



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Росводресурсы)

П Р И К А З

Москва

25 мая 2023 г.

№ 101

Об утверждении Правил использования водных ресурсов Заинского 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 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, № 18, ст. 2247), п р и к а з ы в а ю:

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

Руководитель

Д.М. Кириллов



Утверждены
приказом Федерального агентства
водных ресурсов
от 25 мая 2023 г. № 101

Правила использования водных ресурсов Заинского водохранилища

I. Общие положения

1. Настоящие Правила разработаны в соответствии со статьей 45 Водного кодекса Российской Федерации¹, 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. № 349², и Методическими указаниями по разработке правил использования водохранилищ, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26 января 2011 г. № 17³.

2. Настоящие Правила определяют режим использования, в том числе режим наполнения и сработки, Заинского водохранилища.

3. В настоящих Правилах все отметки нормативных и иных уровней воды, высотные отметки нулей графиков водомерных постов, 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 года.

II. Характеристики гидроузла, водохранилища и их возможностей

4. Гидроузел Заинского водохранилища расположен на р. Зай (Степной Зай) в 71-м км от устья, в черте города Заинска. Водоохранилище полностью расположено на территории Республики Татарстан.

5. Заинское водохранилище образовано напорным гидроузлом. Основные гидротехнические сооружения гидроузла Заинского водохранилища представлены комплексом гидротехнических сооружений Заинской государственной районной электростанции (далее – Заинская ГРЭС), в состав которого входят напорные гидротехнические сооружения (земляная и водосливная плотины), подводные каналы, здания береговых насосных станций, отводящие каналы.

¹ Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 23, ст. 2381; 2021, № 27, ст. 5130.

² Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, № 18, ст. 2247.

³ Зарегистрирован Минюстом России 4 мая 2011 г., регистрационный № 20655.

Заинское водохранилище относится к русловому долинному типу, его полезный объем позволяет осуществлять сезонное, недельное и суточное регулирование стока р. Зай.

6. Строительство I очереди Заинской ГРЭС осуществлялось с 1956 по 1963 год, ввод в эксплуатацию I очереди осуществлен в 1963 году. Строительство II очереди осуществлялось до 1976 года, ввод в эксплуатацию II очереди осуществлен 13 февраля 1976 г. На дату утверждения настоящих Правил установленная мощность Заинской ГРЭС составляет 2204,9 МВт.

Первоначальное заполнение Заинского водохранилища осуществлялось с 1962 по 1965 год.

7. Генеральный проектировщик Заинской ГРЭС – Киевское отделение Всесоюзного государственного ордена Ленина проектного института «Теплоэлектропроект» Министерства энергетики и электрификации СССР, водосливной плотины гидроузла Заинского водохранилища – Всесоюзный ордена Ленина проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт «Гидропроект» имени С.Я. Жука.

Проектная документация хранится в архиве филиала акционерного общества «Татэнерго» – «Заинская государственная районная электростанция» (далее – филиал АО «Татэнерго» – Заинская ГРЭС).

8. Современное использование Заинского водохранилища совпадает с его проектным назначением. Водоохранилище используется для промышленного водоснабжения Заинской ГРЭС.

Помимо этого, Заинское водохранилище используется для осуществления санитарных попусков в нижний бьеф гидроузла, рекреации, рыбоводства и любительского рыболовства.

9. Ранее для Заинского водохранилища действовали Основные положения правил использования водных ресурсов Заинского водохранилища на р. Степной Зай, утвержденные Министерством мелиорации и водного хозяйства РСФСР 7 сентября 1967 г.

10. Карта-схема расположения гидроузла и Заинского водохранилища с указанием границ гидрографических единиц и водохозяйственных участков, нанесением положения постов гидрометрической сети наблюдений за водным режимом водных объектов приведена в приложении № 1 к настоящим Правилам.

III. Основные характеристики водотока

11. Река Зай является левым притоком р. Камы. Свое начало р. Зай берет на восточных склонах Бугульминско-Белебеевской возвышенности, южнее села Михайловка Лениногорского района и юго-западнее города Бугульмы. Устье водотока расположено западнее села Нижнее Афанасово Нижнекамского района. Исток р. Зай расположен на высоте 240,00 м, устье расположено на высоте 53,20 м.

Длина р. Зай составляет 219 км. Общая площадь водосбора равна 5020 км², в створе гидроузла Заинского водохранилища – 2910 км².

Питание р. Зай осуществляется в основном за счет снегового стока, а также за счет летних осадков и грунтовых вод (частично).

Координаты расположения гидроузла Заинского водохранилища: 55°19'9,47" северной широты и 52°03'12,6" восточной долготы.

12. Параметры естественного годового стока р. Зай в створе гидроузла Заинского водохранилища за 1958/59 - 2020/21 водохозяйственные годы:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Объем среднего многолетнего стока	млн. м ³	416
Максимальный восстановленный объем годового стока (2017/18 водохозяйственный год)	млн. м ³	692
Минимальный восстановленный объем годового стока (1975/76 водохозяйственный год)	млн. м ³	189
Минимальный наблюдаемый расход воды	м ³ /с	-
Максимальный наблюдаемый расход воды	м ³ /с	-
Коэффициент изменчивости годового стока C _v	-	0,25
Коэффициент асимметрии C _s	-	0,25

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

Вероятные значения объемов годового стока р. Зай в створе гидроузла Заинского водохранилища, млн. м³:

Период	Обеспеченность, %												
	0,1	0,5	1,0	3,0	5,0	10	25	50	75	95	97	99	99,5
1958/59 - 2020/21 годы	776	710	681	624	596	555	486	410	341	251	231	195	177

Распределение объема годового стока р. Зай в створе гидроузла Заинского водохранилища по сезонам года:

Показатель	Весна (IV - VI)	Лето - осень (VII - XI)	Зима (XII - III)	За год
Очень маловодная группа лет, обеспеченность 95 %				
Объем стока, млн. м ³	140,6	71,5	39,2	251,3
Доля от годового стока, %	56,0	28,4	15,6	100
Маловодная группа лет, обеспеченность 75 %				
Объем стока, млн. м ³	171,4	99,9	69,4	340,7
Доля от годового стока, %	50,3	29,3	20,4	100
Средняя по водности группа лет, обеспеченность 50 %				
Объем стока, млн. м ³	189,0	127,1	94,1	410,2
Доля от годового стока, %	46,0	31,0	23,0	100

Показатель	Весна (IV - VI)	Лето - осень (VII - XI)	Зима (XII - III)	За год
Многоводная группа лет, обеспеченность 25 %				
Объем стока, млн. м ³	207,0	156,4	122,5	485,9
Доля от годового стока, %	42,6	32,2	25,2	100
Очень многоводная группа лет, обеспеченность 5 %				
Объем стока, млн. м ³	221,9	209,1	165,0	596,0
Доля от годового стока, %	37,2	35,1	27,7	100

13. Для р. Зай наибольшая часть годового стока приходится на долю весеннего половодья (от 37 % до 56 % годового стока). Летне-осенняя межень нередко нарушается дождевыми паводками, также значительно превышающими меженный сток. Доля летне-осеннего стока составляет 28 - 35 % годового стока, зимнего – 15 - 28 %.

Весеннее половодье обычно начинается в первой декаде апреля, в это же время наблюдается прохождение максимальных расходов воды. Половодье длится около 26 дней и завершается к концу апреля.

Летне-осенняя межень наблюдается с июля и заканчивается в сентябре - октябре. В летне-осенний период обычно проходят 1-2 дождевых паводка, наибольший из которых может наблюдаться в любое время, но никогда не достигает максимума половодья. Продолжительность дождевых паводков в среднем составляет 6 - 8 дней.

Зимняя межень продолжительна и маловодна, наступает в конце ноября - начале декабря и заканчивается обычно в конце марта.

14. Статистические параметры максимального стока р. Зай в створе гидроузла Заинского водохранилища:

Параметр				Максимальные расходы воды и объемы стока различной обеспеченности, %					
Средний многолетний расход воды, м ³ /с	Средний многолетний объем стока, млн. м ³	C _v	C _s /C _v	0,01 с гарантийной поправкой (далее – г.п.)	0,1	0,5	1,0	3,0	10
Максимальные среднесуточные расходы воды в период прохождения весеннего половодья, м ³ /с									
118	-	0,75	3,35	1180	708	531	456	358	229
Объемы стока весеннего половодья, млн. м ³									
-	128	0,46	2,19	527	394	334	308	237	208
Максимальные среднесуточные расходы воды в период прохождения дождевых паводков, м ³ /с									
24,2	-	0,47	5,00	142	86,6	68,0	60,3	50,3	38,8
Объемы стока дождевых паводков, млн. м ³									
-	20,0	0,68	2,50	120	82,9	68,0	61,6	51,8	38,9

IV. Состав и описание гидротехнических сооружений водохранилища

15. Основные гидротехнические сооружения гидроузла Заинского водохранилища представлены комплексом гидротехнических сооружений Заинской ГРЭС, в состав которого входят напорные гидротехнические сооружения (земляная и водосливная плотины), подводящие каналы, здания береговых насосных станций, отводящие каналы.

В соответствии со статьей 7 Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений»⁴ на дату утверждения настоящих Правил гидротехнические сооружения гидроузла Заинского водохранилища отнесены к сооружениям I класса – гидротехнические сооружения чрезвычайно высокой опасности.

16. Земляная плотина состоит из правобережного и левобережного участков, разделенных железобетонной водосливной плотинной.

Земляная плотина насыпная, возведена из местных суглинков методом послойного уплотнения. Длина плотины составляет 2842 м, ширина по гребню – 10 м, максимальная высота – 13,75 м. Верховой откос плотины выполнен с заложением 1:3 и закреплен железобетонными плитами, низовой откос выполнен с заложением 1:2,5 и укреплен посевом трав. Отметка гребня плотины равна 75,50 м, превышение над отметкой нормального подпорного уровня (далее – НПУ) составляет 2,5 м.

В правобережной части земляной плотины, расположенной на русловом участке и являющейся наиболее высокой частью сооружения, выполнена металлическая шпунтовая диафрагма с отметкой верха 68,00 м, заглубленная в коренные суглинки. Длина правобережного руслового участка составляет 242 м. В основании низового откоса плотины выполнен обратный фильтр. Гребень плотины усилен железобетонными плитами.

17. Водосливная плотина выполнена из сборно-монолитного железобетона и омоноличивающего бетона, состоит из четырех водосливных пролетов шириной 12 м каждый. Отметка порога водопропускных отверстий равна 67,25 м. Каждый водосливной пролет образован фундаментной плитой, двумя полубычками и водосливным оголовком. С верховой стороны фундаментной плиты забит металлический шпунт (до отметки 50,00 м), выполнена цементационная завеса, а также устроен железобетонный анкерный понур длиной 20 м. В теле плотины расположена одна сухая потерна, разделенная на две смотровые галереи. Длина плотины по гребню составляет 64,8 м, ширина по фундаментной плите – 32,8 м. Отметка гребня плотины равна 75,50 м. Для гашения избыточной энергии за водосливными пролетами расположен водобойный колодец длиной 19,75 м, отметка дна колодца составляет 61,00 м.

Пропускная способность водосливной плотины составляет 1043 м³/с при НПУ и 1376 м³/с при форсированном подпорном уровне (далее – ФПУ).

В состав сопрягающих элементов входят подпорные стенки в верхнем бьефе гидроузла и устои. Водосливная плотина оборудована четырьмя рабочими и одним

⁴ Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 30, ст. 3589; 2016, № 27, ст. 4188.

ремонтным затвором. Тип рабочих затворов – плоский сдвоенный, размер со штангой – 12,00×5,75 м; тип ремонтного затвора – плоский скользящий, размер – 12,00×7,12 м.

Для пропуска меженных расходов воды на верхней кромке рабочих затворов предусмотрен глаголь. Маневрирование затворами производится козловым краном грузоподъемностью 50 тонн.

Характеристика пропускной способности водосливной плотины приведена в приложении № 3 к настоящим Правилам, характеристика пропускной способности глаголя – в приложении № 4 к настоящим Правилам.

При пропуске половодья и паводков через водосливную плотину предусматривается следующая схема разрешенного маневрирования затворами:

- к началу половодья верхние секции затворов (глаголь) должны быть полностью приподняты;

- при наличии льда в водохранилище подъем нижних секций затворов нужно производить ступенями по 0,5 м до получения открытия в 1,0 м, после чего затворы поднимаются полностью;

- при отсутствии льда в водохранилище нижние секции затворов можно поднимать ступенями по 0,5 м до получения открытия в 2,5 м, после чего переходить к полному открытию;

- подъем затворов на первую и следующие ступени нужно производить с одного из средних пролетов и далее через один пролет в последовательности № 2, № 4, № 1, № 3;

- не допускается подъем затворов на следующую ступень до тех пор, пока во всех остальных пролетах затворы не будут подняты на данную ступень;

- опускание затворов осуществляется в обратном порядке;

- при небольших расходах воды в летний или зимний период сброс воды из водохранилища можно производить через любой затвор (как через верхнюю секцию затвора (опущенный глаголь), так и из-под щита).

18. Подводящие каналы № 1 и № 3 открытого типа и канал № 2 комбинированного исполнения (открытого и закрытого типов) предназначены для подвода воды из водохранилища к трем береговым насосным станциям. Каналы выполнены в полувыемке-полунасыпи, форма сечения – трапецеидальная. Длина каналов № 1, № 2 и № 3 составляет соответственно 334 м, 314 м и 570 м, ширина по дну – 10 м, 6 м и 10 м. Откосы каналов № 1 и № 2 выполнены с заложением 1:2,5, канала № 3 – 1:3. Откосы закреплены щебеночной отсыпкой толщиной 0,20 - 0,25 м. Закрытый участок канала № 2 протяженностью 150 м выполнен из сборных железобетонных ячеек сечением 3,5×3,5 м. Пропускная способность каналов № 1 и № 2 составляет 30,0 м³/с, канала № 3 – 40,0 м³/с.

19. Береговые насосные станции № 1, № 2 и № 3 предназначены для подачи воды на Заинскую ГРЭС.

Береговые насосные станции № 1 и № 2 выполнены идентичными как по конструкции, так и по установленному технологическому оборудованию. Здания насосных станций совмещены с водоприемниками и состоят из подземной и надземной частей. Подземные части зданий выполнены из монолитного железобетона, надземные части – кирпичные. Длина каждой насосной станции

составляет 28,4 м, ширина – 16,5 м, высота подземной части – 8,2 м, высота надземной части – 3,6 м. В зданиях насосных станций установлено по 6 насосов марки ОП-2-110 производительностью до 21960 м³/ч каждый. Водоприемники насосных станций имеют по 6 водозаборных отверстий размером 3,5×1,5 м, отметка порога равна 66,70 м. Во всех водозаборных отверстиях имеются камеры, состоящие из решеток и водоочистных вращающихся сеток. Водоприемники оборудованы семью ремонтными затворами (плоские, колесные, с прижимным отвесом) размером 8,5×1,5×3,5 м. Обслуживание оборудования осуществляется козловым краном грузоподъемностью 10 тонн.

Береговая насосная станция № 3 каркасного типа выполнена из сборного железобетона, совмещена с водоприемником и состоит из подземной и надземной частей. Высота подземной части здания насосной станции составляет 11,37 м, надземной – 11,98 м. В здании насосной станции установлено 8 насосов марки ОП-2-110 производительностью до 21960 м³/ч каждый. Водоприемник имеет 8 водозаборных отверстий размером 3,0×3,5 м, отметка порога равна 64,13 м. Водоприемник оборудован восемью сороудерживающими решетками, восемью вращающимися водоочистными сетками высотой 4 м и шириной 3,1 м, двумя ремонтными затворами размером 10×3×4 м. Обслуживание оборудования осуществляется мостовым краном грузоподъемностью 10 тонн.

Все береговые насосные станции Заинской ГРЭС оборудованы рыбозащитными устройствами.

20. Отводящие каналы закрытого типа (4 штуки) служат для отвода отработанной воды от конденсаторов турбин в открытые отводящие каналы № 1 и № 2. Закрытые отводящие каналы, переходящие в открытые отводящие каналы № 1 и № 2, выполнены из сборных железобетонных ячеек сечением 3×3 м и 3,5×3,5 м.

21. Отводящие каналы № 1 и № 2 открытого типа со струенаправляющими дамбами и открытый канал зимнего сброса служат для отвода подогретой воды от конденсаторов турбин в водохранилище.

Открытый отводящий канал № 1 имеет трапецидальное сечение с заложением откосов 1:2,5, расположен в суглинистых грунтах, подстилаемых песчаным грунтом. Ширина канала по дну составляет от 10 м до 50 м. Крепление щебнем толщиной 0,25 м выполнено на участке протяженностью 676 м, сборными железобетонными плитами – на участке протяженностью 765 м. Проектная пропускная способность канала составляет 75,0 м³/с. Струенаправляющая дамба на открытом отводящем канале № 1 насыпная, выполнена из суглинка, ее длина составляет 950 м, максимальная высота – 5 м, ширина по гребню – 4,5 м, ширина по подошве – 32 м, отметка гребня – 75,00 м.

Открытый отводящий канал № 2 имеет трапецидальное сечение с заложением откосов 1:2. Ширина канала по дну составляет 6 м, длина – 3,4 км. Проектная пропускная способность канала составляет 25,0 м³/с. Струенаправляющая дамба на открытом отводящем канале № 2 насыпная, выполнена из суглинка, ее длина составляет 590,6 м, максимальная высота – 6,6 м, ширина по гребню – 4,5 м, ширина по подошве – 28,9 м, отметка гребня – 75,00 м.

Открытый канал зимнего сброса имеет трапецеидальное сечение, выполнен в выемке и предназначен для сброса воды в водохранилище в зимних условиях. Длина канала составляет 272 м, ширина по дну – 6 м, отметка дна в начале канала – 69,60 м, отметка дна в конце канала – 69,50 м, уклон канала – 0,00041, крутизна откосов – 1:2,5. Проектная пропускная способность канала составляет 25,0 м³/с.

22. Вододелитель на отводящем канале № 2 предназначен для возможности перераспределения сбрасываемой подогретой воды между отводящим каналом № 2 и каналом зимнего сброса. Вододелитель выполнен из железобетона, в его основании залегает суглинок, подстилаемый гравийно-галечниковым грунтом с прослойками песка.

В сторону открытого канала зимнего сброса вододелитель выполнен в виде двухпролетного водослива безвакуумного профиля с отметкой порога 72,00 м, длиной 9,3 м. За водосливом устроен водобойный колодец длиной 3,5 м и глубиной 0,35 м. Водосливные пролеты оборудованы шандорным ограждением размером 3,5×3,0 м. Для установки шандоров применяется автомобильный кран.

В сторону отводящего канала № 2 на отметке 71,50 м устроен двухпролетный водослив с широким порогом длиной 8,8 м. Водосливные пролеты оборудованы шандорным ограждением размером 3,35×3,00 м. Для установки шандоров применяется автомобильный кран.

23. Другие гидротехнические сооружения, не входящие в состав гидроузла Заинского водохранилища, характеристики которых оказывают влияние на режим использования водных ресурсов водохранилища и (или) накладывают определенные ограничения на режим регулирования уровней воды в водохранилище, на акватории Заинского водохранилища отсутствуют.

V. Основные параметры водохранилища

24. Характерные (нормативные) уровни воды в Заинском водохранилище:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
НПУ (нормальный подпорный уровень)	м	73,00
Уровень мертвого объема (далее – УМО)	м	70,75
ФПУ (форсированный подпорный уровень)	м	74,00
Уровень принудительной предполоводной сработки (далее – УПС)	м	72,50

25. Топографические характеристики Заинского водохранилища:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Площадь зеркала водохранилища при НПУ	км ²	14,9
Площадь зеркала водохранилища при УМО	км ²	9,9
Полная статическая емкость водохранилища при НПУ, полный объем	млн. м ³	48,0
Полная статическая емкость водохранилища при УМО, мертвый объем	млн. м ³	19,6

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Полезный объем водохранилища при НПУ, представляющий собой разницу между полным и мертвым объемами водохранилища	млн. м ³	28,4
Объем принудительной предполоводной сработки водохранилища, полезная статическая емкость водохранилища между отметками НПУ и УПС	млн. м ³	7,15
Полный форсированный объем водохранилища, полная статическая емкость водохранилища при отметке ФПУ	млн. м ³	63,8
Объем форсировки водохранилища, статическая емкость водохранилища между отметками ФПУ и НПУ	млн. м ³	15,8

Статические кривые зависимости объемов воды и площадей зеркала Заинского водохранилища от уровней воды приведены в приложении № 5 к настоящим Правилам.

26. Состав и максимальная пропускная способность водопропускных сооружений гидроузла Заинского водохранилища:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Водосливная плотина		
Число водопропускных отверстий	шт.	4
Пропускная способность одного водосливного пролета при полном открытии: - при отметке НПУ - при отметке ФПУ	м ³ /с	260,75 344
Суммарная пропускная способность гидроузла (при полном открытии четырех водопропускных отверстий водосливной плотины): - при отметке НПУ - при отметке ФПУ	м ³ /с	1043 1376

27. Характерные расходы воды в нижнем бьефе гидроузла Заинского водохранилища:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Расчетный средний многолетний расход воды	м ³ /с	12,9
Расчетный среднемесячный расход воды 95 % обеспеченности (по многолетнему ряду):		
- январь		2,93
- февраль		3,39
- март		6,34
- апрель		18,1
- май	м ³ /с	4,86
- июнь		3,04
- июль		3,37
- август		3,05
- сентябрь		3,00
- октябрь		3,57

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
- ноябрь		3,09
- декабрь		3,42
Расчетный максимальный среднедекадный расход воды	м ³ /с	185
Минимальный среднесуточный расход воды (санитарный попуск):		
- за период с апреля по ноябрь	м ³ /с	3,00
- за период с декабря по март		2,62
Максимальный по условиям незатопления в нижнем бьефе расход воды	м ³ /с	428

28. Расчетные уровни воды в нижнем бьефе гидроузла Заинского водохранилища:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Уровень воды при среднемноголетнем расходе воды	м	64,80
Уровень воды при среднемесячном расходе воды 95 % обеспеченности:		
- январь		64,30
- февраль		64,30
- март		64,40
- апрель		64,90
- май		64,40
- июнь	м	64,30
- июль		64,30
- август		64,30
- сентябрь		64,30
- октябрь		64,30
- ноябрь		64,30
- декабрь		64,30
Уровень воды при минимальном среднесуточном расходе воды:		
- за период с апреля по ноябрь	м	64,30
- за период с декабря по март		64,29

Кривая зависимости уровней воды в нижнем бьефе гидроузла Заинского водохранилища от сбросных расходов приведена в приложении № 6 к настоящим Правилам.

29. Основные показатели использования водных ресурсов Заинского водохранилища:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Промышленное водоснабжение	млн. м ³ в год	2,723
Санитарный попуск в нижний бьеф	млн. м ³ в год	90,67

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

30. Среднемноголетний укрупненный водный баланс Заинского водохранилища за расчетный 63-летний период (1958/59 - 2020/21 водохозяйственные годы):

Статья баланса	Единица измерения	Значение параметра
Приходная часть		
Общий приток воды к водохранилищу	млн. м ³	421,84
Осадки на зеркало водохранилища	млн. м ³	8,90
Расходная часть		
Безвозвратные отъемы воды из водохранилища на промышленное водоснабжение	млн. м ³	2,72
Потери воды на испарение с поверхности водохранилища: - дополнительное испарение - естественное испарение	млн. м ³	11,43 11,13
Поступление воды в нижний бьеф гидроузла: - санитарный попуск в р. Зай с учетом фильтрации через тело плотины и затворы - холостые сбросы	млн. м ³	90,67 314,79

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

Начальная отметка в верхнем бьефе, м	Обеспеченность, %	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
Пропуск расчетных половодий					
72,50	3,0	358	73,45	334	68,02
72,50	0,5	531	73,28	519	68,85
72,50	0,1	708	73,82	970	70,03
72,50	0,01 % с г.п.	1180	73,61	1140	70,48
Пропуск расчетных паводков					
73,00	3,0	50,3	73,15	52,7	65,52
73,00	0,5	68,0	73,09	75,2	65,91
73,00	0,1	86,6	73,13	98,9	66,22
73,00	0,01 % с г.п.	142	73,30	195	67,07

VI. Требования по безопасности в верхнем и нижнем бьефах

32. Предельные отметки наполнения и сработки Заинского водохранилища, отнесенные к определенным календарным периодам:

Предельные отметки	Значение параметра, м	Календарный период
НПУ	73,00	в течение всего года
УМО	70,75	в течение всего года
ФПУ	74,00	апрель - октябрь (в период прохождения половодья и паводков)

33. Допустимые продолжительности стояния уровней воды на предельных отметках:

- на отметке УМО – 1 месяц;
- на отметке ФПУ – не более 1 суток.

34. Допустимые интенсивности подъема и снижения уровней верхнего бьефа не должны превышать 0,1 м в час.

35. По условиям работы гидромеханического оборудования гидроузла Заинского водохранилища максимальный допустимый напор на затворы водосливной плотины составляет 6,75 м, минимальные допустимые напоры не установлены.

36. Максимальные допустимые расходы воды через водопропускные сооружения соответствуют максимальной пропускной способности водосливной плотины.

37. Схема разрешенного маневрирования затворами водосливной плотины приведена в пункте 17 настоящих Правил.

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

39. Максимальные уровни воды у плотины гидроузла Заинского водохранилища, обеспечивающие неподтопление объектов и территорий по длине водохранилища при пропуске максимальных расходов воды расчетной обеспеченности, не установлены.

40. Максимально допустимые интенсивности сработки водохранилища в зимний период из условия обеспечения сохранности сооружений на берегах водохранилища, устойчивости самих берегов из-за изменений фильтрационных потоков и ледовых нагузов на берега и сооружения не установлены.

41. Максимальный расчетный расход сброса воды в нижний бьеф гидроузла Заинского водохранилища по условиям незатопления и неподтопления населенных пунктов, хозяйственных объектов и территорий составляет 428 м³/с, соответствующий ему уровень воды в нижнем бьефе – 68,50 м.

В период весеннего половодья и дождевых паводков при превышении отметки уровня воды в верхнем бьефе гидроузла отметки НПУ максимальный сбросной расход воды может достигать 1376 м³/с, соответствующий ему уровень воды в нижнем бьефе – 71,10 м.

42. Максимальные контрольные отметки уровней воды на затрагиваемом участке нижнего бьефа в зимний период, определяющие условия незатопления и неподтопления населенных пунктов и ограничения на максимальные зимние

расходы, назначаемые в зависимости от ледовой обстановки и других гидрометеорологических характеристик, не установлены.

43. Согласно статье 67.1 Водного кодекса Российской Федерации⁵ в границах зон затопления, подтопления запрещается строительство объектов капитального строительства, не обеспеченных сооружениями и (или) методами инженерной защиты территорий и объектов от негативного воздействия вод. Порядок установления, изменения и прекращения существования зон затопления, подтопления установлен Положением о зонах затопления, подтопления, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 18 апреля 2014 г. № 360 «О зонах затопления, подтопления»⁶.

VII. Водопользование и объемы водопотребления

44. Водные ресурсы Заинского водохранилища используются для промышленного водоснабжения, осуществления санитарных попусков в нижний бьеф гидроузла, рекреации, рыбоводства и любительского рыболовства.

45. На дату утверждения настоящих Правил объем забора (изъятия) водных ресурсов из Заинского водохранилища на промышленное водоснабжение (техническое водоснабжение и охлаждение конденсаторов турбин Заинской ГРЭС) составляет 2,723 млн. м³ в год (0,086 м³/с).

Расчетная обеспеченность по числу бесперебойных лет для промышленного водоснабжения составляет 98,4 %.

46. Общий объем санитарных попусков в нижний бьеф гидроузла Заинского водохранилища составляет 90,67 млн. м³ в год (3,00 м³/с – для периода с апреля по ноябрь и 2,62 м³/с – для периода с декабря по март).

Расчетная обеспеченность по числу бесперебойных лет для санитарных попусков составляет 98,4 %.

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

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

48. Ступени снижения и повышения отдачи Заинского водохранилища не устанавливаются.

VIII. Порядок регулирования режима функционирования водохранилища

49. Режим использования водных ресурсов Заинского водохранилища назначается исходя из отметок уровней воды у плотины гидроузла в соответствии с диспетчерским графиком работы Заинского водохранилища, приведенным в приложении № 7 к настоящим Правилам.

⁵ Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 23, ст. 2381; 2013, № 43, ст. 5452; 2022, № 18, ст. 3008.

⁶ Собрание законодательства Российской Федерации, 2014, № 18, ст. 2201; 2022, № 34, ст. 5984.

50. Поле диспетчерского графика, построенного в координатах отметок уровней воды у плотины гидроузла Заинского водохранилища и времени года, разбито на четыре режимные зоны:

50.1. Зона I – зона неиспользуемого объема водохранилища, расположена ниже УМО. В данной зоне расход воды в нижний бьеф гидроузла за счет фильтрации составляет $0,55 \text{ м}^3/\text{с}$. Зона I ограничена на протяжении всего года линией 1 диспетчерского графика.

50.2. Зона II – зона гарантированного режима. Отдача водохранилища (суммарный расход воды, складывающийся из расхода забора воды на водоснабжение и сбросного расхода в нижний бьеф гидроузла (включая санитарный попуск и фильтрацию) в данной зоне составляет от $2,62 \text{ м}^3/\text{с}$ до $5,20 \text{ м}^3/\text{с}$ в период с декабря по март и от $3,00 \text{ м}^3/\text{с}$ до $5,20 \text{ м}^3/\text{с}$ в период с апреля по ноябрь. Зона II ограничена в апреле линией 3а диспетчерского графика (линия наполнения водохранилища), в период с мая по март – линией 2 диспетчерского графика, в марте – линией 3б диспетчерского графика (линия принудительной предполоводной сработки водохранилища).

50.3. Зона III – зона отдач сверх гарантированных (избыточных отдач). Отдача водохранилища в данной зоне составляет от $2,62 \text{ м}^3/\text{с}$ до $440 \text{ м}^3/\text{с}$.

В зоне III выделены две подзоны:

- подзона IIIа – подзона повышенной отдачи водохранилища. Отдача водохранилища в данной подзоне составляет от $3,00 \text{ м}^3/\text{с}$ до $6,11 \text{ м}^3/\text{с}$. Подзона IIIа ограничена в апреле линиями 3а и 2 диспетчерского графика;

- подзона IIIб – подзона принудительной предполоводной сработки водохранилища до отметки $72,50 \text{ м}$. Отдача водохранилища в данной подзоне составляет от $2,62 \text{ м}^3/\text{с}$ до $440 \text{ м}^3/\text{с}$. При этом сбросные расходы в нижний бьеф гидроузла не должны превышать $428 \text{ м}^3/\text{с}$. Подзона IIIб ограничена в марте линиями 2 и 3б диспетчерского графика.

50.4. Зона IV – зона максимальных сбросов. Отдача водохранилища в данной зоне устанавливается в диапазоне значений от $25,0 \text{ м}^3/\text{с}$ до $1376 \text{ м}^3/\text{с}$. Зона IV ограничена в течение всего года линией 4 диспетчерского графика. В зоне IV не допускается повышение уровня воды выше отметки НПУ без открытия затворов водосливной плотины.

51. Регулирование режима работы Заинского водохранилища по диспетчерскому графику осуществляется в соответствии с интервалами регулирования, составляющими 1 декаду в период с апреля по июнь (начинающуюся с 1, 11 и 21-го числа каждого календарного месяца) и 1 календарный месяц в период с июля по март.

При интенсивном развитии половодья, а также при прохождении высоких паводков интервал регулирования может быть сокращен до 1 суток и менее.

52. Режимы работы Заинского водохранилища по диспетчерскому графику, включая порядок прохождения границ зон и подзон диспетчерского графика, назначаются в следующем порядке:

52.1. Отдача водохранилища назначается исходя из расчетного значения уровня воды у плотины гидроузла на конец конкретного интервала регулирования таким образом, чтобы средний за указанный интервал сбросной расход в нижний

бьеф гидроузла и расход подачи воды потребителям были равны отдаче водохранилища, соответствующей той зоне (подзоне) диспетчерского графика, в пределах которой окажется расчетная отметка уровня воды в водохранилище в конце интервала регулирования. Таким образом, изменение режима работы 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 зон (подзон) диспетчерского графика, средний за указанный интервал сбросной расход в нижний бьеф гидроузла и расход подачи воды потребителям должны располагаться в пределах значений отдачи водохранилища, соответствующей режимным зонам (подзонам) диспетчерского графика, разграничиваемым данной линией.

52.2. При назначении режимов работы 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 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 водохранилище (прогнозному или оценочному).

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

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

При установлении режима работы водохранилища в виде диапазона отдачи 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 водохранилища при условии отклонения расчетной отметки наполнения 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).

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

- если уровень воды у плотины гидроузла на начало интервала регулирования находится выше линий 2, 3а и 3б диспетчерского графика, то принимается верхний предел прогноза притока;

- если уровень воды у плотины гидроузла на начало интервала регулирования находится между линиями 2, 3а, 3б и 1 диспетчерского графика, то принимается среднее значение диапазона прогноза притока.

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

55. Ограничения на внутрисуточные и внутринедельные изменения режима работы гидроузла Заинского водохранилища не устанавливаются.

56. Режим работы гидроузла Заинского водохранилища в зимних условиях и при пропуске максимальных расходов воды (половодья и паводков) устанавливается в соответствии с общим порядком, определенным пунктами 50 - 55 настоящих Правил.

57. Кривые продолжительности основных элементов режимов работы Заинского водохранилища приведены в приложении № 8 к настоящим Правилам.

58. Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Заинского водохранилища за конкретные водохозяйственные годы с объемами стока, близкими по расчетным обеспеченностям к характерным значениям, приведены в приложении № 9 к настоящим Правилам.

59. Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Заинского водохранилища за самый маловодный 5-летний период многолетнего расчетного ряда (с 1974/75 по 1978/79 водохозяйственный год) приведены в приложении № 10 к настоящим Правилам (в указанный период включен самый маловодный 3-летний период с 1975/76 по 1977/78 водохозяйственный год).

60. Таблицы расчетных режимов пропуска модельных половодий и паводков расчетных обеспеченностей через гидроузлы Заинского водохранилища приведены в приложениях № 11 и № 12 к настоящим Правилам.

61. Продольные профили с координатами расчетных кривых свободной поверхности Заинского водохранилища и р. Зай в верхнем и нижнем бьефах гидроузла при прохождении максимальных расходов воды расчетных обеспеченностей приведены в приложении № 13 к настоящим Правилам.

IX. Порядок проведения работ и предоставления информации в области гидрометеорологии

62. Регулярные наблюдения за гидрометеорологическими условиями в зоне формирования притока воды в Заинское водохранилище осуществляет федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан» (далее – ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»).

Вопросы предоставления ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» информационных услуг получателям информации независимо от их организационно-правовой формы регулируются Положением об информационных услугах в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей природной среды, утвержденным постановлением

Правительства Российской Федерации от 15 ноября 1997 г. № 1425 «Об информационных услугах в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей природной среды»⁷.

63. Количество и состав гидрологических постов, состав их информационных элементов:

Река - пост	Расстояние от устья, км	Площадь бассейна, км ²	Отметка нуля поста, м	Характеристика пункта наблюдений	Состав информационных элементов	Принадлежность
Река Зай (Степной Зай) - Акташ	114	2440	78,08	гидрологический пост 1-го разряда	уровни воды, расходы воды, температура воды, толщина льда, толщина снега	ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»

Месторасположение гидрологических постов приведено в приложении № 1 к настоящим Правилам.

64. Филиалом АО «Татэнерго» – Заинская ГРЭС ведутся постоянные наблюдения за уровнями воды в верхнем и нижнем бьефах гидроузла Заинского водохранилища и расходами воды в нижний бьеф гидроузла.

Филиал АО «Татэнерго» – Заинская ГРЭС ежедневно представляет в Нижне-Волжское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов (далее – Нижне-Волжское БВУ) следующие данные о режиме работы Заинского водохранилища:

- уровень воды в верхнем бьефе на 8:00;
- среднесуточный уровень воды в нижнем бьефе за предыдущие сутки;
- средний сбросной расход воды через гидроузел за предыдущие сутки.

65. Порядок представления Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды сведений для внесения в государственный водный реестр и состав сведений, представляемых Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды для внесения в государственный водный реестр, утверждены приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 2 ноября 2007 г. № 284⁸.

66. Согласно пунктам 3 и 5 Положения о функциональной подсистеме наблюдения, оценки и прогноза опасных гидрометеорологических и гелиогеофизических явлений и загрязнения окружающей среды единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, утвержденного приказом Росгидромета от 4 февраля 2008 г. № 25⁹, ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» входит в перечень территориальных органов и учреждений Росгидромета, входящих в функциональную подсистему наблюдения, оценки и прогноза опасных гидрометеорологических и гелиогеофизических явлений

⁷ Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 47, ст. 5410; 2008, № 13, ст. 1314.

⁸ Зарегистрирован Минюстом России 28 ноября 2007 г., регистрационный № 10561, с изменениями, внесенными приказом Минприроды России от 7 февраля 2019 г. № 81 (зарегистрирован Минюстом России 6 марта 2019 г., регистрационный № 53976).

⁹ Зарегистрирован Минюстом России 3 апреля 2008 г., регистрационный № 11456.

и загрязнения окружающей среды единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, одной из основных задач которой является оперативное доведение экстренной информации (штормовых предупреждений (оповещений) об ожидаемых (наблюдающихся) опасных гидрометеорологических явлениях) органам государственной власти, органам управления единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и населению.

В соответствии с пунктом 5 Порядка сбора и обмена в Российской Федерации информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 марта 1997 г. № 334¹⁰, координацию работы по сбору и обмену информацией, а также сбор и обработку информации, представляемой федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляет Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

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

67. Непосредственное регулирование режима работы гидроузла Заинского водохранилища в порядке, установленном настоящими Правилами, осуществляет филиал АО «Татэнерго» – Заинская ГРЭС.

68. Оперативно-диспетчерское управление Заинской ГРЭС осуществляется филиалом акционерного общества «Системный оператор Единой энергетической системы» «Объединенное диспетчерское управление энергосистемы Средней Волги» (далее – ОДУ Средней Волги).

69. В соответствии с подпунктом 5.8 пункта 5 Положения о Федеральном агентстве водных ресурсов, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 июня 2004 г. № 282¹¹, Федеральное агентство водных ресурсов устанавливает режимы пропуска паводков, специальных попусков, наполнения и сброски (выпуска воды) водохранилищ.

Указания по ведению режимов работы Заинского водохранилища составляются Нижне-Волжским БВУ и доводятся до исполнителя по имеющимся каналам связи (факс, электронная почта) не менее чем за два дня до начала их реализации.

70. Рекомендуемый образец указаний по ведению режимов работы Заинского водохранилища приведен в приложении № 14 к настоящим Правилам.

71. Согласно статье 9 Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений»¹² собственник

¹⁰ Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 13, ст. 1545; 2017, № 39, ст. 5704.

¹¹ Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 25, ст. 2564; 2006, № 52, ст. 5598.

¹² Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 30, ст. 3589; 2018, № 31, ст. 4860.

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 Заинского водохранилища на режим работы, не предусмотренный настоящими Правилами, осуществляется при угрозе или возникновении аварии гидротехнического сооружения, которая может привести к возникновению чрезвычайной ситуации.

В указанных обстоятельствах изменение режима работы гидроузла производится организацией, непосредственно отвечающей за его эксплуатацию, с одновременным уведомлением об этом Нижне-Волжского БВУ, Кабинета Министров Республики Татарстан, Главного управления МЧС России по Республике Татарстан, ФГБУ «УГМС Республики Татарстан», Приволжского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Волго-Камского территориального управления Федерального агентства по рыболовству, ОДУ Средней Волги, Волжско-Камского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, исполнительного комитета Заинского муниципального района Республики Татарстан.

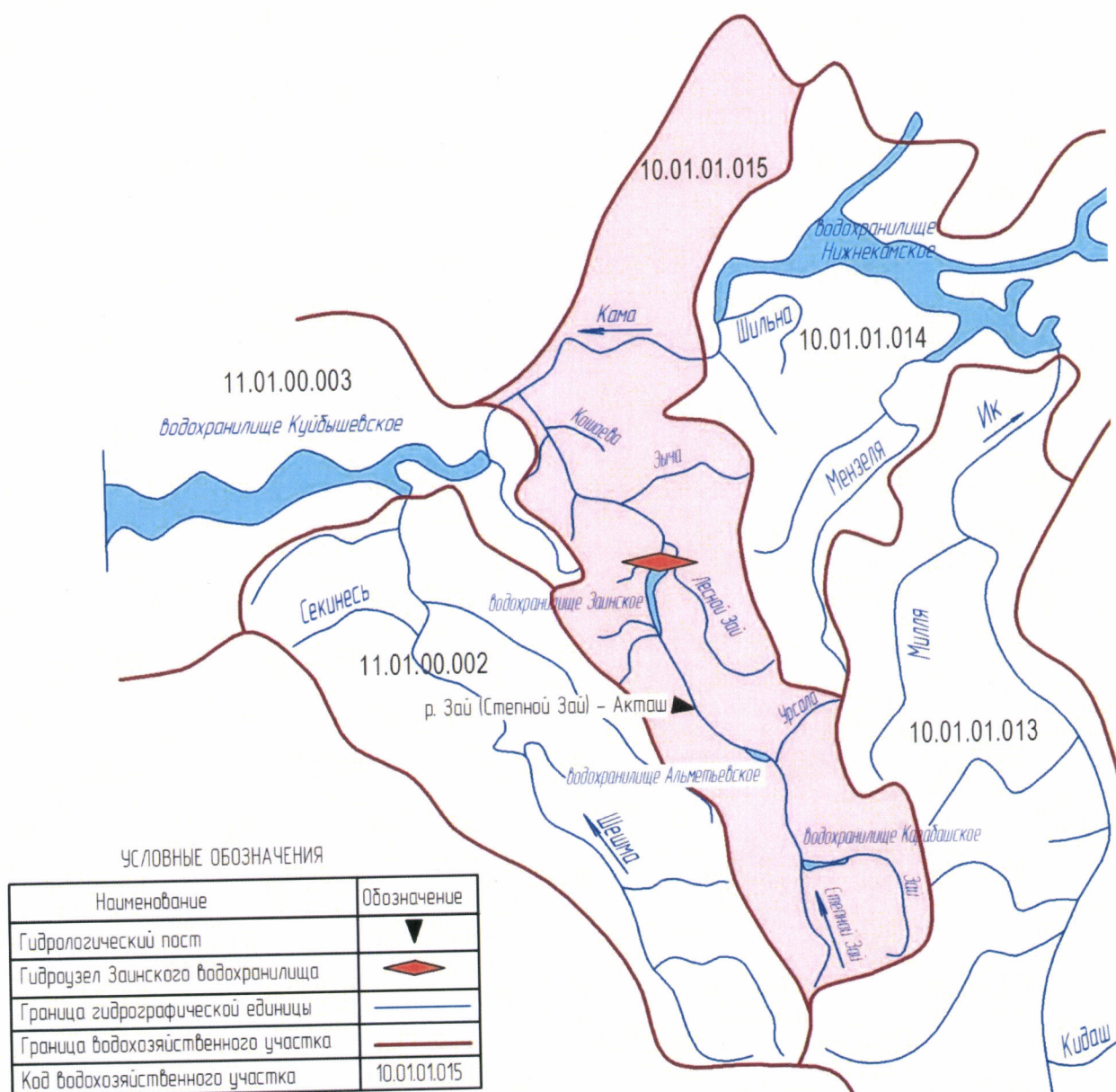
72. Доступ населения к оперативной информации о фактических режимах функционирования гидроузла и образованного им Заинского водохранилища, а также об установленных на ближайший период режимах обеспечивается путем размещения соответствующих сведений на официальном сайте Нижне-Волжского БВУ в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

73. Для оповещения о чрезвычайных и аварийных отступлениях от нормального режима работы гидроузла Заинского водохранилища на объекте развернута локальная система оповещения, которая сопряжена с региональной системой оповещения.

Оповещение о чрезвычайных и аварийных отступлениях от нормального режима работы гидроузла Заинского водохранилища осуществляется в соответствии с планом действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, который разрабатывается и утверждается директором филиала АО «Татэнерго» – Заинская ГРЭС.

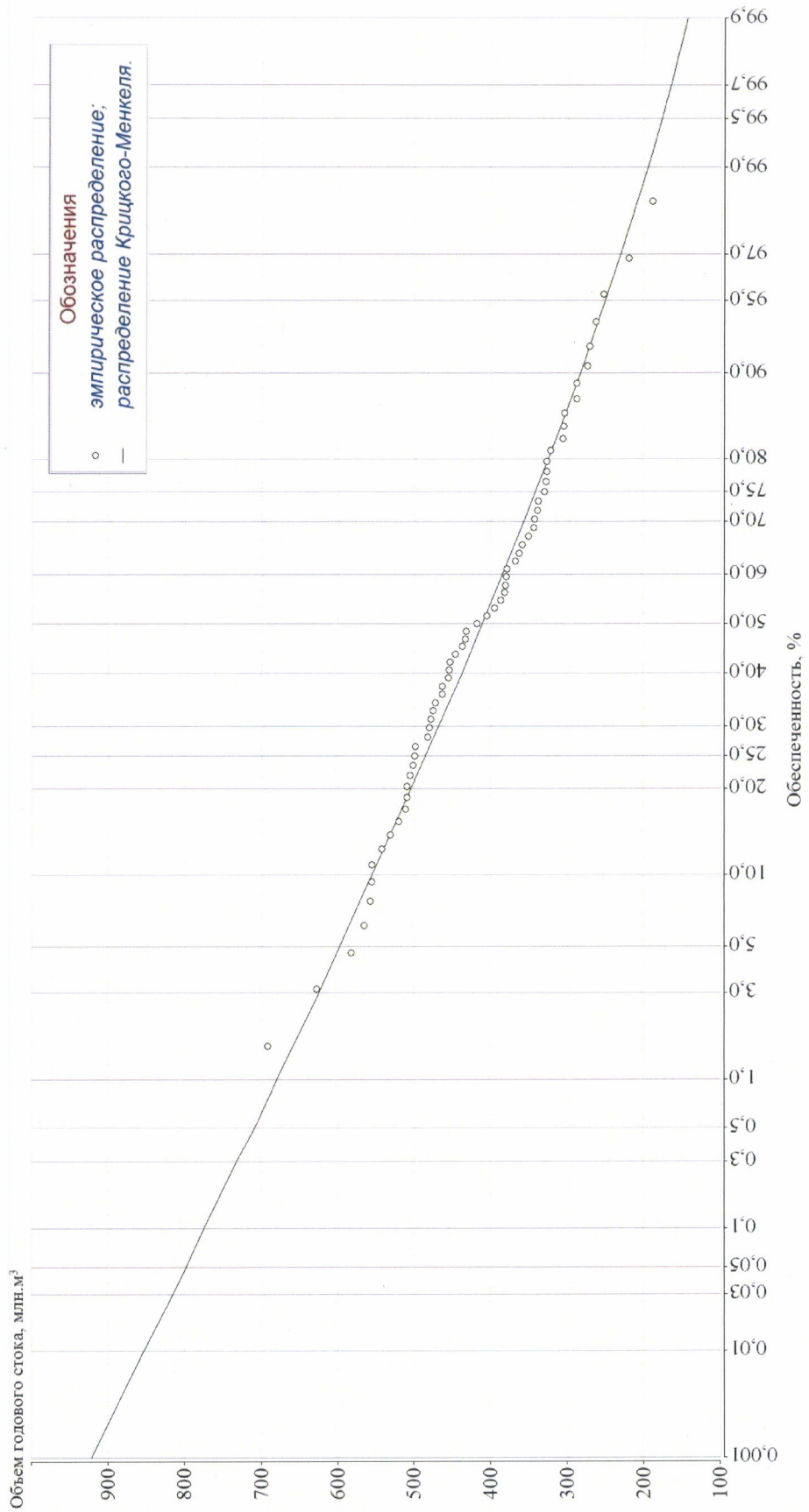
Приложение № 1
к Правилам использования водных ресурсов
Заинского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 25 мая 2023 г. № 101

Карта-схема расположения гидроузла и Заинского водохранилища
с указанием границ гидрографических единиц и водохозяйственных участков,
нанесением положения постов гидрометрической сети наблюдений за водным
режимом водных объектов



Приложение № 2
к Правилам использования водных ресурсов
Зайнского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 25 мая 2023 г. № 101

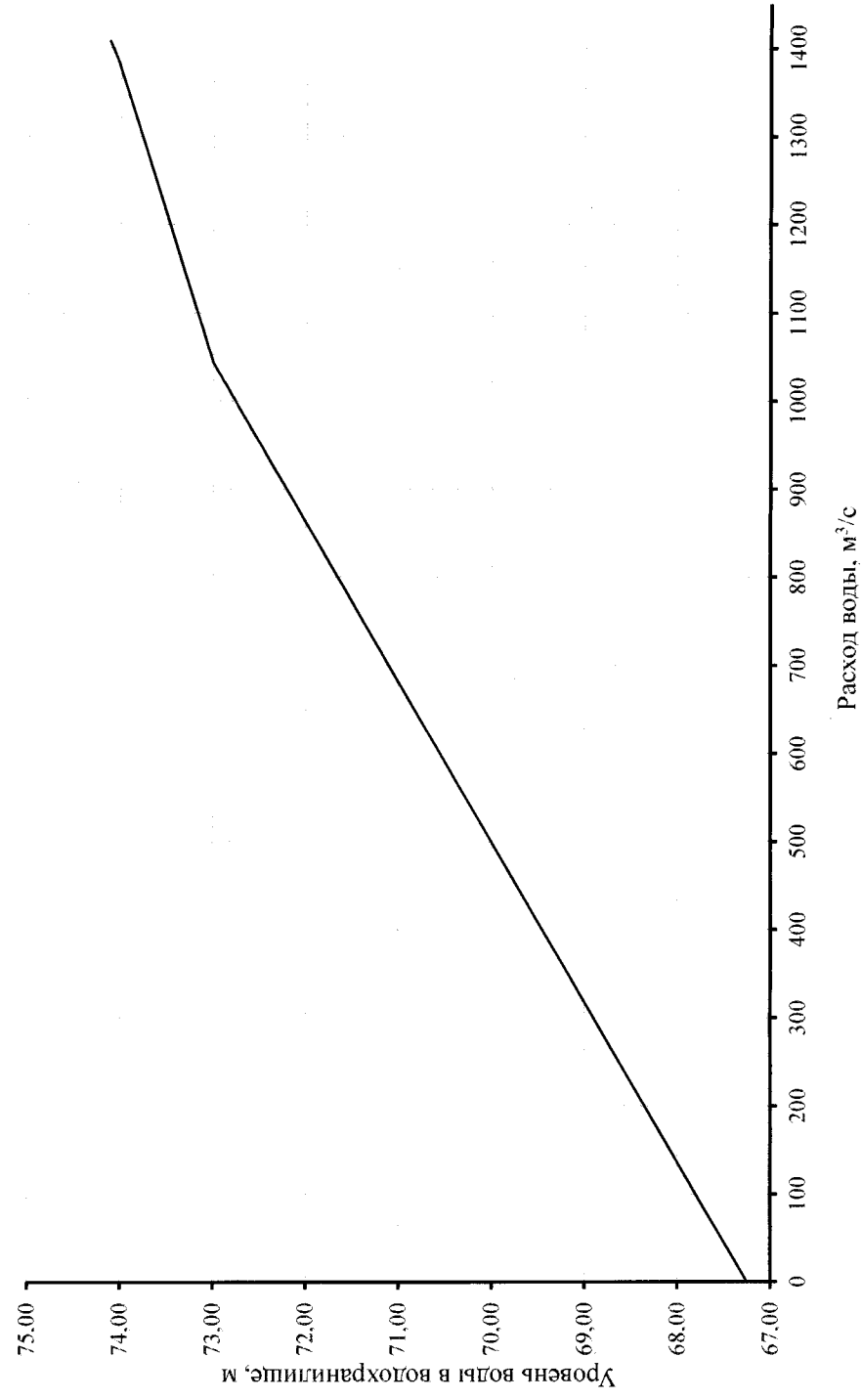
Расчетная кривая обеспеченности объемов годового стока р. Зай в створе гидроузла Зайнского водохранилища



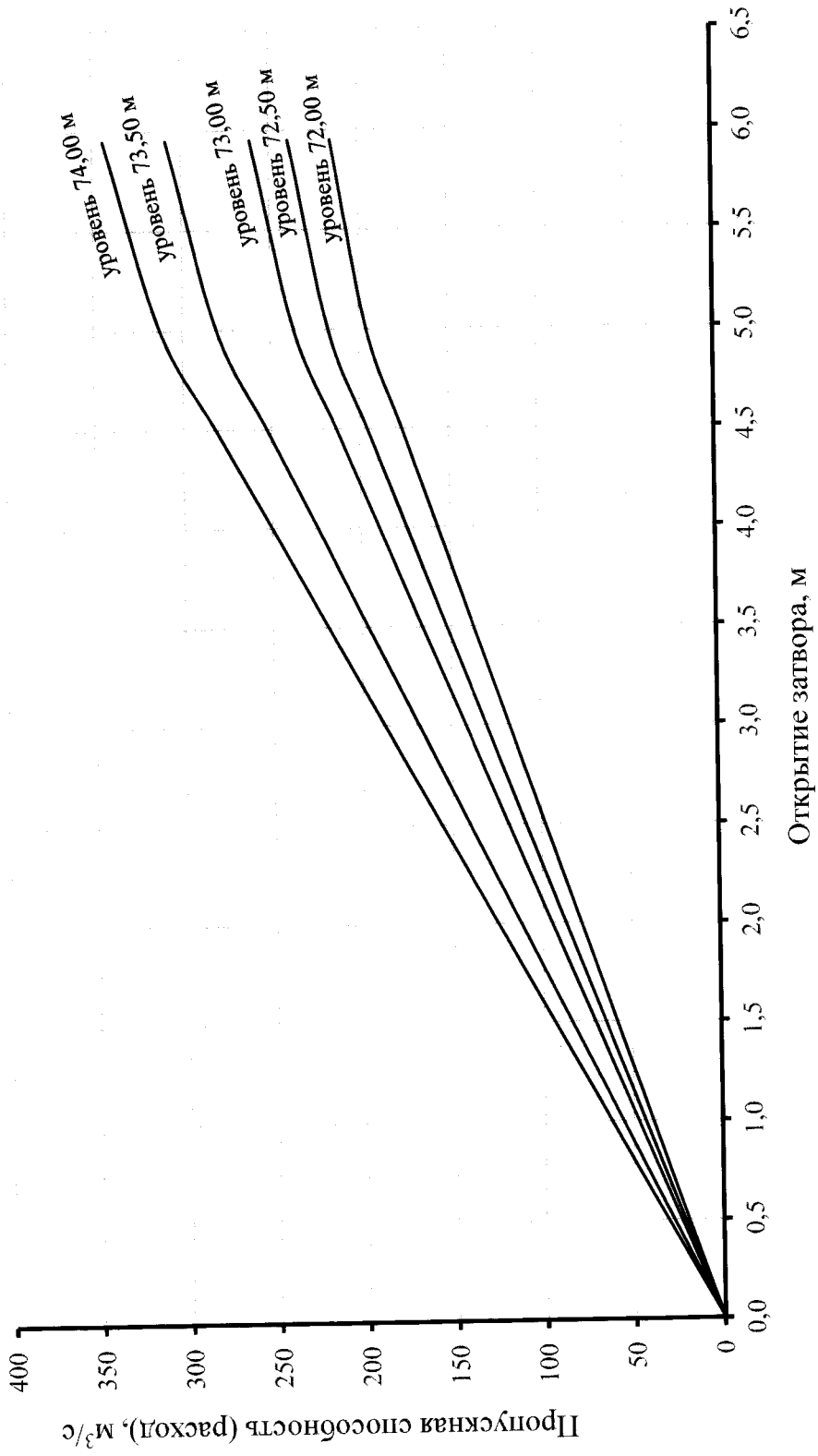
Приложение № 3
к Правилам использования водных ресурсов
Зайнского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 25 мая 2023 г. № 101

Характеристика пропускной способности водосливной плотины

Зависимость полной пропускной способности водосливной плотины от уровня воды в Зайском водохранилище



Кривые пропускной способности одного пролета водосливной плотины
в зависимости от уровня воды в Заинском водохранилище и величины открытия затвора



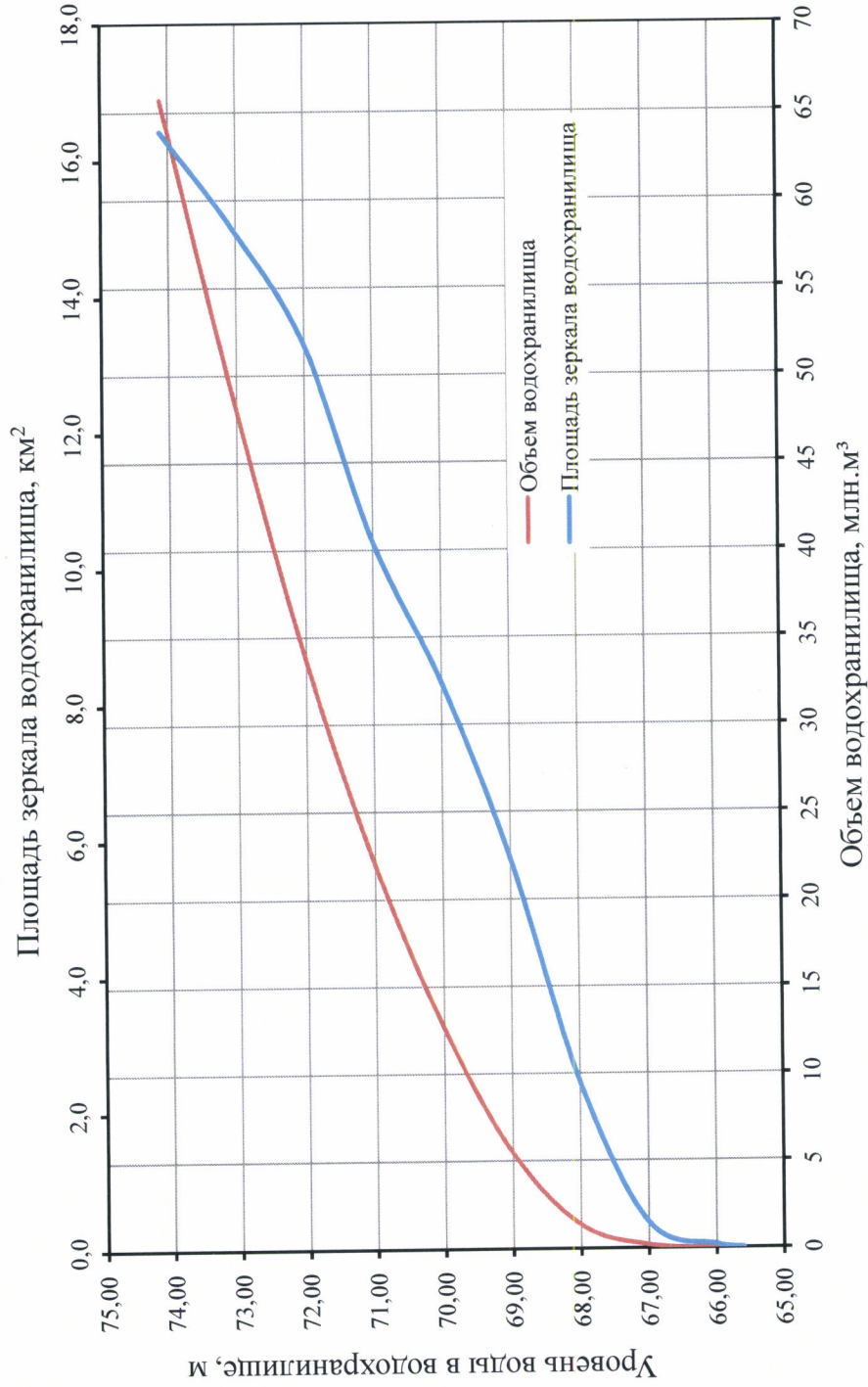
Приложение № 4
к Правилам использования водных ресурсов
Заинского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 25 мая 2023 г. № 101

Характеристика пропускной способности глаголя

Напор, см	Расход воды, м ³ /с									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,04	0,09	0,14	0,19	0,24	0,34	0,43	0,52	0,61
10	0,70	0,80	0,91	1,02	1,13	1,24	1,37	1,50	1,63	1,76
20	1,89	2,05	2,21	2,37	2,53	2,69	2,85	3,01	3,17	3,33
30	3,49	3,68	3,87	4,06	4,25	4,44	4,64	4,83	5,02	5,21
40	5,40	5,62	5,83	6,04	6,26	6,48	6,69	6,90	7,12	7,34
50	7,55	7,78	8,01	8,25	8,48	8,71	8,94	9,17	9,41	9,64
60	9,87	10,1	10,4	10,7	10,9	11,2	11,4	11,7	12,0	12,2
70	12,5	12,8	13,1	13,4	13,7	14,0	14,2	14,5	14,8	15,1
80	15,4	15,7	16,0	16,3	16,6	16,8	17,1	17,4	17,7	18,0
90	18,3	18,6	18,9	19,2	19,5	19,8	20,1	20,4	20,7	21,0
100	21,3	21,6	21,9	22,3	22,6	22,9	23,2	23,5	23,9	24,2
110	24,5	24,9	25,2	25,6	25,9	26,3	26,7	27,0	27,4	27,7
120	28,1	28,4	28,8	29,1	29,5	29,8	30,1	30,5	30,8	31,2
130	31,5	31,9	32,2	32,6	32,9	33,3	33,7	34,0	34,4	34,0
140	35,0	35,5	35,9	36,2	36,6	37,0	37,4	37,8	38,0	38,5

Приложение № 5
к Правилам использования водных ресурсов
Заинского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 25 мая 2023 г. № 101

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



Координаты статической кривой зависимости объемов воды
в Заинском водохранилище от уровней воды

млн. м³

Уровень воды в водохранилище, м	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
64,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
64,1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
64,2	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001
64,3	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
64,4	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
64,5	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
64,6	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
64,7	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
64,8	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
64,9	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
65,0	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
65,1	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
65,2	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
65,3	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
65,4	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
65,5	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
65,6	0,0003	0,0005	0,0008	0,0010	0,0013	0,0015	0,0018	0,0020	0,0022	0,0025
65,7	0,0027	0,0030	0,0032	0,0035	0,0037	0,0039	0,0042	0,0044	0,0047	0,0049
65,8	0,0052	0,0054	0,0056	0,0059	0,0061	0,0064	0,0066	0,0068	0,0071	0,0073
65,9	0,0076	0,0078	0,0081	0,0083	0,0085	0,0088	0,0090	0,0093	0,0095	0,0098
66,0	0,0100	0,0117	0,0134	0,0151	0,0168	0,0185	0,0202	0,0219	0,0236	0,0253
66,1	0,0270	0,0287	0,0304	0,0321	0,0338	0,0355	0,0372	0,0389	0,0406	0,0423
66,2	0,0440	0,0457	0,0474	0,0491	0,0508	0,0525	0,0542	0,0559	0,0576	0,0593
66,3	0,0610	0,0627	0,0644	0,0661	0,0678	0,0695	0,0712	0,0729	0,0746	0,0763
66,4	0,0780	0,0797	0,0814	0,0831	0,0848	0,0865	0,0882	0,0899	0,0916	0,0933
66,5	0,0950	0,0967	0,0984	0,1001	0,1018	0,1035	0,1052	0,1069	0,1086	0,1103
66,6	0,1120	0,1137	0,1154	0,1171	0,1188	0,1205	0,1222	0,1239	0,1256	0,1273
66,7	0,1290	0,1307	0,1324	0,1341	0,1358	0,1375	0,1392	0,1409	0,1426	0,1443
66,8	0,1460	0,1477	0,1494	0,1511	0,1528	0,1545	0,1562	0,1579	0,1596	0,1613
66,9	0,1630	0,1647	0,1664	0,1681	0,1698	0,1715	0,1732	0,1749	0,1766	0,1783
67,0	0,1800	0,1912	0,2024	0,2136	0,2248	0,2360	0,2472	0,2584	0,2696	0,2808
67,1	0,2920	0,3032	0,3144	0,3256	0,3368	0,3480	0,3592	0,3704	0,3816	0,3928
67,2	0,4040	0,4152	0,4264	0,4376	0,4488	0,4600	0,4712	0,4824	0,4936	0,5048
67,3	0,5160	0,5272	0,5384	0,5496	0,5608	0,5720	0,5832	0,5944	0,6056	0,6168
67,4	0,6280	0,6392	0,6504	0,6616	0,6728	0,6840	0,6952	0,7064	0,7176	0,7288
67,5	0,7400	0,7512	0,7624	0,7736	0,7848	0,7960	0,8072	0,8184	0,8296	0,8408
67,6	0,8520	0,8632	0,8744	0,8856	0,8968	0,9080	0,9192	0,9304	0,9416	0,9528
67,7	0,9640	0,9752	0,9864	0,9976	1,0088	1,0200	1,0312	1,0424	1,0536	1,0648
67,8	1,0760	1,0872	1,0984	1,1096	1,1208	1,1320	1,1432	1,1544	1,1656	1,1768
67,9	1,1880	1,1992	1,2104	1,2216	1,2328	1,2440	1,2552	1,2664	1,2776	1,2888
68,0	1,3000	1,3410	1,3820	1,4230	1,4640	1,5050	1,5460	1,5870	1,6280	1,6690
68,1	1,7100	1,7510	1,7920	1,8330	1,8740	1,9150	1,9560	1,9970	2,0380	2,0790
68,2	2,1200	2,1610	2,2020	2,2430	2,2840	2,3250	2,3660	2,4070	2,4480	2,4890
68,3	2,5300	2,5710	2,6120	2,6530	2,6940	2,7350	2,7760	2,8170	2,8580	2,8990
68,4	2,9400	2,9810	3,0220	3,0630	3,1040	3,1450	3,1860	3,2270	3,2680	3,3090
68,5	3,3500	3,3910	3,4320	3,4730	3,5140	3,5550	3,5960	3,6370	3,6780	3,7190
68,6	3,7600	3,8010	3,8420	3,8830	3,9240	3,9650	4,0060	4,0470	4,0880	4,1290
68,7	4,1700	4,2110	4,2520	4,2930	4,3340	4,3750	4,4160	4,4570	4,4980	4,5390
68,8	4,5800	4,6210	4,6620	4,7030	4,7440	4,7850	4,8260	4,8670	4,9080	4,9490
68,9	4,9900	5,0310	5,0720	5,1130	5,1540	5,1950	5,2360	5,2770	5,3180	5,3590
69,0	5,4000	5,4720	5,5440	5,6160	5,6880	5,7600	5,8320	5,9040	5,9760	6,0480
69,1	6,1200	6,1920	6,2640	6,3360	6,4080	6,4800	6,5520	6,6240	6,6960	6,7680
69,2	6,8400	6,9120	6,9840	7,0560	7,1280	7,2000	7,2720	7,3440	7,4160	7,4880
69,3	7,5600	7,6320	7,7040	7,7760	7,8480	7,9200	7,9920	8,0640	8,1360	8,2080

Уровень воды в водохранилище, м	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
69,4	8,2800	8,3520	8,4240	8,4960	8,5680	8,6400	8,7120	8,7840	8,8560	8,9280
69,5	9,0000	9,0720	9,1440	9,2160	9,2880	9,3600	9,4320	9,5040	9,5760	9,6480
69,6	9,7200	9,7920	9,8640	9,9360	10,0080	10,0800	10,1520	10,2240	10,2960	10,3680
69,7	10,4400	10,5120	10,5840	10,6560	10,7280	10,8000	10,8720	10,9440	11,0160	11,0880
69,8	11,1600	11,2320	11,3040	11,3760	11,4480	11,5200	11,5920	11,6640	11,7360	11,8080
69,9	11,8800	11,9520	12,0240	12,0960	12,1680	12,2400	12,3120	12,3840	12,4560	12,5280
70,0	12,6000	12,6940	12,7880	12,8820	12,9760	13,0700	13,1640	13,2580	13,3520	13,4460
70,1	13,5400	13,6340	13,7280	13,8220	13,9160	14,0100	14,1040	14,1980	14,2920	14,3860
70,2	14,4800	14,5740	14,6680	14,7620	14,8560	14,9500	15,0440	15,1380	15,2320	15,3260
70,3	15,4200	15,5140	15,6080	15,7020	15,7960	15,8900	15,9840	16,0780	16,1720	16,2660
70,4	16,3600	16,4540	16,5480	16,6420	16,7360	16,8300	16,9240	17,0180	17,1120	17,2060
70,5	17,3000	17,3940	17,4880	17,5820	17,6760	17,7700	17,8640	17,9580	18,0520	18,1460
70,6	18,2400	18,3340	18,4280	18,5220	18,6160	18,7100	18,8040	18,8980	18,9920	19,0860
70,7	19,1800	19,2740	19,3680	19,4620	19,5560	19,6500	19,7440	19,8380	19,9320	20,0260
70,8	20,1200	20,2140	20,3080	20,4020	20,4960	20,5900	20,6840	20,7780	20,8720	20,9660
70,9	21,0600	21,1540	21,2480	21,3420	21,4360	21,5300	21,6240	21,7180	21,8120	21,9060
71,0	22,0000	22,1170	22,2340	22,3510	22,4680	22,5850	22,7020	22,8190	22,9360	23,0530
71,1	23,1700	23,2870	23,4040	23,5210	23,6380	23,7550	23,8720	23,9890	24,1060	24,2230
71,2	24,3400	24,4570	24,5740	24,6910	24,8080	24,9250	25,0420	25,1590	25,2760	25,3930
71,3	25,5100	25,6270	25,7440	25,8610	25,9780	26,0950	26,2120	26,3290	26,4460	26,5630
71,4	26,6800	26,7970	26,9140	27,0310	27,1480	27,2650	27,3820	27,4990	27,6160	27,7330
71,5	27,8500	27,9670	28,0840	28,2010	28,3180	28,4350	28,5520	28,6690	28,7860	28,9030
71,6	29,0200	29,1370	29,2540	29,3710	29,4880	29,6050	29,7220	29,8390	29,9560	30,0730
71,7	30,1900	30,3070	30,4240	30,5410	30,6580	30,7750	30,8920	31,0090	31,1260	31,2430
71,8	31,3600	31,4770	31,5940	31,7110	31,8280	31,9450	32,0620	32,1790	32,2960	32,4130
71,9	32,5300	32,6470	32,7640	32,8810	32,9980	33,1150	33,2320	33,3490	33,4660	33,5830
72,0	33,7000	33,8430	33,9860	34,1290	34,2720	34,4150	34,5580	34,7010	34,8440	34,9870
72,1	35,1300	35,2730	35,4160	35,5590	35,7020	35,8450	35,9880	36,1310	36,2740	36,4170
72,2	36,5600	36,7030	36,8460	36,9890	37,1320	37,2750	37,4180	37,5610	37,7040	37,8470
72,3	37,9900	38,1330	38,2760	38,4190	38,5620	38,7050	38,8480	38,9910	39,1340	39,2770
72,4	39,4200	39,5630	39,7060	39,8490	39,9920	40,1350	40,2780	40,4210	40,5640	40,7070
72,5	40,8500	40,9930	41,1360	41,2790	41,4220	41,5650	41,7080	41,8510	41,9940	42,1370
72,6	42,2800	42,4230	42,5660	42,7090	42,8520	42,9950	43,1380	43,2810	43,4240	43,5670
72,7	43,7100	43,8530	43,9960	44,1390	44,2820	44,4250	44,5680	44,7110	44,8540	44,9970
72,8	45,1400	45,2830	45,4260	45,5690	45,7120	45,8550	45,9980	46,1410	46,2840	46,4270
72,9	46,5700	46,7130	46,8560	46,9990	47,1420	47,2850	47,4280	47,5710	47,7140	47,8570
73,0	48,0000	48,1580	48,3160	48,4740	48,6320	48,7900	48,9480	49,1060	49,2640	49,4220
73,1	49,5800	49,7380	49,8960	50,0540	50,2120	50,3700	50,5280	50,6860	50,8440	51,0020
73,2	51,1600	51,3180	51,4760	51,6340	51,7920	51,9500	52,1080	52,2660	52,4240	52,5820
73,3	52,7400	52,8980	53,0560	53,2140	53,3720	53,5300	53,6880	53,8460	54,0040	54,1620
73,4	54,3200	54,4780	54,6360	54,7940	54,9520	55,1100	55,2680	55,4260	55,5840	55,7420
73,5	55,9000	56,0580	56,2160	56,3740	56,5320	56,6900	56,8480	57,0060	57,1640	57,3220
73,6	57,4800	57,6380	57,7960	57,9540	58,1120	58,2700	58,4280	58,5860	58,7440	58,9020
73,7	59,0600	59,2180	59,3760	59,5340	59,6920	59,8500	60,0080	60,1660	60,3240	60,4820
73,8	60,6400	60,7980	60,9560	61,1140	61,2720	61,4300	61,5880	61,7460	61,9040	62,0620
73,9	62,2200	62,3780	62,5360	62,6940	62,8520	63,0100	63,1680	63,3260	63,4840	63,6420
74,0	63,8000	63,9583	64,1167	64,2750	64,4333	64,5917	64,7500	64,9083	65,0667	65,2250
74,1	65,3833	65,5417	65,7000							

Координаты статической кривой зависимости площадей зеркала
Заинского водохранилища от уровней воды

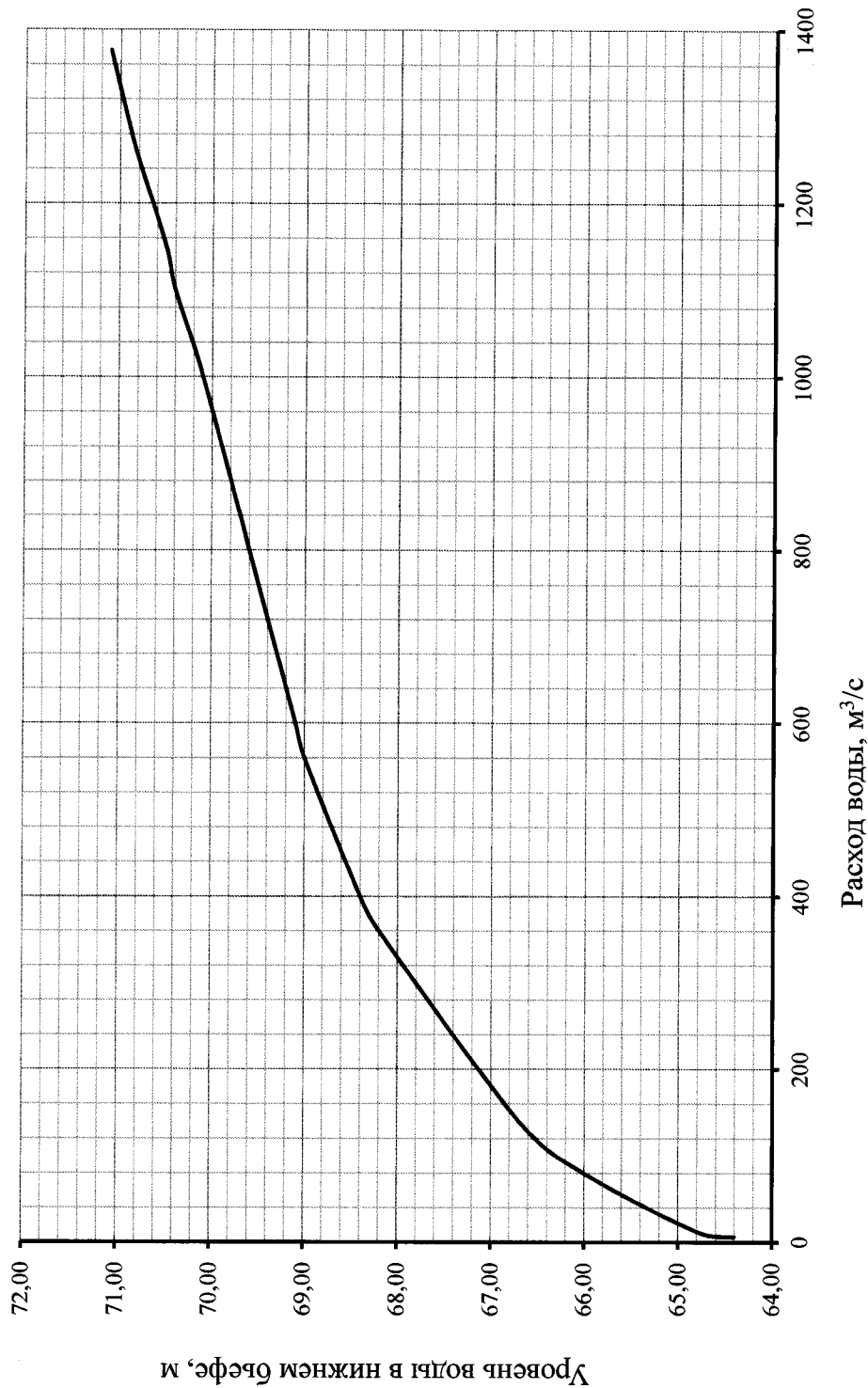
км²

Уровень воды в водохранилище, м	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
64,0	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
64,1	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0005	0,0005
64,2	0,0005	0,0005	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
64,3	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0010	0,0010
64,4	0,0010	0,0010	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
64,5	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0015	0,0015
64,6	0,0015	0,0015	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017
64,7	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0020	0,0020
64,8	0,0020	0,0020	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
64,9	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0025	0,0025
65,0	0,0025	0,0025	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
65,1	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0030	0,0030
65,2	0,0030	0,0030	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032
65,3	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034	0,0035	0,0035
65,4	0,0035	0,0035	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037
65,5	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039	0,0040	0,0040
65,6	0,0040	0,0052	0,0063	0,0075	0,0086	0,0098	0,0109	0,0121	0,0132	0,0144
65,7	0,0155	0,0167	0,0178	0,0190	0,0201	0,0213	0,0224	0,0236	0,0247	0,0259
65,8	0,0270	0,0282	0,0293	0,0305	0,0316	0,0328	0,0339	0,0351	0,0362	0,0374
65,9	0,0385	0,0397	0,0408	0,0420	0,0431	0,0443	0,0454	0,0466	0,0477	0,0489
66,0	0,0500	0,0533	0,0566	0,0599	0,0632	0,0665	0,0698	0,0731	0,0764	0,0797
66,1	0,0830	0,0863	0,0896	0,0929	0,0962	0,0995	0,1028	0,1061	0,1094	0,1127
66,2	0,1160	0,1193	0,1226	0,1259	0,1292	0,1325	0,1358	0,1391	0,1424	0,1457
66,3	0,1490	0,1523	0,1556	0,1589	0,1622	0,1655	0,1688	0,1721	0,1754	0,1787
66,4	0,1820	0,1853	0,1886	0,1919	0,1952	0,1985	0,2018	0,2051	0,2084	0,2117
66,5	0,2150	0,2183	0,2216	0,2249	0,2282	0,2315	0,2348	0,2381	0,2414	0,2447
66,6	0,2480	0,2513	0,2546	0,2579	0,2612	0,2645	0,2678	0,2711	0,2744	0,2777
66,7	0,2810	0,2843	0,2876	0,2909	0,2942	0,2975	0,3008	0,3041	0,3074	0,3107
66,8	0,3140	0,3173	0,3206	0,3239	0,3272	0,3305	0,3338	0,3371	0,3404	0,3437
66,9	0,3470	0,3503	0,3536	0,3569	0,3602	0,3635	0,3668	0,3701	0,3734	0,3767
67,0	0,3800	0,4006	0,4212	0,4418	0,4624	0,4830	0,5036	0,5242	0,5448	0,5654
67,1	0,5860	0,6066	0,6272	0,6478	0,6684	0,6890	0,7096	0,7302	0,7508	0,7714
67,2	0,7920	0,8126	0,8332	0,8538	0,8744	0,8950	0,9156	0,9362	0,9568	0,9774
67,3	0,9980	1,0186	1,0392	1,0598	1,0804	1,1010	1,1216	1,1422	1,1628	1,1834
67,4	1,2040	1,2246	1,2452	1,2658	1,2864	1,3070	1,3276	1,3482	1,3688	1,3894
67,5	1,4100	1,4306	1,4512	1,4718	1,4924	1,5130	1,5336	1,5542	1,5748	1,5954
67,6	1,6160	1,6366	1,6572	1,6778	1,6984	1,7190	1,7396	1,7602	1,7808	1,8014
67,7	1,8220	1,8426	1,8632	1,8838	1,9044	1,9250	1,9456	1,9662	1,9868	2,0074
67,8	2,0280	2,0486	2,0692	2,0898	2,1104	2,1310	2,1516	2,1722	2,1928	2,2134
67,9	2,2340	2,2546	2,2752	2,2958	2,3164	2,3370	2,3576	2,3782	2,3988	2,4194
68,0	2,4400	2,4728	2,5056	2,5384	2,5712	2,6040	2,6368	2,6696	2,7024	2,7352
68,1	2,7680	2,8008	2,8336	2,8664	2,8992	2,9320	2,9648	2,9976	3,0304	3,0632
68,2	3,0960	3,1288	3,1616	3,1944	3,2272	3,2600	3,2928	3,3256	3,3584	3,3912
68,3	3,4240	3,4568	3,4896	3,5224	3,5552	3,5880	3,6208	3,6536	3,6864	3,7192
68,4	3,7520	3,7848	3,8176	3,8504	3,8832	3,9160	3,9488	3,9816	4,0144	4,0472
68,5	4,0800	4,1128	4,1456	4,1784	4,2112	4,2440	4,2768	4,3096	4,3424	4,3752
68,6	4,4080	4,4408	4,4736	4,5064	4,5392	4,5720	4,6048	4,6376	4,6704	4,7032
68,7	4,7360	4,7688	4,8016	4,8344	4,8672	4,9000	4,9328	4,9656	4,9984	5,0312
68,8	5,0640	5,0968	5,1296	5,1624	5,1952	5,2280	5,2608	5,2936	5,3264	5,3592
68,9	5,3920	5,4248	5,4576	5,4904	5,5232	5,5560	5,5888	5,6216	5,6544	5,6872
69,0	5,7200	5,7460	5,7720	5,7980	5,8240	5,8500	5,8760	5,9020	5,9280	5,9540
69,1	5,9800	6,0060	6,0320	6,0580	6,0840	6,1100	6,1360	6,1620	6,1880	6,2140
69,2	6,2400	6,2660	6,2920	6,3180	6,3440	6,3700	6,3960	6,4220	6,4480	6,4740
69,3	6,5000	6,5260	6,5520	6,5780	6,6040	6,6300	6,6560	6,6820	6,7080	6,7340

Уровень воды в водохранилище, м	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
69,4	6,7600	6,7860	6,8120	6,8380	6,8640	6,8900	6,9160	6,9420	6,9680	6,9940
69,5	7,0200	7,0460	7,0720	7,0980	7,1240	7,1500	7,1760	7,2020	7,2280	7,2540
69,6	7,2800	7,3060	7,3320	7,3580	7,3840	7,4100	7,4360	7,4620	7,4880	7,5140
69,7	7,5400	7,5660	7,5920	7,6180	7,6440	7,6700	7,6960	7,7220	7,7480	7,7740
69,8	7,8000	7,8260	7,8520	7,8780	7,9040	7,9300	7,9560	7,9820	8,0080	8,0340
69,9	8,0600	8,0860	8,1120	8,1380	8,1640	8,1900	8,2160	8,2420	8,2680	8,2940
70,0	8,3200	8,3408	8,3616	8,3824	8,4032	8,4240	8,4448	8,4656	8,4864	8,5072
70,1	8,5280	8,5488	8,5696	8,5904	8,6112	8,6320	8,6528	8,6736	8,6944	8,7152
70,2	8,7360	8,7568	8,7776	8,7984	8,8192	8,8400	8,8608	8,8816	8,9024	8,9232
70,3	8,9440	8,9648	8,9856	9,0064	9,0272	9,0480	9,0688	9,0896	9,1104	9,1312
70,4	9,1520	9,1728	9,1936	9,2144	9,2352	9,2560	9,2768	9,2976	9,3184	9,3392
70,5	9,3600	9,3808	9,4016	9,4224	9,4432	9,4640	9,4848	9,5056	9,5264	9,5472
70,6	9,5680	9,5888	9,6096	9,6304	9,6512	9,6720	9,6928	9,7136	9,7344	9,7552
70,7	9,7760	9,7968	9,8176	9,8384	9,8592	9,8800	9,9008	9,9216	9,9424	9,9632
70,8	9,9840	10,0048	10,0256	10,0464	10,0672	10,0880	10,1088	10,1296	10,1504	10,1712
70,9	10,1920	10,2128	10,2336	10,2544	10,2752	10,2960	10,3168	10,3376	10,3584	10,3792
71,0	10,4000	10,4290	10,4580	10,4870	10,5160	10,5450	10,5740	10,6030	10,6320	10,6610
71,1	10,6900	10,7190	10,7480	10,7770	10,8060	10,8350	10,8640	10,8930	10,9220	10,9510
71,2	10,9800	11,0090	11,0380	11,0670	11,0960	11,1250	11,1540	11,1830	11,2120	11,2410
71,3	11,2700	11,2990	11,3280	11,3570	11,3860	11,4150	11,4440	11,4730	11,5020	11,5310
71,4	11,5600	11,5890	11,6180	11,6470	11,6760	11,7050	11,7340	11,7630	11,7920	11,8210
71,5	11,8500	11,8790	11,9080	11,9370	11,9660	11,9950	12,0240	12,0530	12,0820	12,1110
71,6	12,1400	12,1690	12,1980	12,2270	12,2560	12,2850	12,3140	12,3430	12,3720	12,4010
71,7	12,4300	12,4590	12,4880	12,5170	12,5460	12,5750	12,6040	12,6330	12,6620	12,6910
71,8	12,7200	12,7490	12,7780	12,8070	12,8360	12,8650	12,8940	12,9230	12,9520	12,9810
71,9	13,0100	13,0390	13,0680	13,0970	13,1260	13,1550	13,1840	13,2130	13,2420	13,2710
72,0	13,3000	13,3160	13,3320	13,3480	13,3640	13,3800	13,3960	13,4120	13,4280	13,4440
72,1	13,4600	13,4760	13,4920	13,5080	13,5240	13,5400	13,5560	13,5720	13,5880	13,6040
72,2	13,6200	13,6360	13,6520	13,6680	13,6840	13,7000	13,7160	13,7320	13,7480	13,7640
72,3	13,7800	13,7960	13,8120	13,8280	13,8440	13,8600	13,8760	13,8920	13,9080	13,9240
72,4	13,9400	13,9560	13,9720	13,9880	14,0040	14,0200	14,0360	14,0520	14,0680	14,0840
72,5	14,1000	14,1160	14,1320	14,1480	14,1640	14,1800	14,1960	14,2120	14,2280	14,2440
72,6	14,2600	14,2760	14,2920	14,3080	14,3240	14,3400	14,3560	14,3720	14,3880	14,4040
72,7	14,4200	14,4360	14,4520	14,4680	14,4840	14,5000	14,5160	14,5320	14,5480	14,5640
72,8	14,5800	14,5960	14,6120	14,6280	14,6440	14,6600	14,6760	14,6920	14,7080	14,7240
72,9	14,7400	14,7560	14,7720	14,7880	14,8040	14,8200	14,8360	14,8520	14,8680	14,8840
73,0	14,9000	14,9140	14,9280	14,9420	14,9560	14,9700	14,9840	14,9980	15,0120	15,0260
73,1	15,0400	15,0540	15,0680	15,0820	15,0960	15,1100	15,1240	15,1380	15,1520	15,1660
73,2	15,1800	15,1940	15,2080	15,2220	15,2360	15,2500	15,2640	15,2780	15,2920	15,3060
73,3	15,3200	15,3340	15,3480	15,3620	15,3760	15,3900	15,4040	15,4180	15,4320	15,4460
73,4	15,4600	15,4740	15,4880	15,5020	15,5160	15,5300	15,5440	15,5580	15,5720	15,5860
73,5	15,6000	15,6140	15,6280	15,6420	15,6560	15,6700	15,6840	15,6980	15,7120	15,7260
73,6	15,7400	15,7540	15,7680	15,7820	15,7960	15,8100	15,8240	15,8380	15,8520	15,8660
73,7	15,8800	15,8940	15,9080	15,9220	15,9360	15,9500	15,9640	15,9780	15,9920	16,0060
73,8	16,0200	16,0340	16,0480	16,0620	16,0760	16,0900	16,1040	16,1180	16,1320	16,1460
73,9	16,1600	16,1740	16,1880	16,2020	16,2160	16,2300	16,2440	16,2580	16,2720	16,2860
74,0	16,3000	16,3083	16,3167	16,3250	16,3333	16,3417	16,3500	16,3583	16,3667	16,3750
74,1	16,3833	16,3917	16,4000							

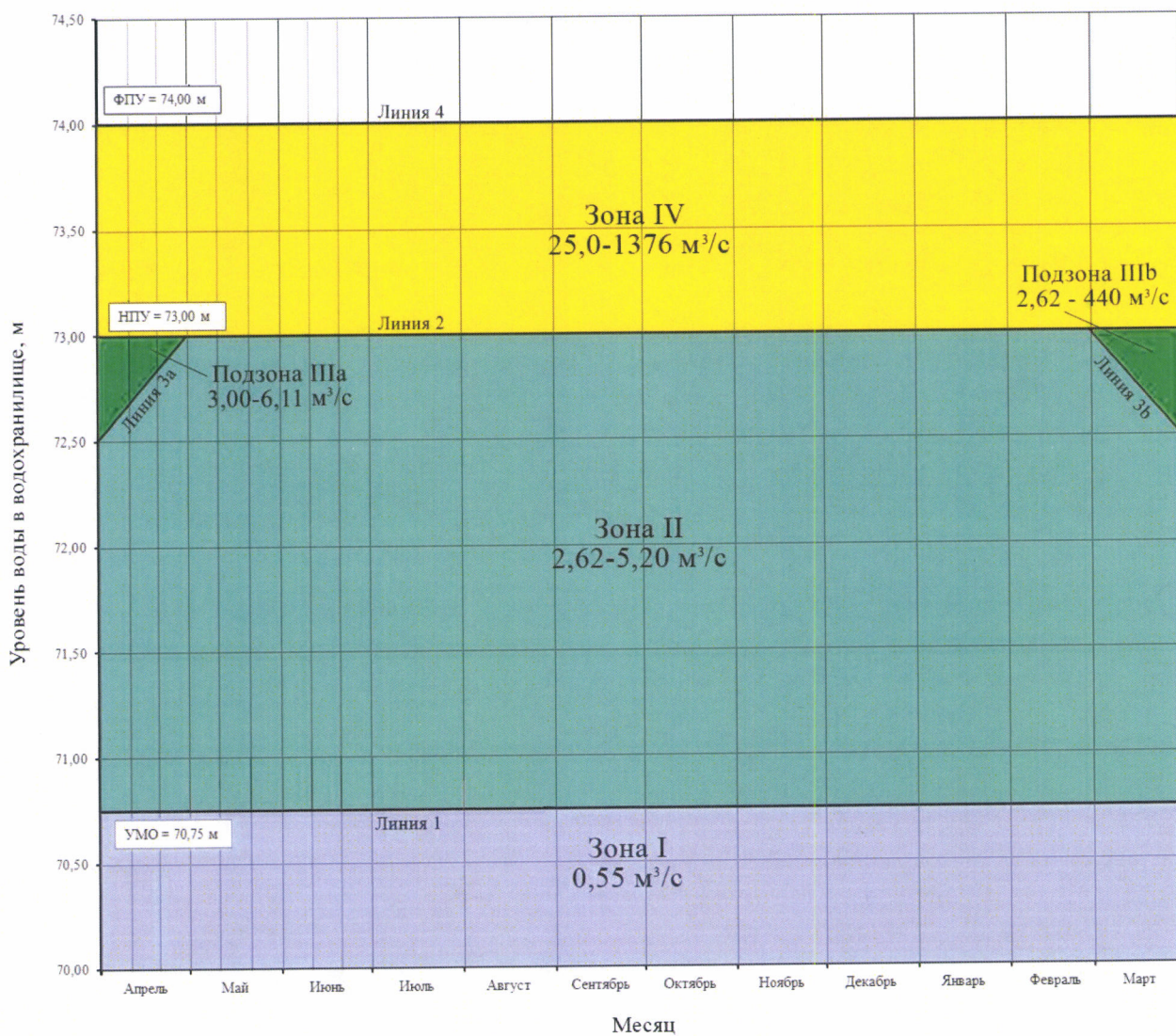
Приложение № 6
к Правилам использования водных ресурсов
Зайнского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 25 мая 2023 г. № 101

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



Приложение № 7
к Правилам использования водных ресурсов
Заинского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 25 мая 2023 г. № 101

Диспетчерский график работы Заинского водохранилища



Координаты линий диспетчерского графика работы Заинского водохранилища, разграничивающих его зоны и подзоны

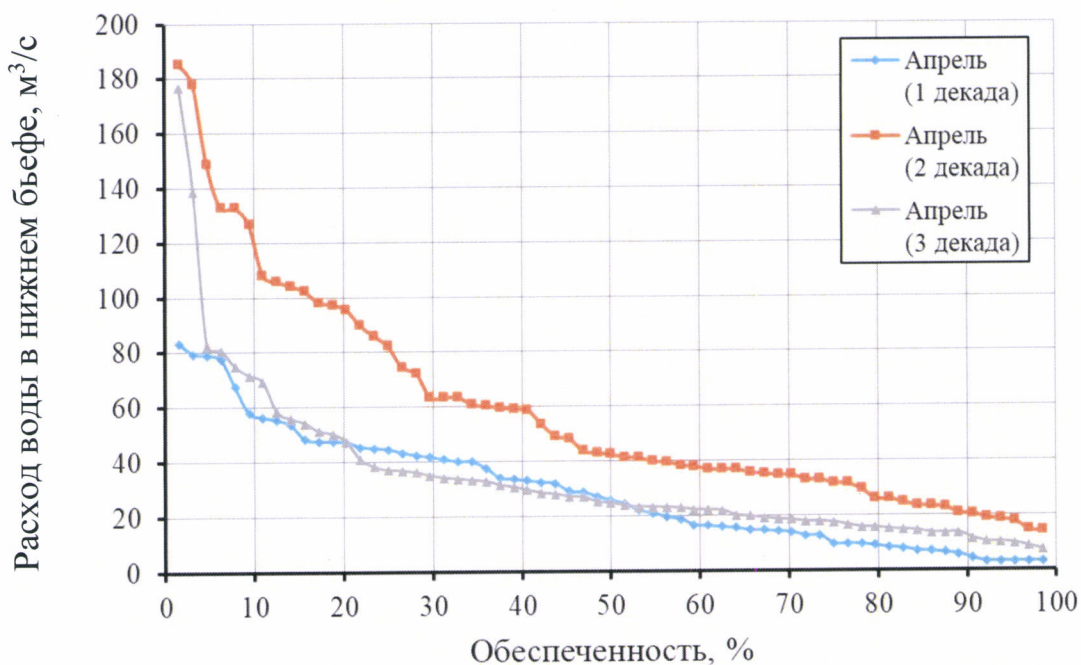
Дата	Зона I	Линия 1	Зона II	Линия 3а	Линия 3б	Линия 2	Зона III	Подзона IIIа	Линия 3а	Линия 2	Подзона IIIб	Линия 2	Линия 3б	Зона IV	Линия 4				
01.04	Зона неиспользуемого объема водохранилища, расход 0,55 м³/с	70,75 м	Зона гарантированного режима, отдача 2,62 (3,00) - 5,20 м³/с	72,50 м	72,50 м	73,00 м	Зона отдачи сверх гарантированных, отдача 2,62 - 440 м³/с	Подзона повышенной отдачи водохранилища, отдача 3,00 - 6,11 м³/с	72,50 м	73,00 м	Подзона принудительной предопловодной сработки, отдача 2,62 - 440 м³/с	73,00 м	72,50 м	Зона максимальных сбросов, отдача 25,0 - 1376 м³/с	74,00 м				
01.05		70,75 м		73,00 м	73,00 м	73,00 м			73,00 м	73,00 м		73,00 м	73,00 м		73,00 м	73,00 м	73,00 м	74,00 м	
01.06		70,75 м		×	×	×			×	×		×	×		×	×	×	×	74,00 м
01.07		70,75 м		×	×	×			×	×		×	×		×	×	×	×	74,00 м
01.08		70,75 м		×	×	×			×	×		×	×		×	×	×	×	74,00 м
01.09		70,75 м		×	×	×			×	×		×	×		×	×	×	×	74,00 м
01.10		70,75 м		×	×	×			×	×		×	×		×	×	×	×	74,00 м
01.11		70,75 м		×	×	×			×	×		×	×		×	×	×	×	74,00 м
01.12		70,75 м		×	×	×			×	×		×	×		×	×	×	×	74,00 м
01.01		70,75 м		×	×	×			×	×		×	×		×	×	×	×	74,00 м
01.02		70,75 м		×	×	×			×	×		×	×		×	×	×	×	74,00 м
01.03		70,75 м		×	73,00 м	73,00 м			73,00 м	73,00 м		×	×		×	×	73,00 м	73,00 м	74,00 м

Приложение № 8
к Правилам использования водных ресурсов
Зайнского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 25 мая 2023 г. № 101

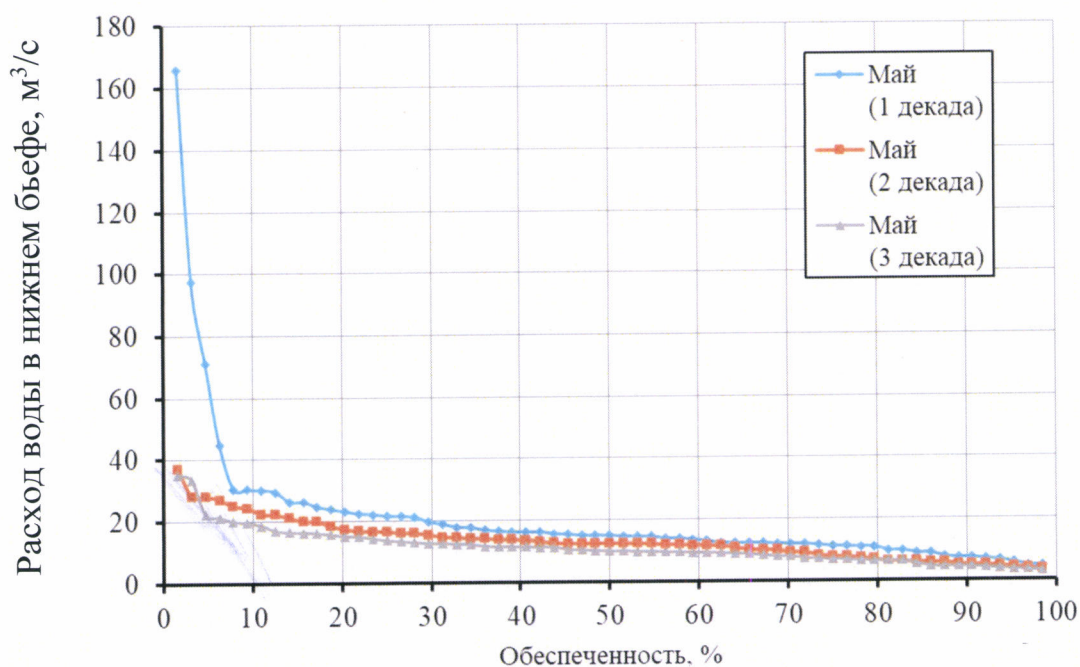
Кривые продолжительности основных элементов режимов работы
Зайнского водохранилища

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

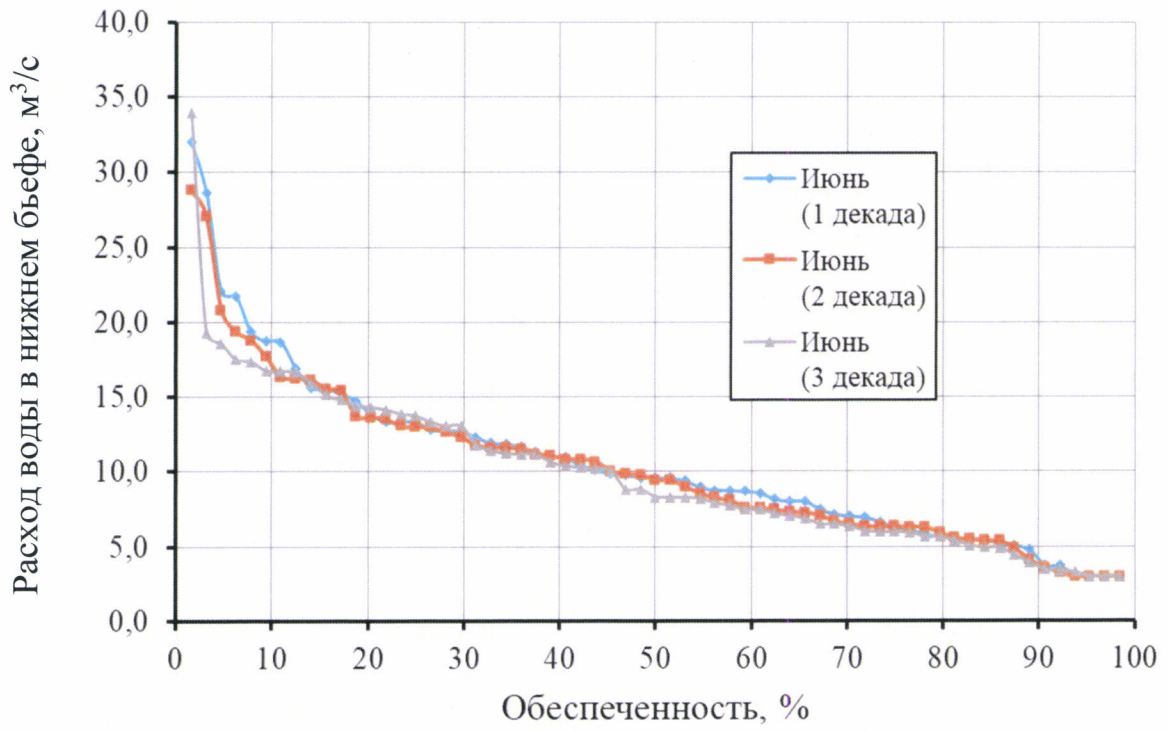
за апрель



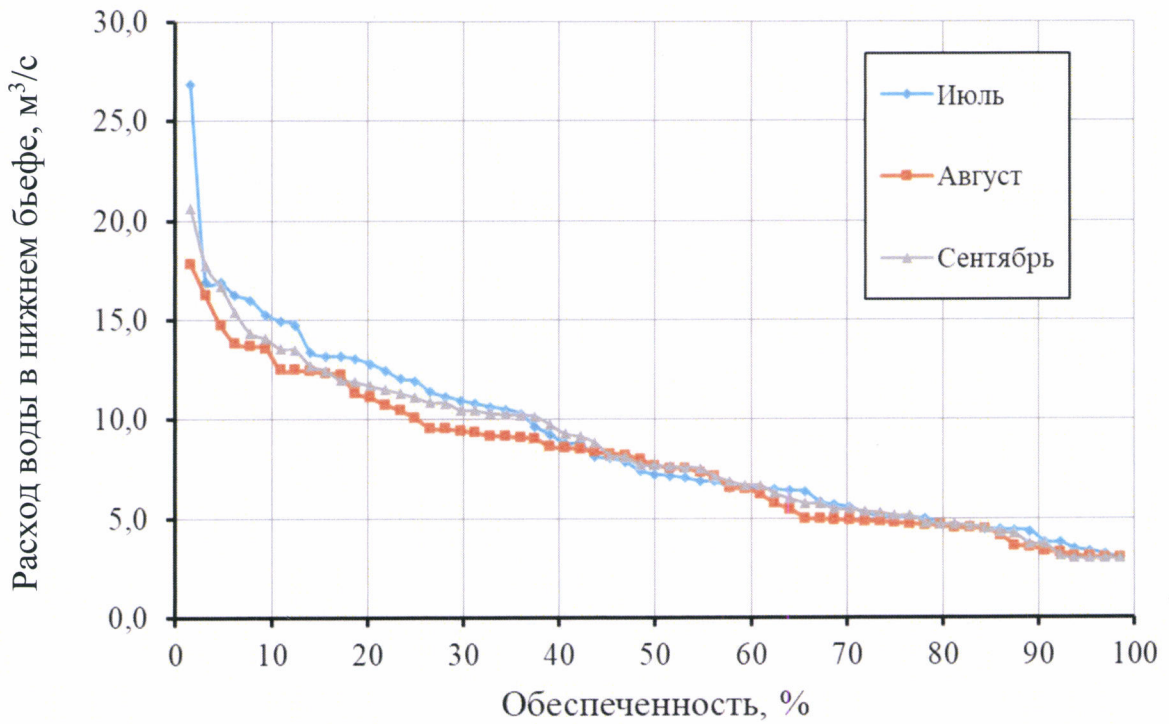
за май



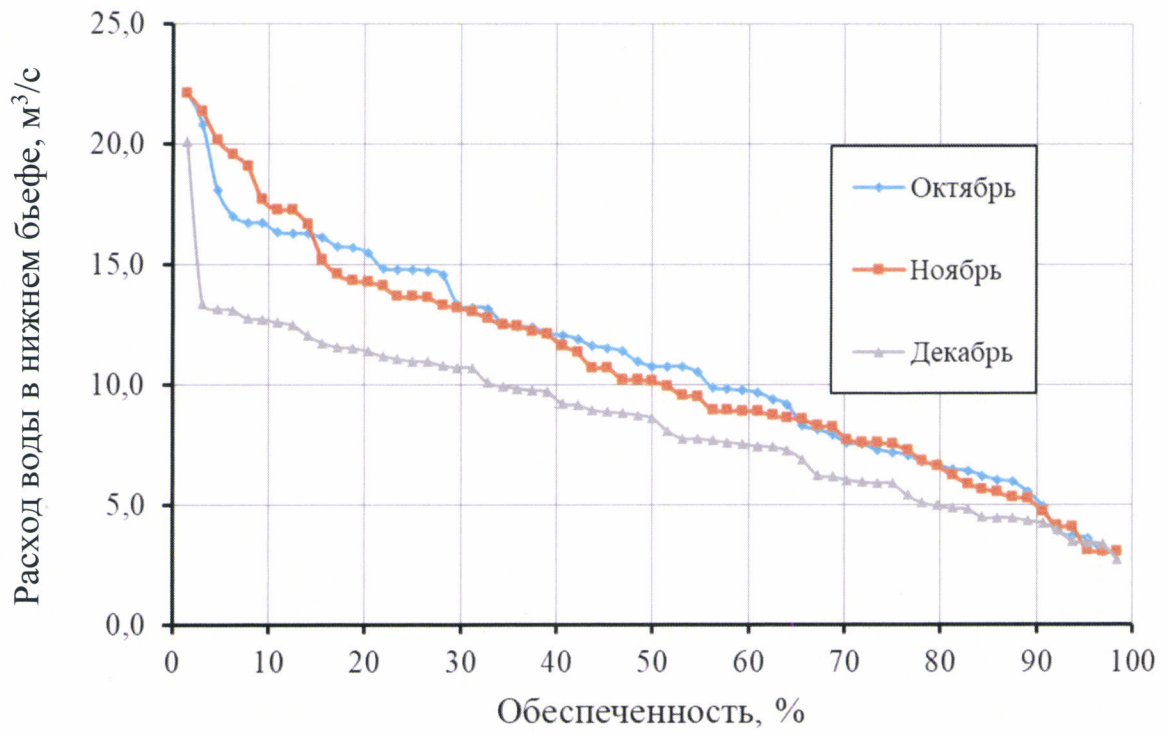
за июнь



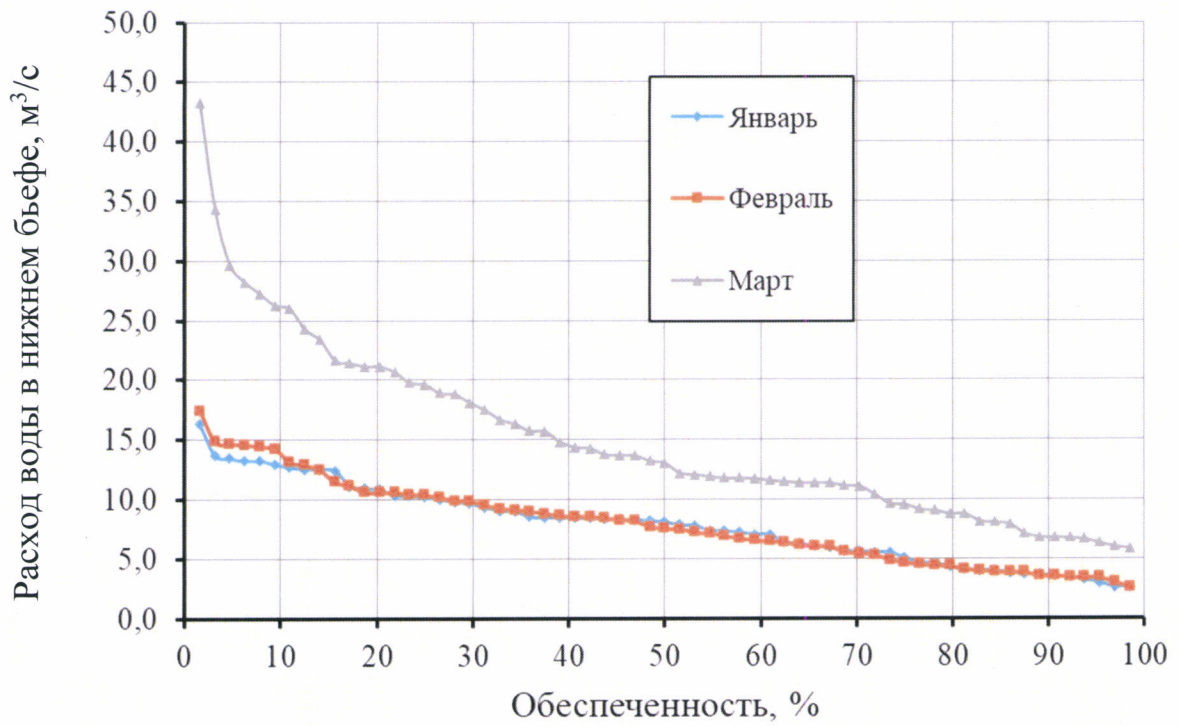
за июль - сентябрь



за октябрь - декабрь

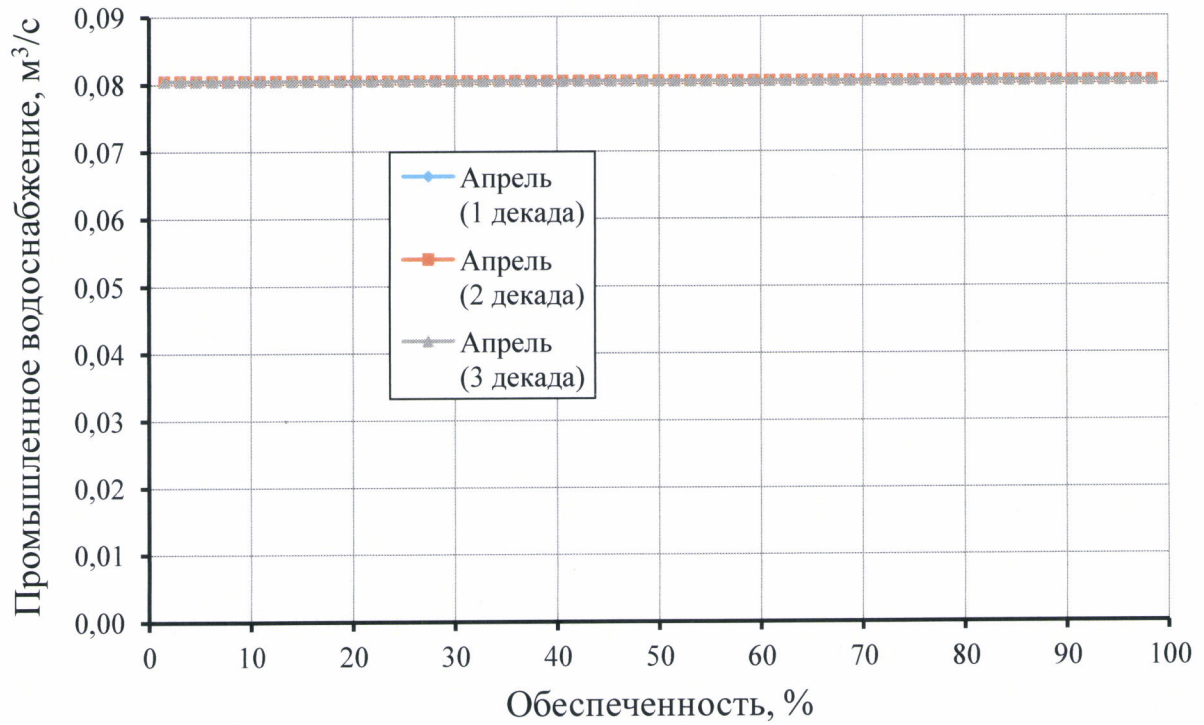


за январь - март

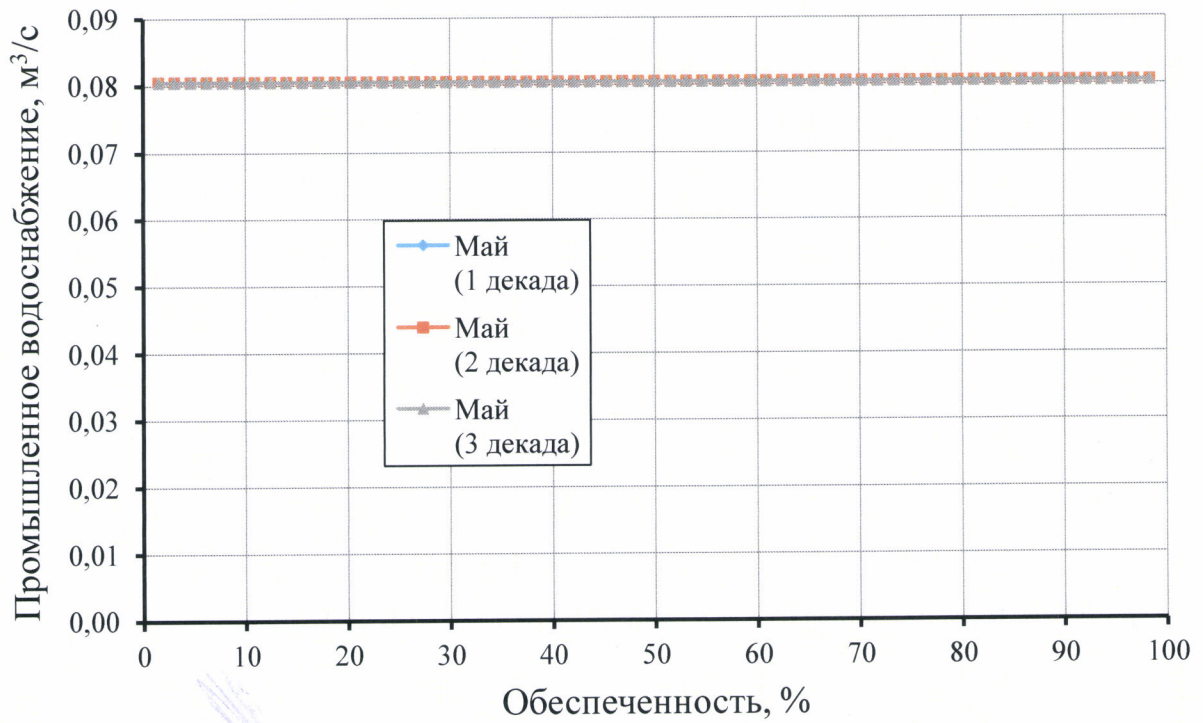


Кривые продолжительности средних за интервал расходов подачи воды участникам водохозяйственного комплекса на нужды промышленного водоснабжения

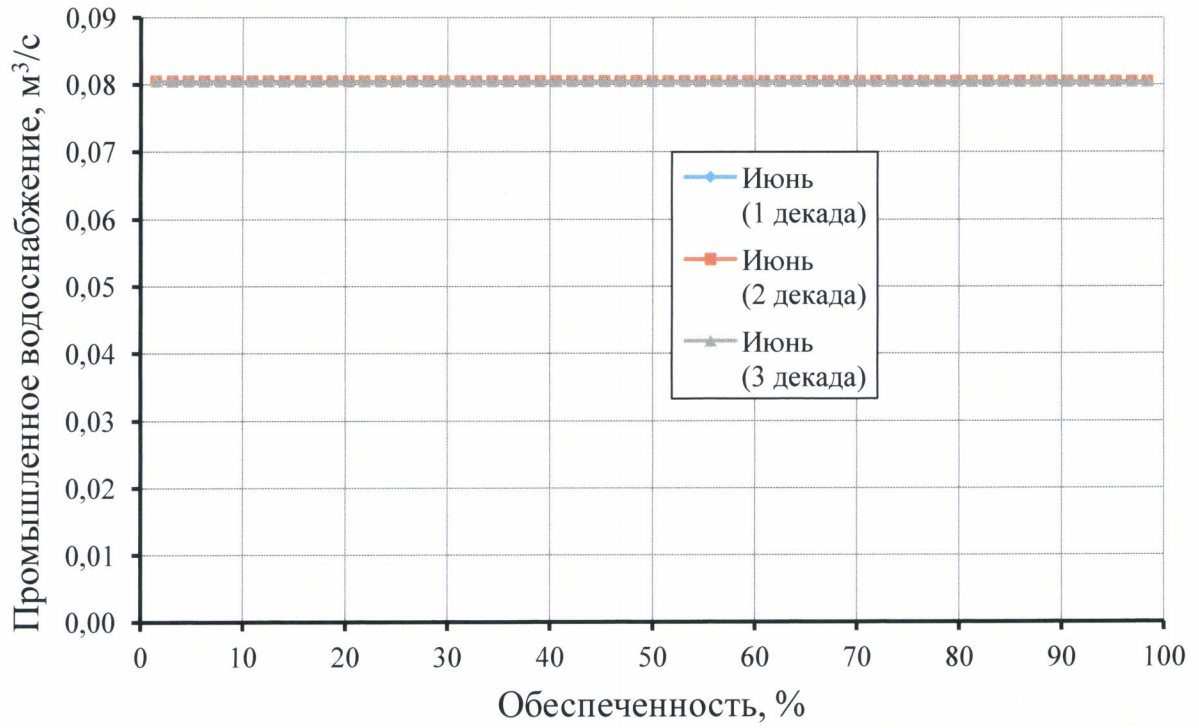
за апрель



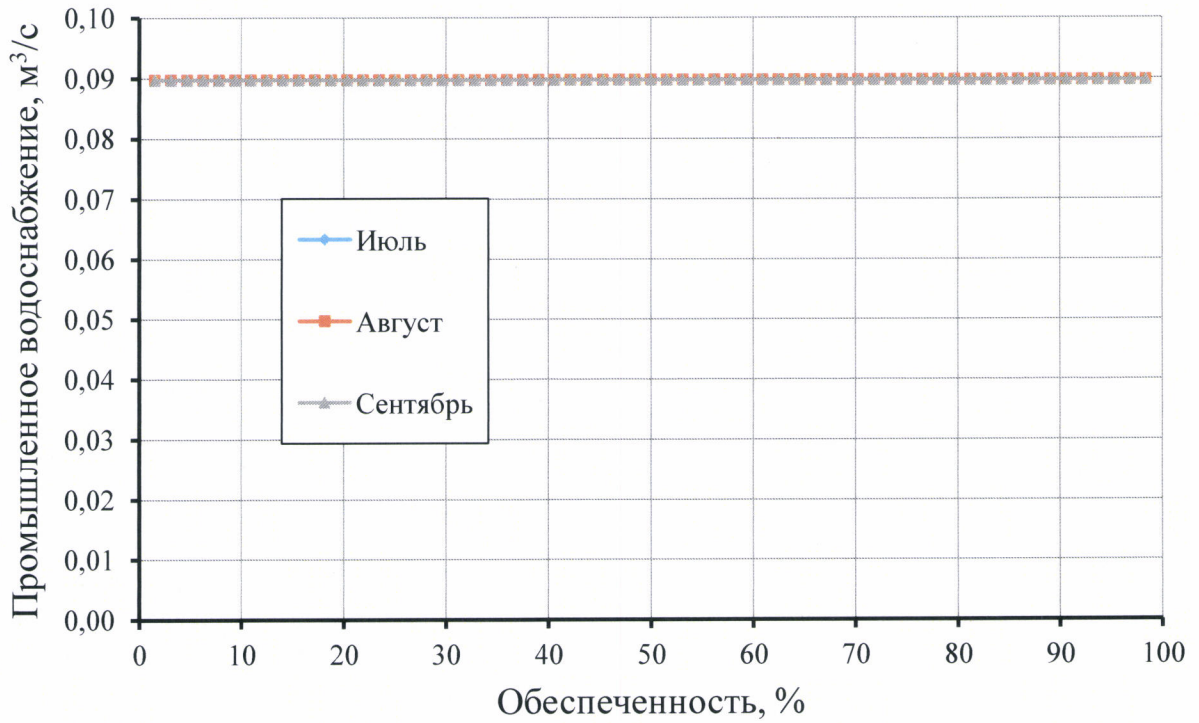
за май



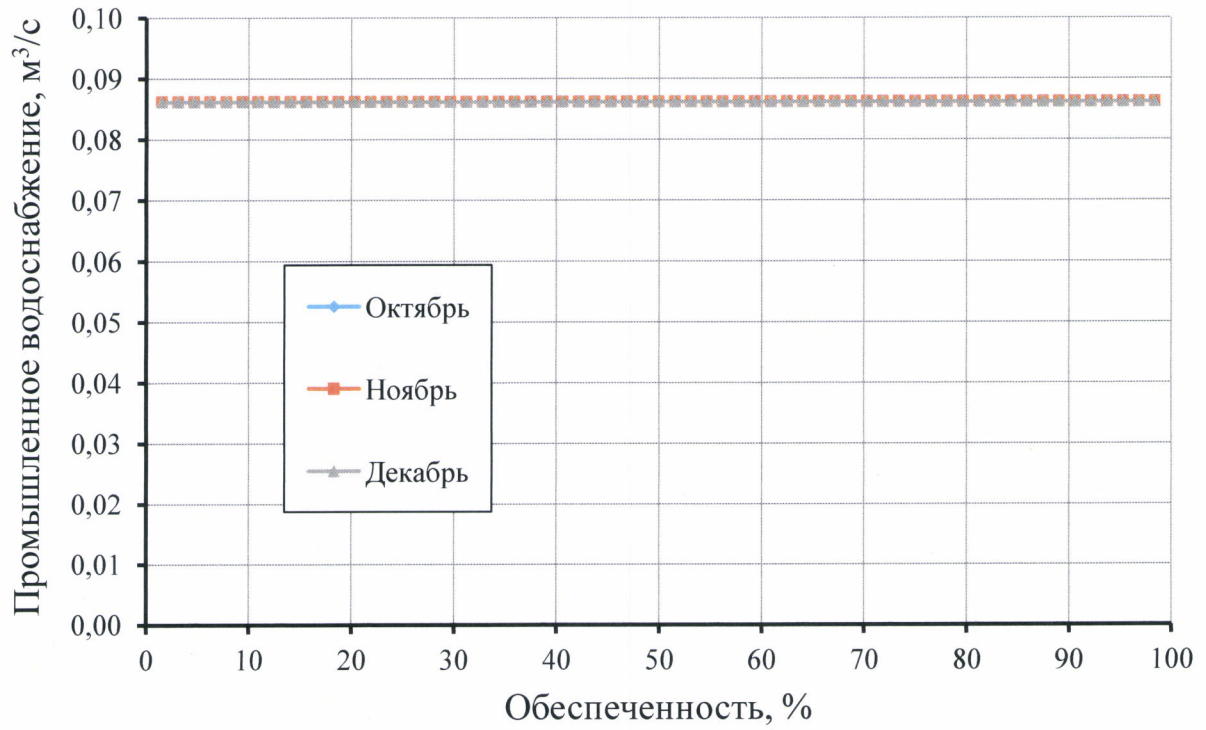
за ИЮНЬ



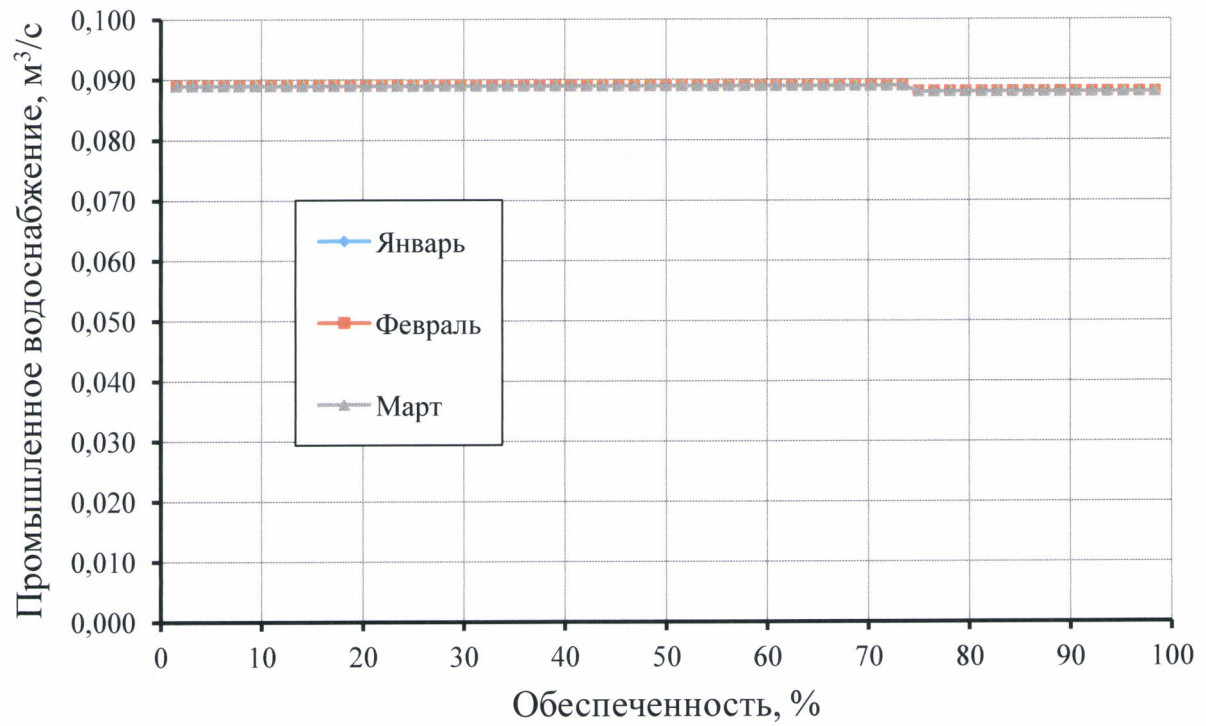
за июль - сентябрь



за октябрь - декабрь

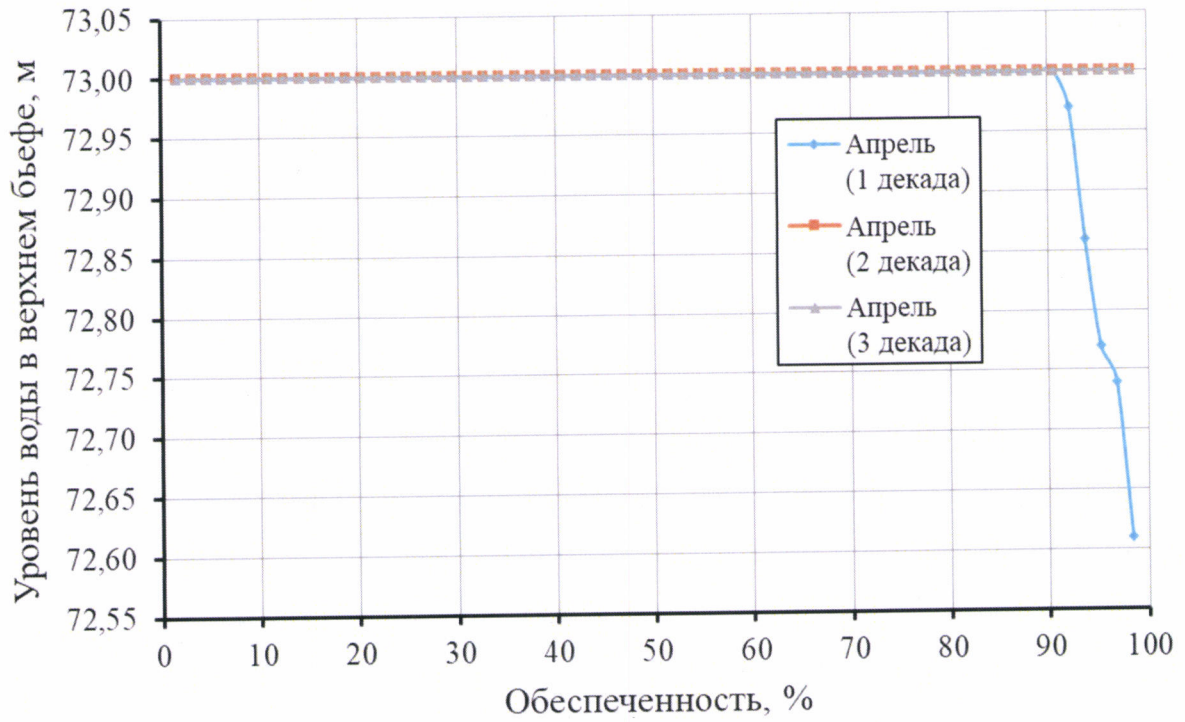


за январь - март

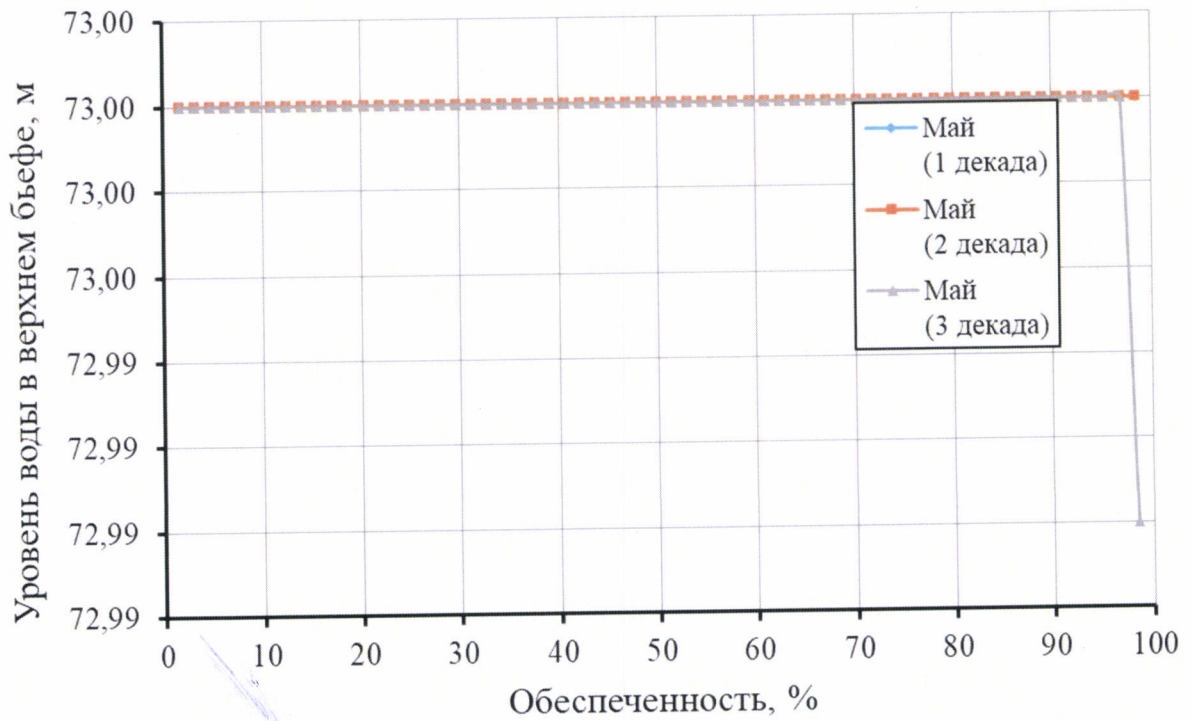


Кривые продолжительности конечных для интервала уровней воды
в верхнем бьефе гидроузла Заинского водохранилища

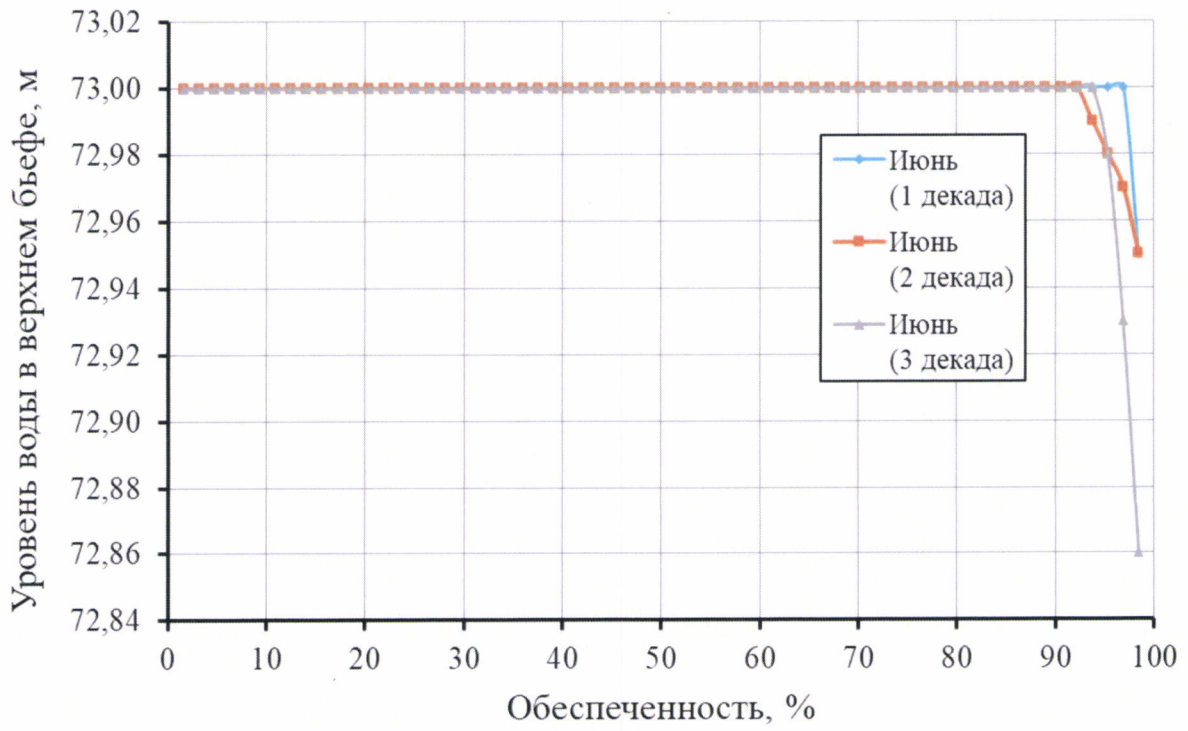
за апрель



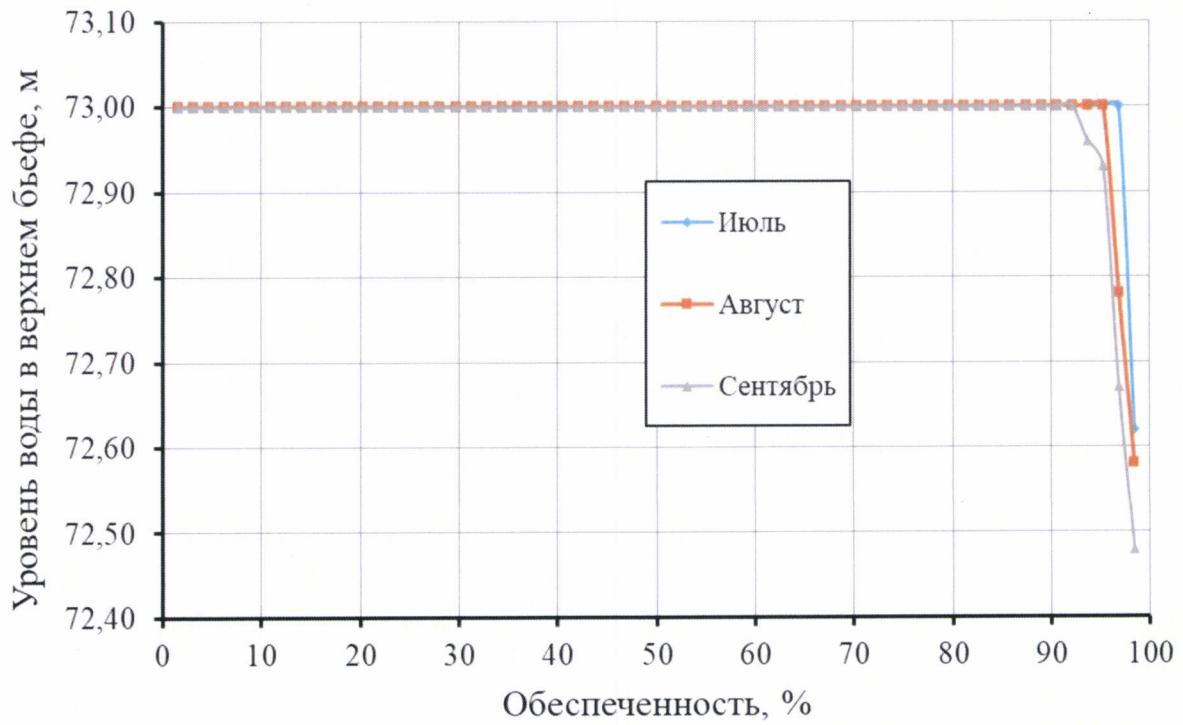
за май



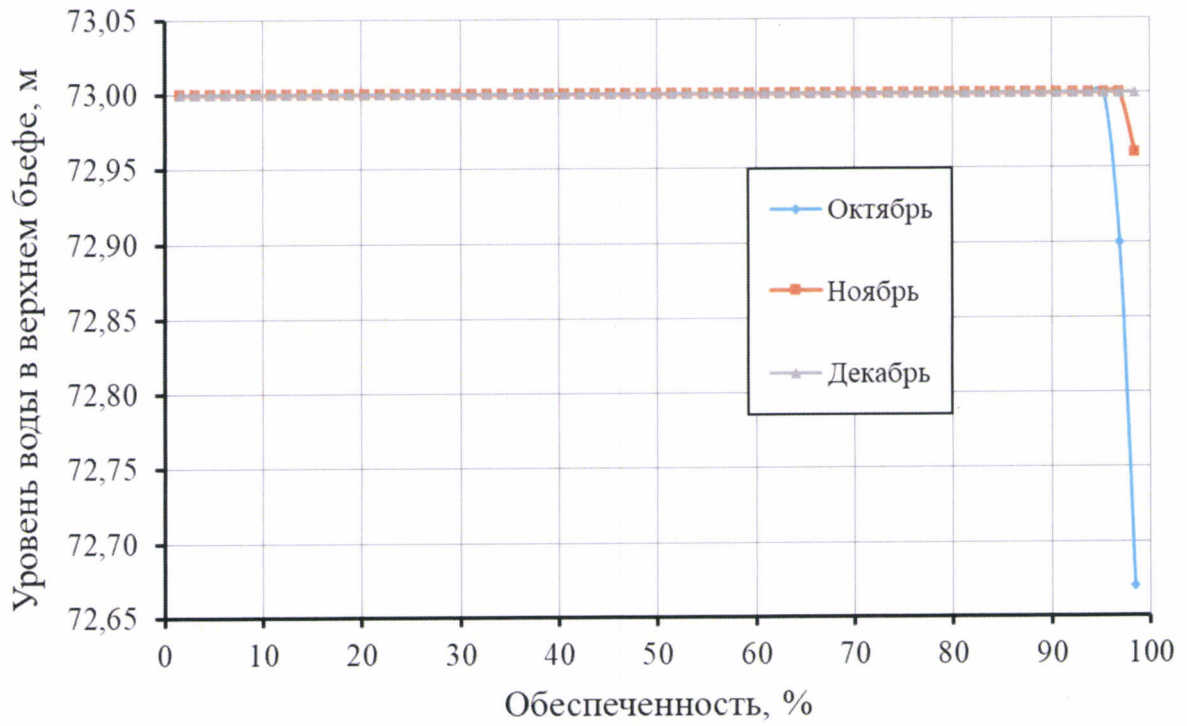
за июнь



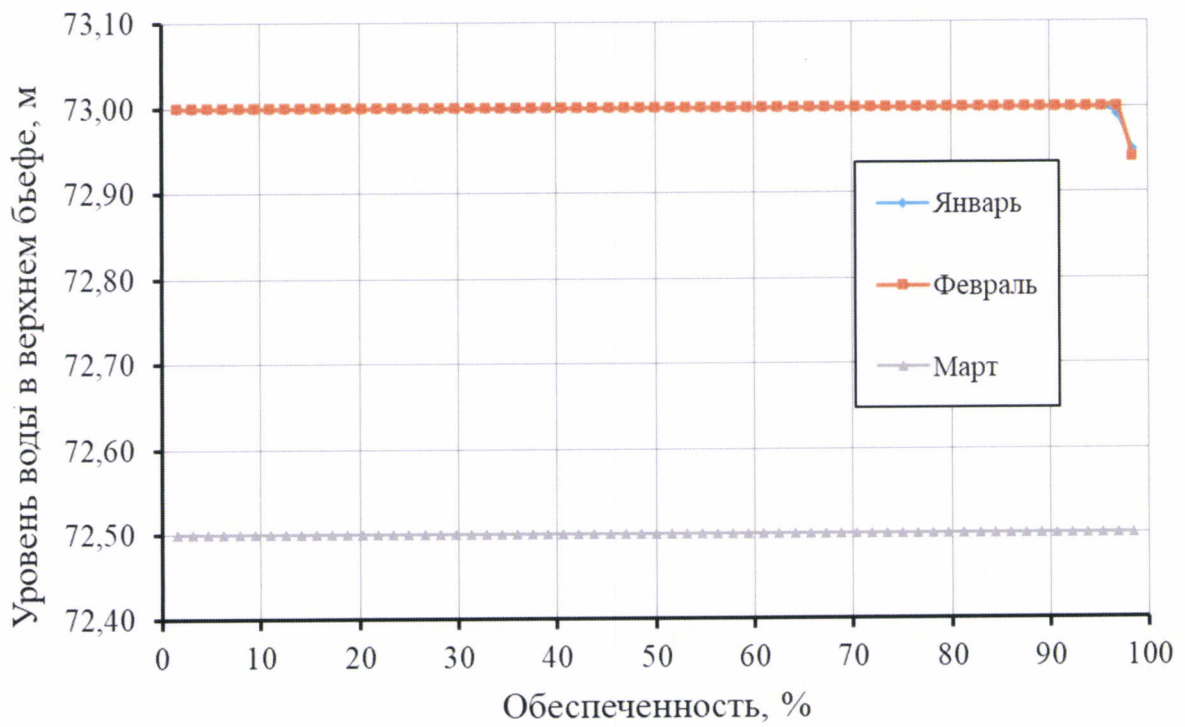
за июль - сентябрь



за октябрь - декабрь

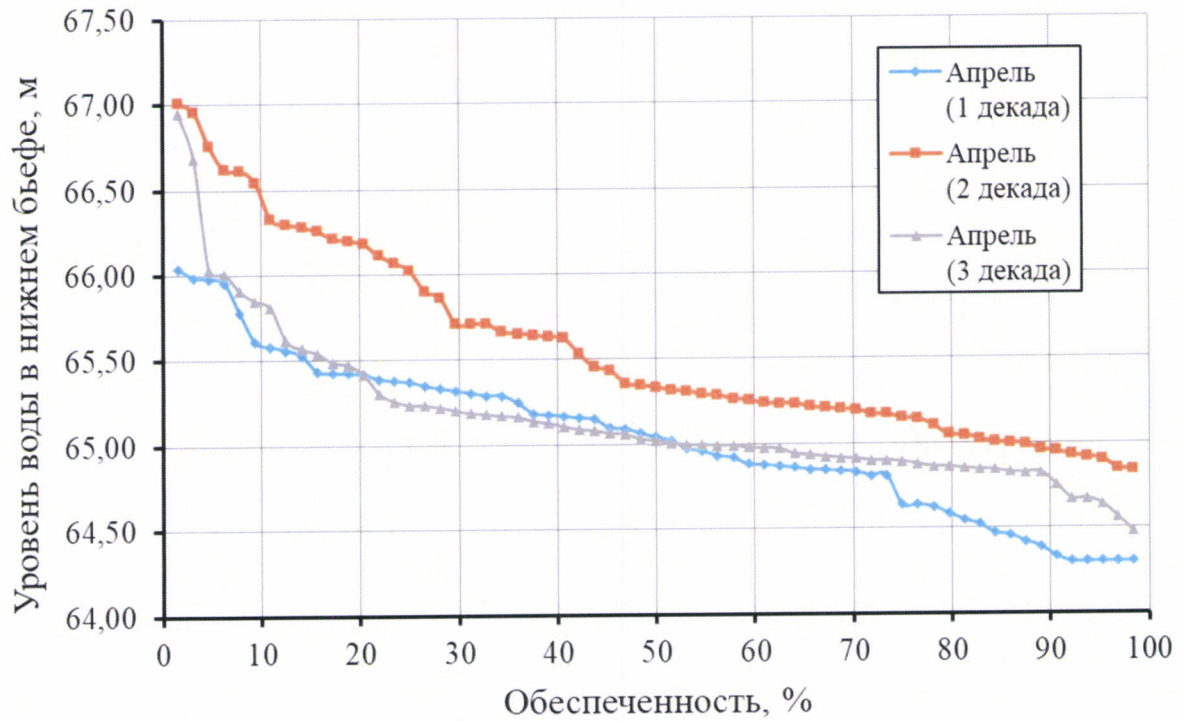


за январь - март

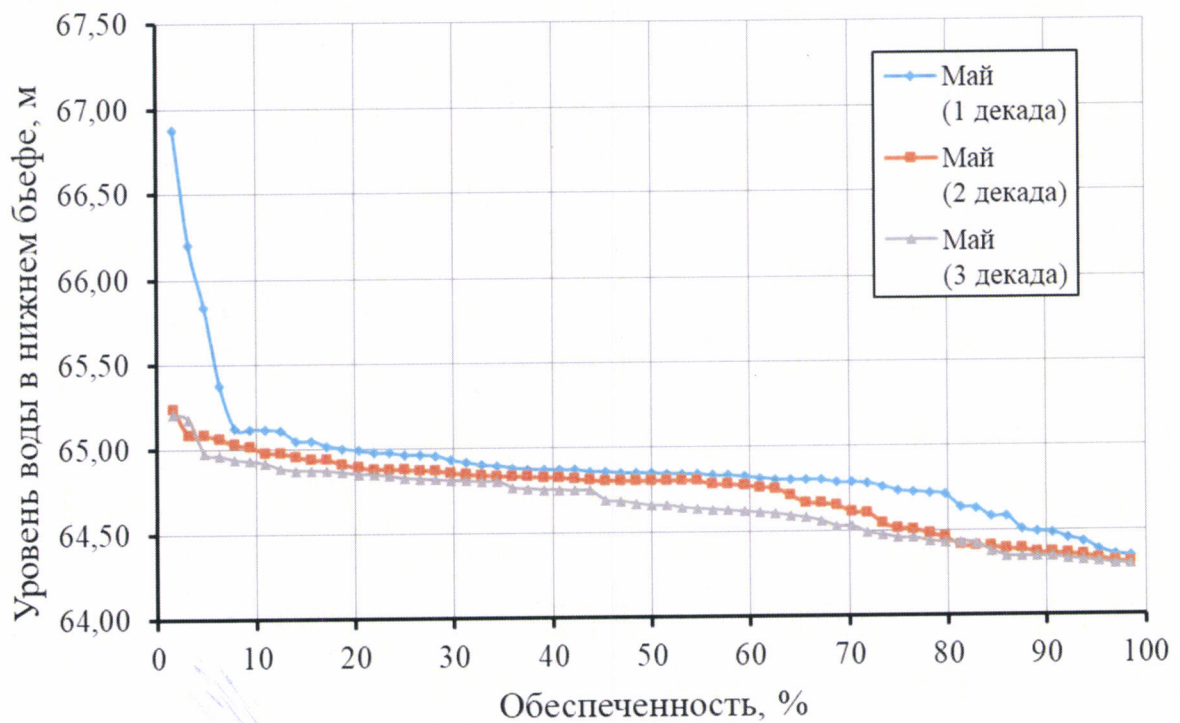


Кривые продолжительности средних за интервал уровней воды
в нижнем бьефе гидроузла Заинского водохранилища

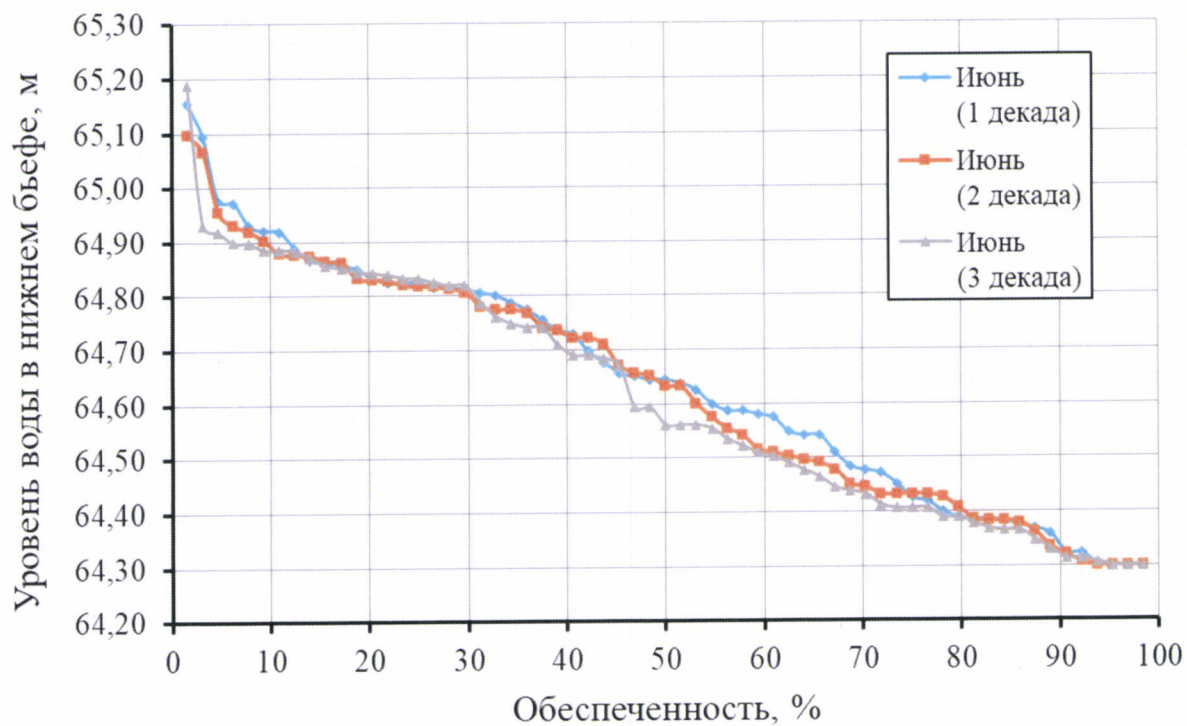
за апрель



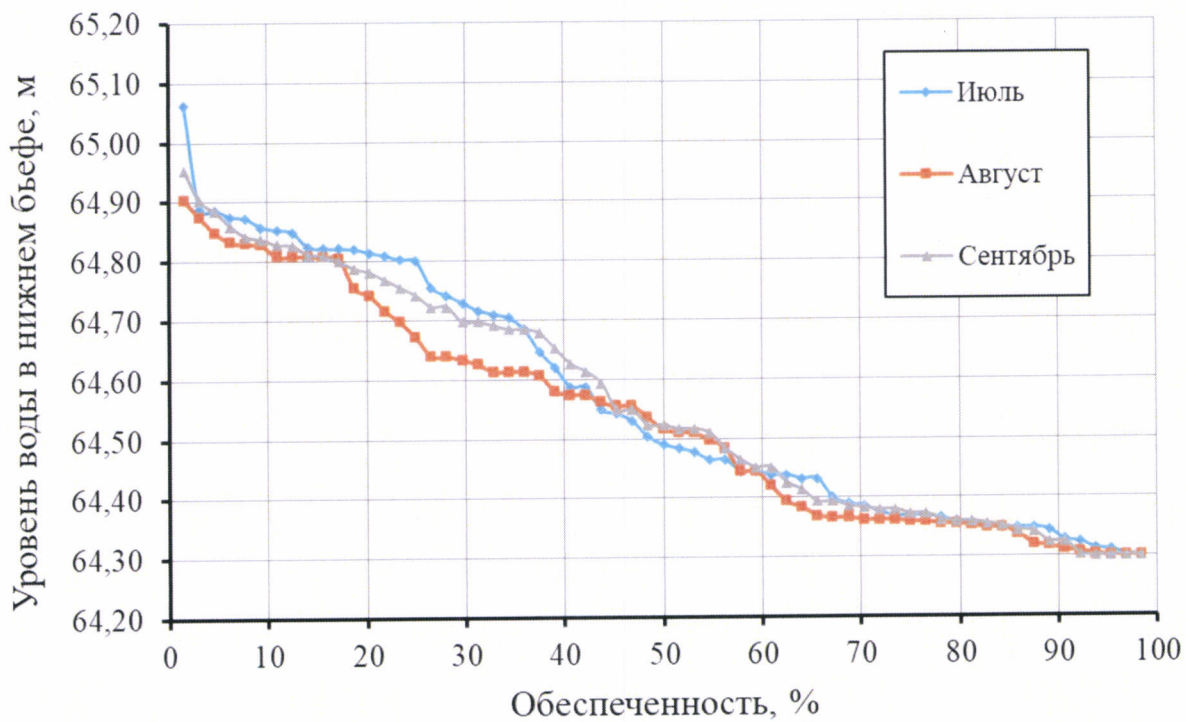
за май



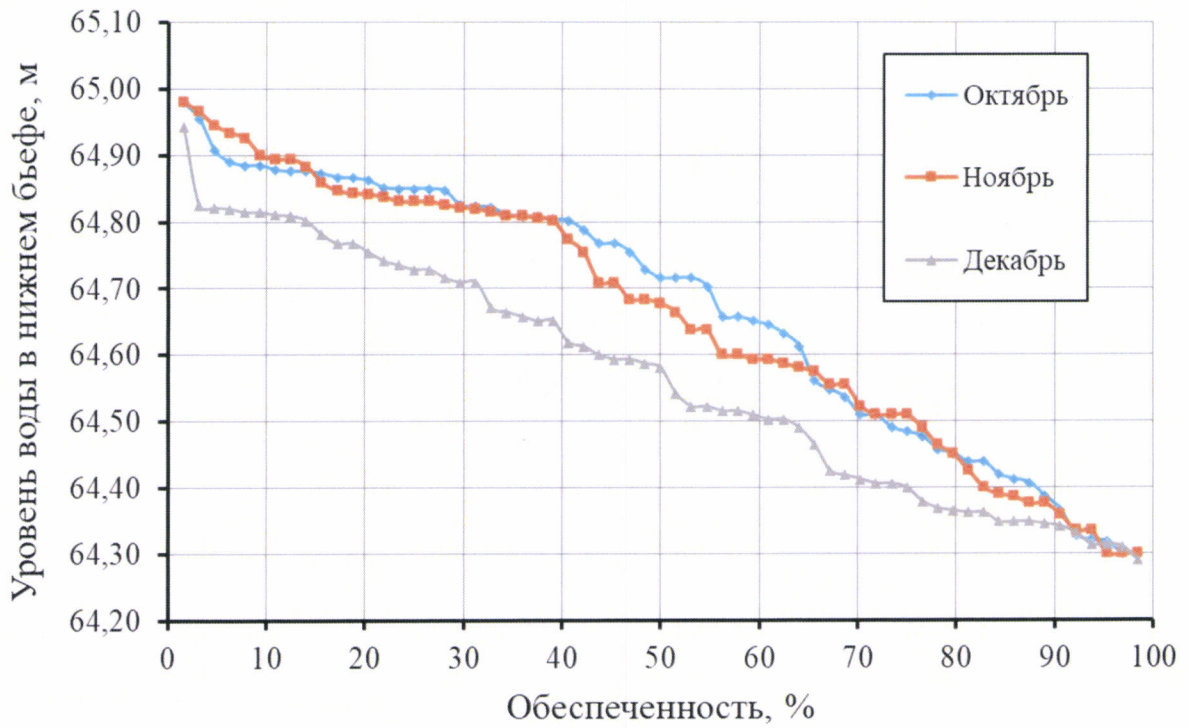
за июнь



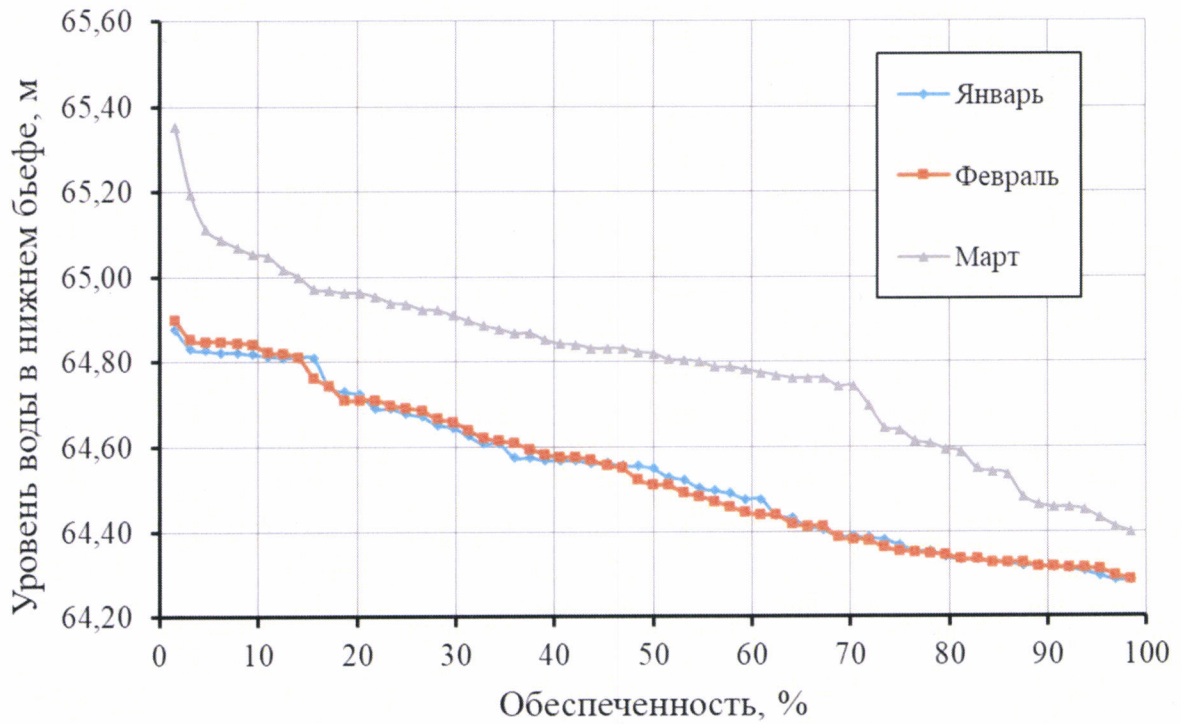
за июль - сентябрь



за октябрь - декабрь



за январь - март



Приложение № 9
к Правилам использования водных ресурсов
Зайнского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 25 мая 2023 г. № 101

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

Балансовая таблица расчетных режимов работы Зайнского водохранилища за многоводный 2017/18 водохозяйственный год обеспеченностью 1,6 %

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ				РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ					Сток р. Зай (Стенной Зай) ниже плотины	
	Пригодность		Осадки на зеркало		Итого приток, млн. м ³	Испарение с водной поверхности (естественное)		Дополнительное испарение с водной поверхности за счет сброса подпорной воды (дополнительное испарение)		Промышленное водоснабжение Зайнской ГРЭС, млн. м ³	Санитарный попуск, в том числе фильтрующая через тело плотины и уплотнения затворов, млн. м ³	Итого расход, млн. м ³	Холодные сбросы, млн. м ³	Объем, млн. м ³	Изменение объема, млн. м ³	Отметка уровня воды, 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	Объем, млн. м ³		Слой, мм	Объем, млн. м ³	Слой, мм	Объем, млн. м ³												
Апрель (начало)																					
Апрель (1 декада)	15,5	13,434	0,8	0,012	13,446	5,0	0,074	11,0	0,164	0,070	2,593	2,901	3,395	48,000	7,150	72,50	0,50	14,900	5,988	6,93	64,47
Апрель (2 декада)	49,5	42,785	11,6	0,173	42,957	16,0	0,238	11,0	0,164	0,070	2,593	3,065	39,892	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	42,486	49,2	65,45
Апрель (3 декада)	37,3	32,251	13,0	0,194	32,445	27,0	0,403	11,0	0,164	0,070	2,593	3,230	29,215	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	31,809	36,8	65,24
Апрель (итог)	34,1	88,470	25,4	0,378	88,848	48,0	0,715	33,0	0,492	0,209	7,780	9,196	72,503	48,000	7,150	73,00	0,50	14,900	80,283	31,0	65,05
Май (1 декада)	26,8	23,168	19,4	0,289	23,457	32,3	0,481	22,9	0,341	0,070	2,594	3,485	19,972	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	22,566	26,1	65,05
Май (2 декада)	19,0	16,455	18,9	0,282	16,737	32,9	0,490	22,9	0,341	0,070	2,594	3,494	13,200	48,042	0,042	73,00	0,00	14,900	15,794	18,3	64,91
Май (3 декада)	17,5	16,606	27,6	0,411	17,017	36,9	0,549	25,2	0,375	0,076	2,853	3,854	13,163	48,042	0,000	73,00	0,00	14,900	16,016	16,9	64,89
Май (итог)	21,0	56,229	65,9	0,982	57,211	102,0	1,520	71,0	1,058	0,216	8,040	10,833	46,335	48,029	0,042	73,00	0,00	14,900	54,375	20,3	64,95
Июнь (1 декада)	32,1	27,770	58,2	0,867	28,638	34,2	0,509	24,0	0,358	0,070	2,593	3,530	25,108	48,042	0,000	73,00	0,00	14,900	27,701	32,1	65,15
Июнь (2 декада)	27,7	23,974	22,4	0,334	24,308	35,0	0,522	23,0	0,343	0,070	2,593	3,527	20,781	48,042	0,000	73,00	0,00	14,900	23,374	27,1	65,07
Июнь (3 декада)	34,6	29,882	27,8	0,414	30,296	35,8	0,534	22,0	0,328	0,070	2,593	3,524	26,771	48,042	0,000	73,00	0,00	14,900	29,365	34,0	65,19
Июнь (итог)	31,5	81,626	108,4	1,615	83,241	105,0	1,565	69,0	1,028	0,209	7,780	10,581	72,660	48,042	0,000	73,00	0,00	14,900	80,440	31,0	65,14
Июль	27,6	73,920	55,6	0,828	74,749	106,0	1,579	71,0	1,058	0,240	8,040	10,918	63,831	48,042	0,000	73,00	0,00	14,900	71,871	26,8	65,06
Август	18,6	49,806	49,0	0,730	50,537	96,0	1,430	71,0	1,058	0,240	8,040	10,769	39,768	48,042	0,000	73,00	0,00	14,900	47,808	17,8	64,90
Сентябрь	18,4	47,660	43,9	0,654	48,314	65,0	0,969	69,0	1,028	0,233	7,780	10,009	38,305	48,042	0,000	73,00	0,00	14,900	46,085	17,8	64,90
Октябрь	21,0	56,350	43,6	0,650	57,000	43,0	0,641	34,0	0,507	0,231	8,040	9,418	47,581	48,042	0,000	73,00	0,00	14,900	55,621	20,8	64,95
Ноябрь	21,4	55,520	31,9	0,475	55,995	0,0	0,000	33,0	0,492	0,224	7,780	8,495	47,500	48,042	0,000	73,00	0,00	14,900	55,280	21,3	64,97
Декабрь	20,1	53,802	45,9	0,684	54,486	0,0	0,000	34,0	0,507	0,231	7,020	7,758	46,728	48,042	0,000	73,00	0,00	14,900	53,748	20,1	64,94
Январь	16,5	44,143	25,1	0,374	44,517	0,0	0,000	34,0	0,507	0,238	7,020	7,765	36,752	48,042	0,000	73,00	0,00	14,900	43,772	16,3	64,88
Февраль	15,1	36,424	16,1	0,240	36,664	0,0	0,000	30,0	0,447	0,215	6,330	6,992	29,672	48,042	0,000	73,00	0,00	14,900	36,002	14,9	64,85
Март	18,1	48,442	36,5	0,515	48,957	0,0	0,000	34,0	0,479	0,238	7,020	7,738	48,412	40,850	-7,192	72,50	-0,50	14,100	55,432	20,7	64,95
Год	21,9	692,393	547,3	8,126	700,519	565,0	8,419	583,0	8,660	2,723	90,670	110,471	590,047	47,438	0,000	72,96	0,00	14,833	680,717	21,6	64,96

Балансовая таблица расчетных режимов работы Заинского водохранилища за многоводный 2018/19 водохозяйственный год обеспеченностью 4,7 %

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ					РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ							ВОДОХРАНИЛИЩЕ					Сток р. Зай (Стенной Зай) ниже плотины		Отметка уровня воды в нижнем бьефе, м												
	Приточность		Осадки на зеркало водохранилища			Итого приток, млн. м ³	Испарение с водной поверхности (естественное)		Дополнительное испарение с водной поверхности за счет сброса подогретой воды (дополнительное испарение)			Промышленное водоснабжение Заинской ГРЭС, млн. м ³	Санитарный попуск, в том числе фильтрация через тело плотины и уплотнения затворов, млн. м ³	Итого расход, млн. м ³	Холодные сбросы, млн. м ³	Объем, млн. м ³	Изменение объема, млн. м ³	Отметка уровня воды, м	Наполнение (+)/сработка (-), м		Площадь зеркала, км ²											
	Расход воды, м ³ /с	Объем, млн. м ³	Слой, мм	Объем, млн. м ³	Слой, мм		Объем, млн. м ³	Слой, мм	Объем, млн. м ³	Слой, мм																						
											м ³ /с											млн. м ³										
Апрель (начало)															40,850			72,50		14,100												
Апрель (1 декада)	23,8	20,572	8,4	0,125	20,697	5,0	0,074	11,0	0,164	0,070	2,593	2,901	10,646	48,000	7,150			73,00	0,50	14,900	13,240		15,3				64,86					
Апрель (2 декада)	63,9	55,212	13,5	0,201	55,413	16,0	0,238	11,0	0,164	0,070	2,593	3,065	52,348	48,000	0,000			73,00	0,00	14,900	54,941		63,6				65,71					
Апрель (3 декада)	36,8	31,812	32,7	0,487	32,299	27,0	0,403	11,0	0,164	0,070	2,593	3,230	29,069	48,000	0,000			73,00	0,00	14,900	31,663		36,6				65,23					
Апрель (итог)	41,5	107,596	54,6	0,814	108,409	48,0	0,715	33,0	0,492	0,209	7,780	9,196	92,064	48,000	7,150			73,00	0,50	14,900	99,844		38,5				65,27					
Май (1 декада)	27,1	23,414	7,7	0,115	23,529	32,3	0,481	22,9	0,341	0,070	2,594	3,485	20,044	48,000	0,000			73,00	0,00	14,900	22,637		26,2				65,05					
Май (2 декада)	23,2	20,047	1,1	0,016	20,063	32,9	0,490	22,9	0,341	0,070	2,594	3,494	16,500	48,069	0,069			73,00	0,00	14,900	19,094		22,1				64,98					
Май (3 декада)	22,1	21,004	14,2	0,212	21,215	36,9	0,549	25,2	0,375	0,076	2,853	3,854	17,361	48,069	0,000			73,00	0,00	14,900	20,214		21,3				64,96					
Май (итог)	24,1	64,465	23,0	0,343	64,808	102,0	1,520	71,0	1,058	0,216	8,040	10,833	53,905	48,047	0,069			73,00	0,00	14,900	61,945		23,1				65,00					
Июнь (1 декада)	19,4	16,746	24,7	0,368	17,114	34,2	0,509	24,0	0,358	0,070	2,593	3,527	14,151	48,069	0,000			73,00	0,00	14,900	16,178		18,7				64,92					
Июнь (2 декада)	20,3	17,542	9,1	0,136	17,678	35,0	0,522	23,0	0,343	0,070	2,593	3,524	11,888	48,069	0,000			73,00	0,00	14,900	16,744		19,4				64,93					
Июнь (3 декада)	17,8	15,373	2,6	0,039	15,412	35,8	0,534	22,0	0,328	0,070	2,593	3,524	3,524	48,069	0,000			73,00	0,00	14,900	14,481		16,8				64,88					
Июнь (итог)	19,2	49,662	36,4	0,542	50,204	105,0	1,565	69,0	1,028	0,209	7,780	10,581	39,623	48,069	0,000			73,00	0,00	14,900	47,403		18,3				64,91					
Июль	15,3	40,851	138,5	2,064	42,915	106,0	1,579	71,0	1,058	0,240	8,040	10,918	31,997	48,069	0,000			73,00	0,00	14,900	40,037		14,9				64,85					
Август	14,4	38,454	62,0	0,924	39,378	96,0	1,430	71,0	1,058	0,240	8,040	10,769	28,609	48,069	0,000			73,00	0,00	14,900	36,649		13,7				64,83					
Сентябрь	14,8	38,299	27,3	0,407	38,706	65,0	0,969	69,0	1,028	0,233	7,780	10,009	28,697	48,069	0,000			73,00	0,00	14,900	36,477		14,1				64,84					
Октябрь	18,2	48,856	62,7	0,934	49,791	43,0	0,641	34,0	0,507	0,231	8,040	9,418	40,372	48,069	0,000			73,00	0,00	14,900	48,412		18,1				64,91					
Ноябрь	16,8	43,532	25,3	0,377	43,909	0,0	0,000	33,0	0,492	0,224	7,780	8,495	35,414	48,069	0,000			73,00	0,00	14,900	43,194		16,7				64,88					
Декабрь	13,2	35,301	32,7	0,487	35,789	0,0	0,000	34,0	0,507	0,231	7,020	7,758	28,031	48,069	0,000			73,00	0,00	14,900	35,051		13,1				64,82					
Январь	10,9	29,175	42,2	0,629	29,804	0,0	0,000	34,0	0,507	0,238	7,020	7,765	22,039	48,069	0,000			73,00	0,00	14,900	29,059		10,8				64,72					
Февраль	12,9	31,223	44,4	0,662	31,884	0,0	0,000	30,0	0,447	0,215	6,330	6,992	24,892	48,069	0,000			73,00	0,00	14,900	31,222		12,9				64,82					
Март	20,6	55,303	61,0	0,860	56,163	0,0	0,000	34,0	0,479	0,238	7,020	7,738	55,645	40,850	-7,219			72,50	-0,50	14,100	62,665		23,4				65,00					
Год	18,5	582,718	610,1	9,042	591,759	565,0	8,419	583,0	8,660	2,723	90,670	110,471	481,288	47,460	0,000			72,96	0,00	14,833	571,958		18,1				64,90					

Балансовая таблица расчетных режимов работы Заинского водохранилища за многоводный 2016/17 водохозяйственный год обеспеченностью 10,9 %

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ				РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ												
	Приточность		Осадки на зеркало		Итого приток, млн. м³				Испарение с водной поверхности (естественное)		Дополнительное испарение с водной поверхности за счет сброса подогретой воды (дополнительное испарение)		Промышленное водоснабжение Заинской ГРЭС, млн. м³		Санитарный попуск, в том числе фильтрация через тело плотины и углопятия затворов, млн. м³		Итого расход, млн. м³		Холостые сбросы, млн. м³	Объем, млн. м³	Изменение объема, млн. м³	Отметка уровня воды, м	Наполнение (+)/сработка (-), м	Площадь зеркала, км²	Сток р. Зай (Стеной Зай) ниже плотины		
	Расход воды, м³/с	Объем, млн. м³	Слой, мм	Объем, млн. м³	Слой, мм	Объем, млн. м³	Слой, мм	Объем, млн. м³	Слой, мм	Объем, млн. м³	Слой, мм	Объем, млн. м³	Слой, мм	Объем, млн. м³	Слой, мм	Слой, мм	Объем, млн. м³	Слой, мм							Слой, мм	Объем, млн. м³	Слой, мм
																			Отметка уровня воды в нижнем бьефе, м								
Апрель (начало)																											
Апрель (1 декада)	40,1	34,636	15,7	0,234	34,870	5,0	0,074	11,0	0,164	0,070	2,593	2,901	24,820	48,000	7,150	72,50	73,00	0,50	27,413	27,413	31,7	65,15					
Апрель (2 декада)	32,9	28,396	48,2	0,718	29,115	16,0	0,238	11,0	0,164	0,070	2,593	3,065	26,049	48,000	0,000	73,00	73,00	0,00	28,643	28,643	33,2	65,17					
Апрель (3 декада)	27,6	23,882	8,1	0,121	24,003	27,0	0,403	11,0	0,164	0,070	2,593	3,230	20,773	48,000	0,000	73,00	73,00	0,00	23,367	23,367	27,0	65,07					
Апрель (итог)	33,5	86,915	72,0	1,073	87,988	48,0	0,715	33,0	0,492	0,209	7,780	9,196	71,642	48,000	7,150	73,00	73,00	0,50	79,422	79,422	30,6	65,13					
Май (1 декада)	25,5	22,032	3,7	0,055	22,087	32,3	0,481	22,9	0,341	0,070	2,594	3,485	18,602	48,000	0,000	73,00	73,00	0,00	21,195	21,195	24,5	65,02					
Май (2 декада)	25,0	21,600	21,2	0,316	21,916	32,9	0,490	22,9	0,341	0,070	2,594	3,494	18,422	48,000	0,000	73,00	73,00	0,00	21,015	21,015	24,3	65,02					
Май (3 декада)	23,2	22,049	6,4	0,095	22,145	36,9	0,549	25,2	0,375	0,076	2,853	3,854	18,291	48,000	0,000	73,00	73,00	0,00	21,144	21,144	22,2	64,98					
Май (итог)	24,5	65,681	31,3	0,466	66,148	102,0	1,520	71,0	1,058	0,216	8,040	10,833	55,314	48,000	0,000	73,00	73,00	0,00	63,354	63,354	23,7	65,01					
Июнь (1 декада)	20,0	17,299	26,5	0,395	17,694	34,2	0,509	24,0	0,358	0,070	2,593	3,527	12,720	48,000	0,000	73,00	73,00	0,00	16,758	16,758	19,4	64,93					
Июнь (2 декада)	18,8	16,238	0,6	0,009	16,247	35,0	0,522	23,0	0,343	0,070	2,593	3,524	12,550	48,000	0,000	73,00	73,00	0,00	15,314	15,314	17,7	64,90					
Июнь (3 декада)	18,5	16,026	9,6	0,143	16,169	35,8	0,534	22,0	0,328	0,070	2,593	3,524	12,550	48,000	0,000	73,00	73,00	0,00	15,143	15,143	17,5	64,90					
Июнь (итог)	19,1	49,563	36,7	0,547	50,110	105,0	1,565	69,0	1,028	0,209	7,780	10,581	39,435	48,000	0,000	73,00	73,00	0,00	47,215	47,215	18,2	64,91					
Июль	16,1	43,221	39,4	0,587	43,808	106,0	1,579	71,0	1,058	0,240	8,040	10,918	32,891	48,000	0,000	73,00	73,00	0,00	40,931	40,931	15,3	64,86					
Август	13,5	36,031	11,4	0,170	36,201	96,0	1,430	71,0	1,058	0,240	8,040	10,769	25,432	48,000	0,000	73,00	73,00	0,00	33,472	33,472	12,5	64,81					
Сентябрь	14,0	36,282	73,5	1,095	37,377	65,0	0,969	69,0	1,028	0,233	7,780	10,009	27,368	48,000	0,000	73,00	73,00	0,00	35,148	35,148	13,6	64,83					
Октябрь	17,4	46,657	19,1	0,285	46,942	43,0	0,641	34,0	0,507	0,231	8,040	9,418	37,524	48,000	0,000	73,00	73,00	0,00	45,564	45,564	17,0	64,89					
Ноябрь	19,5	50,469	61,6	0,918	51,387	0,0	0,000	33,0	0,492	0,224	7,780	8,495	42,892	48,000	0,000	73,00	73,00	0,00	50,672	50,672	19,5	64,93					
Декабрь	12,8	34,226	40,5	0,603	34,830	0,0	0,000	34,0	0,507	0,231	7,020	7,758	27,072	48,000	0,000	73,00	73,00	0,00	34,092	34,092	12,7	64,81					
Январь	13,3	35,665	36,6	0,545	36,210	0,0	0,000	34,0	0,507	0,238	7,020	7,765	28,445	48,000	0,000	73,00	73,00	0,00	35,465	35,465	13,2	64,82					
Февраль	14,6	35,330	47,1	0,702	36,031	0,0	0,000	30,0	0,447	0,215	6,330	6,992	29,039	48,000	0,000	73,00	73,00	0,00	35,369	35,369	14,6	64,85					
Март	13,2	35,357	19,7	0,278	35,634	0,0	0,000	34,0	0,479	0,238	7,020	7,738	35,141	40,850	-7,244	72,50	72,50	-0,50	42,161	42,161	15,7	64,87					
Год	17,6	555,397	488,9	7,269	562,666	565,0	8,419	583,0	8,660	2,723	90,670	110,471	452,195	47,470	0,000	72,96	72,96	0,00	542,865	542,865	17,2	64,89					

Балансовая таблица расчетных режимов работы Заинского водохранилища за средний по водности 2014/15 водохозяйственный год обеспеченностью 40,6 %

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ				РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ												ВОДОХРАНИЛИЩЕ						Сток р. Зай (Степной Зай) ниже плотины	
	Пригодность	Осадки на зеркало		Итого приток, млн. м ³	Испарение с водной поверхности (естественное)		Дополнительное испарение с водной поверхности за счет сброса подогретой воды (дополнительное испарение)		Промышленное водоснабжение Заинской ГРЭС, млн. м ³	Санитарный попуск, в том числе фильтрация через тело плотины и уплотнения затворов, млн. м ³	Итого расход, млн. м ³	Хозяйстве сбросы, млн. м ³	Объем, млн. м ³	Изменение объема, млн. м ³	Отметка уровня воды, 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	Объем, млн. м ³	Слой, мм	Объем, млн. м ³												Слой, мм				
Апрель (начало)						6,6	0,099	14,3	0,214	0,070	2,593	9,898	48,000	7,150	72,50	0,50	14,100	12,491	14,5					
Апрель (1 декада)	22,7	19,644	25,4	0,379	20,023	21,3	0,318	14,3	0,214	0,070	2,593	15,493	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	18,087	20,9					
Апрель (2 декада)	21,6	18,636	3,5	0,052	18,688	36,0	0,537	14,3	0,214	0,070	2,593	12,715	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	15,309	17,7					
Апрель (3 декада)	18,5	15,968	10,8	0,161	16,129	64,0	0,954	43,0	0,641	0,209	7,780	38,107	48,000	7,150	73,00	0,50	14,900	45,887	17,7					
Апрель (итог)	20,9	54,248	39,7	0,592	54,840	43,0	0,641	30,6	0,457	0,070	2,594	10,633	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	13,226	15,3					
Май (1 декада)	16,6	14,300	6,3	0,094	14,394	43,8	0,653	30,6	0,457	0,070	2,594	7,962	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	10,555	12,2					
Май (2 декада)	13,6	11,713	1,4	0,021	11,735	49,1	0,732	33,7	0,502	0,076	2,853	5,951	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	8,803	9,26					
Май (3 декада)	10,6	10,075	2,7	0,040	10,114	45,6	2,026	95,0	1,416	0,216	8,040	24,545	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	8,803	9,26					
Май (итог)	13,5	36,088	10,4	0,155	36,243	46,7	0,695	31,7	0,472	0,070	2,593	4,366	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	32,585	12,2					
Июнь (1 декада)	9,31	8,040	9,4	0,140	8,180	47,8	0,712	29,7	0,442	0,070	2,593	10,724	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	6,959	8,05					
Июнь (2 декада)	16,1	13,914	41,9	0,625	14,539	140,0	2,086	92,0	1,371	0,209	7,780	10,200	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	13,317	15,4					
Июнь (3 декада)	16,0	13,810	13,9	0,207	14,017	47,8	0,712	29,7	0,442	0,070	2,593	10,200	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	12,793	14,8					
Июнь (итог)	13,8	35,764	65,2	0,971	36,736	140,0	2,086	92,0	1,371	0,209	7,780	25,290	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	33,070	12,8					
Июль	14,4	38,440	41,9	0,624	39,065	141,0	2,101	95,0	1,416	0,240	8,040	27,268	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	35,308	13,2					
Август	12,0	32,273	70,2	1,046	33,319	128,0	1,907	95,0	1,416	0,240	8,040	21,716	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	29,756	11,1					
Сентябрь	11,3	29,377	8,3	0,124	29,501	87,0	1,296	92,0	1,371	0,233	7,780	18,821	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	26,601	10,3					
Октябрь	22,1	59,203	123,1	1,834	61,037	58,0	0,864	45,0	0,671	0,231	8,040	51,232	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	59,272	22,1					
Ноябрь	17,4	45,096	31,4	0,468	45,564	0,0	0,000	43,0	0,641	0,224	7,780	36,920	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	44,700	17,2					
Декабрь	11,1	29,755	72,4	1,079	30,834	0,0	0,000	45,0	0,671	0,231	7,020	22,912	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	29,932	11,2					
Январь	10,5	28,028	38,2	0,569	28,598	0,0	0,000	45,0	0,671	0,238	7,020	20,669	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	27,689	10,3					
Февраль	10,8	26,131	24,6	0,367	26,498	0,0	0,000	40,0	0,596	0,215	6,330	19,357	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	25,687	10,6					
Март	15,1	40,453	9,3	0,131	40,584	0,0	0,000	45,0	0,635	0,238	7,020	39,841	40,850	-7,150	72,50	-0,50	14,100	46,861	17,5					
Год	14,4	454,858	534,7	7,960	462,817	754,0	11,235	775,0	11,512	2,723	90,670	346,678	47,404	0,000	72,96	0,00	14,833	437,348	13,8					

Отметка уровня воды в нижнем бьефе, м

Балансовая таблица расчетных режимов работы Заинского водохранилища за средний по водности 2009/10 водохозяйственный год обеспеченностью 60,9 %

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ						РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ						ВОДОХРАНИЛИЩЕ						Сток р. Зай (Степной Зай) ниже плотины		Отметка уровня воды в нижнем бьефе, м		
	Приточность			Осадки на зеркало			Итого приток, млн. м³	Испарение с водной поверхности (естественное)		Дополнительное испарение с водной поверхности за счет сброса подогретой воды (дополнительное испарение)		Промышленное водоснабжение Заинской ГРЭС, млн. м³	Санитарный попуск, в том числе фильтрация через тело плотины и уплотнения затворов, млн. м³	Итого расход, млн. м³	Холодные сбросы, млн. м³	Объем, млн. м³	Изменение объема, млн. м³	Отметка уровня воды, м	Наполнение (+)/сработка (-), м	Площадь зеркала, км²		млн. м³	м³/с
	Расход воды, м³/с	Объем, млн. м³	Слой, мм	Объем, млн. м³	Слой, мм	Слой, мм		Объем, млн. м³	Слой, мм	Объем, млн. м³	Слой, мм												
Апрель (начало)	56,8	49,117	3,9	0,057	49,175		6,6	0,099	14,3	0,214	0,070	2,593	2,975	40,850		72,50	72,50	14,100	41,643	48,2	65,44		
Апрель (1 декада)	19,7	16,996	7,8	0,117	17,113		21,3	0,318	14,3	0,214	0,070	2,593	3,194	48,000	7,150	73,00	73,00	14,900	16,512	19,1	64,93		
Апрель (2 декада)	14,2	12,270	12,0	0,179	12,449		36,0	0,537	14,3	0,214	0,070	2,593	3,414	48,000	0,000	73,00	73,00	14,900	11,629	13,5	64,83		
Апрель (3 декада)	30,2	78,383	23,7	0,353	78,737		64,0	0,954	43,0	0,641	0,209	7,780	9,583	48,000	7,150	73,00	73,00	14,900	69,784	26,9	65,06		
Май (1 декада)	12,3	10,655	2,8	0,042	10,697		43,0	0,641	30,6	0,457	0,070	2,594	3,761	48,000	0,000	73,00	73,00	14,900	9,530	11,0	64,74		
Май (2 декада)	11,0	9,492	7,3	0,109	9,602		43,8	0,653	30,6	0,457	0,070	2,594	3,773	48,000	0,000	73,00	73,00	14,900	8,423	9,75	64,65		
Май (3 декада)	11,0	10,449	2,1	0,031	10,479		49,1	0,732	33,7	0,502	0,076	2,853	4,164	48,000	0,015	73,00	73,00	14,900	9,153	9,63	64,65		
Май (итого)	11,4	30,596	12,2	0,182	30,778		136,0	2,026	95,0	1,416	0,216	8,040	11,697	48,005	0,015	73,00	73,00	14,900	27,105	10,1	64,68		
Июнь (1 декада)	9,51	8,215	4,2	0,062	8,277		45,6	0,679	31,7	0,472	0,070	2,593	3,814	48,015	0,000	73,00	73,00	14,900	7,057	8,17	64,55		
Июнь (2 декада)	8,31	7,178	11,1	0,215	7,343		46,7	0,695	30,7	0,457	0,070	2,593	3,815	48,015	0,000	73,00	73,00	14,900	6,122	7,09	64,48		
Июнь (3 декада)	8,65	7,471	14,4	0,215	7,686		47,8	0,712	29,7	0,442	0,070	2,593	3,817	48,015	0,000	73,00	73,00	14,900	6,463	7,48	64,50		
Июнь (итого)	8,82	22,864	29,7	0,443	23,307		140,0	2,086	92,0	1,371	0,209	7,780	11,445	48,015	0,000	73,00	73,00	14,900	19,641	7,58	64,51		
Июль	8,92	23,882	62,6	0,933	24,815		141,0	2,101	95,0	1,416	0,240	8,040	11,797	48,015	0,000	73,00	73,00	14,900	21,058	7,86	64,53		
Август	10,1	27,141	53,5	0,797	27,938		128,0	1,907	95,0	1,416	0,240	8,040	11,603	48,015	0,000	73,00	73,00	14,900	24,375	9,10	64,61		
Сентябрь	12,3	31,898	57,0	0,849	32,748		87,0	1,296	92,0	1,371	0,233	7,780	10,680	48,015	0,000	73,00	73,00	14,900	29,848	11,5	64,77		
Октябрь	15,0	40,257	30,8	0,459	40,716		58,0	0,864	45,0	0,671	0,231	8,040	9,806	48,015	0,000	73,00	73,00	14,900	38,950	14,5	64,85		
Ноябрь	8,93	23,135	21,2	0,316	23,451		0,0	0,000	43,0	0,641	0,224	7,780	8,644	48,015	0,000	73,00	73,00	14,900	22,587	8,71	64,59		
Декабрь	7,89	21,124	39,5	0,589	21,712		0,0	0,000	45,0	0,671	0,231	7,020	7,921	48,015	0,000	73,00	73,00	14,900	20,811	7,77	64,52		
Январь	8,23	22,055	38,2	0,569	22,625		0,0	0,000	45,0	0,671	0,238	7,020	7,929	48,015	0,000	73,00	73,00	14,900	21,716	8,11	64,55		
Февраль	8,48	20,519	22,8	0,340	20,859		0,0	0,000	40,0	0,596	0,215	6,330	7,141	48,015	0,000	73,00	73,00	14,900	20,047	8,29	64,55		
Март	13,7	36,828	43,7	0,616	37,444		0,0	0,000	45,0	0,635	0,238	7,020	7,893	40,850	-7,165	72,50	72,50	14,100	43,737	16,3	64,88		
Год	12,0	378,684	434,9	6,445	385,129		754,0	11,235	775,0	11,512	2,723	90,670	116,140	268,989	0,000	72,96	72,96	14,833	359,659	11,4	64,67		

Балансовая таблица расчетных режимов работы Зайнского водохранилища за среднемаловодный 1970/71 водохозяйственный год обеспеченностью 70,3 %

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ				РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ				Сток р. Зай (Степной Зай) ниже плотины		Отметка уровня воды в нижнем бьефе, м
	Пригодность	Осадки на зеркало		Итого приток, млн. м ³	Испарение с водной поверхности (естественное)	Дополнительное испарение с водной поверхности за счет сброса подогретой воды (дополнительное испарение)		Промышленное водоснабжение Зайнской ГРЭС, млн. м ³	Санитарный попуск, в том числе фильтрация через тело плотины и уплотнения затворов, млн. м ³	Итого расход, млн. м ³	Холодные сбросы, млн. м ³	Объем, млн. м ³	Изменение объема, млн. м ³	Отметка уровня воды, 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	Объем, млн. м ³												Слой, мм	Объем, млн. м ³	
Апрель (начало)				56,183												14,100					
Апрель (1 декада)	64,8	55,963	14,8	0,220	7,2	0,108	16,0	0,238	0,070	2,593	3,009	46,024	7,150	72,50	0,50	14,900	48,617	56,3			
Апрель (2 декада)	82,4	71,214	27,0	0,403	23,3	0,348	16,0	0,238	0,070	2,593	3,249	68,367	0,000	73,00	0,00	14,900	70,961	82,1			
Апрель (3 декада)	16,3	14,041	21,5	0,320	39,4	0,587	16,0	0,238	0,070	2,593	3,489	10,872	0,000	73,00	0,00	14,900	13,466	15,6			
Апрель (итог)	54,5	141,217	63,3	0,943	70,0	1,043	48,0	0,715	0,209	7,780	9,747	125,264	7,150	73,00	0,50	14,900	133,044	51,3			
Май (1 декада)	12,9	11,138	0,0	0,000	47,1	0,702	33,9	0,505	0,070	2,594	3,869	7,268	0,000	73,00	0,00	14,900	9,862	11,4			
Май (2 декада)	12,1	10,431	6,5	0,096	48,0	0,715	33,9	0,505	0,070	2,594	3,883	6,644	0,000	73,00	0,00	14,900	9,237	10,7			
Май (3 декада)	8,14	7,737	9,5	0,142	53,9	0,803	37,3	0,555	0,076	2,853	4,288	3,592	0,000	73,00	0,00	14,900	6,445	6,78			
Май (итог)	10,9	29,306	16,0	0,238	149,0	2,220	105,0	1,565	0,216	8,040	12,040	17,504	0,000	73,00	0,00	14,900	25,544	9,54			
Июнь (1 декада)	7,02	6,064	20,6	0,308	50,0	0,746	34,7	0,517	0,070	2,593	3,925	2,447	0,000	73,00	0,00	14,900	5,040	5,83			
Июнь (2 декада)	6,51	5,626	29,3	0,437	51,3	0,784	33,7	0,502	0,070	2,593	3,929	2,133	0,000	73,00	0,00	14,900	4,727	5,47			
Июнь (3 декада)	8,09	6,993	30,7	0,457	52,6	0,784	32,7	0,487	0,070	2,593	3,934	3,516	0,000	73,00	0,00	14,900	6,109	7,07			
Июнь (итог)	7,21	18,684	80,6	1,201	154,0	2,295	101,0	1,505	0,209	7,780	11,788	8,096	0,000	73,00	0,00	14,900	15,876	7,07			
Июль	7,22	19,344	119,5	1,781	155,0	2,310	105,0	1,565	0,240	8,040	12,154	8,970	0,000	73,00	0,00	14,900	17,010	6,13			
Август	7,97	21,359	108,6	1,618	141,0	2,101	105,0	1,565	0,240	8,040	11,946	11,031	0,000	73,00	0,00	14,900	19,071	7,12			
Сентябрь	7,42	19,237	85,3	1,271	96,0	1,430	101,0	1,505	0,233	7,780	10,948	9,560	0,000	73,00	0,00	14,900	17,340	6,69			
Октябрь	7,66	20,522	40,3	0,600	64,0	0,954	49,0	0,730	0,231	8,040	9,955	11,168	0,000	73,00	0,00	14,900	19,208	7,17			
Ноябрь	7,38	19,135	97,7	1,456	0,0	0,000	48,0	0,715	0,224	7,780	8,719	11,872	0,000	73,00	0,00	14,900	19,652	7,58			
Декабрь	4,69	12,557	22,8	0,340	0,0	0,000	49,0	0,730	0,231	7,020	7,981	4,916	0,000	73,00	0,00	14,900	11,936	4,46			
Январь	5,37	14,383	85,8	1,278	0,0	0,000	49,0	0,730	0,238	7,020	7,988	7,673	0,000	73,00	0,00	14,900	14,693	5,49			
Февраль	4,62	11,180	27,6	0,411	0,0	0,000	45,0	0,671	0,215	6,330	7,216	4,375	0,000	73,00	0,00	14,900	10,705	4,43			
Март	5,60	14,991	32,2	0,454	0,0	0,000	49,0	0,691	0,238	7,020	7,949	14,646	-7,150	72,50	-0,50	14,100	21,666	8,09			
Год	10,9	341,915	779,7	11,592	829,0	12,352	854,0	12,685	2,723	90,670	118,431	235,075	0,000	72,96	0,00	14,833	325,745	10,4			

Балансовая таблица расчетных режимов работы Зайнского водохранилища за среднемаловодный 1973/74 водохозяйственный год обеспеченностью 81,3 %

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ				РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ							Сток р. Зай (Степной Зай) ниже плотины		Отметка уровня воды в нижнем бьефе, м
	Прирочность		Осадки на зеркало		Итого приток, млн. м ³	Испарение с водной поверхности (естественное)		Дополнительное испарение с водной поверхности за счет сброса подпорной воды (дополнительное испарение)		Промышленное водоснабжение Зайской ГЭС, млн. м ³	Санитарный попуск, в том числе фильтрата через тепло плотины и уплотнения затворов, млн. м ³	Итого расход, млн. м ³	Холостые сбросы, млн. м ³	Объем, млн. м ³	Изменение объема, млн. м ³	Отметка уровня воды, м	Наполнение (+)/сработка (-), м	Площадь зеркала, км ²	млн. м ³	м ² /с				
	Расход воды, м ³ /с	Объем, млн. м ³	Слой, мм	Объем, млн. м ³		Слой, мм	Объем, млн. м ³	Слой, мм	Объем, млн. м ³															
																			Прирочность	Осадки на зеркало	Итого приток, млн. м ³	Испарение с водной поверхности (естественное)	Дополнительное испарение с водной поверхности за счет сброса подпорной воды (дополнительное испарение)	
Апрель (начало)																		14,100						
Апрель (1 декада)	37,6	32,486	3,4	0,051	32,537	7,2	0,108	16,0	0,238	0,070	2,593	3,009	22,378	48,000	7,150	72,50	0,50	14,900	24,971	28,9				
Апрель (2 декада)	35,4	30,586	3,2	0,048	30,633	23,3	0,348	16,0	0,238	0,070	2,593	3,249	27,384	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	29,978	34,7				
Апрель (3 декада)	15,5	13,392	24,5	0,365	13,757	39,4	0,587	16,0	0,238	0,070	2,593	3,489	10,268	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	12,862	14,9				
Апрель (итог)	29,5	76,464	31,1	0,463	76,927	70,0	1,043	48,0	0,715	0,209	7,780	9,747	60,031	48,000	7,150	73,00	0,50	14,900	67,811	26,2				
Май (1 декада)	8,46	7,309	7,4	0,110	7,420	47,1	0,702	33,9	0,505	0,070	2,594	3,869	3,550	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	6,144	7,11				
Май (2 декада)	6,82	5,892	16,8	0,250	6,143	48,0	0,715	33,9	0,505	0,070	2,594	3,883	2,260	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	4,853	5,62				
Май (3 декада)	5,88	5,588	0,0	0,000	5,588	53,9	0,803	37,3	0,555	0,076	2,853	4,288	1,301	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	4,154	4,37				
Май (итог)	7,02	18,790	24,2	0,361	19,151	149,0	2,220	105,0	1,565	0,216	8,040	12,040	7,111	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	15,151	5,66				
Июнь (1 декада)	4,64	4,009	0,5	0,007	4,016	50,0	0,746	34,7	0,517	0,070	2,593	3,925	0,091	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	2,684	3,11				
Июнь (2 декада)	4,26	3,681	0,8	0,013	3,693	51,3	0,763	33,7	0,501	0,070	2,593	3,927	0,000	47,767	-0,233	72,98	-0,02	14,868	2,593	3,00				
Июнь (3 декада)	3,73	3,223	5,0	0,073	3,296	52,6	0,778	32,7	0,483	0,070	2,593	3,924	0,000	47,139	-0,628	72,93	-0,05	14,788	2,593	3,00				
Июнь (итог)	4,21	10,912	6,3	0,093	11,006	154,0	2,287	101,0	1,500	0,209	7,780	11,776	0,091	47,635	-0,861	72,97	-0,07	14,852	7,871	3,04				
Июль	6,30	16,876	112,2	1,672	18,548	155,0	2,310	105,0	1,565	0,240	8,040	12,154	5,500	48,032	0,893	73,00	0,07	14,900	13,540	5,06				
Август	6,10	16,342	35,9	0,535	16,877	141,0	2,101	105,0	1,565	0,240	8,040	11,946	4,932	48,032	0,000	73,00	0,00	14,900	12,972	4,84				
Сентябрь	8,62	22,344	128,4	1,913	24,257	96,0	1,430	101,0	1,505	0,233	7,780	10,948	13,310	48,032	0,000	73,00	0,00	14,900	21,090	8,14				
Октябрь	10,8	29,027	109,1	1,626	30,652	64,0	0,954	49,0	0,730	0,231	8,040	9,955	20,698	48,032	0,000	73,00	0,00	14,900	28,738	10,7				
Ноябрь	10,8	27,984	45,4	0,676	28,661	0,0	0,000	48,0	0,715	0,224	7,780	8,719	19,942	48,032	0,000	73,00	0,00	14,900	27,722	10,7				
Декабрь	6,06	16,229	60,6	0,903	17,132	0,0	0,000	49,0	0,730	0,231	7,020	7,981	9,151	48,032	0,000	73,00	0,00	14,900	16,171	6,04				
Январь	6,20	16,616	19,7	0,294	16,909	0,0	0,000	49,0	0,730	0,238	7,020	7,988	8,921	48,032	0,000	73,00	0,00	14,900	15,941	5,95				
Февраль	5,55	13,438	40,1	0,597	14,035	0,0	0,000	45,0	0,671	0,215	6,330	7,216	6,820	48,032	0,000	73,00	0,00	14,900	13,150	5,44				
Март	18,7	50,123	21,9	0,309	50,432	0,0	0,000	49,0	0,691	0,238	7,020	7,949	49,600	40,914	-7,118	72,50	-0,50	14,100	56,620	21,1				
Год	9,99	315,147	634,9	9,442	324,588	829,0	12,345	854,0	12,681	2,723	90,670	118,419	206,105	47,400	0,064	72,96	0,00	14,829	296,775	9,41				

Приложение № 10
к Правилам использования водных ресурсов
Зайского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 25 мая 2023 г. № 101

Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Зайского водохранилища за самый маловодный 5-летний период многолетнего расчетного ряда
(с 1974/75 по 1978/79 водохозяйственный год)

1974/75 водохозяйственный год

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ					РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ							ВОДОХРАНИЛИЩЕ					Сток р. Зай (Степной Зай) ниже плотины		Отметка уровня воды в нижнем бьефе, м
	Приток в водохранилище		Итого приток, млн. м³			Испарение с водной поверхности (естественное)	Дополнительное испарение с водной поверхности за счет сброса подогретой воды (дополнительное испарение)		Промышленное водоснабжение Зайской ГРЭС, млн. м³	Санитарный попуск, в том числе фильтрация через тело плотины и уплотнения затворов, млн. м³	Итого расход, млн. м³	Холодные сбросы, млн. м³	Объем, млн. м³	Изменение объема, млн. м³	Отметка уровня воды, м	Наполнение (+)/сработка (-), м	Площадь зеркала, км²	млн. м³	м³/с	
	Пригодность	Осадки на зеркало	Объем, млн. м³	Слой, мм	Объем, млн. м³		Слой, мм	Объем, млн. м³												
																		Расход воды, м³/с	Объем, млн. м³	
Апрель (начало)																				
Апрель (1 декада)	55,6	48,014	12,1	0,180	48,193	7,2	0,108	0,238	0,070	2,593	3,009	38,099	7,086	72,50	0,50	14,100	40,692	47,1	65,42	
Апрель (2 декада)	38,8	33,500	24,0	0,358	33,858	23,3	0,348	0,238	0,070	2,593	3,249	30,609	0,000	73,00	0,00	14,900	33,203	38,4	65,27	
Апрель (3 декада)	23,5	20,306	21,1	0,314	20,620	39,4	0,587	0,238	0,070	2,593	3,489	17,132	0,000	73,00	0,00	14,900	19,725	22,8	64,99	
Апрель (итог)	39,3	101,820	57,2	0,852	102,672	70,0	1,043	0,715	0,209	7,780	9,747	85,840	7,086	73,00	0,50	14,900	93,620	36,1	65,23	
Май (1 декада)	13,5	11,686	1,3	0,020	11,706	47,1	0,702	0,505	0,070	2,594	3,869	7,836	0,000	73,00	0,00	14,900	10,430	12,1	64,80	
Май (2 декада)	11,2	9,706	12,6	0,188	9,894	48,0	0,715	0,505	0,070	2,594	3,883	6,011	0,000	73,00	0,00	14,900	8,604	9,96	64,66	
Май (3 декада)	12,0	11,379	47,2	0,703	12,081	53,9	0,803	0,555	0,076	2,853	4,288	7,794	0,000	73,00	0,00	14,900	10,647	11,2	64,75	
Май (итог)	12,2	32,771	61,1	0,910	33,681	149,0	2,220	1,565	0,216	8,040	12,040	21,641	0,000	73,00	0,00	14,900	29,681	11,1	64,74	
Июнь (1 декада)	14,1	12,157	47,7	0,711	12,868	50,0	0,746	0,517	0,070	2,593	3,925	8,943	0,000	73,00	0,00	14,900	11,536	13,4	64,82	
Июнь (2 декада)	12,2	10,539	12,1	0,180	10,719	51,3	0,765	0,502	0,070	2,593	3,929	6,790	0,000	73,00	0,00	14,900	9,383	10,9	64,72	
Июнь (3 декада)	9,75	8,428	5,8	0,087	8,515	52,6	0,784	0,487	0,070	2,593	3,934	4,581	0,000	73,00	0,00	14,900	7,175	8,30	64,56	
Июль (итог)	12,0	31,125	65,6	0,977	32,102	154,0	2,295	1,505	0,209	7,780	11,788	20,314	0,000	73,00	0,00	14,900	28,094	10,8	64,70	
Июль	8,58	22,987	34,7	0,517	23,504	155,0	2,310	1,565	0,240	8,040	12,154	11,349	0,000	73,00	0,00	14,900	19,389	7,24	64,49	
Август	7,39	19,790	47,7	0,711	20,501	141,0	2,101	1,565	0,240	8,040	11,946	8,555	0,000	73,00	0,00	14,900	16,595	6,20	64,42	
Сентябрь	6,94	17,982	5,9	0,088	18,070	96,0	1,430	1,505	0,233	7,780	10,948	7,122	0,000	73,00	0,00	14,900	14,902	5,75	64,39	
Октябрь	8,98	25,686	53,3	0,794	26,480	64,0	0,954	0,730	0,231	8,040	9,955	16,526	0,000	73,00	0,00	14,900	24,566	9,17	64,61	
Ноябрь	8,98	23,269	49,2	0,733	24,002	0,0	0,000	0,715	0,224	7,780	8,719	15,283	0,000	73,00	0,00	14,900	23,063	8,90	64,59	
Декабрь	5,13	13,731	15,0	0,224	13,954	0,0	0,000	0,730	0,231	7,020	7,981	5,973	0,000	73,00	0,00	14,900	12,993	4,85	64,36	
Январь	5,01	13,414	74,9	1,116	14,530	0,0	0,000	0,730	0,238	7,020	7,988	6,542	0,000	73,00	0,00	14,900	13,562	5,06	64,37	
Февраль	4,43	10,705	51,3	0,764	11,470	0,0	0,000	0,671	0,215	6,330	7,216	4,254	0,000	73,00	0,00	14,900	10,584	4,37	64,34	
Март	9,48	25,404	25,2	0,355	25,760	0,0	0,000	0,691	0,238	7,020	7,949	24,960	-7,150	72,50	-0,50	14,100	31,980	11,9	64,80	
Год	10,8	338,684	541,1	8,042	346,726	829,0	12,352	12,685	2,723	90,670	118,431	228,360	-0,064	72,96	0,00	14,833	319,030	10,1	64,59	

1975/76 ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ГОД

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ					РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ								ВОДОХРАНИЛИЩЕ						
	Приточность		Осадки на зеркало		Итого приток, млн. м ³	Испарение с водной поверхности (естественное)		Дополнительное испарение с водной поверхности за счет сброса подогретой воды (дополнительное испарение)		Промышленное водоснабжение Занской ГРЭС, млн. м ³	Санитарный попуск, в том числе фильтрация через тело плотины и уплотнения завторов, млн. м ³	Итого расход, млн. м ³	Холостые сбросы, млн. м ³	Объем, млн. м ³	Изменение объема, млн. м ³	Отметка уровня воды, м	Наполнение (+)/сработка (-), м	Площадь зеркала, км ²	Сток р. Зай (Стеной Зай) ниже плотины	
	Расход воды, м ³ /с	Объем, млн. м ³	Слой, мм	Объем, млн. м ³		Слой, мм	Объем, млн. м ³	Слой, мм	Объем, млн. м ³											млн. м ³
Апрель (начало)													40,850							
Апрель (1 декада)	53,2	46,006	2,3	0,034	46,040	8,3	0,123	18,0	0,268	0,070	2,593	3,054	35,836	7,150	72,50	0,50	14,100	38,429	44,5	65,37
Апрель (2 декада)	15,2	13,142	10,5	0,157	13,298	26,7	0,397	18,0	0,268	0,070	2,593	3,328	9,970	0,000	73,00	0,00	14,900	12,563	14,5	64,85
Апрель (3 декада)	8,19	7,072	3,3	0,049	7,122	45,1	0,671	18,0	0,268	0,070	2,593	3,602	3,519	0,000	73,00	0,00	14,900	6,112	7,07	64,48
Апрель (итог)	25,5	66,220	16,1	0,240	66,460	80,0	1,192	54,0	0,805	0,209	7,780	9,985	49,325	7,150	73,00	0,50	14,900	57,105	22,0	64,90
Май (1 декада)	6,28	5,429	1,1	0,017	5,445	53,7	0,800	38,4	0,572	0,070	2,594	4,035	1,410	0,000	73,00	0,00	14,900	4,004	4,63	64,36
Май (2 декада)	5,14	4,437	7,8	0,116	4,553	54,5	0,812	38,4	0,572	0,070	2,594	4,047	0,506	0,000	73,00	0,00	14,900	3,099	3,59	64,32
Май (3 декада)	4,57	4,343	17,6	0,263	4,606	60,8	0,906	42,2	0,629	0,076	2,853	4,465	0,141	0,000	73,00	0,00	14,900	2,994	3,15	64,30
Май (итог)	5,30	14,209	26,5	0,395	14,604	169,0	2,518	119,0	1,773	0,216	8,040	12,547	2,057	0,000	73,00	0,00	14,900	10,097	3,77	64,32
Июнь (1 декада)	4,04	3,488	0,7	0,010	3,498	56,5	0,838	39,3	0,583	0,070	2,593	4,083	0,000	0,000	72,95	-0,05	14,820	2,593	3,00	64,30
Июнь (2 декада)	4,44	3,836	13,3	0,197	4,033	58,3	0,865	38,3	0,568	0,070	2,593	4,095	0,000	0,000	72,95	0,00	14,820	2,593	3,00	64,30
Июнь (3 декада)	3,24	2,796	4,0	0,058	2,854	60,2	0,883	37,3	0,548	0,070	2,593	4,094	0,000	-1,239	72,86	-0,09	14,676	2,593	3,00	64,30
Июнь (итог)	3,90	10,121	17,9	0,265	10,385	175,0	2,585	115,0	1,699	0,209	7,780	12,272	0,000	0,000	72,92	-0,14	14,772	7,780	3,00	64,30
Июль	3,15	8,446	40,7	0,582	9,028	176,0	2,515	119,0	1,701	0,240	8,040	12,496	0,000	-3,469	72,62	-0,24	14,292	8,040	3,00	64,30
Август	4,00	10,721	68,8	0,979	11,700	160,0	2,276	119,0	1,693	0,240	8,040	12,250	0,000	-0,550	72,58	-0,04	14,228	8,040	3,00	64,30
Сентябрь	3,69	9,565	14,0	0,197	9,761	109,0	1,533	115,0	1,618	0,233	7,780	11,164	0,000	-1,402	72,48	-0,10	14,068	7,780	3,00	64,30
Октябрь	4,53	12,122	41,3	0,594	12,716	72,0	1,035	56,0	0,805	0,231	8,040	10,111	0,000	2,605	72,67	0,19	14,372	8,040	3,00	64,30
Ноябрь	5,18	13,414	15,4	0,229	13,643	0,0	0,000	54,0	0,805	0,224	7,780	8,808	0,090	4,745	73,00	0,33	14,900	7,870	3,04	64,30
Декабрь	4,58	12,262	47,7	0,711	12,973	0,0	0,000	56,0	0,834	0,231	7,020	8,085	4,900	-0,012	73,00	0,00	14,900	11,920	4,45	64,35
Январь	3,56	9,536	93,8	1,398	10,934	0,0	0,000	56,0	0,834	0,236	7,020	8,090	2,844	0,000	73,00	0,00	14,900	9,864	3,68	64,32
Февраль	4,12	10,322	19,7	0,294	10,615	0,0	0,000	51,0	0,760	0,220	6,330	7,310	3,305	0,000	73,00	0,00	14,900	9,635	3,85	64,33
Март	4,37	11,706	3,1	0,044	11,750	0,0	0,000	56,0	0,790	0,236	7,020	8,045	10,855	-7,150	72,50	-0,50	14,100	17,875	6,67	64,45
Год	5,99	188,644	405,0	5,926	194,569	941,0	13,655	970,0	14,116	2,723	90,670	121,164	73,375	45,392	72,81	0,00	14,603	164,045	5,21	64,37

1977/78 водохозяйственный год

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ			РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ					Сток р. Зай (Степной Зай) ниже плотины		Отметка уровня воды в нижнем бьефе, м
	Пригодность	Осадки на зеркало		Итого приток, млн. м ³	Испарение с водной поверхности (естественное)		Дополнительное испарение с водной поверхности за счет сброса подогретой воды (дополнительное испарение)		Промышленное водоснабжение Заванской ГРЭС, млн. м ³	Санитарный попуск, в том числе фильтрация через тело плотины и уплотнения затворов, млн. м ³	Итого расход, млн. м ³	Холостые сбросы, млн. м ³	Объем, млн. м ³	Изменение объема, млн. м ³	Отметка уровня воды, 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	Объем, млн. м ³	Слой, мм	Объем, млн. м ³													
Апрель (начало)																					
Апрель (1 декада)	86,0	74,262	8,9	0,133	74,395	7,2	0,108	16,0	0,238	0,070	2,593	3,009	64,276	48,000	7,109	73,00	0,50	14,900	66,870	77,4	65,95
Апрель (2 декада)	26,6	22,956	7,5	0,112	23,068	23,3	0,348	16,0	0,238	0,070	2,593	3,249	19,819	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	22,412	25,9	65,05
Апрель (3 декада)	12,3	10,668	0,0	0,000	10,668	39,4	0,587	16,0	0,238	0,070	2,593	3,489	7,179	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	9,773	11,3	64,75
Апрель (итог)	41,6	107,886	16,4	0,244	108,130	70,0	1,043	48,0	0,715	0,209	7,780	9,747	91,274	48,000	7,109	73,00	0,50	14,900	99,054	38,2	65,25
Май (1 декада)	8,63	7,460	5,5	0,082	7,542	47,1	0,702	33,9	0,505	0,070	2,594	3,869	3,673	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	6,266	7,25	64,49
Май (2 декада)	5,57	4,813	0,0	0,000	4,813	48,0	0,715	33,9	0,505	0,070	2,594	3,883	0,929	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	3,523	4,08	64,33
Май (3 декада)	5,05	4,797	14,6	0,217	5,014	53,9	0,803	37,3	0,555	0,076	2,853	4,288	0,727	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	3,580	3,77	64,32
Май (итог)	6,37	17,070	20,1	0,299	17,369	149,0	2,220	105,0	1,565	0,216	8,040	12,040	5,329	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	13,369	4,99	64,38
Июнь (1 декада)	4,55	3,927	3,3	0,049	3,976	50,0	0,746	34,7	0,517	0,070	2,593	3,925	0,051	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	2,645	3,06	64,30
Июнь (2 декада)	6,93	5,984	52,6	0,783	6,768	51,3	0,765	33,7	0,502	0,070	2,593	3,929	2,838	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	5,431	6,29	64,43
Июнь (3 декада)	7,08	6,120	26,0	0,387	6,507	6,507	0,784	32,7	0,487	0,070	2,593	3,934	2,573	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	5,166	5,98	64,41
Июнь (итог)	6,19	16,032	81,8	1,219	17,251	154,0	2,295	101,0	1,505	0,209	7,780	11,788	5,462	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	13,242	5,11	64,38
Июль	5,65	15,122	54,1	0,806	15,928	155,0	2,310	105,0	1,565	0,240	8,040	12,154	3,774	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	11,814	4,41	64,35
Август	4,44	11,887	50,8	0,757	12,644	141,0	2,101	105,0	1,565	0,240	8,040	11,946	0,698	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	8,738	3,26	64,31
Сентябрь	5,14	13,320	68,5	1,021	14,340	96,0	1,430	101,0	1,505	0,233	7,780	10,948	3,392	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	11,172	4,31	64,34
Октябрь	6,37	17,049	64,6	0,963	18,012	64,0	0,954	49,0	0,730	0,231	8,040	9,955	8,057	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	16,097	6,01	64,41
Ноябрь	9,69	25,115	35,1	0,523	25,638	0,0	0,000	48,0	0,715	0,224	7,780	8,719	16,919	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	24,699	9,53	64,64
Декабрь	5,41	14,501	60,4	0,900	15,401	0,0	0,000	49,0	0,730	0,231	7,020	7,981	7,420	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	24,440	6,01	64,38
Январь	4,72	12,642	58,4	0,870	13,513	0,0	0,000	49,0	0,730	0,238	7,020	7,988	5,524	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	12,544	5,39	64,36
Февраль	4,98	12,060	43,8	0,653	12,712	0,0	0,000	45,0	0,671	0,215	6,330	7,216	5,497	48,000	0,000	73,00	0,00	14,900	11,827	4,89	64,36
Март	23,8	63,851	29,7	0,419	64,270	0,0	0,000	49,0	0,691	0,238	7,020	7,949	63,471	40,850	-7,150	72,50	-0,50	14,100	70,491	26,3	65,05
Год	10,4	326,534	583,7	8,673	335,207	829,0	12,352	854,0	12,685	2,723	90,670	118,431	216,817	47,404	-0,041	72,96	0,00	14,833	307,487	9,76	64,52

Приложение № 11
к Правилам использования водных ресурсов
Зайнского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 25 мая 2023 г. № 101

Таблицы расчетных режимов пропуска модельных половодий расчетных обеспеченностей через гидроузел Зайнского водохранилища

Расчет пропуска половодья обеспеченностью 0,1 % по модели 1979 года

День от начала половодья	Приток		Фильтрация	Количество открытых пролетов	Волосливая плотина		Сброс через 1 пролет		Суммарный сброс		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			м	м³/с	млн. м³	м³/с	млн. м³	млн. м³	млн. м³	млн. м³	млн. м³	м					м/сут.	м
0,8	22,6	1,63	0,217	-	-	-	-	-	-	3,00	0,22	1,42	19,6	42,3	72,50	0,11	64,30			
1,7	36,4	2,63	0,217	-	-	-	-	-	-	3,00	0,22	2,41	33,4	44,7	72,76	0,20	64,30			
2,5	52,0	3,75	0,217	-	-	-	-	-	-	3,00	0,22	3,54	49,0	48,2	73,01	0,30	64,30			
3,3	57,7	4,17	0,217	2	24,1	0,5	1,74	48,1	3,47	51,1	3,69	0,48	6,58	48,7	73,04	0,04	65,49			
4,2	57,5	4,15	0,217	2	24,3	0,5	1,76	48,6	3,51	51,6	3,73	0,42	5,85	49,1	73,07	0,04	65,50			
5,0	46,6	3,37	0,217	2	24,1	0,5	1,74	48,1	3,47	51,1	3,69	-0,32	-4,46	48,8	73,04	-0,04	65,49			
5,9	51,4	3,71	0,217	2	24,1	0,5	1,74	48,3	3,49	51,3	3,70	0,01	0,14	48,8	73,05	0,01	65,49			
6,7	69,0	4,98	0,217	3	23,9	0,5	1,72	71,6	5,17	74,6	5,39	-0,40	-5,60	48,4	73,02	-0,04	65,90			
7,5	75,1	5,43	0,217	3	23,9	0,5	1,72	71,6	5,17	74,6	5,39	0,04	0,51	48,4	73,02	0,00	65,90			
8,4	83,6	6,03	0,217	3	24,2	0,5	1,75	72,7	5,25	75,7	5,46	0,57	7,90	49,0	73,06	0,05	65,92			
9,2	113	8,16	0,217	4	24,7	0,5	1,78	98,6	7,12	102	7,34	0,82	11,3	49,8	73,11	0,06	66,25			
10,0	173	12,5	0,217	4	47,6	1,0	3,44	190	13,7	193	14,0	-1,51	-20,9	48,3	73,01	-0,12	67,06			
10,9	331	23,9	0,217	4	74,9	1,5	5,40	299	21,6	302	21,8	2,05	28,3	50,4	73,14	0,16	67,81			
11,7	408	29,5	0,217	4	83,4	1,5	6,02	334	24,1	337	24,3	5,15	71,3	55,5	73,47	0,39	68,04			
12,5	565	40,8	0,217	4	122	2,0	8,78	486	35,1	489	35,3	5,51	76,3	61,0	73,82	0,42	68,73			
13,4	708	51,1	0,217	4	243	2,0	17,5	970	70,1	973	70,3	-19,2	-265	41,9	72,57	-1,50	70,03			
14,2	684	49,4	0,217	4	132	2,5	9,53	528	38,1	531	38,3	11,1	153	52,9	73,31	0,89	68,89			
15,0	578	41,8	0,217	4	137	2,5	9,91	549	39,6	552	39,9	1,90	26,3	54,8	73,43	0,14	68,97			
15,9	419	30,3	0,217	4	107	2,0	7,76	430	31,0	433	31,2	-0,98	-13,5	53,8	73,36	-0,08	68,52			
16,7	235	17,0	0,217	4	73,4	1,5	5,30	293	21,2	296	21,4	-4,42	-61,2	49,4	73,09	-0,32	67,77			
17,6	163	11,8	0,217	4	47,2	1,0	3,41	189	13,6	192	13,8	-2,09	-29,0	47,3	72,95	-0,17	67,05			
18,4	112	8,06	0,217	4	23,8	0,5	1,72	95,2	6,87	98,2	7,09	0,98	13,5	48,3	73,01	0,07	66,21			
19,2	79,5	5,74	0,217	3	24,0	0,5	1,73	72,0	5,20	75,0	5,42	0,33	4,5	48,6	73,04	0,04	65,91			
20,1	63,6	4,59	0,217	3	23,7	0,5	1,71	71,0	5,13	74,0	5,35	-0,75	-10,4	47,9	72,99	-0,06	65,89			
20,9	51,7	3,73	0,217	2	23,7	0,5	1,71	47,4	3,42	50,4	3,64	0,10	1,3	48,0	72,99	0,00	65,48			
21,7	44,2	3,19	0,217	2	23,6	0,5	1,71	47,2	3,41	50,2	3,63	-0,44	-6,1	47,5	72,96	-0,04	65,47			

Расчет пропуска половодья обеспеченностью 0,01 % с г.п. по модели 1979 года

День от начала половодья	Приток		Фильтрация	Количество открытых пролетов	Водосливная плотина		Сброс через 1 пролет		Суммарный сброс		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			шт.	м	м³/с	млн. м³	м³/с	млн. м³	м³/с	млн. м³					
0,7	37,7	2,18												40,9	72,50		
1,3	60,6	3,51												42,9	72,64	0,21	64,30
2,0	86,6	5,02												46,2	72,87	0,34	64,30
2,7	96,1	5,57	2	0,5	23,8	1,38	47,6	2,76	50,6	2,93	36,1	48,3	48,3	73,01	0,21	65,48	
3,4	95,8	5,55	3	0,5	24,5	1,42	73,5	4,26	76,5	4,43	19,7	49,4	49,4	73,09	0,12	65,93	
4,0	77,7	4,51	3	0,5	25,0	1,45	75,0	4,35	78,0	4,52	17,8	50,5	50,5	73,15	0,09	65,96	
4,7	85,7	4,97	4	0,5	24,3	1,41	97,3	5,64	100	5,81	-22,5	49,2	49,2	73,07	-0,12	66,24	
5,4	115	6,67	4	0,5	23,9	1,38	95,5	5,53	98,5	5,71	-12,8	48,4	48,4	73,02	-0,07	66,22	
6,0	125	7,26	4	0,5	24,4	1,41	97,4	5,64	100	5,82	14,7	49,3	49,3	73,07	0,07	66,24	
6,7	139	8,07	4	0,5	25,1	1,45	100	5,81	103	5,98	22,0	50,5	50,5	73,16	0,13	66,27	
7,4	188	10,9	4	0,5	26,1	1,51	104	6,04	107	6,21	32,1	52,4	52,4	73,27	0,16	66,32	
8,0	288	16,7	4	1,0	51,0	2,95	204	11,8	207	12,0	-18,5	51,3	51,3	73,21	-0,09	67,16	
8,7	551	31,9	4	1,5	75,0	4,35	300	17,4	303	17,6	-15,5	50,4	50,4	73,15	-0,09	67,81	
9,4	680	39,4	4	2,5	130	7,52	519	30,1	522	30,3	29,2	52,1	52,1	73,26	0,16	68,86	
10,1	942	54,6	4	2,5	145	8,41	580	33,6	583	33,8	96,5	57,7	57,7	73,61	0,52	69,06	
10,7	1180	68,4	4	полное открытие	270	15,6	1080	62,6	1083	62,7	-140	49,6	49,6	73,10	-0,76	70,35	
11,4	1141	66,1	4	полное открытие	284	16,5	1136	65,8	1139	66,0	41,0	52,0	52,0	73,25	0,22	70,48	
12,1	964	55,9	4	полное открытие	284	16,5	1138	65,9	1141	66,1	-0,10	52,0	52,0	73,25	0,00	70,48	
12,7	698	40,5	4	полное открытие	260	15,0	1038	60,2	1041	60,3	-77,3	47,5	47,5	72,96	-0,43	70,22	
13,4	392	22,7	4	2,5	139	8,05	556	32,4	559	32,4	140	55,6	55,6	73,47	0,76	69,00	
14,1	271	15,7	4	2,5	123	7,12	491	28,5	494	28,7	-102	49,6	49,6	73,10	-0,55	68,75	
14,8	186	10,8	4	1,5	71,9	4,17	288	16,7	291	16,8	-19,3	48,5	48,5	73,03	-0,10	67,73	
15,4	133	7,68	4	1,0	47,4	2,75	190	11,0	193	11,2	-6,5	48,1	48,1	73,00	-0,04	67,06	
16,1	106	6,15	4	0,5	24,7	1,43	99,0	5,74	102	5,91	30,5	49,9	49,9	73,12	0,18	66,26	
16,8	86,2	4,99	4	0,5	24,8	1,44	99,3	5,76	102	5,93	3,70	50,1	50,1	73,13	0,01	66,26	
17,4	73,6	4,27	4	0,5	24,4	1,41	97,6	5,66	101	5,83	-14,4	49,3	49,3	73,08	-0,07	66,24	
					23,7	1,37	94,7	5,49	97,7	5,66	-24,1	47,9	47,9	72,99	-0,13	66,21	

Расчет пропуска половодья обеспеченностью 3,0 % по модели 1979 года

День от начала половодья	Пригон		Фiltrация млн. м ³	Количество открытых пролетов	Величина открытия затворов м	Сброс через 1 пролет		Суммарный сброс		Изменение объема воды в водохранилище		Наполнение водохранилища на конец расчетного интервала млн. м ³	Уровень воды в водохранилище м	Скорость наполнения водохранилища м/сут.	Уровень воды в нижнем бьефе м
	м ³ /с	млн. м ³				м ³ /с	млн. м ³	шт.	шт.	шт.	шт.				
1,0	11,4	0,98	0,257	-	-	-	-	-	3,00	8,45	40,9	72,50	0,05	64,30	
2,0	18,4	1,58	0,257	-	-	-	-	-	3,00	15,4	41,6	72,55	0,09	64,30	
3,0	26,3	2,25	0,257	-	-	-	-	-	3,00	23,3	42,9	72,64	0,14	64,30	
4,0	29,2	2,50	0,257	-	-	-	-	-	3,00	26,2	44,9	72,78	0,15	64,30	
5,0	29,1	2,49	0,257	-	-	-	-	-	3,00	26,1	47,1	72,93	0,15	64,30	
5,9	23,6	2,02	0,257	1	0,5	24,2	2,07	24,2	27,2	-3,61	49,4	73,08	-0,02	65,07	
6,9	26,0	2,23	0,257	1	0,5	24,2	2,07	24,2	27,2	-1,19	48,9	73,06	0,00	65,07	
7,9	35,0	2,99	0,257	1	0,5	24,6	2,10	24,6	27,6	7,38	49,6	73,10	0,04	65,07	
8,9	38,0	3,25	0,257	2	0,5	24,0	2,05	47,9	50,9	-1,10	48,5	73,03	-0,07	65,49	
9,9	42,3	3,62	0,257	2	0,5	23,7	2,02	47,3	50,3	-8,00	47,8	72,98	-0,05	65,48	
10,9	57,2	4,89	0,257	2	0,5	23,9	2,04	47,8	50,8	6,45	48,3	73,02	0,04	65,48	
11,9	87,4	7,47	0,257	3	0,5	24,4	2,09	73,2	76,2	11,2	49,3	73,08	0,06	65,93	
12,9	167	14,3	0,257	4	0,5	27,0	2,31	108	111	56,4	54,1	73,38	0,30	66,36	
13,9	207	17,7	0,257	4	1,0	53,2	4,55	213	216	-9,1	53,4	73,33	-0,05	67,22	
14,9	286	24,5	0,257	4	1,5	76,6	6,55	306	309	-23,06	51,4	73,21	-0,12	67,85	
15,8	359	30,7	0,257	4	1,5	81,0	6,93	324	327	31,3	54,1	73,38	0,17	67,98	
16,8	347	29,6	0,257	4	1,5	82,8	7,08	331	334	12,5	55,1	73,45	0,07	68,02	
17,8	293	25,0	0,257	4	1,5	79,0	6,76	316	319	-2,24	52,9	73,30	-0,15	67,92	
18,8	212	18,2	0,257	4	1,0	52,6	4,50	211	214	-1,33	52,8	73,30	0,00	67,20	
19,8	119	10,2	0,257	4	0,5	26,8	2,29	107	110	9,1	53,6	73,35	0,05	66,35	
20,8	82,4	7,05	0,257	4	0,5	25,6	2,19	102	105	-23,1	51,6	73,22	-0,13	66,30	
21,8	56,5	4,84	0,257	4	0,5	23,7	2,03	94,8	97,8	-41,27	48,1	73,00	-0,22	66,21	
22,8	40,3	3,44	0,257	2	0,5	23,6	2,02	47,1	50,1	-9,89	47,2	72,94	-0,06	65,47	
23,8	32,2	2,76	0,257	1	0,5	23,6	2,02	23,6	26,6	5,58	47,7	72,97	0,03	65,06	
24,8	26,2	2,24	0,257	1	0,5	23,6	2,02	23,6	26,6	-0,46	47,6	72,97	0,00	65,06	
25,7	22,4	1,91	0,257	-	-	-	-	-	3,00	19,36	49,3	73,08	0,11	64,30	

Расчет пропуска половодья обеспеченностью 0,5 % по модели 1979 года

День от начала половодья	Приток		Фильтрация	Количество открытых пролетов	Величина открытия затворов	Водосливная плотина				Суммарный сброс		Изменение объема воды в водохранилище		Уровень воды в водохранилище на конец расчетного интервала	Уровень воды в водохранилище	Скорость наполнения водохранилища	Уровень воды в нижнем бьефе
	Сброс через 1 пролет					Суммарный сброс		Суммарный сброс в нижний бьеф		Изменение объема воды в водохранилище							
	млн. м ³ /с	млн. м ³				шт.	м	млн. м ³	млн. м ³	млн. м ³	млн. м ³	млн. м ³	млн. м ³				
0,9	16,9	1,38	0,244	-	-	-	-	-	-	3,00	0,24	13,9	1,13	40,9	72,50	0,07	64,30
1,9	27,3	2,21	0,244	-	-	-	-	-	-	3,00	0,24	24,3	1,97	42,0	72,57	0,15	64,30
2,8	39,0	3,16	0,244	-	-	-	-	-	-	3,00	0,24	36,0	2,92	44,0	72,71	0,22	64,30
3,8	43,2	3,51	0,244	1	0,5	23,8	1,93	23,8	1,93	26,8	2,18	16,4	1,33	46,9	72,92	0,10	65,06
4,7	43,1	3,50	0,244	1	0,5	24,5	1,99	24,5	1,99	27,5	2,23	15,6	1,27	48,2	73,01	0,09	65,07
5,6	35,0	2,84	0,244	1	0,5	24,8	2,01	24,8	2,01	27,8	2,26	7,16	0,58	50,1	73,09	0,04	65,08
6,6	38,5	3,13	0,244	2	0,5	24,2	1,97	48,5	3,94	51,5	4,18	-12,9	-1,05	49,0	73,06	-0,07	65,50
7,5	51,7	4,20	0,244	2	0,5	24,2	1,97	48,5	3,94	51,5	4,18	0,28	0,02	49,0	73,06	0,00	65,50
8,5	56,3	4,57	0,244	2	0,5	24,4	1,98	48,8	3,96	51,8	4,21	4,51	0,37	49,4	73,08	0,02	65,50
9,4	62,6	5,09	0,244	2	0,5	24,8	2,02	49,7	4,03	52,7	4,28	9,96	0,81	50,2	73,13	0,05	65,52
10,3	84,7	6,88	0,244	3	0,5	25,2	2,05	75,6	6,14	78,6	6,38	6,11	0,50	50,7	73,17	0,04	65,97
11,3	129	10,5	0,244	4	0,5	26,1	2,12	105	8,49	108	8,74	21,7	1,77	52,5	73,28	0,12	66,32
12,2	248	20,1	0,244	4	0,5	72,4	5,88	290	23,5	293	23,8	-44,8	-3,64	48,8	73,05	-0,24	67,74
13,2	306	24,8	0,244	4	0,5	73,5	5,97	294	23,9	297	24,1	8,84	0,72	49,5	73,09	0,04	67,77
14,1	424	34,4	0,244	4	0,5	101	8,21	404	32,8	407	33,1	16,4	1,33	50,9	73,18	0,10	68,43
15,0	531	43,1	0,244	4	0,5	129	10,5	516	41,9	519	42,2	11,6	0,94	51,8	73,24	0,06	68,85
16,0	513	41,6	0,244	4	0,5	128	10,4	513	41,6	516	41,9	-2,98	-0,24	51,6	73,22	-0,02	68,83
16,9	433	35,2	0,244	4	0,5	105	8,50	418	34,0	421	34,2	12,0	0,97	52,5	73,28	0,06	68,48
17,9	314	25,5	0,244	4	0,5	94,3	7,66	377	30,6	380	30,9	-66,1	-5,37	47,2	72,94	-0,36	68,30
18,8	176	14,3	0,244	4	0,5	46,6	3,79	187	15,1	190	15,4	-13,2	-1,07	46,1	72,86	-0,09	67,04
19,7	122	9,91	0,244	4	0,5	23,7	1,93	94,8	7,70	97,8	7,94	24,2	1,96	48,1	73,00	0,15	66,21
20,7	83,7	6,80	0,244	3	0,5	24,1	1,95	72,2	5,86	75,2	6,10	8,53	0,69	48,8	73,04	0,04	65,91
21,6	59,6	4,84	0,244	2	0,5	24,4	1,98	48,8	3,96	51,8	4,21	7,78	0,63	49,4	73,08	0,04	65,50
22,6	47,7	3,87	0,244	2	0,5	24,2	1,97	48,5	3,94	51,5	4,18	-3,77	-0,31	49,1	73,06	-0,02	65,50
23,5	38,7	3,15	0,244	2	0,5	23,7	1,93	47,4	3,85	50,4	4,09	-11,67	-0,95	48,1	73,00	-0,06	65,48
24,4	33,1	2,69	0,244	1	0,5	24,0	1,95	24,0	1,95	27,0	2,19	6,10	0,50	48,6	73,04	0,04	65,07

Приложение № 12
к Правилам использования водных ресурсов
Зайнского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 25 мая 2023 г. № 101

Таблицы расчетных режимов пропуска модельных паводков расчетных обеспеченностей через гидроузел Зайнского водохранилища

Расчет пропуска паводка обеспеченностью 0,1 % по модели 2017 года

День от начала паводка	Приток		Фильтрация	Количество открытых пролетов	Величина открытия затворов		Сброс через I пролет		Суммарный сброс		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			шт.	м	м³/с	млн. м³	м³/с	млн. м³	м³/с	млн. м³	м³/с	млн. м³					м³/с	млн. м³	м	м/сут.	м
1	51,7	4,50	0,261	2	0,5	23,7	2,06	47,4	4,13	50,4	4,39	1,25	0,11	48,0	73,00	0,00	65,48						
2	59,0	5,14	0,261	2	0,5	24,1	2,10	48,2	4,20	51,2	4,46	7,83	0,68	48,8	73,05	0,05	65,49						
3	75,7	6,59	0,261	3	0,5	24,1	2,10	72,4	6,30	75,4	6,57	0,33	0,03	48,8	73,05	0,00	65,92						
4	84,9	7,39	0,261	3	0,5	24,5	2,13	73,5	6,40	76,5	6,66	8,40	0,73	49,6	73,09	0,04	65,93						
5	86,6	7,54	0,261	4	0,5	24,0	2,09	95,9	8,35	98,9	8,61	-12,3	-1,07	48,5	73,03	-0,06	66,22						
6	81,2	7,07	0,261	4	0,5	23,6	2,05	94,2	8,20	97,2	8,46	-16,0	-1,40	47,1	72,93	-0,10	66,20						
7	75,7	6,59	0,261	3	0,5	23,6	2,05	70,7	6,16	73,7	6,42	2,03	0,18	47,3	72,94	0,01	65,89						
8	70,5	6,14	0,261	3	0,5	23,5	2,05	70,6	6,15	73,6	6,41	-3,05	-0,27	47,0	72,92	-0,02	65,88						
9	66,8	5,82	0,261	3	0,5	23,4	2,04	70,3	6,12	73,3	6,38	-6,48	-0,56	46,4	72,89	-0,03	65,88						
10	64,9	5,65	0,261	2	0,5	23,6	2,06	47,3	4,12	50,3	4,38	14,6	1,27	47,7	72,97	0,08	65,47						
11	62,5	5,44	0,261	2	0,5	24,1	2,09	48,1	4,19	51,1	4,45	11,4	0,99	48,7	73,04	0,07	65,49						
12	59,3	5,16	0,261	2	0,5	24,4	2,12	48,8	4,25	51,8	4,51	7,45	0,65	49,3	73,08	0,04	65,50						
13	58,2	5,06	0,261	2	0,5	24,7	2,15	49,3	4,29	52,3	4,56	5,84	0,51	49,9	73,11	0,03	65,51						
14	55,1	4,80	0,261	2	0,5	24,8	2,16	49,7	4,32	52,7	4,59	2,46	0,21	50,1	73,13	0,02	65,52						
15	51,7	4,50	0,261	2	0,5	24,7	2,15	49,5	4,31	52,5	4,57	-0,84	-0,07	50,0	73,12	-0,01	65,51						

Расчет пропуска паводка обеспеченностью 0,01 % с г.п. по модели 2017 года

День от начала паводка	Приток		Фильтрация	Количество открытых пролетов	Величина открытия затворов		Сброс через I пролет		Суммарный сброс		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			шт.	м	м³/с	млн. м³	м³/с	млн. м³	м³/с	млн. м³	м³/с	млн. м³					м³/с	млн. м³	м	м/сут.	м
1	84,7	6,51	0,231	3	0,5	24,1	1,85	72,2	5,55	75,2	5,78	9,55	0,73	48,0	73,00	0,04	65,91						
2	96,8	7,44	0,231	4	0,5	24,0	1,84	95,9	7,37	98,9	7,60	-2,06	-0,16	48,7	73,04	-0,01	66,22						
3	124	9,55	0,231	4	0,5	24,9	1,92	100	7,66	103	7,89	21,5	1,65	50,2	73,14	0,12	66,26						
4	139	10,7	0,231	4	0,5	26,2	2,02	105	8,06	108	8,29	31,2	2,40	52,6	73,29	0,17	66,32						
4	142	10,9	0,231	4	1,0	47,9	3,68	192	14,7	195	15,0	-52,7	-4,05	48,6	73,03	-0,29	67,07						
5	133	10,2	0,231	4	0,5	25,2	1,94	101	7,74	104	7,97	29,4	2,26	50,8	73,17	0,16	66,28						
6	124	9,55	0,231	4	0,5	26,0	2,00	104	7,98	107	8,21	17,3	1,33	52,2	73,26	0,10	66,31						
7	116	8,89	0,231	4	0,5	26,3	2,02	105	8,08	108	8,31	7,50	0,58	52,7	73,30	0,04	66,33						
8	110	8,42	0,231	4	0,5	26,3	2,02	105	8,09	108	8,32	1,35	0,10	52,8	73,30	0,00	66,33						
9	106	8,18	0,231	4	0,5	26,2	2,02	105	8,06	108	8,29	-1,51	-0,12	52,7	73,29	-0,01	66,32						
10	102	7,88	0,231	4	0,5	26,1	2,00	104	8,01	107	8,24	-4,72	-0,36	52,4	73,27	-0,02	66,32						
11	97,2	7,47	0,231	4	0,5	25,7	1,98	103	7,90	106	8,13	-8,67	-0,67	51,7	73,23	-0,04	66,30						
12	95,4	7,33	0,231	4	0,5	25,4	1,95	101	7,80	104	8,03	-9,05	-0,70	51,0	73,19	-0,04	66,28						
12	90,4	6,95	0,231	4	0,5	24,8	1,91	99,3	7,64	102	7,87	-11,9	-0,92	50,1	73,13	-0,07	66,26						
13	84,7	6,51	0,231	4	0,5	24,1	1,86	96,6	7,42	100	7,65	-14,9	-1,14	48,9	73,05	-0,09	66,23						

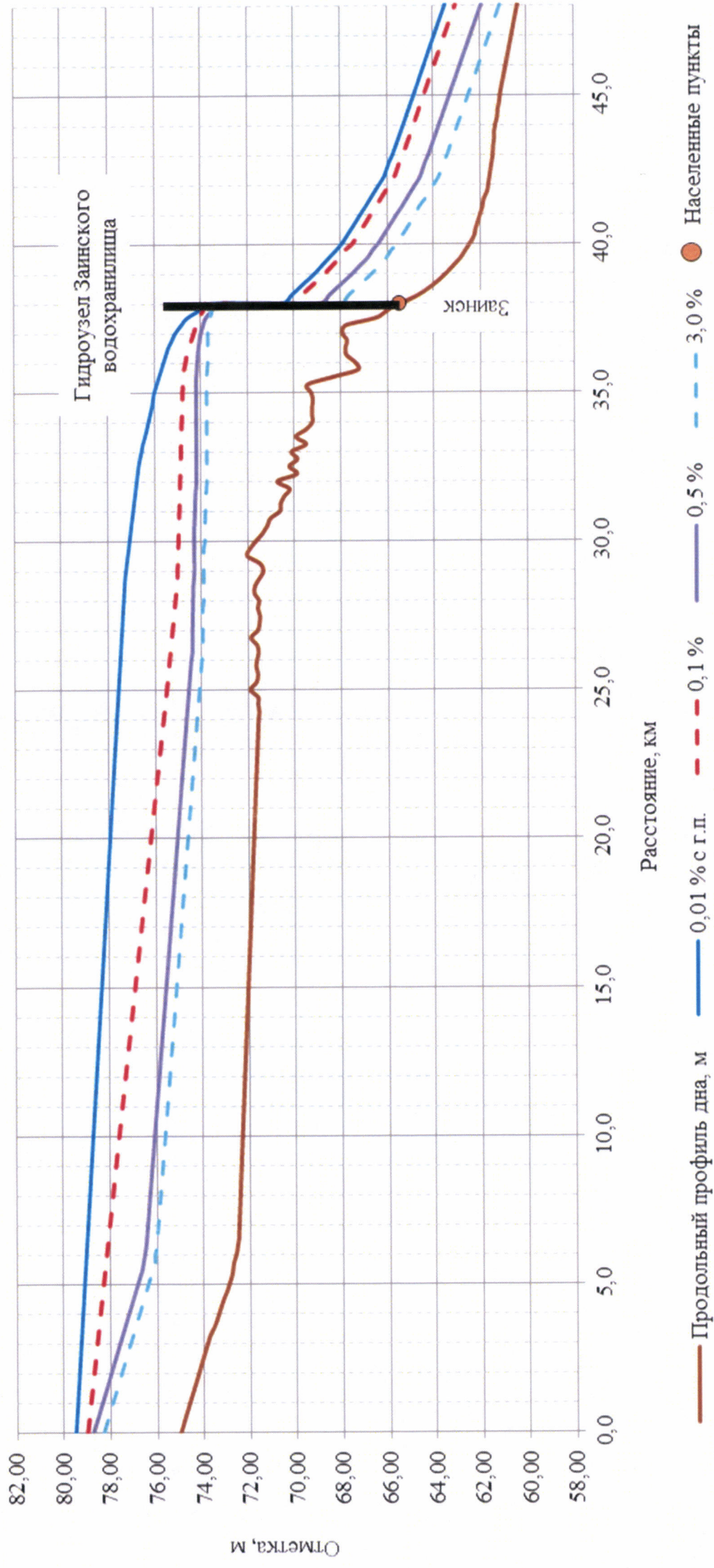
Расчет пропуска паводка обеспеченностью 3,0 % по модели 2017 года

День от начала паводка	Водосливная плотина										Уровень воды в нижнем бьефе					
	Приток		Фильтрация	Количество открытых пролетов	Величина открытия затворов	Сброс через I пролет		Суммарный сброс		Изменение объема воды в водохранилище		Наполнение водохранилища на конец расчетного интервала	Уровень воды в водохранилище	Скорость наполнения водохранилища		
	м³/с	млн. м³				млн. м³	шт.	м	м³/с						млн. м³	м³/с
1	30,0	2,81	0,281	1	0,5	23,8	2,23	23,8	2,23	26,8	2,51	0,30	48,0	73,00	0,01	65,06
2	34,3	3,21	0,281	1	0,5	24,2	2,27	24,2	2,27	27,2	2,55	0,66	49,0	73,01	0,05	65,07
3	44,0	4,12	0,281	1	0,5	25,0	2,34	25,0	2,34	28,0	2,62	1,50	50,5	73,06	0,08	65,08
4	49,3	4,62	0,281	2	0,5	24,8	2,33	24,8	2,33	49,7	4,65	-3,38	50,1	73,15	-0,02	65,52
5	50,3	4,71	0,281	2	0,5	24,7	2,32	24,7	2,32	49,5	4,64	-2,20	49,9	73,12	-0,01	65,51
7	47,1	4,42	0,281	2	0,5	24,5	2,29	24,5	2,29	49,0	4,59	-4,83	49,5	73,09	-0,03	65,50
8	44,0	4,12	0,281	2	0,5	24,1	2,26	24,1	2,26	48,3	4,52	-7,28	48,8	73,05	-0,04	65,49
9	41,0	3,84	0,281	2	0,5	23,7	2,22	23,7	2,22	47,4	4,44	-9,39	47,9	72,99	-0,06	65,48
10	38,8	3,64	0,281	2	0,5	23,5	2,20	23,5	2,20	47,1	4,41	-11,2	46,9	72,92	-0,06	65,47
11	37,7	3,53	0,281	2	0,5	23,2	2,18	23,2	2,18	46,5	4,35	-11,8	45,8	72,84	-0,07	65,46
12	36,3	3,40	0,281	1	0,5	23,5	2,20	23,5	2,20	23,5	2,20	9,82	46,7	72,90	0,06	65,06
13	34,4	3,22	0,281	1	0,5	23,6	2,21	23,6	2,21	23,6	2,21	7,82	47,4	72,95	0,05	65,06
14	33,8	3,16	0,281	1	0,5	23,7	2,22	23,7	2,22	26,7	2,50	7,08	48,1	73,00	0,05	65,06
15	32,0	3,00	0,281	1	0,5	24,0	2,24	24,0	2,24	27,0	2,53	5,05	48,6	73,03	0,03	65,06
16	30,0	2,81	0,281	1	0,5	24,1	2,26	24,1	2,26	27,1	2,54	2,86	48,8	73,05	0,02	65,07

Расчет пропуска паводка обеспеченностью 0,5 % по модели 2017 года

День от начала паводка	Водосливная плотина										Уровень воды в нижнем бьефе					
	Приток		Фильтрация	Количество открытых пролетов	Величина открытия затворов	Сброс через I пролет		Суммарный сброс		Изменение объема воды в водохранилище		Наполнение водохранилища на конец расчетного интервала	Уровень воды в водохранилище	Скорость наполнения водохранилища		
	м³/с	млн. м³				млн. м³	шт.	м	м³/с						млн. м³	м³/с
1	40,6	3,69	0,273	1	0,5	24,3	2,21	24,3	2,21	27,3	2,48	1,20	48,0	73,00	0,07	65,07
2	46,4	4,22	0,273	2	0,5	24,1	2,19	24,1	2,19	51,1	4,65	-4,75	49,2	73,07	-0,03	65,49
3	59,5	5,41	0,273	2	0,5	24,5	2,23	24,5	2,23	49,0	4,45	7,50	49,5	73,04	0,05	65,50
4	66,6	6,06	0,273	3	0,5	24,1	2,19	24,1	2,19	72,2	6,56	-8,52	48,7	73,09	-0,05	65,91
5	68,0	6,18	0,273	3	0,5	23,7	2,16	23,7	2,16	74,1	6,74	-6,11	48,1	73,04	-0,04	65,89
6	63,7	5,80	0,273	3	0,5	23,6	2,14	23,6	2,14	73,7	6,70	-9,98	47,2	73,00	-0,06	65,89
7	59,5	5,41	0,273	2	0,5	23,7	2,16	23,7	2,16	50,4	4,58	9,07	48,0	73,00	0,06	65,48
8	55,4	5,04	0,273	2	0,5	23,9	2,17	23,9	2,17	50,8	4,62	4,63	48,5	73,02	0,02	65,48
9	52,5	4,77	0,273	2	0,5	24,0	2,18	24,0	2,18	50,9	4,63	1,56	48,6	73,03	0,01	65,49
11	51,0	4,63	0,273	2	0,5	24,0	2,18	24,0	2,18	50,9	4,63	0,03	48,6	73,03	0,00	65,49
12	49,1	4,46	0,273	2	0,5	23,9	2,17	23,9	2,17	50,8	4,62	-1,67	48,5	73,02	-0,01	65,48
13	46,5	4,23	0,273	2	0,5	23,7	2,16	23,7	2,16	47,4	4,58	-3,88	48,1	73,00	-0,02	65,48
14	45,7	4,15	0,273	2	0,5	23,6	2,15	23,6	2,15	47,3	4,57	-4,60	47,7	72,97	-0,03	65,47
15	43,3	3,94	0,273	2	0,5	23,6	2,14	23,6	2,14	47,1	4,56	-6,82	47,1	72,93	-0,04	65,47
16	40,6	3,69	0,273	1	0,5	23,8	2,17	23,8	2,17	26,8	2,44	13,7	48,3	73,01	0,08	65,06

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



Расстояние, км	Отметка свободной поверхности, м			
	0,01 % с.г.п.	0,1 %	0,5 %	3,0 %
78,30	78,75	79,00	79,50	0,00
77,92	78,37	78,86	79,42	1,00
77,53	77,98	78,72	79,34	2,00
77,15	77,60	78,58	79,27	3,00
76,76	77,21	78,44	79,19	4,00
76,38	76,83	78,30	79,11	5,00
76,10	76,53	78,16	79,03	6,00
75,95	76,40	78,02	78,96	7,00
75,85	76,30	77,88	78,88	8,00
75,74	76,19	77,74	78,80	9,00
75,64	76,09	77,60	78,72	10,00
75,54	75,99	77,46	78,65	11,00
75,44	75,89	77,32	78,57	12,00
75,33	75,78	77,18	78,49	13,00
75,23	75,68	77,04	78,41	14,00
75,13	75,58	76,90	78,34	15,00
75,03	75,48	76,76	78,26	16,00
74,92	75,37	76,62	78,18	17,00
74,82	75,27	76,48	78,10	18,00
74,72	75,17	76,34	78,03	19,00
74,62	75,07	76,20	77,95	20,00
74,51	74,96	76,06	77,87	21,00
74,41	74,86	75,92	77,79	22,00
74,31	74,76	75,78	77,72	23,00
74,21	74,66	75,64	77,64	24,00
74,10	74,55	75,50	77,56	25,00
74,00	74,45	75,37	77,48	26,00
73,95	74,39	75,25	77,41	27,00
73,90	74,36	75,12	77,33	28,00
73,90	74,30	75,02	77,23	29,00
73,85	74,30	74,98	77,07	30,00
73,82	74,27	74,94	76,92	31,00
73,75	74,20	74,90	76,76	32,00
73,75	74,20	74,86	76,55	33,00
73,75	74,20	74,82	76,25	34,00
73,75	74,20	74,78	76,00	35,00
73,70	74,15	74,65	75,60	36,00
73,70	74,00	74,30	75,10	37,00
73,45	73,28	73,82	73,61	38,00
68,02	68,85	70,03	70,48	38,00
66,64	67,47	68,65	69,10	39,00
65,58	66,38	67,48	67,93	40,00
64,78	65,58	66,68	67,13	41,00
63,98	64,78	65,88	66,33	42,00
63,40	64,20	65,30	65,75	43,00
62,95	63,75	64,85	65,30	44,00
62,50	63,30	64,40	64,85	45,00
62,04	62,84	63,94	64,39	46,00
61,59	62,39	63,49	63,94	47,00
61,14	61,94	63,04	63,49	48,00

Приложение № 14
к Правилам использования водных ресурсов
Заинского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 25 мая 2023 г. № 101

(рекомендуемый образец)

Указания по ведению режимов работы Заинского водохранилища

На бланке Нижне-Волжского БВУ

Директору филиала
АО «Татэнерго» – Заинская ГРЭС

Дата, исходящий номер

Копия: Росводресурсы

С учетом рекомендаций Межведомственной рабочей группы по регулированию режимов работы _____ водохранилищ (заседание от _____ № ____), складывающейся гидрологической и водохозяйственной обстановки, а также предложений водопользователей установить на период с _____ по _____ включительно режим работы гидроузла Заинского водохранилища с суммарной отдачей водохранилища: _____, (указывается отдача водохранилища или диапазон отдачи с уточнением интервала осреднения) при следующих ограничениях: _____ (при необходимости указываются предельные отметки уровней воды в верхнем и нижнем бьефах гидроузла, минимальные суммарные сбросы, предельные интенсивности наполнения (сработки) водохранилища, другие ограничения)

Руководитель

(подпись)

(фамилия, имя, отчество (при наличии))

Исполнитель
Телефон