

Об утверждении Правил использования водных ресурсов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ

Приказ · № 154 · от 20.06.2025 · Федеральное агентство водных ресурсов · Действует без изменений

Министерство юстиции
Российской Федерации
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 83013
от 22 июля 2025 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ПРИКАЗ

Москва

20 июня 2025 г. № 154

Об утверждении Правил использования водных ресурсов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ

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, приказываю:

1. Утвердить прилагаемые Правила использования водных ресурсов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ.
2. Настоящий приказ действует в течение 15 лет с даты его вступления в силу.

Руководитель Д.М.Кириллов

Утверждены
приказом Росводресурсов
от 20 июня 2025 г. № 154

Правила использования водных ресурсов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ

I. Общие положения

1. Настоящие Правила разработаны в соответствии со статьей 45 Водного кодекса Российской Федерации и Методическими указаниями по разработке правил использования водохранилищ, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26.01.2011 № 17 1 .

1 Зарегистрирован Минюстом России 04.05.2011, регистрационный № 20655.

2. Настоящие Правила определяют режимы использования водных ресурсов, в том числе режимы наполнения и сработки, Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ.

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

II. Характеристики гидроузлов, водохранилищ и их возможностей

4. Гидроузлы Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ расположены на р. Уфалейке. Плотины гидроузлов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ находятся на территории Верхне-Уфалейского городского округа Челябинской области.

5. Верхне-Уфалейское водохранилище образовано речным средненапорным гидроузлом и относится к русловому долинному типу, его полезный объем позволяет осуществлять многолетнее регулирование стока р. Уфалейки.

Нижне-Уфалейское водохранилище образовано речным средненапорным гидроузлом и относится к русловому долинному типу, его полезный объем позволяет осуществлять сезонное регулирование стока р. Уфалейки.

6. Верхне-Уфалейское водохранилище введено в эксплуатацию в 1769 г., Нижне-Уфалейское - в 1884 г. Информация о сроках начала строительства и периоде первоначального заполнения водохранилищ отсутствует.

7. Сведения о проектных организациях, разработавших первоначальные проекты гидроузлов и Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ, отсутствуют.

В 1969 г. выполнена реконструкция сооружений гидроузла Верхне-Уфалейского водохранилища. Проект реконструкции данного гидроузла и водохранилища разработан Ленинградским отделением Государственного проектного института по изысканиям и проектированию наружных водопроводов, канализации и гидротехнических сооружений "Водоканалпроект" в 1952 г. Акт приемки не сохранился.

В 1985 г. выполнена реконструкция водосброса гидроузла Нижне-Уфалейского водохранилища по проекту государственного проектного института "Уральский Водоканалпроект". Гидроузел принят в эксплуатацию государственной комиссией, акт приемки от 26.12.1985. Акт приемки не сохранился.

8. Задачей создания Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ, содержащейся в первоначальном проекте гидроузлов и водохранилищ, являлось промышленное водоснабжение Верхнеуфалейского и Нижнеуфалейского металлургических заводов.

На дату вступления в силу настоящих Правил Верхне-Уфалейское водохранилище фактически используется для промышленного водоснабжения общества с ограниченной ответственностью "ОранжСтил" (правопреемник Верхнеуфалейского и Нижнеуфалейского металлургических заводов) и рекреации.

Верхне-Уфалейское и Нижне-Уфалейское водохранилища являются водными объектами рыбохозяйственного значения и используются, в том числе, для спортивного и любительского рыболовства.

9. Ранее для Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ действовал нормативный документ, определявший режим использования водных ресурсов водохранилищ, утвержденный Министерством мелиорации и водного хозяйства РСФСР 25.09.1973.

10. Карта-схема расположения гидроузлов и Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ с указанием границ гидрографических единиц и водохозяйственных участков приведена в приложении № 1 к настоящим Правилам.

III. Основные характеристики водотока

11. Река Уфалейка является правобережным притоком р. Уфы, берет начало на Уфалейском хребте, где граничат Верхнеуфалейский городской округ и Нязепетровский район Челябинской области и Свердловская область. Река Уфалейка протекает по территории Челябинской области, впадает в р. Уфу на 853-м км от ее устья. Общая протяженность р. Уфалейки составляет 70 км.

Площадь водосбора р. Уфалейки - 910 км², площадь водосбора в створе гидроузла Верхне-Уфалейского водохранилища - 170 км², площадь водосбора в створе гидроузла Нижне-Уфалейского водохранилища - 803 км². Гидроузел Верхне-Уфалейского водохранилища находится на расстоянии 39,4 км от устья р. Уфалейки, гидроузел Нижне-Уфалейского водохранилища - на расстоянии 4,4 км

12. Параметры естественного годового стока р. Уфалейки в створах гидроузлов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ: Наименование параметра Водохранилище
Верхне-Уфалейское Нижне-Уфалейское

(C V)Соотношение коэффициентов асимметрии и изменчивости максимальных расходов и объемов
(C S /C V)

Створ гидроузла Верхне-Уфалейского водохранилища

Объем половодья, млн м³ 22,40,360,96

Расход воды, м³/с 250,380,75

Створ гидроузла Нижне-Уфалейского водохранилища

Объем половодья, млн м³ 95,60,360,96

Расход воды, м³/с 97,70,341,35

Статистические параметры максимального стока р. Уфалейки в период летне-осенних дождевых паводков: Наименование параметра Среднее многолетнее значение Коэффициент изменчивости максимальных расходов и объемов (C V) Соотношение коэффициентов асимметрии и изменчивости максимальных расходов и объемов (C S / C V)

Створ гидроузла Верхне-Уфалейского водохранилища

Объем паводка, млн м³ 3,760,771,28

Расход воды, м³/с 13,90,891,22

Створ гидроузла Нижне-Уфалейского водохранилища

Объем паводка, млн м³ 12,80,841,28

Расход воды, м³/с 28,40,831,93

Величины максимальных расходов и объемов р. Уфалейки за половодье различной обеспеченности: Характеристика Створ гидроузла водохранилища Обеспеченность, %
5040302520105310,5

Объем стока, млн м³ Верхне-Уфалейское 21,92426,227,529,13336,438,342,545,1

Нижне-Уфалейское 93,1102112117124141155165185196

Расход воды, м³/с Верхне-Уфалейское 24,726,929,330,732,236,54055,362,666,6

Нижне-Уфалейское 95104114120126144160147167178

Величины максимальных расходов и объемов р. Уфалейки для летне-осенних дождевых паводков различной обеспеченности: Характеристика Створ гидроузла водохранилища Обеспеченность, %
105310,50,1

Объем стока, млн м³ Верхне-Уфалейское 7,69,29,812,313,717

Нижне-Уфалейское 27,233,140,149,95669,5

Расход воды, м³/с Верхне-Уфалейское 30,537,338,647,753,265,5

Нижне-Уфалейское 59,874,878,599112141

IV. Состав и описание гидротехнических сооружений водохранилищ

15. Состав и описание гидротехнических сооружений гидроузла Верхне-Уфалейского водохранилища:

15.1. Плотина гидроузла Верхне-Уфалейского водохранилища сложена суглинками. Отметка гребня плотины составляет 374,50 м, длина по гребню - 250 м, ширина по гребню - 35 м, максимальная высота плотины - 11 м, максимальный допустимый напор - 9,9 м, ширина по подошве - 54,8 м, заложение верхового откоса - 1:2,5 - 1:3,5, заложение низового откоса - 1:0,3. С низовой стороны плотина укреплена подпорной стенкой из камня на известковом растворе. Верховой откос закреплен до отметки 345,20 м скальным грунтом, выше - монолитным железобетоном.

15.2. Водосбросное сооружение донного типа расположено в теле плотины и представляет собой двухочковую железобетонную трубу длиной 38 м, труба с отверстиями квадратного сечения 2,5 x 2,5 м каждое. Затворы - 2 плоских металлических щита размером 3,37 x 2,97 м каждый, с прижимным

подвесом. Труба переходит в открытый канал, завершающийся водобойным колодцем длиной 20 м и шириной 8 м. Отметка порога водоприемного отверстия - 366,50 м. Напор на пороге водосброса - 6,5 м при нормальном подпорном уровне (далее - НПУ) и 6,9 м - при форсированном подпорном уровне (далее - ФПУ).

Характеристики пропускной способности отверстий водосбросного сооружения гидроузла Верхне-Уфалейского водохранилища приведены в приложении № 2 к настоящим Правилам.

Маневрирование затворами осуществляется по следующей схеме:

при производстве санитарных попусков разрешена работа одной нитки водозабора при открытии затвора, обеспечивающего пропуск расчетного расхода;

при пропуске паводков разрешено последовательное поочередное открытие затворов: сначала открывают первый щит на высоту, равную $1/6$ действующего напора, потом - второй, потом снова первый до полного открытия отверстий.

Использование указанных схем маневрирования затворами обеспечивает постепенное заполнение водой водобойного колодца в нижнем бьефе гидроузла.

Одновременное полное открытие затворов, максимальный сброс воды в сухой нижний бьеф гидроузла не допускаются.

15.3. Водозабор гидроузла Верхне-Уфалейского водохранилища совмещен с водосбросом, примыкает к водосбросному сооружению слева, имеет 2 водоприемных окна диаметром 400 мм каждое.

Водозабор представляет собой две стальные трубы размером 1,55 x 1,85 м каждая, проходящие через тело плотины к насосной станции. Отметка порога входного отверстия водозабора - 366,50 м, выходного - 364,22 м. Отметка входного отверстия на 3,5 м ниже уровня мертвого объема (далее - УМО) водохранилища, пропускная способность водозабора равна 0,08 м³/с. Затворы - плоские, металлические, с прижимным подвесом размером 3,37 x 2,97 м каждый, снабжены сороудерживающими решетками, количество - 2 штуки.

Маневрирование затворами на дату вступления в силу настоящих Правил не осуществляется в связи с его консервацией в 2018 г.

15.4. Водозабор Верхне-Уфалейского водохранилища, не входящий в состав гидроузла, расположен на 740 м восточнее водосбросного сооружения Верхне-Уфалейского водохранилища по левому берегу данного водохранилища. Забор воды производится через затопленные водоприемники с фильтрующими кассетами из щебня через 2 трубопровода длиной 62 м (первый) и 67,5 м (второй) и диаметром наружным 273 мм. Отметка порога входного отверстия водозабора - 368,73 м. Отметка входного отверстия на 1,5 м ниже УМО водохранилища, поэтому пропускная способность водозабора от уровня воды в верхнем бьефе гидроузла не зависит, она равна 0,042 м³/с. Конструкция затопленных водоприемников представляет собой металлический раструб. Водоприемные окна оборудованы рыбозащитными устройствами зонтичного типа в виде плоских кассет с объемным фильтром. Затем вода по раструбу с трубой попадает в сифонные трубопроводы. Рыбозащитное устройство вдаётся в акваторию пруда на 50 м при НПУ. Величина подходной скорости воды к рыбозащитному устройству принята 0,04 - 0,06 м/с.

15.5. Насосная станция Верхне-Уфалейского водохранилища, не входящая в состав гидроузла, расположена также в 740 м от водосбросного сооружения на левом берегу р. Уфалейки в нижнем бьефе гидроузла Верхне-Уфалейского водохранилища и примыкает к зданию Верхнеуфалейского металлургического завода. Насосная станция оборудована тремя насосами, из которых 2 рабочих, 1 резервный. Производительность станции - 150 м³/ч (0,042 м³/с), все насосы имеют одинаковые характеристики: напор - 65 м, мощность - 30 кВт, число оборотов в минуту - 3000.

16. Состав и описание гидротехнических сооружений гидроузла Нижне-Уфалейского водохранилища:

16.1. Плотина гидроузла Нижне-Уфалейского водохранилища насыпная, из суглинков. Отметка гребня плотины - 337,50 м, длина по гребню - 350 м, ширина по гребню - 35 м, максимальная высота плотины - 13 м, максимальный допустимый напор - 11 м, ширина по подошве - 60,5 м. Заложение

верхового откоса - 1:1,5, в качестве низового откоса вертикальная стенка. С низовой стороны плотина укреплена подпорной стенкой из каменной кладки. Верховой откос закреплен скальным грунтом, в верхней части - монолитным железобетоном.

16.2. Водосбросное сооружение поверхностного типа расположено в теле плотины и представляет собой водослив с широким порогом. Затворы - 2 плоских металлических колесных затвора размером 5 x 5,7 м каждый. Водосбросная труба длиной 6 м и диаметром 500 мм переходит в быстроток с водобойным колодцем. Длина лотка быстроток - 75 м, ширина - 11,5 м, уклон - 0,13, гашение энергии происходит в водобойном колодце. Водобойный колодец - трапецеидальный в плане, из монолитного железобетона, длиной 25 м, шириной 11,5 - 14 м, отметка дна колодца - 323,20 м, отметка порога водоприемного отверстия - 329,80 м. Напор на пороге водослива - 5,70 м при НПУ и 6,45 м при ФПУ. Максимальная пропускная способность водосброса составляет 203 м³/с при НПУ, 243 м³/с при ФПУ.

Маневрирование затворами осуществляется по следующей схеме:

открытие затворов производится поочередно ступенями с высотой подъема по 0,5 м - сначала левый, затем правый. При этом ни один из затворов не должен быть поднят на следующую ступень, пока второй не поднят на предыдущую;

закрытие затворов необходимо производить в обратном порядке, поочередно опуская по 0,5 м начиная с правого пролета;

полностью открывать один пролет водосброса при закрытом втором не допускается;

во избежание размывов в нижнем бьефе поступенчатое открытие затворов следует производить только после наполнения нижнего бьефа водой.

Характеристики пропускной способности отверстий водосбросного сооружения гидроузла Нижне-Уфалейского водохранилища приведены в приложении № 3 к настоящим Правилам.

16.3. Водозабор гидроузла Нижне-Уфалейского водохранилища - башенного типа, расположен в левом устье водосброса в верхнем бьефе, имеет 2 водоприемных глубинных окна 1 x 1,25 м каждое. Водозабор представляет собой две стальные трубы диаметром по 400 мм и длиной 58 м, проходящие через тело плотины к насосной станции. Трубы в теле плотины проходят в галерее прямоугольного сечения размером 4 x 1,8 м. Отметка порога входного отверстия водозабора - 331,10 м, выходного - 328,20 м. Отметка входного отверстия на 2 м ниже УМО водохранилища, поэтому пропускная способность водозабора от уровня воды в верхнем бьефе гидроузла не зависит, она равна 0,5 м³/с. Затворы - 2 плоских металлических колесных затвора размером 5 x 5,7 м каждый, с прижимным подвесом, снабжены сороудерживающими решетками, рыбозащитными и водоочистными сетками. Рабочее состояние затворов - поднятое.

Маневрирование затворами на дату вступления в силу настоящих Правил не осуществляется в связи с его консервацией в 2011 г.

17. Гидроэлектростанции, судоходные шлюзы и судоподъемные устройства и другие сооружения и устройства, в том числе не входящие в состав гидроузлов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ гидротехнические сооружения, оказывающие влияние на режим использования водных ресурсов водохранилищ или накладывающие определенные ограничения на режим регулирования уровней воды в водохранилищах, в составе гидроузлов и на акватории водохранилищ отсутствуют.

V. Основные параметры водохранилищ

18. Характерные (нормативные) уровни воды в Верхне-Уфалейском и Нижне-Уфалейском водохранилищах, м:

Наименование параметра

Верхне-Уфалейское

НПУ 373,00335,50

УМО 370,30333,20

ФПУ373,40336,25

19. Топографические характеристики Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ: Наименование параметра Единица измерения Водохранилище
Верхне-Уфалейское Нижне-Уфалейское

Площадь зеркала водохранилища при НПУ км² 1,89,02

Площадь зеркала водохранилища при УМО 1,394,69

Полная статическая емкость водохранилища при НПУ, полный объем млн м³ 8,6124,08

Полная статическая емкость водохранилища при УМО, мертвый объем 4,158,84

Полезный объем водохранилища при НПУ (разница между полным и мертвым объемами) 4,4615,24

Полный форсированный объем водохранилища, полная статическая емкость водохранилища при отметке ФПУ 9,3531,3

Объем форсировки водохранилища, статическая емкость водохранилища между отметками ФПУ и НПУ 0,747,22

Статические кривые зависимостей объемов воды в Верхне-Уфалейском и Нижне-Уфалейском водохранилищах от уровней воды приведены в приложении № 4 к настоящим Правилам.

20. Состав и максимальная пропускная способность водопропускных сооружений гидроузлов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ: Уровень воды Гидроузел Верхне-Уфалейского водохранилища Гидроузел Нижне-Уфалейского водохранилища
донный водосброс (2 водопропускных отверстия) поверхностный водосброс (2 водопропускных отверстия)

пропускная способность одного водопропускного отверстия, м³/с пропускная способность двух водопропускных отверстий, м³/с пропускная способность одного водопропускного отверстия, м³/с пропускная способность двух водопропускных отверстий, м³/с

НПУ 55110101,5203

ФПУ 58116121,5243

Допустимые максимальные (расчетные) расходы в нижних бьефах гидроузлов при пропуске половодья 0,1% обеспеченности составляют: для Верхне-Уфалейского водохранилища - 74,8 м³/с, для Нижне-Уфалейского водохранилища - 202 м³/с.

21. Характерные расходы воды в нижних бьефах гидроузлов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ, м³/с: Наименование параметра Водохранилище
Верхне-Уфалейское Нижне-Уфалейское

Расчетный средний многолетний расход воды 1,456,92

Расчетный среднемесячный расход 95% обеспеченности (по многолетнему ряду) 0,3081,311

Расчетный максимальный среднедекадный расход воды 38,8132

Минимальный среднесуточный расход воды по сезонам года:

летний период (апрель - ноябрь) 0,230,77

зимний период (декабрь - март) 0,120,37

Максимальный по условиям незатопления в нижнем бьефе расход воды 116190

22. Расчетные уровни воды в нижних бьефах гидроузлов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ, м: Наименование параметра Водохранилище

Верхне-УфалейскоеНижне-Уфалейское

Уровень воды при среднемноголетнем расходе воды362,26323,16

Уровень воды при среднемесечном расходе 95% обеспеченности362,22323,02

Уровень воды при минимальном среднесуточном расходе воды362,17322,99

23. Объем водопотребления из Верхне-Уфалейского водохранилища составляет 2,24 млн м³ в год. Данные о наличии нерестилищ ценных промысловых видов рыб в нижних бьефах гидроузлов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ отсутствуют.

24. Среднемноголетний укрупненный водный баланс Верхне-Уфалейского водохранилища, млн м³

:Статья балансаЗначение параметра

Приходные статьи

Общий приток воды к водохранилищу47,608

Осадки на зеркало водохранилища0,962

Расходные статьи

Безвозвратные отъемы воды из водохранилища по основным водопользователям2,225

Потери воды на испарение с поверхности водохранилища0,77

Поступление воды в нижний бьеф гидроузла,44,951

в том числе:

санитарный попуск6,056

фильтрация0,79

Среднемноголетний укрупненный водный баланс Нижне-Уфалейского водохранилища, млн м³

:Статья балансаЗначение параметра

Приходные статьи

Приток из вышерасположенных водохранилищ,44,951

в том числе боковой приток158,137

Осадки на зеркало водохранилища4,864

Расходные статьи

Потери на испарение с поверхности водохранилища0,899

Поступление воды в нижний бьеф гидроузла,189,632

в том числе:

санитарный попуск20,061

фильтрация12,974

экологический попуск89,024

25. Характеристики максимальных расходов и уровней воды в верхних и нижних бьефах гидроузлов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ при пропуске половодий и паводков:

Для гидроузла Верхне-Уфалейского водохранилища:Отметка уровня воды в верхнем бьефе

гидроузла на дату начала половодья, паводка, ммаксимальный приточный расход, м³

/смаксимальная отметка в верхнем бьефе, ммаксимальный сбросной расход в нижний бьеф, м³

/смаксимальная отметка в нижнем бьефе, м

При пропуске расчетного гидрографа весеннего половодья вероятности превышения 3%

370,3155,3373,0048,9363,67

При пропуске расчетного гидрографа весеннего половодья вероятности превышения 0,5%

370,3166,6373,0057,8363,78

При пропуске расчетного гидрографа дождевого паводка вероятности превышения 3%

373,0035,1373,0035,1363,31

При пропуске расчетного гидрографа дождевого паводка вероятности превышения 0,5%

373,0048,4373,0048,4363,55

Для гидроузла Нижне-Уфалейского водохранилища: Отметка уровня воды в верхнем бьефе гидроузла на дату начала половодья, паводка, максимальный приточный расход, м³/с / максимальная отметка в верхнем бьефе, максимальный сбросной расход в нижний бьеф, м³/с / максимальная отметка в нижнем бьефе, м

При пропуске расчетного гидрографа весеннего половодья вероятности превышения 3%

333,20147335,50118326,37

При пропуске расчетного гидрографа весеннего половодья вероятности превышения 0,5%

333,20178335,50138326,92

При пропуске расчетного гидрографа дождевого паводка вероятности превышения 3%

335,5071,5335,5071,5324,89

При пропуске расчетного гидрографа дождевого паводка вероятности превышения 0,5%

335,50101335,50101325,46

VI. Требования по безопасности в верхнем и нижнем бьефах

26. Предельные отметки наполнения и сработки Верхне-Уфалейского водохранилища, отнесенные к определенным календарным периодам: Предельные отметки наполнения и сработки

водохранилища Отметка, м Календарный период

ФПУ 373,40 апрель

НПУ 373,00 весь год

УМО 370,30 перед весенним половодьем (март - апрель)

Предельные отметки наполнения и сработки Нижне-Уфалейского водохранилища, отнесенные к определенным календарным периодам: Предельные отметки наполнения и сработки

водохранилища Отметка, м Календарный период

ФПУ 336,25 апрель

НПУ 335,50 весь год

УМО 333,20 перед весенним половодьем (март - апрель)

Форсировка уровней воды допускается только при пропуске половодья и паводка объемом больше 45,1 млн м³ - для Верхне-Уфалейского водохранилища, объемом больше 196 млн м³ - для Нижне-Уфалейского водохранилища, при полностью открытых водосбросных отверстиях гидроузлов.

Среднегодовое начало предполоводной сработки приходится на 1 ноября.

27. Допустимые продолжительности стояния уровней воды на предельных отметках: ФПУ - до 5 дней, НПУ - в течение всего года, УМО - не более 1 - 2 дней.

28. Допустимые интенсивности подъема уровней воды в верхнем бьефе гидроузла Верхне-Уфалейского водохранилища составляют 54 см в сутки в период половодья, 1 - 2 см в сутки - в период после весеннего половодья до установления ледостава (с июня по октябрь включительно), Нижне-Уфалейского водохранилища - не более 18 см в сутки.

29. Допустимые интенсивности снижения уровней воды в верхних бьефах гидроузлов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ не устанавливаются.

30. Максимальный допустимый напор, действующий на водоподпорные и водопропускные

сооружения гидроузла Верхне-Уфалейского водохранилища, составляет 10,83 м.

Максимальный допустимый напор, действующий на водоподпорные и водопропускные сооружения гидроузла Нижне-Уфалейского водохранилища, их гидромеханическое оборудование, составляет 12,51 м.

31. Минимальные допустимые напоры по условиям работы гидромеханического оборудования составляют 6,47 м - для гидроузла Верхне-Уфалейского водохранилища, 6,1 м - для гидроузла Нижне-Уфалейского водохранилища.

32. Максимальные допустимые расходы воды через водопропускное сооружение Верхне-Уфалейского водохранилища составляют 110 м³/с при НПУ и 116 м³/с при ФПУ, для водопропускного сооружения Нижне-Уфалейского водохранилища - 203 м³/с при НПУ и 243 м³/с при ФПУ.

33. Допустимые, рекомендуемые и запрещенные схемы маневрирования затворами водопропускных сооружений для Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ приведены в подпункте 15.2 пункта 15 и подпункте 16.2 пункта 16 настоящих Правил.

34. Максимально допустимые отметки уровней воды в нижних бьефах гидроузлов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ по условиям незатопления систем вентиляции и энергоснабжения, собственно помещений сооружений гидроузлов, их оборудования, размещенного на внешних площадках, а также служебно-технических корпусов управления гидроузлами не установлены, поскольку все служебные помещения, включая оборудование, расположены на гребнях плотин. В нижних бьефах гидроузлов помещения гидротехнических сооружений отсутствуют.

35. Максимальные уровни воды у плотин гидроузлов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ, обеспечивающие неподтопление объектов и территорий по длине данных водохранилищ при пропуске максимальных расходов расчетной обеспеченности, соответствуют значениям ФПУ:

для Верхне-Уфалейского водохранилища - 373,40 м;

для Нижне-Уфалейского водохранилища - 336,25 м.

36. Максимально допустимые интенсивности сработки Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ в зимний период из условия обеспечения сохранности сооружений на берегах водохранилищ, устойчивости самих берегов из-за изменений фильтрационных потоков и ледовых нагрузок на берега и сооружения не устанавливаются.

37. Максимальный допустимый зарегулированный расход сброса воды в нижний бьеф гидроузла Верхне-Уфалейского водохранилища по условиям незатопления и неподтопления населенных пунктов, хозяйственных объектов и территорий - 116 м³/с, соответствующий уровень воды в нижнем бьефе - 364,22 м.

Максимальный допустимый зарегулированный расход сброса воды в нижний бьеф гидроузла Нижне-Уфалейского водохранилища по условиям незатопления и неподтопления населенных пунктов, хозяйственных объектов и территорий - 190 м³/с, соответствующий уровень воды в нижнем бьефе - 327,10 м.

38. Максимальные контрольные отметки уровней воды на затрагиваемом участке нижнего бьефа гидроузла в зимний период, определяющие условия незатопления и неподтопления населенных пунктов и определяющие ограничения на максимальные зимние расходы воды, назначаемые в зависимости от ледовой обстановки и других гидрометеорологических характеристик, не устанавливались в связи с тем, что водный режим р. Уфалейки не характеризуется зимними паводками, и за весь период наблюдений (более 150 лет) подтопление или затопление нижнего бьефа гидроузла в зимний период не наблюдалось.

VII. Водопользование и объемы водопотребления

39. Величина водоотдачи из Верхне-Уфалейского водохранилища составляет в течение года 0,071 м

3 /с. Расчетная обеспеченность водоснабжения составляет:

по числу бесперебойных лет - 99%;

по числу бесперебойных периодов (месяцев) - 100%.

40. Санитарный попуск в нижний бьеф гидроузла Верхне-Уфалейского водохранилища составляет 0,256 м³/с в летний период и 0,138 м³/с в зимний период с учетом фильтрации, санитарный попуск в нижний бьеф гидроузла Нижне-Уфалейского водохранилища - 1,18 м³/с в летний период и 0,78 м³/с в зимний период с учетом фильтрации.

Расчетная обеспеченность санитарных попусков из Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ составляет:

по числу бесперебойных лет - 99%;

по числу бесперебойных периодов (месяцев) - 100%.

41. Требования рыбного хозяйства заключаются в обеспечении поддержания уровней воды в Верхне-Уфалейском и Нижне-Уфалейском водохранилищах на отметках НПУ в период естественного нереста рыб (с 5 мая по 15 июня). Снижение уровней воды в данный период не допускается.

В период летне-осенней межени уровни воды в водохранилищах следует поддерживать на отметке НПУ, при этом интенсивность снижения уровней не должна превышать 3 см в сутки. При наступлении серии маловодных лет допускается сработка Верхне-Уфалейского водохранилища до отметки 371,10 м, Нижне-Уфалейского водохранилища - до отметки 333,70 м.

В конце зимнего периода (февраль - март) и во время предполоводной сработки следует не допускать суточное снижение уровней воды в Верхне-Уфалейском водохранилище более 15 см в сутки, в Нижне-Уфалейском - более 5 см в сутки.

Для обеспечения эффективного естественного воспроизводства рыб на участке р. Уфалейки ниже гидроузла Нижне-Уфалейского водохранилища необходимо поддержание режима расходов воды в реке, обеспечивающего нерест и миграции водных биологических ресурсов. Для этого в состав водохозяйственных балансов Нижне-Уфалейского водохранилища включен экологический попуск в размере 89,024 млн м³ в год.

Расчетная обеспеченность требований рыбного хозяйства для Верхне-Уфалейского водохранилища составляет:

по числу бесперебойных лет - 99%;

по числу бесперебойных периодов (месяцев) - 100%.

Расчетная обеспеченность требований рыбного хозяйства для Нижне-Уфалейского водохранилища составляет:

по числу бесперебойных лет - 97%;

по числу бесперебойных периодов (месяцев) - 96%.

42. Для Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ ступени сниженной и повышенной отдачи не устанавливаются.

VIII. Порядок регулирования режима функционирования водохранилищ

43. Режимы использования водных ресурсов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ назначаются исходя из отметок уровней воды у плотин гидроузлов в соответствии с диспетчерскими графиками работы Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ, приведенными в приложении № 5 к настоящим Правилам.

44. Поле диспетчерского графика, построенного в координатах отметок уровней воды у плотины гидроузла Верхне-Уфалейского водохранилища и времени года, разбито на 5 зон:

44.1. Зона I - зона неиспользуемого объема водохранилища. В данной зоне расход воды в нижний бьеф гидроузла за счет фильтрации составляет 0,025 м³/с. В течение всего года зона I ограничена УМО.

44.2. Зона II - зона перебоев или сниженной, относительно гарантированной, отдачи водохранилища.

Отдача водохранилища (суммарный расход воды, складывающийся из расхода подачи воды потребителям и сбросного расхода в нижний бьеф гидроузла, включая санитарный попуск и фильтрацию) в данной зоне назначается в диапазоне 0,138 - 0,260 м³/с. С августа по март зона II ограничена УМО и линией 1 диспетчерского графика.

44.3. Зона III - зона гарантированного режима. Отдача водохранилища в данной зоне назначается в диапазоне 0,18 - 59,7 м³/с. Зона III ограничена с мая по март НПУ и линиями 1, 2 диспетчерского графика.

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

подзона IVa - подзона отдач сверх гарантированных (избыточных отдач). В данной подзоне происходит наполнение водохранилища в период весеннего половодья, отдача водохранилища назначается в диапазоне 0,71 - 110 м³/с. С апреля по май подзона IVa ограничена НПУ и линиями 2, 3 диспетчерского графика;

подзона IVб - подзона отдач сверх гарантированных (избыточных отдач). В данной подзоне происходит сработка в зимний период и перед весенним половодьем. Отдача водохранилища в данной подзоне назначается в диапазоне 2,18 - 35,1 м³/с. С ноября по март подзона IVб ограничена НПУ и линией 2 диспетчерского графика.

44.5. Зона V - зона максимальных сбросов. Отдача водохранилища в данной зоне назначается в диапазоне 110 - 116 м³/с. В течение всего года зона V ограничена НПУ и ФПУ.

45. Поле диспетчерского графика, построенного в координатах отметок уровней воды у плотины гидроузла Нижне-Уфалейского водохранилища и времени года, разбито на 5 зон:

45.1. Зона I - зона неиспользуемого объема водохранилища. В данной зоне расход воды в нижний бьеф гидроузла за счет фильтрации составляет 0,39 м³/с. В течение всего года зона I ограничена УМО.

45.2. Зона II - зона перебоев или сниженной, относительно гарантированной, отдачи водохранилища. Сбросной расход в нижний бьеф гидроузла в данной зоне назначается в диапазоне 0,78 - 7,7 м³/с. С третьей декады июня по третью декаду февраля зона II ограничена УМО и линией 1 диспетчерского графика.

45.3. Зона III - зона гарантированного режима. Сбросной расход в нижний бьеф гидроузла назначается в диапазоне 0,78 - 127 м³/с. Предполоводная сработка Нижне-Уфалейского водохранилища начинается не позднее 1 ноября, чтобы обеспечить плановый ход сработки водохранилища. С мая по март зона III ограничена УМО, НПУ и линией 2 диспетчерского графика.

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

подзона IVa - подзона отдач сверх гарантированных (избыточных отдач). В данной подзоне происходит наполнение водохранилища в период весеннего половодья, сбросной расход в нижний бьеф гидроузла назначается в диапазоне 2,78 - 190 м³/с. С апреля по май подзона IVa ограничена НПУ, УМО и линиями 2, 3 диспетчерского графика;

подзона IVб - подзона отдач сверх гарантированных (избыточных отдач). В данной подзоне происходит сработка водохранилища в зимний период и перед весенним половодьем, сбросной расход в нижний бьеф гидроузла назначается в диапазоне 9,64 - 71,5 м³/с. С ноября по март подзона IVб ограничена НПУ и линией 2 диспетчерского графика.

45.5. Зона V - зона максимальных сбросов. Отдача водохранилища в данной зоне назначается в диапазоне 190 - 243 м³/с. В течение всего года зона V ограничена НПУ и ФПУ.

46. Регулирование режимов работы Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ по диспетчерским графикам осуществляется в соответствии с интервалами регулирования, составляющими одну декаду в период с апреля по май включительно (начинающуюся с 1, 11 и 21-го числа каждого календарного месяца) и один календарный месяц с июня по март.

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

47. Режимы работы Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ по диспетчерским графикам, включая порядок прохождения границ зон и подзон диспетчерских графиков, назначаются в следующем порядке:

47.1. Сбросные расходы в нижние бьефы гидроузлов назначаются исходя из расчетных значений уровней воды у плотин гидроузлов на конец конкретных интервалов регулирования таким образом, чтобы средние за указанные интервалы сбросные расходы (и отдача воды потребителям) были равны соответствующим значениям тех зон (подзон) диспетчерских графиков, в пределах которых окажутся расчетные отметки уровней воды в Верхне-Уфалейском и Нижне-Уфалейском водохранилищах в конце интервалов регулирования. Таким образом, изменение режимов работы данных водохранилищ может осуществляться до пересечения линий, разграничивающих режимные зоны (подзоны) диспетчерских графиков.

В случае если расчетные значения отметок уровней воды на конец интервалов регулирования попадают точно на границу зон (подзон) диспетчерских графиков, средние за указанный интервал сбросные расходы (и отдача воды потребителям) должны располагаться в пределах значений сбросных расходов (и отдачи воды потребителям), соответствующих режимным зонам (подзонам) диспетчерских графиков, разграничиваемым данными линиями.

47.2. При назначении режимов работы Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ на полях диспетчерских графиков наносятся отметки уровней воды у плотин гидроузлов на начало расчетного интервала времени (интервала регулирования) и определяются режимные зоны (подзоны), в которых начинают работать гидроузлы в этот интервал времени.

Среднеинтервальные сбросные расходы в нижние бьефы гидроузлов назначаются в соответствии с определенной зоной (подзоной) каждого из водохранилищ.

Расчет отметок уровней воды на конец интервалов регулирования выполняется по заданным расходам воды в нижние бьефы гидроузлов, расходу подачи воды потребителям из Верхне-Уфалейского водохранилища и притокам воды в Верхне-Уфалейское и Нижне-Уфалейское водохранилища (прогноznым или оценочным).

48. Допустимое на конец расчетного интервала регулирования отклонение отметки уровня воды у плотины гидроузла Верхне-Уфалейского водохранилища от расчетной отметки не должно превышать ± 4 см (без учета сгонно-нагонных ветровых явлений).

Допустимое на конец расчетного интервала регулирования отклонение отметки уровня воды у плотины гидроузла Нижне-Уфалейского водохранилища от расчетной отметки не должно превышать ± 6 см (без учета сгонно-нагонных ветровых явлений).

Отклонение средних фактических расходов воды в нижние бьефы гидроузлов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ за прошедший интервал регулирования от расходов, требуемых по диспетчерским графикам, не должно превышать 5% от назначенных по диспетчерским графикам расходов воды.

В случае если назначенный сбросной расход в нижний бьеф гидроузла не соответствует ни одной зоне (подзоне) диспетчерского графика (при попадании расчетной отметки уровня воды в водохранилище на границу двух зон (подзон) диспетчерского графика), отклонение среднего фактического сбросного расхода в нижний бьеф гидроузла за прошедший интервал регулирования должно находиться в пределах допустимых отклонений для зон (подзон), по границе которых был назначен сбросной расход в нижний бьеф гидроузла.

При установлении режима работы водохранилища в виде диапазона сбросных расходов в нижний бьеф гидроузла (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 был установлен сбросной расход в нижний бьеф гидроузла на величину до ± 5 см (без учета сгонно-нагонных ветровых явлений).

49. При наличии гидрологических прогнозов притока воды в Верхне-Уфалейское и Нижне-Уфалейское водохранилища на предстоящий интервал регулирования устанавливается следующий порядок их использования:

если уровень воды у плотин на начало интервала регулирования находится ниже линии 1 соответствующего диспетчерского графика, то принимается нижний предел прогноза притока; если уровень воды у плотин на начало интервала регулирования находится между линиями 1 и 2 соответствующего диспетчерского графика, то принимается среднее значение диапазона прогноза притока;

если уровень воды у плотин на начало интервала регулирования находится выше линии 2 соответствующего диспетчерского графика, то принимается верхний предел прогноза притока.

При отсутствии прогнозов притока воды в Верхне-Уфалейское и Нижне-Уфалейское водохранилища приток на предстоящий интервал регулирования вычисляется путем экстраполяции изменения фактического притока воды в данные водохранилища за предшествующие 10 - 20 суток.

50. Ограничения на внутрисуточные и внутринедельные изменения режимов работы гидроузлов не устанавливаются.

51. Введение ограничений на режимы работы гидроузлов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ в зимних условиях производится в соответствии с погодными условиями. За начало введения таких ограничений принимается дата появления ледовых явлений на указанных водохранилищах, за окончание периода зимних ограничений - дата очищения ото льда акваторий водохранилищ.

В зимний межень период сработки Верхне-Уфалейского водохранилища происходит до уровня 372,45 м, в случае прошедшего маловодного года 95% и более обеспеченности или позднего наступления половодья допускается кратковременная (с 26 марта до дня начала половодья) сработка Верхне-Уфалейского водохранилища до уровня 370,55 м.

В зимний межень период сработки Нижне-Уфалейского водохранилища происходит до уровня 334,90 м, в случае прошедшего маловодного года 95% и более обеспеченности или позднего наступления половодья допускается кратковременная (с 26 марта до дня начала половодья) сработка Нижне-Уфалейского водохранилища до уровня 334,80 м.

52. Особенности пропуска максимальных расходов половодья через гидроузлы Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ заключаются в различном режиме пропуска в зависимости от уровня сработки данных водохранилищ, который определяется сроком начала половодья.

При пропуске половодья Верхне-Уфалейское водохранилище заполняется постепенно, начиная с первых дней половодья или с 1 апреля текущего года, если половодье еще не началось. Начальная скорость наполнения - 1 см в сутки; после начала половодья она увеличивается до 7 см в сутки и далее по притоку до 55 см в сутки. При достижении уровня воды в верхнем бьефе отметки 370,80 м скорость наполнения необходимо снизить.

При пропуске половодья Нижне-Уфалейское водохранилище заполняется постепенно, начиная с первых дней половодья или с 1 апреля текущего года, если половодье еще не началось. Начальная скорость наполнения - 2 см в сутки; после начала половодья она увеличивается до 10 см в сутки и далее по притоку до 16 см в сутки. При достижении уровня воды в верхнем бьефе отметки 334,80 м скорость наполнения необходимо снизить до 10 см в сутки. При превышении притоком расхода воды в $190 \text{ м}^3/\text{с}$ в нижний бьеф гидроузла сбрасывается максимальный по условиям незатопления нижнего бьефа расход воды в размере $190 \text{ м}^3/\text{с}$, водохранилище начинает наполняться излишками притока над максимальным разрешенным расходом.

Уровень воды в водохранилищах в период летне-осенней межени поддерживается на отметках НПУ, поэтому летне-осенние дождевые паводки пропускаются транзитом при уровне, равном НПУ, без особых режимов регулирования.

53. Кривые продолжительности основных элементов режимов работы Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ приведены в приложении № 6 к настоящим Правилам.

54. Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ за конкретные водохозяйственные годы с объемами стока, близкими по расчетным обеспеченностям к характерным значениям, приведены в приложении № 7 к настоящим Правилам.

55. Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ за самый маловодный четырехлетний период многолетнего расчетного ряда (с 1952/53 по 1955/56 водохозяйственные годы) приведены в приложении № 8 к настоящим Правилам.

56. Таблицы расчетных режимов пропуска модельных половодий и паводков расчетных обеспеченностей через гидроузлы Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ приведены в приложении № 9 к настоящим Правилам.

57. Продольные профили с координатами расчетных кривых свободной поверхности Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ и р. Уфалейки в верхнем и нижнем бьефах при прохождении максимальных расходов воды расчетных обеспеченностей приведены в приложении № 10 к настоящим Правилам.

IX. Порядок проведения работ и предоставления информации в области гидрометеорологии

58. На дату вступления в силу настоящих Правил наблюдения за гидрометеорологическими условиями Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ, нижних бьефов гидроузлов данных водохранилищ, зон формирования притоков воды в Верхне-Уфалейское и Нижне-Уфалейское водохранилища федеральным государственным бюджетным учреждением "Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды" (далее - ФГБУ "Уральское УГМС") не проводятся в связи с отсутствием действующих пунктов государственной наблюдательной сети.

59. Муниципальным казенным учреждением "Специализированное управление городского хозяйства Верхнеуфалейского городского округа" (далее - МКУ "СУГХ ВГО") ведутся постоянные наблюдения за уровнями воды в верхних и нижних бьефах гидроузлов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ, притоком воды в водохранилища и сбросными расходами воды в нижние бьефы гидроузлов.

МКУ "СУГХ ВГО" ежедневно предоставляет в Нижне-Обское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов (далее - Нижне-Обское БВУ) следующие данные о режимах работы Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ:

уровни воды в верхних бьефах на 8:00 по местному времени;

среднесуточные расходы притоков воды в водохранилища за предыдущие сутки;

средние сбросные расходы воды через гидроузлы за предыдущие сутки.

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

60. Непосредственное регулирование режимов работы гидроузлов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ в порядке, установленном настоящими Правилами, осуществляет МКУ "СУГХ ВГО" (далее - эксплуатирующая организация).

61. В соответствии с подпунктом 5.8 пункта 5 Положения о Федеральном агентстве водных ресурсов, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.06.2004 № 282,

Федеральное агентство водных ресурсов устанавливает режимы пропуска паводков, специальных попусков, наполнения и сброски (выпуска воды) водохранилищ.

Указания по ведению режимов работы Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ составляются Нижне-Обским БВУ и доводятся до эксплуатирующей организации посредством электронной почты и (или) факсимильной связи не менее чем за 2 дня до дня начала их реализации.

62. Рекомендуемый образец указаний по ведению режимов работы Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ приведен в приложении № 11 к настоящим Правилам.

63. Согласно статье 9 Федерального закона от 21.07.1997 № 117-ФЗ "О безопасности гидротехнических сооружений" собственник гидротехнического сооружения и (или) эксплуатирующая организация обязаны своевременно осуществлять разработку и реализацию мер по обеспечению технически исправного состояния гидротехнического сооружения и его безопасности, а также по предотвращению аварии гидротехнического сооружения.

Перевод гидроузлов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ на режимы работы, не предусмотренные настоящими Правилами, осуществляется лицом, являющимся в эксплуатирующей организации ответственным за безопасную эксплуатацию гидротехнических сооружений, при угрозе или возникновении аварии гидротехнических сооружений, которая может привести к возникновению чрезвычайной ситуации.

В указанных обстоятельствах перевод гидроузлов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ на режимы работы, не предусмотренные настоящими Правилами, производится с уведомлением об этом Нижне-Обского БВУ, администрации Верхнеуфалейского городского округа, Правительства Челябинской области, Главного управления Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Челябинской области, ФГБУ "Уральское УГМС", Уральского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству в порядке и сроки, установленные планами действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, которые утверждаются руководителем эксплуатирующей организации 2 (далее - планы действий).

2 Пункт 23 Положения о единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 № 794.

64. Доступ населения к оперативной информации о фактических, а также об установленных на ближайший период режимах функционирования гидроузлов и образованных ими Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ обеспечивается путем размещения данных сведений на официальном сайте Нижне-Обского БВУ в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

65. Оповещение о чрезвычайных и аварийных отступлениях от нормального режима работы гидроузлов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ осуществляется в соответствии с планами действий.

Локальная система оповещения о чрезвычайных и аварийных ситуациях на гидротехнических сооружениях гидроузлов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ, относящихся на дату вступления в силу настоящих Правил к гидротехническим сооружениям средней опасности, не предусмотрена.

Приложение № 1

к Правилам использования водных ресурсов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ, утвержденным приказом Росводресурсов

от 20 июня 2025 г. № 154

Карта-схема расположения гидроузлов и Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ с указанием границ гидрографических единиц и водохозяйственных участков

Приложение № 2

к Правилам использования водных ресурсов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ, утвержденным приказом Росводресурсов
от 20 июня 2025 г. № 154

Характеристики пропускной способности отверстий водосбросного сооружения гидроузла Верхне-Уфалейского водохранилища

Приложение № 3

к Правилам использования водных ресурсов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ, утвержденным приказом Росводресурсов
от 20 июня 2025 г. № 154

Характеристики пропускной способности отверстий водосбросного сооружения гидроузла Нижне-Уфалейского водохранилища

Приложение № 4

к Правилам использования водных ресурсов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ, утвержденным приказом Росводресурсов
от 20 июня 2025 г. № 154

Статические кривые зависимостей объемов воды в верхне-уфалейском и Нижне-Уфалейском водохранилищах от уровней воды

Статическая кривая зависимости объема воды в Верхне-Уфалейском водохранилище от уровня воды

Координаты статической кривой зависимости объема воды в Верхне-Уфалейском водохранилище от уровня воды

Уровень воды в водохранилище, мОбъем воды в водохранилище, млн м³

0,000,010,020,030,040,050,060,070,080,09

1234567891011

369,302,912,922,932,942,952,962,972,9933,01

369,403,023,033,043,053,073,083,093,13,113,12

369,503,143,153,163,173,183,193,213,223,233,24

369,603,253,273,283,293,33,313,323,343,353,36

369,703,373,383,43,413,423,433,453,463,473,48

369,803,493,513,523,533,543,563,573,583,593,6

369,903,623,633,643,653,673,683,693,73,723,73

370,003,743,763,773,783,793,813,823,833,853,86

370,103,873,893,93,913,933,943,953,973,983,99

370,204,014,024,044,054,064,084,094,14,124,13

370,304,154,164,174,194,24,224,234,244,264,27

370,404,294,34,324,334,344,364,374,394,44,42

370,504,434,444,464,474,494,54,524,534,554,56

370,604,584,594,614,624,644,654,674,684,74,71

370,704,734,744,764,774,794,84,824,834,854,86

370,804,884,894,914,924,944,964,974,9955,02

370,905,035,055,075,085,15,115,135,155,165,18

371,005,195,215,225,245,265,275,295,315,325,34
 371,105,355,375,395,45,425,435,455,475,485,5
 371,205,525,535,555,565,585,65,615,635,655,66
 371,305,685,75,715,735,755,765,785,795,815,83
 371,405,845,865,885,895,915,935,945,965,985,99
 371,506,016,036,046,066,086,096,116,136,146,16
 371,606,186,196,216,236,246,266,286,296,316,33
 371,706,346,366,386,396,416,436,446,466,486,49
 371,806,516,536,546,566,586,66,616,636,656,66
 371,906,686,76,716,736,756,776,786,86,826,83
 372,006,856,876,886,96,926,946,956,976,997,01
 372,107,027,047,067,077,097,117,137,147,167,18
 372,207,27,217,237,257,277,287,37,327,347,35
 372,307,377,397,417,427,447,467,487,497,517,53
 372,407,557,567,587,67,627,637,657,677,697,7
 372,507,727,747,767,777,797,817,837,847,867,88
 372,607,97,927,937,957,977,9988,028,048,06
 372,708,078,098,118,138,158,168,188,28,228,24
 372,808,258,278,298,318,328,348,368,388,48,41
 372,908,438,458,478,498,58,528,548,568,588,59
 373,008,618,638,658,678,698,78,728,748,768,78
 373,108,88,818,838,858,878,898,918,928,948,96
 373,208,9899,029,039,059,079,099,119,139,15
 373,309,169,189,29,229,249,269,289,39,319,33
 373,409,35-----

Статическая кривая зависимости объема воды в Нижне-Уфалейском водохранилище от уровня воды

Координаты статической кривой зависимости объемов воды в Нижне-Уфалейском водохранилище от уровней воды

Уровень воды в водохранилище, м Объем воды в водохранилище, млн м³

0,000,010,020,030,040,050,060,070,080,09

1234567891011

332,204,995,025,055,085,125,155,185,215,245,27
 332,305,35,335,365,45,435,465,495,525,565,59
 332,405,625,655,695,725,755,795,825,855,895,92
 332,505,955,996,026,066,096,136,166,26,236,27
 332,606,316,346,386,426,456,496,536,576,66,64
 332,706,686,726,766,86,846,886,926,9677,04
 332,807,087,127,167,27,247,287,337,377,417,45
 332,907,57,547,587,627,677,717,757,87,847,89
 333,007,937,978,028,068,118,158,28,248,298,33
 333,108,388,428,478,518,568,618,658,78,758,79
 333,208,848,898,938,989,039,089,129,179,229,27
 333,309,329,369,419,469,519,569,619,669,719,76
 333,409,819,869,919,9610,0110,0610,1110,1710,2210,27
 333,5010,3210,3710,4310,4810,5310,5910,6410,6910,7510,8
 333,6010,8510,9110,9611,0211,0711,1311,1811,2411,2911,35
 333,7011,411,4611,5211,5711,6311,6911,7411,811,8611,92

333,8011,9712,0312,0912,1512,2112,2712,3312,3912,4512,51
333,9012,5712,6312,6912,7512,8112,8812,941313,0613,12
334,0013,1813,2513,3113,3713,4313,513,5613,6213,6913,75
334,1013,8213,8813,9414,0114,0714,1414,214,2714,3314,4
334,2014,4614,5314,5914,6614,7314,7914,8614,9314,9915,06
334,3015,1215,1915,2615,3315,3915,4615,5315,615,6615,73
334,4015,815,8715,941616,0716,1416,2116,2816,3516,42
334,5016,4916,5616,6316,716,7716,8416,9116,9817,0517,12
334,6017,1917,2617,3317,417,4717,5417,6117,6817,7517,83
334,7017,917,9718,0418,1118,1818,2618,3318,418,4718,55
334,8018,6218,6918,7718,8418,9118,9919,0619,1419,2119,29
334,9019,3619,4319,5119,5819,6619,7319,8119,8819,9620,04
335,0020,1120,1920,2620,3420,4220,4920,5720,6420,7220,8
335,1020,8720,9521,0321,1121,1821,2621,3421,4221,521,57
335,2021,6521,7321,8121,8921,9722,0522,1322,2122,2822,36
335,3022,4422,5222,622,6922,7722,8522,9323,0123,0923,17
335,4023,2523,3323,4223,523,5823,6623,7523,8323,9124
335,5024,0824,1724,2524,3424,4324,5124,624,6924,7824,87
335,6024,9525,0425,1325,2225,3125,425,4925,5825,6725,76
335,7025,8525,9526,0426,1326,2226,3126,4126,526,5926,69
335,8026,7826,8726,9727,0627,1627,2527,3527,4427,5427,64
335,9027,7327,8327,9328,0228,1228,2228,3228,4228,5228,62
336,0028,7128,8128,9129,0129,1129,2229,3229,4229,5229,62
336,1029,7229,8329,9330,0330,1430,2430,3430,4530,5530,66
336,2030,7630,8730,9831,0831,1931,3----

Приложение № 5

к Правилам использования водных ресурсов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ, утвержденным приказом Росводресурсов от 20 июня 2025 г. № 154

Диспетчерские графики работы Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ

Диспетчерский график работы Верхне-Уфалейского водохранилища

Координаты линий диспетчерского графика работы Верхне-Уфалейского водохранилища, м

ДатаЗона IУМОЗона IIЛиния 1Зона IIIЛиния 2Зона IVЛиния 3НПУЗона VФПУ

01.04Зона неиспользуемого объема.

Расход - не более 0,025 м³/с370,30Зона перебоев.

Расход - 0,138 - 0,260 м³/с-Зона гарантированного режима.

Расход - 0,18 - 59,7 м³/с-Зона избыточных отдач.

Подзона IVa: расход - 0,71 - 110 м³/с,

подзона IVб: расход - 2,18 - 35,1 м³/с371,01373,00Зона максимальных сбросов.

Расход - 110 - 116 м³/с373,40

11.04370,30--371,69373,00373,40

21.04370,30--372,38373,00373,40

01.05370,30-370,30373,00373,00373,40

11.05370,30-371,23373,00373,00373,40

21.05370,30-372,16373,00373,00373,40

01.06370,30-373,00373,00373,00373,40

01.07370,30-373,00373,00373,00373,40
01.08370,30370,29373,00373,00373,00373,40
01.09370,30370,64373,00373,00373,00373,40
01.10370,30370,85372,94373,00373,00373,40
01.11370,30371,16372,94373,00373,00373,40
01.12370,30371,22372,72373,00373,00373,40
01.01370,30370,98372,26373,00373,00373,40
01.02370,30370,68371,74373,00373,00373,40
01.03370,30370,35371,19373,00373,00373,40
11.03370,30370,33371,13-373,00373,40
21.03370,30370,31371,06-373,00373,40
31.03370,30370,30371,00-373,00373,40

Диспетчерский график работы Нижне-Уфалейского водохранилища

Координаты линий диспетчерского графика работы Нижне-Уфалейского водохранилища, м
ДатаЗона IУМОЗона IIЛиния 1Зона IIIЛиния 2Зона IVЛиния 3НПУЗона VФПУ

01.04Зона неиспользуемого объема.

Расход - не более 0,39 м³/сЗона перебоев.

Расход - 0,78 - 7,7 м³/с-Зона гарантированного режима.

Расход - 0,78 - 127 м³/с-Зона избыточных отдач.

Подзона IVa: расход - 2,78 - 190 м³/с,

подзона IVb: расход - 9,64 - 71,5 м³/сЗона максимальных сбросов.

Расход - 190 - 243 м³/сЗона

11.04333,20--334,50335,50336,25

21.04333,20--335,00335,50336,25

01.05333,20-333,20335,50335,50336,25

11.05333,20-333,99335,50335,50336,25

21.05333,20-334,78335,50335,50336,25

01.06333,20-335,50335,50335,50336,25

01.07333,20333,20335,50-335,50336,25

01.08333,20333,24335,50-335,50336,25

01.09333,20333,85335,50-335,50336,25

01.10333,20334,17335,50-335,50336,25

01.11333,20334,58335,50-335,50336,25

01.12333,20334,57335,40-335,50336,25

01.01333,20334,10335,10-335,50336,25

01.02333,20333,52334,80-335,50336,25

01.03333,20333,20334,40-335,50336,25

11.03333,20-334,27-335,50336,25

21.03333,20-334,13-335,50336,25

31.03333,20-334,00-335,50336,25

Приложение № 6

к Правилам использования водных ресурсов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ, утвержденным приказом Росводресурсов от 20 июня 2025 г. № 154

Кривые продолжительности основных элементов режимов работы Верхне-Уфалейского и нижне-уфалейского водохранилищ

Кривые продолжительности средних за интервал суммарных расходов воды в нижнем бьефе гидроузлов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ

Кривые продолжительности средних за интервал суммарных расходов воды в нижнем бьефе гидроузла Верхне-Уфалейского водохранилища (апрель - июнь)

Кривые продолжительности средних за интервал суммарных расходов воды в нижнем бьефе гидроузла Верхне-Уфалейского водохранилища (июль - сентябрь)

Кривые продолжительности средних за интервал суммарных расходов воды в нижнем бьефе гидроузла Верхне-Уфалейского водохранилища (октябрь - декабрь)

Кривые продолжительности средних за интервал суммарных расходов воды в нижнем бьефе гидроузла Верхне-Уфалейского водохранилища (январь - март)

Кривые продолжительности средних за интервал суммарных расходов воды в нижнем бьефе гидроузла Нижне-Уфалейского водохранилища (апрель - май)

Кривые продолжительности средних за интервал суммарных расходов воды в нижнем бьефе гидроузла Нижне-Уфалейского водохранилища (июнь - сентябрь)

Кривые продолжительности средних за интервал суммарных расходов воды в нижнем бьефе гидроузла Нижне-Уфалейского водохранилища (октябрь - декабрь)

Кривые продолжительности средних за интервал суммарных расходов воды в нижнем бьефе гидроузла Нижне-Уфалейского водохранилища (январь - март)

Кривые продолжительности средних за интервал расходов подачи воды участникам водохозяйственного комплекса в верхнем бьефе гидроузла Верхне-Уфалейского водохранилища

Кривые продолжительности средних за интервал расходов подачи воды участникам водохозяйственного комплекса в верхнем бьефе гидроузла Верхне-Уфалейского водохранилища (апрель - июнь)

Кривые продолжительности средних за интервал расходов подачи воды участникам водохозяйственного комплекса в верхнем бьефе гидроузла Верхне-Уфалейского водохранилища (июль - сентябрь)

Кривые продолжительности средних за интервал расходов подачи воды участникам водохозяйственного комплекса в верхнем бьефе гидроузла Верхне-Уфалейского водохранилища (октябрь - декабрь)

Кривые продолжительности средних за интервал расходов подачи воды участникам водохозяйственного комплекса в верхнем бьефе гидроузла Верхне-Уфалейского водохранилища (январь - март)

Кривые продолжительности конечных для интервала уровней воды в верхнем бьефе гидроузлов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ

Кривые продолжительности конечных для интервала уровней воды в верхнем бьефе гидроузла Верхне-Уфалейского водохранилища (апрель - июнь)

Кривые продолжительности конечных для интервала уровней воды в верхнем бьефе гидроузла Верхне-Уфалейского водохранилища (июль - сентябрь)

Кривые продолжительности конечных для интервала уровней воды в верхнем бьефе гидроузла Верхне-Уфалейского водохранилища (октябрь - декабрь)

Кривые продолжительности конечных для интервала уровней воды в верхнем бьефе гидроузла Верхне-Уфалейского водохранилища (январь - март)

Кривые продолжительности конечных для интервала уровней воды в верхнем бьефе гидроузла Нижне-Уфалейского водохранилища (март - май)

Кривые продолжительности конечных для интервала уровней воды в верхнем бьефе гидроузла Нижне-Уфалейского водохранилища (июнь - август)

Кривые продолжительности конечных для интервала уровней воды в верхнем бьефе гидроузла Нижне-Уфалейского водохранилища (сентябрь - ноябрь)

Кривые продолжительности конечных для интервала уровней воды в верхнем бьефе гидроузла Нижне-Уфалейского водохранилища (декабрь - январь)

Кривые продолжительности конечных для интервала уровней воды в нижнем бьефе гидроузлов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ

Кривые продолжительности конечных для интервала уровней воды в нижнем бьефе гидроузла Верхне-Уфалейского водохранилища (апрель - июнь)

Кривые продолжительности конечных для интервала уровней воды в нижнем бьефе гидроузла Верхне-Уфалейского водохранилища (июль - сентябрь)

Кривые продолжительности конечных для интервала уровней воды в нижнем бьефе гидроузла Верхне-Уфалейского водохранилища (октябрь - декабрь)

Кривые продолжительности конечных для интервала уровней воды в нижнем бьефе гидроузла Верхне-Уфалейского водохранилища (январь - март)

Кривые продолжительности конечных для интервала уровней воды в нижнем бьефе гидроузла Нижне-Уфалейского водохранилища (апрель - май)

Кривые продолжительности конечных для интервала уровней воды в нижнем бьефе гидроузла Нижне-Уфалейского водохранилища (июль - сентябрь)

Кривые продолжительности конечных для интервала уровней воды в нижнем бьефе гидроузла Нижне-Уфалейского водохранилища (октябрь - декабрь)

Кривые продолжительности конечных для интервала уровней воды в нижнем бьефе гидроузла Нижне-Уфалейского водохранилища (январь - март)

Приложение № 7

к Правилам использования водных ресурсов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ, утвержденным приказом Росводресурсов от 20 июня 2025 г. № 154

Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ за конкретные водохозяйственные годы с объемами стока, близкими по расчетным обеспеченностям к характерным значениям

Балансовая таблица расчетного режима работы Верхне-Уфалейского водохранилища за многоводный 1994/95 водохозяйственный год 2,8% обеспеченности

Месяц	Приходная часть	Расходная часть	Регулирование режима работы водохранилища
общий приток воды в водохранилище с площади водосбора, млн м ³	осадки на зеркало водохранилища, млн м ³	объем возвратных вод в водохранилище, млн м ³	всего по приходной части, млн м ³
потери на дополнительное испарение с поверхности водохранилища, млн м ³			

фильтрационные потери из водохранилища, млн м³ потери на ледообразование, млн м³ объем водозабора из водохранилища, млн м³ санитарные попуски, млн м³ хозяйственные попуски, млн м³ итого по расходной части, млн м³ сработка (+), наполнение (-) водохранилища, млн м³ результирующая баланса, млн м³ транзит стока в нижний бьеф гидроузла, млн м³ объем водохранилища, млн м³ уровень воды в водохранилище на конец месяца, м

1234567891011121314151617

Год	80,3620,9350,16281,4590,770,7902,2256,0512,3712,206069,24877,6747,405372,29
Апрель	21,9910,1390,01322,14300,065-1,530,20,5990,09-0,576-4,4618,25818,9488,61373,00
Май	6,4470,0360,0146,4970,1820,06700,20,6190,111,17805,3196,0488,61373,00
Июнь	1,4660,0880,0131,5670,1930,06500,1750,5990,161,19200,3751,1348,61373,00
Июль	22,3710,3690,01422,7540,1270,06700,1750,6190,221,208021,54622,3858,61373,00
Август	11,6260,130,01411,770,1270,06700,1750,6190,211,198010,57111,4018,61373,00
Сентябрь	3,5630,0290,0133,6050,0970,06500,1750,5990,21,13602,4683,2688,61373,00
Октябрь	1,7790,0560,0141,8490,0440,06700,1750,6190,221,12500,7231,5638,61373,00
Ноябрь	4,0570,0880,0134,15800,0650,2340,1750,5990,211,28313,8754,6847,61372,44
Декабрь	2,11400,0142,12800,0670,4860,1750,3020,181,2111,9172,46,61371,86
Январь	1,32100,0141,33500,0670,3960,20,3020,241,20511,131,6725,61371,26
Февраль	1,00200,0121,01400,0610,3240,20,2730,281,13810,8761,4294,61370,62
Март	2,62500,0142,63900,0670,090,20,3020,250,9090,462,1892,7424,15370,30

Балансовая таблица расчетного режима работы Верхне-Уфалейского водохранилища за средний по водности 1968/69 водохозяйственный год 50% обеспеченности

Месяц	Приходная часть	Расходная часть	Регулирование режима работы водохранилища
общий приток воды в водохранилище с площади водосбора, млн м ³ осадки на зеркало водохранилища, млн м ³ объем возвратных вод в водохранилище, млн м ³ всего по приходной части, млн м ³ потери на дополнительное испарение с поверхности водохранилища, млн м ³ фильтрационные потери из водохранилища, млн м ³ потери на ледообразование, млн м ³ объем водозабора из водохранилища, млн м ³ санитарные попуски, млн м ³ хозяйственные попуски, млн м ³ итого по расходной части, млн м ³ сработка (+), наполнение (-) водохранилища, млн м ³ результирующая баланса, млн м ³ транзит стока в нижний бьеф гидроузла, млн м ³ объем водохранилища, млн м ³ уровень воды в водохранилище на конец месяца, м			

1234567891011121314151617

Год	45,6210,9380,16246,7230,770,7902,2256,0512,3712,206034,50842,9387,405372,29
Апрель	14,1730,2250,01314,41100,065-1,530,20,5990,09-0,576-4,4610,52611,2168,61373,00
Май	9,1670,0950,0149,2770,1820,06700,20,6190,111,17808,0988,8288,61373,00
Июнь	4,8850,160,0135,0580,1930,06500,1750,5990,161,19203,8654,6258,61373,00
Июль	6,540,310,0146,8640,1270,06700,1750,6190,221,20805,6556,4958,61373,00
Август	2,7840,0090,0142,8070,1270,06700,1750,6190,211,19801,6082,4388,61373,00
Сентябрь	2,0830,0180,0132,1140,0970,06500,1750,5990,21,13600,9771,7778,61373,00
Октябрь	1,8050,0360,0141,8550,0440,06700,1750,6190,221,12500,731,5698,61373,00
Ноябрь	1,4550,0850,0131,55300,0650,2340,1750,5990,211,28311,2692,0797,61372,44
Декабрь	0,97300,0140,98700,0670,4860,1750,3020,181,2110,7761,2596,61371,86
Январь	0,54200,0140,55600,0670,3960,20,3020,241,20510,3510,8935,61371,26
Февраль	0,55500,0120,56700,0610,3240,20,2730,281,13810,4290,9824,61370,62
Март	0,6600,0140,67400,0670,090,20,3020,250,9090,460,2240,7774,15370,30

Балансовая таблица расчетного режима работы Верхне-Уфалейского водохранилища за среднemaleводный 2006/07 водохозяйственный год 75% обеспеченности

Месяц	Приходная часть	Расходная часть	Регулирование режима работы водохранилища
-------	-----------------	-----------------	---

общий приток воды в водохранилище с площади водосбора, млн м³ осадки на зеркало водохранилища, млн м³ объем возвратных вод в водохранилище, млн м³ всего по приходной части, млн м³ потери на дополнительное испарение с поверхности водохранилища, млн м³ фильтрационные потери из водохранилища, млн м³ потери на ледообразование, млн м³ объем водозабора из водохранилища, млн м³ санитарные попуски, млн м³ хозяйственные попуски, млн м³ итого по расходной части, млн м³ сработка (+), наполнение (-) водохранилища, млн м³ результирующая баланса, млн м³ транзит стока в нижний бьеф гидроузла, млн м³ объем водохранилища, млн м³ уровень воды в водохранилище на конец месяца, м

1234567891011121314151617
 Год 37,7781,1610,16239,1030,770,7902,2256,0512,3712,206026,8935,3187,394372,28
 Апрель 14,0340,3820,01314,42900,065-1,530,20,5990,09-0,576-4,4610,54511,2348,61373,00
 Май 5,0710,0830,0145,1680,1820,06700,20,6190,111,17803,9894,7198,61373,00
 Июнь 2,2290,1690,0132,4110,1930,06500,1750,5990,161,19201,2191,9788,61373,00
 Июль 2,0760,2250,0142,3150,1270,06700,1750,6190,221,20801,1061,9468,61373,00
 Август 1,4220,0360,0141,4720,1270,06700,1750,6190,211,19800,2731,1038,61373,00
 Сентябрь 1,0040,0520,0131,070,0970,06500,1750,5990,21,1360,06700,88,543372,96
 Октябрь 3,180,1370,0143,3310,0440,06700,1750,6190,221,12502,2053,0458,543372,96
 Ноябрь 2,2570,0770,0132,34700,0650,2340,1750,5990,211,2830,9331,9962,8067,61372,44
 Декабрь 2,16600,0142,1800,0670,4860,1750,3020,181,2111,9692,4526,61371,86
 Январь 1,74900,0141,76300,0670,3960,20,3020,241,20511,5572,15,61371,26
 Февраль 1,25900,0121,27100,0610,3240,20,2730,281,13811,1321,6864,61370,62
 Март 1,33200,0141,34600,0670,090,20,3020,250,9090,460,8961,4494,15370,30

Балансовая таблица расчетного режима работы Верхне-Уфалейского водохранилища за маловодный 1953/54 водохозяйственный год 95% обеспеченности

Месяц Приходная часть Расходная часть Регулирование режима работы водохранилища
 общий приток воды в водохранилище с площади водосбора, млн м³ осадки на зеркало водохранилища, млн м³ объем возвратных вод в водохранилище, млн м³ всего по приходной части, млн м³ потери на дополнительное испарение с поверхности водохранилища, млн м³ фильтрационные потери из водохранилища, млн м³ потери на ледообразование, млн м³ объем водозабора из водохранилища, млн м³ санитарные попуски, млн м³ хозяйственные попуски, млн м³ итого по расходной части, млн м³ сработка (+), наполнение (-) водохранилища, млн м³ результирующая баланса, млн м³ транзит стока в нижний бьеф гидроузла, млн м³ объем водохранилища, млн м³ уровень воды в водохранилище на конец месяца, м

1234567891011121314151617
 Год 25,8990,9360,16226,9980,770,7902,2256,0512,3712,206014,78723,2137,36372,35
 Апрель 11,3330,2330,01311,57900,065-1,530,20,5990,09-0,576-4,467,6948,3848,61373,00
 Май 5,4370,0790,0145,530,1820,06700,20,6190,111,17804,3515,0818,61373,00
 Июнь 1,8120,1270,0131,9520,1930,06500,1750,5990,161,19200,761,5198,61373,00
 Июль 1,2590,1670,0141,440,1270,06700,1750,6190,221,20800,2321,0718,61373,00
 Август 0,8780,1030,0140,9950,1270,06700,1750,6190,211,1980,20300,8298,407372,89
 Сентябрь 0,9350,0850,0131,0330,0970,06500,1750,5990,21,1360,10300,7998,304372,83
 Октябрь 1,6130,0790,0141,7060,0440,06700,1750,6190,221,12500,581,428,304372,83
 Ноябрь 0,7820,0630,0130,85900,0650,2340,1750,5990,211,2830,6260,2011,0117,678373,48
 Декабрь 0,60400,0140,61800,0670,4860,1750,3020,181,2110,4080,896,678371,90
 Январь 0,49700,0140,51100,0670,3960,20,3020,241,20510,3060,8485,678371,30
 Февраль 0,38200,0120,39400,0610,3240,20,2730,281,13810,2560,8094,678370,67
 Март 0,36700,0140,38100,0670,090,20,3020,250,9090,52800,5524,15370,30

Балансовая таблица расчетного режима работы Нижне-Уфалейского водохранилища за многоводный 1990/91 водохозяйственный год 2,8% обеспеченности

Месяц Приходная часть Расходная часть Регулирование режима работы водохранилища
объем стока, поступающий из вышерасположенного водохранилища, млн м³ объем стока,
формирующийся на расчетном участке, млн м³ объем возвратных вод между водохранилищами, млн
м³ осадки на зеркало водохранилища, млн м³ объем возвратных вод, млн м³ всего по приходной
части, млн м³ потери на дополнительное испарение с поверхности водохранилища, млн м³
фильтрационные потери из водохранилища, млн м³ потери на ледообразование, млн м³ объем
водозабора между водохранилищами, млн м³ объем водозабора из водохранилища, млн м³
санитарные попуски, млн м³ экологические попуски, млн м³ итого по расходной части, млн м³
сработка (+), наполнение (-) водохранилища, млн м³ результирующая баланса, млн м³ транзит
стока в нижний бьеф гидроузла, млн м³ объем водохранилища, млн м³ уровень воды в
водохранилище на конец месяца, м

1234567891011121314151617181920

Год 78,172266,6710,8617,3040353,0060,89912,97403,322,28620,05989,022108,5010244,504346,50120,3
1334,97

Апрель 15,85662,1170,0711,621079,66501,039-7,6670,2730,1881,98620,73714,57-15,2449,85571,63124,0
8335,50

Май 16,10754,1630,0731,128071,470,2121,10800,2820,1942,05218,08119,877051,59370,78224,08335,50

Июнь 5,75620,0770,0710,64026,5450,2261,10800,2730,1881,9866,7028,497018,04725,85824,08335,50

Июль 5,14217,4040,0731,272023,8910,1481,10800,2820,1942,0525,817,542016,34923,26724,08335,50

Август 2,1738,1040,0730,433010,7820,1481,09600,2820,1942,0522,7054,42506,35710,15824,08335,50

Сентябрь 2,0857,3710,0710,947010,4740,1131,09700,2730,1881,9862,4614,13206,3439,924,08335,50

Октябрь 5,14117,5440,0730,64023,3980,0521,07700,2820,1942,0525,8577,462015,93622,8724,08335,50

Ноябрь 6,71220,0770,0710,622027,48201,0991,1730,2730,1881,9866,7029,435321,04728,84821,08335,13

Декабрь 4,27513,2410,0730017,58901,072,4350,2820,1941,0014,428,401312,18817,67818,08334,73

Январь 5,5117,1260,0730022,70901,0671,9840,2820,1941,0015,7179,244316,46523,24915,08334,30

Февраль 4,93614,9660,0660019,96701,0591,6240,2540,1760,9044,9968,109314,85820,91312,08333,82

Март 4,47914,4810,0730019,03301,0460,4510,2820,1941,0014,8346,8073,2415,46621,3468,84333,20

Балансовая таблица расчетного режима работы Нижне-Уфалейского водохранилища за средний по
водности 1968/69 водохозяйственный год 50% обеспеченности

Месяц Приходная часть Расходная часть Регулирование режима работы водохранилища
объем стока, поступающий из вышерасположенного водохранилища, млн м³ объем стока,
формирующийся на расчетном участке, млн м³ объем возвратных вод между водохранилищами, млн
м³ осадки на зеркало водохранилища, млн м³ объем возвратных вод, млн м³ всего по приходной
части, млн м³ потери на дополнительное испарение с поверхности водохранилища, млн м³
фильтрационные потери из водохранилища, млн м³ потери на ледообразование, млн м³ объем
водозабора между водохранилищами, млн м³ объем водозабора из водохранилища, млн м³
санитарные попуски, млн м³ экологические попуски, млн м³ итого по расходной части, млн м³
сработка (+), наполнение (-) водохранилища, млн м³ результирующая баланса, млн м³ транзит
стока в нижний бьеф гидроузла, млн м³ объем водохранилища, млн м³ уровень воды в
водохранилище на конец месяца, м

1234567891011121314151617181920

Год 42,938152,5420,8614,6990201,0380,89912,97403,322,28620,05989,024108,503092,536194,53320,31
334,97

Апрель 11,21647,3890,0711,127059,80201,039-7,6670,2730,1881,98627,65621,489-15,2423,07351,76824,
08335,50

Май 8,82830,6520,0730,478040,0310,2121,10800,2820,1942,05217,88819,684020,34639,34324,08335,50

Июнь4,62516,3330,0710,803021,8320,2261,10800,2730,1881,9869,53211,327010,50521,14524,08335,50
Июль6,49521,8680,0731,551029,9870,1481,10800,2820,1942,05212,76214,494015,49329,36324,08335,50

Август2,4389,3080,0730,045011,8640,1481,09600,2820,1942,0525,4327,15204,71211,2424,08335,50
Сентябрь1,7776,9640,0710,0908,9010,1131,09700,2730,1881,9864,0645,73503,1668,32724,08335,50
Октябрь1,5696,0370,0730,1807,860,0521,07700,2820,1942,0523,5235,12802,7327,33224,08335,50
Ноябрь2,0794,8650,0710,42407,43901,0991,1730,2730,1881,9862,8395,57234,8678,80521,08335,13
Декабрь1,2593,2520,073004,58401,072,4350,2820,1941,0011,8985,87931,7054,67318,08334,73
Январь0,8931,8130,073002,77901,0671,9840,2820,1941,0011,0584,58531,1943,31915,08334,30
Февраль0,9821,8570,066002,90501,0591,6240,2540,1760,9041,0844,19731,7093,85112,08333,82
Март0,7772,2050,073003,05501,0460,4510,2820,1941,0011,2873,263,243,0355,3688,84333,20

Балансовая таблица расчетного режима работы Нижне-Уфалейского водохранилища за
среднемаловодный 2006/07 водохозяйственный год 75% обеспеченности

МесяцПриходная частьРасходная частьРегулирование режима работы водохранилища
объем стока, поступающий из вышерасположенного водохранилища, млн м³ объем стока,
формирующийся на расчетном участке, млн м³ объем возвратных вод между водохранилищами, млн
м³ осадки на зеркало водохранилища, млн м³ объем возвратных вод, млн м³ всего по приходной
части, млн м³ потери на дополнительное испарение с поверхности водохранилища, млн м³
фильтрационные потери из водохранилища, млн м³ потери на ледообразование, млн м³ объем
водозабора между водохранилищами, млн м³ объем водозабора из водохранилища, млн м³
санитарные попуски, млн м³ экологические попуски, млн м³ итого по расходной части, млн м³
сработка (+), наполнение (-) водохранилища, млн м³ результирующая баланса, млн м³ транзит
стока в нижний бьеф гидроузла, млн м³ объем водохранилища, млн м³ уровень воды в
водохранилище на конец месяца, м

1234567891011121314151617181920

Год35,318126,660,8615,8230168,660,89912,97403,322,28620,05989,024108,503060,158162,15520,3133
4,97

Апрель11,23447,0540,0711,917060,27601,039-7,6670,2730,1881,98633,07226,905-15,2418,13152,24224,
08335,50

Май4,71917,0020,0730,415022,2090,2121,10800,2820,1942,05211,9513,74608,46321,52124,08335,50
Июнь1,9787,4730,0710,848010,370,2261,10800,2730,1881,9865,2537,04803,3239,68324,08335,50
Июль1,9466,960,0731,128010,1060,1481,10800,2820,1942,0524,8926,62403,4829,48224,08335,50
Август1,1034,7670,0730,1806,1230,1481,09600,2820,1942,0523,355,0701,0535,49924,08335,50
Сентябрь0,83,3680,0710,26204,50,1131,09700,2730,1881,9862,3674,03800,4623,92624,08335,50
Октябрь3,04510,6620,0730,686014,4650,0521,07700,2820,1942,0527,4949,09905,36713,93724,08335,50
Ноябрь2,8067,5660,0710,388010,8301,0991,1730,2730,1881,9865,3178,0535,7812,19621,08335,13
Декабрь2,4527,2620,073009,78601,072,4350,2820,1941,0015,1049,08533,7029,87518,08334,73
Январь2,15,8630,073008,03601,0671,9840,2820,1941,0014,1217,64833,3888,57615,08334,30
Февраль1,6864,2190,066005,97101,0591,6240,2540,1760,9042,9666,07932,8926,91712,08333,82
Март1,4494,4650,073005,98701,0460,4510,2820,1941,0013,1385,1113,244,1168,38,84333,20

Балансовая таблица расчетного режима работы Нижне-Уфалейского водохранилища за маловодный
1953/54 водохозяйственный год 95% обеспеченности

МесяцПриходная частьРасходная частьРегулирование режима работы водохранилища
объем стока, поступающий из вышерасположенного водохранилища, млн м³ объем стока,
формирующийся на расчетном участке, млн м³ объем возвратных вод между водохранилищами, млн
м³ осадки на зеркало водохранилища, млн м³ объем возвратных вод, млн м³ всего по приходной
части, млн м³ потери на дополнительное испарение с поверхности водохранилища, млн м³

фильтрационные потери из водохранилища, млн м³ потери на ледообразование, млн м³ объем
 водозабора между водохранилищами, млн м³ объем водозабора из водохранилища, млн м³
 санитарные попуски, млн м³ экологические попуски, млн м³ итого по расходной части, млн м³
 сработка (+), наполнение (-) водохранилища, млн м³ результирующая баланса, млн м³ транзит
 стока в нижний бьеф гидроузла, млн м³ объем водохранилища, млн м³ уровень воды в
 водохранилище на конец месяца, м
 1234567891011121314151617181920
 Год 23,21385,5620,8614,6910114,3260,89912,97403,322,28620,05989,024108,50305,823107,82119,9083
 34,92
 Апрель 8,38437,4370,0711,171047,06301,039-7,6670,2730,1881,98638,95232,785-131,27841,26921,8433
 5,22
 Май 5,08117,9610,0730,394023,5080,2121,10800,2820,1942,05218,68820,484-2,240,78420,5824,08335,5
 0
 Июнь 1,5195,9870,0710,63508,2120,2261,10800,2730,1881,9866,2298,02400,1887,52524,08335,50
 Июль 1,0714,160,0730,83506,1390,1481,10800,2820,1942,0524,3296,06100,0785,51524,08335,50
 Август 0,8292,9010,0730,51504,3190,1481,09600,2820,1942,0523,0194,7390,6230,2034,31823,457335,42
 Сентябрь 0,7993,090,0710,42604,3860,1131,09700,2730,1881,9863,2154,8860,6030,1034,41522,854335,
 35
 Октябрь 1,425,3270,0730,39807,2170,0521,07700,2820,1942,0525,5427,14700,076,68922,854335,35
 Ноябрь 1,0112,5850,0710,31703,98401,0991,1730,2730,1881,9862,695,4231,50,0613,8521,354335,16
 Декабрь 0,891,9960,073002,95901,072,4350,2820,1941,0012,0766,0573,20,1013,24818,154334,74
 Январь 0,8481,6430,073002,56401,0671,9840,2820,1941,0011,7095,23630,3283,10415,154334,30
 Февраль 0,8091,2620,066002,13701,0591,6240,2540,1760,9041,3134,42630,7113,08312,154333,83
 Март 0,5521,2130,073001,83801,0460,4510,2820,1941,0011,2623,2353,3141,9174,2258,84333,20

Приложение № 8

к Правилам использования водных ресурсов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского
 водохранилищ, утвержденным приказом Росводресурсов
 от 20 июня 2025 г. № 154

Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского
 водохранилищ за самый маловодный четырехлетний период многолетнего расчетного ряда (с
 1952/53 по 1955/56 водохозяйственные годы)

Балансовая таблица расчетного режима работы Верхне-Уфалейского водохранилища за маловодный
 1952/53 водохозяйственный год 90% обеспеченности

Месяц	Приходная часть	Расходная часть	Регулирование режима работы водохранилища
общий приток воды в водохранилище с площади водосбора, млн м ³	осадки на зеркало водохранилища, млн м ³	объем возвратных вод в водохранилище, млн м ³	всего по приходной части, млн м ³
потери на дополнительное испарение с поверхности водохранилища, млн м ³	фильтрационные потери из водохранилища, млн м ³	потери на ледообразование, млн м ³	объем водозабора из водохранилища, млн м ³
санитарные попуски, млн м ³	хозяйственные попуски, млн м ³	комплексный попуск, млн м ³	итого по расходной части, млн м ³
сработка (+), наполнение (-) водохранилища, млн м ³	результирующая баланса, млн м ³	транзит стока в нижний бьеф гидроузла, млн м ³	транзит стока в нижний бьеф гидроузла, м ³ /объем водохранилища, млн м ³
уровень воды в водохранилище на конец месяца, м			

12345678910111213141516171819

Год 28,80,9360,16229,8980,770,7902,2256,0562,378,42612,211017,68726,1130,837,118372,15

Апрель 7,9220,2330,0138,16800,065-1,530,20,5990,090,689-0,576-26,7447,4332,876,15371,59

Май 12,2360,0790,01412,3290,1820,06700,20,6190,110,7291,178-2,468,699,423,528,61373,00

Июнь2,3390,1270,0132,4790,1930,06500,1750,5990,160,7591,19201,2862,0460,798,61373,00
 Июль1,620,1670,0141,8010,1270,06700,1750,6190,220,8391,20800,5921,4320,538,61373,00
 Август1,0040,1030,0141,1210,1270,06700,1750,6190,210,8291,1980,07800,830,318,532372,96
 Сентябрь0,680,0850,0130,7780,0970,06500,1750,5990,20,7991,1360,35900,80,318,173372,76
 Октябрь0,9480,0790,0141,0410,0440,06700,1750,6190,220,8391,1250,08400,8390,318,089372,71
 Ноябрь0,5170,0630,0130,59300,0650,2340,1750,5990,210,8091,2830,6900,8090,317,399372,31
 Декабрь0,49500,0140,50900,0670,4860,1750,3020,180,4821,210,70100,4820,186,698372,08
 Январь0,43100,0140,44500,0670,3960,20,3020,240,5421,2051,0190,2580,8010,35,679371,30
 Февраль0,27600,0120,28800,0610,3240,20,2730,280,5531,1380,9650,1150,6680,284,714370,69
 Март0,33200,0140,34600,0670,090,20,3020,250,5520,9090,56400,5530,214,15370,30

Балансовая таблица расчетного режима работы Нижне-Уфалейского водохранилища за маловодный 1952/53 водохозяйственный год 90% обеспеченности

МесяцПриходная частьРасходная частьРегулирование режима работы водохранилища
 объем стока, поступающий из вышерасположенного водохранилища, млн м³ объем стока,
 формирующийся на расчетном участке, млн м³ объем возвратных вод между водохранилищами, млн
 м³ осадки на зеркало водохранилища, млн м³ объем возвратных вод, млн м³ всего по приходной
 части, млн м³ потери на дополнительное испарение с поверхности водохранилища, млн м³
 фильтрационные потери из водохранилища, млн м³ потери на ледообразование, млн м³ объем
 водозабора между водохранилищами, млн м³ объем водозабора из водохранилища, млн м³
 санитарные попуски, млн м³ экологические попуски, млн м³ комплексный попуск, млн м³ итого по
 расходной части, млн м³ сработка (+), наполнение (-) водохранилища, млн м³ результирующая
 баланса, млн м³ транзит стока в нижний бьеф гидроузла, млн м³ транзит стока в нижний бьеф
 гидроузла, м³ /сбъем водохранилища, млн м³ уровень воды в водохранилище на конец месяца, м
 12345678910111213141516171819202122

Год26,11395,1370,8614,6910126,8020,89912,97403,322,28620,061020,06139,54087,261120,2973,819,63
 8334,94

Апрель7,43326,1690,0711,171034,84501,039-30,2730,1881,98601,9860,486-826,35929,38411,316,84334,
 55

Май9,4240,420,0730,394050,3070,2121,108-4,6670,2820,1942,05202,052-0,819-7,2443,88547,04617,624,
 08335,50

Июнь2,0467,7270,0710,635010,4790,2261,10800,2730,1881,98601,9863,78106,6989,7923,7824,08335,50

Июль1,4325,3510,0730,83507,6910,1481,10800,2820,1942,05202,0523,78403,9077,0672,6424,08335,50

Август0,833,3160,0730,51504,7340,1481,09600,2820,1942,05202,0523,77200,9624,111,5324,08335,50

Сентябрь0,82,2450,0710,42603,5410,1131,09700,2730,1881,98601,9863,6570,4110,2953,3781,323,6693
 35,45

Октябрь0,8393,1310,0730,39804,4410,0521,07700,2820,1942,05202,0523,65700,7843,9131,4623,669335
 ,45

Ноябрь0,8091,7080,0710,31702,90501,0991,1730,2730,1881,98601,9864,7192,5890,7753,861,4921,0833
 5,13

Декабрь0,4821,6370,073002,19201,072,4350,2820,1941,00101,0014,98230,212,2810,8518,08334,73

Январь0,8011,4230,073002,29701,0671,9840,2820,1941,00101,0014,52830,7692,8371,0615,08334,29

Февраль0,6680,9130,066001,64701,0591,6240,2540,1760,90400,9044,01730,632,5931,0712,08333,82

Март0,5531,0960,073001,72201,0460,4510,2820,1941,00101,0012,9743,241,9874,0351,518,84333,20

Балансовая таблица расчетного режима работы Верхне-Уфалейского водохранилища за маловодный 1953/54 водохозяйственный год 94% обеспеченности

МесяцПриходная частьРасходная частьРегулирование режима работы водохранилища
 общий приток воды в водохранилище с площади водосбора, млн м³ осадки на зеркало

водохранилища, млн м³ объем возвратных вод в водохранилище, млн м³ всего по приходной части, млн м³ потери на дополнительное испарение с поверхности водохранилища, млн м³ фильтрационные потери из водохранилища, млн м³ потери на ледообразование, млн м³ объем водозабора из водохранилища, млн м³ санитарные попуски, млн м³ хозяйственные попуски, млн м³ комплексный попуск, млн м³ итого по расходной части, млн м³ сработка (+), наполнение (-) водохранилища, млн м³ результирующая баланса, млн м³ транзит стока в нижний бьеф гидроузла, млн м³ транзит стока в нижний бьеф гидроузла, м³ /сбъем водохранилища, млн м³ уровень воды в водохранилище на конец месяца, м

12345678910111213141516171819

Год 25,9010,9360,16226,9980,770,7902,2256,0562,37-12,211014,78723,2130,747,36372,30

Апрель 11,3330,2330,01311,57900,065-1,530,20,5990,090,689-0,576-4,467,6948,3843,238,61373,00

Май 5,4370,0790,0145,530,1820,06700,20,6190,110,7291,17804,3515,0811,98,61373,00

Июнь 1,8120,1270,0131,9520,1930,06500,1750,5990,160,7591,19200,761,5190,598,61373,00

Июль 1,2590,1670,0141,440,1270,06700,1750,6190,220,8391,20800,2321,0710,48,61373,00

Август 0,8780,1030,0140,9950,1270,06700,1750,6190,210,8291,1980,20300,8290,318,407372,89

Сентябрь 0,9350,0850,0131,0330,0970,06500,1750,5990,20,7991,1360,10300,7990,318,304372,83

Октябрь 1,6130,0790,0141,7060,0440,06700,1750,6190,220,8391,12500,581,420,538,304372,83

Ноябрь 0,7820,0630,0130,85900,0650,2340,1750,5990,210,8091,2830,6260,2011,0110,397,678373,48

Декабрь 0,60400,0140,61800,0670,4860,1750,3020,180,4821,2110,4080,890,336,678371,90

Январь 0,49700,0140,51100,0670,3960,20,3020,240,5421,20510,3060,8480,325,678371,30

Февраль 0,38200,0120,39400,0610,3240,20,2730,280,5531,13810,2560,8090,334,678370,67

Март 0,36700,0140,38100,0670,090,20,3020,250,5520,9090,52800,5520,214,15370,30

Балансовая таблица расчетного режима работы Нижне-Уфалейского водохранилища за маловодный 1953/54 водохозяйственный год 94% обеспеченности

Месяц Приходная часть Расходная часть Регулирование режима работы водохранилища
объем стока, поступающий из вышерасположенного водохранилища, млн м³ объем стока, формирующийся на расчетном участке, млн м³ объем возвратных вод между водохранилищами, млн м³ осадки на зеркало водохранилища, млн м³ объем возвратных вод, млн м³ всего по приходной части, млн м³ потери на дополнительное испарение с поверхности водохранилища, млн м³ фильтрационные потери из водохранилища, млн м³ потери на ледообразование, млн м³ объем водозабора между водохранилищами, млн м³ объем водозабора из водохранилища, млн м³ санитарные попуски, млн м³ экологические попуски, млн м³ комплексный попуск, млн м³ итого по расходной части, млн м³ сработка (+), наполнение (-) водохранилища, млн м³ результирующая баланса, млн м³ транзит стока в нижний бьеф гидроузла, млн м³ транзит стока в нижний бьеф гидроузла, м³ /сбъем водохранилища, млн м³ уровень воды в водохранилище на конец месяца, м

12345678910111213141516171819202122

Год 23,21385,560,8614,6910114,3260,89912,97403,322,28620,06189,02489,024108,50305,823107,8213,4219,908335,03

Апрель 8,38437,4370,0711,171047,06301,039-7,6670,2730,1881,98638,95238,95232,785-131,27841,26915,921,84335,22

Май 5,08117,9610,0730,394023,5080,2121,10800,2820,1942,05218,68818,68820,484-2,240,78420,587,724,08335,50

Июнь 1,5195,9870,0710,63508,2120,2261,10800,2730,1881,9866,2296,2298,02400,1887,5252,924,08335,50

Июль 1,0714,160,0730,83506,1390,1481,10800,2820,1942,0524,3294,3296,06100,0785,5152,0624,08335,50

Август 0,8292,9010,0730,51504,3190,1481,09600,2820,1942,0523,0193,0194,7390,6230,2034,3181,6123,457335,42

Сентябрь0,7993,090,0710,42604,3860,1131,09700,2730,1881,9863,2153,2154,8860,6030,1034,4151,722,854335,35
 Октябрь1,425,3270,0730,39807,2170,0521,07700,2820,1942,0525,5425,5427,14700,076,6892,522,854335,35
 Ноябрь1,0112,5850,0710,31703,98401,0991,1730,2730,1881,9862,692,695,4231,50,0613,851,4921,354335,16
 Декабрь0,891,9960,073002,95901,072,4350,2820,1941,0012,0762,0766,0573,20,1013,2481,2118,154334,74
 Январь0,8481,6430,073002,56401,0671,9840,2820,1941,0011,7091,7095,23630,3283,1041,1615,154334,30
 Февраль0,8091,2620,066002,13701,0591,6240,2540,1760,9041,3131,3134,42630,7113,0831,2712,154333,83
 Март0,5521,2130,073001,83801,0460,4510,2820,1941,0011,2621,2623,2353,3141,9174,2251,588,84333,20

Балансовая таблица расчетного режима работы Верхне-Уфалейского водохранилища за маловодный 1954/55 водохозяйственный год 78% обеспеченности

МесяцПриходная частьРасходная частьРегулирование режима работы водохранилища
 общий приток воды в водохранилище с площади водосбора, млн м³ осадки на зеркало водохранилища, млн м³ объем возвратных вод в водохранилище, млн м³ всего по приходной части, млн м³ потери на дополнительное испарение с поверхности водохранилища, млн м³ фильтрационные потери из водохранилища, млн м³ потери на ледообразование, млн м³ объем водозабора из водохранилища, млн м³ санитарные попуски, млн м³ хозяйственные попуски, млн м³ комплексный попуск, млн м³ итого по расходной части, млн м³ сработка (+), наполнение (-) водохранилища, млн м³ результирующая баланса, млн м³ транзит стока в нижний бьеф гидроузла, млн м³ транзит стока в нижний бьеф гидроузла, м³ /сбъем водохранилища, млн м³ уровень воды в водохранилище на конец месяца, м
 12345678910111213141516171819

Год36,5980,9360,16237,6960,770,7902,2256,0562,37-12,211025,48533,9111,087,29372,26
 Апрель14,7720,2330,01315,01800,065-1,530,20,5990,090,689-0,576-4,4611,13311,8234,568,61373,00
 Май7,5140,0790,0147,6070,1820,06700,20,6190,110,7291,17806,4287,1582,678,61373,00
 Июнь2,1130,1270,0132,2530,1930,06500,1750,5990,160,7591,19201,061,820,78,61373,00
 Июль1,3340,1670,0141,5140,1270,06700,1750,6190,220,8391,20800,3061,1450,438,61373,00
 Август0,960,1030,0141,0770,1270,06700,1750,6190,210,8291,1980,12200,830,318,488372,93
 Сентябрь0,6550,0850,0130,7530,0970,06500,1750,5990,20,7991,1360,38400,80,318,104372,72
 Октябрь0,7830,0790,0140,8760,0440,06700,1750,6190,220,8391,1250,24900,8390,317,855372,58
 Ноябрь3,1750,0630,0133,25100,0650,2340,1750,5990,210,8091,2830,2452,2133,0221,177,61372,44
 Декабрь1,40800,0141,42200,0670,4860,1750,3020,180,4821,2111,2121,6940,636,61371,86
 Январь0,99500,0141,00900,0670,3960,20,3020,240,5421,20510,8041,3460,55,61371,26
 Февраль0,75700,0120,76900,0610,3240,20,2730,280,5531,13810,6311,1840,494,61370,62
 Март2,13200,0142,14600,0670,090,20,3020,250,5520,9090,461,6972,2490,844,15370,30

Балансовая таблица расчетного режима работы Нижне-Уфалейского водохранилища за маловодный 1954/55 водохозяйственный год 78% обеспеченности

МесяцПриходная частьРасходная частьРегулирование режима работы водохранилища
 объем стока, поступающий из вышерасположенного водохранилища, млн м³ объем стока, формирующийся на расчетном участке, млн м³ объем возвратных вод между водохранилищами, млн м³ осадки на зеркало водохранилища, млн м³ объем возвратных вод, млн м³ всего по приходной части, млн м³ потери на дополнительное испарение с поверхности водохранилища, млн м³

фильтрационные потери из водохранилища, млн м³ потери на ледообразование, млн м³ объем водозабора между водохранилищами, млн м³ объем водозабора из водохранилища, млн м³ санитарные попуски, млн м³ экологические попуски, млн м³ комплексный попуск, млн м³ итого по расходной части, млн м³ сработка (+), наполнение (-) водохранилища, млн м³ результирующая баланса, млн м³ транзит стока в нижний бьеф гидроузла, млн м³ транзит стока в нижний бьеф гидроузла, м³/с/объем водохранилища, млн м³ уровень воды в водохранилище на конец месяца, м

12345678910111213141516171819202122
Год33,911120,8940,8614,6910160,3570,89912,97403,322,28620,06189,02489,565109,044051,314153,8524,8920,176334,98

Апрель11,82348,7960,0711,171061,86101,039-7,6670,2730,1881,98635,93235,93229,765-15,2416,85653,82720,824,08335,50

Май7,15824,8210,0730,394032,4460,2121,10800,2820,1942,05218,27818,27820,074012,37231,75811,924,08335,50

Июнь1,826,980,0710,63509,5060,2261,10800,2730,1881,9865,145,146,93502,5718,8193,424,08335,50

Июль1,1454,4050,0730,83506,4590,1481,10800,2820,1942,0523,2443,2444,97601,4825,8352,1824,08335,50

Август0,833,1710,0730,51504,5890,1481,09600,2820,1942,0522,3352,3354,05500,5343,9651,4824,08335,50

Сентябрь0,82,1630,0710,42603,460,1131,09700,2730,1881,9861,5931,9863,6570,5560,3593,4421,3323,524335,43

Октябрь0,8392,5860,0730,39803,8960,0521,07700,2820,1942,0521,9042,0523,6570,50,7393,8681,4423,024335,37

Ноябрь3,02210,4890,0710,317013,89901,0991,1730,2730,1881,9867,7237,72310,4561,9445,38714,2095,4821,08335,13

Декабрь1,6944,6520,073006,4201,072,4350,2820,1941,0013,4263,4267,40732,0136,5092,4318,08334,73

Январь1,3463,2880,073004,70701,0671,9840,2820,1941,0012,4212,4215,94831,7595,2471,9615,08334,29

Февраль1,1842,50,066003,7501,0591,6240,2540,1760,9041,8411,8414,95431,7964,6961,9412,08333,82

Март2,2497,0440,073009,36601,0460,4510,2820,1941,0015,1875,1877,163,245,44611,6794,368,84333,20

Балансовая таблица расчетного режима работы Верхне-Уфалейского водохранилища за маловодный 1955/56 водохозяйственный год 93% обеспеченности

МесяцПриходная частьРасходная частьРегулирование режима работы водохранилища
общий приток воды в водохранилище с площади водосбора, млн м³ осадки на зеркало водохранилища, млн м³ объем возвратных вод в водохранилище, млн м³ всего по приходной части, млн м³ потери на дополнительное испарение с поверхности водохранилища, млн м³
фильтрационные потери из водохранилища, млн м³ потери на ледообразование, млн м³ объем водозабора из водохранилища, млн м³ санитарные попуски, млн м³ хозяйственные попуски, млн м³ комплексный попуск, млн м³ итого по расходной части, млн м³ сработка (+), наполнение (-) водохранилища, млн м³ результирующая баланса, млн м³ транзит стока в нижний бьеф гидроузла, млн м³ транзит стока в нижний бьеф, м³/с/объем водохранилища, млн м³ уровень воды в водохранилище на конец месяца, м

12345678910111213141516171819

Год26,170,9360,16227,2670,770,7902,2256,0562,37-12,211015,05623,4820,757,387372,31

Апрель11,4710,2330,01311,71700,065-1,530,20,5990,090,689-0,576-4,467,8338,5223,298,61373,00

Май5,1010,0790,0145,1940,1820,06700,20,6190,110,7291,17804,0154,7451,778,61373,00

Июнь1,0930,1270,0131,2330,1930,06500,1750,5990,160,7591,19200,0410,80,318,61373,00

Июль2,1820,1670,0142,3630,1270,06700,1750,6190,220,8391,20801,1551,9940,748,61373,00

Август 1,4730,1030,0141,590,1270,06700,1750,6190,210,8291,19800,3921,2210,468,61373,00
 Сентябрь 0,9270,0850,0131,0250,0970,06500,1750,5990,20,7991,1360,11100,7990,318,499372,94
 Октябрь 1,0860,0790,0141,1790,0440,06700,1750,6190,220,8391,12500,0540,8930,338,499372,94
 Ноябрь 0,9430,0630,0131,0200,0650,2340,1750,5990,210,8091,2830,8890,6251,4350,557,61372,44
 Декабрь 0,61500,0140,62900,0670,4860,1750,3020,180,4821,2110,4180,9010,346,61371,86
 Январь 0,4100,0140,42400,0670,3960,20,3020,240,5421,20510,2190,7610,285,61371,26
 Февраль 0,38500,0120,39700,0610,3240,20,2730,280,5531,13810,2590,8120,344,61370,62
 Март 0,48200,0140,49600,0670,090,20,3020,250,5520,9090,460,0470,5990,224,15370,30

Балансовая таблица расчетного режима работы Нижне-Уфалейского водохранилища за маловодный 1955/56 водохозяйственный год 93% обеспеченности

Месяц Приходная часть Расходная часть Регулирование режима работы водохранилища
 объем стока, поступающий из вышерасположенного водохранилища, млн м³ объем стока, формирующийся на расчетном участке, млн м³ объем возвратных вод между водохранилищами, млн м³ осадки на зеркало водохранилища, млн м³ объем возвратных вод, млн м³ всего по приходной части, млн м³ потери на дополнительное испарение с поверхности водохранилища, млн м³ фильтрационные потери из водохранилища, млн м³ потери на ледообразование, млн м³ объем водозабора между водохранилищами, млн м³ объем водозабора из водохранилища, млн м³ санитарные попуски, млн м³ экологические попуски, млн м³ комплексный попуск, млн м³ итого по расходной части, млн м³ сработка (+), наполнение (-) водохранилища, млн м³ результирующая баланса, млн м³ транзит стока в нижний бьеф гидроузла, млн м³ транзит стока в нижний бьеф гидроузла, м³ /объем водохранилища, млн м³ уровень воды в водохранилище на конец месяца, м
 12345678910111213141516171819202122

Год 23,48286,4560,8614,6910115,4910,89912,97403,322,28620,06189,024-108,50306,988108,9863,4620,324335,03

Апрель 8,52237,8960,0711,171047,66101,039-7,6670,2730,1881,98639,02239,02232,855-140,80640,86715,822,84335,35

Май 4,74516,8530,0730,394022,0650,2121,10800,2820,1942,05217,35417,35419,15-1,241,67520,1377,524,08335,50

Июнь 0,83,6130,0710,63505,1190,2261,10800,2730,1881,9863,723,725,5150,39604,8281,8623,684335,45

Июль 1,9947,210,0730,835010,1120,1481,10800,2820,1942,0527,4247,4249,156-0,3960,569,0923,3924,08335,50

Август 1,2214,8670,0730,51506,6770,1481,09600,2820,1942,0525,0125,0126,7320,05506,1082,2824,025335,49

Сентябрь 0,7993,0640,0710,42604,360,1131,09700,2730,1881,9863,1553,1554,8260,5770,1114,3631,6823,448335,43

Октябрь 0,8933,5870,0730,39804,950,0521,07700,2820,1942,0523,6933,6935,2980,34804,771,7823,1335,38

Ноябрь 1,4353,1170,0710,31704,9401,0991,1730,2730,1881,9863,2093,2095,9421,00304,3091,6622,097335,26

Декабрь 0,9012,0310,073003,00501,072,4350,2820,1941,0012,0912,0916,0723,10,0323,1941,1918,997334,85

Январь 0,7611,3540,073002,18801,0671,9840,2820,1941,0011,3941,3944,9213,10,3672,8281,0615,897334,41

Февраль 0,8121,2730,066002,15101,0591,6240,2540,1760,9041,311,314,4233,10,8273,1971,3212,797333,94

Март 0,5991,5920,073002,26401,0460,4510,2820,1941,0011,6391,6393,6123,9572,6095,2941,988,84333,20

Приложение № 9

к Правилам использования водных ресурсов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского
водохранилищ, утвержденным приказом Росводресурсов
от 20 июня 2025 г. № 154

Таблицы расчетных режимов пропуска модельных половодий и паводков расчетных обеспеченностей
через гидроузлы Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ

Таблица расчетного режима пропуска модельного половодья 3% обеспеченности через гидроузел
Верхне-Уфалейского водохранилища

Дни с начала половодья Расход притока, м³/с Общий приток воды, млн м³ Осадки на зеркало
водохранилища, млн м³ Объем возвратных вод в водохранилище, млн м³ Всего по приходной части,
млн м³ Потери на дополнительное испарение, млн м³ Фильтрационные потери из водохранилища,
млн м³ Потери на ледообразование, млн м³ Объем водозабора из водохранилища, млн м³
Санитарные попуски, млн м³ Всего по расходной части, млн м³ Сработка, наполнение
водохранилища, млн м³ Результирующая баланса, млн м³ Транзит в нижний бьеф, млн м³ Транзит
в нижний бьеф, м³/с Объем водохранилища, млн м³ Уровень воды в водохранилище, м Открытие
двух затворов водосброса, м Скорость наполнения, м в сутки

10,450,0390,010,00040,04900,002-0,0510,0070,022-0,02-0,010,0590,0810,945,191371,000,050,01
20,480,0420,010,00040,05200,002-0,0510,0070,022-0,02-0,010,0620,0840,975,201371,000,050
30,520,0450,010,00040,05500,002-0,0510,0070,022-0,02-0,010,0650,0871,015,211371,010,060,01
40,620,0530,010,00040,06300,002-0,0510,0070,022-0,02-0,010,0730,0951,15,221371,020,070,01
50,810,070,010,00040,0800,002-0,0510,0070,022-0,02-0,010,090,1121,35,231371,020,070
61,070,0920,010,00040,10200,002-0,0510,0070,022-0,02-0,010,1120,1341,565,241371,030,090,01
71,410,1210,010,00040,13200,002-0,0510,0070,022-0,02-0,010,1420,1641,95,251371,040,10,01
82,120,1840,010,00040,19400,002-0,0510,0070,022-0,02-0,010,2040,2262,615,261371,040,120
93,250,2810,010,00040,29100,002-0,0510,0070,022-0,02-0,010,3010,3233,745,271371,050,140,01
104,860,420,0090,00050,4290,0060,002-0,0510,0060,022-0,014-0,010,4340,4565,285,281371,060,150,01
1110,40,8990,0090,00050,9090,0060,002-0,0510,0060,022-0,014-0,10,8230,8459,785,381371,120,250,06
1217,61,5210,0090,00051,5310,0060,002-0,0510,0060,022-0,014-0,11,4451,467175,481371,180,50,06
1326,92,320,0090,00052,3290,0060,002-0,0510,0060,022-0,014-0,22,1442,16625,15,681371,300,650,12
1441,33,5720,0090,00053,5810,0060,002-0,0510,0060,022-0,014-0,23,3953,41839,65,881371,421,30,12
15474,060,0090,00054,0690,0060,002-0,0510,0060,022-0,014-0,43,6843,70642,96,281371,661,40,24
1647,14,0740,0090,00054,0830,0060,002-0,0510,0060,022-0,014-0,43,6973,72436,681371,901,380,24
1742,73,6920,0090,00053,7010,0060,002-0,0510,0060,022-0,014-0,43,3163,33838,67,081372,041,350,14
1842,73,6920,0090,00053,7020,0060,002-0,0510,0060,022-0,014-0,43,3163,33838,67,481372,361,350,32
1938,53,3310,0090,00053,340,0060,002-0,0510,0060,022-0,014-0,42,9542,97734,57,881372,590,90,23
2027,12,3370,0090,00052,3470,0060,002-0,0510,0060,022-0,014-0,41,9611,983238,281372,840,60,25
2119,21,6550,0090,00051,6640,0060,002-0,0510,0060,022-0,014-0,3291,351,37215,98,61373,000,350,16
2213,41,160,0090,00051,1690,0060,002-0,0510,0060,022-0,01401,1841,206148,61373,000,30
239,730,8410,0090,00050,850,0060,002-0,0510,0060,022-0,01400,8640,88710,38,61373,000,250
248,380,7240,0090,00050,7330,0060,002-0,0510,0060,022-0,01400,7480,778,918,61373,000,20
257,730,6680,0090,00050,6770,0060,002-0,0510,0060,022-0,01400,6920,7148,268,61373,000,20
267,10,6130,0090,00050,6230,0060,002-0,0510,0060,022-0,01400,6370,6597,638,61373,000,20
275,580,4820,0090,00050,4910,0060,002-0,0510,0060,022-0,01400,5050,5286,118,61373,000,150
284,440,3840,0090,00050,3930,0060,002-0,0510,0060,022-0,01400,4070,4294,978,61373,000,130
293,60,3110,0090,00050,3210,0060,002-0,0510,0060,022-0,01400,3350,3574,138,61373,000,110
303,090,2670,0090,00050,2770,0060,00200,0060,0220,03700,240,2623,038,61373,000,090
312,410,2080,0090,00050,2170,0060,00200,0060,0220,03700,1810,2032,358,61373,000,070

321,960,170,0090,00050,1790,0060,00200,0060,0220,03700,1420,1651,98,61373,000,050
331,780,1540,0090,00050,1630,0060,00200,0060,0220,03700,1260,1491,728,61373,000,050

График расчетного режима пропуска модельного половодья 3% обеспеченности через гидроузел
Верхне-Уфалейского водохранилища

Таблица расчетного режима пропуска модельного половодья 3% обеспеченности через гидроузел
Нижне-Уфалейского водохранилища

Дни с начала половодья Объем стока, поступающий из вышерасположенного водохранилища, млн м³
Объем стока, формирующийся на расчетном участке, млн м³ Осадки на зеркало водохранилища,
млн м³ Объем возвратных вод между водохранилищами, млн м³ Всего по приходной части, млн м³
Расход притока, м³/с Потери на дополнительное испарение, млн м³ Фильтрационные потери из
водохранилища, млн м³ Потери на ледообразование, млн м³ Объем водозабора между
водохранилищами, млн м³ Санитарные попуски, млн м³ Всего по расходной части, млн м³
Сработка, наполнение водохранилища, млн м³ Результирующая баланса, млн м³ Транзит в нижний
бьеф, млн м³ Транзит в нижний бьеф, м³/с Объем водохранилища, млн м³ Уровень воды в
водохранилище, м Открытие двух затворов водосброса, м Скорость наполнения, м в сутки Пропускная
способность, м³/с

10,2320,0700,0020,3041,1700,03500,0090,0660,11-0,070,1250,1912,2114,02334,130,060,01148
20,2320,07500,0020,3091,2300,03500,0090,0660,11-0,070,1290,1952,2614,09334,140,060,01148
30,2320,07900,0020,3131,2700,03500,0090,0660,11-0,070,1330,1992,3114,16334,150,060,01149
40,2320,08200,0020,3161,3100,03500,0090,0660,11-0,070,1360,2032,3514,23334,160,060,01150
50,2320,08900,0020,3231,3900,035-0,170,0090,066-0,06-0,10,2840,354,0514,33334,180,090,02151
60,2320,10300,0020,3371,5500,035-0,170,0090,066-0,06-0,20,1980,2643,0514,53334,210,070,03153
70,2320,11700,0020,3521,7200,035-0,170,0090,066-0,06-0,20,2120,2783,2214,73334,240,070,03155
80,2320,1500,0020,3842,0900,035-0,170,0090,066-0,06-0,20,2440,3113,5914,93334,270,080,03156
90,2320,18200,0020,4162,4700,035-0,170,0090,066-0,06-0,20,2770,3433,9715,13334,300,090,03158
100,0790,220,0450,0020,3462,9700,035-0,170,0090,066-0,06-0,20,2060,2723,1515,33334,330,070,03160
110,0810,2650,0450,0020,3943,5200,035-0,170,0090,066-0,06-0,20,2540,323,7115,53334,360,080,03162
120,0840,3340,0450,0020,4654,3400,035-0,170,0090,066-0,06-0,30,2250,2913,3715,83334,400,070,04164
130,0870,4420,0450,0020,5765,6300,035-0,170,0090,066-0,06-0,30,3360,4024,6516,13334,450,10,05168
140,0950,5490,0450,0020,6916,9700,035-0,170,0090,066-0,06-0,30,4520,5185,9916,43334,490,130,04170
150,1120,7590,0450,0020,9189,5900,035-0,170,0090,066-0,06-0,40,5790,6457,4616,83334,550,180,06172
160,1340,9640,0450,0021,14512,200,035-0,170,0090,066-0,06-0,50,7060,7728,9317,33334,620,20,07176
170,1641,5620,0450,0021,77319,500,035-0,170,0090,066-0,06-0,51,3341,416,217,83334,690,280,07180
180,2262,2890,0450,0022,56228,600,035-0,170,0090,066-0,06-0,52,1232,18925,318,33334,760,450,07183
190,3233,1380,0450,0023,50839,600,035-0,170,0090,066-0,06-0,53,0693,13536,318,83334,830,60,07186
200,4564,1950,0390,0024,69253,40,0070,036-0,2560,0090,066-0,138-0,54,334,39650,919,33334,900,80,0
7190
210,8454,9620,0390,0025,84967,80,0070,036-0,2560,0090,066-0,138-0,55,4875,55364,319,83334,9610,06
190
221,4676,3850,0390,0027,89491,50,0070,036-0,2560,0090,066-0,138-0,57,5327,59887,920,33335,031,40,
07190
232,1667,6310,0390,0029,8391150,0070,036-0,2560,0090,066-0,138-0,59,4769,54311020,83335,091,730,
06190
243,4187,1160,0390,00210,5751240,0070,036-0,2560,0090,066-0,138-0,510,21210,27911921,33335,161,9
0,07190
253,7066,8870,0390,00210,6351270,0070,036-0,2560,0090,066-0,138-0,510,27210,33812021,83335,221,9
0,06190

263,726,7740,0390,00210,5351260,0070,036-0,2560,0090,066-0,138-0,510,17310,23911922,33335,291,90,07190

273,3386,5320,0390,0029,9111180,0070,036-0,2560,0090,066-0,138-0,59,5499,61511122,83335,351,70,06190

283,3385,9670,0390,0029,3471120,0070,036-0,2560,0090,066-0,138-0,58,9859,05110523,33335,411,60,06190

292,9776,450,0390,0029,4681130,0070,036-0,2560,0090,066-0,138-0,59,1069,17210623,83335,471,60,06190

301,9837,5650,0390,0029,591150,0070,036-0,2560,0090,066-0,138-0,259,4779,54411024,08335,501,70,03190

311,3727,0540,0390,0028,4681010,0070,036-0,2560,0090,066-0,13808,6058,67210024,08335,501,50190

321,2065,9260,0390,0027,173820,0070,036-0,2560,0090,066-0,13807,3117,37785,424,08335,501,30190

330,8874,8440,0390,0025,77265,80,0070,036-0,2560,0090,066-0,13805,915,97669,224,08335,5010190

340,773,8570,0390,0024,669530,0070,036-0,2560,0090,066-0,13804,8064,87356,424,08335,500,850190

350,7142,8640,0390,0023,61940,90,0070,036-0,2560,0090,066-0,13803,7573,82344,224,08335,500,650190

0

360,6592,3520,0390,0023,05334,30,0070,036-0,2560,0090,066-0,13803,1913,25737,724,08335,500,550190

0

370,5281,9180,0390,0022,48727,80,0070,036-0,2560,0000,066-0,13802,6252,69131,124,08335,500,450190

0

380,4291,740,0390,0022,21124,60,0070,036-0,2560,0090,066-0,13802,3492,4152824,08335,500,40190

390,3571,6220,0390,0022,02122,40,0070,036-0,2560,0090,066-0,13802,1582,22525,724,08335,500,350190

0

400,2621,540,0390,0021,84420,90,0070,03600,0090,0660,11801,7261,79220,724,08335,500,30190

410,2031,5530,0390,0021,79720,40,0070,03600,0090,0660,11801,681,74620,224,08335,500,30190

420,1651,5250,0390,0021,73119,60,0070,03600,0090,0660,11801,6131,67919,424,08335,500,30190

430,1491,3260,0390,0021,51617,10,0070,03600,0090,0660,11801,3981,46416,924,08335,500,250190

440,1341,1110,0390,0021,28614,60,0070,03600,0090,0660,11801,1691,23514,324,08335,500,250190

450,1190,9480,0390,0021,10912,80,0070,03600,0090,0660,11800,9911,05712,224,08335,500,210190

460,1040,7990,0390,0020,945110,0070,03600,0090,0660,11800,8280,89410,324,08335,500,170190

470,090,6860,0390,0020,8189,720,0070,03600,0090,0660,11800,70,7668,8724,08335,500,150190

480,0750,6150,0390,0020,7318,90,0070,03600,0090,0660,11800,6140,687,8724,08335,500,140190

490,060,5390,0390,0020,6418,020,0070,03600,0090,0660,11800,5240,596,8324,08335,500,120190

500,0310,4410,0390,0020,5146,890,0070,03600,0090,0660,11800,3960,4625,3524,08335,500,10190

График расчетного режима пропуска модельного половодья 3% обеспеченности через гидроузел Нижне-Уфалейского водохранилища

Таблица расчетного режима пропуска модельного половодья 0,5% обеспеченности через гидроузел Верхне-Уфалейского водохранилища

Дни с начала половодья Расход притока, м³/с Общий приток воды, млн м³ Осадки на зеркало водохранилища, млн м³ Объем возвратных вод в водохранилище, млн м³ Всего по приходной части, млн м³ Потери на дополнительное испарение, млн м³ Фильтрационные потери из водохранилища, млн м³ Потери на ледообразование, млн м³ Объем водозабора из водохранилища, млн м³ Санитарные попуски, млн м³ Всего по расходной части, млн м³ Сработка, наполнение водохранилища, млн м³ Результирующая баланса, млн м³ Транзит в нижний бьеф, млн м³ Транзит в нижний бьеф, м³/с Объем водохранилища, млн м³ Уровень воды в водохранилище, м Открытие двух затворов водосброса, м Скорость наполнения, м в сутки

10,550,0480,010,00040,05800,002-0,0510,0070,022-0,02-0,010,0680,091,045,201371,010,060

20,580,050,010,00040,0600,002-0,0510,0070,022-0,02-0,010,070,0921,075,211371,010,070,01
 30,630,0540,010,00040,06500,002-0,0510,0070,022-0,02-0,010,0750,0971,125,221371,020,080
 40,750,0650,010,00040,07500,002-0,0510,0070,022-0,02-0,010,0850,1071,245,231371,020,080,01
 510,0870,010,00040,09700,002-0,0510,0070,022-0,02-0,010,1070,1291,495,241371,030,090,01
 61,340,1160,010,00040,12600,002-0,0510,0070,022-0,02-0,010,1360,1581,835,251371,040,10
 71,760,1520,010,00040,16200,002-0,0510,0070,022-0,02-0,010,1720,1942,255,261371,040,110,01
 82,730,2360,010,00040,24600,002-0,0510,0070,022-0,02-0,010,2560,2783,225,271371,050,130,01
 94,310,3730,0090,00050,3820,0060,002-0,0510,0060,022-0,014-0,010,3860,4084,735,281371,060,140,06
 107,320,6330,0090,00050,6420,0060,002-0,0510,0060,022-0,014-0,010,5560,5786,75,381371,120,30,06
 1114,21,2270,0090,00051,2370,0060,002-0,0510,0060,022-0,014-0,11,1511,17313,65,481371,180,40,12
 12242,0710,0090,00052,080,0060,002-0,0510,0060,022-0,014-0,11,8951,91722,25,681371,300,50,12
 1337,53,2360,0090,00053,2450,0060,002-0,0510,0060,022-0,014-0,23,063,08235,75,881371,421,20,24
 1455,14,7580,0090,00054,7680,0060,002-0,0510,0060,022-0,014-0,24,3824,404516,281371,660,40,24
 1557,34,9540,0090,00054,9640,0060,002-0,0510,0060,022-0,014-0,44,5784,653,26,681371,900,90,14
 1654,94,740,0090,00054,7490,0060,002-0,0510,0060,022-0,014-0,44,3644,38650,87,081372,041,50,32
 1750,84,3920,0090,00054,4010,0060,002-0,0510,0060,022-0,014-0,44,0164,03846,77,481372,361,30,23
 1851,94,4830,0090,00054,4930,0060,002-0,0510,0000,022-0,021-0,44,1134,13647,97,881372,591,350,25
 1940,53,4990,0090,00053,5080,0060,002-0,0510,0060,022-0,014-0,43,1223,14436,48,281372,840,80,16
 2028,22,440,0090,00052,4490,0060,002-0,0510,0060,022-0,014-0,42,1342,157258,61373,000,60
 2118,71,6170,0090,00051,6260,0060,002-0,0510,0060,022-0,014-0,3291,641,66319,28,61373,000,40
 2213,81,190,0090,00051,1990,0060,002-0,0510,0060,022-0,01401,2141,23614,38,61373,000,330
 2310,90,940,0090,00050,9490,0060,002-0,0510,0060,022-0,01400,9630,98511,48,61373,000,260
 249,490,820,0090,00050,830,0060,002-0,0510,0060,022-0,01400,8440,866108,61373,000,220
 259,090,7850,0090,00050,7950,0060,002-0,0510,0060,022-0,01400,8090,8319,628,61373,000,20
 267,470,6460,0090,00050,6550,0060,002-0,0510,0060,022-0,01400,6690,69288,61373,000,180
 275,840,5050,0090,00050,5140,0060,002-0,0510,0060,022-0,01400,5290,5516,378,61373,000,170
 284,560,3940,0090,00050,4040,0060,002-0,0510,0060,022-0,01400,4180,445,098,61373,000,120
 293,940,340,0090,00050,350,0060,00200,0060,0220,03700,3130,3353,888,61373,000,110
 303,170,2740,0090,00050,2830,0060,00200,0060,0220,03700,2460,2683,118,61373,000,10
 312,450,2110,0090,00050,2210,0060,00200,0060,0220,03700,1840,2062,398,61373,000,080
 322,170,1880,0090,00050,1970,0060,00200,0060,0220,03700,1610,1832,118,61373,000,070
 332,240,1940,0090,00050,2030,0060,00200,0060,0220,03700,1660,1882,188,61373,000,060

График расчетного режима пропуска модельного половодья 0,5% обеспеченности через гидроузел Верхне-Уфалейского водохранилища

Таблица расчетного режима пропуска модельного половодья 0,5% обеспеченности через гидроузел Нижне-Уфалейского водохранилища

Дни от начала половодья Объем стока, поступающий из вышерасположенного водохранилища, млн м
 3 Объем стока, формирующийся на расчетном участке, млн м 3 Осадки на зеркало водохранилища,
 млн м 3 Объем возвратных вод между водохранилищами, млн м 3 Всего по приходной части, млн м 3
 Расход притока, м 3 /с Потери на дополнительное испарение, млн м 3 Фильтрационные потери из
 водохранилища, млн м 3 Потери на ледообразование, млн м 3 Объем водозабора между
 водохранилищами, млн м 3 Санитарные попуски, млн м 3 Всего по расходной части, млн м 3
 Сработка, наполнение водохранилища, млн м 3 Результирующая баланса, млн м 3 Транзит в нижний
 бьеф, млн м 3 Транзит в нижний бьеф, м 3 /с Объем водохранилища, млн м 3 Уровень воды в
 водохранилище, м Открытие двух затворов водосброса, м Скорость наполнения, м в сутки Пропускная
 способность, м 3 /с

10,2320,09200,0020,3261,4200,03500,0090,066-0,1390,11-0,070,2122,4614,02334,130,060,01148

20,2320,09800,0020,3321,4900,03500,0090,066-0,1390,11-0,070,2182,5214,09334,140,060,01148
30,2320,10200,0020,3361,5400,03500,0090,066-0,1390,11-0,070,2232,5814,16334,150,060,01149
40,2320,10700,0020,3411,5900,03500,0090,066-0,1390,11-0,070,2272,6314,23334,160,060,01150
50,2320,11700,0020,3511,7100,035-0,170,0090,066-0,139-0,06-0,10,3774,3714,33334,180,090,02151
60,2320,13400,0020,3681,9100,035-0,170,0090,066-0,139-0,06-0,20,2953,4114,53334,210,080,03153
70,2320,15500,0020,3892,1500,035-0,170,0090,066-0,139-0,06-0,20,3163,6514,73334,240,080,03155
80,2320,19500,0020,4292,6200,035-0,170,0090,066-0,139-0,06-0,20,3564,1214,93334,270,090,03156
90,2320,23500,0020,4693,0800,035-0,170,0090,066-0,139-0,06-0,20,3964,5815,13334,300,090,03158
100,0790,2920,0450,0020,4183,7400,035-0,170,0090,066-0,139-0,06-0,20,3453,9915,33334,330,090,0316
0
110,0860,3390,0450,0020,4724,4300,035-0,170,0090,066-0,139-0,06-0,20,3984,6115,53334,360,10,03162
120,090,4430,0450,0020,585,6800,035-0,170,0090,066-0,139-0,06-0,30,4064,715,83334,400,10,04164
130,0920,5780,0450,0020,7177,2700,035-0,170,0090,066-0,139-0,06-0,30,5446,2916,13334,450,120,0516
8
140,0970,760,0450,0020,9049,4300,035-0,170,0090,066-0,139-0,06-0,30,738,4516,43334,490,160,04170
150,1071,0310,0450,0021,18512,700,035-0,170,0090,066-0,139-0,06-0,40,91210,516,83334,550,220,0617
2
160,1291,3380,0450,0021,51316,500,035-0,170,0090,066-0,139-0,06-0,51,1413,217,33334,620,250,07176
170,1582,2850,0450,0022,4927,800,035-0,170,0090,066-0,133-0,06-0,52,11724,517,83334,690,40,07180
180,1943,2260,0450,0023,46739,100,035-0,170,0090,066-0,133-0,06-0,53,09435,818,33334,760,550,0718
3
190,2784,5180,0450,0024,8435500,035-0,170,0090,066-0,133-0,06-0,54,4751,718,83334,830,830,07186
200,4085,8610,0390,0026,31172,20,0070,036-0,2560,0090,066-0,133-0,138-0,56,01569,619,33334,901,13
0,07190
210,5787,6250,0390,0028,24595,60,0070,036-0,2560,0090,066-0,133-0,138-0,57,9499219,83334,961,40,0
6190
221,1739,5610,0390,00210,7761250,0070,036-0,2560,0090,066-0,133-0,138-0,510,4812120,33335,0320,0
7190
231,91710,7170,0390,00212,6751480,0070,036-0,2560,0090,066-0,133-0,138-0,512,37914320,83335,092,
40,06190
243,0829,8730,0390,00212,9971520,0070,036-0,2560,0090,066-0,133-0,138-0,512,70114721,33335,162,5
0,07190
254,4048,6730,0390,00213,1191550,0070,036-0,2560,0090,066-0,131-0,138-0,512,82314821,83335,222,5
0,06190
264,67,7430,0390,00212,3851470,0070,036-0,2560,0090,066-0,131-0,138-0,512,08914022,33335,292,30,
07190
274,3867,1850,0390,00211,6121380,0070,036-0,2560,0090,066-0,131-0,138-0,511,31613122,83335,352,0
50,06190
284,0387,3970,0390,00211,4761360,0070,036-0,2560,0090,066-0,131-0,138-0,511,1812923,33335,4120,0
6190
294,1367,4550,0390,00211,6321380,0070,036-0,2560,0090,066-0,131-0,138-0,511,33613123,83335,472,0
50,06190
303,1447,6980,0390,00210,8841300,0070,036-0,2560,0090,0660,124-0,138-0,2510,83812524,08335,501,9
0,03190
312,1576,7470,0390,0028,9451060,0070,036-0,2560,0090,0660,124-0,13809,14910624,08335,501,560190
321,6635,6490,0390,0027,35384,10,0070,036-0,2560,0090,0660,124-0,13807,55787,524,08335,501,30190
331,2364,710,0390,0025,98868,30,0070,036-0,2560,0090,0660,124-0,13806,19171,724,08335,501,050190
340,9853,5950,0390,0024,62252,50,0070,036-0,2560,0090,0660,124-0,13804,82655,924,08335,500,80190

350,8662,9210,0390,0023,82943,30,0070,036-0,2560,0090,0660,124-0,13804,03346,724,08335,500,66019
0
360,8312,2550,0390,0023,12835,20,0070,036-0,2560,0090,0660,124-0,13803,33238,624,08335,500,55019
0
370,6921,9660,0390,0022,730,20,0070,036-0,2560,0090,0660,124-0,13802,90333,624,08335,500,50190
380,5511,8710,0390,0022,46427,50,0070,036-0,2560,0090,0660,124-0,13802,66730,924,08335,500,47019
0
390,441,8010,0390,0022,28325,40,0070,036-0,2560,0090,0660,124-0,13802,48728,824,08335,500,40190
400,3351,7980,0390,0022,17524,70,0070,03600,0090,0660,1240,11802,12324,624,08335,500,350190
410,2681,80,0390,0022,111240,0070,03600,0090,0660,1240,11802,05923,824,08335,500,320190
420,2061,5970,0390,0021,84520,90,0070,03600,0090,0660,1240,11801,79320,824,08335,500,30190
430,1831,3540,0390,0021,57917,80,0070,03600,0090,0660,1240,11801,52717,724,08335,500,230190
440,1881,1440,0390,0021,37415,50,0070,03600,0090,0660,1240,11801,32315,324,08335,500,20190
450,1830,9660,0390,0021,1913,30,0070,03600,0090,0660,1240,11801,13813,224,08335,500,190190
460,1830,8270,0390,0021,05111,70,0070,03600,0090,0660,1240,1180111,624,08335,500,170190
470,1830,7390,0390,0020,96310,70,0070,03600,0090,0660,1240,11800,91110,524,08335,500,150190

График расчетного режима пропуска модельного половодья 0,5% обеспеченности через гидроузел
Нижне-Уфалейского водохранилища

Приложение № 10

к Правилам использования водных ресурсов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского
водохранилищ, утвержденным приказом Росводресурсов
от 20 июня 2025 г. № 154

Продольные профили с координатами расчетных кривых свободной поверхности Верхне-
Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ и р. Уфалейки в верхнем и нижнем бьефах при
прохождении максимальных расходов воды расчетных обеспеченностей

Координаты расчетных кривых свободной поверхности Верхне-Уфалейского водохранилища и р.
Уфалейки, м

Расстояние от плотины, м
Характеристика и величина расходов притока в водохранилище
половодье 0,1% обеспеченности 74,8 м³ /споловодье 0,5% обеспеченности 66,6 м³ /споловодье 1%
обеспеченности 62,6 м³ /споловодье 3% обеспеченности 55,3 м³ /споловодье 5% обеспеченности 40
м³ /споловодье 10% обеспеченности 36,5 м³ /спаводки 0,1% обеспеченности 59,7 м³ /спаводки
0,5% обеспеченности 48,4 м³ /спаводки 1% обеспеченности 43,4 м³ /спаводки 3% обеспеченности
35,1 м³ /среднегодовой 1,51 м³ /слетняя межень 95% обеспеченности 0,2 м³ /с
0373,00373,00373,00373,00373,00373,00373,00373,00373,00373,00373,00
270373,00373,00373,00373,00373,00373,00373,00373,00373,00373,00
564373,00373,00373,00373,00373,00373,00373,00373,00373,00373,00
863373,00373,00373,00373,00373,00373,00373,00373,00373,00373,00
1159373,01373,01373,00373,00373,00373,00373,00373,00373,00373,00
1472373,01373,01373,01373,00373,00373,01373,00373,00373,00373,00
1769373,01373,01373,01373,01373,00373,00373,01373,01373,00373,00373,00
2072373,03373,03373,02373,02373,01373,01373,02373,01373,01373,00373,00
2361373,07373,06373,05373,04373,02373,02373,05373,03373,03373,02373,00373,00
2737373,26373,23373,22373,19373,12373,11373,20373,16373,14373,10373,00373,00
2972373,32373,28373,26373,23373,15373,14373,25373,20373,17373,13373,00373,00
3280373,35373,31373,29373,26373,18373,16373,28373,22373,20373,15373,00373,00
3583373,39373,35373,33373,29373,20373,18373,31373,25373,22373,17373,00373,00

3792373,42373,38373,36373,32373,23373,20373,34373,28373,25373,20373,00373,00
4133373,53373,48373,46373,41373,31373,28373,44373,37373,33373,27373,00373,00

Координаты расчетных кривых свободной поверхности Нижне-Уфалейского водохранилища и р.
Уфалейки, м

Расстояние от плотины, м Характеристика и величина расходов притока в водохранилище
половодье 0,1% обеспеченности 202 м З /споловодье 0,5% обеспеченности 178 м З /споловодье 1%
обеспеченности 167 м З /споловодье 3% обеспеченности 147 м З /споловодье 5% обеспеченности 160
м З /споловодье 10% обеспеченности 144 м З /спаводки 0,1% обеспеченности
127 м З /спаводки 0,5% обеспеченности 101 м З /спаводки 1% обеспеченности 89,8 м З /спаводки 3%
обеспеченности

71,5 м З /среднегодовой 6,51 м З /слетняя межень 95% обеспеченности 0,92 м З /с
0335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50
335335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50
1095335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50
1510335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50
2000335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50
2497335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50
3013335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50
3572335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50
4024335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50
4429335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50
4816335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50
5764335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50335,50
6150335,51335,51335,51335,51335,51335,50335,50335,50335,50335,50335,50
6585335,54335,53335,53335,52335,52335,52335,52335,51335,51335,51335,50335,50

Продольный профиль с координатами расчетных кривых свободной поверхности Верхне-
Уфалейского водохранилища и р. Уфалейки при прохождении максимальных расходов воды
расчетной обеспеченности

Продольный профиль с координатами расчетных кривых свободной поверхности Нижне-Уфалейского
водохранилища и р. Уфалейки при прохождении максимальных расходов воды расчетной
обеспеченности

Координаты расчетных кривых свободной поверхности р. Уфалейки в нижнем бьефе гидроузла
Верхне-Уфалейского водохранилища при прохождении максимальных расходов воды расчетных
обеспеченностей, м

Расстояние от плотины, м Расход воды в нижнем бьефе
паводки 3% обеспеченности 35,1 м З /спаводки 0,5% обеспеченности 48,4 м З /споловодье 3%
обеспеченности 55,3 м З /споловодье 0,5% обеспеченности 66,6 м З /смаксимальная пропускная
способность при НПУ 110 м З /смаксимальная пропускная способность при ФПУ 116 м З /с
0366,77367,47367,80368,32370,33370,27
50366,04366,68366,99367,45369,44369,46
101365,14365,65365,89366,26367,88368,13
201364,17364,44364,55364,71365,17365,18
300364,01364,26364,37364,51364,93364,94
400363,86364,09364,18364,32364,71364,73
500363,70363,89363,98364,10364,44364,46
600363,53363,68363,75363,84364,12364,14

700363,38363,52363,58363,66363,92363,94
 800363,22363,36363,41363,49363,74363,76
 900363,07363,19363,24363,32363,53363,56
 1000362,94363,05363,10363,17363,38363,41
 1500362,14362,17362,19362,21362,28362,29
 2000361,47361,54361,57361,61361,76361,78
 3000360,36360,48360,54360,62360,86360,89
 4000359,73360,06360,17360,30360,60360,63
 5000358,89359,21359,35359,56360,12360,17
 6000357,82358,03358,12358,26358,68358,73
 7000357,43357,68357,79357,94358,36358,41
 8000356,44356,60356,67356,77357,09357,13
 9000355,92356,13356,22356,35356,72356,76
 10000355,46355,66355,75355,87356,23356,27
 11000354,81354,98355,05355,16355,45355,48
 12000354,13354,31354,39354,50354,83354,86
 13000353,33353,44353,49353,56353,80353,83
 14000353,04353,18353,24353,33353,59353,62
 15000352,81352,96353,03353,12353,39353,42
 16000351,99352,15352,21352,31352,58352,61
 17000350,91351,05351,11351,19351,42351,45
 18000349,76349,83349,87349,91350,06350,08
 19000348,76348,85348,89348,96349,23349,27
 20000347,84347,95347,99348,06348,28348,31
 22000345,76345,90345,97346,09346,46346,51
 24000343,27343,50343,60343,74344,13344,17
 26000340,35340,50340,56340,66340,93340,96
 28000338,93339,21339,33339,49339,94339,98
 30000337,02337,31337,43337,60337,96338,00
 31941334,60334,69334,73334,77334,84334,85

Координаты расчетных кривых свободной поверхности р. Уфалейки в нижнем бьефе гидроузла Нижне-Уфалейского водохранилища при прохождении максимальных расходов воды расчетных обеспеченностей, м

Расстояние от плотины, мРасход воды в нижнем бьефе

паводки 3% обеспеченности 71,5 м³/с паводки 0,5% обеспеченности 101 м³/с
 паводки 3% обеспеченности 147 м³/с паводки 0,5% обеспеченности 178 м³/с
 максимальная пропускная способность при НПУ 203 м³/с максимальная пропускная способность при ФПУ 243 м³/с

0326,75327,40328,25328,75329,11329,60
 10326,66327,31328,15328,65329,00329,48
 20326,56327,20328,04328,53328,88329,36
 50326,30326,92327,74328,22328,56329,00
 100326,12326,74327,54328,01328,35328,77
 150326,08326,69327,49327,96328,29328,71
 200326,04326,65327,44327,91328,23328,65
 300325,88326,48327,26327,72328,04328,45
 400325,70326,28327,05327,50327,81328,21
 500325,50326,08326,84327,28327,59327,97
 600325,43326,00326,75327,19327,50327,87

700325,35325,92326,67327,11327,41327,78
800325,18325,74326,49326,92327,21327,60
900325,03325,60326,34326,77327,06327,44
1000324,92325,48326,22326,65326,94327,31
1200324,77325,34326,09326,51326,79327,16
1400324,68325,25325,99326,42326,69327,05
1600324,61325,18325,93326,35326,62326,98
1800324,56325,14325,88326,30326,57326,92
2000324,43325,01325,75326,17326,44326,79
2500324,16324,72325,45325,86326,12326,45
3000323,75324,30325,01325,40325,64325,93
3500323,38323,91324,58324,95325,15325,37
4000322,99323,48324,10324,44324,67324,89
4500321,56321,88322,29322,53322,71322,95
4556321,11321,39321,76321,98322,14322,37

Продольный профиль с координатами расчетных кривых свободной поверхности р. Уфалейки в нижнем бьефе гидроузла Верхне-Уфалейского водохранилища при прохождении максимальных расходов воды расчетных обеспеченностей

Продольный профиль с координатами расчетных кривых свободной поверхности р. Уфалейки в нижнем бьефе гидроузла Нижне-Уфалейского водохранилища при прохождении максимальных расходов воды расчетных обеспеченностей

Приложение № 11

к Правилам использования водных ресурсов Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ, утвержденным приказом Росводресурсов от 20 июня 2025 г. № 154

(рекомендуемый образец)

Указания по ведению режимов работы Верхне-Уфалейского и Нижне-Уфалейского водохранилищ

На бланке Нижне-Обского БВУ

Дата, исходящий номер

Директору МКУ "СУГХ ВГО"

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 _____

(дата и время)

по _____

(дата и время) включительно следующие режимы работы

гидроузлов:

Верхне-Уфалейского водохранилища - средними за период сбросными расходами в нижний бьеф: _____ м³/с,

Нижне-Уфалейского водохранилища - средними за период сбросными расходами в нижний бьеф:

_____ м 3 /с.

Руководитель

(подпись)

(фамилия, имя, отчество (при наличии))

Исполнитель

Телефон