



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Росводресурсы)



3 декабря 2024 г.

№ 340

**Об утверждении Правил использования водных ресурсов
Людиновского водохранилища**

В соответствии с пунктом 4 Положения о разработке, согласовании и утверждении правил использования водохранилищ, в том числе типовых правил использования водохранилищ, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 22 апреля 2009 г. № 349, **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить прилагаемые Правила использования водных ресурсов Людиновского водохранилища.
2. Настоящий приказ действует в течение 15 лет с даты его вступления в силу.

Руководитель

Д.М. Кириллов

Правила использования водных ресурсов Людиновского водохранилища

I. Общие положения

1. Настоящие Правила разработаны в соответствии со статьей 45 Водного кодекса Российской Федерации и Методическими указаниями по разработке правил использования водохранилищ, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26 января 2011 г. № 17¹.

2. Настоящие Правила определяют режим использования водных ресурсов, в том числе режим наполнения и сбросов, Людиновского водохранилища.

3. В настоящих Правилах все отметки нормативных и иных уровней воды, отметки сооружений гидроузла и других гидротехнических сооружений на водохранилище, отметки уровней воды на характеристиках пропускной способности сооружений и участков рек и водохранилища даны в действующей государственной Балтийской системе высот 1977 г.

II. Характеристики гидроузла, водохранилища и их возможностей

4. Гидроузел и образованное им Людиновское водохранилище расположены на р. Неполодь на территории муниципального района «Город Людиново и Людиновский район» Калужской области в условиях умеренно-континентального климата. Рельеф представлен плоскими низменными зандровыми равнинами.

5. Людиновское водохранилище образовано речным средненапорным гидроузлом и относится к русловому долинному типу, его полезный объем позволяет осуществлять суточное, недельное и сезонное регулирование стока р. Неполодь.

6. Гидроузел Людиновского водохранилища построен в 1732 г. Сведений о сроках строительства и ввода в эксплуатацию (временную и постоянную), периоде первоначального заполнения Людиновского водохранилища не сохранилось. В 1950 г. была проведена реконструкция гидроузла Людиновского водохранилища.

7. Сведения о проектной организации, разрабатывавшей первоначальный проект гидроузла и Людиновского водохранилища, отсутствуют. Информация о месте хранения первоначальной проектной документации гидроузла отсутствует.

Проекты реконструкций гидроузла и образованного им Людиновского водохранилища разрабатывались Проектно-изыскательским управлением гидротехнических работ – «Гидропроект» Министерства внутренних дел СССР в 1946 г., затем Всесоюзным ордена Ленина проектно-изыскательским и научно-

¹ Зарегистрирован Минюстом России 4 мая 2011 г., регистрационный № 20655.

исследовательским институтом «Гидропроект» им. С.Я. Жука Министерства энергетики и электрификации СССР в 1972, 1975 и 1977 гг.

Проектная и исполнительная документации реконструкций гидроузла сохранились частично (фрагментарно) и хранятся в архивах администрации муниципального района «Город Людиново и Людиновский район» и Муниципального унитарного жилищно-коммунального предприятия «Болва» (далее – МУЖКП «Болва»).

8. Сведения о задачах создания Людиновского водохранилища, содержащиеся в первоначальном проекте гидроузла и водохранилища, отсутствуют.

При реконструкции гидроузла в 1950 г. назначение Людиновского водохранилища было определено как гидроэнергетика, водоснабжение и использование в рекреационных целях.

На дату утверждения настоящих Правил Людиновское водохранилище фактически используется в целях питьевого, хозяйственно-бытового и промышленного водоснабжения, а также санитарного попуска в нижний бьеф гидроузла указанного водохранилища и в рекреационных целях. Людиновское водохранилище является водным объектом рыбохозяйственного значения.

9. Сведения о ранее действовавших нормативных документах, определявших режим использования водных ресурсов Людиновского водохранилища, отсутствуют.

10. Карта-схема расположения гидроузла и Людиновского водохранилища с указанием границ гидрографических единиц и водохозяйственных участков приведена в приложении № 1 к настоящим Правилам.

III. Основные характеристики водотока

11. Река Неполодь берет свое начало у поселка Парамоново, протекает в юго-западном направлении и впадает в р. Болву с левого берега. Общая длина р. Неполодь составляет 68 км. Гидроузел Людиновского водохранилища расположен в 7,5 км от устья р. Неполодь, площадь водосбора реки в створе гидроузла – 619 км².

12. Параметры естественного годового стока р. Неполодь в створе гидроузла Людиновского водохранилища:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Объем среднего многолетнего стока	млн м ³	114,1
Максимальный наблюдавшийся (восстановленный) объем годового стока (2013/14)	млн м ³	223,4
Минимальный наблюдавшийся (восстановленный) объем годового стока (1975/76)	млн м ³	35,8
Минимальный наблюдаемый расход воды	м ³ /с	наблюдения не проводились
Максимальный наблюдаемый расход воды	м ³ /с	наблюдения не проводились
Коэффициент изменчивости годового стока, C _v	-	0,35
Коэффициент асимметрии, C _s	-	0,50

Расчетная кривая обеспеченности объемов годового стока р. Неполодь в створе гидроузла Людиновского водохранилища приведена в приложении № 2 к настоящим Правилам.

Обеспеченные значения объемов годового стока р. Неполодь в створе гидроузла Людиновского водохранилища:

Период, годы	Обеспеченность, %												
	0,1	0,5	1	3	5	10	25	50	75	95	97	99	99,5
	Объем годового стока, млн м ³												
1950/51 – 2020/21	261	233	219	197	184	167	139	111	85,5	55,5	49,5	39,1	34,1

Распределение объема годового стока р. Неполодь в створе гидроузла Людиновского водохранилища по сезонам года:

Наименование показателя	Единица измерения	Весна (III–V)	Лето – осень (VI–XI)	Зима (XII–II)	Год
Очень маловодная группа лет, обеспеченность 95%					
Объем стока	млн м ³	37,2	12,5	5,92	55,5
Доля от годового стока	%	66,9	22,4	10,7	100
Маловодная группа лет, обеспеченность 75%					
Объем стока	млн м ³	50,1	24,6	10,7	85,5
Доля от годового стока	%	58,6	28,8	12,5	100
Средняя по водности группа лет, обеспеченность 50%					
Объем стока	млн м ³	59,5	35,7	15,5	111
Доля от годового стока	%	53,8	32,2	14	100
Многоводная группа лет, обеспеченность 25%					
Объем стока	млн м ³	68,9	48,6	21,6	139
Доля от годового стока	%	49,6	34,8	15,5	100
Очень многоводная группа лет, обеспеченность 5%					
Объем стока	млн м ³	83,2	67,4	33,5	184
Доля от годового стока	%	45,3	36,7	18,1	100

13. Для р. Неполодь на долю весеннего половодья приходится 45–67% годового стока. Летне-осенняя межень нарушается дождевыми паводками, также превышающими меженный сток. Доля летне-осеннего объема воды составляет 22–37% от годового стока, зимний объем воды – 10–18%.

Половодье начинается во второй декаде марта, проходит в виде одной резко выраженной волны, на спаде осложненной дополнительными пиками меньшего размера. Прохождение максимальных расходов воды половодья наблюдается в конце марта – первой декаде апреля. Половодье длится 30–50 дней и завершается в первой половине мая.

Летне-осенняя межень наблюдается с июня по ноябрь. В летне-осенний период проходят несколько дождевых паводков. Средняя продолжительность дождевого паводка составляет 15 дней.

Межень зимнего периода наблюдается с декабря по февраль включительно. Зимние паводки смешанного происхождения (от выпадения дождей и таяния снега) наблюдаются в первой половине зимы (ноябре – декабре).

Начало ледовых явлений на р. Неполодь наблюдается в конце ноября, окончание – в первой половине марта. Ледостав на реке устанавливается в начале декабря, продолжительность ледостава составляет около 100 дней. Максимальная толщина льда наблюдается в конце зимнего периода и составляет в среднем 50 см. Наибольшая толщина льда достигает 80 см.

14. Статистические параметры максимального стока р. Неполодь в створе гидроузла Людиновского водохранилища, максимальные расходы и максимальные объемы весеннего половодья различной обеспеченности:

Средний многолетний расход воды, м ³ /с	Средний многолетний объем стока, млн м ³	C _v	C _s /C _v	Максимальные расходы воды и объемы стока периода прохождения весеннего половодья различной обеспеченности, %					
				0,1	0,5	1	3	5	10
Максимальные среднесуточные расходы воды, м ³ /с									
-	-	-	-	349	257	221	175	148	116
Объемы стока, млн м ³									
-	-	-	-	193	145	128	105	91,6	76,8

Статистические параметры максимального стока р. Неполодь в створе гидроузла Людиновского водохранилища, максимальные расходы и максимальные объемы дождевого паводка различной обеспеченности:

Средний многолетний расход воды, м ³ /с	Средний многолетний объем стока, млн м ³	C _v	C _s /C _v	Максимальные расходы воды и объемы стока периода прохождения дождевых паводков различной обеспеченности, %					
				0,1	0,5	1	3	5	10
Максимальные среднесуточные расходы воды, м ³ /с									
-	-	-	-	144	107	92,5	71,1	61,4	49,2
Объемы стока, млн м ³									
-	-	-	-	35,3	25,7	22,0	16,3	14,0	11,0

Статистические параметры максимального стока воды (для максимальных расходов и максимальных объемов по периодам половодья и паводков), включая средние многолетние величины максимальных расходов и объемов, коэффициенты изменчивости максимальных расходов и максимальных объемов (C_v) и соотношения соответствующих коэффициентов асимметрии и изменчивости максимальных расходов и максимальных объемов (C_s/C_v), для створа гидроузла Людиновского водохранилища не определены ввиду отсутствия данных гидрологических наблюдений в рассматриваемом створе. Величины максимальных расходов и максимальных объемов различной обеспеченности получены с использованием данных по гидрологическим постам-аналогам.

IV. Состав и описание гидротехнических сооружений водохранилища

15. Состав и описание гидротехнических сооружений гидроузла Людиновского водохранилища:

15.1. Земляная плотина – насыпная, выполнена из местных материалов (песчано-глинистого грунта), длина по гребню – 800 м, ширина по гребню – 15–30 м. Отметка гребня плотины в левобережной части – 182,76–183,44 м, в русловой

части – 182,96–184,12 м, в правобережной части – 183,76–184,34 м. По гребню плотины проходит асфальтовая дорога шириной 15 м. Отметка гребня плотины совпадает с отметкой верха дорожного полотна.

15.2. Железобетонный водосброс – водосброс открытого типа, с широким порогом, имеет водоотводящий лоток и рисберму. Отметка порога – 175,00 м. Водосброс по фронту имеет длину 25,9 м и разделяется бычками (толщиной 0,7 м) на семь пролетов по 3,05 м каждый. Промежуточные железобетонные бычки в количестве пяти штук, расположенные на водобое, имеют длину 7 м, высоту 7,76 м. Шесть пролетов составляют рабочие отверстия водосброса, перекрываются металлическими шандорными затворами. Седьмой пролет у левобережного устоя предназначен для отвода воды по деривационному отсеку через металлический трубопровод на гидроэлектростанцию. На дату утверждения настоящих Правил седьмой пролет железобетонного водосброса не функционирует, гидроэлектростанция ликвидирована.

Водоотводящий лоток длиной 68,25 м и шириной 22 м имеет уклон 0,0015. Отметка поверхности лотка в начале – 171,83 м, заканчивается лоток отметкой 171,73 м.

Рисберма длиной 10,9 м и шириной 37 м состоит из 4 блоков и 46 железобетонных свай, из которых 31 длиной 7 м (сечение $0,25 \times 0,25$ м) и 15 длиной 9 м (сечение $0,3 \times 0,3$ м). Отметка верха рисбермы – 171,73 м.

Пропускная способность железобетонного водосброса при нормальном подпорном уровне (далее – НПУ) составляет $407 \text{ м}^3/\text{с}$, при форсированном подпорном уровне (далее – ФПУ) – $513 \text{ м}^3/\text{с}$. Характеристика пропускной способности одного пролета железобетонного водосброса гидроузла Людиновского водохранилища приведена в приложении № 3 к настоящим Правилам.

Маневрирование затворами железобетонного водосброса должно обеспечивать плавное изменение гидравлического режима. Маневрирование затворами необходимо осуществлять по следующей схеме разрешенного маневрирования:

сброс воды осуществляется путем равномерного открытия шандорных затворов на одинаковую высоту;

затворы необходимо открывать последовательно, равномерно, ступенями, от средних пролетов железобетонного водосброса к крайним;

ни один из затворов не должен подниматься на очередную ступень до тех пор, пока не будут подняты все затворы на предыдущую ступень;

высота каждой ступени поднятия затвора назначается до 0,5 м;

на спаде половодья (паводка) затворы закрываются в обратном порядке.

15.3. К гидротехническим сооружениям, не входящим в состав гидроузла Людиновского водохранилища, характеристики которых оказывают влияние на режим использования водных ресурсов указанного водохранилища и накладывают определенные ограничения на режим регулирования уровня воды в водохранилище, относятся:

водозаборное сооружение акционерного общества «Людиновский тепловозостроительный завод». Забор воды осуществляется через водозаборный оголовок, расположенный в теле плотины. На водозаборном сооружении установлено 3 насоса, из которых 2 в резерве. Пропускная способность водозабора составляет

0,056 м³/с. Водозаборное сооружение оборудовано рыбозащитным устройством, которое представляет собой две фильтрующие кассеты. Вода попадает в устройство, проходит через кассеты с щебнем и всасывается через трубопровод насосной установки;

водозаборное сооружение государственного предприятия Калужской области «Калугаоблводоканал». Водозабор состоит из водоприемника с рыбозащитным устройством руслового типа, двух самотечных трубопроводов диаметром 500 мм каждый, насосной станции первого подъема с узлом хранения, приготовления и дозирования аммиака, камеры переключений на напорных трубопроводах. Водоприемник представляет собой монолитное железобетонное сооружение – оголовок с верхним односторонним приемом воды, который состоит из двух самостоятельных секций. Для защиты рыбной молоди от травмирования и попадания ее в водоприемник оголовка засыпан бутовым камнем. Размер оголовка в плане – 12 × 4 м, высота – 2 м. Оголовок расположен на расстоянии 75 м от берега. В связи с тем, что дно Людиновского водохранилища илистое, вокруг оголовка выполнена каменная насыпка. Расстояние от уровня воды в Людиновском водохранилище при НПУ до верха оголовка составляет 4,2 м. Расчетная максимальная пропускная способность насосной станции по проекту составляет 0,417 м³/с.

16. Гидроэлектростанции, судоходные шлюзы, судоподъемные устройства, рыбозащитные, рыбопропускные сооружения, водозаборные сооружения, насосные станции и другие сооружения и устройства, в том числе не входящие в состав гидроузла Людиновского водохранилища гидротехнические сооружения, оказывающие влияние на режим использования водных ресурсов данного водохранилища или накладывающие определенные ограничения на режим регулирования уровней воды в водохранилище, отсутствуют.

V. Основные параметры водохранилища

17. Характерные (нормативные) уровни воды в Людиновском водохранилище:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
НПУ (нормальный подпорный уровень)	м	181,00
Минимальный допустимый уровень, уровень мертвого объема (далее – УМО)	м	179,00
ФПУ (форсированный подпорный уровень)	м	182,00
Уровень принудительной предполоводной сработки (далее – УПС)	м	179,50

18. Топографические характеристики Людиновского водохранилища:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Площадь зеркала водохранилища при НПУ	км ²	8,7
Площадь зеркала водохранилища при УМО	км ²	4,62
Полная статическая емкость водохранилища при НПУ, полный объем	млн м ³	30

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Полная статическая емкость водохранилища при УМО, мертвый объем	млн м ³	17,5
Полезный объем водохранилища при НПУ, представляющий собой разницу между полным и мертвым объемами водохранилища	млн м ³	12,5
Объем принудительной предполоводной сработки водохранилища, полезная статическая емкость водохранилища между отметками НПУ и УПС	млн м ³	10
Полный форсированный объем водохранилища, полная статическая емкость водохранилища при отметке ФПУ	млн м ³	40,3
Объем форсировки водохранилища, статическая емкость водохранилища между отметками ФПУ и НПУ	млн м ³	10,3

Статические кривые зависимости объемов воды и площадей зеркала Людиновского водохранилища от уровней воды приведены в приложении № 4 к настоящим Правилам.

19. Состав и максимальная пропускная способность водопропускных сооружений гидроузла Людиновского водохранилища:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Железобетонный водосброс		
Число водопропускных отверстий	штук	6
Пропускная способность одного пролета при полном открытии:		
при отметке НПУ	м ³ /с	67,8
при отметке ФПУ		85,4
Суммарная пропускная способность железобетонного водосброса при полном открытии шести пролетов:		
при отметке НПУ	м ³ /с	407
при отметке ФПУ		513

20. Характерные расходы воды в нижнем бьефе гидроузла Людиновского водохранилища:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Расчетный средний многолетний расход воды	м ³ /с	3,39
Расчетный среднемесячный расход воды 95% обеспеченности (по многолетнему ряду):		
январь		0,68
февраль		0,68
март		0,68
апрель		1,48
май		0,88
июнь	м ³ /с	0,68
июль		0,68
август		0,68
сентябрь		0,68
октябрь		0,68
ноябрь		0,68
декабрь		0,68

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Расчетный максимальный среднедекадный расход воды	м ³ /с	91,1
Минимальный среднесуточный расход воды (санитарный попуск): весенне-осенний период (март – ноябрь) зимний период (декабрь – февраль)	м ³ /с	0,67 0,67
Максимальный по условиям незатопления в нижнем бьефе расход воды	м ³ /с	161

21. Расчетные уровни воды в нижнем бьефе гидроузла Людиновского водохранилища:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Уровень воды при среднемноголетнем расходе воды	м	172,58
Уровень воды при среднемсячном расходе воды 95% обеспеченности:		
январь		172,52
февраль		172,52
март		172,52
апрель		172,54
май		172,52
июнь	м	172,52
июль		172,52
август		172,52
сентябрь		172,52
октябрь		172,52
ноябрь		172,52
декабрь		172,52
Уровень воды при минимальном среднесуточном расходе воды:		
весенне-осенний период (март – ноябрь)	м	172,52
зимний период (декабрь – февраль)		172,52

Кривая зависимости уровней воды в нижнем бьефе гидроузла Людиновского водохранилища от сбросных расходов приведена в приложении № 5 к настоящим Правилам.

22. Основные показатели использования водных ресурсов Людиновского водохранилища:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Промышленное водоснабжение	млн м ³ в год	0,119
Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение	млн м ³ в год	6,11
Санитарный попуск в нижний бьеф	млн м ³ в год	21,144

Нерестилища ценных промысловых видов рыб в нижнем бьефе гидроузла Людиновского водохранилища отсутствуют. Объемы специальных попусков не установлены.

23. Среднемноголетний укрупненный водный баланс Людиновского водохранилища:

Статья баланса	Единица измерения	Значение параметра
Приходная часть		
Общий приток воды к водохранилищу	млн м ³	113,873
Осадки на зеркало водохранилища	млн м ³	3,82
Расходная часть		
Безвозвратные отъемы воды из водохранилища:		
на промышленное водоснабжение	млн м ³	0,119
на питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение		6,11
Потери воды на испарение с поверхности водохранилища	млн м ³	5,02
Поступление воды в нижний бьеф, в том числе:		
фильтрация	млн м ³	0,3
санитарный попуск в нижний бьеф		21,144
холостые сбросы		85,01

24. Характеристики максимальных расходов и уровней воды в нижнем и верхнем бьефах гидроузла Людиновского водохранилища при пропуске половодий и паводков:

Отметка верхнего бьефа на начало пропуска, м	Пропуск расчетных половодий и паводков			
	Максимальный приточный расход, м ³ /с	Максимальная отметка в верхнем бьефе, м	Максимальный сбросной расход в нижний бьеф, м ³ /с	Максимальная отметка в нижнем бьефе, м
При пропуске расчетного половодья вероятностью превышения 1%				
179,50	221	181,09	211	174,17
При пропуске расчетного половодья вероятностью превышения 0,1%				
179,50	349	181,16	347	174,54
При пропуске расчетного паводка вероятностью превышения 1%				
181,00	92,5	181,03	98,1	173,71
При пропуске расчетного паводка вероятностью превышения 0,1%				
181,00	144	181,03	144	173,94

VI. Требования по безопасности в верхнем и нижнем бьефах

25. Максимально допустимый уровень воды в Людиновском водохранилище не должен превышать ФПУ в течение всего года.

Уровень воды в Людиновском водохранилище не должен опускаться ниже отметки УМО в течение всего года.

26. Допустимые продолжительности стояния уровней воды составляют на отметке УМО 1 месяц, на отметке ФПУ не более суток.

27. Допустимые интенсивности подъема уровней воды верхнего бьефа гидроузла не должны превышать 0,1 м в час во всем диапазоне характерных уровней воды в Людиновском водохранилище.

28. Допустимые интенсивности снижения уровней воды верхнего бьефа гидроузла не должны превышать 0,1 м в час во всем диапазоне характерных уровней воды в Людиновском водохранилище.

29. По условиям работы гидромеханического оборудования гидроузла Людиновского водохранилища максимально допустимый напор на затворы при отметке НПУ составляет 6 м, при отметке ФПУ – 7 м.

30. Минимальные допустимые напоры по условиям работы гидромеханического и гидроэнергетического оборудования отсутствуют.

31. Максимальные допустимые расходы через водопропускные сооружения соответствуют максимальной пропускной способности железобетонного водосброса в диапазоне изменений уровня воды в верхнем бьефе от отметки порога водослива до отметки ФПУ.

32. Схема разрешенного маневрирования затворами железобетонного водосброса приведена в подпункте 15.2 пункта 15 настоящих Правил.

33. Максимально допустимые отметки уровней воды в нижнем бьефе гидроузла по условиям незатопления систем вентиляции и энергоснабжения, собственно помещений сооружений гидроузла, его оборудования, размещенного на внешних площадках, а также служебно-технических корпусов управления гидроузлом не устанавливаются.

34. Максимальные уровни воды у плотины гидроузла, обеспечивающие неподтопление объектов и территорий по длине Людиновского водохранилища при пропуске максимальных расходов расчетной обеспеченности, не устанавливаются.

35. Максимально допустимые интенсивности сработки Людиновского водохранилища в зимний период из условия обеспечения сохранности сооружений на берегах данного водохранилища, устойчивости самих берегов из-за изменений фильтрационных потоков и ледовых нагрузок на берега и сооружения не устанавливаются.

36. Максимальный расчетный расход сброса воды в нижний бьеф гидроузла Людиновского водохранилища по условиям незатопления и неподтопления населенных пунктов, хозяйственных объектов и территорий составляет 161 м³/с, соответствующий ему уровень воды в нижнем бьефе – 174,00 м.

В период весеннего половодья и дождевых паводков при уровне воды выше отметки НПУ в верхнем бьефе гидроузла максимальный сбросной расход воды составляет 347 м³/с, соответствующий ему уровень воды в нижнем бьефе – 174,54 м.

37. Максимальные контрольные отметки уровней воды на затрагиваемом участке нижнего бьефа в зимний период, определяющие условия незатопления и неподтопления населенных пунктов и определяющие ограничения на максимальные зимние расходы, назначаемые в зависимости от ледовой обстановки и других гидрометеорологических характеристик, не устанавливаются.

VII. Водопользование и объемы водопотребления

38. Общий объем санитарных попусков в нижний бьеф гидроузла Людиновского водохранилища составляет 21,1 млн м³ в год (0,67 м³/с).

Расчетная обеспеченность по числу бесперебойных лет для санитарного попуска в нижний бьеф гидроузла составляет 98,6%.

39. Объем забора (изъятия) водных ресурсов из Людиновского водохранилища на промышленное водоснабжение составляет 0,11946 млн м³ в год (0,004 м³/с).

Расчетная обеспеченность по числу бесперебойных лет для промышленного водоснабжения составляет 98,6%.

40. Объем забора (изъятия) водных ресурсов из Людиновского водохранилища на питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение составляет 6,11 млн м³ в год (0,2 м³/с).

Расчетная обеспеченность по числу бесперебойных лет для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения составляет 98,6%.

41. Для обеспечения условий нереста и выклева молоди основных видов рыб необходимо ограничивать интенсивность подъема и снижения уровней воды в Людиновском водохранилище в нерестовый период величиной 0,1 м в сутки.

Расчетная обеспеченность по числу бесперебойных лет для рыбного хозяйства составляет 90%.

42. Устанавливаются следующие ступени снижения отдачи Людиновского водохранилища относительно гарантированной:

1-я ступень снижения отдачи на 20% относительно гарантированной обеспеченностью 99%;

2-я ступень снижения отдачи на 80% относительно гарантированной обеспеченностью 99,9%.

Ступени повышения отдачи Людиновского водохранилища относительно гарантированной не устанавливаются.

VIII. Порядок регулирования режима функционирования водохранилища

43. Режим использования водных ресурсов Людиновского водохранилища назначается исходя из отметок уровня воды у плотины гидроузла в соответствии с диспетчерским графиком работы Людиновского водохранилища, приведенным в приложении № 6 к настоящим Правилам.

44. Поле диспетчерского графика, построенного в координатах отметок уровней воды у плотины гидроузла Людиновского водохранилища и времени года, разбито на пять режимных зон:

44.1. Зона I – зона неиспользуемого объема водохранилища, расположена ниже УМО. В данной зоне работа водозаборных сооружений останавливается, расход воды в нижний бьеф за счет фильтрации составляет 0,01 м³/с. В течение всего года зона I ограничена УМО.

44.2. Зона II – зона перебоев или сниженной, относительно гарантированной, отдачи водохранилища (суммарный расход воды, складывающийся из расходов воды, забираемых из Людиновского водохранилища для целей водоснабжения и сбросного расхода в нижний бьеф гидроузла, включая санитарный попуск и фильтрацию). В пределах зоны II выделены две подзоны:

подзона Па – подзона сниженной на 80% отдачи относительно гарантированной. Отдача водохранилища в данной подзоне составляет от 0,67 до 1 м³/с. Подзона Па ограничена линией 1а диспетчерского графика;

подзона Пб – подзона сниженной на 20% отдачи относительно гарантированной. Отдача водохранилища в данной подзоне составляет от 0,67 до 1,2 м³/с. Подзона Пб ограничена линией 1б диспетчерского графика.

44.3. Зона III – зона гарантированного режима. Отдача водохранилища в данной зоне назначается в диапазоне 0,67–1,5 м³/с. Зона III ограничена линией 2 (2а) диспетчерского графика и линией 3 (3а) диспетчерского графика. В зависимости от даты начала половодья границы зоны III (линии 2 и 3 диспетчерского графика) смещаются параллельно самим себе: линия 2 – между линией 2 и линией 2а диспетчерского графика, линия 3 – между линией 3 и линией 3а диспетчерского графика.

44.4. Зона IV – зона отдач сверх гарантированных (избыточных отдач). В пределах зоны IV выделены две подзоны:

подзона IVа – отдача водохранилища назначается в диапазоне 0,67–38 м³/с. Подзона IVа в течение всего года ограничена НПУ;

подзона IVб – сбросной расход Людиновского водохранилища назначается в диапазоне 0,67–12 м³/с. Подзона IVб в течение всего года ограничена НПУ.

44.5. Зона V – зона максимальных сбросов. Сбросной расход в нижний бьеф гидроузла в данной зоне назначается в диапазоне 4,19–513 м³/с. Зона V в течение всего года ограничена ФПУ.

45. Регулирование режима работы Людиновского водохранилища по диспетчерскому графику осуществляется в соответствии с интервалами регулирования, составляющими одну декаду в период пропуска половодья и паводков (начинающуюся с 1, 11 и 21-го числа каждого календарного месяца) и один календарный месяц в период летне-осенней и зимней межени.

При интенсивном развитии половодья, а также при прохождении высоких паводков интервал регулирования может быть сокращен до одних суток и менее.

46. Режимы работы Людиновского водохранилища по диспетчерскому графику, включая порядок прохождения границ зон (подзон) диспетчерского графика, назначаются в следующем порядке:

46.1. Отдача водохранилища назначается исходя из расчетного значения уровня воды у плотины гидроузла на конец конкретного интервала регулирования таким образом, чтобы средняя за указанный интервал отдача Людиновского водохранилища была равна соответствующим значениям той зоны (подзоны) диспетчерского графика, в пределах которой окажется расчетная отметка уровня воды в водохранилище в конце интервала регулирования. Таким образом, изменение режима работы Людиновского водохранилища может осуществляться до пересечения линий, разграничивающих режимные зоны (подзоны) диспетчерского графика.

В случае если расчетное значение отметки уровня воды на конец интервала регулирования попадает точно на границу режимных зон (подзон) диспетчерского графика, средняя за указанный интервал отдача Людиновского водохранилища должна располагаться в пределах значений отдачи водохранилища, соответствующих

режимным зонам (подзонам) диспетчерского графика, разграничиваемым данной линией.

46.2. При назначении режимов работы Людиновского водохранилища на поле диспетчерского графика наносится отметка уровня воды у плотины гидроузла на начало расчетного интервала времени (интервала регулирования) и определяется режимная зона (подзона), в которой начинает работать гидроузел в этот интервал времени.

В соответствии с определенной зоной (подзоной) определяется отдача Людиновского водохранилища, включающая в себя среднеинтервальный сбросной расход в нижний бьеф гидроузла и расход подачи воды потребителям.

Расчет отметки уровня воды на конец интервала регулирования выполняется по заданному расходу воды в нижний бьеф гидроузла, расходу подачи воды потребителям и притоку в Людиновское водохранилище (прогнозному или оценочному).

46.3. В зоне V диспетчерского графика не допускается форсировка уровня воды выше отметки НПУ без осуществления холостых сбросов (без открытия затворов железобетонного водосброса).

47. Допускаемое на конец расчетного интервала регулирования отклонение отметки уровня воды у плотины гидроузла Людиновского водохранилища от расчетной отметки не должно превышать ± 10 см (без учета сгонно-нагонных ветровых явлений).

Отклонение фактической отдачи Людиновского водохранилища за прошедший интервал регулирования от отдачи, требуемой по диспетчерскому графику, не должно превышать $\pm 10\%$.

При установлении режима работы Людиновского водохранилища в виде диапазона отдачи указанного водохранилища (отметок) допустимые отклонения не устанавливаются.

В случае ожидающегося перехода уровня воды в верхнем бьефе у плотины гидроузла в течение одного интервала регулирования из одной зоны (подзоны) диспетчерского графика в другую допускается не изменять режим работы Людиновского водохранилища при условии отклонения расчетной отметки наполнения данного водохранилища (на конец интервала регулирования) от координаты границы зоны (подзоны), в соответствии с которой была установлена отдача водохранилища, на величину до ± 5 см (без учета сгонно-нагонных ветровых явлений).

48. При наличии гидрологических прогнозов притока воды в Людиновское водохранилище на предстоящий интервал регулирования устанавливается следующий порядок их использования:

если уровень воды у плотины гидроузла на начало интервала регулирования находится ниже линии 1б диспетчерского графика, то принимается нижний предел прогноза притока;

если уровень воды у плотины гидроузла на начало интервала регулирования находится между НПУ и линиями 1б и 2 (2а) диспетчерского графика, то принимается среднее значение диапазона прогноза притока;

если уровень воды у плотины гидроузла на начало интервала регулирования находится выше НПУ, то принимается верхний предел прогноза притока.

При отсутствии прогнозов притока воды в Людиновское водохранилище приток на предстоящий интервал регулирования вычисляется путем экстраполяции изменения фактического притока воды в водохранилище за предшествующие 10–15 суток.

49. Ограничения на внутрисуточные и внутринедельные изменения режима работы гидроузла не устанавливаются.

50. Условия и порядок введения ограничений на режимы работы гидроузлов в зимних условиях не устанавливаются.

51. Особенности в порядке пропуска максимальных расходов (половодья и паводков) через гидроузел не устанавливаются.

52. Кривые продолжительности основных элементов режимов работы Людиновского водохранилища приведены в приложении № 7 к настоящим Правилам.

53. Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Людиновского водохранилища за конкретные водохозяйственные годы с объемами стока, близкими по расчетным обеспеченностям к характерным значениям, приведены в приложении № 8 к настоящим Правилам.

54. Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Людиновского водохранилища за самый маловодный 5-летний период многолетнего расчетного ряда с 1964/65 по 1968/69 водохозяйственные годы приведены в приложении № 9 к настоящим Правилам.

55. Таблицы расчетных режимов пропуска модельных половодий и паводков расчетных обеспеченностей через гидроузел Людиновского водохранилища приведены в приложении № 10 к настоящим Правилам.

56. Продольные профили с координатами расчетных кривых свободной поверхности Людиновского водохранилища и р. Неполодь в верхнем и нижнем бьефах гидроузла водохранилища при прохождении максимальных расходов воды расчетных обеспеченностей приведены в приложении № 11 к настоящим Правилам.

IX. Порядок проведения работ и предоставления информации в области гидрометеорологии

57. На дату утверждения настоящих Правил наблюдения за гидрометеорологическими условиями Людиновского водохранилища, нижнего бьефа гидроузла, зон формирования притока воды в Людиновское водохранилище федеральным государственным бюджетным учреждением «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (далее – ФГБУ «Центральное УГМС») не проводятся в связи с отсутствием действующих пунктов государственной наблюдательной сети.

58. МУЖКП «Болва» ведутся постоянные наблюдения за уровнями воды в верхнем и нижнем бьефах гидроузла Людиновского водохранилища, притоком и расходом воды в нижний бьеф гидроузла.

МУЖКП «Болва» ежедневно представляет в Московско-Окское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов

(далее – Московско-Окское БВУ) следующие данные о режиме работы Людиновского водохранилища:

- уровень воды в верхнем бьефе на 8:00 по местному времени;
- среднесуточный расход притока воды в водохранилище за предыдущие сутки;
- средний сбросной расход воды через гидроузел за предыдущие сутки.

Х. Порядок оповещения органов исполнительной власти, водопользователей, жителей об изменениях водного режима водохранилища, в том числе о режиме функционирования водохранилища при возникновении аварий и иных чрезвычайных ситуаций

59. Непосредственное регулирование режима работы гидроузла Людиновского водохранилища в порядке, установленном настоящими Правилами, осуществляет МУЖКП «Болва».

60. В соответствии с подпунктом 5.8 пункта 5 Положения о Федеральном агентстве водных ресурсов, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 июня 2004 г. № 282, Федеральное агентство водных ресурсов устанавливает режимы пропуска паводков, специальных попусков, наполнения и сработки (выпуска воды) водохранилищ.

Указания по ведению режима работы Людиновского водохранилища составляются Московско-Окским БВУ и доводятся до исполнителей посредством электронной почты и (или) факсимильной связи не менее чем за 2 дня до начала их реализации.

61. Рекомендуемый образец указаний по ведению режима работы Людиновского водохранилища приведен в приложении № 12 к настоящим Правилам.

62. Согласно статье 9 Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений» собственник гидротехнического сооружения и (или) эксплуатирующая организация обязаны своевременно осуществлять разработку и реализацию мер по обеспечению технически исправного состояния гидротехнического сооружения и его безопасности, а также по предотвращению аварии гидротехнического сооружения.

Перевод гидроузла Людиновского водохранилища на режим работы, не предусмотренный настоящими Правилами, осуществляется при угрозе или возникновении аварии гидротехнического сооружения, которые могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации.

В указанных обстоятельствах изменение режима работы гидроузла производится по распоряжению лица, непосредственно отвечающего за его эксплуатацию, с одновременным уведомлением об этом Московско-Окского БВУ, Правительства Калужской области, Главного управления Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Калужской области, ФГБУ «Центральное УГМС», Приокского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по г. Москве и Калужской области, Московско-Окского территориального

управления Федерального агентства по рыболовству, администрации муниципального района «Город Людиново и Людиновский район» Калужской области.

63. Доступ населения к оперативной информации о фактических и установленных на ближайший период режимах функционирования гидроузла и образованного им Людиновского водохранилища обеспечивается путем размещения данных сведений на официальном сайте Московско-Окского БВУ в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

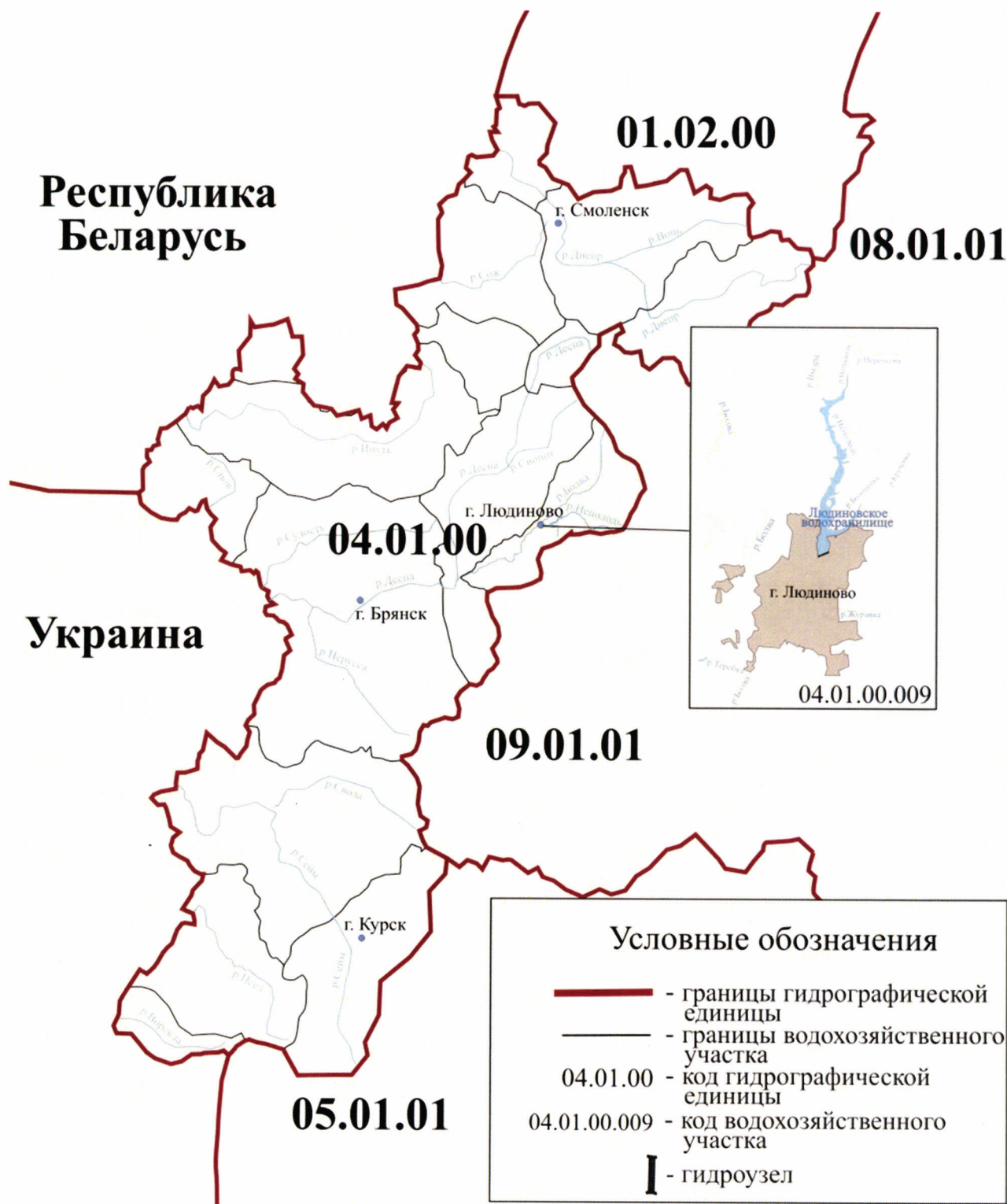
64. Оповещение о чрезвычайных и аварийных отступлениях от нормального режима работы гидроузла Людиновского водохранилища осуществляется в соответствии с планом действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, который утверждает руководитель МУЖКП «Болва».

Для оповещения о чрезвычайных и аварийных отступлениях от нормального режима работы гидротехнических сооружений гидроузла Людиновского водохранилища, относящихся на момент вступления в силу настоящих Правил к гидротехническим сооружениям высокой опасности, на объекте развернута локальная система оповещения, включающая оповещение персонала на территории гидроузла и населения в 6 км зоне от гидротехнических объектов, входящих в состав гидроузла Людиновского водохранилища.

Приложение № 1

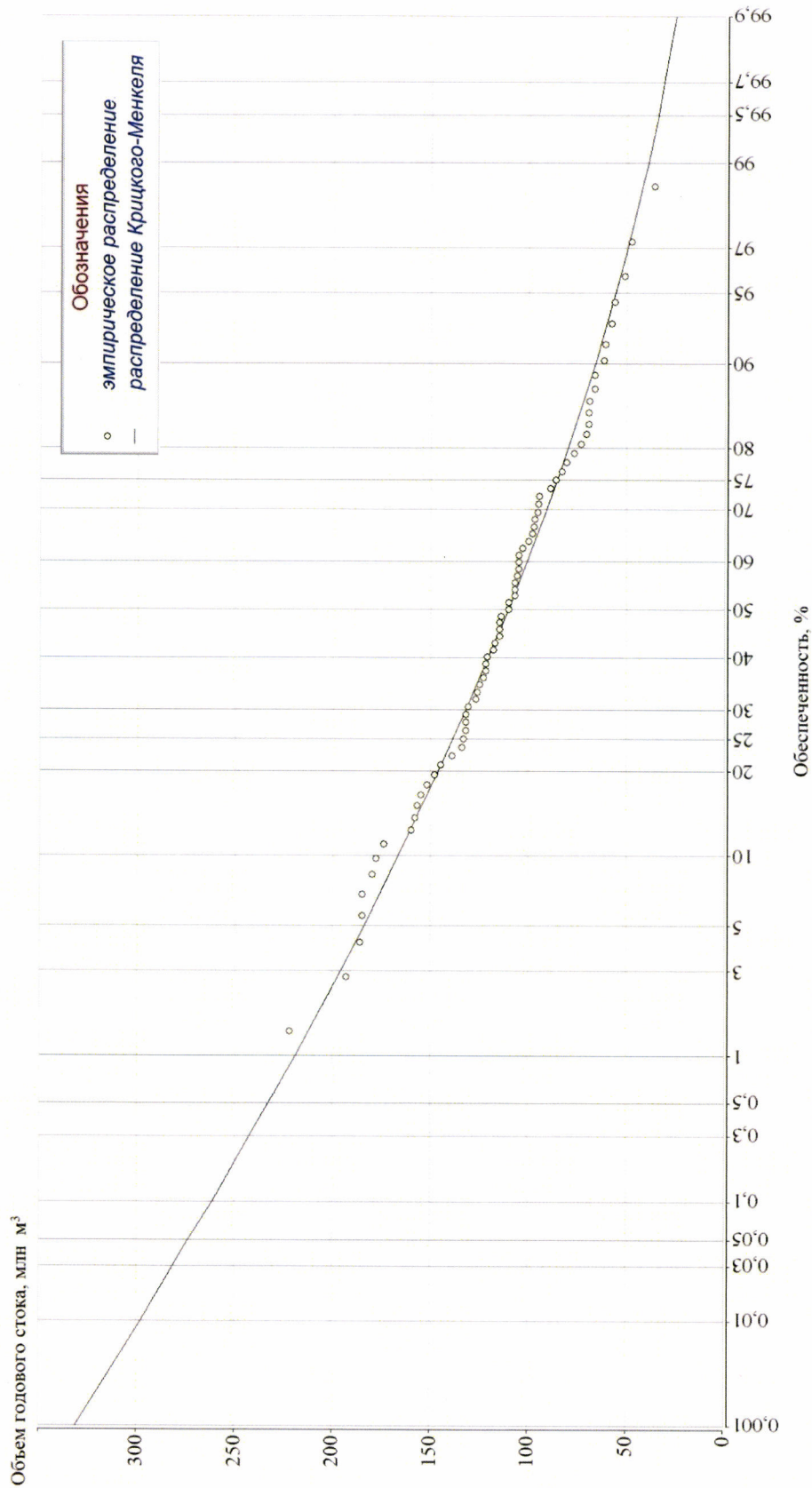
к Правилам использования водных ресурсов Людиновского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 03.12.2024 № 340

Карта-схема расположения гидроузла и Людиновского водохранилища с указанием границ гидрографических единиц и водохозяйственных участков

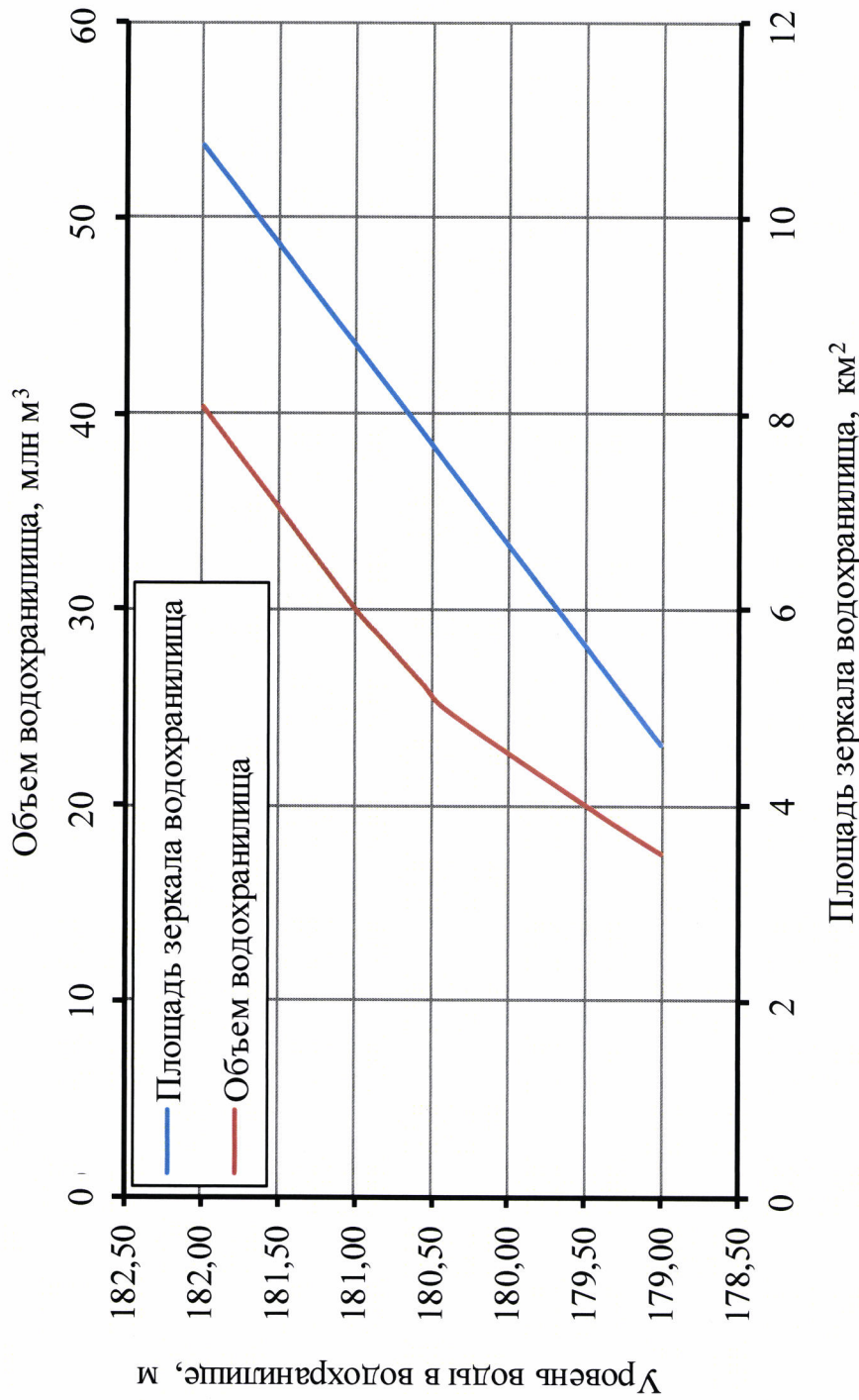


Приложение № 2
к Правилам использования водных
ресурсов Людиновского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 03.12.2024 № 340

Расчетная кривая обеспеченности объемов
годового стока р. Неполодь в створе гидроузла Людиновского водохранилища

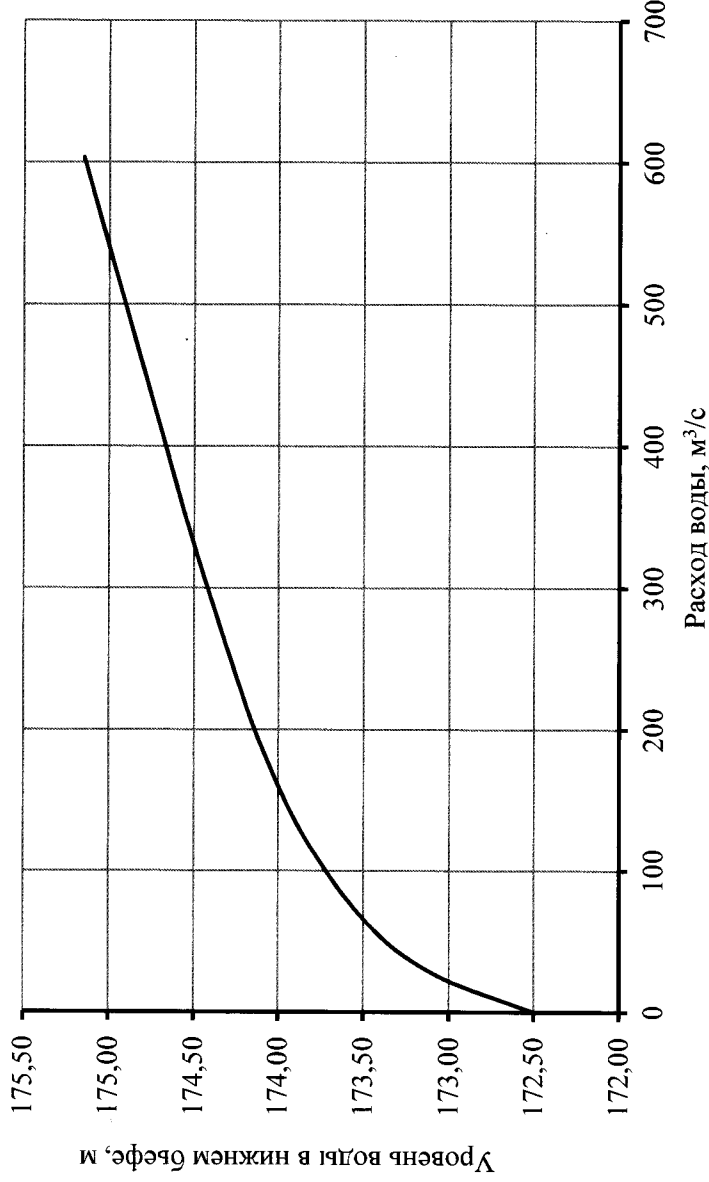


Статические кривые зависимости объемов воды и площадей зеркала Людиновского водохранилища от уровней воды



Приложение № 5
к Правилам использования водных
ресурсов Людиновского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 03.12.2024 № 340

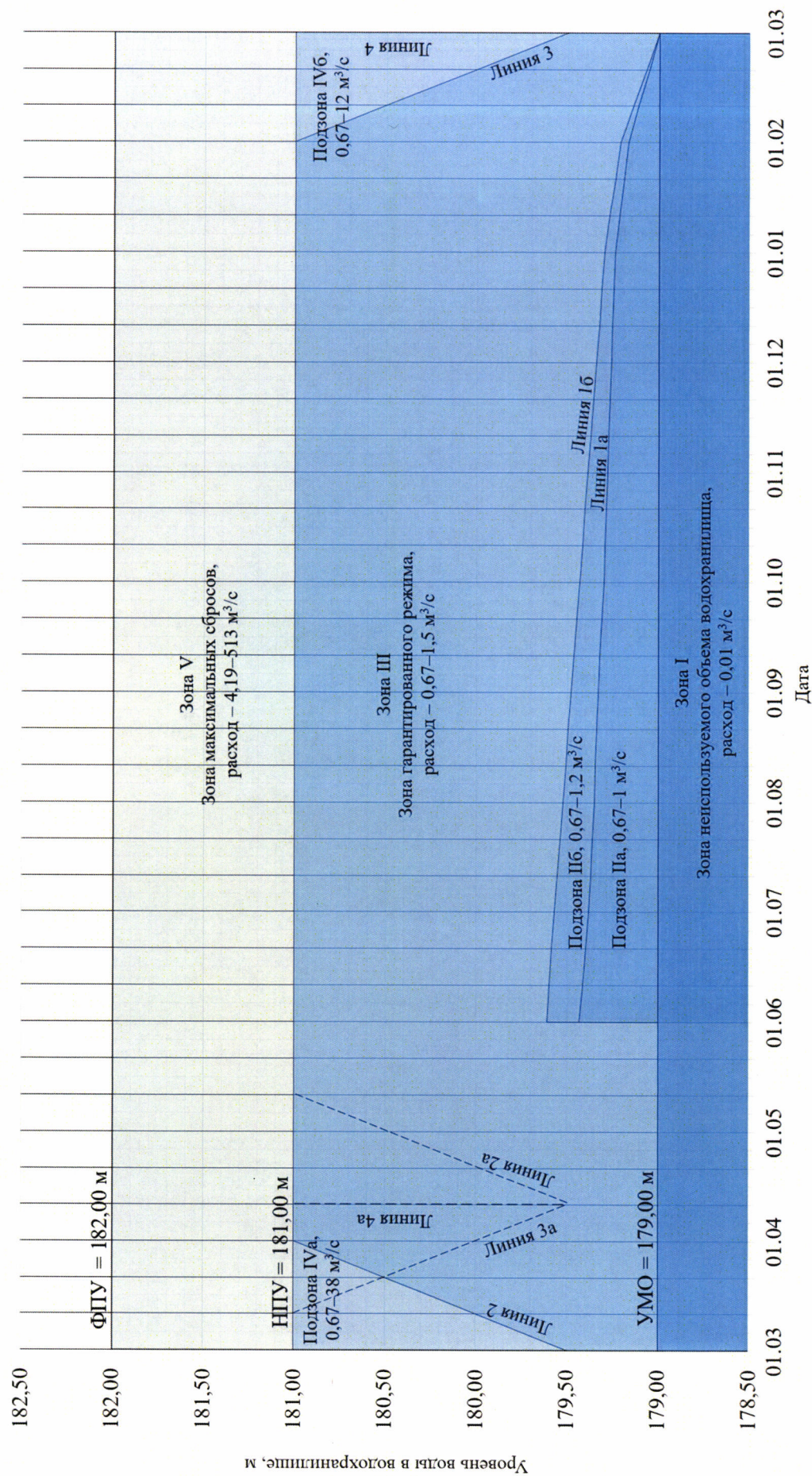
Кривая зависимости уровней воды в нижнем бьефе гидроузла Людиновского водохранилища от сбросных расходов



Расход воды, м³/с	Уровень воды в нижнем бьефе, м
0	172,50
16,1	172,88
24,7	173,05
35	173,20
50	173,37
72,7	173,55
100	173,72
139	173,92
194	174,12
220	174,20
300	174,42
350	174,55
371	174,60
477	174,85
561	175,05
603	175,15

Приложение № 6
к Правилам использования водных
ресурсов Людинового водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 03.12.2024 № 340

Диспетчерский график работы Людинового водохранилища



Координаты линий диспетчерского графика Людиновского водохранилища, разграничивающие его режимные зоны и подзоны

Дата	Зона I	УМО	Зона II	Подзона IIa	Линия Iа	Подзона IIб	Линия 1б	Зона III	Линия 2	Линия 2a	Линия 3	Линия 3a	НПУ	Зона IV	Подзона IVa	Линия 3	Линия 3a	Подзона IVб	Линия 4	Линия 4a	Зона V	ФПУ								
01.03	Зона неиспользуемого объема водохранилища, расход – 0,01 м³/с	179,00	Зона сниженной, относительно гарантированной, отдачи водохранилища, расход – 0,67–1,2 м³/с	Подзона сниженной на 80% отдачи относительно гарантированной, расход – 0,67–1 м³/с	179,00	Подзона сниженной на 20% отдачи относительно гарантированной, расход – 0,67–1,2 м³/с	179,00	Зона гарантированного режима, расход – 0,67–1,5 м³/с	179,50	–	179,50	–	181,00	Зона отдачи сверх гарантированных (избыточных отдам), расход – 0,67–38 м³/с	Подзона повышенной отдачи водохранилища, расход – 0,67–38 м³/с	179,50	–	Подзона ежегодной принудительной предполоводной сработки водохранилища, расход – 0,67–12 м³/с	179,50	–	Зона максимальных сбросов, расход – 4,19–513 м³/с	182,00								
11.03		179,00			–		180,00		–	181,00	–	181,00	–			181,00	–		181,00	–		181,00	–	181,00	–	181,00	–	181,00	182,00	
21.03		179,00			–		180,50		–	181,00	–	181,00	–			180,50	–		180,50	–		181,00	–	181,00	–	181,00	–	180,50	180,50	182,00
01.04		179,00			–		181,00		–	181,00	–	181,00	–			181,00	–		180,00	–		181,00	–	181,00	–	181,00	–	180,00	180,00	182,00
11.04		179,00			–		–		–	179,50	–	181,00	–			–	–		179,50	–		181,00	–	181,00	–	181,00	–	–	179,50	182,00
21.04		179,00			–		–		–	180,00	–	181,00	–			–	–		180,00	–		181,00	–	181,00	–	181,00	–	–	–	182,00
01.05		179,00			–		–		–	180,50	–	181,00	–			–	–		180,50	–		181,00	–	181,00	–	181,00	–	–	–	182,00
11.05		179,00			–		–		–	181,00	–	181,00	–			–	–		181,00	–		181,00	–	181,00	–	181,00	–	–	–	182,00
21.05		179,00			–		–		–	–	–	181,00	–			–	–		–	–		181,00	–	181,00	–	181,00	–	–	–	182,00
01.06		179,00			179,00		179,43		179,43	179,61	179,57	179,61	179,61			–	–		–	–		181,00	–	181,00	–	181,00	–	–	–	182,00
01.07		179,00			179,00		179,38		179,38	179,57	179,57	179,57	179,57			–	–		–	–		181,00	–	181,00	–	181,00	–	–	–	182,00
01.08		179,00			179,00		179,35		179,35	179,52	179,52	179,52	179,52			–	–		–	–		181,00	–	181,00	–	181,00	–	–	–	182,00
01.09		179,00			179,00		179,33		179,33	179,48	179,48	179,48	179,48			–	–		–	–		181,00	–	181,00	–	181,00	–	–	–	182,00
01.10		179,00			179,00		179,30		179,30	179,43	179,43	179,43	179,43			–	–		–	–		181,00	–	181,00	–	181,00	–	–	–	182,00
01.11	179,00	179,00	179,28	179,28	179,39	179,39	179,39	179,39	–	–	–	–	181,00	–	181,00	–	181,00	–	–	–	182,00									
01.12	179,00	179,00	179,26	179,26	179,34	179,34	179,34	179,34	–	–	–	–	181,00	–	181,00	–	181,00	–	–	–	182,00									
01.01	179,00	179,00	179,24	179,24	179,30	179,30	179,30	179,30	–	–	–	–	181,00	–	181,00	–	181,00	–	–	–	182,00									
01.02	179,00	179,00	179,17	179,17	179,21	179,21	179,21	179,21	–	–	181,00	–	181,00	–	181,00	–	181,00	–	181,00	–	–	182,00								

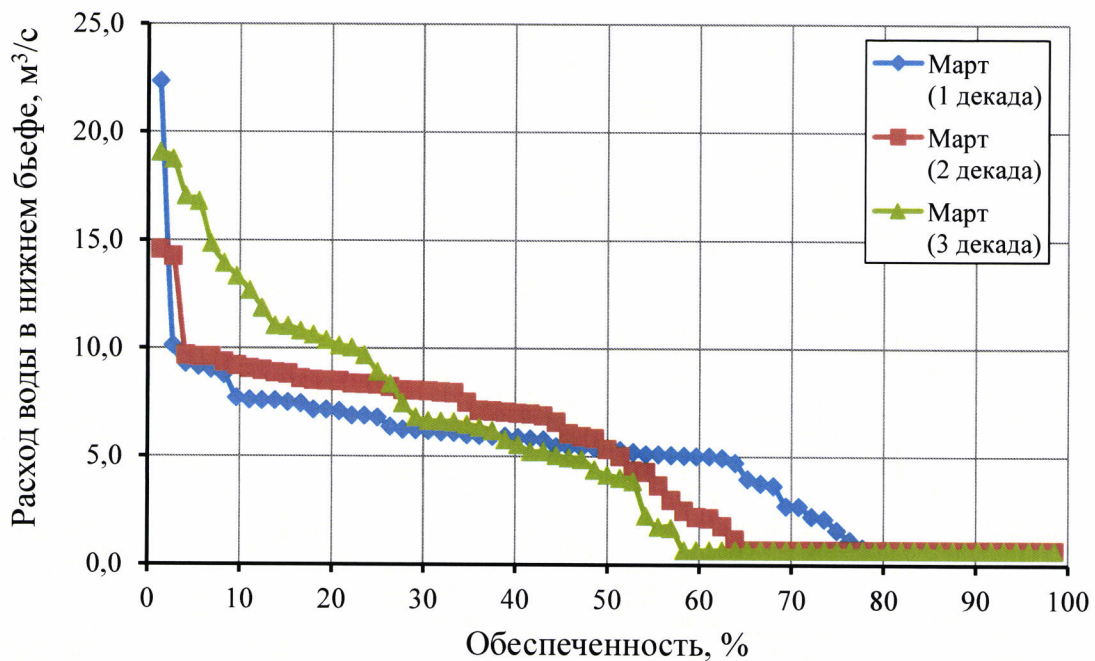
Приложение № 7

к Правилам использования водных ресурсов Людиновского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 03.12.2024 № 340

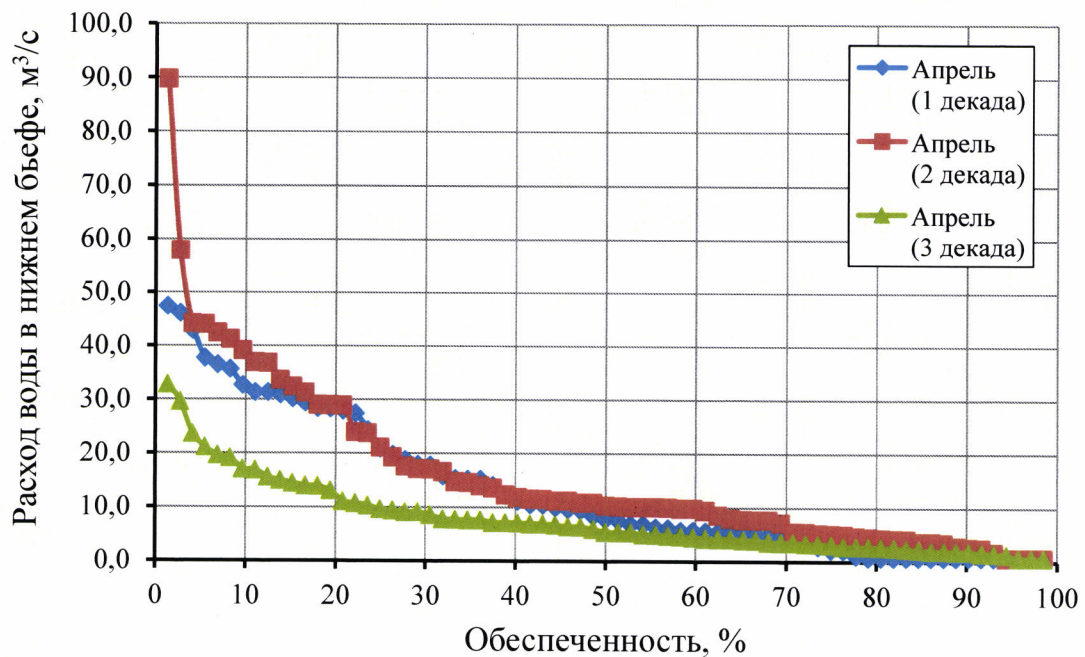
Кривые продолжительности основных элементов режимов работы Людиновского водохранилища

Кривые продолжительности средних за интервал суммарных расходов воды в нижнем бьефе гидроузла Людиновского водохранилища

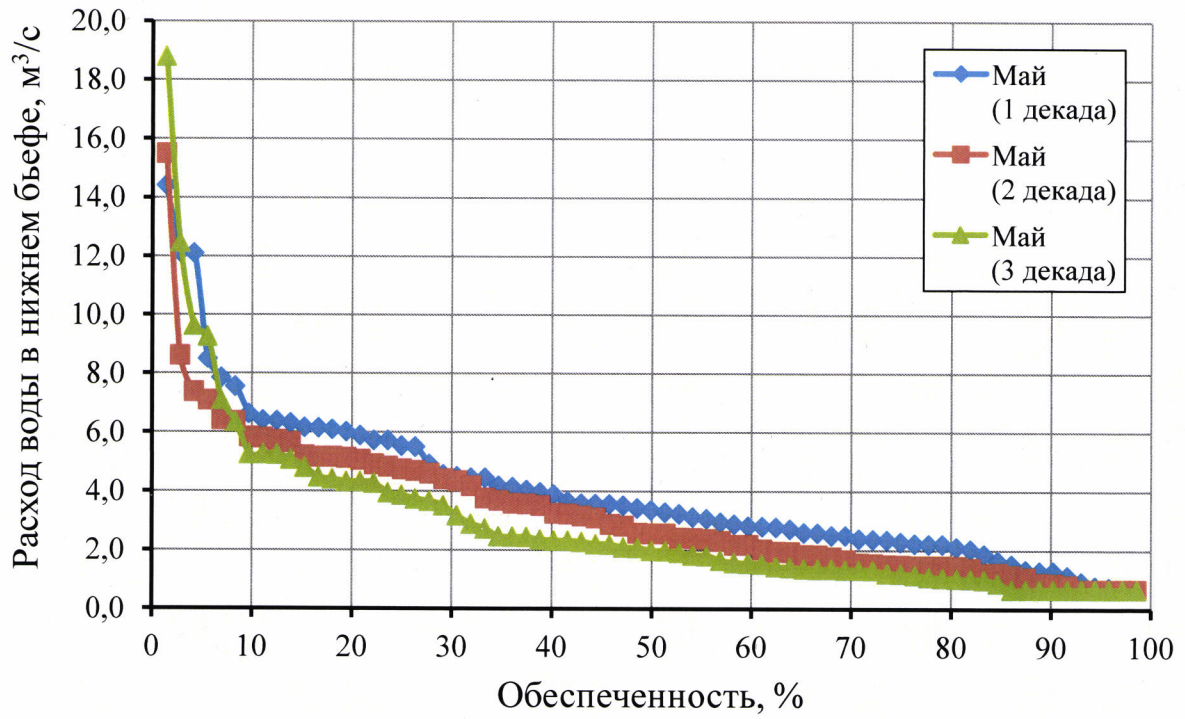
Март



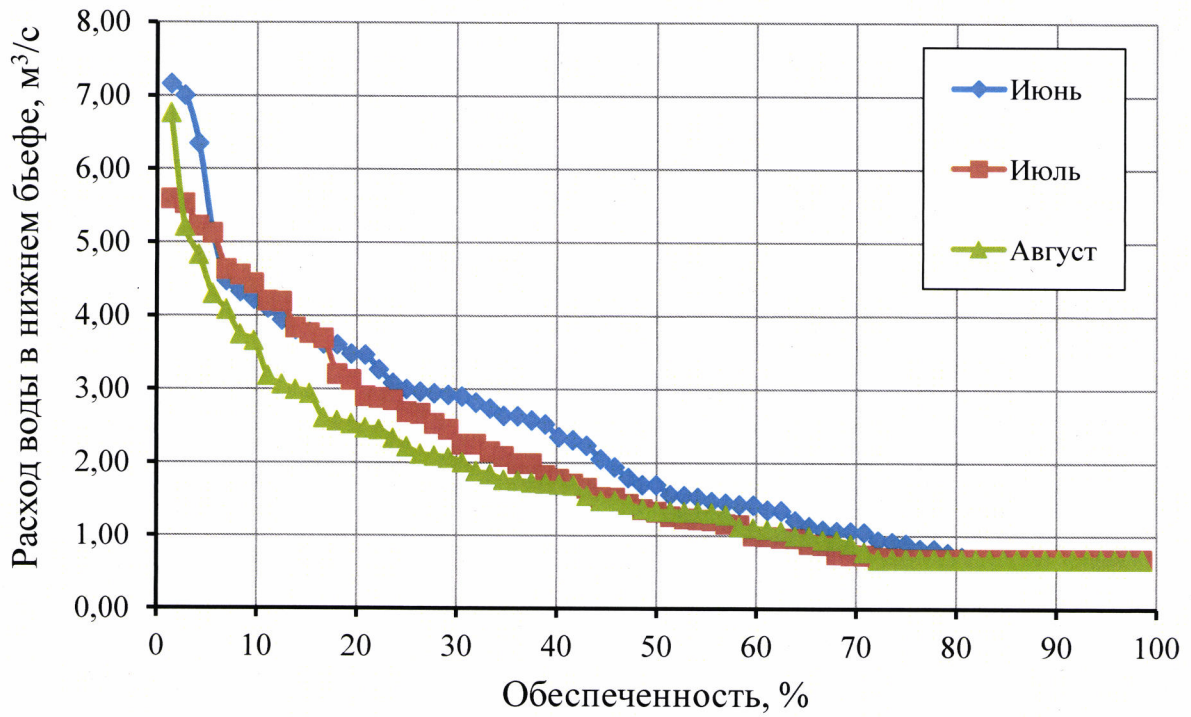
Апрель



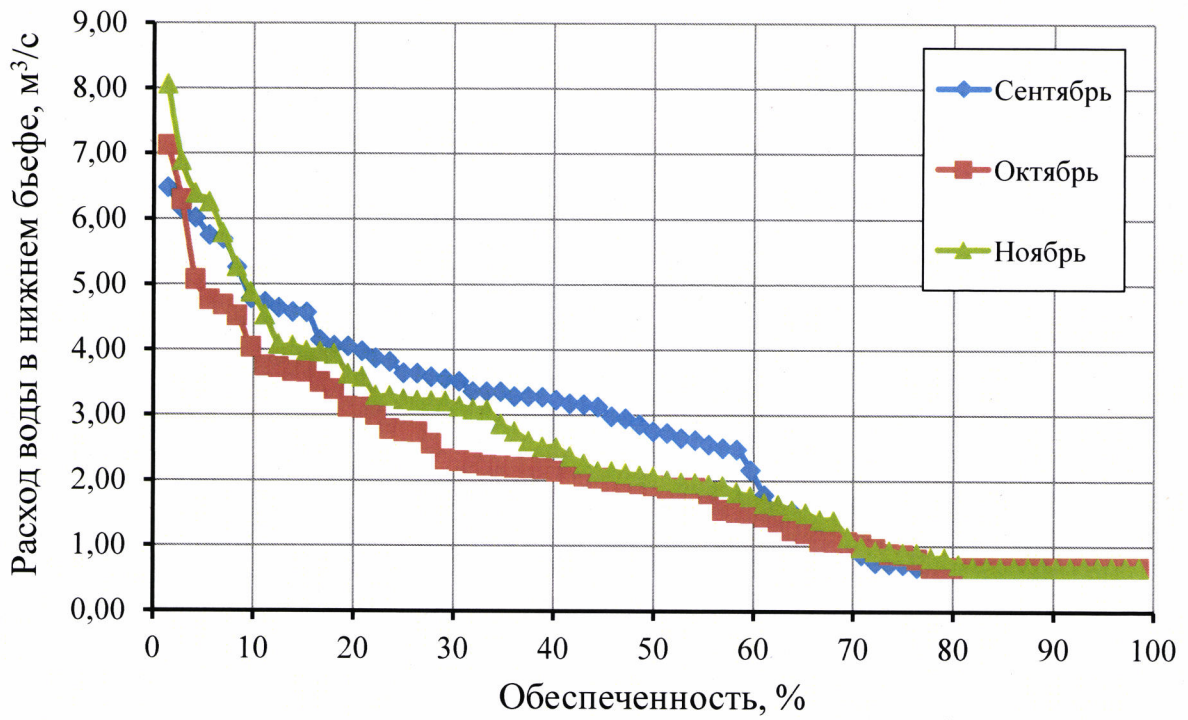
Май



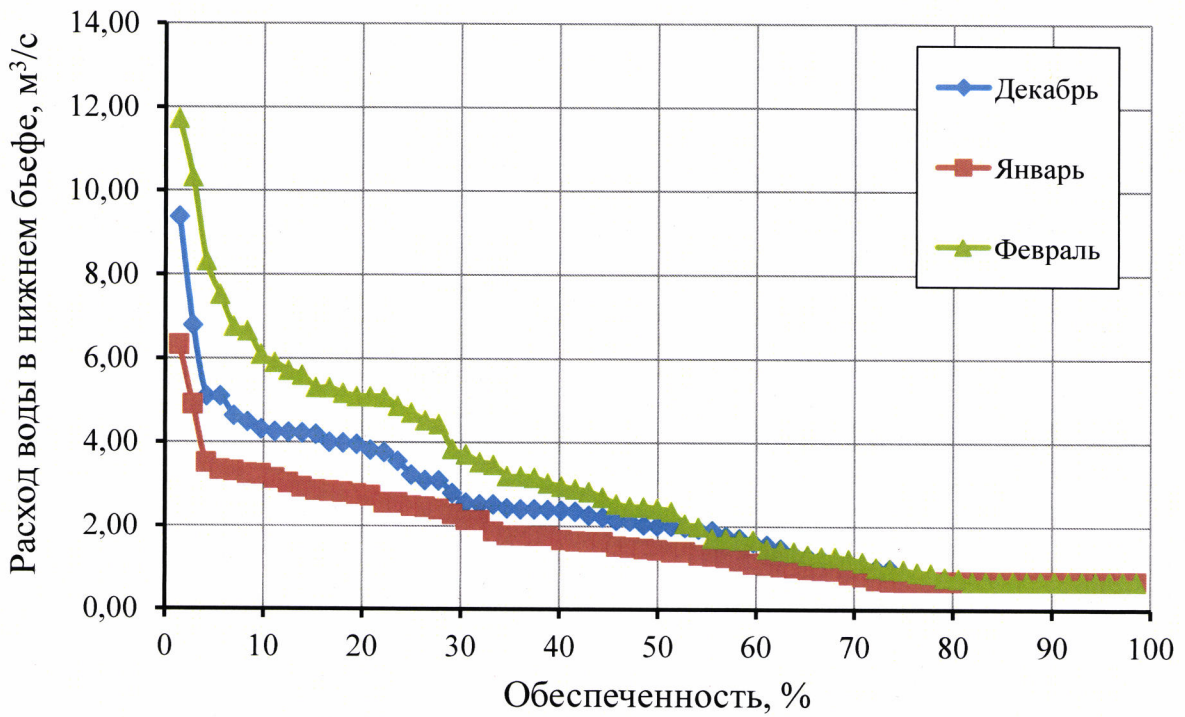
Июнь – август



Сентябрь – ноябрь

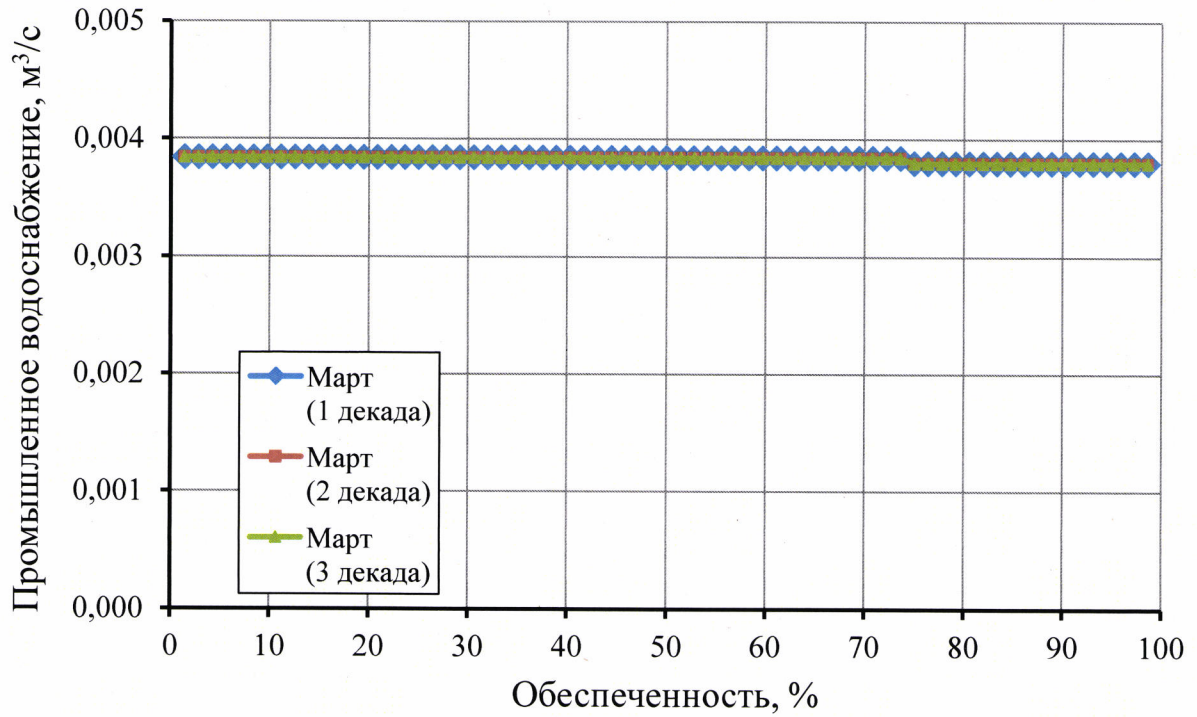


Декабрь – февраль

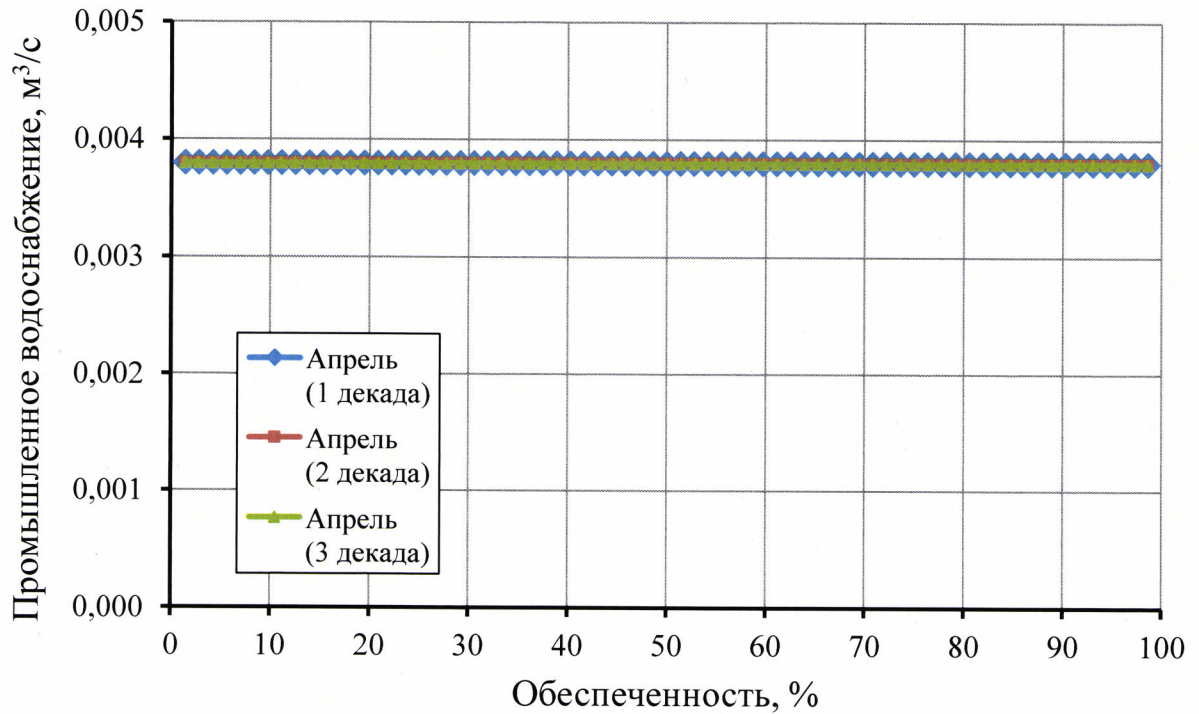


Кривые продолжительности средних за интервал расходов подачи воды участникам водохозяйственного комплекса на нужды промышленного водоснабжения

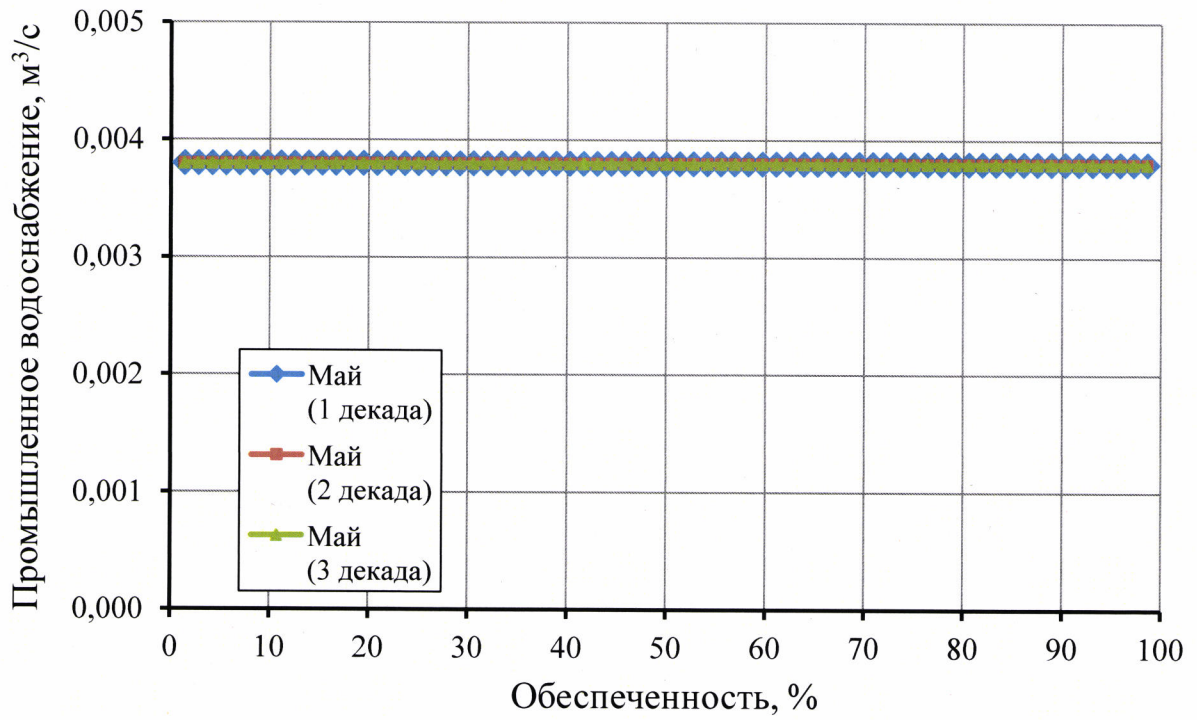
Март



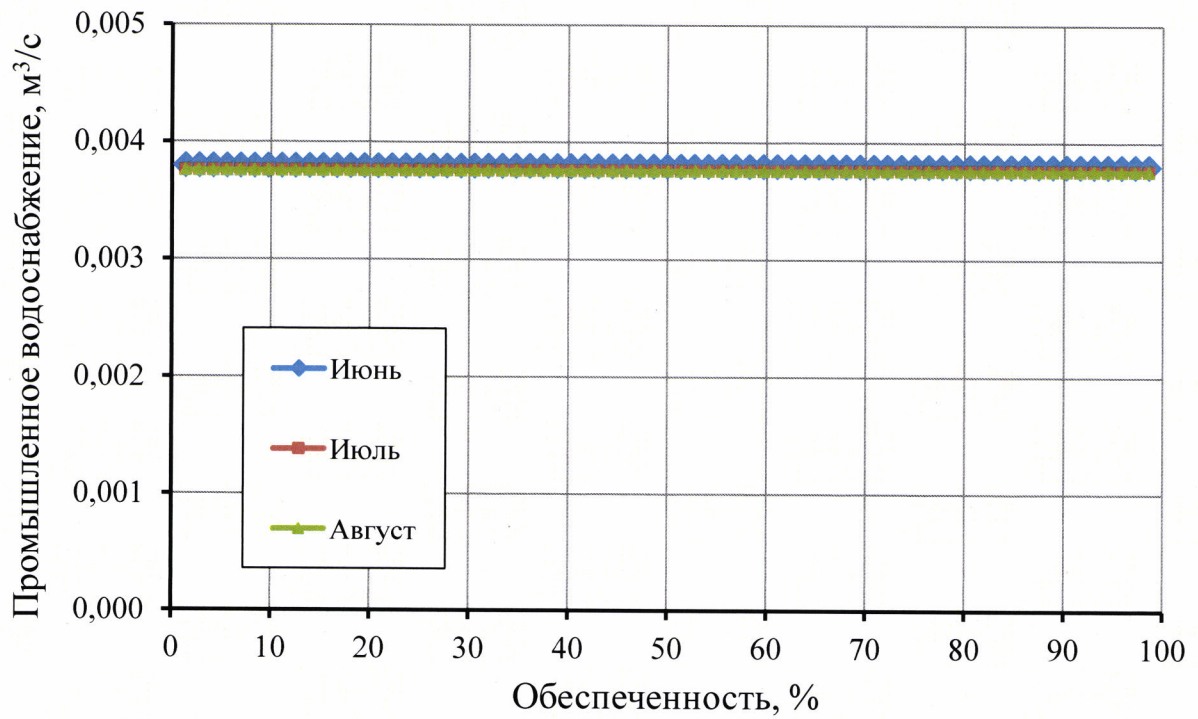
Апрель



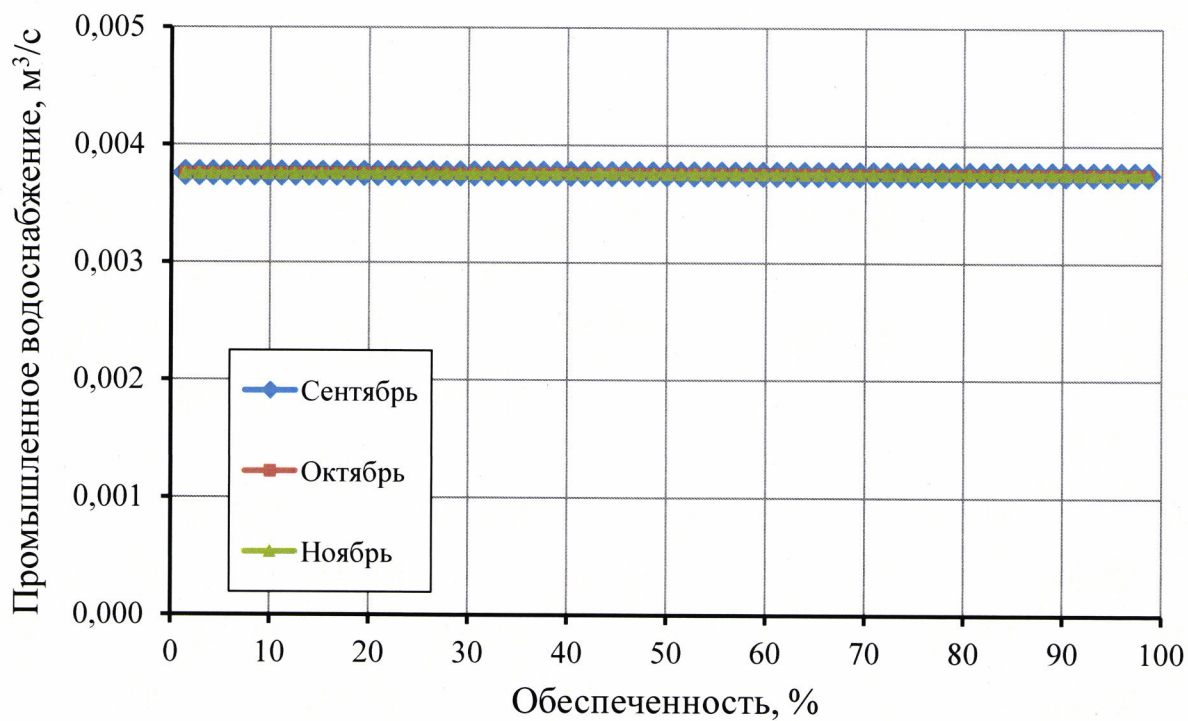
Май



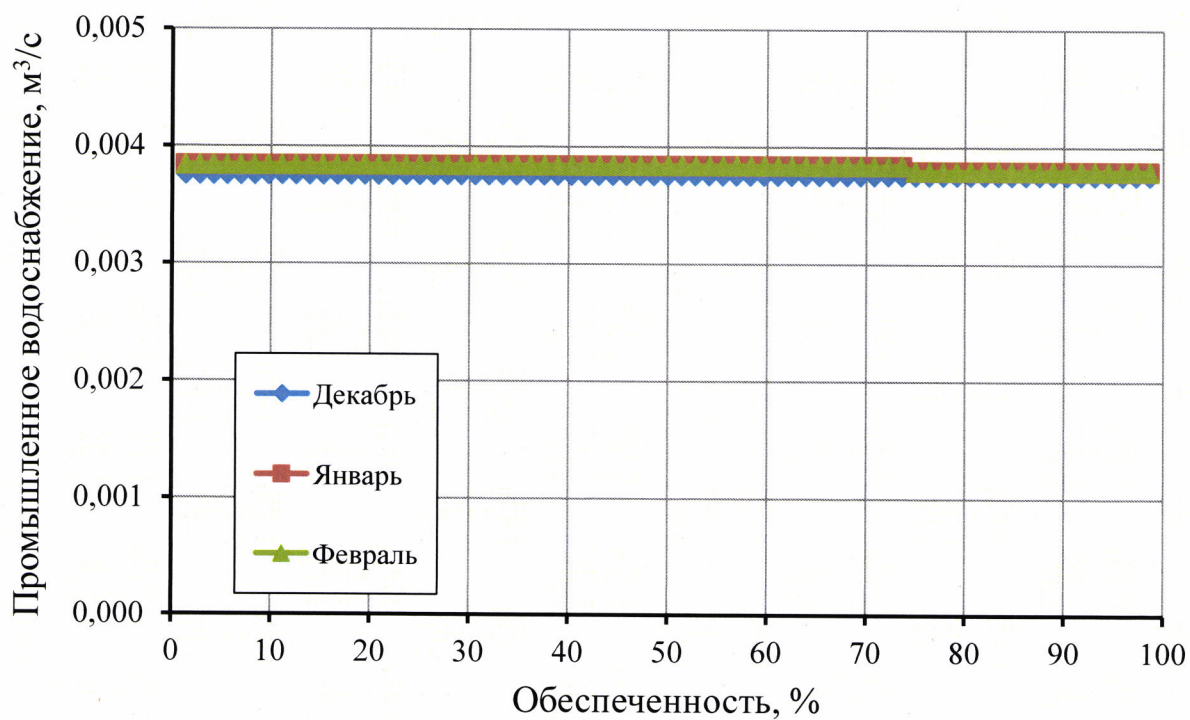
Июнь – август



Сентябрь – ноябрь

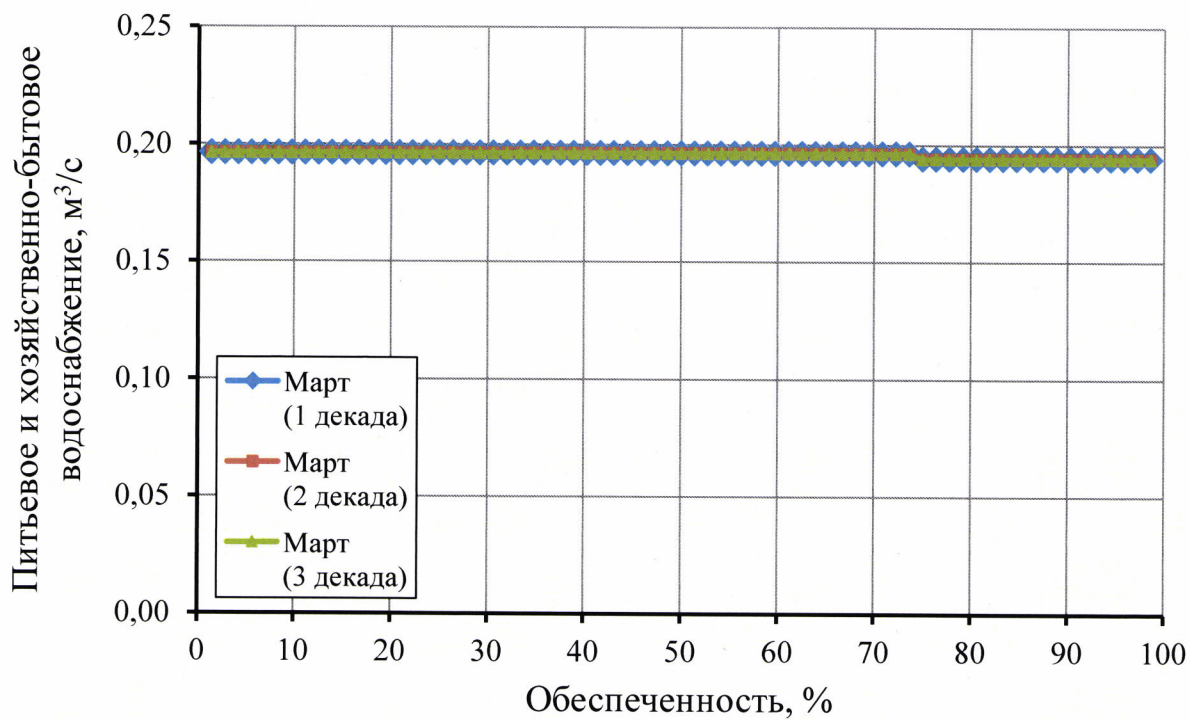


Декабрь – февраль

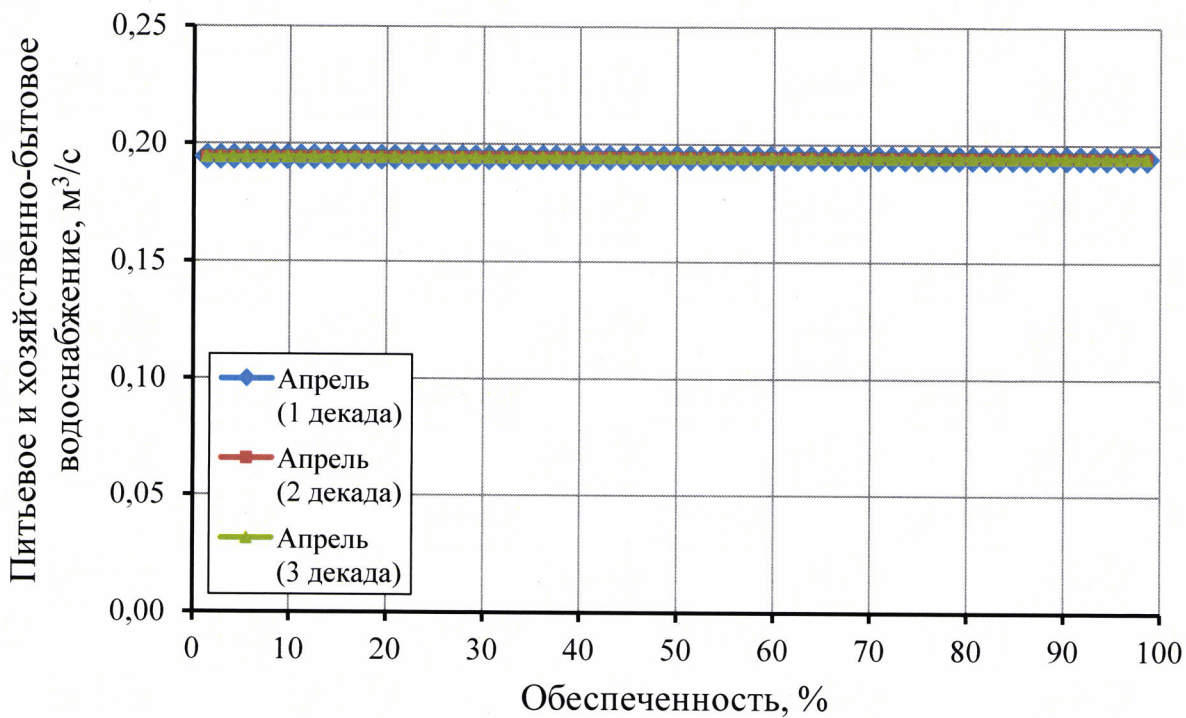


Кривые продолжительности средних за интервал расходов подачи воды участникам водохозяйственного комплекса на нужды питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

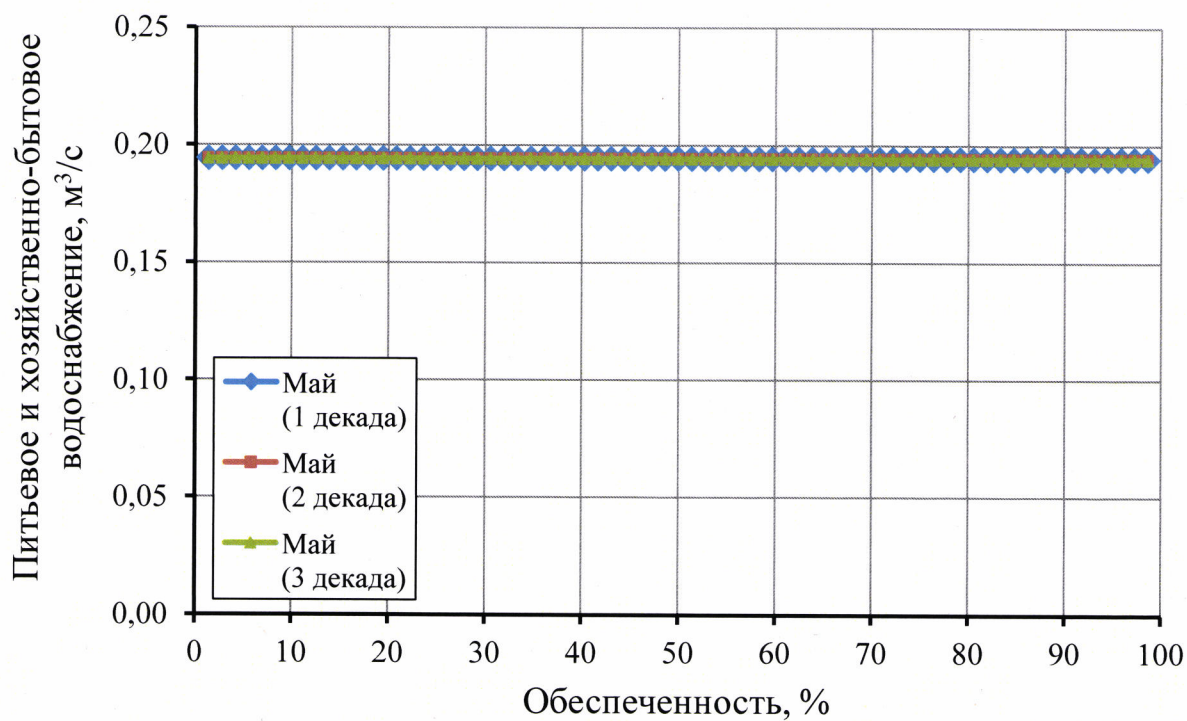
Март



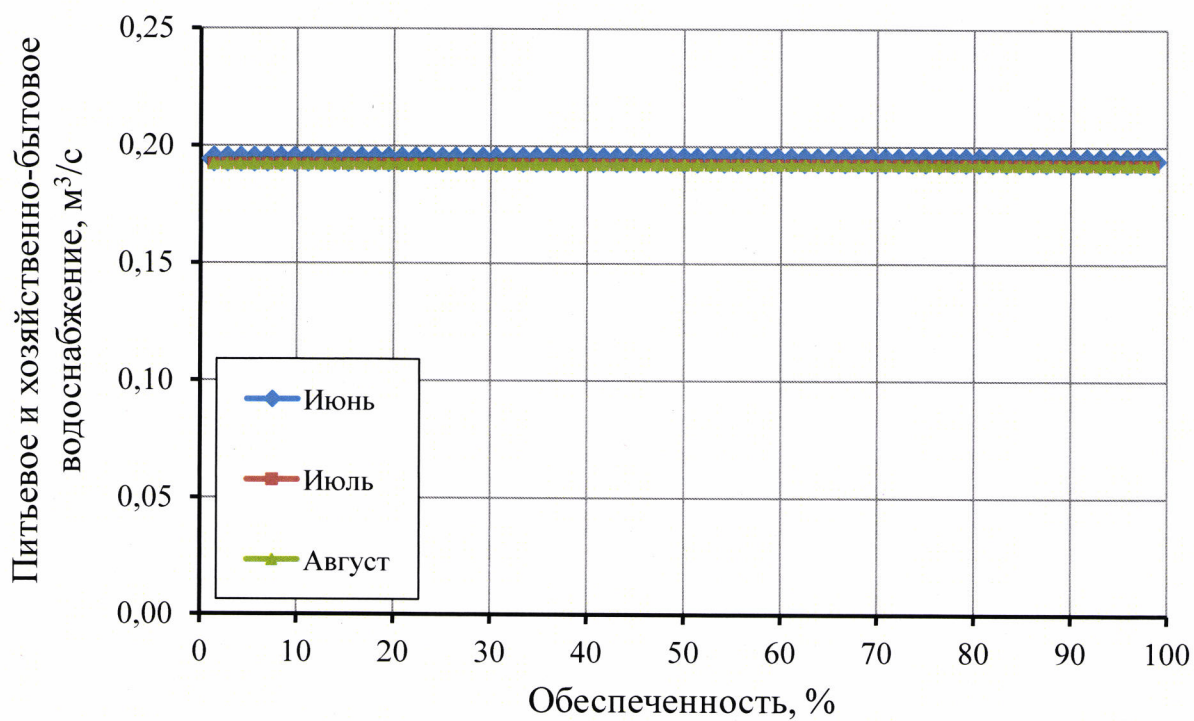
Апрель



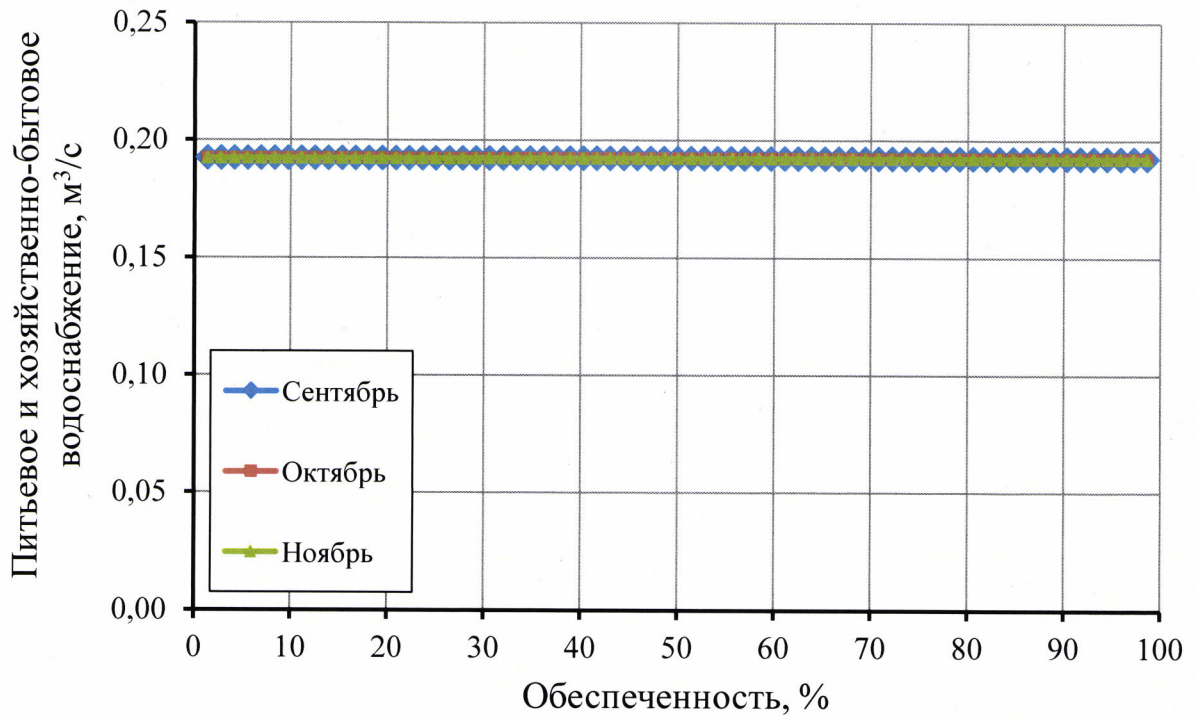
Май



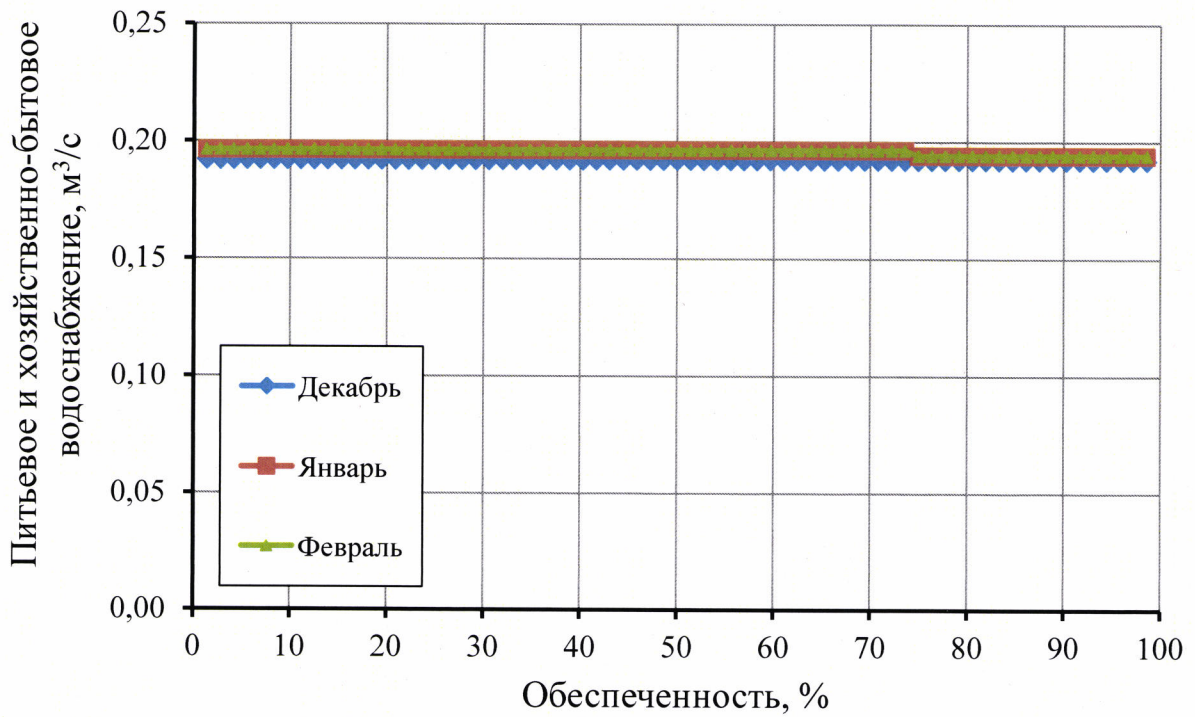
Июнь – август



Сентябрь – ноябрь

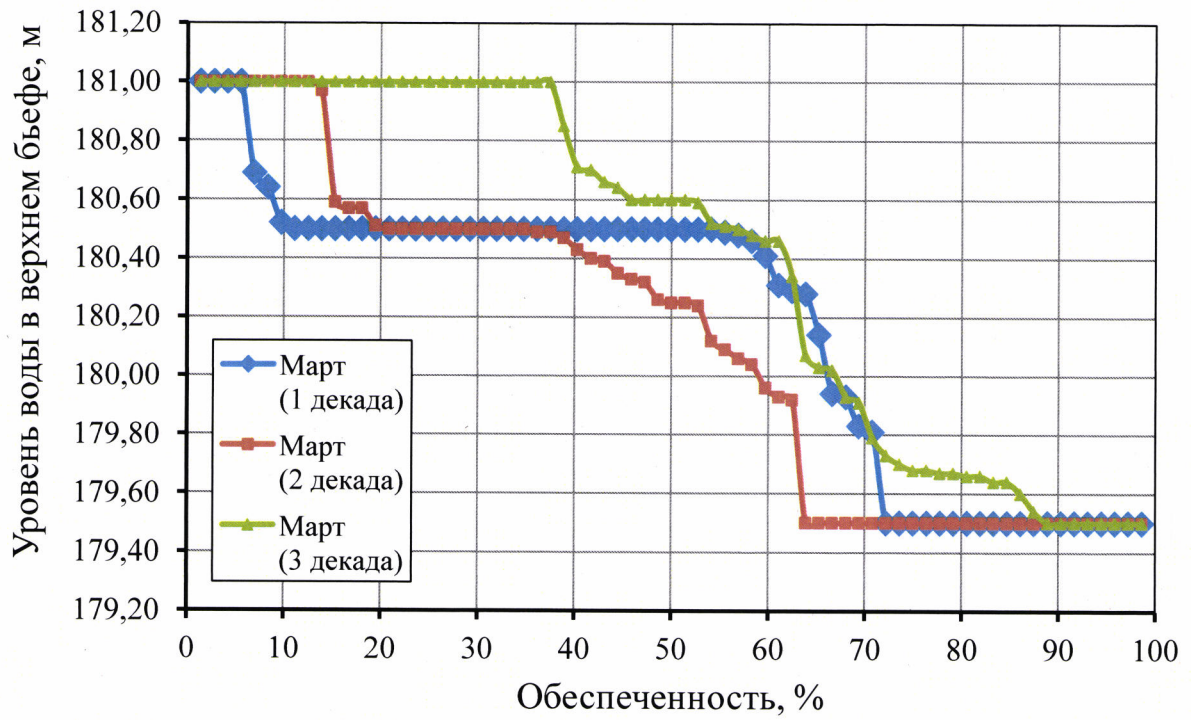


Декабрь – февраль

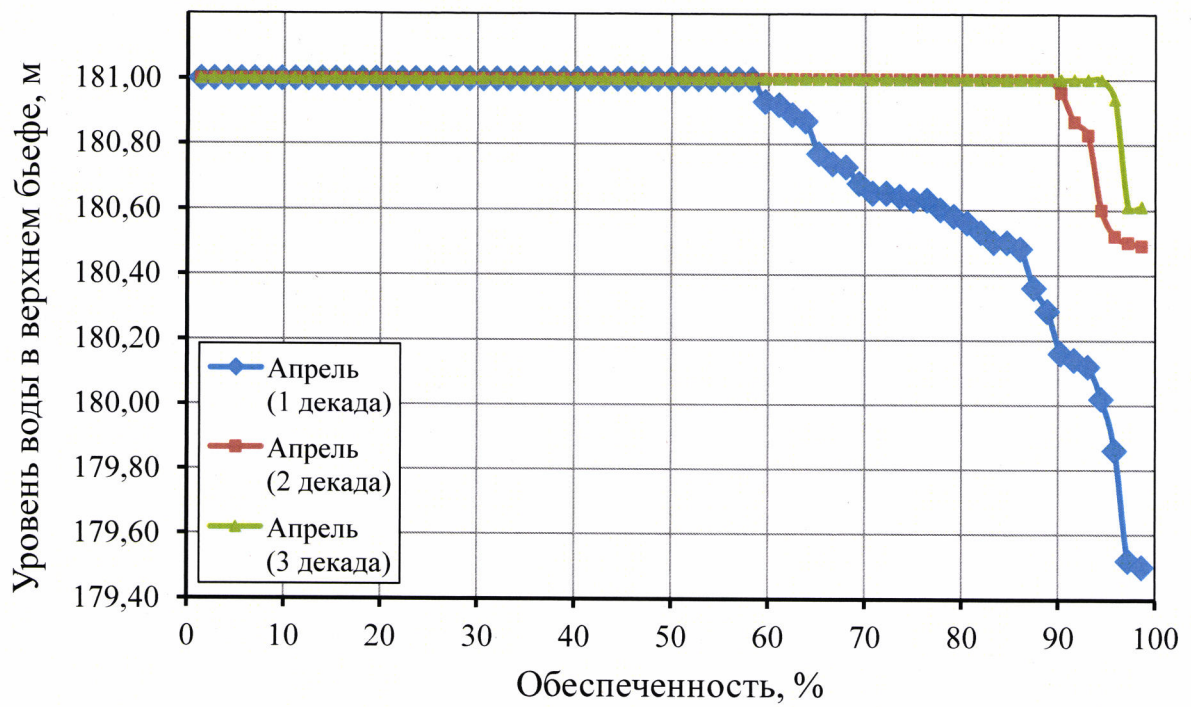


Кривые продолжительности конечных для интервала уровней воды в верхнем бьефе гидроузла Людиновского водохранилища

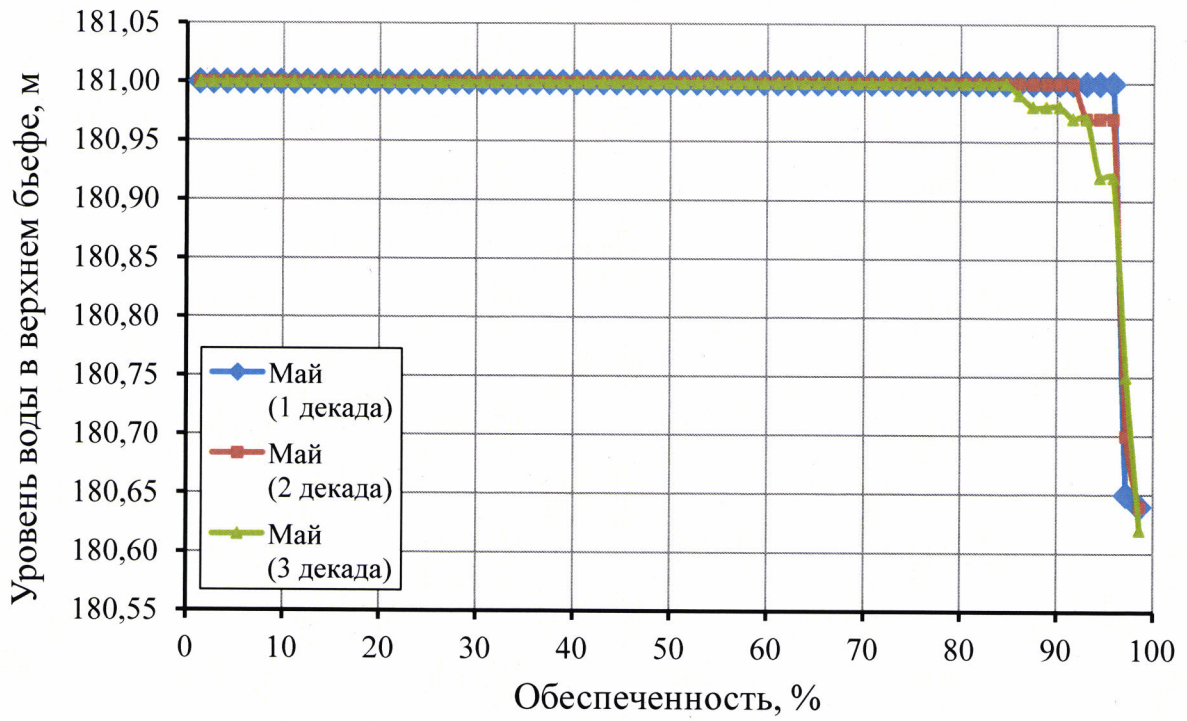
Март



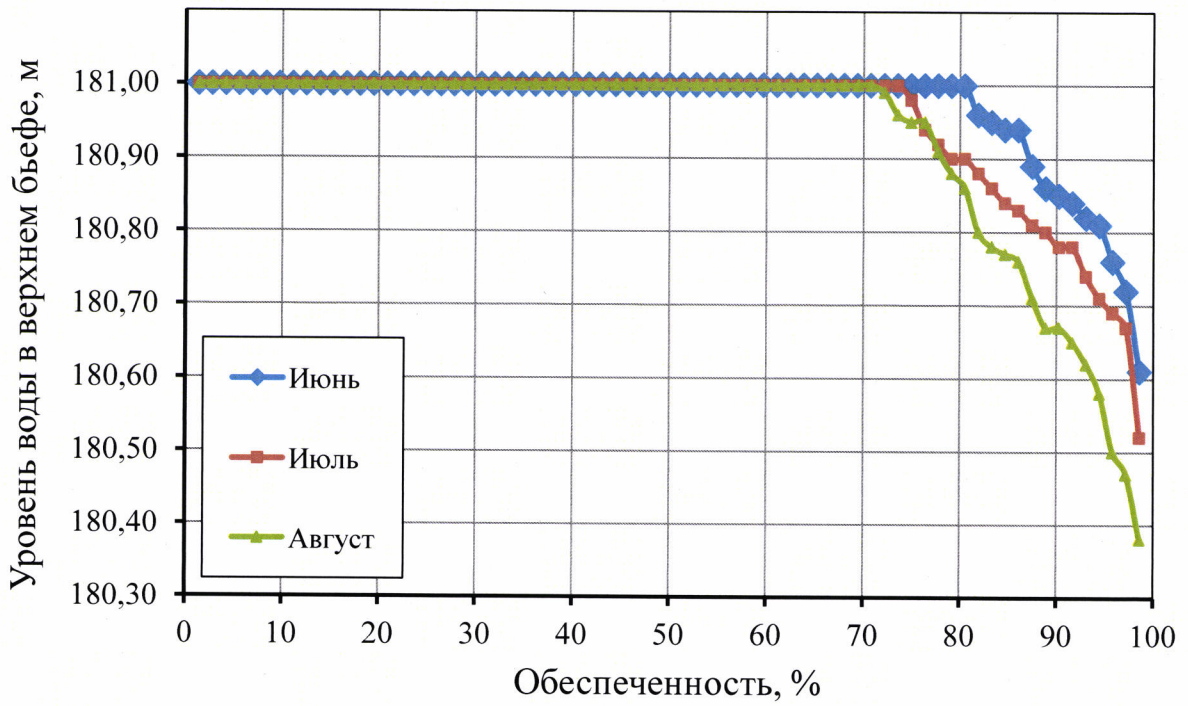
Апрель



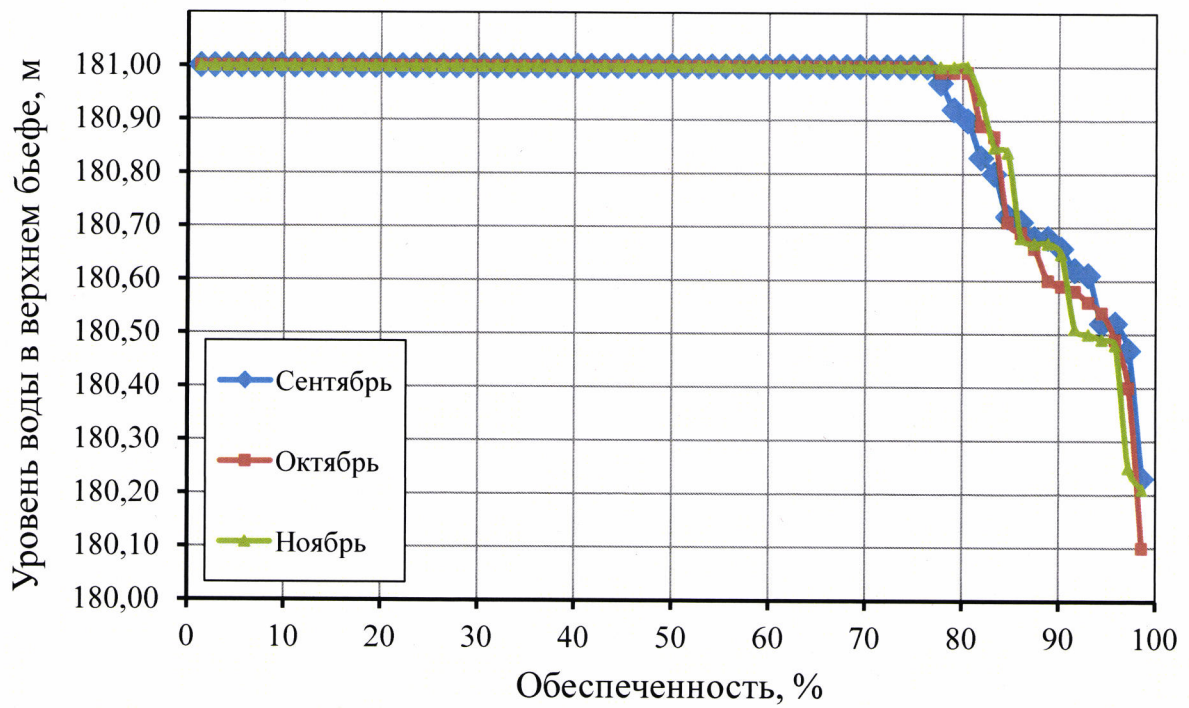
Май



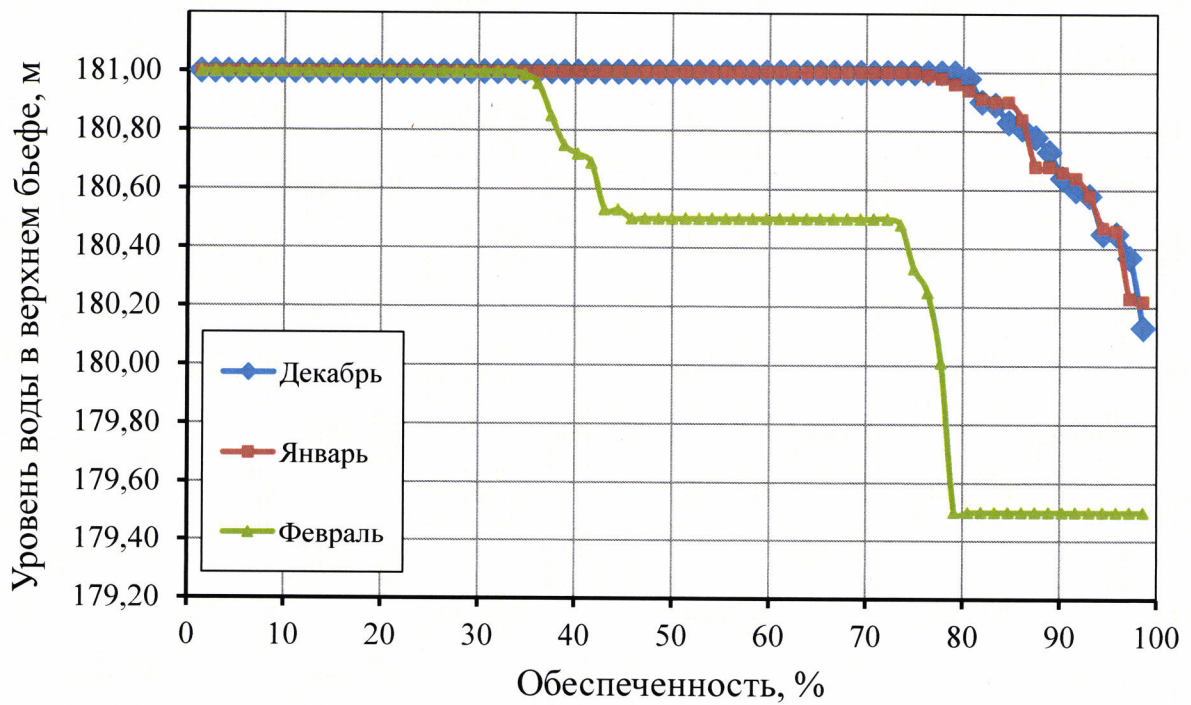
Июнь – август



Сентябрь – ноябрь

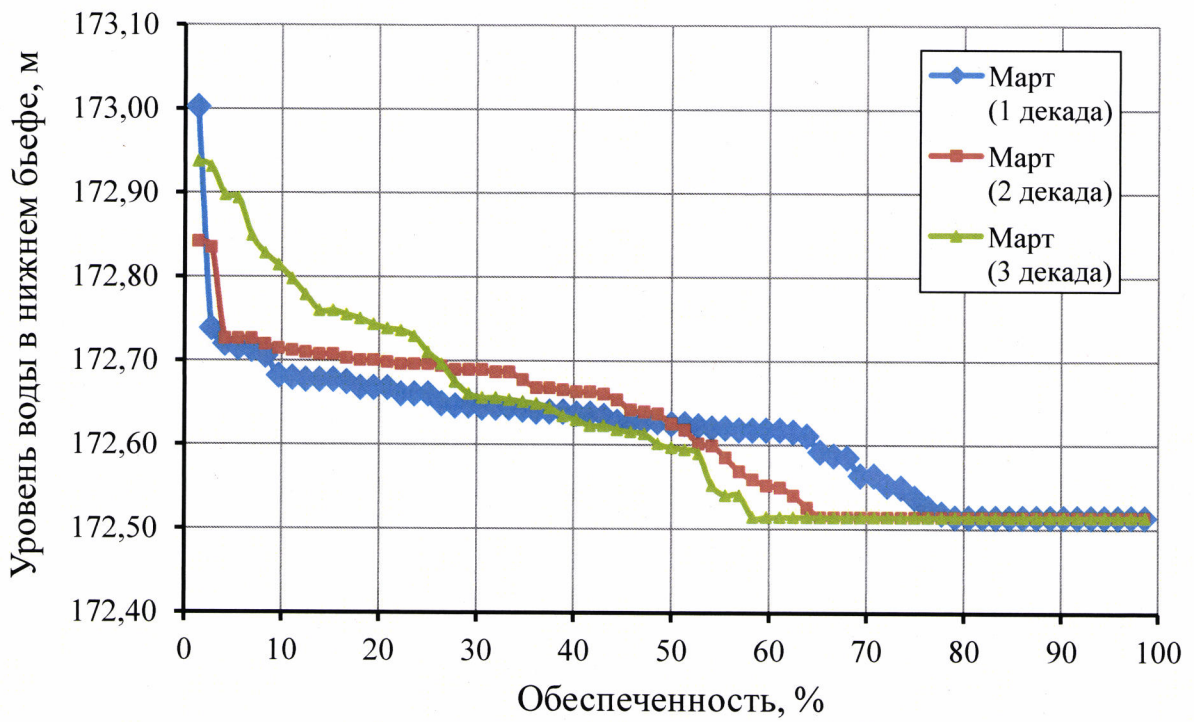


Декабрь – февраль

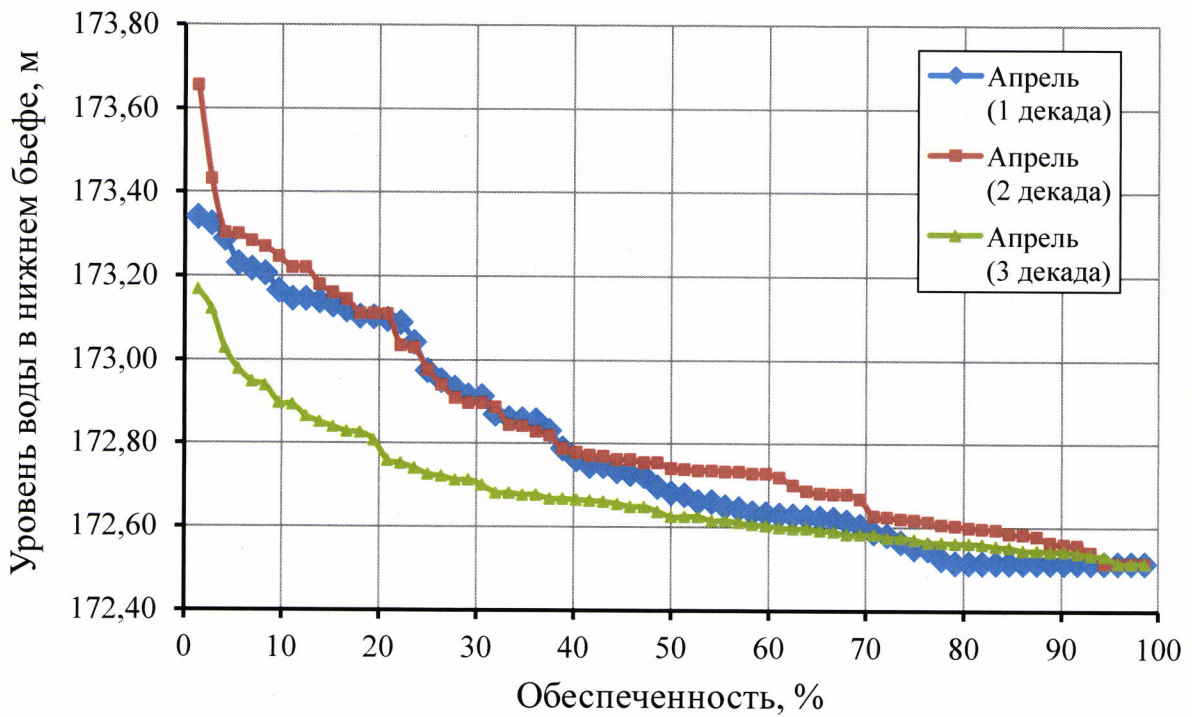


Кривые продолжительности средних за интервал уровней воды в нижнем бьефе гидроузла
Людиновского водохранилища

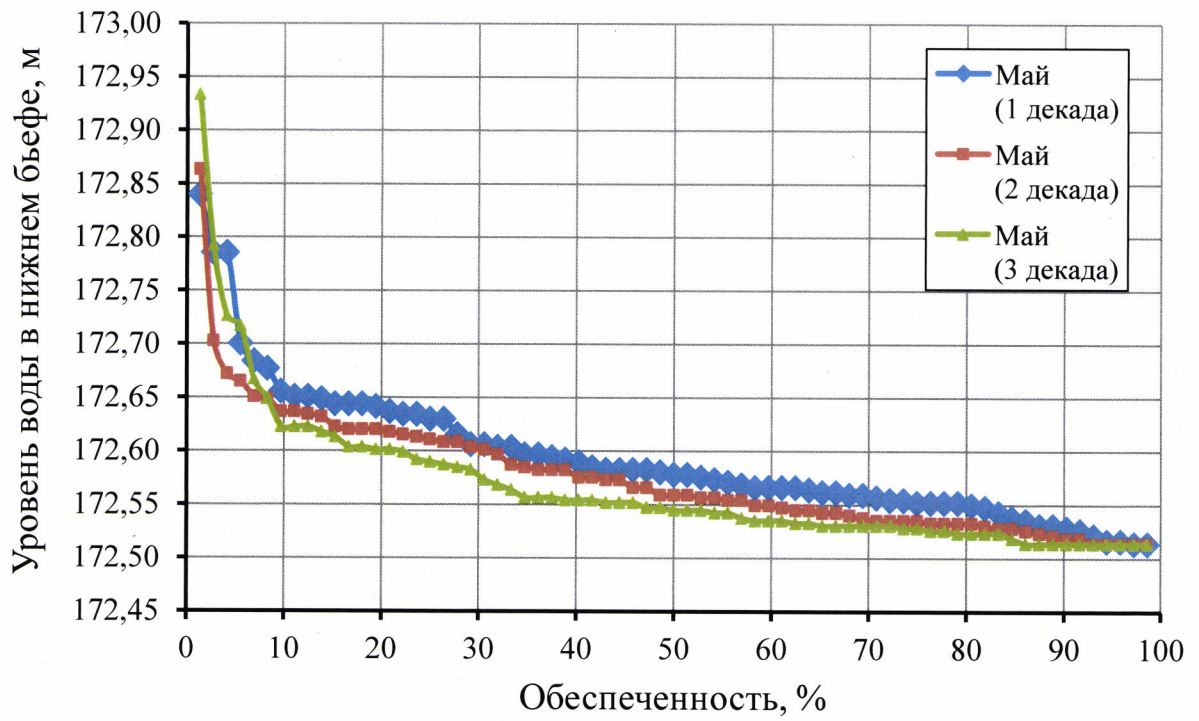
Март



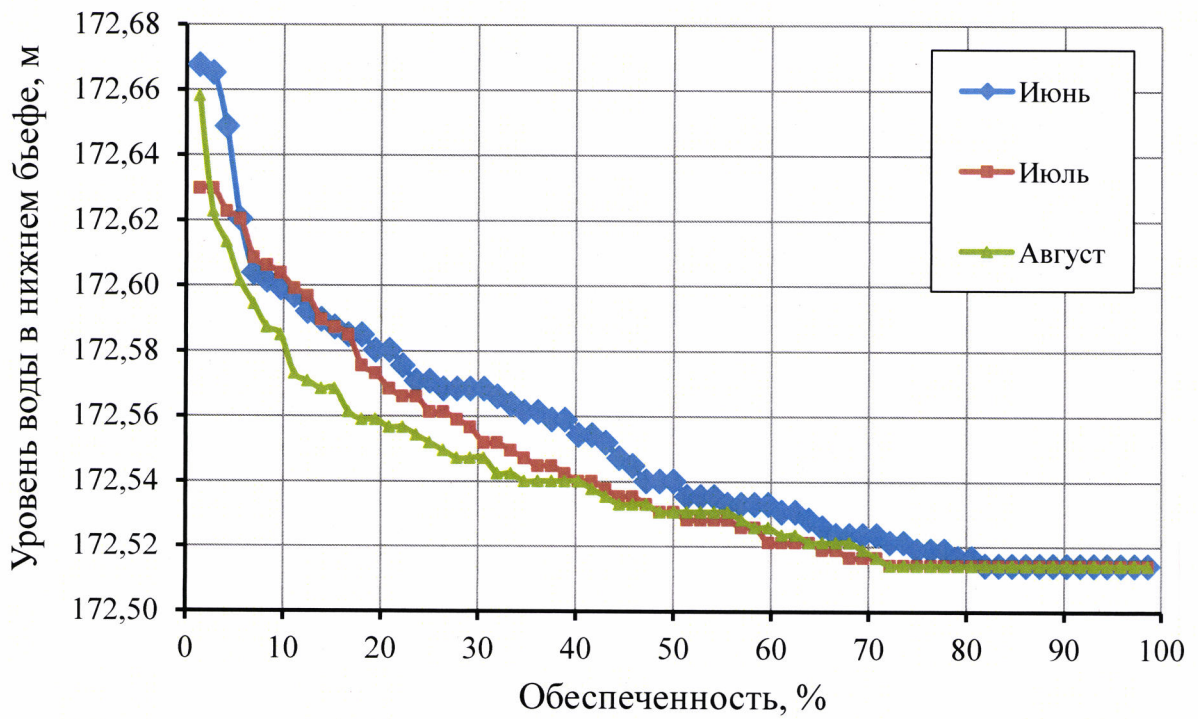
Апрель



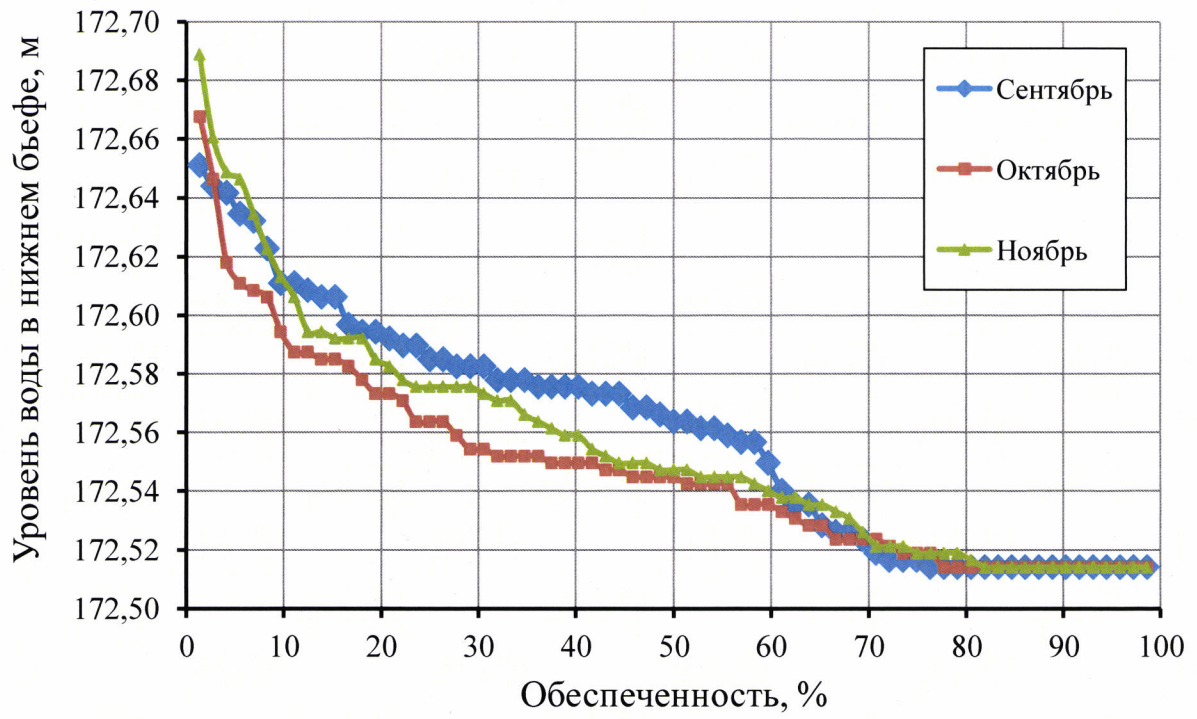
Май



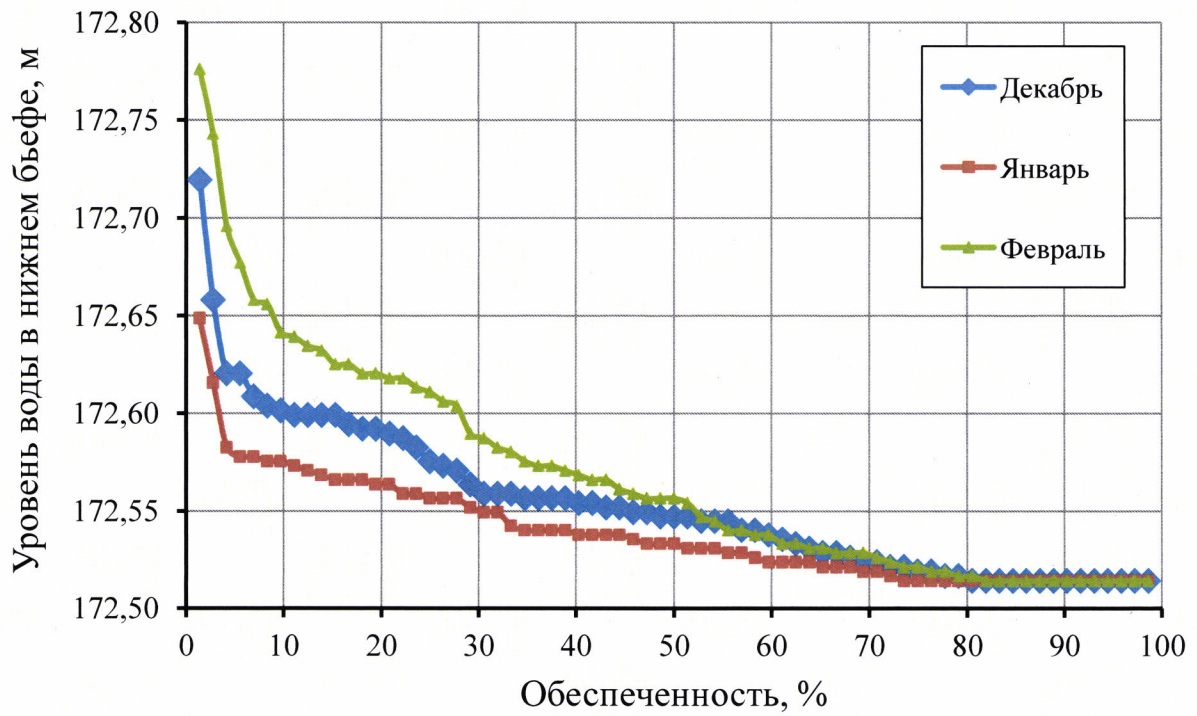
Июнь – август



Сентябрь – ноябрь



Декабрь – февраль



Приложение № 8
к Правилам использования водных
ресурсов Людинового водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 03.12.2024 № 340

Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Людинового водохранилища за конкретные водохозяйственные
годы с объемами стока, близкими по расчетным обеспеченностям к характерным значениям

Балансовая таблица расчетных режимов работы Людинового водохранилища
за многоводный 2013/14 водохозяйственный год обеспеченностью 1,4%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ				РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ		Сток		Отметка уровня воды в нижнем бьефе, м			
	расход воды, м³/с	объем, млн м³	осадки на зеркало		итого приток, млн м³	испарение с водной поверхности	временные потери на ледообразование		санитарный попуск, млн м³	фильтрация, млн м³	промышленное водоснабжение, млн м³	питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение, млн м³	итого расход, млн м³	холостые сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м		площадь зеркала, км²	млн м³	р. Неполодь ниже плотины
			слой, мм	объем, млн м³			толщина слоя льда, м	объем, млн м³														
																					М/с	мм
Март (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	181,00	-	8,7	-	-	-	-
Март (1 декада)	3,47	3	2,1	0,02	3,01	0	0,61	0,62	0,58	0,008	0,003	0,17	1,38	6	25,6	-4,37	180,50	-0,5	7,68	6,59	7,62	172,68
Март (2 декада)	2,57	2,22	6,4	0,04	2,88	6,7	0	0	0,58	0,008	0,003	0,17	0,8	7,72	20	-5,63	179,50	-1	5,64	8,3	9,61	172,73
Март (3 декада)	4,09	3,89	7,7	0,05	3,94	9,3	0	0	0,64	0,009	0,004	0,187	0,9	0	23	3,04	180,07	0,57	6,8	0,65	0,68	172,51
Март (итого)	3,4	9,11	16,2	0,1	9,83	16	0,2	0,62	1,79	0,025	0,01	0,526	3,08	13,7	22,9	-6,96	180,02	-0,93	6,71	15,5	5,8	172,64
Апрель (1 декада)	7,54	6,52	17,8	0,15	6,67	9,3	0	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,84	0	28,9	5,83	180,87	0,8	8,43	0,59	0,68	172,51
Апрель (2 декада)	91,4	78,9	0,6	0,01	79	13,3	0	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,87	76,9	30	1,13	181,00	0,13	8,7	77,5	89,7	173,66
Апрель (3 декада)	23,9	20,7	13,3	0,12	20,8	17,3	0,15	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,91	19,9	30	0	181,00	0	8,7	20,5	23,7	173,03
Апрель (итого)	40,9	106,1	31,7	0,27	106,4	40	0,35	0	1,74	0,025	0,01	0,504	2,62	96,8	29,6	6,96	180,96	0,93	8,61	98,6	38	173,07
Май (1 декада)	6,96	6,01	7,1	0,06	6,08	19	0,17	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,92	5,15	30	0	181,00	0	8,7	5,74	6,64	172,66
Май (2 декада)	5,48	4,74	0,6	0,01	4,74	22	0,19	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,95	3,79	30	0	181,00	0	8,7	4,38	5,07	172,62
Май (3 декада)	4,51	4,29	47,3	0,41	4,7	28	0,24	0	0,64	0,009	0,004	0,185	1,08	3,62	30	0	181,00	0	8,7	4,27	4,49	172,6

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ										РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ					Сток	
	приток в водохранилище					итого приток, млн м³					испарение с водной поверхности	временные потери на ледообразование		санитарный попуск, млн м³	фильтрация, млн м³	промышленное водонабжение, млн м³	питьевое и хозяйственно-бытовое водонабжение, млн м³	итого расход, млн м³	холодные сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²	р. Нелюдь ниже плотины	М³/с	млн м³
	расход воды, М³/с	объем, млн м³	осадки на зеркало	объем, млн м³	возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³	слой, мм	объем, млн м³	толщина слоя льда, м	объем, млн м³	слой, мм		объем, млн м³															
											М³/с		млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³								
Май (итог)	5,62	15	55	0,48	0	15,5	0,6	0	0	0	1,79	0,025	0,01	0,52	2,95	12,6	30	0	181,00	0	8,7	14,4	5,37	172,63			
Июнь	3,07	7,95	84,2	0,73	0	8,69	0,65	0	0	0	1,74	0,025	0,01	0,504	2,93	5,76	30	0	181,00	0	8,7	7,52	2,9	172,57			
Июль	4,02	10,8	58,4	0,51	0	11,3	0,66	0	0	0	1,79	0,025	0,01	0,515	3,01	8,26	30	0	181,00	0	8,7	10,1	3,76	172,59			
Август	2,78	7,46	29	0,25	0	7,71	0,62	0	0	0	1,79	0,025	0,01	0,515	2,96	4,75	30	0	181,00	0	8,7	6,57	2,45	172,56			
Сентябрь	6,01	15,6	155,9	1,36	0	16,9	0,45	0	0	0	1,74	0,025	0,01	0,498	2,72	14,2	30	0	181,00	0	8,7	16	6,16	172,64			
Октябрь	3,72	9,95	30,8	0,27	0	10,2	0,31	0	0	0	1,79	0,025	0,01	0,515	2,66	7,56	30	0	181,00	0	8,7	9,38	3,5	172,58			
Ноябрь	4,13	10,7	44,6	0,39	0	11,1	0,06	0,12	0	0	1,74	0,025	0,01	0,498	2,33	8,77	30	0	181,00	0	8,7	10,5	4,06	172,59			
Декабрь	4,02	10,8	0	0	10,8	0	0	0,27	0	0	1,79	0,025	0,01	0,515	2,34	8,41	30	0	181,00	0	8,7	10,2	3,82	172,59			
Январь	3,55	9,52	0	0	9,52	0	0	0,44	0	0	1,79	0,025	0,01	0,526	2,36	7,16	30	0	181,00	0	8,7	8,98	3,35	172,58			
Февраль	3,74	9,04	0	0	9,04	0	0	0,54	0,55	1,62	0,023	0,009	0,475	2,68	10,7	25,7	-4,34	180,50	-0,5	7,68	12,3	5,1	172,62				
Год	7,08	222	505,8	4,36	0,62	227	442	3,8	1,8	21,1	0,3	0,11946	6,1103	32,6	198,7	29,0	-4,34	180,87	-0,5	8,44	220,1	7,03	172,64				

Балансовая таблица расчетных режимов работы Людиновского водохранилища
за многоводный 1990/91 водохозяйственный год обеспеченностью 5,6%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ				РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ					Сток		Отметка уровня воды в нижнем бьефе, м						
	приток в водохранилище				расход воды, м³/с	итого приток, млн м³	испарение с водной поверхности	временные потери на ледообразование		санитарный попуск, млн м³	фильтрация, млн м³	промышленное водоснабжение, млн м³	питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение, млн м³	итого расход, млн м³	холостые сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²	р. Неполодь ниже плотины		М³/с	млн М³				
	приточность	осадки на зеркало		возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³				слой, мм	объем, млн м³																толщина слоя льда, м	объем, млн м³	слой, мм	объем, млн м³
		объем, млн м³	объем, млн м³																									
Март (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	179,50	-	5,64	-	-	-	-					
Март (1 декада)	27	23,3	14,3	0,11	1,66	25,1	0	0,61	0	0,58	0,008	0,003	0,17	0,76	18,7	25,6	5,61	180,50	1	7,68	19,3	22,4	173,00					
Март (2 декада)	19,9	17,2	3,3	0,03	0	17,2	6,7	0,06	0	0,58	0,008	0,003	0,17	0,82	12	30	4,39	181,00	0,5	8,7	12,6	14,6	172,84					
Март (3 декада)	17,1	16,2	3,1	0,03	0	16,2	9,3	0,08	0	0,64	0,009	0,004	0,187	0,92	15,3	30	0	181,00	0	8,7	16	16,8	172,89					
Март (итог)	21,2	56,7	20,7	0,17	1,66	58,5	16	0,14	0,2	1,79	0,025	0,01	0,526	2,5	46,1	28,6	10	180,84	1,5	8,37	47,9	17,9	172,91					
Апрель (1 декада)	5,82	5,03	15,7	0,14	0	5,16	9,3	0,08	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,84	4,32	30	0	181,00	0	8,7	4,91	5,68	172,63					
Апрель (2 декада)	9,54	8,24	17,7	0,15	0	8,4	13,3	0,12	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,87	7,52	30	0	181,00	0	8,7	8,11	9,39	172,72					
Апрель (3 декада)	6,68	5,77	5,4	0,05	0	5,82	17,3	0,15	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,91	4,91	30	0	181,00	0	8,7	5,5	6,36	172,65					
Апрель (итог)	7,35	19	38,8	0,34	0	19,4	40	0,35	0	1,74	0,025	0,01	0,504	2,62	16,8	30	0	181,00	0	8,7	18,5	7,14	172,67					
Май (1 декада)	3,86	3,34	5,3	0,05	0	3,38	19	0,17	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,92	2,46	30	0	181,00	0	8,7	3,05	3,53	172,58					
Май (2 декада)	3,24	2,8	28,3	0,25	0	3,05	22	0,19	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,95	2,1	30	0	181,00	0	8,7	2,68	3,11	172,57					
Май (3 декада)	3,7	3,52	46	0,4	0	3,92	28	0,24	0	0,64	0,009	0,004	0,185	1,08	2,84	30	0	181,00	0	8,7	3,49	3,67	172,58					
Май (итог)	3,61	9,66	79,5	0,69	0	10,3	69	0,6	0	1,79	0,025	0,01	0,52	2,95	7,4	30	0	181,00	0	8,7	9,22	3,44	172,58					
Июнь	4,46	11,6	63,8	0,56	0	12,1	75	0,65	0	1,74	0,025	0,01	0,504	2,93	9,19	30	0	181,00	0	8,7	11	4,23	172,60					
Июль	2,26	6,05	52,6	0,46	0	6,51	76	0,66	0	1,79	0,025	0,01	0,515	3,01	3,5	30	0	181,00	0	8,7	5,32	1,99	172,54					
Август	3,02	8,09	106,1	0,92	0	9,01	71	0,62	0	1,79	0,025	0,01	0,515	2,96	6,05	30	0	181,00	0	8,7	7,87	2,94	172,57					
Сентябрь	5,8	15	96	0,84	0	15,9	52	0,45	0	1,74	0,025	0,01	0,498	2,72	13,2	30	0	181,00	0	8,7	14,9	5,76	172,63					
Октябрь	3,89	10,4	56	0,49	0	10,9	36	0,31	0	1,79	0,025	0,01	0,515	2,66	8,24	30	0	181,00	0	8,7	10,1	3,76	172,59					
Ноябрь	8,07	20,9	63,7	0,55	0	21,5	7	0,06	0,12	1,74	0,025	0,01	0,498	2,33	19,1	30	0	181,00	0	8,7	20,9	8,07	172,69					
Декабрь	5,31	14,2	0	0	0	14,2	0	0	0,27	1,79	0,025	0,01	0,515	2,34	11,9	30	0	181,00	0	8,7	13,7	5,11	172,62					
Январь	3,01	8,07	0	0	0	8,07	0	0	0,44	1,79	0,025	0,01	0,526	2,36	5,72	30	0	181,00	0	8,7	7,54	2,81	172,57					
Февраль	2,35	5,69	0	0	0	5,69	0	0	0,54	1,62	0,023	0,009	0,475	2,68	7,35	25,7	-4,34	180,50	-0,5	7,68	8,99	3,72	172,59					
Год	5,86	185,5	577,2	5,01	1,66	192,1	442,0	3,85	0,31	1,8	21,1	0,3	0,11946	6,1103	32,1	154,4	29,5	180,94	1	8,59	175,9	5,57	172,63					

Балансовая таблица расчетных режимов работы Людиновского водохранилища
за многоводный 2008/09 водохозяйственный год обеспеченностью 9,7%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ				РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ					Сток		Отметка уровня воды в нижнем бьефе, м	
	приток в водохранилище		осадки на зеркало		испарение с водной поверхности		временные потери на ледообразование		санитарный попуск, млн м³	фильтрация, млн м³	промышленное водоснабжение, млн м³	питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение, млн м³	итого расход, млн м³	холодные сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²	р. Неполодь ниже плотины	млн м³		м³/с
	расход воды, м³/с	объем, млн м³	слой, мм	объем, млн м³	толщина слоя льда, м	объем, млн м³	объем, млн м³	слой, мм															
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
Март (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	179,50	-	5,64	-	-	-	-
Март (1 декада)	12,2	10,6	16,7	0,13	1,66	0	0,61	0	0,58	0,003	0,17	0,76	5,9	25,7	5,69	180,50	1	7,68	6,49	7,51	172,68	7,51	
Март (2 декада)	7,58	6,55	17,5	0,15	0	6,7	0	0	0,58	0,003	0,17	0,82	1,58	30	4,31	181,00	0,5	8,7	2,16	2,51	172,56	2,51	
Март (3 декада)	9,02	8,57	20	0,17	0	8,75	9,3	0,08	0,64	0,009	0,187	0,92	7,83	30	0	181,00	0	8,7	8,47	8,92	172,71	8,92	
Март (итог)	9,59	25,7	54,2	0,45	1,66	27,8	16	0,14	1,79	0,025	0,526	2,5	15,3	28,6	10	180,84	1,5	8,37	17,1	6,39	172,65	6,39	
Апрель (1 декада)	5,4	4,66	5,4	0,05	0	4,71	9,3	0,08	0,58	0,008	0,168	0,84	3,87	30	0	181,00	0	8,7	4,46	5,16	172,62	5,16	
Апрель (2 декада)	4,9	4,23	30	0,26	0	4,49	13,3	0,12	0,58	0,008	0,168	0,87	3,62	30	0	181,00	0	8,7	4,21	4,87	172,61	4,87	
Апрель (3 декада)	8,06	6,96	2,2	0,02	0	6,98	17,3	0,15	0,58	0,008	0,168	0,91	6,07	30	0	181,00	0	8,7	6,66	7,71	172,68	7,71	
Апрель (итог)	6,12	15,9	37,6	0,33	0	16,2	40	0,35	1,74	0,025	0,504	2,62	13,6	30	0	181,00	0	8,7	15,3	5,91	172,64	5,91	
Май (1 декада)	4,17	3,61	11,2	0,1	0	3,7	19	0,17	0,58	0,008	0,168	0,92	2,78	30	0	181,00	0	8,7	3,37	3,9	172,59	3,9	
Май (2 декада)	3,8	3,29	13,2	0,12	0	3,4	22	0,19	0,58	0,008	0,168	0,95	2,45	30	0	181,00	0	8,7	3,04	3,52	172,58	3,52	
Май (3 декада)	9,06	8,61	73,2	0,64	0	9,24	28	0,24	0,64	0,009	0,185	1,08	8,17	30	0	181,00	0	8,7	8,81	9,27	172,72	9,27	
Май (итог)	5,79	15,5	97,6	0,85	0	16,3	69	0,6	1,79	0,025	0,52	2,95	13,4	30	0	181,00	0	8,7	15,2	5,68	172,63	5,68	
Июнь	4,23	11	47,9	0,42	0	11,4	75	0,65	1,74	0,025	0,504	2,93	8,46	30	0	181,00	0	8,7	10,2	3,94	172,59	3,94	
Июль	5,57	14,9	144,3	1,26	0	16,2	76	0,66	1,79	0,025	0,515	3,01	13,2	30	0	181,00	0	8,7	15	5,59	172,63	5,59	
Август	3,16	8,47	79,2	0,69	0	9,16	71	0,62	1,79	0,025	0,515	2,96	6,2	30	0	181,00	0	8,7	8,02	2,99	172,57	2,99	
Сентябрь	6,67	17,3	54,1	0,47	0	17,8	52	0,45	1,74	0,025	0,498	2,72	15	30	0	181,00	0	8,7	16,8	6,48	172,65	6,48	
Октябрь	3,87	10,4	31,7	0,28	0	10,6	36	0,31	1,79	0,025	0,515	2,66	7,98	30	0	181,00	0	8,7	9,8	3,66	172,58	3,66	
Ноябрь	5,1	13,2	0	0	0	13,2	7	0,06	1,74	0,025	0,498	2,33	10,9	30	0	181,00	0	8,7	12,7	4,88	172,61	4,88	
Декабрь	9,59	25,7	0	0	0	25,7	0	0	1,79	0,025	0,515	2,34	23,3	30	0	181,00	0	8,7	25,2	9,39	172,72	9,39	
Январь	3,52	9,43	0	0	0	9,43	0	0	1,79	0,025	0,515	2,36	7,07	30	0	181,00	0	8,7	8,89	3,32	172,58	3,32	
Февраль	4,36	10,6	0	0	0	10,6	0	0	1,62	0,023	0,475	2,68	12,2	25,7	-4,33	180,50	-0,5	7,68	13,8	5,72	172,63	5,72	
Год	5,63	177,9	546,6	4,74	1,66	184,3	442,0	3,85	21,1	0,3	6,1103	32,1	146,6	29,5	5,67	180,94	1	8,59	168,	5,33	172,62	5,33	

Балансовая таблица расчетных режимов работы Людиновского водохранилища
за средний по водности 2005/06 водохозяйственный год обеспеченностью 40,3%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ						РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ						Сток		Отметка уровня воды в нижнем бьефе, м
	приток в водохранилище			итого приток, млн м³			испарение с водной поверхности	временные потери на ледообразование		санитарный попуск, млн м³	фильтрация, млн м³	промышленное водоснабжение, млн м³	питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение, млн м³	итого расход, млн м³	холодильные сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²	р. Неполодь ниже плотины	млн м³	м³/с		
	расход воды, м³/с	объем, млн м³	осадки на зеркало	возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³	слой, мм	объем, млн м³		толщина слоя льда, м	объем, млн м³																
																					объем, мм	объем, мм	объем, мм		
Март (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	181,00	-	8,7	-	-	-	-		
Март (1 декада)	2,48	2,15	0	0	0	0	0,61	0	0,58	0,008	0,003	0,17	0,76	1,36	30	0,02	181,00	0	8,7	1,95	2,26	172,55			
Март (2 декада)	2,69	2,32	1	0,01	0	2,33	7,3	0,06	0	0,58	0,008	0,003	0,17	0,82	25,6	-4,39	180,50	-0,5	7,68	6,49	7,51	172,68			
Март (3 декада)	2,76	2,62	0	0	0	2,62	13,7	0,08	0	0,64	0,009	0,004	0,187	0,91	20	-5,61	179,50	-1	5,64	7,96	8,38	172,70			
Март (итог)	2,65	7,09	1	0,01	0	7,1	21	0,13	0	1,79	0,025	0,01	0,526	2,49	25,1	-9,97	180,31	-1,5	7,29	16,4	6,12	172,64			
Апрель (1 декада)	11,3	9,75	0	0	0	9,75	13,7	0,1	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,86	25,6	5,6	180,50	1	7,68	3,88	4,49	172,60			
Апрель (2 декада)	22,3	19,3	17,5	0,15	0	19,4	17,7	0,15	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,91	30	4,37	181,00	0,5	8,7	14,7	17	172,90			
Апрель (3 декада)	11,2	9,72	22,7	0,2	0	9,92	21,7	0,19	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,95	30	0	181,00	0	8,7	9,56	11,1	172,76			
Апрель (итог)	14,9	38,7	40,2	0,35	0	39,1	53	0,45	0	1,74	0,025	0,01	0,504	2,72	28,6	9,97	180,83	1,5	8,36	28,1	10,9	172,75			
Май (1 декада)	6,54	5,65	32,4	0,28	0	5,93	26	0,23	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,98	30	0	181,00	0	8,7	5,53	6,4	172,65			
Май (2 декада)	5,6	4,84	11,8	0,1	0	4,94	30	0,26	0	0,58	0,008	0,003	0,168	1,02	30	0	181,00	0	8,7	4,51	5,22	172,62			
Май (3 декада)	5,52	5,25	30,1	0,26	0	5,51	36	0,31	0	0,64	0,009	0,004	0,185	1,15	30	0	181,00	0	8,7	5,01	5,27	172,62			
Май (итог)	5,87	15,7	74,3	0,65	0	16,4	92	0,8	0	1,79	0,025	0,01	0,52	3,15	30	0	181,00	0	8,7	15	5,62	172,63			
Июнь	4,71	12,2	88,6	0,77	0	13	100	0,87	0	1,74	0,025	0,01	0,504	3,14	30	0	181,00	0	8,7	11,6	4,48	172,60			
Июль	2,66	7,13	34,8	0,3	0	7,43	101	0,88	0	1,79	0,025	0,01	0,515	3,22	30	0	181,00	0	8,7	6,03	2,25	172,55			
Август	1,88	5,04	30,7	0,27	0	5,31	94	0,82	0	1,79	0,025	0,01	0,515	3,16	30	0	181,00	0	8,7	3,96	1,48	172,53			
Сентябрь	3,36	8,72	5,4	0,05	0	8,77	69	0,6	0	1,74	0,025	0,01	0,498	2,87	30	0	181,00	0	8,7	7,66	2,96	172,57			
Октябрь	2,06	5,51	57,7	0,5	0	6,01	48	0,42	0	1,79	0,025	0,01	0,515	2,76	30	0	181,00	0	8,7	5,07	1,89	172,54			
Ноябрь	2,17	5,62	0	0	0	5,62	9	0,08	0	1,74	0,025	0,01	0,498	2,35	30	0	181,00	0	8,7	5,03	1,94	172,54			
Декабрь	2,73	7,3	0	0	0	7,3	0	0	0	1,79	0,025	0,01	0,515	2,34	30	0	181,00	0	8,7	6,78	2,53	172,56			
Январь	1,82	4,87	0	0	0	4,87	0	0	0	1,79	0,025	0,01	0,526	2,36	30	0	181,00	0	8,7	4,33	1,62	172,54			
Февраль	1,47	3,55	0	0	0	3,55	0	0	0	1,62	0,023	0,009	0,475	2,13	30	0	181,00	0	8,7	3,06	1,27	172,53			
Год	3,86	121,5	332,7	2,89	0	124,4	587	5,04	0	21,1	0,3	0,11946	6,1103	32,7	29,5	0	180,93	0	8,55	113,1	3,58	172,58			

Балансовая таблица расчетных режимов работы Людиновского водохранилища
за средний по водности 2003/04 водохозяйственный год обеспеченностью 50%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ				РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ				Сток		Отметка уровня воды в нижнем бьефе, м	
	приток в водохранилище				итого приток, млн м³	испарение с водной поверхности	временные потери на ледообразование		санитарный попуск, млн м³	фильтрация, млн м³	промышленное водоснабжение, млн м³	питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение, млн м³	итого расход, млн м³	холостые сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²	р. Неполодь ниже плотины		млн м³
	расход воды, м³/с	объем, млн м³	осадки на зеркало	возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³			слой, мм	объем, млн м³														
																				объем, м³/с		объем, млн м³
Март (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	181,00	-	8,7	-	-	-	
Март (1 декада)	1,84	1,59	0	0	1,59	0	0,61	0,62	0,008	0,003	0,168	1,38	4,55	25,7	-4,34	180,50	-0,5	7,68	5,14	5,95	172,64	
Март (2 декада)	1,84	1,59	2,1	0,01	2,23	7,3	0	0	0,008	0,003	0,168	0,8	7,08	20	-5,65	179,50	-1	5,64	7,67	8,87	172,71	
Март (3 декада)	2	1,9	1	0,01	1,9	13,7	0	0	0,009	0,004	0,185	0,92	0	21	0,99	179,68	0,18	6,01	0,65	0,68	172,51	
Март (итог)	1,9	5,08	3,1	0,02	5,72	21	0,2	0,62	1,79	0,025	0,01	0,52	3,1	11,6	22,2	-9,01	179,89	-1,32	6,43	13,4	5,02	172,62
Апрель (1 декада)	6,03	5,21	19,2	0,15	5,36	13,7	0	0	0,58	0,008	0,168	0,86	0	25,5	4,5	180,48	0,8	7,64	0,59	0,68	172,51	
Апрель (2 декада)	29,3	25,3	0,8	0,01	25,4	17,7	0	0	0,58	0,008	0,168	0,91	19,9	30	4,51	181,00	0,52	8,7	20,5	23,7	173,03	
Апрель (3 декада)	14,8	12,8	3,8	0,03	12,8	21,7	0	0	0,58	0,008	0,168	0,95	11,9	30	0	181,00	0	8,7	12,5	14,5	172,84	
Апрель (итог)	16,7	43,4	23,8	0,19	43,6	53	0	0	1,74	0,025	0,01	0,504	2,72	31,8	28,5	180,83	1,32	8,35	33,6	13	172,79	
Май (1 декада)	6,43	5,56	18,5	0,16	5,72	26	0,23	0	0,58	0,008	0,168	0,98	4,73	30	0	181,00	0	8,7	5,32	6,16	172,64	
Май (2 декада)	3,99	3,45	8,8	0,08	3,52	30	0,26	0	0,58	0,008	0,168	1,02	2,5	30	0	181,00	0	8,7	3,09	3,58	172,58	
Май (3 декада)	2,47	2,34	6,2	0,05	2,4	36	0,31	0	0,64	0,009	0,004	0,185	1,15	1,25	0	181,00	0	8,7	1,9	1,99	172,54	
Май (итог)	4,24	11,3	33,5	0,29	11,6	92	0,8	0	1,79	0,025	0,01	0,52	3,15	8,49	0	181,00	0	8,7	10,3	3,85	172,59	
Июнь	1,99	5,16	73,5	0,64	5,8	100	0,87	0	1,74	0,025	0,01	0,504	3,14	2,65	0	181,00	0	8,7	4,41	1,7	172,54	
Июль	1,8	4,81	50,7	0,44	5,25	101	0,88	0	1,79	0,025	0,01	0,515	3,22	2,03	0	181,00	0	8,7	3,85	1,44	172,53	
Август	1,75	4,68	144,9	1,26	5,94	94	0,82	0	1,79	0,025	0,01	0,515	3,16	2,78	0	181,00	0	8,7	4,6	1,72	172,54	
Сентябрь	2,88	7,47	59,6	0,52	7,99	69	0,6	0	1,74	0,025	0,01	0,498	2,87	5,12	0	181,00	0	8,7	6,88	2,66	172,56	
Октябрь	2,12	5,68	92,1	0,8	6,48	48	0,42	0	1,79	0,025	0,01	0,515	2,76	3,72	0	181,00	0	8,7	5,54	2,07	172,55	
Ноябрь	2,65	6,88	23,1	0,2	7,08	9	0,08	0	1,74	0,025	0,01	0,498	2,35	4,73	0	181,00	0	8,7	6,49	2,5	172,56	
Декабрь	2,33	6,25	0	0	6,25	0	0	0	1,79	0,025	0,01	0,515	2,34	3,91	0	181,00	0	8,7	5,73	2,14	172,55	
Январь	1,57	4,21	0	0	4,21	0	0,44	0	1,79	0,025	0,01	0,52	2,35	1,86	0	181,00	0	8,7	3,68	1,38	172,53	
Февраль	1,95	4,88	0	0	4,88	0	0,54	1,66	1,68	0,024	0,01	0,487	3,86	11	20	179,50	-1,5	5,64	12,7	5,08	172,62	
Год	3,49	109,8	504,3	4,36	114,8	587	5,03	1,66	21,2	0,3	0,11946	6,1103	35	89,8	28,4	180,77	-1,5	8,23	111,3	3,54	172,58	

Балансовая таблица расчетных режимов работы Людиновского водохранилища
за средний по водности 1984/85 водохозяйственный год обеспеченностью 59,7%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ				РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ					Сток		
	приток в водохранилище				испарение с водной поверхности		временные потери на ледообразование		санитарный попуск, млн м³	фильтрация, млн м³	промышленное водоснабжение, млн м³	питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение, млн м³	итого расход, млн м³	холостые сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²	р. Неполодь ниже плотины	М³/с	
	расход воды, М³/с	объем, млн м³	осадки на зеркало		возрат воды в результате таяния льда весной, млн м³	итого приток, млн м³	слой, мм	объем, млн м³														толщина слоя льда, м
			объем, мм	объем, млн м³																		
Март (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	181,00	-	8,7	-	-	-	
Март (1 декада)	0,98	0,84	0,4	0	0,85	0	0,61	0,62	0,58	0,008	0,003	0,17	1,38	3,84	25,6	-4,38	180,50	-0,5	7,68	4,43	5,12	172,62
Март (2 декада)	1,56	1,34	0	0	1,97	7,3	0,04	0	0,58	0,008	0,003	0,17	0,8	6,79	20	-5,62	179,50	-1	5,64	7,37	8,53	172,70
Март (3 декада)	1,88	1,78	0,9	0,01	1,79	13,7	0,08	0	0,64	0,009	0,004	0,187	0,92	0	20,9	0,87	179,66	0,16	5,97	0,65	0,68	172,51
Март (итог)	1,48	3,97	1,4	0,01	4,61	21	0,12	0,62	1,79	0,025	0,01	0,526	3,1	10,6	22,1	-9,12	179,88	-1,34	6,41	12,4	4,65	172,61
Апрель (1 декада)	35,2	30,4	0,6	0	30,4	13,7	0,11	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,87	23,6	26,8	5,94	180,63	0,97	7,95	24,2	28	173,10
Апрель (2 декада)	7,61	6,57	5,8	0,05	6,62	17,7	0,15	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,91	2,53	30	3,18	181,00	0,37	8,7	3,12	3,61	172,58
Апрель (3 декада)	3,18	2,75	0,6	0,01	2,76	21,7	0,19	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,95	1,81	30	0	181,00	0	8,7	2,4	2,77	172,56
Апрель (итог)	15,3	39,7	7	0,06	39,8	53	0,45	0	1,74	0,025	0,01	0,504	2,73	27,9	28,9	9,12	180,88	1,34	8,45	29,7	11,5	172,75
Май (1 декада)	2,44	2,11	6,4	0,06	2,16	26	0,23	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,98	1,18	30	0	181,00	0	8,7	1,76	2,04	172,55
Май (2 декада)	1,93	1,66	13,8	0,12	1,78	30	0,26	0	0,58	0,008	0,003	0,168	1,02	0,77	30	0	181,00	0	8,7	1,35	1,57	172,54
Май (3 декада)	1,89	1,79	24,6	0,21	2,01	36	0,31	0	0,64	0,009	0,004	0,185	1,15	0,86	30	0	181,00	0	8,7	1,5	1,58	172,54
Май (итог)	2,08	5,56	44,8	0,39	5,95	92	0,8	0	1,79	0,025	0,01	0,52	3,15	2,8	30	0	181,00	0	8,7	4,62	1,73	172,54
Июнь	3,07	7,95	123,7	1,08	9,02	100	0,87	0	1,74	0,025	0,01	0,504	3,14	5,88	30	0	181,00	0	8,7	7,64	2,95	172,57
Июль	4,81	12,9	84,3	0,73	13,6	101	0,88	0	1,79	0,025	0,01	0,515	3,22	10,4	30	0	181,00	0	8,7	12,2	4,56	172,61
Август	1,72	4,6	66,8	0,58	5,18	94	0,82	0	1,74	0,025	0,01	0,498	2,87	2,02	30	0	181,00	0	8,7	3,84	1,43	172,53
Сентябрь	2,87	7,45	84,8	0,74	8,19	69	0,6	0	1,74	0,025	0,01	0,498	2,87	5,32	30	0	181,00	0	8,7	7,08	2,73	172,56
Октябрь	2,52	6,74	49,1	0,43	7,17	48	0,42	0	1,79	0,025	0,01	0,515	2,76	4,41	30	0	181,00	0	8,7	6,23	2,32	172,55
Ноябрь	2,1	5,45	29	0,25	5,71	9	0,08	0	1,74	0,025	0,01	0,498	2,35	3,36	30	0	181,00	0	8,7	5,12	1,98	172,54
Декабрь	1,66	4,45	0	0	4,45	0	0	0,27	1,79	0,025	0,01	0,515	2,34	2,1	30	0	181,00	0	8,7	3,92	1,46	172,53
Январь	1,24	3,33	0	0	3,33	0	0	0,44	1,79	0,025	0,01	0,526	2,36	0,98	30	0	181,00	0	8,7	2,8	1,04	172,52
Февраль	1,15	2,79	0	0	2,79	0	0	0,54	1,62	0,023	0,009	0,475	2,13	0,66	30	0	181,00	0	8,7	2,31	0,95	172,52
Год	3,34	104,9	490,9	4,27	109,8	587	5,04	0,31	21,1	0,3	0,11946	6,1103	33,3	76,5	29,3	0	180,90	0	8,49	97,9	3,11	172,57

Балансовая таблица расчетных режимов работы Людиновского водохранилища
за среднемаловодный 1956/57 водохозяйственный год обеспеченностью 69,4%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ				РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ				Сток			
	приток в водохранилище		осадки на зеркало		испарение с водной поверхности		временные потери на ледообразование		санитарный попуск, млн м³	фильтрация, млн м³	промышленное водоснабжение, млн м³	питевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение, млн м³	итого расход, млн м³	холостые сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²	млн м³	р. Неполодь ниже плотины м³/с	
	расход воды, м³/с	объем, млн м³	слой, мм	объем, млн м³	слой, мм	объем, млн м³	толщина слоя льда, м	объем, млн м³	итого приток, млн м³	объем, мм	объем, мм	объем, мм	объем, мм	объем, мм	объем, мм	объем, мм	объем, мм	объем, мм	объем, мм			объем, мм
																				возрат воды в результате таяния льда весной, млн м³	объем, млн м³	
Март (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Март (1 декада)	0,41	0,36	0	0	0,36	0	0,61	0,07	0,58	0,008	0,003	0,17	0,83	0	27,9	-0,48	180,75	-0,06	8,07	0,59	0,68	172,51
Март (2 декада)	0,44	0,38	0	0	0,38	7,3	0,06	0	0,58	0,008	0,003	0,17	0,82	1,32	25,6	-1,75	180,50	-0,19	7,68	1,91	2,21	172,55
Март (3 декада)	0,59	0,56	0	0	0,56	15,7	0,09	0	0,64	0,009	0,004	0,187	0,92	5,23	20	-5,59	179,50	-1	5,64	5,87	6,18	172,64
Март (итог)	0,49	1,3	0	0	1,3	23	0,14	0,07	1,79	0,025	0,01	0,526	2,58	6,55	24,2	-7,82	180,21	-1,25	7,08	8,37	3,12	172,57
Апрель (1 декада)	2,6	2,25	26,2	0,17	0,33	15,7	0,1	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,86	0	21,9	1,89	179,86	0,36	6,37	0,59	0,68	172,51
Апрель (2 декада)	41,7	36	4,1	0,03	0	19,7	0,16	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,92	28,5	28,6	6,64	180,83	0,97	8,35	29,1	33,7	173,18
Апрель (3 декада)	15,7	13,6	26,3	0,23	0	23,7	0,21	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,96	11,4	30	1,44	181,00	0,17	8,7	12	13,9	172,83
Апрель (итог)	20	51,8	56,6	0,43	0,33	59	0,47	0	1,74	0,025	0,01	0,504	2,74	39,9	26,8	9,97	180,56	1,5	7,81	41,6	16,1	172,84
Май (1 декада)	3,01	2,6	28	0,24	0	29	0,25	0	0,58	0,008	0,003	0,168	1,01	1,83	30	0	181,00	0	8,7	2,42	2,8	172,57
Май (2 декада)	2,7	2,33	14,6	0,13	0	33	0,29	0	0,58	0,008	0,003	0,168	1,05	1,41	30	0	181,00	0	8,7	2	2,32	172,55
Май (3 декада)	3,5	3,33	62,8	0,55	0	39	0,34	0	0,64	0,009	0,004	0,185	1,17	2,7	30	0	181,00	0	8,7	3,34	3,52	172,58
Май (итог)	3,08	8,26	105,4	0,92	0	101	0,88	0	1,79	0,025	0,01	0,52	3,23	5,95	30	0	181,00	0	8,7	7,77	2,9	172,57
Июнь	1,8	4,67	72,2	0,63	0	110	0,96	0	1,74	0,025	0,01	0,504	3,23	2,06	30	0	181,00	0	8,7	3,83	1,48	172,53
Июль	1,08	2,89	111	0,97	0	111	0,97	0	1,79	0,025	0,01	0,515	3,31	0,54	30	0	181,00	0	8,7	2,36	0,88	172,52
Август	2,02	5,4	159,5	1,39	0	103	0,9	0	1,79	0,025	0,01	0,515	3,24	3,55	30	0	181,00	0	8,7	5,37	2	172,55
Сентябрь	1,12	2,9	17,3	0,15	0	76	0,66	0	1,74	0,025	0,01	0,498	2,93	0,12	30	0	181,00	0	8,7	1,88	0,73	172,52
Октябрь	1,01	2,72	0	0	0	53	0,46	0	1,79	0,025	0,01	0,515	2,8	0	29,9	-0,09	180,99	-0,01	8,67	1,82	0,68	172,51
Ноябрь	0,99	2,56	0	0	0	10	0,09	0,12	1,74	0,025	0,01	0,498	2,36	0,12	30	0,09	181,00	0,01	8,7	1,88	0,73	172,52
Декабрь	1,3	3,48	0	0	0	0	0,27	0	1,79	0,025	0,01	0,515	2,34	1,14	30	0	181,00	0	8,7	2,96	1,1	172,53
Январь	0,77	2,05	0	0	0	0	0,44	0,04	1,79	0,025	0,01	0,526	2,39	0	29,7	-0,34	180,96	-0,04	8,62	1,82	0,68	172,51
Февраль	2,81	6,8	0	0	0	0	0,54	0	1,62	0,023	0,009	0,475	2,13	4,34	30	0,34	181,00	0,04	8,7	5,98	2,47	172,56
Год	3,04	94,9	522	4,48	0,33	646	5,52	0,31	21,1	0,3	0,11946	6,1103	33,3	64,2	29,2	2,15	180,89	0,25	8,48	85,7	2,74	172,56

Балансовая таблица расчетных режимов работы Людиновского водохранилища
за среднемаловодный 1996/97 водохозяйственный год обеспеченностью 75%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ				РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ				Сток		Отметка уровня воды в нижнем бьефе, м					
	расход воды, м³/с	пригодность		осадки на зеркало	возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³		итого приток, млн м³	испарение с водной поверхности		временные потери на ледообразование		санитарный попуск, млн м³	Фильтрация, млн м³	промышленное водоснабжение, млн м³	питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение, млн м³	итого расход, млн м³	холостые сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м		наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²	млн м³	м³/с	
		слои, мм	объем, млн м³		толщина слоя льда, м	объем, млн м³		толщина слоя льда, м	объем, млн м³																	
										толщина слоя льда, м	объем, млн м³															
объем, млн м³	слои, мм	объем, млн м³	толщина слоя льда, м	объем, млн м³	толщина слоя льда, м	объем, млн м³																				
Март (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	181,00	-	8,7	-	-	-	-
Март (1 декада)	1,93	1,67	0	0	1,67	0	0,61	0,62	0,58	0,008	0,003	0,17	1,38	4,6	25,7	-4,31	180,50	-0,5	7,68	5,19	6	172,64				
Март (2 декада)	1,94	1,68	0	0,62	2,3	7,3	0,04	0	0,58	0,008	0,003	0,17	0,8	7,18	20	-5,68	179,50	-1	5,64	7,77	8,99	172,71				
Март (3 декада)	2,09	1,99	3	0,02	2,01	15,7	0,09	0	0,64	0,009	0,004	0,187	0,93	0	21,1	1,08	179,70	0,2	6,05	0,65	0,68	172,51				
Март (итог)	1,99	5,34	3	0,02	5,98	23	0,14	0,2	1,79	0,025	0,01	0,526	3,11	11,8	22,2	-8,91	179,89	-1,3	6,44	13,6	5,08	172,62				
Апрель (1 декада)	4,6	3,97	5,7	0,04	4,01	15,7	0,11	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,87	0	24,2	3,14	180,29	0,59	7,25	0,59	0,68	172,51				
Апрель (2 декада)	12,1	10,5	0,6	0	10,5	19,7	0,17	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,93	3,78	30	5,77	181,00	0,71	8,7	4,37	5,06	172,62				
Апрель (3 декада)	7,43	6,42	11,3	0,1	6,52	23,7	0,21	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,96	5,55	30	0	181,00	0	8,7	6,14	7,11	172,67				
Апрель (итог)	8,05	20,9	17,6	0,14	21	59	0,49	0	1,74	0,025	0,01	0,504	2,77	9,33	28,1	8,91	180,76	1,3	8,22	11,1	4,28	172,60				
Май (1 декада)	4,82	4,16	14	0,12	4,29	29	0,25	0	0,58	0,008	0,003	0,168	1,01	3,28	30	0	181,00	0	8,7	3,86	4,47	172,60				
Май (2 декада)	3,75	3,24	0,7	0,01	3,25	33	0,29	0	0,58	0,008	0,003	0,168	1,05	2,2	30	0	181,00	0	8,7	2,79	3,23	172,58				
Май (3 декада)	4,06	3,86	90,8	0,79	4,65	39	0,34	0	0,64	0,009	0,004	0,185	1,17	3,47	30	0	181,00	0	8,7	4,12	4,33	172,60				
Май (итог)	4,21	11,3	105,5	0,92	12,2	101	0,88	0	1,79	0,025	0,01	0,52	3,23	8,95	30	0	181,00	0	8,7	10,8	4,02	172,59				
Июнь	2,3	5,96	63,9	0,56	6,51	110	0,96	0	1,74	0,025	0,01	0,504	3,23	3,28	30	0	181,00	0	8,7	5,04	1,94	172,54				
Июль	2,08	5,57	93,5	0,81	6,38	111	0,97	0	1,79	0,025	0,01	0,515	3,31	3,07	30	0	181,00	0	8,7	4,89	1,83	172,54				
Август	1,79	4,81	20,3	0,18	4,98	103	0,9	0	1,79	0,025	0,01	0,515	3,24	1,74	30	0	181,00	0	8,7	3,56	1,33	172,53				
Сентябрь	2,07	5,36	49,8	0,43	5,8	76	0,66	0	1,74	0,025	0,01	0,498	2,93	2,87	30	0	181,00	0	8,7	4,63	1,79	172,54				
Октябрь	1,78	4,78	32,6	0,28	5,06	53	0,46	0	1,79	0,025	0,01	0,515	2,81	2,26	30	0	181,00	0	8,7	4,08	1,52	172,54				
Ноябрь	2,23	5,78	77,6	0,68	6,46	10	0,09	0,12	1,74	0,025	0,01	0,498	2,36	4,1	30	0	181,00	0	8,7	5,86	2,26	172,55				
Декабрь	2,47	6,61	0	0	6,61	0	0	0,27	1,79	0,025	0,01	0,515	2,34	4,27	30	0	181,00	0	8,7	6,09	2,27	172,55				
Январь	1,86	4,98	0	0	4,98	0	0	0,44	1,79	0,025	0,01	0,526	2,36	2,63	30	0	181,00	0	8,7	4,45	1,66	172,54				
Февраль	1,93	4,68	0	0	4,68	0	0	0,54	1,62	0,023	0,009	0,475	3,79	10,9	20	-10	179,50	-1,5	5,64	12,5	5,18	172,62				
Год	2,73	86	463,8	4,02	90,6	646	5,53	0,31	21,1	0,3	0,11946	6,1103	35,5	65,2	28,4	-10	180,76	-1,5	8,22	86,6	2,76	172,56				

Балансовая таблица расчетных режимов работы Людиновского водохранилища
за среднемаловодный 1968/69 водохозяйственный год обеспеченностью 80,6%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ						РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ						Сток	
	приток в водохранилище			итого приток, млн м ³			испарение с водной поверхности	временные потери на ледообразование		санитарный попуск, млн м ³	фильтрация, млн м ³	промышленное водоснабжение, млн м ³	питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение, млн м ³	итого расход, млн м ³	холостые сбросы, млн м ³	объем, млн м ³	изменение объема, млн м ³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км ²	млн м ³	м ³ /с		
	расход воды, м ³ /с	объем, млн м ³	слой, мм	осадки на зеркало	объем, млн м ³	таяния льда весной, млн м ³		слой, мм	объем, млн м ³														толщина слоя льда, м	объем, млн м ³
							осадки на зеркало			объем, млн м ³	объем, млн м ³													
Март (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,6	-	180,72	-	8,13	-	-	-		
Март (1 декада)	0,91	0,78	0	0	0	0	0,61	0,27	0,58	0,008	0,003	0,17	1,03	1,76	25,6	-2,01	180,50	-0,22	7,68	2,35	2,72	172,56		
Март (2 декада)	0,71	0,61	1,8	0,01	0	0,62	7,3	0,04	0,58	0,008	0,003	0,17	0,8	5,44	20	-5,62	179,50	-1	5,64	6,03	6,98	172,66		
Март (3 декада)	7,48	7,11	0,3	0	0,3	7,41	15,7	0,12	0,64	0,009	0,004	0,187	0,96	0	26,5	6,45	180,59	1,09	7,86	0,65	0,68	172,51		
Март (итог)	3,18	8,51	2,1	0,01	0,3	8,82	23	0,16	1,79	0,025	0,01	0,526	2,79	7,2	24,1	-1,18	180,21	-0,13	7,09	9,02	3,37	172,58		
Апрель (1 декада)	37	32	8,4	0,07	0	32,1	15,7	0,14	0,58	0,008	0,003	0,168	0,89	27,6	30	3,55	181,00	0,41	8,7	28,2	32,7	173,17		
Апрель (2 декада)	10,4	8,95	5,1	0,04	0	9	19,7	0,17	0,58	0,008	0,003	0,168	0,93	8,07	30	0	181,00	0	8,7	8,66	10	172,74		
Апрель (3 декада)	2,34	2,02	6,5	0,06	0	2,08	23,7	0,21	0,58	0,008	0,003	0,168	0,96	1,11	30	0	181,00	0	8,7	1,7	1,97	172,54		
Апрель (итог)	16,6	43	20	0,17	0	43,1	59	0,51	1,74	0,025	0,01	0,504	2,79	36,8	30	3,55	181,00	0,41	8,7	38,6	14,9	172,82		
Май (1 декада)	2,52	2,18	18,1	0,16	0	2,34	29	0,25	0,58	0,008	0,003	0,168	1,01	1,33	30	0	181,00	0	8,7	1,92	2,22	172,55		
Май (2 декада)	1,65	1,43	11,7	0,1	0	1,53	33	0,29	0,58	0,008	0,003	0,168	1,05	0,48	30	0	181,00	0	8,7	1,07	1,24	172,53		
Май (3 декада)	1,38	1,31	38,5	0,34	0	1,64	39	0,34	0,64	0,009	0,004	0,185	1,17	0,47	30	0	181,00	0	8,7	1,12	1,17	172,53		
Май (итог)	1,84	4,92	68,4	0,6	0	5,51	101	0,88	1,79	0,025	0,01	0,52	3,23	2,28	30	0	181,00	0	8,7	4,1	1,53	172,54		
Июнь	0,83	2,14	16,4	0,14	0	2,28	110	0,93	1,74	0,025	0,01	0,504	3,21	0	29,1	-0,92	180,89	-0,11	8,48	1,76	0,68	172,51		
Июль	0,6	1,6	81,4	0,67	0	2,27	111	0,92	1,79	0,025	0,01	0,515	3,26	0	28,1	-0,99	180,78	-0,11	8,25	1,82	0,68	172,51		
Август	0,67	1,8	60,4	0,48	0	2,28	103	0,83	1,79	0,025	0,01	0,515	3,17	0	27,2	-0,89	180,67	-0,11	8,03	1,82	0,68	172,51		
Сентябрь	0,72	1,86	62,4	0,49	0	2,35	76	0,6	1,74	0,025	0,01	0,498	2,87	0	26,7	-0,52	180,61	-0,06	7,9	1,76	0,68	172,51		
Октябрь	1	2,69	55,4	0,44	0	3,13	53	0,42	1,79	0,025	0,01	0,515	2,77	0	27	0,37	180,66	0,05	8,01	1,82	0,68	172,51		
Ноябрь	0,88	2,29	0	0	0	2,29	10	0,08	1,74	0,025	0,01	0,498	2,35	0	27	-0,06	180,65	-0,01	7,99	1,76	0,68	172,51		
Декабрь	0,66	1,78	0	0	0	1,78	0	0	1,79	0,025	0,01	0,515	2,38	0	26,4	-0,61	180,58	-0,07	7,84	1,82	0,68	172,51		
Январь	0,53	1,43	0	0	0	1,43	0	0	1,79	0,025	0,01	0,526	2,46	0	25,3	-1,03	180,47	-0,11	7,62	1,82	0,68	172,51		
Февраль	0,57	1,37	0	0	0	1,37	0	0	1,62	0,023	0,009	0,475	2,28	0	24,4	-0,92	180,33	-0,14	7,33	1,64	0,68	172,51		
Год	2,34	73,3	366,5	3,01	0,3	76,7	646	5,34	21,1	0,3	0,11946	6,1103	33,6	46,3	27,1	-3,2	180,65	-0,39	7,99	67,7	2,16	172,55		

Балансовая таблица расчетных режимов работы Людиновского водохранилища
за маловодный 2002/03 водохозяйственный год обеспеченностью 90,3%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ								РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ								ВОДОХРАНИЛИЩЕ						Сток		Отметка уровня воды в нижнем бьефе, м	
	приток в водохранилище				итого приток, млн м ³				испарение с водной поверхности	временные потери на ледообразование		санитарный попуск, млн м ³	фильтрация, млн м ³	промышленное водоснабжение, млн м ³	питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение, млн м ³	итого расход, млн м ³	холостые сбросы, млн м ³	объем, млн м ³	изменение объема, млн м ³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км ²	млн м ³	м ³ /с		
	расход воды, м ³ /с	объем, млн м ³	слой, мм	осадки на зеркало	возврат воды в результате таяния льда весной, млн м ³	слой, мм	объем, млн м ³	толщина слоя льда, м		объем, млн м ³	объем, млн м ³															
									объем, млн м ³			слой, мм														
Март (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	179,50	-	5,64	-	-	-	-	-
Март (1 декада)	8,27	7,14	19	0,15	1,66	8,95	0	0	0,61	0	0,58	0,008	0,003	0,17	0,76	2,58	25,6	5,61	180,50	1	7,68	3,16	3,66	3,66	172,58	172,58
Март (2 декада)	12,5	10,8	1,4	0,01	0	10,8	7,7	0,07	0	0	0,58	0,008	0,003	0,17	0,83	5,57	30	4,39	181,00	0,5	8,7	6,16	7,13	7,13	172,67	172,67
Март (3 декада)	4,2	4	2,9	0,03	0	4,02	18,3	0,16	0	0	0,64	0,009	0,004	0,187	1	3,03	30	0	181,00	0	8,7	3,67	3,86	3,86	172,59	172,59
Март (итог)	8,18	21,9	23,3	0,18	1,66	23,8	26	0,23	0,2	0	1,79	0,025	0,01	0,526	2,58	11,2	28,6	10	180,84	1,5	8,37	13	4,85	4,85	172,61	172,61
Апрель (1 декада)	2,55	2,2	0	0	0	2,2	18,3	0,16	0	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,92	1,28	30	0	181,00	0	8,7	1,87	2,16	2,16	172,55	172,55
Апрель (2 декада)	2,13	1,84	0,6	0,01	0	1,85	22,3	0,19	0	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,95	0,9	30	0	181,00	0	8,7	1,48	1,72	1,72	172,54	172,54
Апрель (3 декада)	1,93	1,66	13,8	0,12	0	1,78	26,3	0,23	0	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,99	0,8	30	0	181,00	0	8,7	1,38	1,6	1,6	172,54	172,54
Апрель (итог)	2,2	5,71	14,4	0,13	0	5,83	67	0,58	0	0	1,74	0,025	0,01	0,504	2,86	2,98	30	0	181,00	0	8,7	4,74	1,83	1,83	172,54	172,54
Май (1 декада)	1,78	1,53	6	0,05	0	1,59	33	0,29	0	0	0,58	0,008	0,003	0,168	1,05	0,54	30	0	181,00	0	8,7	1,13	1,3	1,3	172,53	172,53
Май (2 декада)	1,57	1,36	15,9	0,14	0	1,5	37	0,32	0	0	0,58	0,008	0,003	0,168	1,08	0,42	30	0	181,00	0	8,7	1	1,16	1,16	172,53	172,53
Май (3 декада)	1,45	1,38	6,1	0,05	0	1,43	45	0,39	0	0	0,64	0,009	0,004	0,185	1,23	0,21	30	0	181,00	0	8,7	0,85	0,9	0,9	172,52	172,52
Май (итог)	1,6	4,27	28	0,24	0	4,52	115	1	0	0	1,79	0,025	0,01	0,52	3,35	1,17	30	0	181,00	0	8,7	2,99	1,12	1,12	172,52	172,52
Июнь	1,23	3,2	44,7	0,39	0	3,59	125	1,09	0	0	1,74	0,025	0,01	0,504	3,36	0,23	30	0	181,00	0	8,7	1,99	0,77	0,77	172,52	172,52
Июль	0,88	2,36	28,1	0,24	0	2,6	126	1,07	0	0	1,79	0,025	0,01	0,515	3,42	0	29,2	-0,81	180,90	-0,1	8,5	1,82	0,68	0,68	172,51	172,51
Август	0,72	1,94	26,7	0,22	0	2,16	118	0,97	0	0	1,79	0,025	0,01	0,515	3,32	0	28	-1,16	180,77	-0,13	8,23	1,82	0,68	0,68	172,51	172,51
Сентябрь	1,31	3,38	104,5	0,89	0	4,28	86	0,73	0	0	1,74	0,025	0,01	0,498	3	0	29,3	1,27	180,92	0,15	8,54	1,76	0,68	0,68	172,51	172,51
Октябрь	1,34	3,59	118,1	1,03	0	4,62	60	0,52	0	0	1,79	0,025	0,01	0,515	2,87	1,05	30	0,7	181,00	0,08	8,7	2,87	1,07	1,07	172,52	172,52
Ноябрь	1,63	4,22	0	0	0	4,22	12	0,1	0,12	0	1,74	0,025	0,01	0,498	2,37	1,85	30	0	181,00	0	8,7	3,61	1,39	1,39	172,53	172,53
Декабрь	1,2	3,2	0	0	0	3,2	0	0	0,27	0	1,79	0,025	0,01	0,515	2,34	0,86	30	0	181,00	0	8,7	2,68	1	1	172,52	172,52
Январь	1,51	4,04	0	0	0	4,04	0	0	0,44	0	1,79	0,025	0,01	0,526	2,36	1,68	30	0	181,00	0	8,7	3,5	1,31	1,31	172,53	172,53
Февраль	1,58	3,83	0	0	0	3,83	0	0	0,54	0	1,62	0,023	0,009	0,475	2,13	1,7	30	0	181,00	0	8,7	3,35	1,38	1,38	172,53	172,53
Год	1,95	61,7	387,8	3,32	1,66	66,7	735	6,3	0,31	0,62	21,1	0,3	0,11946	6,1103	34	22,7	29,6	100	180,95	1,5	8,6	44,1	1,4	1,4	172,53	172,53

Балансовая таблица расчетных режимов работы Людиновского водохранилища
за маловодный 1961/62 водохозяйственный год обеспеченностью 94,4%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ					РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ					Сток		Отметка уровня воды в нижнем бьефе, м		
	пригодность		осадки на зеркало		возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³	итого приток, млн м³	испарение с водной поверхности		временные потери на образование льдообразования		санитарный попуск, млн м³	фильтрация, млн м³	промывленное водоснабжение, млн м³	питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение, млн м³	итого расход, млн м³	холостые сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²	р. Неполодь ниже плотины		млн м³	м³/с
	расход воды, м³/с	объем, млн м³	слой, мм	объем, млн м³			толщина слоя льда, м	объем, млн м³	объем, млн м³	слой, мм															
					-	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
Март (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,6	-	180,50	-	7,68	-	-	-	-	
Март (1 декада)	1,37	1,19	1,9	0,01	0	1,2	0	0	0,61	1,24	0,58	0,008	0,003	0,17	2	4,82	20	179,50	-1	5,64	5,41	6,26	172,65		
Март (2 декада)	8,96	7,74	6,4	0,05	1,8	9,59	7,7	0,06	0	0	0,58	0,008	0,003	0,17	0,82	3,16	25,6	180,50	1	7,68	3,75	4,34	172,60		
Март (3 декада)	6,72	6,38	4,1	0,04	0	6,42	18,3	0,16	0	0	0,64	0,009	0,004	0,187	1	1,04	30	181,00	0,5	8,7	1,68	1,77	172,54		
Март (итог)	5,72	15,3	12,5	0,1	1,8	17,2	26	0,22	0,2	1,24	1,79	0,025	0,01	0,526	3,82	9,02	25,4	180,35	0,5	7,38	10,8	4,05	172,59		
Апрель (1 декада)	8,27	7,14	5,1	0,44	0	7,59	18,3	0,16	0	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,92	6,67	30	181,00	0	8,7	7,25	8,4	172,70		
Апрель (2 декада)	5,49	4,74	6,1	0,05	0	4,79	22,3	0,19	0	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,95	3,84	30	181,00	0	8,7	4,43	5,13	172,62		
Апрель (3 декада)	1,84	1,59	11,5	0,1	0	1,69	26,3	0,23	0	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,99	0,7	30	181,00	0	8,7	1,29	1,49	172,53		
Апрель (итог)	5,2	13,5	68,6	0,6	0	14,1	67	0,58	0	0	1,74	0,025	0,01	0,504	2,86	11,2	30	181,00	0	8,7	13	5	172,62		
Май (1 декада)	1,31	1,13	15,9	0,14	0	1,27	33	0,29	0	0	0,58	0,008	0,003	0,168	1,05	0,23	30	181,00	0	8,7	0,81	0,94	172,52		
Май (2 декада)	2,28	1,97	24,1	0,21	0	2,18	37	0,32	0	0	0,58	0,008	0,003	0,168	1,08	1,1	30	181,00	0	8,7	1,69	1,95	172,54		
Май (3 декада)	1,7	1,62	1,8	0,02	0	1,63	45	0,39	0	0	0,64	0,009	0,004	0,185	1,23	0,41	30	181,00	0	8,7	1,05	1,11	172,53		
Май (итог)	1,76	4,72	41,8	0,36	0	5,08	115	1	0	0	1,79	0,025	0,01	0,52	3,35	1,73	30	181,00	0	8,7	3,55	1,33	172,53		
Июнь	0,67	1,73	32,6	0,27	0	2	125	1,05	0	0	1,74	0,025	0,01	0,504	3,32	0	28,7	-1,32	180,84	-0,16	8,37	1,76	0,68	172,51	
Июль	0,59	1,58	56,4	0,46	0	2,03	126	1,02	0	0	1,79	0,025	0,01	0,515	3,36	0	27,3	-1,33	180,69	-0,15	8,07	1,82	0,68	172,51	
Август	0,61	1,63	83,6	0,66	0	2,29	118	0,93	0	0	1,79	0,025	0,01	0,515	3,27	0	26,4	-0,98	180,58	-0,11	7,84	1,82	0,68	172,51	
Сентябрь	1,12	2,9	52,8	0,42	0	3,31	86	0,68	0	0	1,74	0,025	0,01	0,498	2,95	0	26,7	0,36	180,62	0,04	7,92	1,76	0,68	172,51	
Октябрь	0,77	2,05	3,8	0,03	0	2,08	60	0,47	0	0	1,79	0,025	0,01	0,515	2,81	0	26	-0,73	180,54	-0,08	7,76	1,82	0,68	172,51	
Ноябрь	0,81	2,09	0	0	0	2,09	12	0,09	0,12	0,01	1,74	0,025	0,01	0,498	2,37	0	25,7	-0,27	180,51	-0,03	7,7	1,76	0,68	172,51	
Декабрь	1,93	5,16	0	0	0	5,16	0	0	0,27	0	1,79	0,025	0,01	0,515	2,34	0	28,5	2,82	180,83	0,32	8,35	1,82	0,68	172,51	
Январь	1,16	3,1	0	0	0	3,1	0	0	0,44	0	1,79	0,025	0,01	0,526	2,36	0	29,3	0,74	180,91	0,08	8,52	1,82	0,68	172,51	
Февраль	0,94	2,28	0	0	0	2,28	0	0	0,54	0,45	1,62	0,023	0,009	0,475	2,58	3,35	25,6	-3,65	180,50	-0,41	7,68	4,99	2,06	172,55	
Год	1,77	56	352,1	2,89	1,8	60,7	735	6,03	0,31	1,71	21,1	0,3	0,11946	6,1103	35,4	25,3	27,5	0	180,70	0	8,08	46,7	1,49	172,53	

Балансовая таблица расчетных режимов работы Людиновского водохранилища
за маловодный 1965/66 водохозяйственный год обеспеченностью 98,6%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ				РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ						Сток		Отметка уровня воды в нижнем бьефе, м	
	расход воды, м³/с	объем, млн м³	осадки на зеркало		итого приток, млн м³	испарение с водной поверхности		временные потери на ледообразование		санитарный попуск, млн м³	фильтрация, млн м³	промышленное водоснабжение, млн м³	питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение, млн м³	итого расход, млн м³	холостые сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²	р. Неполодь ниже плотины	млн м³		м³/с
			приточность	слой, мм		объем, млн м³	толщина слоя льда, м	объем, млн м³	объем, млн м³															
																					возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³	объем, млн м³		
Март (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,9	-	-	180,53	-	7,74	-	-	-	-
Март (1 декада)	0,45	0,39	5,5	0,04	0	0,43	0	0,61	0,05	0,58	0,008	0,003	0,17	0,81	0	25,5	-0,38	180,49	-0,04	7,66	0,59	0,68	172,51	
Март (2 декада)	0,43	0,37	0	0	0,37	7,7	0,04	0	0	0,58	0,008	0,003	0,17	0,8	5,11	20	-5,54	179,50	-0,99	5,64	5,69	6,59	172,65	
Март (3 декада)	1,63	1,55	1,7	0,01	0,31	1,86	18,3	0	0	0,64	0,009	0,004	0,187	0,95	0	20,9	0,92	179,67	0,17	5,99	0,65	0,68	172,51	
Март (итог)	0,86	2,31	7,2	0,05	0,31	2,67	26	0,2	0,05	1,79	0,025	0,01	0,526	2,56	5,11	22,1	-5	179,88	-0,86	6,41	6,93	2,59	172,56	
Апрель (1 декада)	3,77	3,26	3,2	0,02	0	3,28	18,3	0	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,88	0	23,3	2,39	180,12	0,45	6,9	0,59	0,68	172,51	
Апрель (2 декада)	3,63	3,14	0	0	3,14	22,3	0,17	0	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,93	0	25,5	2,21	180,49	0,37	7,66	0,59	0,68	172,51	
Апрель (3 декада)	2,25	1,95	19,7	0,16	0	2,1	26,3	0,21	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,97	0	26,7	1,14	180,61	0,12	7,9	0,59	0,68	172,51	
Апрель (итог)	3,22	8,34	22,9	0,18	0	8,52	67	0,51	0	1,74	0,025	0,01	0,504	2,78	0	25,2	5,74	180,41	0,94	7,49	1,76	0,68	172,51	
Май (1 декада)	1,48	1,28	14,2	0,11	0	1,39	33	0,26	0	0,58	0,008	0,003	0,168	1,02	0	27	0,37	180,65	0,04	7,99	0,59	0,68	172,51	
Май (2 декада)	0,83	0,72	23,8	0,19	0	0,91	37	0,29	0	0,58	0,008	0,003	0,168	1,05	0	26,9	-0,15	180,64	-0,01	7,97	0,59	0,68	172,51	
Май (3 декада)	0,9	0,86	25	0,2	0	1,06	45	0,36	0	0,64	0,009	0,004	0,185	1,19	0	26,7	-0,13	180,62	-0,02	7,92	0,65	0,68	172,51	
Май (итог)	1,07	2,85	63	0,5	0	3,35	115	0,91	0	1,79	0,025	0,01	0,52	3,27	0	26,9	0,09	180,64	0,01	7,96	1,82	0,68	172,51	
Июнь	0,98	2,55	74,1	0,59	0	3,13	125	0,99	0	1,74	0,025	0,01	0,504	3,26	0	26,6	-0,13	180,61	-0,01	7,9	1,76	0,68	172,51	
Июль	1,35	3,62	150	1,24	0	4,85	126	1,04	0	1,79	0,025	0,01	0,515	3,38	0	28,1	1,47	180,78	0,17	8,25	1,82	0,68	172,51	
Август	0,71	1,89	61,1	0,49	0	2,38	118	0,95	0	1,79	0,025	0,01	0,515	3,29	0	27,2	-0,91	180,67	-0,11	8,03	1,82	0,68	172,51	
Сентябрь	0,55	1,42	29,1	0,22	0	1,64	86	0,66	0	1,74	0,025	0,01	0,498	2,93	0	25,9	-1,29	180,52	-0,15	7,72	1,76	0,68	172,51	
Октябрь	0,62	1,66	12,7	0,1	0	1,75	60	0,45	0	1,79	0,025	0,01	0,515	2,79	0	24,8	-1,04	180,40	-0,12	7,49	1,82	0,68	172,51	
Ноябрь	0,61	1,57	0	0	1,57	12	0,09	0,12	0,04	1,74	0,025	0,01	0,498	2,39	0	24	-0,82	180,25	-0,15	7,17	1,76	0,68	172,51	
Декабрь	2,23	5,98	0	0	5,98	0	0	0,27	0	1,79	0,025	0,01	0,515	2,34	0	27,7	3,63	180,73	0,48	8,15	1,82	0,68	172,51	
Январь	0,69	1,84	0	0	1,84	0	0	0,44	0,06	1,79	0,025	0,01	0,526	2,42	0	27,1	-0,58	180,66	-0,07	8,01	1,82	0,68	172,51	
Февраль	0,77	1,85	0	0	1,85	0	0	0,54	1,28	1,62	0,023	0,009	0,475	3,41	5,52	20	-7,08	179,50	-1,16	5,64	7,16	2,96	172,57	
Год	1,14	35,9	420,1	3,36	0,31	39,5	735	5,75	0,31	21,1	0,3	0,11946	6,1103	34,8	10,6	25,5	-5,92	180,42	-1,03	7,52	32,1	1,03	172,52	

Приложение № 9
к Правилам использования водных
ресурсов Людинового водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 03.12.2024 № 340

Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Людинового водохранилища за самый маловодный 5-летний
период многолетнего расчетного ряда с 1964/65 по 1968/69 водохозяйственные годы

1964/65 водохозяйственный год

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ				РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ				Сток		Отметка уровня воды в нижнем бьефе, м	
	приток в водохранилище				испарение с водной поверхности		временные потери на ледообразование		санитарный попуск, млн м³	фильтрация, млн м³	промышленное водоснабжение, млн м³	питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение, млн м³	итого расход, млн м³	холостые сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²	М³/с		М³/с
	расход воды, М³/с	объем, млн м³	осадки на зеркало	возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³	итого приток, млн м³	слой, мм	объем, млн м³	толщина слоя льда, м														
									приточность	слой, мм	объем, млн м³	объем, млн м³										
Март (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	-	180,53	-	7,74	-	-	-
Март (1 декада)	0,76	0,66	0	0	0,66	0	0,61	0,01	0,58	0,008	0,003	0,17	0,77	0	25,8	-0,11	180,52	-0,01	7,72	0,59	0,68	172,51
Март (2 декада)	0,76	0,65	0	0	0,65	7,3	0,06	0	0,58	0,008	0,003	0,17	0,82	0	25,7	-0,16	180,50	-0,02	7,68	0,59	0,68	172,51
Март (3 декада)	0,83	0,79	0,1	0,12	0,91	15,7	0,09	0	0,64	0,009	0,004	0,187	0,92	5,67	20	-5,68	179,50	-1	5,64	6,32	6,65	172,66
Март (итог)	0,79	2,1	0,1	0,12	2,23	23	0,14	0,01	1,79	0,025	0,01	0,526	2,51	5,67	23,7	-5,95	180,15	-1,03	6,97	7,49	2,8	172,56
Апрель (1 декада)	6	5,19	40,1	0,3	5,48	15,7	0,12	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,87	0	24,6	4,61	180,36	0,86	7,39	0,59	0,68	172,51
Апрель (2 декада)	43,3	37,4	15,1	0,13	37,5	19,7	0,17	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,93	31,2	30	5,39	181,00	0,64	8,7	31,8	36,8	173,22
Апрель (3 декада)	9,75	8,42	10	0,09	8,51	23,7	0,21	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,96	7,55	30	0	181,00	0	8,7	8,13	9,41	172,72
Апрель (итог)	19,7	51	65,2	0,51	51,5	59	0,49	0	1,74	0,025	0,01	0,504	2,77	38,8	28,2	10	180,79	1,5	8,26	40,5	15,6	172,82
Май (1 декада)	3,18	2,75	20,3	0,18	2,92	29	0,25	0	0,58	0,008	0,003	0,168	1,01	1,91	30	0	181,00	0	8,7	2,5	2,89	172,57
Май (2 декада)	1,85	1,6	18,2	0,16	1,76	33	0,29	0	0,58	0,008	0,003	0,168	1,05	0,71	30	0	181,00	0	8,7	1,3	1,5	172,54
Май (3 декада)	4,07	3,87	39,6	0,34	4,21	39	0,34	0	0,64	0,009	0,004	0,185	1,17	3,04	30	0	181,00	0	8,7	3,69	3,88	172,59
Май (итог)	3,07	8,21	78,1	0,68	8,89	101	0,88	0	1,79	0,025	0,01	0,52	3,23	5,66	30	0	181,00	0	8,7	7,48	2,79	172,56
Июнь	1,21	3,13	21,1	0,18	3,31	110	0,96	0	1,74	0,025	0,01	0,504	3,23	0,08	30	0	181,00	0	8,7	1,84	0,71	172,52
Июль	0,87	2,32	39,6	0,34	2,66	111	0,95	0	1,79	0,025	0,01	0,515	3,29	0	29,4	-0,64	180,92	-0,08	8,54	1,82	0,68	172,51

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ				РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ		Сток		Отметка уровня воды в нижнем бьефе, м					
	приток в водохранилище				испарение с водной поверхности		временные потери на ледообразование		санитарный попуск, млн м³	фильтрация, млн м³	промышленное водоснабжение, млн м³	питательное и хозяйственно-бытовое водоснабжение, млн м³	итого расход, млн м³	холодные сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сброска (-), м		площадь зеркала, км²	р. Неполодь ниже плотины			
	расход воды, м³/с	объем, млн м³	слой, мм	осадки на зеркало	возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³	итого приток, млн м³	слой, мм	объем, млн м³														толщина слоя льда, м	объем, млн м³	
									объем, мм/с	объем, мм	объем, мм	объем, мм												
Август	0,84	2,26	64,6	0,55	0	2,81	103	0,87	0	0	1,79	0,025	0,01	0,515	3,22	0	29	-0,41	180,88	-0,04	8,46	1,82	0,68	172,51
Сентябрь	0,74	1,92	35,3	0,29	0	2,22	76	0,63	0	0	1,74	0,025	0,01	0,498	2,9	0	28,3	-0,68	180,80	-0,08	8,29	1,76	0,68	172,51
Октябрь	0,72	1,93	16,4	0,13	0	2,06	53	0,43	0	0	1,79	0,025	0,01	0,515	2,77	0	27,6	-0,71	180,71	-0,09	8,11	1,82	0,68	172,51
Ноябрь	0,75	1,94	0	0	0	1,94	10	0,08	0,12	0,01	1,74	0,025	0,01	0,498	2,36	0	27,1	-0,42	180,67	-0,04	8,03	1,76	0,68	172,51
Декабрь	1,24	3,33	0	0	0	3,33	0	0	0,27	0	1,79	0,025	0,01	0,515	2,34	0	28,1	0,99	180,78	0,11	8,25	1,82	0,68	172,51
Январь	0,48	1,3	0	0	0	1,3	0	0	0,44	0,13	1,79	0,025	0,01	0,526	2,48	0	26,9	-1,18	180,64	-0,14	7,97	1,82	0,68	172,51
Февраль	0,51	1,22	0	0	0	1,22	0	0	0,54	0,12	1,62	0,023	0,009	0,475	2,25	0	25,9	-1,03	180,53	-0,11	7,74	1,64	0,68	172,51
Год	2,57	80,7	320,4	2,69	0,12	83,5	646	5,43	0,31	0,31	21,1	0,3	0,11946	6,1103	33,4	50,2	27,9	-0,04	180,74	0	8,17	71,6	2,28	172,55

1965/66 ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ГОД

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ						РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ					Сток		Отметка уровня воды в нижнем бьефе, м	
	расход воды, м³/с	приток в водохранилище		осадки на зеркало		возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³	итого приток, млн м³	испарение с водной поверхности		временные потери на ледообразование		санитарный попуск, млн м³	фильтрация, млн м³	промышленное водоснабжение, млн м³	питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение, млн м³	итого расход, млн м³	холостые сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²	млн м³		м³/с
		слой, мм	объем, млн м³	толщина слоя льда, м	объем, млн м³			объем, млн м³	слой, мм	объем, млн м³															
											объем, млн м³														
Март (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,9	-	180,53	-	7,74	-	-	-	-
Март (1 декада)	0,45	0,39	5,5	0,04	0	0,43	0	0	0,61	0,05	0,58	0,008	0,003	0,17	0,81	0	25,5	-0,38	180,49	-0,04	7,66	0,59	0,68	172,51	
Март (2 декада)	0,43	0,37	0	0	0	0,37	7,7	0,04	0	0	0,58	0,008	0,003	0,17	0,8	5,11	20	-5,54	179,50	-0,99	5,64	5,69	6,59	172,65	
Март (3 декада)	1,63	1,55	1,7	0,01	0,31	1,86	18,3	0,11	0	0	0,64	0,009	0,004	0,187	0,95	0	20,9	0,92	179,67	0,17	5,99	0,65	0,68	172,51	
Март (итог)	0,86	2,31	7,2	0,05	0,31	2,67	26	0,15	0,2	0,05	1,79	0,025	0,01	0,526	2,56	5,11	22,1	-5	179,88	-0,86	6,41	6,93	2,59	172,56	
Апрель (1 декада)	3,77	3,26	3,2	0,02	0	3,28	18,3	0,13	0	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,88	0	23,3	2,39	180,12	0,45	6,9	0,59	0,68	172,51	
Апрель (2 декада)	3,63	3,14	0	0	0	3,14	22,3	0,17	0	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,93	0	25,5	2,21	180,49	0,37	7,66	0,59	0,68	172,51	
Апрель (3 декада)	2,25	1,95	19,7	0,16	0	2,1	26,3	0,21	0	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,97	0	26,7	1,14	180,61	0,12	7,9	0,59	0,68	172,51	
Апрель (итог)	3,22	8,34	22,9	0,18	0	8,52	67	0,51	0	0	1,74	0,025	0,01	0,504	2,78	0	25,2	5,74	180,41	0,94	7,49	1,76	0,68	172,51	
Май (1 декада)	1,48	1,28	14,2	0,11	0	1,39	33	0,26	0	0	0,58	0,008	0,003	0,168	1,02	0	27	0,37	180,65	0,04	7,99	0,59	0,68	172,51	
Май (2 декада)	0,83	0,72	23,8	0,19	0	0,91	37	0,29	0	0	0,58	0,008	0,003	0,168	1,05	0	26,9	-0,15	180,64	-0,01	7,97	0,59	0,68	172,51	
Май (3 декада)	0,9	0,86	25	0,2	0	1,06	45	0,36	0	0	0,64	0,009	0,004	0,185	1,19	0	26,7	-0,13	180,62	-0,02	7,92	0,65	0,68	172,51	
Май (итог)	1,07	2,85	63	0,5	0	3,35	115	0,91	0	0	1,79	0,025	0,01	0,52	3,27	0	26,9	0,09	180,64	0,01	7,96	1,82	0,68	172,51	
Июнь	0,98	2,55	74,1	0,59	0	3,13	125	0,99	0	0	1,74	0,025	0,01	0,504	3,26	0	26,6	-0,13	180,61	-0,01	7,9	1,76	0,68	172,51	
Июль	1,35	3,62	150	1,24	0	4,85	126	1,04	0	0	1,79	0,025	0,01	0,515	3,38	0	28,1	1,47	180,78	0,17	8,25	1,82	0,68	172,51	
Август	0,71	1,89	61,1	0,49	0	2,38	118	0,95	0	0	1,79	0,025	0,01	0,515	3,29	0	27,2	-0,91	180,67	-0,11	8,03	1,82	0,68	172,51	
Сентябрь	0,55	1,42	29,1	0,22	0	1,64	86	0,66	0	0	1,74	0,025	0,01	0,498	2,93	0	25,9	-1,29	180,52	-0,15	7,72	1,76	0,68	172,51	
Октябрь	0,62	1,66	12,7	0,1	0	1,75	60	0,45	0	0	1,79	0,025	0,01	0,515	2,79	0	24,8	-1,04	180,40	-0,12	7,49	1,82	0,68	172,51	
Ноябрь	0,61	1,57	0	0	0	1,57	12	0,09	0,12	0,04	1,74	0,025	0,01	0,498	2,39	0	24	-0,82	180,25	-0,15	7,17	1,76	0,68	172,51	
Декабрь	2,23	5,98	0	0	0	5,98	0	0	0,27	0	1,79	0,025	0,01	0,515	2,34	0	27,7	3,63	180,73	0,48	8,15	1,82	0,68	172,51	
Январь	0,69	1,84	0	0	0	1,84	0	0	0,44	0,06	1,79	0,025	0,01	0,526	2,42	0	27,1	-0,58	180,66	-0,07	8,01	1,82	0,68	172,51	
Февраль	0,77	1,85	0	0	0	1,85	0	0	0,54	1,28	1,62	0,023	0,009	0,475	3,41	5,52	20	-7,08	179,50	-1,16	5,64	7,16	2,96	172,57	
Год	1,14	35,9	420,1	3,36	0,31	39,5	735	5,75	0,31	1,39	21,1	0,3	0,11946	6,1103	34,8	10,6	25,5	-5,92	180,42	-1,03	7,52	32,1	1,03	172,52	

1966/67 ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ГОД

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ				РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ											ВОДОХРАНИЛИЩЕ			Отметка уровня воды в нижнем бьефе, м										
	приток в водохранилище		возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³		испарение с водной поверхности		временные потери на ледообразование		санитарный попуск, млн м³		промышленное водоснабжение, млн м³		питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение, млн м³		итого расход, млн м³		холодные сбросы, млн м³			объем, млн м³		изменение объема, млн м³		отметка уровня, м		наполнение (+) / сработка (-), м		площадь зеркала, км²	
	расход воды, м³/с	объем, млн м³	слой, мм	объем, млн м³	слой, мм	объем, млн м³	толщина слоя льда, м	объем, млн м³	санитарный попуск, млн м³	промышленное водоснабжение, млн м³	питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение, млн м³	итого расход, млн м³	холодные сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²		млн м³	м³/с	млн м³	площадь зеркала, км²	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²	р. Неполодь ниже плотины	млн м³	м³/с
Март (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	179,50	-	5,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Март (1 декада)	7,76	6,7	8	0,06	1,39	8,15	0	0,61	0	0,58	0,008	0,003	0,17	0,76	1,78	25,6	7,68	2,36	2,74	180,50	1	7,68	180,50	1	7,68	2,36	2,74	172,56	
Март (2 декада)	14,9	12,9	6,1	0,05	0	12,9	7,3	0,06	0	0,58	0,008	0,003	0,17	0,82	7,72	30	8,7	8,31	9,61	181,00	0,5	8,7	181,00	0,5	8,7	8,31	9,61	172,73	
Март (3 декада)	11,3	10,7	12,2	0,11	0	10,8	15,7	0,14	0	0,64	0,009	0,004	0,187	0,97	9,86	30	0	10,5	11,1	181,00	0	8,7	181,00	0	8,7	10,5	11,1	172,76	
Март (итог)	11,3	30,3	26,3	0,22	1,39	31,9	23	0,2	0	1,79	0,025	0,01	0,526	2,56	19,4	28,6	10	180,84	21,2	7,91	180,84	1,5	8,37	180,84	1,5	8,37	21,2	7,91	172,69
Апрель (1 декада)	15,5	13,4	15,4	0,13	0	13,5	15,7	0,14	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,89	12,6	30	0	181,00	13,2	15,3	181,00	0	8,7	181,00	0	8,7	13,2	15,3	172,86
Апрель (2 декада)	4,63	4	34,1	0,3	0	4,3	19,7	0,17	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,93	3,37	30	0	181,00	3,96	4,58	181,00	0	8,7	181,00	0	8,7	3,96	4,58	172,61
Апрель (3 декада)	3,63	3,14	6	0,05	0	3,19	23,7	0,21	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,96	2,23	30	0	181,00	2,81	3,26	181,00	0	8,7	181,00	0	8,7	2,81	3,26	172,58
Апрель (итог)	7,93	20,5	55,5	0,48	0	21	59	0,51	0	1,74	0,025	0,01	0,504	2,79	18,2	30	0	181,00	20	7,72	181,00	0	8,7	181,00	0	8,7	20	7,72	172,68
Май (1 декада)	1,53	1,33	29,6	0,26	0	1,58	29	0,25	0	0,58	0,008	0,003	0,168	1,01	0,57	30	0	181,00	1,16	1,34	181,00	0	8,7	181,00	0	8,7	1,16	1,34	172,53
Май (2 декада)	0,99	0,86	0,9	0,01	0	0,87	33	0,29	0	0,58	0,008	0,003	0,168	1,04	0	29,8	-0,18	180,97	0,59	0,68	180,97	-0,03	8,64	180,97	-0,03	8,64	0,59	0,68	172,51
Май (3 декада)	0,61	0,58	11,3	0,1	0	0,68	39	0,33	0	0,64	0,009	0,004	0,185	1,17	0	29,3	-0,49	180,92	0,65	0,68	180,92	-0,05	8,54	180,92	-0,05	8,54	0,65	0,68	172,51
Май (итог)	1,03	2,77	41,8	0,36	0	3,13	101	0,87	0	1,79	0,025	0,01	0,52	3,22	0,57	29,7	-0,66	180,96	2,39	0,89	180,96	-0,08	8,62	180,96	-0,08	8,62	2,39	0,89	172,52
Июнь	0,48	1,23	68,2	0,56	0	1,79	110	0,9	0	1,74	0,025	0,01	0,504	3,18	0	28	-1,38	180,76	1,76	0,68	180,76	-0,16	8,21	180,76	-0,16	8,21	1,76	0,68	172,51
Июль	0,66	1,76	89,7	0,72	0	2,48	111	0,89	0	1,79	0,025	0,01	0,515	3,24	0	27,2	-0,76	180,67	1,82	0,68	180,67	-0,09	8,03	180,67	-0,09	8,03	1,82	0,68	172,51
Август	0,42	1,13	29	0,22	0	1,35	103	0,78	0	1,79	0,025	0,01	0,515	3,13	0	25,4	-1,78	180,47	1,82	0,68	180,47	-0,2	7,62	180,47	-0,2	7,62	1,82	0,68	172,51
Сентябрь	0,4	1,03	36,5	0,26	0	1,29	76	0,54	0	1,74	0,025	0,01	0,498	2,81	0	23,9	-1,52	180,23	1,76	0,68	180,23	-0,24	7,13	180,23	-0,24	7,13	1,76	0,68	172,51
Октябрь	0,55	1,48	81,4	0,56	0	2,04	53	0,36	0	1,79	0,025	0,01	0,515	2,71	0	23,2	-0,67	180,10	1,82	0,68	180,10	-0,13	6,86	180,10	-0,13	6,86	1,82	0,68	172,51
Ноябрь	1,13	2,93	0	0	0	2,93	10	0,07	0	1,74	0,025	0,01	0,498	2,34	0	23,8	0,59	180,21	1,76	0,68	180,21	0,11	7,09	180,21	0,11	7,09	1,76	0,68	172,51
Декабрь	0,73	1,96	0	0	0	1,96	0	0	0	1,79	0,025	0,01	0,515	2,39	0	23,4	-0,43	180,13	1,82	0,68	180,13	-0,08	6,93	180,13	-0,08	6,93	1,82	0,68	172,51
Январь	1,06	2,83	0	0	0	2,83	0	0	0	1,79	0,025	0,01	0,526	2,36	0	23,9	0,48	180,22	1,82	0,68	180,22	0,09	7,11	180,22	0,09	7,11	1,82	0,68	172,51
Февраль	0,95	2,29	0	0	0	2,29	0	0	0	1,62	0,023	0,009	0,475	2,13	0	24	0,16	180,25	1,64	0,68	180,25	0,03	7,17	180,25	0,03	7,17	1,64	0,68	172,51
Год	2,22	70,3	428,4	3,39	1,39	75	646	5,14	0,04	6,1103	32,8	38,2	25,9	4,03	180,49	0,75	7,65	59,6	1,89	0,68	180,49	0,75	7,65	180,49	0,75	7,65	59,6	1,89	172,54

1967/68 ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ГОД

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ				РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ						Сток		Отметка уровня воды в нижнем бьефе, м	
	расход воды, м³/с	объем, млн м³	осадки на зеркало		итого приток, млн м³	испарение с водной поверхности	временные потери на ледообразование		санитарный попуск, млн м³	фильтрация, млн м³	промышленное водоснабжение, млн м³	питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение, млн м³	итого расход, млн м³	холодные сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²	Млн м³	р. Неполодь ниже плотины			
			слой, мм	объем, млн м³			толщина слоя льда, м	объем, млн м³														слой, мм		объем, млн м³
Март (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-	180,25	-	7,17	-	-	-	-		
Март (1 декада)	1,09	0,94	2,6	0,02	0	0,96	0	0,61	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,76	0,2	180,29	0,04	7,25	0,59	0,68	172,51			
Март (2 декада)	1,2	1,04	4	0,02	0,04	1,1	7,3	0,04	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,8	-4,23	179,50	-0,79	5,64	5,12	5,93	172,64			
Март (3 декада)	1,68	1,6	11,8	0,07	0	1,67	13,7	0,08	0	0,64	0,009	0,004	0,185	0,92	0	179,64	0,14	5,93	0,65	0,68	172,51			
Март (итог)	1,34	3,58	18,4	0,11	0,04	3,73	21	0,12	0	1,79	0,025	0,01	0,52	2,47	-3,27	179,80	-0,61	6,26	6,35	2,37	172,55			
Апрель (1 декада)	44	38	12,5	0,1	0	38,1	13,7	0,11	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,87	31	27	6,25	1,01	7,99	31,6	36,6	173,22		
Апрель (2 декада)	47,9	41,4	7,7	0,07	0	41,4	17,7	0,15	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,91	37,5	30	2,99	0,35	8,7	38,1	44,1	173,30		
Апрель (3 декада)	8,06	6,96	10,6	0,09	0	7,05	21,7	0,19	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,95	6,11	30	0	1,36	8,7	6,69	7,75	172,68		
Апрель (итог)	33,3	86,3	30,9	0,26	0	86,6	53	0,45	0	1,74	0,025	0,01	0,504	2,73	74,6	29	9,24	1,36	8,46	76,4	29,5	173,07		
Май (1 декада)	4,11	3,55	2,4	0,02	0	3,57	26	0,23	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,98	2,59	30	0	0	8,7	3,17	3,67	172,58		
Май (2 декада)	1,57	1,36	1	0,01	0	1,36	30	0,26	0	0,58	0,008	0,003	0,168	1,02	0,34	30	0	0	8,7	0,93	1,08	172,52		
Май (3 декада)	1,37	1,3	21,5	0,19	0	1,48	36	0,31	0	0,64	0,009	0,004	0,185	1,15	0,34	30	0	0	8,7	0,98	1,03	172,52		
Май (итог)	2,32	6,2	24,9	0,22	0	6,42	92	0,8	0	1,79	0,025	0,01	0,52	3,15	3,27	30	0	0	8,7	5,09	1,9	172,54		
Июнь	1,27	3,29	55,2	0,48	0	3,77	100	0,87	0	1,74	0,025	0,01	0,504	3,14	0,62	30	0	0	8,7	2,38	0,92	172,52		
Июль	0,61	1,64	26,3	0,22	0	1,86	101	0,85	0	1,79	0,025	0,01	0,515	3,19	0	28,7	-1,33	180,84	-0,16	8,37	1,82	0,68	172,51	
Август	0,66	1,78	72	0,59	0	2,37	94	0,77	0	1,79	0,025	0,01	0,515	3,12	0	27,9	-0,75	180,76	-0,08	8,21	1,82	0,68	172,51	
Сентябрь	0,94	2,43	15,3	0,12	0	2,56	69	0,56	0	1,74	0,025	0,01	0,498	2,83	0	27,6	-0,27	180,72	-0,04	8,13	1,76	0,68	172,51	
Октябрь	0,85	2,29	23,5	0,19	0	2,48	48	0,39	0	1,79	0,025	0,01	0,515	2,73	0	27,4	-0,26	180,69	-0,03	8,07	1,82	0,68	172,51	
Ноябрь	0,85	2,2	0	0	2,2	2,2	9	0,07	0	1,74	0,025	0,01	0,498	2,34	0	27,2	-0,15	180,68	-0,01	8,05	1,76	0,68	172,51	
Декабрь	0,77	2,06	0	0	2,06	0	0	0	0,27	1,79	0,025	0,01	0,515	2,37	0	26,9	-0,31	180,64	-0,04	7,97	1,82	0,68	172,51	
Январь	1,01	2,71	0	0	2,71	0	0	0	0,44	1,79	0,025	0,01	0,52	2,35	0	27,3	0,36	180,68	0,04	8,05	1,82	0,68	172,51	
Февраль	1,01	2,54	0	0	2,54	0	0	0	0,54	1,68	0,024	0,01	0,487	2,2	0	27,6	0,34	180,72	0,04	8,13	1,7	0,68	172,51	
Год	3,75	117,1	266,5	2,19	0,04	119,3	587	4,88	0,31	21,2	0,3	0,11946	6,1103	32,6	83,1	27,6	3,6	180,70	0,47	8,09	104,6	3,34	172,57	

1968/69 ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ГОД

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ						РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ					Сток		Отметка уровня воды в нижнем бьефе, м
	приток в водохранилище			итого приток, млн м³			испарение с водной поверхности	временные потери на ледообразование		санитарный попуск, млн м³	фильтрация, млн м³	промышленное водоснабжение, млн м³	питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение, млн м³	итого расход, млн м³	холостные сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²	млн м³	р. Неполодь ниже плотины		
	расход воды, м³/с	объем, млн м³	слой, мм	объем, млн м³	толщина слоя льда, м	объем, млн м³		объем, млн м³	слой, мм														объем, млн м³	
							осадки на зеркало			возрат воды в результате таяния льда весной, млн м³	объем, мм	объем, млн м³												
Март (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,6	-	180,72	-	8,13	-	-	-	-	
Март (1 декада)	0,91	0,78	0	0	0,78	0	0	0,61	0,27	0,58	0,008	0,003	0,17	1,03	1,76	-2,01	180,50	-0,22	7,68	2,35	2,72	172,56		
Март (2 декада)	0,71	0,61	1,8	0,01	0,62	7,3	0,04	0	0	0,58	0,008	0,003	0,17	0,8	5,44	-5,62	179,50	-1	5,64	6,03	6,98	172,66		
Март (3 декада)	7,48	7,11	0,3	0	7,41	15,7	0,12	0	0	0,64	0,009	0,004	0,187	0,96	0	26,5	6,45	180,59	1,09	7,86	0,65	0,68	172,51	
Март (итог)	3,18	8,51	2,1	0,01	8,82	23	0,16	0,2	0,27	1,79	0,025	0,01	0,526	2,79	7,2	24,1	-1,18	180,21	-0,13	7,09	9,02	3,37	172,58	
Апрель (1 декада)	37	32	8,4	0,07	0	32,1	0,14	0	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,89	27,6	30	3,55	181,00	0,41	8,7	28,2	32,7	173,17	
Апрель (2 декада)	10,4	8,95	5,1	0,04	9	19,7	0,17	0	0	0,58	0,008	0,003	0,168	0,96	1,11	30	0	181,00	0	8,7	8,66	10	172,74	
Апрель (3 декада)	2,34	2,02	6,5	0,06	2,08	23,7	0,21	0	0	1,74	0,025	0,01	0,504	2,79	36,8	30	3,55	181,00	0,41	8,7	38,6	14,9	172,82	
Апрель (итог)	16,6	43	20	0,17	43,1	59	0,51	0	0	0,58	0,008	0,003	0,168	1,01	1,33	30	0	181,00	0	8,7	1,92	2,22	172,55	
Май (1 декада)	2,52	2,18	18,1	0,16	2,34	29	0,25	0	0	0,58	0,008	0,003	0,168	1,05	0,48	30	0	181,00	0	8,7	1,07	1,24	172,53	
Май (2 декада)	1,65	1,43	11,7	0,1	1,53	33	0,29	0	0	0,58	0,008	0,003	0,168	1,17	0,47	30	0	181,00	0	8,7	1,12	1,17	172,53	
Май (3 декада)	1,38	1,31	38,5	0,34	1,64	39	0,34	0	0	0,64	0,009	0,004	0,185	1,17	2,28	30	0	181,00	0	8,7	4,1	1,53	172,54	
Май (итог)	1,84	4,92	68,4	0,6	5,51	101	0,88	0	0	1,79	0,025	0,01	0,52	3,23	0	29,1	-0,92	180,89	-0,11	8,48	1,76	0,68	172,51	
Июнь	0,83	2,14	16,4	0,14	2,28	110	0,93	0	0	1,74	0,025	0,01	0,504	3,21	0	28,1	-0,99	180,78	-0,11	8,25	1,82	0,68	172,51	
Июль	0,6	1,6	81,4	0,67	2,27	111	0,92	0	0	1,79	0,025	0,01	0,515	3,17	0	27,2	-0,89	180,67	-0,11	8,03	1,82	0,68	172,51	
Август	0,67	1,8	60,4	0,48	2,28	103	0,83	0	0	1,74	0,025	0,01	0,498	2,87	0	26,7	-0,52	180,61	-0,06	7,9	1,76	0,68	172,51	
Сентябрь	0,72	1,86	62,4	0,49	2,35	76	0,6	0	0	1,79	0,025	0,01	0,515	2,77	0	27	0,37	180,66	0,05	8,01	1,82	0,68	172,51	
Октябрь	1	2,69	55,4	0,44	3,13	53	0,42	0	0	1,79	0,025	0,01	0,498	2,35	0	27	-0,06	180,65	-0,01	7,99	1,76	0,68	172,51	
Ноябрь	0,88	2,29	0	0	2,29	10	0,08	0,12	0	1,74	0,025	0,01	0,498	2,38	0	26,4	-0,61	180,58	-0,07	7,84	1,82	0,68	172,51	
Декабрь	0,66	1,78	0	0	1,78	0	0	0,27	0,04	1,79	0,025	0,01	0,515	2,38	0	25,3	-1,03	180,47	-0,11	7,62	1,82	0,68	172,51	
Январь	0,53	1,43	0	0	1,43	0	0	0,44	0,1	1,79	0,025	0,01	0,526	2,46	0	24,4	-0,92	180,33	-0,14	7,33	1,64	0,68	172,51	
Февраль	0,57	1,37	0	0	1,37	0	0	0,54	0,16	1,62	0,023	0,009	0,475	2,28	0	24,4	-0,92	180,33	-0,14	7,33	1,64	0,68	172,51	
Год	2,34	73,3	366,5	3,01	76,7	646	5,34	0,31	0,36	21,1	0,3	0,11946	6,1103	33,6	46,3	-3,2	180,65	-0,39	7,99	67,7	2,16	0,68	172,55	

Приложение № 10

к Правилам использования водных ресурсов Людинового водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 03.12.2024 № 340

Таблицы расчетных режимов пропуска модельных половодий и паводков расчетных обеспеченностей через гидроузел Людинового водохранилища

Расчет пропуска высоких расходов воды половодья по модели 1970 г. через гидроузел Людинового водохранилища, вероятность превышения 1%

Сутки от начала половодья	Приток к створу		Санитарный попуск с учетом фильтрации		Железобетонный водосброс				Суммарный сброс в нижний бьеф		Изменение объема воды в водохранилище	Наполнение водохранилища на конец расчетного интервала	Уровень воды в водохранилище	Скорость наполнения	Уровень воды в нижнем бьефе	
	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	шт.	м	м³/с	млн м³	млн м³	млн м³						млн м³
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	179,50	-	-
1	4,29	0,37	0,67	0,06	-	-	-	-	-	0,67	0,06	3,62	0,31	179,55	0,05	172,51
2	18,2	1,57	0,67	0,06	-	-	-	-	-	0,67	0,06	17,5	1,51	179,84	0,29	172,51
3	49,5	4,28	0,67	0,06	-	-	-	-	-	0,67	0,06	48,8	4,22	180,54	0,7	172,51
4	168	14,5	0,67	0,06	6	1	20,1	1,74	121	121	10,4	47,1	4,07	181,01	0,47	173,83
5	221	19,1	0,67	0,06	6	1,8	35	3,02	210	210	18,1	10,3	0,89	181,09	0,08	174,17
6	208	18	0,67	0,06	6	1,8	34,9	3,02	210	210	18,1	-2,08	-0,18	181,07	-0,02	174,17
7	203	17,5	0,67	0,06	6	1,8	34,8	3	209	209	18	-6,56	-0,57	181,02	-0,05	174,17
8	151	13	0,67	0,06	6	1,2	24	2,07	144	145	12,4	6,01	0,52	181,07	0,05	173,94
9	86,5	7,47	0,67	0,06	6	0,8	16,2	1,4	97,2	97,8	8,39	-11,4	-0,98	180,97	-0,1	173,71
10	62,3	5,38	0,67	0,06	6	0,4	8,34	0,72	50	50,7	4,32	11,57	1	181,07	0,1	173,38
11	51,4	4,45	0,67	0,06	6	0,4	8,35	0,72	50,1	50,7	4,33	0,71	0,06	181,08	0,01	173,38
12	43	3,72	0,67	0,06	6	0,4	8,3	0,72	49,8	50,5	4,3	-7,43	-0,65	181,01	-0,07	173,37
13	33	2,85	0,67	0,06	6	0,2	4,21	0,36	25,3	25,9	2,18	7,06	0,61	181,07	0,06	173,07
14	25,4	2,2	0,67	0,06	6	0,2	4,21	0,36	25,3	25,9	2,18	-0,5	-0,04	181,07	0	173,07
15	21,5	1,85	0,67	0,06	6	0,2	4,2	0,36	25,2	25,9	2,18	-4,42	-0,38	181,03	-0,04	173,07
16	21,7	1,88	0,67	0,06	6	0,2	4,19	0,36	25,1	25,8	2,17	-4,08	-0,35	181,00	-0,03	173,07
17	19,5	1,69	0,67	0,06	5	0,2	4,18	0,36	20,9	21,6	1,81	-2,04	-0,18	180,98	-0,02	172,99
18	17,6	1,52	0,67	0,06	4	0,2	4,18	0,36	16,7	17,4	1,45	0,17	0,01	180,98	0	172,90
19	15	1,3	0,67	0,06	3	0,2	4,19	0,36	12,6	13,2	1,14	1,76	0,15	181,00	0,02	172,81

Сутки от начала поговды	Приток к створу		Санитарный попуск с учетом фильтрации		Железобетонный водосброс				Суммарный сброс в нижний бьеф		Изменение объема воды в водохранилище		Наполнение водохранилища на конец расчетного интервала	Уровень воды в водохранилище	Скорость наполнения водохранилища	Уровень воды в нижнем бьефе					
	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	количество открытых пролетов	открытие затворов		сброс через один пролет		сброс суммарный	м³/с	млн м³					млн м³	млн м³	м	м/сут	м
						м	шт.	м³/с	млн м³												
20	12	1,03	0,67	0,06	3	0,2	4,19	0,36	12,6	1,08	13,2	1,14	-1,26	29,9	180,99	-0,01	172,81				
21	9,71	0,84	0,67	0,06	2	0,2	4,19	0,36	8,37	0,72	9,04	0,78	0,67	30	180,99	0	172,71				
22	8,17	0,71	0,67	0,06	2	0,2	4,18	0,36	8,36	0,72	9,03	0,78	-0,87	29,9	180,98	-0,01	172,71				
23	7,14	0,62	0,67	0,06	1	0,2	4,19	0,36	4,19	0,36	4,86	0,42	2,28	30,1	181,00	0,02	172,61				
24	6,38	0,55	0,67	0,06	1	0,2	4,2	0,36	4,2	0,36	4,87	0,42	1,51	30,2	181,02	0,02	172,61				
25	5,71	0,49	0,67	0,06	1	0,2	4,2	0,36	4,2	0,36	4,87	0,42	0,85	30,3	181,02	0	172,61				
26	5,16	0,45	0,67	0,06	1	0,2	4,2	0,36	4,2	0,36	4,87	0,42	0,29	30,3	181,03	0,01	172,61				
Среднее	56,7	-	0,67	-	-	-	10,8	-	58,1	-	52,1	-	4,6	29,4	180,90	0,09	173,13				
Сумма	-	127	-	1,51	-	-	-	21,5	-	116	-	117	-	10,3	-	-	-	-			
Максимум	221	-	0,67	-	6	1,8	35	-	210	-	211	-	48,8	31	181,09	0,7	174,17				

Расчет пропуска высоких расходов воды половодья по модели 1970 г. через гидроузел Людиновского водохранилища, вероятность превышения 0,1%

Сутки от начала половодья	Приток к створу		Санитарный попуск с учетом фильтрации		Железобетонный водосброс				Суммарный сброс в нижний бьеф		Изменение объема воды в водохранилище		Наполнение водохранилища на конец расчетного интервала	Уровень воды в водохранилище	Скорость наполнения водохранилища	Уровень воды в нижнем бьефе
	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	количество открыток	величина открытия затворов	сброс через один пролет	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	млн м³				
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	179,50	-	-
1	6,86	0,59	0,67	0,06	-	-	-	-	0,67	0,06	0,67	0,54	20,5	179,60	0,1	172,51
2	30,9	2,67	0,67	0,06	-	-	-	-	0,67	0,06	0,67	30,2	23,1	180,09	0,49	172,51
3	85,1	7,35	0,67	0,06	1	0,2	4,19	0,36	4,19	0,36	4,86	80,2	30,1	181,00	0,91	172,61
4	298	25,8	0,67	0,06	6	2,6	48,4	4,18	290	25,1	291	7,43	30,7	181,06	0,06	174,39
5	349	30,2	0,67	0,06	6	3,2	57,7	4,98	346	29,9	347	2,43	30,9	181,08	0,02	174,54
6	324	28	0,67	0,06	6	3	54,5	4,71	327	28,3	328	-3,59	30,6	181,05	-0,03	174,49
7	312	27	0,67	0,06	6	2,8	51,5	4,45	309	26,7	310	2,01	30,8	181,07	0,02	174,45
8	191	16,5	0,67	0,06	6	1,6	31,4	2,71	188	16,3	189	1,58	30,9	181,08	0,01	174,10
9	117	10,1	0,67	0,06	6	1	20,2	1,74	121	10,5	122	-4,69	30,5	181,05	-0,03	173,83
10	89,6	7,74	0,67	0,06	6	0,6	12,5	1,08	74,8	6,47	75,5	14,1	31,7	181,16	0,11	173,57
11	75,8	6,55	0,67	0,06	6	0,8	16,2	1,4	97,2	8,4	97,9	-22,1	29,8	180,98	-0,18	173,71
12	59,1	5,11	0,67	0,06	6	0,4	8,32	0,72	49,9	4,32	50,6	8,53	30,6	181,05	0,07	173,37
13	44,7	3,86	0,67	0,06	6	0,4	8,29	0,72	49,7	4,3	50,4	-5,73	30,1	181,00	-0,05	173,37
14	35,1	3,03	0,67	0,06	6	0,4	8,18	0,71	49,1	4,24	49,8	-14,7	28,8	180,86	-0,14	173,37
15	34,5	2,98	0,67	0,06	6	0,2	4,17	0,36	25	2,16	25,7	8,78	29,6	180,95	0,09	173,06
16	31,8	2,75	0,67	0,06	6	0,2	4,19	0,36	25,1	2,17	25,8	6,05	30,1	181,00	0,05	173,07
17	28,5	2,46	0,67	0,06	6	0,2	4,2	0,36	25,2	2,18	25,9	2,66	30,3	181,03	0,03	173,07
18	24,5	2,12	0,67	0,06	6	0,2	4,19	0,36	25,2	2,17	25,8	-1,28	30,2	181,01	-0,02	173,07
19	19,5	1,69	0,67	0,06	5	0,2	4,19	0,36	20,9	1,81	21,6	-2,11	30	181,00	-0,01	172,99
20	15,7	1,35	0,67	0,06	3	0,2	4,2	0,36	12,6	1,09	13,3	2,42	30,2	181,02	0,02	172,81
21	13	1,13	0,67	0,06	3	0,2	4,2	0,36	12,6	1,09	13,2	-0,22	30,2	181,02	0	172,81
22	11,3	0,98	0,67	0,06	3	0,2	4,19	0,36	12,6	1,09	13,2	-1,93	30	181,00	-0,02	172,81
23	10	0,87	0,67	0,06	2	0,2	4,19	0,36	8,38	0,72	9,05	0,98	30,1	181,01	0,01	172,71
24	8,94	0,77	0,67	0,06	2	0,2	4,19	0,36	8,38	0,72	9,05	-0,11	30,1	181,01	0	172,71
25	8,05	0,7	0,67	0,06	2	0,2	4,19	0,36	8,38	0,72	9,05	-0,99	30	181,00	-0,01	172,71
Среднее	89	-	0,67	-	-	-	16	-	90,9	-	84,3	-	29,2	180,87	0,1	173,31
Сумма	-	192	-	1,45	-	-	-	31,7	-	181	-	10,03	-	-	-	-
Максимум	349	-	0,67	-	6	3,2	57,7	-	346	-	347	80,2	31,7	181,16	0,91	174,54

Расчет пропуска высоких расходов воды паводков по модели 1962 г. через гидроузел Людиновского водохранилища, вероятность превышения 1%

Сutki от напавла паводка	Приток к створу		Санитарный попуск с учетом фильтрации		Железобетонный водосброс				Суммарный сброс в нижний бьеф		Изменение объема воды в водохранилище		Наполнение водохранилища на конец расчетного интервала	Уровень воды в водохранилище	Скорость наполнения водохранилища	Уровень воды в нижнем бьефе	
	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	количество открытий	величина открытия затворов	сброс через один пролет		суммарный сброс	млн м³	млн м³	млн м³					млн м³
							м³/с	млн м³					шт.	м	м³/с	млн м³	
0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	181,00	-	-	
0,2	10,7	0,19	0,67	0,01	-	-	-	-	0,67	0,01	10,05	0,18	30,2	181,01	0,05	172,51	
0,4	17,1	0,3	0,67	0,01	4	0,2	4,19	0,07	17,4	0,3	-0,37	-0,01	30,2	181,01	0	172,91	
0,6	38,1	0,67	0,67	0,01	6	0,2	4,2	0,07	25,9	0,45	12,19	0,21	30,4	181,03	0,1	173,07	
0,8	49,7	0,87	0,67	0,01	6	0,4	8,31	0,15	49,9	0,88	-0,83	-0,01	30,4	181,03	0	173,37	
1,0	60,7	1,06	0,67	0,01	6	0,6	12,3	0,22	73,9	1,29	-13,8	-0,24	30,1	181,01	-0,1	173,56	
1,2	92	1,61	0,67	0,01	6	0,8	16,2	0,28	97,4	1,7	-6,06	-0,11	30	181,00	-0,05	173,71	
1,4	92,5	1,62	0,67	0,01	6	0,8	16,2	0,28	97,3	1,7	-5,51	-0,1	29,9	180,99	-0,05	173,71	
1,6	90,2	1,58	0,67	0,01	6	0,8	16,2	0,28	97,2	1,7	-7,63	-0,13	29,8	180,97	-0,1	173,71	
1,8	91,1	1,59	0,67	0,01	6	0,8	16,2	0,28	97,1	1,7	-6,62	-0,12	29,7	180,96	-0,05	173,71	
2,0	88,8	1,55	0,67	0,01	6	0,6	12,3	0,21	73,8	1,29	14,4	0,25	29,9	180,99	0,15	173,56	
2,2	82,8	1,45	0,67	0,01	6	0,6	12,3	0,22	73,8	1,29	8,33	0,15	30,1	181,00	0,05	173,56	
2,4	73,6	1,29	0,67	0,01	6	0,6	12,3	0,22	73,8	1,29	-0,87	-0,02	30,1	181,00	0	173,56	
2,6	62,6	1,09	0,67	0,01	6	0,4	8,3	0,15	49,8	0,87	12,1	0,21	30,3	181,02	0,1	173,37	
2,8	51,5	0,9	0,67	0,01	6	0,4	8,3	0,15	49,8	0,87	10,5	0,02	30,3	181,02	0	173,37	
3,0	41,1	0,72	0,67	0,01	6	0,4	8,3	0,15	49,8	0,87	-9,31	-0,16	30,1	181,01	-0,05	173,37	
3,2	35,6	0,62	0,67	0,01	6	0,4	8,27	0,14	49,6	0,87	-14,7	-0,26	29,9	180,98	-0,15	173,37	
3,4	31,7	0,55	0,67	0,01	6	0,2	4,19	0,07	25,1	0,44	5,88	0,1	30	180,99	0,05	173,06	
3,6	30	0,52	0,67	0,01	6	0,2	4,19	0,07	25,1	0,44	4,16	0,07	30	181,00	0,05	173,07	
3,8	29,1	0,51	0,67	0,01	6	0,2	4,19	0,07	25,1	0,44	3,28	0,06	30,1	181,00	0	173,07	
4,0	25,8	0,45	0,67	0,01	6	0,2	4,19	0,07	25,1	0,44	-0,03	0	30,1	181,00	0	173,07	
4,2	23,2	0,41	0,67	0,01	6	0,2	4,19	0,07	25,1	0,44	-2,61	-0,05	30,1	181,00	0	173,07	
4,5	21,6	0,38	0,67	0,01	5	0,2	4,19	0,07	20,9	0,37	21,6	0,38	30,1	181,00	0	172,99	
4,7	20,3	0,36	0,67	0,01	5	0,2	4,19	0,07	20,9	0,37	-1,27	-0,02	30	181,00	0	172,99	
4,9	19,6	0,34	0,67	0,01	5	0,2	4,19	0,07	20,9	0,37	-1,99	-0,03	30	180,99	-0,05	172,99	
5,1	18,6	0,33	0,67	0,01	4	0,2	4,19	0,07	16,8	0,29	1,17	0,02	30	181,00	0,05	172,91	
5,3	17,3	0,3	0,67	0,01	3	0,2	4,19	0,07	12,6	0,22	4,07	0,07	30,1	181,00	0	172,81	
5,5	16,1	0,28	0,67	0,01	3	0,2	4,19	0,07	12,6	0,22	2,86	0,05	30,1	181,01	0,05	172,81	
5,7	14,9	0,26	0,67	0,01	3	0,2	4,19	0,07	12,6	0,22	1,66	0,03	30,2	181,01	0	172,81	
5,9	14,2	0,25	0,67	0,01	3	0,2	4,19	0,07	12,6	0,22	0,97	0,02	30,2	181,01	0	172,81	
Среднее	43,5	-	0,67	-	-	-	7,8	-	44	-	0,36	-	30,1	181,00	0,04	173,20	
Сумма	-	22	-	0,34	-	-	-	3,82	-	21,5	-	0,18	-	-	-	-	-
Максимум	92,5	-	0,67	-	6	0,8	16,2	-	97,4	-	14,4	-	30,4	181,03	0,15	173,71	

Расчет пропуска высоких расходов воды паводков по модели 1962 г. через гидроузел Людиновского водохранилища, вероятность превышения 0,1%

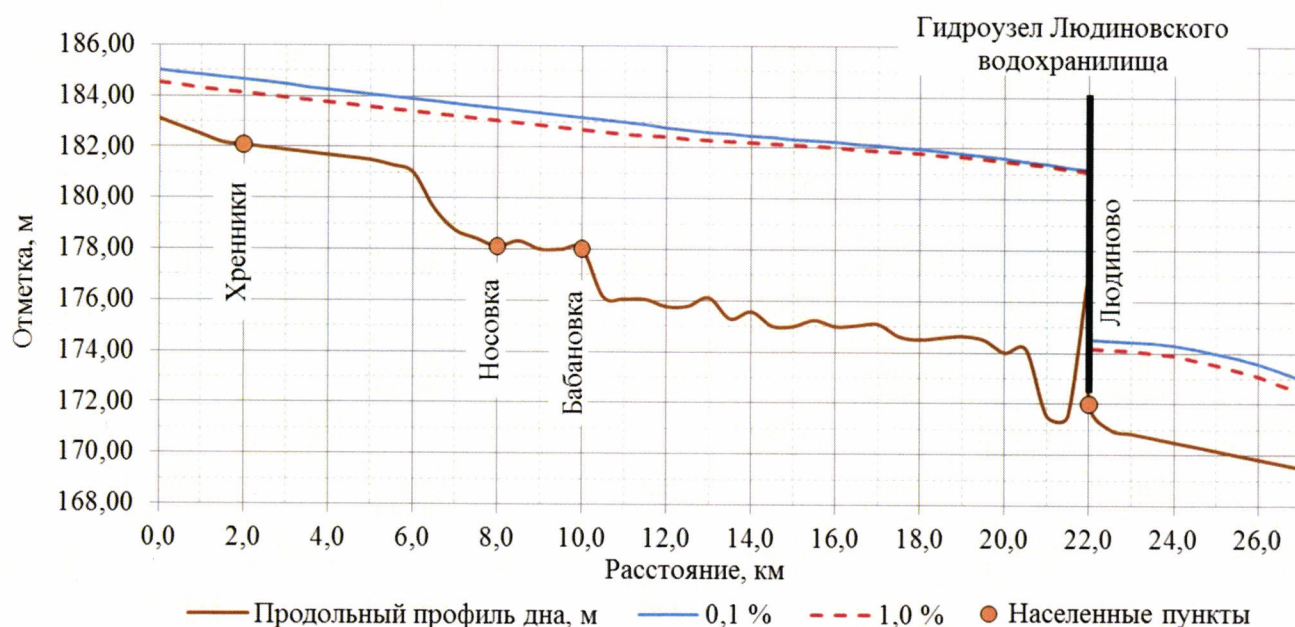
Сутки от начала паводка	Приток к створу		Санитарный попуск с учетом фильтрации		Железобетонный водосброс				Суммарный сброс в нижний бьеф		Изменение объема воды в водохранилище		Наполнение водохранилища на конец расчетного интервала	Уровень воды в водохранилище	Скорость наполнения водохранилища	Уровень воды в нижнем бьефе	
	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	Качество	Сброс через один пролет	Суммарный сброс	м³/с	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³					м
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	181,00	-	-	-
0,2	16,7	0,3	0,67	0,01	2	0,2	4,19	0,08	8,38	0,15	9,05	0,16	30,1	181,01	0,01	172,71	
0,4	26,6	0,48	0,67	0,01	6	0,2	4,19	0,08	25,2	0,45	25,8	0,47	30,2	181,01	0	173,07	
0,6	59,2	1,07	0,67	0,01	6	0,4	8,3	0,15	49,8	0,9	50,5	0,91	30,3	181,02	0,01	173,37	
0,8	77,4	1,4	0,67	0,01	6	0,6	12,3	0,22	74	1,33	74,7	1,35	30,4	181,03	0,01	173,56	
1	94,6	1,71	0,67	0,01	6	0,8	16,3	0,29	97,6	1,76	98,3	1,77	30,3	181,02	-0,01	173,71	
1,3	143	2,58	0,67	0,01	6	1,2	23,9	0,43	143	2,59	144	2,6	30,3	181,02	0	173,94	
1,5	144	2,6	0,67	0,01	6	1,2	23,9	0,43	143	2,59	144	2,6	30,3	181,02	0	173,94	
1,7	140	2,53	0,67	0,01	6	1,2	23,9	0,43	143	2,59	144	2,6	30,2	181,02	0	173,94	
1,9	142	2,56	0,67	0,01	6	1,2	23,9	0,43	143	2,58	144	2,6	30,2	181,02	-0,01	173,94	
2,1	138	2,49	0,67	0,01	6	1,2	23,9	0,43	143	2,58	144	2,59	30,1	181,00	-0,01	173,94	
2,3	129	2,33	0,67	0,01	6	1	20,1	0,36	121	2,18	121	2,19	30,2	181,01	0,01	173,83	
2,5	115	2,07	0,67	0,01	6	1	20,1	0,36	121	2,17	121	2,19	30,1	181,00	-0,01	173,83	
2,7	97,4	1,76	0,67	0,01	6	0,8	16,2	0,29	97,4	1,76	98,1	1,77	30,1	181,00	-0,01	173,83	
2,9	80,2	1,45	0,67	0,01	6	0,6	12,3	0,22	73,9	1,33	74,6	1,34	30,1	181,00	0	173,71	
3,1	64	1,15	0,67	0,01	6	0,6	12,3	0,22	73,8	1,33	74,4	1,34	30,2	181,01	0,01	173,56	
3,3	55,5	1	0,67	0,01	6	0,4	8,29	0,15	49,7	0,9	50,4	0,91	30	180,99	-0,02	173,56	
3,5	49,3	0,89	0,67	0,01	6	0,4	8,29	0,15	49,7	0,9	50,4	0,91	30,1	181,00	0,01	173,37	
3,8	46,6	0,84	0,67	0,01	6	0,4	8,28	0,15	49,7	0,9	50,4	0,91	30	181,00	0	173,37	
4	45,3	0,82	0,67	0,01	6	0,4	8,27	0,15	49,6	0,9	50,3	0,91	29,9	180,99	-0,01	173,37	
4,2	40,1	0,72	0,67	0,01	6	0,4	8,26	0,15	49,6	0,89	50,2	0,91	29,7	180,98	-0,01	173,37	
4,4	36,1	0,65	0,67	0,01	6	0,2	4,18	0,08	25,1	0,45	25,8	0,46	29,9	180,96	-0,02	173,37	
4,6	33,7	0,61	0,67	0,01	6	0,2	4,19	0,08	25,1	0,45	25,8	0,47	30	180,98	0,02	173,06	
4,8	31,7	0,57	0,67	0,01	6	0,2	4,19	0,08	25,2	0,45	25,8	0,47	30,2	181,00	0,02	173,07	
5	30,5	0,55	0,67	0,01	6	0,2	4,2	0,08	25,2	0,45	25,8	0,47	30,2	181,01	0,01	173,07	
5,2	28,9	0,52	0,67	0,01	6	0,2	4,2	0,08	25,2	0,45	25,8	0,47	30,3	181,02	0	173,07	
5,4	26,9	0,49	0,67	0,01	6	0,2	4,2	0,08	25,2	0,45	25,9	0,47	30,3	181,03	0,01	173,07	
5,6	25,1	0,45	0,67	0,01	6	0,2	4,2	0,08	25,2	0,45	25,8	0,47	30,3	181,02	-0,01	173,07	
5,8	23,2	0,42	0,67	0,01	6	0,2	4,2	0,08	25,2	0,45	25,8	0,47	30,3	181,02	0	173,07	
6,1	22,1	0,4	0,67	0,01	6	0,2	4,19	0,08	25,2	0,45	25,8	0,47	30,2	181,01	-0,01	173,07	
Среднее	67,7	-	0,67	-	-	-	11,2	-	66,7	-	67,3	-	30,1	181,01	0,01	173,42	
Сумма	-	35,4	-	0,35	-	-	-	5,86	-	34,9	-	35,2	-	-	-	-	-
Максимум	144	-	0,67	-	6	1,2	23,9	-	143	-	144	-	30,4	181,03	0,02	173,94	

Приложение № 11

к Правилам использования водных ресурсов Людиновского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 03.12.2024 № 340

Продольные профили с координатами расчетных кривых свободной поверхности Людиновского водохранилища и р. Неполодь в верхнем и нижнем бьефах гидроузла водохранилища при прохождении максимальных расходов воды расчетных обеспеченностей

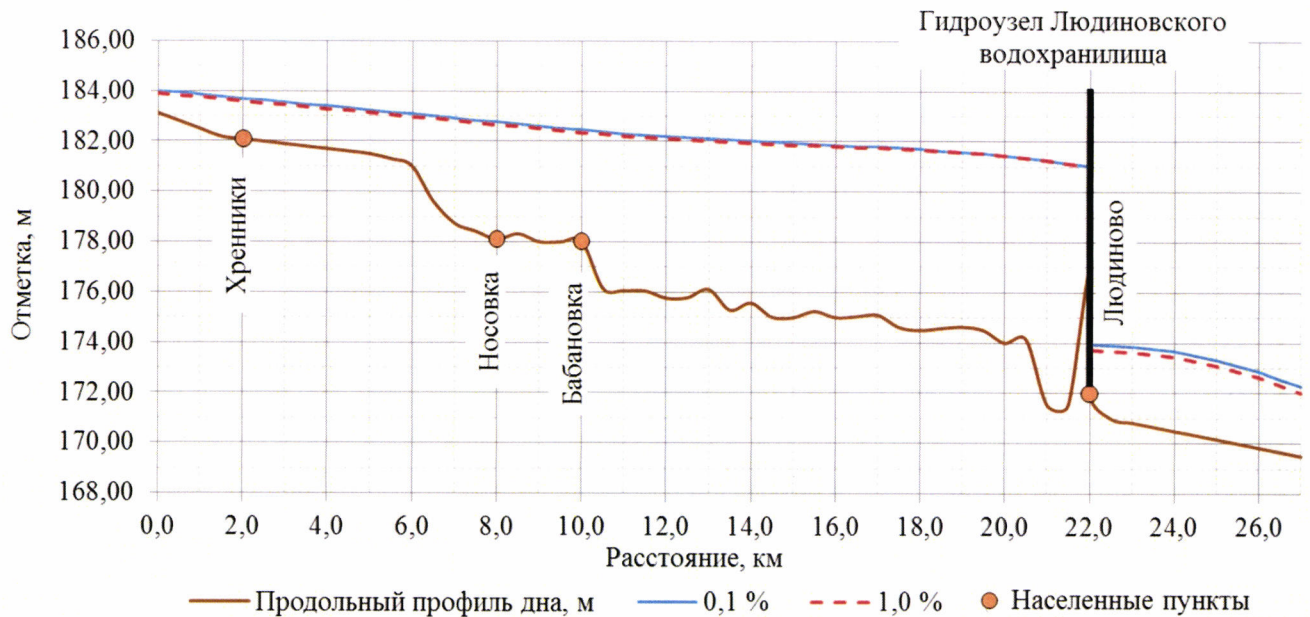
Продольные профили с координатами расчетных кривых свободной поверхности Людиновского водохранилища и р. Неполодь в верхнем и нижнем бьефах гидроузла при прохождении максимальных расходов воды половодья расчетных обеспеченностей



Отметка свободной поверхности для расчетной обеспеченности, м		Расстояние, км
1%	0,1%	
184,50	185,00	0
184,32	184,82	1
184,14	184,64	2
183,95	184,45	3
183,77	184,27	4
183,59	184,09	5
183,41	183,91	6
183,23	183,73	7
183,05	183,55	8
182,86	183,36	9
182,68	183,18	10
182,50	183,00	11
182,40	182,80	12
182,30	182,60	13
182,20	182,48	14

Отметка свободной поверхности для расчетной обеспеченности, м		Расстояние, км
1%	0,1%	
182,10	182,35	15
182,00	182,25	16
181,90	182,10	17
181,79	181,97	18
181,66	181,80	19
181,49	181,60	20
181,29	181,40	21
181,09	181,16	22
174,17	174,54	22
174,08	174,45	23
173,90	174,30	24
173,55	174,00	25
173,10	173,60	26
172,50	173,60	27

Продольные профили с координатами расчетных кривых свободной поверхности Людиновского водохранилища и р. Неполодь в верхнем и нижнем бьефах гидроузла при прохождении максимальных расходов воды паводка расчетных обеспеченностей



Отметка свободной поверхности для расчетной обеспеченности, м		Расстояние, км
1%	0,1%	
183,90	184,00	0
183,75	183,85	1
183,59	183,69	2
183,44	183,54	3
183,28	183,38	4
183,13	183,23	5
182,97	183,07	6
182,82	182,92	7
182,66	182,76	8
182,51	182,61	9
182,35	182,45	10
182,20	182,30	11
182,10	182,20	12
182,00	182,10	13
181,92	182,00	14

Отметка свободной поверхности для расчетной обеспеченности, м		Расстояние, км
1%	0,1%	
181,85	181,92	15
181,80	181,85	16
181,74	181,78	17
181,66	181,70	18
181,58	181,58	19
181,45	181,45	20
181,25	181,25	21
181,03	181,03	22
173,71	173,94	22
173,62	173,85	23
173,44	173,67	24
173,09	173,32	25
172,64	172,87	26
172,04	172,27	27

Приложение № 12
к Правилам использования водных
ресурсов Людиновского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 03.12.2024 № 340

(рекомендуемый образец)

Указания по ведению режима работы Людиновского водохранилища

На бланке Московско-Окского БВУ

Директору МУЖКП «Болва»

Дата, исходящий номер

Копия: Росводресурсы

С учетом рекомендаций Межведомственной рабочей группы по регулированию режимов работы _____ водохранилищ (водохранилища) (заседание от _____ № ____), складывающейся гидрологической и водохозяйственной обстановки, а также предложений водопользователей установить на период с _____ по _____
(дата и время) (дата и время)
включительно режим работы гидроузла Людиновского водохранилища с суммарной отдачей водохранилища: _____,

(указывается отдача водохранилища или диапазон отдачи
с уточнением интервала осреднения)

при следующих ограничениях: _____.

(при необходимости указываются предельные отметки уровня воды
в верхнем и нижнем бьефах гидроузла, минимальные суммарные сбросы,
предельные интенсивности наполнения (сработки) водохранилища, другие
ограничения)

Руководитель (заместитель руководителя) _____

(подпись)

(фамилия, имя, отчество (при наличии))

Исполнитель
Телефон