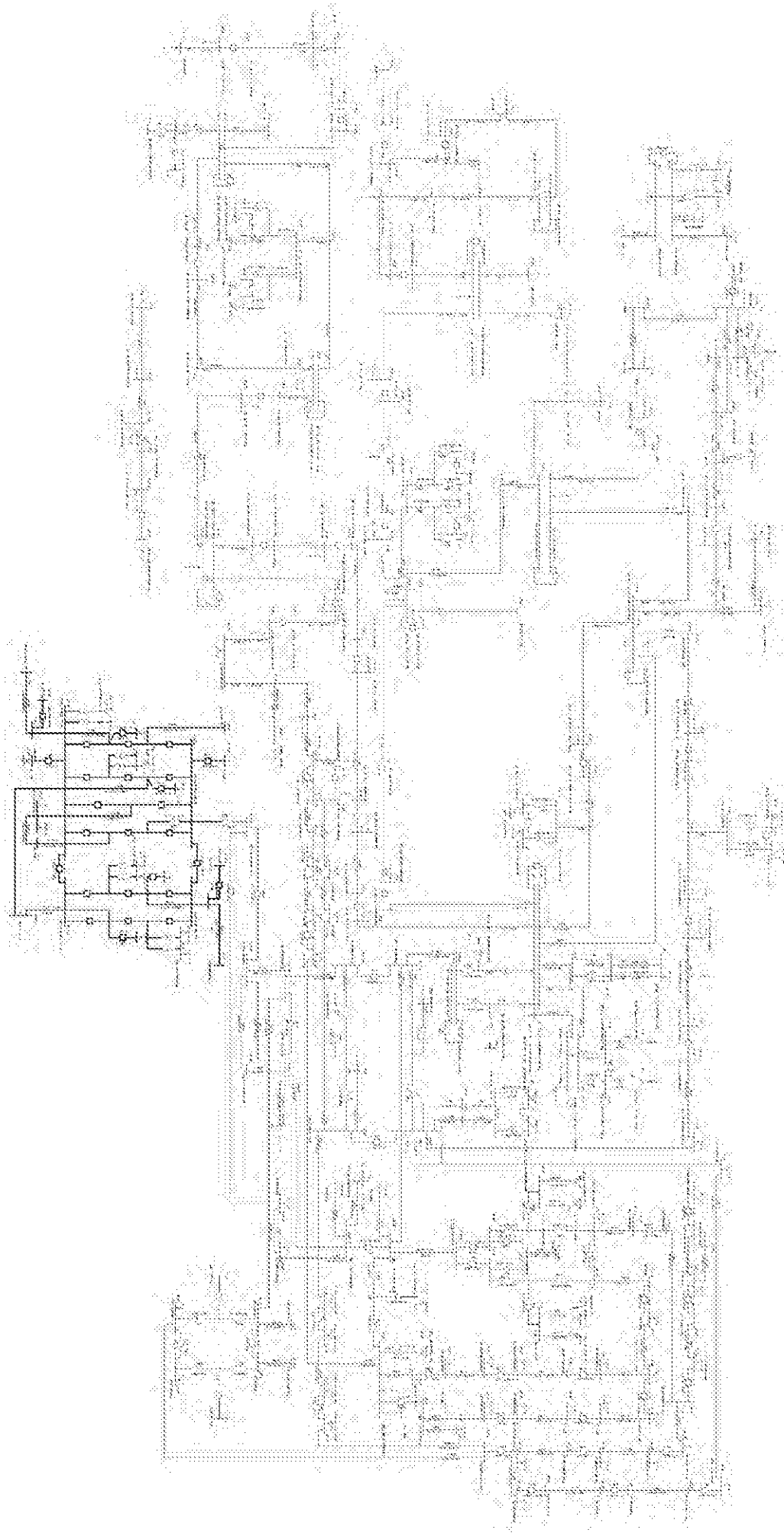


Рисунок 1.5. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +10\text{ }^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82) в нормальной схеме сети.

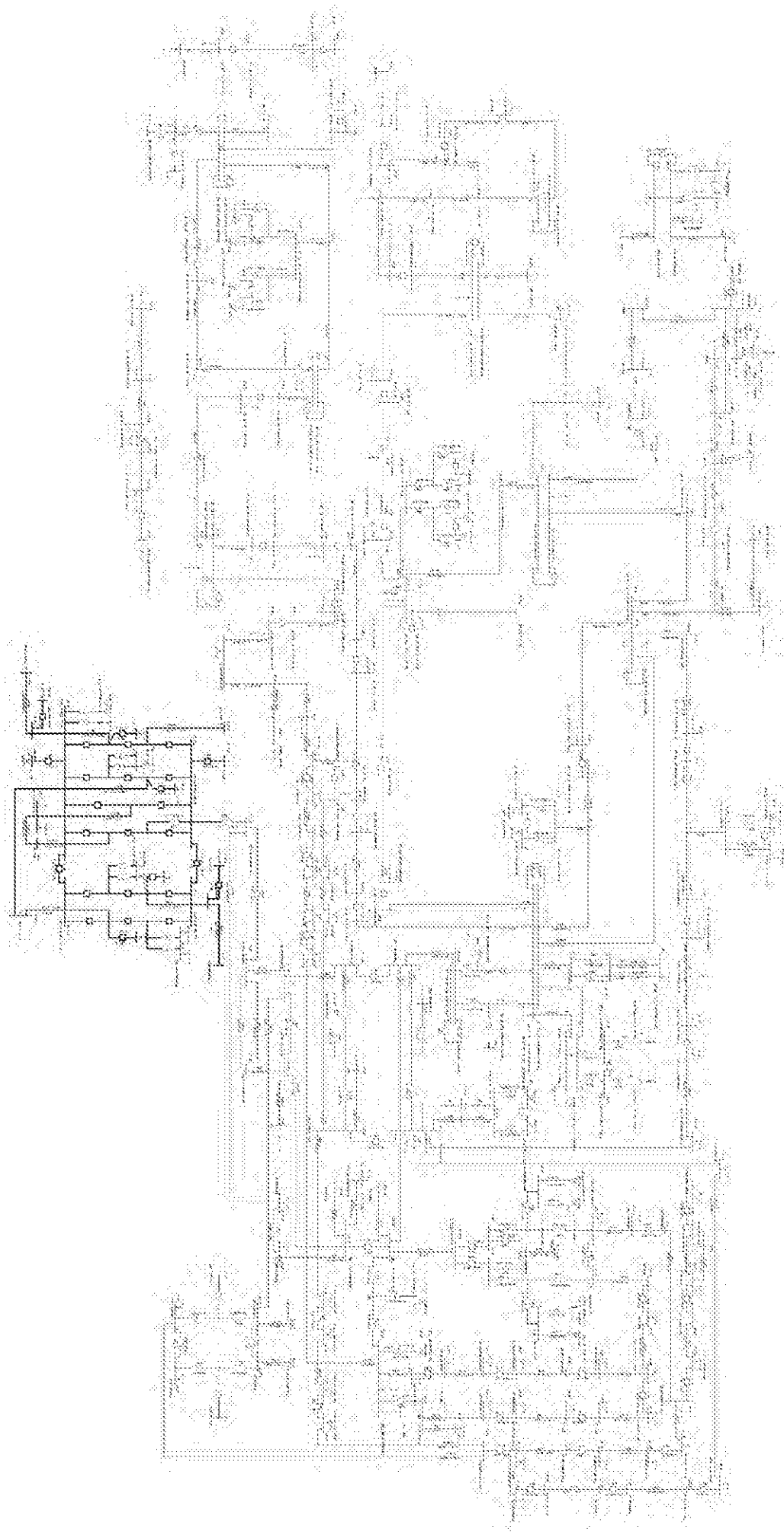


Рисунок 1.6. Схема потокораспределения сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +10^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82) в нормальной схеме. Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 25,2 МВт.

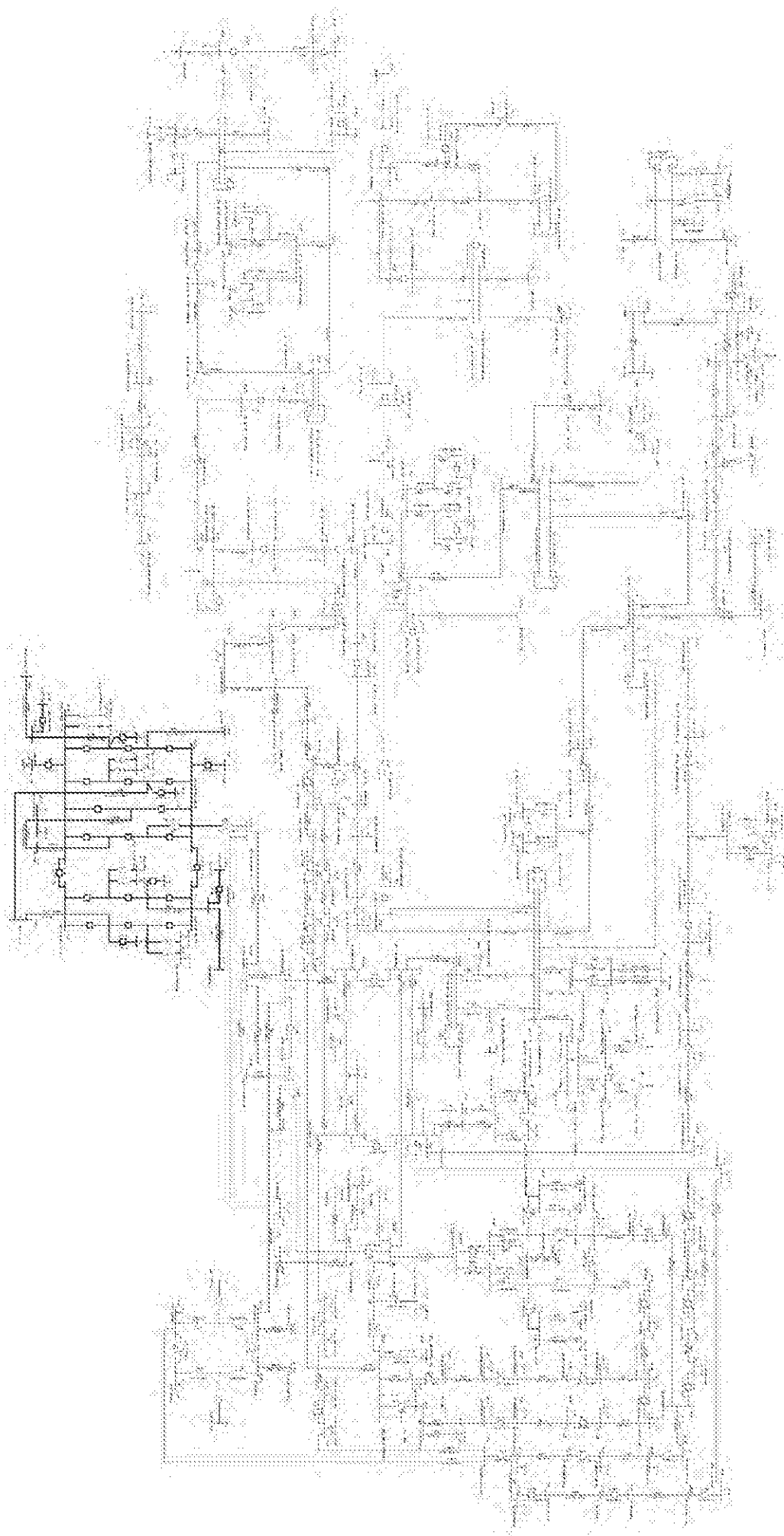


Рисунок 1.7. Схема потокораспределения сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +10^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская-Элиста-Западная (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная.

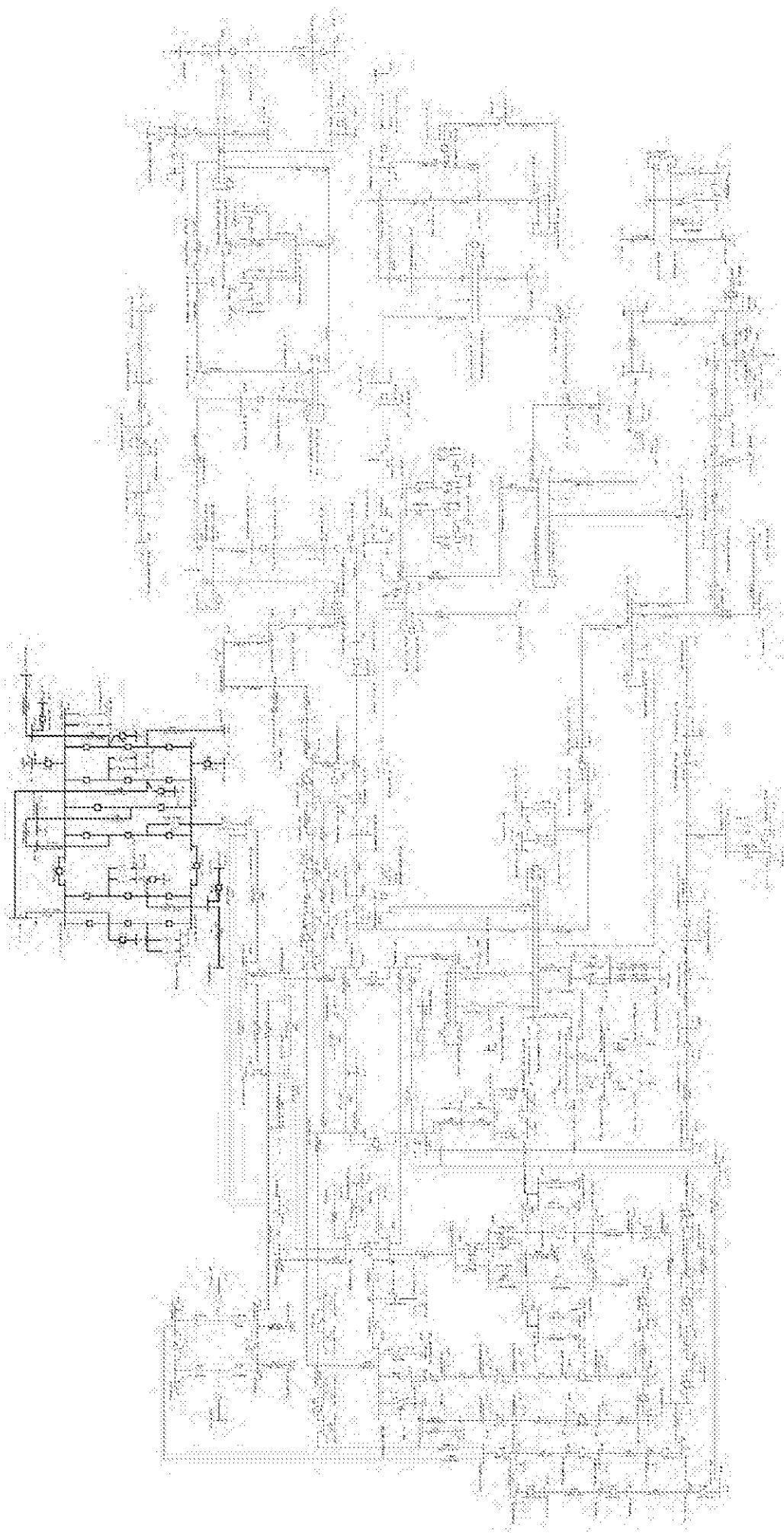


Рисунок 1.8. Схема поточкораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +10\text{ }^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная. Действие устройств АОПОВЛ 110 кВ Ремонтная – Б. Ремонтное и ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт и на разгрузку Салтинской ВЭС объемом 75,6 МВт соответственно.



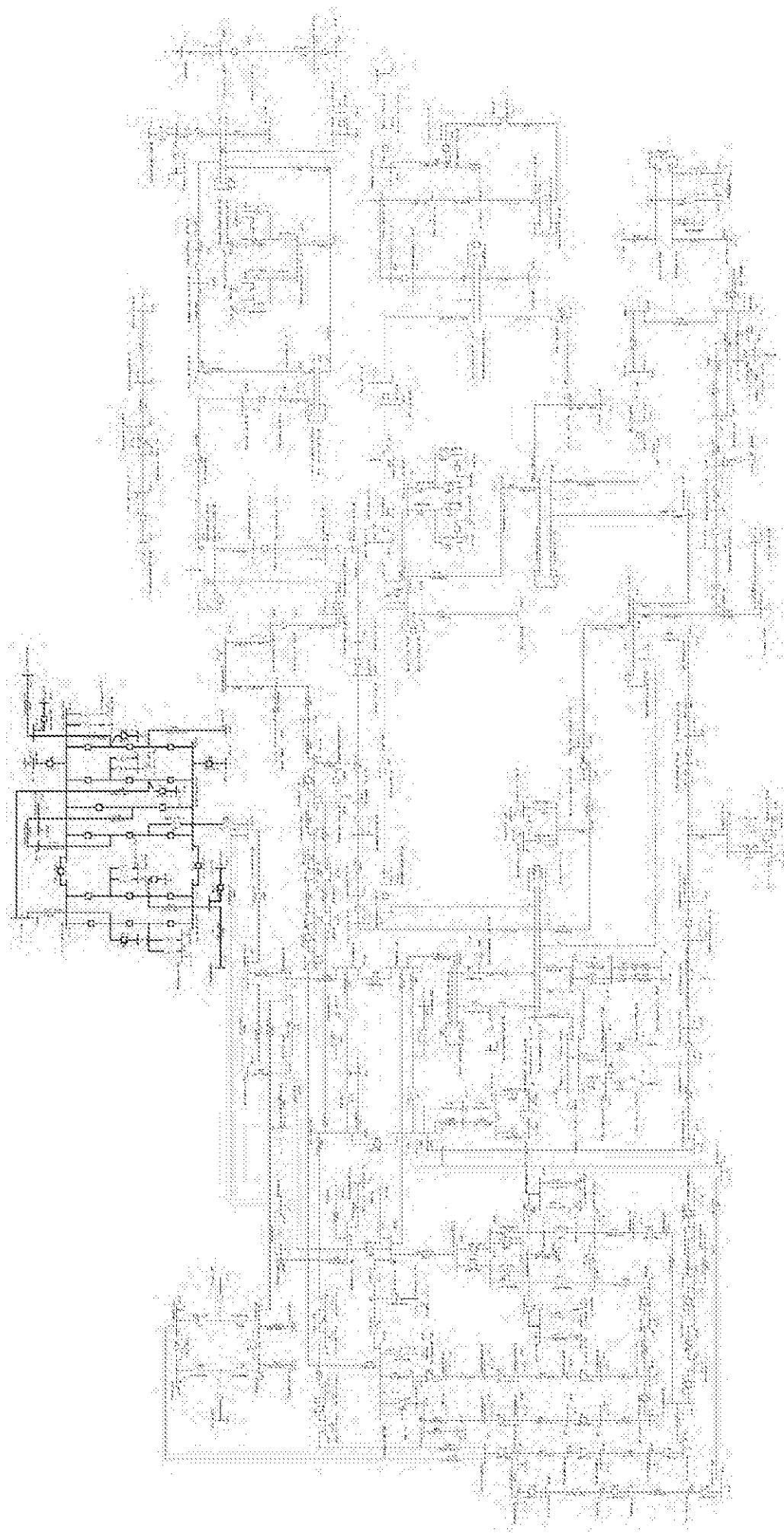


Рисунок 1.9. Схема поточкораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +10\text{ }^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВЛГ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская.

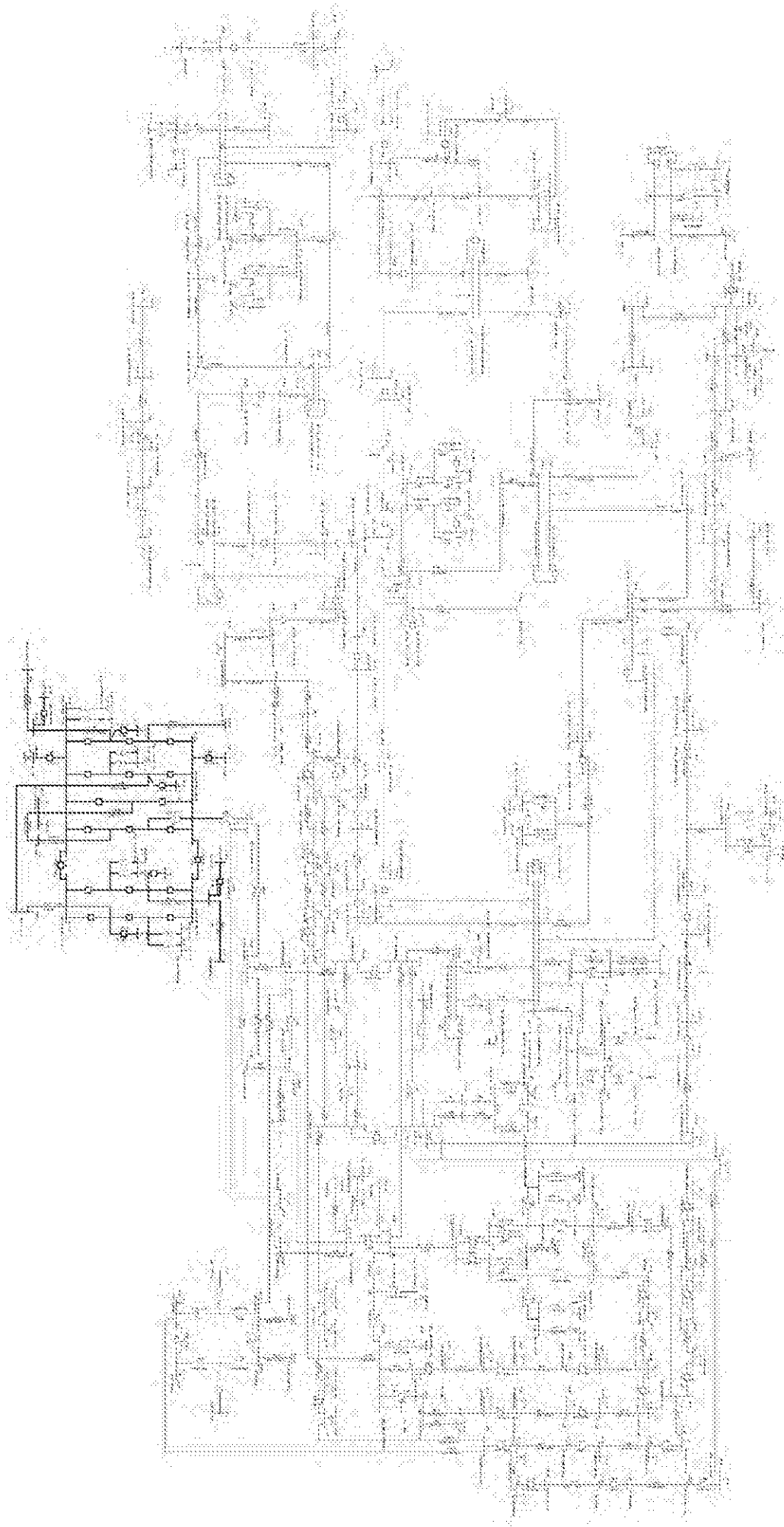


Рисунок 1.10. Схема поточкораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +10^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красенская Действие АОПО на разгрузку Салынской ВЭС объемом 25,2 МВт.

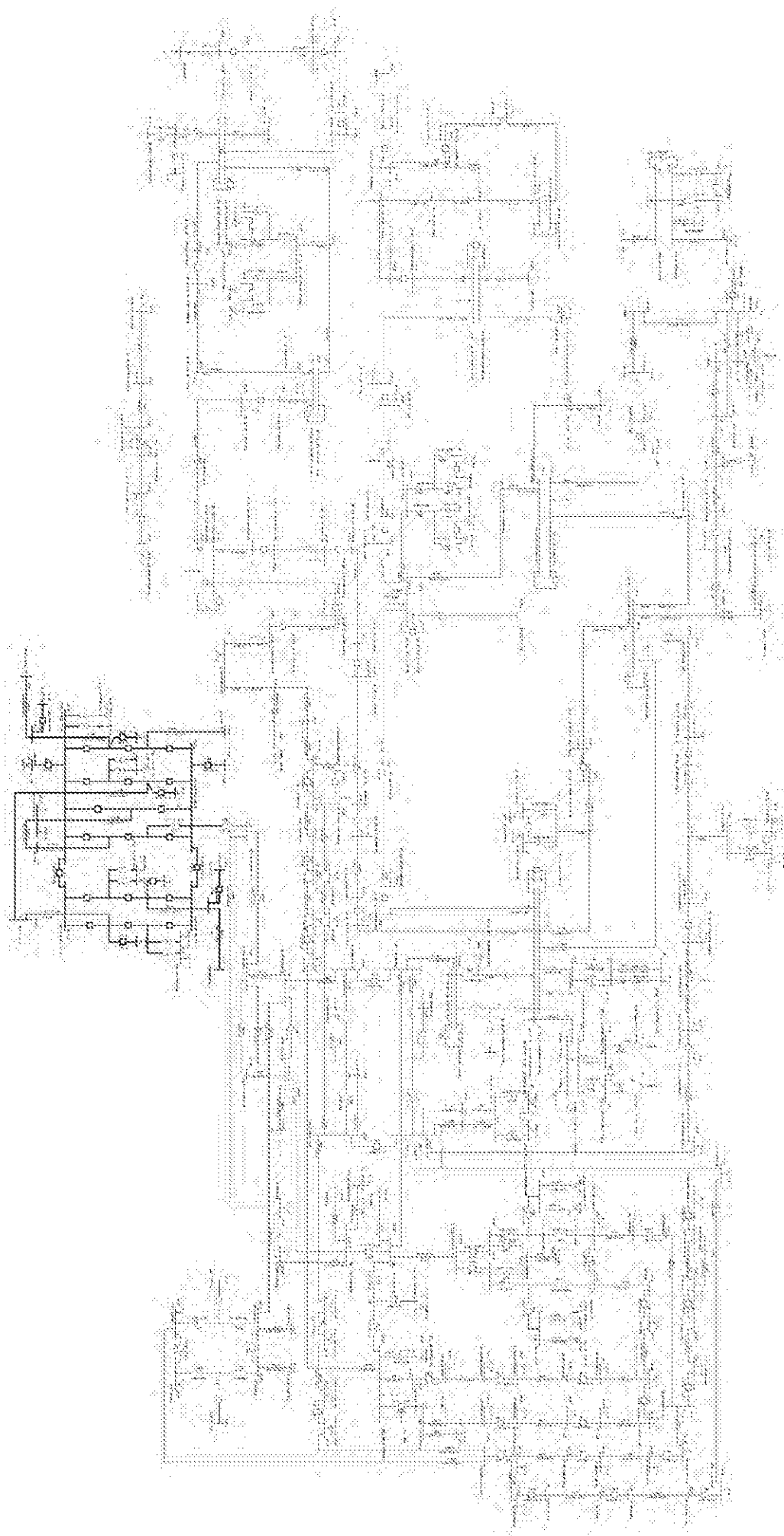


Рисунок 1.11. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +10\text{ }^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение Т-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3.

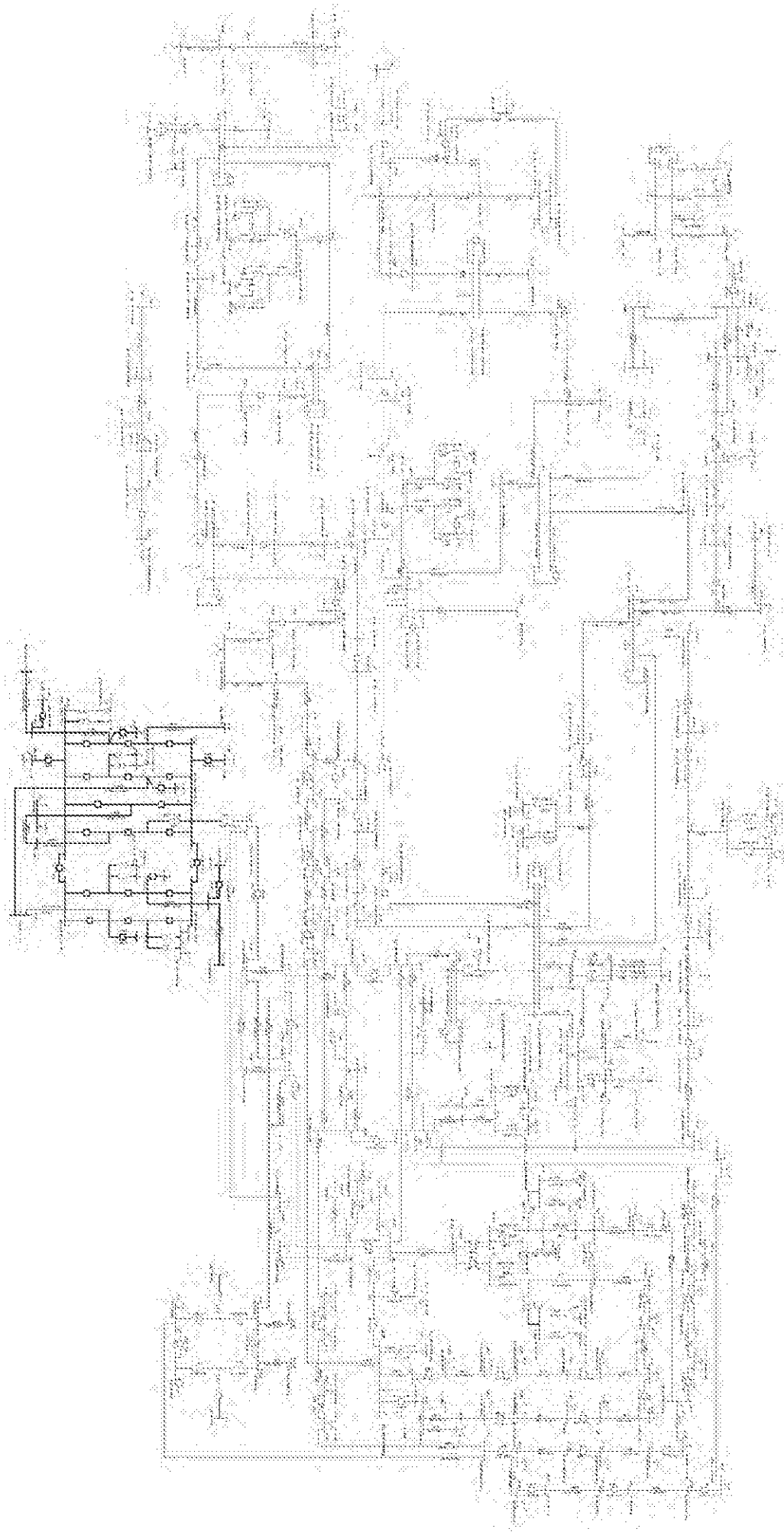


Рисунок 1.12. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +10\text{ }^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ГТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3 Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 23,2 МВт.

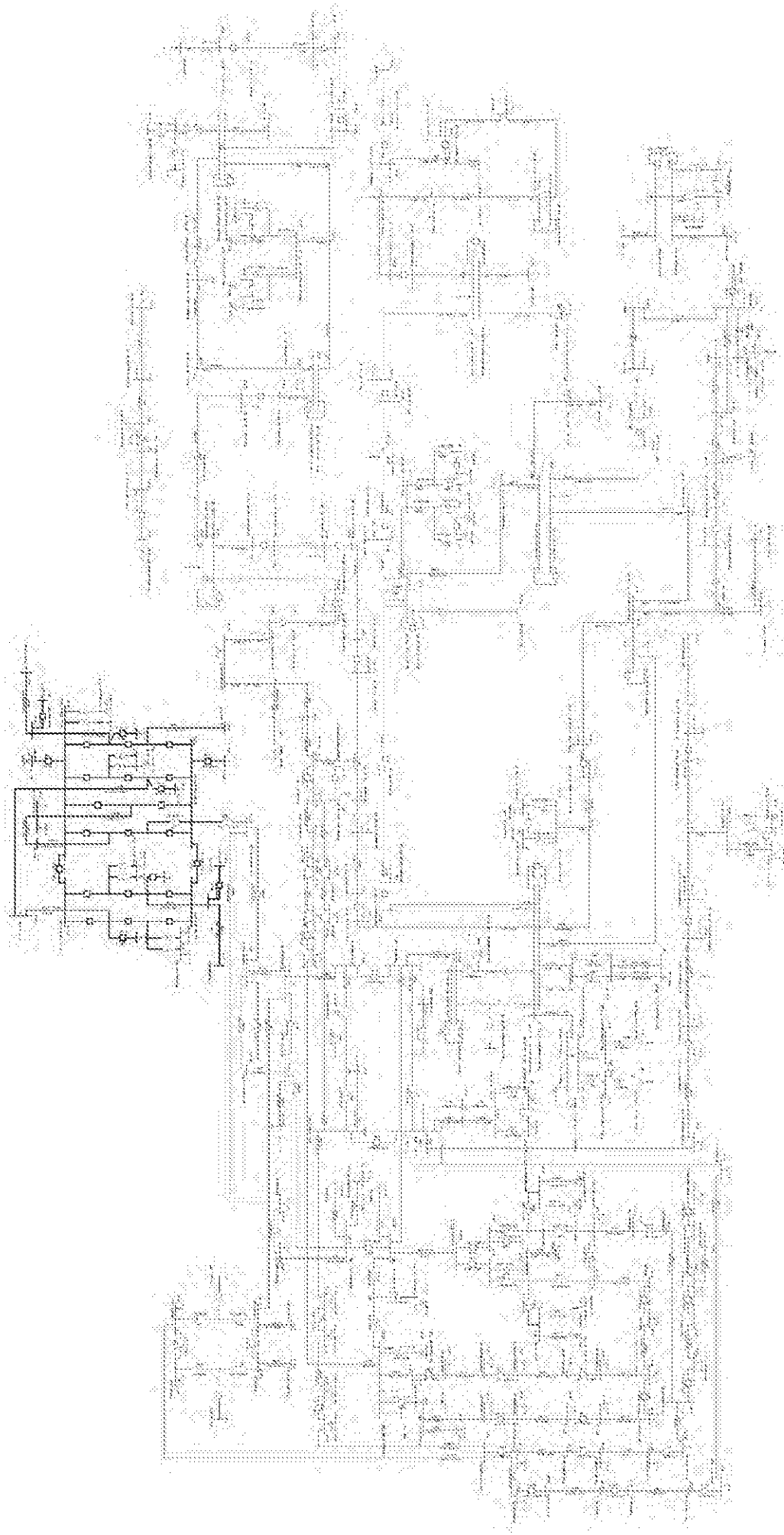


Рисунок 1.13. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +10^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная).

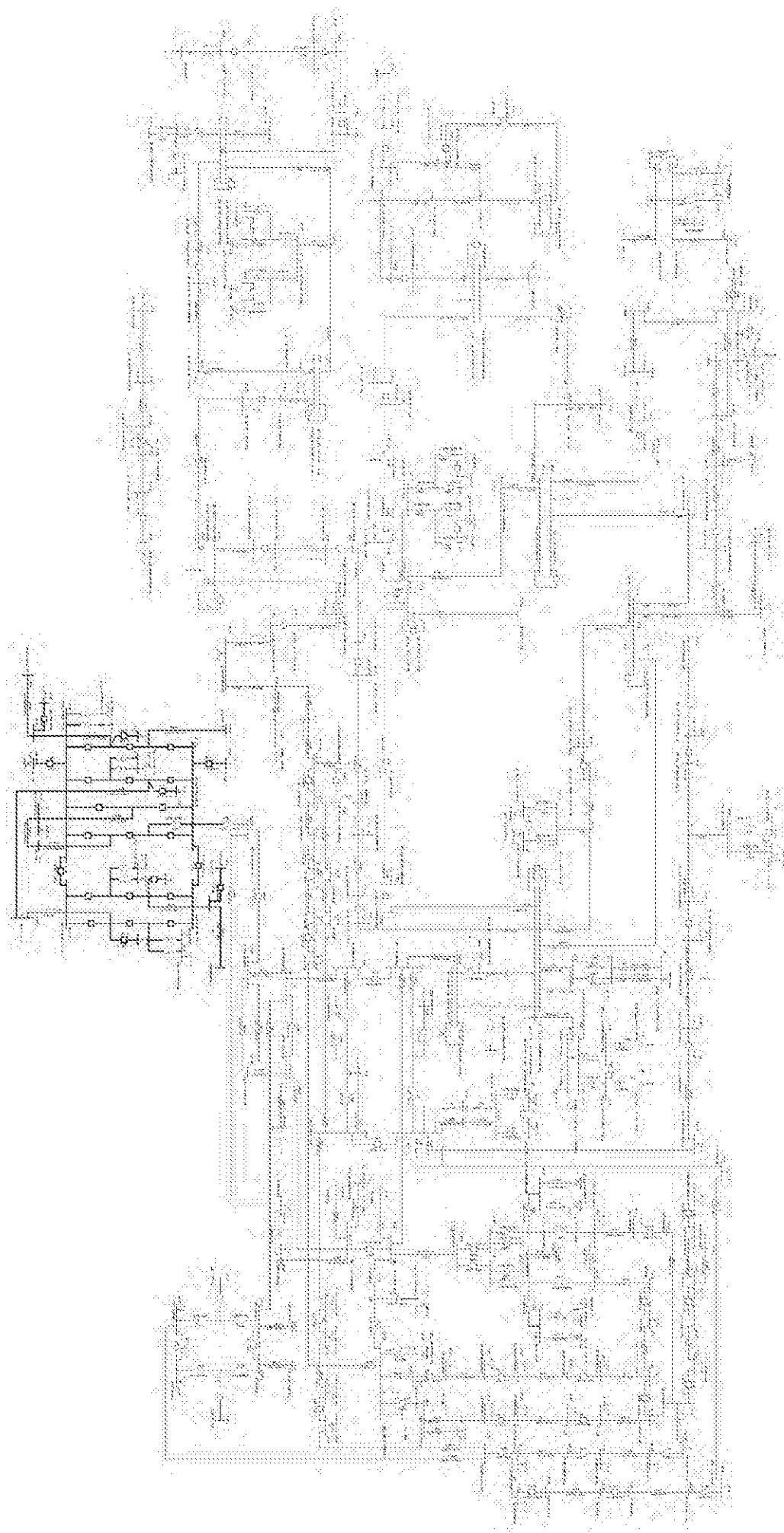


Рисунок 1.14. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +10^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная). Действие АСПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт.

## 2. Результаты расчетов потокораспределения в режиме зимнего минимума при $T_{н.в.} = +10\text{ }^{\circ}\text{C}$

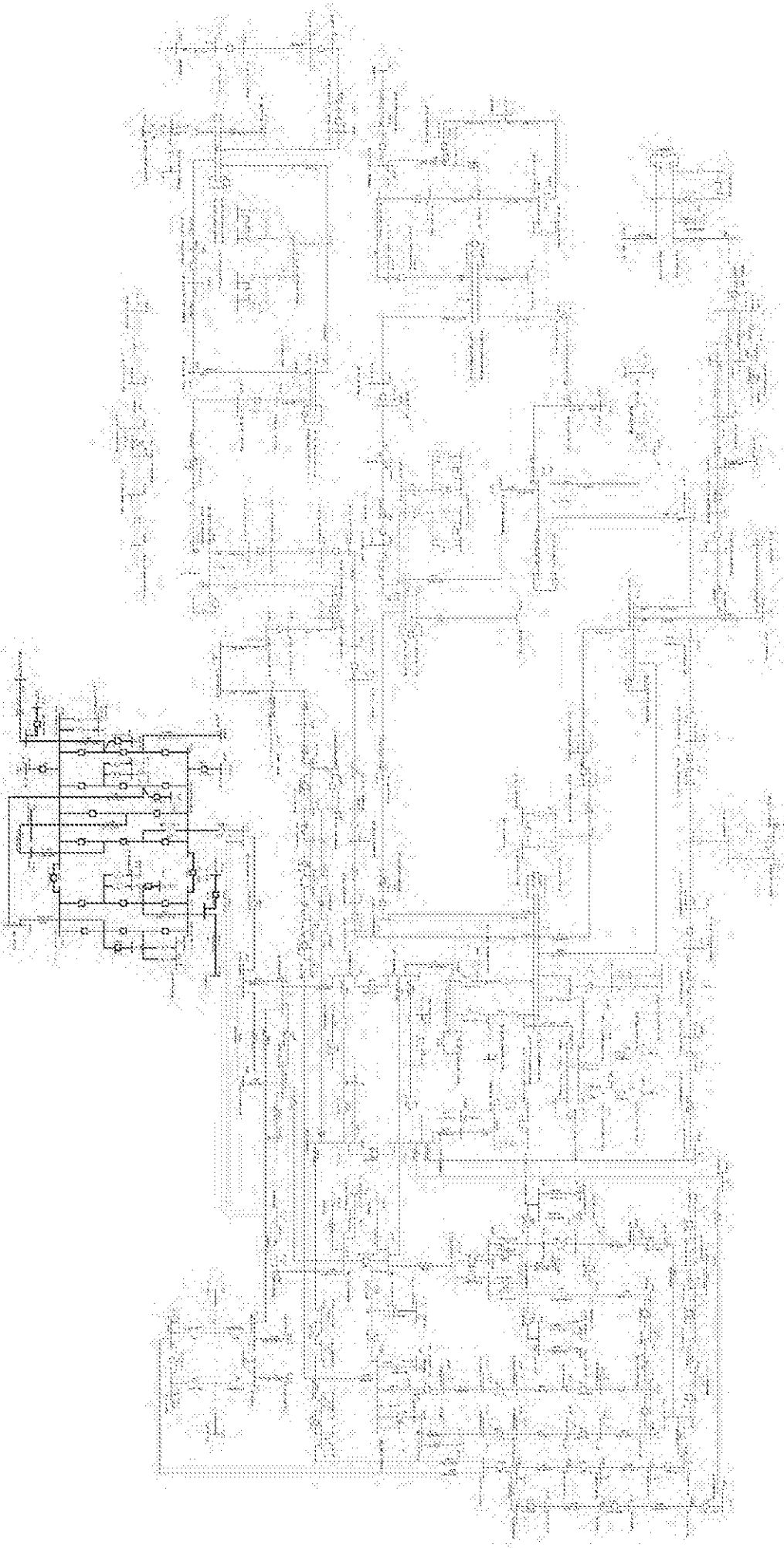
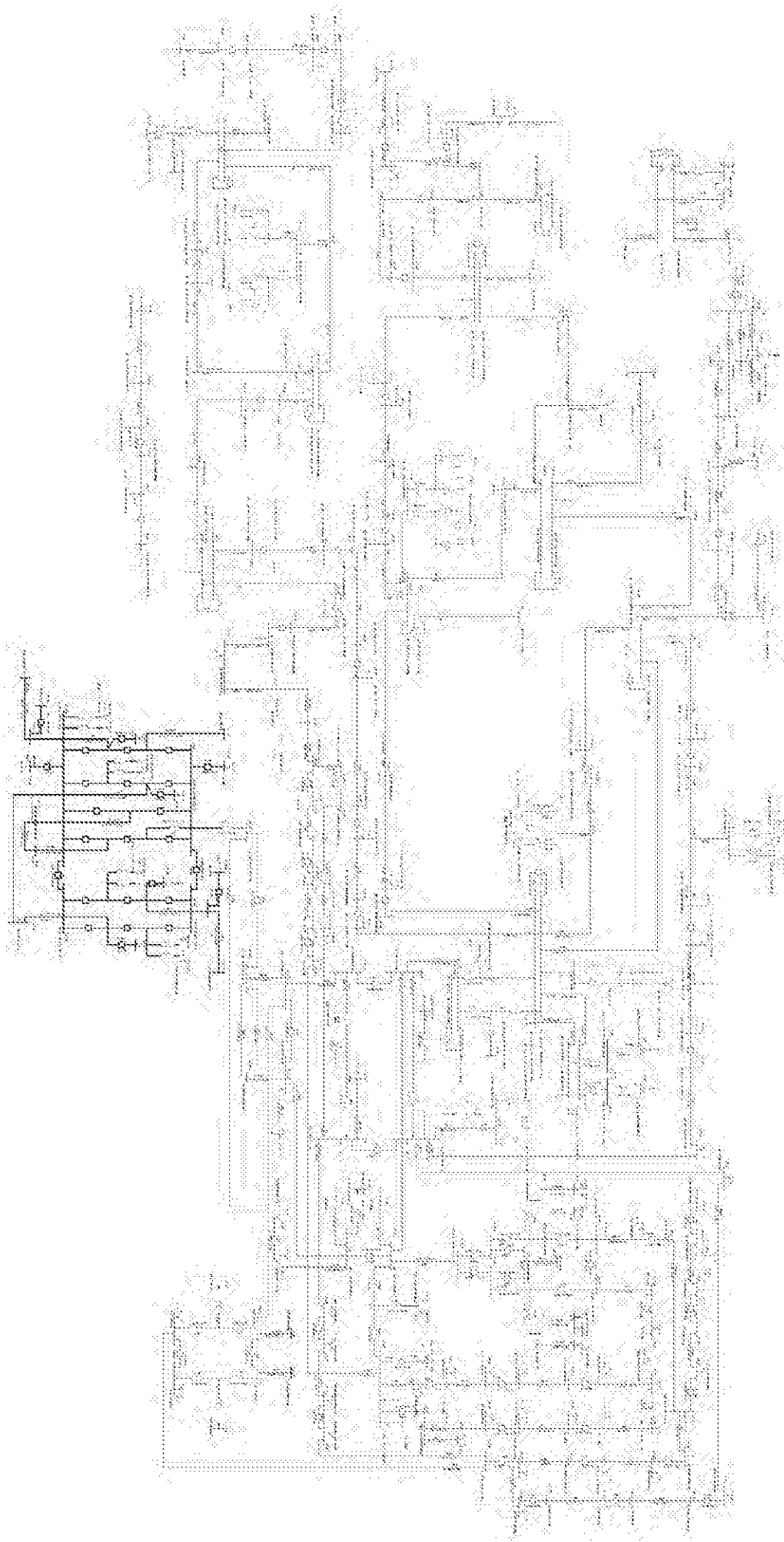


Рисунок 3. Схема потокораспределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего минимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +10\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



**Рисунок 3а.** Схема потокораспределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего минимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +10\text{ }^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ



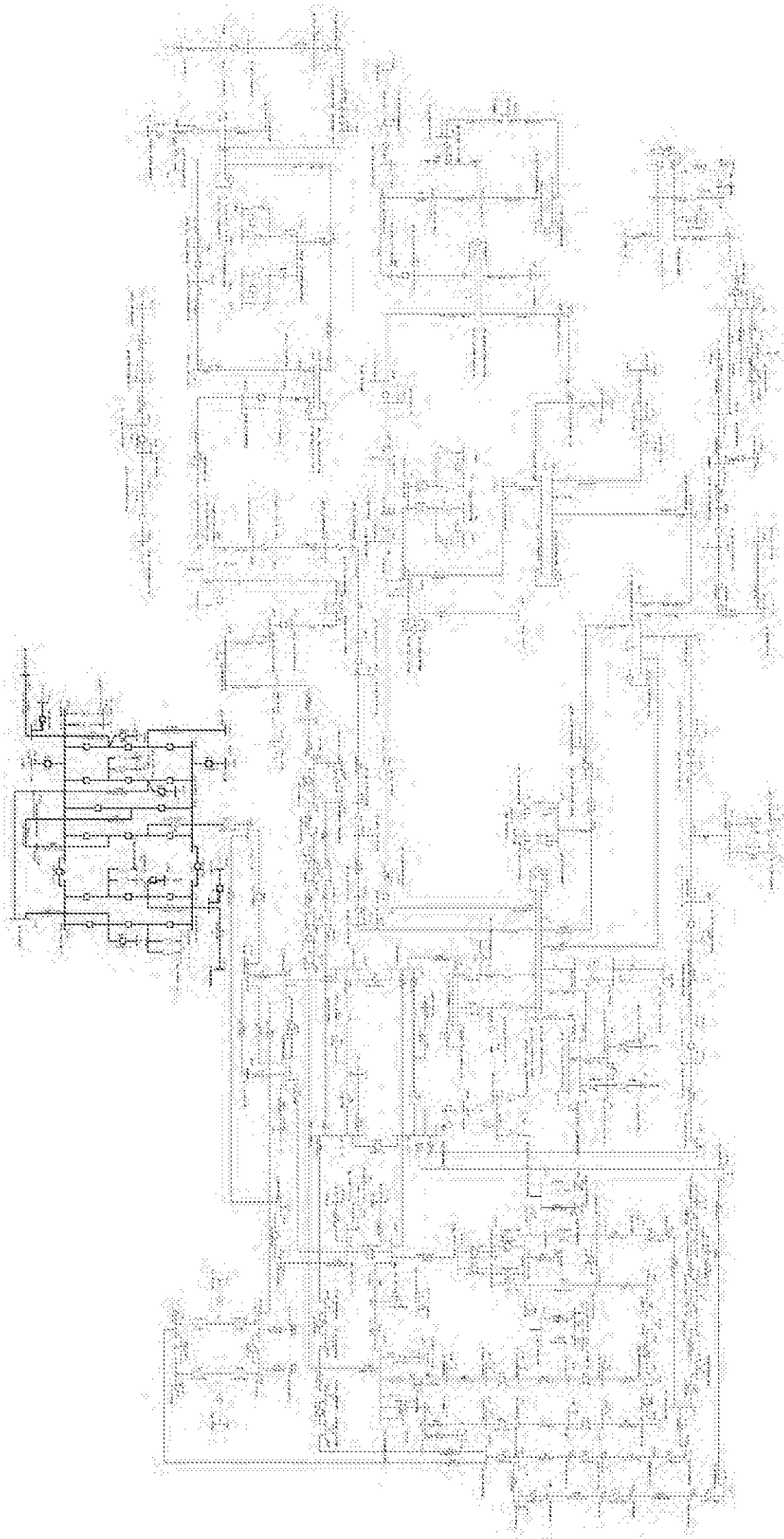


Рисунок 2.1. Схема поточкораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего минимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +10\text{ }^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонное-Богородская-Элиста-Западная) в нормальной схеме сети.

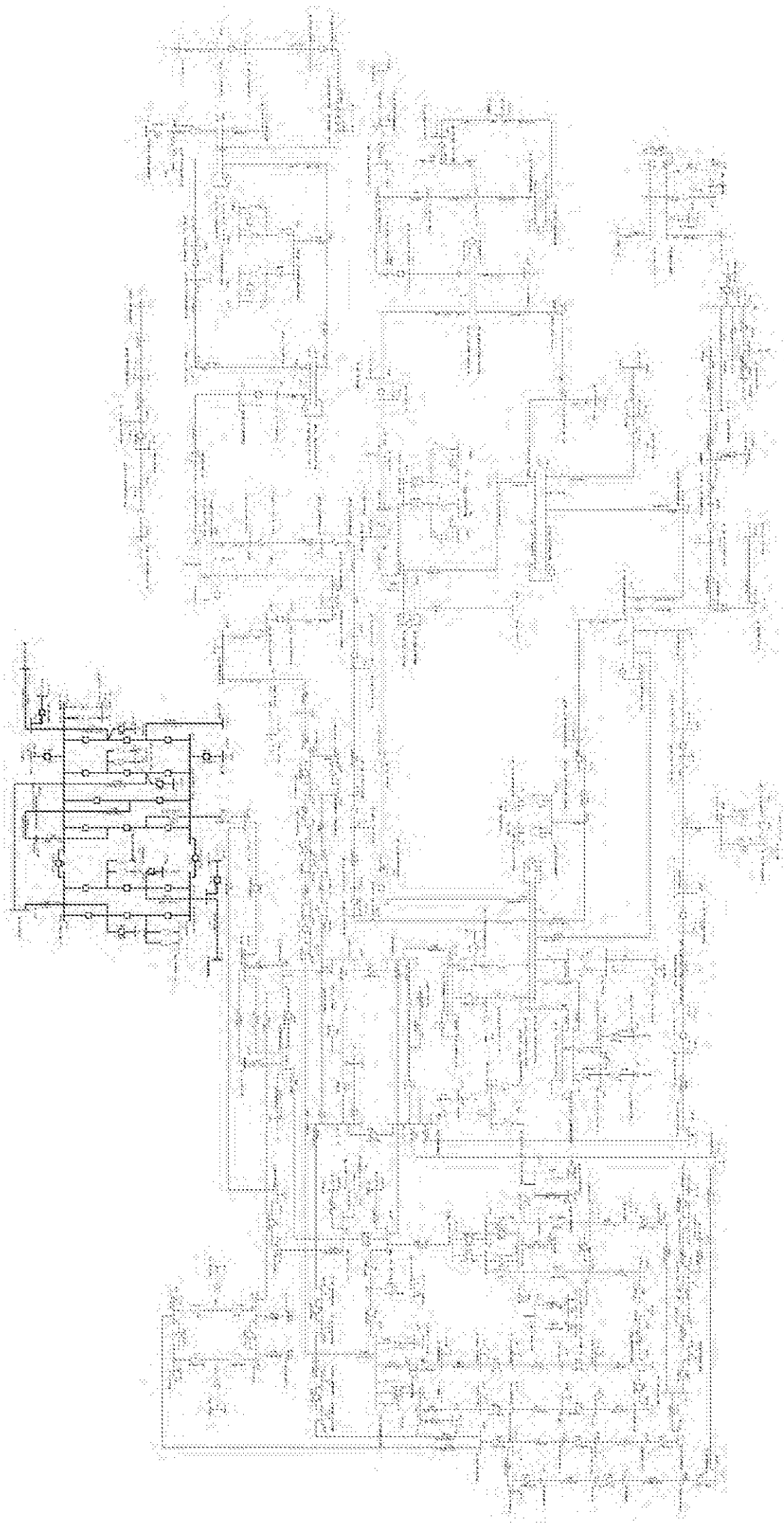


Рисунок 2.2. Схема погодораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего минимума 2022 года при Т.н.в. = +10 °С с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в нормальной схеме. Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт.

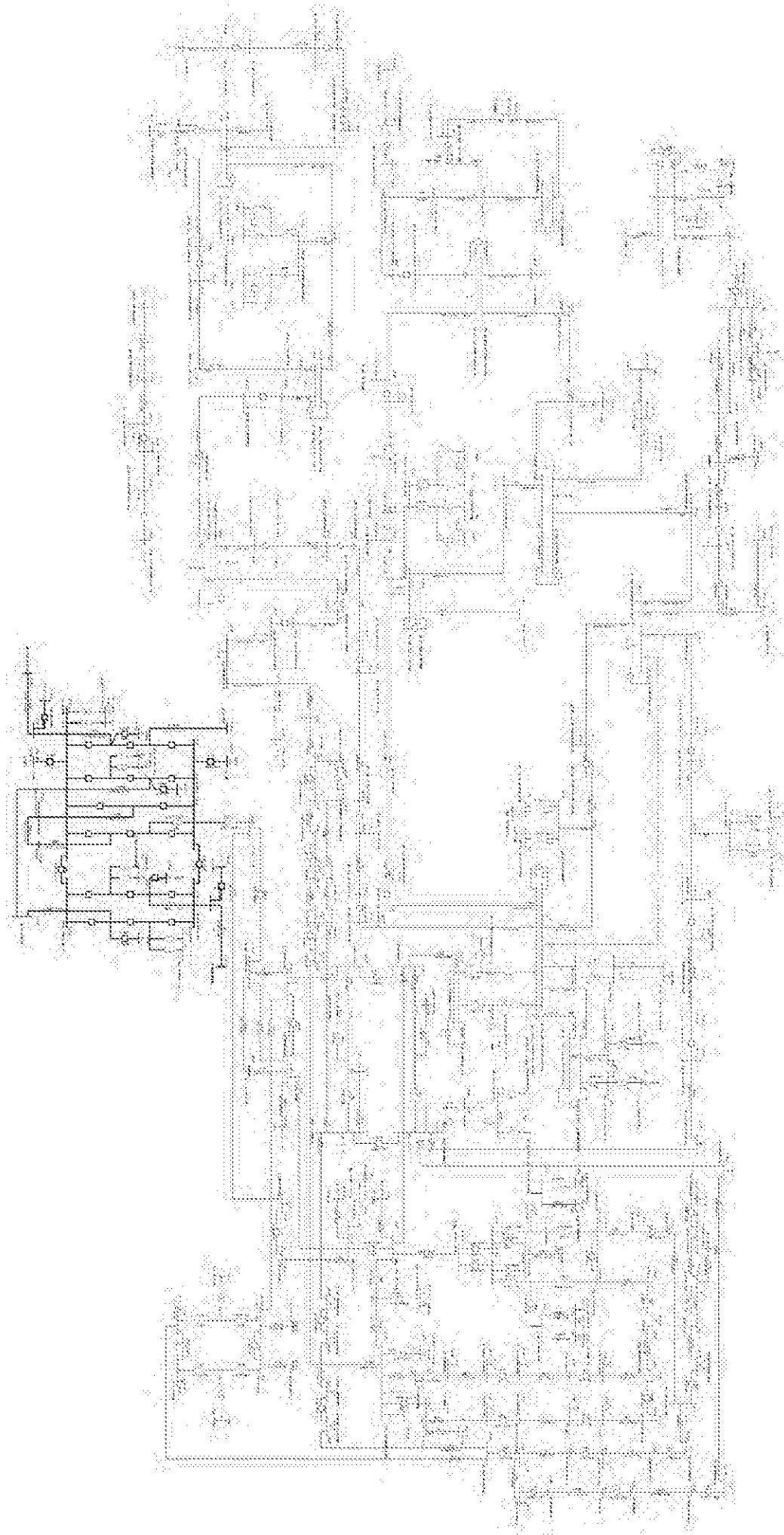


Рисунок 2.3. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего минимума 2023 года при  $T_{н.в.} = +10^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Е. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Е. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная.

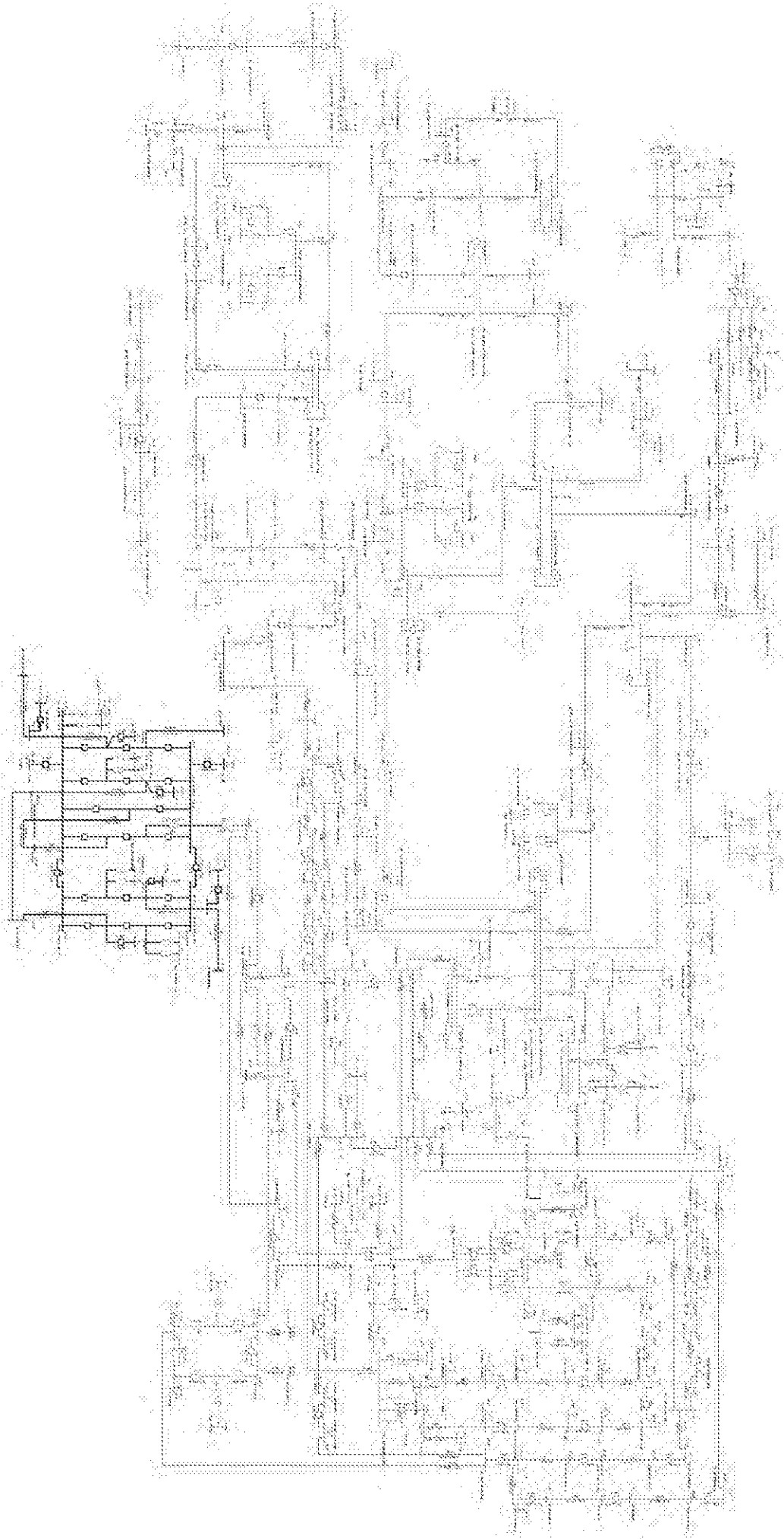


Рисунок 2.4. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего минимума 2022 года при Т.в.  $-10^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная – Элиста Северная – Элиста Западная Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт.

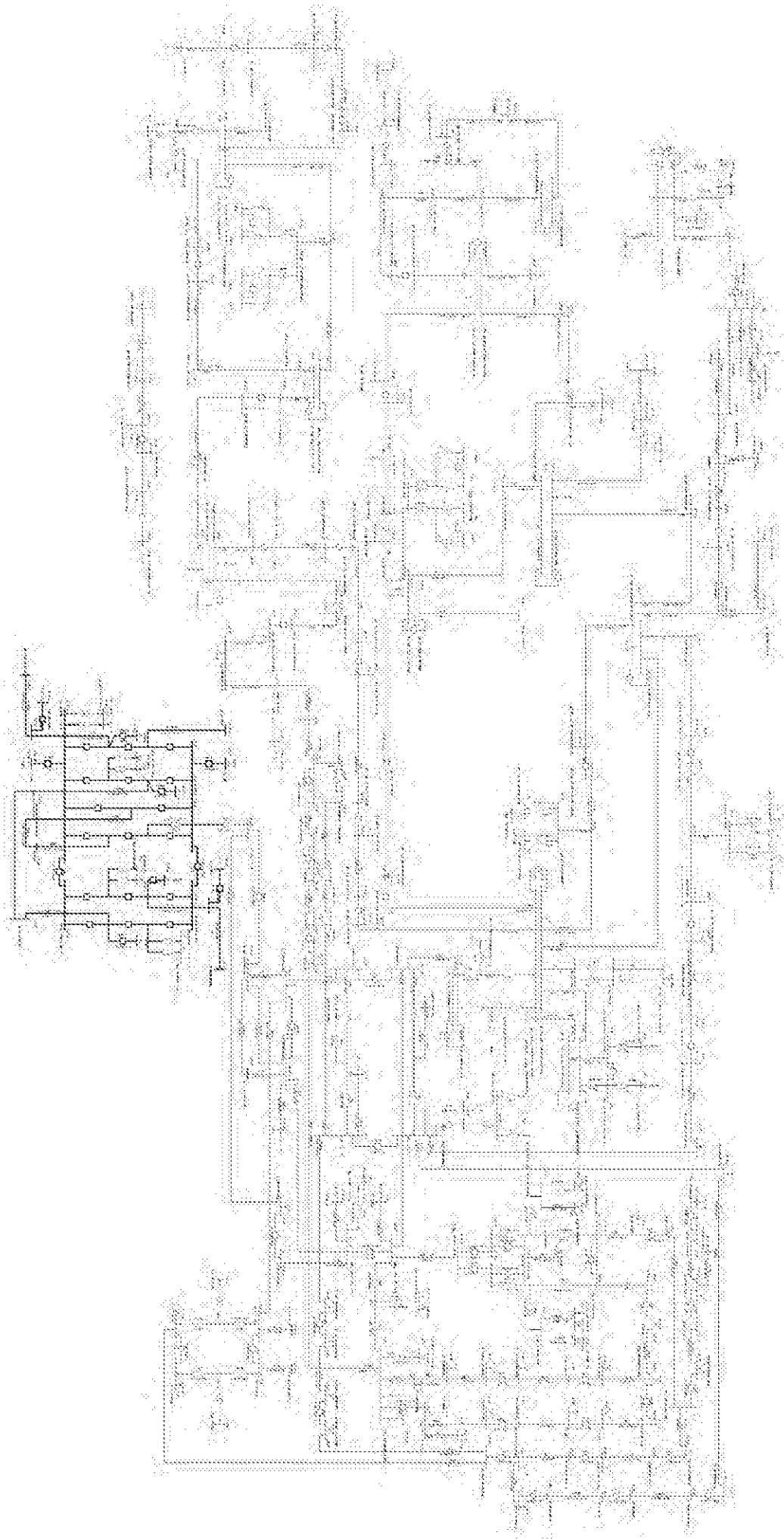


Рисунок 2.5. Схема поточкораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего минимума 2022 года при  $T_{\text{н.в.}} = +10^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная).

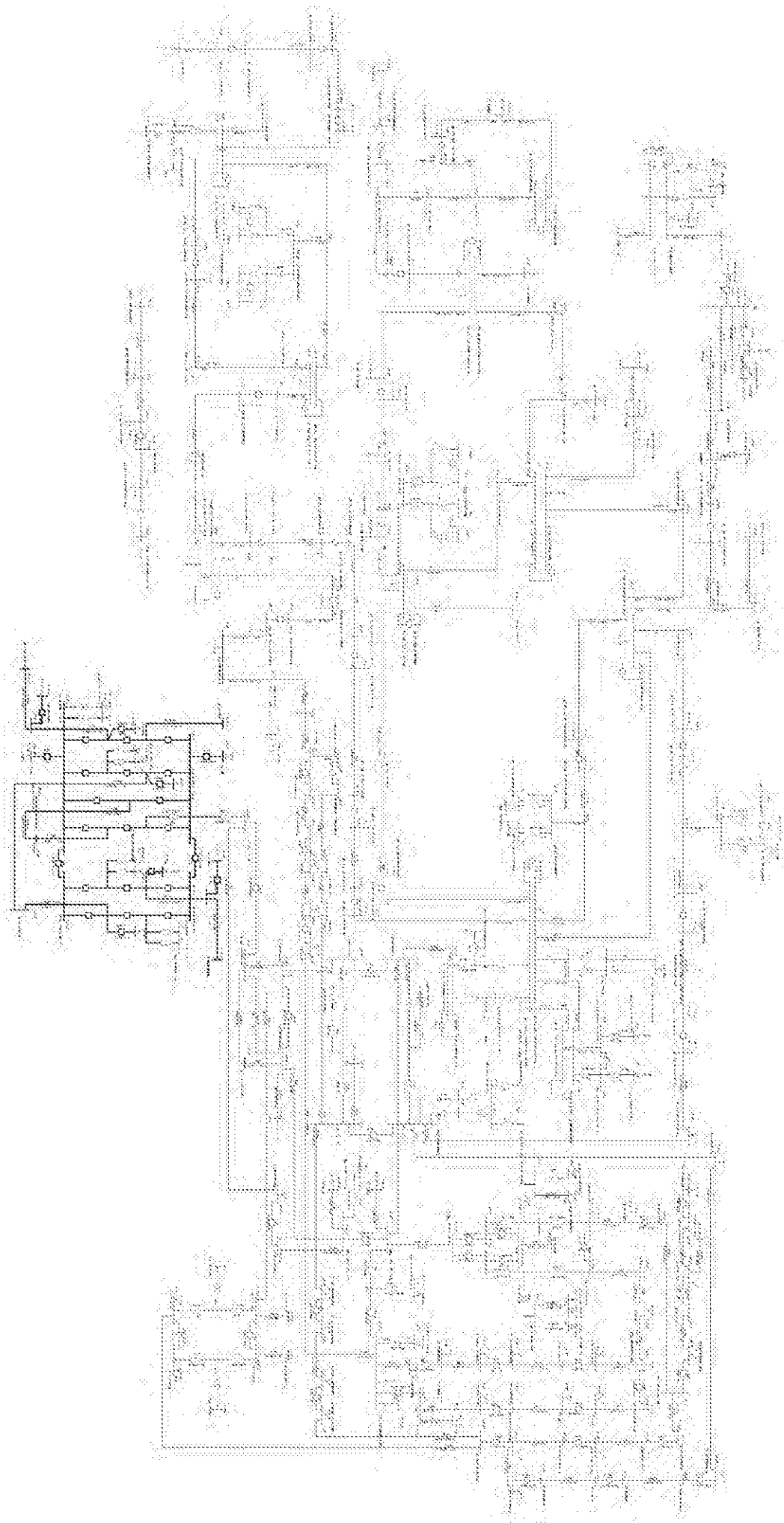
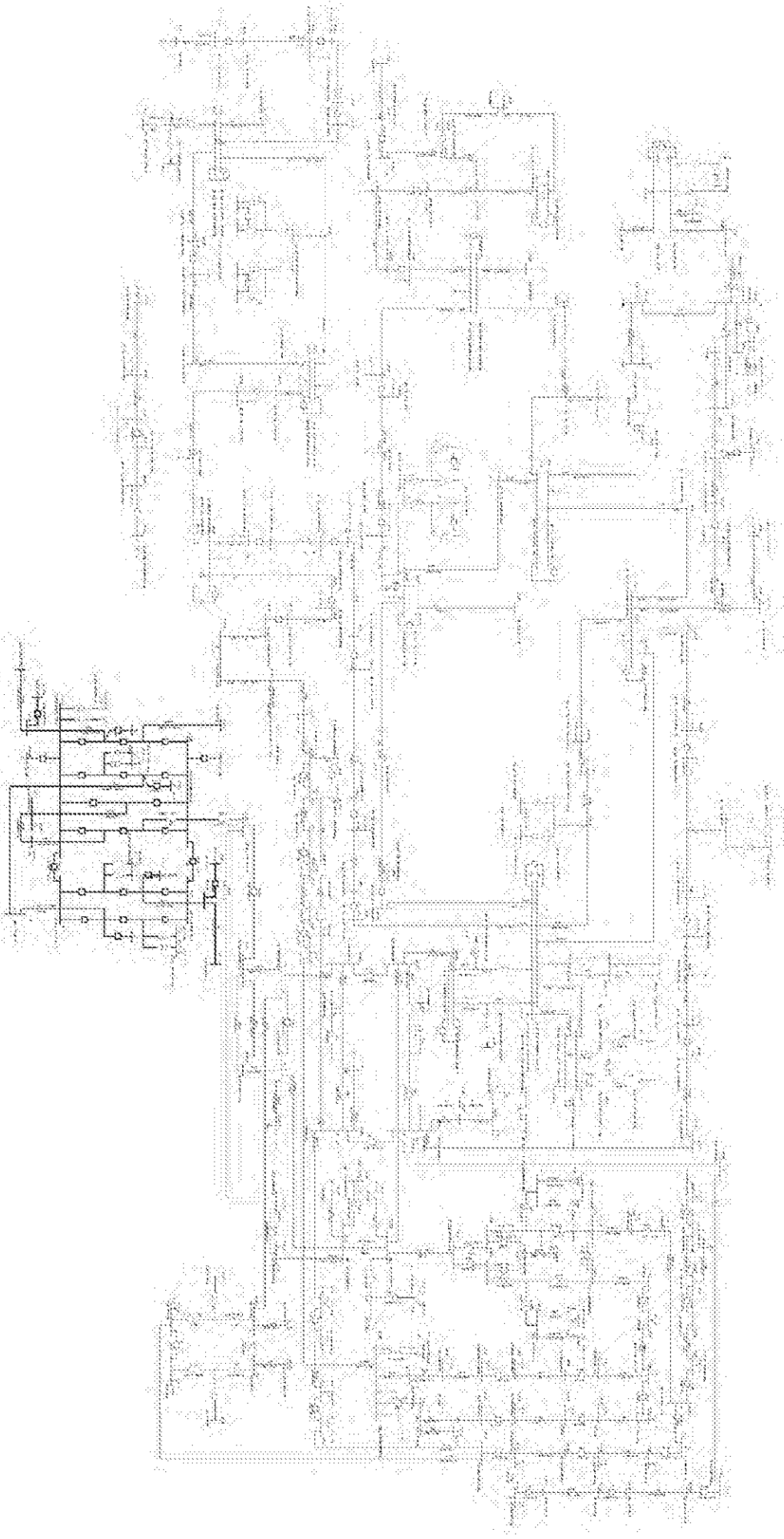
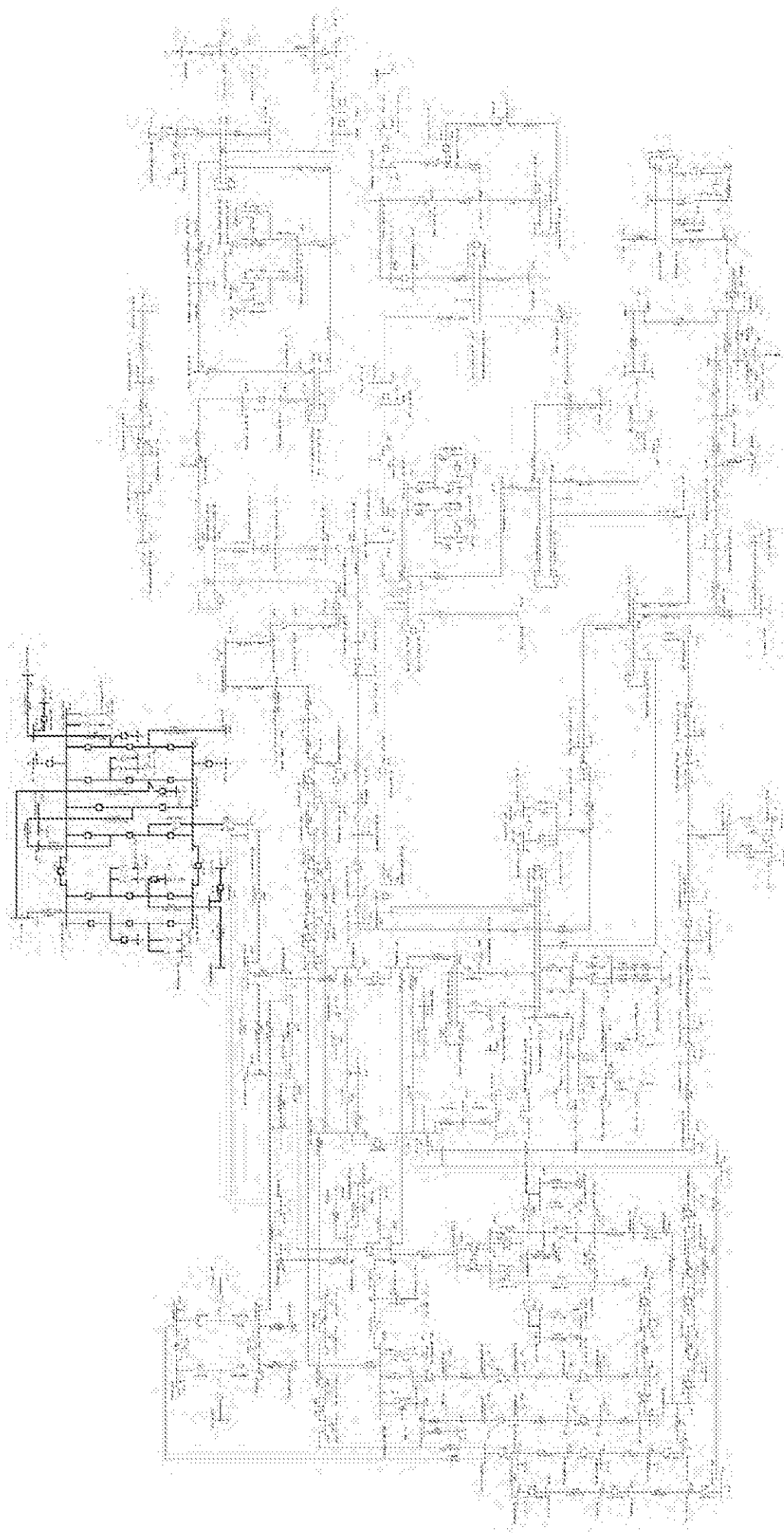


Рисунок 2.6. Схема погораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего минимума 2022 года при Т.в.в. = +10 °С с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная). Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт.

### 3. Результаты расчетов потокораспределения в режиме летнего максимума при $T_{н.в.} = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$



**Рисунок 4.** Схема потокораспределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Капмыкия для летнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



**Рисунок 4а.** Схема потокораспределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ.



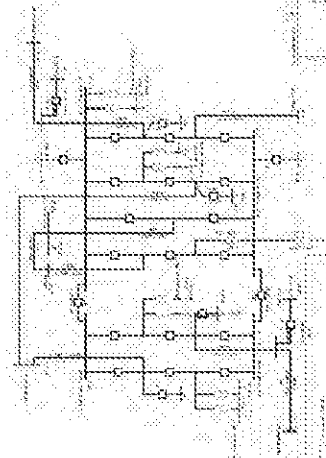


Рисунок 3.1. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при Т.н.в. = +25 °С с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в нормальной схеме сети.

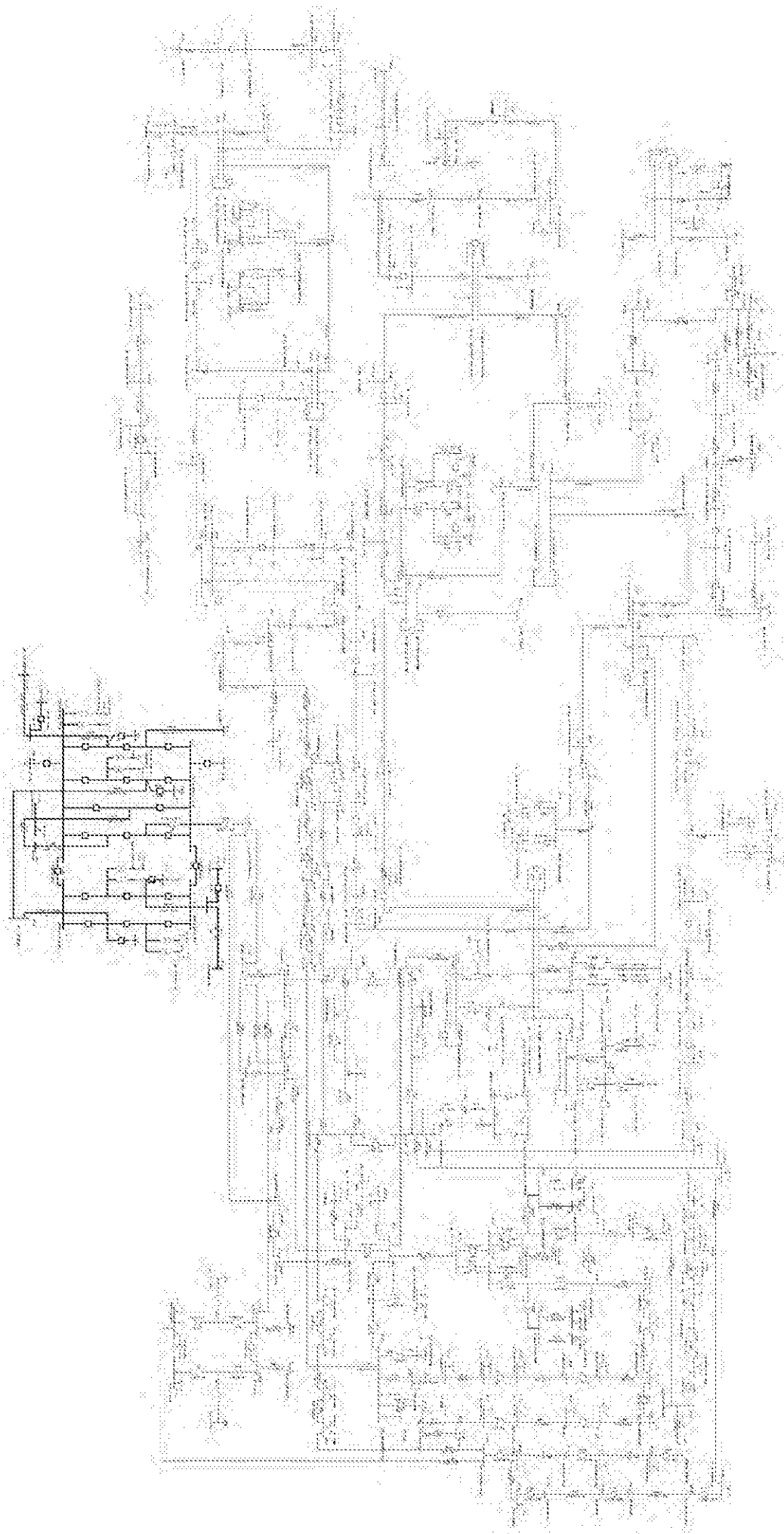


Рисунок 3.2. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в нормальной схеме сети. Действие АСПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт.

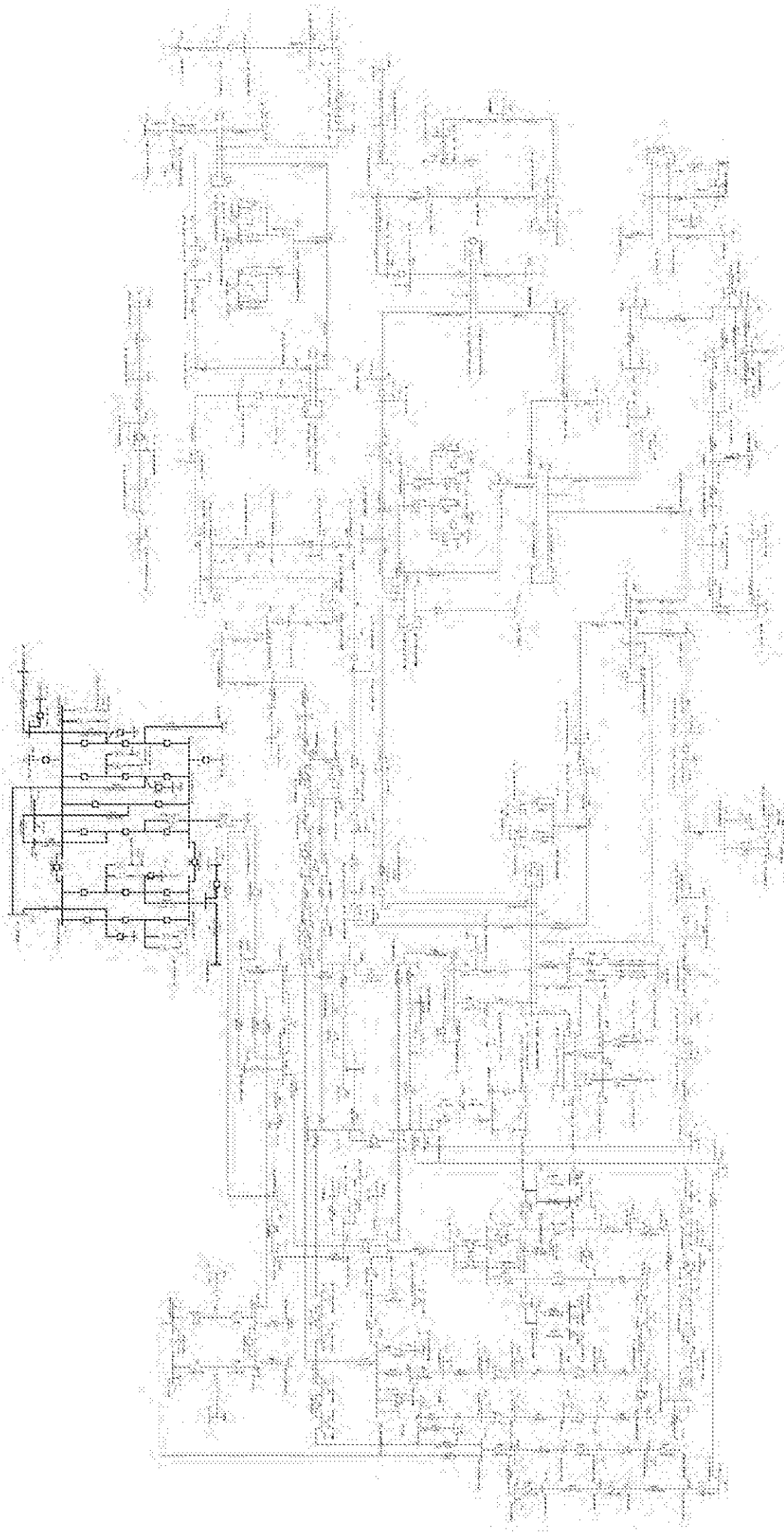


Рисунок 3.3. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная нормальной схеме сети.

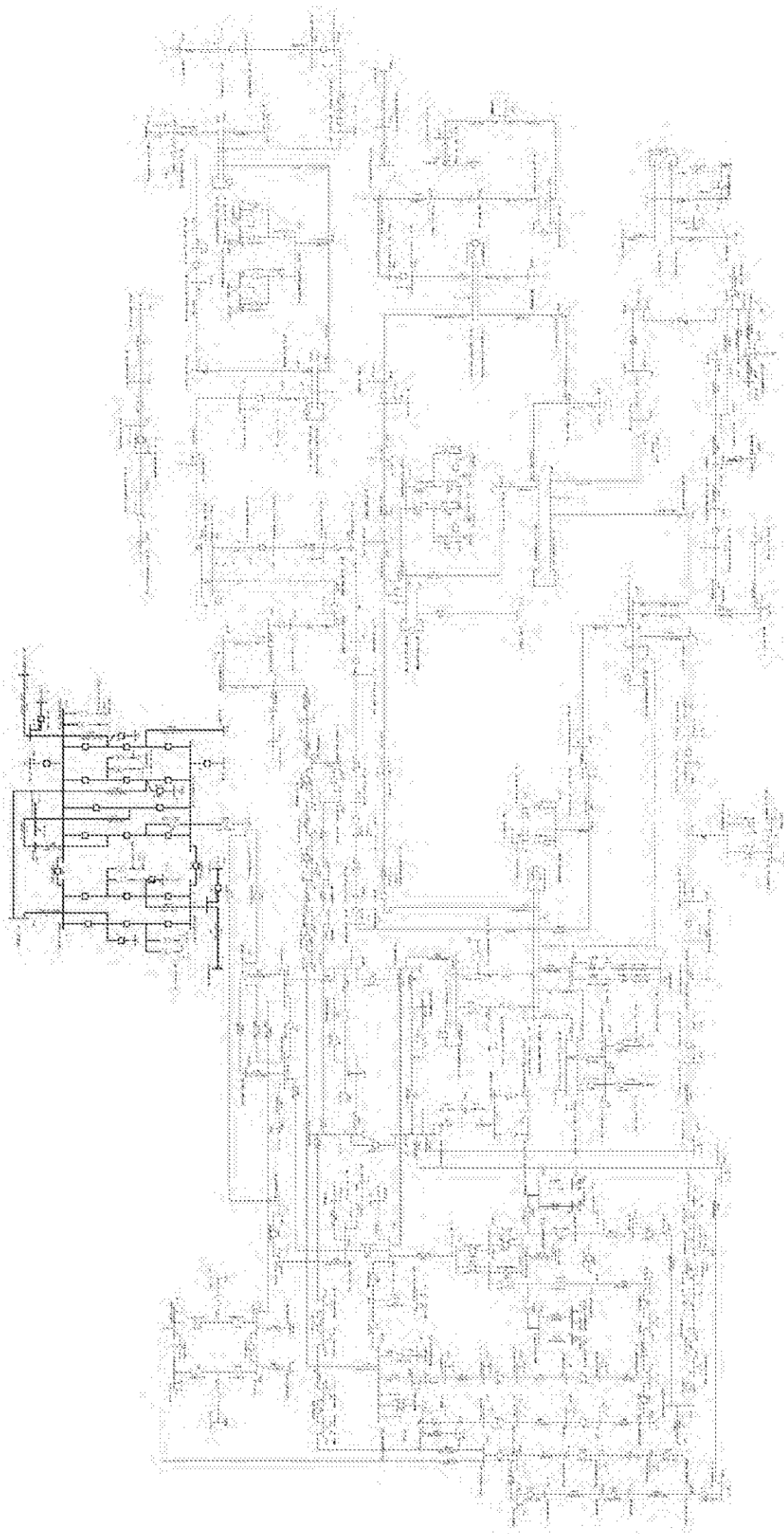


Рисунок 3.4. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная нормальной схеме. Действие АСПО на разгрузку Сальнской ВЭС объемом 49,2 МВт.

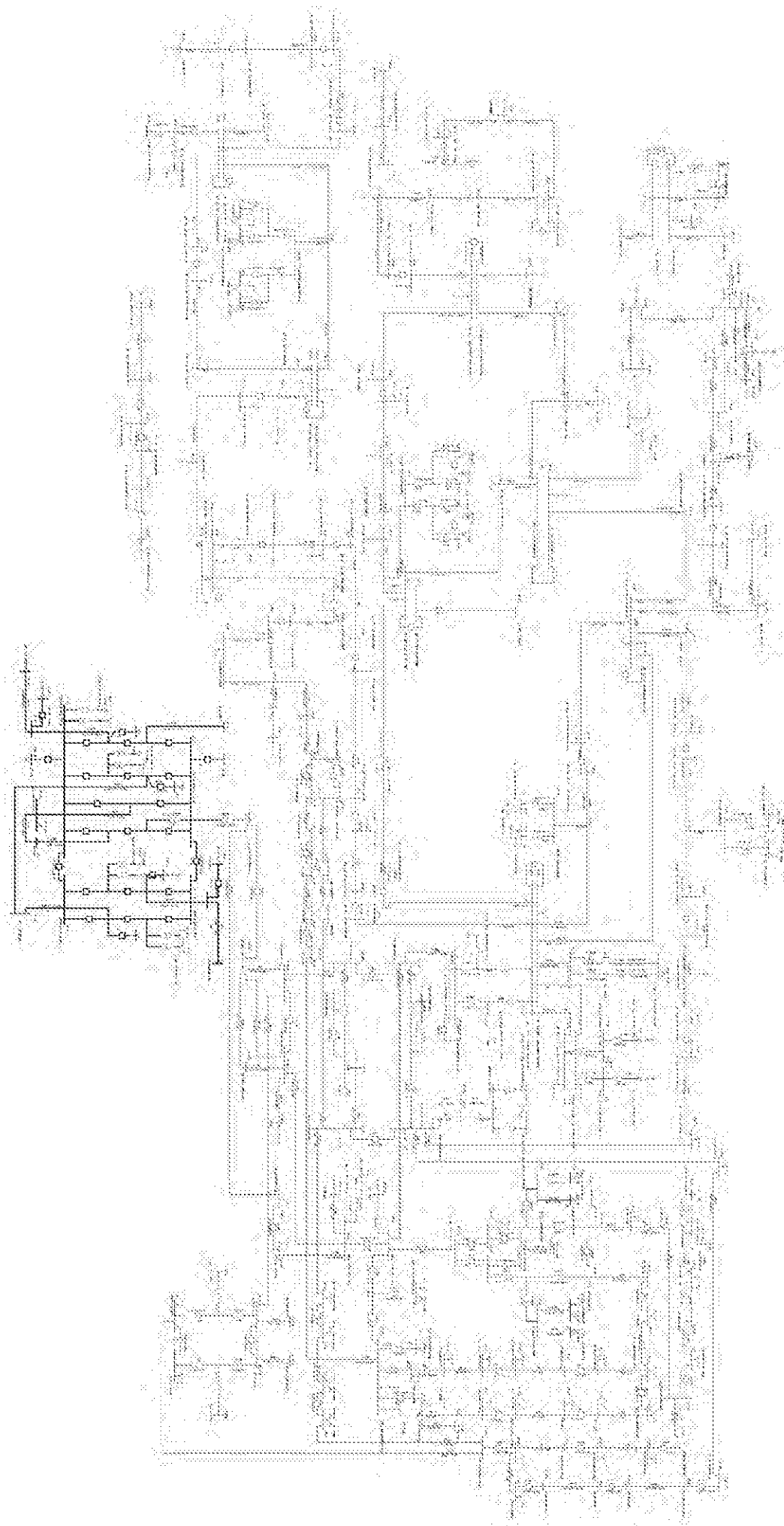


Рисунок 3.5. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3

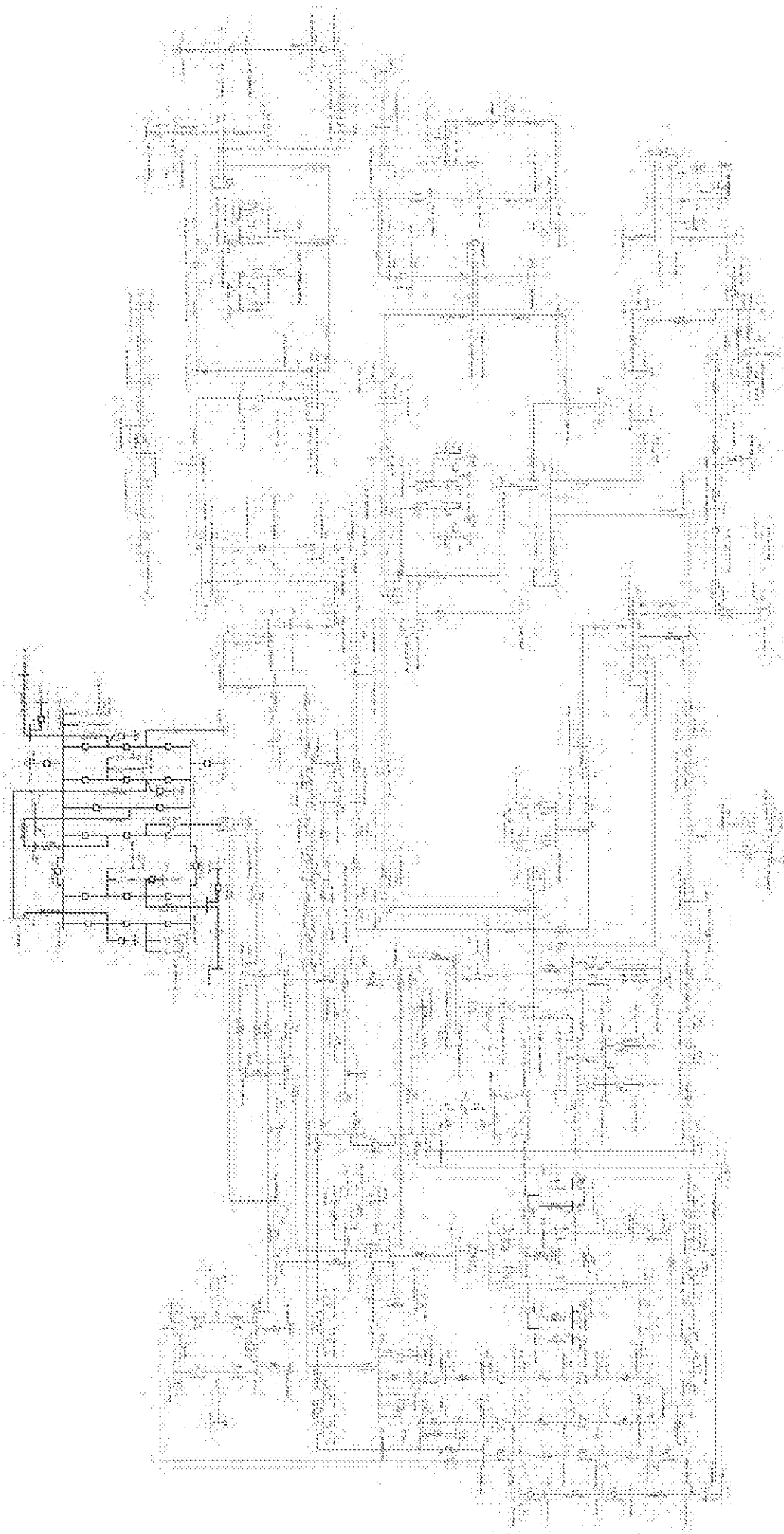


Рисунок 3.6. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3. Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 24,6 МВт.

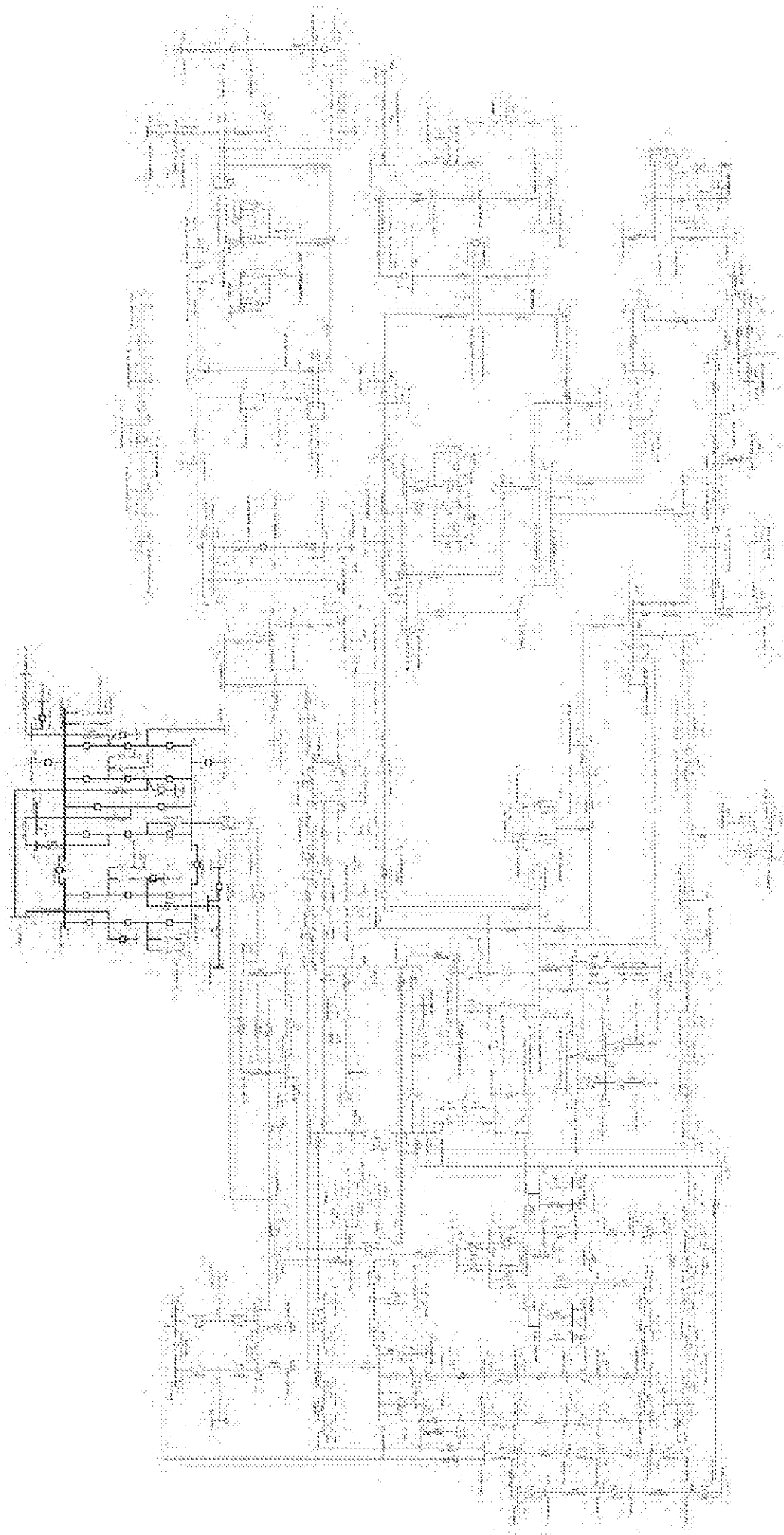


Рисунок 3.7. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи расположенной мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная.

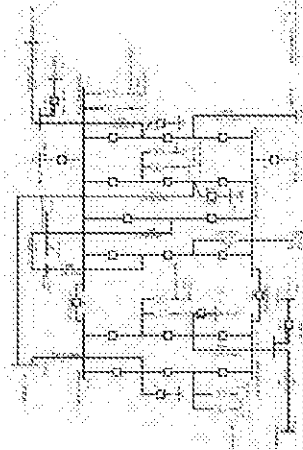


Рисунок 3.8. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная. Действие устройств АОПОВЛ 110 кВ Ремонтная – Б.Ремонтное и ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная на разгрузку Целинкой ВЭС объемом 49,2 МВт и на разгрузку Салынской ВЭС объемом 98,4 МВт соответственно и на отключение ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная.



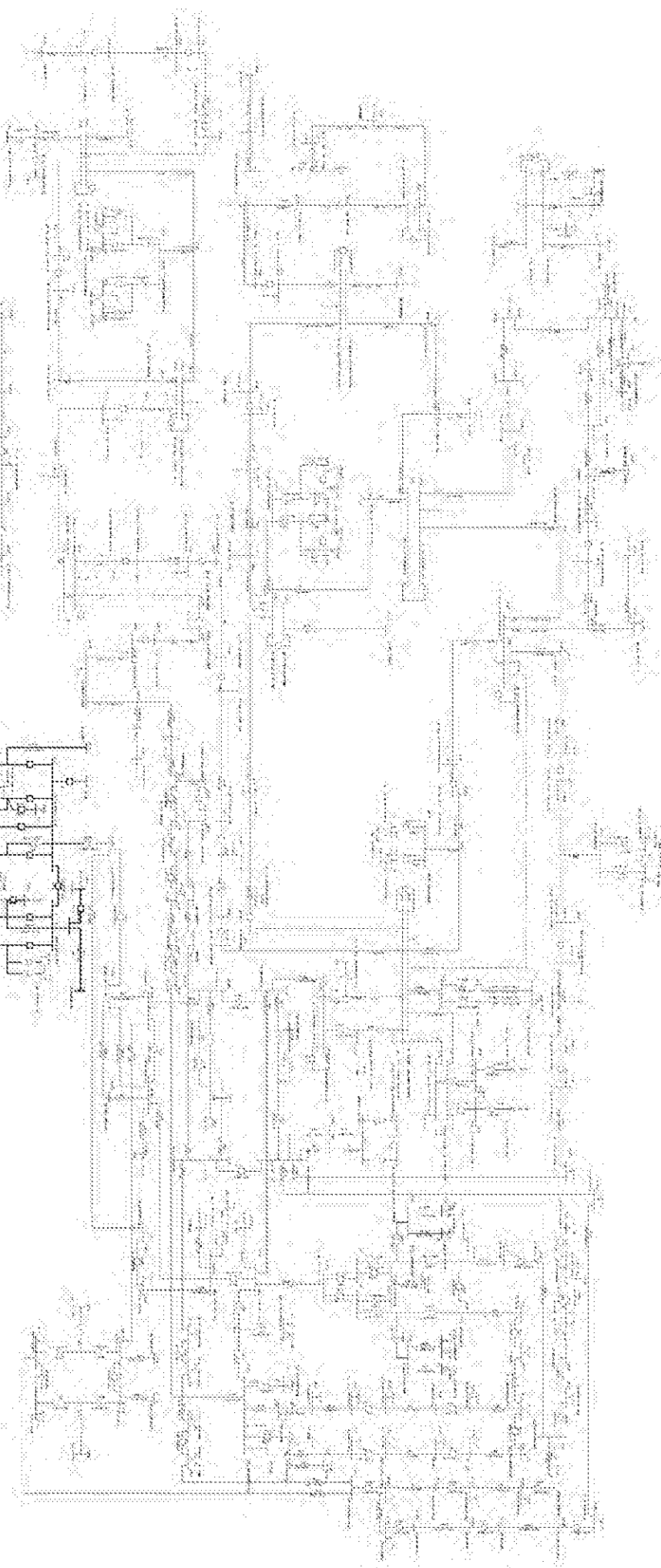
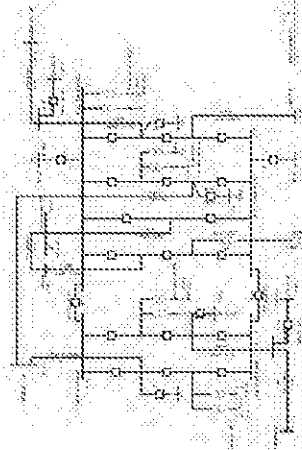


Рисунок 3.9. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Крайняя – Крайняя.

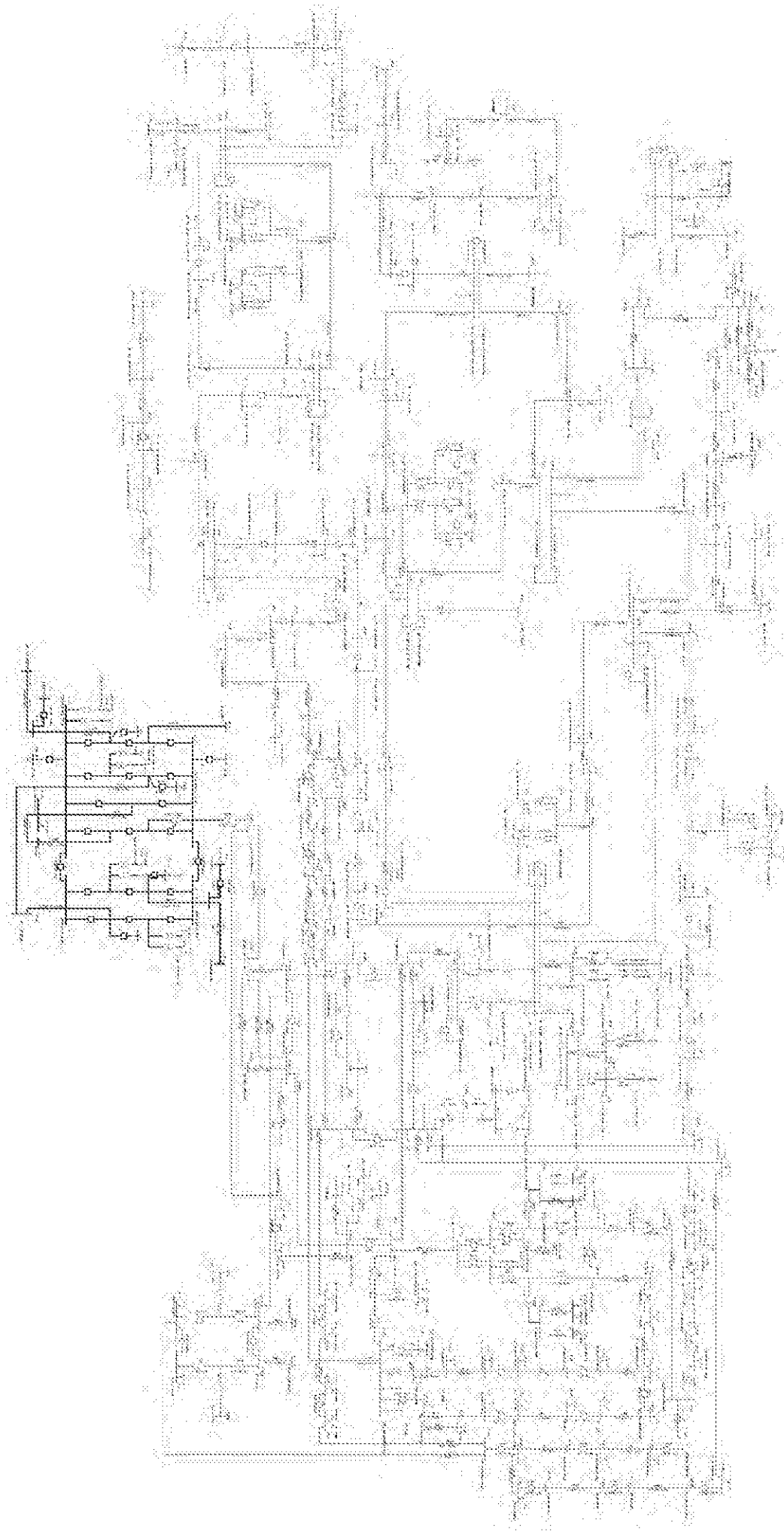


Рисунок 3.10. Схема погораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Крайняя. Действие АОПО на разгрузку Салынской ВЭС объемом 73,8 МВт.

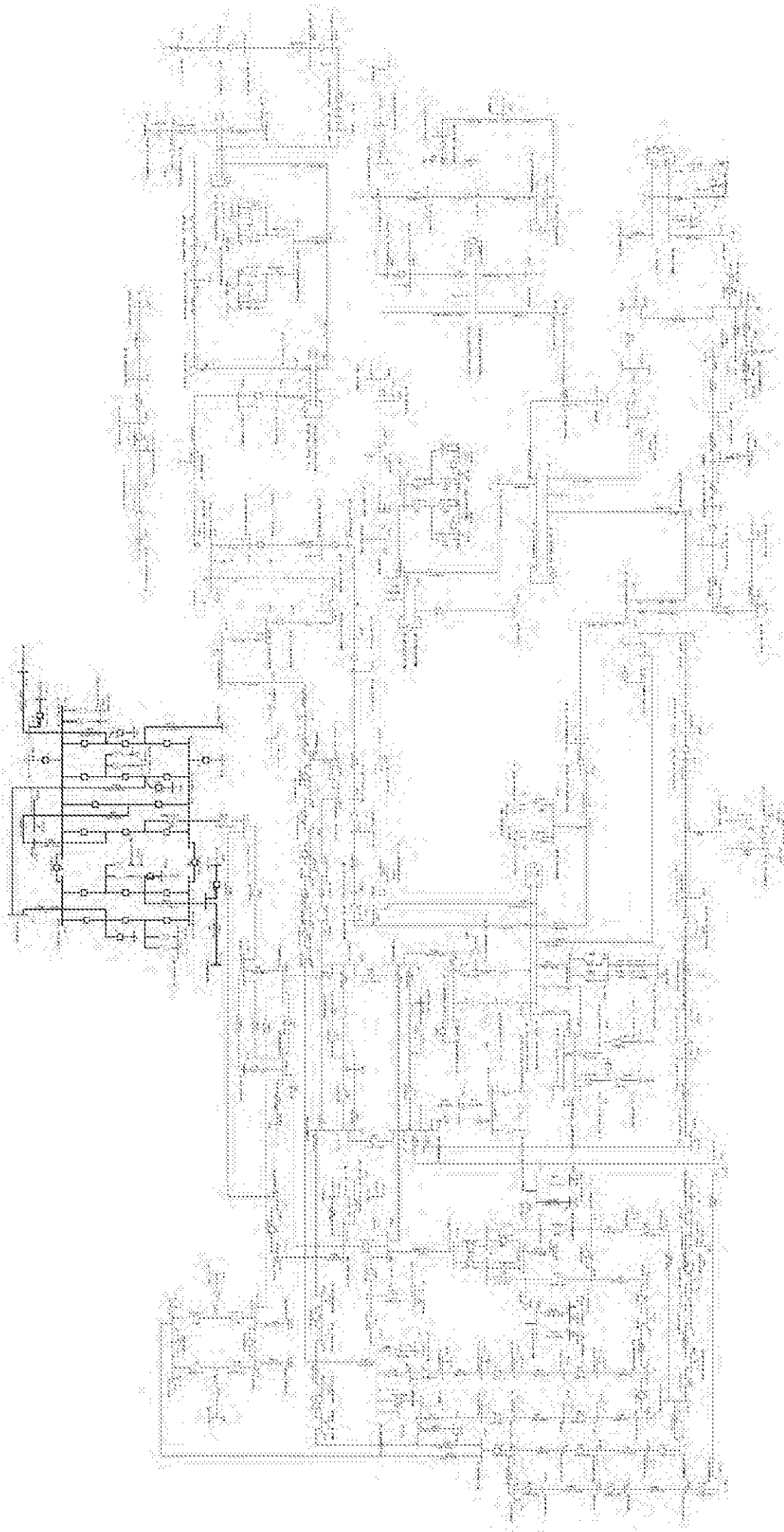


Рисунок 3.11. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3.

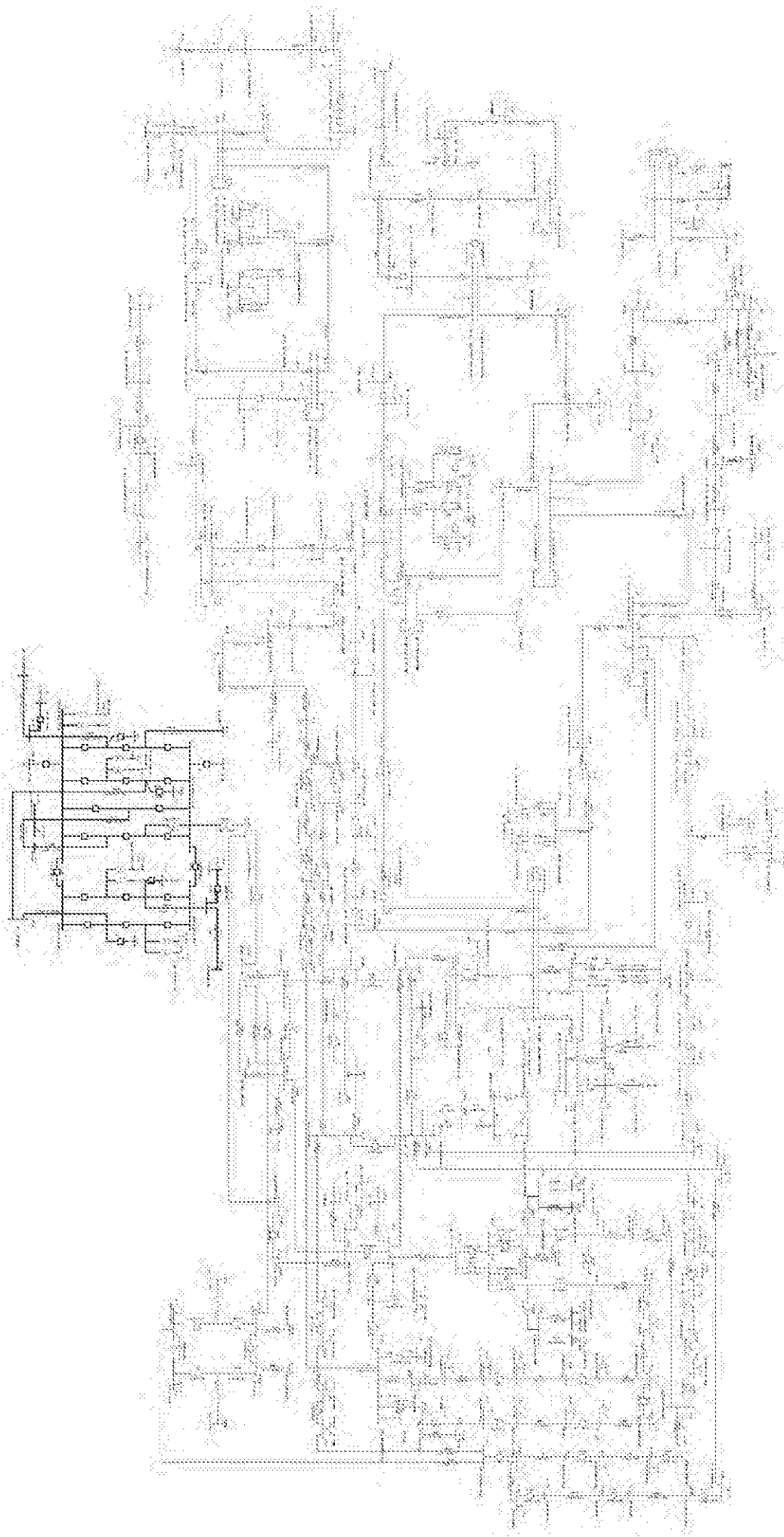


Рисунок 3.12. Схема потогораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3. Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 24,6 МВт.

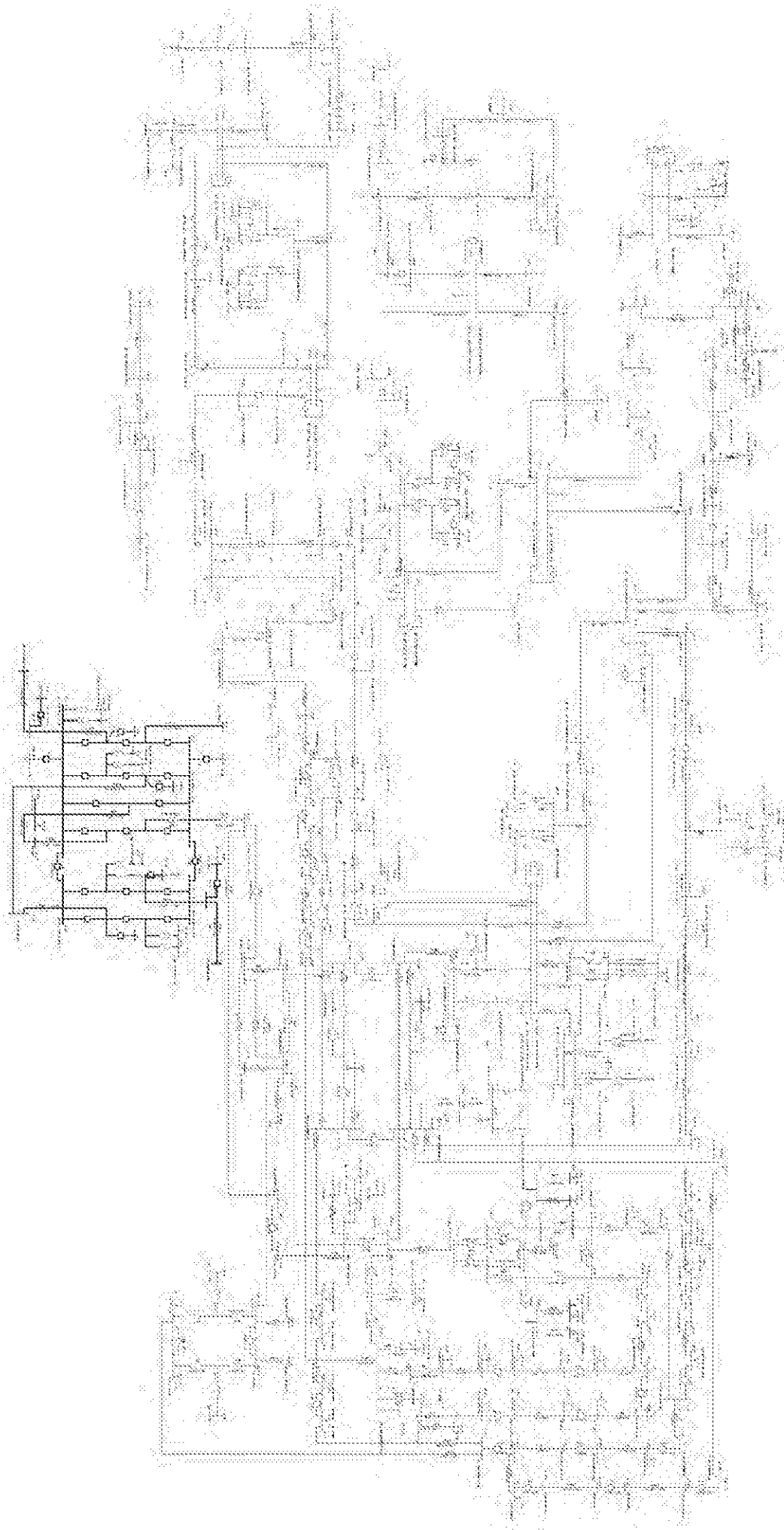


Рисунок 3.13. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи и располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная).

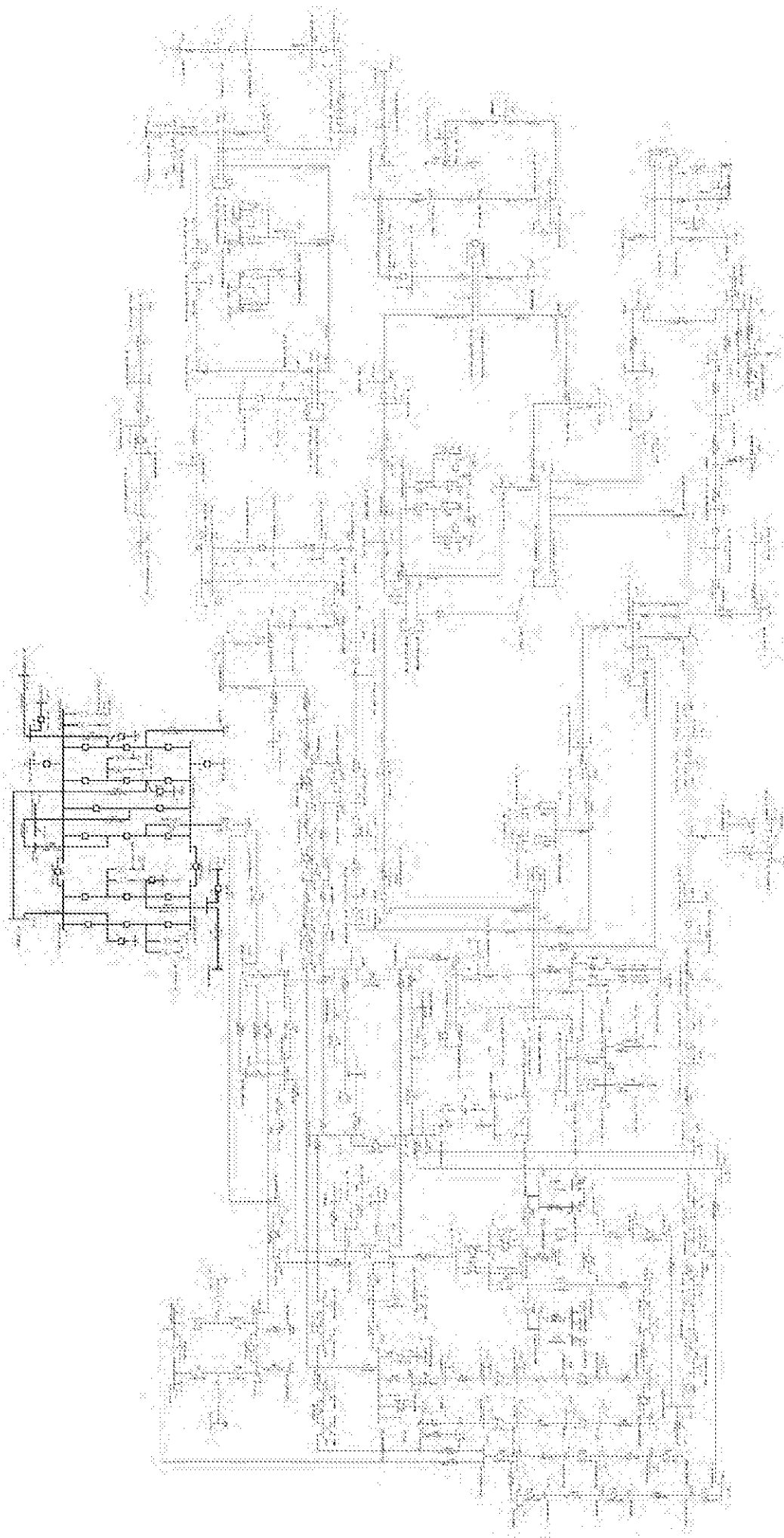


Рисунок 3.14. Схема потгораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная). Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт.

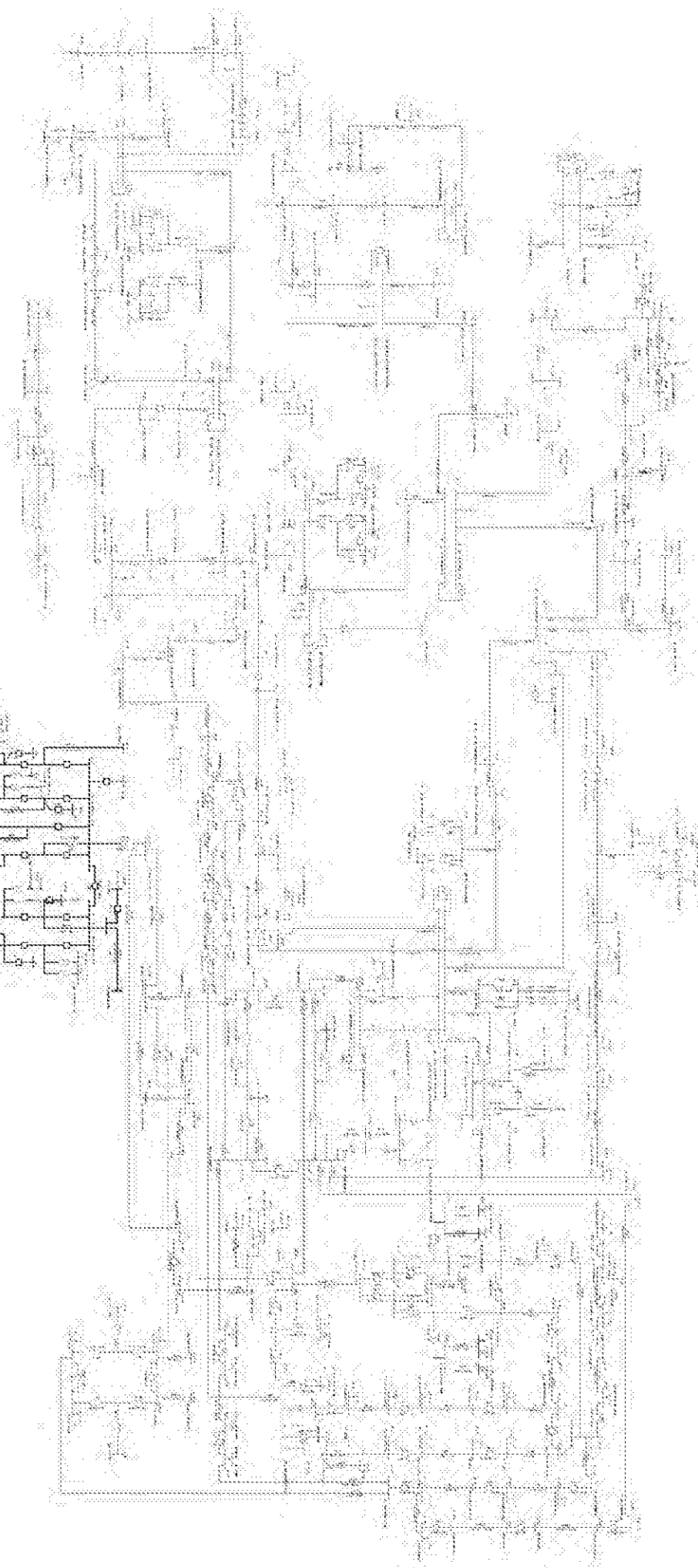
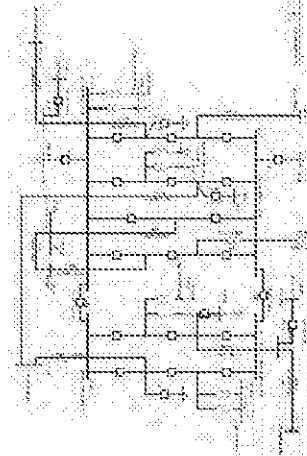


Рисунок 3.15. Схема поточкораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Богородская – Элиста – Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – ППС-3.

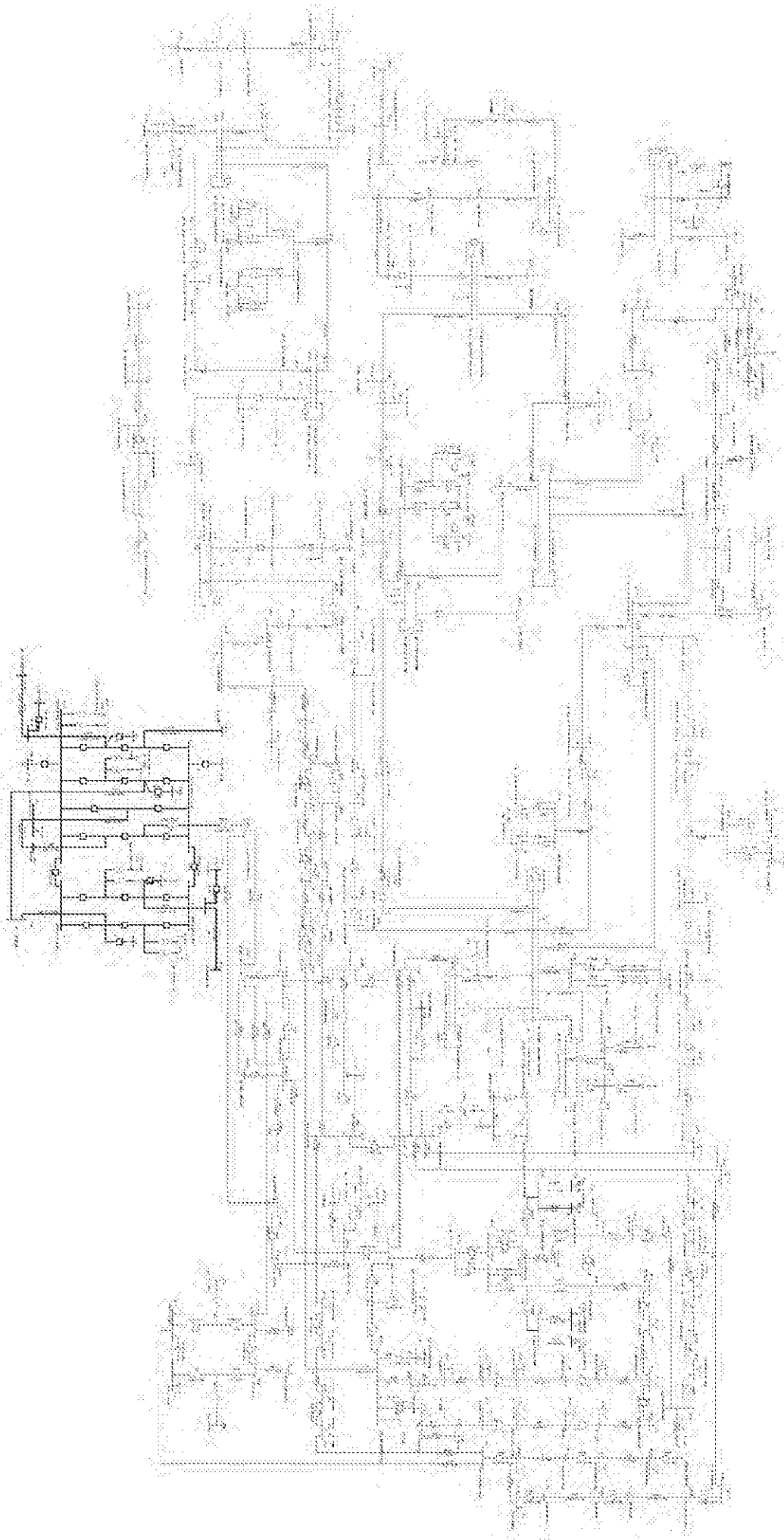


Рисунок 3.16. Схема потгораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ АГ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная – Элиста Западная (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3. Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт.



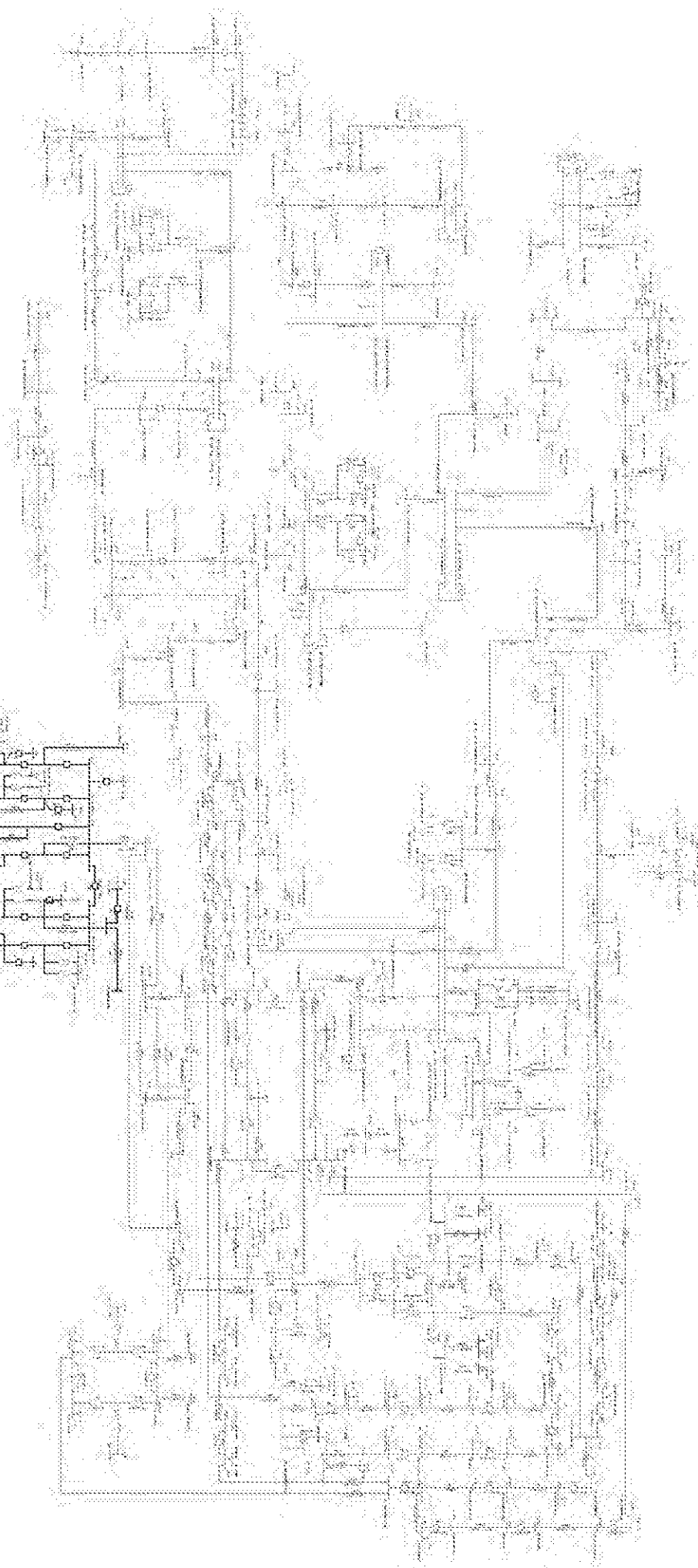
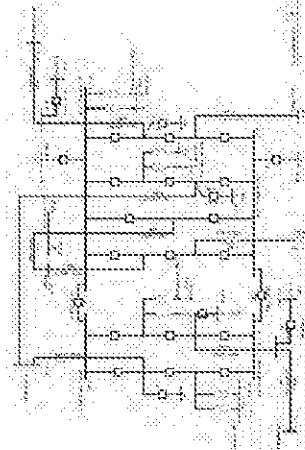


Рисунок 3.17. Схема потоко-распределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Богородская – Элиста Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская.

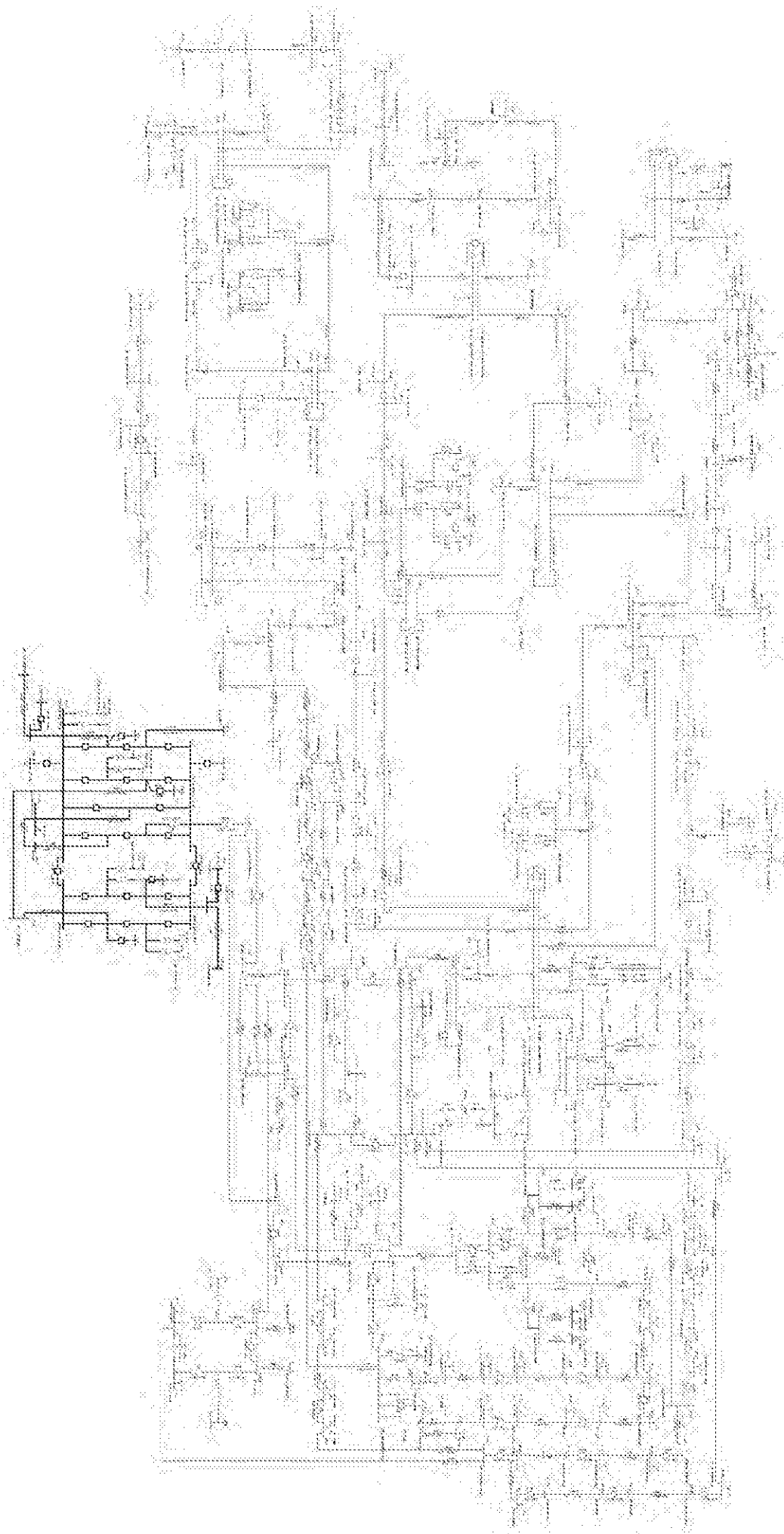


Рисунок 3.18. Схема поточного распределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Богородская – Элиста – Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Волгодаровская. Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт.

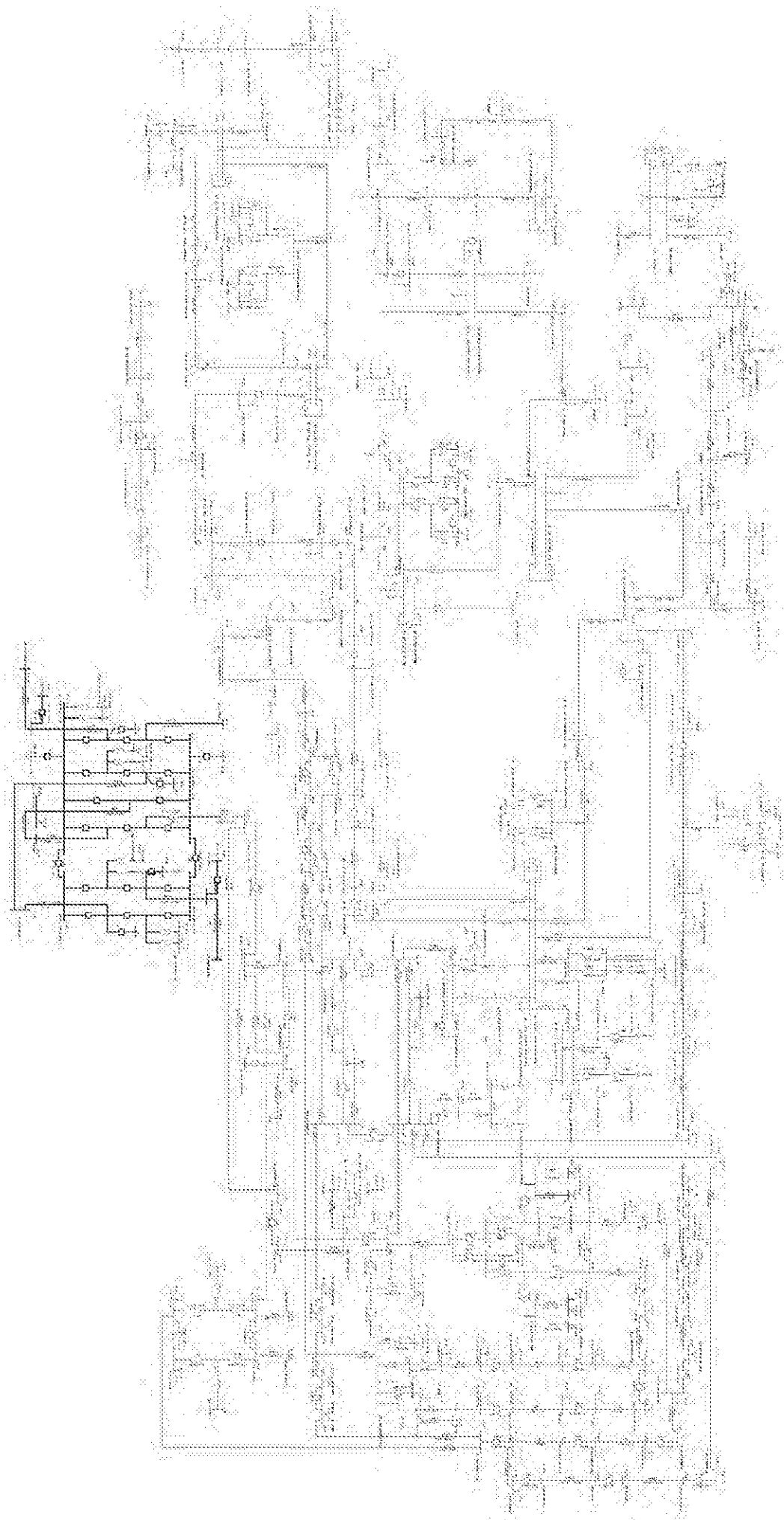


Рисунок 3.19. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи расположенной мощности ВИЭ АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) и ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная).

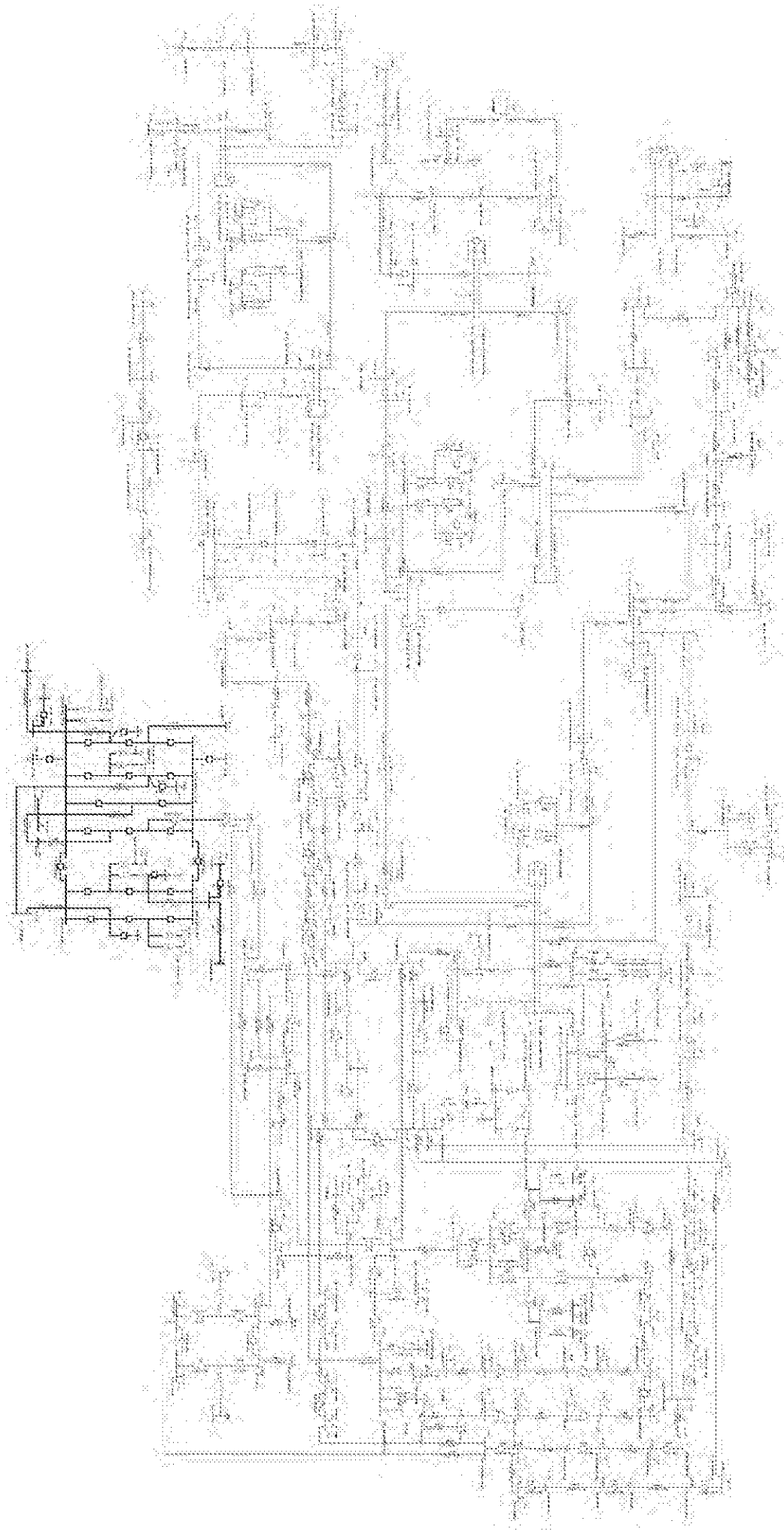


Рисунок 3.20. Схема поточкораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ АГ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Колдзевная – Черноземельская (Л-76) и ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная). Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт.

#### 4. Результаты расчетов потоков распределения в режиме летнего максимума при $T_{н.в.} = +35^{\circ}\text{C}$

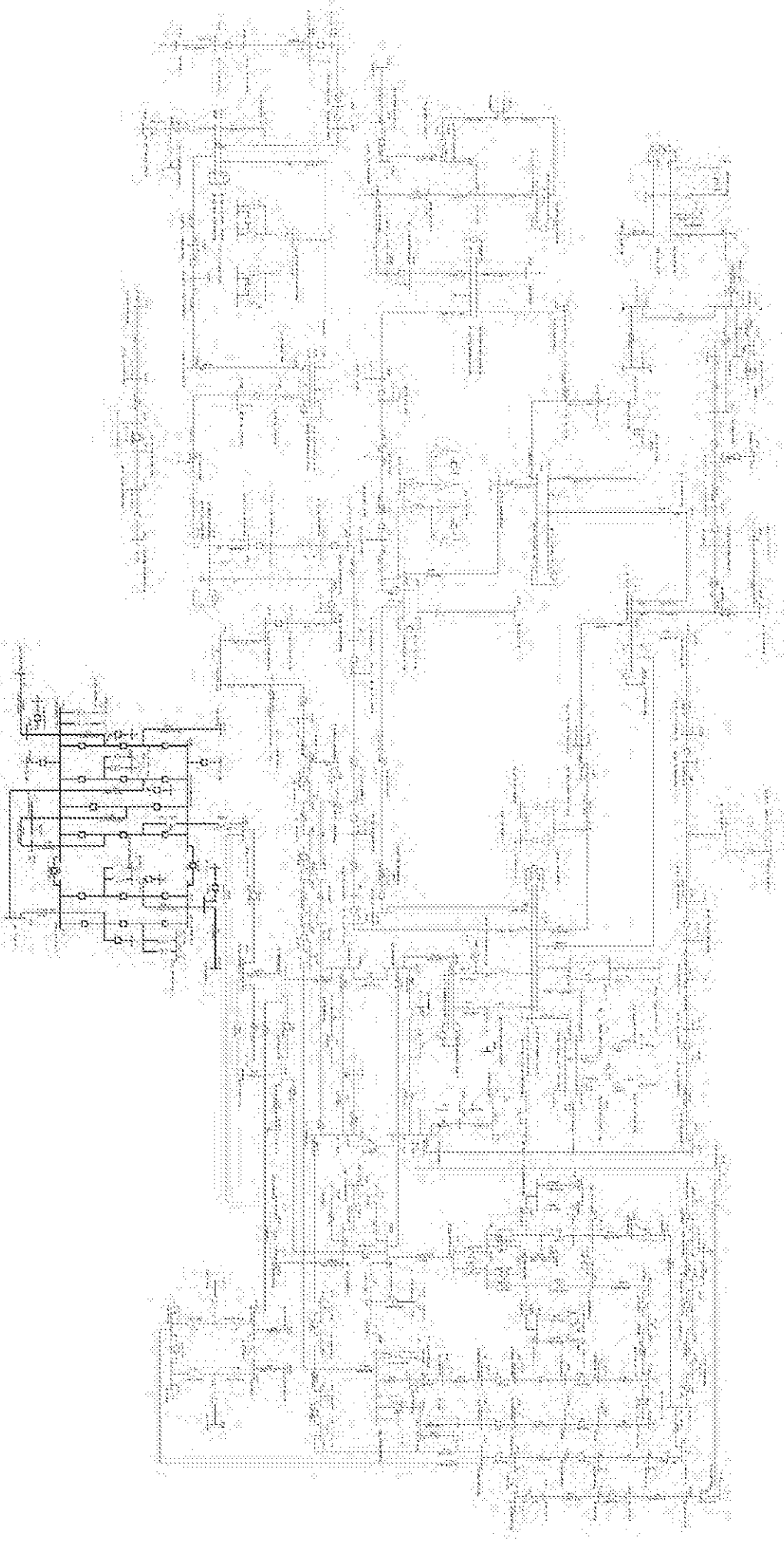


Рисунок 5. Схема потоков распределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Кабардино-Балкария для летнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +35^{\circ}\text{C}$ .

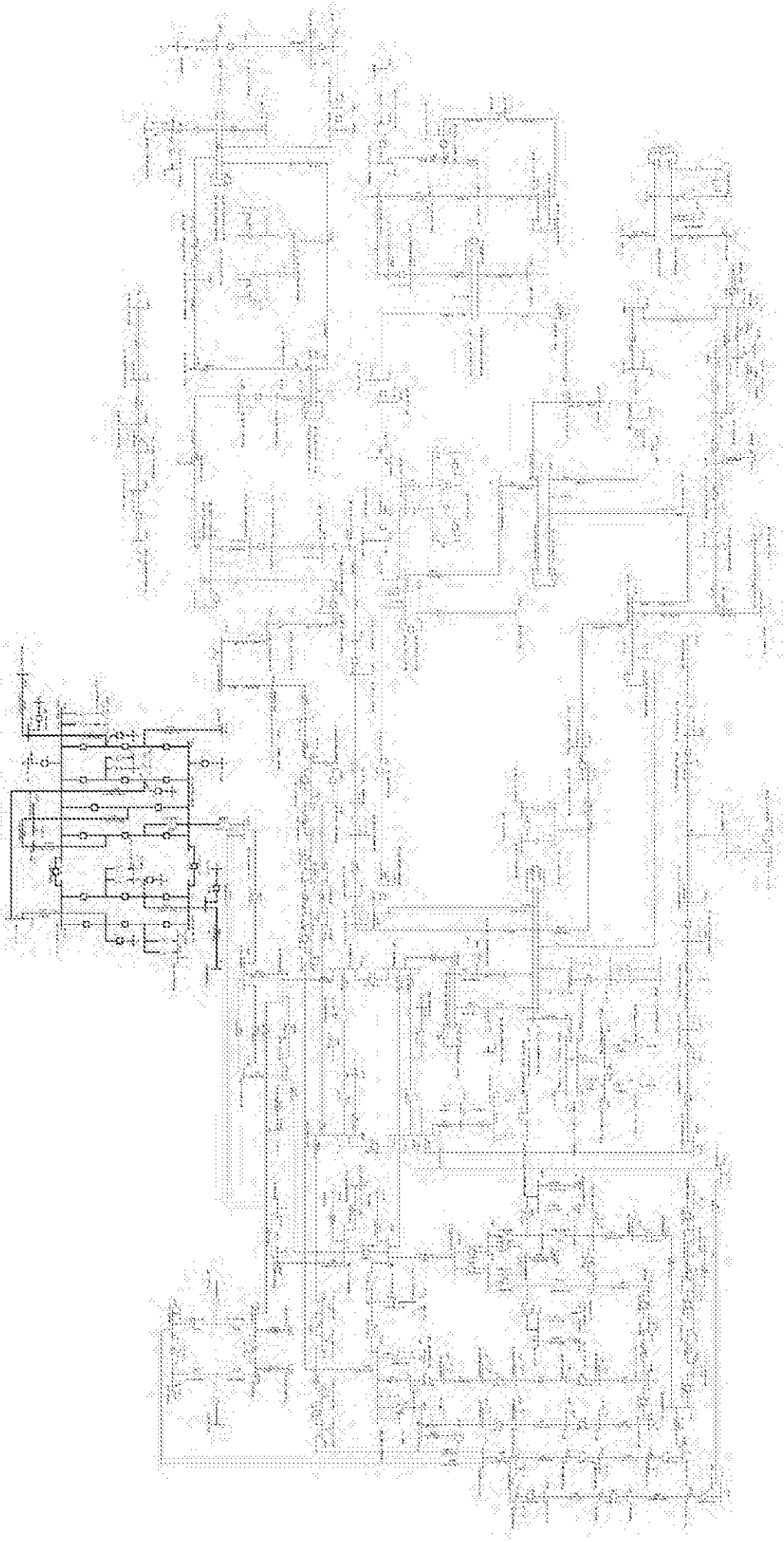


Рисунок 4.1. Схема поточкораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при Тн.в. = +35 °С. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная.

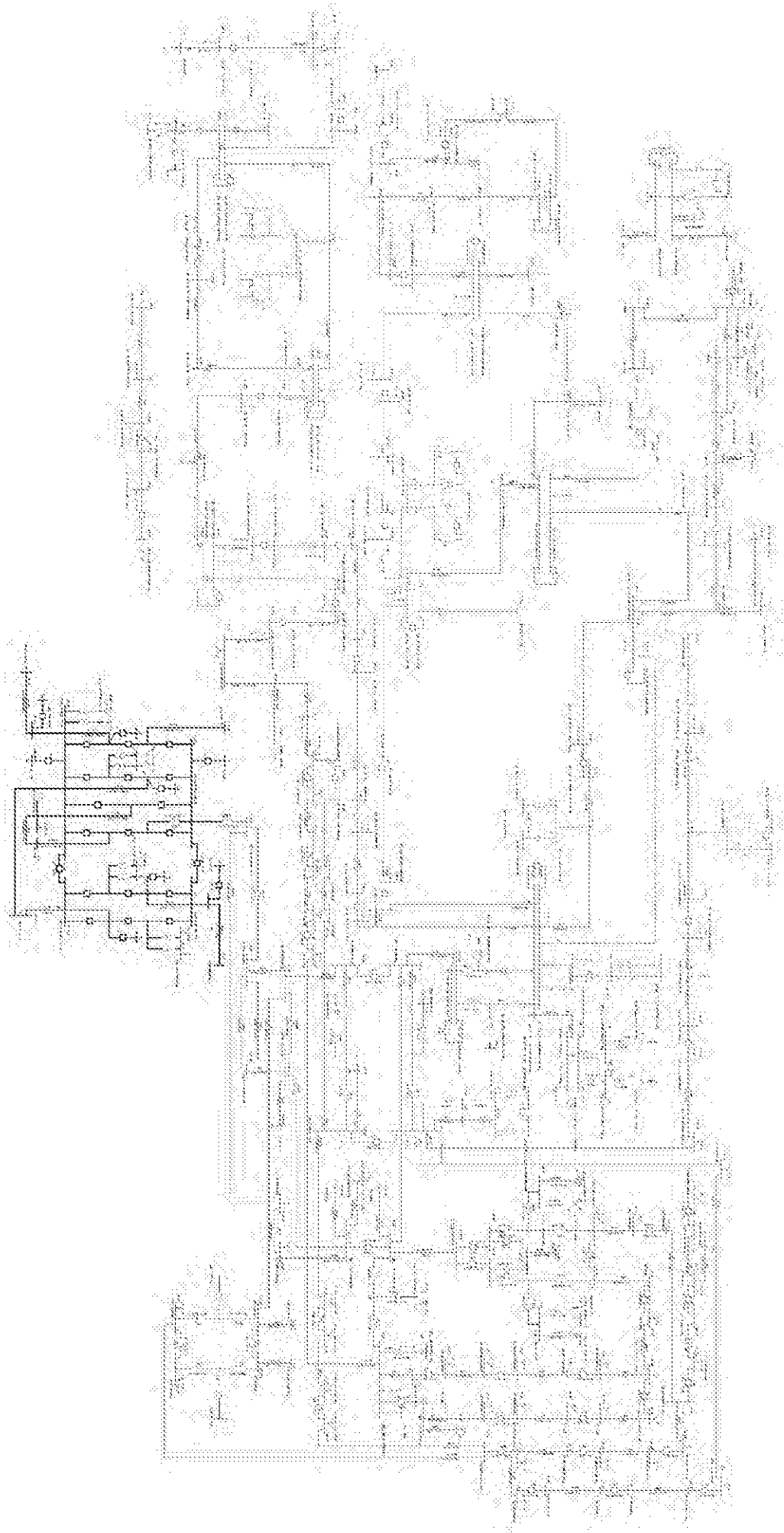


Рисунок 4.2. Схема поточкораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +35$  °С. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная. Действие АОПО на отключение ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная.

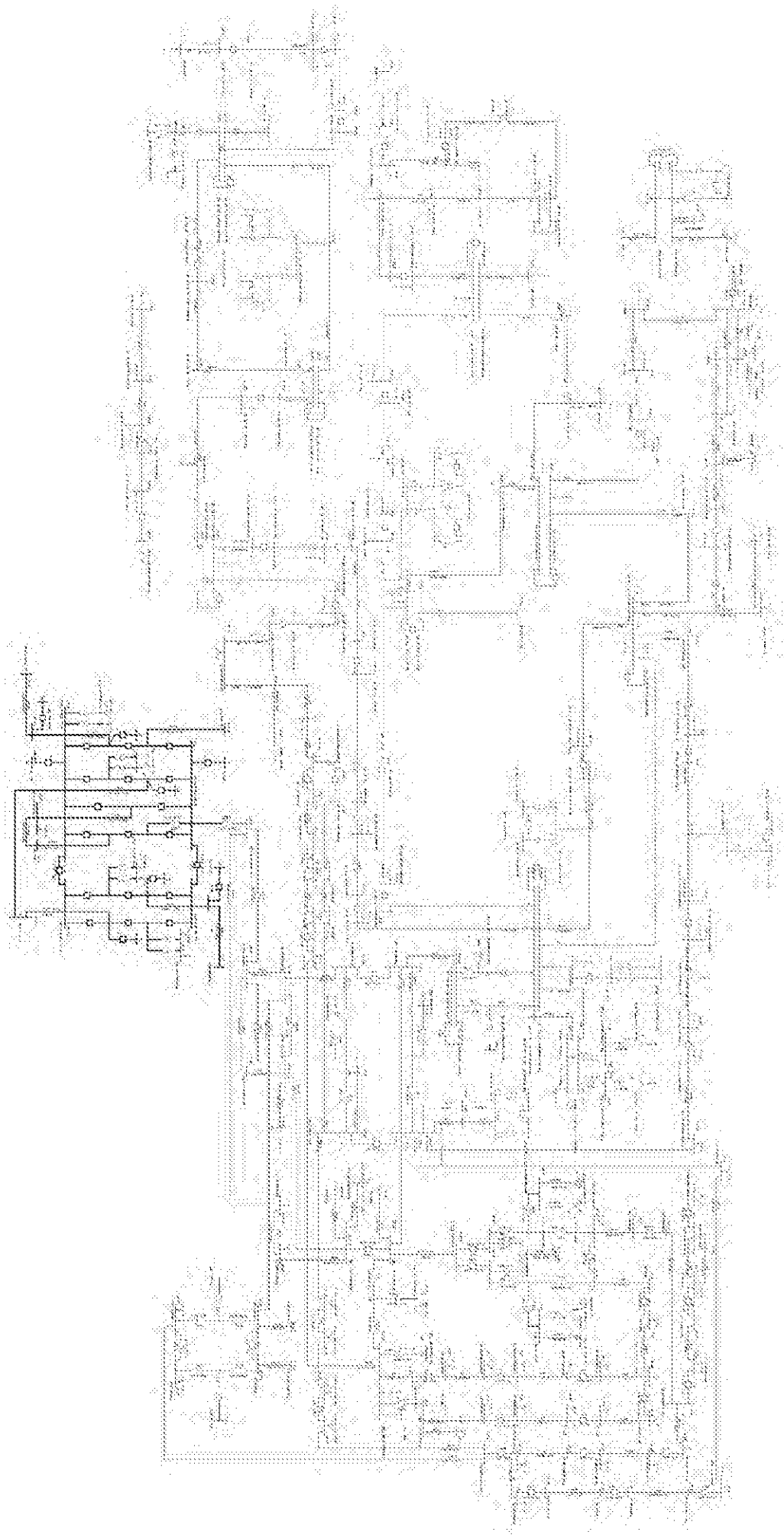


Рисунок 4.3. Схема потюкораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +35$  °С. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красневская.



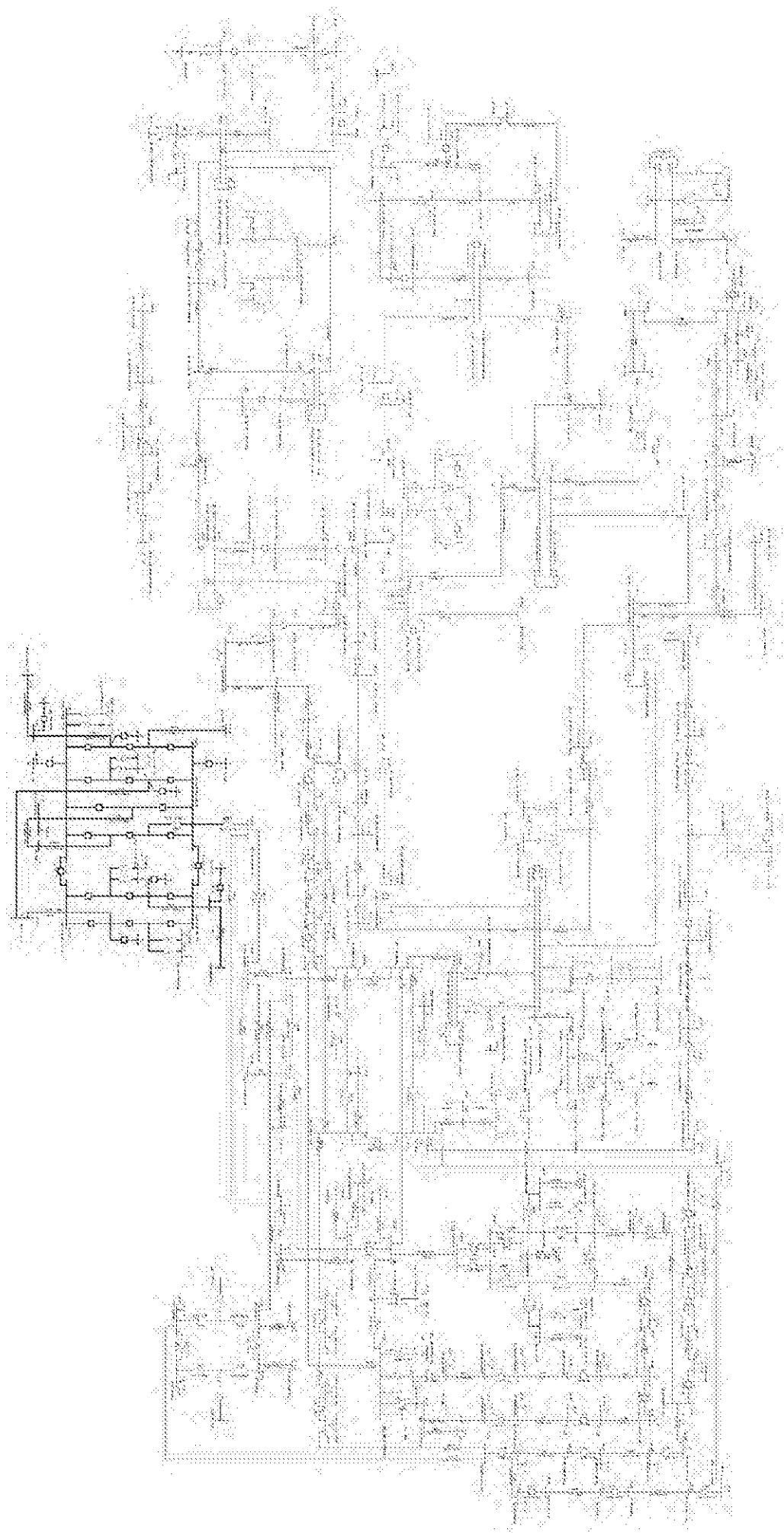


Рисунок 4.4. Схема поточкораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при Тн.в. = +35 °С Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красневская. Действие АОПО на отключение ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная.

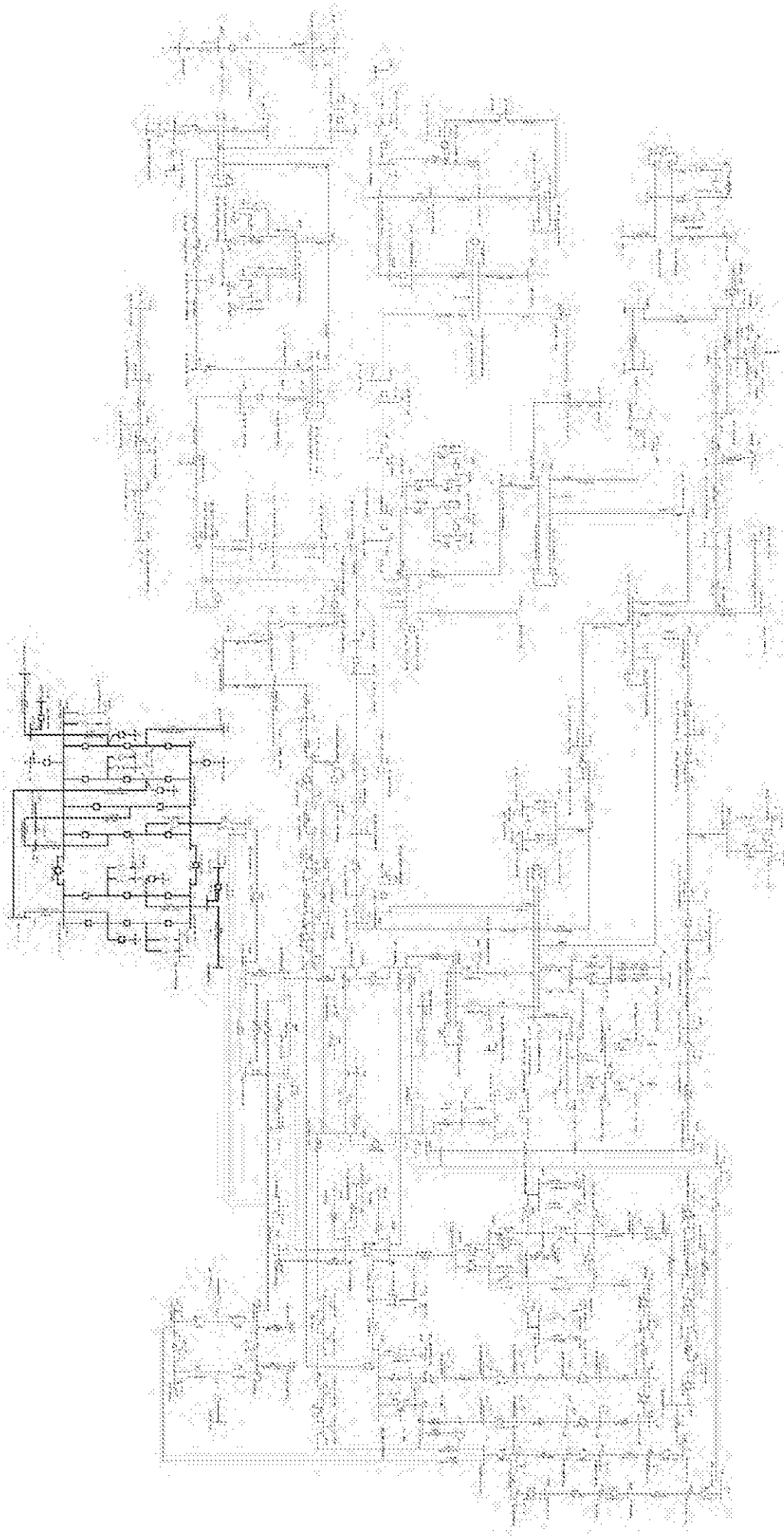


Рисунок 5а. Схема потокораспределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +35\text{ }^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ.

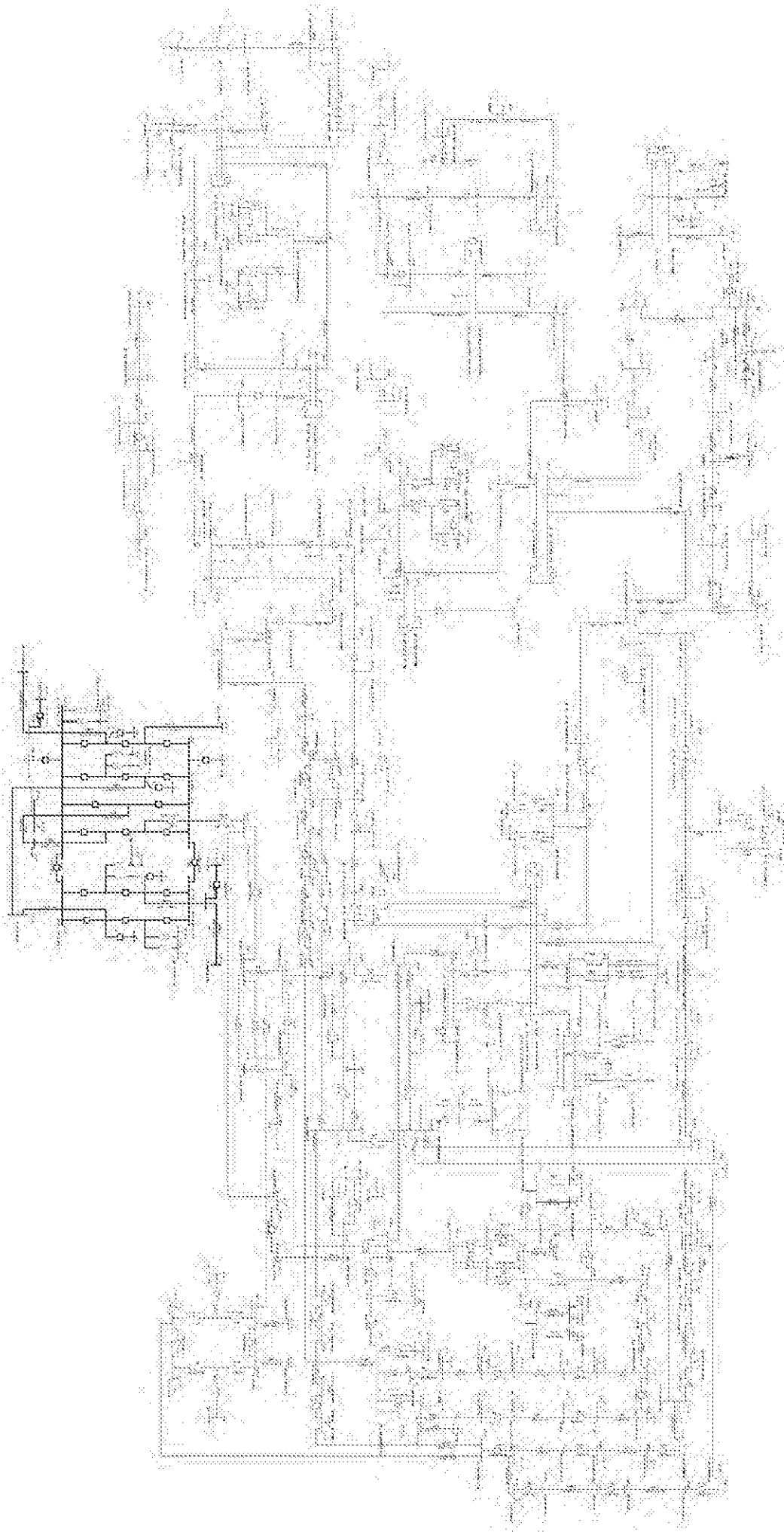


Рисунок 4.5. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +35^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в нормальной схеме сети.

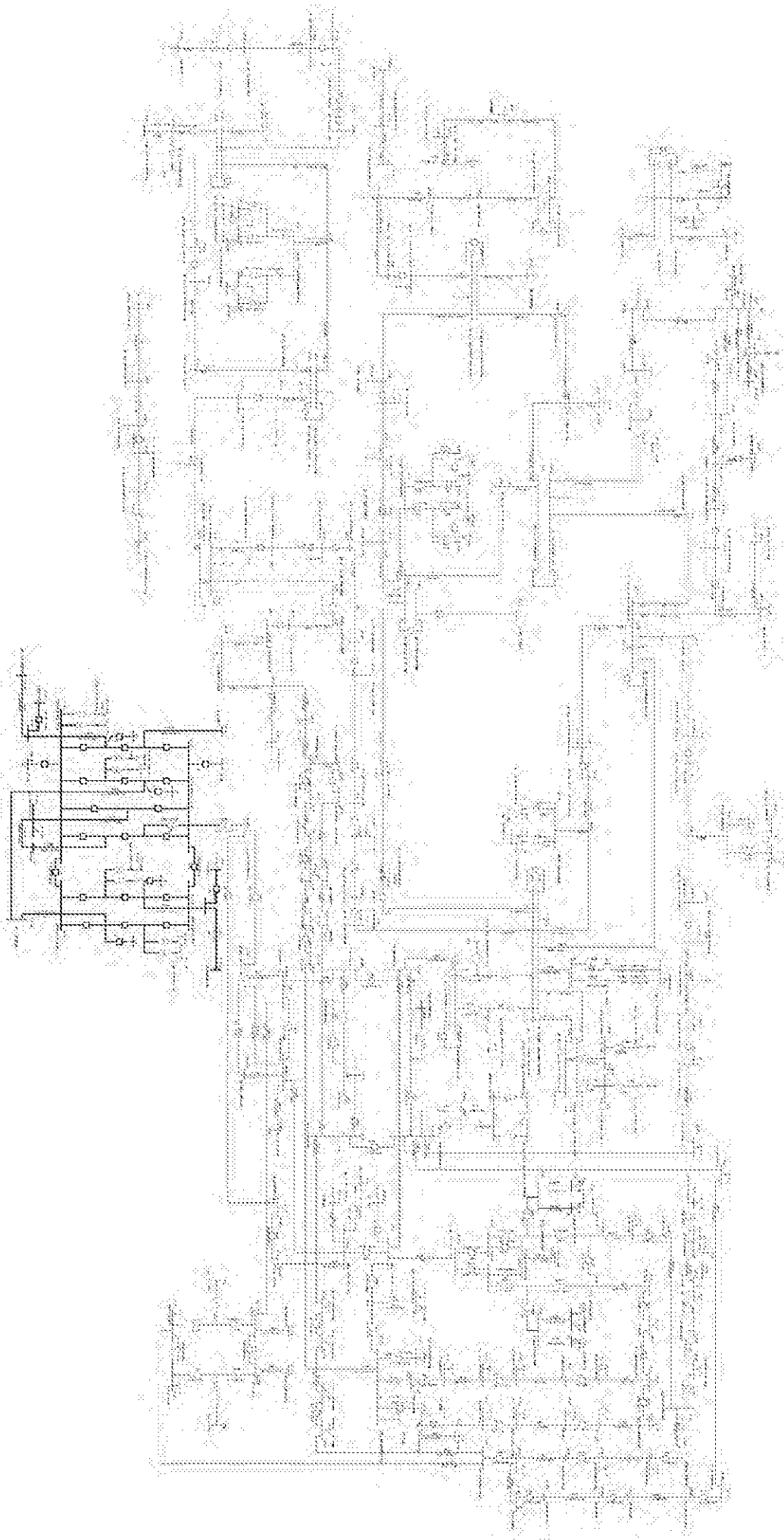


Рисунок 4.6. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +35^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в нормальной схеме сети. Действие АСПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт.

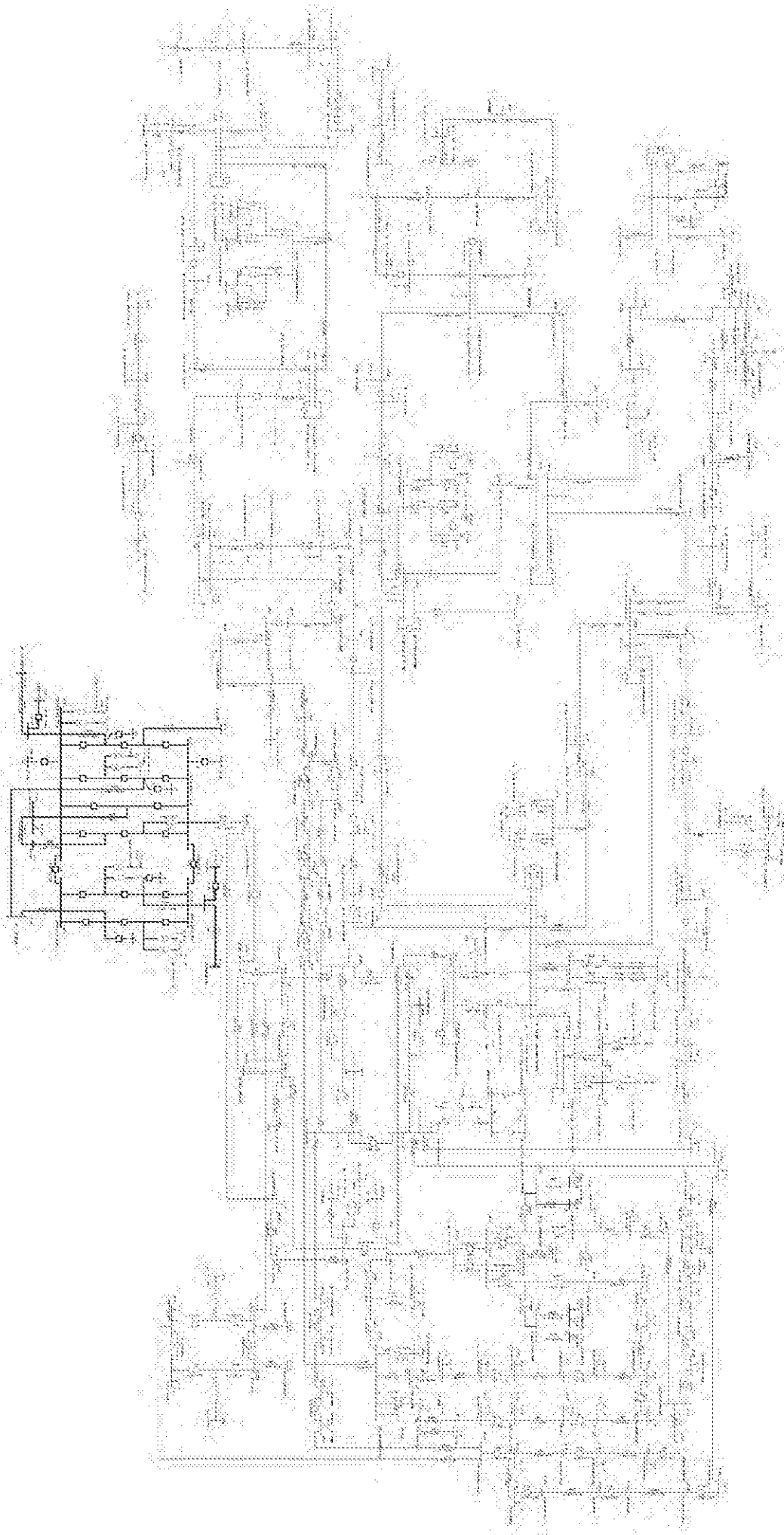


Рисунок 4.7. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +35^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красносельская в нормальной схеме сети.

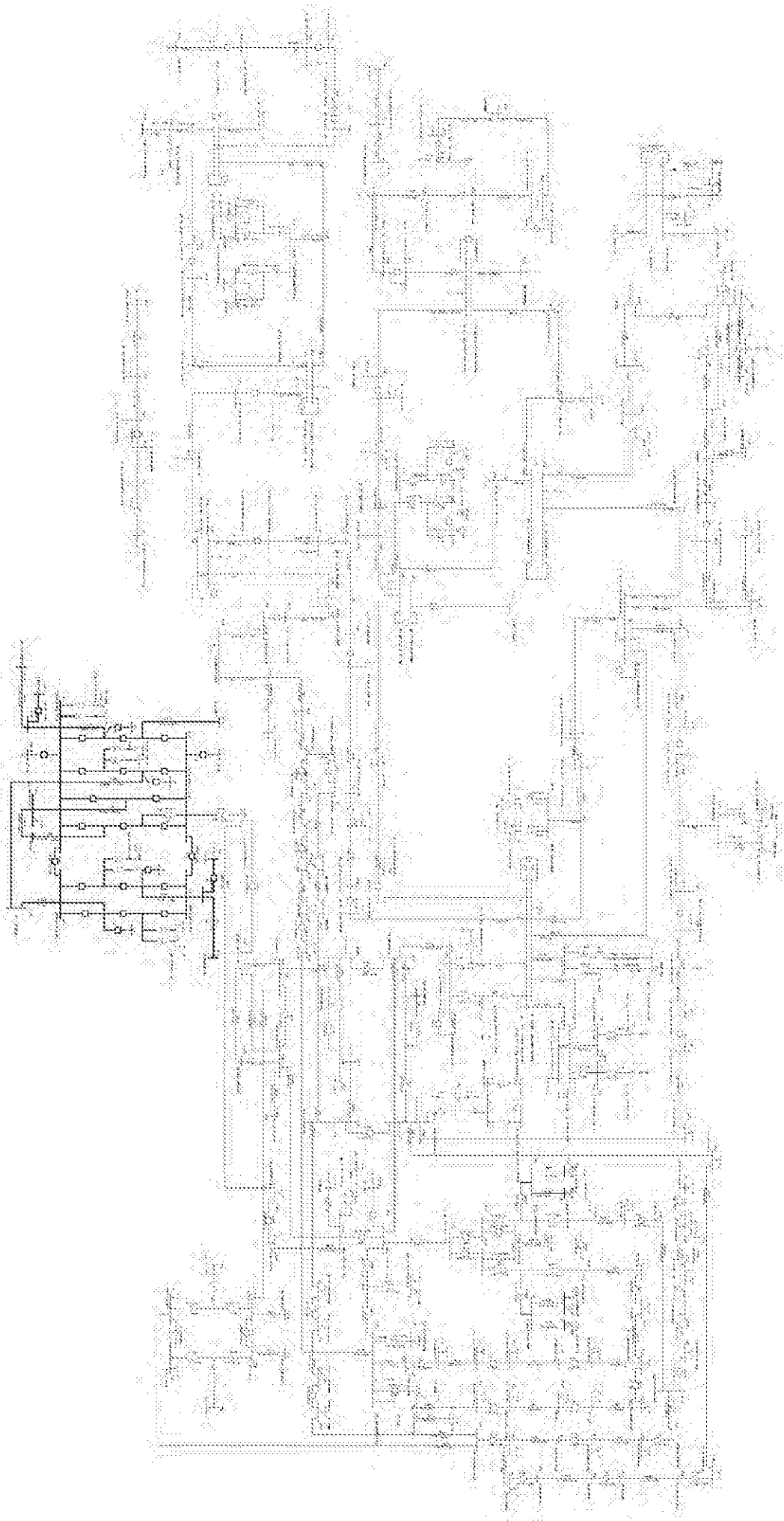


Рисунок 4.8. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +35^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красносельская в нормальной схеме сети. Разгрузка Сальнской ВЭС на 5 МВт.

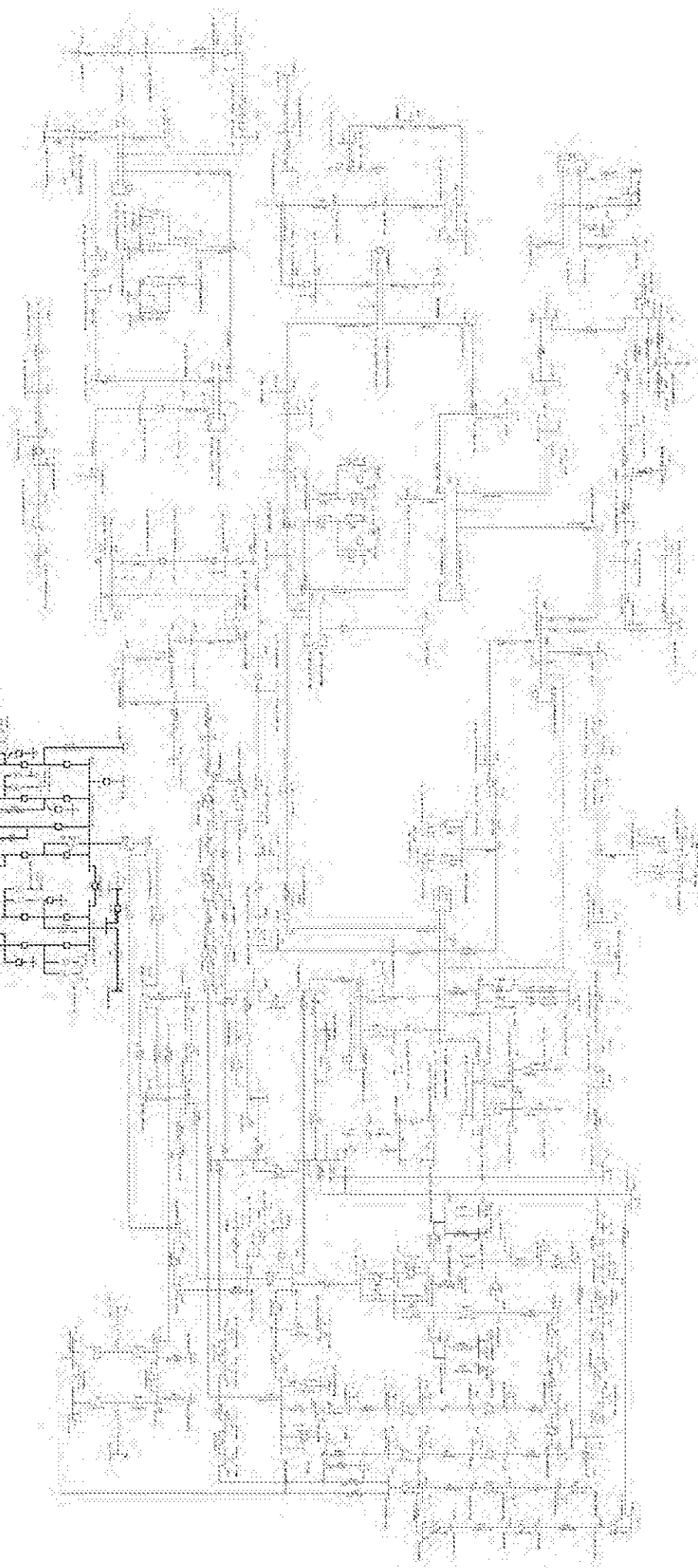
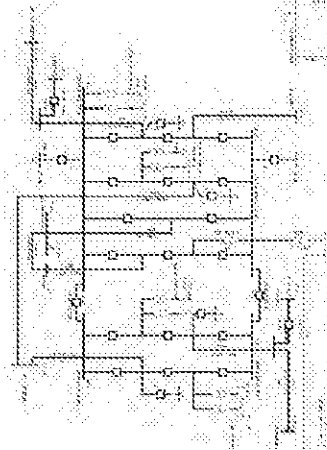


Рисунок 4.9. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +35^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная нормальной схеме сети.

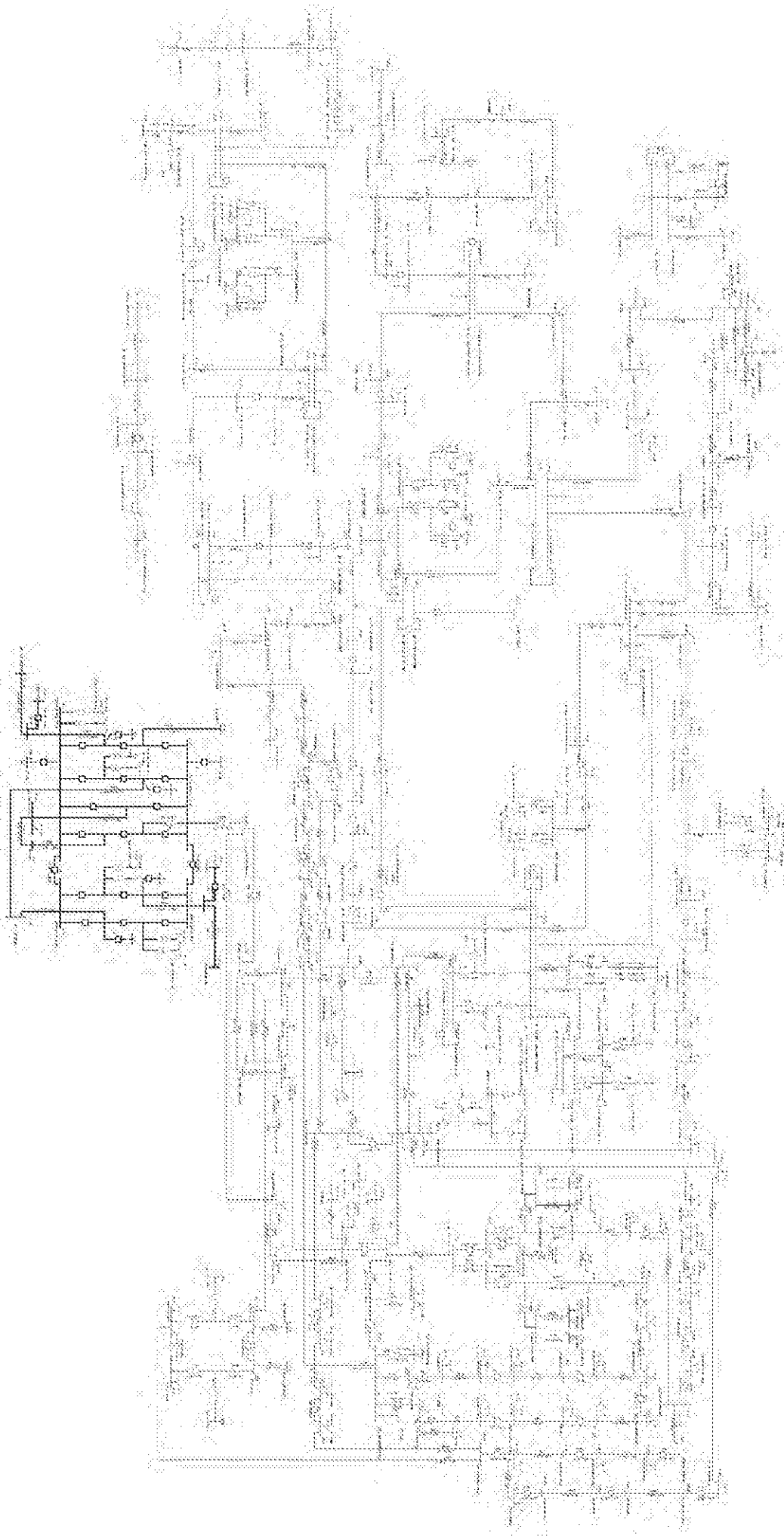


Рисунок 4.10. Схема погораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при Т.н.в. = +35 °С с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная нормальной схеме сети. Действие АОПО на разгрузку Сальнской ВЭС объемом 56 МВт.



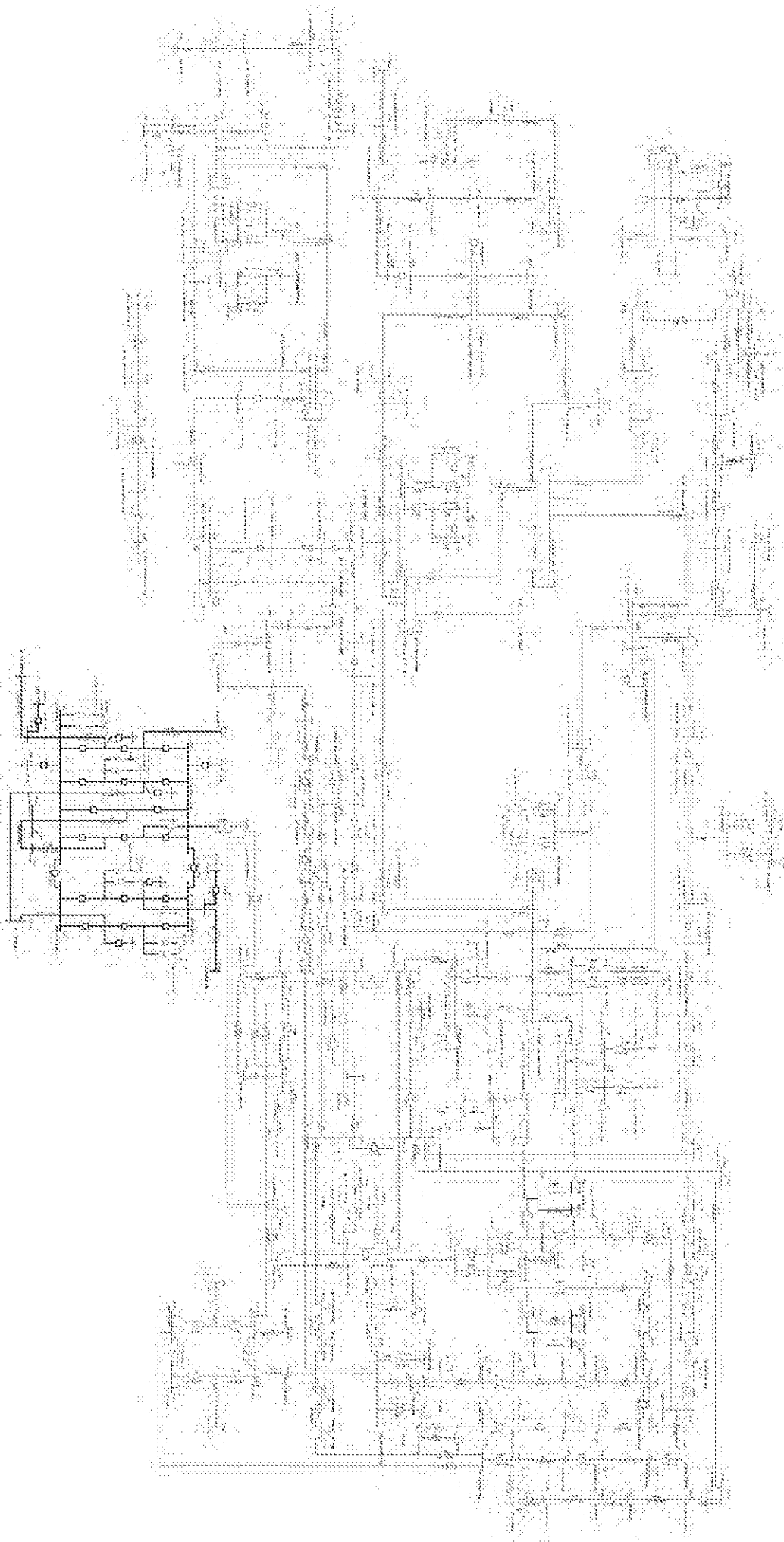


Рисунок 4.11. Схема погораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при Т.н.в. = +35 °С с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Колдесная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3.

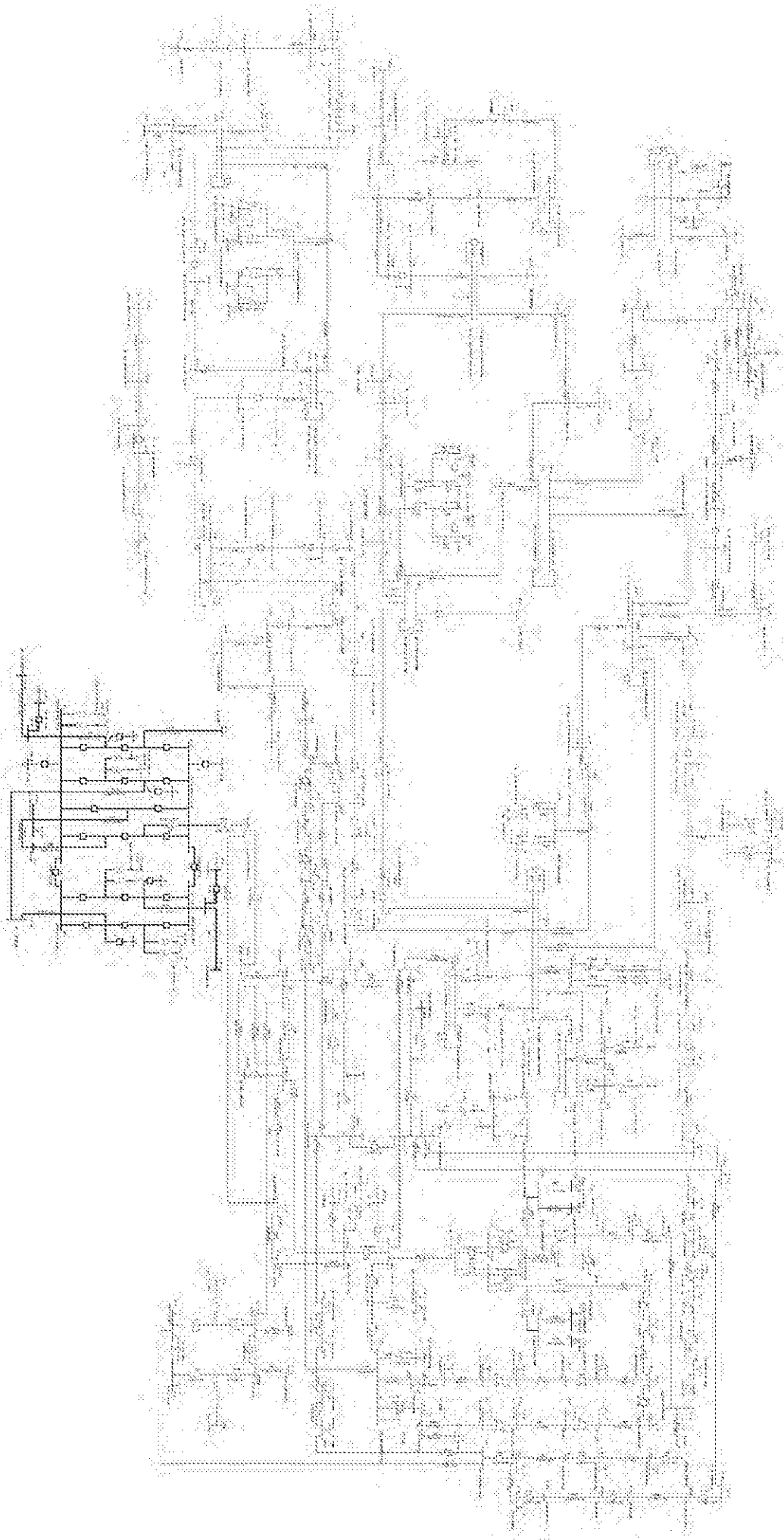


Рисунок 4.12. Схема погораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +35^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Колдесная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3. Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 24,6 МВт.



Рисунок 4.13. Схема погораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +35^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная.

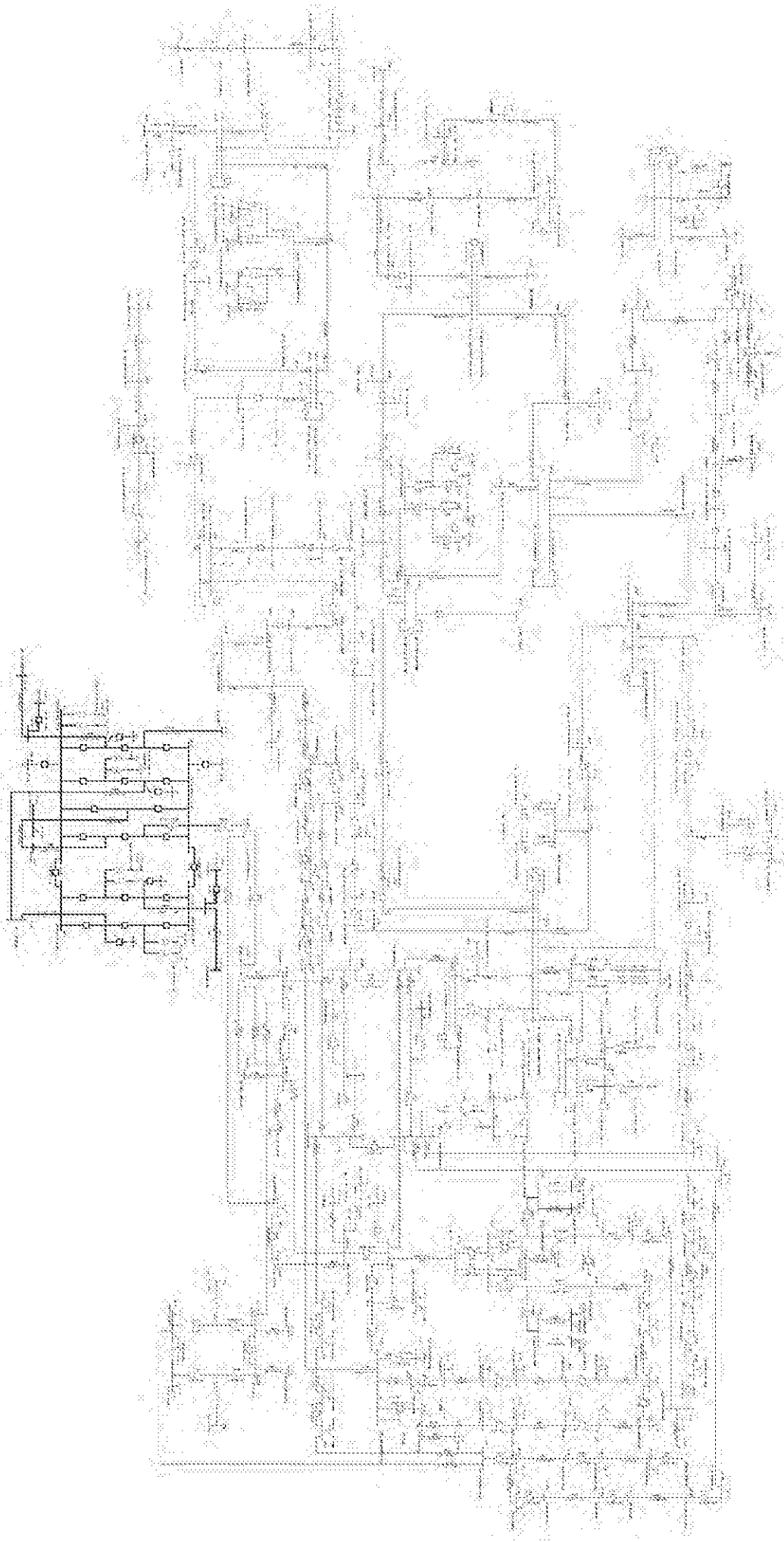


Рисунок 4.14. Схема погораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +35^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная. Действие устройств АОПОВЛ 110 кВ Ремонтная – Б. Ремонтное и ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная на разгрузку Целинкой ВЭС объемом 49,2 МВт и на разгрузку Салнской ВЭС объемом 98,4 МВт соответственно и на отключение ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная.

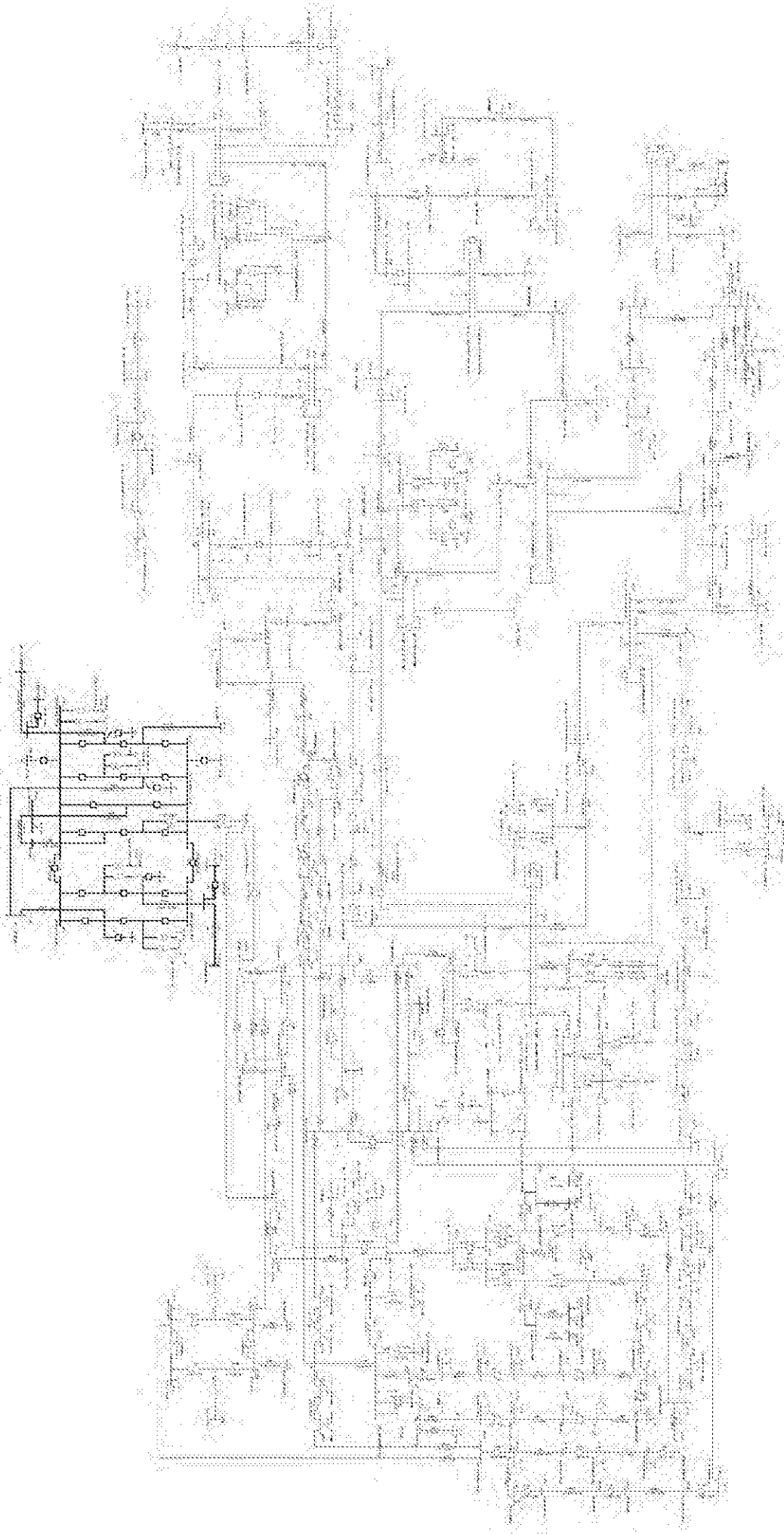


Рисунок 4.15. Схема погораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при Т.н.в. = +35 °С с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Крайневская.

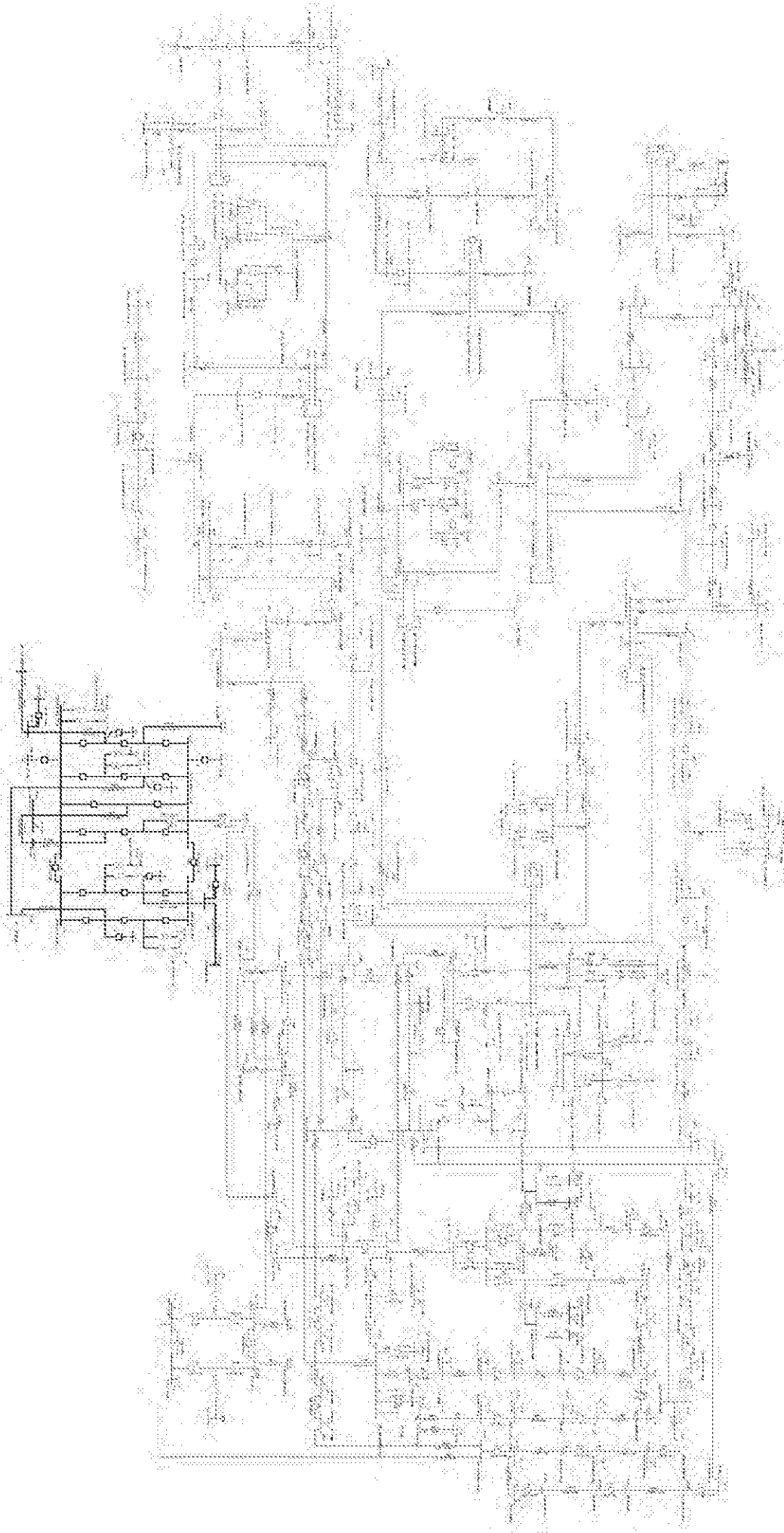


Рисунок 4.16. Схема погораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +35^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Крайняя. Действие АОПО на разгрузку Салынской ВЭС объемом 84 МВт.

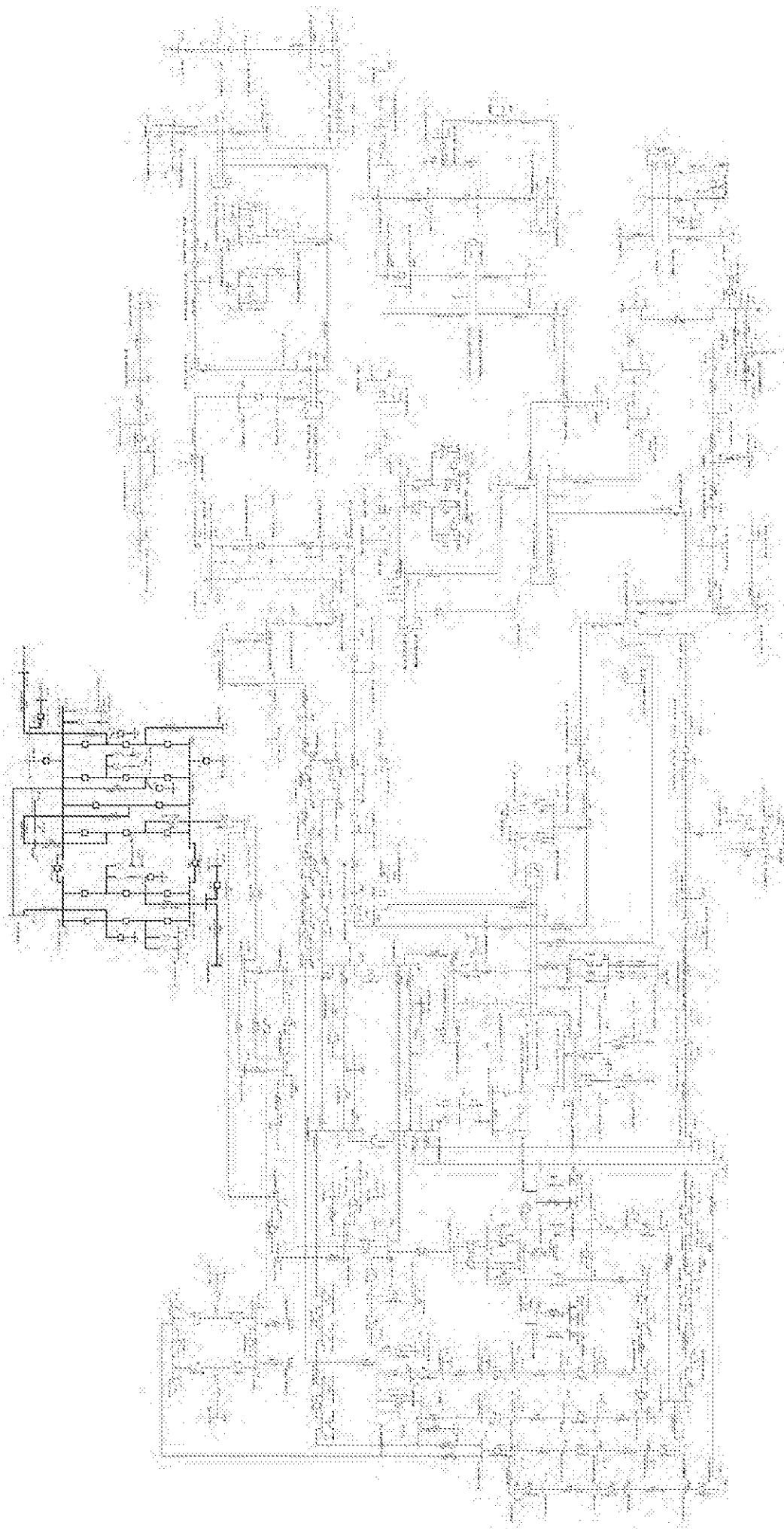


Рисунок 4.17. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +35^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи и располагаемой мощности ВИЭ Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная).

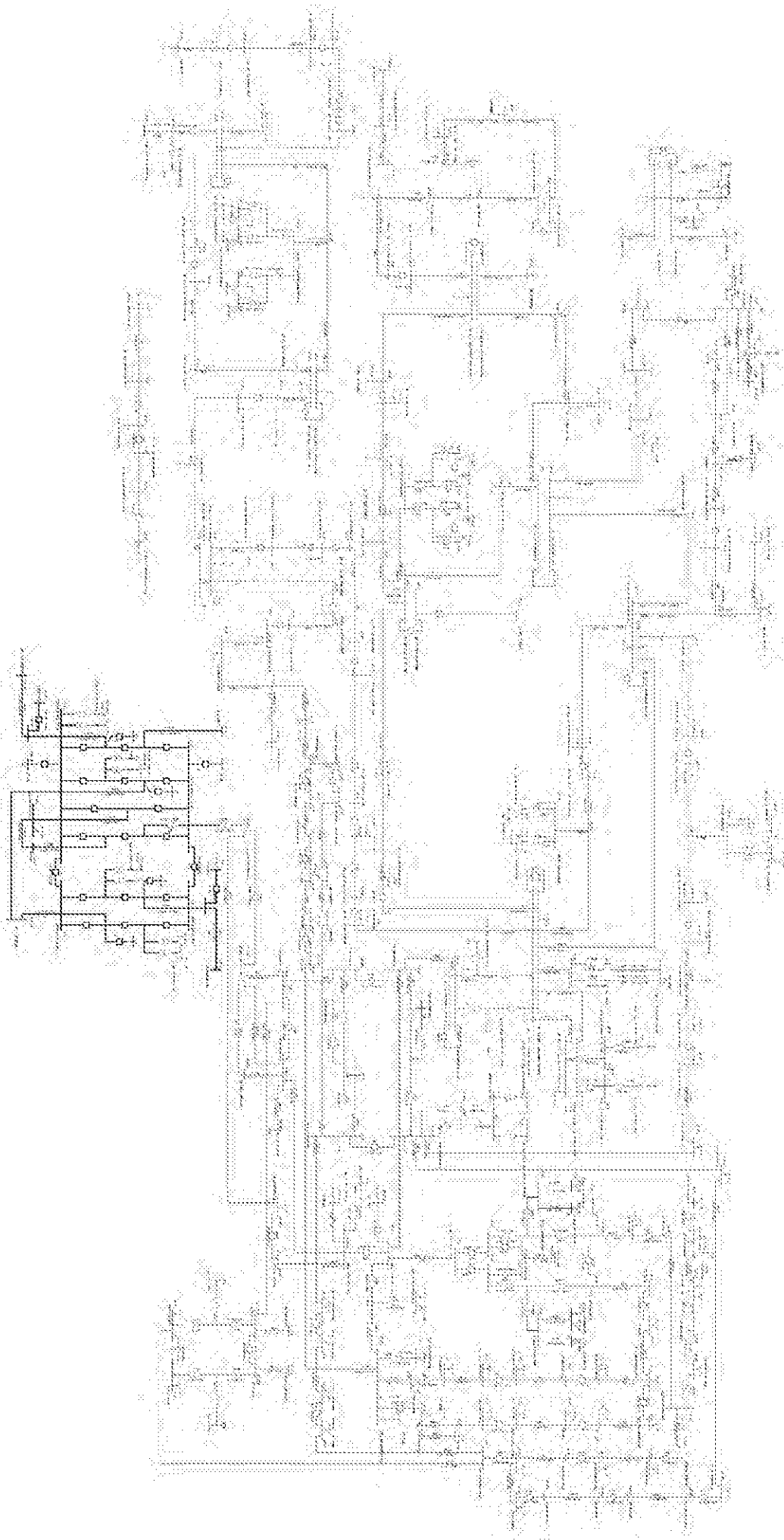


Рисунок 4.18. Схема потогораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +35^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная). Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт.



### 5. Результаты расчетов поточераспределения в режиме летнего минимума при $T_{н.в.} = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$

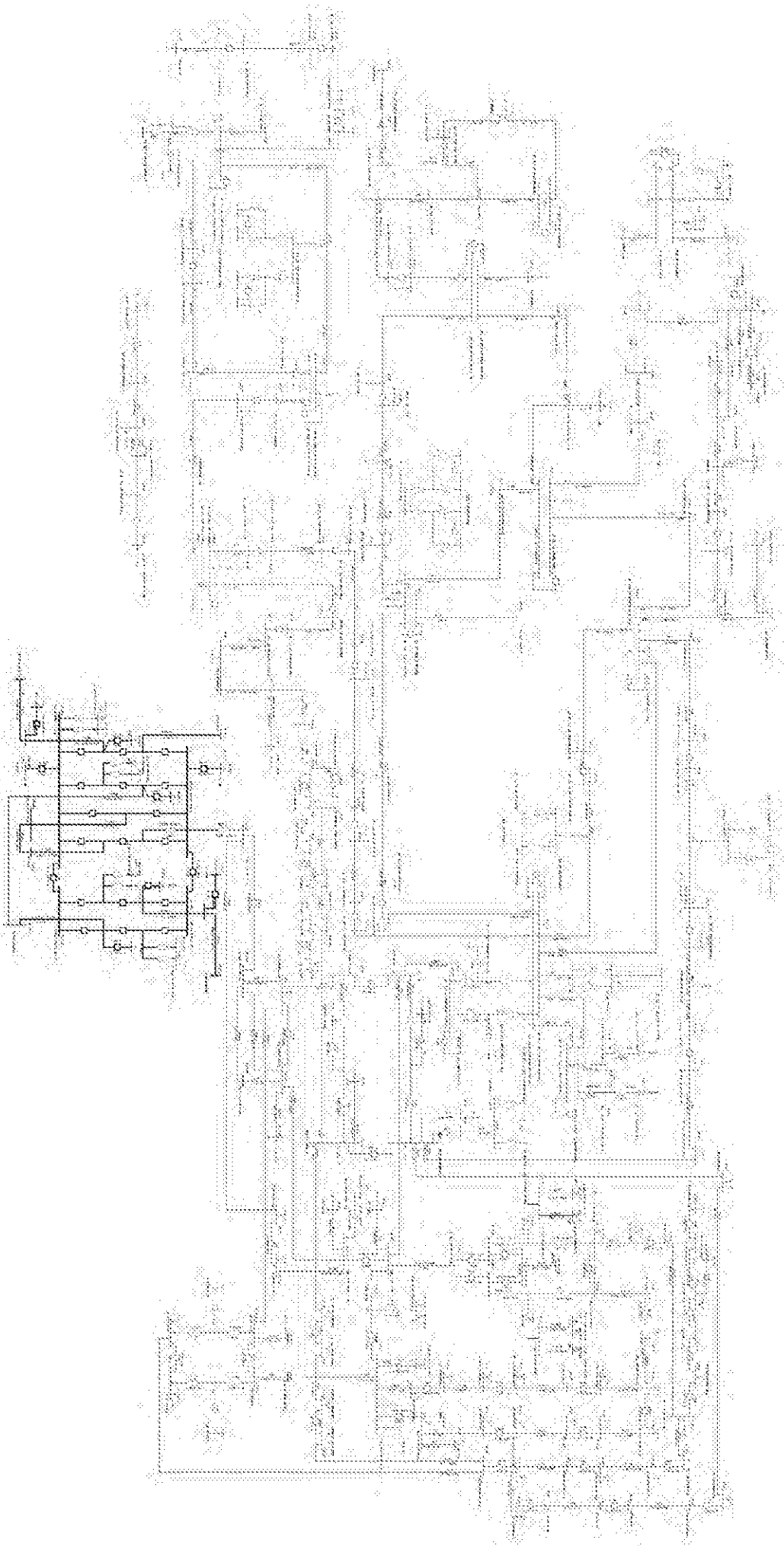


Рисунок 6. Схема поточераспределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего минимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

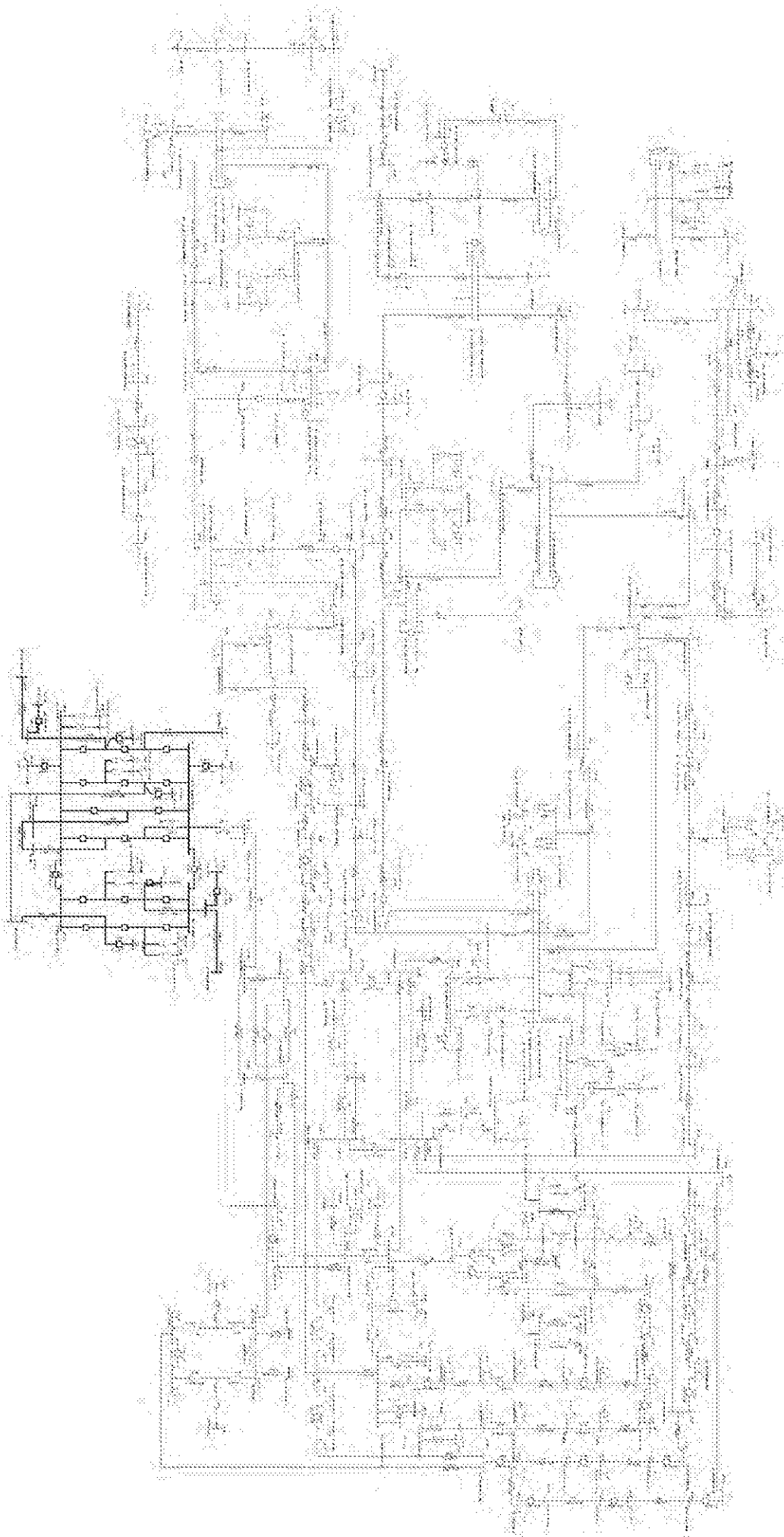


Рисунок 6а. Схема потокораспределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего минимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ.

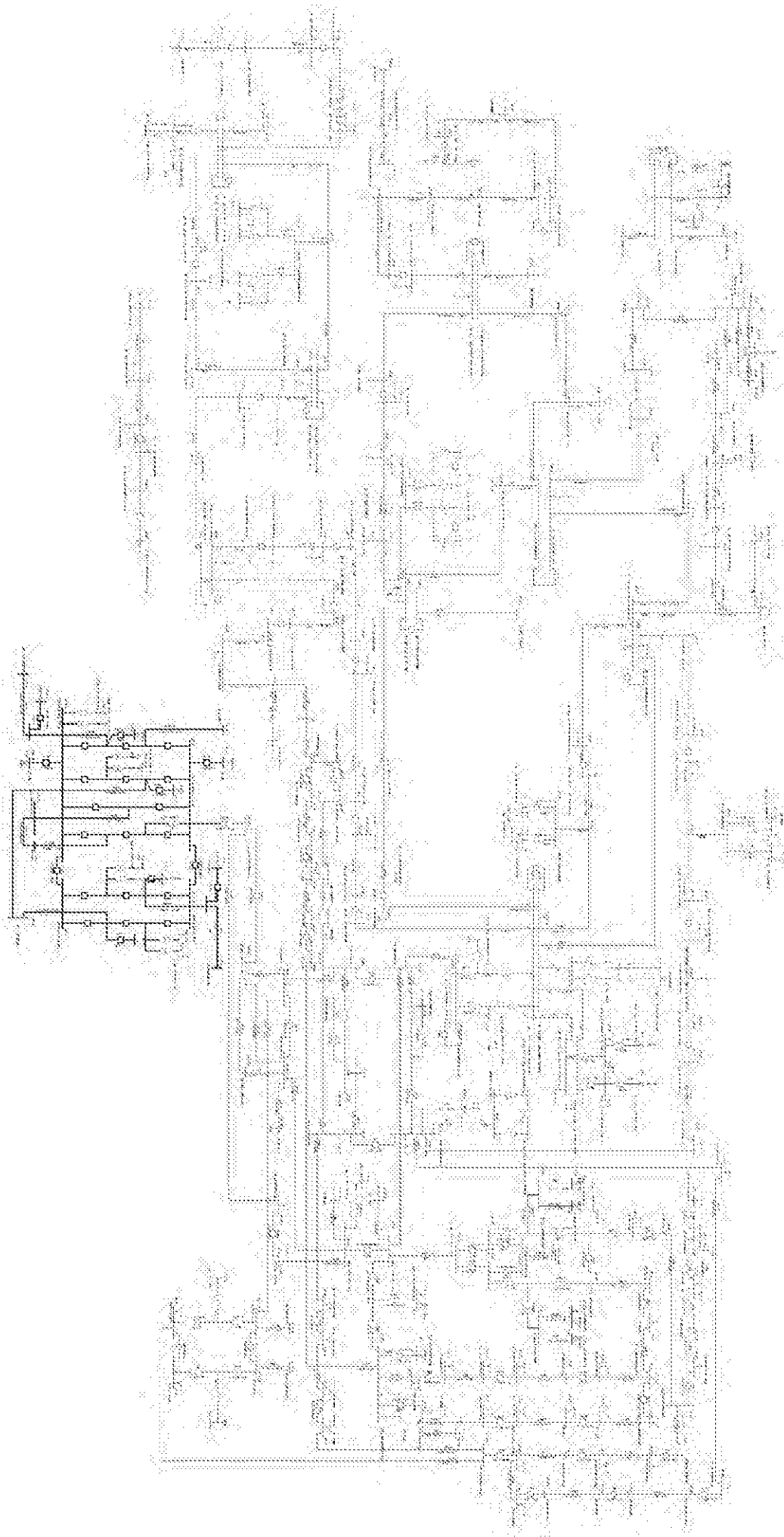


Рисунок 5.1. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего минимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в нормальной схеме сети.

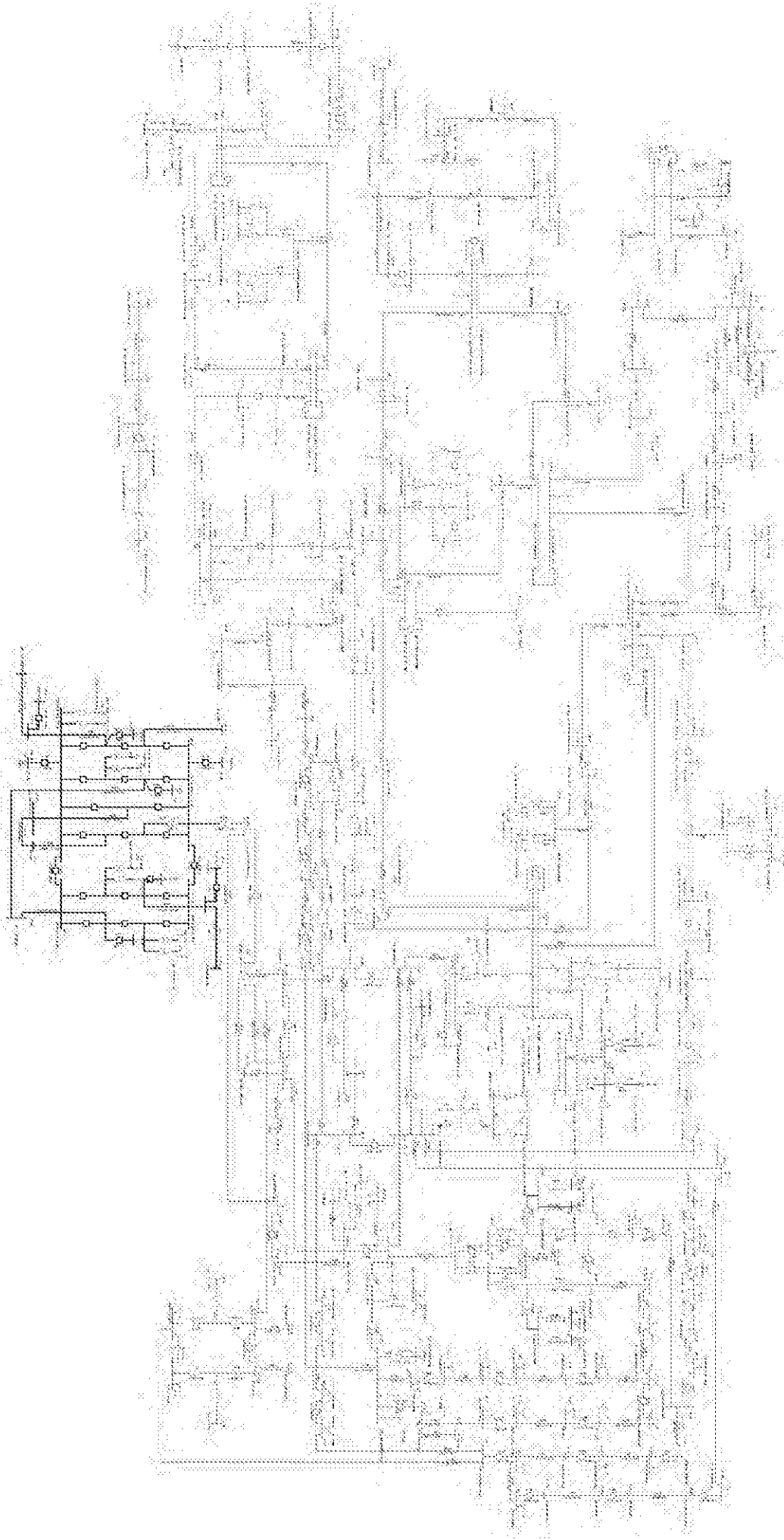


Рисунок 5.2. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего минимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ-Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в нормальной схеме сети. Действие АСПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт.

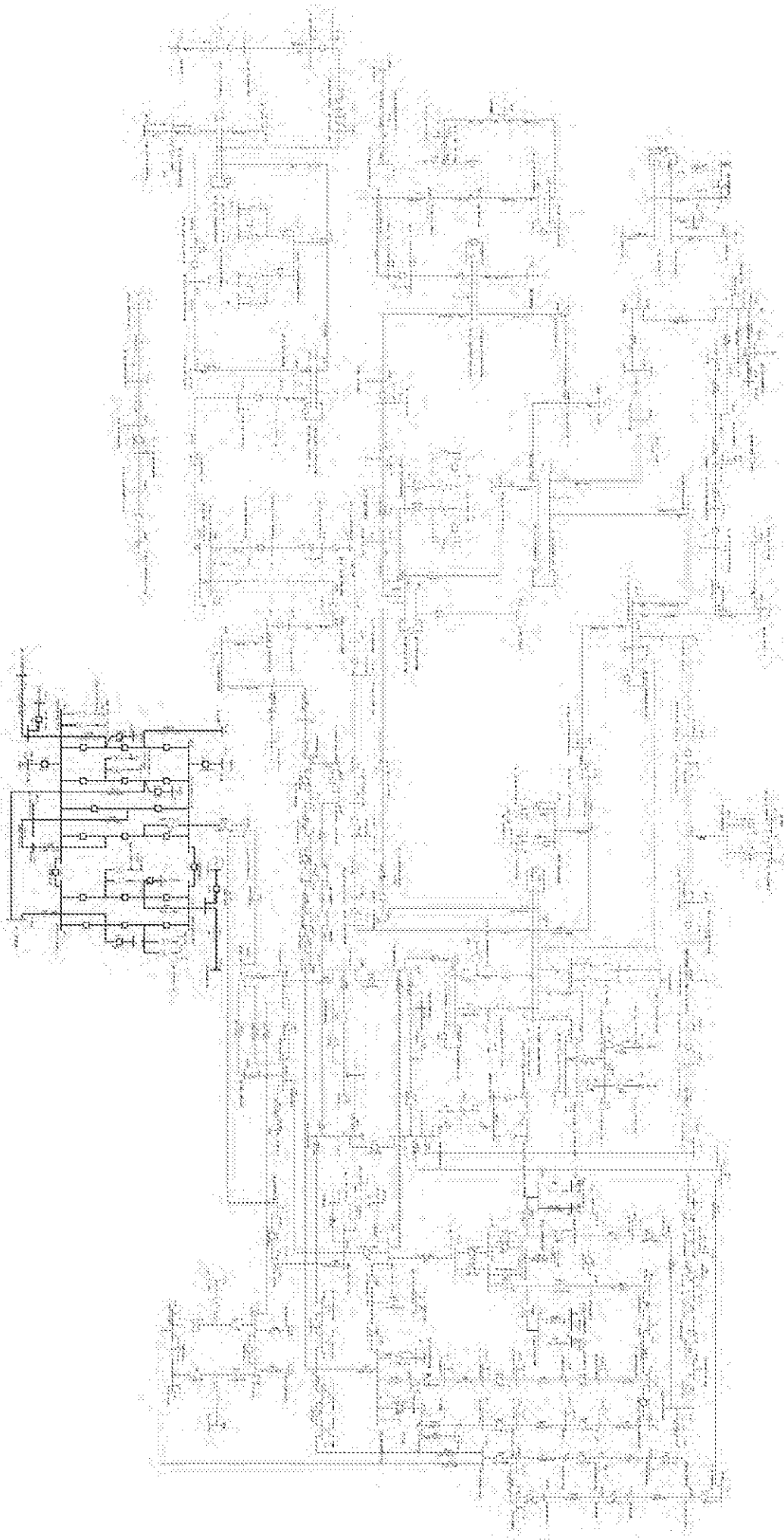


Рисунок 5.3. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего минимума 2022 года при Т.н.в. = +25 °С с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная.

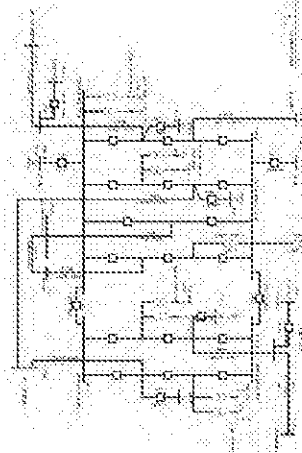


Рисунок 5.4. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего минимума 2022 года при Т.н.в.  $- +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ-Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная Действие устройств АОПОВЛ 110 кВ Ремонтная – Б.Ремонтное и ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт и на разгрузку Салтинской ВЭС объемом 24,6 МВт.

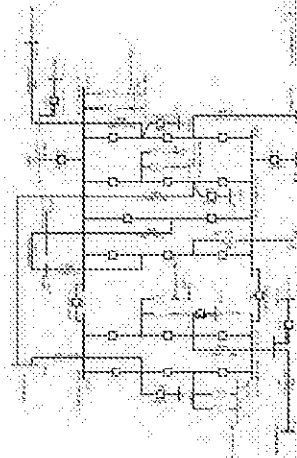


Рисунок 5.5. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего минимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ Аварийное отключение АГ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная).

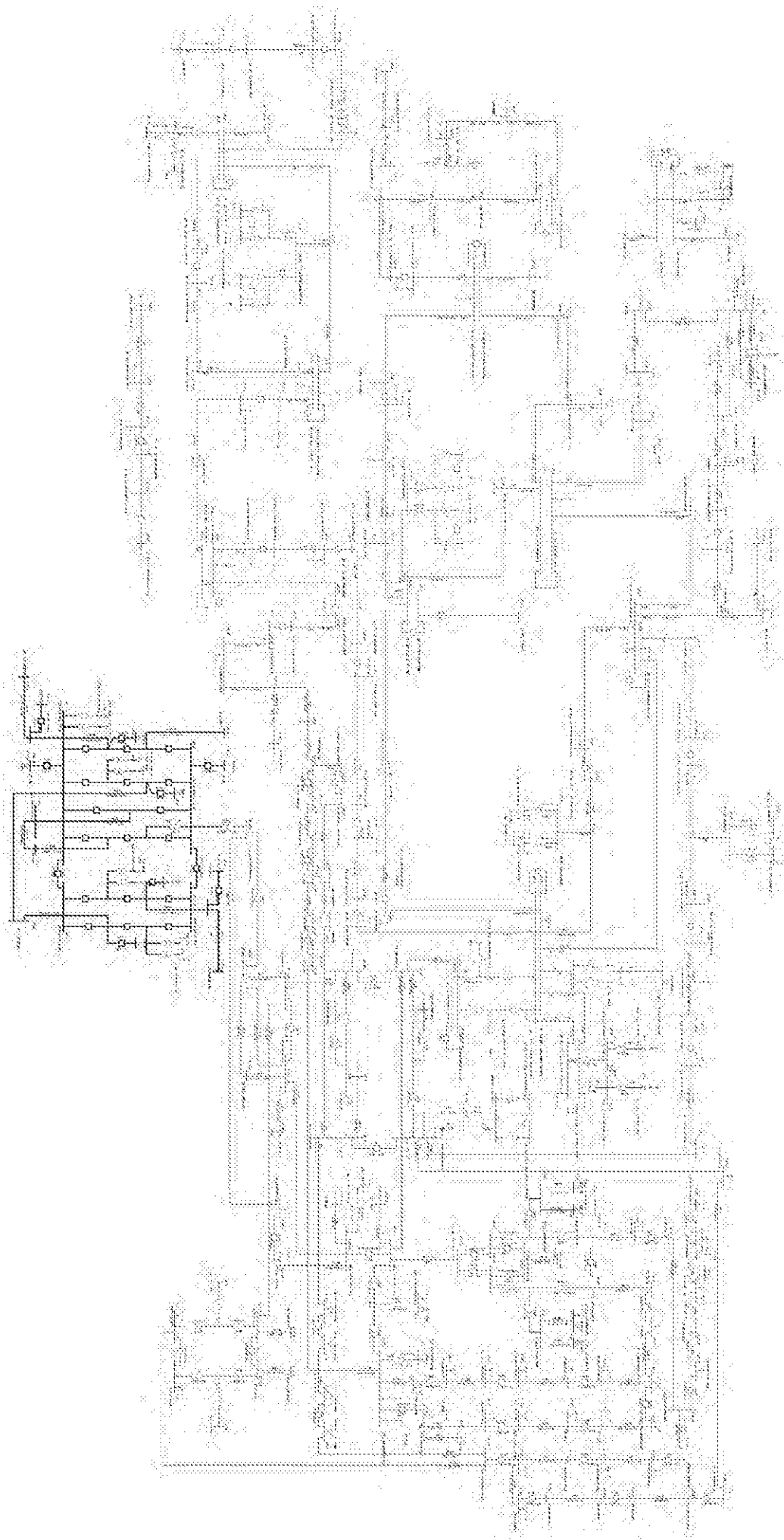


Рисунок 5.6. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего минимума 2022 года при Т.н.в. = +25 °С с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная). Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт.



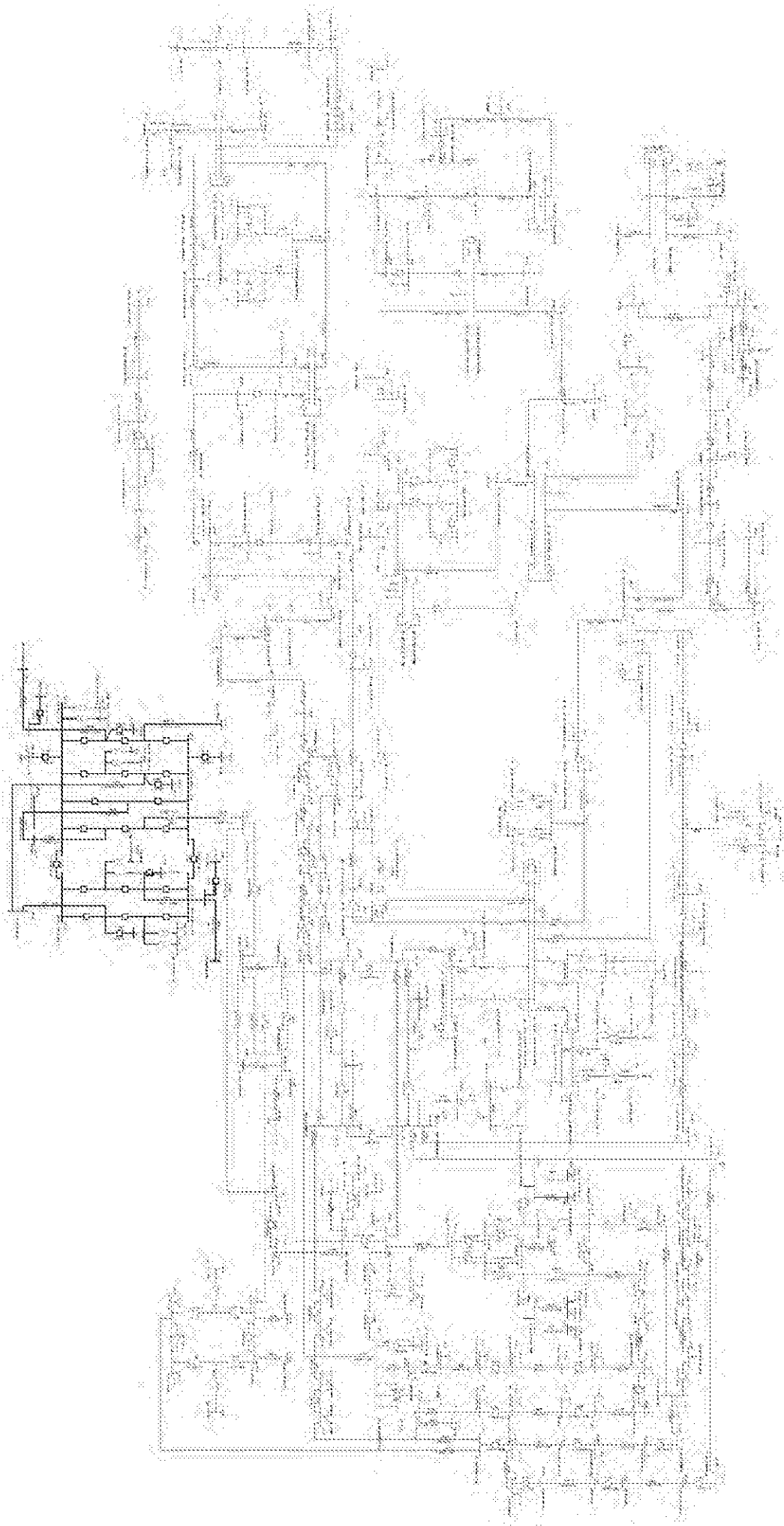


Рисунок 5.7. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего минимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ Аварийное отключение АГ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Богородская (ВЛ 110 кВ Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – ППС-3.

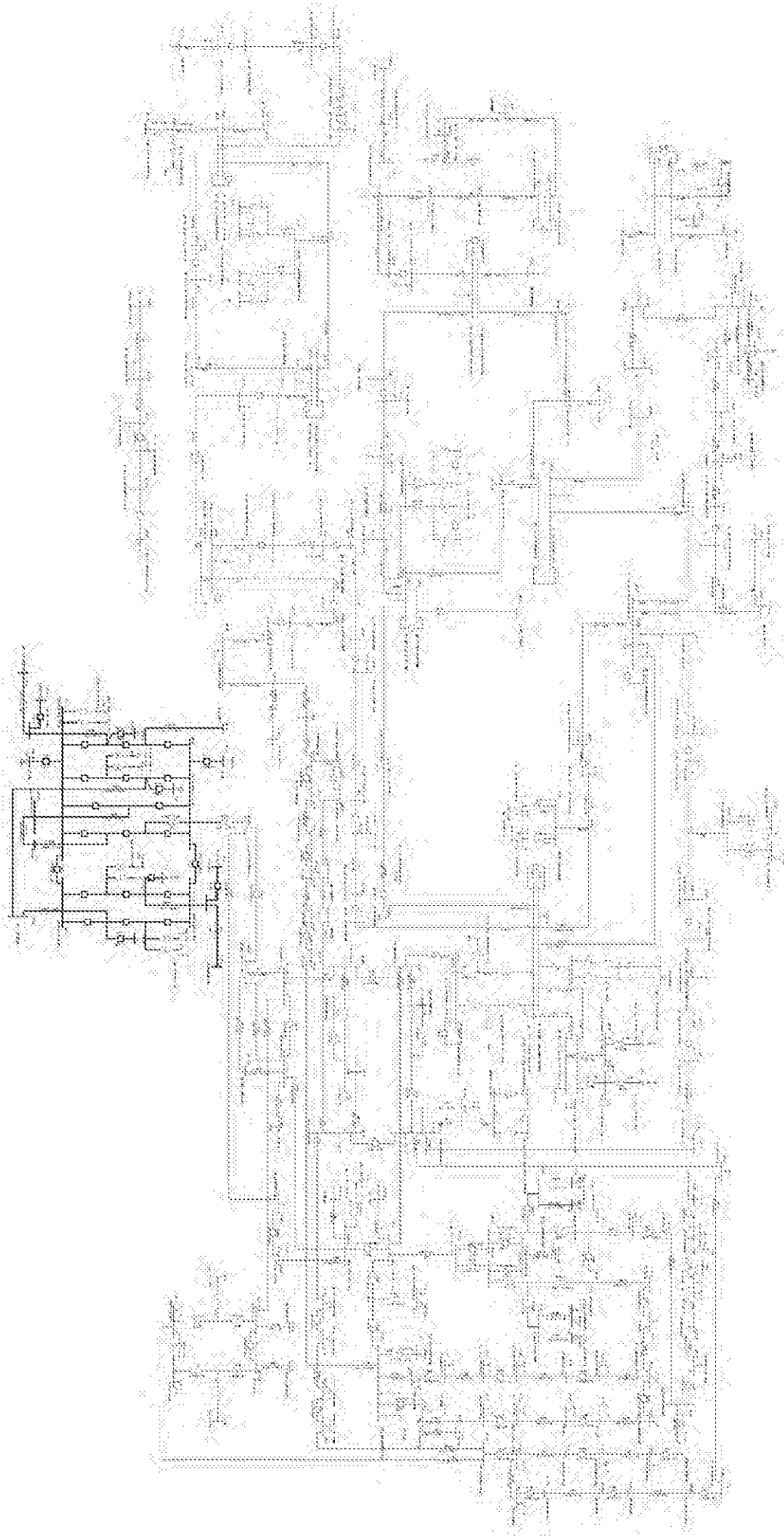


Рисунок 5.8. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего периода для летнего минимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3. Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт.

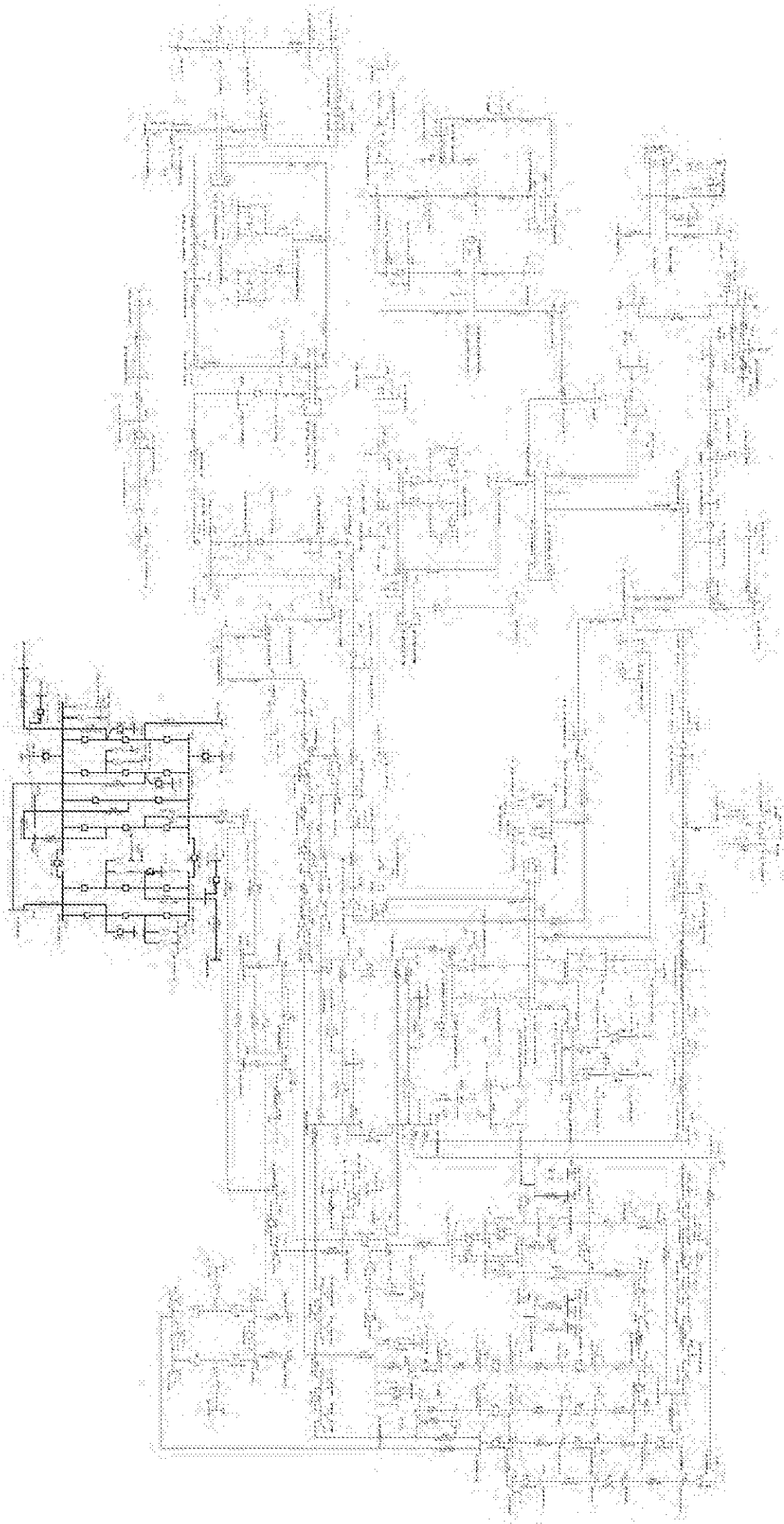


Рисунок 5.9. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего минимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ Аварийное отключение АГ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская.

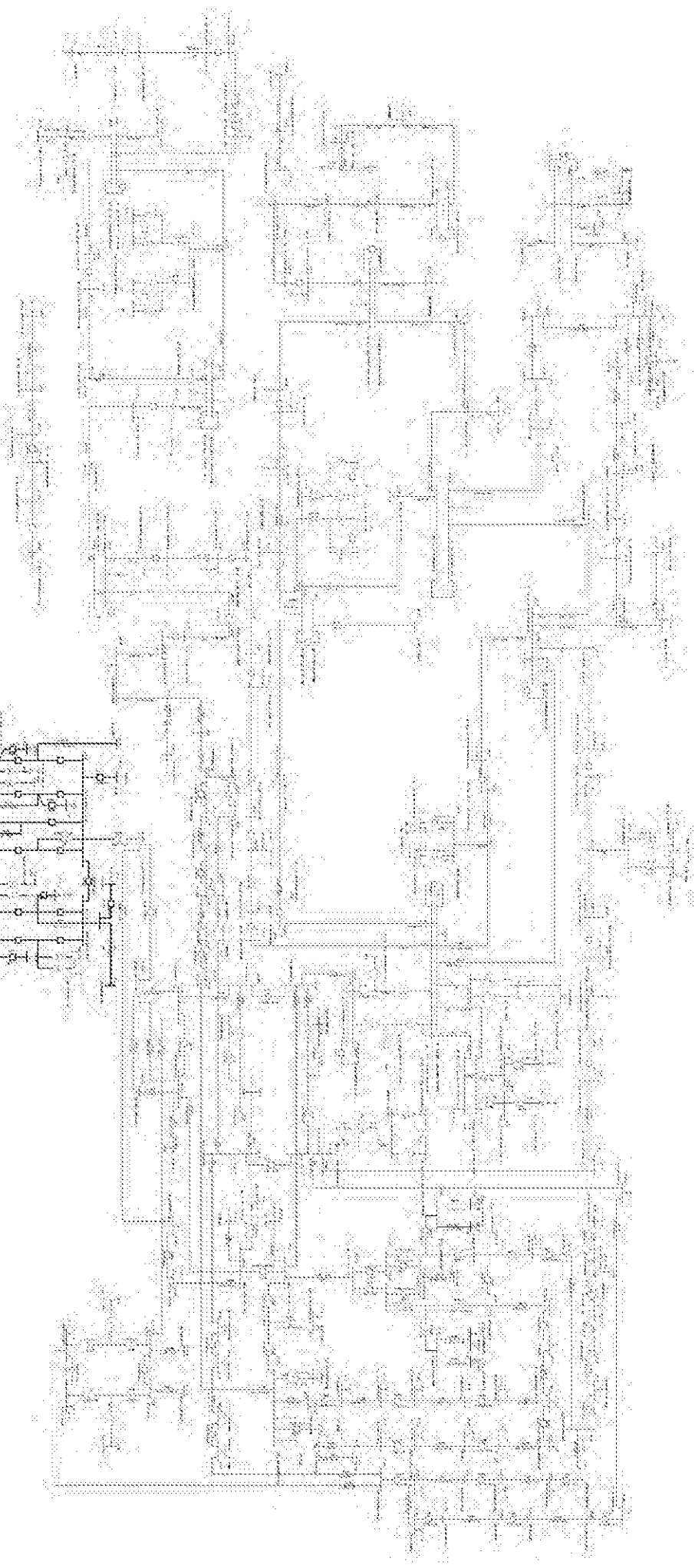
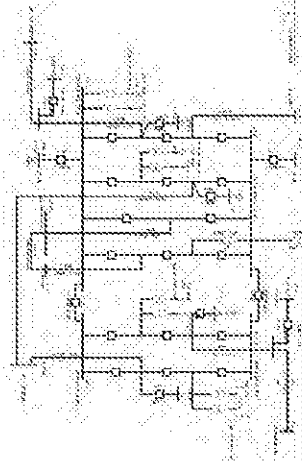


Рисунок 5.10. Схема потогоразпределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего минимума 2022 года при Тн.в. = +25 °С с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение АГ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Волгодаровская. Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт.

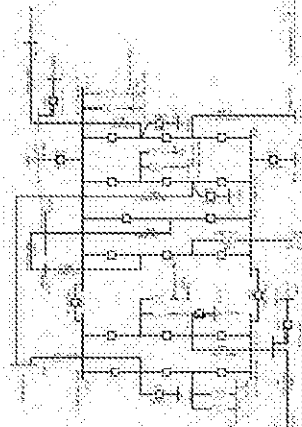


Рисунок 5.11. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего минимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВЭС АГ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) и ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная).

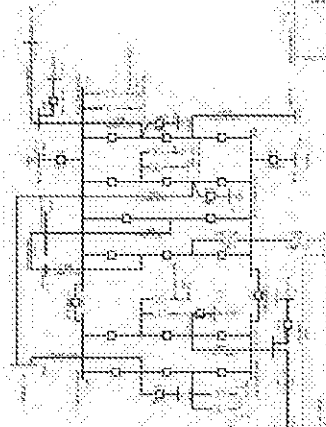


Рисунок 5.12. Схема поточного распределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего минимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. АТ-1 ПС 220 кВ Элиста. Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Колдзая – Черноземельская (Л-76) и ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная). Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт.

II. Результаты расчетов потоков распределения для нормальной и ремонтных схем электрической сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия на этап 2026 года базового варианта развития

7. Результаты расчетов потоков распределения в режиме зимнего максимума при  $T_{н.в.} = -23^{\circ}\text{C}$

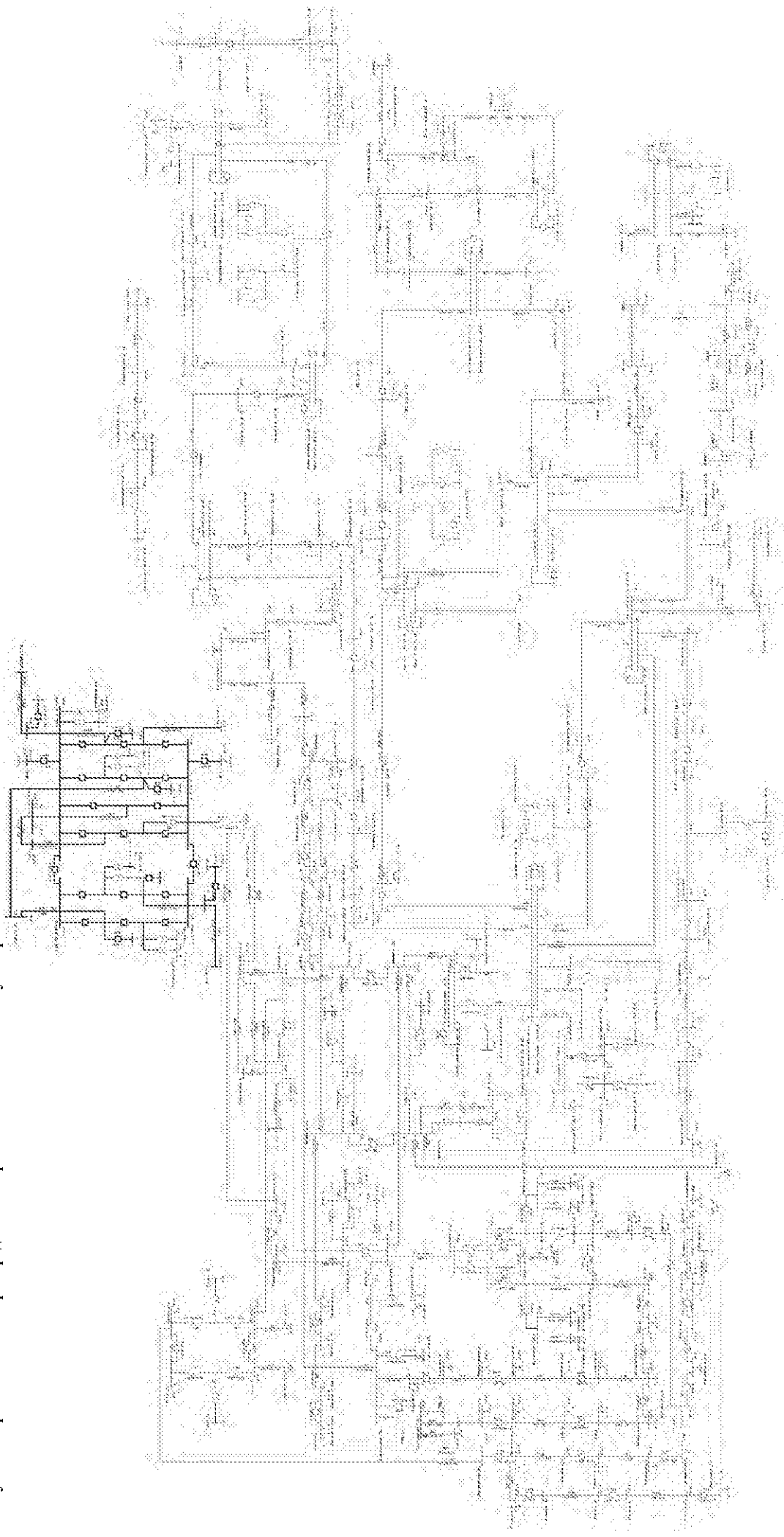


Рисунок 7. Схема потоков распределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = -23^{\circ}\text{C}$ .

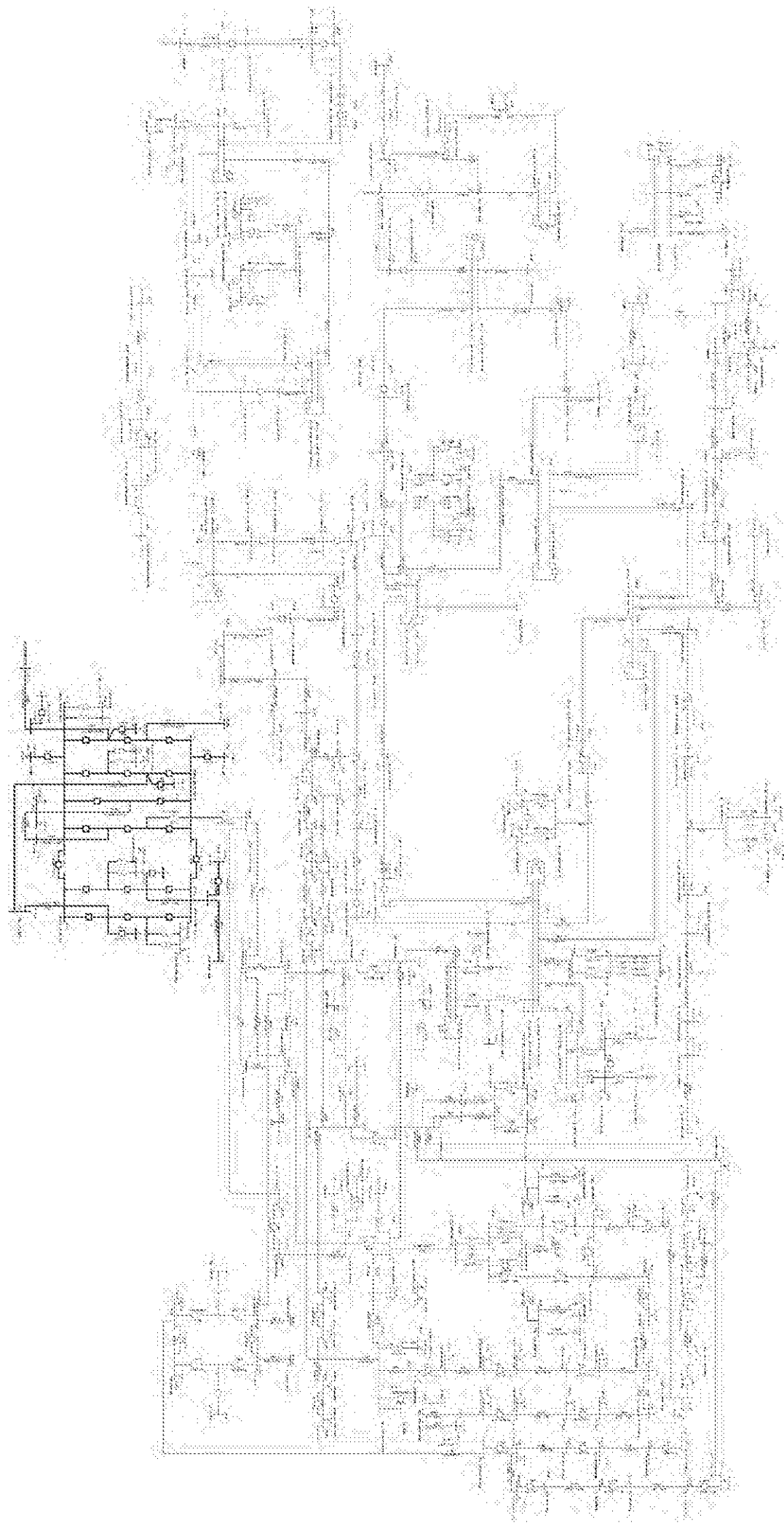


Рисунок 7а. Схема поточного распределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = -23^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ.



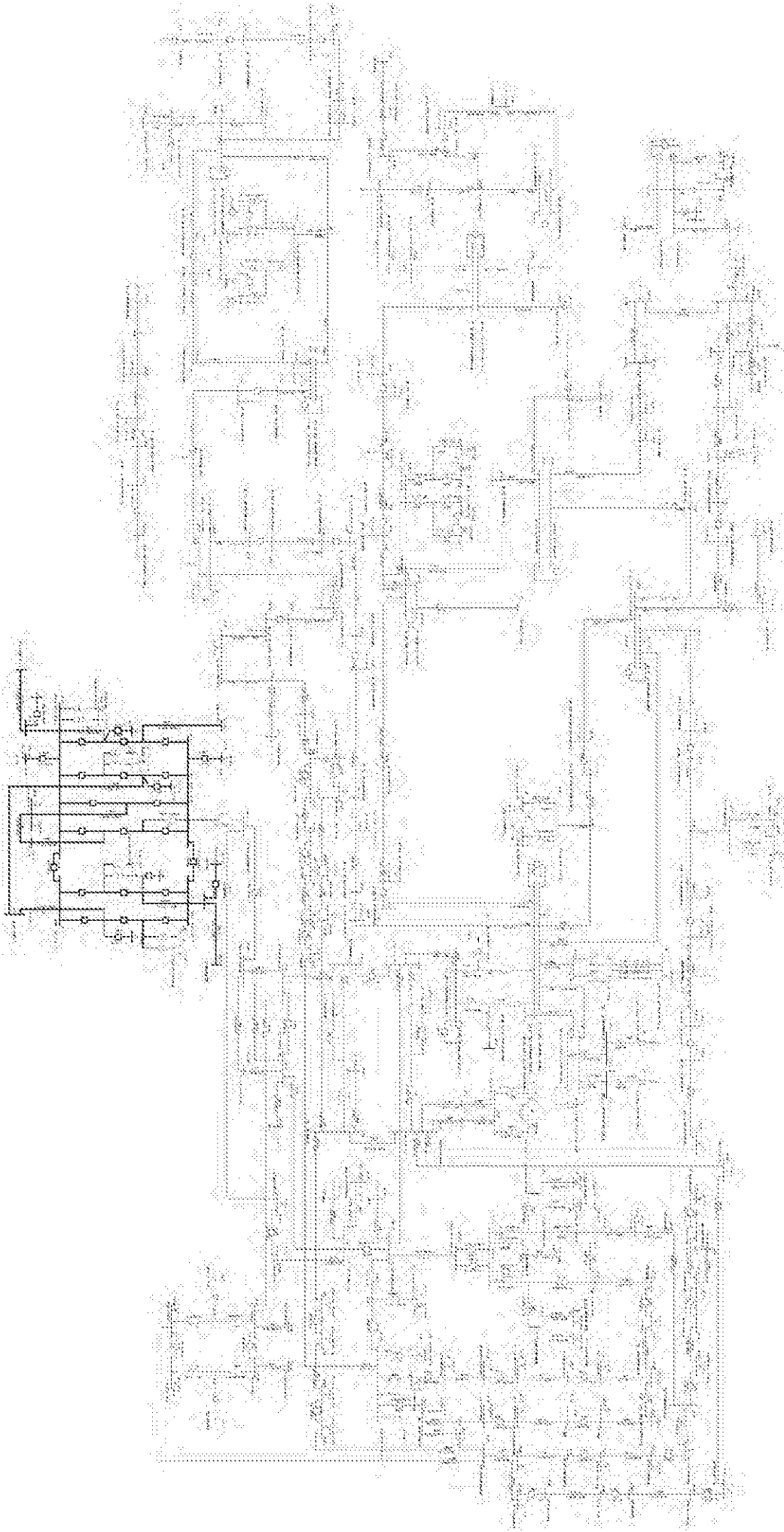


Рисунок 7.1. Схема поточкораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2026 года при Т.н.в. = -23 °С с учетом выдачи располагаемой мощности ВЭС. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская в нормальной схеме сети.

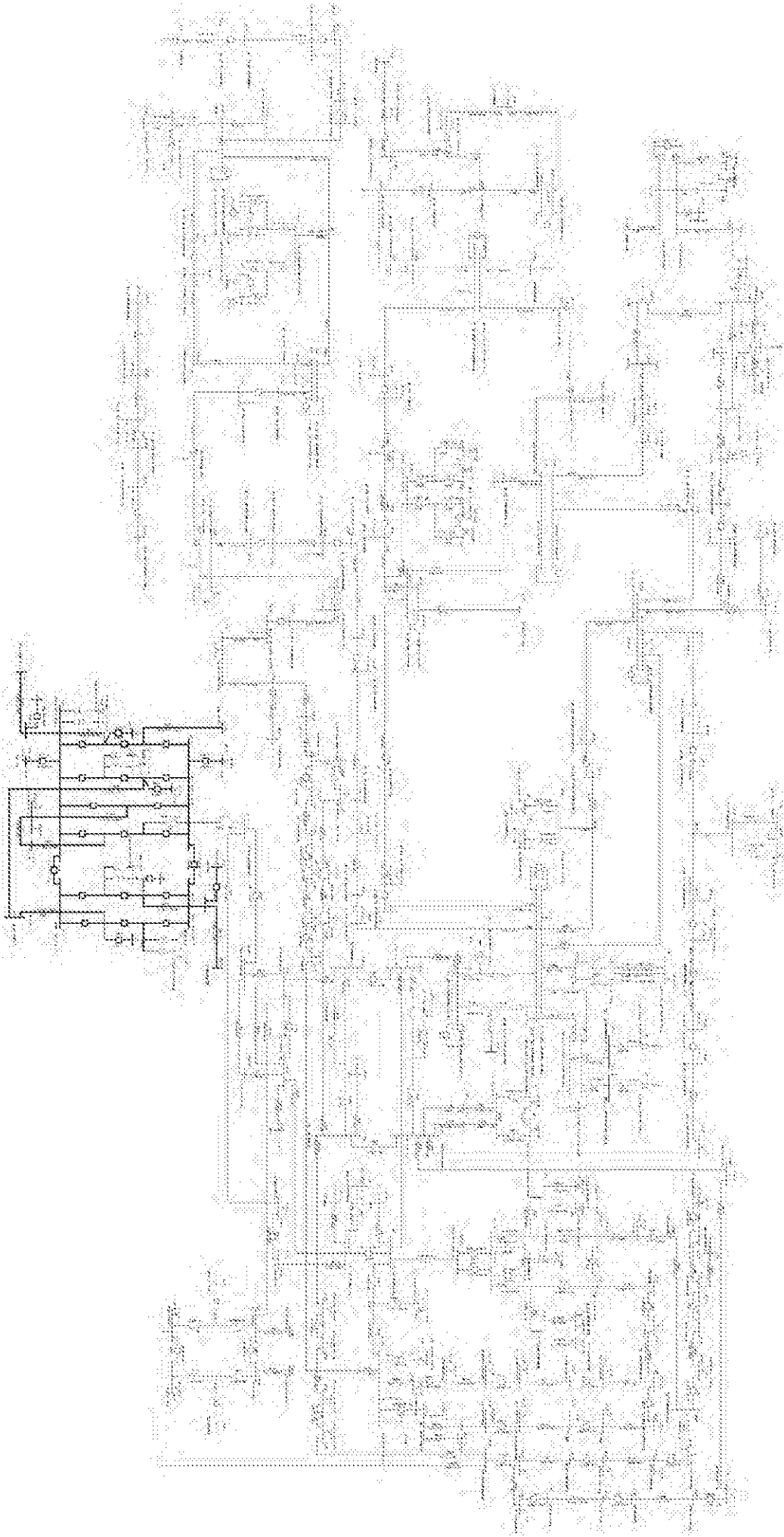


Рисунок 7.2. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2026 года при Т.н.в. = -23 °С с учетом выдачи располагаемой мощности ВЭС. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская в нормальной схеме сети. Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт

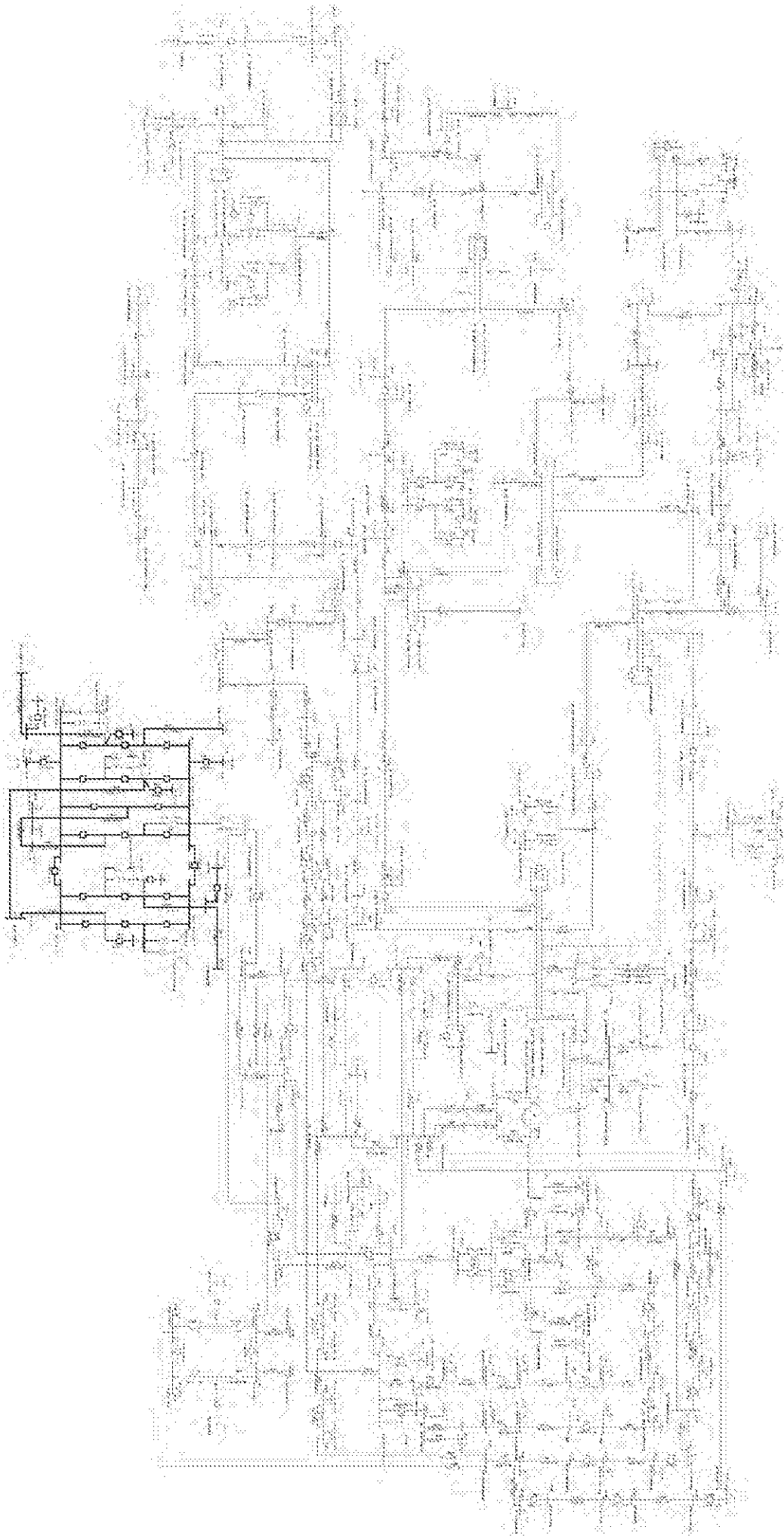


Рисунок 7.3. Схема потоко-распределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = -23^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи расположенной мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная – Элиста Северная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная.

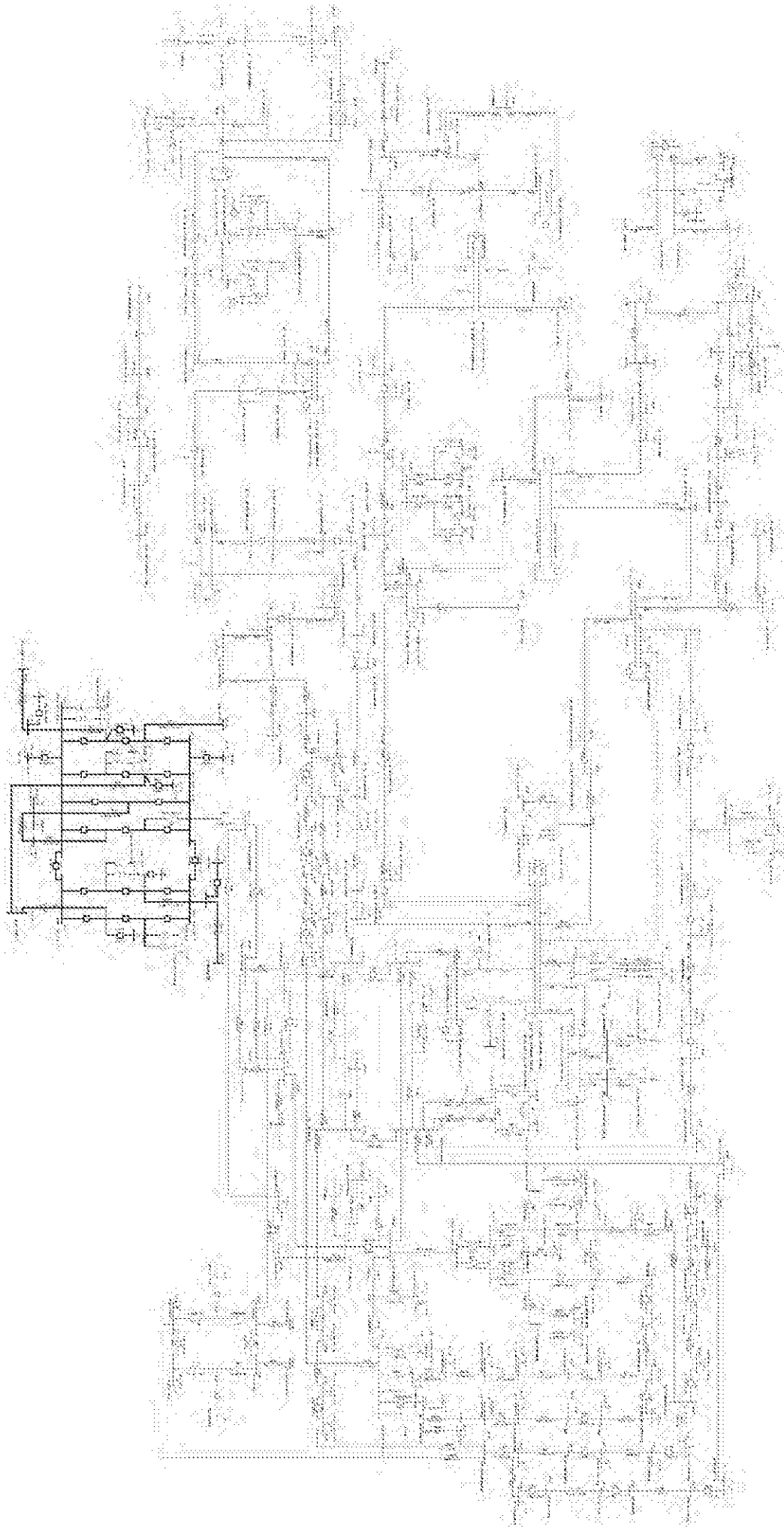


Рисунок 7.4. Схема поточкораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = -23^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная. Действие устройств АОПОВЛ 110 кВ Ремонтная – Б.Ремонтное и ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт и на разгрузку Салынской ВЭС объемом 100,8 МВт соответственно.

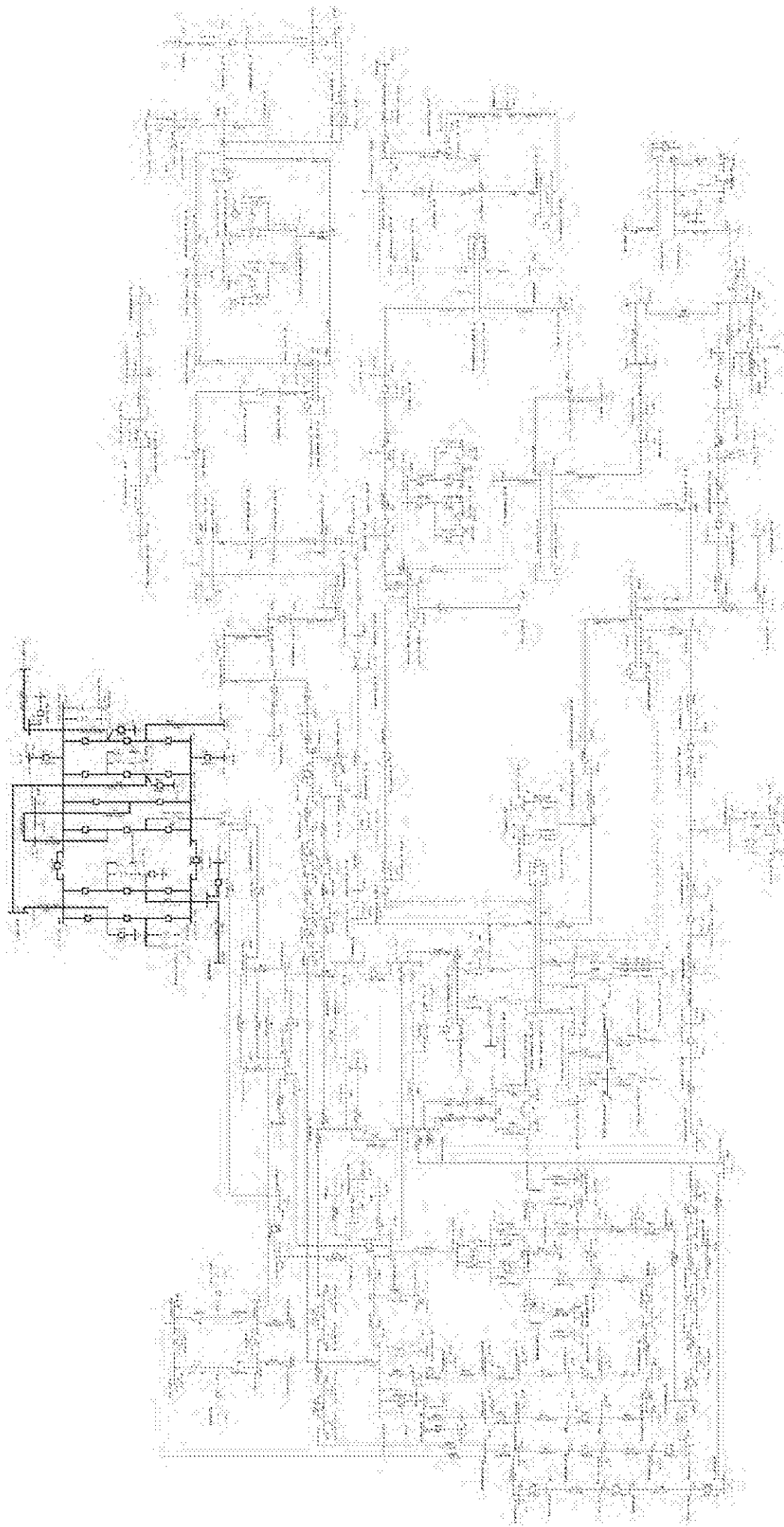


Рисунок 7.5. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2026 года при Т<sub>н.в.</sub> = -23 °С с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Краснояская

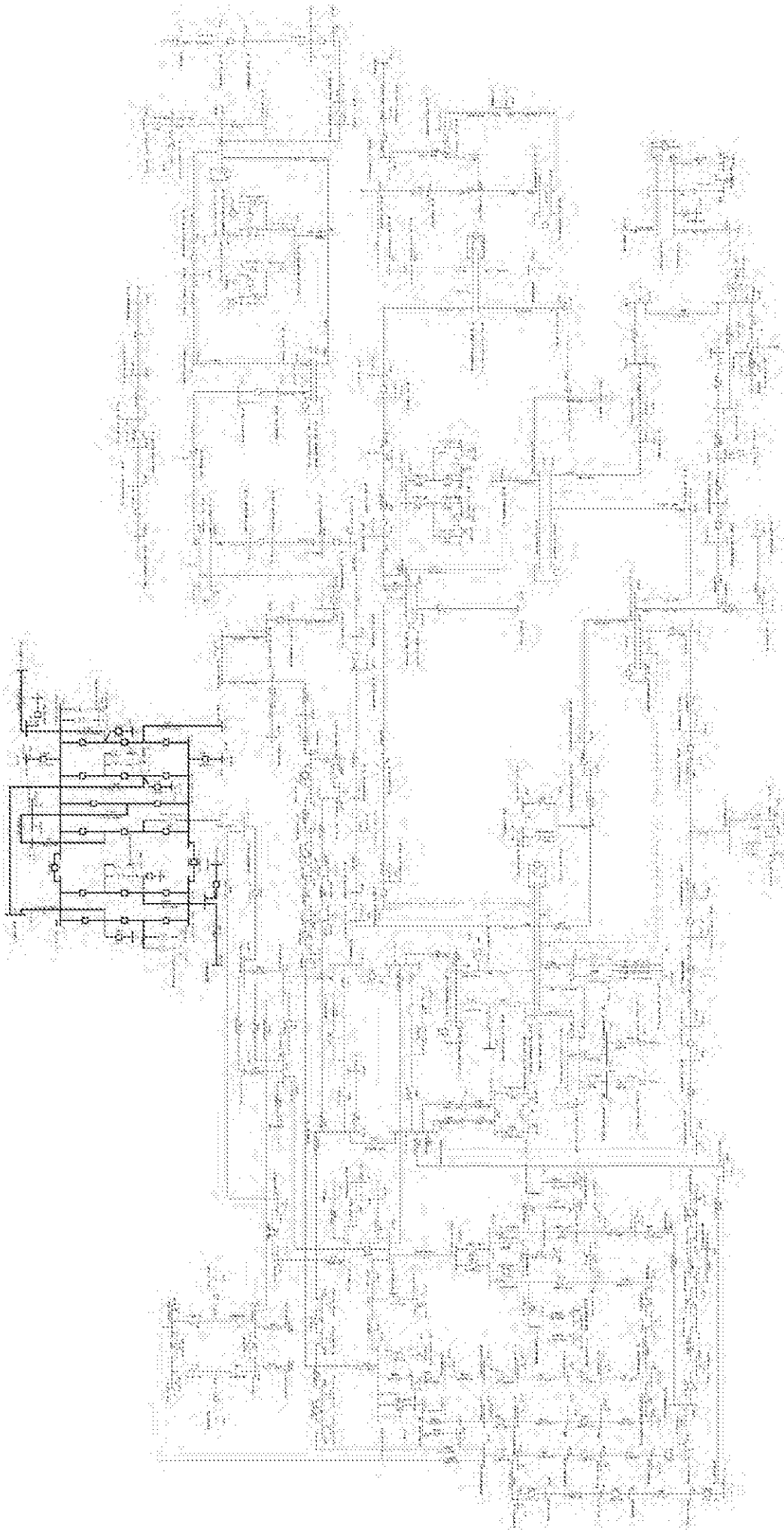


Рисунок 7.6. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = -23^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская. Действие АОПО на разгрузку Салтинской ВЭС объемом 50,4 МВт

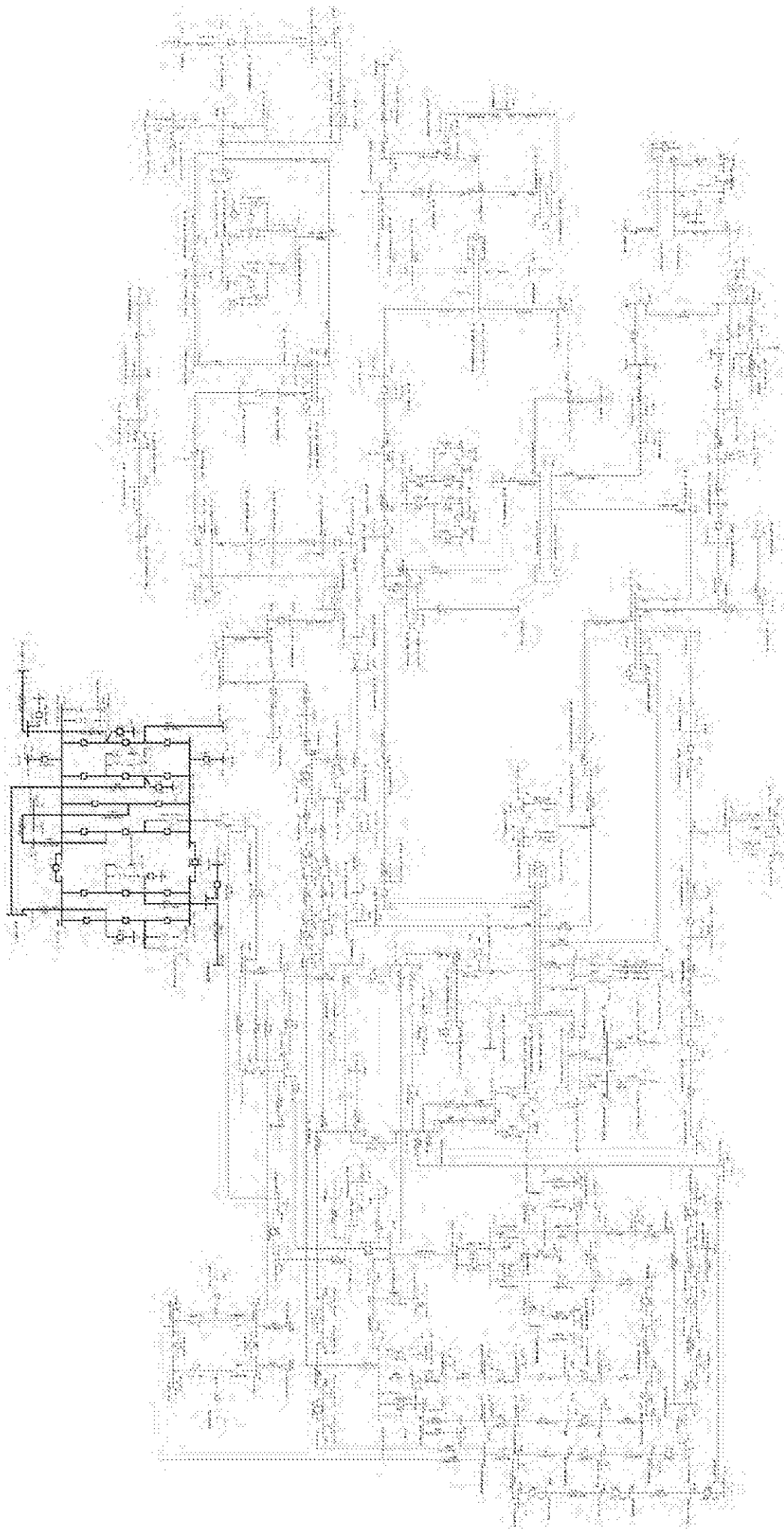


Рисунок 7.7. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = -23^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная).

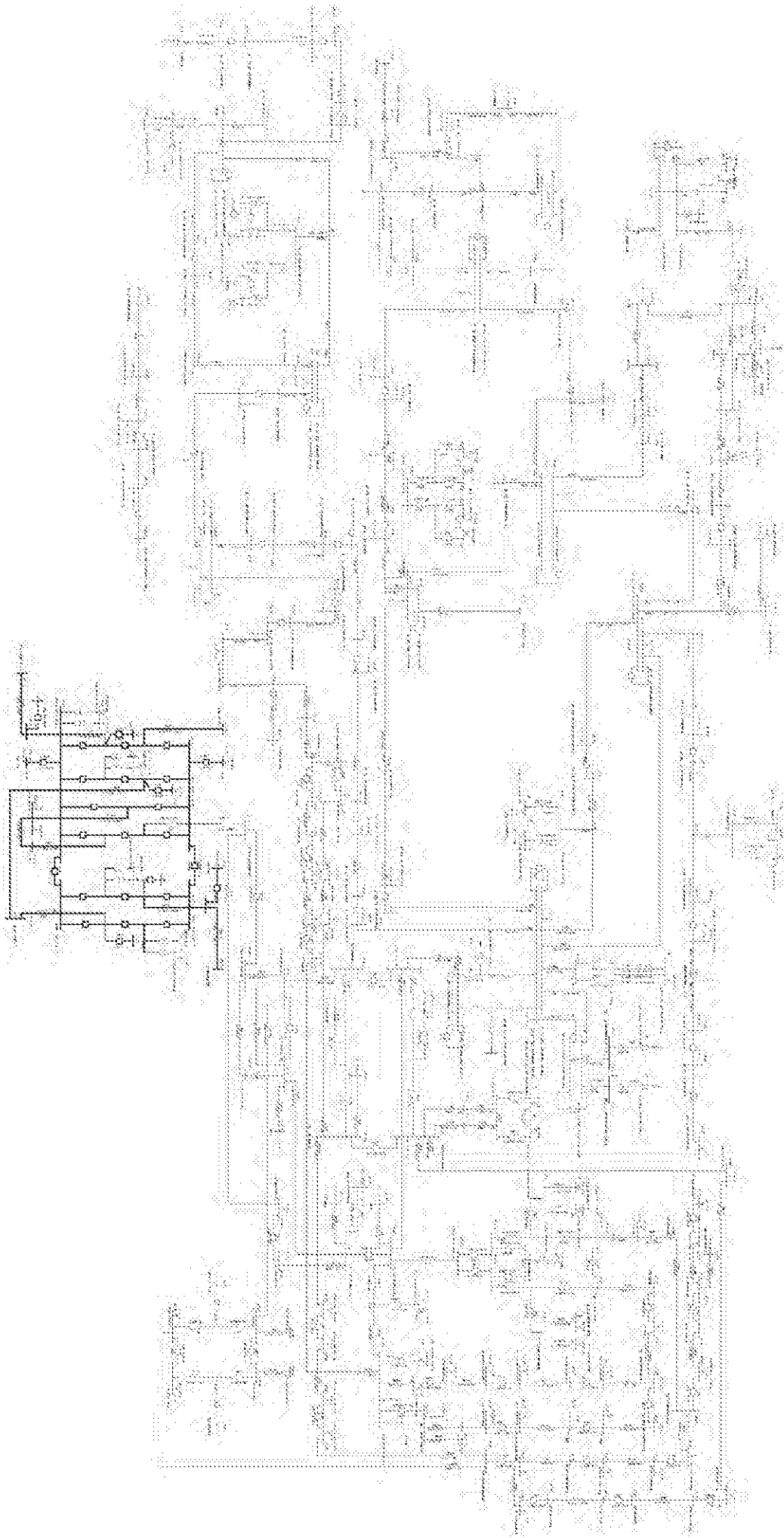
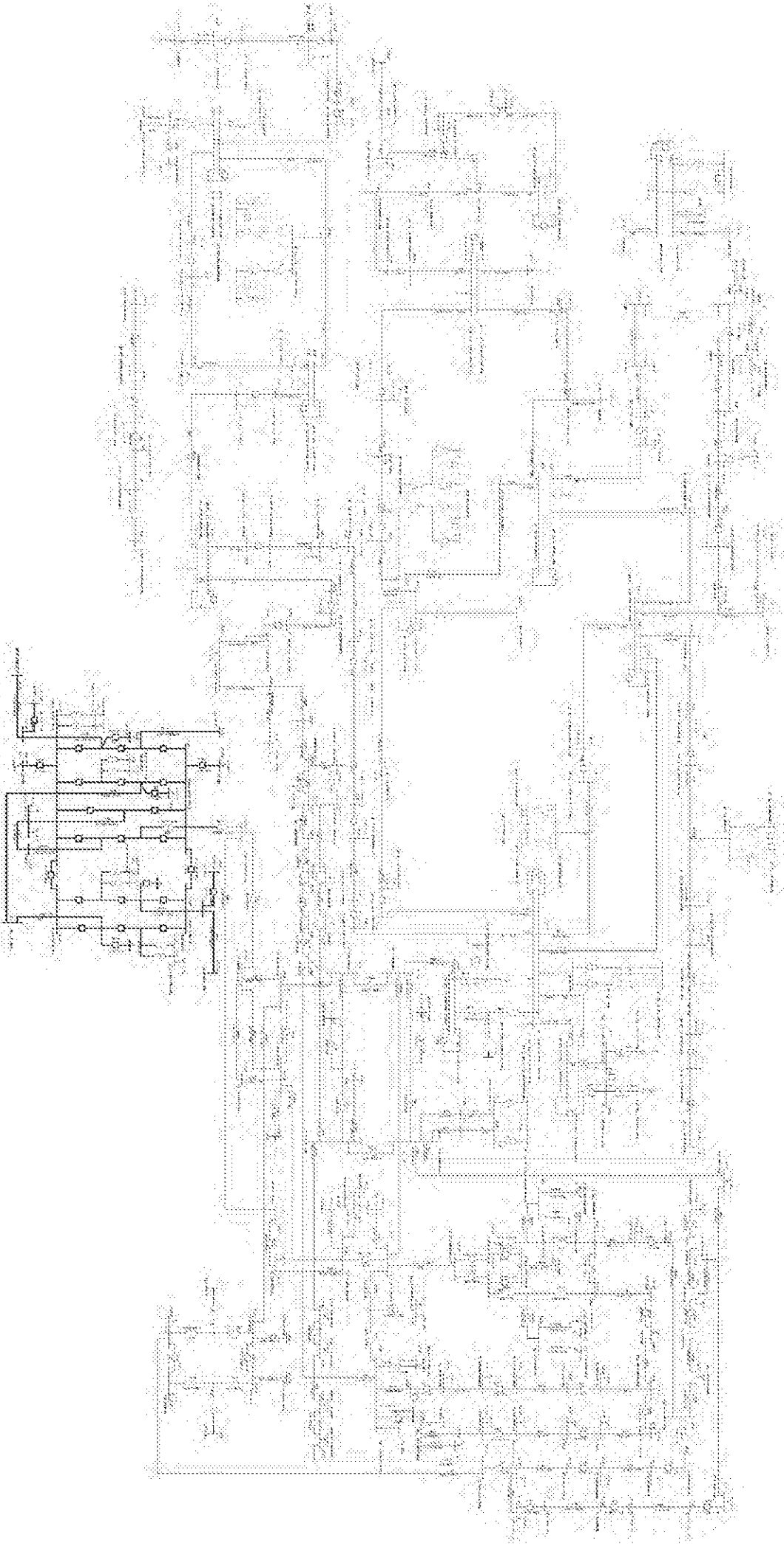


Рисунок 7.8. Схема поточкораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = -23^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная). Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт



8. Результаты расчетов потокораспределения в режиме зимнего максимума при  $T_{н.в.} = +10\text{ }^{\circ}\text{C}$ Рисунок 8. Схема потокораспределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +10\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

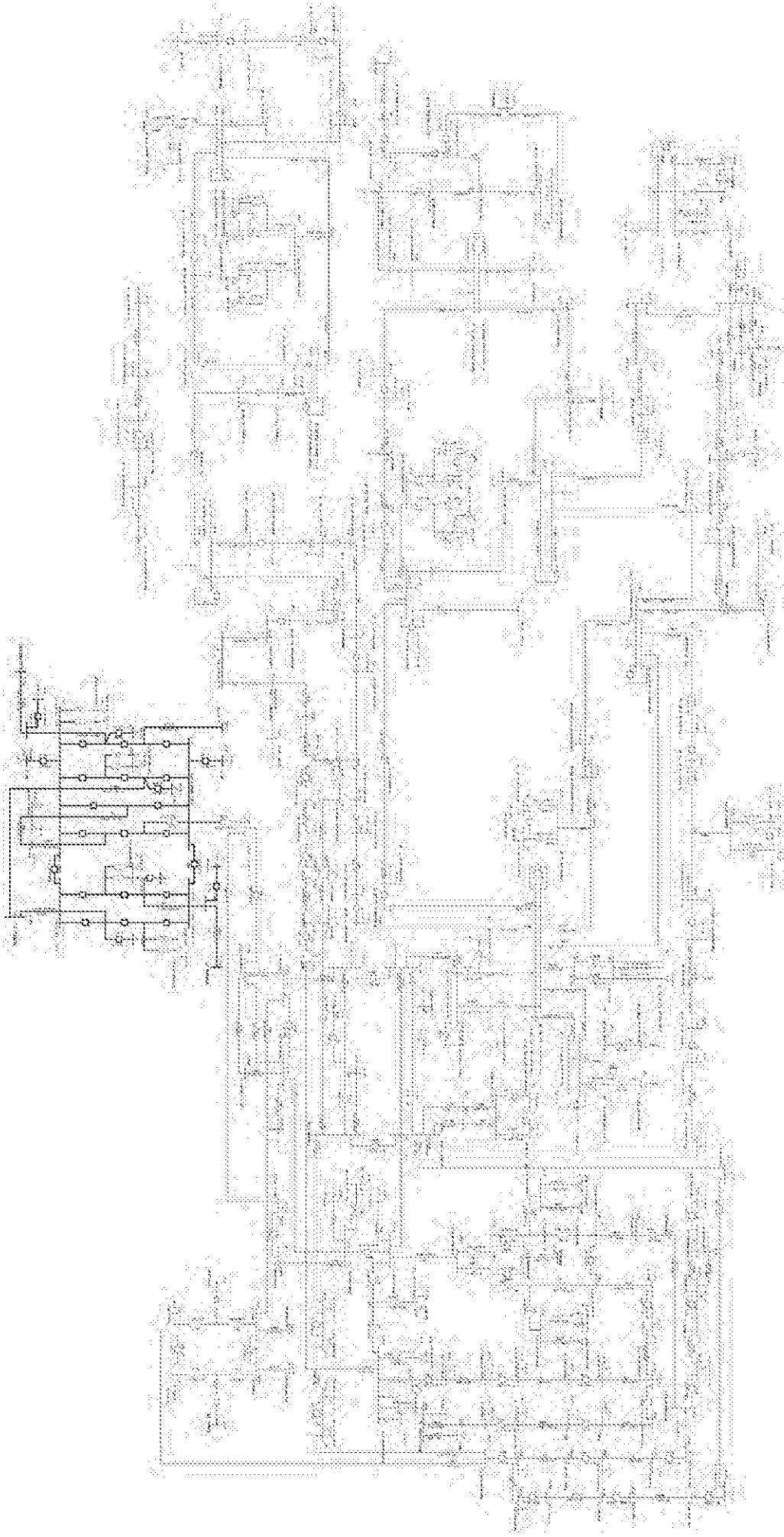


Рисунок 8а. Схема потокораспределения для нормальной схеме сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +10\text{ }^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ.

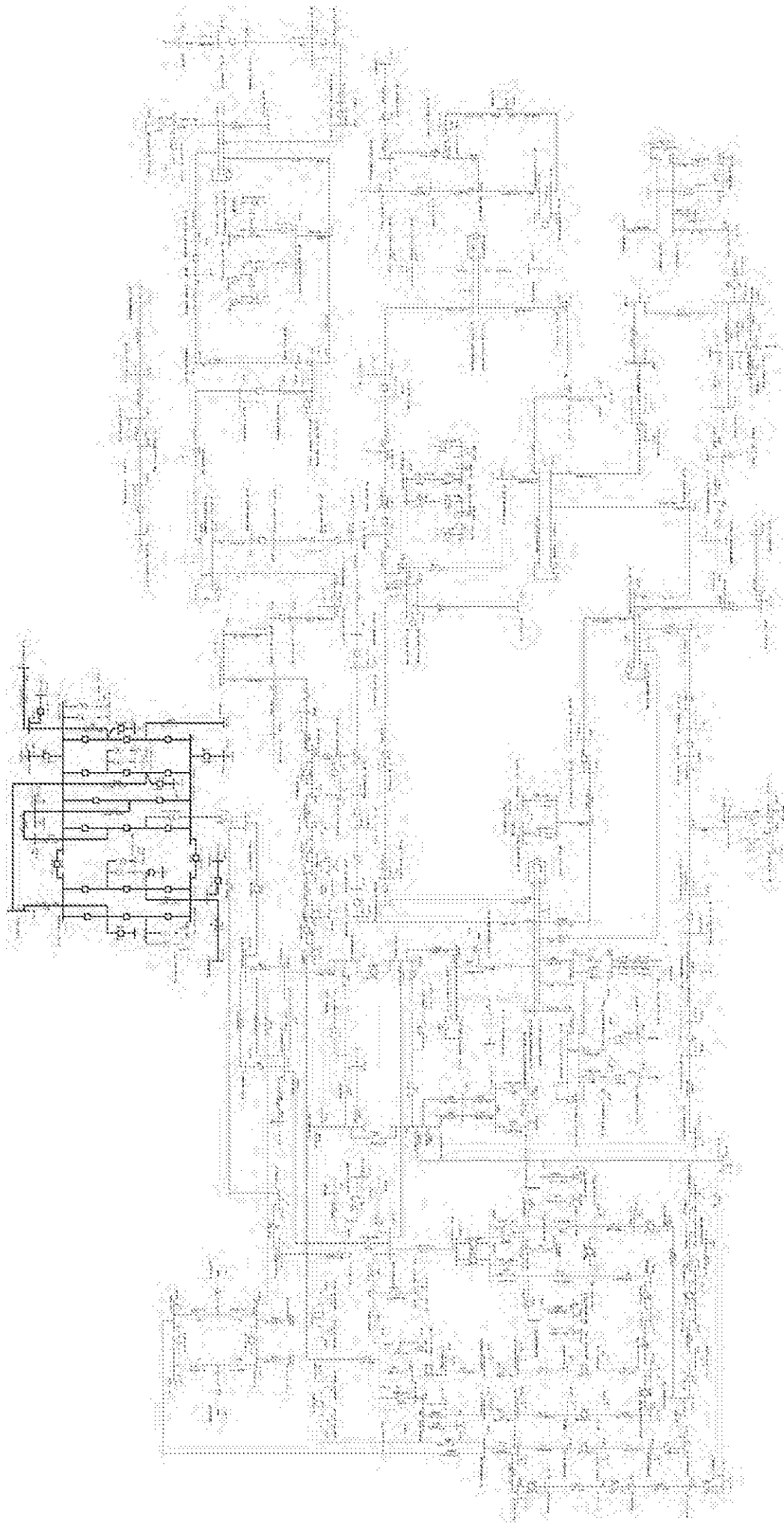


Рисунок 8.1. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2026 года при Г.н.в.  $-10^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВНЗ. Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в нормальной схеме сети.

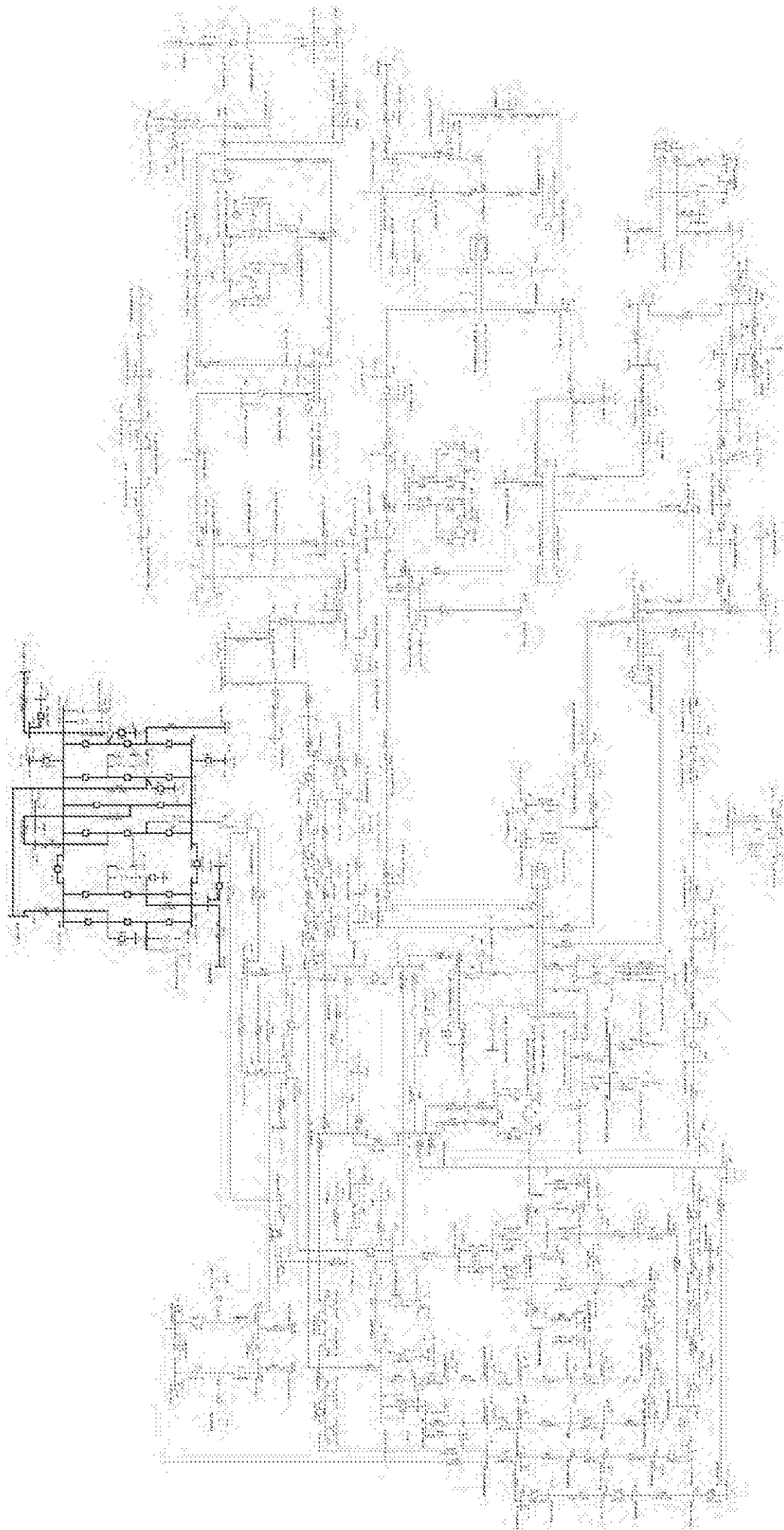


Рисунок 8.2. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +10^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВНЭ. Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в нормальной схеме сети. Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 25,2 МВт

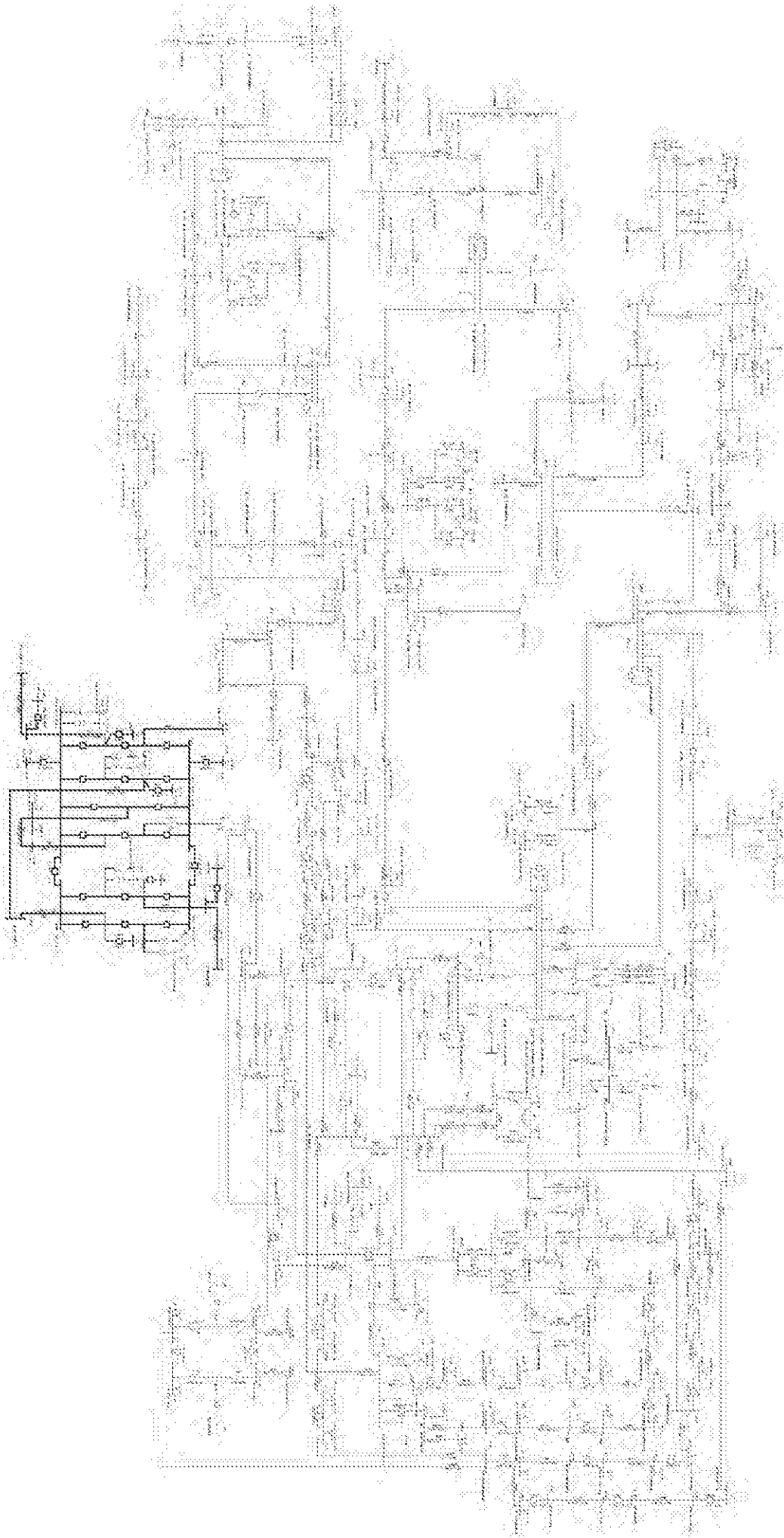


Рисунок 8.3. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +10^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВНЗ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская в нормальной схеме сети.

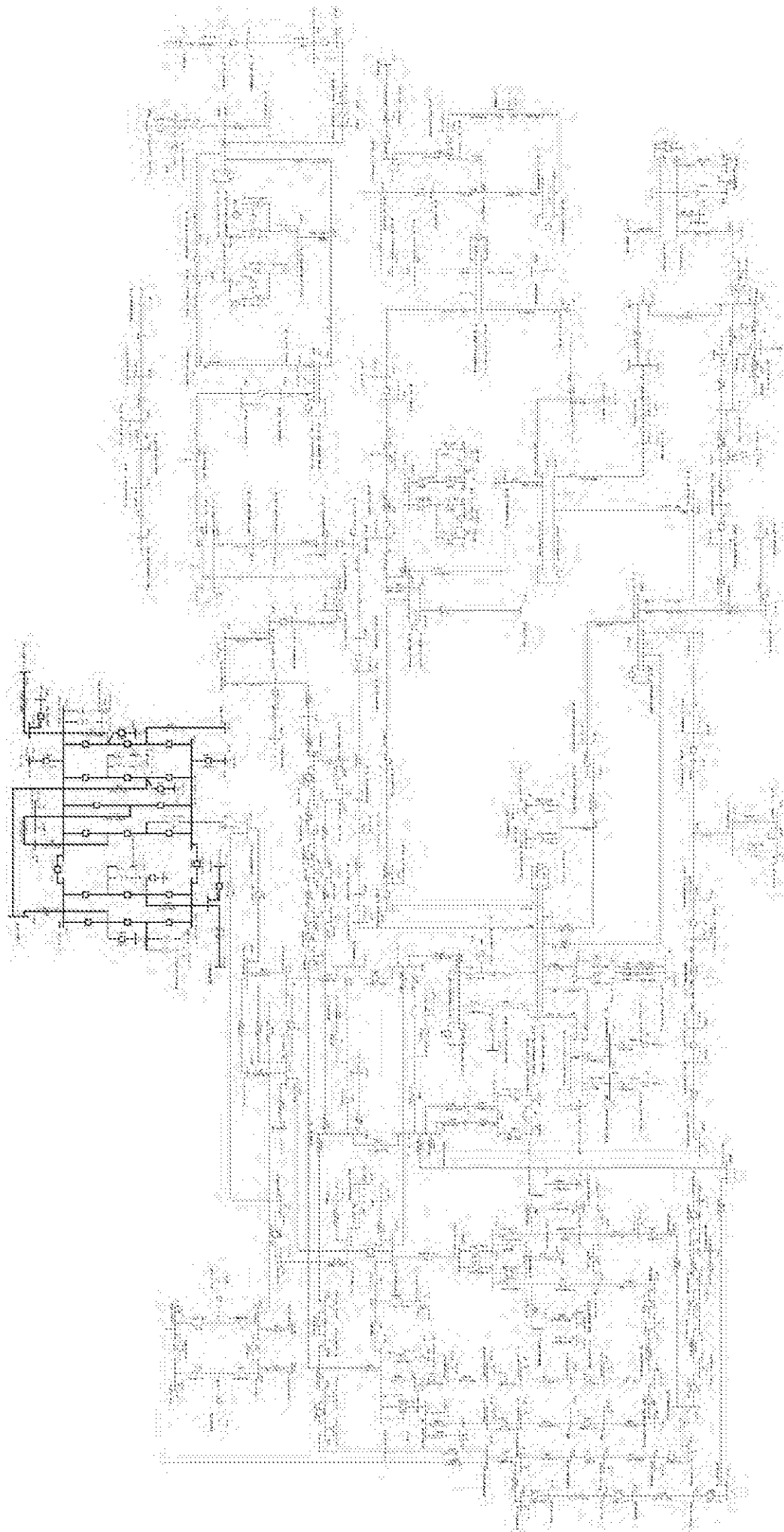


Рисунок 8.4. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +10^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская в нормальной схеме сети. Действие АСПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт

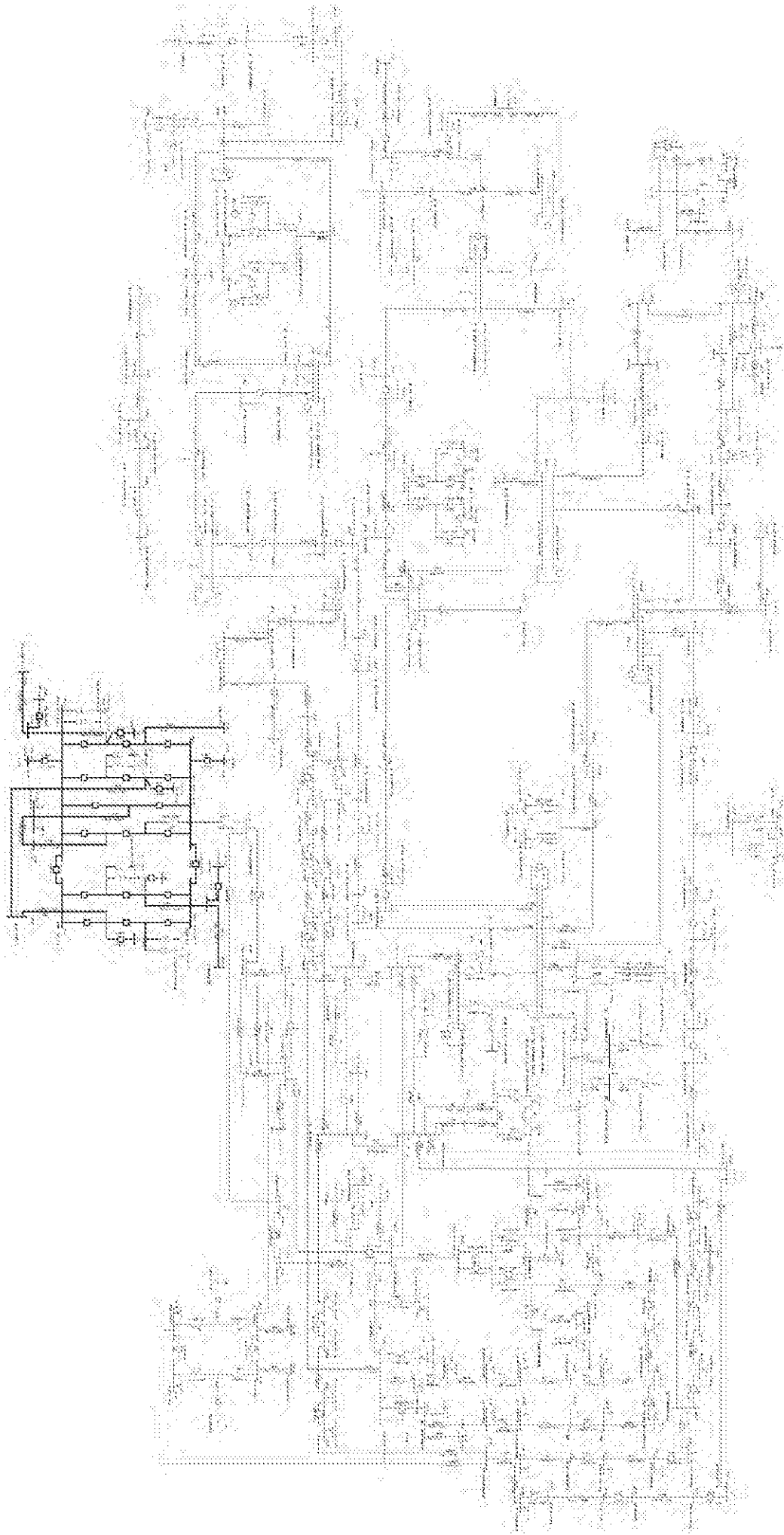


Рисунок 8.5. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +10^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВНЗ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82) в нормальной схеме сети.

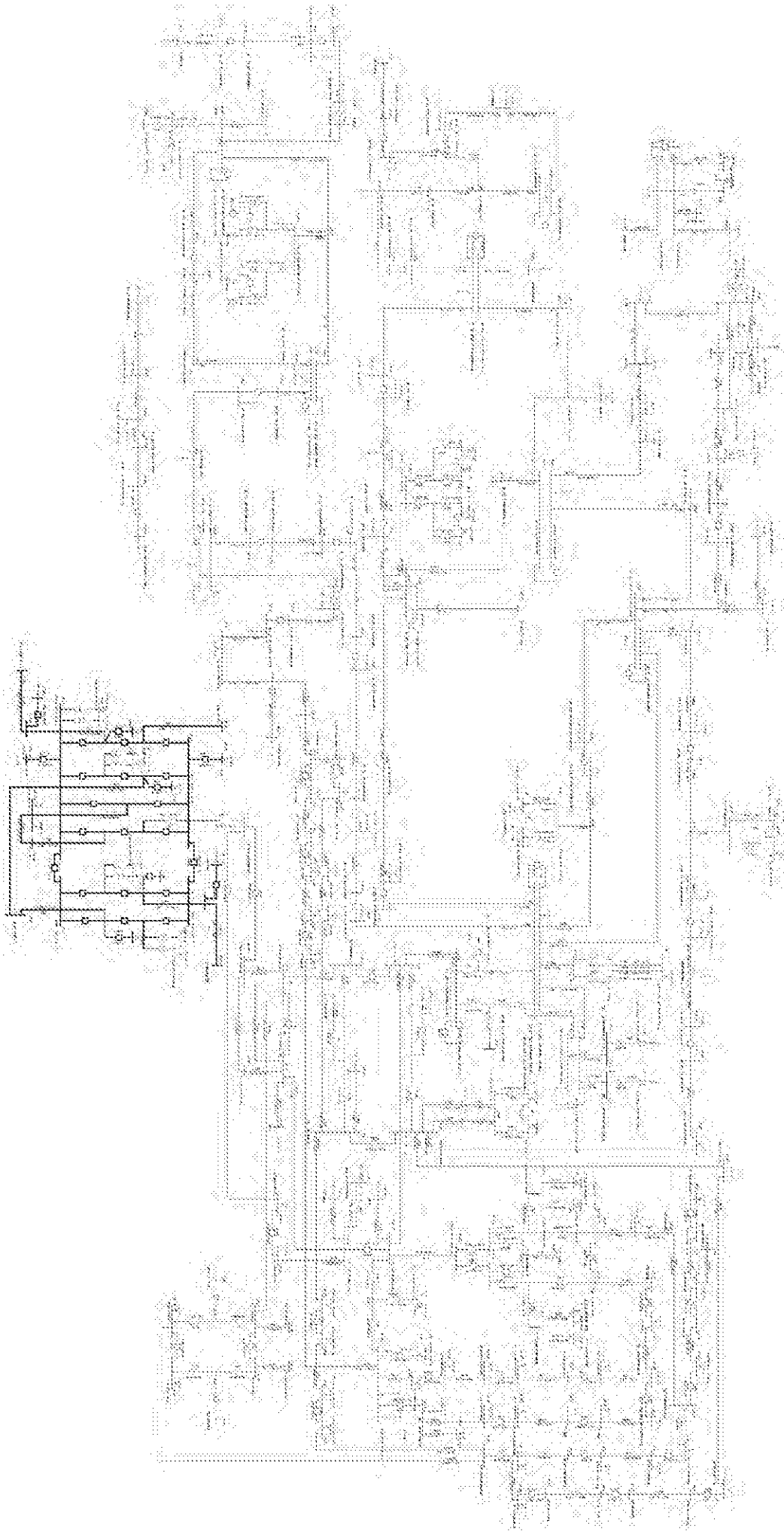


Рисунок 8.6. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +10^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Арзгир – Южная (Л-82) в нормальной схеме сети. Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 25,2 МВт.



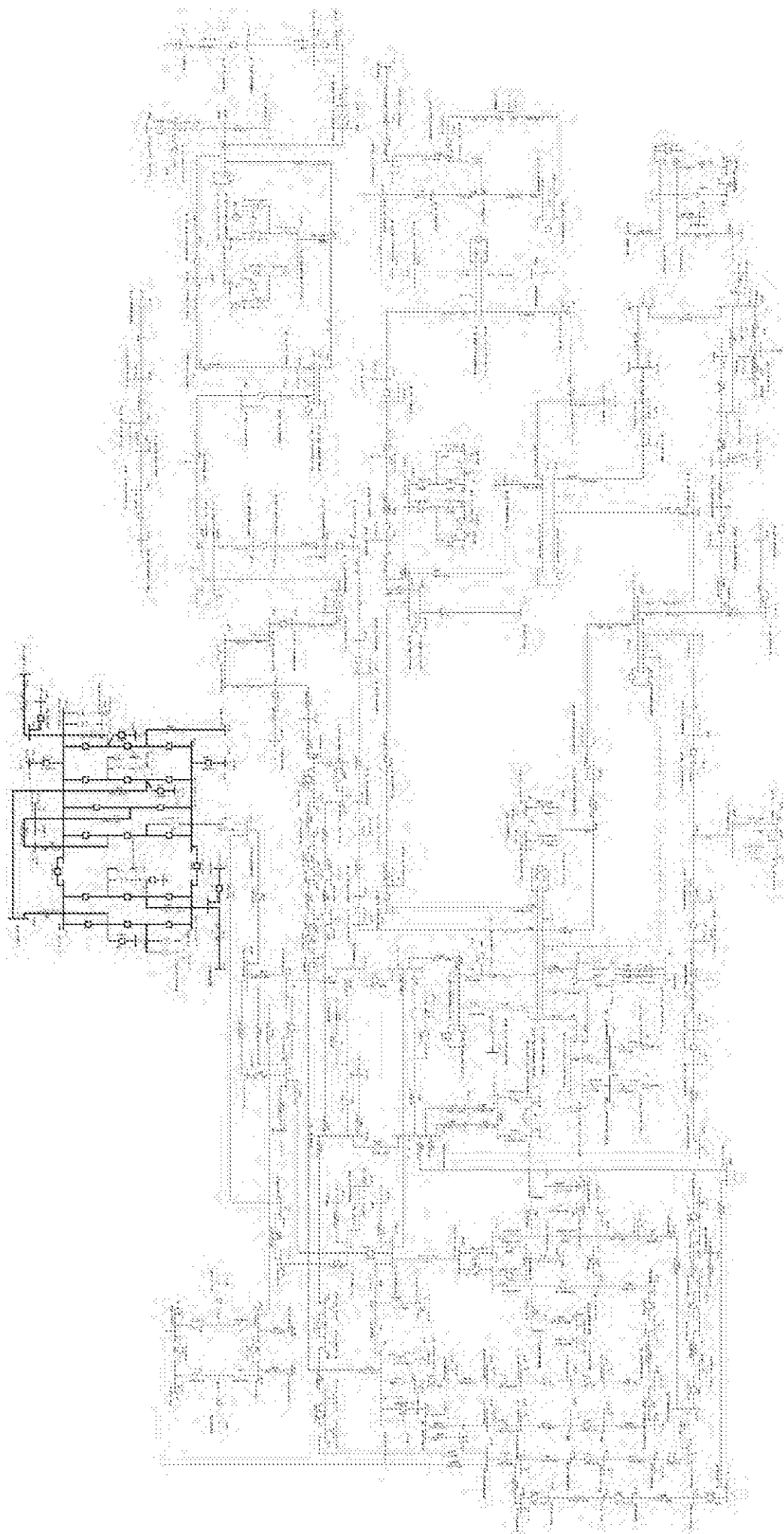


Рисунок 8.7. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +10^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВНЗ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная.

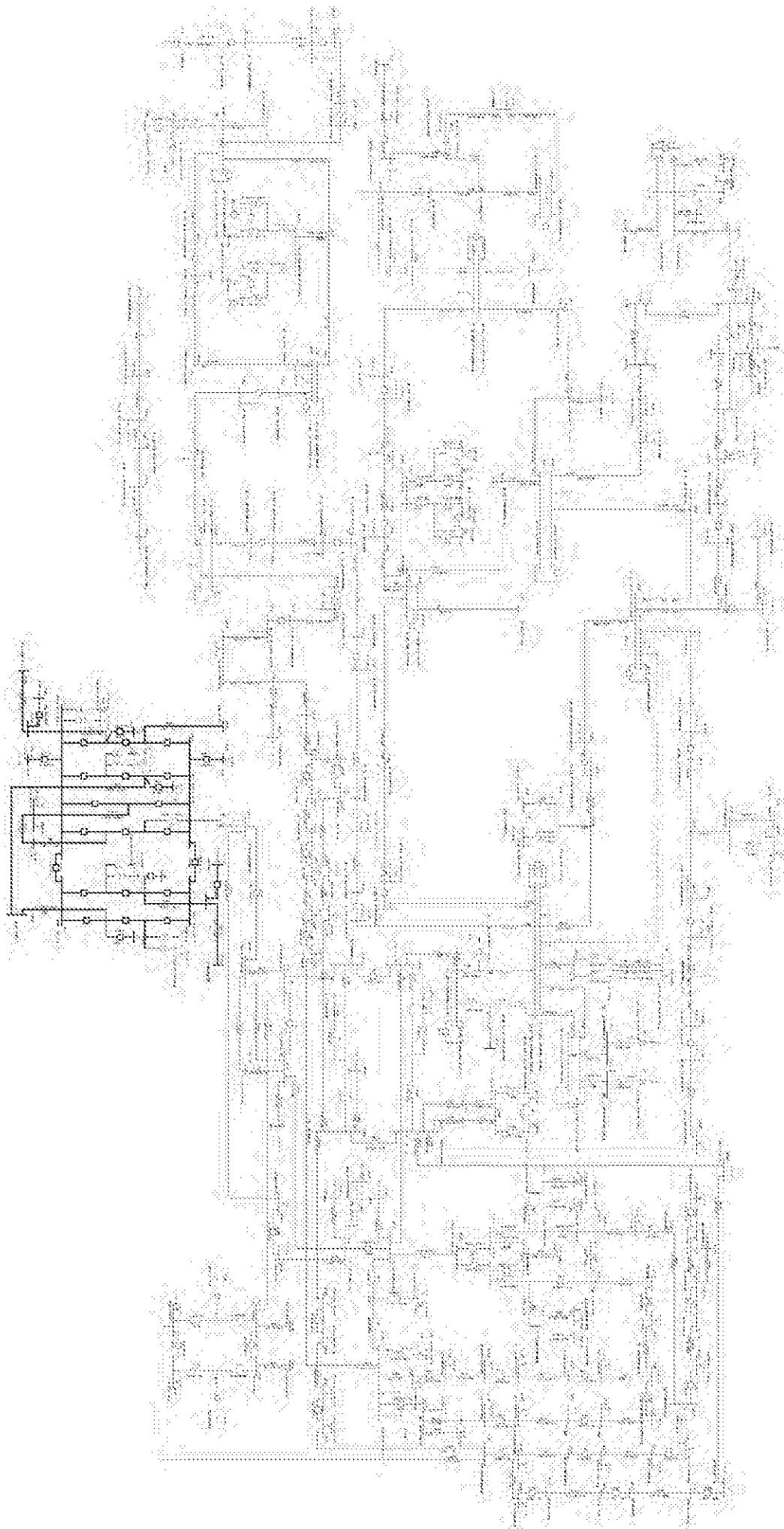


Рисунок 8.8. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +10^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная. Действие устройств АОШВЛ 110 кВ Ремонтнская – Б.Ремонтное и ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт и на разгрузку Салынской ВЭС объемом 75,6 МВт соответственно.

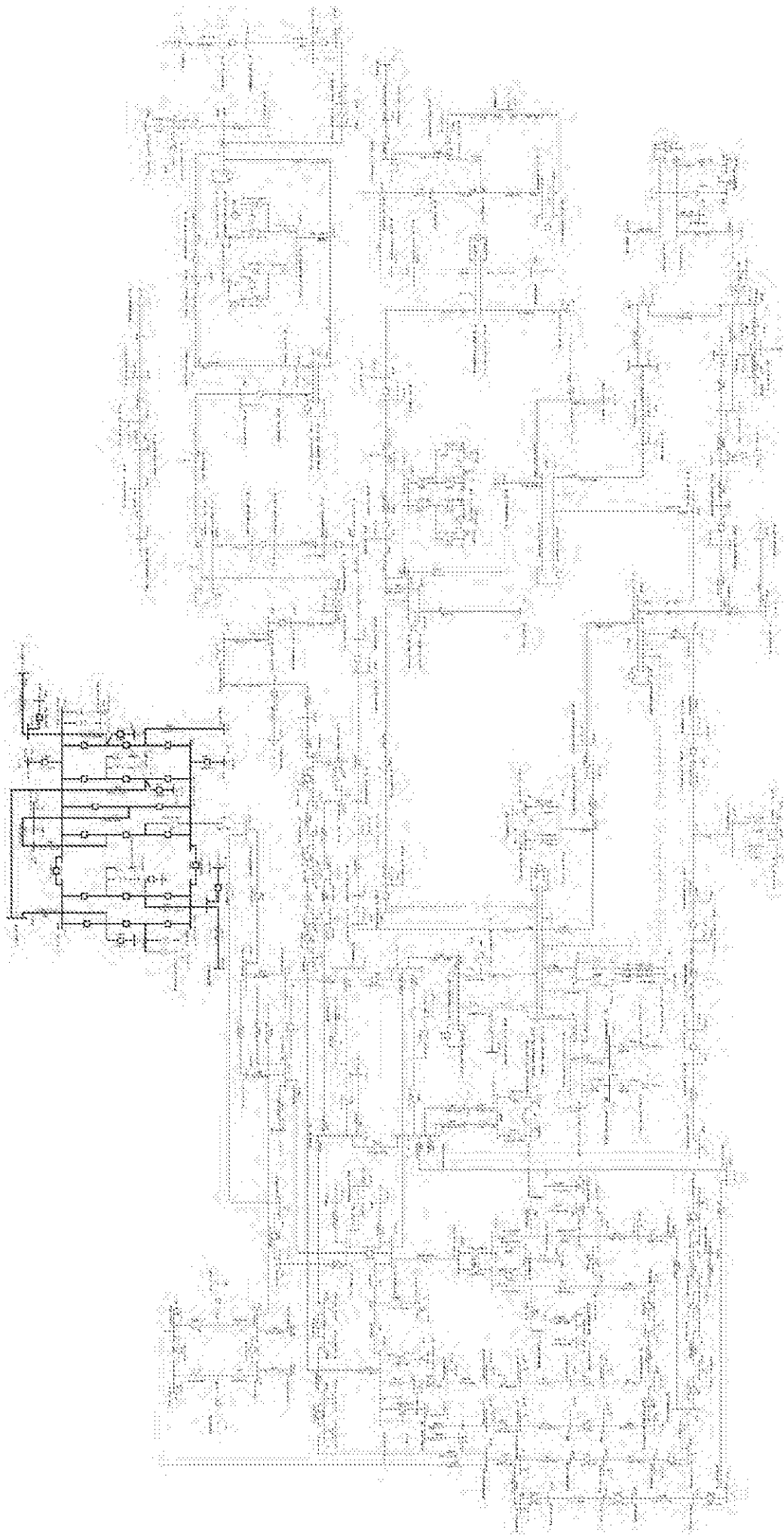


Рисунок 8.9. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2026 года при Т.н.в.  $+10^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская.

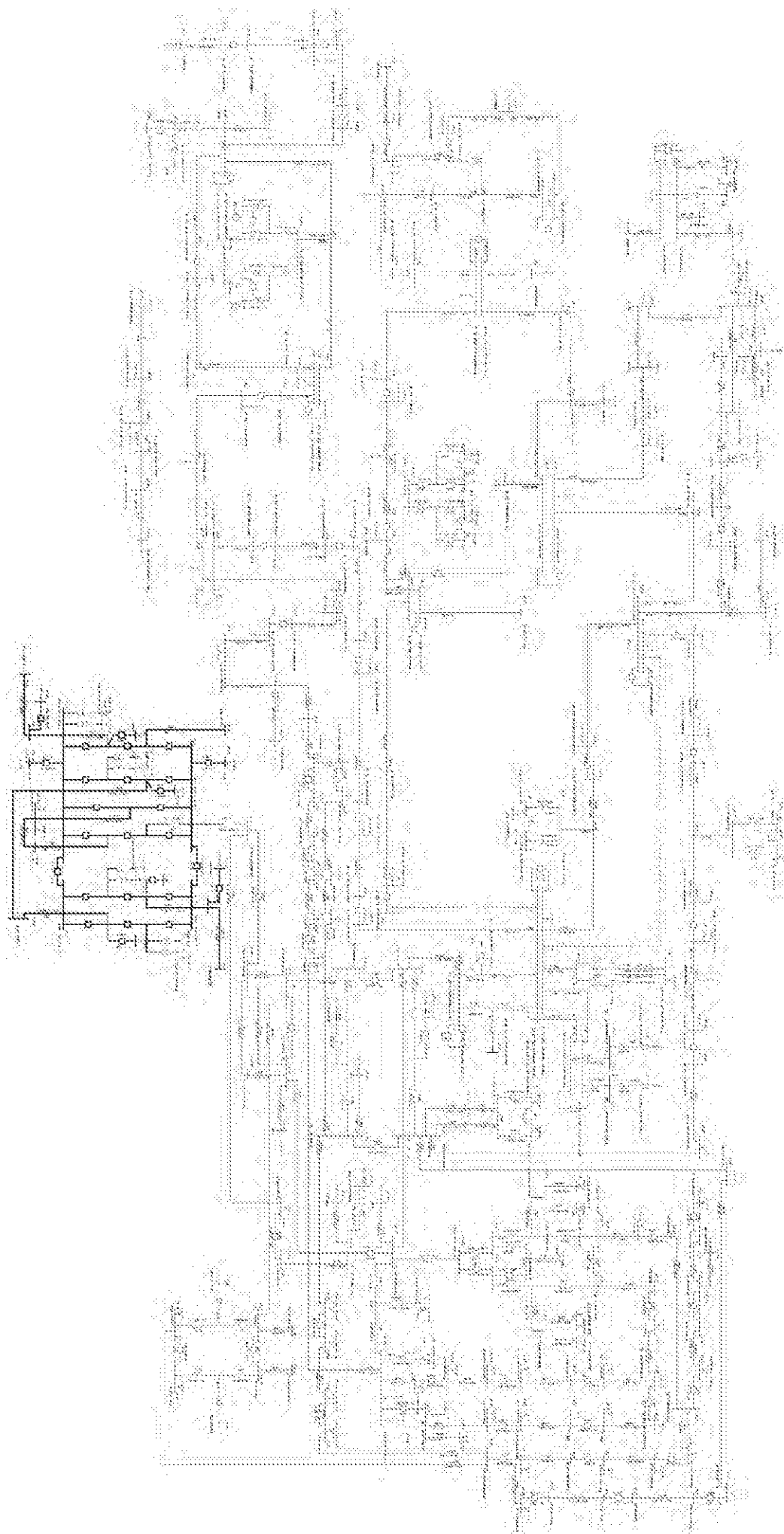


Рисунок 8.10. Схема поточного распределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +10^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красноярская. Действие АОПО на разгрузку Салынской ВЭС объемом 25,2 МВт.

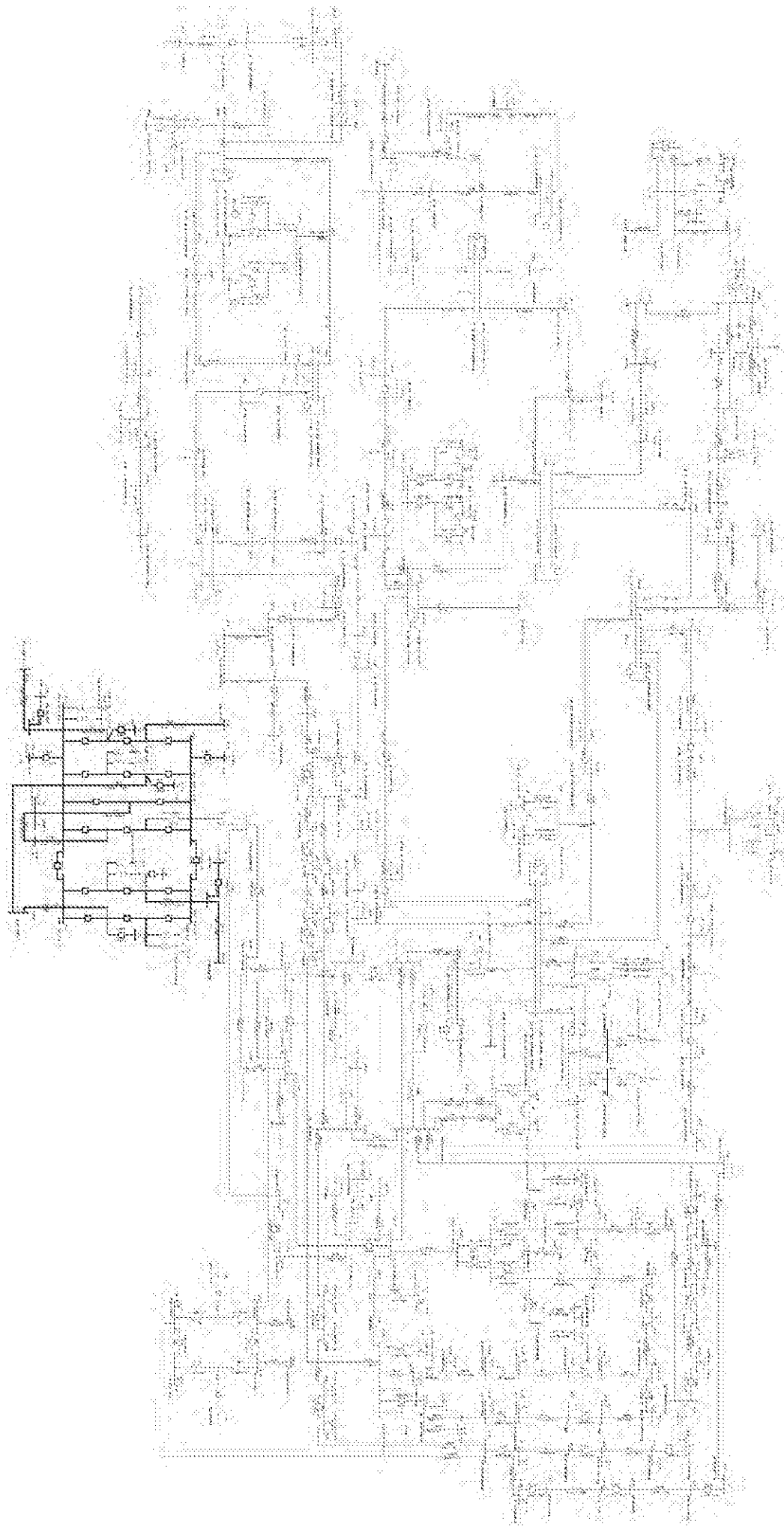


Рисунок 8.11. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2026 года при  $T_{нв} = +10^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВЭС. Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3.

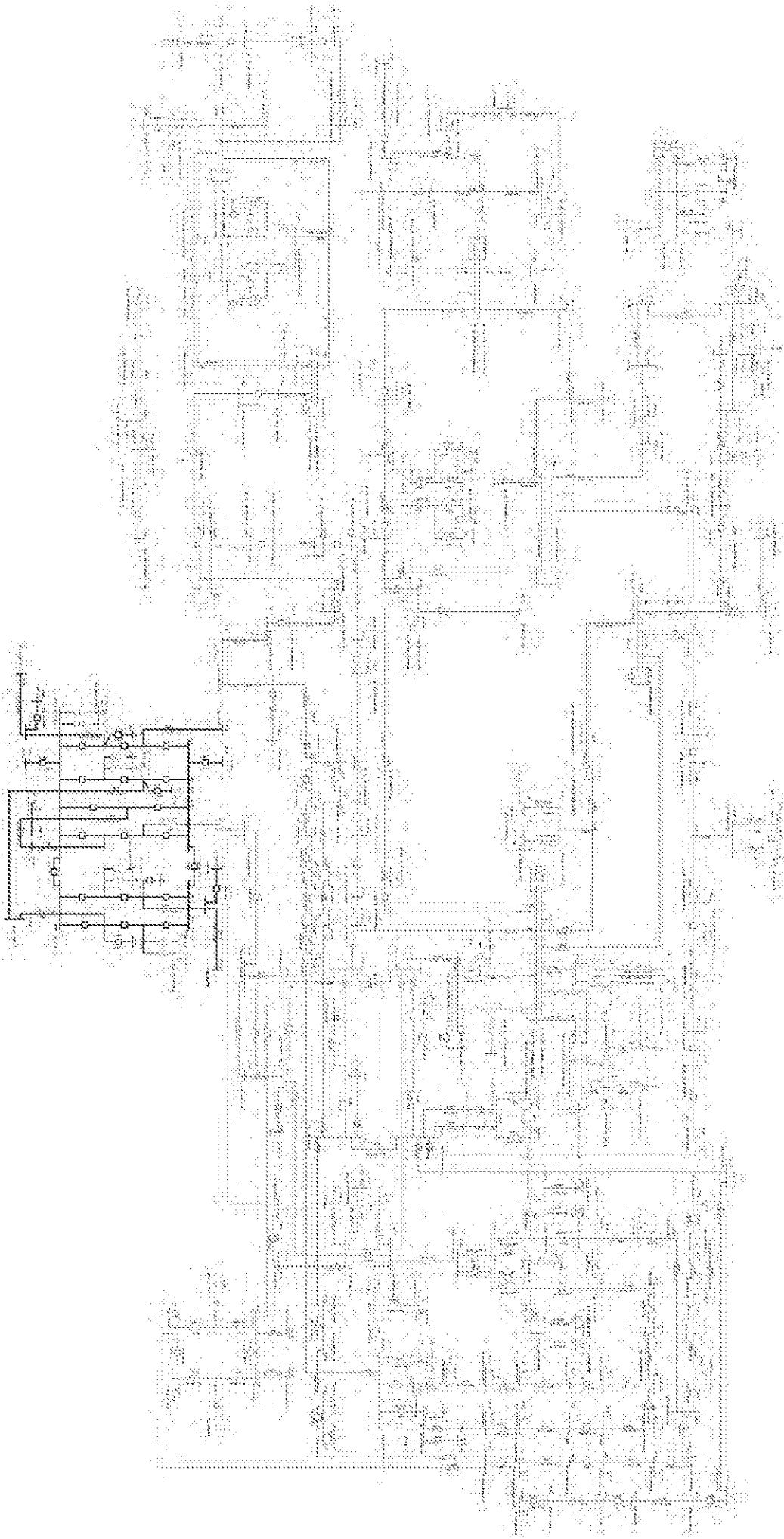


Рисунок 8.12. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2026 года при  $T_{нв} = +10^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВЭС. Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3 Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 25,2 МВт.

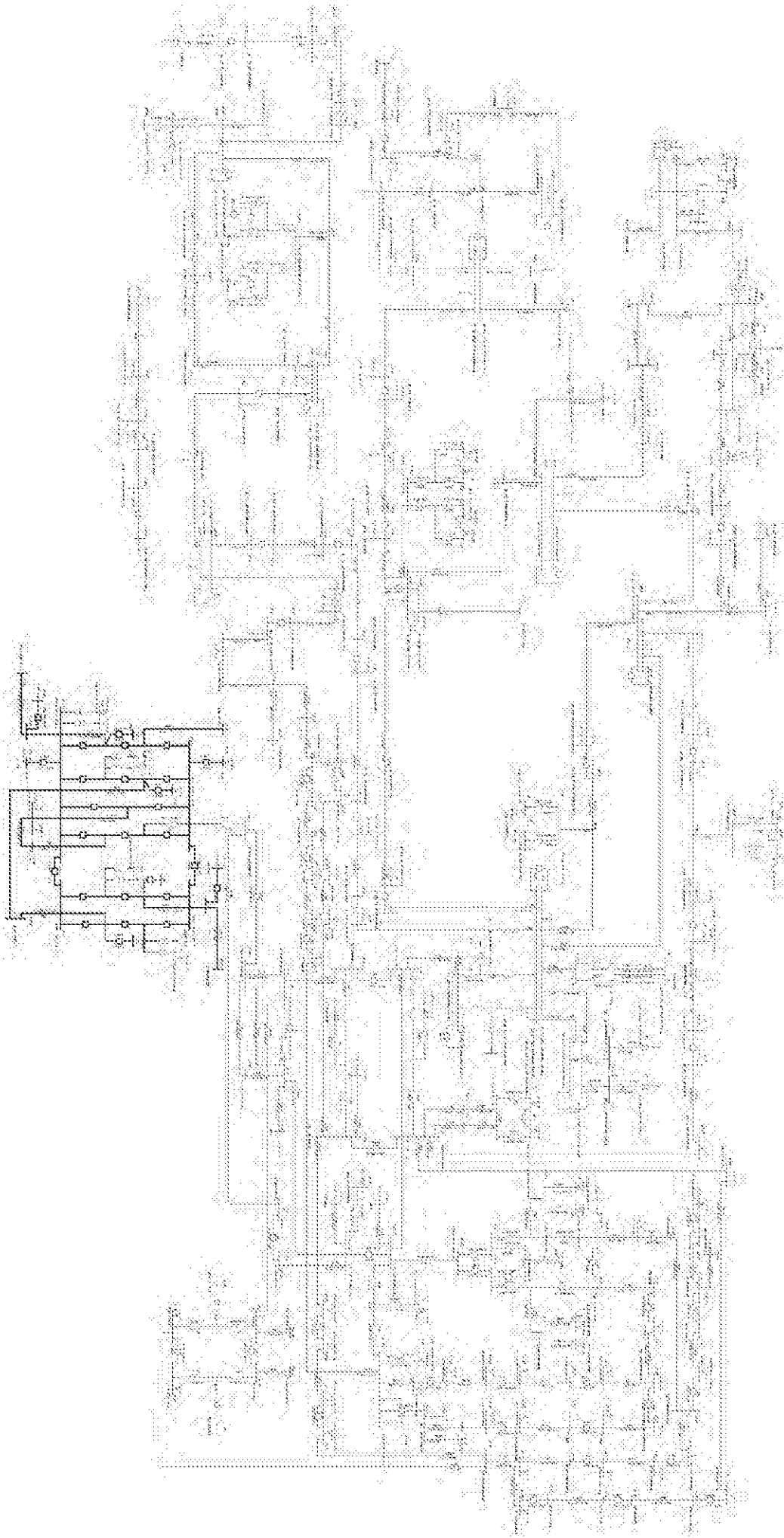


Рисунок 8.13. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +10^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВЛЭ. Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная).

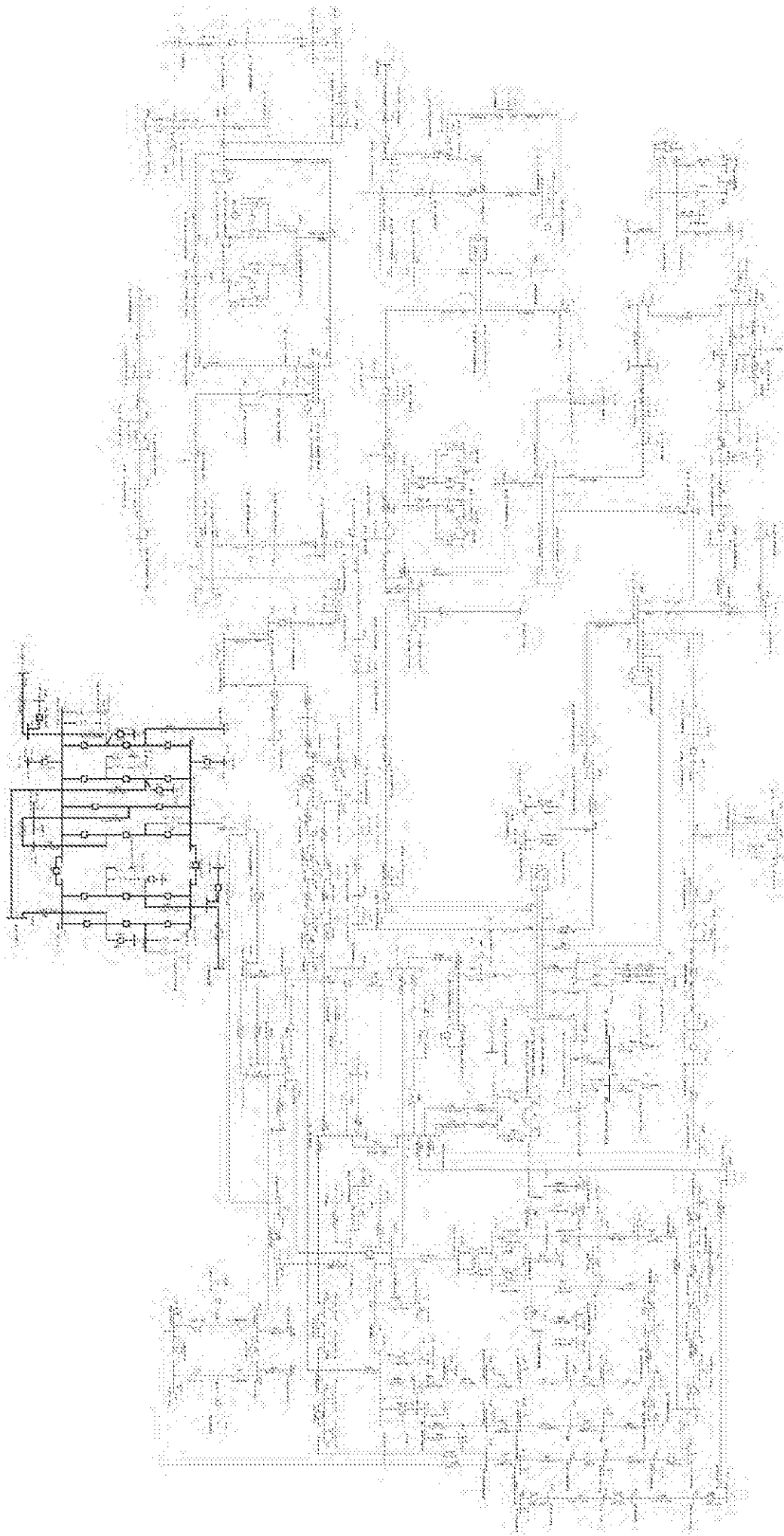


Рисунок 8.14. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +10^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВЭС. Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная). Действие АСПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт.



9. Результаты расчетов потоков распределения в режиме зимнего минимума при  $T_{н.в.} = +10^\circ\text{C}$

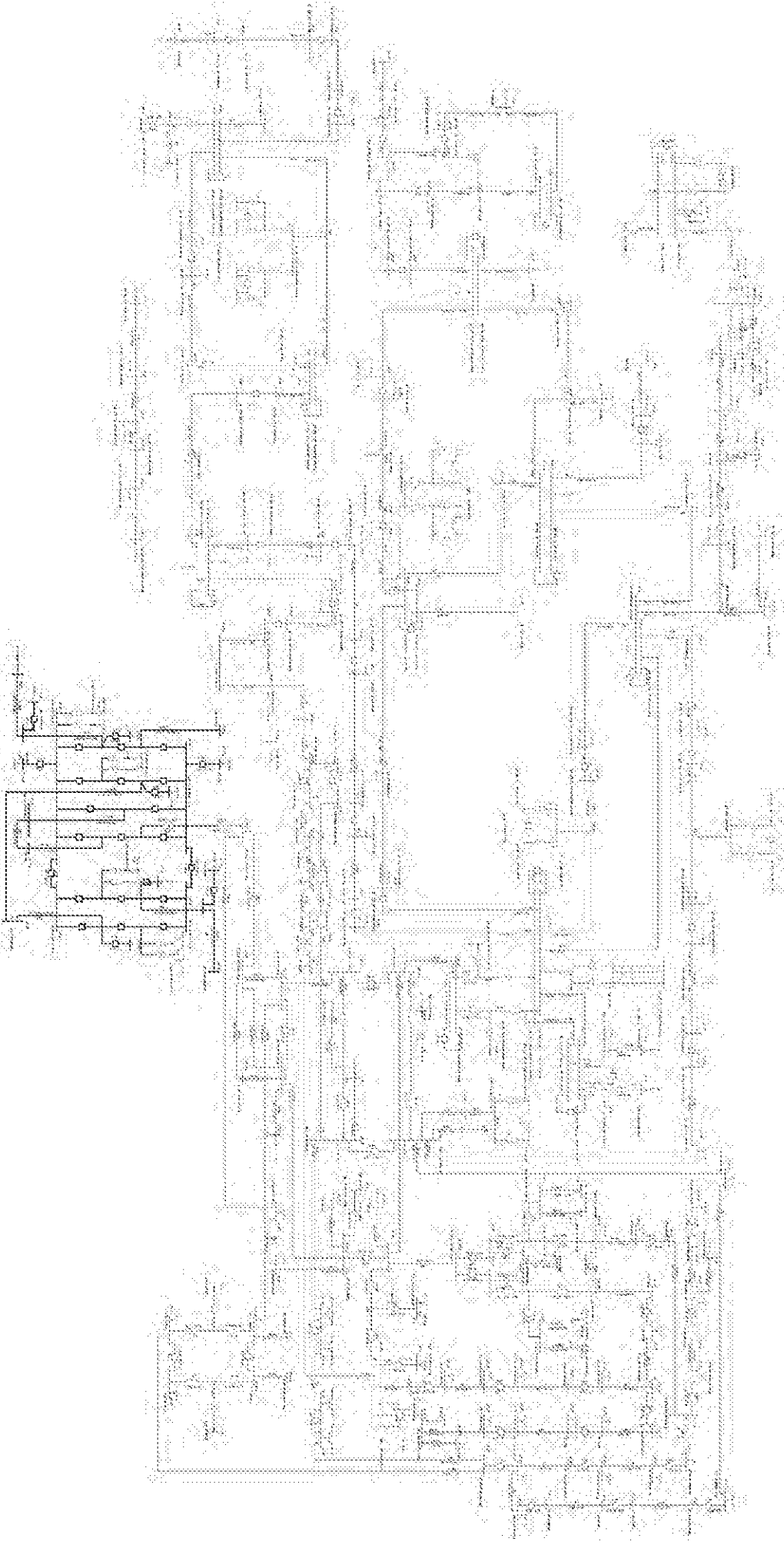
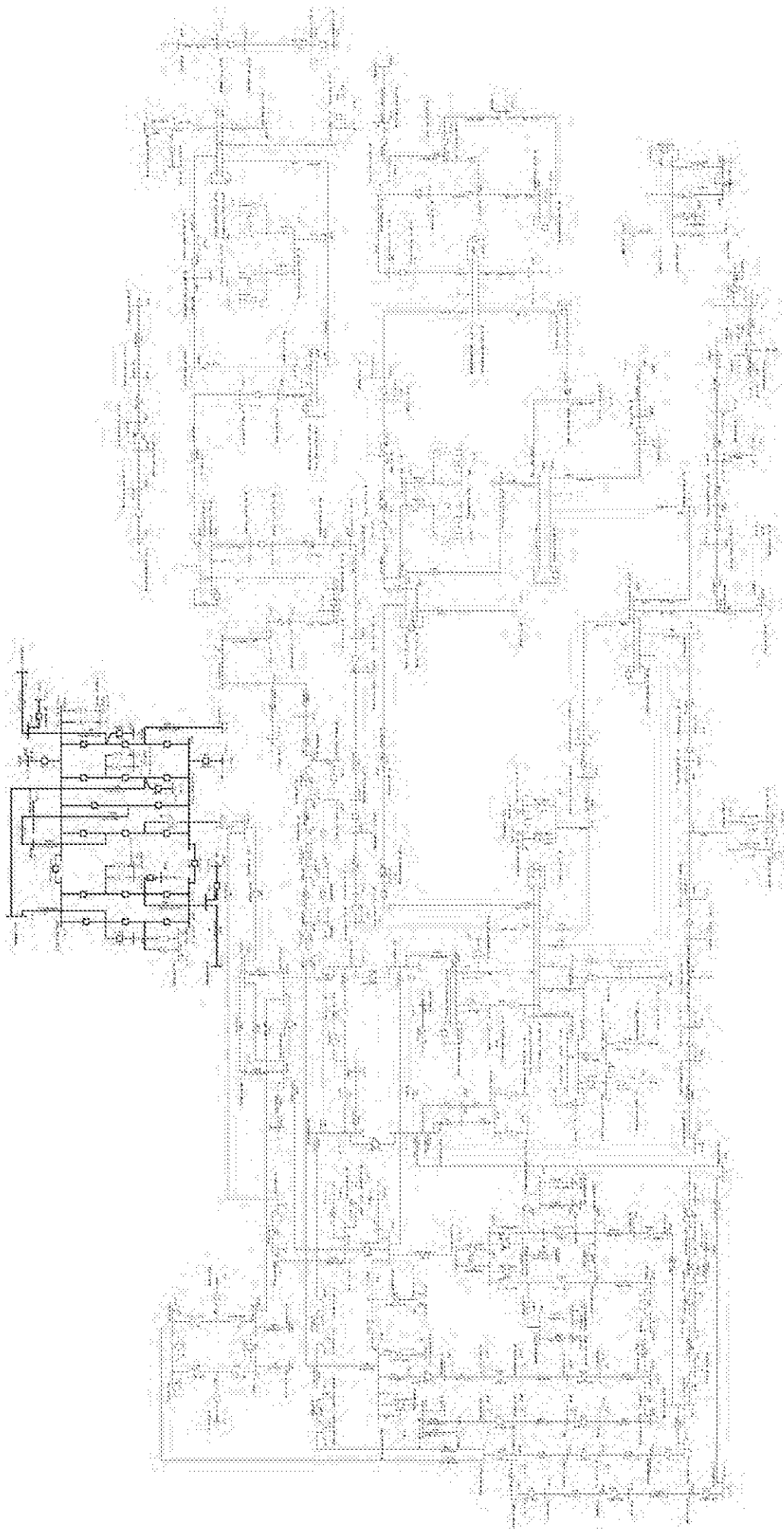


Рисунок 9. Схема потоков распределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего минимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +10^\circ\text{C}$ .



**Рисунок 9а.** Схема погокораспределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего минимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +10\text{ }^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ.

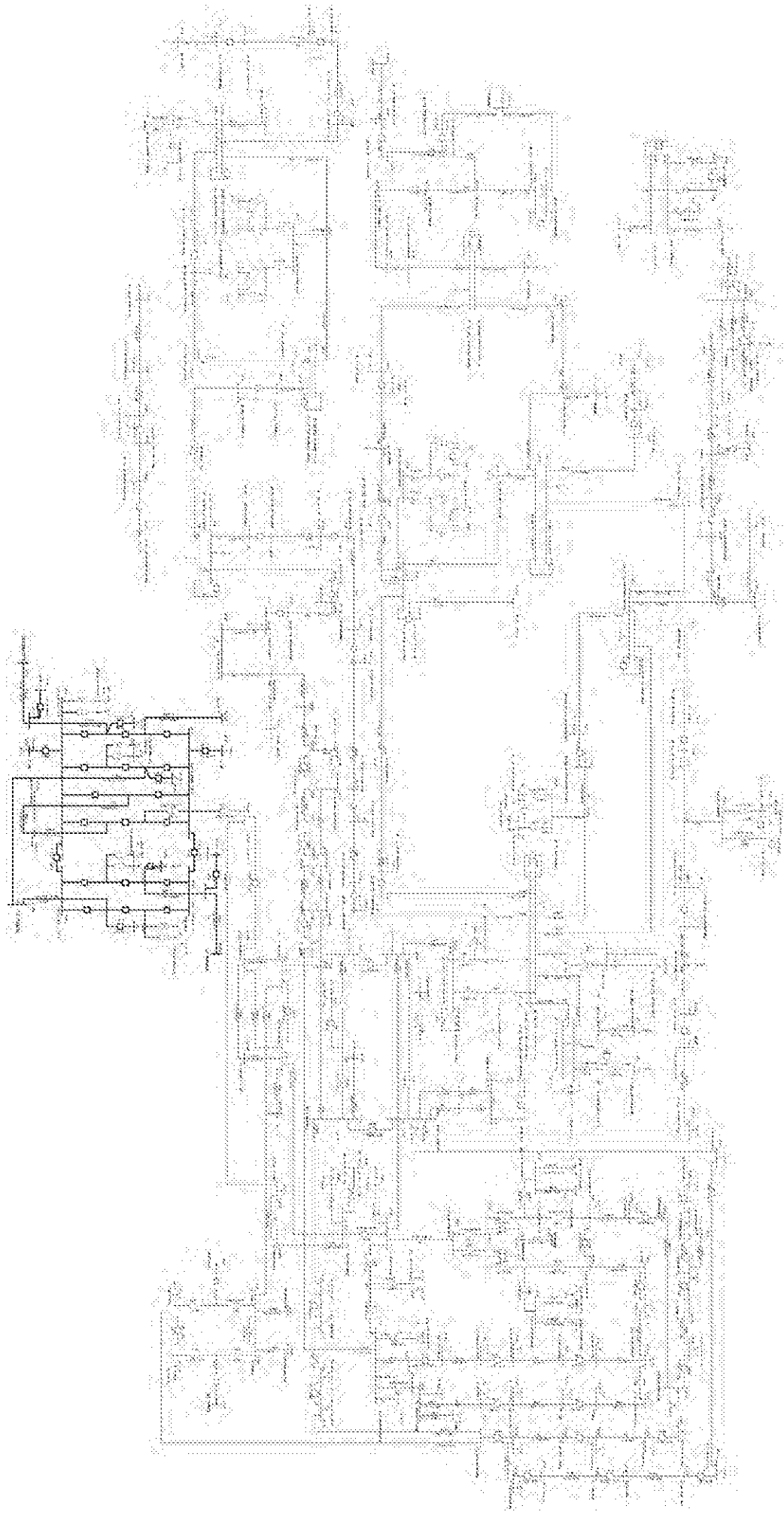


Рисунок 9.1. Схема поточкораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего минимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +10^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в нормальной схеме сети.

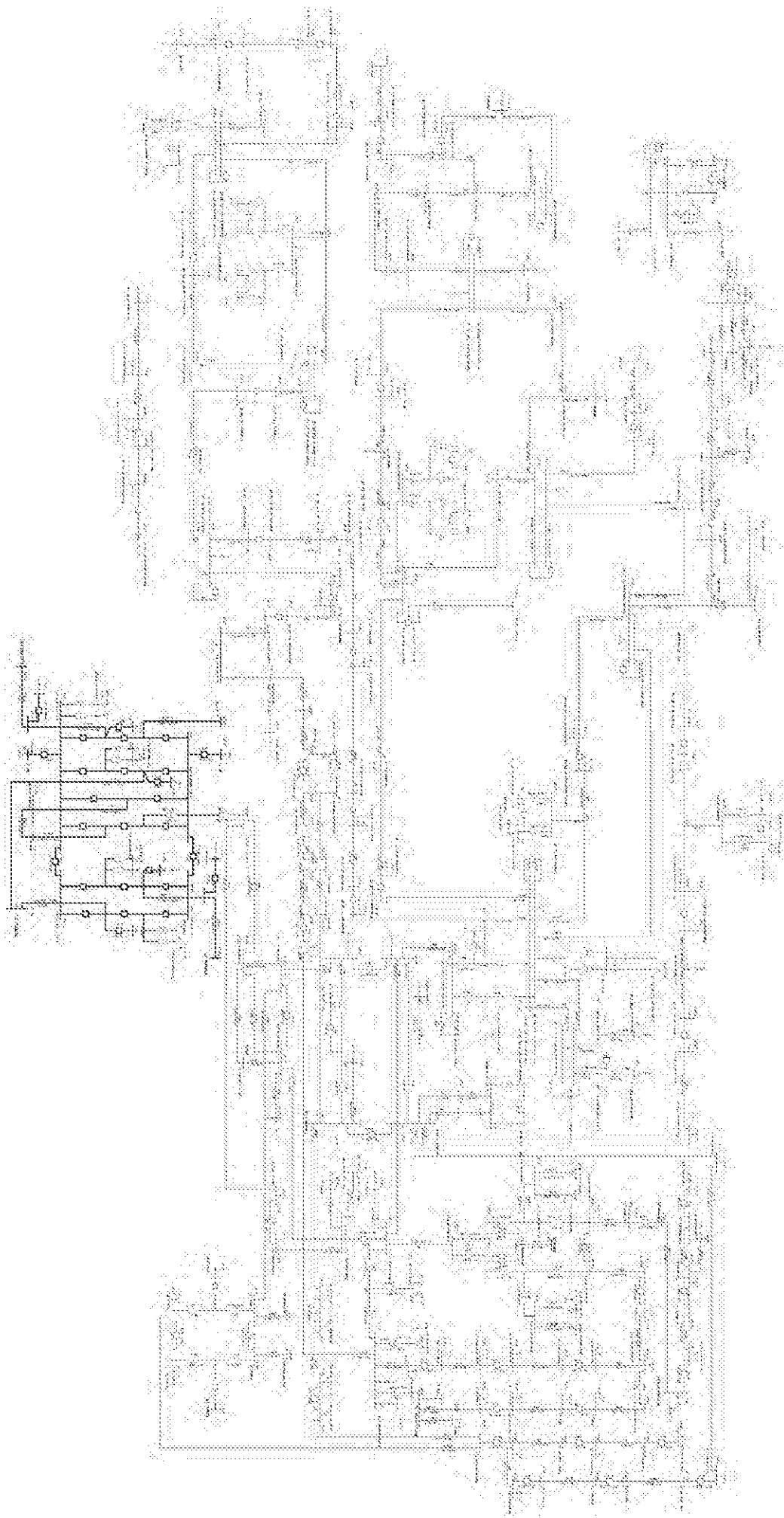


Рисунок 9.2. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего минимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +10^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонное-Богородская-Элиста-Западная) в нормальной схеме Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт.

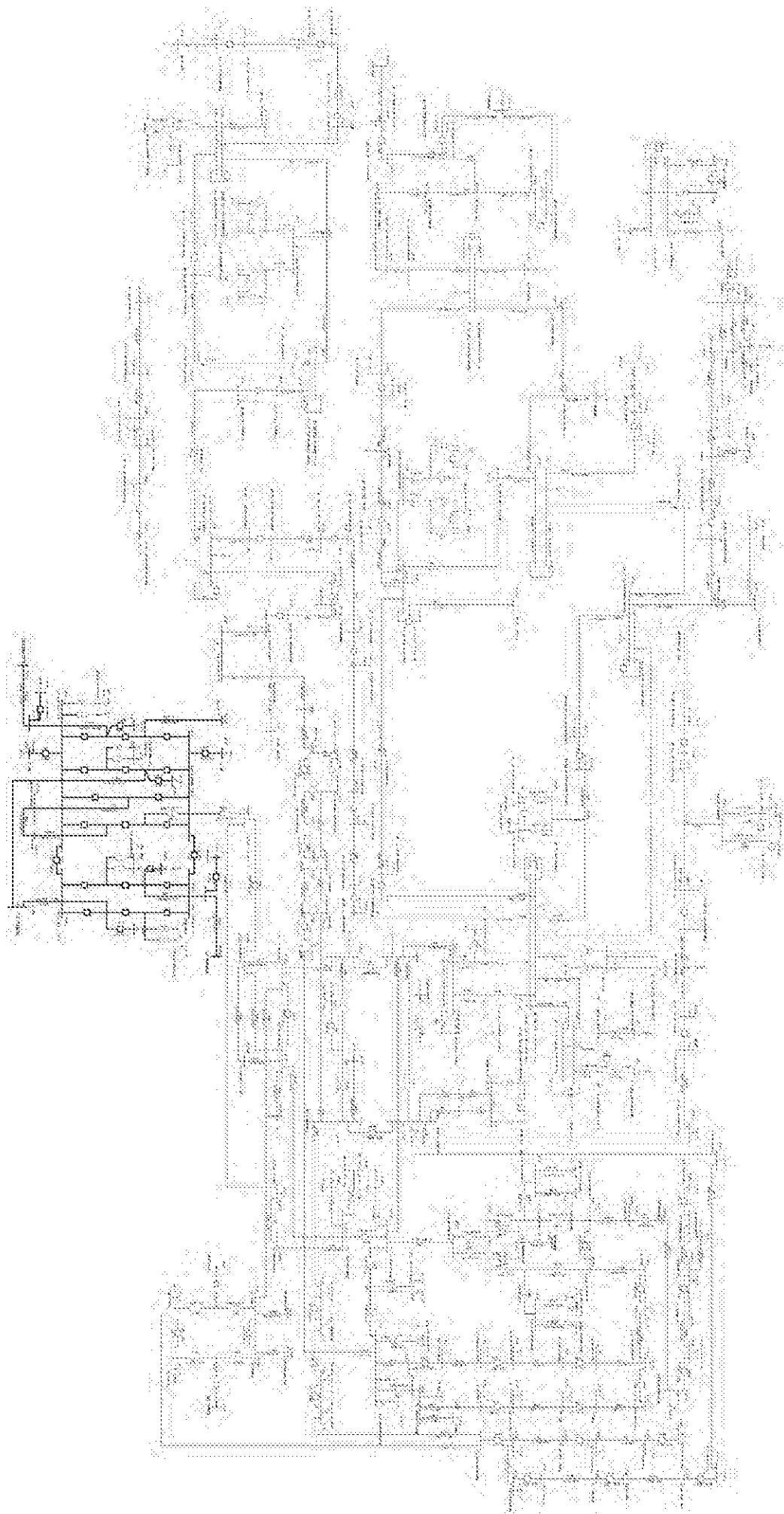


Рисунок 9.3. Схема поточного распределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего минимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +10^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская – Элиста Западная (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная.

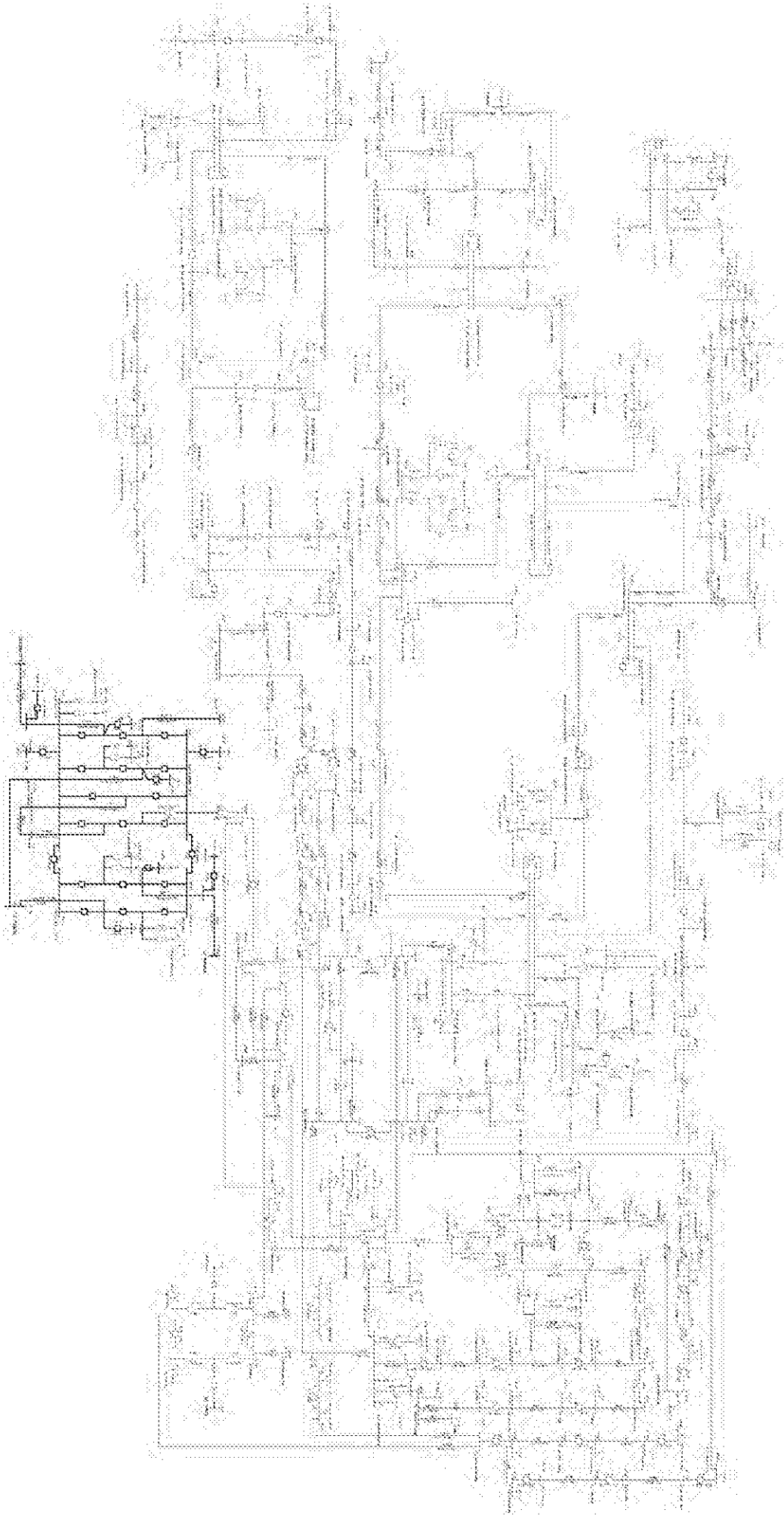


Рисунок 9.4. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего минимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +10^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская –Элиста Западная (ВЛ 110 кВ Б.Ремонное-Богородская-Элиста Западная) в схеме ремонта Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт.

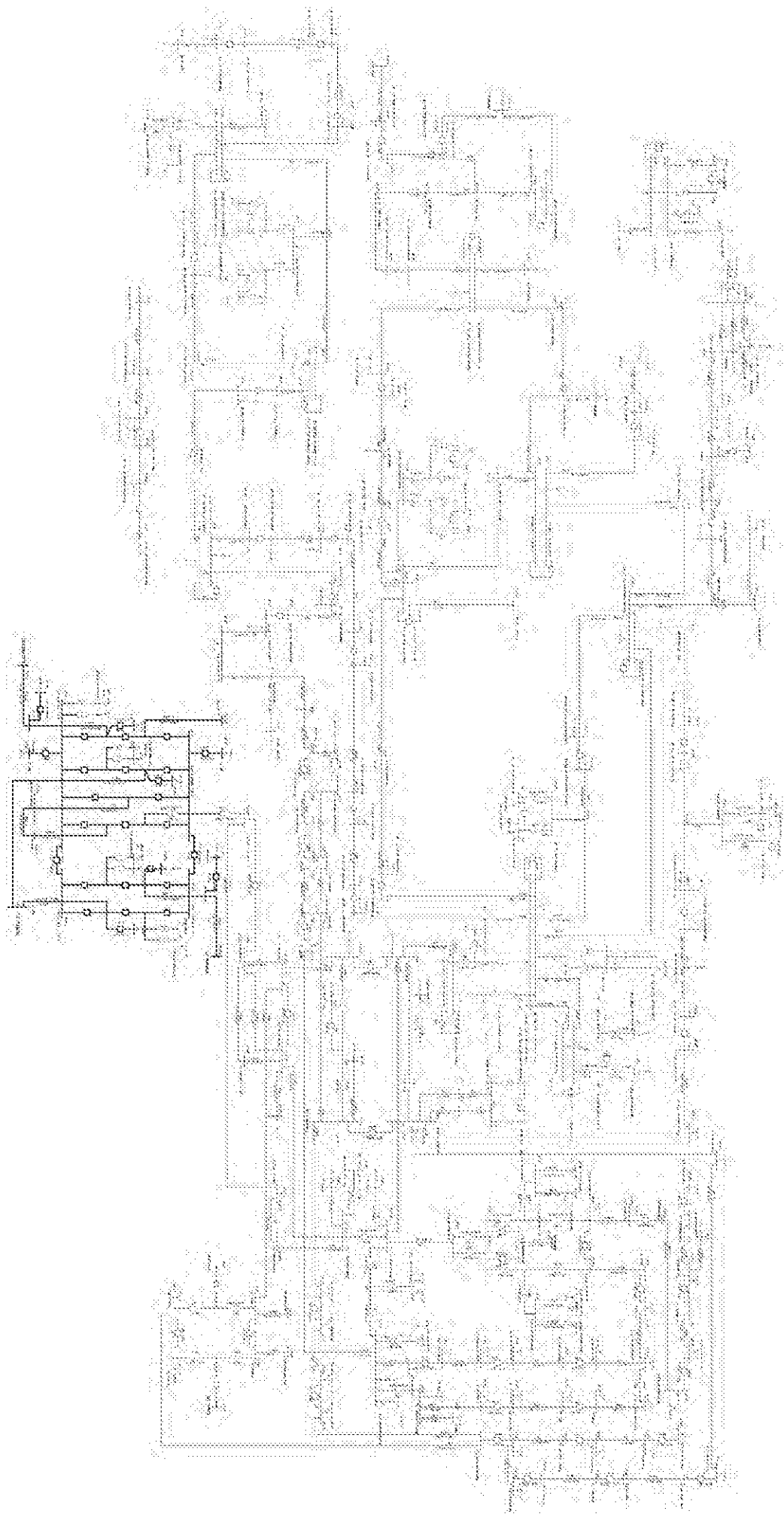


Рисунок 9.5. Схема поточного распределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего минимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +10^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная – Элиста Западная (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная).

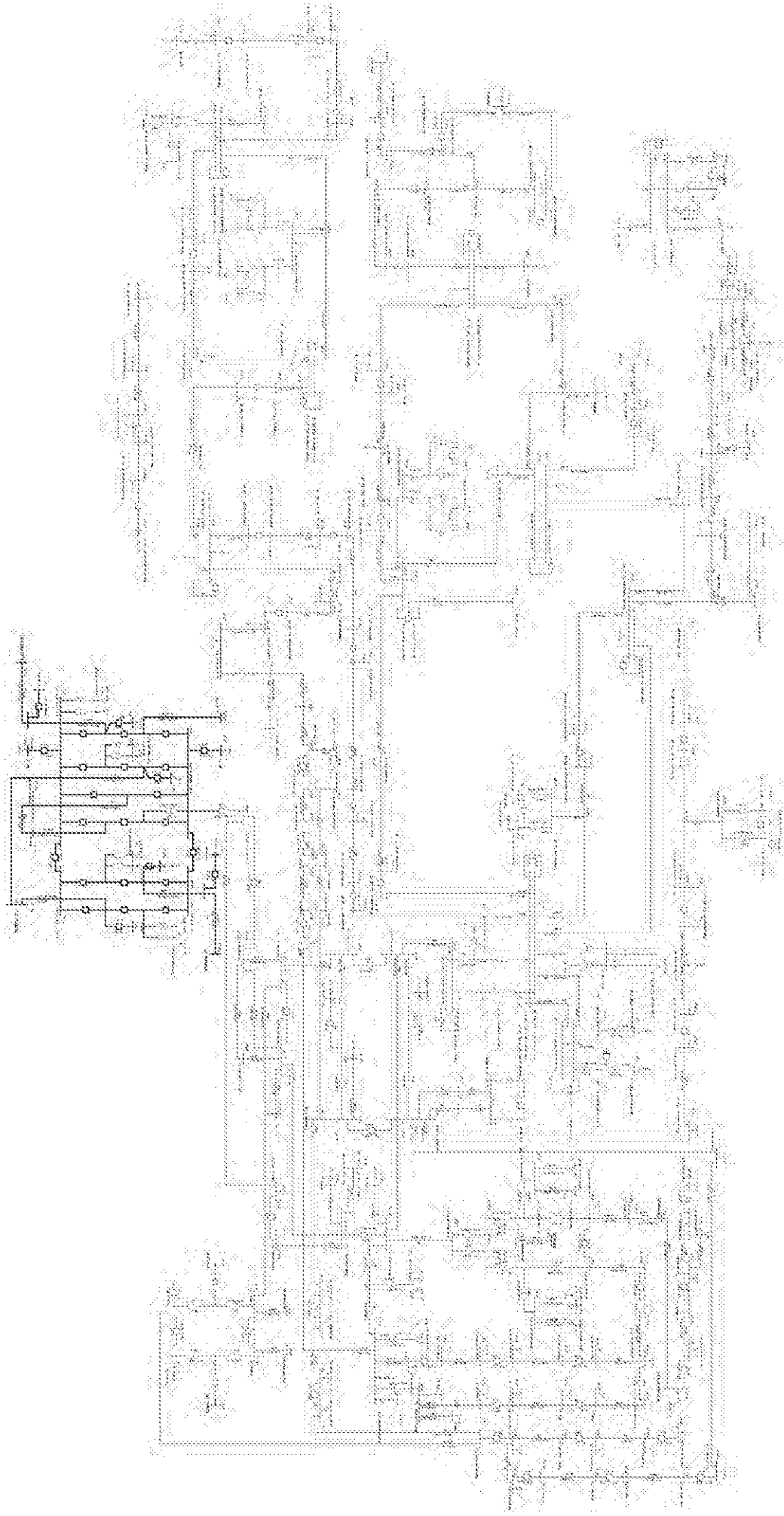


Рисунок 9.6. Схема поточного распределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего минимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +10^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная). Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 50,4 МВт.



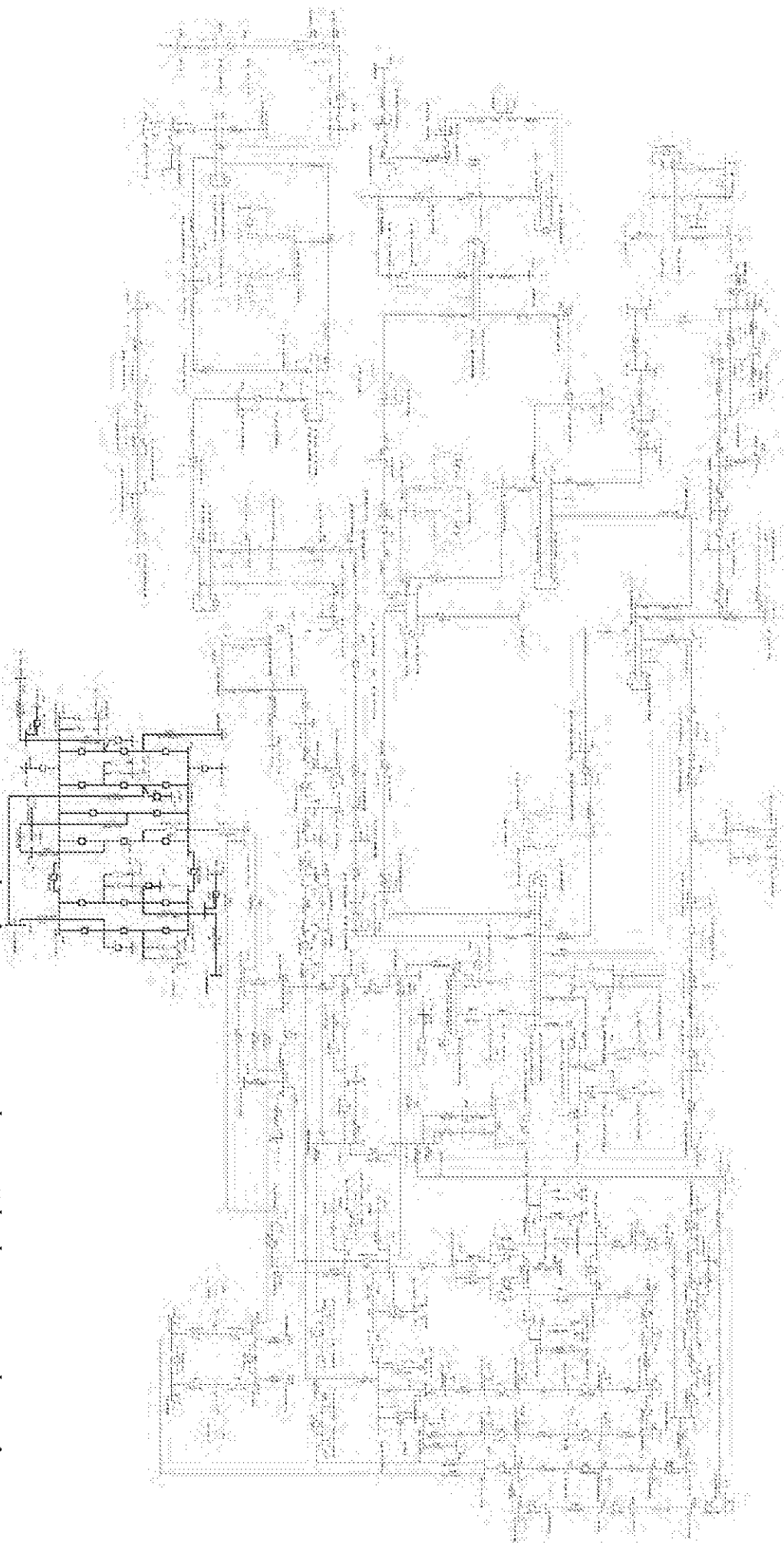
**10. Результаты расчетов потокораспределения в режиме летнего максимума при  $T_{н.в.} = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$** 

Рисунок 10. Схема потокораспределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

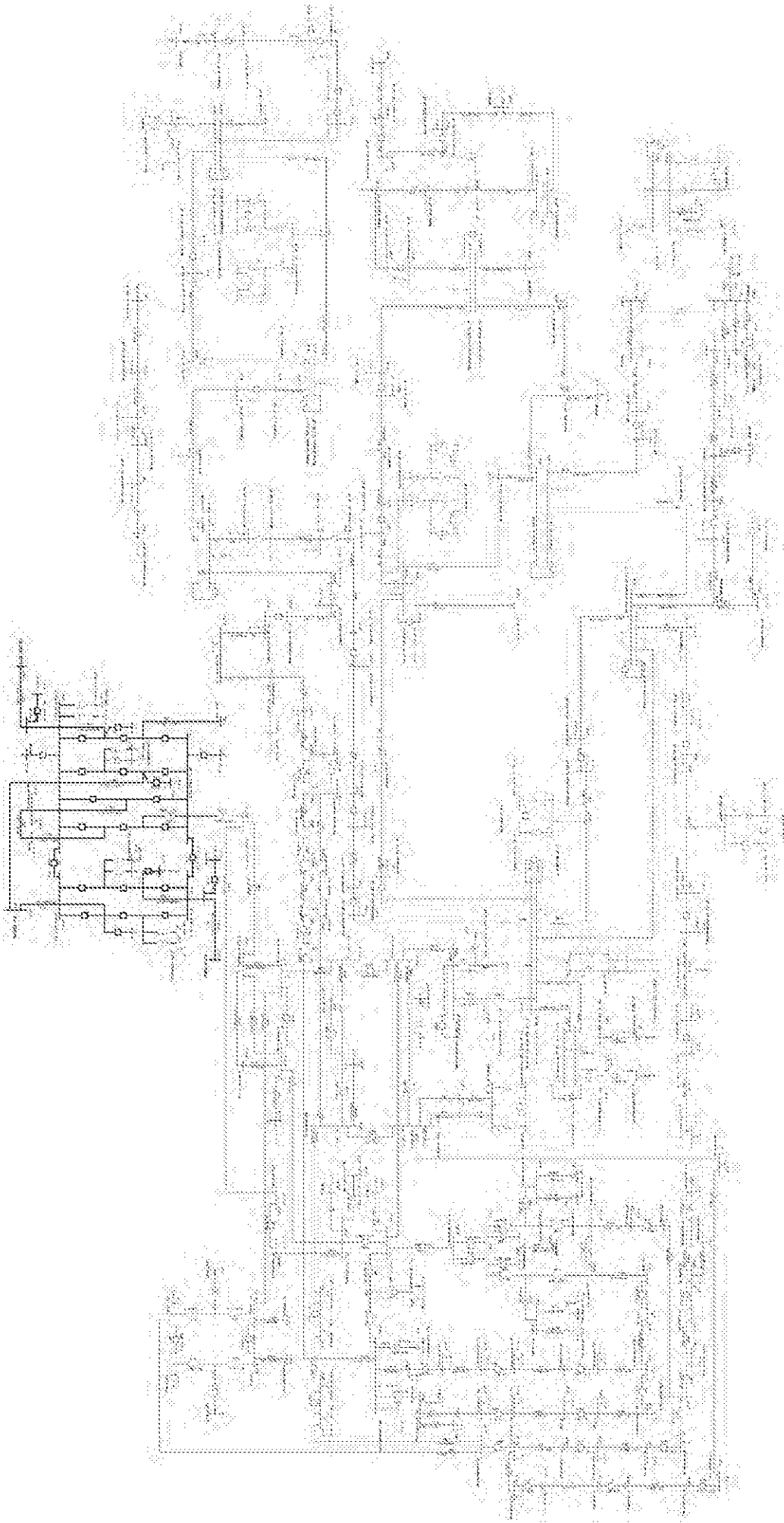


Рисунок 10.1. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$ . Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красноякая.

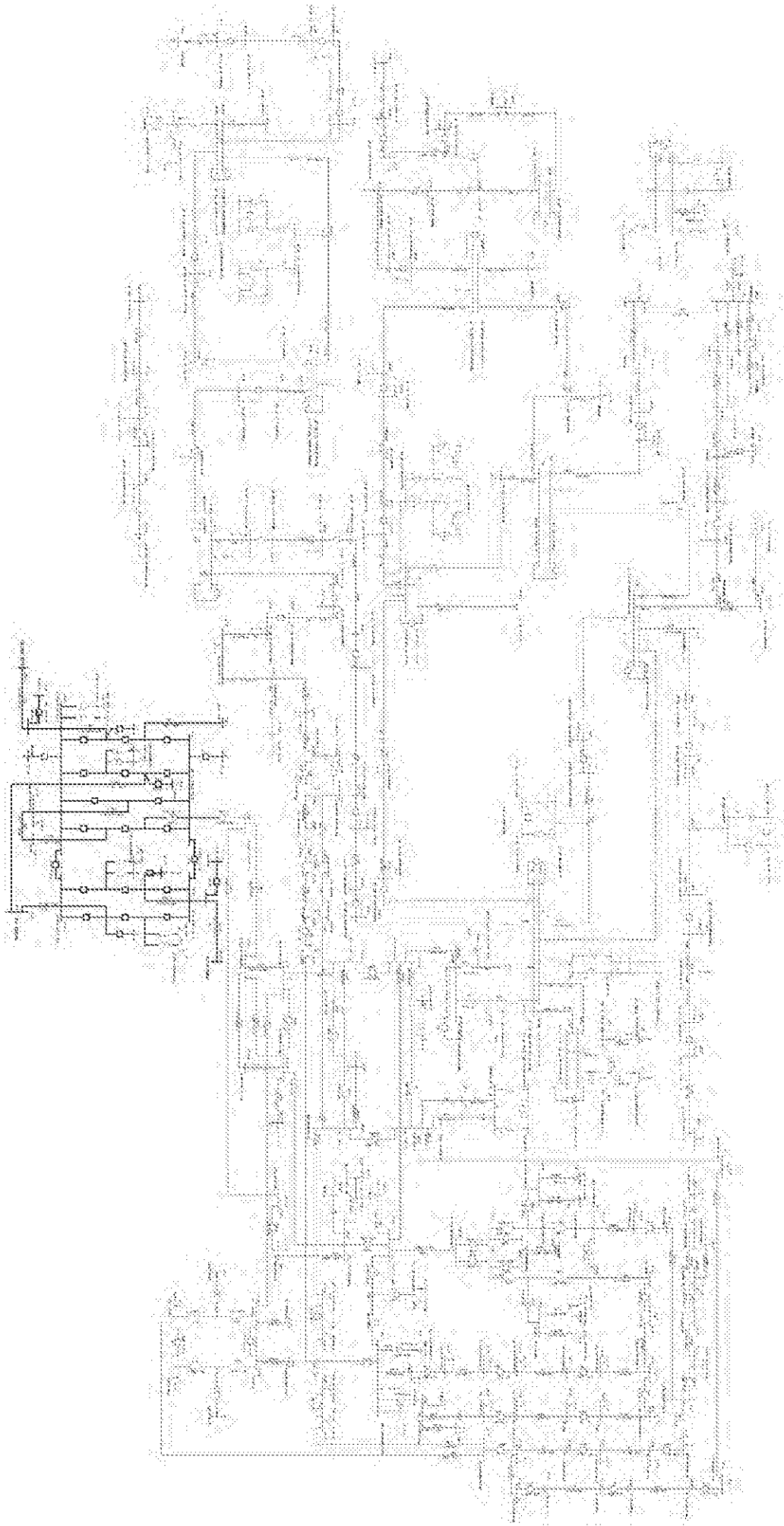


Рисунок 10.2. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при Г.н.в. = +25 °С. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красноярская. Действие АОПО на отключение ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная

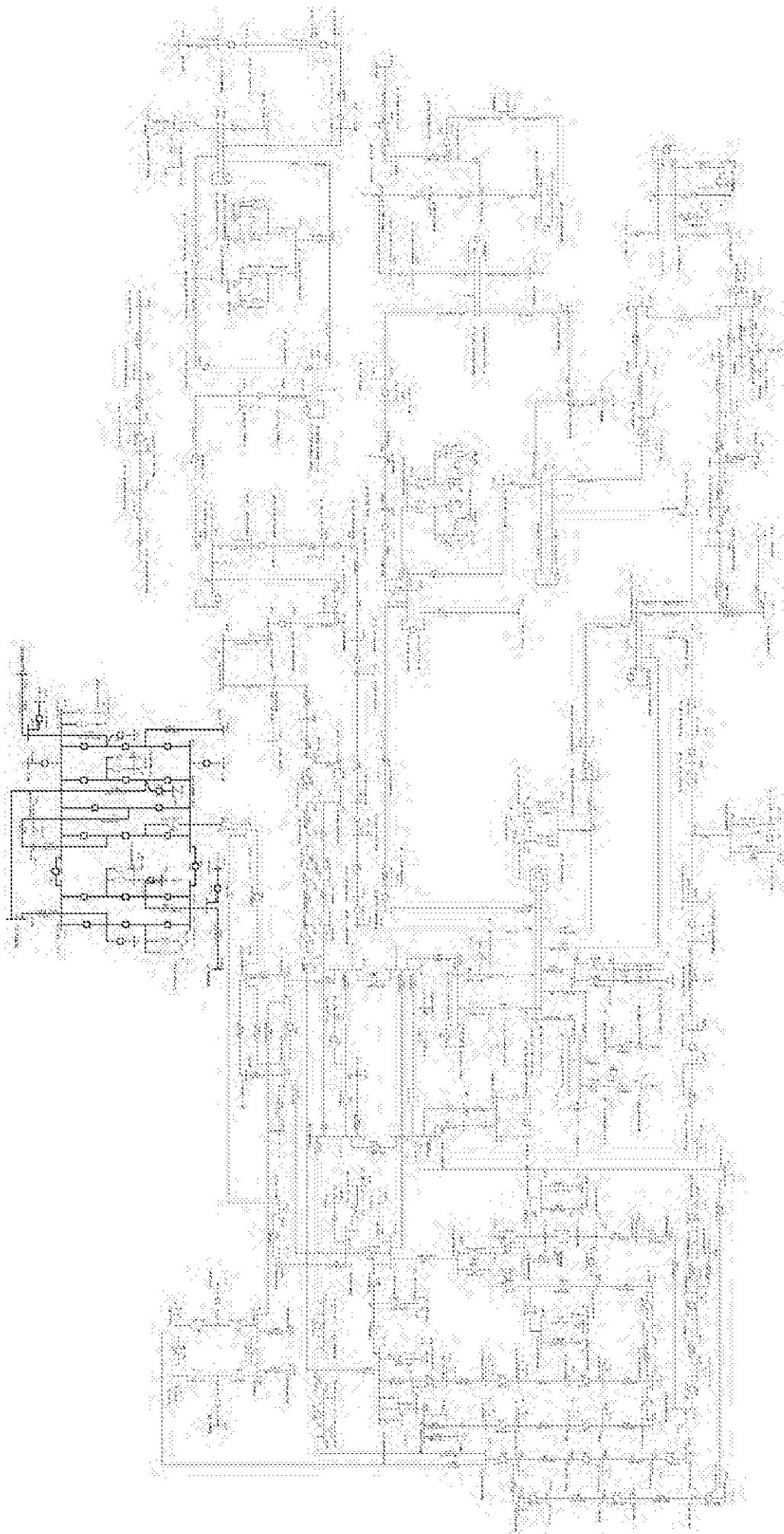


Рисунок 10а. Схема потокораспределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ.

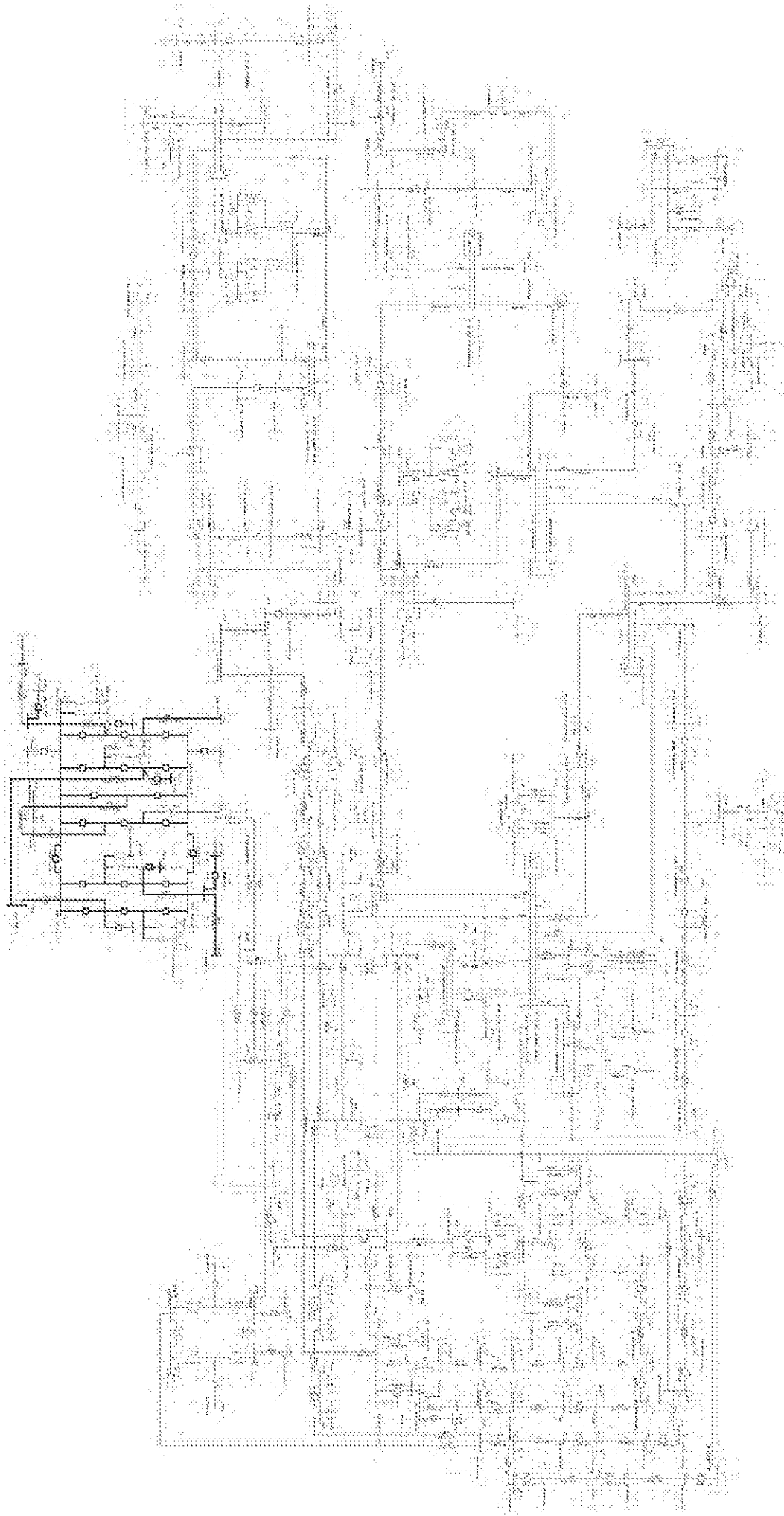


Рисунок 10.3. Схема поточного распределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста. Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в нормальной схеме сети.

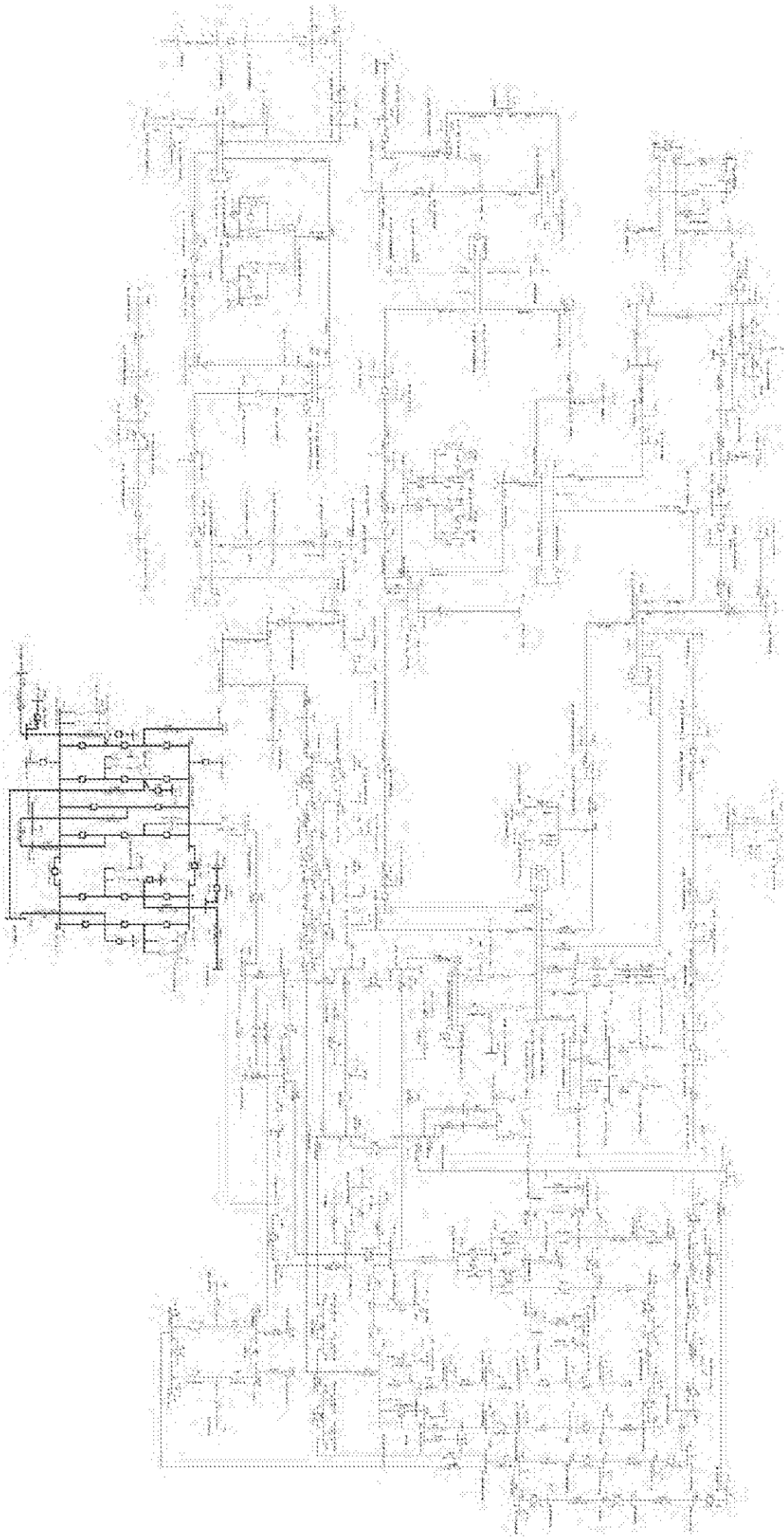


Рисунок 10.4. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в нормальной схеме сети. Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт.

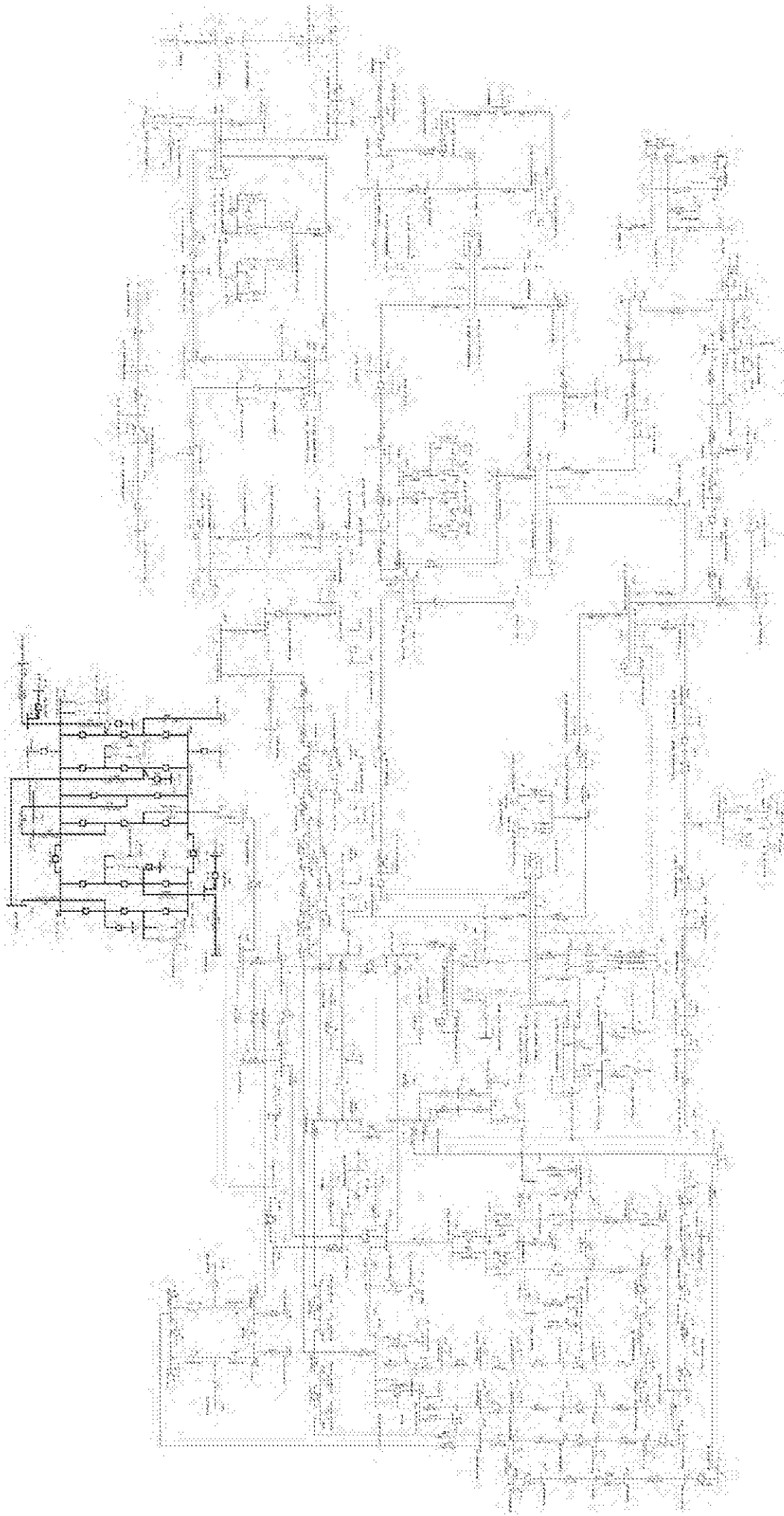


Рисунок 10.5. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при  $T_{\text{н.в.}} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в нормальной схеме сети.

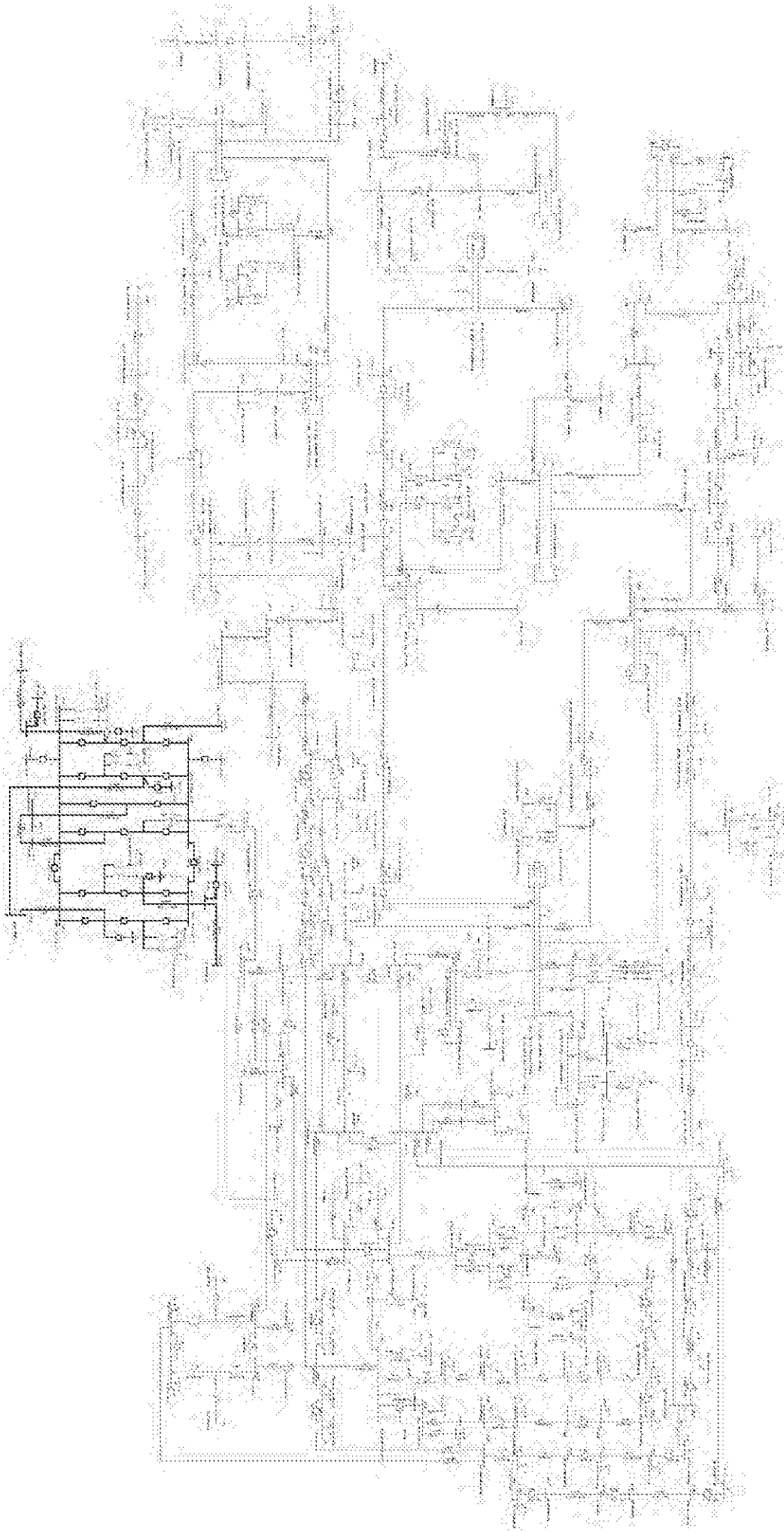


Рисунок 10.6. Схема потоков распределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при  $T_{\text{н.в.}} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в нормальной схеме Действие АСПО на разгрузку Салынской ВЭС объемом 49,2 МВт.



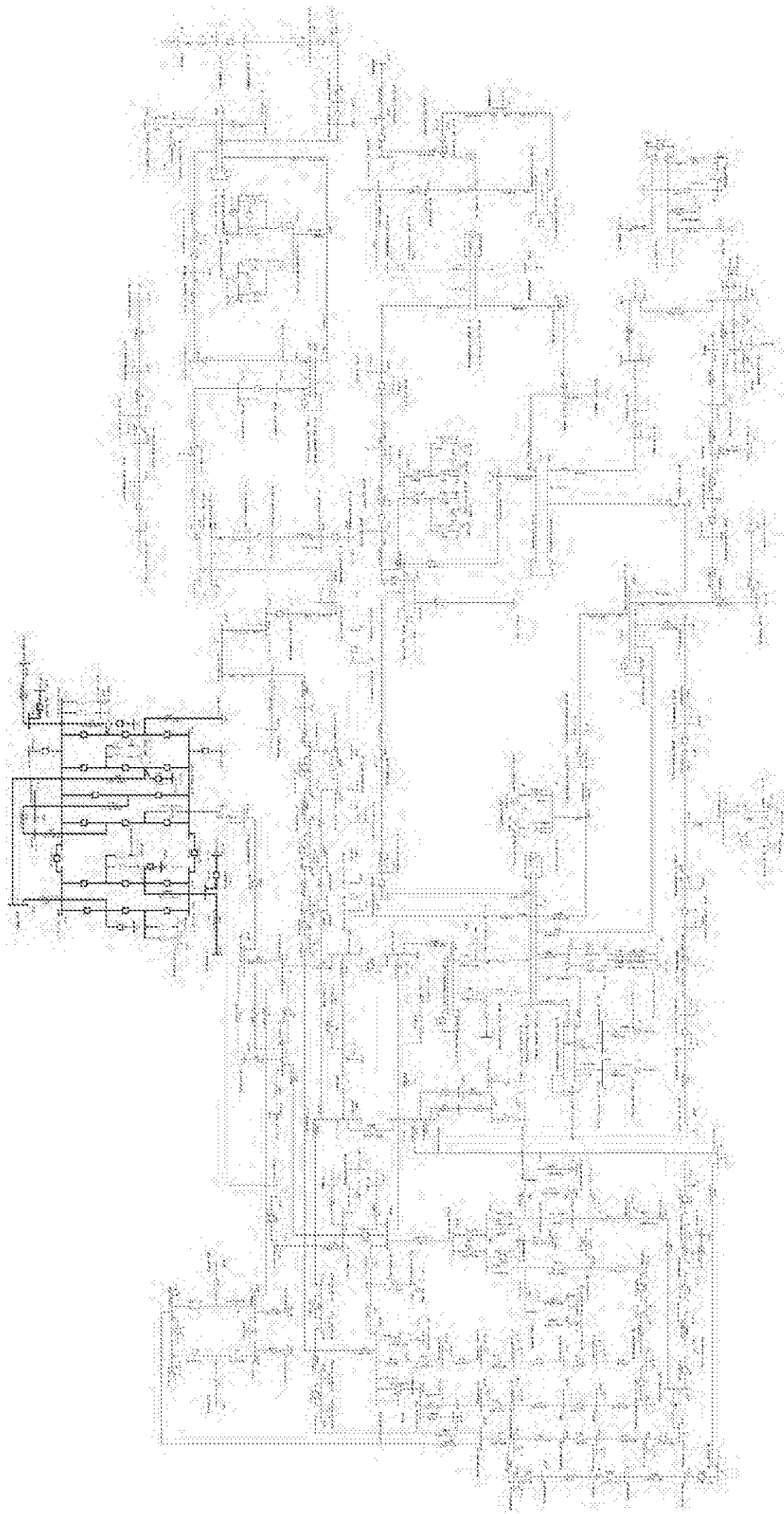


Рисунок 10.7. Схема поточкораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при  $T_{\text{н.в.}} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Колдзская – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3.

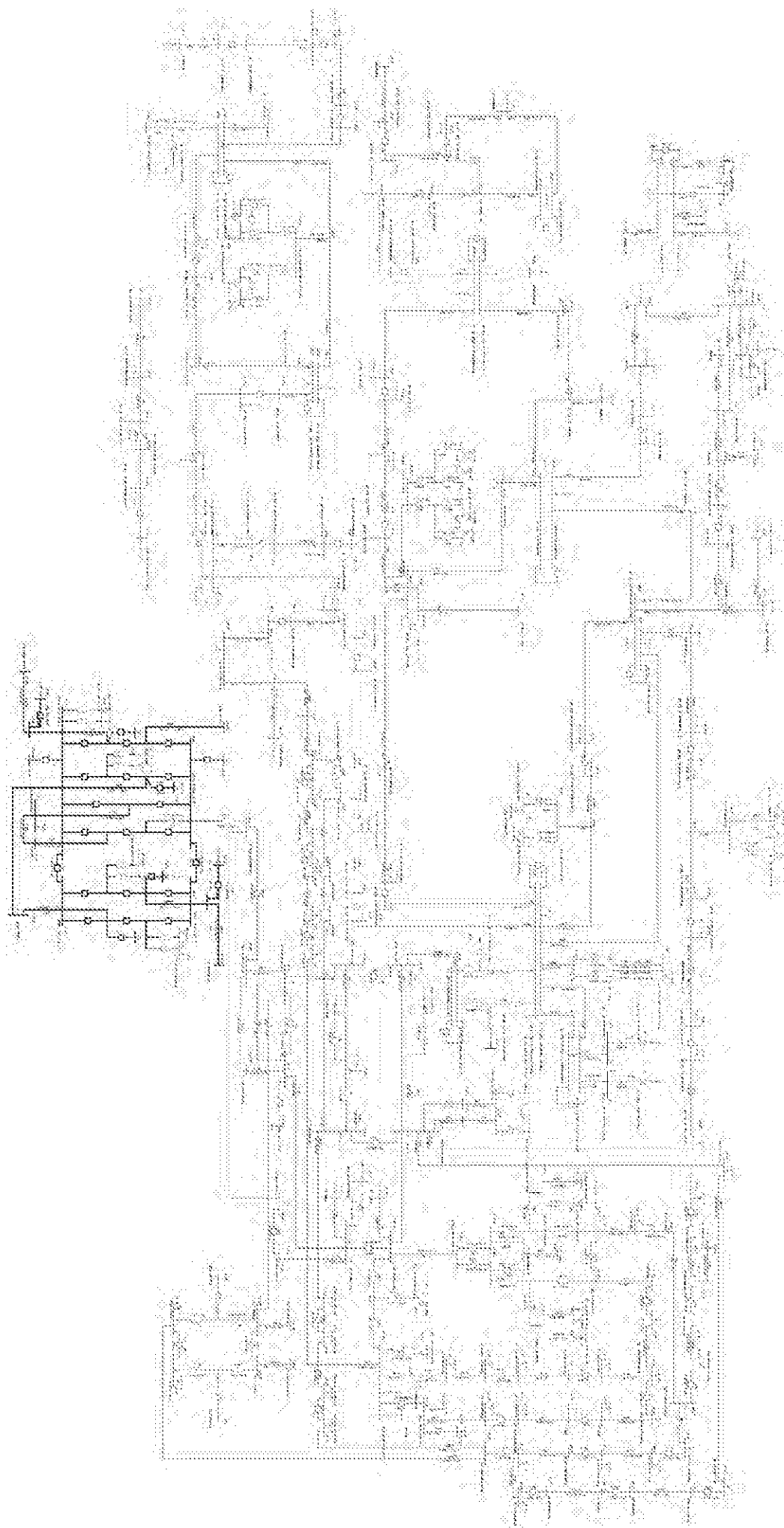


Рисунок 10.8. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3. Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 24,6 МВт.

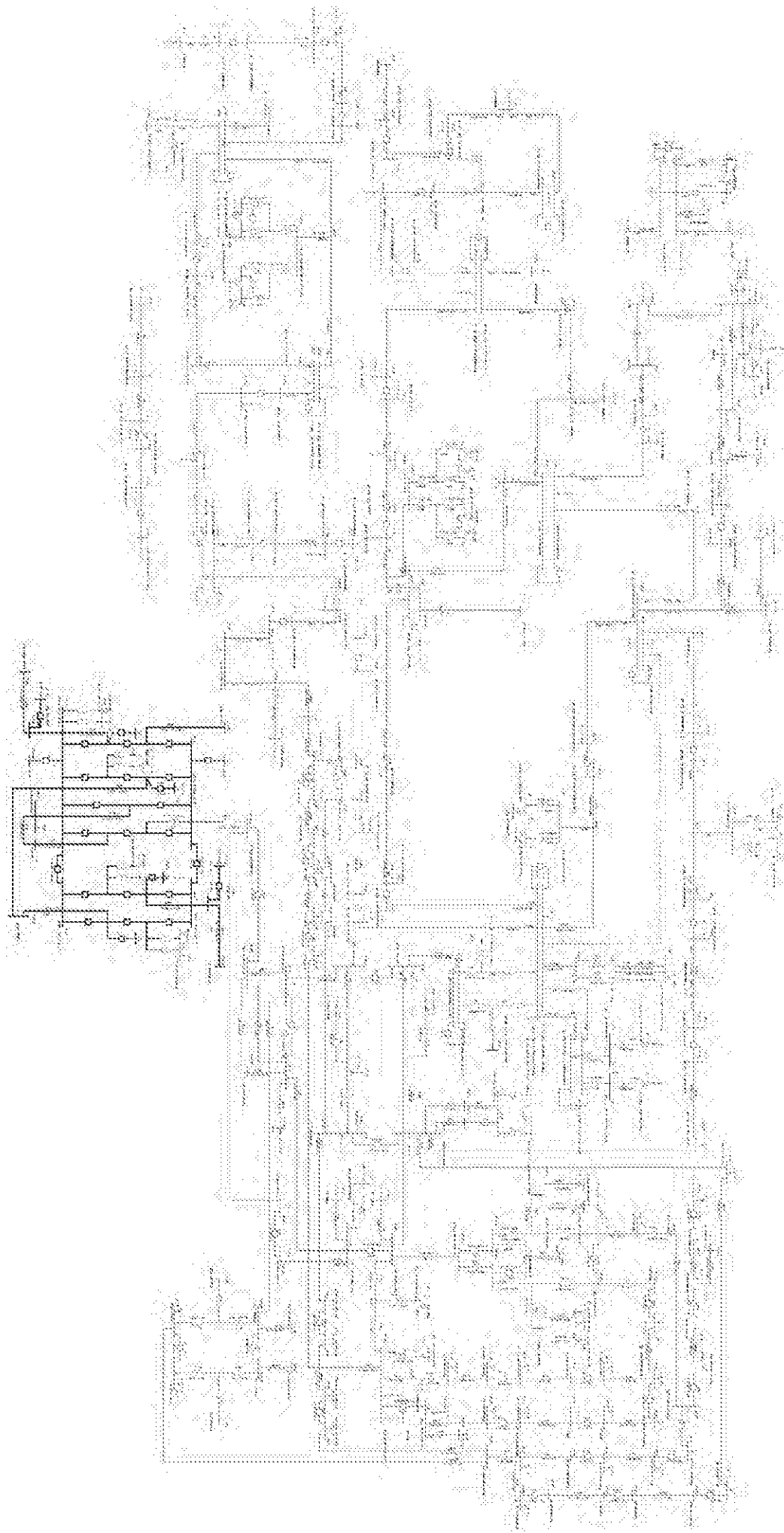


Рисунок 10.9. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при  $T_{\text{н.в.}} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная), в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная.

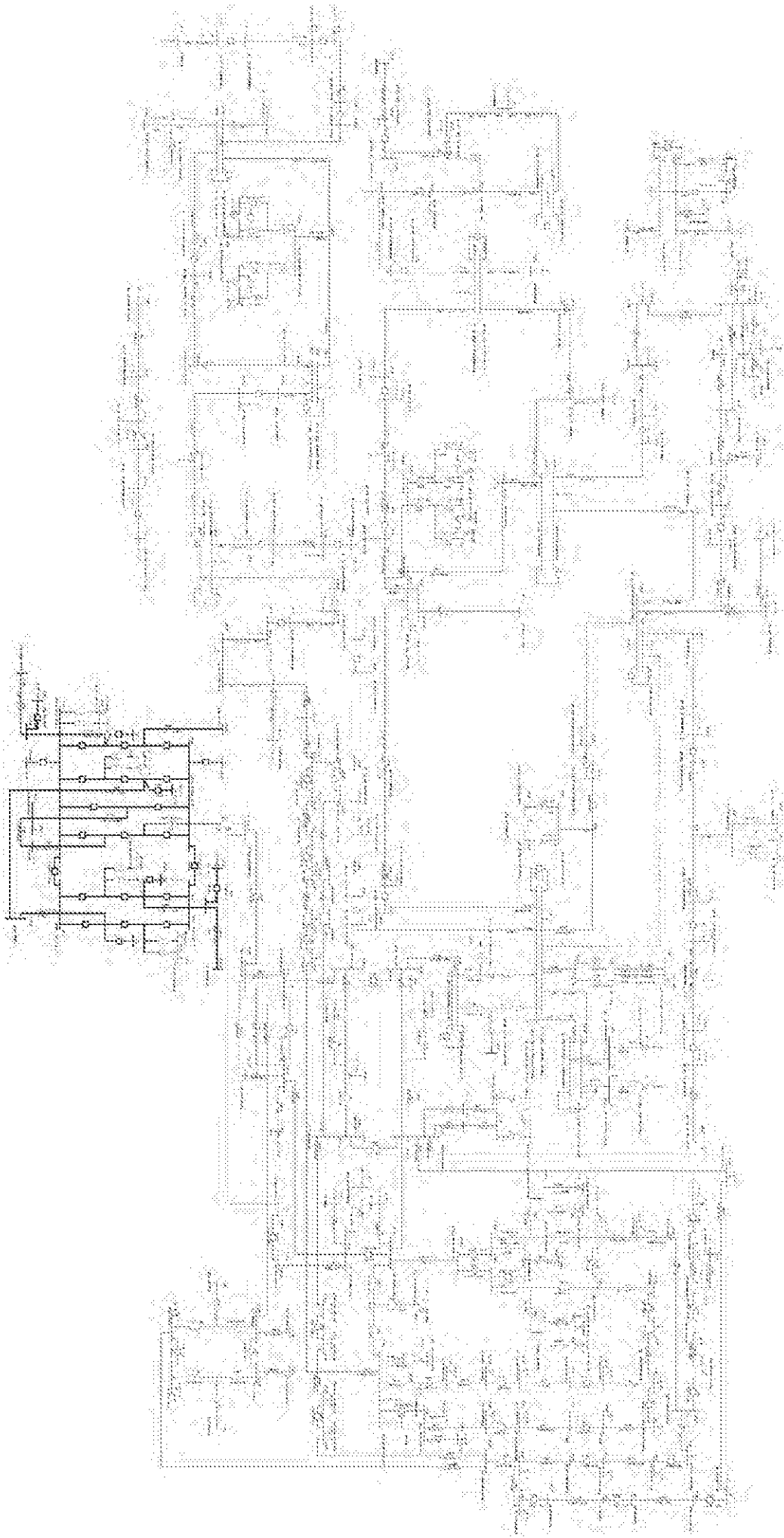


Рисунок 10.10. Схема поточкраспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при Т.в. = +25 °С с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная Действие устройств АОПОВЛ 110 кВ Ремонтненская - Б. Ремонтное и ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт и на разгрузку Сальнской ВЭС объемом 98,4 МВт соответственно и на отключение ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная.

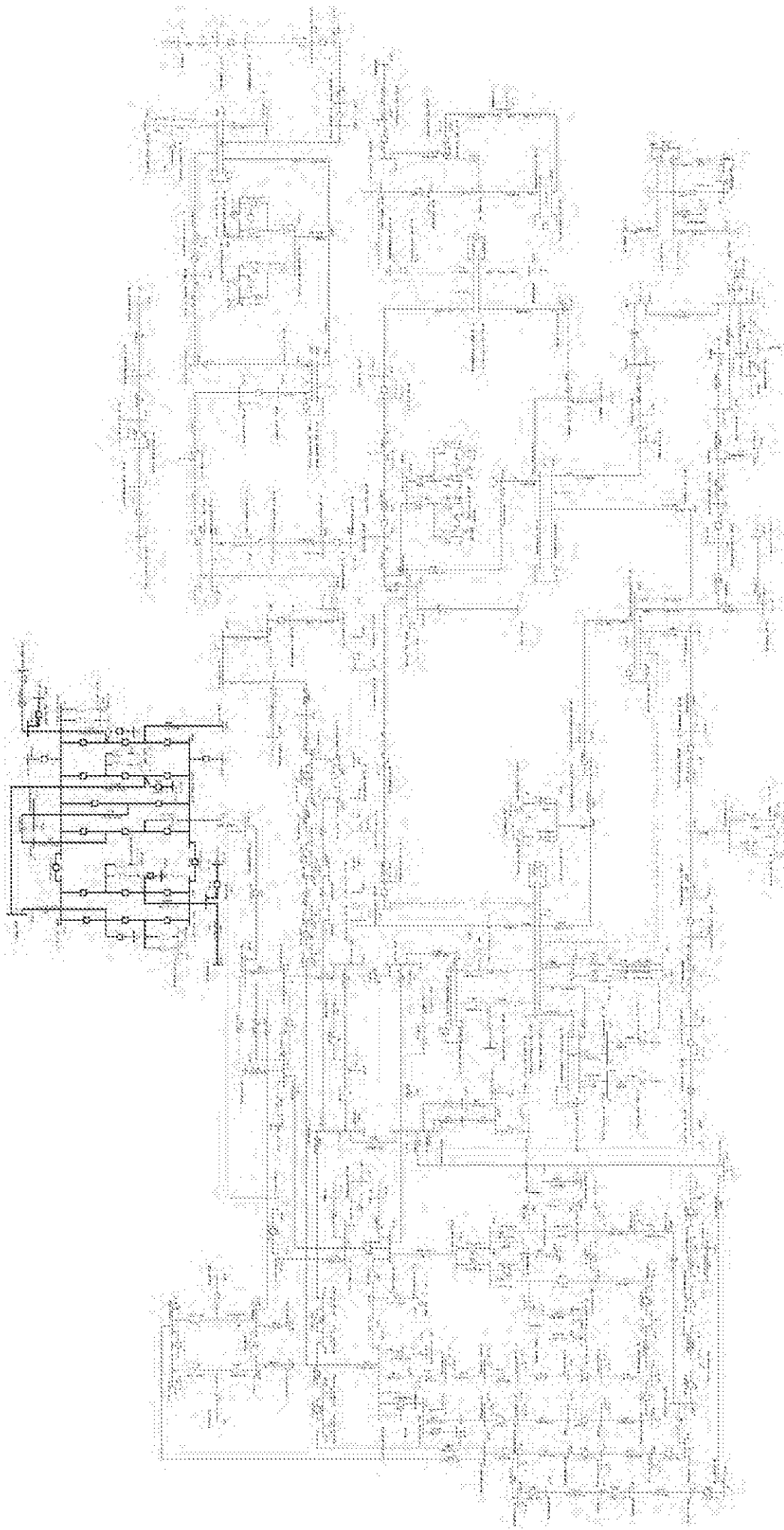


Рисунок 10.11. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при Т.н.в. = +25 °С с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Краснонокая.

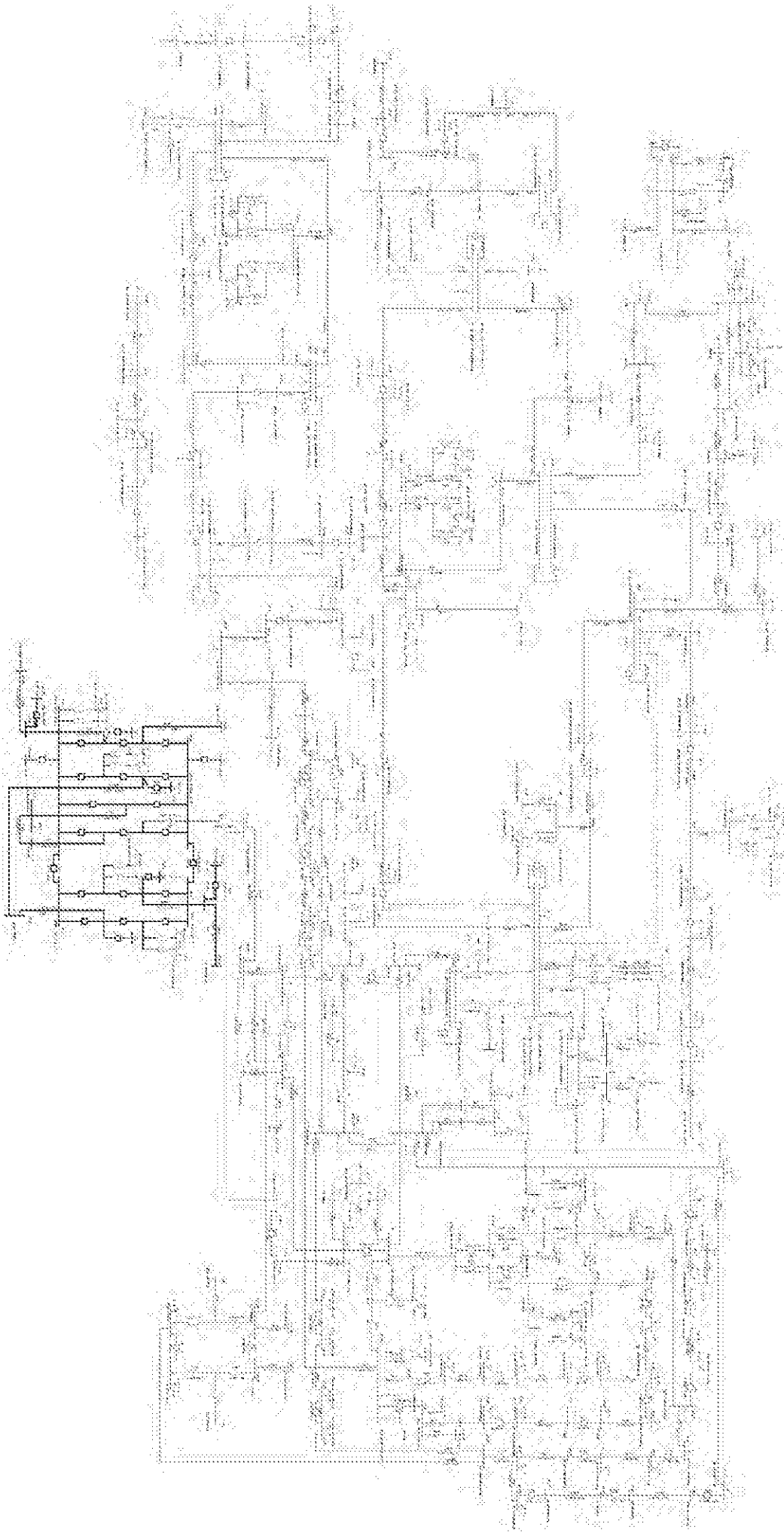


Рисунок 10.12. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красноненская Действие АОПО на разгрузку Сальнской ВЭС объемом 73,8 МВт.

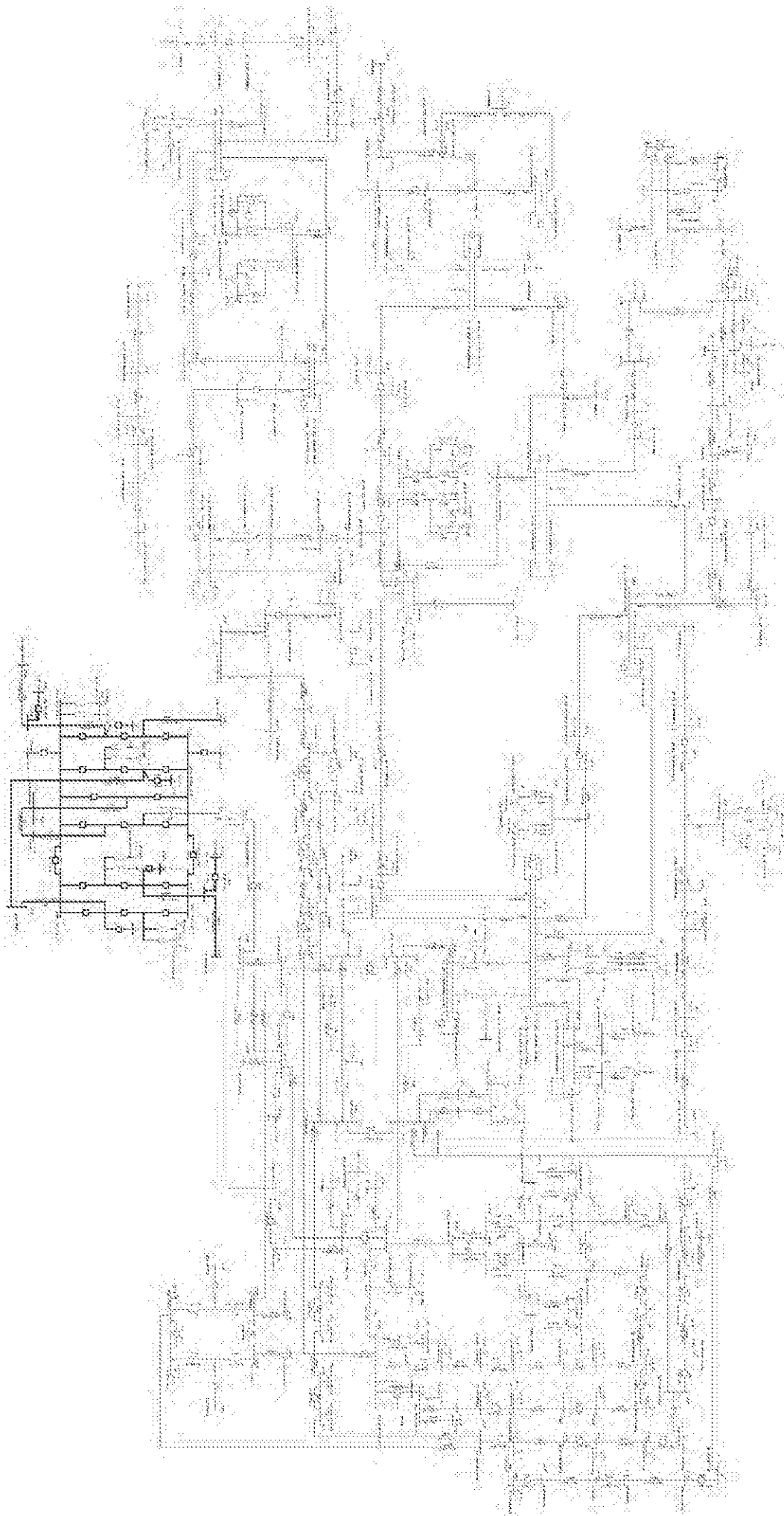


Рисунок 10.13. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное - Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная).

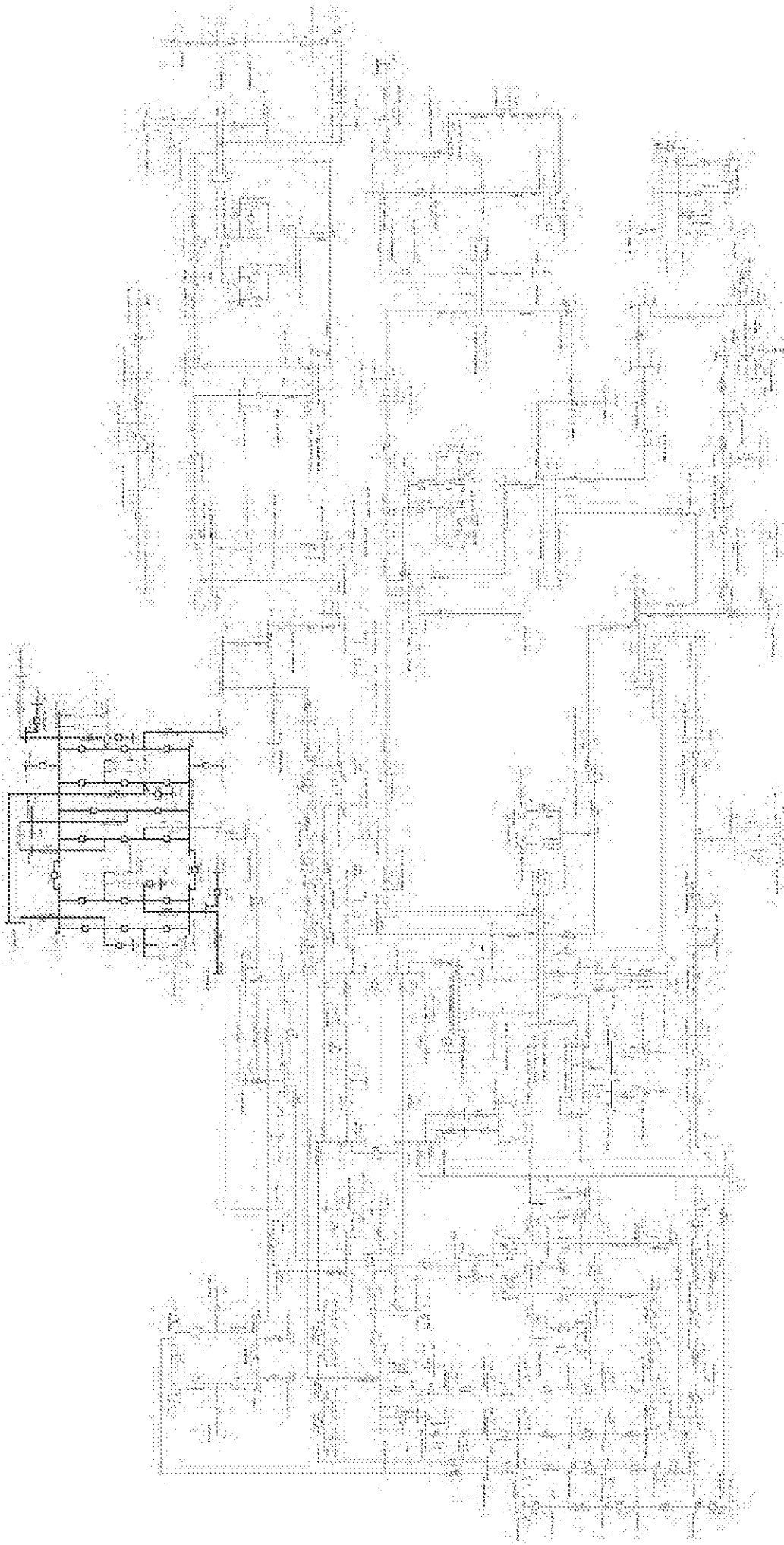


Рисунок 10.14. Схема поточкраспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная). Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт.



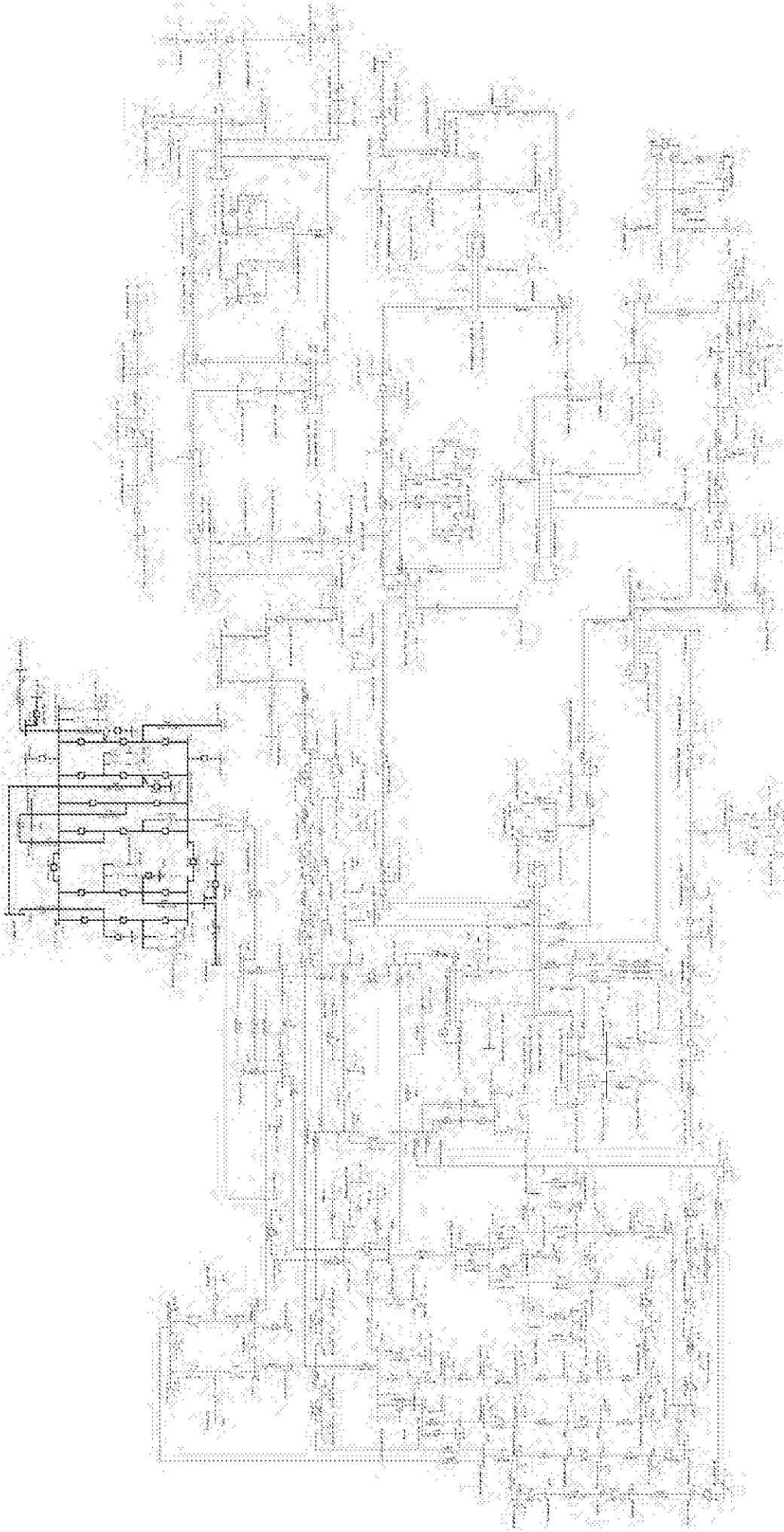


Рисунок 10.15. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Богородская – Элиста Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3.

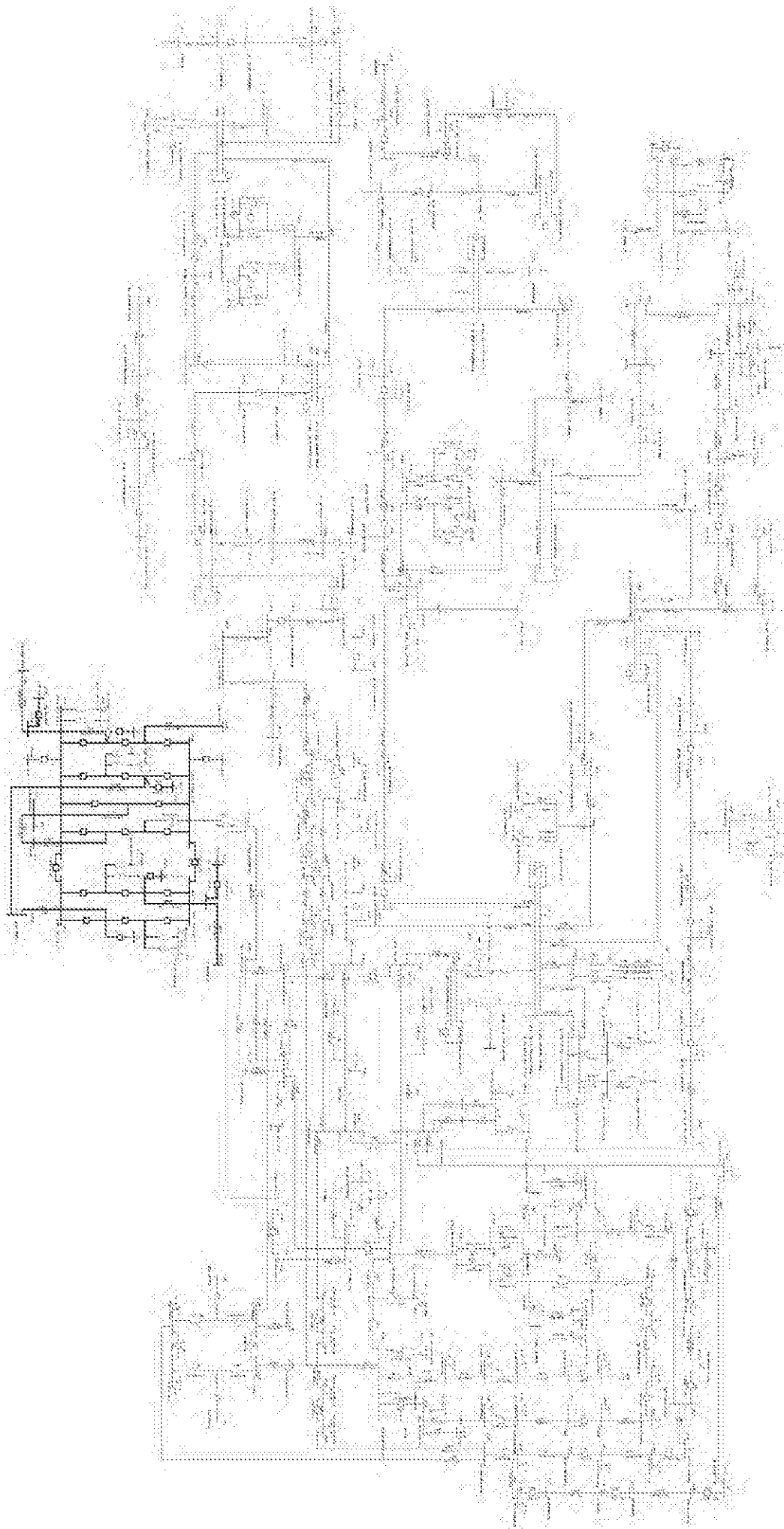


Рисунок 10.16. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б. Ремонтная – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3. Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт.

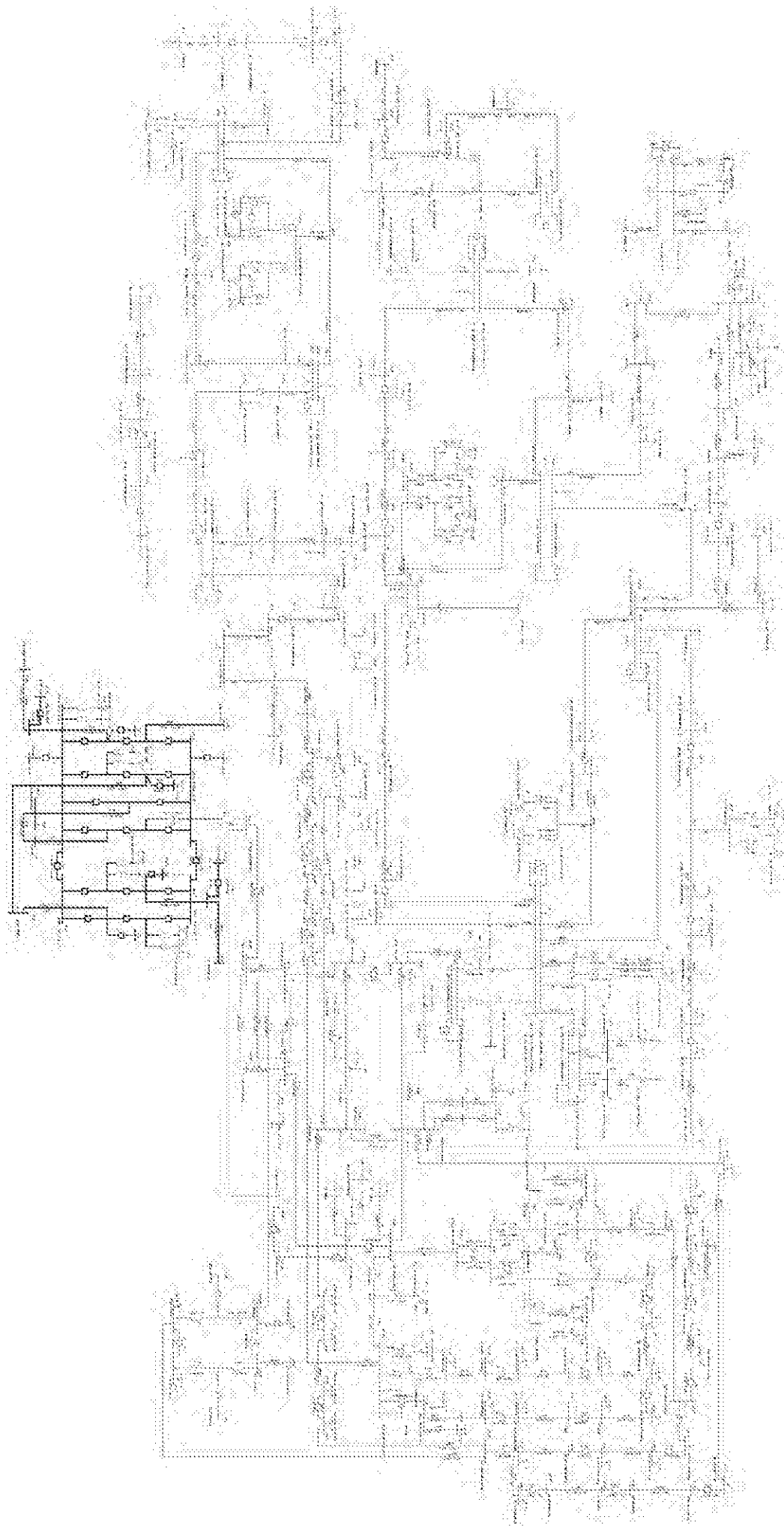


Рисунок 10.17. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Богородская – Элиста Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Богодаровская.

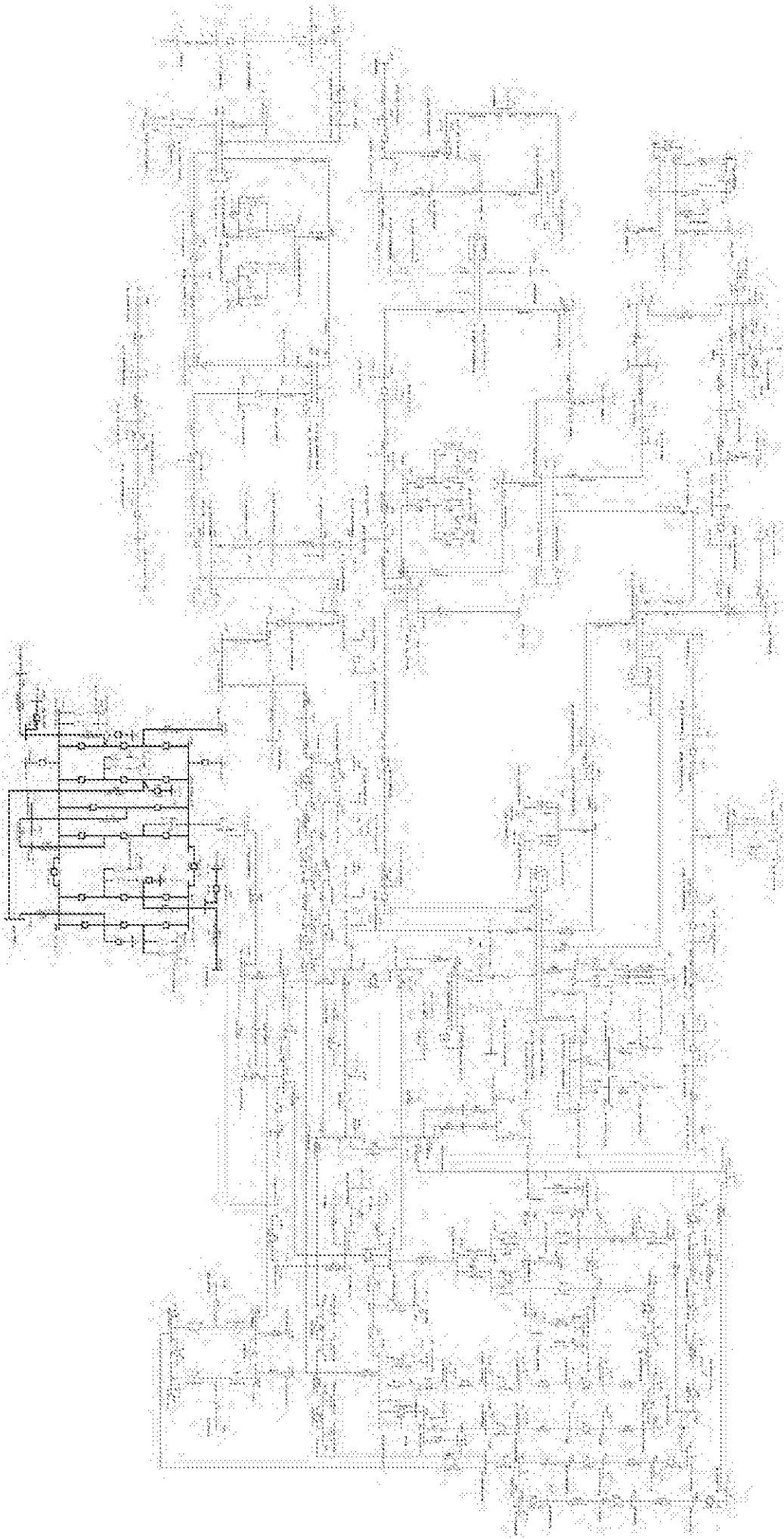


Рисунок 10.18. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская. Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт.

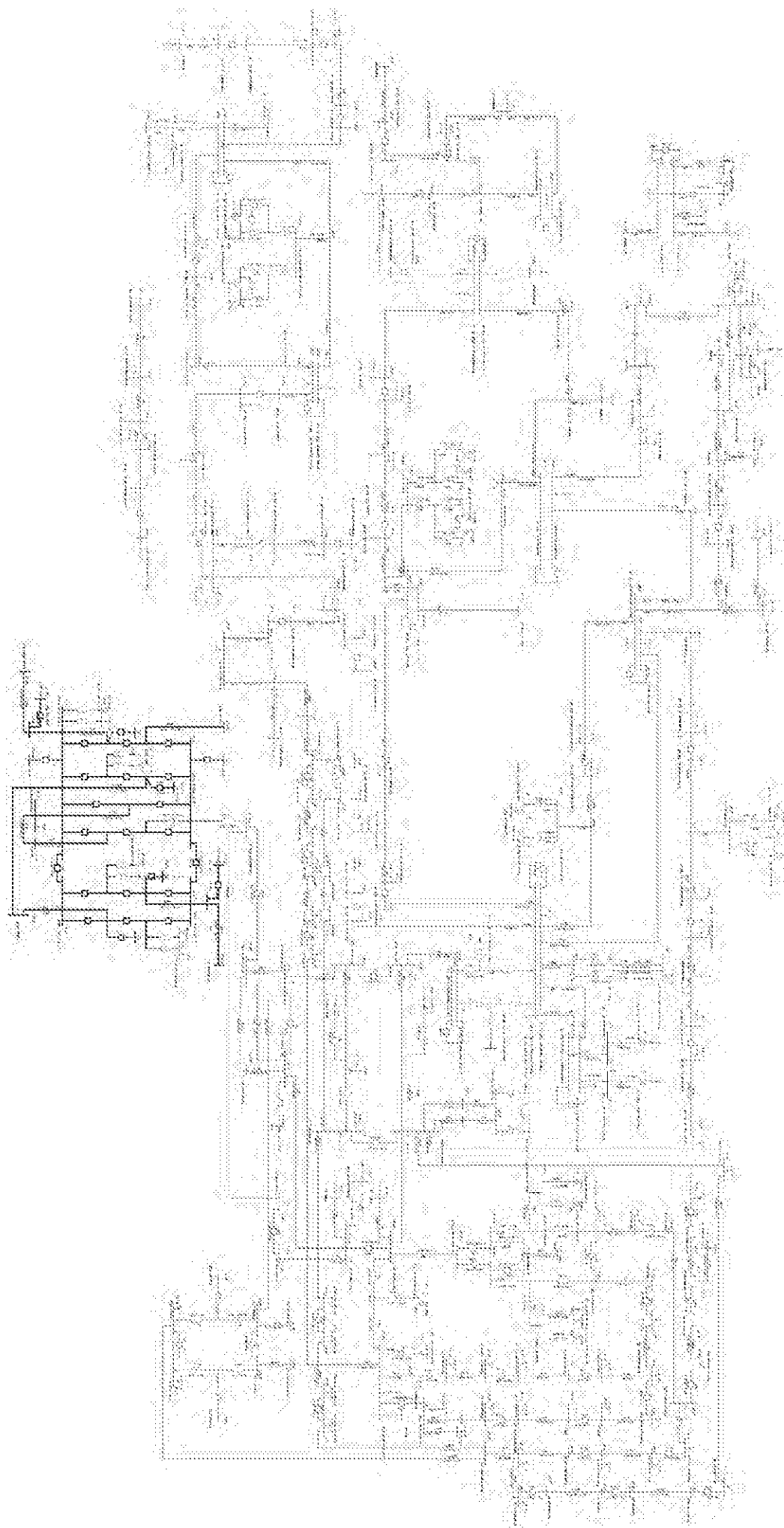


Рисунок 10.19. Схема потокоораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}C$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Колодезная – Черномельская (Л-76) и ВЛ 110 кВ Б.Ремонное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонное-Богородская-Элиста-Западная).

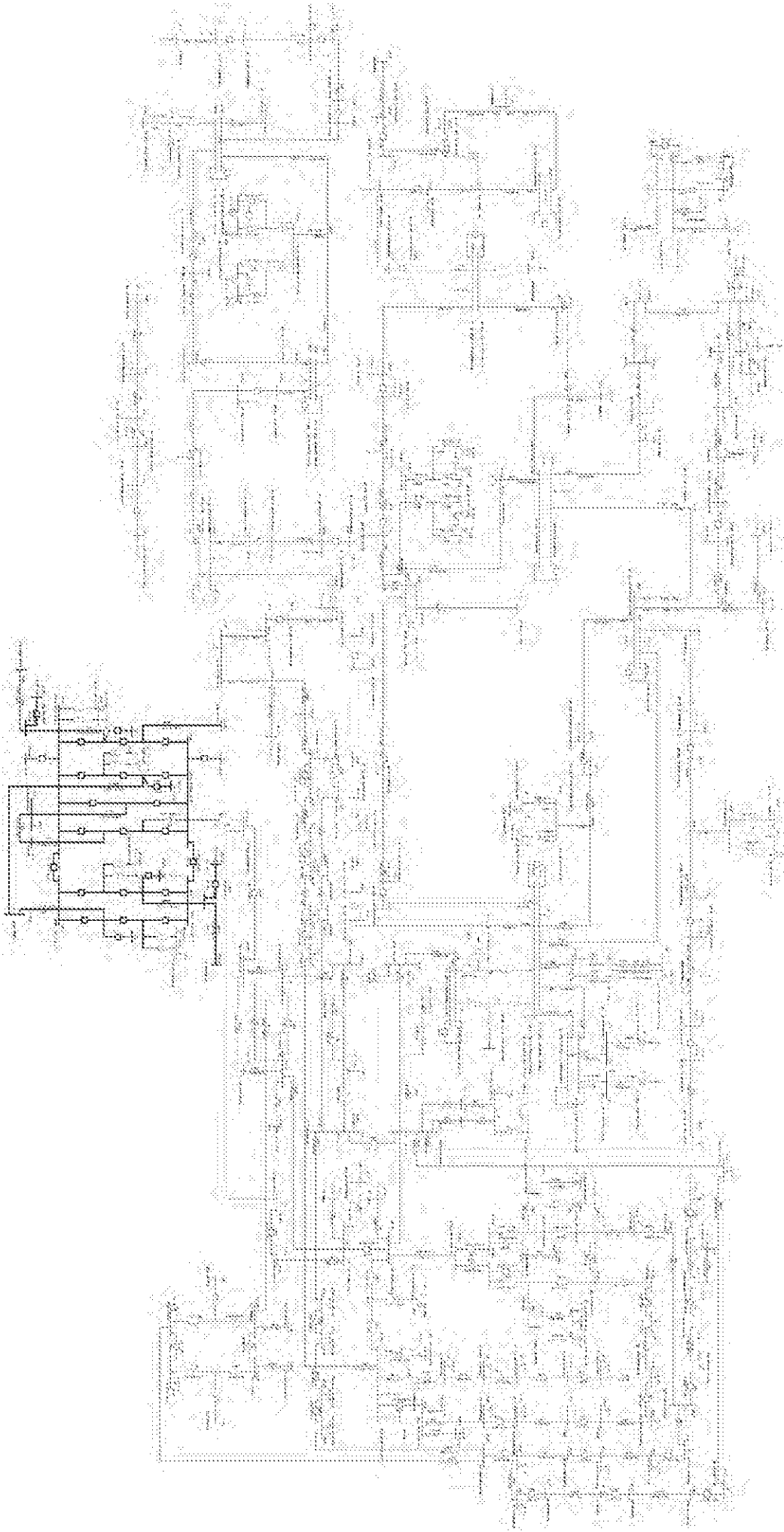


Рисунок 10.20. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) и ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная). Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт.

### 11. Результаты расчетов потоков распределения в режиме летнего максимума при $T_{н.в.} = +35^\circ\text{C}$

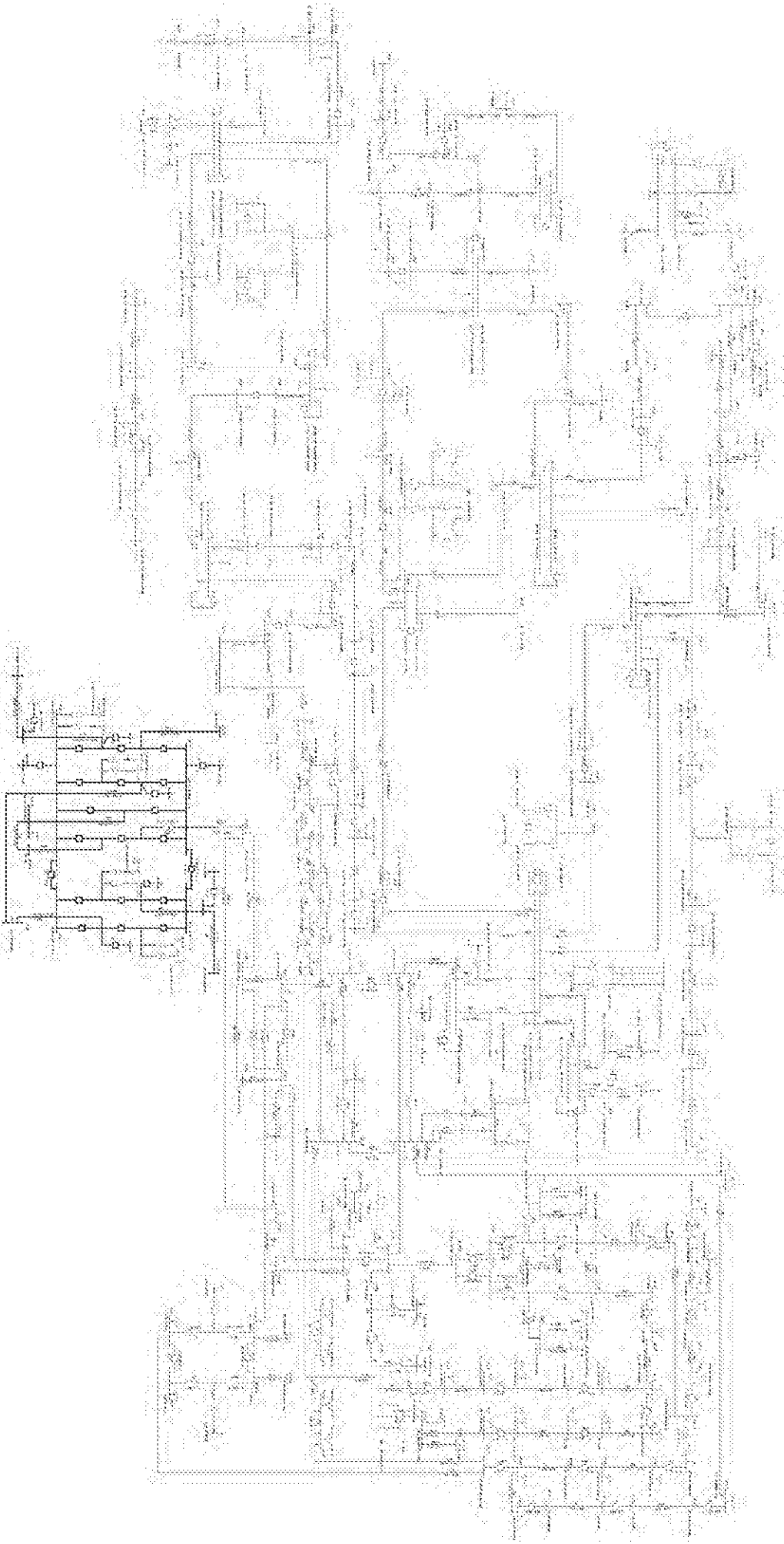


Рисунок 11. Схема потоко распределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +35^\circ\text{C}$ .

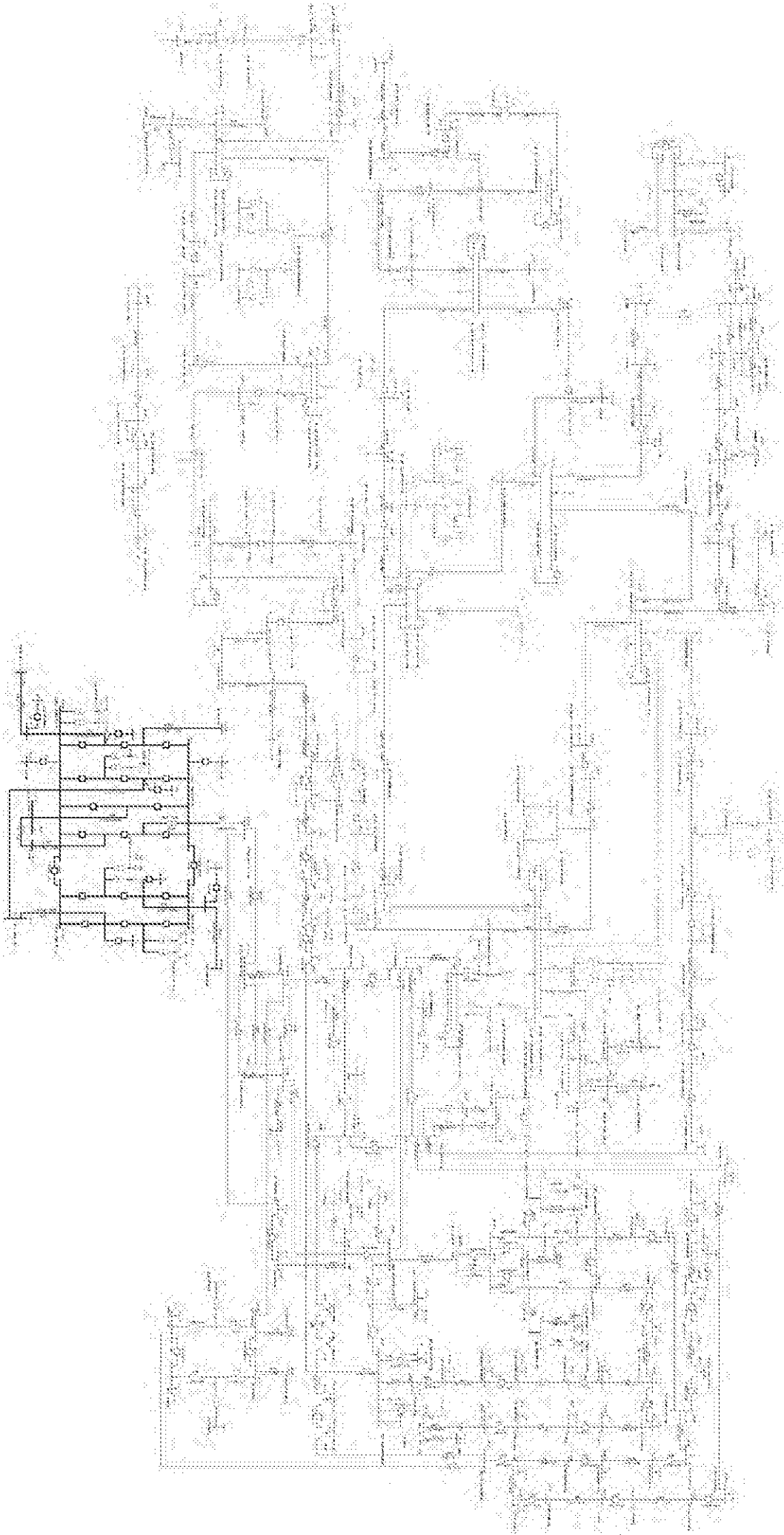


Рисунок П.1. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при Г.н.в. = +35 °С. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная.



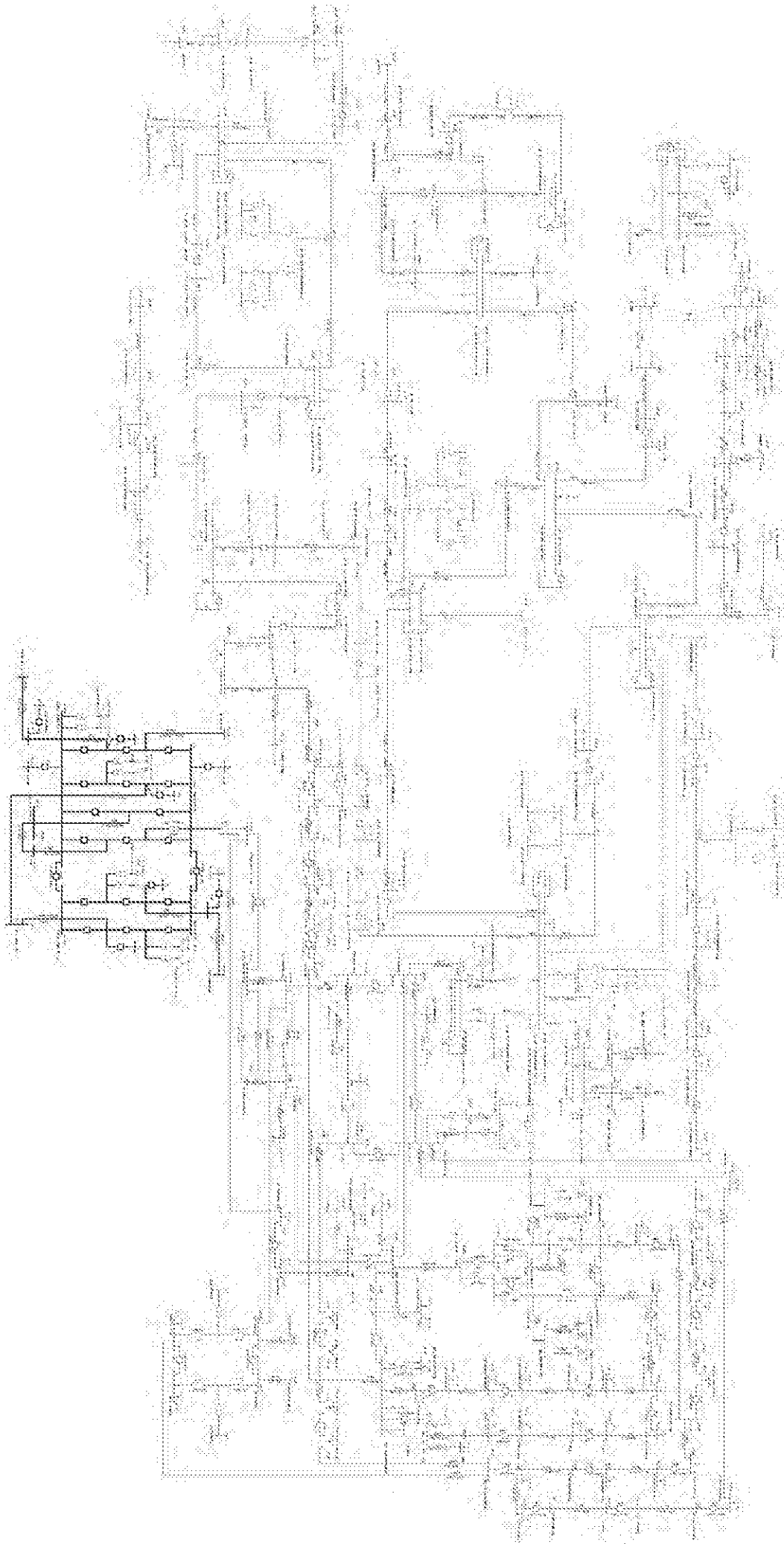


Рисунок 11.2. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при Т.н.в. = +35 °С. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная. Действие АОПО на отключение ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная.

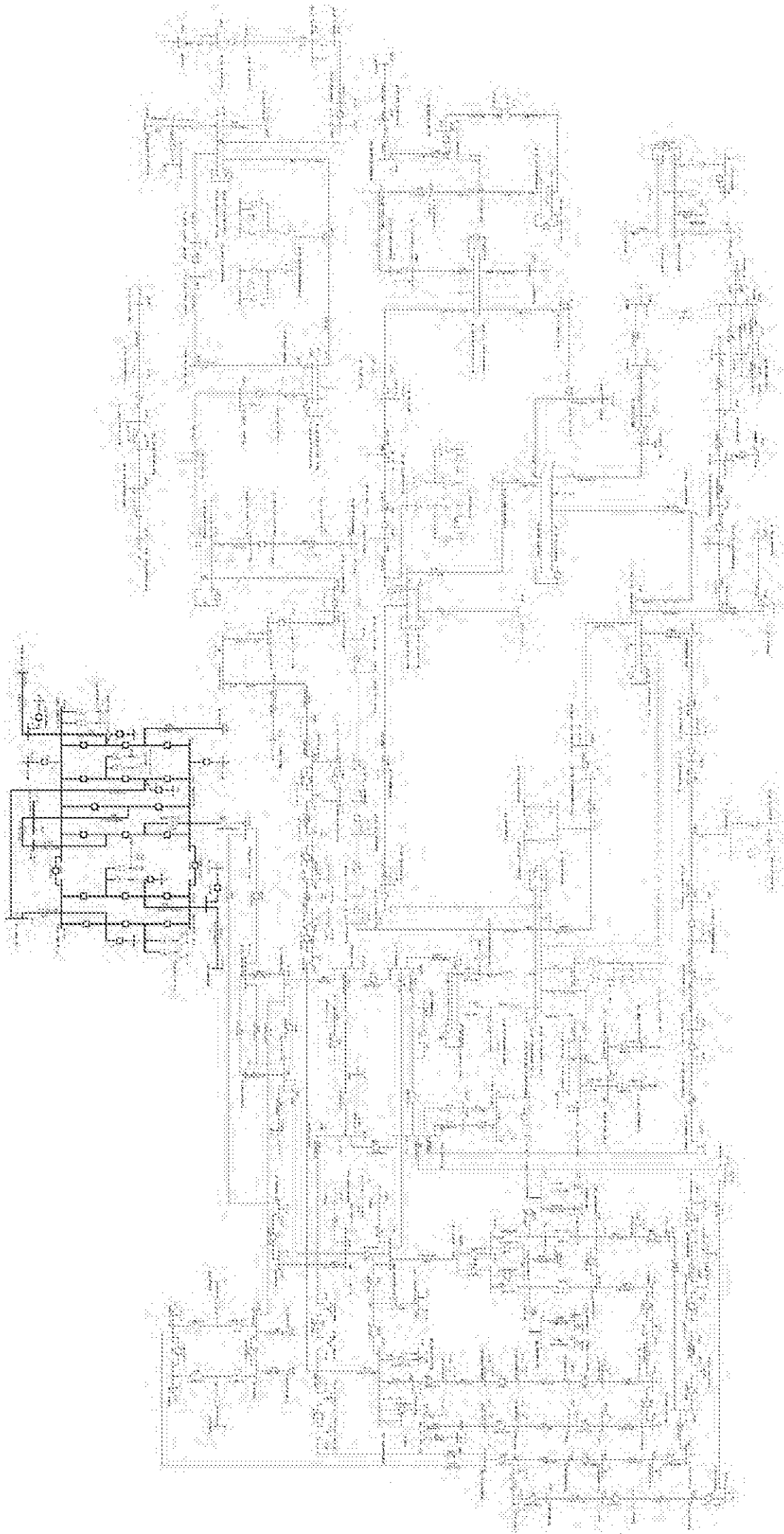


Рисунок 11.3. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при Т.н.в. = +35 °С. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская.

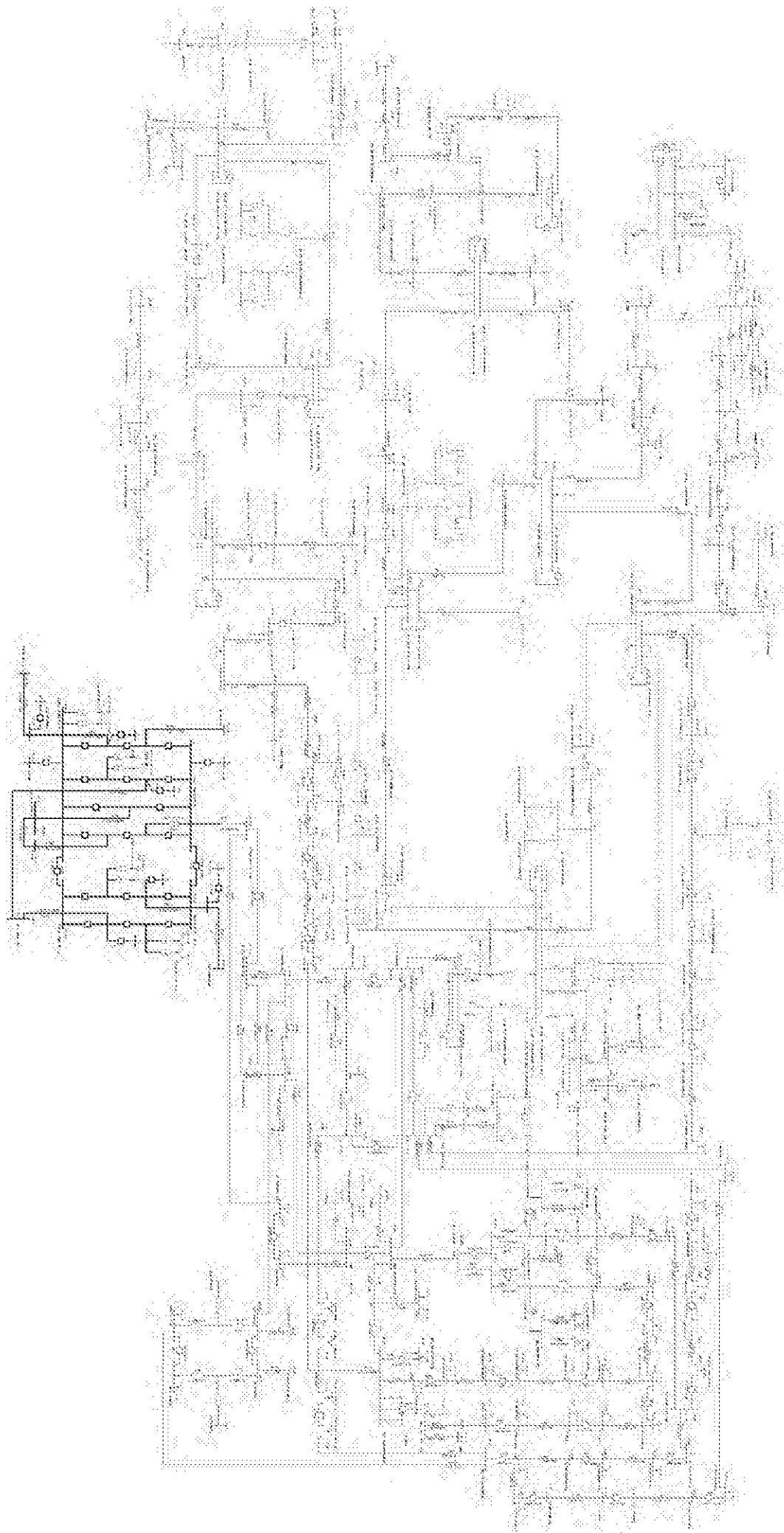


Рисунок П.4. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при Г.н.в. = +35 °С Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красневская. Действие АОПО на отключение ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная.

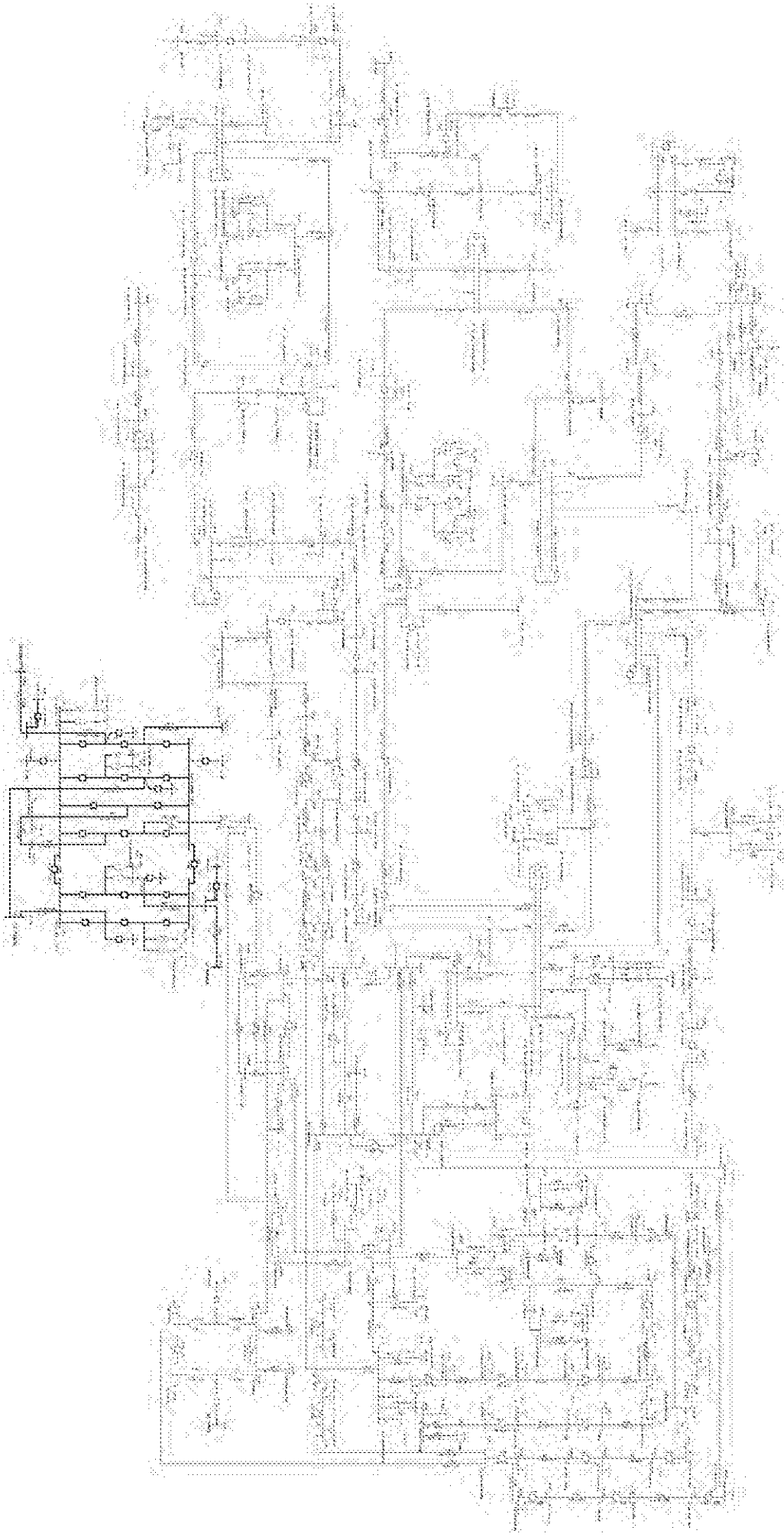


Рисунок 11а. Схема потокораспределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +35^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ.

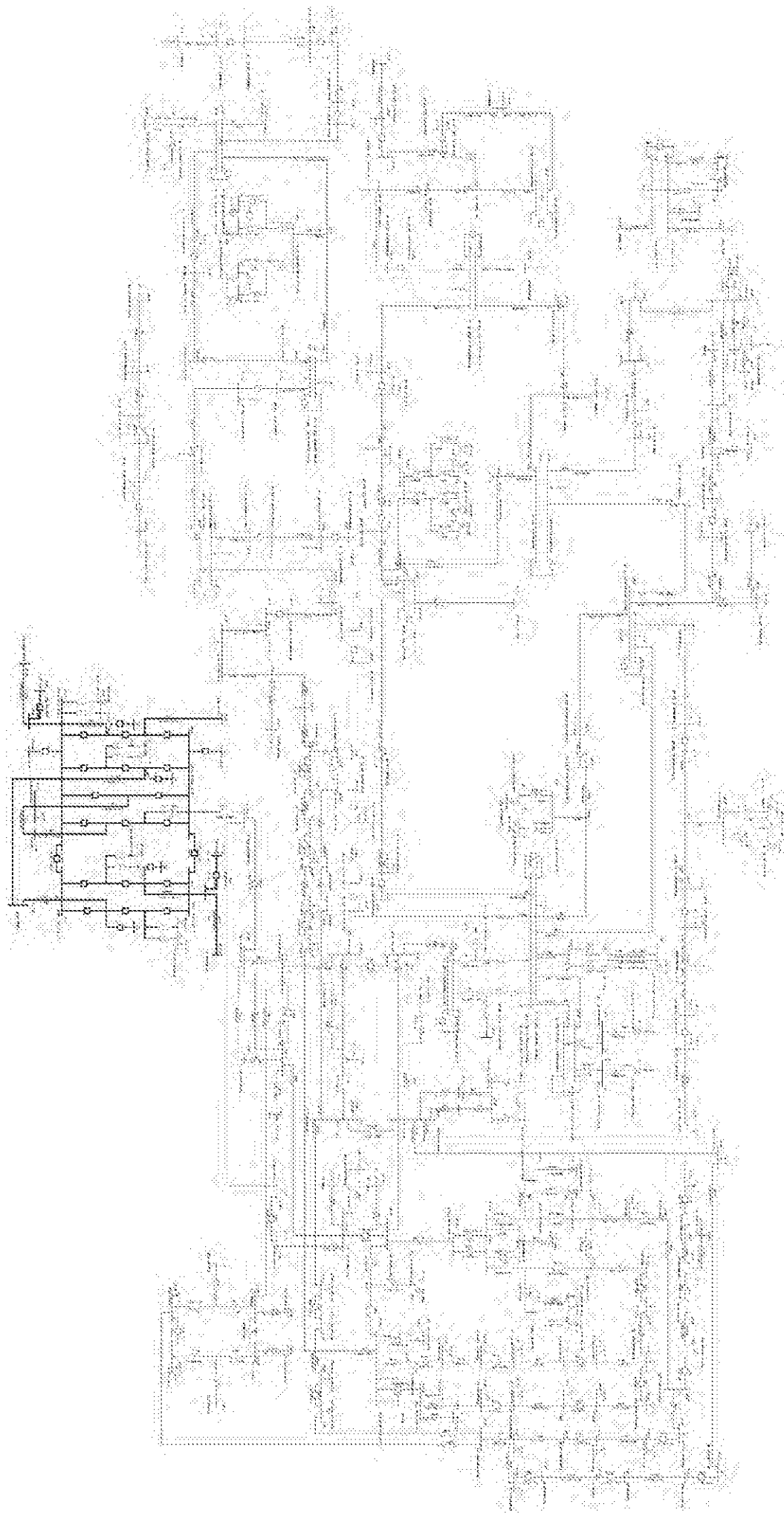


Рисунок 11.5. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +35^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в нормальной схеме сети.

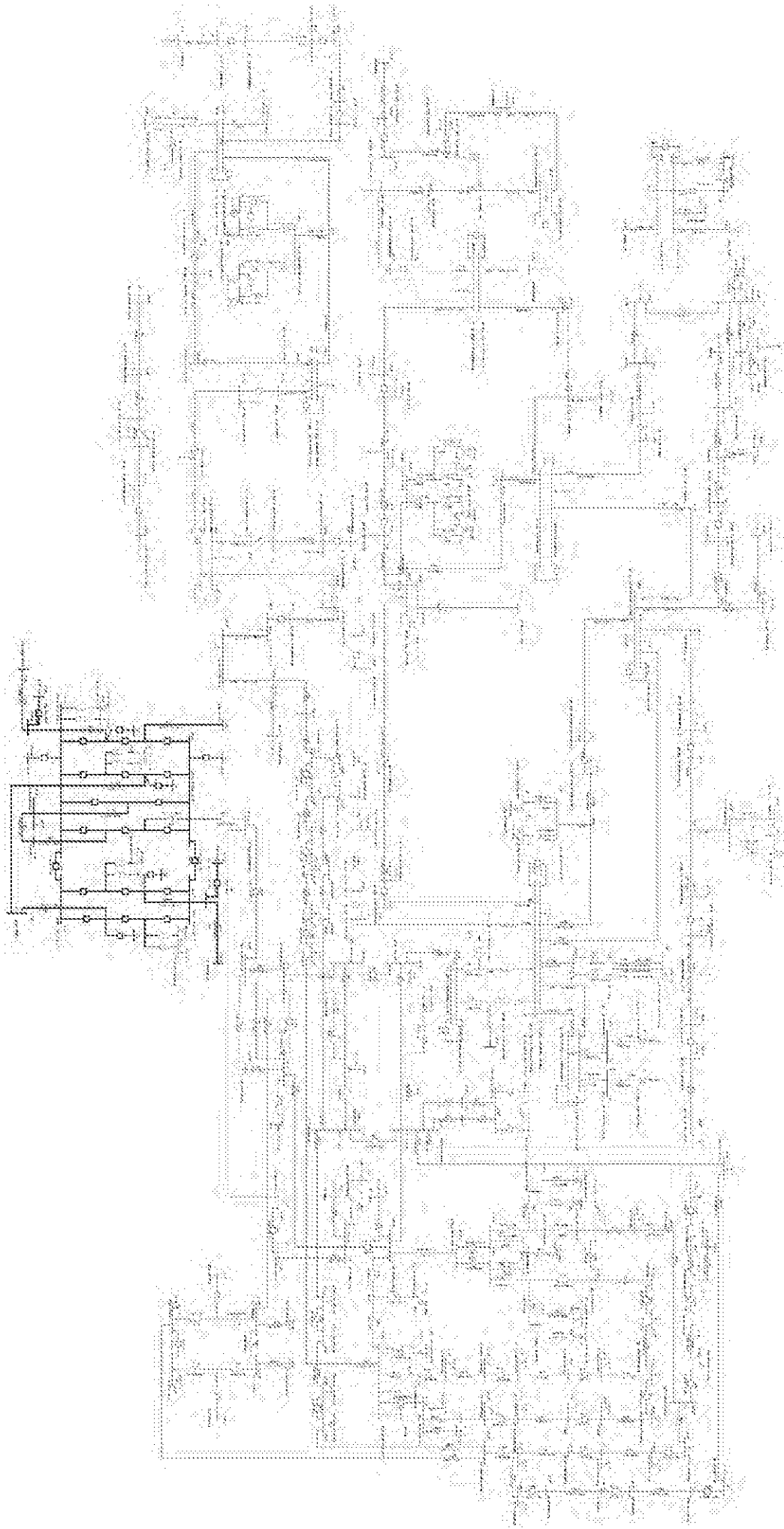


Рисунок 11.6. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при Т<sub>н.в.</sub> = +35 °С с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в нормальной схеме Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт.

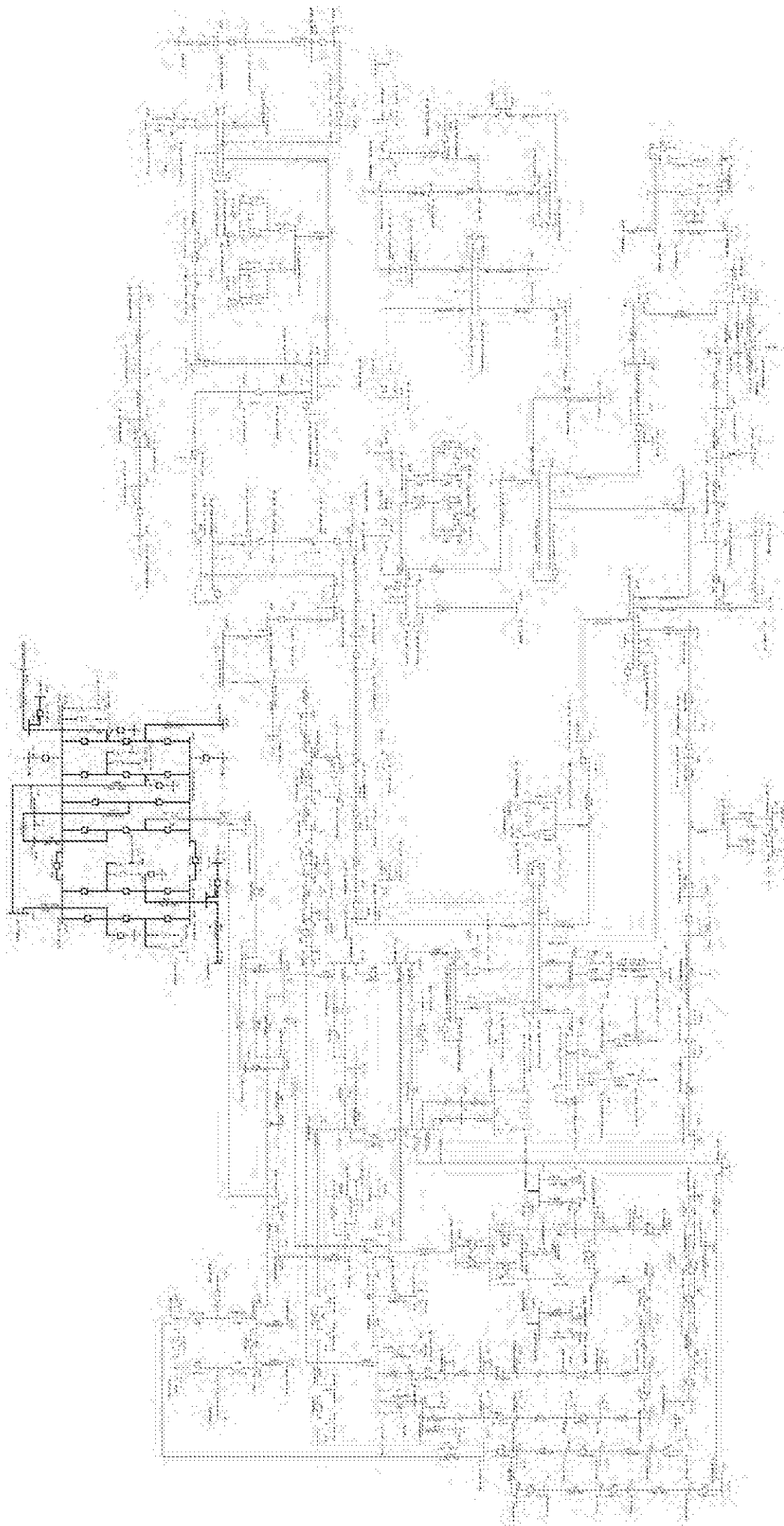


Рисунок 11.7. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +35^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красная нормальная схеме сети.

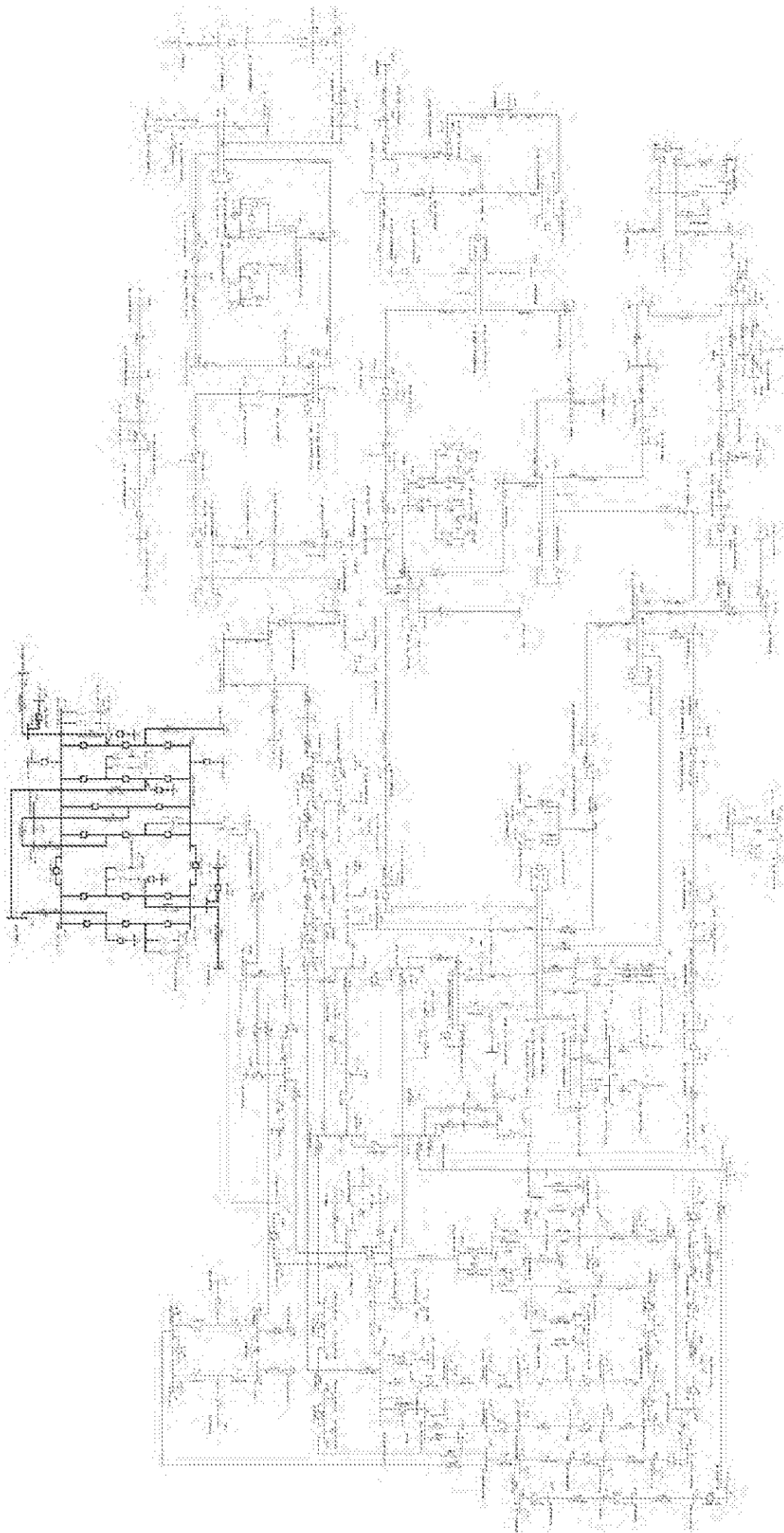


Рисунок 11.8. Схема поточкораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +35^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская в нормальной схеме сети Разгузка Сальнской ВЭС на 11 МВт.



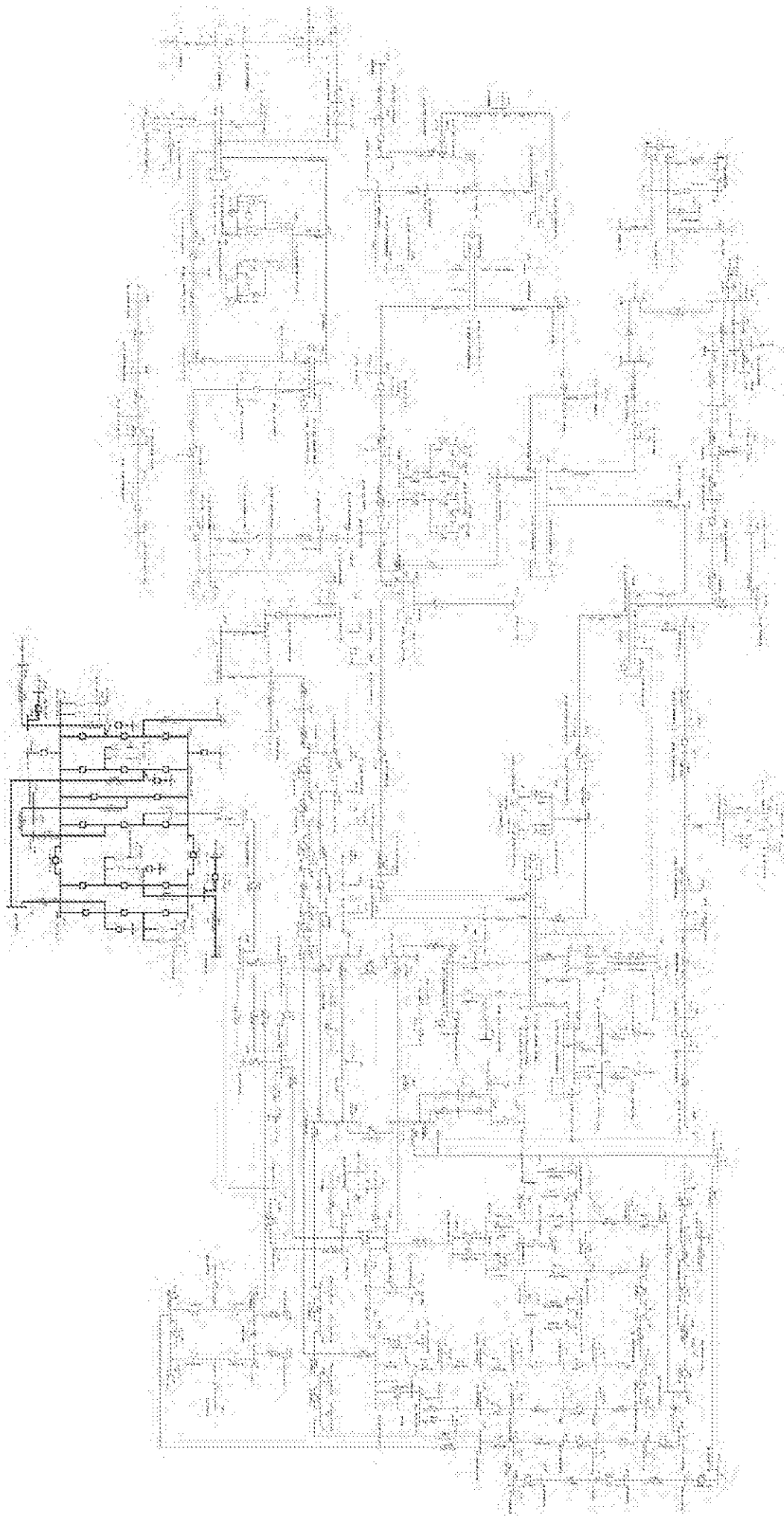


Рисунок 11.9. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +35^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ Аварийное отключениеВД 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в нормальной схеме сети.

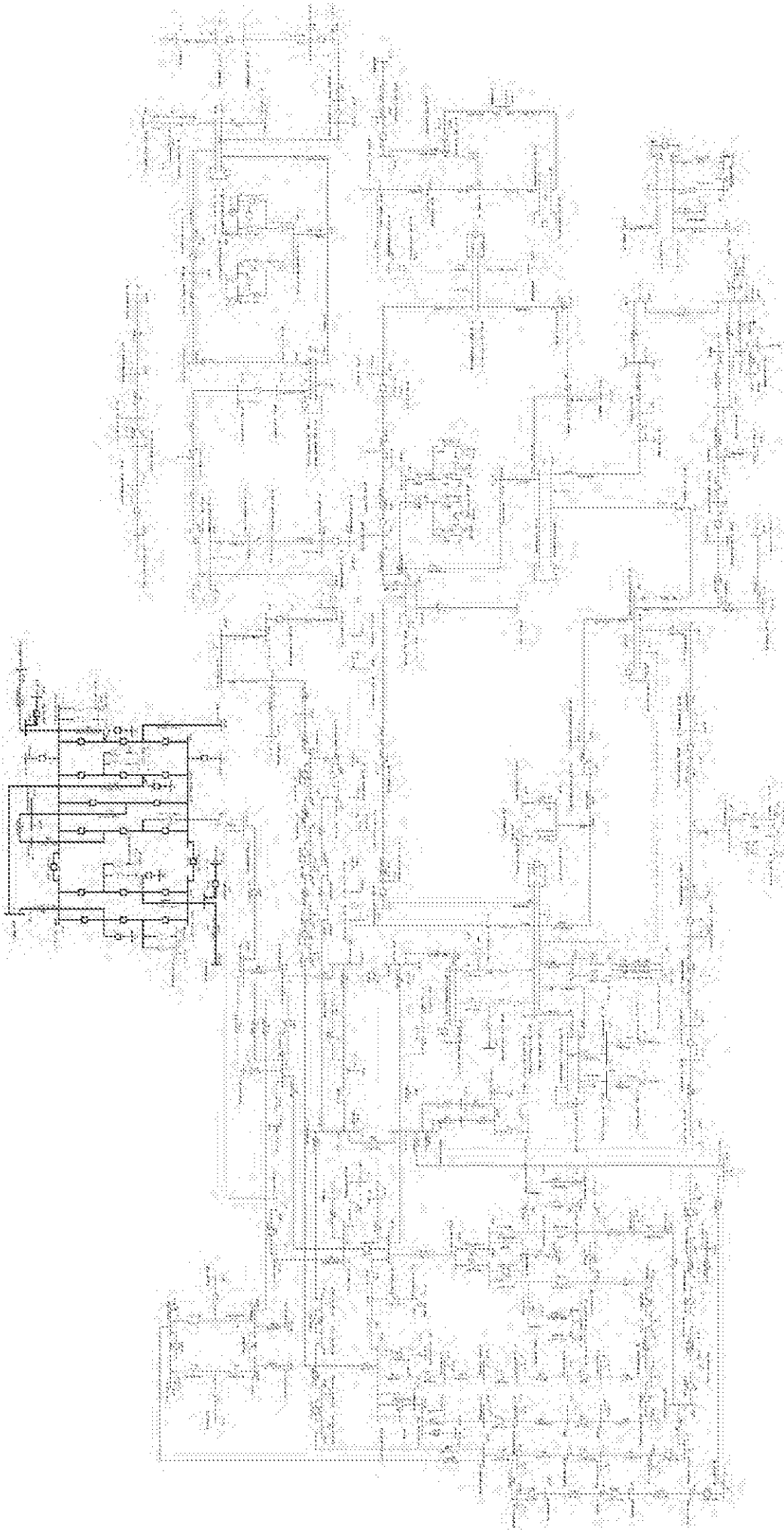


Рисунок 11.10. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +35^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВЭС. Аварийное отключение ВД 110 кВ Элиста Западная нормальная схеме сети. Действие АОПО на разгрузку Салынской ВЭС объемом 73,8 МВт.

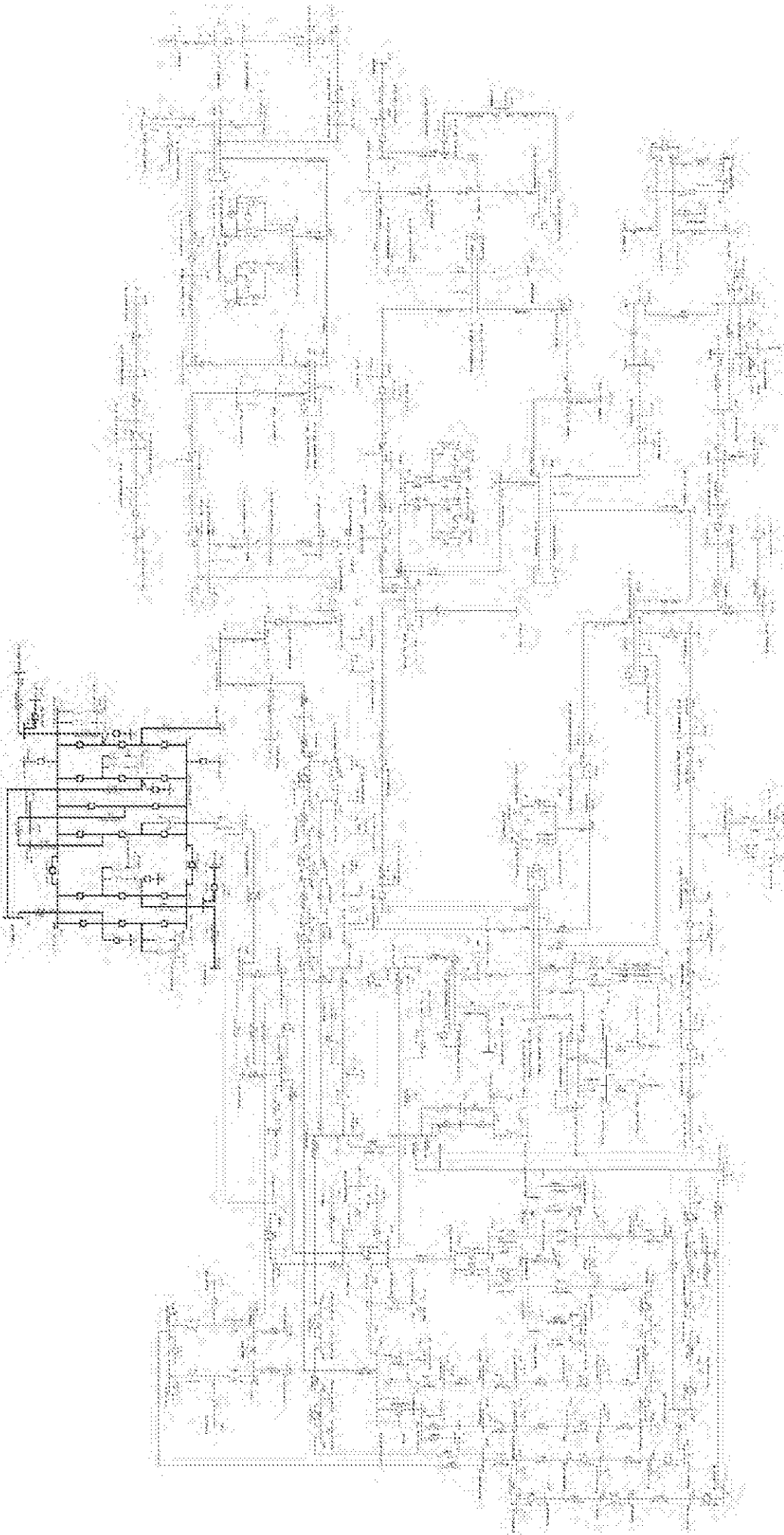


Рисунок 11.11. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +35^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВЭС. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Колодезная – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Гагули – НПС-3.

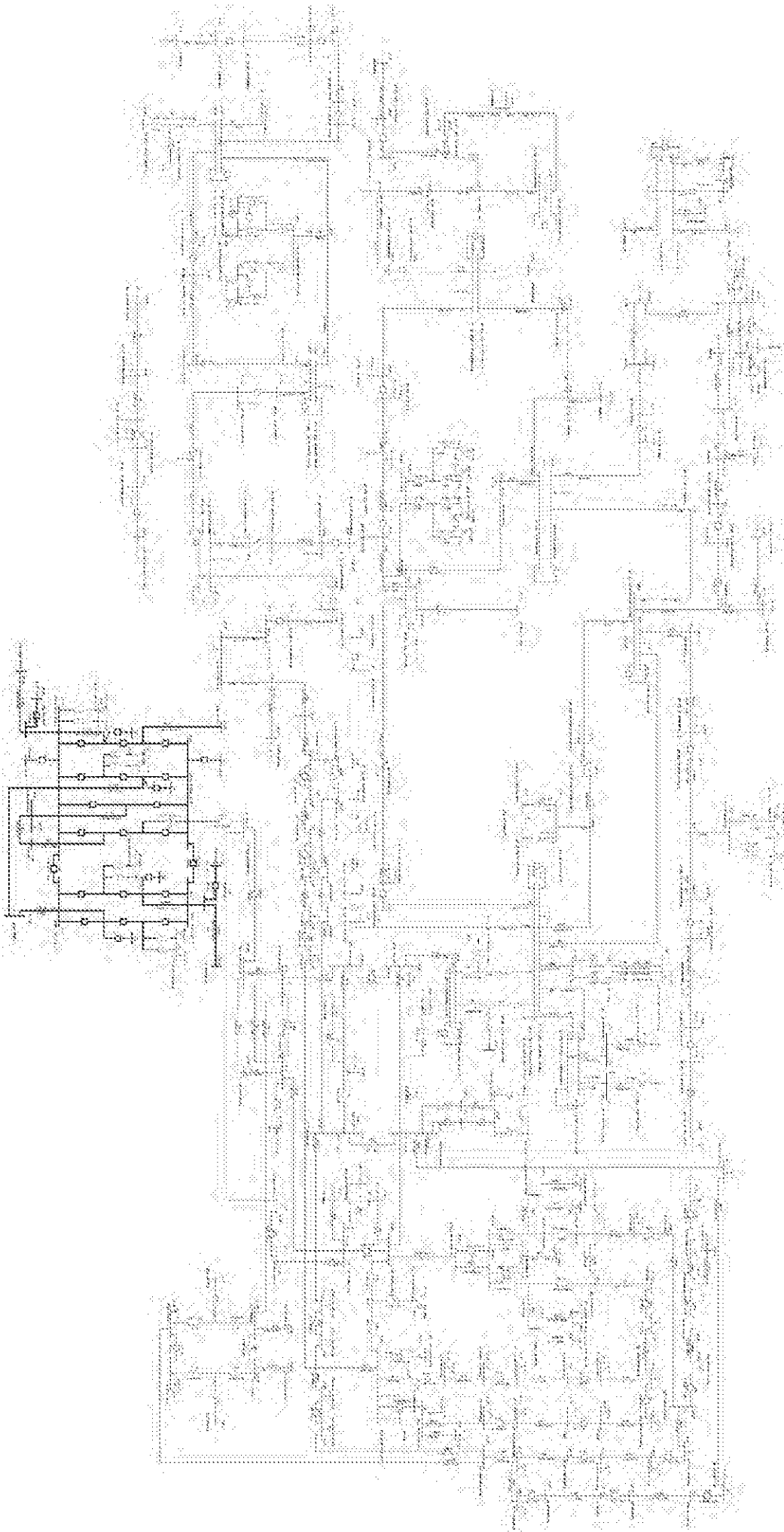


Рисунок 11.12. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +35^{\circ}\text{C}$  с учетом выдечи располагаемой мощности ВЭС. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Колдзельская – Черноземельская (Л-76) при ремонте ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская на отключение ВЛ 110 кВ Дербетовская – Дивное (Л-156) и разгрузка Сальнской СЭС и Целинской СЭС суммарно на 103,4 МВт.

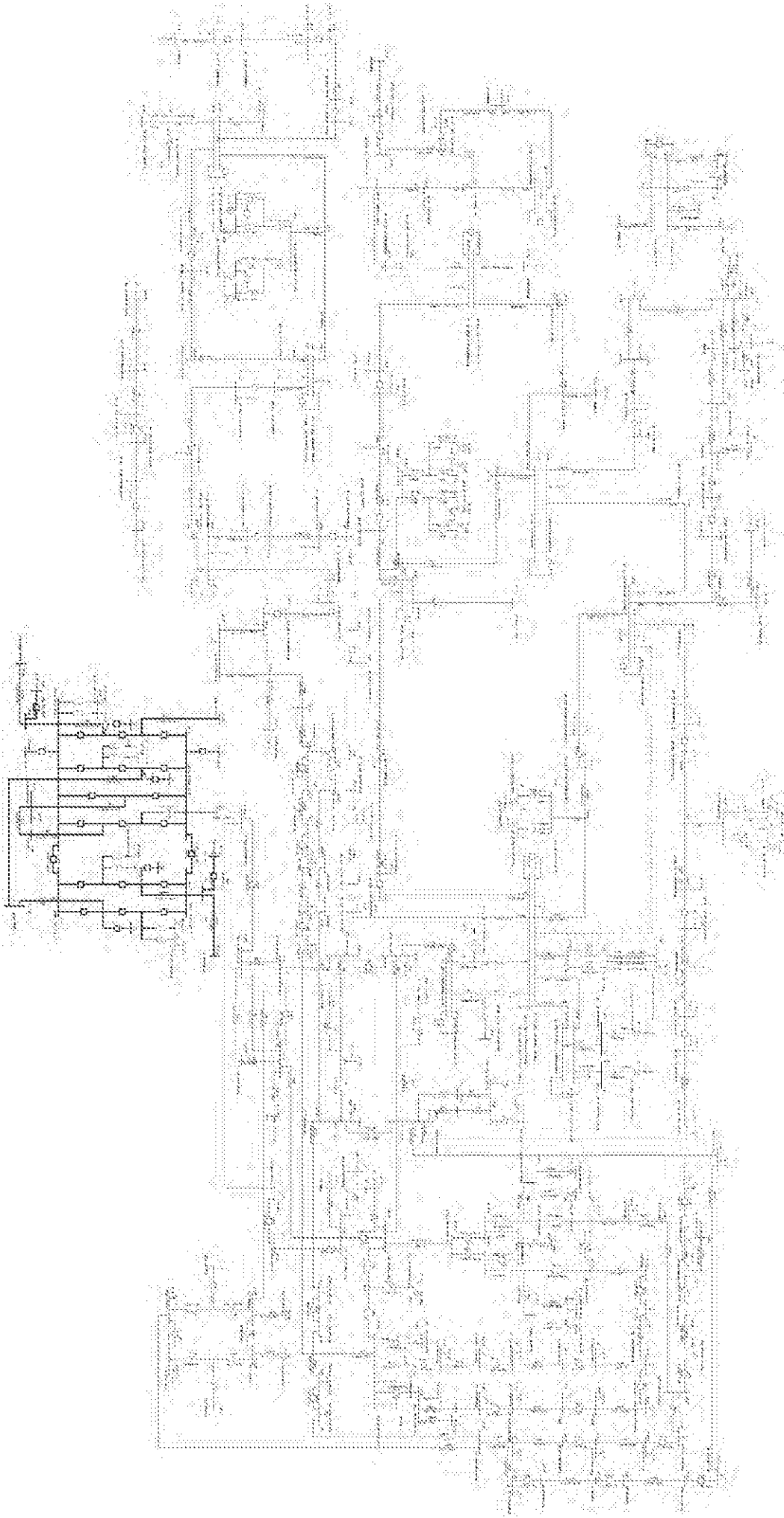


Рисунок 11.13. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +35^{\circ}\text{C}$  с учетом выдечи располагаемой мощности ВЭС. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в нормальной схеме сети. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная.

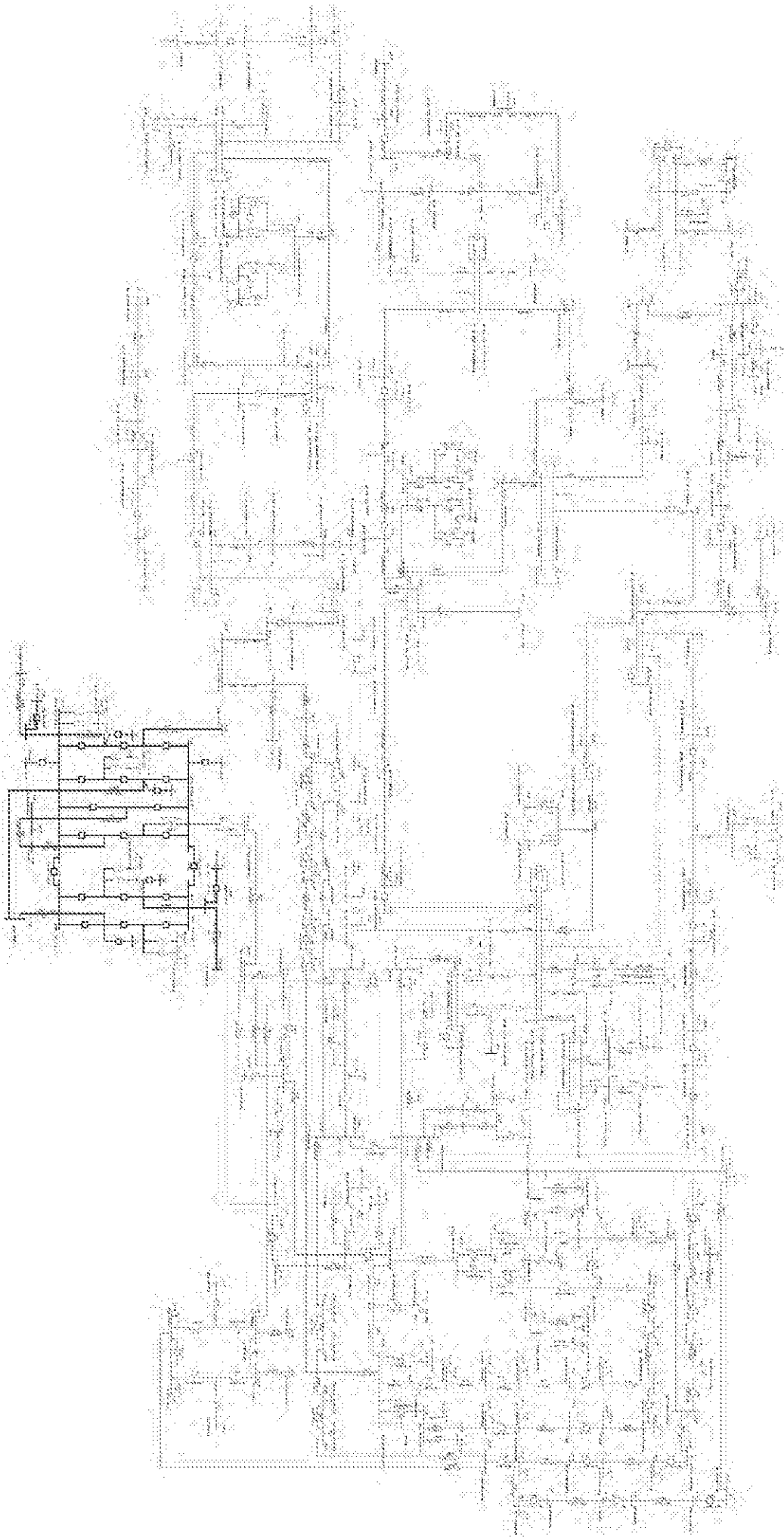


Рисунок 11.14. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +35^{\circ}\text{C}$  с учетом выдечи располагаемой мощности ВЭС. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная, нормальная схема сети. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная. Действие устройств АСОУ ВЛ 110 кВ Ремонтная – Б.Ремонтное и ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт и на разгрузку Салынской ВЭС объемом 98,4 МВт соответственно и на отключение ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная.

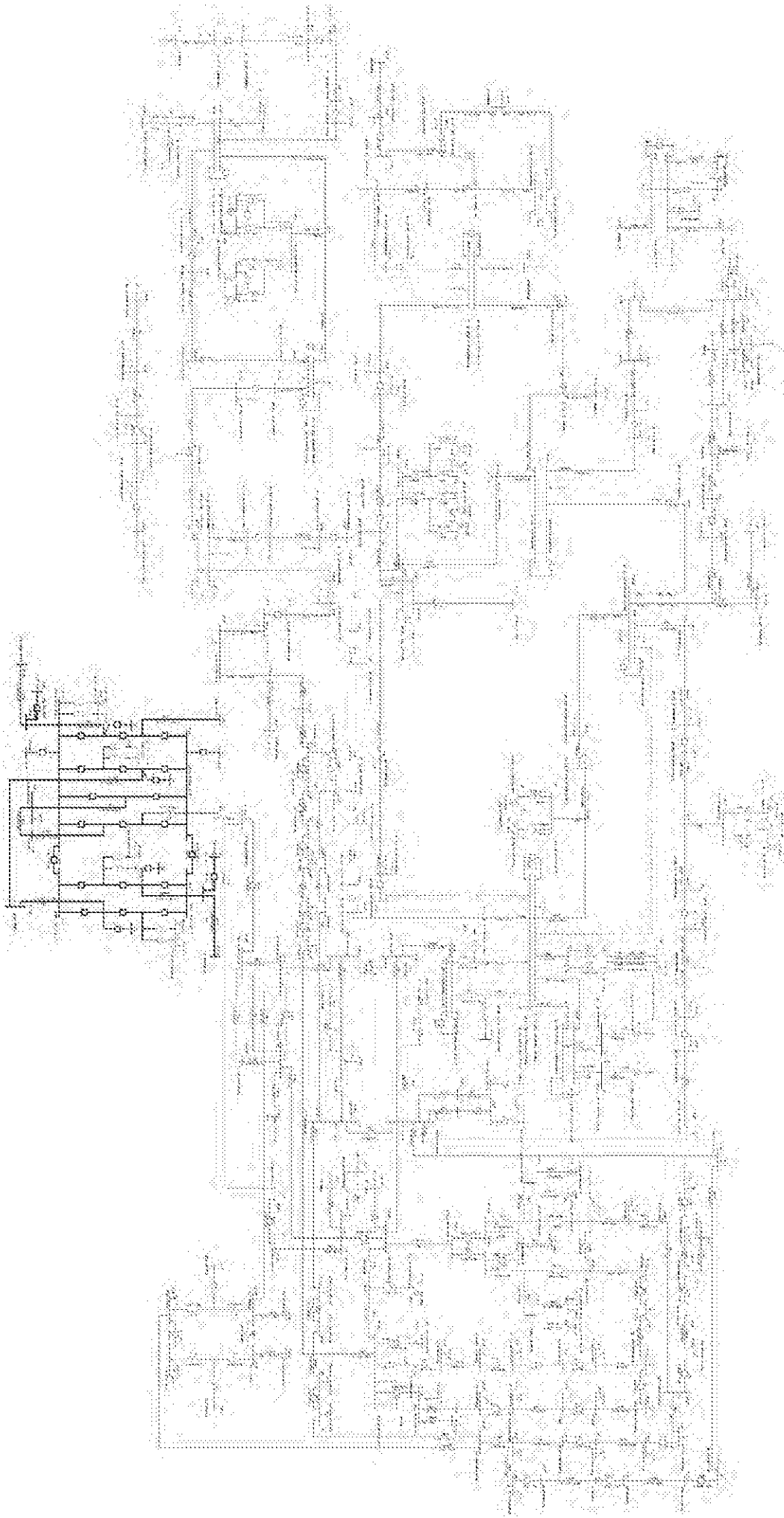


Рисунок 11.15. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при Т.н.в.  $- +35^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская.

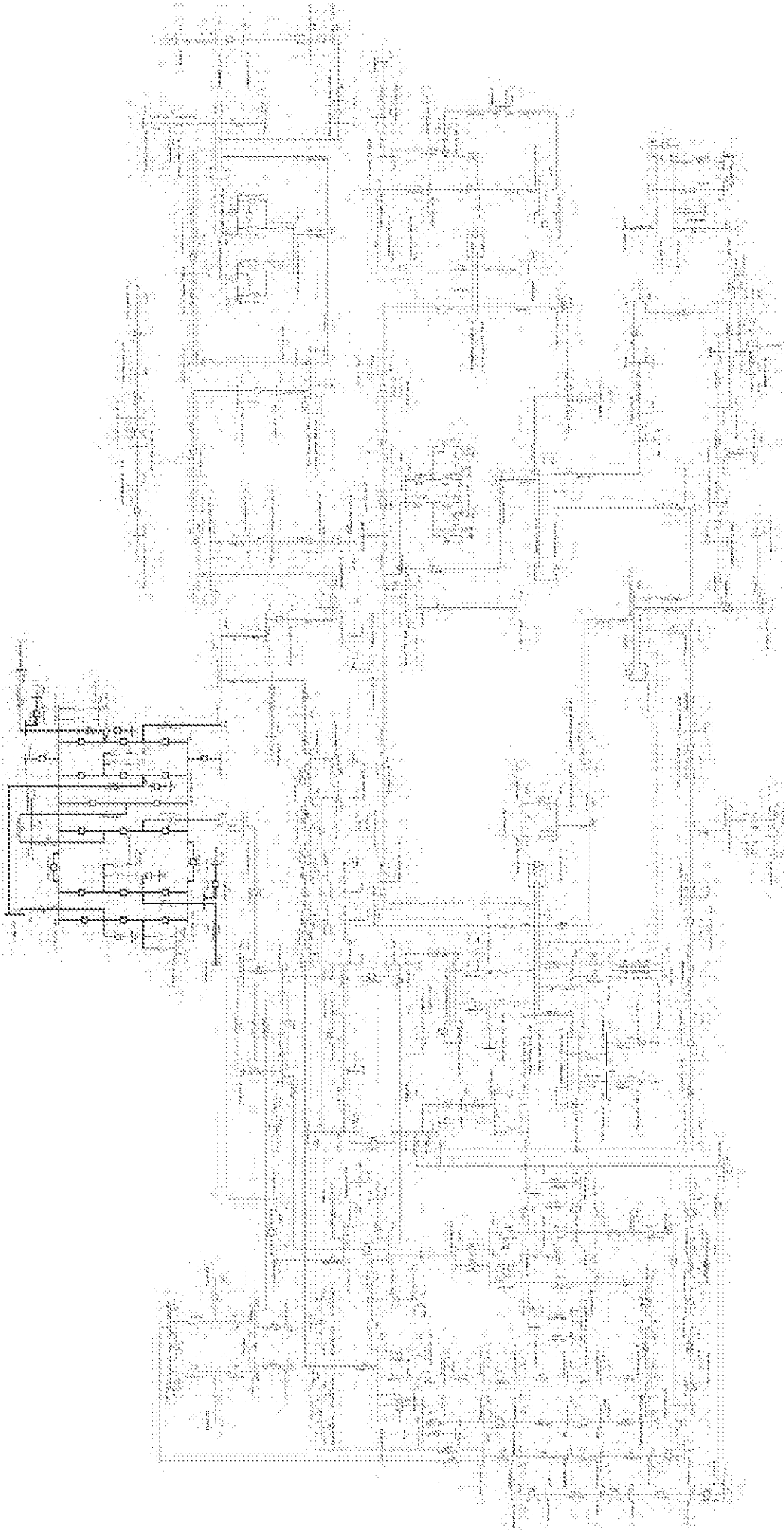


Рисунок 11.16. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +35^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Красненская. Действие АОПО на разгрузку Салынской ВЭС объемом 98,4 МВт.



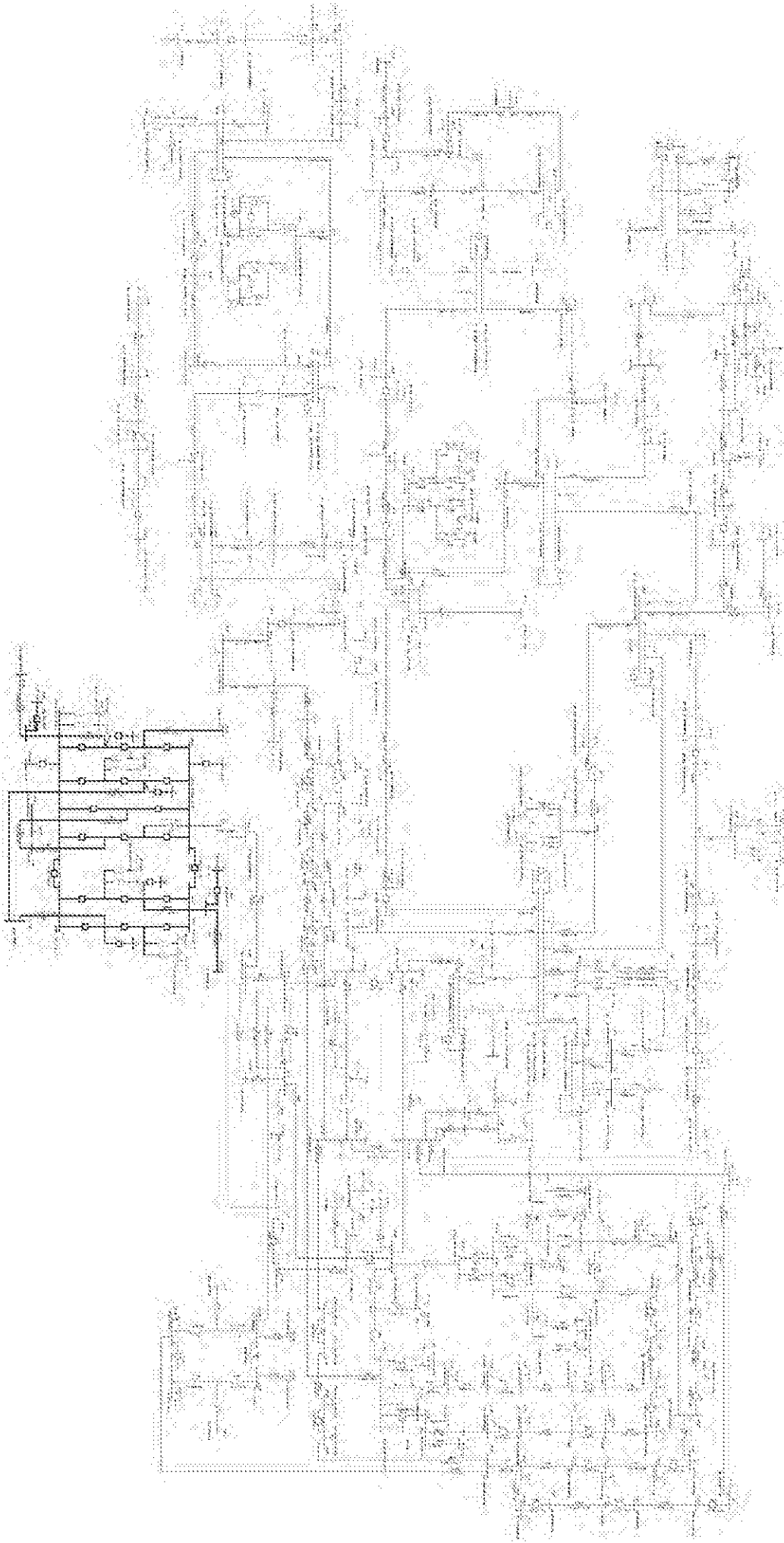


Рисунок 11.17. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +35^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная).

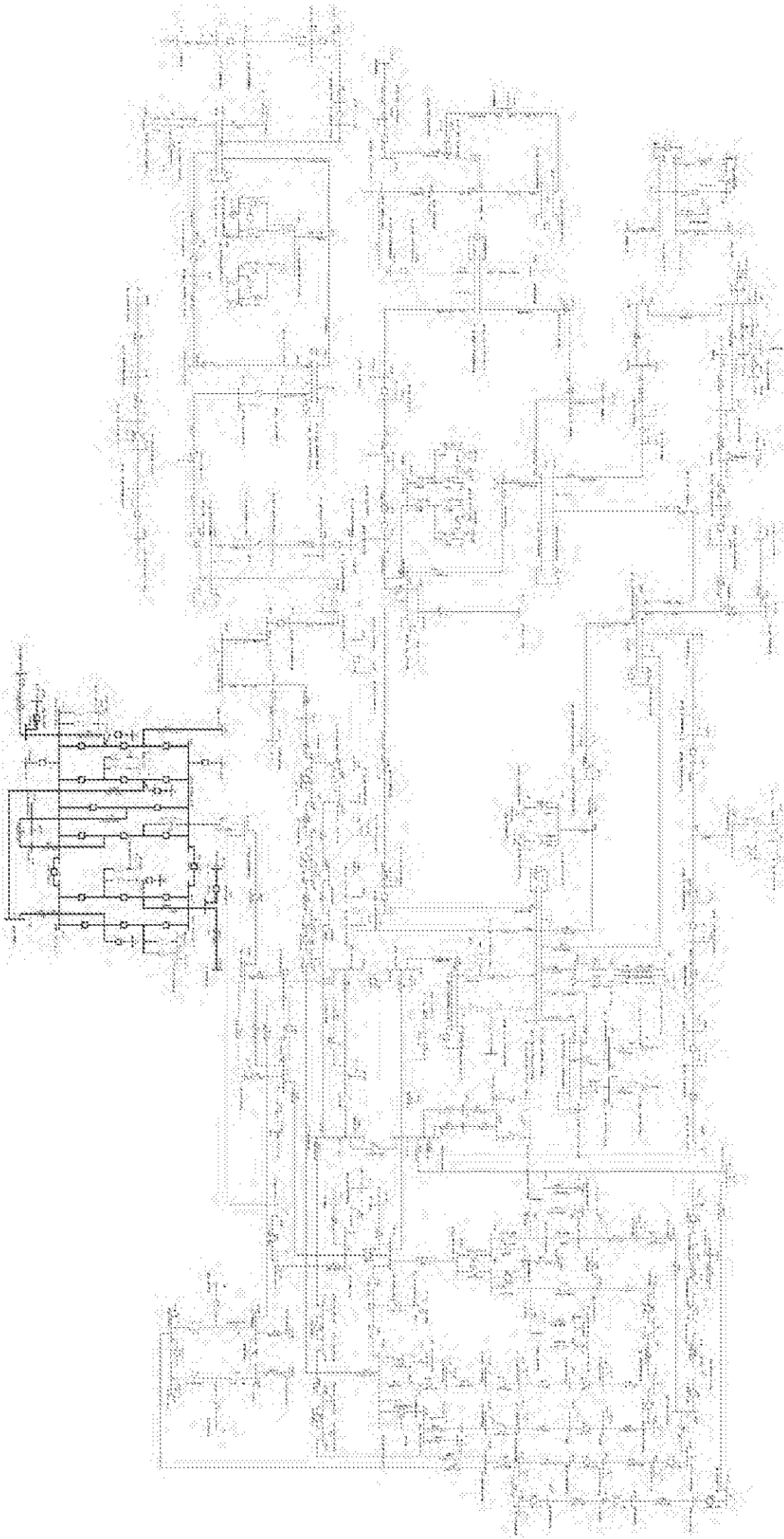


Рисунок 11.18. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +35^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная). Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт.

12. Результаты расчетов потоков распределения в режиме летнего минимума при  $T_{н.в.} = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$

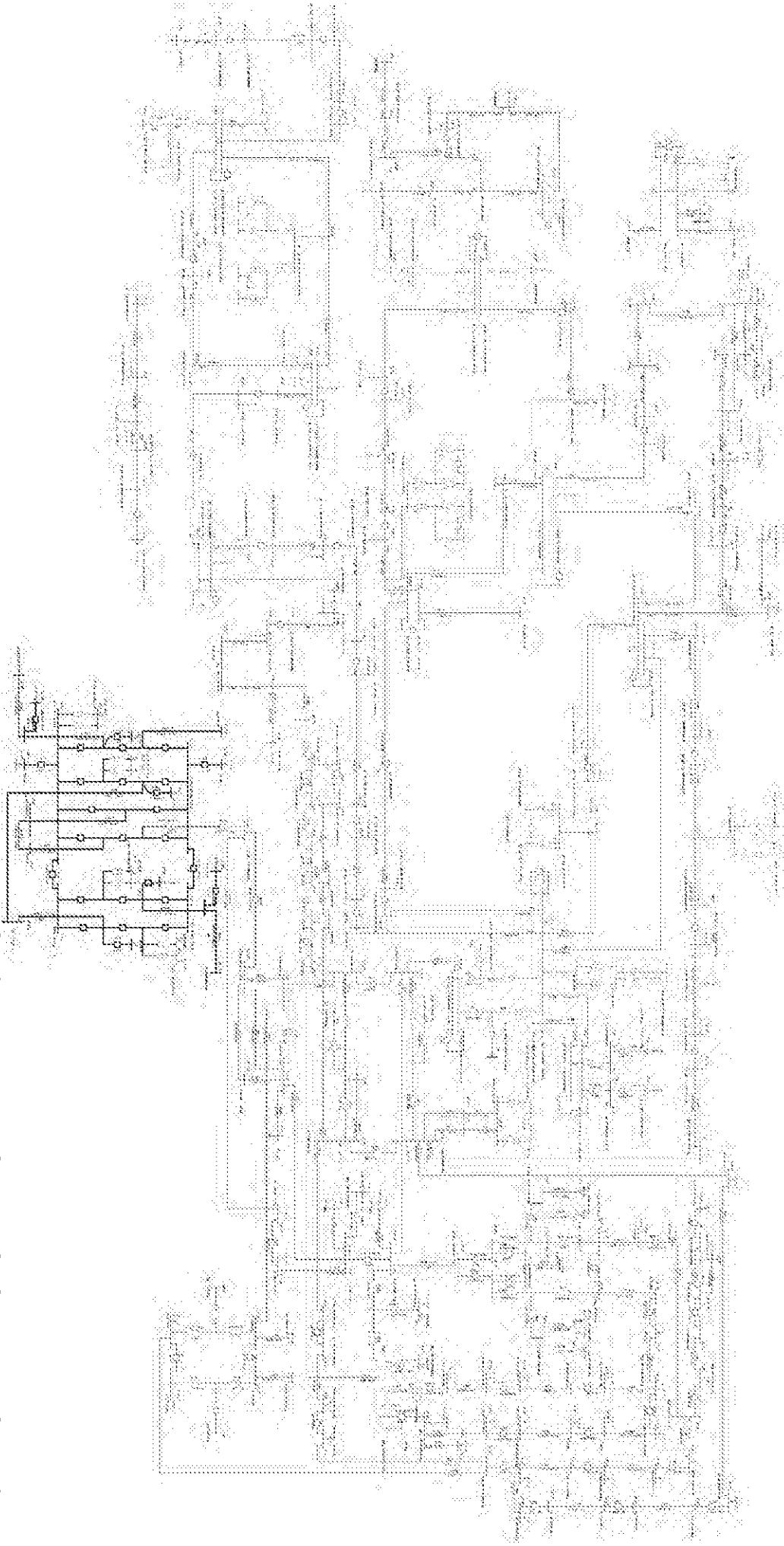


Рисунок 12. Схема потокораспределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Кабарды для летнего минимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

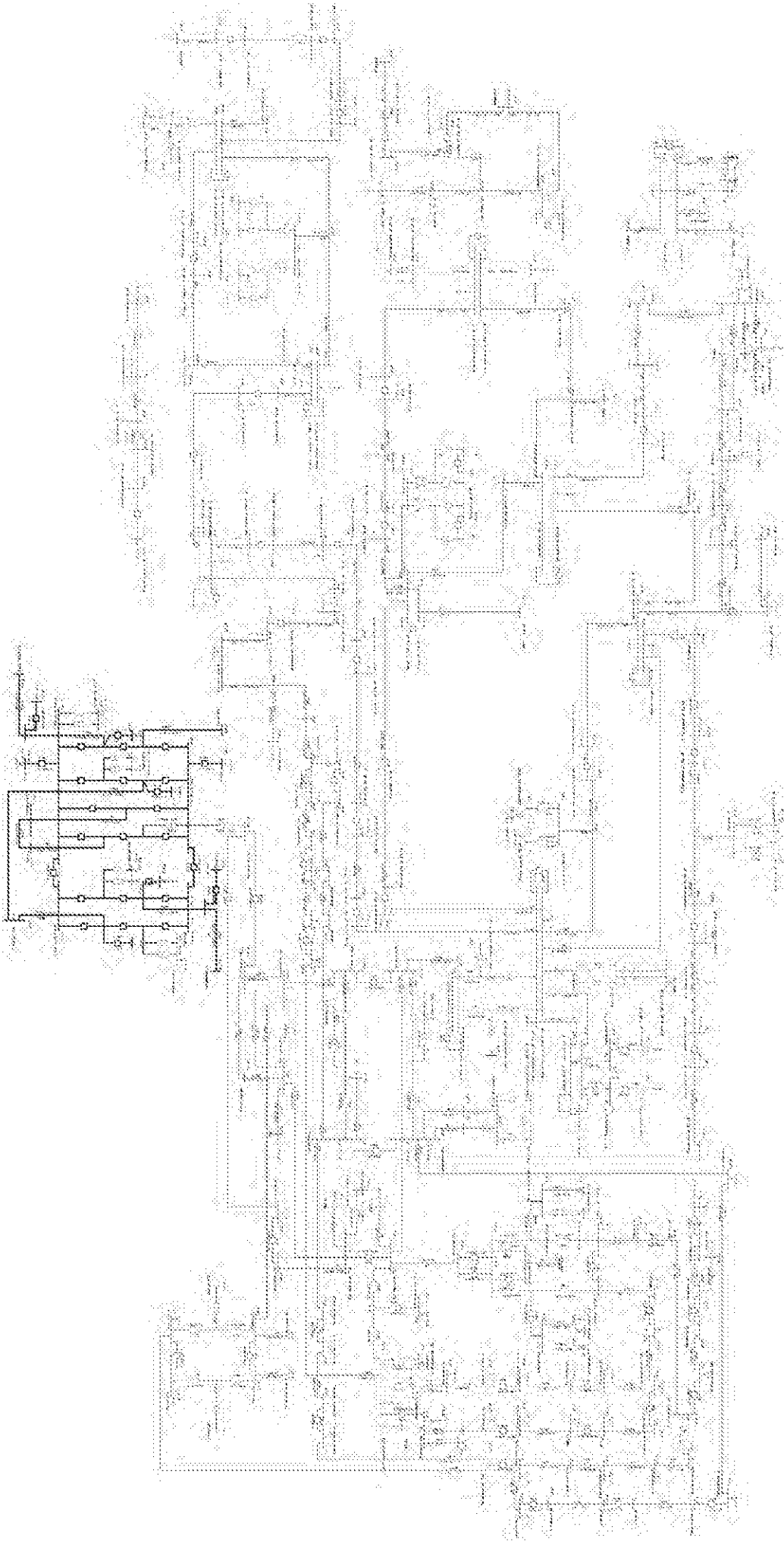


Рисунок 12а. Схема потокораспределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего минимума 2026 года при Г.н.в. = +25 °С с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ.

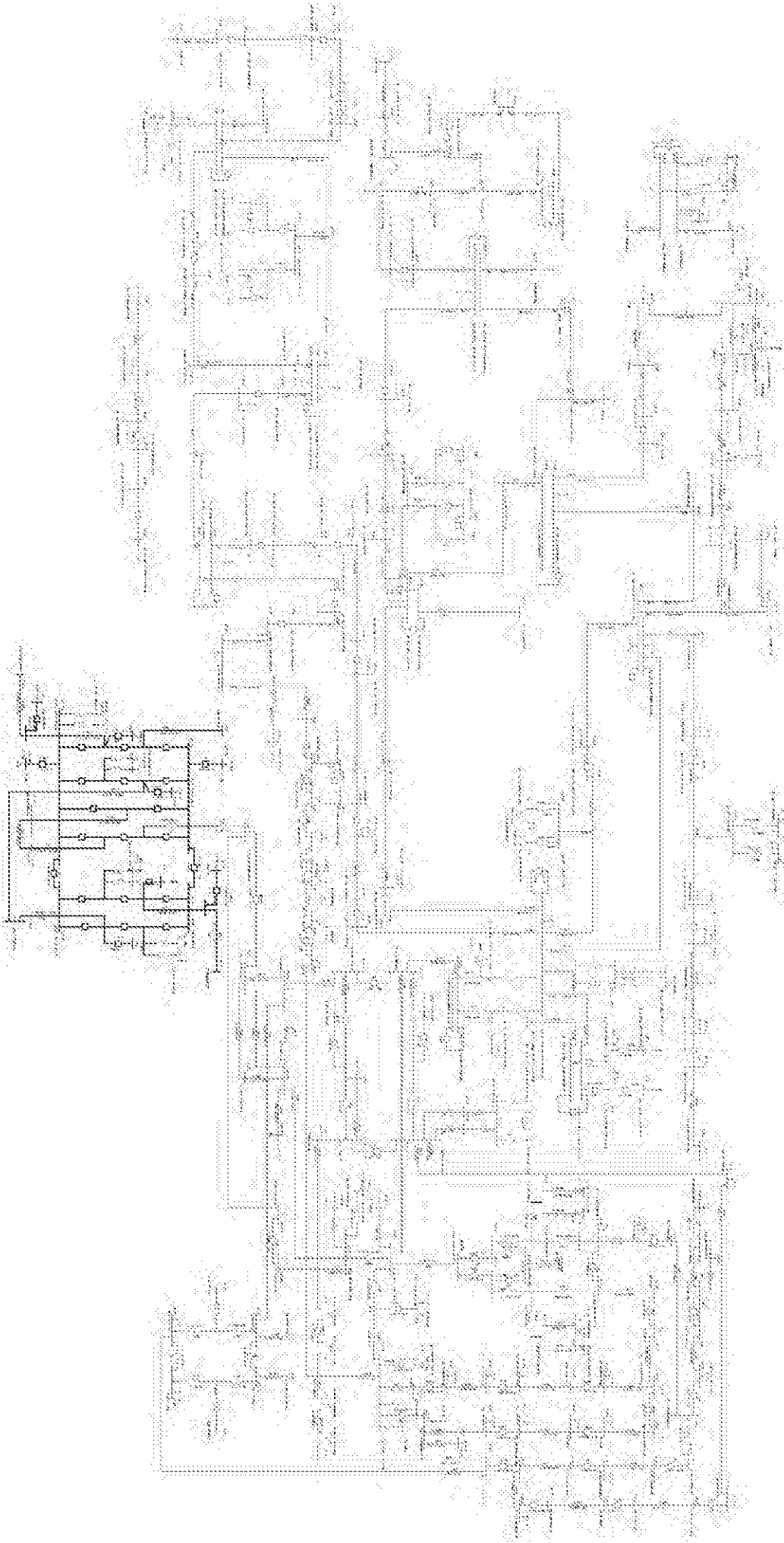


Рисунок 12.1. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего минимума 2026 года при Тн.в. = +25 °С с учетом выдачи располагаемой мощности ВНЗ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в нормальной схеме сети.

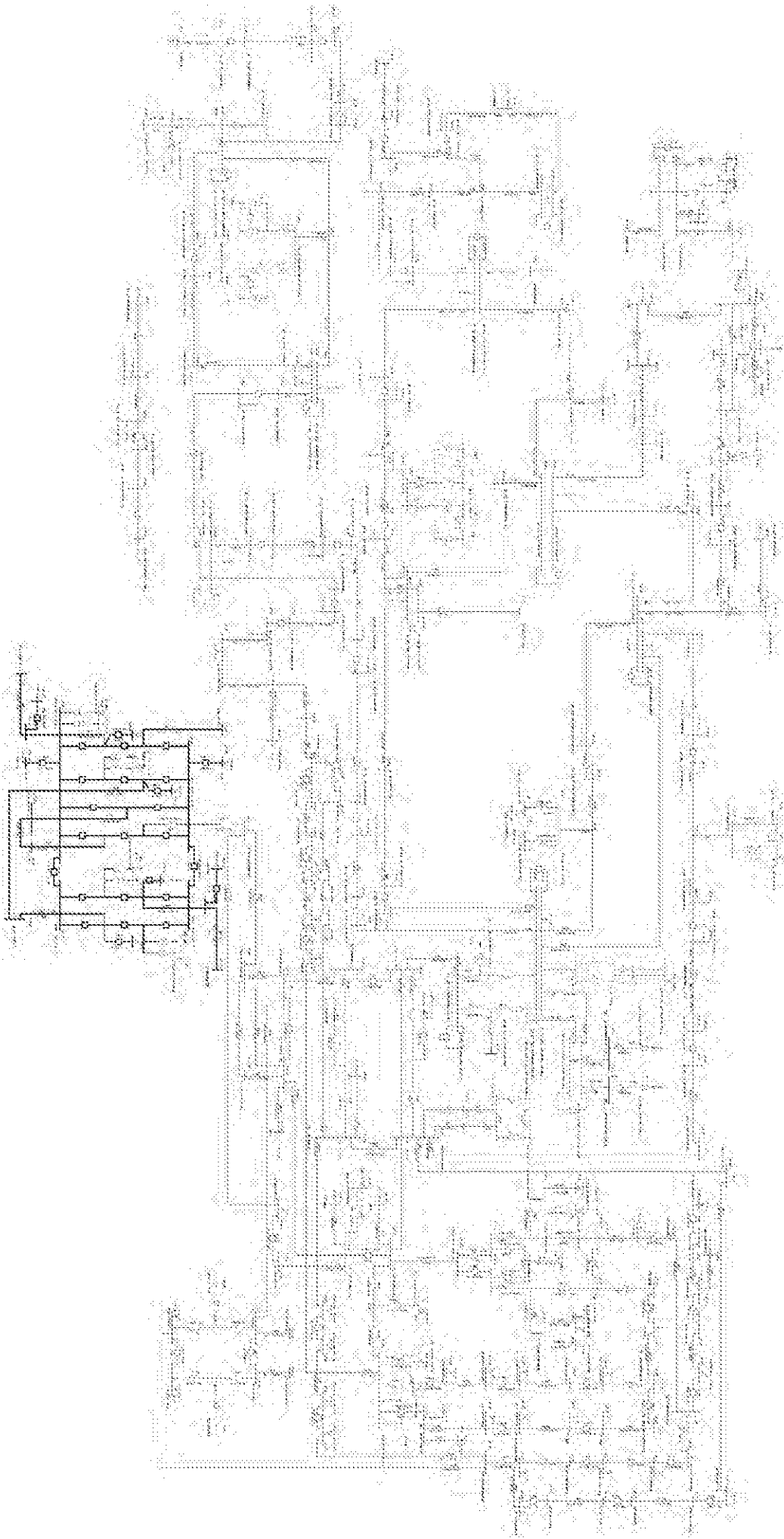


Рисунок 12.2. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего минимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВЭС. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в нормальной схеме. Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт.

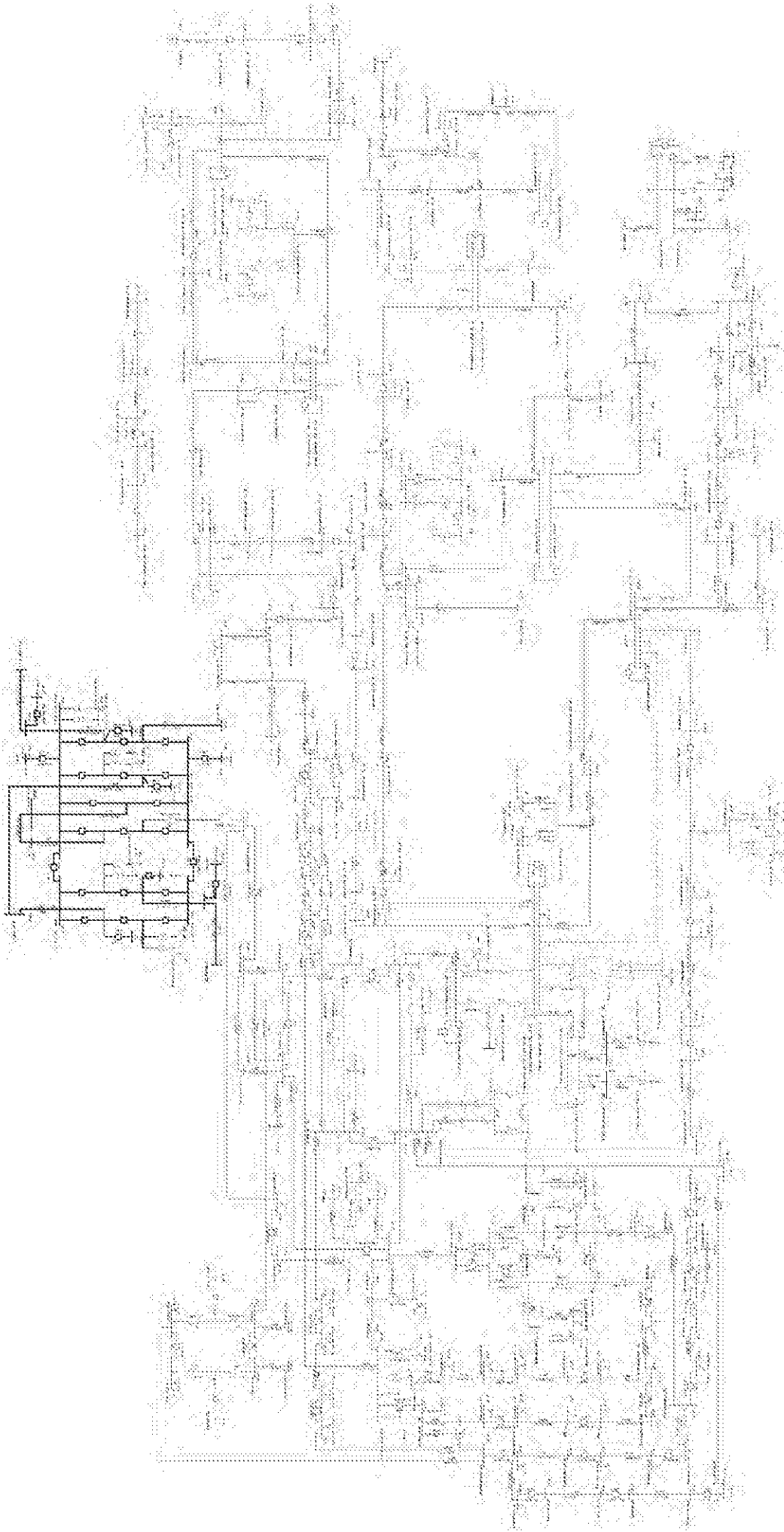


Рисунок 12.3. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего минимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВЛГ. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная.

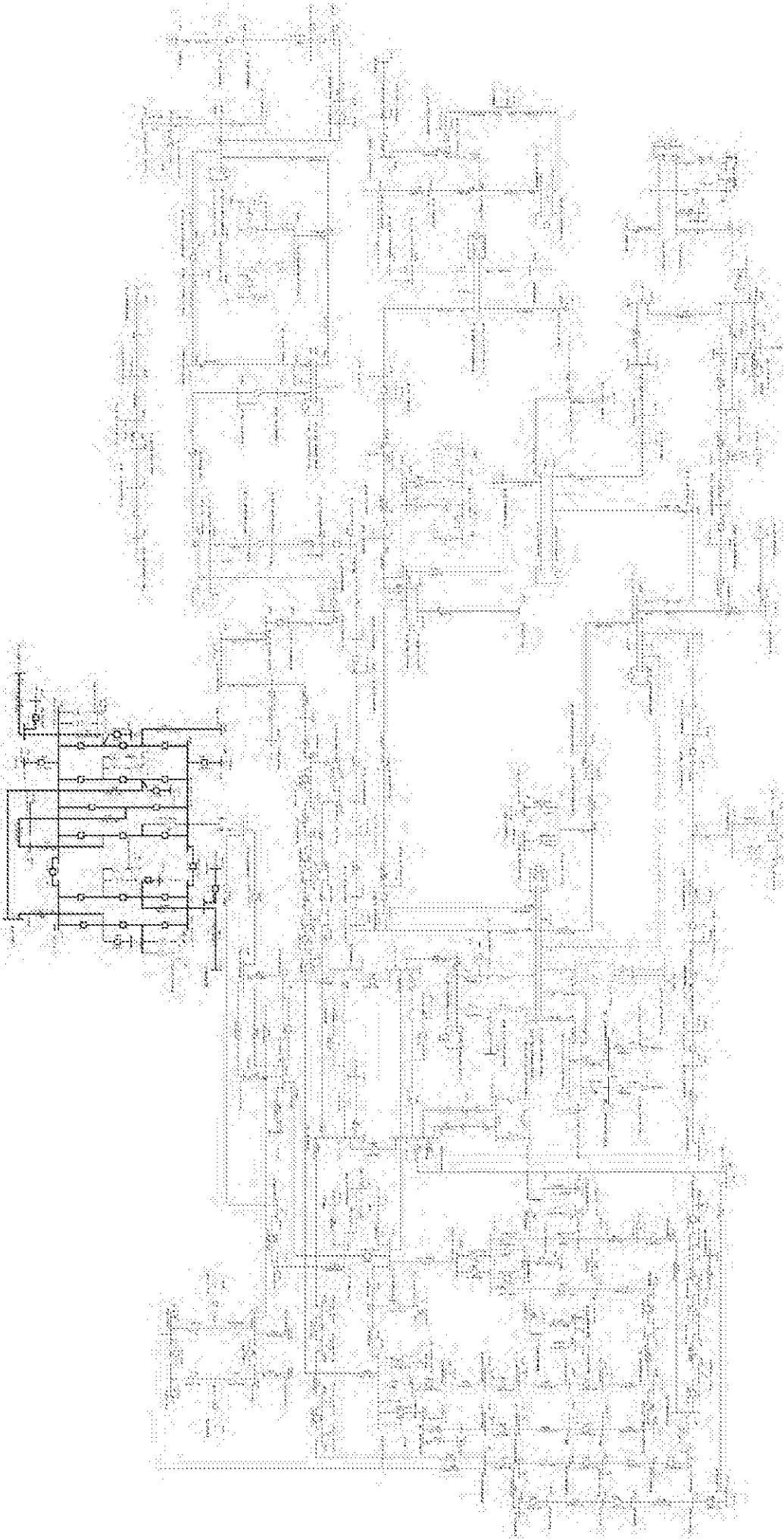


Рисунок 12.4. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего минимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВЭС. Аварийное отключение ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) в схеме ремонта ВЛ 110 кВ Элиста Северная – Элиста Западная. Действие устройств АОПОВЛ 110 кВ Ремонтнская – Б.Ремонтное и ВЛ 110 кВ Элиста Западная – Элиста Восточная на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт и на разгрузку Салынской ВЭС объемом 24,6 МВт соответственно.



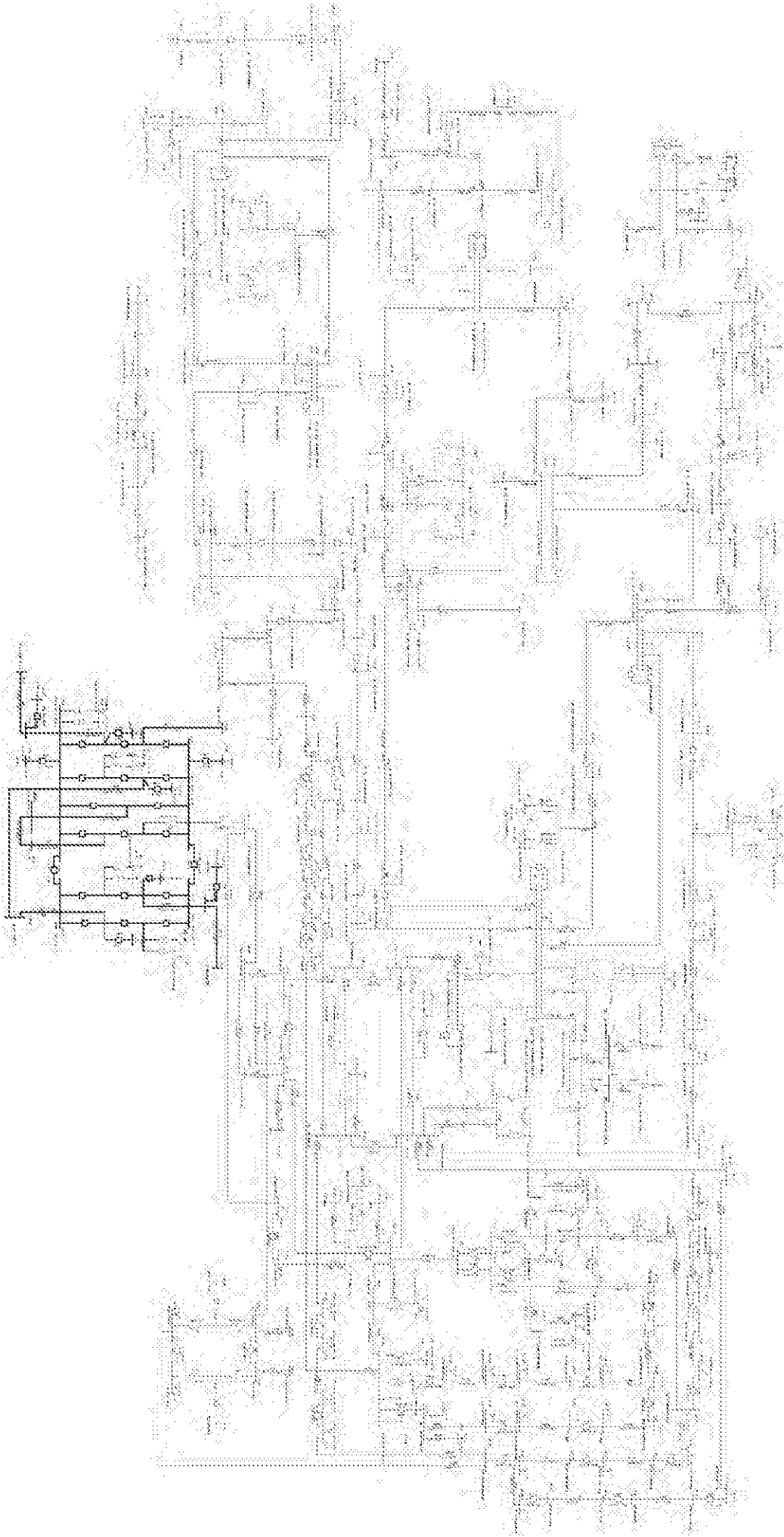


Рисунок 12.5. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего минимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВЭС. Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная).

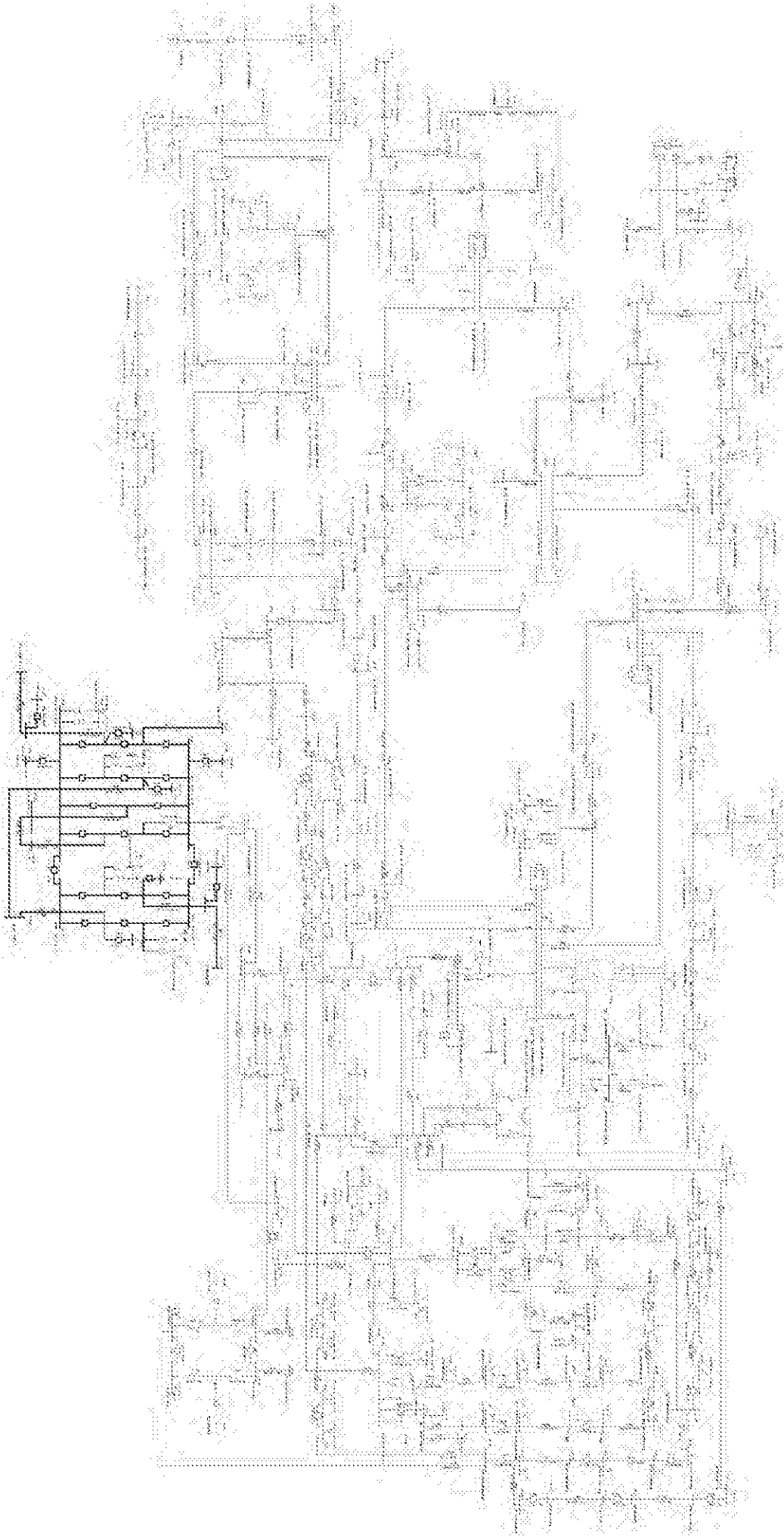


Рисунок 12.6. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего минимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВЭС. Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная при ремонте ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная). Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт.

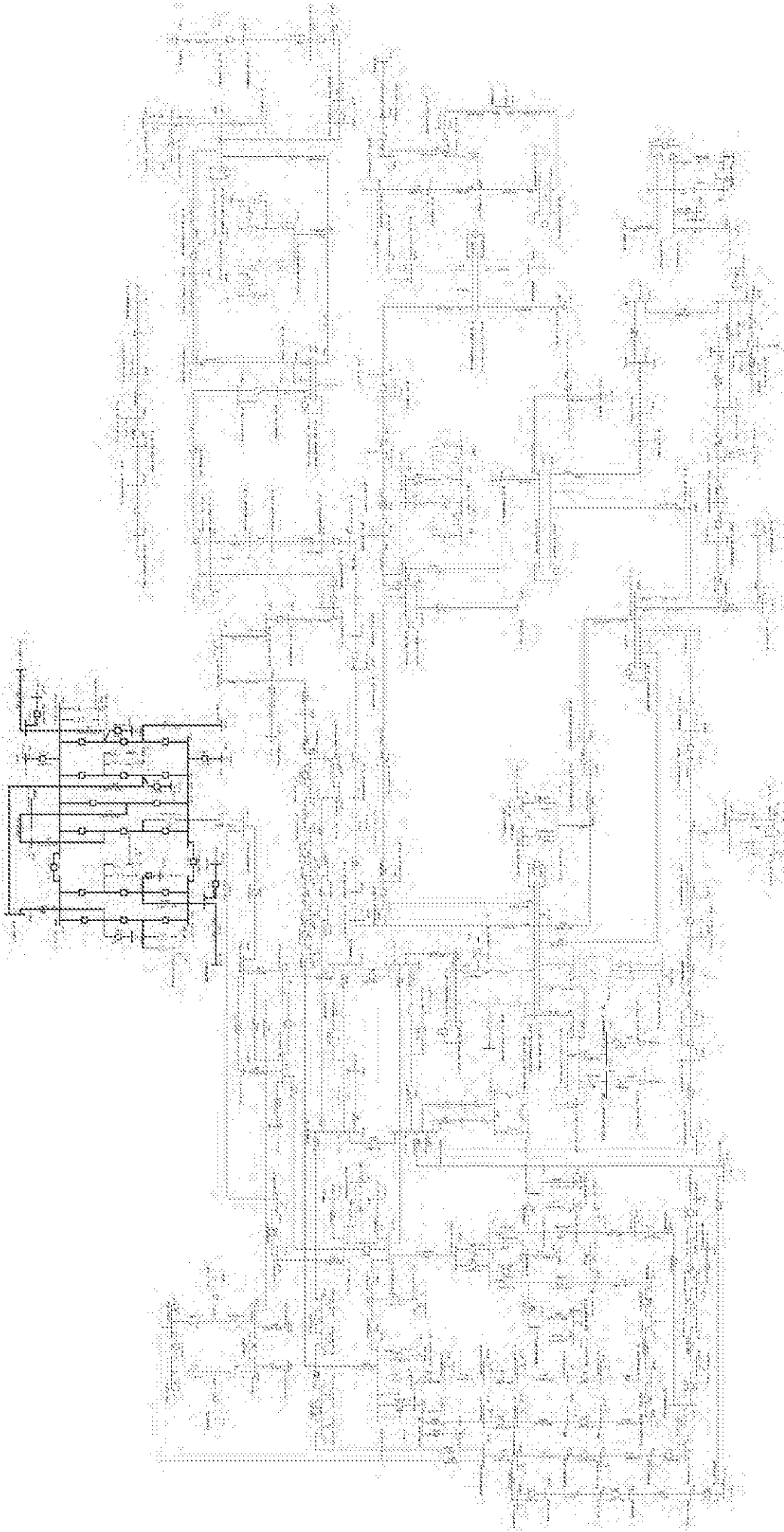


Рисунок 12.7. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего минимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВЭС. Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б. Ремонтная – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтная-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3.

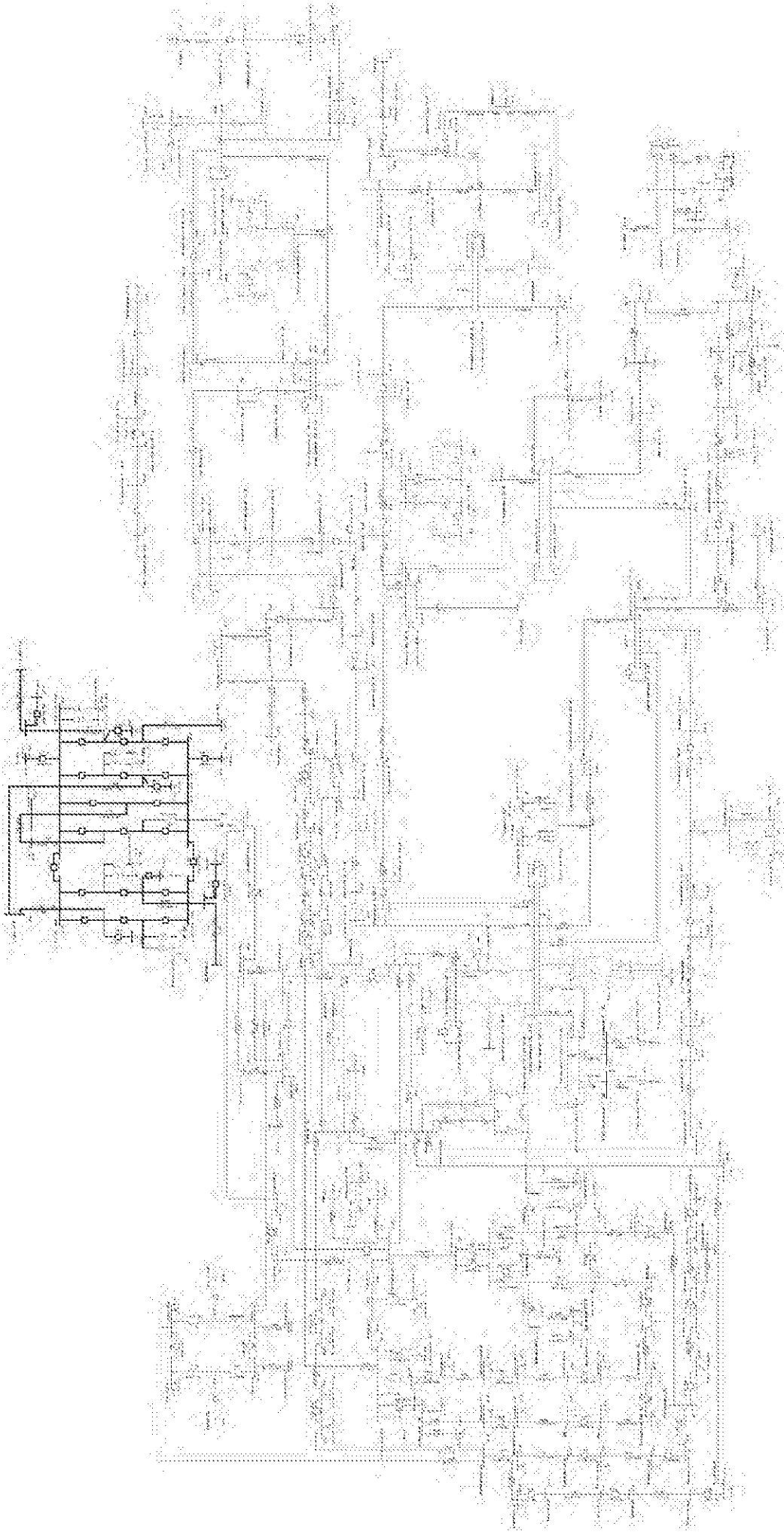


Рисунок 12.8. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего минимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВЭС. Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б. Ремонтная – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтная-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Рагули – НПС-3 Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт.

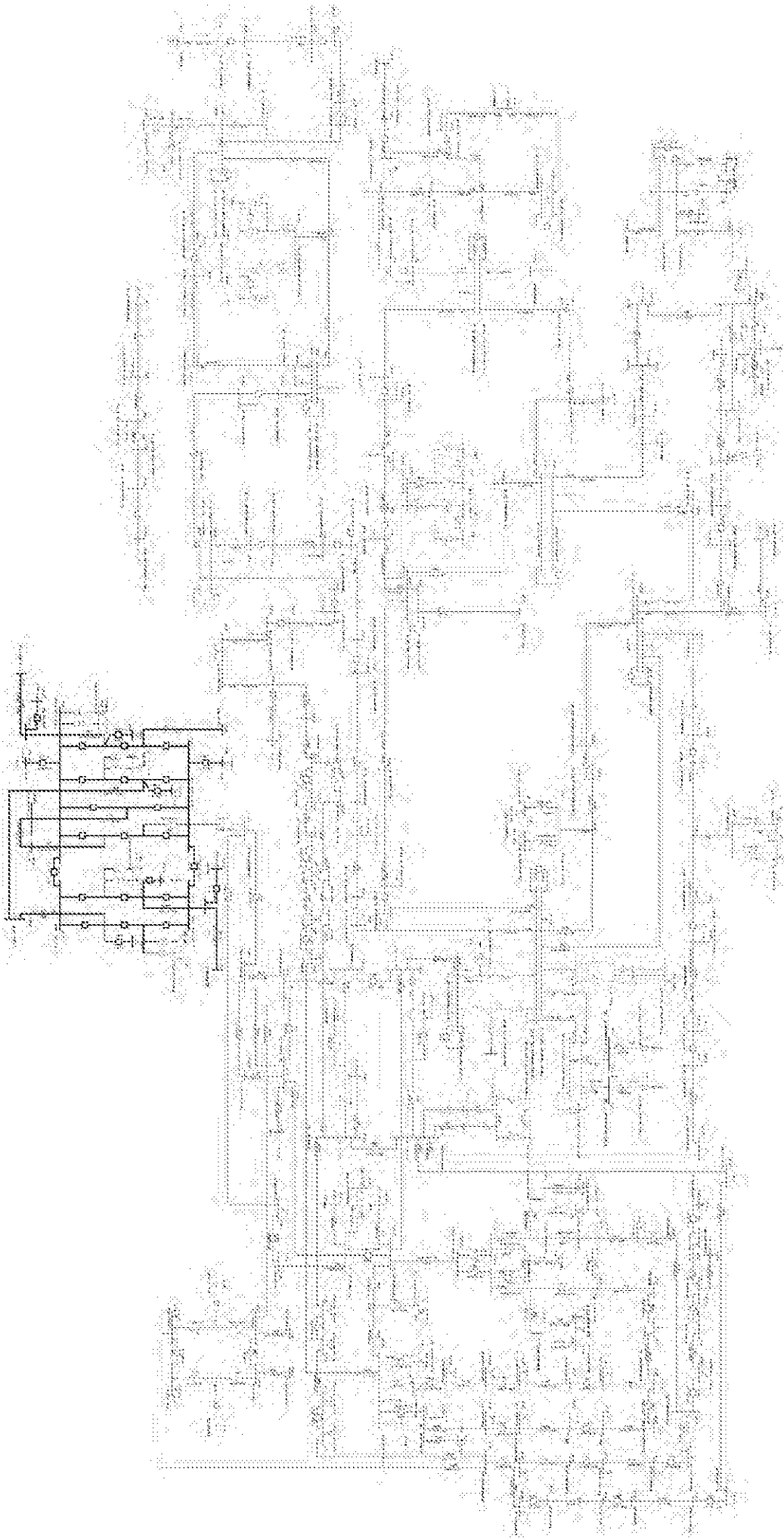


Рисунок 12.9. Схема потокораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего минимума 2026 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВЭС. Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б. Ремонтная – Элиста Западная – Элиста Западная-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская.

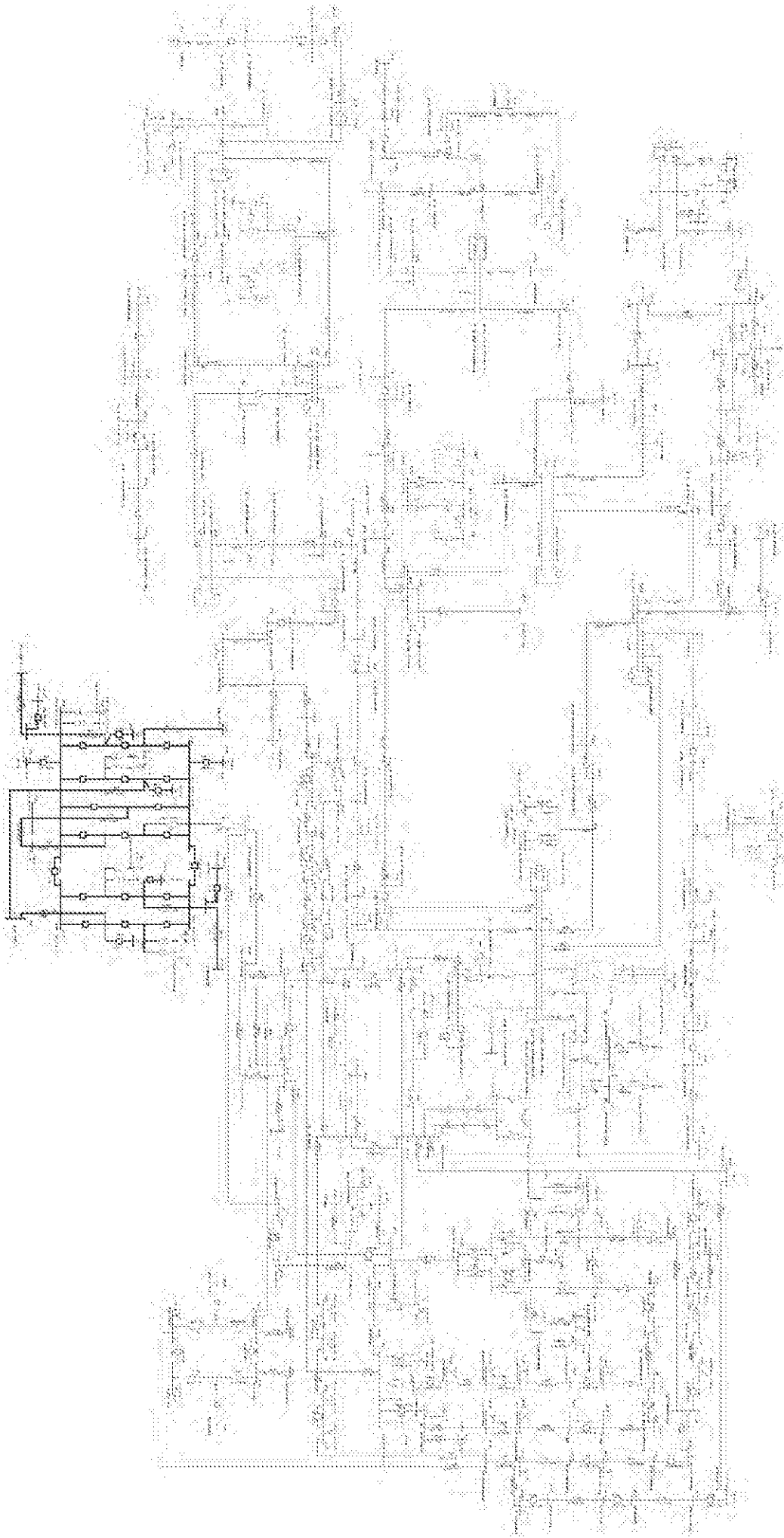


Рисунок 12.10. Схема поточкораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего минимума 2026 года при Т<sub>н.в.</sub> = +25 °С с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б. Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная) и ВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт.

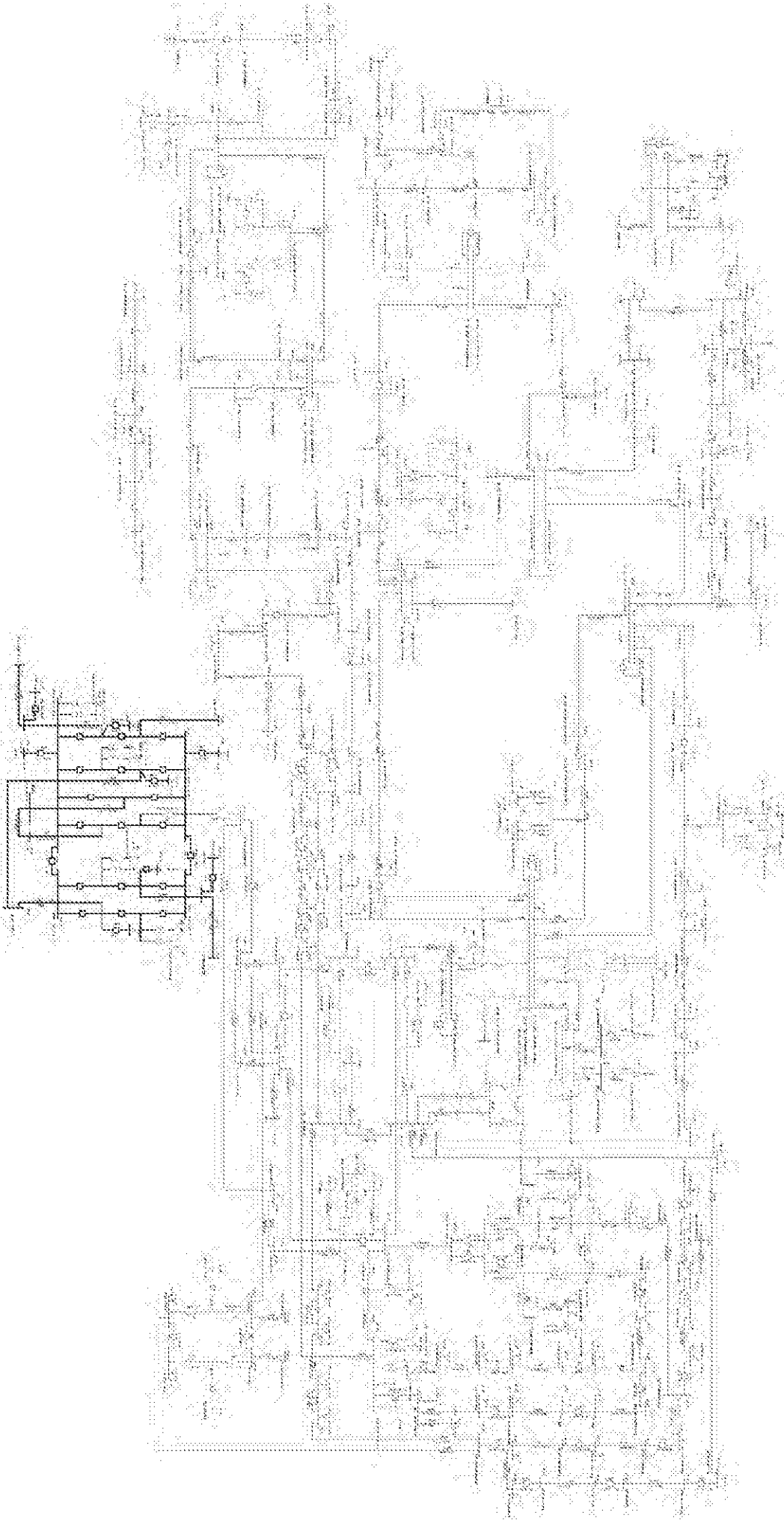


Рисунок 12.11. Схема поточкораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего минимума 2026 года при Т.н.в.  $- +25^{\circ}\text{C}$  с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ Аварийное отключение АГ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Б.Ремонтная (П-76) и ВЛ 110 кВ Б.Ремонтная (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтная-Богородская-Элиста-Западная) – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская-Элиста-Западная).

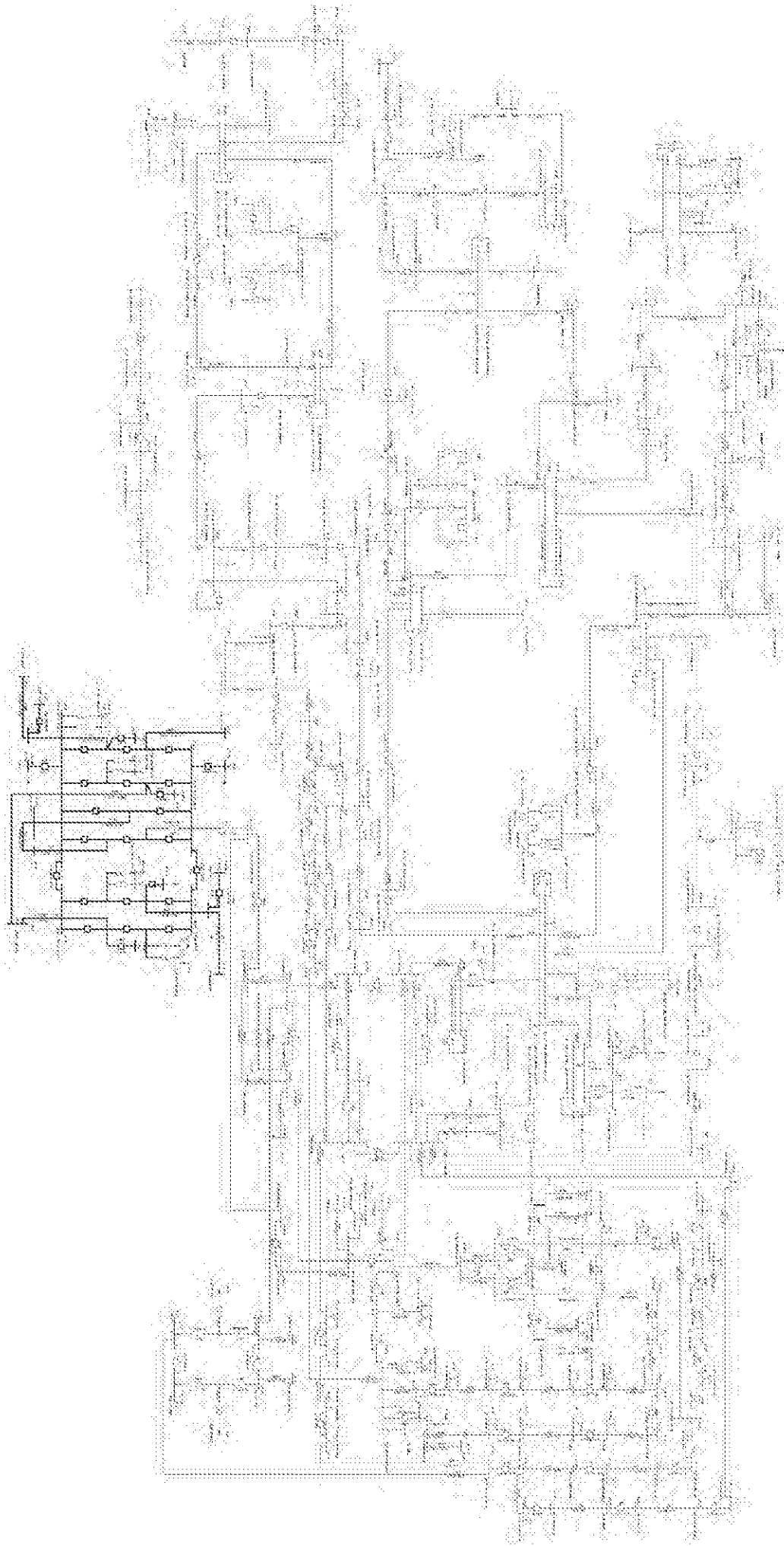


Рисунок 12.12. Схема поточкораспределения в сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего минимума 2026 года при Т<sub>нв.</sub> = +25 °С с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ-Аварийное отключение АТ-1 ПС 220 кВ Элиста Северная в схеме двойного ремонта ВЛ 110 кВ Колдеезная – Черномезельская (Л-76) и ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное – Элиста Западная с отпайкой на ПС Богородская (ВЛ 110 кВ Б.Ремонтное-Богородская-Элиста-Западная). Действие АОПО на разгрузку Целинской ВЭС объемом 49,2 МВт.



III. Результаты расчетов поточкораспределения для нормальной схемы электрической сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия на этап 2022 года базового варианта развития при перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Мангыч» на уровне МДП с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ.

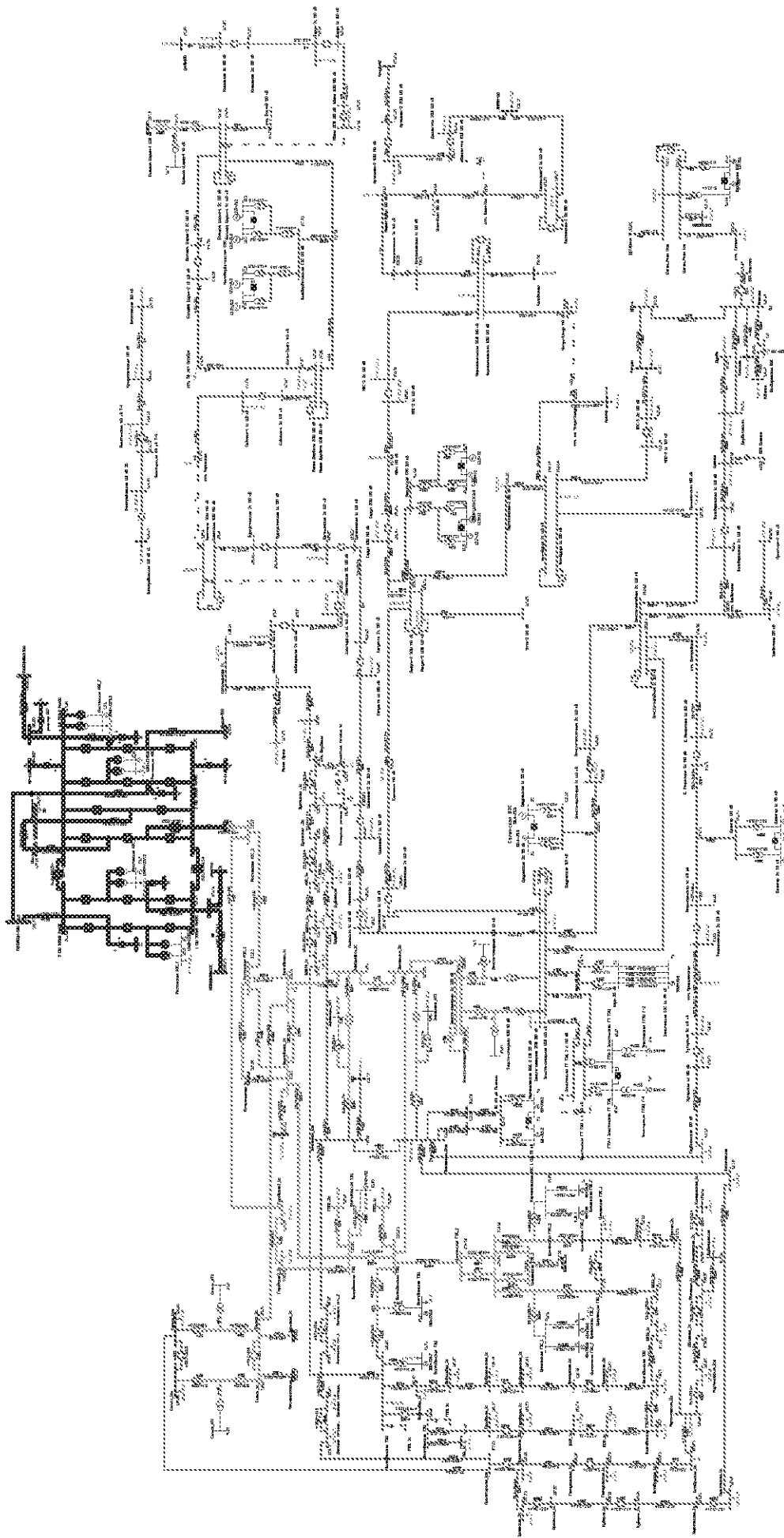
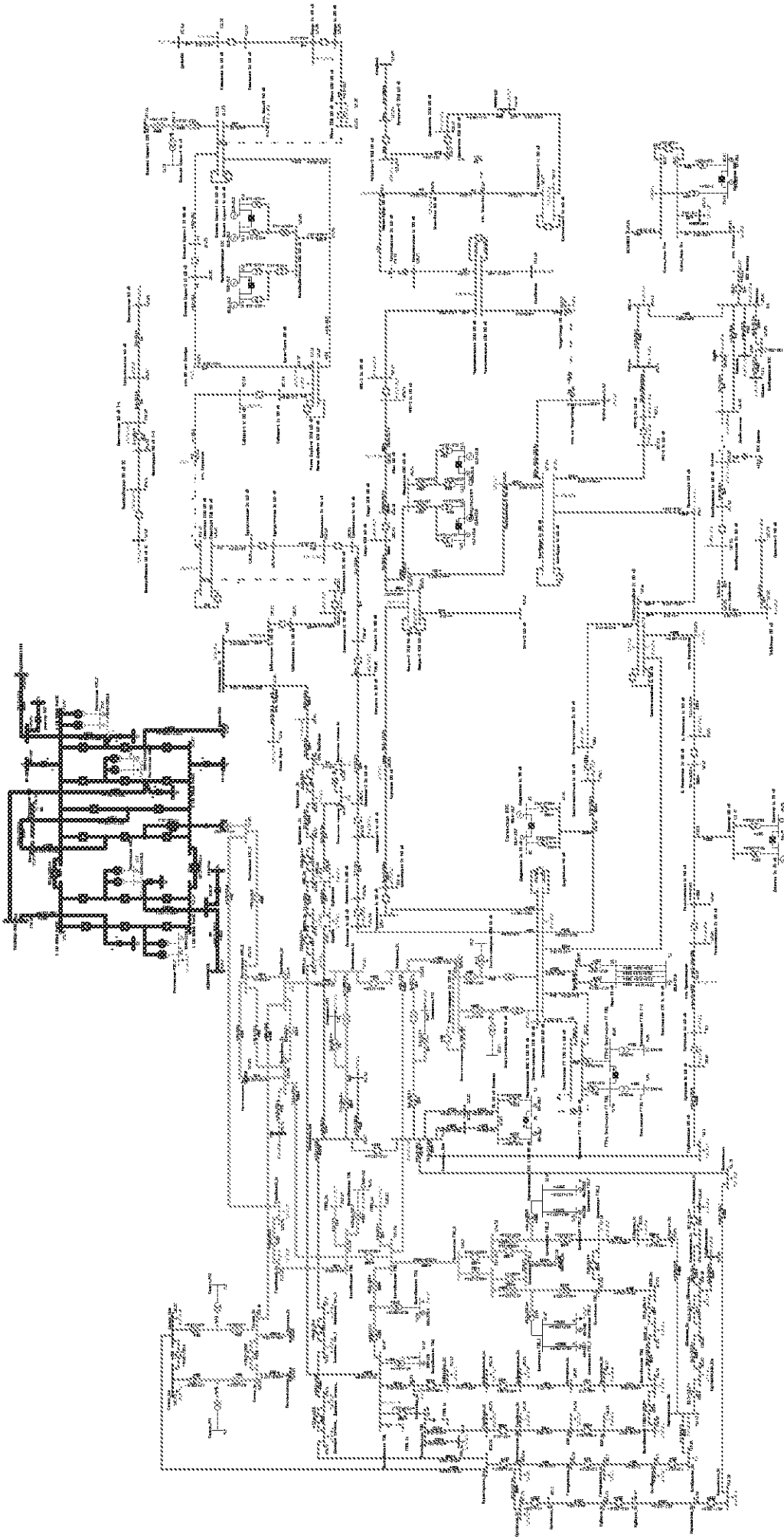


Рисунок 13.1 Схема поточкораспределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = -23$  °С при перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Мангыч» на уровне МДП с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ.



**Рисунок 13.2** Схема поточного распределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = -23^{\circ}\text{C}$  при перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Маняч» на уровне МДЦ с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Действие АОПОВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская отключение ВЛ 110 кВ Деревовская – Дивное (Л-156).

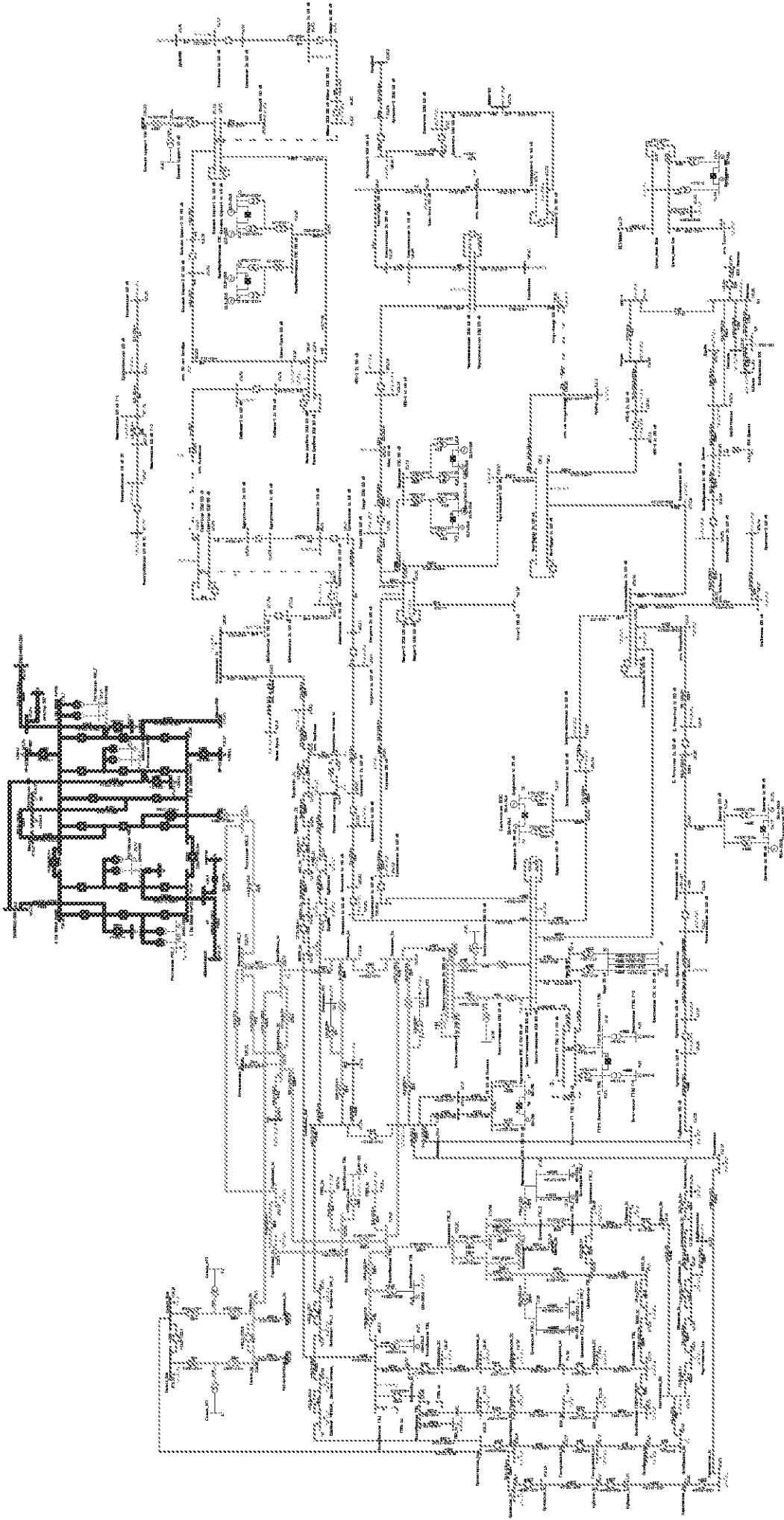
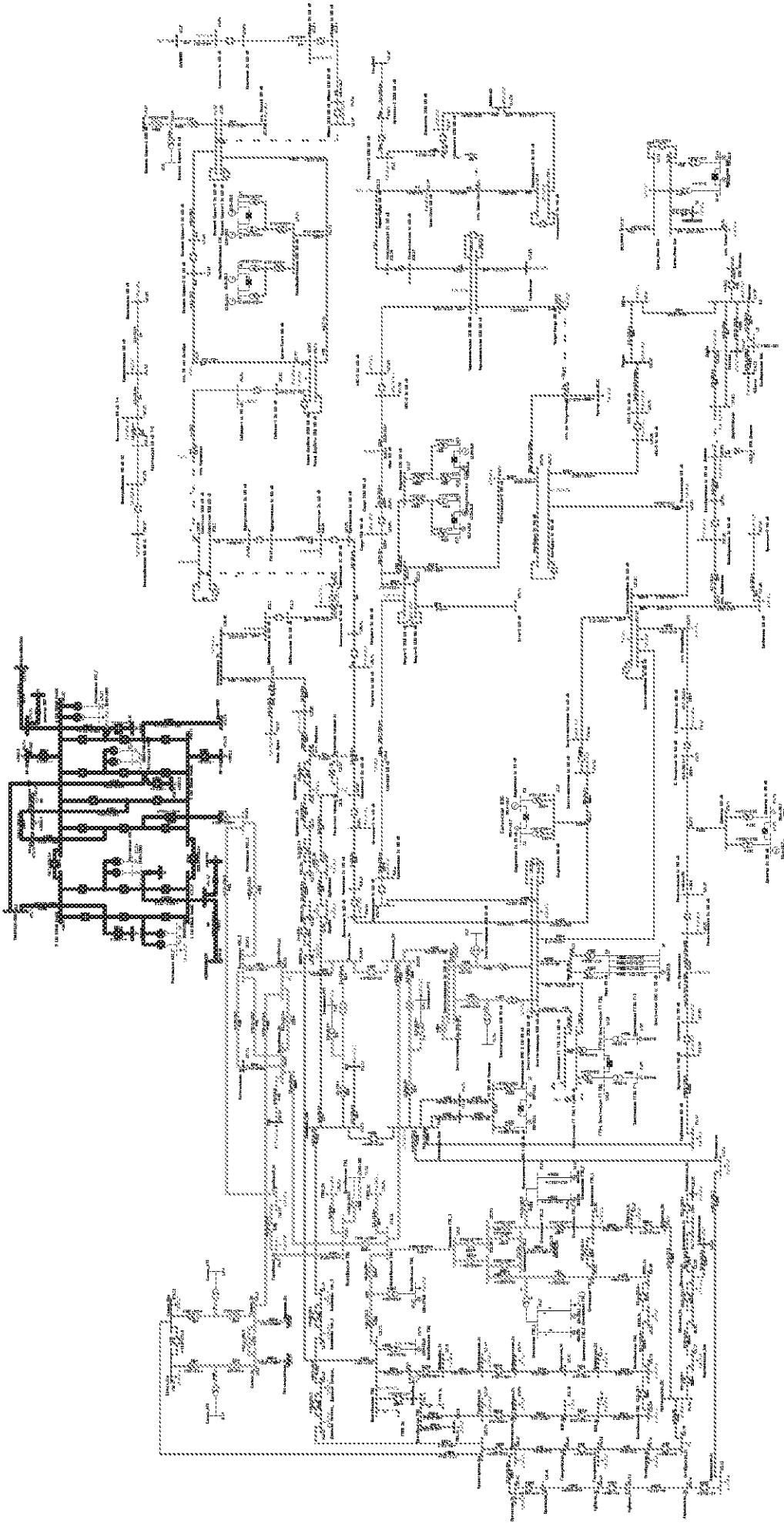
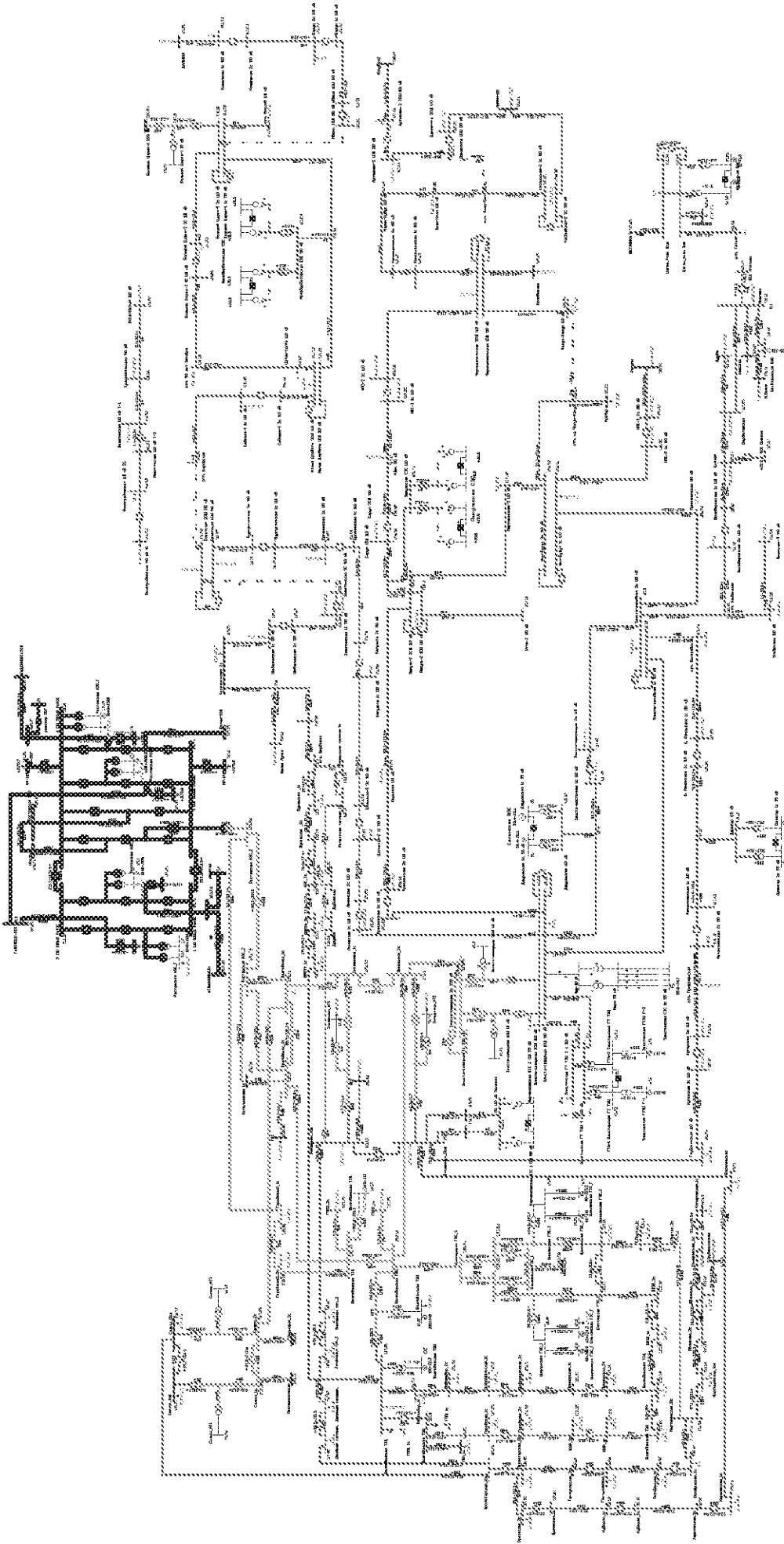


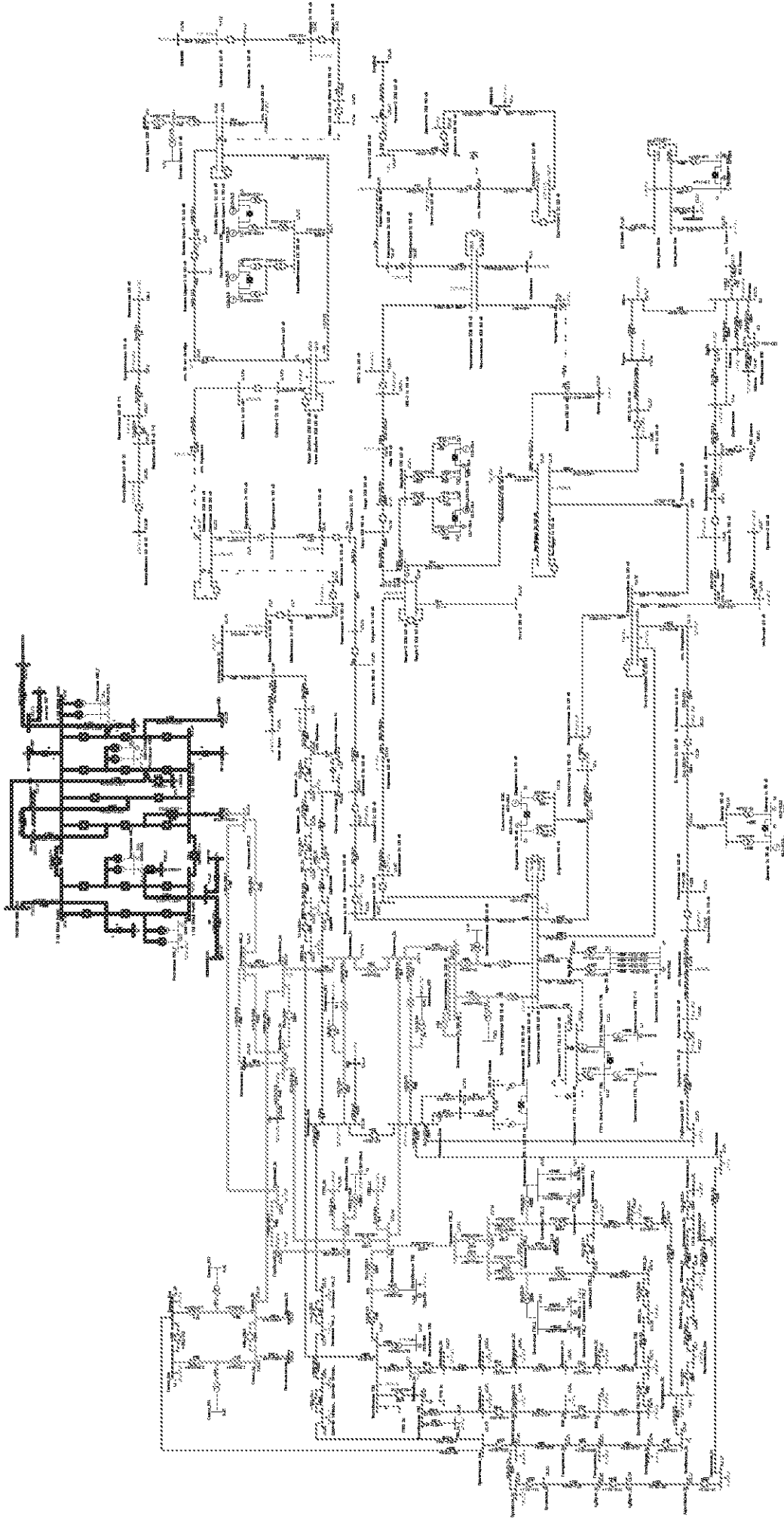
Рисунок 13.3 Схема поточного распределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2022 года при Г.н.в.  $+10^{\circ}\text{C}$  при перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Манчэ» на уровне МДП с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ.



**Рисунок 13.4** Схема поточного распределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +10^\circ\text{C}$  при перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Манчэ» на уровне МДП с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ Действие АО ПОВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская на отключение ВЛ 110 кВ Дербетовская – Дивное (Л-156) и снижение генерации Цимлянской ГЭС на 12,5 МВт.



**Рисунок 13.5** Схема поточного распределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего минимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +10^\circ\text{C}$  при перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Манч» на уровне МДЦ с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ



**Рисунок 13.6** Схема потоков распределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при Г.н.в. = +25 °С при перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Маньч» на уровне МДП с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ

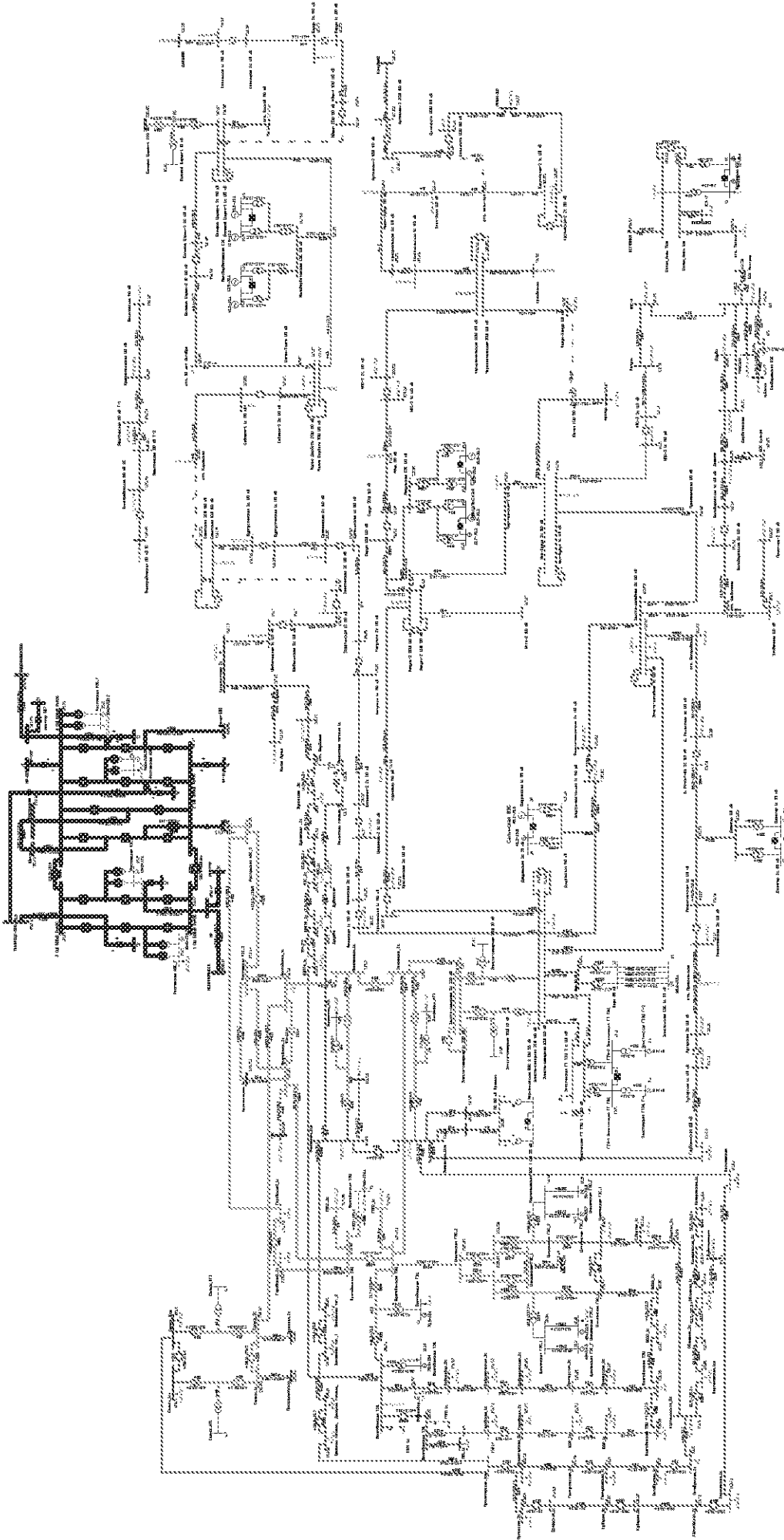
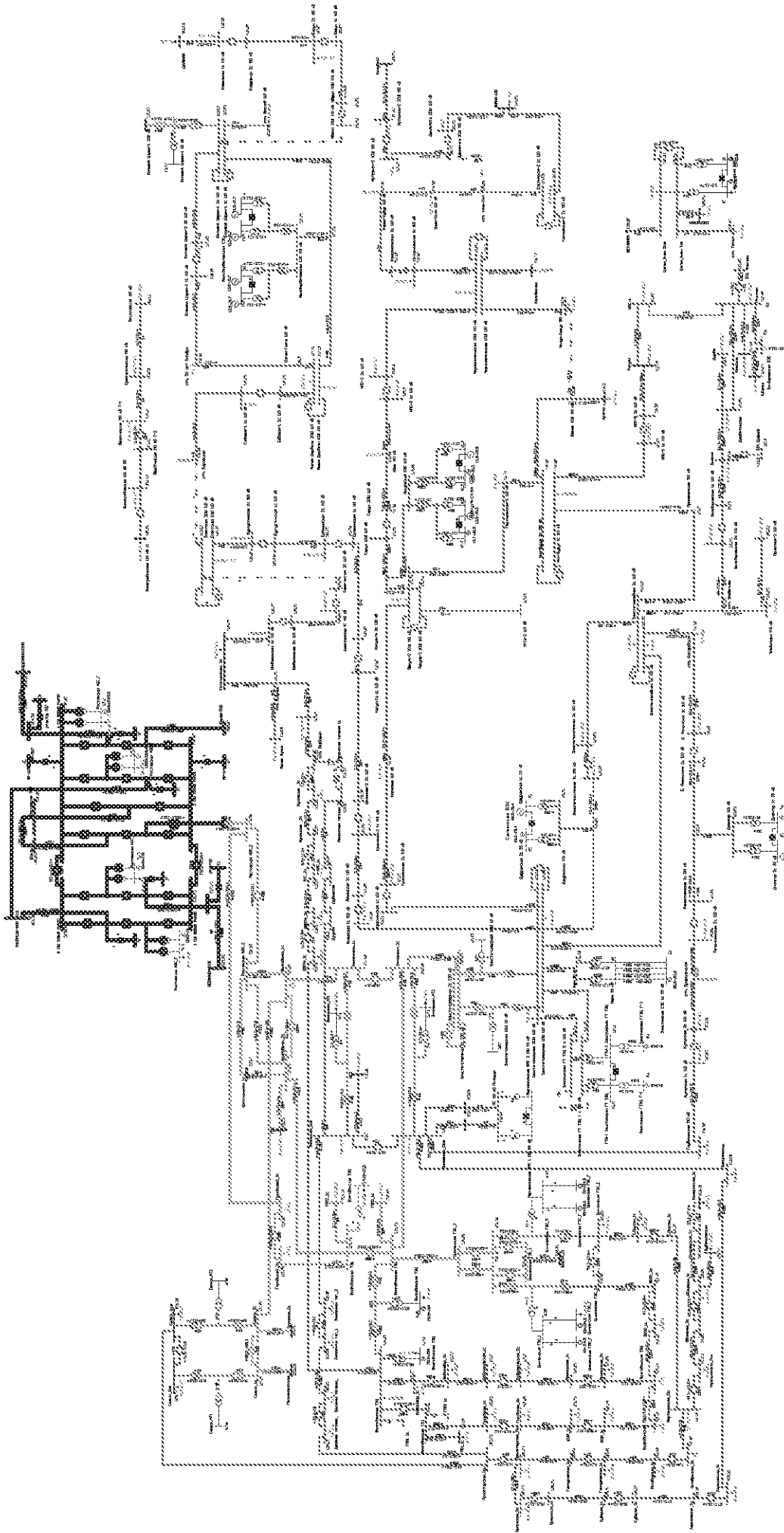
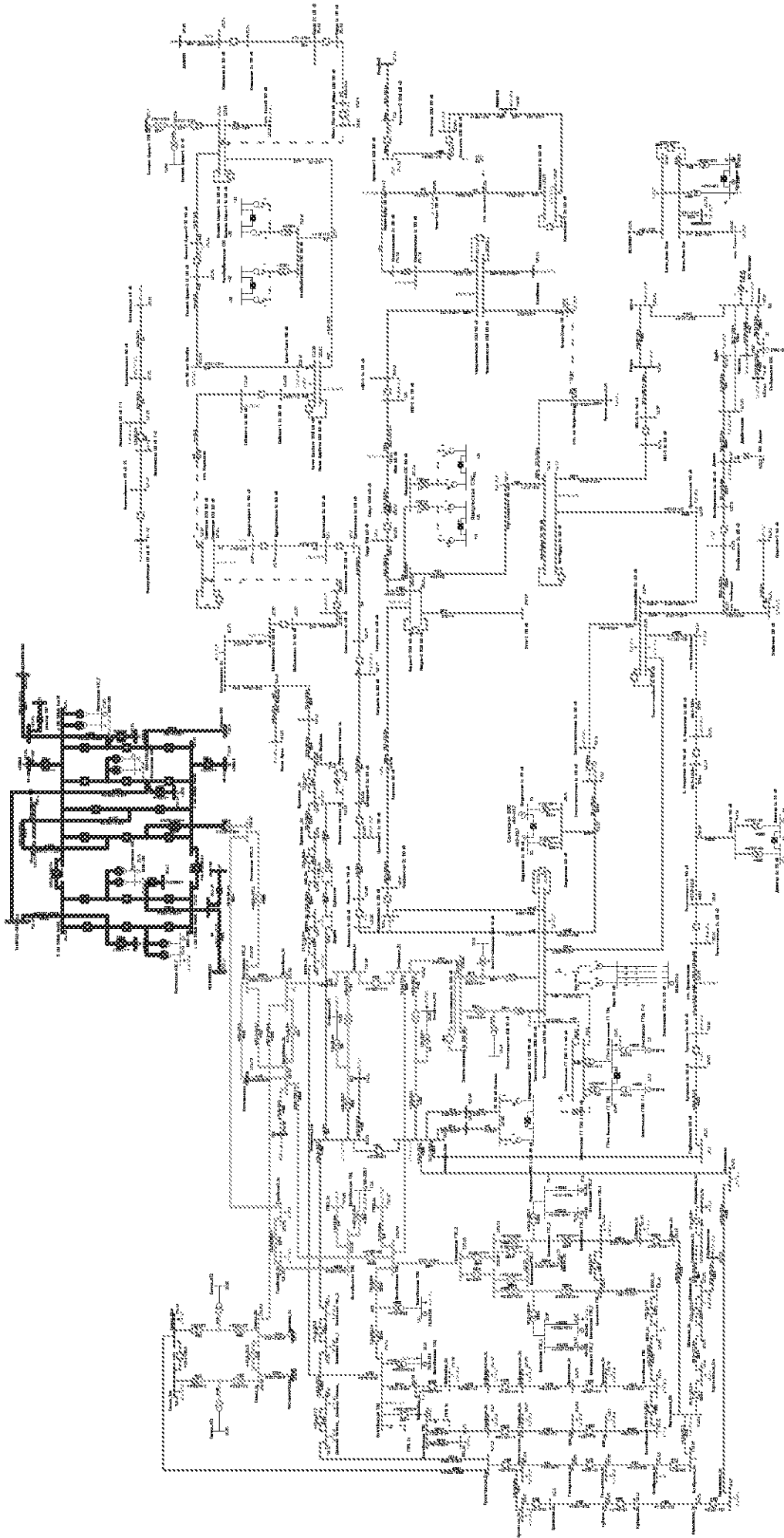


Рисунок 13.7 Схема поточного распределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при Г.н.в. = +35 °С при перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Манч» на уровне МДП с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ.



**Рисунок 13.8** Схема потоко распределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2022 года при Г.н.в. = +35 °С при перегоне активной мощности в контролируемом сечении «Манчч» на уровне МДП с учетом выдачи располагаемой мощности ГЭС. Снижение генерации Цимлянской ГЭС на 192 МВт и Волгодонской ГЭС-2 на 110 МВт.





**Рисунок 13.9** Схема поточкораспределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего минимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}\text{C}$  при перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Манч» на уровне МДП с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ

IV. Результаты расчетов потоков распределения для нормальной схемы электрической сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия на этап 2026 года базового варианта развития при перегре активной мощности в контролируемом сечении «Маньч» на уровне МДП с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ.

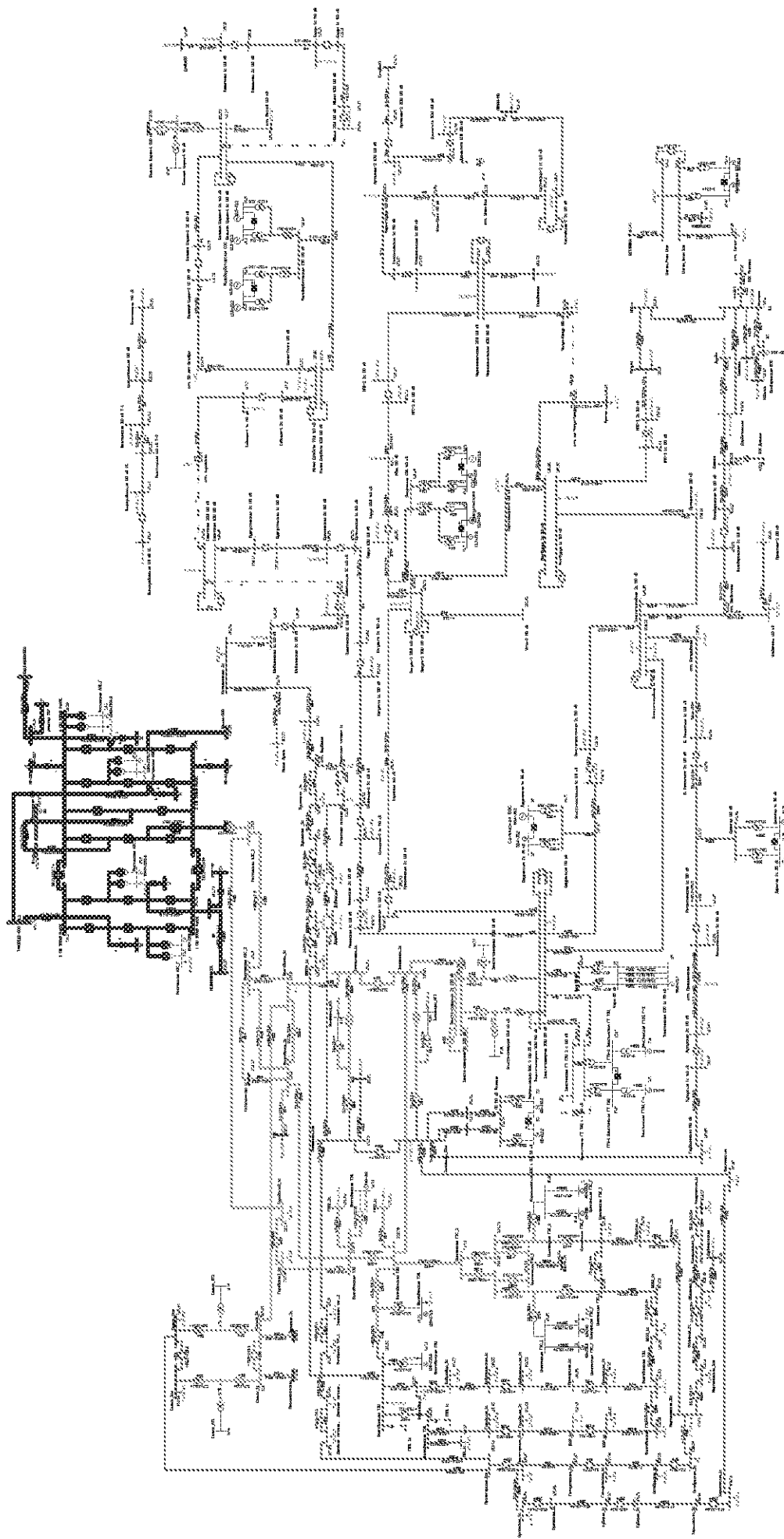
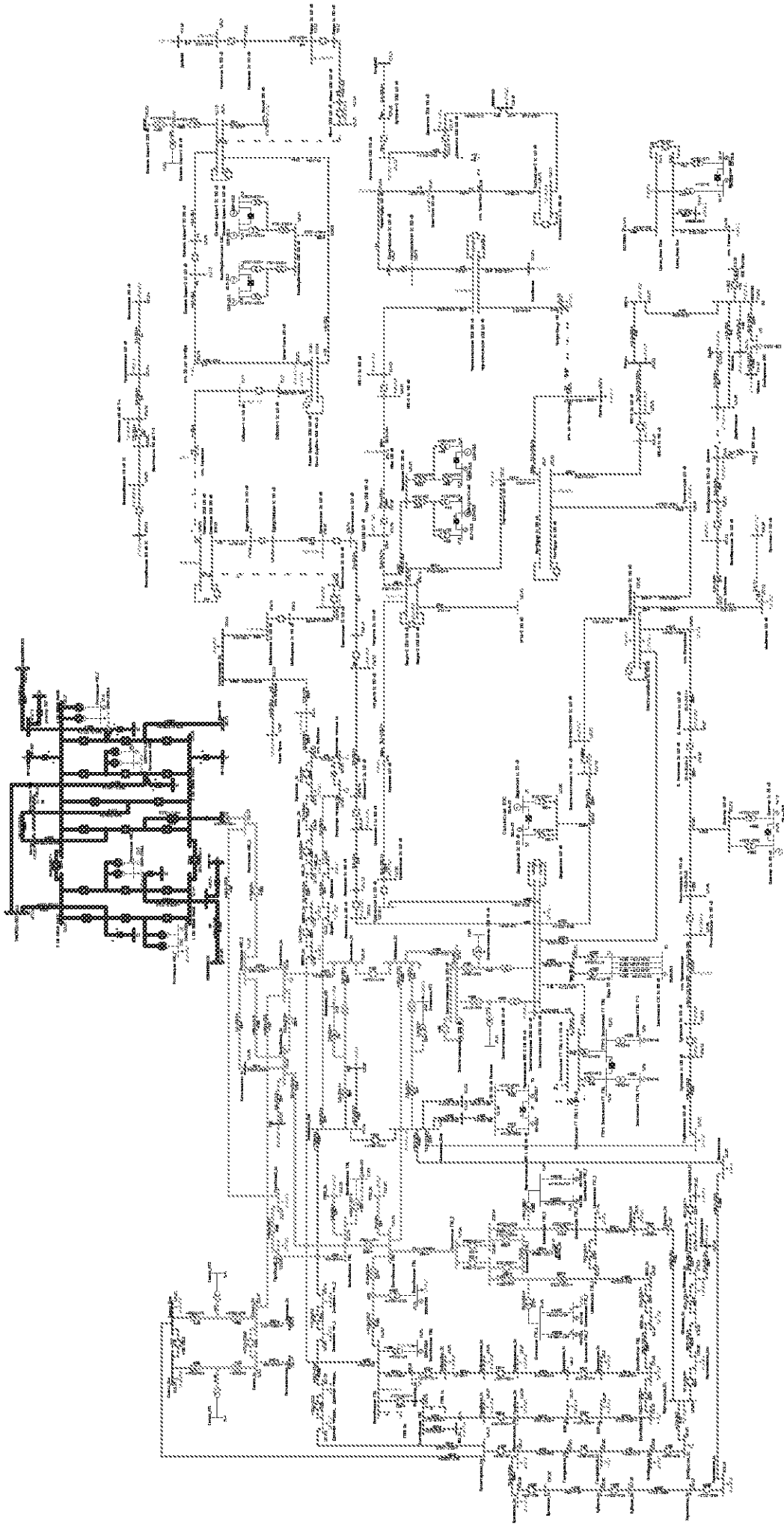
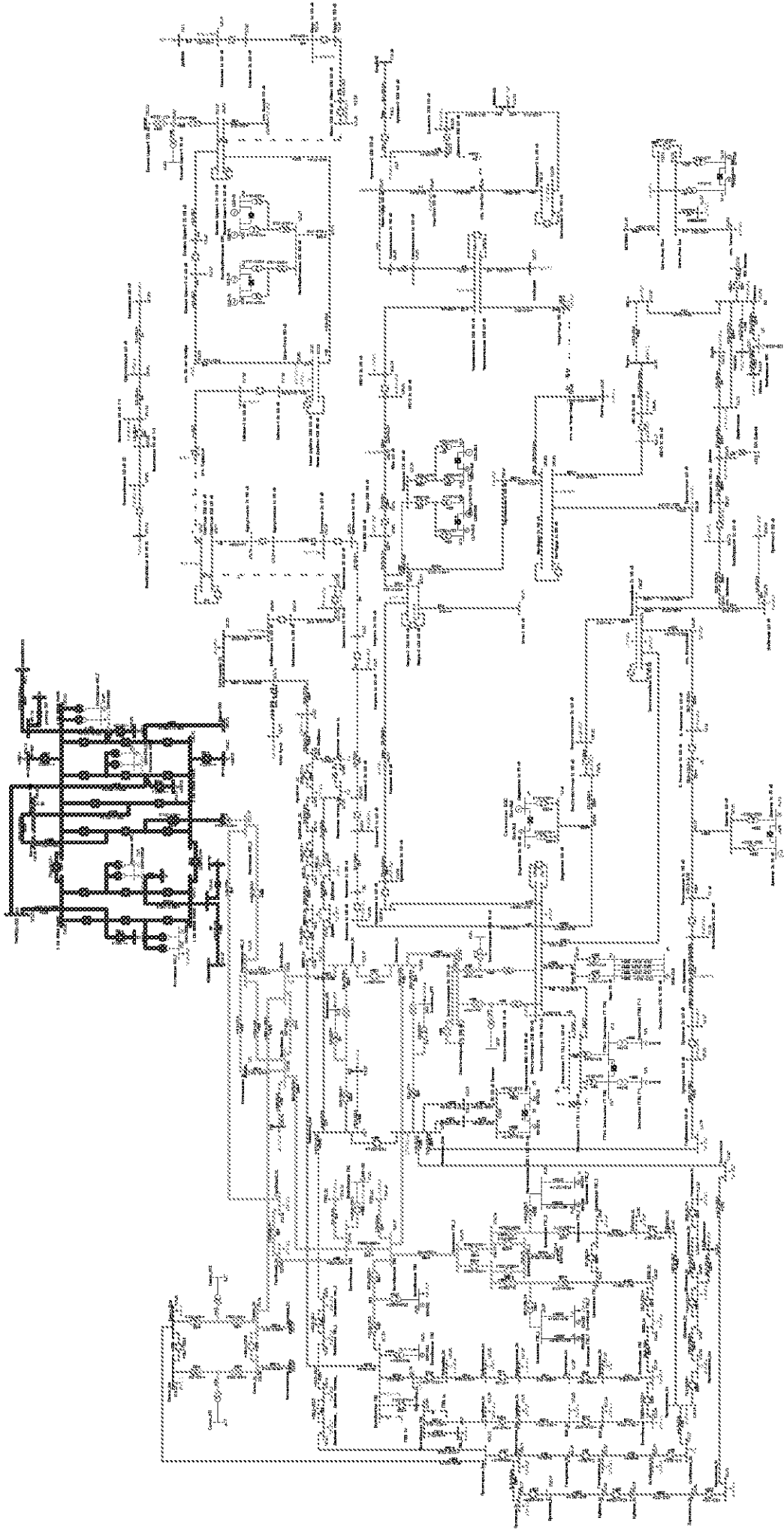


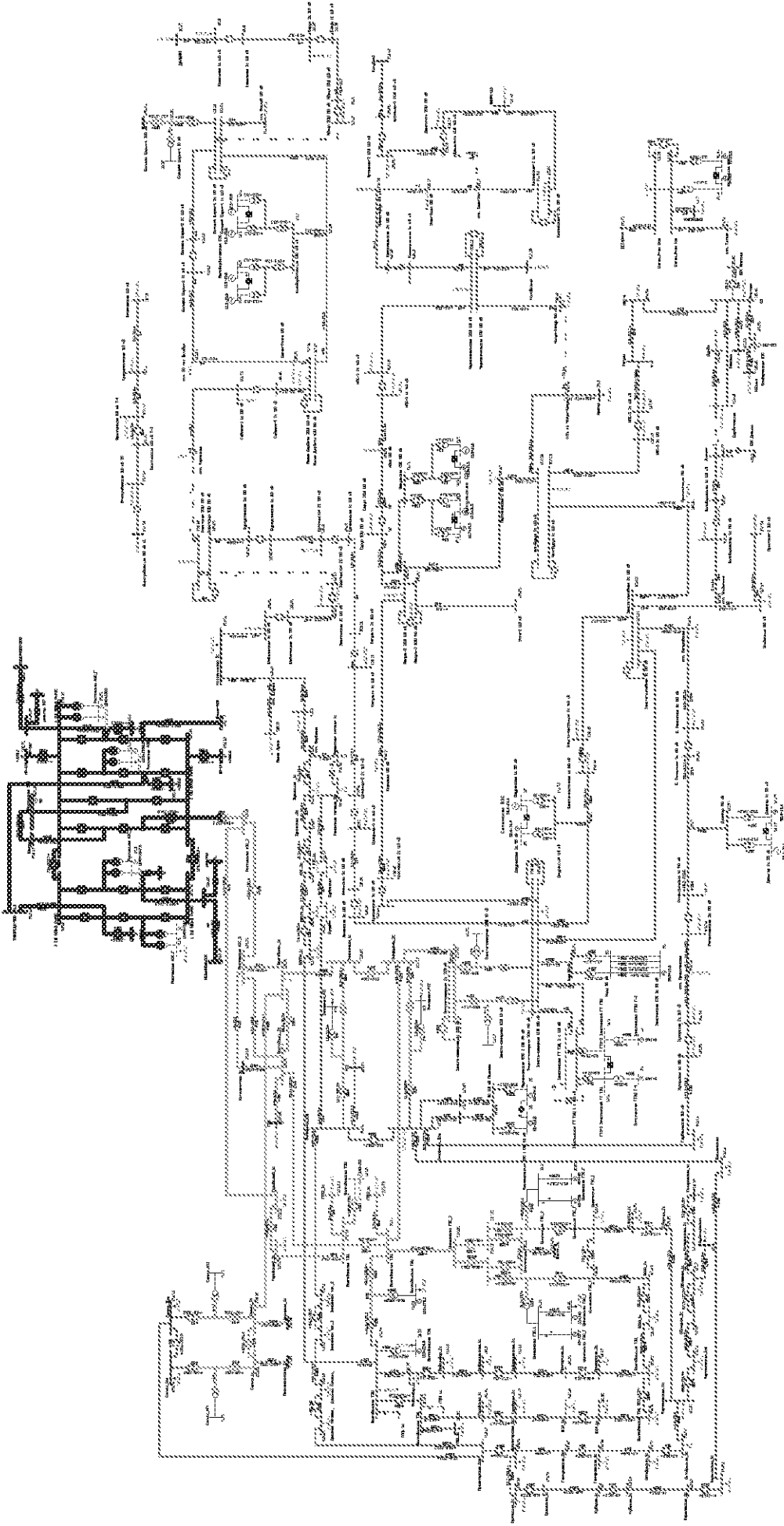
Рисунок 13.10 Схема потоков распределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2026 года при  $T_{\text{н.в.}} = -23^{\circ}\text{C}$  при перегре активной мощности в контролируемом сечении «Маньч» на уровне МДП с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ.



**Рисунок 13.11** Схема поточного распределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = -23$  °С при перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Манчэ» на уровне МДЦ с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ. Действие АОПОВЛ 110 кВ Дивное – Володаровская отключение ВЛ 110 кВ Дивное – Дивное (Л1-156).



**Рисунок 13.12** Схема потоко распределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2022 года при  $T_{н.в.} = +10^{\circ}\text{C}$  при перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Манеч» на уровне МДП с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ.



**Рисунок 13.13** Схема поточкораспределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего максимума 2026 года при Т.н.в. = +10 °С при перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Манчэ» на уровне МДП с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ Действие АОПОВД 110 кВ Дивное – Володаровская отключение ВЛ 110 кВ Дербетовская – Дивное (Л1-156) и снижение генерации Цимлянской ГЭС на 108 МВт.

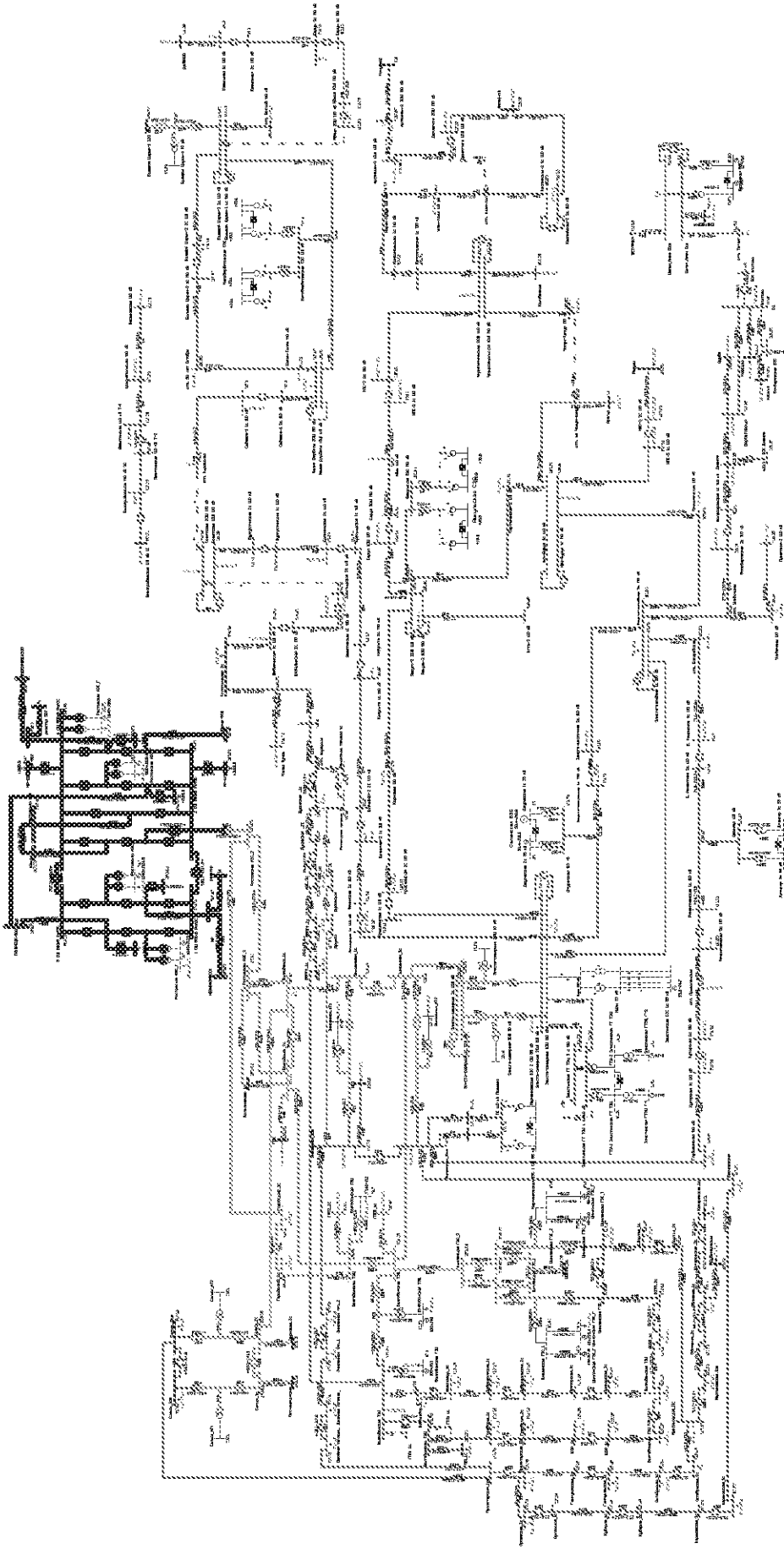


Рисунок 13.14 Схема поточного распределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для зимнего минимума 2026 года при  $T_{г.в.} = +10^{\circ}\text{C}$  при перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Манч» на уровне МДП с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ.

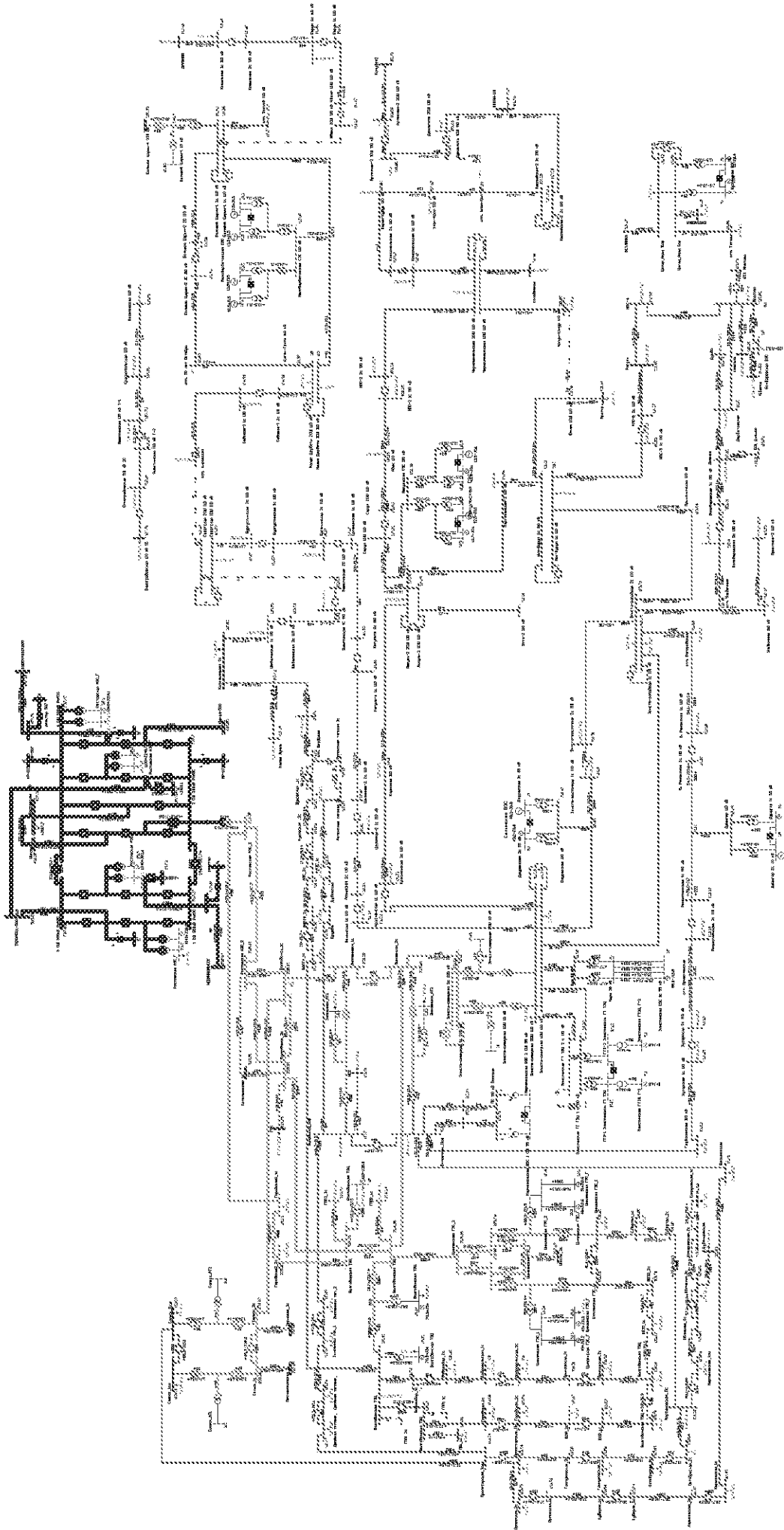


Рисунок 13.15 Схема потокораспределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026года при  $T_{г.в.} = +25^{\circ}\text{С}$  при перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Манч» на уровне МДЦ с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ.

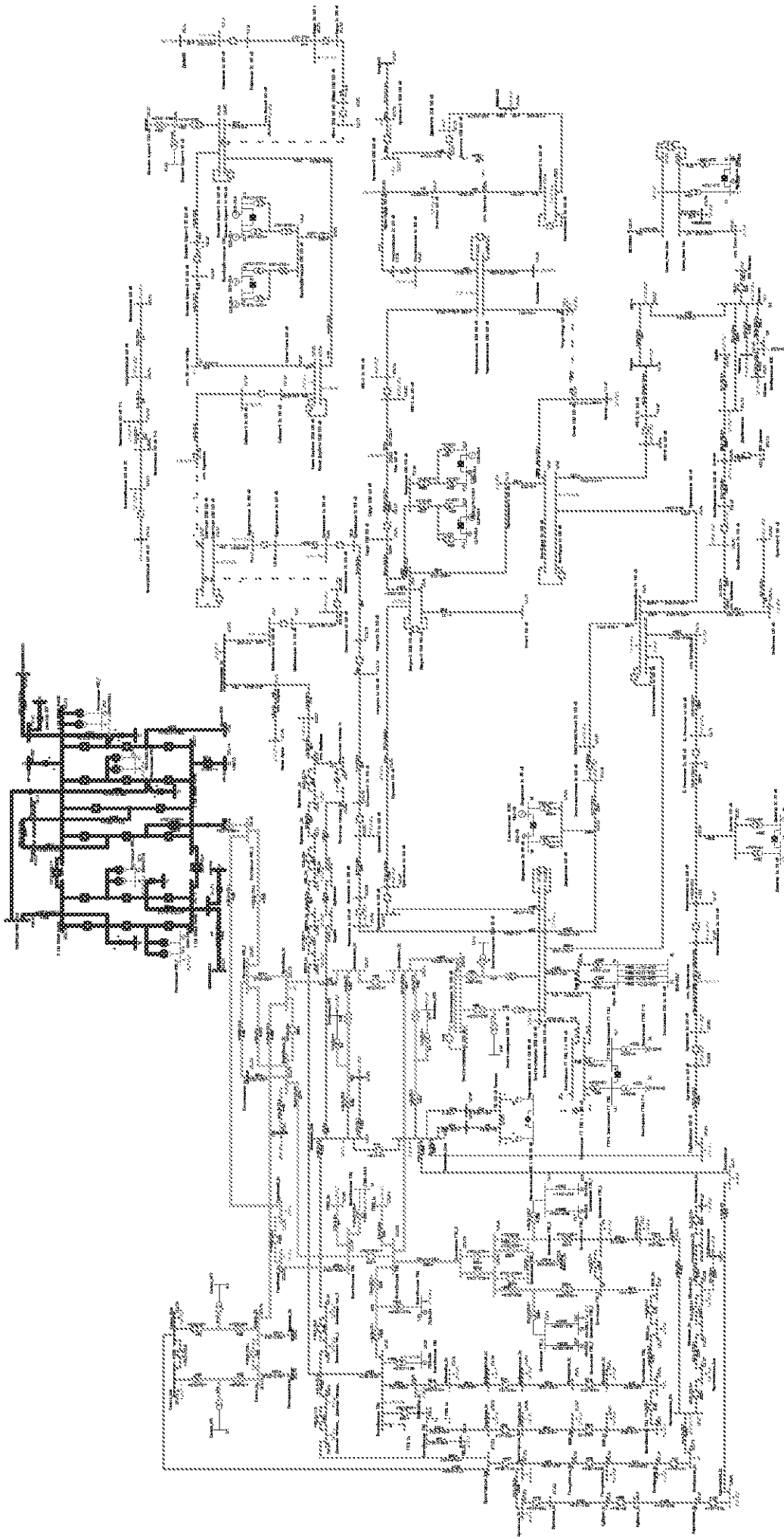


Рисунок 13.16 Схема потокораспределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026года при Т.н.в. = +35 °С при перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Манчэ» на уровне МДП с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ.



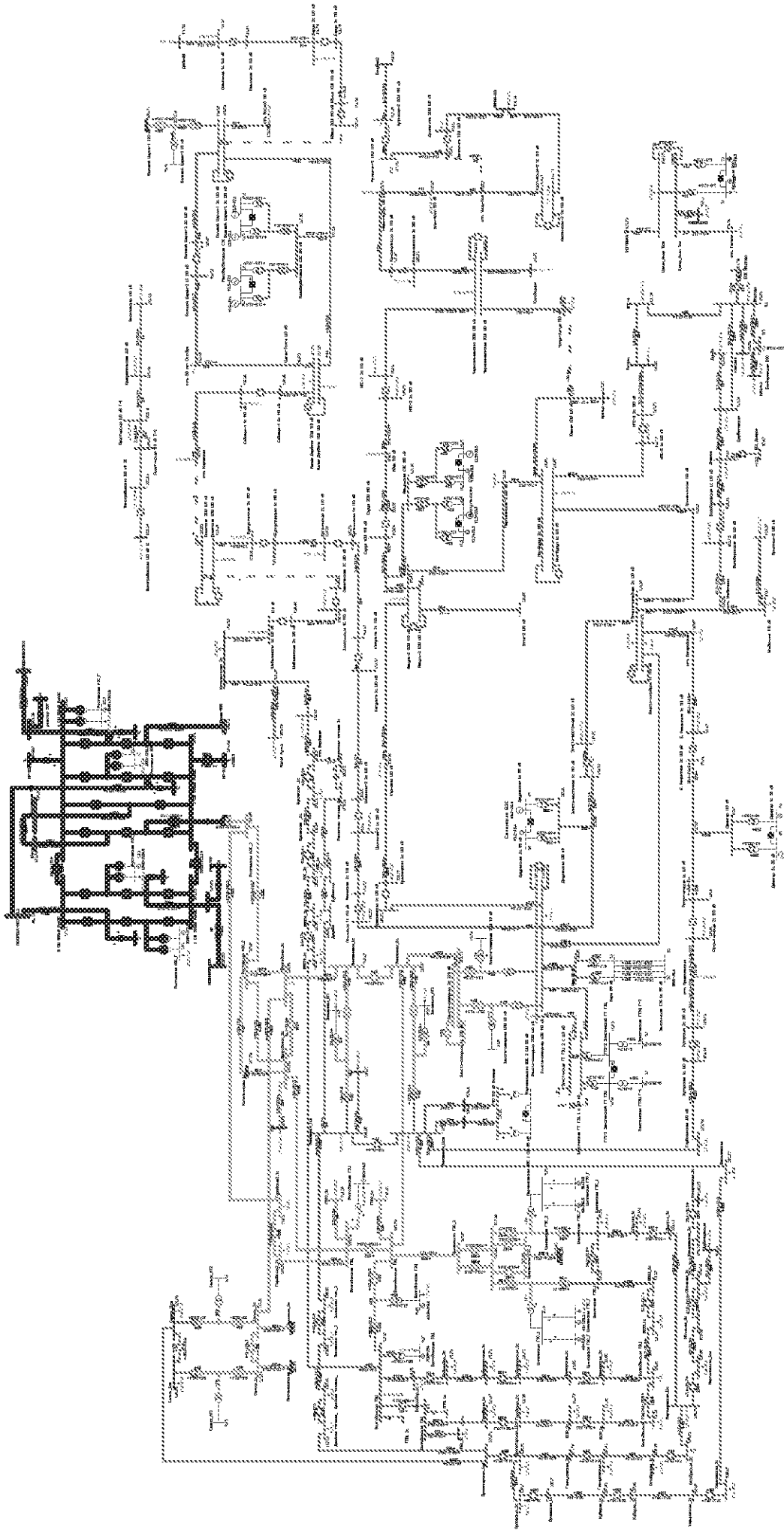
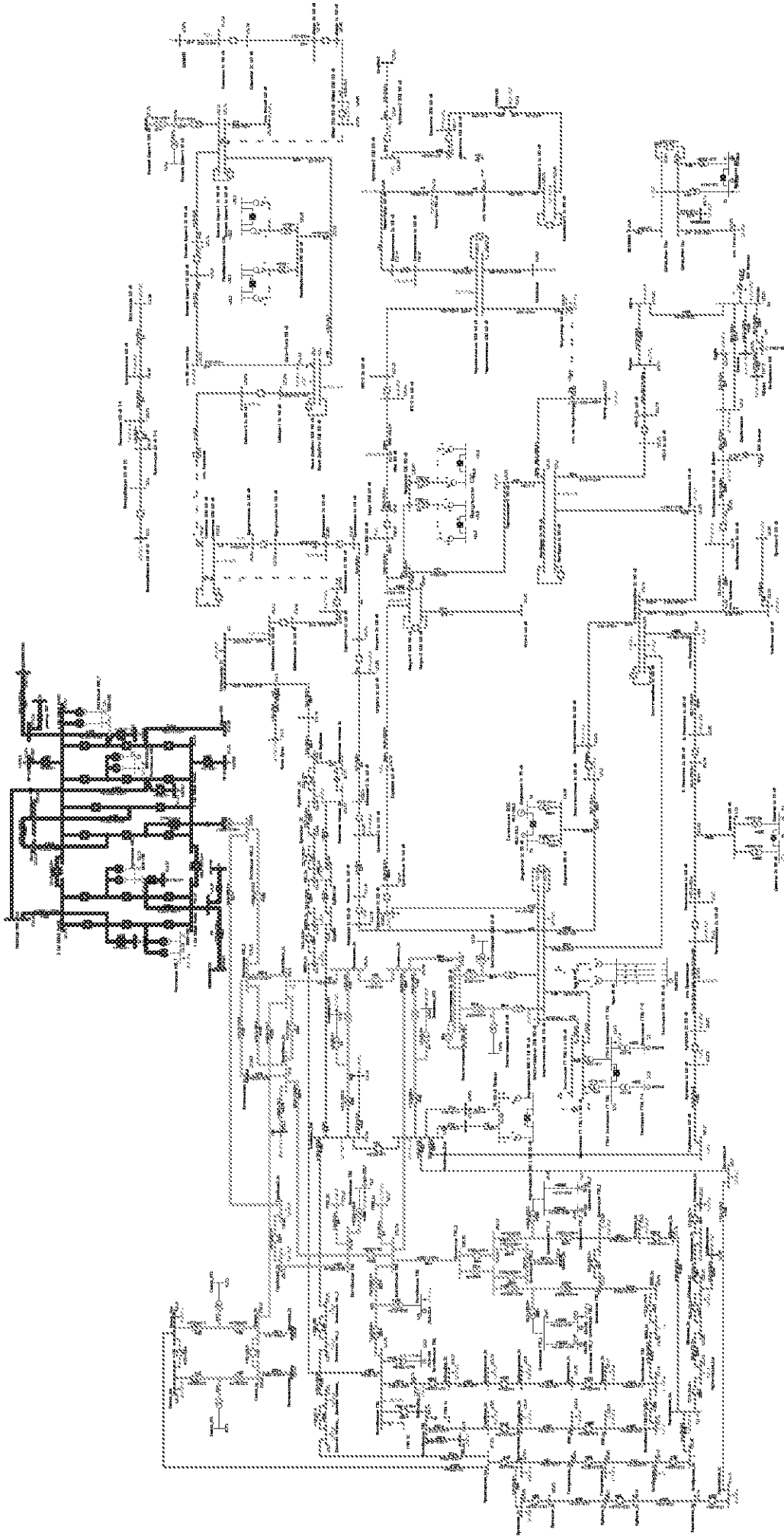


Рисунок 13.17 Схема поточкораспределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего максимума 2026года при Гнв. = +35 °С при перегре активной мощности в контролируемом сечении «Манч» на уровне МДП с учетом выдачи располагаемой мощности ГЭС на 192 МВт и Волгоградской ГЭС-2 на 140 МВт.



**Рисунок 13.18** Схема поточного распределения для нормальной схемы сети 110 кВ и выше энергосистемы Республики Калмыкия для летнего минимума 2020 года при  $T_{н.в.} = +25^{\circ}$  Сири перетоке активной мощности в контролируемом сечении «Манчя» на уровне МДЦ с учетом выдачи располагаемой мощности ВИЭ