



РАСПОРЯЖЕНИЕ ГУБЕРНАТОРА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

от 15 марта 2022 г. № 181-рг
г. Брянск

Об утверждении целевого (прогнозного)
топливно-энергетического баланса Брянской
области на 2022 – 2030 годы

В соответствии с федеральными законами от 31 марта 1999 года № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации», от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», приказом Минэнерго России от 29 октября 2021 года № 1169 «Об утверждении Порядка составления топливно-энергетических балансов субъектов Российской Федерации, муниципальных образований»:

1. Утвердить прилагаемый целевой (прогнозный) топливно-энергетический баланс Брянской области на 2022 – 2030 годы.
2. Опубликовать распоряжение на «Официальном интернет-портале правовой информации» (pravo.gov.ru) и разместить на официальном сайте Правительства Брянской области в сети «Интернет».
3. Распоряжение вступает в силу с момента его подписания.
4. Контроль за исполнением распоряжения возложить на временно исполняющего обязанности заместителя Губернатора Брянской области Симоненко Н.К.

Губернатор



А.В. Богомаз

Утвержден
распоряжением Губернатора
Брянской области
от 15 марта 2022 г. № 181-рп

ЦЕЛЕВОЙ (ПРОГНОЗНЫЙ)
ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ БАЛАНС
БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ
на 2022 – 2030 годы

Содержание

1. Цели и задачи формирования целевого (прогнозного) топливно-энергетического баланса Брянской области на 2022-2030 годы.
2. Общие сведения об энергосистеме Брянской области в базовом периоде. Однопродуктовые топливно-энергетически балансы.
 - 2.1. Электроэнергетика Брянской области: общая характеристика, однопродуктовый баланс электрической энергии Брянской области за 2020 год.
 - 2.2. Газоснабжение Брянской области: общая характеристика, однопродуктовый баланс природного газа Брянской области за 2020 год.
 - 2.3. Теплоснабжение Брянской области: общая характеристика, однопродуктовый баланс тепловой энергии Брянской области за 2020 год.
 - 2.4. Прочие топливно-энергетические ресурсы Брянской области: общая характеристика, однопродуктовые балансы прочих топливно-энергетических ресурсов Брянской области за 2020 год.
3. Определение прогноза потребления природного газа с учетом межтопливной конкуренции.
 - 3.1. Расчет цены межтопливной конкуренции.
 - 3.2. Определение вероятности перехода потребителей на использование газа от иных топливно-энергетических ресурсов.
4. Целевой (прогнозный) топливно-энергетический баланс Брянской области на 2022-2030 годы.

1. Цели и задачи формирования целевого (прогнозного) топливно-энергетического баланса Брянской области на 2022-2030 годы

Целевой (прогнозный) топливно-энергетический баланс Брянской области на 2022-2030 году разработан в соответствии с приказом Минэнерго России от 29 октября 2021 года №1169 «Об утверждении Порядка составления топливно-энергетических балансов субъектов Российской Федерации, муниципальных образований» и на основании:

- Региональной программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Брянской области на 2022 – 2031 годы, утвержденной распоряжением Губернатора Брянской области от 27 декабря 2021 года № 1179-рг;

- Программы и схемы развития электроэнергетики Брянской области на период 2022-2026 годов, утвержденных постановлением Правительства Брянской области от 12 апреля 2021 года №129-п;

- Стратегии социально-экономического развития Брянской области до 2030 года, утвержденной постановлением Правительства Брянской области от 26 августа 2019 года № 398-п.

Основными целями формирования целевого (прогнозного) топливно-энергетического баланса Брянской области на перспективу до 2030 года являются:

- рациональное и эффективное использование топливно-энергетических ресурсов и потенциала энергетического сектора для роста экономики Брянской области;

- развитие инженерной инфраструктуры как основы повышения качества жизни населения Брянской области;

- создание условий для обеспечения надежного газоснабжения потребителей Брянской области и повышения уровня газификации Брянской области;

- использование энергетических ресурсов с учетом ресурсных, производственно-технологических, экологических и социальных условий.

Исходя из поставленных целей, основными задачами разработки целевого (прогнозного) топливно-энергетического баланса Брянской области на 2022-2030 годы являются:

- эффективное использование потенциала энергосистем, действующих на территории Брянской области;

- оптимизация затрат на обеспечение потребителей Брянской области энергоресурсами;

- обеспечение развития экономики Брянской области путем удовлетворения спроса на энергоресурсы.

Топливо-энергетический баланс Брянской области на 2022-2030 годы отражает прогнозные объемы энергопотребления Брянской области с учетом прогноза увеличения уровня газификации населения, газификации вновь построенных объектов промышленного, сельскохозяйственного, коммунально-бытового и иного назначения, определенных Региональной

программой газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Брянской области на 2022 – 2031 годы, утвержденной распоряжением Губернатора Брянской области от 27 декабря 2021 года № 1179-рг.

**Целевые показатели
газификации Брянской области на период 2022-2030 годов**

Наименование целевого показателя	2021 год (факт)	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
Уровень газификации природным газом Брянской области (всего), %	91	91,9	94,8	94,9	94,9	94,9	94,9	95	95	95

2. Общие сведения об энергосистеме Брянской области в базовом периоде. Однопродуктовые топливно-энергетически балансы

2.1. Электроэнергетика Брянской области: общая характеристика, однопродуктовый баланс электрической энергии Брянской области за 2020 год

Энергосистема Брянской области входит в объединенную энергосистему Центра (ОЭС Центра).

Брянская область относится к числу регионов дефицитных по мощности. Основная часть электроэнергии (70-90% потребности в электрической мощности) поступает в Брянскую область от внешних источников по линиям ЕНЭС, обслуживаемым филиалом ПАО «ФСК ЕЭС» – Новгородское ПМЭС.

Распределение электроэнергии потребителям по территории региона осуществляется по сетям 0,4-6(10)-35-110 кВ филиала ПАО «Россети Центр» - «Брянскэнерго», ООО «БрянскЭлектро» и других сетевых компаний.

На территории Брянской области выработка электроэнергии осуществляется станцией розничного рынка ООО «Клинцовская ТЭЦ». За 2020 год выработка электроэнергии ООО «Клинцовская ТЭЦ» составила 44,36 млн кВт*ч, с ростом на 16,28% по сравнению с показателями 2019 года.

Функции гарантирующего поставщика электрической энергии на территории Брянской области выполняет ООО «Газпром энергосбыт Брянск».

Помимо гарантирующего поставщика электрической энергии в 2020 году на территории Брянской области действовали иные энергосбытовые организации, приобретающие электрическую энергию на оптовом рынке:

Энергосбытовая организация	Факт 2020 (млн. кВт*ч)
ООО «Газпром энергосбыт Брянск»	3 168,89
АО «Мираторг-Энерго»	169,55
ПАО «Мосэнергосбыт»	2,67
ООО «ГРИНН Энергосбыт»	10,13
ООО «МагнитЭнерго»	2,80
ООО «Межрегионсбыт»	221,93
ООО «Русэнергоресурс»	238,96
ООО «Русэнергосбыт»	52,02
ООО «ТранснефтьЭнерго»	12,81
ООО «АгроЭнергоСбыт»	29,80
ООО «Гарант Энерго»	24,50
ООО «Энергетическая компания «СТИ»	23,30
АО «АтомЭнергоСбыт»	2,07

Потребление электроэнергии в Брянской области в 2020 году составило 4211,60 млн. кВт*ч, по сравнению с 2019 годом снижение составило 2,8%.

Электропотребление региона характеризуется ростом потребления электроэнергии населением, организациями среднего и малого бизнеса и снижением уровня потребления промышленными потребителями.

Структура электропотребления в Брянской области по основным группам конечных потребителей в 2020 году:

Отрасли потребителей	Доля, %
Промышленность	34,11
Транспорт	2,10
Население	29,17
Сельское хозяйство	3,87
Строительство	1,27
Прочие отрасли	29,48

Фактический однопродуктовый баланс электрической энергии Брянской области за 2020 год:

Строки топливно-энергетического баланса	Номер строк баланса	Отчетный 2020 год	
		Электрическая энергия (млн. кВт*ч)	тыс. ГУТ
Производство энергетических ресурсов	1	44,363	5,456
Ввоз	2	4 167,233	512,570
Вывоз	3	0,000	0,000
Изменение запасов	4	0,000	0,000
Потребление первичной энергии	5	4 211,596	518,026
Статистическое расхождение	6	0,000	0,000
Производство электрической энергии	7	-0,010	-0,001

Производство тепловой энергии	8	-142,425	-17,518
Теплоэлектростанции	8.1	-3,908	-0,481
Котельные	8.2	-138,517	-17,038
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3	0,000	0,000
Преобразование топлива	9	0,000	0,000
Переработка нефти	9.1	0,000	0,000
Переработка газа	9.2	0,000	0,000
Обогащение угля	9.3	0,000	0,000
Собственные нужды	10	-7,231	-0,889
Потери при передаче	11	-684,963	-84,250
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	3376,968	415,367
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	130,998	16,113
Промышленность	14	813,378	100,046
Прочая промышленность		338,555	41,642
Строительство	15	43,251	5,320
Транспорт и связь	16	69,817	8,587
Железнодорожный	16.1	0,907	0,112
Трубопроводный	16.2	1,472	0,181
Автомобильный	16.3	1,855	0,228
Прочий	16.4	28,083	3,454
Сфера услуг	17	995,936	122,500
Население	18	985,033	121,159
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	0,000	0,000

2.2. Газоснабжение Брянской области: общая характеристика, однопродуктовый баланс природного газа Брянской области за 2020 год

Газоснабжение потребителей Брянской области обеспечивается через систему магистральных газопроводов и газораспределительных сетей, эксплуатируемых ООО «Газпром трансгаз Москва» - «Брянское линейное производственное управление магистральных газопроводов» и АО «Газпром газораспределение Брянск».

В систему газоснабжения области входят:

- магистральные газопроводы протяженностью 749,9 км;
- 88 газораспределительных станций;
- наружные газораспределительные сети протяженностью 20370,42 км;
- 5906 шкафных газораспределительных пунктов (ШРП), газорегуляторных пунктов (ГРП, ГРПБ, ГРУ), установок электрохимической защиты.

В Брянской области природный газ присутствует в 31 районе области (включая городские округа) из 31, уровень газификации жилищного фонда

Брянской области природным газом в соответствии с паспортом газового хозяйства по состоянию на 1 января 2021 года составляет 87,28%.

Основным поставщиком природного газа на территории Брянской области является ООО «Газпром межрегионгаз Брянск». Распределение объемов природного газа за 2020 год:

Поставщик	Факт 2020 (млн. куб. м.)	Доля, %
ООО «Газпром межрегионгаз Брянск»	1 959,667	59,78
Прочие поставщики природного газа	1 318,234	40,22
Итого	3 277,901	100,00

Структура газопотребления в Брянской области по основным группам конечных потребителей в 2020 году:

Отрасли потребителей	Доля, %
Промышленность	35,59
Прочая промышленность	10,53
Население	23,90
Сельское хозяйство	9,23
Строительство	0,12
Сфера услуг	0,35
Производство тепловой и электрической энергии	20,28

Фактический однопродуктовый баланс природного газа Брянской области за 2020 год:

Строки топливно-энергетического баланса	Номер строк баланса	Отчетный 2020 год	
		Газ природный (млн. куб. м)	тыс. ТУТ
Производство энергетических ресурсов	1	0,000	0,000
Ввоз	2	3 277,901	3 782,698
Вывоз	3	0,000	0,000
Изменение запасов	4	0,000	0,000
Потребление первичной энергии	5	3 277,901	3 782,698
Статистическое расхождение	6	0,000	0,000
Производство электрической энергии	7	-6,708	-7,742
Производство тепловой энергии	8	-658,439	-759,839
Теплоэлектростанции	8.1	-26,204	-30,240
Котельные	8.2	-632,235	-729,599
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3	0,000	0,000
Преобразование топлива	9	0,000	0,000
Переработка нефти	9.1	0,000	0,000
Переработка газа	9.2	0,000	0,000

Обогащение угля	9.3	0,000	0,000
Собственные нужды	10	0,000	0,000
Потери при передаче	11	0,000	0,000
Конечное потребление энергетических ресурсов,	12	2 612,753	3 015,117
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	302,435	349,010
Промышленность	14	1 166,811	1 346,500
Прочая промышленность		345,205	398,366
Строительство	15	3,447	3,977
Транспорт и связь	16	0,000	0,000
Железнодорожный	16.1	0,000	0,000
Трубопроводный	16.2	0,000	0,000
Автомобильный	16.3	0,000	0,000
Прочий	16.4	0,000	0,000
Сфера услуг	17	11,507	13,279
Население	18	783,349	903,985
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	0,000	0,000

2.3. Теплоснабжение Брянской области: общая характеристика, однопродуктовый баланс тепловой энергии Брянской области за 2020 год

Теплоснабжение населенных пунктов Брянской области осуществляется:

- ГУП «Брянсккоммунэнерго» - основной поставщик тепловой энергии (419 котельных на территории Брянской области);
- ООО «Клинцовская ТЭЦ» - обеспечивает комбинированную выработку электрической и тепловой энергии в г. Клинцы Брянской области;
- котельными, находящимися в муниципальной собственности;
- ведомственными котельными промышленных предприятий и организаций;
- индивидуальными системами теплоснабжения.

Около 95% тепловой энергии в системах централизованного теплоснабжения на территории Брянской области производится котельными.

Распределение объемов отпуска тепловой энергии за 2020 год:

Поставщик	Факт 2020 (тыс. Гкал)	Доля, %
ГУП «Брянсккоммунэнерго»	2 559,04	69,63
ООО «Клинцовская ТЭЦ»	179,272	4,88
Иные теплоснабжающие организации (регулируемые и нерегулируемые)	936,841	25,49

котельные, а также потребители природного газа, вырабатывающие теплоэнергию на собственные нужды)		
Итого	3 675,153	100,00

Структура потребления тепловой энергии в Брянской области по основным группам конечных потребителей в 2020 году:

Отрасли потребителей	Доля, %
Промышленность	11,46
Прочая промышленность	5,63
Население	60,83
Сельское хозяйство	1,00
Строительство	0,28
Сфера услуг	20,80

Фактический однопродуктовый баланс тепловой энергии Брянской области за 2020 год:

Строки топливно-энергетического баланса	Номер строк баланса	Отчетный 2020 год	
		Тепловая энергия (тыс. Гкал)	тыс. ТУТ
Производство энергетических ресурсов	1	4291,761	637,756
Ввоз	2	0,000	0,000
Вывоз	3	0,000	0,000
Изменение запасов	4	0,000	0,000
Потребление первичной энергии	5	4291,761	637,756
Статистическое расхождение	6	0,000	0,000
Производство электрической энергии	7	0,000	0,000
Производство тепловой энергии	8	0,000	0,000
Теплоэлектростанции	8.1	0,000	0,000
Котельные	8.2	0,000	0,000
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3	0,000	0,000
Преобразование топлива	9	0,000	0,000
Переработка нефти	9.1	0,000	0,000
Переработка газа	9.2	0,000	0,000
Обогащение угля	9.3	0,000	0,000
Собственные нужды	10	-183,737	-27,303
Потери при передаче	11	-432,871	-64,325
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	3675,153	546,128
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	36,354	5,402

Промышленность	14	421,192	62,589
Прочая промышленность		206,901	30,745
Строительство	15	10,404	1,546
Транспорт и связь	16	0,000	0,000
Железнодорожный	16.1	0,000	0,000
Трубопроводный	16.2	0,000	0,000
Автомобильный	16.3	0,000	0,000
Сфера услуг	17	764,579	113,616
Население	18	2235,723	332,228
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	0,000	0,000

2.4. Прочие топливно-энергетические ресурсы Брянской области: общая характеристика, однопродуктовые балансы прочих топливно-энергетических ресурсов Брянской области за 2020 год

К прочим топливно-энергетическим ресурсам Брянской области относятся: каменный и коксовый уголь, нефтепродукты (бензин автомобильный, дизельное топливо, мазут топочный, топливо печное бытовое, сжиженный газ), прочее твердое топливо (древесина топливная).

Доля прочих топливно-энергетических ресурсов в общем балансе энергопотребления Брянской области в 2020 году (в эквивалентных значениях тонн условного топлива):

Топливо-энергетический ресурс	Доля, %
Уголь	0,01
Нефтепродукты	15,49
Прочее твердое топливо	0,07

Фактический однопродуктовый баланс угля Брянской области за 2020 год:

Строки топливно-энергетического баланса	Номер строк баланса	Отчетный 2020 год		
		Уголь, тыс. ТУТ	Уголь каменный, тыс. ТУТ	Уголь коксовый, тыс. ТУТ
Производство энергетических ресурсов	1	0,000	0,000	0,000
Ввоз	2	4,698	4,010	0,687
Вывоз	3	0,000	0,000	0,000
Изменение запасов	4	-0,704	-0,725	0,021
Потребление первичной энергии	5	3,993	3,286	0,708
Статистическое расхождение	6	0,000	0,000	0,000

Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Преобразование топлива	9	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Переработка нефти	9.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Переработка газа	9.2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Обогащение угля	9.3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	10	-436,333	-53,659	-257,835	-11,755	-0,312	-4,427	-108,345
Потери при передаче	11							
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	729,384	257,15612	414,264	8,360	0,000	27,495	22,109
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Промышленность	14	8,360	0,000	0,000	8,360	0,000	0,000	0,000
Прочая промышленность		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Строительство	15	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Транспорт и связь	16	300,284	27,677	225,240	0,000	0,000	25,258	22,109
Железнодорожный	16.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Трубопроводный	16.2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Автомобильный	16.3	300,284	27,677	225,240	0,000	0,000	25,258	22,109
Прочий	16.4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Сфера услуг	17	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Население	18	420,740	229,479	189,023	0,000	0,000	2,237	0,000
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Фактический однопродуктовый баланс прочего твердого топлива
Брянской области за 2020 год:

Строки топливно-энергетического баланса	Номер строк баланса	Отчетный 2020 год
		Древесина топливная, тыс. ГУТ
Производство энергетических ресурсов	1	0,000
Ввоз	2	5,922
Вывоз	3	0,000
Изменение запасов	4	0,719
Потребление первичной энергии	5	6,641
Статистическое расхождение	6	0,000
Производство электрической энергии	7	0,000
Производство тепловой энергии	8	0,000
Теплоэлектростанции	8.1	0,000
Котельные	8.2	0,000
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3	0,000

Преобразование топлива	9	0,000
Переработка нефти	9.1	0,000
Переработка газа	9.2	0,000
Обогащение угля	9.3	0,000
Собственные нужды	10	-3,117
Потери при передаче	11	0,000
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	3,525
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	0,000
Промышленность	14	3,522
Прочая промышленность		0,000
Строительство	15	0,000
Транспорт и связь	16	0,000
Железнодорожный	16.1	0,000
Трубопроводный	16.2	0,000
Автомобильный	16.3	0,000
Прочий	16.4	0,000
Сфера услуг	17	0,000
Население	18	0,003
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	0,000

3. Определение прогноза потребления природного газа с учетом межтопливной конкуренции

3.1. Расчет цены межтопливной конкуренции.

Формирование прогнозных однопродуктовых балансов осуществляется с учетом межтопливной конкуренции - анализа экономической целесообразности использования определенных видов топливно-энергетических ресурсов, либо изменения вида используемых топливно-энергетических ресурсов.

Розничные цены на топливно-энергетические ресурсы в пересчете на тонну условного топлива:

Вид топлива	Ед. изм.	Стоимость за ед. изм. (Ц _с)	Коэффициент перевода в т у.т. (К)	Приведенная стоимость в т у.т. (Ц _{тут})
Газ природный 1 группа	тыс. куб. м	5724,97	1,154	6606,62
Газ природный 2 группа	тыс. куб. м	5994,35		6917,48
Газ природный 3 группа	тыс. куб. м	6113,80		7055,33
Газ природный агрегированная группа	тыс. куб. м	6387,44		7371,11
Газ природный население	тыс. куб. м	5434,54		6271,46
СПГ	т	х	х	х
КСПГ	тыс. куб. м	х	х	х
Сырая нефть	т	х	х	х
Нефтепродукты мазут	т	11058,46	1,37	15150,09

	дизельное топливо	т	х	х	х
	СУГ	т	28960,00	0,838	24279,48
Уголь (каменный)		т	4474,77	0,768	3436,62
Прочее твердое топливо (древесина топливная)		т	1050,00	0,36	378,00
Электрическая энергия		тыс. кВт*ч	7574,696	0,123	931,69

3.2. Определение вероятности перехода потребителей на использование природного газа от иных топливно-энергетических ресурсов .

Вероятность перехода потребителей на природный газ определена с учетом анализа использования текущих видов топливно-энергетических ресурсов в разрезе муниципальных образований Брянской области.

Использование альтернативных природному газу топливно-энергетических ресурсов наблюдается в направлениях «производство тепловой энергии» и «сфера услуг».

Результаты расчета целесообразности перехода с использования других видов топлива (электрической энергии, каменного угля, мазута топочного, древесины топливной) на природный газ с учетом межтопливной конкуренции представлены следующим образом:

Направление «Производство тепловой энергии».

Теплоснабжающая организация	Муниципальный район	Текущий вид топлива	Текущий объем потребления топлива, тут	Цена текущего топлива, руб. тут	Топливные затраты на текущее топливо, тыс. руб.	Планируемый объем потребления топлива, тут	Цена планируемого топлива, руб. тут	Топливные затраты на планируемое топливо, тыс. руб.	Ежегодный возврат на инвестиции, тыс. руб.	Экономия затрат при замещении ТЭР, тыс. руб.	Целесообразность перехода
Московская дирекция по тепловодоснабжению структурное подразделение Центральной дирекции по тепловодоснабжению - филиал ОАО «РЖД», Брянский территориальный участок	город БРЯНСК	мазут топочный	4800,60	15150,09	72729,52	4176,52	7371,11	30785,59	39816,54	0,51	целесообразно
ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	ДУБРОВСКИЙ район	уголь каменный	420,70	3436,62	1445,79	243,04	7371,11	1791,47	26115,76	-108,88	нецелесообразно
ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	ЖУКОВСКИЙ район	уголь каменный	610,65	3436,62	2098,57	336,65	7371,11	2481,48	7668,64	-23,92	нецелесообразно
ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	КЛИМОВСКИЙ район	уголь каменный	350,43	3436,62	1204,29	193,65	7371,11	1427,42	5873,35	-31,48	нецелесообразно
ПАО «Россети Центра» - «Брянскэнерго»	НАВЛИНСКИЙ район	электроэнергия	34,39	931,69	32,04	32,928	7371,11	242,72	2549,30	-83,82	нецелесообразно
ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	СУРАЖСКИЙ район	электроэнергия	14,73	931,69	13,72	15,68	7371,11	115,58	10839,09	-697,76	нецелесообразно

Направление «Сфера услуг».

Наименование муниципального района	Текущий вид топлива	Текущий объем потребления топлива, тунт	Цена текущего топлива, руб. тунт	Топливные затраты на текущее топливо, тыс. руб.	Планируемый объем потребления топлива, тунт	Цена планируемого топлива, руб. тунт	Топливные затраты на планируемое топливо, тыс. руб.	Ежегодный возврат на инвестиции, тыс. руб.	Экономия затрат при замещении ТЭР, тыс. руб.	Целесообразность перехода
БРАСОВСКИЙ район	электроэнергия	18,13	931,69	16,89	30820,88	7371,11	227184,12	322,80	-7,38	нецелесообразно
ГОРДЕЕВСКИЙ район	электроэнергия	17,33	931,69	16,14	18,07	7371,11	133,16	573,87	-38,24	нецелесообразно
ГОРДЕЕВСКИЙ район	уголь	3,84	3436,62	13,20	3,06	7371,11	22,58	35,87	-14,77	нецелесообразно
ГОРДЕЕВСКИЙ район	дрова	18,89	399,00	7,54	15,07	7371,11	111,07	322,80	-28,29	нецелесообразно
ДЯТЬКОВСКИЙ район	электроэнергия	10,36	931,69	9,65	10,80	7371,11	79,64	251,07	-29,72	нецелесообразно
ЖУКОВСКИЙ район	уголь	103,15	3436,62	354,49	63,11	7371,11	465,23	35,87	-2,32	нецелесообразно
КЛИНЦОВСКИЙ район	уголь	23,04	3436,62	79,18	18,38	7371,11	135,50	215,20	-14,77	нецелесообразно
КЛИНЦЫ город	уголь	7,68	3436,62	26,39	6,13	7371,11	45,17	71,73	-14,77	нецелесообразно
КОМАРИЧСКИЙ район	электроэнергия	11,27	931,69	10,50	11,75	7371,11	86,58	215,20	-24,80	нецелесообразно
КОМАРИЧСКИЙ район	дрова	13,57	399,00	5,41	10,82	7371,11	79,78	71,73	-13,50	нецелесообразно
КРАСНОГОРСКИЙ район	электроэнергия	47,29	931,69	44,06	49,31	7371,11	363,44	251,07	-11,57	нецелесообразно
КРАСНОГОРСКИЙ район	дрова	49,21	399,00	19,63	39,26	7371,11	289,41	215,20	-12,35	нецелесообразно
НАВЛИНСКИЙ район	электроэнергия	0,38	931,69	0,36	0,40	7371,11	2,95	35,87	-96,12	нецелесообразно
НАВЛИНСКИЙ район	уголь	8,45	3436,62	29,03	6,74	7371,11	49,68	35,87	-8,39	нецелесообразно
НАВЛИНСКИЙ район	дрова	1263,50	399,00	504,14	1008,11	7371,11	7430,90	286,94	-7,16	нецелесообразно
ПОЧЕПСКИЙ район	дрова	66,50	399,00	26,53	53,06	7372,11	391,15	502,14	-16,34	нецелесообразно
ПОЧЕПСКИЙ район	электроэнергия	18,90	931,69	17,61	19,70	7373,11	145,28	609,74	-37,42	нецелесообразно
ПОЧЕПСКИЙ район	уголь	10,75	3436,62	36,95	8,58	7374,11	63,26	35,87	-7,25	нецелесообразно
СЕВСКИЙ район	электроэнергия	17,27	931,69	16,09	18,01	7375,11	132,81	35,87	-8,47	нецелесообразно
СУРАЖСКИЙ район	электроэнергия	30,75	932,69	28,68	32,06	7376,11	236,47	35,87	-7,60	нецелесообразно

Переход котельной Московской дирекции по тепловодоснабжению структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению - филиала ОАО «РЖД» (Брянский территориальный участок) с мазута топочного на природный газ целесообразен ввиду значительных объемов выработки и отпуска в сеть тепловой энергии и наличием положительного экономического эффекта от вложенных инвестиций.

Нецелесообразность перехода на природный газ остальных потребителей сферы услуг и производства тепловой энергии обусловлена низкими фактическими объемами потребления текущих видов топливно-энергетических ресурсов.

4. Целевой (прогнозный) топливно-энергетический баланс Брянской области на 2022-2030 годы

Целевой (прогнозный) топливно-энергетический баланс Брянской области на 2022-2030 годы составлен на основе однопродуктовых топливно-энергетических балансов, сформированных в натуральных единицах.

Перспективы увеличения потребления природного газа на территории Брянской области связаны с достижением уровня газификации региона до 95% к 2030 году, с учетом реализации мероприятий по догазификации населения и подключения к газораспределительным сетям новых потребителей: объекты промышленного и сельскохозяйственного производства, социальной инфраструктуры и сферы услуг.

Региональной программой газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Брянской области на 2022 – 2031 годы, утвержденной распоряжением Губернатора Брянской области от 27 декабря 2021 года № 1179-рг, предусмотрен следующий объем прироста потребления природного газа по категории «население»:

Наименование	Годы реализации программы			ИТОГО
	2022	2023	2024	
Объем прироста потребления природного газа, млн. куб. м.	3,00	7,00	5,00	15,00

Фактический топливно-энергетический баланс Брянской области за 2020 год

		Уголь	Сырая нефть	Нефте-продукты	Природный газ	Прочее твердое топливо	Гидроэнергия и НВИЭ	Атомная энергия	Электрическая энергия	Тепловая энергия	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Производство энергетических ресурсов	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5,457	637,756	643,212
Ввоз	2	4,698	0,000	1 167,045	3 782,698	5,922	0,000	0,000	512,570	0,000	5 472,932
Вывоз	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Изменение запасов	4	-0,704	0,000	-1,328	0,000	0,719	0,000	0,000	0,000	0,000	-1,314
Потребление первичной энергии	5	3,993	0,000	1 165,717	3 782,698	6,641	0,000	0,000	518,026	637,756	6 114,831
Статистическое расхождение	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Производство электрической энергии	7	0,000	0,000	0,000	-7,742	0,000	0,000	0,000	-0,001	0,000	-7,743
Производство тепловой энергии	8	0,000	0,000	0,000	-759,839	0,000	0,000	0,000	-17,518	0,000	-777,357
Теплоэлектростанции	8.1	0,000	0,000	0,000	-30,240	0,000	0,000	0,000	-0,481	0,000	-30,720
Котельные	8.2	0,000	0,000	0,000	-729,599	0,000	0,000	0,000	-17,038	0,000	-746,637
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Преобразование топлива	9	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Переработка нефти	9.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Переработка газа	9.2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Обогащение угля	9.3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	10	-3,636	0,000	-436,333	0,000	-3,117	0,000	0,000	-0,889	-27,303	-471,278
Потери при передаче	11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-84,250	-64,325	-148,575

**Ожидаемый фактический топливно-энергетический баланс Брянской области
на 2021 год**

		Уголь	Сырая нефть	Нефте-продукты	Природный газ	Прочее твердое топливо	Гидроэнергия и НВИЭ	Атомная энергия	Электрическая энергия	Тепловая энергия	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Производство энергетических ресурсов	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,995	716,475	723,471
Ввоз	2	4,698	0,000	1 167,045	3 790,304	5,922	0,000	0,000	527,529	0,000	5 495,497
Вывоз	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000	0,000
Изменение запасов	4	-0,704	0,000	-1,328	0,000	0,719	0,000	0,000	0,000	0,000	-1,314
Потребление первичной энергии	5	3,993	0,000	1 165,717	3 790,304	6,641	0,000	0,000	534,524	716,475	6 217,655
Статистическое расхождение	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Производство электрической энергии	7	0,000	0,000	0,000	-11,340	0,000	0,000	0,000	-0,001	0,000	-11,342
Производство тепловой энергии	8	0,000	0,000	0,000	-853,747	0,000	0,000	0,000	-17,623	0,000	-871,370
Теплоэлектростанции	8.1	0,000	0,000	0,000	-34,092	0,000	0,000	0,000	-0,492	0,000	-34,584
Котельные	8.2	0,000	0,000	0,000	-819,656	0,000	0,000	0,000	-17,131	0,000	-836,787
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Преобразование топлива	9	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Переработка нефти	9.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Переработка газа	9.2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Обогащение угля	9.3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	10	-3,636	0,000	-436,333	0,000	-3,117	0,000	0,000	-0,909	-36,011	-480,005

Целевой (прогнозный) топливно-энергетический баланс Брянской области
на 2022 год

		Уголь	Сырая нефть	Нефте-продукты	Природный газ	Прочее твердое топливо	Гидроэнергия и НВИЭ	Атомная энергия	Электрическая энергия	Тепловая энергия	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Производство энергетических ресурсов	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,993	723,265	733,257
Ввоз	2	4,698	0,000	1 167,045	3 849,129	5,922	0,000	0,000	528,908	0,000	5 555,702
Вывоз	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000	0,000
Изменение запасов	4	-0,704	0,000	-1,328	0,000	0,719	0,000	0,000	0,000	0,000	-1,314
Потребление первичной энергии	5	3,993	0,000	1 165,717	3 849,129	6,641	0,000	0,000	538,901	723,265	6 287,645
Статистическое расхождение	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Производство электрической энергии	7	0,000	0,000	0,000	-13,943	0,000	0,000	0,000	-0,001	0,000	-13,944
Производство тепловой энергии	8	0,000	0,000	0,000	-859,004	0,000	0,000	0,000	-18,373	0,000	-877,377
Теплоэлектростанции	8.1	0,000	0,000	0,000	-31,582	0,000	0,000	0,000	-0,496	0,000	-32,078
Котельные	8.2	0,000	0,000	0,000	-827,423	0,000	0,000	0,000	-17,877	0,000	-845,300
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Преобразование топлива	9	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Переработка нефти	9.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Переработка газа	9.2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Обогащение угля	9.3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	10	-3,636	0,000	-436,333	0,000	-3,117	0,000	0,000	-0,909	-31,787	-475,781
Потери при передаче	11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-98,214	-79,546	-177,759

Целевой (прогнозный) топливно-энергетический баланс Брянской области
на 2023 год

		Уголь	Сырая нефть	Нефте-продукты	Природный газ	Прочее твердое топливо	Гидроэнергия и НВИЭ	Атомная энергия	Электрическая энергия	Тепловая энергия	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Производство энергетических ресурсов	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,993	725,687	735,679
Ввоз	2	4,698	0,000	1 167,045	3 864,869	5,922	0,000	0,000	529,410	0,000	5 571,944
Вывоз	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000	0,000
Изменение запасов	4	-0,704	0,000	-1,328	0,000	0,719	0,000	0,000	0,000	0,000	-1,314
Потребление первичной энергии	5	3,993	0,000	1 165,717	3 864,869	6,641	0,000	0,000	539,403	725,687	6 306,310
Статистическое расхождение	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Производство электрической энергии	7	0,000	0,000	0,000	-13,936	0,000	0,000	0,000	-0,001	0,000	-13,937
Производство тепловой энергии	8	0,000	0,000	0,000	-860,903	0,000	0,000	0,000	-18,373	0,000	-879,277
Теплоэлектростанции	8.1	0,000	0,000	0,000	-30,710	0,000	0,000	0,000	-0,496	0,000	-31,206
Котельные	8.2	0,000	0,000	0,000	-830,193	0,000	0,000	0,000	-17,877	0,000	-848,070
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Преобразование топлива	9	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Переработка нефти	9.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Переработка газа	9.2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Обогащение угля	9.3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	10	-3,636	0,000	-436,333	0,000	-3,117	0,000	0,000	-0,909	-31,787	-475,781
Потери при передаче	11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-98,224	-79,546	-177,769

Целевой (прогнозный) топливно-энергетический баланс Брянской области
на 2024 год

		Уголь	Сырая нефть	Нефте-продукты	Природный газ	Прочее твердое топливо	Гидроэнергия и НВИЭ	Атомная энергия	Электрическая энергия	Тепловая энергия	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Производство энергетических ресурсов	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,993	710,909	720,901
Ввоз	2	4,698	0,000	1 167,045	3 859,505	5,922	0,000	0,000	529,534	0,000	5 566,703
Вывоз	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000	0,000
Изменение запасов	4	-0,704	0,000	-1,328	0,000	0,719	0,000	0,000	0,000	0,000	-1,314
Потребление первичной энергии	5	3,993	0,000	1 165,717	3 859,505	6,641	0,000	0,000	539,526	710,909	6 286,291
Статистическое расхождение	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Производство электрической энергии	7	0,000	0,000	0,000	-13,936	0,000	0,000	0,000	-0,001	0,000	-13,937
Производство тепловой энергии	8	0,000	0,000	0,000	-843,997	0,000	0,000	0,000	-18,373	0,000	-862,370
Теплоэлектростанции	8.1	0,000	0,000	0,000	-30,710	0,000	0,000	0,000	-0,496	0,000	-31,206
Котельные	8.2	0,000	0,000	0,000	-813,287	0,000	0,000	0,000	-17,877	0,000	-831,164
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Преобразование топлива	9	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Переработка нефти	9.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Переработка газа	9.2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Обогащение угля	9.3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	10	-3,636	0,000	-436,333	0,000	-3,117	0,000	0,000	-0,909	-31,787	-475,781
Потери при передаче	11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-98,233	-79,546	-177,779

Целевой (прогнозный) топливно-энергетический баланс Брянской области
на 2025 год

		Уголь	Сырая нефть	Нефтепродукты	Природный газ	Прочее твердое топливо	Гидроэнергия и НВИЭ	Атомная энергия	Электрическая энергия	Тепловая энергия	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Производство энергетических ресурсов	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,993	730,065	740,058
Ввоз	2	4,698	0,000	1167,045	3892,960	5,922	0,000	0,000	529,823	0,000	5600,448
Вывоз	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000	0,000
Изменение запасов	4	-0,704	0,000	-1,328	0,000	0,719	0,000	0,000	0,000	0,000	-1,314
Потребление первичной энергии	5	3,993	0,000	1165,717	3892,960	6,641	0,000	0,000	539,816	730,065	6339,193
Статистическое расхождение	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Производство электрической энергии	7	0,000	0,000	0,000	-13,936	0,000	0,000	0,000	-0,001	0,000	-13,937
Производство тепловой энергии	8	0,000	0,000	0,000	-865,913	0,000	0,000	0,000	-18,373	0,000	-884,286
Теплоэлектростанции	8.1	0,000	0,000	0,000	-30,710	0,000	0,000	0,000	-0,496	0,000	-31,206
Котельные	8.2	0,000	0,000	0,000	-835,203	0,000	0,000	0,000	-17,877	0,000	-853,079
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Преобразование топлива	9	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Переработка нефти	9.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Переработка газа	9.2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Обогащение угля	9.3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	10	-3,636	0,000	-436,333	0,000	-3,117	0,000	0,000	-0,909	-31,787	-475,781
Потери при передаче	11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-98,243	-79,546	-177,789

Целевой (прогнозный) топливно-энергетический баланс Брянской области
на 2026 год

		Уголь	Сырая нефть	Нефте-продукты	Природный газ	Прочее твердое топливо	Гидроэнергия и НВИЭ	Атомная энергия	Электрическая энергия	Тепловая энергия	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Производство энергетических ресурсов	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,993	754,856	764,848
Ввоз	2	4,698	0,000	1 167,045	3 932,861	5,922	0,000	0,000	529,992	0,000	5 640,518
Вывоз	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0
Изменение запасов	4	-0,704	0,000	-1,328	0,000	0,719	0,000	0,000	0,000	0,000	-1,314
Потребление первичной энергии	5	3,993	0,000	1 165,717	3 932,861	6,641	0,000	0,000	539,985	754,856	6 404,052
Статистическое расхождение	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Производство электрической энергии	7	0,000	0,000	0,000	-13,936	0,000	0,000	0,000	-0,001	0,000	-13,937
Производство тепловой энергии	8	0,000	0,000	0,000	-894,273	0,000	0,000	0,000	-18,373	0,000	-912,646
Теплоэлектростанции	8.1	0,000	0,000	0,000	-30,710	0,000	0,000	0,000	-0,496	0,000	-31,206
Котельные	8.2	0,000	0,000	0,000	-863,563	0,000	0,000	0,000	-17,877	0,000	-881,440
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Преобразование топлива	9	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Переработка нефти	9.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Переработка газа	9.2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Обогащение угля	9.3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	10	-3,636	0,000	-436,333	0,000	-3,117	0,000	0,000	-0,909	-31,787	-475,781

Целевой (прогнозный) топливно-энергетический баланс Брянской области
на 2027 год

		Уголь	Сырая нефть	Нефте-продукты	Природный газ	Прочее твердое топливо	Гидроэнергия и НВИЭ	Атомная энергия	Электрическая энергия	Тепловая энергия	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Производство энергетических ресурсов	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,993	755,665	765,658
Ввоз	2	4,698	0,000	1 167,045	3 945,327	5,922	0,000	0,000	530,166	0,000	5 653,158
Вывоз	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Изменение запасов	4	-0,704	0,000	-1,328	0,000	0,719	0,000	0,000	0,000	0,000	-1,314
Потребление первичной энергии	5	3,993	0,000	1 165,717	3 945,327	6,641	0,000	0,000	540,159	755,665	6 417,502
Статистическое расхождение	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Производство электрической энергии	7	0,000	0,000	0,000	-13,936	0,000	0,000	0,000	-0,001	0,000	-13,937
Производство тепловой энергии	8	0,000	0,000	0,000	-895,199	0,000	0,000	0,000	-18,373	0,000	-913,572
Теплоэлектростанции	8.1	0,000	0,000	0,000	-30,710	0,000	0,000	0,000	-0,496	0,000	-31,206
Котельные	8.2	0,000	0,000	0,000	-864,489	0,000	0,000	0,000	-17,877	0,000	-882,366
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Преобразование топлива	9	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Переработка нефти	9.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Переработка газа	9.2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Обогащение угля	9.3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	10	-3,636	0,000	-436,333	0,000	-3,117	0,000	0,000	-0,909	-31,787	-475,781

Целевой (прогнозный) топливно-энергетический баланс Брянской области
на 2028 год

		Уголь	Сырая нефть	Нефте-продукты	Природный газ	Прочее твердое топливо	Гидроэнергия и НВИЭ	Атомная энергия	Электрическая энергия	Тепловая энергия	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Производство энергетических ресурсов	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,993	757,577	767,569
Ввоз	2	4,698	0,000	1 167,045	3 959,054	5,922	0,000	0,000	530,414	0,000	5 667,132
Вывоз	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000	0,000
Изменение запасов	4	-0,704	0,000	-1,328	0,000	0,719	0,000	0,000	0,000	0,000	-1,314
Потребление первичной энергии	5	3,993	0,000	1 165,717	3 959,054	6,641	0,000	0,000	540,406	757,577	6 433,388
Статистическое расхождение	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Производство электрической энергии	7	0,000	0,000	0,000	-13,936	0,000	0,000	0,000	-0,001	0,000	-13,937
Производство тепловой энергии	8	0,000	0,000	0,000	-897,386	0,000	0,000	0,000	-18,373	0,000	-915,759
Теплоэлектростанции	8.1	0,000	0,000	0,000	-30,710	0,000	0,000	0,000	-0,496	0,000	-31,206
Котельные	8.2	0,000	0,000	0,000	-866,676	0,000	0,000	0,000	-17,877	0,000	-884,553
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Преобразование топлива	9	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Переработка нефти	9.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Переработка газа	9.2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Обогащение угля	9.3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	10	-3,636	0,000	-436,333	0,000	-3,117	0,000	0,000	-0,909	-31,787	-475,781
Потери при передаче	11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-98,273	-79,546	-177,818

Целевой (прогнозный) топливно-энергетический баланс Брянской области
на 2029 год

		Уголь	Сырая нефть	Нефте-продукты	Природный газ	Прочее твердое топливо	Гидроэнергия и НВИЭ	Атомная энергия	Электрическая энергия	Тепловая энергия	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Производство энергетических ресурсов	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,993	760,050	770,043
Ввоз	2	4,698	0,000	1 167,045	3 973,423	5,922	0,000	0,000	530,667	0,000	5 681,755
Вывоз	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000	0,000
Изменение запасов	4	-0,704	0,000	-1,328	0,000	0,719	0,000	0,000	0,000	0,000	-1,314
Потребление первичной энергии	5	3,993	0,000	1 165,717	3 973,423	6,641	0,000	0,000	540,660	760,050	6 450,485
Статистическое расхождение	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Производство электрической энергии	7	0,000	0,000	0,000	-13,936	0,000	0,000	0,000	-0,001	0,000	-13,937
Производство тепловой энергии	8	0,000	0,000	0,000	-900,216	0,000	0,000	0,000	-18,373	0,000	-918,589
Теплоэлектростанции	8.1	0,000	0,000	0,000	-30,710	0,000	0,000	0,000	-0,496	0,000	-31,206
Котельные	8.2	0,000	0,000	0,000	-869,506	0,000	0,000	0,000	-17,877	0,000	-887,383
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Преобразование топлива	9	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Переработка нефти	9.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Переработка газа	9.2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Обогащение угля	9.3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	10	-3,636	0,000	-436,333	0,000	-3,117	0,000	0,000	-0,909	-31,787	-475,781

Целевой (прогнозный) топливно-энергетический баланс Брянской области
на 2030 год

		Уголь	Сырая нефть	Нефте-продукты	Природный газ	Прочее твердое топливо	Гидроэнергия и НВИЭ	Атомная энергия	Электрическая энергия	Тепловая энергия	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Производство энергетических ресурсов	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,993	762,669	772,662
Ввоз	2	4,698	0,000	1 167,045	3 987,960	5,922	0,000	0,000	530,916	0,000	5 696,541
Вывоз	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Изменение запасов	4	-0,704	0,000	-1,328	0,000	0,719	0,000	0,000	0,000	0,000	-1,314
Потребление первичной энергии	5	3,993	0,000	1 165,717	3 987,960	6,641	0,000	0,000	540,909	762,669	6 467,889
Статистическое расхождение	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Производство электрической энергии	7	0,000	0,000	0,000	-13,936	0,000	0,000	0,000	-0,001	0,000	-13,937
Производство тепловой энергии	8	0,000	0,000	0,000	-903,212	0,000	0,000	0,000	-18,373	0,000	-921,585
Теплоэлектростанции	8.1	0,000	0,000	0,000	-30,710	0,000	0,000	0,000	-0,496	0,000	-31,206
Котельные	8.2	0,000	0,000	0,000	-872,502	0,000	0,000	0,000	-17,877	0,000	-890,379
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Преобразование топлива	9	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Переработка нефти	9.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Переработка газа	9.2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Обогащение угля	9.3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	10	-3,636	0,000	-436,333	0,000	-3,117	0,000	0,000	-0,909	-31,787	-475,781

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Потери при передаче	11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-98,292	-79,546	-177,838
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	0,357	0,000	729,384	3 070,812	3,525	0,000	0,000	423,333	651,337	4 878,747
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	0,000	0,000	0,000	349,792	0,000	0,000	0,000	19,683	18,919	388,393
Промышленность	14	0,234	0,000	8,360	1 377,991	3,522	0,000	0,000	96,141	110,070	1 596,318
Прочая промышленность		0,000	0,000	0,000	399,040	0,000	0,000	0,000	36,955	104,530	540,525
Строительство	15	0,000	0,000	0,000	4,175	0,000	0,000	0,000	6,623	3,011	13,809
Транспорт и связь	16	0,000	0,000	300,284	0,000	0,000	0,000	0,000	9,018	0,000	309,302
Автомобильный	16.3	0,000	0,000	300,284	0,000	0,000	0,000	0,000	0,139	0,000	300,423
Сфера услуг	17	0,000	0,000	0,000	15,926	0,000	0,000	0,000	128,367	94,862	239,154
Население	18	0,123	0,000	420,740	923,889	0,003	0,000	0,000	126,547	319,944	1 791,246
Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

