

Об утверждении Правил использования водных ресурсов Белоярского водохранилища

Приказ · № 76 · от 02.04.2025 · Федеральное агентство водных ресурсов · Действует без изменений

Министерство юстиции
Российской Федерации
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 82788
от 2 июля 2025 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ПРИКАЗ

Москва

2 апреля 2025 г. № 76

Об утверждении Правил использования водных ресурсов Белоярского водохранилища

В соответствии с пунктом 4 Положения о разработке, согласовании и утверждении правил использования водохранилищ, в том числе типовых правил использования водохранилищ, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 22 апреля 2009 г. № 349, приказываю:

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

Руководитель Д.М.Кириллов

Утверждены
приказом Росводресурсов
от 2 апреля 2025 г. № 76

Правила использования водных ресурсов
Белоярского водохранилища

I. Общие положения

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

1 Зарегистрирован Минюстом России 04.05.2011, регистрационный № 20655.

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

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

II. Характеристика гидроузла, водохранилища и его возможностей

4. Белоярское водохранилище расположено на р. Пышме в Свердловской области в 50 км восточнее

г. Екатеринбурга на территории Березовского городского округа и городского округа Заречный.

5. Белоярское водохранилище образовано речным средненапорным гидроузлом, относится к русловому долинному типу, его полезный объем позволяет осуществлять сезонное и многолетнее регулирование стока р. Пышмы.

6. Строительство Белоярского водохранилища началось в 1958 г. Ввод водохранилища во временную эксплуатацию произведен в 1963 г., в постоянную - в 1965 г.

В 1966 г. Белоярское водохранилище было наполнено до отметки 211,50 м при нормальном подпорном уровне (далее - НПУ) - 212,00 м.

7. Первоначальный проект гидроузла и образованного им Белоярского водохранилища разработан Ленинградским отделением Всесоюзного государственного проектного института

"Теплоэлектропроект". Проектная документация хранится в филиале акционерного общества

"Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях"

"Белоярская атомная электростанция" (далее - филиал АО "Концерн Росэнергоатом" "Белоярская атомная станция").

Проект реконструкции гидроузла и Белоярского водохранилища разработан Ленинградским отделением Всесоюзного государственного ордена Ленина и ордена Октябрьской Революции научно-исследовательского и проектно-изыскательского института "Атомтеплоэлектропроект" (с 2008 г. - акционерное общество "Атомэнергопроект"). Проектная документация реконструкции находится в архиве акционерного общества "Атомэнергопроект".

8. Задачей создания Белоярского водохранилища, содержащейся в первоначальном проекте гидроузла и образованного им Белоярского водохранилища, являлось обеспечение технической водой в целях охлаждения теплообменного оборудования Белоярской атомной электростанции (далее - Белоярская АЭС).

На дату вступления в силу настоящих Правил фактическое использование Белоярского водохранилища соответствует проектному. Белоярское водохранилище используется в целях любительского рыболовства и как источник противопожарного водоснабжения.

9. Ранее для Белоярского водохранилища действовали Основные положения правил использования водных ресурсов Белоярского водохранилища на р. Пышме, утвержденные Министерством мелиорации и водного хозяйства РСФСР 23.02.1967.

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

III. Основные характеристики водотока

11. Свое начало р. Пышма берет из озера Ключи на восточном склоне Среднего Урала и впадает в р. Туру со стороны ее правого берега на 97-м км от устья. Длина р. Пышмы составляет 603 км. Створ гидроузла Белоярского водохранилища расположен на 530-м км от устья р. Пышмы, площадь водосбора в створе гидроузла составляет 944 км².

12. Параметры естественного годового стока р. Пышмы в створе гидроузла Белоярского водохранилища:

Наименование параметра	Значение параметра
------------------------	--------------------

Объем среднего многолетнего стока, млн м ³	123
---	-----

Максимальный наблюдавшийся (восстановленный) объем годового стока (1993/94 водохозяйственный год), млн м ³	202,41
---	--------

Минимальный наблюдавшийся (восстановленный) объем годового стока (1975/76 водохозяйственный год), млн м ³	68,24
--	-------

Коэффициенты изменчивости максимальных расходов и объемов C_v 0,55

Соотношение соответствующих коэффициентов асимметрии и изменчивости максимальных расходов и объемов C_s / C_v 1,6

Статистические параметры максимального стока воды р. Пышмы в створе гидроузла Белоярского водохранилища в период паводков:

Наименование параметраЗначение параметра

Средний многолетний максимальный объем, млн м³ 10,4

Средний многолетний максимальный расход, м³/с 13,2

Коэффициент изменчивости максимальных объемов C_v 0,75

Коэффициент изменчивости максимальных расходов C_v 0,8

Соотношение соответствующих коэффициентов асимметрии и изменчивости максимальных объемов C_s / C_v 2,3

Соотношение соответствующих коэффициентов асимметрии и изменчивости максимальных расходов C_s / C_v 2

Максимальные расходы воды весеннего половодья и дождевых паводков р. Пышмы в створе гидроузла Белоярского водохранилища, м³/с:

Фаза водного режимаОбеспеченность, %

0,01/0,01 с гарантированной поправкой (далее - г. п.) 0,10,51351050

Весеннее половодье 257/30321618717214613312460

Дождевые паводки 109/130836558464026,711

Максимальные объемы весеннего половодья и дождевых паводков р. Пышмы в створе гидроузла Белоярского водохранилища, млн м³:

Фаза водного режимаОбеспеченность, %

0,010,10,51351050

Весеннее половодье 15313111410793,585,98243

Дождевые паводки 70,252,740,935,928,224,6218

IV. Состав и описание гидротехнических сооружений Белоярского водохранилища

15. В состав основных гидротехнических сооружений гидроузла Белоярского водохранилища входят земляная плотина, паводковый бетонный водосброс и совмещенный с ним донный водовыпуск.

15.1. Земляная плотина - с суглинистым понуром и каменным дренажным банкетом - врезана в скальные породы глинистым зубом. Основание плотины - слой песчано-гравелистого грунта мощностью 4 - 6 м, который подстилается скальным массивом из габбро-амфиболитов. Длина плотины по гребню составляет 306 м, ширина по гребню - 9 м. Отметка гребня плотины - 214,00 м. Максимальная высота плотины - 25 м, максимальный напор воды - 20 м.

Заложение верхового откоса плотины 1:2,5 от отметки 214,00 м до отметки 206,00 м; 1:3 от отметки 206,00 м до отметки 196,00 м. Заложение низового откоса плотины 1:2 от отметки 214,00 до отметки 206,00 м; 1:3 от отметки 206,00 м до отметки 197,30 м.

Крепление верхового откоса плотины - монолитные железобетонные плиты до отметки 206,00 м; крепление низового откоса плотины - мощение камнем ниже отметки 206,00 м. Отсыпка из щебня слоем 0,2 м.

Дренажная призма - из мелкого камня в основании низового откоса плотины: расстояние от оси плотины до оси призмы - 49,92 м, отметка подошвы призмы - 192,60 м, отметка гребня призмы - 197,30 м.

15.2. Паводковый бетонный водосброс, выполненный из монолитного железобетона, расположен в левом плече плотины в примыкании к коренному берегу.

В составе конструкции паводкового бетонного водосброса 2 пролета шириной 10 м каждый с отметкой порога 207,00 м. Пролеты водосброса перекрываются сегментными поверхностными затворами с клапаном в количестве двух штук, размер одного затвора - 5,3 x 10 м, максимальный напор - 5 м. Поднятие затворов осуществляется двумя канатными механизмами типа РТП-9200 с электроприводом грузоподъемностью 15 тонн каждый.

Для производства ремонтных работ паводкового водосброса предусмотрен плоский поверхностный двухсекционный металлический ремонтный затвор размером 7,2 x 10 м, максимальным напором 7 м. Поднятие ремонтного затвора осуществляется двумя подвесными тележками типа РТП-9600 с электроприводом грузоподъемностью 10 тонн каждая.

Пропускная способность бетонного водосброса при отметке НПУ (212,00 м) составляет 420 м³ /с. Максимальная пропускная способность при форсированном подпорном уровне (далее - ФПУ), равном 212,29 м, - 450 м³ /с.

Сопряжение водосбросного тракта с нижним бьефом гидроузла выполнено в виде водобойного колодца длиной 32 м, шириной 22,5 м, с отметкой дна 189,00 м.

Характеристики пропускной способности одного водосливного отверстия паводкового бетонного водосброса гидроузла Белоярского водохранилища в зависимости от уровня воды в верхнем бьефе гидроузла приведены в приложении № 3 к настоящим Правилам.

Плоский глубинный металлический донный водовыпуск расположен в левобережном устое водосброса. Количество отверстий - одно, перекрываемое плоским глубинным металлическим затвором размером 1,2 x 1,3 м. Затвор поднимает винтовой механизм грузоподъемностью 3 тонны с электроприводом МТК-11-6. Отметка порога водоспуска - 208,50 м. Донный водовыпуск состоит из трубы диаметром 1000 мм. Максимальный напор - 4 м.

При отметке НПУ, равной 212,00 м, пропускная способность донного водовыпуска - 2,8 м³ /с.

Максимальная пропускная способность при ФПУ со значением 212,29 м - 3,3 м³ /с.

Донный водовыпуск служит для подачи санитарных попусков в нижний бьеф гидроузла Белоярского водохранилища.

Характеристики пропускной способности донного водовыпуска гидроузла Белоярского водохранилища в зависимости от уровня воды в верхнем бьефе гидроузла приведены в приложении № 4 к настоящим Правилам.

Сбросной канал, отводящий воду от водосброса, образован выемкой в скале левого берега, ограниченной с правой стороны бетонной подпорной стенкой. Ширина отводящего канала по дну - 25 м, длина - 10 м, отметка дна - 192,30 м, отметка верхней бровки - 197,30 м, глубина выемки (канала) - 5 м.

Маневрирование затворами бетонного водосброса осуществляется по следующей схеме. Открытие затворов бетонного водосброса производится ступенями: первая и последующие ступени - на 0,1 м. После открытия одного затвора на первую ступень, в случае продолжающейся тенденции повышения уровня воды, производится открытие второго затвора на первую ступень. Последующее открытие производится также поочередно по ступеням.

Не допускается поднятие одного затвора на следующую ступень, пока не поднят второй затвор на ступень первого затвора. При продолжительном росте расходов затворы открываются полностью.

Запрещается полностью открывать один пролет бетонного водосброса при втором закрытом.

При закрытии отверстий на спаде половодья необходимо затворы опускать в обратной последовательности.

Равномерное поднятие затвора ступенями может производиться до момента образования неустойчивого режима истечения из-под затвора. Длительный неустойчивый режим истечения из-под затвора не допускается, так как он приводит к вибрации и недопустимым нагрузкам на затвор.

Этот режим может наступить при открытии затвора на величину 0,4 - 0,6 от высоты затвора. Частичное открытие затвора на эту величину является предельным. Запрещено резко поднимать затворы.

16. На Белоярском водохранилище существуют системы гидротехнических сооружений филиала АО "Концерн Росэнергоатом" "Белоярская атомная станция" и публичного акционерного общества (далее - ПАО) "Т Плюс", не входящие в состав Белоярского гидроузла, но оказывающие влияние на режим использования водных ресурсов Белоярского водохранилища.

16.1. Гидротехнические сооружения филиала АО "Концерн Росэнергоатом" "Белоярская атомная станция" обеспечивают техническое водоснабжение действующих энергоблоков № 3 и 4.

В состав гидротехнических сооружений технического водоснабжения энергоблока № 3 (БН-600) входят открытый подводящий и отводящий каналы, береговая насосная станция (далее - БНС), напорный циркуляционный водовод, сливной циркуляционный водовод, отводящие закрытые каналы, струераспределительная дамба.

Гидротехнические сооружения технического водоснабжения энергоблока № 3 расположены на левом берегу водохранилища в 5400 м от створа гидроузла. На БНС установлены 2 насоса типа ОПВ2-145, производительностью 30 500 м³ /ч, напором 14,7 м, частотой вращения 365 оборотов в минуту и 4 насоса типа ОПВ2-110, производительностью 18 000 м³ /ч, напором 110 м, частотой вращения 485 оборотов в минуту.

В состав гидротехнических сооружений технического водоснабжения энергоблока № 4 (БН-800) входят открытый подводящий канал (с отметками дна канала в начале - 201,35 м, в конце - 205,00 м и шириной по дну - 3,65 - 5,65 м), здание охранных решеток на подводящем канале в створе с оградой промплощадки, блочная БНС, напорные циркуляционные водоводы (6 ниток диаметром 1600 мм каждая для конденсаторов), подводящий циркуляционный водовод технической воды диаметром 1200 мм от БНС до машинного зала, сооружения обогрева водозабора, открытый отводящий канал от площадки атомной электростанции до водохранилища, отводящие водоводы (в составе: 6 ниток отводящих циркуляционных водоводов диаметром 1600 мм каждая и отводящий водовод диаметром от 1000 до 1200 мм), переходящие в закрытые отводящие водоводы (каналы) с сопрягающими и сифонными колодцами.

16.2. Гидротехнические сооружения ПАО "Т Плюс" обеспечивают водоснабжение Ново-Свердловской теплоэлектроцентрали (далее - ТЭЦ).

Вода подается на Ново-Свердловскую ТЭЦ с помощью БНС по двум водоводам. По одному водоводу диаметром 600 мм поступает добавочная вода, по второму водоводу производится отведение продувочной воды обратно в Белоярское водохранилище.

Здание БНС расположено на правом берегу Белоярского водохранилища на расстоянии 546 км от устья р. Пышмы и совмещено с водоприемником. На БНС установлены три насоса: 1 рабочий, 1 резервный, 1 в ремонте. Тип насосов - ЦН-1000-180, производительность - 1000 м³ /с, мощность - 500 кВт, напор - 145 - 180 м.

17. Гидроэлектростанции, судоходные шлюзы, судоподъемные устройства, рыбозащитные, рыбопропускные сооружения, водозаборные сооружения и другие сооружения и устройства, в том числе не входящие в состав гидроузла, образующего Белоярское водохранилище, гидротехнические сооружения, оказывающие влияние на режим использования водных ресурсов водохранилища или накладывающие определенные ограничения на режим регулирования уровней воды в водохранилище, в составе гидроузла Белоярского водохранилища отсутствуют.

V. Основные параметры водохранилища

18. Характерные (нормативные) уровни воды в Белоярском водохранилище:

Наименование параметра	Значение параметра, м
------------------------	-----------------------

НПУ	212,00
-----	--------

Минимальный допустимый уровень, уровень мертвого объема (далее - УМО) 209,00

ФПУ 212,29

Уровень принудительной предполоводной сработки (далее - УПС) 211,50

19. Топографические характеристики Белоярского водохранилища:

Наименование параметра Единица измерения Значение параметра

Площадь зеркала водохранилища при НПУ км² 40

Площадь зеркала водохранилища при УМО 27,6

Полная статистическая емкость водохранилища при НПУ, полный объем млн м³ 254

Полная статистическая емкость водохранилища при УМО, мертвый объем 161

Полезный объем водохранилища при НПУ 93

Полная статистическая емкость водохранилища при отметке ФПУ, полный форсированный объем водохранилища млн м³ 276

Статистическая емкость водохранилища между отметками ФПУ и НПУ, объем форсировки водохранилища 22

Объем принудительной предполоводной сработки водохранилища, полезная статическая емкость водохранилища между отметками НПУ и УПС 20,5

Статическая кривая зависимости объемов воды в Белоярском водохранилище от уровня воды приведена в приложении № 5 к настоящим Правилам.

20. Состав и максимальная пропускная способность водопропускных сооружений гидроузла

Белоярского водохранилища, осуществляющих регулирование водного режима:

Наименование параметра Единица измерения Значение параметра

Бетонный водосброс

Количество отверстий штука 2

Пропускная способность одного отверстия: м³ /с

при НПУ 210

при ФПУ 225

Пропускная способность бетонного водосброса: м³ /с

при НПУ 420

при ФПУ 450

Донный водовыпуск

Количество отверстий штука 1

Пропускная способность донного водовыпуска: м³ /с

при НПУ 2,8

при ФПУ 3,3

Максимальная суммарная пропускная способность гидроузла: м³ /с

при НПУ 422,8

при ФПУ453,3

Допустимый максимальный (расчетный) расход нижнего бьефа гидроузла (при пропуске половодий и паводков)м³/с237,68

21. Характерные расходы воды в нижнем бьефе гидроузла Белоярского водохранилища, м³/с:

Наименование параметраЗначение параметра

Расчетный средний многолетний расход воды3,9

Расчетный среднемесячный расход в нижнем бьефе гидроузла обеспеченностью 95% (по многолетнему ряду)2,14

Расчетный максимальный среднедекадный расход воды162,2

Минимальный среднесуточный расход воды по сезонам года:

летний период (IV - XI)0,32

зимний период (XII - III)0,32

Максимальный по условиям незатопления в нижнем бьефе расход воды264,48

22. Расчетные уровни воды в нижнем бьефе гидроузла Белоярского водохранилища, м:

Наименование параметраУровни воды в нижнем бьефе в 0,67 км ниже Белоярского гидроузлаУровни воды в нижнем бьефе в 2,2 км ниже Белоярского гидроузла

Уровень воды при среднемноголетнем расходе192,70190,40

Уровень воды при среднемесячном расходе 95% обеспеченности192,47190,07

Уровень воды при минимальном среднесуточном и/или базовом расходе192,24190,07

Зависимости уровней воды в нижнем бьефе гидроузла Белоярского водохранилища от расхода воды приведены в приложении № 6 к настоящим Правилам.

23. Установленный объем забора воды из Белоярского водохранилища составляет 27 300,422 тыс. м³ в год.

24. Среднемноголетний укрупненный водный баланс Белоярского водохранилища по многолетнему гидрологическому ряду за расчетный гидрологический период с 1964/65 по 2020/21

водохозяйственные годы, млн м³ :

Статья балансаЗначение параметра

Приходные статьи

Общий приток воды к водохранилищу227,4

Осадки на зеркало водохранилища21,33

Расходные статьи

Безвозвратные отъемы воды из водохранилища по основным водопользователям27,30

Потери воды на испарение с поверхности водохранилища, включая временные потери на ледообразование28,25

Поступление воды в нижний бьеф, в том числе:

фильтрация3,17

санитарный попуск6,94

холостые сбросы183,46

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

Отметка уровня воды в верхнем бьефе гидроузла на начало пропуска гидрографа, м
Максимальный приточный расход, м³/с
Максимальная отметка уровня воды в верхнем бьефе гидроузла,

Максимальный сбросной расход в нижний бьеф гидроузла, м³/с
Уровни воды в нижнем бьефе в 0,67 км ниже гидроузла Белоярского водохранилища
Уровни воды в нижнем бьефе в 2,2 км ниже гидроузла Белоярского водохранилища

При пропуске расчетного максимального расхода весеннего половодья вероятностью превышения 0,01% с г. п.

211,50265,76212,00237,70196,96194,37

При пропуске расчетного максимального расхода весеннего половодья вероятностью превышения 0,1%

211,50200,33211,99190,94196,53194,01

При пропуске расчетного максимального расхода дождевого паводка вероятностью превышения 0,01% с г. п.

212,0098,87212,00130,04195,97193,44

При пропуске расчетного максимального расхода дождевого паводка вероятностью превышения 0,1%

212,0088,12212,0068,02195,41192,68

VI. Требования по безопасности в верхнем и нижнем бьефах

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

Наименование параметра
Значение параметра, м
Календарный период

УМО 209,00 февраль

НПУ 212,00 летне-осенняя межень и первая половина зимней межени

ФПУ 212,29 апрель - октябрь (период пропуска весеннего половодья и дождевых паводков)

27. Допустимые продолжительности стояния уровней воды на предельных отметках:

на отметке УМО - 1 месяц;

на отметке ФПУ - не более суток;

на отметке НПУ - в течение всего года.

28. Допустимые интенсивности подъема и снижения уровня воды в верхнем бьефе гидроузла Белоярского водохранилища составляют 0,4 м в сутки, интенсивности наполнения в период пропуска половодий и паводков не должны превышать 1 м в сутки.

29. Максимальные допустимые напоры, действующие на водоподпорные и водопропускные сооружения, и их гидромеханическое оборудование ограничены максимальным напором при ФПУ. Максимальные допустимые напоры на плотину гидроузла Белоярского водохранилища составляют 20 м, на водосбросное сооружение - 5 м.

30. Минимальные допустимые напоры по условиям работы гидромеханического оборудования не устанавливаются.

31. Максимальные допустимые расходы через водопропускные сооружения гидроузла Белоярского водохранилища, определяемые из условий оптимального гидравлического режима работы сооружений и гашения водной энергии, а также характеристик приточных расходов, ограничены их пропускной способностью и приведены в пункте 20 настоящих Правил.

32. Схема маневрирования затворами водопропускных сооружений гидроузла Белоярского водохранилища приведена в подпункте 15.2 пункта 15 настоящих Правил.

33. Максимально допустимые отметки уровней воды в нижнем бьефе гидроузла по условиям незатопления систем вентиляции и энергоснабжения, помещений сооружений гидроузла,

оборудования, размещенного на внешних площадках, а также служебно-технических корпусов управления гидроузлом не устанавливаются.

34. При максимальном уровне воды (212,00 м) у плотины гидроузла Белоярского водохранилища затопление объектов и территории по всей длине водохранилища при пропуске максимального расхода расчетной обеспеченности не происходит.

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

36. Максимальные допустимые зарегулированные расходы сброса воды в нижний бьеф гидроузла Белоярского водохранилища (и соответствующие им уровни воды на протяжении затрагиваемого участка водотока в нижнем бьефе) по условиям незатопления и неподтопления населенных пунктов, хозяйственных объектов и территорий составляют 264,48 м³/с. Уровень нижнего бьефа в 2,2 км ниже створа гидроузла Белоярского водохранилища - 194,57 м. При прохождении весеннего половодья и дождевых паводков обеспеченностью 0,01% максимальные расчетные расходы сброса воды в нижний бьеф гидроузла Белоярского водохранилища составляют 231,7 м³/с, при котором уровень воды в р. Пышме в 2,2 км от гидроузла составляет 194,37 м.

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

VII. Водопользование и объемы водопотребления

38. Водные ресурсы Белоярского водохранилища используются для промышленного водоснабжения предприятий г. Заречный и Белоярской АЭС. Объем водопотребления филиалом АО "Концерн Росэнергоатом" "Белоярская атомная станция" составляет 25 575,422 тыс. м³ в год, объем водопотребления ПАО "Т Плюс" - 1725,00 тыс. м³ в год. Расчетная обеспеченность водопотребления для промышленного водоснабжения составляет:

по числу бесперебойных лет - 98,3%;

по числу бесперебойных периодов (месяцев) - 100%.

39. Величина санитарного попуска в нижний бьеф гидроузла Белоярского водохранилища (без учета фильтрации) составляет 0,22 м³/с и должна выдерживаться в течение всего года. Обеспеченность санитарного попуска составляет:

по числу бесперебойных лет - 98,3%;

по числу бесперебойных периодов (месяцев) - 100%.

40. Оптимальные условия естественного воспроизводства водных биологических ресурсов в период нереста, развития икры и появления ранних личинок рыб (с мая по июнь) обеспечиваются при суточных колебаниях уровней воды (интенсивность подъема) в верхнем бьефе гидроузла не более 0,4 м в сутки, в нижнем бьефе гидроузла - 0,6 м в сутки. Обеспеченность составляет:

по числу бесперебойных лет - 98,3%;

по числу бесперебойных периодов (месяцев) - 100%.

41. Ступени снижения и повышения отдачи Белоярского водохранилища не устанавливаются.

VIII. Порядок регулирования режима функционирования водохранилища

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

43. Поле диспетчерского графика, построенного в координатах отметок уровней воды у плотины гидроузла Белоярского водохранилища и времени года, разбито на 4 зоны:

43.1. Зона I - зона неиспользуемого объема водохранилища. В данной зоне работа насосных станций останавливается, расход воды в нижний бьеф гидроузла за счет фильтрации составляет 0,1 м³/с. В течение всего года зона I ограничена линией 1 диспетчерского графика.

43.2. Зона II - зона гарантированного режима. 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 0,1 - 0,86 м³/с. В течение всего года зона II ограничена линиями 1, 2, 3б и 4 диспетчерского графика.

43.3. Зона III - зона отдач сверх гарантированных (избыточных отдач). Отдача водохранилища в данной зоне назначается в диапазоне 0,86 - 420 м³/с. С марта по май зона III ограничена линиями 3 и 4 диспетчерского графика.

43.4. Зона IV - зона максимальных сбросов. Отдача водохранилища в данной зоне назначается в диапазоне 420 - 450 м³/с. В течение всего года зона IV ограничена линиями 3 и 5 диспетчерского графика.

44. Регулирование режима работы Белоярского водохранилища по диспетчерскому графику осуществляется в соответствии с интервалами регулирования, составляющими одну декаду в период с апреля по май (начинающуюся с 1, 11 и 21-го числа каждого календарного месяца) и один календарный месяц в период с июня по март.

В период пропуска половодья и паводков при высокой интенсивности притока воды в Белоярское водохранилище интервал регулирования назначается равным одним суткам и менее.

45. Режимы работы Белоярского водохранилища по диспетчерскому графику, включая порядок прохождения границ зон диспетчерского графика, назначаются в следующем порядке:

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

В случае если расчетное значение отметки уровня воды на конец интервала регулирования попадает точно на границу зон диспетчерского графика, средняя за указанный интервал отдача водохранилища должна располагаться в пределах значений отдачи водохранилища, соответствующих режимным зонам диспетчерского графика, разграничиваемым данной линией.

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

Отдача водохранилища назначается в соответствии с определенной режимной зоной.

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

46. Допустимое на конец расчетного интервала регулирования отклонение отметки уровня воды у плотины гидроузла Белоярского водохранилища от расчетной отметки не должно превышать ± 5 см (без учета сгонно-нагонных ветровых явлений).

В зависимости от зоны диспетчерского графика, в которой работает Белоярское водохранилище, отклонение фактической отдачи данного водохранилища за прошедший интервал регулирования от отдачи, требуемой по диспетчерскому графику, не должно превышать для каждой зоны $\pm 5\%$.

В случае если назначенная отдача Белоярского водохранилища не соответствует ни одной зоне диспетчерского графика (при попадании расчетной отметки уровня воды в указанном водохранилище на границу двух зон диспетчерского графика), отклонение фактической отдачи за прошедший интервал регулирования должно находиться в пределах допустимых отклонений для зон, по границе которых была назначена отдача.

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

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

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

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

если уровень воды у плотины на начало интервала регулирования находится между линиями 1 и 36 диспетчерского графика, то принимается среднее значение диапазона прогноза притока;

если уровень воды у плотины на начало интервала регулирования находится выше линии 36 диспетчерского графика, то принимается верхний предел прогноза притока.

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

48. Внутрисуточные и внутринедельные ограничения изменения режима работы гидроузла не устанавливаются.

49. Условия и порядок введения ограничений на режим работы гидроузла Белоярского водохранилища в зимних условиях не устанавливается.

Режим работы гидроузла Белоярского водохранилища в зимних условиях устанавливается в соответствии с пунктами 41 - 47 настоящих Правил.

50. Порядок работы гидроузла Белоярского водохранилища при пропуске половодья и паводков устанавливается согласно диспетчерскому графику, приведенному в приложении № 7 к настоящим Правилам.

Для пропуска весеннего половодья необходимо осуществлять предполоводную сработку уровня воды в Белоярском водохранилище до уровня принудительной предполоводной сработки в конце марта. Сработка водохранилища перед весенним половодьем до отметки УПС обеспечивает безаварийный пропуск объема весеннего половодья 0,01% с г. п. и 1% обеспеченностей. Для аккумуляирования части стока р. Пышмы и срезки пиков максимальных расходов используется емкость водохранилища между отметками УПС и ФПУ.

Заполнение водохранилища производится на спаде весеннего половодья после прохождения пика половодья. Заполнение Белоярского водохранилища производится к концу мая - началу июня до НПУ плавно с интенсивностью наполнения не более 0,2 - 0,4 м в сутки с постепенным снижением величины сбросных расходов в нижний бьеф гидроузла вплоть до санитарного пуска.

Максимальные расходы воды дождевых паводков срезаются за счет аккумуляющей емкости между отметками НПУ и ФПУ водохранилища. После прохождения пика дождевого паводка уровень воды возвращается к уровню НПУ.

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

52. Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Белоярского водохранилища за конкретные водохозяйственные годы с объемами стока, близкими по расчетным обеспеченностям к характерным значениям, приведены в приложении № 9 к настоящим Правилам.
53. Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Белоярского водохранилища за самый маловодный пятилетний период многолетнего расчетного ряда (с 1974/75 по 1978/79 водохозяйственные годы) приведены в приложении № 10 к настоящим Правилам.
54. Таблицы расчетных режимов пропуска модельных половодий и паводков расчетных обеспеченностей через гидроузел Белоярского водохранилища приведены в приложении № 11 к настоящим Правилам.
55. Продольный профиль с координатами расчетных кривых свободной поверхности Белоярского водохранилища и р. Пышмы в верхнем и нижнем бьефах гидроузла водохранилища при прохождении максимальных расходов воды расчетной обеспеченности приведен в приложении № 12 к настоящим Правилам.

IX. Порядок проведения работ и предоставления информации в области гидрометеорологии

56. На дату вступления в силу настоящих Правил наблюдения за гидрометеорологическими условиями Белоярского водохранилища, нижнего бьефа гидроузла, зон формирования притока воды в Белоярское водохранилище 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.
57. Филиалом АО "Концерн Росэнергоатом" "Белоярская атомная станция" ведутся постоянные наблюдения за уровнем воды в верхнем и нижнем бьефах гидроузла Белоярского водохранилища, притоком и расходами воды в нижний бьеф гидроузла.
- Филиал АО "Концерн Росэнергоатом" "Белоярская атомная станция" ежедневно представляет в Нижне-Обское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов (далее - Нижне-Обское БВУ) следующие данные о режиме работы Белоярского водохранилища:
- уровень воды в верхнем бьефе на 8:00 по местному времени;
 - среднесуточный уровень воды в нижнем бьефе за предыдущие сутки;
 - среднесуточный расход притока воды в водохранилище за предыдущие сутки;
 - средний сбросной расход воды через гидроузел за предыдущие сутки.

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

58. Непосредственное регулирование режима работы гидроузла Белоярского водохранилища в порядке, установленном настоящими Правилами, осуществляет филиал АО "Концерн Росэнергоатом" "Белоярская атомная станция" (далее - эксплуатирующая организация).
59. 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 сработки (выпуска воды) водохранилищ.
- Указания по ведению режимов работы Белоярского водохранилища 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.
60. Рекомендуемый образец указаний по ведению режима работы Белоярского водохранилища приведен в приложении № 13 к настоящим Правилам.
61. 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 гидроузла Белоярского водохранилища на режим работы, не предусмотренный настоящими Правилами, осуществляется лицом, являющимся в эксплуатирующей организации ответственным за безопасную эксплуатацию гидротехнических сооружений, при угрозе или возникновении аварии гидротехнического сооружения, которая может привести к возникновению чрезвычайной ситуации. В указанных обстоятельствах перевод гидроузла Белоярского водохранилища на режим работы, не предусмотренный настоящими Правилами, производится с уведомлением об этом Нижне-Обского БВУ, Правительства Свердловской области, Главного управления Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Свердловской 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, администраций Березовского городского округа Свердловской области и городского округа Заречный Свердловской области в порядке и сроки, установленные планом действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, который утверждается руководителем эксплуатирующей организации 2 (далее - план действий).

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

62. Доступ населения к оперативной информации о фактических режимах функционирования гидроузла и образованного им Белоярского водохранилища, а также об установленных на ближайший период режимах обеспечивается путем размещения данных сведений на официальном сайте Нижне-Обского БВУ в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

63. Оповещение о чрезвычайных и аварийных отступлениях от нормального режима работы гидроузла Белоярского водохранилища осуществляется в соответствии с планом действий. Для оповещения о чрезвычайных и аварийных отступлениях от нормального режима работы гидротехнических сооружений гидроузла Белоярского водохранилища, относящихся на дату вступления в силу настоящих Правил к гидротехническим сооружениям чрезвычайно высокой опасности, на объекте развернута локальная система оповещения, включающая оповещение персонала на территории гидроузла и населения в 6 км зоне от гидротехнических сооружений, входящих в состав гидроузла Белоярского водохранилища.

Приложение № 1

к Правилам использования водных ресурсов Белоярского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов
от 2 апреля 2025 г. № 76

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

Приложение № 2

к Правилам использования водных ресурсов Белоярского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов
от 2 апреля 2025 г. № 76

Расчетная кривая обеспеченности объемов годового стока в створе гидроузла Белоярского водохранилища

Приложение № 3

к Правилам использования водных ресурсов Белоярского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов

от 2 апреля 2025 г. № 76

Характеристики пропускной способности одного водосливного отверстия паводкового бетонного водосброса гидроузла Белоярского водохранилища в зависимости от уровня воды в верхнем бьефе гидроузла

Координаты кривых пропускной способности одного и двух водосливных отверстий паводкового бетонного водосброса гидроузла Белоярского водохранилища в зависимости от величины открытия затворов и уровня воды в водохранилище, м З /с

Уровень воды, мВысота открытия затвора, мПолное открытие водосливных отверстий

0,10,20,30,40,50,60,70,80,91,01,11,21,31,41,51,61,71,81,92,02,12,22,32,42,52,62,72,82,93,03,13,2одного
двух

208,002,985,968,981215,218,6-----	18,637,2
208,103,116,229,3612,515,719,28-----	21,6443,28
208,203,256,489,751316,219,96-----	24,6849,36
208,303,386,7510,1313,516,7420,64-----	27,7255,44
208,403,527,0110,521417,3321,32-----	30,7661,52
208,503,657,2710,914,518,22225,829,733,8-----	33,867,6
208,603,767,4911,2214,9418,622,6226,4830,4434,6-----	38,0376,07
208,703,877,7211,5415,381923,2427,1631,1835,4-----	42,6585,3
208,803,997,9411,8615,8219,423,8627,8431,9236,2-----	47,2794,53
208,904,18,1712,1816,2619,824,4828,5232,6637-----	51,88103,77
209,004,218,3912,516,720,225,129,233,437,842,246,851,656,5-----	56,5113
209,104,318,5912,7817,0820,5825,6229,8434,1238,5843,0447,752,557,42-----	60,58121,16
209,204,418,7813,0617,4620,9626,1430,4834,8439,3643,8848,653,458,34-----	64,66129,32
209,304,58,9813,3417,8421,3426,6631,1235,5640,1444,7249,554,359,26-----	68,74137,48
209,404,69,1713,6218,2221,8927,1831,7636,2840,9245,5650,455,260,18-----	72,82145,64
209,504,79,3713,918,62327,732,43741,746,451,356,161,166,171,576,9-----	76,9153,8
209,604,799,5614,1819,3423,4828,2232,9837,6842,4247,1852,1456,9862,0267,172,4677,88-----	-81,32162,64
209,704,889,7414,4620,0823,9628,7433,5638,3643,1447,9652,9857,8662,9468,173,4278,86-----	-85,74171,48
209,804,989,9314,7420,8224,4429,2634,1439,0443,8648,7453,8258,7463,8669,174,3879,84-----	-90,16180,32
209,905,0710,1115,0221,5624,9229,7834,7239,7244,5849,5254,6659,6264,7870,175,3480,82-----	-94,58189,16
210,005,1610,315,322,325,430,335,340,445,350,355,560,565,771,176,381,887,593,299-----	99198
210,105,2410,4415,5422,4225,830,7835,8641,024651,0656,361,3666,6472,0477,3282,8488,5494,22100---	-----105,2210,4
210,205,3210,5815,7822,5426,231,2636,4241,6446,751,8257,162,2267,5872,9878,3483,8889,5895,24101-	-----111,4222,8
210,305,410,7216,0222,6626,631,7436,9842,2647,452,5857,963,0868,5273,9279,3684,9290,6296,26102---	-----117,6235,2
210,405,4810,8616,2622,782732,2237,5442,8848,153,3458,763,9469,4674,8680,3885,9691,6697,28103---	

-----123,8247,6
210,505,561116,522,927,432,738,143,548,854,159,564,870,475,881,48792,798,3104110117123130-----
-130260
210,605,6411,1816,7223,0227,7633,1438,644,0649,4454,8260,2865,6471,2676,7482,368893,7699,44105,
4111,2118124,2131-----135270
210,705,7211,3616,9423,1428,1233,5839,144,6250,0855,5461,0666,4872,1277,6883,328994,82100,58106
,8112,4119125,4132-----140280
210,805,7911,5417,1623,2628,4834,0239,645,1850,7256,2661,8467,3272,9878,6284,289095,88101,72108
,2113,6120126,6133-----145290
210,905,8711,7217,3823,3828,8434,4640,145,7451,3656,9862,6268,1673,8479,5685,249196,94102,86109
,6114,8121127,8134-----150300
211,005,9511,917,623,529,234,940,646,35257,763,46974,780,586,29298104111116122129135141148155
-----155310
211,106,0212,0417,8423,7829,5435,3241,146,8652,658,3864,169,7875,5481,3887,149399105112117123,
2130136,2142,2149,2156,2-----160,4320,8
211,206,0912,1818,0824,0629,8835,7441,647,4253,259,0664,870,5676,3882,2688,0894100106113118124
,4131137,4143,4150,4157,4-----165,8331,6
211,306,1712,3218,3224,3430,2236,1642,147,9853,859,7465,571,3477,2283,1489,0295101107114119125
,6132138,6144,6151,6158,6-----171,2342,4
211,406,2412,4618,5624,6230,5636,5842,648,5454,460,4266,272,1278,0684,0289,9696102108115120126
,8133139,8145,8152,8159,8-----176,6353,2
211,506,3112,618,824,930,93743,149,15561,166,972,978,984,990,99710310911612112813414114715416
1168175182---182364
211,606,3812,721925,1631,2437,443,5649,6255,661,7267,673,6479,7285,7691,8298104110117122,2129,
2135,2142,2148,2155,2162,2169,2176,2183,2---187,6375,2
211,706,4512,8419,225,4231,5837,844,0250,1456,262,3468,374,3880,5486,6292,7499105111118123,413
0,4136,4143,4149,4156,4163,4170,4177,4184,4---193,2386,4
211,806,5112,9619,425,6831,9238,244,4850,6656,862,966975,1281,3687,4893,66100106112119124,6131
,6137,6144,6150,6157,6164,6171,6178,6185,6---198,8397,6
211,906,5813,0819,625,9432,2638,644,9451,1857,463,5869,775,8682,1888,3494,58101107113120125,81
32,8138,8145,8151,8158,8165,8172,8179,8186,8---204,4408,8
212,006,6513,219,826,232,63945,451,75864,270,476,68389,295,510210811412112713414014715316016
7174181188196203210210420
212,29-----225450

Приложение № 4

к Правилам использования водных ресурсов Белоярского водохранилища, утвержденным приказом
Росводресурсов
от 2 апреля 2025 г. № 76

Характеристики пропускной способности донного водовыпуска гидроузла Белоярского
водохранилища в зависимости от уровня воды в верхнем бьефе гидроузла

Координаты кривых пропускной способности донного водовыпуска гидроузла Белоярского
водохранилища в зависимости от величины открытия затвора и уровня воды в водохранилище, м З /с
Уровень воды, мВысота открытия затвора, м

0,10,20,30,40,50,8полное открытие затвора

211,500,330,651,151,622,022,652,72

211,600,330,661,161,642,062,682,75

211,700,340,671,181,662,12,712,78

211,800,340,671,191,682,132,752,82
211,900,350,681,211,72,172,782,85
212,000,350,691,221,722,212,812,88

Приложение № 5

к Правилам использования водных ресурсов Белоярского водохранилища, утвержденным приказом
Росводресурсов
от 2 апреля 2025 г. № 76

Статическая кривая зависимости объемов воды в Белоярском водохранилище от уровня воды

Координаты статической кривой зависимости объемов воды в Белоярском водохранилище от уровня
воды

Уровень воды, мОбъем, млн м³

0,000,010,020,030,040,050,060,070,080,09
209,00161161,35161,7162,05162,4162,75163,1163,45163,8164,15
209,10164,5164,85165,2165,55165,9166,25166,6166,95167,3167,65
209,20168168,15168,3168,45168,6168,75168,9169,05169,2169,35
209,30169,5169,65169,8169,95170,1170,25170,4170,55170,7170,85
209,40171171,35171,7172,05172,4172,75173,1173,45173,8174,15
209,50174,5174,75175,25175,5175,75176,25176,5176,75
209,60177177,2177,4177,6177,8178,2178,4178,6178,8
209,70179179,2179,4179,6179,8180,2180,4180,6180,8
209,80181181,1181,2181,3181,4181,5181,6181,7181,8181,9
209,90182182,2182,4182,6182,8183,2183,4183,6183,8
210,00184184,29184,58184,87185,16185,45185,74186,03186,32186,61
210,10186,9187,19187,48187,77188,06188,35188,64188,93189,22189,51
210,20189,8190,09190,38190,67190,96191,25191,54191,83192,12192,41
210,30192,7192,99193,28193,57193,86194,15194,44194,73195,02195,31
210,40195,6195,89196,18196,47196,76197,05197,34197,63197,92198,21
210,50198,5198,79199,08199,37199,66199,95200,24200,53200,82201,11
210,60201,4201,69201,98202,27202,56202,85203,14203,43203,72204,01
210,70204,3204,59204,88205,17205,46205,75206,04206,33206,62206,91
210,80207,2207,49207,78208,07208,36208,65208,94209,23209,52209,81
210,90210,1210,39210,68210,97211,26211,55211,84212,13212,42212,71
211,00213213,41213,82214,23214,64215,05215,46215,87216,28216,69
211,10217,1217,51217,92218,33218,74219,15219,56219,97220,38220,79
211,20221,2221,61222,02222,43222,84223,25223,66224,07224,48224,89
211,30225,3225,71226,12226,53226,94227,35227,76228,17228,58228,99
211,40229,4229,81230,22230,63231,04231,45231,86232,27232,68233,09
211,50233,5233,91234,32234,73235,14235,55235,96236,37236,78237,19
211,60237,6238,01238,42238,83239,24239,65240,06240,47240,88241,29
211,70241,7242,11242,52242,93243,34243,75244,16244,57244,98245,39
211,80245,8246,21246,62247,03247,44247,85248,26248,67249,08249,49
211,90249,9250,31250,72251,13251,54251,95252,36252,77253,18253,59
212,00254254,73255,47256,2256,93257,67258,4259,13259,87260,6
212,10261,33262,07262,8263,53264,27265,265,73266,47267,2267,93
212,20268,67269,48270,3271,11271,93272,74273,56274,37275,19276

Приложение № 6

к Правилам использования водных ресурсов Белоярского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов
от 2 апреля 2025 г. № 76

Зависимости уровней воды в нижнем бьефе гидроузла белоярского водохранилища от расхода воды

Кривая зависимости уровня воды в р. Пышме от расхода воды в 0,67 км ниже створа гидроузла

Кривая зависимости уровня воды в р. Пышме от расхода воды в 2,2 км ниже створа гидроузла

Приложение № 7

к Правилам использования водных ресурсов Белоярского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов
от 2 апреля 2025 г. № 76

Диспетчерский график работы Белоярского водохранилища

Координаты линий диспетчерского графика работы Белоярского водохранилища

ДатаЗона I - неиспользуемого объема водохранилища.

Расход в нижний бьеф гидроузла - 0,1 м³/сЗона II - гарантированного режима.

Расход в нижний бьеф гидроузла - 0,32 м³/с.

Потребление - 0,86 м³/сУПС, линия IIЗона III - отдач сверх гарантированных.

Расход в нижний бьеф гидроузла - 0,32 - 420 м³/с.

Потребление - 0,86 м³/сЗона IV - максимальных сбросов.

Расход в нижний бьеф гидроузла - 0,32 - 450 м³/с.

Потребление - 0,86 м³/с

нижняя граница,верхняя граница,

линия Iнижняя граница,

линия Iверхняя граница,

линия IV,

линия IIбнижняя граница,

линия IVверхняя граница,

линия IIIанижняя граница,

линия IIIа,

линия IIIбверхняя граница,

линия V

01.04-209,00209,00211,50211,50212,00212,00212,29

30.04-209,00209,00211,75211,50211,75212,00212,00212,29

31.05-209,00209,00212,00211,50212,00212,00212,00212,29

30.06-209,00209,00212,00---212,00212,29

31.07-209,00209,00212,00---212,00212,29

31.08-209,00209,00212,00---212,00212,29

30.09-209,00209,00212,00---212,00212,29

31.10-209,00209,00212,00---212,00212,29

30.11-209,00209,00212,00---212,00212,29

31.12-209,00209,00212,00---212,00212,29

31.01-209,00209,00212,00---212,00212,29

28.02-209,00209,00212,00-212,00212,00212,00212,29

31.03-209,00209,00211,50211,50211,50212,00212,00212,29

Приложение № 8

к Правилам использования водных ресурсов Белоярского водохранилища, утвержденным приказом

Кривые продолжительности основных элементов режимов работы Белоярского водохранилища

Кривые продолжительности средних за интервал регулирования сбросных расходов воды в нижний бьеф гидроузла Белоярского водохранилища

Апрель - июнь

Июль - сентябрь

Октябрь - декабрь

Январь - март

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

Апрель - июнь

Июль - сентябрь

Октябрь - декабрь

Январь - март

Кривые продолжительности конечных для интервала регулирования уровней воды в нижнем бьефе в 0,67 км ниже гидроузла Белоярского водохранилища

Апрель - июнь

Июль - сентябрь

Октябрь - декабрь

Январь - март

Кривые продолжительности конечных для интервала регулирования уровней воды в нижнем бьефе в 2,2 км ниже гидроузла Белоярского водохранилища

Апрель - июнь

Июль - сентябрь

Октябрь - декабрь

Январь - март

Кривые продолжительности средних за интервал регулирования расходов подачи воды потребителям из Белоярского водохранилища

Апрель - июнь

Июль - сентябрь

Октябрь - декабрь

Январь - март

Приложение № 9

к Правилам использования водных ресурсов Белоярского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов

от 2 апреля 2025 г. № 76

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

Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Белоярского водохранилища за конкретные водохозяйственные годы с объемами стока, с обеспеченностью по водности, соответствующей многоводному периоду

Водохозяйственный баланс Белоярского водохранилища за 2016/17 водохозяйственный год
обеспеченностью 2,33%

МесяцПРИХОДНАЯ ЧАСТЬРАСХОДНАЯ ЧАСТЬВОДОХРАНИЛИЩЕОтметка уровня воды в нижнем бьефе в
2,2 км от створа плотины гидроузла, м

приток в водохранилищеитого приток, млн м³ испарение с водной поверхностидополнительное
испарение, млн м³ временные потери на ледообразованиефильтрация, млн м³ санитарный попуск,
млн м³ водопотребление, млн м³ итого расход, млн м³ холостые сбросы, млн м³ объем, млн м³
изменение объема, млн м³ отметка уровня, мнаполнение (+)/сработка (-), мплощадь зеркала, км²
сток р. Пышмы ниже гидроузлаотметка уровня воды в нижнем бьефе, м

с частной площадиосадки на зеркаловозврат воды в результате таяния льда весной, млн м³
возвратные сточные воды на расчетном водохозяйственном участке, млн м³

расход воды, м³ /сбъем, млн м³ слой, ммобъем, млн м³

слой, ммобъем, млн м³ толщина слоя льда, ммобъем, млн м³ расход воды, м³ /сбъем, млн м³

Апрель

(начало)-----233,5-211,50-37,15----

Апрель

(1

декада)24,0720,827,21,0202,6124,430000,620,40,080,191,051,7218,61237,64,1211,600,137,821,8518,88
193,01191,85

Апрель

(2

декада)41,4235,7910,20,3802,6238,790000,5200,090,191,051,3337,46237,60211,60037,843,6837,74193,
01192,28

Апрель

(3

декада)50,2143,3916,80,652,942,6149,59000000,090,191,061,3440,05245,88,2211,800,238,846,6840,331
93,01192,34

Апрель

(итог)38,5799,9854,22,052,947,84112,810000,380,40,260,573,164,3996,12240,3312,3211,670,338,1337,4
96,95193,01192,16

Май

(1

декада)8,557,391,70,0602,6110,06130,50000,090,191,051,838,23245,80211,800,1338,89,858,51193,0119
1,46

Май

(2

декада)8,477,323,70,1402,6110,07200,790000,090,191,052,123,86249,894,09211,890,0939,374,794,1419
2,81190,57

Май

(3

декада)8,077,673,10,1202,6110,42510,64000,090,211,0633,292544,11212,000,11403,783,59192,68190,37

Май

(итог)8,3622,388,50,3207,8330,53582,290,64000,270,593,166,9515,38249,98,2211,900,3339,396,0616,24192,83190,80

Июнь1,94,9446,21,8407,8414,62943,760,75000,260,573,168,56,122540212,000,1402,686,95192,54190,15

Июль1,443,88742,9607,8314,671164,640,78000,270,594,2410,524,152540212,000401,875,01192,43190,72

Август1,283,4419,20,7607,8212,02803,20,68000,270,594,248,983,042540212,000401,463,9192,38190,93

Сентябрь1,43,6367,92,7107,8314,17582,320,49000,260,574,247,886,292540212,000402,757,12192,55190,17

Октябрь1,514,0534,51,3807,7313,16401,60,33000,270,591,173,969,22540212,000403,7610,06192,68190,37

Ноябрь1,343,4850,1207,7313,210000,300,260,571,17211,212540212,000404,6512,04192,79190,54

Декабрь1,042,7924,20,9607,7311,480000,4700,270,591,172,039,452540212,000403,8510,31192,69190,38

Январь1,012,71361,4407,6711,820000,6300,270,590,531,3910,432540212,000404,2211,29192,74190,46

Февраль12,4313,10,5207,6710,620000,7200,240,530,531,39,322540212,000404,1710,09192,73190,45

Март1,12318,10,6707,6711,340000,752,140,270,590,533,5328,31233,5-20,5211,50-0,537,1510,8929,17193,01191,49

Год5156,7144617,612,9493,19270,4544617,813,670,272,543,176,9427,361,43209,02250,810211,920,2436,246,98219,13192,70190,72

Водохозяйственный баланс Белоярского водохранилища за 1998/99 водохозяйственный год
обеспеченностью 5,81%

МесяцПРИХОДНАЯ ЧАСТЬРАСХОДНАЯ ЧАСТЬВОДОХРАНИЛИЩЕОтметка уровня воды в нижнем бьефе в
2,2 км от створа плотины гидроузла, м

приток в водохранилищеитого приток, млн м³ испарение с водной поверхностидополнительное
испарение, млн м³ временные потери на ледообразованиефильтрация, млн м³ санитарный попуск,
млн м³ водопотребление, млн м³ итого расход, млн м³ холостые сбросы, млн м³ объем, млн м³
изменение объема, млн м³ отметка уровня, мнаполнение (+)/сработка (-), мплощадь зеркала, км²
сток р. Пышмы ниже гидроузлаотметка уровня воды в нижнем бьефе, м
с частной площадиосадки на зеркаловозврат воды в результате таяния льда весной, млн м³
возвратные сточные воды на расчетном водохозяйственном участке, млн м³
расход воды, м³ /собщем, млн м³ слой, ммобщем, млн м³

слой, ммобщем, млн м³ толщина слоя льда, ммобщем, млн м³ расход воды, м³ /собщем, млн м³

Апрель

(начало)-----233,5-211,50-37,15----

Апрель

(1

декада)2,342,039,50,3502,614,990000,620,320,080,191,051,640236,853,35211,580,0837,670,310,27192,24190,46

Апрель

(2

декада)4,033,4922,90,8602,626,970000,520,060,090,191,051,394,83237,60,75211,600,0237,85,915,11192,95190,79

Апрель

(3

декада)4,94,246,70,252,922,6110,02000000,090,191,061,340,48245,88,2211,800,238,80,880,76192,3119

0,80

Апрель

(итог)3,769,7639,11,462,927,8421,980000,380,380,260,573,164,375,31240,0812,3211,660,338,092,376,14192,50190,68

Май

(1

декада)35,3930,587,70,2902,6133,48150,580000,090,191,051,9131,57245,80211,800,1438,836,8631,85193,01192,15

Май

(2

декада)35,0630,329,21,1402,6134,05200,790000,090,191,052,1227,85249,884,08211,890,0939,3732,5628,13193,01192,07

Май

(3

декада)33,4331,783,50,1302,6134,52240,960,64000,090,211,062,9627,47253,974,09211,990,139,9429,2227,77193,01192,01

Май

(итог)34,6392,6640,41,5607,83102,05592,330,64000,270,593,166,9986,89249,888,17211,890,3339,3732,7687,75193,01192,08

Июнь7,619,7132,65,307,8432,84963,840,75000,260,573,168,5824,232540,03212,000,11409,6725,06193,01191,45

Июль7,1319,153,42,1307,8329,061194,760,78000,270,594,2410,6418,422540212,000407,219,28193,01191,04

Август3,8610,3455,62,2207,8220,38823,280,68000,270,594,249,0611,322540212,000404,5512,18192,78190,52

Сентябрь3,017,8155,92,2307,8317,87602,40,49000,260,574,247,969,912540212,000404,1410,74192,73190,44

Октябрь3,348,9573,12,9207,7319,6411,640,33000,270,591,17415,62540212,000406,1516,46192,98190,84

Ноябрь1,734,575,33,0107,7315,240000,300,260,571,17213,242540212,000405,4314,07192,89190,69

Декабрь1,564,1834,61,3807,7313,290000,4700,270,591,172,0311,262540212,000404,5312,12192,78190,52

Январь1,754,6941,11,6407,67140000,6300,270,590,531,3912,612540212,000405,0313,47192,84190,62

Февраль2,024,89281,1207,6713,680000,7200,240,530,531,312,382540212,000405,4413,15192,89190,70

Март2,346,28170,6307,6714,580000,752,140,270,590,533,5331,55233,5-20,5211,50-0,537,1512,132,41193,01191,53

Год6,06192,86646,125,62,9293,19314,5745718,253,670,272,523,176,9427,361,85252,72250,790211,920,2436,248,28262,83192,87190,93

Водохозяйственный баланс Белоярского водохранилища за 2003/04 водохозяйственный год
обеспеченностью 10,47%

МесяцПРИХОДНАЯ ЧАСТЬРАСХОДНАЯ ЧАСТЬВОДОХРАНИЛИЩЕОтметка уровня воды в нижнем бьефе в
2,2 км от створа плотины гидроузла, м

приток в водохранилищеитого приток, млн м³ испарение с водной поверхностидополнительное
испарение, млн м³ временные потери на ледообразованиефильтрация, млн м³ санитарный пуск,
млн м³ водопотребление, млн м³ итого расход, млн м³ холостые сбросы, млн м³ объем, млн м³
изменение объема, млн м³ отметка уровня, мнаполнение (+)/сработка (-), мплощадь зеркала, км²
сток р. Пышмы ниже гидроузлаотметка уровня воды в нижнем бьефе, м
с частной площадиосадки на зеркаловозврат воды в результате таяния льда весной, млн м³

возвратные сточные воды на расчетном водохозяйственном участке, млн м³

расход воды, м³ /сбъем, млн м³ слой, ммобъем, млн м³

слой, ммобъем, млн м³ толщина слоя льда, ммобъем, млн м³ расход воды, м³ /сбъем, млн м³

Апрель

(начало)-----233,5-211,50-37,15----

Апрель

(1

декада)9,468,180002,6110,790000,620,40,080,191,051,724,97237,64,1211,600,137,86,065,24192,97190,82

Апрель

(2

декада)16,2914,080002,6216,70000,5200,090,191,051,3315,37237,60211,60037,818,1115,65193,01191,73

Апрель

(3

декада)19,7417,0613,40,512,942,6123,12000000,090,191,061,3413,58245,88,2211,800,238,816,0413,86193,01191,66

Апрель

(итог)15,1639,3213,40,512,947,8450,610000,380,40,260,573,164,3933,92240,3312,3211,670,338,1313,4134,75193,00191,40

Май

(1

декада)13,2211,4313,50,5202,6114,56150,580000,090,191,051,9112,65245,80211,800,1338,814,9712,93193,01191,63

Май

(2

декада)13,1111,33170,6702,6114,61200,790000,090,191,052,128,39249,94,1211,900,139,4310,038,67193,01191,47

Май

(3

декада)12,5111,8914,90,5902,6115,09271,080,64000,090,211,063,087,912544,1212,000,1408,648,21193,01191,33

Май

(итог)12,9534,6545,41,7807,8344,26622,450,64000,270,593,167,1128,95249,98,2211,900,3339,4111,1329,81193,01191,48

Июнь13,4634,91265,0407,8447,781014,040,75000,260,573,168,78392540212,000,14015,3739,83193,01191,64

Июль4,2611,4268,82,7507,832212550,78000,270,594,2410,8811,122540212,000404,4711,98192,77190,51

Август2,717,2866,22,6407,8217,74863,440,68000,270,594,249,228,522540212,000403,59,38192,65190,32

Сентябрь2,556,6147,61,907,8316,34622,480,49000,260,574,248,048,32540212,000403,529,13192,65190,32

Октябрь2,516,74240,9607,7315,43431,720,33000,270,591,174,0811,352540212,000404,5612,21192,78190,52

Ноябрь2,035,2715,30,6107,7313,610000,300,260,571,17211,612540212,000404,812,44192,81190,57

Декабрь2,486,6537,91,5107,7315,890000,4700,270,591,172,0313,862540212,000405,514,72192,90190,71

Январь 2,767,4110,10,407,6715,480000,6300,270,590,531,3914,092540212,000405,5814,95192,91190,73
 Февраль 2,837,1112,60,507,6715,280000,7200,240,530,531,313,982540212,000405,8914,75192,95190,79
 Март 2,97,78220,8107,6716,260000,752,140,270,590,533,5333,23233,5-20,5211,50-0,537,1512,7334,0919
 3,01191,55
 Год 5,55175,14489,319,412,9493,19290,6847919,133,670,272,543,176,9427,362,75227,93250,810211,920
 ,2336,247,54238,04192,87190,88

Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Белоярского водохранилища за конкретные водохозяйственные годы с объемами стока, с обеспеченностью по водности, соответствующей средним по водности годам

Водохозяйственный баланс Белоярского водохранилища за 2020/21 водохозяйственный год обеспеченностью 44,19%

Месяц ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ ВОДОХРАНИЛИЩЕ Отметка уровня воды в нижнем бьефе в
 2,2 км от створа плотины гидроузла, м

приток в водохранилище и того приток, млн м³ испарение с водной поверхности дополнительное
 испарение, млн м³ временные потери на ледообразование фильтрация, млн м³ санитарный попуск,
 млн м³ водопотребление, млн м³ итого расход, млн м³ холостые сбросы, млн м³ объем, млн м³
 изменение объема, млн м³ отметка уровня, м наполнение (+)/сработка (-), м площадь зеркала, км²
 сток р. Пышмы ниже гидроузла отметка уровня воды в нижнем бьефе, м
 с частной площади осадки на зеркало возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³
 возвратные сточные воды на расчетном водохозяйственном участке, млн м³
 расход воды, м³ /сброс, млн м³ слой, мм объем, млн м³
 слой, мм объем, млн м³ толщина слоя льда, мм объем, млн м³ расход воды, м³ /сброс, млн м³

Апрель

(начало)-----233,5-211,50-37,15----

Апрель

(1

декада 11,419,863,20,1202,6112,590000,620,40,080,191,051,726,77237,64,1211,600,137,88,157,04193,0
 1191,23

Апрель

(2

декада 21,2518,3611,70,4402,6221,420000,5200,090,191,051,3320,09237,60211,60037,823,5820,37193,
 01191,90

Апрель

(3

декада 23,2520,0919,40,752,942,6126,39000000,090,191,061,3416,85245,88,2211,800,238,819,8317,131
 93,01191,79

Апрель

(итог) 18,6448,3134,31,312,947,8460,40000,380,40,260,573,164,3943,71240,3312,3211,670,338,1317,184
 4,54193,01191,64

Май

(1

декада 7,396,391,70,0602,619,06150,580000,090,191,051,917,15245,80211,800,1338,88,67,43193,01191
 ,32

Май

(2

декада 5,925,124,20,1602,617,89250,980000,090,191,052,311,6249,783,98211,890,0939,372,181,88192,
 47190,05

Май

(3

декада)5,35,047,90,3102,617,9631,51,260,64000,090,211,063,260,482544,22212,000,11400,820,78192,31190,79

Май

(итог)6,216,5513,80,5307,8324,9171,52,820,64000,270,593,167,489,23249,868,2211,900,3339,393,7710,09192,60190,72

Июнь2,576,6858,72,3407,8416,86115,54,620,75000,260,573,169,367,52540212,000,1403,218,33192,61190,26

Июль2,115,67190,7607,8314,261435,720,78000,270,594,2411,62,662540212,000401,313,52192,37190,90

Август2,877,71117,44,6907,8220,22993,960,68000,270,594,249,7410,482540212,000404,2311,34192,74190,46

Сентябрь3,318,5974,12,9607,8319,3871,52,860,49000,260,574,248,4210,962540212,000404,5511,79192,78190,52

Октябрь2,7111,2824,30,9707,7315,9849,51,980,33000,270,591,174,3411,642540212,000404,6712,5192,80190,54

Ноябрь1,955,0717,70,707,7313,50000,300,260,571,17211,52540212,000404,7612,33192,81190,56

Декабрь1,313,53150,607,7311,860000,4700,270,591,172,039,832540212,000403,9910,69192,71190,41

Январь1,453,9124,10,9607,6712,540000,6300,270,590,531,3911,152540212,000404,4812,01192,77190,51

Февраль1,393,3830,61,2207,6712,270000,7200,240,530,531,310,972540212,000404,8511,74192,82190,58

Март1,413,7922,40,8307,6712,290000,752,140,270,590,533,5329,26233,5-20,5211,50-0,537,1511,2530,12193,01191,51

Год3,83120,47451,417,872,9493,19234,4755021,963,670,272,543,176,9427,365,58168,89250,810211,920,2436,245,69179192,75190,72

Водохозяйственный баланс Белоярского водохранилища за 1971/72 водохозяйственный год обеспеченностью 50%

МесяцПРИХОДНАЯ ЧАСТЬРАСХОДНАЯ ЧАСТЬВОДОХРАНИЛИЩЕОтметка уровня воды в нижнем бьефе в 2,2 км от створа плотины гидроузла, м

приток в водохранилището́го приток, млн м³ испарение с водной поверхностидополнительное испарение, млн м³ временные потери на ледообразованиефильтрация, млн м³ санитарный попуск, млн м³ водопотребление, млн м³ и́того расход, млн м³ холостые сбросы, млн м³ объём, млн м³ изменение объёма, млн м³ отметка уровня, мнаполнение (+)/сработка (-), мплощадь зеркала, км² сток р. Пышмы ниже гидроузлаотметка уровня воды в нижнем бьефе, м

с частной площадиосадки на зеркаловозврат воды в результате таяния льда весной, млн м³

возвратные сточные воды на расчетном водохозяйственном участке, млн м³

расход воды, м³ /собщем, млн м³ слой, ммобщем, млн м³

слои, ммобщем, млн м³ толщина слоя льда, ммобщем, млн м³ расход воды, м³ /собщем, млн м³

Апрель

(начало)-----233,5-211,50-37,15----

Апрель

(1

декада)9,187,945,70,2102,6110,760000,620,40,080,191,051,724,94237,64,1211,600,137,86,035,21192,96190,81

Апрель

(2

декада)17,1114,793,50,1302,6217,540000,5200,090,191,051,3316,21237,60211,60037,819,0916,49193,0

1191,76

Апрель

(3

декада)18,7516,23,90,152,942,6121,9000000,090,191,061,3412,38245,788,18211,790,1938,7514,6512,66
193,01191,62

Апрель

(итог)15,0138,9313,10,492,947,8450,20000,380,40,260,573,164,3933,53240,3312,28211,660,2938,1213,2
634,36192,99191,40

Май

(1

декада)9,17,8712,70,4902,6110,97150,580000,090,191,051,919,05245,790,01211,790,1338,7510,89,3319
3,01191,49

Май

(2

декада)7,296,325,5102,619,91250,980000,090,191,052,313,66249,733,94211,890,139,374,563,94192,781
90,53

Май

(3

декада)6,536,218,60,3402,619,1631,51,260,64000,090,211,063,261,632544,27212,000,11402,031,93192,
45190,34

Май

(итог)7,6420,3846,81,8307,8330,0471,52,820,64000,270,593,167,4814,34249,848,22211,890,3439,375,68
15,2192,75190,79

Июнь4,1510,7766,12,6407,8421,25115,54,620,75000,260,573,169,3611,892540212,000,11404,9112,7219
2,83190,59

Июль5,0113,42863,4407,8324,691435,720,78000,270,594,2411,613,092540212,000405,2113,95192,8619
0,65

Август9,6425,83152,26,0807,8239,73993,960,68000,270,594,249,7429,992540212,0004011,5230,85193,0
1191,52

Сентябрь3,228,3715,70,6207,8316,8271,52,860,49000,260,574,248,428,42540212,000403,569,23192,651
90,33

Октябрь4,0210,7972,92,9107,7321,4349,51,980,33000,270,591,174,3417,092540212,000406,717,95193,0
1190,95

Ноябрь4,311,1724,50,9807,7319,880000,300,260,571,17217,882540212,000407,2218,71193,01191,05

Декабрь2,837,5943,91,7507,7317,070000,4700,270,591,172,0315,042540212,000405,9415,9192,95190,8
0

Январь2,225,9718,40,7307,6714,370000,6300,270,590,531,3912,982540212,000405,1713,84192,86190,6
4

Февраль2,385,9815,70,6207,6714,270000,7200,240,530,531,312,972540212,000405,4813,74192,90190,7
1

Март2,516,7318,90,707,6715,10000,752,140,270,590,533,5332,07233,5-20,5211,50-0,537,1512,2932,931
93,01191,54

Год5,24165,93574,222,792,9493,19284,8555021,963,670,272,543,176,9427,365,58219,27250,810211,920
,2336,247,24229,38192,90190,91

Водохозяйственный баланс Белоярского водохранилища за 1984/85 водохозяйственный год
обеспеченностью 62,79%

МесяцПРИХОДНАЯ ЧАСТЬРАСХОДНАЯ ЧАСТЬВОДОХРАНИЛИЩЕОтметка уровня воды в нижнем бьефе в
2,2 км от створа плотины гидроузла, м

приток в водохранилище этого приток, млн м³ испарение с водной поверхности дополнительное
 испарение, млн м³ временные потери на ледообразование фильтрация, млн м³ санитарный попуск,
 млн м³ водопотребление, млн м³ итого расход, млн м³ холостые сбросы, млн м³ объем, млн м³
 изменение объема, млн м³ отметка уровня, м наполнение (+)/сработка (-), м площадь зеркала, км²
 сток р. Пышмы ниже гидроузла отметка уровня воды в нижнем бьефе, м
 с частной площади осадки на зеркало возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³
 возвратные сточные воды на расчетном водохозяйственном участке, млн м³
 расход воды, м³ /сбъем, млн м³ слой, мм объем, млн м³
 слой, мм объем, млн м³ толщина слоя льда, мм объем, млн м³ расход воды, м³ /сбъем, млн м³
 Апрель
 (начало)-----233,5-211,50-37,15----
 Апрель
 (1
 декада)2,161,875,10,1902,614,670000,620,280,080,191,051,60236,573,07211,570,0737,610,310,27192,2
 4190,46
 Апрель
 (2
 декада)4,033,495,70,2102,626,320000,520,10,090,191,051,433,86237,61,03211,600,0337,84,794,14192,8
 1190,57
 Апрель
 (3
 декада)4,423,820,80,032,922,619,38000000,090,191,061,340245,648,04211,790,1938,750,320,28192,241
 90,47
 Апрель
 (итог)3,549,1811,60,432,927,8420,370000,380,380,260,573,164,373,86239,9412,14211,650,2938,051,814
 ,69192,43190,50
 Май
 (1
 декада)14,6712,6847,31,8302,6117,12150,580000,090,191,051,9115,05245,80,16211,800,1538,817,7415,
 33193,01191,72
 Май
 (2
 декада)11,7410,155,20,202,6112,96250,980000,090,191,052,316,71249,743,94211,890,0939,378,096,991
 93,01191,22
 Май
 (3
 декада)10,5410,0212,20,4802,6113,1131,51,260,64000,090,211,063,265,592544,26212,000,11406,25,891
 92,98190,85
 Май
 (итог)12,3232,8564,72,5107,8343,1971,52,820,64000,270,593,167,4827,35249,858,36211,900,3539,3910,
 5328,21193,00191,26
 Июнь7,0618,32129,45,1707,8431,33115,54,620,75000,260,573,169,3621,972540212,000,1408,822,8193,0
 1191,36
 Июль2,897,7573,22,9207,8318,51435,720,78000,270,594,2411,66,92540212,000402,97,76192,57190,20
 Август6,6717,89122,34,8907,8230,6993,960,68000,270,594,249,7420,862540212,000408,1121,72193,011
 91,22
 Сентябрь5,4714,1988,53,5407,8325,5671,52,860,49000,260,574,248,4217,142540212,000406,9317,9719
 3,01190,99

Октябрь 13,2935,6293,53,7407,7347,0949,51,980,33000,270,591,174,3442,752540212,0004016,2843,611
93,01191,67
Ноябрь 9,1823,8161,62,4607,73340000,300,260,571,172322540212,0004012,6732,83193,01191,55
Декабрь 2,727,2915,10,607,7315,620000,4700,270,591,172,0313,592540212,000405,414,45192,89190,69
Январь 1,74,5720,60,8207,6713,060000,6300,270,590,531,3911,672540212,000404,6812,53192,80190,55
Февраль 1,493,6225,91,0307,6712,320000,7200,240,530,531,311,022540212,000404,8711,79192,82190,5
9
Март 1,74,571,70,0607,6712,30000,752,140,270,590,533,5329,27233,5-20,5211,50-0,537,1511,2530,1319
3,01191,51
Год 5,67179,66708,128,172,9293,19303,9455021,963,670,272,523,176,9427,365,56238,38250,770211,920
,2436,247,85248,49192,88191,01

Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Белоярского водохранилища за конкретные
водохозяйственные годы с объемами стока, с обеспеченностью по водности, соответствующей
среднемаловодному периоду

Водохозяйственный баланс Белоярского водохранилища за 2014/15 водохозяйственный год
обеспеченностью 70,93%

Месяц ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ ВОДОХРАНИЛИЩЕ Отметка уровня воды в нижнем бьефе в
2,2 км от створа плотины гидроузла, м

приток в водохранилище и того приток, млн м³ испарение с водной поверхности дополнительное
испарение, млн м³ временные потери на ледообразование фильтрация, млн м³ санитарный попуск,
млн м³ водопотребление, млн м³ итого расход, млн м³ холостые сбросы, млн м³ объем, млн м³
изменение объема, млн м³ отметка уровня, м наполнение (+)/сработка (-), м площадь зеркала, км²
сток р. Пышмы ниже гидроузла отметка уровня воды в нижнем бьефе, м
с частной площади осадки на зеркало возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³
возвратные сточные воды на расчетном водохозяйственном участке, млн м³
расход воды, м³ /объем, млн м³ слой, мм объем, млн м³
слои, мм объем, млн м³ толщина слоя льда, мм объем, млн м³ расход воды, м³ /объем, млн м³

Апрель

(начало)-----233,5-211,50-37,15----

Апрель

(1

декада) 3,252,814,20,1502,615,570000,620,360,080,191,051,680237,393,89211,590,0937,740,310,27192,
24190,46

Апрель

(2

декада) 4,573,950002,626,570000,520,030,090,191,051,365237,60,21211,600,0137,86,115,28192,97190,8
3

Апрель

(3

декада) 6,785,86441,72,932,6113,1000000,090,191,061,343,56245,88,2211,800,238,84,443,84192,77190,
50

Апрель

(итог) 4,8712,6248,21,852,937,8425,240000,380,390,260,573,164,388,56240,2612,3211,660,338,113,629,
39192,66190,60

Май

(1

декада) 17,7715,36140,5402,6118,51150,580000,090,191,051,9116,6245,80211,800,1438,819,5416,88193

,01191,78

Май

(2

декада)11,8210,223,60,1402,6112,97250,990000,090,191,052,326,55249,94,1211,900,139,437,916,83193

,01191,18

Май

(3

декада)7,997,68,40,3302,6110,54371,480,64000,090,211,063,482,962544,1212,000,1403,433,26192,6419
0,30

Май

(итог)12,5333,18261,0107,8342,02773,050,64000,270,593,167,7126,11249,98,2211,900,3439,4110,0726,
97192,89191,09

Июнь4,7412,31153,86,1507,8426,31244,960,75000,260,573,169,716,62540212,000,1406,7217,43193,011
90,95

Июль4,2911,51137,85,5107,8324,851536,120,78000,270,594,241212,852540212,000405,1213,71192,851
90,63

Август5,5714,9493,83,7507,8226,511064,240,68000,270,594,2410,0216,492540212,000406,4817,35193,0
1190,90

Сентябрь2,35,9716,50,6607,8314,46763,040,49000,260,574,248,65,862540212,000402,586,69192,53190,
13

Октябрь2,015,471,42,8507,7315,98532,120,33000,270,591,174,4811,52540212,000404,6112,36192,7919
0,54

Ноябрь1,995,1718,60,7407,7313,640000,300,260,571,17211,642540212,000404,8112,47192,82190,57

Декабрь1,443,8729,21,1607,7312,760000,4700,270,591,172,0310,732540212,000404,3311,59192,75190,
48

Январь0,92,4319,10,7607,6710,860000,6300,270,590,531,399,472540212,000403,8610,33192,69190,39

Февраль0,731,784,70,1807,679,630000,7200,240,530,531,38,332540212,000403,769,1192,68190,37

Март0,842,277,60,2807,6710,220000,752,140,270,590,533,5327,19233,5-20,5211,50-0,537,1510,4728,05
193,01191,48

Год3,52111,45626,724,92,9393,19232,4758923,533,670,272,533,176,9427,367,14165,33250,810211,920,
2436,245,54175,44192,81190,68

Водохозяйственный баланс Белоярского водохранилища за 1965/66 водохозяйственный год
обеспеченностью 75,58%

МесяцПРИХОДНАЯ ЧАСТЬРАСХОДНАЯ ЧАСТЬВОДОХРАНИЛИЩЕОтметка уровня воды в нижнем бьефе в
2,2 км от створа плотины гидроузла, м
приток в водохранилищеитого приток, млн м³ испарение с водной поверхностидополнительное
испарение, млн м³ временные потери на ледообразованиефильтрация, млн м³ санитарный пропуск,
млн м³ водопотребление, млн м³ итого расход, млн м³ холостые сбросы, млн м³ объем, млн м³
изменение объема, млн м³ отметка уровня, мнаполнение (+)/сработка (-), мплощадь зеркала, км²
сток р. Пышмы ниже гидроузлаотметка уровня воды в нижнем бьефе в 0,67 км от створа плотины
гидроузла, м

с частной площадиосадки на зеркаловозврат воды в результате таяния льда весной, млн м³

возвратные сточные воды на расчетном водохозяйственном участке, млн м³

расход воды, м³ /собщем, млн м³ слой, ммобщем, млн м³

слои, ммобщем, млн м³ толщина слоя льда, ммобщем, млн м³ расход воды, м³ /собщем, млн м³

Апрель

(начало)-----233,5-211,50-37,15----

Апрель

(1

декада)7,746,695,20,1902,619,490000,620,40,080,191,051,723,67237,64,1211,600,137,84,563,94192,781
90,53

Апрель

(2

декада)10,879,40,80,0302,6212,050000,520,030,090,191,051,3610,97237,32-0,28211,59-0,0137,7413,02
11,25193,01191,56

Апрель

(3

декада)16,1213,9339,41,522,972,6121,03000000,090,191,061,3411,21245,88,48211,800,2138,813,311,49
193,01191,57

Апрель

(итог)11,5830,0245,41,742,977,8442,570000,380,430,260,573,164,4225,85240,2412,3211,660,338,1110,2
926,68192,93191,22

Май

(1

декада)10,138,7612,10,4602,6111,83150,580000,090,191,051,919,92245,80211,800,1438,811,8110,2193,
01191,52

Май

(2

декада)6,735,826,70,2602,618,69250,980000,090,191,052,312,28249,94,1211,900,139,372,962,56192,57
190,21

Май

(3

декада)4,554,33150,5902,617,53371,480,64000,090,211,063,480253,954,05211,990,0939,940,320,3192,2
4190,46

Май

(итог)7,1418,9133,81,3107,8328,05773,040,64000,270,593,167,712,2249,888,15211,900,3339,374,8813,0
6192,61190,73

Июнь1,94,9447,71,907,8414,681244,960,75000,260,573,169,74,932540,05212,000,1402,225,76192,48190
,06

Июль1,584,2424,30,9707,8313,041536,120,78000,270,594,24121,042540212,000400,711,9192,29190,75

Август1,875,0356,32,2507,8215,11064,240,68000,270,594,2410,025,082540212,000402,225,94192,48190
,06

Сентябрь1,935,0123,90,9507,8313,79763,040,49000,260,574,248,65,192540212,000402,326,02192,4919
0,08

Октябрь25,36200,807,7313,89532,120,33000,270,591,174,489,412540212,000403,8310,27192,69190,38

Ноябрь1,343,4842,91,7107,7312,920000,300,260,571,17210,922540212,000404,5311,75192,78190,52

Декабрь1,534,116,80,6707,7312,50000,4700,270,591,172,0310,472540212,000404,2311,33192,74190,46

Январь1,64,2920,60,8207,6712,780000,6300,270,590,531,3911,392540212,000404,5712,25192,78190,53

Февраль1,373,3268,52,7407,6713,730000,7200,240,530,531,312,432540212,000405,4613,2192,89190,70

Март1,453,8922,50,8307,6712,390000,752,140,270,590,533,5329,36233,5-20,5211,50-0,537,1511,2830,2
2193,01191,51

Год2,9492,59422,716,692,9793,19205,4458923,523,670,272,573,176,9427,367,17138,27250,80211,920,2
336,244,71148,38192,68190,58

Водохозяйственный баланс Белоярского водохранилища за 1996/97 водохозяйственный год
обеспеченностью 79,07%

МесяцПРИХОДНАЯ ЧАСТЬРАСХОДНАЯ ЧАСТЬВОДОХРАНИЛИЩЕОтметка уровня воды в нижнем бьефе в

2,2 км от створа плотины гидроузла, м
 приток в водохранилище того приток, млн м³ испарение с водной поверхности дополнительное
 испарение, млн м³ временные потери на ледообразование фильтрация, млн м³ санитарный попуск,
 млн м³ водопотребление, млн м³ итого расход, млн м³ холостые сбросы, млн м³ объем, млн м³
 изменение объема, млн м³ отметка уровня, м наполнение (+)/сработка (-), м площадь зеркала, км²
 сток р. Пышмы ниже гидроузла отметка уровня воды в нижнем бьефе, м
 с частной площади осадки на зеркало возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³
 возвратные сточные воды на расчетном водохозяйственном участке, млн м³
 расход воды, м³ /с объем, млн м³ слой, мм объем, млн м³
 слой, мм объем, млн м³ толщина слоя льда, мм объем, млн м³ расход воды, м³ /с объем, млн м³
 Апрель (начало)-----233,5-211,50-37,15----
 Апрель
 (1
 декада) 2,041,770002,614,380000,620,240,080,191,051,560236,322,82211,560,0637,540,310,27192,2419
 0,46
 Апрель
 (2
 декада) 2,882,498,30,3102,625,420000,520,130,090,191,051,462,68237,61,28211,600,0437,83,432,96192,
 63190,30
 Апрель
 (3
 декада) 4,273,698,60,332,912,619,54000000,090,191,061,340245,88,2211,800,238,80,320,28192,24190,4
 7
 Апрель
 (итог) 3,067,9516,90,642,917,8419,340000,380,370,260,573,164,362,68239,9112,3211,650,338,051,353,5
 1192,37190,41
 Май
 (1
 декада) 15,2413,170,40,0102,6115,79150,580000,090,191,051,9113,88245,80211,800,1538,816,3914,161
 93,01191,67
 Май
 (2
 декада) 10,138,7613,10,5102,6111,88250,990000,090,191,052,325,46249,94,1211,900,139,436,645,74193
 ,01190,94
 Май
 (3
 декада) 6,846,5121,20,8402,619,96371,480,64000,090,211,063,482,382544,1212,000,1402,822,68192,561
 90,18
 Май
 (итог) 10,7428,4434,71,3607,8337,63773,050,64000,270,593,167,7121,72249,98,2211,900,3539,418,4322,
 58192,86190,93
 Июнь 5,6114,5559,32,3707,8424,761244,960,75000,260,573,169,715,062540212,000,1406,1315,89192,98
 190,83
 Июль 4,1611,1683,83,3507,8322,341536,120,78000,270,594,241210,342540212,000404,1811,2192,73190,
 45
 Август 3,519,42210,8407,8218,081064,240,68000,270,594,2410,028,062540212,000403,338,92192,62190,
 28
 Сентябрь 3,69,3579,73,1807,8320,36763,040,49000,260,574,248,611,762540212,000404,8612,59192,821

90,58

Октябрь 3,7710,1153,22,1207,7319,96532,120,33000,270,591,174,4815,482540212,000406,116,34192,97
190,83

Ноябрь 1,864,8411,60,4607,7313,030000,300,260,571,17211,032540212,000404,5811,86192,78190,53

Декабрь 1,453,9119,40,7707,7312,410000,4700,270,591,172,0310,382540212,000404,211,24192,73190,4
5

Январь 1,092,92401,607,6712,190000,6300,270,590,531,3910,82540212,000404,3511,66192,76190,48

Февраль 1,072,5920,80,8307,6711,090000,7200,240,530,531,39,792540212,000404,3710,56192,76190,49

Март 1,042,7961,12,2607,6712,720000,752,140,270,590,533,5329,69233,5-20,5211,50-0,537,1511,4130,5
5193,01191,51

Год 3,41108,03501,519,782,9193,19223,9158923,533,670,272,513,176,9427,367,12156,79250,780211,920
,2536,245,27166,9192,78190,65

Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Белоярского водохранилища за конкретные
водохозяйственные годы с объемами стока, с обеспеченностью по водности, соответствующей
маловодному периоду

Водохозяйственный баланс Белоярского водохранилища за 1974/75 водохозяйственный год
обеспеченностью 90,7%

Месяц ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ ВОДОХРАНИЛИЩЕ Отметка уровня воды в нижнем бьефе в
2,2 км от створа плотины гидроузла, м

приток в водохранилище и того приток, млн м³ испарение с водной поверхности дополнительное
испарение, млн м³ временные потери на ледообразование фильтрация, млн м³ санитарный попуск,
млн м³ водопотребление, млн м³ итого расход, млн м³ холостые сбросы, млн м³ объем, млн м³
изменение объема, млн м³ отметка уровня, м наполнение (+)/сработка (-), м площадь зеркала, км²
сток р. Пышмы ниже гидроузла отметка уровня воды в нижнем бьефе, м

с частной площади осадки на зеркало возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³

возвратные сточные воды на расчетном водохозяйственном участке, млн м³

расход воды, м³ /сбъем, млн м³ слой, мм объем, млн м³

слой, мм объем, млн м³ толщина слоя льда, мм объем, млн м³ расход воды, м³ /сбъем, млн м³

Апрель (начало)-----233,5-211,50-37,15----

Апрель

(1

декада) 5,845,052,10,0702,617,730000,620,40,080,191,051,721,91237,64,1211,600,137,82,522,18192,521
90,12

Апрель

(2

декада) 8,197,082,20,0802,629,780000,5200,090,191,051,338,45237,60211,60037,810,18,73193,01191,47

Апрель

(3

декада) 12,1510,517,20,662,942,6116,71000000,090,191,061,347,17245,88,2211,800,238,758,627,45193,
01191,33

Апрель

(итог) 8,7322,6321,50,812,947,8434,220000,380,40,260,573,164,3917,53240,3312,3211,670,338,127,0818
,36192,85190,97

Май

(1

декада) 5,044,362,80,102,617,07200,780000,090,191,052,114,96245,80211,800,1338,86,065,24192,97190
,82

Май

(2

декада)3,352,910,50,4102,615,92301,180000,090,191,052,510249,213,41211,880,0839,30,320,28192,241
90,47

Май

(3

декада)2,272,1615,20,602,615,37321,270,64000,090,211,063,270251,312,1211,930,0539,60,320,3192,24
190,46

Май

(итог)3,559,4228,51,1107,8318,36823,230,64000,270,593,167,894,96248,775,51211,870,2639,242,175,82
192,48190,58

Июнь3,047,944,41,7707,8417,511335,320,75000,260,573,1610,064,762542,69212,000,13402,165,59192,4
7190,05

Июль2,516,7353,12,1207,8316,681656,60,78000,270,594,2412,484,22540212,000401,895,06192,44190,6
9

Август2,095,6264,42,5707,8216,011144,560,68000,270,594,2410,345,672540212,000402,446,53192,5119
0,11

Сентябрь2,085,413,20,1207,8313,36823,280,49000,260,574,248,844,522540212,000402,065,35192,4619
0,26

Октябрь2,115,6630,41,2107,7314,6572,280,33000,270,591,174,649,962540212,000404,0410,82192,7119
0,42

Ноябрь1,965,09381,5207,7314,340000,300,260,571,17212,342540212,000405,0813,17192,85190,63

Декабрь1,64,34,90,1907,7312,220000,4700,270,591,172,0310,192540212,000404,1311,05192,73190,44

Январь2,195,8730,11,207,6714,740000,6300,270,590,531,3913,352540212,000405,3114,21192,88190,67

Февраль1,613,923,40,9307,6712,50000,7200,240,530,531,311,22540212,000404,9511,97192,83190,60

Март2,135,7323,20,8607,6714,260000,752,140,270,590,533,5331,23233,5-20,5211,50-0,537,1511,9832,0
9193,01191,53

Год2,888,26365,114,412,9493,19198,863325,273,670,272,543,176,9427,368,89129,91250,720211,920,19
36,244,44140,02192,69190,58

Водохозяйственный баланс Белоярского водохранилища за 1978/79 водохозяйственный год
обеспеченностью 94,19%

МесяцПРИХОДНАЯ ЧАСТЬРАСХОДНАЯ ЧАСТЬВОДОХРАНИЛИЩЕОтметка уровня воды в нижнем бьефе в
2,2 км от створа плотины гидроузла, м

приток в водохранилищеитого приток, млн м³ испарение с водной поверхностидополнительное
испарение, млн м³ временные потери на ледообразованиефильтрация, млн м³ санитарный попуск,
млн м³ водопотребление, млн м³ итого расход, млн м³ холостые сбросы, млн м³ объем, млн м³
изменение объема, млн м³ отметка уровня, мнаполнение (+)/сработка (-), мплощадь зеркала, км²
сток р. Пышмы ниже гидроузлаотметка уровня воды в нижнем бьефе, м

с частной площадиосадки на зеркаловозврат воды в результате таяния льда весной, млн м³
возвратные сточные воды на расчетном водохозяйственном участке, млн м³

расход воды, м³ /съем, млн м³ слой, ммобъем, млн м³

слой, ммобъем, млн м³ толщина слоя льда, ммобъем, млн м³ расход воды, м³ /съем, млн м³

Апрель (начало)-----233,5-211,50-37,15----

Апрель

(1

декада)2,622,275,70,2102,615,090000,620,320,080,191,051,640236,953,45211,580,0837,670,310,27192,
24190,46

Апрель

(2

декада)3,693,19140,5202,626,330000,520,060,090,191,051,394,29237,60,65211,600,0237,85,294,57192,87190,67

Апрель

(3

декада)5,484,74110,422,922,6110,69000000,090,191,061,341,15245,88,2211,800,238,81,661,43192,41190,97

Апрель

(итог)3,9310,230,71,152,927,8422,110000,380,380,260,573,164,375,44240,1212,3211,660,338,092,426,27192,51190,70

Май

(1

декада)6,075,2518,30,7102,618,57200,780000,090,191,052,116,46245,80211,800,1438,87,86,74193,01191,16

Май

(2

декада)4,033,491,80,0702,616,17301,180000,090,191,052,510249,463,66211,880,0839,30,320,28192,24190,47

Май

(3

декада)2,742,6124,70,9802,616,2351,390,64000,090,211,063,390252,272,81211,950,0739,720,320,3192,24190,46

Май

(итог)4,2811,3544,81,7607,8320,94853,350,64000,270,593,168,016,46249,186,47211,880,2939,272,737,32192,50190,70

Июнь3,69,3492,53,707,8420,881385,520,75000,260,573,1610,268,892541,73212,000,12403,759,72192,68190,37

Июль10,0626,96230,29,207,8343,991706,80,78000,270,594,2412,6831,312540212,0004012,0132,17193,01191,53

Август3,218,6296,13,8407,8220,281184,720,68000,270,594,2410,59,782540212,000403,9710,64192,71190,41

Сентябрь4,3811,3743,91,7507,8320,95853,40,49000,260,574,248,9611,992540212,000404,9512,82192,83190,60

Октябрь4,6812,5663,22,5207,7322,81592,360,33000,270,591,174,7218,092540212,000407,0818,95193,01191,02

Ноябрь4,2310,9830,61,2207,7319,930000,300,260,571,17217,932540212,000407,2418,76193,01191,05

Декабрь2,877,740,71,6207,7317,050000,4700,270,591,172,0315,022540212,000405,9315,88192,95190,79

Январь1,814,8535,31,4107,6713,930000,6300,270,590,531,3912,542540212,00040513,4192,84190,61

Февраль1,493,6246,41,8507,6713,140000,7200,240,530,531,311,842540212,000405,2112,61192,87190,65

Март1,534,115,80,5807,6712,350000,752,140,270,590,533,5329,32233,5-20,5211,50-0,537,1511,2730,18193,01191,51

Год3,84121,65770,230,62,9293,19248,3665526,153,670,272,523,176,9427,369,75178,61250,730211,920,2136,245,96188,72192,83190,83

Водохозяйственный баланс Белоярского водохранилища за 1967/68 водохозяйственный год
обеспеченностью 98,84%

МесяцПРИХОДНАЯ ЧАСТЬРАСХОДНАЯ ЧАСТЬВОДОХРАНИЛИЩЕОтметка уровня воды в нижнем бьефе в

2,2 км от створа плотины гидроузла, м

приток в водохранилище того приток, млн м³ испарение с водной поверхности дополнительное испарение, млн м³ временные потери на ледообразование фильтрация, млн м³ санитарный попуск, млн м³ водопотребление, млн м³ итого расход, млн м³ холостые сбросы, млн м³ объем, млн м³ изменение объема, млн м³ отметка уровня, м наполнение (+)/сработка (-), м площадь зеркала, км² сток р. Пышмы ниже гидроузла отметка уровня воды в нижнем бьефе в 0,67 км от створа плотины гидроузла, м

с частной площади осадки на зеркало возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³ возвратные сточные воды на расчетном водохозяйственном участке, млн м³ расход воды, м³ /объем, млн м³ слой, мм объем, млн м³

слои, мм объем, млн м³ толщина слоя льда, мм объем, млн м³ расход воды, м³ /объем, млн м³

Апрель (начало)-----233,5-211,50-37,15----

Апрель

(1

декада)3,052,640002,615,250000,620,320,080,191,051,640237,113,61211,580,0837,670,310,27192,24190,46

Апрель

(2

декада)4,283,710,0302,626,350000,520,060,090,191,051,394,47237,60,49211,600,0237,85,54,75192,90190,71

Апрель

(3

декада)6,355,49100,382,922,6111,4000000,090,191,061,341,86245,88,2211,800,238,82,482,14192,51190,11

Апрель

(итог)4,5611,83110,412,927,84230000,380,380,260,573,164,376,33240,1712,3211,660,338,092,767,16192,55190,43

Май

(1

декада)3,032,624,50,1702,615,4150,580000,090,191,051,913,49245,80211,800,1438,84,363,77192,76190,49

Май

(2

декада)2,011,7430,71,202,615,55301,180000,090,191,052,510248,843,04211,870,0739,240,320,28192,24190,47

Май

(3

декада)1,361,34,70,1802,614,09471,850,64000,090,211,063,850249,080,24211,880,0139,30,320,3192,24190,46

Май

(итог)2,135,6639,91,5507,8315,04923,610,64000,270,593,168,273,49247,913,28211,850,2239,121,624,35192,41190,47

Июнь2,285,9261,92,4707,8416,231485,920,75000,260,573,1610,660,652544,92212,000,15400,571,48192,27190,65

Июль4,3511,67247,49,8907,8329,391837,320,78000,270,594,2413,216,192540212,000406,3717,05193,01190,88

Август2,356,3246,51,8607,82161275,080,68000,270,594,2410,865,142540212,000402,246192,48190,07

Сентябрь2,195,6859,82,3907,8315,9913,640,49000,260,574,249,26,72540212,000402,917,53192,57190,2

0
 Октябрь 2,15,6315,10,607,7313,96632,520,33000,270,591,174,889,082540212,000403,719,94192,67190,3
 6
 Ноябрь 1,955,083,50,1407,7312,950000,300,260,571,17210,952540212,000404,5411,78192,78190,52
 Декабрь 1,544,1325107,7312,860000,4700,270,591,172,0310,832540212,000404,3611,69192,76190,49
 Январь 1,824,8852,12,0807,6714,630000,6300,270,590,531,3913,242540212,000405,2614,1192,87190,66
 Февраль 1,844,4613,50,5407,6712,670000,7200,240,530,531,311,372540212,000405,0212,14192,84190,6
 1
 Март 2,476,6418,50,6807,6714,990000,752,140,270,590,533,5331,96233,5-20,5211,50-0,537,1512,2532,8
 2193,01191,54
 Год 2,4777,9594,223,612,9293,19197,6270428,093,670,272,523,176,9427,371,69125,93250,630211,920,1
 736,244,3136,04192,69190,57

Приложение № 10

к Правилам использования водных ресурсов Белоярского водохранилища, утвержденным приказом
 Росводресурсов
 от 2 апреля 2025 г. № 76

Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы белоярского водохранилища за самый
 маловодный пятилетний период многолетнего расчетного ряда (с 1974/75 по 1978/79
 водохозяйственные годы)

Водохозяйственный баланс за 1974/75 водохозяйственный год

Месяц ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ ВОДОХРАНИЛИЩЕ Отметка уровня воды в нижнем бьефе в
 2,2 км от створа плотины гидроузла, м
 приток в водохранилище того приток, млн м³ испарение с водной поверхности дополнительное
 испарение, млн м³ временные потери на ледообразование фильтрация, млн м³ санитарный попуск,
 млн м³ водопотребление, млн м³ итого расход, млн м³ холостые сбросы, млн м³ объем, млн м³
 изменение объема, млн м³ отметка уровня, м наполнение (+)/сработка (-), м площадь зеркала, км²
 сток р. Пышмы ниже гидроузла отметка уровня воды в нижнем бьефе, м
 с частной площади осадки на зеркало возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³
 возвратные сточные воды на расчетном водохозяйственном участке, млн м³
 расход воды, м³ /объем, млн м³ слой, мм объем, млн м³
 слой, мм объем, млн м³ толщина слоя льда, мм объем, млн м³ расход воды, м³ /объем, млн м³
 Апрель

(начало)-----233,5-211,50-37,15----

Апрель

(1

декада) 5,845,052,10,0702,617,730000,620,40,080,191,051,721,91237,64,1211,600,137,82,522,18192,521
 90,12

Апрель

(2

декада) 8,197,082,20,0802,629,780000,5200,090,191,051,338,45237,60211,60037,810,18,73193,01191,47
 Апрель

(3

декада) 12,1510,517,20,662,942,6116,71000000,090,191,061,347,17245,88,2211,800,238,758,627,45193,
 01191,33

Апрель

(итог) 8,7322,6321,50,812,947,8434,220000,380,40,260,573,164,3917,53240,3312,3211,670,338,127,0818
 ,36192,85190,97

Май

(1

декада)5,044,362,80,102,617,07200,780000,090,191,052,114,96245,80211,800,1338,86,065,24192,97190,82

Май

(2

декада)3,352,910,50,4102,615,92301,180000,090,191,052,510249,213,41211,880,0839,30,320,28192,24190,47

Май

(3

декада)2,272,1615,20,602,615,37321,270,64000,090,211,063,270251,312,1211,930,0539,60,320,3192,24190,46

Май

(итог)3,559,4228,51,1107,8318,36823,230,64000,270,593,167,894,96248,775,51211,870,2639,242,175,82192,48190,58

Июнь3,047,944,41,7707,8417,511335,320,75000,260,573,1610,064,762542,69212,000,13402,165,59192,47190,05

Июль2,516,7353,12,1207,8316,681656,60,78000,270,594,2412,484,22540212,000401,895,06192,44190,69

Август2,095,6264,42,5707,8216,011144,560,68000,270,594,2410,345,672540212,000402,446,53192,51190,11

Сентябрь2,085,413,20,1207,8313,36823,280,49000,260,574,248,844,522540212,000402,065,35192,46190,26

Октябрь2,115,6630,41,2107,7314,6572,280,33000,270,591,174,649,962540212,000404,0410,82192,71190,42

Ноябрь1,965,09381,5207,7314,340000,300,260,571,17212,342540212,000405,0813,17192,85190,63

Декабрь1,64,34,90,1907,7312,220000,4700,270,591,172,0310,192540212,000404,1311,05192,73190,44

Январь2,195,8730,11,207,6714,740000,6300,270,590,531,3913,352540212,000405,3114,21192,88190,67

Февраль1,613,923,40,9307,6712,50000,7200,240,530,531,311,22540212,000404,9511,97192,83190,60

Март2,135,7323,20,8607,6714,260000,752,140,270,590,533,5331,23233,5-20,5211,50-0,537,1511,9832,09193,01191,53

Год2,888,26365,114,412,9493,19198,863325,273,670,272,543,176,9427,368,89129,91250,720211,920,1936,244,44140,02192,69190,58

Водохозяйственный баланс за 1975/76 водохозяйственный год

МесяцПРИХОДНАЯ ЧАСТЬРАСХОДНАЯ ЧАСТЬВОДОХРАНИЛИЩЕОтметка уровня воды в нижнем бьефе в 2,2 км от створа плотины гидроузла, м

приток в водохранилищеитого приток, млн м³ испарение с водной поверхностидополнительное испарение, млн м³ временные потери на ледообразованиефильтрация, млн м³ санитарный попуск, млн м³ водопотребление, млн м³ итого расход, млн м³ холостые сбросы, млн м³ объем, млн м³ изменение объема, млн м³ отметка уровня, мнаполнение (+)/сработка (-), мплощадь зеркала, км² сток р. Пышмы ниже гидроузлаотметка уровня воды в нижнем бьефе, м

с частной площадиосадки на зеркаловозврат воды в результате таяния льда весной, млн м³

возвратные сточные воды на расчетном водохозяйственном участке, млн м³

расход воды, м³ /собщем, млн м³ слой, ммобщем, млн м³

слой, ммобщем, млн м³ толщина слоя льда, ммобщем, млн м³ расход воды, м³ /собщем, млн м³

Апрель (начало)-----233,5-211,50-37,15----

Апрель

(1

декада)3,513,042,70,102,615,750000,620,360,080,191,051,680237,574,07211,590,0937,740,310,27192,24190,46

Апрель

(2

декада)4,944,276,40,2402,627,130000,520,030,090,191,051,365,74237,60,03211,600,0137,86,976,02193,01191,00

Апрель

(3

декада)7,326,339,80,382,932,6112,25000000,090,191,061,342,71245,88,2211,800,238,83,462,99192,64190,31

Апрель

(итог)5,2613,6418,90,722,937,8425,130000,380,390,260,573,164,388,45240,3212,3211,660,338,113,589,28192,63190,59

Май

(1

декада)3,953,421,90,0702,616,1200,780000,090,191,052,113,99245,80211,800,1438,84,944,27192,83190,60

Май

(2

декада)2,632,285,30,202,615,09301,180000,090,191,052,510248,382,58211,860,0639,180,320,28192,24190,47

Май

(3

декада)1,771,6938,71,5302,615,83371,460,64000,090,211,063,460250,752,37211,920,0639,540,320,3192,24190,46

Май

(итог)2,787,3945,91,807,8317,02873,420,64000,270,593,168,083,99248,314,95211,860,2639,171,814,85192,44190,51

Июнь2,075,3831,11,2407,8414,461415,640,75000,260,573,1610,380,832543,25212,000,14400,641,66192,28190,70

Июль1,654,4214,30,5707,8312,821746,950,78000,270,594,2412,830253,99-0,01211,99-0,0139,940,320,86192,24190,47

Август1,353,6364,72,5807,8214,031214,840,68000,270,594,2410,623,42540,01212,000,01401,594,26192,40190,96

Сентябрь1,774,6114,80,5907,8313,03873,480,49000,260,574,249,043,992540212,000401,864,82192,43190,77

Октябрь2,075,56481,9207,7315,21612,440,33000,270,591,174,810,412540212,000404,2111,27192,74190,45

Ноябрь1,814,7120,90,8307,7313,270000,300,260,571,17211,272540212,000404,6712,1192,80190,54

Декабрь1,784,7727,11,0807,7313,580000,4700,270,591,172,0311,552540212,000404,6312,41192,79190,54

Январь1,654,43512,0407,6714,140000,6300,270,590,531,3912,752540212,000405,0813,61192,85190,63

Февраль1,954,8913,30,5307,6713,090000,7200,240,530,531,311,792540212,000405,0112,56192,84190,61

Март1,794,810,80,0207,6712,50000,752,140,270,590,533,5329,45233,52-20,48211,50-0,537,1511,3230,31193,01191,51

Год2,1668,24350,813,922,9393,19178,2867126,773,670,272,533,176,9427,370,38107,88250,680,02211,920,236,243,73117,99192,62190,69

Водохозяйственный баланс за 1976/77 водохозяйственный год

Месяц ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ ВОДОХРАНИЛИЩЕ Отметка уровня воды в нижнем бьефе в
2,2 км от створа плотины гидроузла, м

приток в водохранилище и того приток, млн м³ испарение с водной поверхности дополнительное
испарение, млн м³ временные потери на ледообразование фильтрация, млн м³ санитарный попуск,
млн м³ водопотребление, млн м³ итого расход, млн м³ холостые сбросы, млн м³ объем, млн м³
изменение объема, млн м³ отметка уровня, м наполнение (+)/сработка (-), м площадь зеркала, км²
сток р. Пышмы ниже гидроузла отметка уровня воды в нижнем бьефе, м

с частной площади осадки на зеркало возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³

возвратные сточные воды на расчетном водохозяйственном участке, млн м³

расход воды, м³ /объем, млн м³ слой, мм объем, млн м³

слой, мм объем, млн м³ толщина слоя льда, мм объем, млн м³ расход воды, м³ /объем, млн м³

Апрель (начало)-----233,5-211,50-37,15----

Апрель

(1

декада) 3,533,051,50,0502,615,710000,620,360,080,191,051,680237,534,03211,590,0937,740,310,27192,
24190,46

Апрель

(2

декада) 4,954,280002,626,90000,520,030,090,191,051,365,47237,60,07211,600,0137,86,665,75193,01190
,94

Апрель

(3

декада) 7,336,347,30,282,922,6112,15000000,090,191,061,342,61245,88,2211,800,238,83,342,89192,621
90,28

Апрель

(итог) 5,2713,678,80,332,927,8424,760000,380,390,260,573,164,388,08240,3112,3211,660,338,113,448,9
1192,62190,56

Май

(1

декада) 4,033,4912,80,4902,616,59200,780000,090,191,052,114,48245,80211,800,1438,85,514,76192,901
90,71

Май

(2

декада) 2,682,3220,70,8102,615,74301,180000,090,191,052,510249,033,23211,870,0739,240,320,28192,2
4190,47

Май

(3

декада) 1,81,726,50,2502,614,58371,460,64000,090,211,063,460250,151,12211,900,0339,430,320,3192,2
4190,46

Май

(итог) 2,847,53401,5507,8316,91873,420,64000,270,593,168,084,48248,334,35211,860,2439,161,995,341
92,46190,55

Июнь 1,74,4269,82,7907,8415,051415,640,75000,260,573,1610,380,822543,85212,000,14400,641,65192,2
8190,70

Июль 2,215,93117,54,707,8318,461746,960,78000,270,594,2412,845,622540212,000402,426,48192,50190
,10

Август 1,614,3215,60,6207,8212,761214,840,68000,270,594,2410,622,142540212,000401,123192,34190,8

6
 Сентябрь 2,225,7728,11,1207,8314,72873,480,49000,260,574,249,045,682540212,000402,516,51192,521
 90,12
 Октябрь 2,085,5820,80,8307,7314,14612,440,33000,270,591,174,89,342540212,000403,8110,2192,68190,
 38
 Ноябрь 2,35,9725,91,0307,7314,730000,300,260,571,17212,732540212,000405,2313,56192,87190,66
 Декабрь 2,15,656,30,2507,7313,630000,4700,270,591,172,0311,62540212,000404,6512,46192,79190,54
 Январь 1,54,0416,40,6507,6712,360000,6300,270,590,531,3910,972540212,000404,4211,83192,76190,50
 Февраль 1,65431,21,2407,6712,910000,7200,240,530,531,311,612540212,000405,1212,38192,85190,63
 Март 1,935,1728,11,0407,6713,880000,752,140,270,590,533,5330,85233,5-20,5211,50-0,537,1511,8431,7
 1193,01191,53
 Год 2,2872,05408,516,152,9293,19184,3167126,783,670,272,533,176,9427,370,39113,92250,680211,920,
 1836,243,93124,03192,64190,59

Водохозяйственный баланс за 1977/78 водохозяйственный год

Месяц ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ ВОДОХРАНИЛИЩЕ Отметка уровня воды в нижнем бьефе в
 2,2 км от створа плотины гидроузла, м

приток в водохранилище того приток, млн м³ испарение с водной поверхности дополнительное
 испарение, млн м³ временные потери на ледообразование фильтрация, млн м³ санитарный попуск,
 млн м³ водопотребление, млн м³ итого расход, млн м³ холостые сбросы, млн м³ объем, млн м³
 изменение объема, млн м³ отметка уровня, м наполнение (+)/сработка (-), м площадь зеркала, км²
 сток р. Пышмы ниже гидроузла отметка уровня воды в нижнем бьефе, м

с частной площади осадки на зеркало возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³

возвратные сточные воды на расчетном водохозяйственном участке, млн м³

расход воды, м³ /объем, млн м³ слой, мм объем, млн м³

слой, мм объем, млн м³ толщина слоя льда, мм объем, млн м³ расход воды, м³ /объем, млн м³

Апрель (начало)-----233,5-211,50-37,15----

Апрель

(1

декада) 43,462,80,102,616,170000,620,40,080,191,051,720,35237,64,1211,600,137,80,720,62192,29190,7

5

Апрель

(2

декада) 5,634,8749,51,8702,629,360000,5200,090,191,051,338,03237,60211,60037,89,628,31193,01191,4

5

Апрель

(3

декада) 8,357,220,80,032,932,6112,79000000,090,191,061,343,25245,88,2211,800,238,84,093,53192,721

90,43

Апрель

(итог) 5,9915,5553,122,937,8428,320000,380,40,260,573,164,3911,63240,3312,3211,670,338,134,8112,46

192,67190,88

Май

(1

декада) 5,935,1325,70,9902,618,73200,780000,090,191,052,116,62245,80211,800,1338,87,996,9193,0119

1,20

Май

(2

декада) 3,943,417,30,2802,616,3301,180000,090,191,052,510249,593,79211,890,0939,370,320,28192,241

90,47

Май

(3

декада)2,672,5430,31,202,616,35321,270,64000,090,211,063,270252,673,08211,960,0739,770,320,3192,24190,46

Май

(итог)4,1811,0863,32,4707,8321,38823,230,64000,270,593,167,896,62249,356,87211,880,2939,312,797,48192,50190,71

Июнь3,238,3926,61,0607,8417,291335,320,75000,260,573,1610,065,92541,33212,000,12402,66,73192,53190,14

Июль2,035,4563,62,5407,8315,821656,60,78000,270,594,2412,483,342540212,000401,574,2192,40190,96

Август1,965,27401,607,8214,691144,560,68000,270,594,2410,344,352540212,000401,955,21192,44190,55

Сентябрь2,245,8215,50,6207,8314,27823,280,49000,260,574,248,845,432540212,000402,426,26192,50190,10

Октябрь2,46,4432,41,2907,7315,46572,280,33000,270,591,174,6410,822540212,000404,3611,68192,76190,49

Ноябрь2,887,4713,90,5507,7315,750000,300,260,571,17213,752540212,000405,6314,58192,91190,73

Декабрь1,915,1336,21,4407,7314,30000,4700,270,591,172,0312,272540212,000404,913,13192,83190,59

Январь2,256,0418,10,7207,6714,430000,6300,270,590,531,3913,042540212,000405,1913,9192,86190,65

Февраль1,894,5919,50,7807,6713,040000,7200,240,530,531,311,742540212,000405,1712,51192,86190,65

Март3,318,889,20,3407,6716,890000,752,140,270,590,533,5333,85233,51-20,49211,50-0,537,1512,9634,71193,01191,56

Год2,8690,11391,415,412,9393,19201,6463325,273,670,272,543,176,9427,368,89132,74250,770,01211,920,2136,244,53142,85192,69190,67

Водохозяйственный баланс за 1978/79 водохозяйственный год

МесяцПРИХОДНАЯ ЧАСТЬРАСХОДНАЯ ЧАСТЬВОДОХРАНИЛИЩЕОтметка уровня воды в нижнем бьефе в 2,2 км от створа плотины гидроузла, м

приток в водохранилището того приток, млн м 3 испарение с водной поверхностидополнительное испарение, млн м 3 временные потери на ледообразованиефильтрация, млн м 3 санитарный попуск, млн м 3 водопотребление, млн м 3 итого расход, млн м 3 холостые сбросы, млн м 3 объем, млн м 3 изменение объема, млн м 3 отметка уровня, мнаполнение (+)/сработка (-), мплощадь зеркала, км 2 сток р. Пышмы ниже гидроузлаотметка уровня воды в нижнем бьефе, м

с частной площадиосадки на зеркаловозврат воды в результате таяния льда весной, млн м 3

возвратные сточные воды на расчетном водохозяйственном участке, млн м 3

расход воды, м 3 /собщем, млн м 3 слой, ммобщем, млн м 3

слой, ммобщем, млн м 3 толщина слоя льда, ммобщем, млн м 3 расход воды, м 3 /собщем, млн м 3

Апрель (начало)-----233,5-211,50-37,15----

Апрель

(1

декада)2,622,275,70,2102,615,090000,620,320,080,191,051,640236,953,45211,580,0837,670,310,27192,24190,46

Апрель

(2

декада)3,693,19140,5202,626,330000,520,060,090,191,051,394,29237,60,65211,600.0237,85,294,57192,87190,67

Апрель

(3

декада)5,484,74110,422,922,6110,69000000,090,191,061,341,15245,88,2211,800,238,81,661,43192,41190,97

Апрель

(итог)3,9310,230,71,152,927,8422,110000,380,380,260,573,164,375,44240,1212,3211,660,338,092,426,27192,51190,70

Май

(1

декада)6,075,2518,30,7102,618,57200,780000,090,191,052,116,46245,80211,800,1438,87,86,74193,01191,16

Май

(2

декада)4,033,491,80,0702,616,17301,180000,090,191,052,510249,463,66211,880,0839,30,320,28192,24190,47

Май

(3

декада)2,742,6124,70,9802,616,2351,390,64000,090,211,063,390252,272,81211,950,0739,720,320,3192,24190,46

Май

(итог)4,2811,3544,81,7607,8320,94853,350,64000,270,593,168,016,46249,186,47211,880,2939,272,737,32192,50190,70

Июнь3,69,3492,53,707,8420,881385,520,75000,260,573,1610,268,892541,73212,000,12403,759,72192,68190,37

Июль10,0626,96230,29,207,8343,991706,800,78000,270,594,2412,6831,312540212,0004012,0132,17193,01191,53

Август3,218,6296,13,8407,8220,281184,720,68000,270,594,2410,59,782540212,000403,9710,64192,71190,41

Сентябрь4,3811,3743,91,7507,8320,95853,40,49000,260,574,248,9611,992540212,000404,9512,82192,83190,60

Октябрь4,6812,5663,22,5207,7322,81592,360,33000,270,591,174,7218,092540212,000407,0818,95193,01191,02

Ноябрь4,2310,9830,61,2207,7319,930000,300,260,571,17217,932540212,000407,2418,76193,01191,05

Декабрь2,877,740,71,6207,7317,050000,4700,270,591,172,0315,022540212,000405,9315,88192,95190,79

Январь1,814,8535,31,4107,6713,930000,6300,270,590,531,3912,542540212,00040513,4192,84190,61

Февраль1,493,6246,41,8507,6713,140000,7200,240,530,531,311,842540212,000405,2112,61192,87190,65

Март1,534,115,80,5807,6712,350000,752,140,270,590,533,5329,32233,5-20,5211,50-0,537,1511,2730,18193,01191,51

Год3,84121,65770,230,62,9293,19248,3665526,153,670,272,523,176,9427,369,75178,61250,730211,920,2136,245,96188,72192,83190,83

Приложение № 11

к Правилам использования водных ресурсов Белоярского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов

от 2 апреля 2025 г. № 76

Таблицы расчетных режимов пропуска модельных половодий и паводков расчетных обеспеченностей

через гидроузел Белоярского водохранилища

Расчет пропуска максимальных расходов воды весеннего половодья обеспеченностью 0,01% с г. п.
День от начала половодьяСуммарный притокСброс через водоспускСброс через
водосбросСуммарный сбросИзменение объема воды в водохранилищеНаполнение водохранилища на
конец расчетного интервалаУровень воды в водохранилищеВеличина открытия затвора
водосбросаСкорость наполнения водохранилищаУровень воды в нижнем бьефе в 0,67 км от створа
плотины гидроузлаУровень воды в нижнем бьефе в 2,2 км от створа плотины гидроузла
первый пролетвторой пролетсуммарный водосброс двух пролетовпервый пролетвторой пролет
м 3 /смлн м 3 м 3 /смлн м 3 м 3 /см 3 /смлн м 3 м 3 /смлн м 3 м 3 /смлн м 3 млн м 3 мммм в сутким
-----233,5211,50-----

152,24,512,880,250002,880,2549,34,26237,76211,60000,1192,56190,19
2203,817,612,880,2562,6562,655,41128,1811,0775,66,53244,29211,76110,16195,95193,42
3256,122,132,880,2594,494,48,16191,6816,5664,45,57249,86211,891,51,50,13196,54194,01
4210,718,22,880,2594,7694,768,19192,416,6218,31,58251,44211,931,51,50,04196,54194,02
5265,822,962,880,25113,9113,99,84230,6819,9335,13,03254,47212,001,81,80,07196,90194,31
6238,220,582,880,25120,9113,910,45237,6820,540,50,05254,52212,001,91,80196,96194,37
7118,710,262,880,2594,1294,128,13191,1216,51-72,4-6,26248,26211,861,51,5-0,14196,53194,01
8114,29,862,880,2563,0263,025,44128,9211,14-14,8-1,28246,99211,8211-0,04195,96193,43
989,47,722,880,2532,1232,122,7867,125,822,21,92248,91211,870,50,50,05195,41192,67
10736,312,880,2532,1632,162,7867,25,815,80,5249,41211,880,50,50,01195,41192,67
1156,64,892,880,2519,619,61,6942,083,6414,51,25250,66211,910,30,30,03195,18192,25
1243,93,82,880,2513,1213,121,1329,122,5214,81,28251,94211,940,20,20,03195,06192,01
1334,42,972,880,2513,1413,141,1429,162,525,30,45252,4211,960,20,20,02195,06192,01
1430,82,672,880,256,646,640,5716,161,414,71,27253,66211,990,10,10,03194,26191,67

Расчет пропуска максимальных расходов воды весеннего половодья обеспеченностью 0,1%
День от начала половодьяСуммарный притокСброс через водоспускСброс через
водосбросСуммарный сбросИзменение объема воды в водохранилищеНаполнение водохранилища на
конец расчетного интервалаУровень воды в водохранилищеВеличина открытия затвора
водосбросаСкорость наполнения водохранилищаУровень воды в нижнем бьефе в 0,67 км от створа
плотины гидроузлаУровень воды в нижнем бьефе в 2,2 км от створа плотины гидроузла
первый пролетвторой пролетсуммарный водосброс двух пролетовпервый пролетвторой пролет
м 3 /смлн м 3 м 3 /смлн м 3 м 3 /см 3 /смлн м 3 м 3 /смлн м 3 м 3 /смлн м 3 млн м 3 мммм в сутким
-----233,5211,50-----

128,82,492,880,250002,880,2525,92,24235,74211,55000,05192,56190,19
298,38,492,880,2531,2731,272,765,425,6532,92,84238,58211,620,50,50,07195,39192,64
3200,317,312,880,2562,7162,715,42128,311,09726,22244,8211,77110,15195,95193,42
413311,492,880,2562,7762,775,42128,4211,14,60,39245,2211,78110,01195,95193,42
5161,513,952,880,2563,2163,215,46129,311,1732,22,78247,98211,85110,07195,96193,43
6189,516,382,880,2594,0394,038,12190,9416,5-1,4-0,12247,86211,851,51,50196,53194,01
7184,615,952,880,2563,8963,895,52130,6611,29544,66252,52211,96110,11195,98193,45
8106,89,232,880,2563,5863,585,49130,0411,24-23,2-2,01250,51211,9111-0,05195,97193,44
976,86,632,880,2532,3332,332,7967,545,849,20,8251,31211,930,50,50,02195,41192,67
1082,17,12,880,2532,4332,432,867,745,8514,41,24252,55211,960,50,50,03195,41192,68
1161,25,292,880,2532,432,42,867,685,85-6,5-0,56251,99211,950,50,5-0,01195,41192,68
1252,74,562,880,2519,7219,721,742,323,6610,40,9252,89211,970,30,30,02195,18192,26
1342,73,692,880,2519,7219,721,742,323,660,40,03252,93211,970,30,30195,18192,26
1434,52,982,880,2513,1613,161,1429,22,525,30,46253,39211,980,20,20,01195,06192,01

-----233,5211,50-----

116,11,392,880,256,646,640,5716,161,4-0,1-0,01253,99211,990,10,1-0,01194,26191,67
215,61,352,880,2506,6409,520,826,10,52254,52212,0000,10,01193,41191,45
316,51,432,880,256,646,640,5716,161,40,30,03254,55212,000,10,10194,26191,67
426,82,322,880,2513,1913,191,1429,262,53-2,4-0,21254,34212,000,20,20195,06192,01
543,93,792,880,2532,432,42,867,685,85-23,8-2,05252,29211,950,50,5-0,05195,41192,68
668,45,912,880,2532,432,42,867,685,850,70,06252,35211,950,50,50195,41192,68
788,17,612,880,2532,5732,572,8168,025,8820,11,74254,09212,000,50,50,05195,41192,68
866,95,782,880,2532,5332,532,8167,945,87-1-0,09254211,990,50,5-0,01195,41192,68
949,34,262,880,2532,4332,432,867,745,85-18,4-1,59252,41211,960,50,5-0,03195,41192,68
1036,83,182,880,2513,1513,151,1429,182,527,70,66253,07211,970,20,20,01195,06192,01
1130,32,622,880,2513,1513,151,1429,182,521,10,1253,17211,970,20,20195,06192,01
1226,32,272,880,2513,1513,151,1429,182,52-2,9-0,25252,92211,970,20,20195,06192,01
13242,072,880,2513,1413,141,1429,162,52-5,2-0,45252,47211,960,20,2-0,01195,06192,01
1422,11,912,880,2513,1213,121,1329,122,52-7-0,61251,86211,940,20,2-0,02195,06192,01
1521,21,832,880,256,616,610,5716,11,395,10,44252,3211,950,10,10,01194,25191,66
1620,31,752,880,256,626,620,5716,121,394,20,36252,66211,960,10,10,01194,25191,67
1719,41,672,880,256,626,620,5716,121,393,30,28252,94211,970,10,10,01194,25191,67
1818,51,62,880,256,626,620,5716,121,392,30,2253,15211,970,10,10194,25191,67
1917,71,532,880,256,636,630,5716,141,391,50,13253,28211,980,10,10,01194,26191,67
2017,71,532,880,256,636,630,5716,141,391,50,13253,41211,980,10,10194,26191,67
2117,71,532,880,250002,880,2514,81,28254,69212,00000,02192,56190,19

График режима работы гидроузла Белоярского водохранилища при пропуске дождевого паводка обеспеченностью 0,01% с г. п.

График режима работы гидроузла Белоярского водохранилища при пропуске дождевого паводка обеспеченностью 0,1%

Приложение № 12

к Правилам использования водных ресурсов Белоярского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов
от 2 апреля 2025 г. № 76

Продольный профиль с координатами расчетных кривых свободной поверхности Белоярского водохранилища и р. Пышмы в верхнем и нижнем бьефах гидроузла водохранилища при прохождении максимальных расходов воды расчетной обеспеченности

Координаты расчетных кривых свободной поверхности водотока в нижнем бьефе гидроузла Белоярского водохранилища при прохождении максимальных расходов воды весеннего половодья и дождевых паводков расчетной обеспеченности

Расстояние от устья р. Пышмы, км
Отметки свободной поверхности, м
весеннее половодье обеспеченностью 0,01% с г. п. весеннее половодье обеспеченностью 0,1%
дождевой паводок обеспеченностью 0,01% с г. п. дождевой паводок обеспеченностью 0,1%
530203,76203,33202,77202,21
529,33196,96196,53195,97195,41
527,8194,37194,01193,44192,68

Расчетные кривые свободной поверхности водотока в нижнем бьефе гидроузла Белоярского водохранилища при прохождении максимальных расходов воды весеннего половодья и дождевого паводка расчетных обеспеченностей 0,01% с г. п. и 0,1%

Координаты расчетных кривых свободной поверхности водотока в верхнем бьефе гидроузла Белоярского водохранилища при прохождении максимальных расходов воды весеннего половодья и дождевых паводков расчетной обеспеченности

Расстояние от устья р. Пышмы, км Отметки свободной поверхности, м

весеннее половодье обеспеченностью 0,01% с г. п. весеннее половодье обеспеченностью

0,1% дождевой паводок обеспеченностью 0,01% с г. п. дождевой паводок обеспеченностью 0,1%

575213,25213,24213,25213,25

570212,65212,64212,65212,65

560212,25212,24212,25212,25

555212,00211,99212,00212,00

530212,00211,99212,00212,00

Расчетные кривые свободной поверхности водотока в верхнем бьефе гидроузла Белоярского водохранилища при прохождении максимальных расходов воды весеннего половодья расчетной обеспеченностью 0,01% с г. п.

Расчетные кривые свободной поверхности водотока в верхнем бьефе гидроузла Белоярского водохранилища при прохождении максимальных расходов воды весеннего половодья расчетной обеспеченностью 0,1%

Расчетные кривые свободной поверхности водотока в верхнем бьефе гидроузла Белоярского водохранилища при прохождении максимальных расходов воды дождевого паводка расчетной обеспеченностью 0,01% с г. п.

Расчетные кривые свободной поверхности водотока в верхнем бьефе гидроузла Белоярского водохранилища при прохождении максимальных расходов воды дождевого паводка расчетной обеспеченностью 0,1%

Приложение № 13

к Правилам использования водных ресурсов Белоярского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов

от 2 апреля 2025 г. № 76

(рекомендуемый образец)

Указания по ведению режима работы Белоярского водохранилища

На бланке Нижне-Обского БВУ

Дата, исх. номер

Заместителю Генерального директора - директору филиала

АО "Концерн Росэнергоатом" "Белоярская атомная станция"

Копия: Росводресурсы

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

(дата и время)

гидроузла Белоярского водохранилища с суммарными сбросами в нижний бьеф:

_____,
(указываются сбросные расходы или диапазоны сбросных расходов с уточнением интервала их

осреднения)

при следующих ограничениях: _____.

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

Руководитель

(подпись)

(фамилия, имя, отчество (при наличии))

Исполнитель

Телефон: