

Об утверждении Правил использования водных ресурсов Берестовецкого водохранилища

Приказ · № 100 · от 06.05.2024 · Федеральное агентство водных ресурсов · Действует без изменений

Министерство юстиции
Российской Федерации
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 78541
от 13 июня 2024 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ПРИКАЗ

Москва

6 мая 2024 г. № 100

Об утверждении Правил использования водных ресурсов Берестовецкого 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 Берестовецкого водохранилища.
2. Настоящий приказ действует в течение 15 лет с даты его вступления в силу.

Руководитель Д.М.Кириллов

Утверждены
приказом Федерального
агентства водных ресурсов
от 6 мая 2024 г. № 100

Правила использования водных ресурсов Берестовецкого водохранилища

I. Общие положения

1. Настоящие Правила разработаны в соответствии со статьей 45 Водного кодекса Российской Федерации , 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 , и Методическими указаниями по разработке правил использования водохранилищ, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26 января 2011 г. № 17 1 .

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

2. Настоящие Правила определяют режим использования водных ресурсов, в том числе режим наполнения и сработки, Берестовецкого 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 реки и водохранилища даны в действующей государственной Балтийской системе высот 1977 г.

II. Характеристики гидроузла, водохранилища и их возможностей

4. Гидроузел, образующий Берестовецкое водохранилище, и само водохранилище расположены на р. Берестовец в Анучинском муниципальном округе Приморского края.
5. Берестовецкое водохранилище образовано речным средненапорным гидроузлом и относится к русловому долинному типу, его полезный объем позволяет осуществлять сезонное регулирование стока р. Берестовец.
6. Берестовецкое водохранилище и гидроузел введены в постоянную эксплуатацию в 1981 г. Информация о сроках начала строительства и периоде начального заполнения отсутствует.
7. Проект строительства гидроузла Берестовецкого водохранилища разработан Всесоюзным государственным проектно-изыскательским институтом "Союздальгипрорис" в 1973 г. Проектная документация не сохранилась.
8. Проектное назначение Берестовецкого водохранилища - орошение земель сельскохозяйственного назначения. Фактическое использование водохранилища совпадает с проектным. Берестовецкое водохранилище является водным объектом рыбохозяйственного значения и используется для рыболовства.
9. Сведения о ранее действовавших нормативных документах, определявших режим использования водных ресурсов Берестовецкого водохранилища, отсутствуют.
10. Карта-схема расположения гидроузла и Берестовецкого водохранилища с указанием границ гидрографических единиц и водохозяйственных участков приведена в приложении № 1 к настоящим Правилам.

III. Основные характеристики водотока

11. Исток р. Берестовец расположен на 14 км западнее села Новогордеевка Анучинского муниципального округа Приморского края.
По данным государственного водного реестра р. Берестовец общей протяженностью 25 км впадает слева в р. Арсеньевку (р. Даубихэ).
Площадь водосбора в створе гидроузла Берестовецкого водохранилища, расположенного в 5,3 км от устья р. Берестовец, составляет 97,6 км² или 82,7% площади всего водосборного бассейна реки.

12. Параметры естественного годового стока р. Берестовец в створе гидроузла Берестовецкого водохранилища:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
------------------------	-------------------	--------------------

Объем среднего многолетнего стока	млн м ³	20,602
-----------------------------------	--------------------	--------

Максимальный наблюдавшийся (восстановленный) объем годового стока (1962/63 водохозяйственный год)	млн м ³	58,715
---	--------------------	--------

Минимальный наблюдавшийся (восстановленный) объем годового стока (1978/79 водохозяйственный год)	млн м ³	3,715
--	--------------------	-------

Минимальный наблюденный расход водым	З/с	наблюдения не ведутся
--------------------------------------	-----	-----------------------

Максимальный наблюденный расход водым	З/с	наблюдения не ведутся
---------------------------------------	-----	-----------------------

Коэффициент изменчивости годового стока (Cv)		0,56
--	--	------

Коэффициент асимметрии (Cs)		2,50
-----------------------------	--	------

Расчетная обеспеченность объемов годового стока (общего притока в водохранилище) различной обеспеченности в створе гидроузла Берестовецкого водохранилища:

Показатель	Обеспеченность, %
------------	-------------------

151025507090	
--------------	--

Вероятные значения максимальных мгновенных расходов притока весеннего половодья к створу гидроузла Берестовецкого водохранилища:

Наименование параметра	Единица измерения	Обеспеченность, %
0,513510		

Средние многолетние величины максимальных расходов m^3/c 23,723,522,822,621,9

IV. Состав и описание гидротехнических сооружений водохранилища

15. Состав и описание гидротехнических сооружений гидроузла Берестовецкого водохранилища:

Наименование сооружения

Местоположение сооружения

Описание сооружения

Плотина перекрывает русло р. Берестовец плотина средненапорного типа, выполненная из местных грунтов. Максимальная высота - 17,04 м.

Длина по гребню - 754,0 м. Ширина по гребню - 6,0 м.

Максимальная ширина по основанию - 108,6 м.

Отметка гребня - 182,50 м

Открытый водосброс в теле плотины водослив открытого водосброса с широким порогом автоматического действия. Состоит из приемного ковша и оголовка доковой конструкции, за которым устроен быстроток в виде лотка длиной 86 м с выходной частью, представляющей собой горизонтальную площадку длиной 14,0 м с гасителями и ныряющими стенками, за которой располагается воронка размыва.

Высота водосливного порога ковша равна 1,5 м.

Оголовок имеет два входных отверстия прямоугольного сечения шириной 5,70 м каждое. Высота оголовка - 4,50 м, длина - 8,0 м. Проектная отметка верха водосброса - 180,10 м. Проектная отметка порога водосброса - 177,70 м. Суммарная ширина двух пролетов для пропуска воды - 11,4 м.

Максимальный проектный расход составляет $199 m^3/c$

Донный водовыпуск в центральной части плотины с башней управления затворами.

Водопроводящая часть состоит из двух железобетонных труб внутренним диаметром 1,0 м каждая.

Длина каждого трубопровода - 116,41 м.

В щитовой камере башни управления установлено по два плоских затвора на каждом трубопроводе: основной (со стороны нижнего бьефа) и ремонтный.

Проектная отметка порога входного оголовка - 164,80 м.

Максимальная проектная пропускная способность при одновременной работе двух трубопроводов составляет $18,0 m^3/c$.

Сброс в нижний бьеф - консольного типа.

Для уменьшения размеров воронки размыва на конце каждого из трубопроводов устроен рассеивающий порог

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

16. В летний период при необходимости подачи воды на рисовые оросительные системы используются ремонтные затворы донного водовыпуска и открытый водосброс нерегулируемый (автоматического действия) без затворов. В зимний период затворы донного водовыпуска находятся

в закрытом положении.

17. Пропускная способность донного водовыпуска гидроузла Берестовецкого водохранилища приведена в приложении № 2 к настоящим Правилам.

Пропускная способность открытого водосброса гидроузла Берестовецкого водохранилища приведена в приложении № 3 к настоящим Правилам.

V. Основные параметры водохранилища

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

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
------------------------	-------------------	--------------------

Нормальный подпорный уровень (далее - НПУ)	м	177,70
--	---	--------

Минимальный допустимый уровень, уровень мертвого объема (далее - УМО)	м	170,00
---	---	--------

Максимальный допустимый уровень, форсированный подпорный уровень (далее - ФПУ)	м	180,80
--	---	--------

Уровень принудительной предполоводной сработки на 1 апреля (далее - УПС)	м	170,00
--	---	--------

19. Топографические характеристики Берестовецкого водохранилища:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
------------------------	-------------------	--------------------

Площадь зеркала водохранилища при НПУ	км ²	2 2,76
---------------------------------------	-----------------	--------

Площадь зеркала водохранилища при УМО	км ²	0,576
---------------------------------------	-----------------	-------

Полная статическая емкость водохранилища при НПУ, полный объем	млн м ³	13,26
--	--------------------	-------

Полная статическая емкость водохранилища при УМО, мертвый объем	млн м ³	0,80
---	--------------------	------

Полезный объем водохранилища при НПУ, представляющий собой разницу между полным и мертвым объемами	млн м ³	12,46
--	--------------------	-------

Объем принудительной предполоводной сработки водохранилища, полезная статическая емкость водохранилища между отметками НПУ и УПС	млн м ³	12,46
--	--------------------	-------

Полный форсированный объем водохранилища, полная статическая емкость водохранилища при ФПУ	млн м ³	23,35
--	--------------------	-------

Объем форсировки водохранилища, статическая емкость водохранилища между ФПУ и НПУ	млн м ³	10,09
---	--------------------	-------

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

20. Состав и максимальная пропускная способность водопропускных сооружений гидроузла Берестовецкого водохранилища, осуществляющих регулирование водного режима:

Наименование сооружения	Количество водопропускных отверстий	Максимальная пропускная способность, м ³ /с
-------------------------	-------------------------------------	--

при НПУ	при ФПУ	
---------	---------	--

одно отверстие	общая	одно отверстие	общая
----------------	-------	----------------	-------

Донный водовыпуск	24,295/7,908,59/15,84,81/9,009,62/18,0
-------------------	--

Открытый водосброс	20085,5/99,5171/199
--------------------	---------------------

Суммарная пропускная способность	-8,59/15,88,59/15,890,31/108,5180,62/217
----------------------------------	--

Примечание. В числителе указано фактическое значение пропускной способности, в знаменателе - проектное значение.

Допустимый максимальный (расчетный) расход нижнего бьефа (при пропуске половодий и паводков вероятностью превышения 1 процент и более) составляет 135 м³/с.

21. Характерные расходы воды в нижнем бьефе гидроузла Берестовецкого водохранилища:

Наименование параметра Единица измерения Значение параметра

Расчетный средний многолетний расход воды в нижнем бьефе гидроузла водохранилищам³/с 0,395

Расчетный среднемесячный расход воды в нижнем бьефе гидроузла водохранилища 95% обеспеченности (по многолетнему ряду)м³/с 0,011

Расчетный максимальный среднедекадный расход воды в нижнем бьефе гидроузла водохранилищам³/с 66

Минимальный среднесуточный расход воды в нижнем бьефе гидроузла водохранилища по сезонам года:

- летний период (IV - X месяцы)м³/с 0,022

- зимний период (XI - III месяцы)0,011

Максимальный по условиям незатопления в нижнем бьефе расход водым³/с 135

22. Расчетные уровни воды в нижнем бьефе гидроузла Берестовецкого водохранилища:

Наименование параметра Единицы измерения Значение параметра

Уровень воды в нижнем бьефе гидроузла водохранилища при среднемноголетнем расходе водым 165,60

Уровень воды при среднемесячном расходе воды 95% обеспеченностим 163,82

Уровень воды в нижнем бьефе гидроузла водохранилища при минимальном среднесуточном расходе воды в нижнем бьефе гидроузла водохранилища:

- летний период (IV - X месяцы)м 163,87

- зимний период (XI - III месяцы)163,82

23. В нижнем бьефе гидроузла Берестовецкого водохранилища отсутствуют нерестилища ценных промысловых видов рыб, объемы специальных попусков не установлены.

Водные ресурсы Берестовецкого водохранилища используются для орошения земель сельскохозяйственного назначения на площади 1,5 тыс. га под посев риса. Максимальный объем отбора воды составляет 8000,0 тыс. м³/год при продолжительности вегетационного периода с мая по октябрь включительно.

24. Среднемноголетний укрупненный водный баланс Берестовецкого водохранилища за расчетный 69-летний период с 1951/52 по 2019/2020 водохозяйственные годы:

Статья баланса Единица измерения Значение параметра

Приходная часть

Общий приток воды к водохранилищумлн м³ 18,687

Осадки на зеркало водохранилищамлн м³ 1,915

Расходная часть

Потери воды на испарение с поверхности водохранилищамлн м³ 0,201

Безвозвратные отъемы воды из водохранилищамлн м³ 7,910

Поступление воды в нижний бьеф,млн м³ 12,491

в том числе:

- фильтрация 0,372
- через донный водовыпуск 8,758
- через открытый водосброс 3,361

25. Максимальные расходы и уровни воды в верхнем и нижнем бьефах гидроузла Берестовецкого водохранилища при пропуске половодий и паводков:

Наименование параметра	Единица измерения	Расчетная обеспеченность, %
		0,53,0

Уровень максимального наполнения при пропуске дождевого паводка 180,57179,50

Расчетный максимальный расход воды в нижнем бьефе 3 /с 15999,4

Расчетный максимальный уровень воды в нижнем бьефе 170,18169,62

VI. Требования по безопасности в верхнем и нижнем бьефах

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

Предельная отметка наполнения и сбросы водохранилища	Значение параметра, м	Календарный период
--	-----------------------	--------------------

УМО	170,00	конец февраля - март
-----	--------	----------------------

НПУ	177,70	май - конец февраля
-----	--------	---------------------

ФПУ	180,80	май - октябрь
-----	--------	---------------

(паводок расчетной обеспеченности)

27. Допустимые продолжительности стояния уровней воды Берестовецкого водохранилища на предельных отметках не установлены.

28. Допустимые интенсивности подъема и снижения уровней верхнего бьефа, устанавливаемые для различных зон внутри всего допустимого диапазона изменения уровней воды в верхнем бьефе, а также для различных гидрологических характеристик притока воды в Берестовецкое водохранилище, не установлены в связи с конструктивными особенностями гидроузла Берестовецкого водохранилища.

29. Максимальный допустимый напор, действующий на водоподпорные сооружения и их гидромеханическое оборудование, составляет 13,9 м.

30. Минимальный допустимый напор по условиям работы гидромеханического оборудования не установлен.

31. Максимальные допустимые расходы через отдельные водопропускные сооружения гидроузла Берестовецкого водохранилища соответствуют максимальной пропускной способности водопропускных сооружений во всем диапазоне изменений уровня воды в водохранилище.

32. Сведения о маневрировании затворами водопропускных сооружений гидроузла Берестовецкого водохранилища приведены в пункте 16 настоящих Правил.

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

34. При максимальном уровне воды 180,80 м у плотины гидроузла подтопление объектов и территорий по всей длине Берестовецкого водохранилища при пропуске максимального расхода расчетной обеспеченности не происходит.

35. Максимально допустимые интенсивности сработки Берестовецкого 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 установлены.

36. Максимально допустимый зарегулированный расход сброса воды в нижний бьеф гидроузла Берестовецкого водохранилища по условиям незатопления и неподтопления населенных пунктов обеспеченностью 1%, хозяйственных объектов и территорий не должен превышать 135 м³/с, что соответствует уровню 168,42 м в районе села Шекляево Анучинского муниципального округа Приморского края.

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

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

VII. Водопользование и объемы водопотребления

39. Водоснабжение рисовых оросительных систем осуществляется в летне-осенний период года посредством водозаборов, расположенных в нижнем бьефе гидроузла Берестовецкого водохранилища, в размере 8000 тыс. м³/год.

Расчетная обеспеченность по числу бесперебойных лет для орошения составляет 94,3%, по числу бесперебойных периодов (месяцев) - 99,2% за год, для летнего периода - 98,3%.

40. Санитарный попуск из Берестовецкого водохранилища для летнего периода составляет 0,022 м³/с, обеспечивается расходами через донный водовыпуск и фильтрацией через тело и береговые примыкания плотины. Для зимнего периода санитарный попуск составляет 0,011 м³/с и обеспечивается фильтрацией через тело и береговые примыкания плотины.

Расчетная обеспеченность по числу бесперебойных периодов (месяцев) для санитарного попуска из Берестовецкого водохранилища составляет 98,6% за год, для летнего периода - 98,6%, для зимнего - 99,9%.

41. Берестовецкое водохранилище является водным объектом рыбохозяйственного значения. Поддержание благоприятных условий для естественного воспроизводства рыбных запасов обеспечивается соблюдением в нерестовый период режима использования водных ресурсов водохранилища в соответствии с диспетчерским графиком работы Берестовецкого водохранилища, приведенным в приложении № 5 к настоящим Правилам, без резких колебаний.

42. Ступени сниженной и повышенной отдачи для Берестовецкого водохранилища не устанавливаются.

VIII. Порядок регулирования режима функционирования водохранилища

43. Режим использования водных ресурсов Берестовецкого водохранилища назначается исходя из отметок уровня воды у плотины гидроузла в соответствии с диспетчерским графиком работы Берестовецкого водохранилища, приведенным в приложении № 5 к настоящим Правилам.

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

44.1. Зона I - зона неиспользуемого объема водохранилища, расположена ниже УМО, линии 2 диспетчерского графика. В пределах этой зоны сбросной расход воды в нижний бьеф гидроузла назначается исходя из условия обеспечения санитарных требований в нижнем бьефе гидроузла Берестовецкого водохранилища и составляет в летний период (апрель - октябрь) - 0,022 м³/с, в зимний период (ноябрь - март) - 0,011 м³/с.

44.2. Зона II - зона перебоев или сниженной, относительно гарантированной на 50 - 65%, отдачи водохранилища (суммарное поступление воды в нижний бьеф гидроузла Берестовецкого водохранилища). Данная зона расположена между линиями 2 и 3 на диспетчерском графике работы Берестовецкого водохранилища. В данной зоне расход воды для обеспечения водопотребления (в период с мая по октябрь) снижается и составляет 0,17 - 0,25 м³/с. В пределах этой зоны отдача водохранилища осуществляется:

в летний период (апрель - октябрь) путем фильтрации через тело и основание плотины и через донный водовыпуск (расход - 0,022 - 0,272 м³/с); в зимний период (ноябрь - март) путем фильтрации через тело и основание плотины (расход - 0,012 м³/с).

44.3. Зона III - зона гарантированного режима, расположена между линиями 1, 4, 6 и 3 диспетчерского графика. В данной зоне обеспечивается гарантированный объем водопотребления в летний период - с мая по октябрь (расход - 0,503 м³/с). В пределах этой зоны отдача водохранилища осуществляется:

в летний период (апрель - октябрь) путем фильтрации через тело и основание плотины и через донный водовыпуск, что соответствуют расходам 0,022 - 8,59 м³/с;

в зимний период (ноябрь - март) путем фильтрации через тело и основание плотины (расход - 0,012 м³/с).

44.4. Зона IV - зона отдач сверх гарантированных (избыточных отдач), ограничена линиями 1, 4 и 4, 6 диспетчерского графика. В пределах этой зоны отдача осуществляется путем фильтрации через тело и основание плотины и через донный водовыпуск (расходы - 4,80 - 8,59 м³/с). В данной зоне осуществляется обязательная предполоводная сработка до УПС к 1 апреля.

44.5. Зона V - зона максимальных сбросов, расположена между линиями 4 и 5 диспетчерского графика. В пределах этой зоны происходит сброс в нижний бьеф гидроузла излишков притока воды через открытый водосброс. Диапазон расходов - от 8,59 м³/с (донный водовыпуск на НПУ) до 180,62 м³/с (донный водовыпуск и открытый водосброс на ФПУ).

45. Регулирование режима работы Берестовецкого водохранилища по диспетчерскому графику осуществляется в соответствии с интервалами регулирования, составляющими один календарный месяц в период с апреля по март.

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

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

46.1. Сбросные расходы в нижний бьеф гидроузла Берестовецкого водохранилища назначаются исходя из расчетного значения уровня воды у плотины гидроузла на конец конкретного интервала регулирования таким образом, чтобы средний за указанный интервал сбросной расход был равен соответствующим значениям той зоны диспетчерского графика, в пределах которой окажется расчетная отметка уровня воды в водохранилище в конце интервала регулирования. Изменение режима работы водохранилища может осуществляться до пересечения линий, разграничивающих режимные зоны диспетчерского графика.

В случае, если расчетное значение отметки на конец интервала регулирования попадает точно на границу зон диспетчерского графика, средний за интервал регулирования сбросной расход в

нижний бьеф гидроузла должен располагаться в пределах значений сбросных расходов, соответствующих режимным зонам диспетчерского графика, разграничиваемым данной линией.

46.2. 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.

В соответствии с определенной режимной зоной определяется среднеинтервальный сбросной расход воды в нижний бьеф гидроузла.

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

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

В зависимости от зоны диспетчерского графика, в которой работает водохранилище, отклонение среднего фактического сбросного расхода воды в нижний бьеф гидроузла за прошедший интервал регулирования от расхода, требуемого по диспетчерскому графику, не должно превышать:

$\pm 0,001 \text{ м}^3/\text{с}$ в зоне III (V - X месяцы);

$\pm 0,5 \text{ м}^3/\text{с}$ в зоне IV;

$\pm 1,0 \text{ м}^3/\text{с}$ в зоне V.

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

При установлении режима работы водохранилища в виде диапазона сбросных расходов в нижний бьеф гидроузла (отметок) допустимые отклонения не устанавливаются.

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

47. При наличии гидрологических прогнозов притока воды в Берестовецкое водохранилище на предстоящий интервал регулирования устанавливается следующий порядок их использования: если уровень воды у плотины гидроузла на начало интервала регулирования находится ниже линии 3 диспетчерского графика, то принимается нижний предел прогноза притока; если уровень воды у плотины гидроузла на начало интервала регулирования находится выше линии 4 диспетчерского графика, то принимается верхний предел прогноза притока; если уровень воды у плотины гидроузла на начало интервала регулирования находится между линиями 2 и 4 диспетчерского графика, то принимается среднее значение диапазона прогноза притока.

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

48. Ограничения на внутрисуточные и внутринедельные изменения режимов работы гидроузла не установлены.

49. Условия введения ограничений на режимы работы гидроузла в зимний период отсутствуют.

50. Пропуск максимальных расходов в период половодья или паводков через гидроузел

Берестовецкого водохранилища осуществляется следующим образом: при уровнях водохранилища, не превышающих 177,70 м, сбросы в нижний бьеф производятся через донный водовыпуск с использованием его полной пропускной способности. По достижении отметок выше 177,70 м в работу вступает открытый водосброс автоматического действия. Регулирование сбросных расходов через открытый водосброс техническим проектом строительства гидроузла Берестовецкого водохранилища не предусмотрено. После прохождения пика половодья (паводка) и снижения уровня водохранилища до отметки 177,70 м сброс воды в нижний бьеф снова осуществляется только через донный водовыпуск.

51. Кривые продолжительности основных элементов режимов работы Берестовецкого водохранилища приведены в приложении № 6 к настоящим Правилам.

52. Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Берестовецкого водохранилища за конкретные водохозяйственные годы с объемами стока, близкими по расчетным обеспеченностям к характерным значениям, приведены в приложении № 7 к настоящим Правилам.

53. Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Берестовецкого водохранилища за самый маловодный 3-летний период многолетнего расчетного ряда (с 1977/78 по 1979/80 водохозяйственный год) приведены в приложении № 8 к настоящим Правилам.

54. Таблицы расчетных режимов пропуска модельных половодий и паводков расчетных обеспеченностей через гидроузел Берестовецкого водохранилища приведены в приложении № 9 к настоящим Правилам.

55. Продольные профили с координатами расчетных кривых свободной поверхности Берестовецкого водохранилища и р. Берестовец в верхнем и нижнем бьефах гидроузла водохранилища при прохождении максимальных расходов воды расчетных обеспеченностей приведены в приложении № 10 к настоящим Правилам.

IX. Порядок проведения работ и предоставления информации в области гидрометеорологии

56. На дату утверждения настоящих Правил наблюдения за гидрометеорологическими условиями Берестовецкого водохранилища, нижнего бьефа гидроузла, зон формирования притока воды в Берестовецкое водохранилище федеральным государственным бюджетным учреждением "Приморское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды" (далее - ФГБУ "Приморское УГМС") не проводятся в связи с отсутствием действующих пунктов государственной наблюдательной сети.

57. Федеральным государственным бюджетным учреждением "Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Приморскому и Хабаровскому краям" (далее - ФГБУ "Управление "Приммелиоводхоз") ведутся постоянные наблюдения за уровнями воды в верхнем и нижнем бьефах гидроузла Берестовецкого водохранилища, притоком и расходами воды в нижний бьеф гидроузла.

ФГБУ "Управление "Приммелиоводхоз" ежедневно представляет в Амурское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов (далее - Амурское БВУ) следующие данные о режиме работы Берестовецкого 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 Берестовецкого водохранилища в

порядке, установленном настоящими Правилами, осуществляет ФГБУ "Управление "Приммелиоводхоз".

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

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

60. Рекомендуемый образец указаний по ведению режимов работы Берестовецкого водохранилища приведен в приложении № 11 к настоящим Правилам.

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

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

В указанных обстоятельствах изменение режима работы гидроузла производится по распоряжению лица, непосредственно отвечающего за его эксплуатацию, с одновременным уведомлением об этом Амурского БВУ, администрации Амуринского муниципального округа Приморского края, Правительства Приморского края, Главного управления Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Приморскому краю, ФГБУ "Приморское УГМС", Дальневосточного управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Дальневосточного межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, Приморского территориального управления Федерального агентства по рыболовству.

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

63. Оповещение о чрезвычайных и аварийных отступлениях от нормального режима работы гидроузла Берестовецкого водохранилища осуществляется в соответствии с планом действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, который разрабатывается и утверждается руководителем ФГБУ "Управление "Приммелиоводхоз".

Локальная система оповещения о чрезвычайных и аварийных ситуациях на гидротехнических сооружениях гидроузла Берестовецкого водохранилища, относящихся к гидротехническим сооружениям средней опасности, не предусмотрена.

Приложение № 1

к Правилам использования водных ресурсов Берестовецкого водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 6 мая 2024 г. № 100

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

Приложение № 2

к Правилам использования водных ресурсов Берестовецкого водохранилища, утвержденным

(избыточных отдач), расход: 4,80 - 8,59 м³/с

IV по X

Расход: 0,022 - 8,59 м³/с

XI - III

Расход: 0,012 м³/с

Линии 1, 6170,00177,70177,70170,00

--

Линия 3-172,00172,00172,00172,00172,00172,00172,00172,00172,00172,00-

Номер и параметры зоны Зона II - зона перебоев или сниженной на 50 - 65% относительно
гарантированной отдачи

IV по X

Расход: 0,022 - 0,272 м³/с

XI - III

Расход: 0,012 м³/с

Линия 2170,00170,00170,00170,00170,00170,00170,00170,00170,00170,00170,00

Номер и параметры зоны Зона I - неиспользуемого объема водохранилища

IV по X

Расход: 0,022 м³/с

XI - III

Расход: 0,012 м³/с

Приложение № 6

к Правилам использования водных ресурсов Берестовецкого водохранилища, утвержденным
приказом Росводресурсов

от 6 мая 2024 г. № 100

Кривые продолжительности основных элементов режимов работы Берестовецкого водохранилища

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за апрель объемов сбросов воды через донный
водовыпуск Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за апрель объемов сбросов воды через донный водовыпуск
Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,41992/930,02734,31978/790,02767,12003/040,027

2,91951/520,02735,71979/800,02768,62004/050,027

4,31952/530,02737,11980/810,02770,02005/060,027

5,71953/540,02738,61981/820,02771,42006/070,027

7,11954/550,02740,01982/830,02772,92007/080,027

8,61956/570,02741,41983/840,02774,32008/090,027

10,01958/590,02742,91984/850,02775,72009/100,027

11,41959/600,02744,31985/860,02777,12010/110,027

12,91960/610,02745,71986/870,02778,62011/120,027

14,31961/620,02747,11987/880,02780,02012/130,026

15,71963/640,02748,61988/890,02781,42013/140,026

17,11964/650,02750,01989/900,02782,92014/150,026

18,61965/660,02751,41990/910,02784,32015/160,026

20,01966/670,02752,91991/920,02785,72016/170,026

21,41967/680,02754,31993/940,02787,12017/180,026
 22,91968/690,02755,71994/950,02788,62018/190,026
 24,31969/700,02757,11995/960,02790,02019/200,026
 25,71970/710,02758,61996/970,02791,41955/560,000
 27,11971/720,02760,01997/980,02792,91957/580,000
 28,61972/730,02761,41998/990,02794,31962/630,000
 30,01974/750,02762,91999/20000,02795,71973/740,000
 31,41976/770,02764,32000/010,02797,11975/760,000
 32,91977/780,02765,72002/030,02798,62001/020,000

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за май объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за май объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,41951/520,02734,31984/850,02767,12012/130,027
 2,91952/530,02735,71985/860,02768,62013/140,027
 4,31953/540,02737,11986/870,02770,02014/150,027
 5,71954/550,02738,61987/880,02771,42015/160,027
 7,11958/590,02740,01988/890,02772,92016/170,027
 8,61959/600,02741,41989/900,02774,32017/180,027
 10,01960/610,02742,91990/910,02775,72018/190,027
 11,41961/620,02744,31991/920,02777,12019/200,027
 12,91963/640,02745,71992/930,02778,61955/560,000
 14,31964/650,02747,11993/940,02780,01956/570,000
 15,71965/660,02748,61994/950,02781,41957/580,000
 17,11967/680,02750,01995/960,02782,91962/630,000
 18,61968/690,02751,41996/970,02784,31966/670,000
 20,01969/700,02752,91997/980,02785,71970/710,000
 21,41971/720,02754,31998/990,02787,11973/740,000
 22,91972/730,02755,71999/20000,02788,61974/750,000
 24,31976/770,02757,12000/010,02790,01975/760,000
 25,71978/790,02758,62002/030,02791,41977/780,000
 27,11979/800,02760,02003/040,02792,92001/020,000
 28,61980/810,02761,42004/050,02794,32005/060,000
 30,01981/820,02762,92008/090,02795,72006/070,000
 31,41982/830,02764,32009/100,02797,12007/080,000
 32,91983/840,02765,72011/120,02798,62010/110,000

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за июнь объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за июнь объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,41951/520,02734,31979/800,02767,12004/050,027
 2,91952/530,02735,71980/810,02768,62005/060,027

4,31953/540,02737,11982/830,02770,02006/070,027
 5,71954/550,02738,61983/840,02771,42008/090,027
 7,11956/570,02740,01984/850,02772,92009/100,027
 8,61958/590,02741,41985/860,02774,32010/110,027
 10,01959/600,02742,91986/870,02775,72011/120,027
 11,41960/610,02744,31987/880,02777,12012/130,026
 12,91961/620,02745,71988/890,02778,62013/140,026
 14,31963/640,02747,11989/900,02780,02014/150,026
 15,71964/650,02748,61991/920,02781,42015/160,026
 17,11965/660,02750,01992/930,02782,92016/170,026
 18,61966/670,02751,41993/940,02784,32017/180,026
 20,01967/680,02752,91994/950,02785,72018/190,026
 21,41968/690,02754,31995/960,02787,12019/200,026
 22,91969/700,02755,71996/970,02788,61955/560,000
 24,31970/710,02757,11997/980,02790,01957/580,000
 25,71971/720,02758,61998/990,02791,41962/630,000
 27,11972/730,02760,01999/20000,02792,91974/750,000
 28,61973/740,02761,42000/010,02794,31975/760,000
 30,01976/770,02762,92001/020,02795,71981/820,000
 31,41977/780,02764,32002/030,02797,11990/910,000
 32,91978/790,02765,72003/040,02798,62007/080,000

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за июль объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за июль объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,41951/520,02734,31979/800,02767,12003/040,027
 2,91952/530,02735,71980/810,02768,62004/050,027
 4,31953/540,02737,11981/820,02770,02005/060,027
 5,71954/550,02738,61982/830,02771,42006/070,027
 7,11955/560,02740,01983/840,02772,92007/080,027
 8,61956/570,02741,41984/850,02774,32008/090,027
 10,01957/580,02742,91985/860,02775,72010/110,027
 11,41958/590,02744,31986/870,02777,12011/120,027
 12,91959/600,02745,71987/880,02778,62012/130,027
 14,31960/610,02747,11988/890,02780,02013/140,027
 15,71961/620,02748,61989/900,02781,42014/150,027
 17,11963/640,02750,01990/910,02782,92015/160,027
 18,61964/650,02751,41991/920,02784,32016/170,027
 20,01965/660,02752,91992/930,02785,72017/180,027
 21,41966/670,02754,31993/940,02787,12018/190,027
 22,91967/680,02755,71994/950,02788,62019/200,027
 24,31968/690,02757,11995/960,02790,01962/630,000
 25,71969/700,02758,61996/970,02791,41971/720,000
 27,11970/710,02760,01997/980,02792,91974/750,000
 28,61972/730,02761,41998/990,02794,31975/760,000

30,01973/740,02762,91999/20000,02795,71977/780,000
31,41976/770,02764,32001/020,02797,12000/010,000
32,91978/790,02765,72002/030,02798,62009/100,000

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за август объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за август объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,41951/520,02734,31978/790,02767,12007/080,027
2,91952/530,02735,71979/800,02768,62008/090,027
4,31953/540,02737,11980/810,02770,02010/110,027
5,71956/570,02738,61981/820,02771,42011/120,027
7,11957/580,02740,01982/830,02772,92012/130,027
8,61958/590,02741,41983/840,02774,32013/140,027
10,01959/600,02742,91985/860,02775,72014/150,027
11,41960/610,02744,31986/870,02777,12015/160,027
12,91961/620,02745,71987/880,02778,62016/170,027
14,31963/640,02747,11988/890,02780,02017/180,027
15,71964/650,02748,61989/900,02781,42018/190,027
17,11965/660,02750,01991/920,02782,92019/200,027
18,61966/670,02751,41992/930,02784,31954/550,000
20,01967/680,02752,91993/940,02785,71955/560,000
21,41968/690,02754,31994/950,02787,11962/630,000
22,91969/700,02755,71995/960,02788,61971/720,000
24,31970/710,02757,11997/980,02790,01984/850,000
25,71972/730,02758,61998/990,02791,41990/910,000
27,11973/740,02760,02002/030,02792,91996/970,000
28,61974/750,02761,42003/040,02794,31999/20000,000
30,01975/760,02762,92004/050,02795,72000/010,000
31,41976/770,02764,32005/060,02797,12001/020,000
32,91977/780,02765,72006/070,02798,62009/100,000

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за сентябрь объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за сентябрь объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,41951/520,02734,31978/790,02767,12005/060,027
2,91952/530,02735,71979/800,02768,62006/070,027
4,31953/540,02737,11981/820,02770,02007/080,027
5,71954/550,02738,61982/830,02771,42008/090,027
7,11955/560,02740,01983/840,02772,92009/100,027
8,61956/570,02741,41984/850,02774,32010/110,027
10,01957/580,02742,91985/860,02775,72011/120,027
11,41958/590,02744,31986/870,02777,12012/130,026

12,91959/600,02745,71987/880,02778,62013/140,026
 14,31960/610,02747,11988/890,02780,02014/150,026
 15,71961/620,02748,61991/920,02781,42015/160,026
 17,11963/640,02750,01992/930,02782,92016/170,026
 18,61964/650,02751,41993/940,02784,32017/180,026
 20,01965/660,02752,91994/950,02785,72018/190,026
 21,41966/670,02754,31995/960,02787,12019/200,026
 22,91967/680,02755,71996/970,02788,61962/630,000
 24,31969/700,02757,11997/980,02790,01968/690,000
 25,71970/710,02758,61998/990,02791,41974/750,000
 27,11971/720,02760,01999/20000,02792,91975/760,000
 28,61972/730,02761,42001/020,02794,31980/810,000
 30,01973/740,02762,92002/030,02795,71989/900,000
 31,41976/770,02764,32003/040,02797,11990/910,000
 32,91977/780,02765,72004/050,02798,62000/010,000

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за октябрь объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за октябрь объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,41951/520,02734,31977/780,02767,12006/070,027
 2,91952/530,02735,71978/790,02768,62007/080,027
 4,31953/540,02737,11979/800,02770,02008/090,027
 5,71954/550,02738,61982/830,02771,42009/100,027
 7,11955/560,02740,01983/840,02772,92010/110,027
 8,61956/570,02741,41984/850,02774,32011/120,027
 10,01957/580,02742,91985/860,02775,72012/130,027
 11,41958/590,02744,31986/870,02777,12013/140,027
 12,91959/600,02745,71987/880,02778,62014/150,027
 14,31960/610,02747,11988/890,02780,02015/160,027
 15,71961/620,02748,61991/920,02781,42016/170,027
 17,11962/630,02750,01992/930,02782,92017/180,027
 18,61963/640,02751,41993/940,02784,32018/190,027
 20,01964/650,02752,91995/960,02785,72019/200,027
 21,41965/660,02754,31996/970,02787,11971/720,000
 22,91966/670,02755,71997/980,02788,61974/750,000
 24,31967/680,02757,11998/990,02790,01975/760,000
 25,71968/690,02758,61999/20000,02791,41980/810,000
 27,11969/700,02760,02001/020,02792,91981/820,000
 28,61970/710,02761,42002/030,02794,31989/900,000
 30,01972/730,02762,92003/040,02795,71990/910,000
 31,41973/740,02764,32004/050,02797,11994/950,000
 32,91976/770,02765,72005/060,02798,62000/010,000

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за ноябрь объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за ноябрь объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,41951/520,00034,31974/750,00067,11997/980,000
2,91952/530,00035,71975/760,00068,61998/990,000
4,31953/540,00037,11976/770,00070,01999/20000,000
5,71954/550,00038,61977/780,00071,42000/010,000
7,11955/560,00040,01978/790,00072,92001/020,000
8,61956/570,00041,41979/800,00074,32002/030,000
10,01957/580,00042,91980/810,00075,72003/040,000
11,41958/590,00044,31981/820,00077,12004/050,000
12,91959/600,00045,71982/830,00078,62005/060,000
14,31960/610,00047,11983/840,00080,02006/070,000
15,71961/620,00048,61984/850,00081,42007/080,000
17,11962/630,00050,01985/860,00082,92008/090,000
18,61963/640,00051,41986/870,00084,32009/100,000
20,01964/650,00052,91987/880,00085,72010/110,000
21,41965/660,00054,31988/890,00087,12011/120,000
22,91966/670,00055,71989/900,00088,62012/130,000
24,31967/680,00057,11990/910,00090,02013/140,000
25,71968/690,00058,61991/920,00091,42014/150,000
27,11969/700,00060,01992/930,00092,92015/160,000
28,61970/710,00061,41993/940,00094,32016/170,000
30,01971/720,00062,91994/950,00095,72017/180,000
31,41972/730,00064,31995/960,00097,12018/190,000
32,91973/740,00065,71996/970,00098,62019/200,000

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за декабрь объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за декабрь объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,41951/520,00034,31974/750,00067,11997/980,000
2,91952/530,00035,71975/760,00068,61998/990,000
4,31953/540,00037,11976/770,00070,01999/20000,000
5,71954/550,00038,61977/780,00071,42000/010,000
7,11955/560,00040,01978/790,00072,92001/020,000
8,61956/570,00041,41979/800,00074,32002/030,000
10,01957/580,00042,91980/810,00075,72003/040,000
11,41958/590,00044,31981/820,00077,12004/050,000
12,91959/600,00045,71982/830,00078,62005/060,000
14,31960/610,00047,11983/840,00080,02006/070,000
15,71961/620,00048,61984/850,00081,42007/080,000
17,11962/630,00050,01985/860,00082,92008/090,000
18,61963/640,00051,41986/870,00084,32009/100,000
20,01964/650,00052,91987/880,00085,72010/110,000

21,41965/660,00054,31988/890,00087,12011/120,000
 22,91966/670,00055,71989/900,00088,62012/130,000
 24,31967/680,00057,11990/910,00090,02013/140,000
 25,71968/690,00058,61991/920,00091,42014/150,000
 27,11969/700,00060,01992/930,00092,92015/160,000
 28,61970/710,00061,41993/940,00094,32016/170,000
 30,01971/720,00062,91994/950,00095,72017/180,000
 31,41972/730,00064,31995/960,00097,12018/190,000
 32,91973/740,00065,71996/970,00098,62019/200,000

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за январь объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за январь объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,41951/520,00034,31974/750,00067,11997/980,000
 2,91952/530,00035,71975/760,00068,61998/990,000
 4,31953/540,00037,11976/770,00070,01999/20000,000
 5,71954/550,00038,61977/780,00071,42000/010,000
 7,11955/560,00040,01978/790,00072,92001/020,000
 8,61956/570,00041,41979/800,00074,32002/030,000
 10,01957/580,00042,91980/810,00075,72003/040,000
 11,41958/590,00044,31981/820,00077,12004/050,000
 12,91959/600,00045,71982/830,00078,62005/060,000
 14,31960/610,00047,11983/840,00080,02006/070,000
 15,71961/620,00048,61984/850,00081,42007/080,000
 17,11962/630,00050,01985/860,00082,92008/090,000
 18,61963/640,00051,41986/870,00084,32009/100,000
 20,01964/650,00052,91987/880,00085,72010/110,000
 21,41965/660,00054,31988/890,00087,12011/120,000
 22,91966/670,00055,71989/900,00088,62012/130,000
 24,31967/680,00057,11990/910,00090,02013/140,000
 25,71968/690,00058,61991/920,00091,42014/150,000
 27,11969/700,00060,01992/930,00092,92015/160,000
 28,61970/710,00061,41993/940,00094,32016/170,000
 30,01971/720,00062,91994/950,00095,72017/180,000
 31,41972/730,00064,31995/960,00097,12018/190,000
 32,91973/740,00065,71996/970,00098,62019/200,000

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за февраль объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за февраль объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,41951/520,00034,31974/750,00067,11997/980,000
 2,91952/530,00035,71975/760,00068,61998/990,000

4,31953/540,00037,11976/770,00070,01999/20000,000
 5,71954/550,00038,61977/780,00071,42000/010,000
 7,11955/560,00040,01978/790,00072,92001/020,000
 8,61956/570,00041,41979/800,00074,32002/030,000
 10,01957/580,00042,91980/810,00075,72003/040,000
 11,41958/590,00044,31981/820,00077,12004/050,000
 12,91959/600,00045,71982/830,00078,62005/060,000
 14,31960/610,00047,11983/840,00080,02006/070,000
 15,71961/620,00048,61984/850,00081,42007/080,000
 17,11962/630,00050,01985/860,00082,92008/090,000
 18,61963/640,00051,41986/870,00084,32009/100,000
 20,01964/650,00052,91987/880,00085,72010/110,000
 21,41965/660,00054,31988/890,00087,12011/120,000
 22,91966/670,00055,71989/900,00088,62012/130,000
 24,31967/680,00057,11990/910,00090,02013/140,000
 25,71968/690,00058,61991/920,00091,42014/150,000
 27,11969/700,00060,01992/930,00092,92015/160,000
 28,61970/710,00061,41993/940,00094,32016/170,000
 30,01971/720,00062,91994/950,00095,72017/180,000
 31,41972/730,00064,31995/960,00097,12018/190,000
 32,91973/740,00065,71996/970,00098,62019/200,000

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за март объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за март объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,42016/1717,0134,32014/1511,8067,12005/067,35
 2,92012/1312,8635,71952/5311,6968,61970/716,86
 4,31954/5512,6637,11972/7311,6670,02003/046,11
 5,72013/1412,6538,61995/9611,4171,41987/885,82
 7,11955/5612,4840,01998/9911,0372,91953/545,81
 8,61981/8212,4841,42001/0210,7174,31993/945,79
 10,01989/9012,4742,91996/9710,5575,71963/645,35
 11,41974/7512,4644,32011/1210,0077,11992/935,03
 12,91990/9112,4645,71991/929,8178,61965/664,80
 14,31959/6012,4547,11976/779,6480,01967/684,67
 15,71971/7212,4548,62017/189,6181,41983/844,54
 17,11975/7612,4550,01964/659,5782,91997/982,54
 18,61984/8512,4551,41966/679,5784,32019/202,43
 20,01994/9512,4552,91977/789,0385,71988/892,30
 21,42000/0112,4554,31973/748,7587,11986/872,26
 22,91968/6912,3855,72015/168,7588,61979/802,06
 24,31999/200012,3857,12010/118,6290,01961/621,85
 25,71980/8112,3758,61956/578,5091,41985/861,74
 27,12018/1912,3760,01969/708,4292,91958/591,17
 28,61962/6312,3461,42006/077,7194,32008/091,12

30,02007/0812,1062,91960/617,7095,71982/830,204
31,42002/0311,9364,31957/587,5097,11978/790,200
32,92009/1011,9265,72004/057,4098,61951/520,000

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за год объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за год объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,42016/1717,1934,32014/1511,9967,12005/067,51
2,92012/1313,0535,71952/5311,8868,61970/717,02
4,32013/1412,8437,11972/7311,8570,02003/046,30
5,71954/5512,8238,61995/9611,6071,41987/886,01
7,11959/6012,6440,01998/9911,2272,91953/546,00
8,61981/8212,6241,42001/0210,8274,31993/945,98
10,01984/8512,6142,91996/9710,7175,71963/645,54
11,41994/9512,6144,32011/1210,1977,11992/935,22
12,91989/9012,6145,71991/9210,0078,61965/664,99
14,31955/5612,5647,11976/779,8380,01967/684,86
15,71971/7212,5648,62017/189,8081,41983/844,73
17,12018/1912,5550,01964/659,7682,91997/982,73
18,61968/6912,5551,41966/679,7384,32019/202,62
20,01999/200012,5452,91977/789,1685,71988/892,49
21,41990/9112,5454,32015/168,9387,11986/872,45
22,92000/0112,5355,71973/748,8988,61979/802,25
24,31974/7512,5157,12010/118,7890,01961/622,04
25,71980/8112,5158,61956/578,6691,41985/861,93
27,11975/7612,4860,01969/708,6192,91958/591,36
28,61962/6312,3761,41960/617,8994,32008/091,31
30,02007/0812,2462,92006/077,8795,71982/830,393
31,42002/0312,1264,31957/587,6197,11978/790,389
32,92009/1012,0565,72004/057,5998,61951/520,189

Кривые расчетной обеспеченности суммарных за летний и зимний периоды объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за летний период (апрель - октябрь) объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,41992/930,18934,31991/920,18967,11984/850,162
2,91951/520,18935,71993/940,18968,61996/970,162
4,31952/530,18937,11995/960,18970,01999/20000,162
5,71953/540,18938,61997/980,18971,42005/060,162
7,11958/590,18940,01998/990,18972,92006/070,162
8,61959/600,18941,42002/030,18974,32010/110,162
10,01960/610,18942,92003/040,18975,71994/950,162
11,41961/620,18944,32004/050,18977,11973/740,135

12,91963/640,18945,72008/090,18978,61980/810,135
 14,31964/650,18947,12011/120,18980,01981/820,135
 15,71965/660,18948,62012/130,18981,41989/900,135
 17,11967/680,18950,02013/140,18982,92007/080,135
 18,61969/700,18951,42014/150,18984,31977/780,134
 20,01972/730,18952,92015/160,18985,72009/100,134
 21,41976/770,18954,32016/170,18987,11957/580,109
 22,91978/790,18955,72017/180,18988,62001/020,108
 24,31979/800,18957,12018/190,18990,01971/720,107
 25,71982/830,18958,62019/200,18991,41955/560,081
 27,11983/840,18960,01968/690,16392,91990/910,081
 28,61985 - 860,18961,41954 - 550,16294,32000 - 010,080
 30,01986 - 870,18962,91956 - 570,16295,71974 - 750,054
 31,41987 - 880,18964,31966 - 670,16297,11962 - 630,027
 32,91988 - 890,18965,71970 - 710,16298,61975 - 760,027

Расчетная обеспеченность суммарных за зимний период (ноябрь - март) объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,42016/1717,0134,32014/1511,8067,12005/067,35
 2,92012/1312,8635,71952/5311,6968,61970/716,86
 4,31954/5512,6637,11972/7311,6670,02003/046,11
 5,72013/1412,6538,61995/9611,4171,41987/885,82
 7,11955/5612,4840,01998/9911,0372,91953/545,81
 8,61981/8212,4841,42001/0210,7174,31993/945,79
 10,01989/9012,4742,91996/9710,5575,71963/645,35
 11,41974/7512,4644,32011/1210,0077,11992/935,03
 12,91990/9112,4645,71991/929,8178,61965/664,80
 14,31959/6012,4547,11976/779,6480,01967/684,67
 15,71971/7212,4548,62017/189,6181,41983/844,54
 17,11975/7612,4550,01964/659,5782,91997/982,54
 18,61984/8512,4551,41966/679,5784,32019/202,43
 20,01994/9512,4552,91977/789,0385,71988/892,30
 21,42000/0112,4554,31973/748,7587,11986/872,26
 22,91968/6912,3855,72015/168,7588,61979/802,06
 24,31999/200012,3857,12010/118,6290,01961/621,85
 25,71980/8112,3758,61956/578,5091,41985/861,74
 27,12018/1912,3760,01969/708,4292,91958/591,17
 28,61962/6312,3461,42006/077,7194,32008/091,12
 30,02007/0812,1062,91960/617,7095,71982/830,204
 31,42002/0311,9364,31957/587,5097,11978/790,200
 32,92009/1011,9265,72004/057,4098,61951/520,000

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за апрель объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за апрель объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,41962/635,80034,31970/710,00067,11995/960,000
2,92015/162,08035,71971/720,00068,61996/970,000
4,31955/562,07037,11972/730,00070,01997/980,000
5,71973/740,90038,61974/750,00071,41998/990,000
7,11975/760,22040,01976/770,00072,91999/20000,000
8,61957/580,10041,41977/780,00074,32000/010,000
10,02001/020,10042,91978/790,00075,72002/030,000
11,41951/520,00044,31979/800,00077,12003/040,000
12,91952/530,00045,71980/810,00078,62004/050,000
14,31953/540,00047,11981/820,00080,02005/060,000
15,71954/550,00048,61982/830,00081,42006/070,000
17,11956/570,00050,01983/840,00082,92007/080,000
18,61958/590,00051,41984/850,00084,32008/090,000
20,01959/600,00052,91985/860,00085,72009/100,000
21,41960/610,00054,31986/870,00087,12010/110,000
22,91961/620,00055,71987/880,00088,62011/120,000
24,31963/640,00057,11988/890,00090,02012/130,000
25,71964/650,00058,61989/900,00091,42013/140,000
27,11965/660,00060,01990/910,00092,92014/150,000
28,61966/670,00061,41991/920,00094,32016/170,000
30,01967/680,00062,91992/930,00095,72017/180,000
31,41968/690,00064,31993/940,00097,12018/190,000
32,91969/700,00065,71994/950,00098,62019/200,000

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за май объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за май объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,41962/639,41034,31960/610,00067,11990/910,000
2,92005/065,85035,71961/620,00068,61991/920,000
4,31974/754,42037,11963/640,00070,01992/930,000
5,71956/573,63038,61964/650,00071,41993/940,000
7,12013/143,40040,01965/660,00072,91994/950,000
8,61966/672,41041,41967/680,00074,31995/960,000
10,01955/562,25042,91968/690,00075,71996/970,000
11,42006/072,05044,31969/700,00077,11997/980,000
12,91973/741,93045,71971/720,00078,61998/990,000
14,31957/581,38047,11972/730,00080,01999/20000,000
15,72010/111,22048,61976/770,00081,42000/010,000
17,11977/781,10050,01978/790,00082,92002/030,000
18,61970/711,04051,41979/800,00084,32003/040,000
20,02015/161,00052,91980/810,00085,72004/050,000
21,41975/760,95054,31981/820,00087,12008/090,000
22,92007/080,38055,71982/830,00088,62009/100,000
24,32001/020,05057,11983/840,00090,02011/120,000

25,71951/520,00058,61984/850,00091,42012/130,000
27,11952/530,00060,01985/860,00092,92014/150,000
28,61953/540,00061,41986/870,00094,32016/170,000
30,01954/550,00062,91987/880,00095,72017/180,000
31,41958/590,00064,31988/890,00097,12018/190,000
32,91959/600,00065,71989/900,00098,62019/200,000

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за июнь объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за июнь объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,41974/757,96034,31968/690,00067,11995/960,000
2,92015/162,43035,71969/700,00068,61996/970,000
4,31962/632,25037,11970/710,00070,01997/980,000
5,71955/560,71038,61971/720,00071,41998/990,000
7,12007/080,70040,01972/730,00072,91999/20000,000
8,61981/820,60041,41973/740,00074,32000/010,000
10,01975/760,36042,91976/770,00075,72001/020,000
11,41990/910,25044,31977/780,00077,12002/030,000
12,91957/580,07045,71978/790,00078,62003/040,000
14,31951/520,00047,11979/800,00080,02004/050,000
15,71952/530,00048,61980/810,00081,42005/060,000
17,11953/540,00050,01982/830,00082,92006/070,000
18,61954/550,00051,41983/840,00084,32008/090,000
20,01956/570,00052,91984/850,00085,72009/100,000
21,41958/590,00054,31985/860,00087,12010/110,000
22,91959/600,00055,71986/870,00088,62011/120,000
24,31960/610,00057,11987/880,00090,02012/130,000
25,71961/620,00058,61988/890,00091,42013/140,000
27,11963/640,00060,01989/900,00092,92014/150,000
28,61964/650,00061,41991/920,00094,32016/170,000
30,01965/660,00062,91992/930,00095,72017/180,000
31,41966/670,00064,31993/940,00097,12018/190,000
32,91967/680,00065,71994/950,00098,62019/200,000

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за июль объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за июль объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,41971/722,63034,31966/670,00067,11993/940,000
2,92009/102,55035,71967/680,00068,61994/950,000
4,31974/751,93037,11968/690,00070,01995/960,000
5,72013/141,53038,61969/700,00071,41996/970,000
7,11962/631,00040,01970/710,00072,91997/980,000

8,61977/780,97041,41972/730,00074,31998/990,000
 10,01975/760,60042,91973/740,00075,71999/20000,000
 11,42017/180,41044,31976/770,00077,12001/020,000
 12,92000/010,07045,71978/790,00078,62002/030,000
 14,31951/520,00047,11979/800,00080,02003/040,000
 15,71952/530,00048,61980/810,00081,42004/050,000
 17,11953/540,00050,01981/820,00082,92005/060,000
 18,61954/550,00051,41982/830,00084,32006/070,000
 20,01955/560,00052,91983/840,00085,72007/080,000
 21,41956/570,00054,31984/850,00087,12008/090,000
 22,91957/580,00055,71985/860,00088,62010/110,000
 24,31958/590,00057,11986/870,00090,02011/120,000
 25,71959/600,00058,61987/880,00091,42012/130,000
 27,11960/610,00060,01988/890,00092,92014/150,000
 28,61961/620,00061,41989/900,00094,32015/160,000
 30,01963/640,00062,91990/910,00095,72016/170,000
 31,41964/650,00064,31991/920,00097,12018/190,000
 32,91965/660,00065,71992/930,00098,62019/200,000

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за август объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за август объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,42000/019,50034,31963/640,00067,11988/890,000
 2,91971/727,52035,71964/650,00068,61989/900,000
 4,31984/856,26037,11965/660,00070,01991/920,000
 5,71990/915,37038,61966/670,00071,41992/930,000
 7,12016/174,48040,01967/680,00072,91993/940,000
 8,61955/562,60041,41968/690,00074,31994/950,000
 10,02001/022,55042,91969/700,00075,71995/960,000
 11,41996/972,30044,31970/710,00077,11997/980,000
 12,91962/632,21045,71972/730,00078,61998/990,000
 14,32013/141,65047,11973/740,00080,02002/030,000
 15,72018/190,89048,61974/750,00081,42003/040,000
 17,11954/550,55050,01975/760,00082,92004/050,000
 18,62009/100,38051,41976/770,00084,32005/060,000
 20,01999/20000,10052,91977/780,00085,72006/070,000
 21,41951/520,00054,31978/790,00087,12007/080,000
 22,91952/530,00055,71979/800,00088,62008/090,000
 24,31953/540,00057,11980/810,00090,02010/110,000
 25,71956/570,00058,61981/820,00091,42011/120,000
 27,11957/580,00060,01982/830,00092,92012/130,000
 28,61958/590,00061,41983/840,00094,32014/150,000
 30,01959/600,00062,91985/860,00095,72015/160,000
 31,41960/610,00064,31986/870,00097,12017/180,000
 32,91961/620,00065,71987/880,00098,62019/200,000

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за сентябрь объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за сентябрь объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,41962/6314,30034,31963/640,00067,11992/930,000	
2,92018/196,39035,71964/650,00068,61993/940,000	
4,32000/014,77037,11965/660,00070,01994/950,000	
5,71968/694,40038,61966/670,00071,41995/960,000	
7,11989/904,32040,01967/680,00072,91996/970,000	
8,62016/173,93041,41969/700,00074,31997/980,000	
10,02012/133,43042,91970/710,00075,71998/990,000	
11,41990/912,50044,31971/720,00077,11999/20000,000	
12,91974/752,20045,71972/730,00078,62001/020,000	
14,31975/760,32047,11973/740,00080,02002/030,000	
15,72013/140,17048,61976/770,00081,42003/040,000	
17,11980/810,15050,01977/780,00082,92004/050,000	
18,61951/520,00051,41978/790,00084,32005/060,000	
20,01952/530,00052,91979/800,00085,72006/070,000	
21,41953/540,00054,31981/820,00087,12007/080,000	
22,91954/550,00055,71982/830,00088,62008/090,000	
24,31955/560,00057,11983/840,00090,02009/100,000	
25,71956/570,00058,61984/850,00091,42010/110,000	
27,11957/580,00060,01985/860,00092,92011/120,000	
28,61958/590,00061,41986/870,00094,32014/150,000	
30,01959/600,00062,91987/880,00095,72015/160,000	
31,41960/610,00064,31988/890,00097,12017/180,000	
32,91961/620,00065,71991/920,00098,62019/200,000	

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за октябрь объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за октябрь объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,42012/138,91034,31962/630,00067,11992/930,000	
2,91974/758,50035,71963/640,00068,61993/940,000	
4,31971/723,34037,11964/650,00070,01995/960,000	
5,71975/762,30038,61965/660,00071,41996/970,000	
7,11994/951,20040,01966/670,00072,91997/980,000	
8,62013/141,11041,41967/680,00074,31998/990,000	
10,01980/811,08042,91968/690,00075,71999/20000,000	
11,41989/900,63044,31969/700,00077,12001/020,000	
12,92000/010,35045,71970/710,00078,62002/030,000	
14,32016/170,23047,11972/730,00080,02003/040,000	
15,71990/910,17048,61973/740,00081,42004/050,000	
17,11981/820,10050,01976/770,00082,92005/060,000	

18,61951/520,00051,41977/780,00084,32006/070,000
20,01952/530,00052,91978/790,00085,72007/080,000
21,41953/540,00054,31979/800,00087,12008/090,000
22,91954/550,00055,71982/830,00088,62009/100,000
24,31955/560,00057,11983/840,00090,02010/110,000
25,71956/570,00058,61984/850,00091,42011/120,000
27,11957/580,00060,01985/860,00092,92014/150,000
28,61958/590,00061,41986/870,00094,32015/160,000
30,01959/600,00062,91987/880,00095,72017/180,000
31,41960/610,00064,31988/890,00097,12018/190,000
32,91961/620,00065,71991/920,00098,62019/200,000

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за ноябрь объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за ноябрь объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,42012/134,58034,31957/580,00067,11988/890,000
2,91968/692,50035,71958/590,00068,61991/920,000
4,31955/561,83037,11959/600,00070,01992/930,000
5,71974/751,78038,61960/610,00071,41993/940,000
7,11981/821,55040,01961/620,00072,91995/960,000
8,61980/811,10041,41964/650,00074,31996/970,000
10,02016/171,05042,91965/660,00075,71997/980,000
11,41994/950,95044,31966/670,00077,11998/990,000
12,91971/720,84045,71967/680,00078,62001/020,000
14,32013/140,83047,11969/700,00080,02002/030,000
15,71962/630,70048,61970/710,00081,42003/040,000
17,11989/900,60050,01972/730,00082,92004/050,000
18,61990/910,55051,41973/740,00084,32005/060,000
20,01975/760,52052,91976/770,00085,72006/070,000
21,41999/20000,26054,31977/780,00087,12007/080,000
22,92000/010,18055,71978/790,00088,62008/090,000
24,32018/190,17057,11979/800,00090,02009/100,000
25,71963/640,15058,61982/830,00091,42010/110,000
27,11951/520,00060,01983/840,00092,92011/120,000
28,61952/530,00061,41984/850,00094,32014/150,000
30,01953/540,00062,91985/860,00095,72015/160,000
31,41954/550,00064,31986/870,00097,12017/180,000
32,91956/570,00065,71987/880,00098,62019/200,000

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за декабрь объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за декабрь объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,41968/690,70034,31959/600,00067,11991/920,000
 2,92013/140,66035,71960/610,00068,61992/930,000
 4,32016/170,56037,11961/620,00070,01993/940,000
 5,71990/910,35038,61963/640,00071,41995/960,000
 7,11955/560,32040,01964/650,00072,91996/970,000
 8,61962/630,30041,41965/660,00074,31997/980,000
 10,02012/130,29042,91966/670,00075,71998/990,000
 11,41994/950,15044,31967/680,00077,12000/010,000
 12,91999/20000,14045,71969/700,00078,62001/020,000
 14,32018/190,14047,11970/710,00080,02002/030,000
 15,71980/810,11048,61972/730,00081,42003/040,000
 17,11989/900,10050,01973/740,00082,92004/050,000
 18,61974/750,08051,41976/770,00084,32005/060,000
 20,01971/720,06052,91977/780,00085,72006/070,000
 21,41975/760,04054,31978/790,00087,12007/080,000
 22,91981/820,04055,71979/800,00088,62008/090,000
 24,31951/520,00057,11982/830,00090,02009/100,000
 25,71952/530,00058,61983/840,00091,42010/110,000
 27,11953/540,00060,01984/850,00092,92011/120,000
 28,61954/550,00061,41985/860,00094,32014/150,000
 30,01956/570,00062,91986/870,00095,72015/160,000
 31,41957/580,00064,31987/880,00097,12017/180,000
 32,91958/590,00065,71988/890,00098,62019/200,000

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за январь объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за январь объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,42016/170,20034,31970/710,00067,11994/950,000
 2,91962/630,10035,71972/730,00068,61995/960,000
 4,32013/140,03037,11973/740,00070,01996/970,000
 5,71971/720,02038,61974/750,00071,41997/980,000
 7,12012/130,02040,01975/760,00072,91998/990,000
 8,61951/520,00041,41976/770,00074,31999/20000,000
 10,01952/530,00042,91977/780,00075,72000/010,000
 11,41953/540,00044,31978/790,00077,12001/020,000
 12,91954/550,00045,71979/800,00078,62002/030,000
 14,31955/560,00047,11980/810,00080,02003/040,000
 15,71956/570,00048,61981/820,00081,42004/050,000
 17,11957/580,00050,01982/830,00082,92005/060,000
 18,61958/590,00051,41983/840,00084,32006/070,000
 20,01959/600,00052,91984/850,00085,72007/080,000
 21,41960/610,00054,31985/860,00087,12008/090,000
 22,91961/620,00055,71986/870,00088,62009/100,000
 24,31963/640,00057,11987/880,00090,02010/110,000
 25,71964/650,00058,61988/890,00091,42011/120,000

27,11965/660,00060,01989/900,00092,92014/150,000
28,61966/670,00061,41990/910,00094,32015/160,000
30,01967/680,00062,91991/920,00095,72017/180,000
31,41968/690,00064,31992/930,00097,12018/190,000
32,91969/700,00065,71993/940,00098,62019/200,000

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за февраль объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за февраль объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,41962/630,07034,31972/730,00067,11995/960,000
2,92012/130,02035,71973/740,00068,61996/970,000
4,32013/140,02037,11974/750,00070,01997/980,000
5,71951/520,00038,61975/760,00071,41998/990,000
7,11952/530,00040,01976/770,00072,91999/20000,000
8,61953/540,00041,41977/780,00074,32000/010,000
10,01954/550,00042,91978/790,00075,72001/020,000
11,41955/560,00044,31979/800,00077,12002/030,000
12,91956/570,00045,71980/810,00078,62003/040,000
14,31957/580,00047,11981/820,00080,02004/050,000
15,71958/590,00048,61982/830,00081,42005/060,000
17,11959/600,00050,01983/840,00082,92006/070,000
18,61960/610,00051,41984/850,00084,32007/080,000
20,01961/620,00052,91985/860,00085,72008/090,000
21,41963/640,00054,31986/870,00087,12009/100,000
22,91964/650,00055,71987/880,00088,62010/110,000
24,31965/660,00057,11988/890,00090,02011/120,000
25,71966/670,00058,61989/900,00091,42014/150,000
27,11967/680,00060,01990/910,00092,92015/160,000
28,61968/690,00061,41991/920,00094,32016/170,000
30,01969/700,00062,91992/930,00095,72017/180,000
31,41970/710,00064,31993/940,00097,12018/190,000
32,91971/720,00065,71994/950,00098,62019/200,000

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за март объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за март объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,41989/902,60034,31969/700,00067,11997/980,000
2,91962/631,64035,71970/710,00068,61998/990,000
4,31971/720,44037,11972/730,00070,01999/20000,000
5,71968/690,28038,61973/740,00071,42000/010,000
7,11974/750,20040,01976/770,00072,92001/020,000
8,61959/600,10041,41977/780,00074,32002/030,000

10,01975/760,10042,91978/790,00075,72003/040,000
 11,41990/910,10044,31979/800,00077,12004/050,000
 12,91951/520,00045,71980/810,00078,62005/060,000
 14,31952/530,00047,11981/820,00080,02006/070,000
 15,71953/540,00048,61982/830,00081,42007/080,000
 17,11954/550,00050,01983/840,00082,92008/090,000
 18,61955/560,00051,41984/850,00084,32009/100,000
 20,01956/570,00052,91985/860,00085,72010/110,000
 21,41957/580,00054,31986/870,00087,12011/120,000
 22,91958/590,00055,71987/880,00088,62012/130,000
 24,31960/610,00057,11988/890,00090,02013/140,000
 25,71961/620,00058,61991/920,00091,42014/150,000
 27,11963/640,00060,01992/930,00092,92015/160,000
 28,61964/650,00061,41993/940,00094,32016/170,000
 30,01965/660,00062,91994/950,00095,72017/180,000
 31,41966/670,00064,31995/960,00097,12018/190,000
 32,91967/680,00065,71996/970,00098,62019/200,000

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за год объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за год объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,41962/6337,7834,31996/972,30067,11972/730,000
 2,91974/7527,0735,71981/822,29068,61976/770,000
 4,32012/1317,2537,11977/782,07070,01978/790,000
 5,72000/0114,8738,62006/072,05071,41979/800,000
 7,11971/7214,8540,01957/581,55072,91982/830,000
 8,62016/1710,4541,42010/111,22074,31983/840,000
 10,01955/569,78042,92007/081,08075,71985/860,000
 11,42013/149,40044,31970/711,04077,11986/870,000
 12,91990/919,29045,71954/550,55078,61987/880,000
 14,31989/908,25047,11999/20000,50080,01988/890,000
 15,71968/697,88048,62017/180,41081,41991/920,000
 17,12018/197,59050,01963/640,15082,91992/930,000
 18,61984/856,26051,41959/600,10084,31993/940,000
 20,02005/065,85052,91951/520,00085,71995/960,000
 21,42015/165,51054,31952/530,00087,11997/980,000
 22,91975/765,41055,71953/540,00088,61998/990,000
 24,31956/573,63057,11958/590,00090,02002/030,000
 25,72009/102,93058,61960/610,00091,42003/040,000
 27,11973/742,83060,01961/620,00092,92004/050,000
 28,62001/022,70061,41964/650,00094,32008/090,000
 30,01980/812,44062,91965/660,00095,72011/120,000
 31,41966/672,41064,31967/680,00097,12014/150,000
 32,91994/952,30065,71969/700,00098,62019/200,000

Кривые расчетной обеспеченности суммарных за летний и зимний периоды объемов сбросов воды

через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за летний период (апрель - октябрь) объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,41962/6334,9734,32006/072,05067,11972/730,000
2,91974/7525,0135,71957/581,55068,61976/770,000
4,32000/0114,6937,11980/811,23070,01978/790,000
5,71971/7213,4938,62010/111,22071,41979/800,000
7,12012/1312,3440,01994/951,20072,91982/830,000
8,62016/178,64041,42007/081,08074,31983/840,000
10,01990/918,29042,91970/711,04075,71985/860,000
11,42013/147,86044,31981/820,70077,11986/870,000
12,91955/567,63045,71954/550,55078,61987/880,000
14,32018/197,28047,12017/180,41080,01988/890,000
15,71984/856,26048,61999/20000,10081,41991/920,000
17,12005/065,85050,01951/520,00082,91992/930,000
18,62015/165,51051,41952/530,00084,31993/940,000
20,01989/904,95052,91953/540,00085,71995/960,000
21,41975/764,75054,31958/590,00087,11997/980,000
22,91968/694,40055,71959/600,00088,61998/990,000
24,31956/573,63057,11960/610,00090,02002/030,000
25,72009/102,93058,61961/620,00091,42003/040,000
27,11973/742,83060,01963/640,00092,92004/050,000
28,62001/022,70061,41964/650,00094,32008/090,000
30,01966/672,41062,91965/660,00095,72011/120,000
31,41996/972,30064,31967/680,00097,12014/150,000
32,91977/782,07065,71969/700,00098,62019/200,000

Расчетная обеспеченность суммарных за зимний период (ноябрь - март) объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,42012/134,91034,31956/570,00067,11988/890,000
2,91968/693,48035,71957/580,00068,61991/920,000
4,31989/903,30037,11958/590,00070,01992/930,000
5,71962/632,81038,61960/610,00071,41993/940,000
7,11955/562,15040,01961/620,00072,91995/960,000
8,61974/752,06041,41964/650,00074,31996/970,000
10,02016/171,81042,91965/660,00075,71997/980,000
11,41981/821,59044,31966/670,00077,11998/990,000
12,92013/141,54045,71967/680,00078,62001/020,000
14,31971/721,36047,11969/700,00080,02002/030,000
15,71980/811,21048,61970/710,00081,42003/040,000
17,11994/951,10050,01972/730,00082,92004/050,000
18,61990/911,00051,41973/740,00084,32005/060,000
20,01975/760,66052,91976/770,00085,72006/070,000
21,41999/20000,40054,31977/780,00087,12007/080,000

22,92018/190,31055,71978/790,00088,62008/090,000
24,32000/010,18057,11979/800,00090,02009/100,000
25,71963/640,15058,61982/830,00091,42010/110,000
27,11959/600,10060,01983/840,00092,92011/120,000
28,61951/520,00061,41984/850,00094,32014/150,000
30,01952/530,00062,91985/860,00095,72015/160,000
31,41953/540,00064,31986/870,00097,12017/180,000
32,91954/550,00065,71987/880,00098,62019/200,000

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за апрель объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за апрель объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,41962/635,83134,31969/700,05767,11995/960,057
2,92015/162,13735,71970/710,05768,61996/970,057
4,31955/562,10137,11971/720,05770,01997/980,057
5,71973/740,93138,61972/730,05771,41998/990,057
7,11975/760,25140,01974/750,05772,91999/20000,057
8,61957/580,13141,41976/770,05774,32000/010,057
10,02001/020,13142,91977/780,05775,72002/030,057
11,41992/930,05744,31978/790,05777,12003/040,057
12,91951/520,05745,71979/800,05778,62004/050,057
14,31952/530,05747,11980/810,05780,02005/060,057
15,71953/540,05748,61981/820,05781,42006/070,057
17,11954/550,05750,01982/830,05782,92007/080,057
18,61956/570,05751,41983/840,05784,32008/090,057
20,01958/590,05752,91984/850,05785,72009/100,057
21,41959/600,05754,31985/860,05787,12010/110,057
22,91960/610,05755,71986/870,05788,62011/120,057
24,31961/620,05757,11987/880,05790,02012/130,057
25,71963/640,05758,61988/890,05791,42013/140,057
27,11964/650,05760,01989/900,05792,92014/150,057
28,61965/660,05761,41990/910,05794,32016/170,057
30,01966/670,05762,91991/920,05795,72017/180,057
31,41967/680,05764,31993/940,05797,12018/190,057
32,91968/690,05765,71994/950,05798,62019/200,057

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за май объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за май объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,41962/639,44234,31960/610,05967,11990/910,059
2,92005/065,88235,71961/620,05968,61991/920,059

4,31974/754,45237,11963/640,05970,01992/930,059
 5,71956/573,66238,61964/650,05971,41993/940,059
 7,12013/143,45940,01965/660,05972,91994/950,059
 8,61966/672,44241,41967/680,05974,31995/960,059
 10,01955/562,28242,91968/690,05975,71996/970,059
 11,42006/072,08244,31969/700,05977,11997/980,059
 12,91973/741,96245,71971/720,05978,61998/990,059
 14,31957/581,41247,11972/730,05980,01999/20000,059
 15,72010/111,25248,61976/770,05981,42000/010,059
 17,11977/781,13250,01978/790,05982,92002/030,059
 18,61970/711,07251,41979/800,05984,32003/040,059
 20,02015/161,05952,91980/810,05985,72004/050,059
 21,41975/760,98254,31981/820,05987,12008/090,059
 22,92007/080,41255,71982/830,05988,62009/100,059
 24,32001/020,08257,11983/840,05990,02011/120,059
 25,71951/520,05958,61984/850,05991,42012/130,059
 27,11952/530,05960,01985/860,05992,92014/150,059
 28,61953/540,05961,41986/870,05994,32016/170,059
 30,01954/550,05962,91987/880,05995,72017/180,059
 31,41958/590,05964,31988/890,05997,12018/190,059
 32,91959/600,05965,71989/900,05998,62019/200,059

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за июнь объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за июнь объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,41974/757,99134,31968/690,05767,11995/960,057
 2,92015/162,48735,71969/700,05768,61996/970,057
 4,31962/632,28137,11970/710,05770,01997/980,057
 5,71955/560,74138,61971/720,05771,41998/990,057
 7,12007/080,73140,01972/730,05772,91999/20000,057
 8,61981/820,63141,41973/740,05774,32000/010,057
 10,01975/760,39142,91976/770,05775,72001/020,057
 11,41990/910,28144,31977/780,05777,12002/030,057
 12,91957/580,10145,71978/790,05778,62003/040,057
 14,31951/520,05747,11979/800,05780,02004/050,057
 15,71952/530,05748,61980/810,05781,42005/060,057
 17,11953/540,05750,01982/830,05782,92006/070,057
 18,61954/550,05751,41983/840,05784,32008/090,057
 20,01956/570,05752,91984/850,05785,72009/100,057
 21,41958/590,05754,31985/860,05787,12010/110,057
 22,91959/600,05755,71986/870,05788,62011/120,057
 24,31960/610,05757,11987/880,05790,02012/130,057
 25,71961/620,05758,61988/890,05791,42013/140,057
 27,11963/640,05760,01989/900,05792,92014/150,057
 28,61964/650,05761,41991/920,05794,32016/170,057

30,01965/660,05762,91992/930,05795,72017/180,057
31,41966/670,05764,31993/940,05797,12018/190,057
32,91967/680,05765,71994/950,05798,62019/200,057

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за июль объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за июль объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,41971/722,66234,31966/670,05967,11993/940,059
2,92009/102,58235,71967/680,05968,61994/950,059
4,31974/751,96237,11968/690,05970,01995/960,059
5,72013/141,58938,61969/700,05971,41996/970,059
7,11962/631,03240,01970/710,05972,91997/980,059
8,61977/781,00241,41972/730,05974,31998/990,059
10,01975/760,63242,91973/740,05975,71999/20000,059
11,42017/180,46944,31976/770,05977,12001/020,059
12,92000/010,10245,71978/790,05978,62002/030,059
14,31951/520,05947,11979/800,05980,02003/040,059
15,71952/530,05948,61980/810,05981,42004/050,059
17,11953/540,05950,01981/820,05982,92005/060,059
18,61954/550,05951,41982/830,05984,32006/070,059
20,01955/560,05952,91983/840,05985,72007/080,059
21,41956/570,05954,31984/850,05987,12008/090,059
22,91957/580,05955,71985/860,05988,62010/110,059
24,31958/590,05957,11986/870,05990,02011/120,059
25,71959/600,05958,61987/880,05991,42012/130,059
27,11960/610,05960,01988/890,05992,92014/150,059
28,61961/620,05961,41989/900,05994,32015/160,059
30,01963/640,05962,91990/910,05995,72016/170,059
31,41964/650,05964,31991/920,05997,12018/190,059
32,91965/660,05965,71992/930,05998,62019/200,059

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за август объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за август объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,42000/019,53234,31963/640,05967,11988/890,059
2,91971/727,55235,71964/650,05968,61989/900,059
4,31984/856,29237,11965/660,05970,01991/920,059
5,71990/915,40238,61966/670,05971,41992/930,059
7,12016/174,53940,01967/680,05972,91993/940,059
8,61955/562,63241,41968/690,05974,31994/950,059
10,02001/022,58242,91969/700,05975,71995/960,059
11,41996/972,33244,31970/710,05977,11997/980,059

12,91962/632,24245,71972/730,05978,61998/990,059
 14,32013/141,70947,11973/740,05980,02002/030,059
 15,72018/190,94948,61974/750,05981,42003/040,059
 17,11954/550,58250,01975/760,05982,92004/050,059
 18,62009/100,41251,41976/770,05984,32005/060,059
 20,01999/20000,13252,91977/780,05985,72006/070,059
 21,41951/520,05954,31978/790,05987,12007/080,059
 22,91952/530,05955,71979/800,05988,62008/090,059
 24,31953/540,05957,11980/810,05990,02010/110,059
 25,71956/570,05958,61981/820,05991,42011/120,059
 27,11957/580,05960,01982/830,05992,92012/130,059
 28,61958/590,05961,41983/840,05994,32014/150,059
 30,01959/600,05962,91985/860,05995,72015/160,059
 31,41960/610,05964,31986/870,05997,12017/180,059
 32,91961/620,05965,71987/880,05998,62019/200,059

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за сентябрь объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за сентябрь объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,41962/6314,3334,31963/640,05767,11992/930,057
 2,92018/196,44735,71964/650,05768,61993/940,057
 4,32000/014,80137,11965/660,05770,01994/950,057
 5,71968/694,43138,61966/670,05771,41995/960,057
 7,11989/904,35140,01967/680,05772,91996/970,057
 8,62016/173,98741,41969/700,05774,31997/980,057
 10,02012/133,48742,91970/710,05775,71998/990,057
 11,41990/912,53144,31971/720,05777,11999/20000,057
 12,91974/752,23145,71972/730,05778,62001/020,057
 14,31975/760,35147,11973/740,05780,02002/030,057
 15,72013/140,22748,61976/770,05781,42003/040,057
 17,11980/810,18150,01977/780,05782,92004/050,057
 18,61951/520,05751,41978/790,05784,32005/060,057
 20,01952/530,05752,91979/800,05785,72006/070,057
 21,41953/540,05754,31981/820,05787,12007/080,057
 22,91954/550,05755,71982/830,05788,62008/090,057
 24,31955/560,05757,11983/840,05790,02009/100,057
 25,71956/570,05758,61984/850,05791,42010/110,057
 27,11957/580,05760,01985/860,05792,92011/120,057
 28,61958/590,05761,41986/870,05794,32014/150,057
 30,01959/600,05762,91987/880,05795,72015/160,057
 31,41960/610,05764,31988/890,05797,12017/180,057
 32,91961/620,05765,71991/920,05798,62019/200,057

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за октябрь объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за октябрь объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,42012/138,96934,31962/630,05967,11992/930,059
2,91974/758,53235,71963/640,05968,61993/940,059
4,31971/723,37237,11964/650,05970,01995/960,059
5,71975/762,33238,61965/660,05971,41996/970,059
7,11994/951,23240,01966/670,05972,91997/980,059
8,62013/141,16941,41967/680,05974,31998/990,059
10,01980/811,11242,91968/690,05975,71999/20000,059
11,41989/900,66244,31969/700,05977,12001/020,059
12,92000/010,38245,71970/710,05978,62002/030,059
14,32016/170,28947,11972/730,05980,02003/040,059
15,71990/910,20248,61973/740,05981,42004/050,059
17,11981/820,13250,01976/770,05982,92005/060,059
18,61951/520,05951,41977/780,05984,32006/070,059
20,01952/530,05952,91978/790,05985,72007/080,059
21,41953/540,05954,31979/800,05987,12008/090,059
22,91954/550,05955,71982/830,05988,62009/100,059
24,31955/560,05957,11983/840,05990,02010/110,059
25,71956/570,05958,61984/850,05991,42011/120,059
27,11957/580,05960,01985/860,05992,92014/150,059
28,61958/590,05961,41986/870,05994,32015/160,059
30,01959/600,05962,91987/880,05995,72017/180,059
31,41960/610,05964,31988/890,05997,12018/190,059
32,91961/620,05965,71991/920,05998,62019/200,059

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за ноябрь объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за ноябрь объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,42012/134,61134,31957/580,03167,11988/890,031
2,91968/692,53135,71958/590,03168,61991/920,031
4,31955/561,86137,11959/600,03170,01992/930,031
5,71974/751,81138,61960/610,03171,41993/940,031
7,11981/821,58140,01961/620,03172,91995/960,031
8,61980/811,13141,41964/650,03174,31996/970,031
10,02016/171,08142,91965/660,03175,71997/980,031
11,41994/950,98144,31966/670,03177,11998/990,031
12,91971/720,87145,71967/680,03178,62001/020,031
14,32013/140,86147,11969/700,03180,02002/030,031
15,71962/630,73148,61970/710,03181,42003/040,031
17,11989/900,63150,01972/730,03182,92004/050,031
18,61990/910,58151,41973/740,03184,32005/060,031
20,01975/760,55152,91976/770,03185,72006/070,031

21,41999/20000,29154,31977/780,03187,12007/080,031
22,92000/010,21155,71978/790,03188,62008/090,031
24,32018/190,20157,11979/800,03190,02009/100,031
25,71963/640,18158,61982/830,03191,42010/110,031
27,11951/520,03160,01983/840,03192,92011/120,031
28,61952/530,03161,41984/850,03194,32014/150,031
30,01953/540,03162,91985/860,03195,72015/160,031
31,41954/550,03164,31986/870,03197,12017/180,031
32,91956/570,03165,71987/880,03198,62019/200,031

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за декабрь объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за декабрь объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,41968/690,73234,31959/600,03267,11991/920,032
2,92013/140,69235,71960/610,03268,61992/930,032
4,32016/170,59237,11961/620,03270,01993/940,032
5,71990/910,38238,61963/640,03271,41995/960,032
7,11955/560,35240,01964/650,03272,91996/970,032
8,61962/630,33241,41965/660,03274,31997/980,032
10,02012/130,32242,91966/670,03275,71998/990,032
11,41994/950,18244,31967/680,03277,12000/010,032
12,91999/20000,17245,71969/700,03278,62001/020,032
14,32018/190,17247,11970/710,03280,02002/030,032
15,71980/810,14248,61972/730,03281,42003/040,032
17,11989/900,13250,01973/740,03282,92004/050,032
18,61974/750,11251,41976/770,03284,32005/060,032
20,01971/720,09252,91977/780,03285,72006/070,032
21,41975/760,07254,31978/790,03287,12007/080,032
22,91981/820,07255,71979/800,03288,62008/090,032
24,31951/520,03257,11982/830,03290,02009/100,032
25,71952/530,03258,61983/840,03291,42010/110,032
27,11953/540,03260,01984/850,03292,92011/120,032
28,61954/550,03261,41985/860,03294,32014/150,032
30,01956/570,03262,91986/870,03295,72015/160,032
31,41957/580,03264,31987/880,03297,12017/180,032
32,91958/590,03265,71988/890,03298,62019/200,032

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за январь объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за январь объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,42016/170,23234,31970/710,03267,11994/950,032
2,91962/630,13235,71972/730,03268,61995/960,032

4,32013/140,06237,11973/740,03270,01996/970,032
 5,71971/720,05238,61974/750,03271,41997/980,032
 7,12012/130,05240,01975/760,03272,91998/990,032
 8,61951/520,03241,41976/770,03274,31999/20000,032
 10,01952/530,03242,91977/780,03275,72000/010,032
 11,41953/540,03244,31978/790,03277,12001/020,032
 12,91954/550,03245,71979/800,03278,62002/030,032
 14,31955/560,03247,11980/810,03280,02003/040,032
 15,71956/570,03248,61981/820,03281,42004/050,032
 17,11957/580,03250,01982/830,03282,92005/060,032
 18,61958/590,03251,41983/840,03284,32006/070,032
 20,01959/600,03252,91984/850,03285,72007/080,032
 21,41960/610,03254,31985/860,03287,12008/090,032
 22,91961/620,03255,71986/870,03288,62009/100,032
 24,31963/640,03257,11987/880,03290,02010/110,032
 25,71964/650,03258,61988/890,03291,42011/120,032
 27,11965/660,03260,01989/900,03292,92014/150,032
 28,61966/670,03261,41990/910,03294,32015/160,032
 30,01967/680,03262,91991/920,03295,72017/180,032
 31,41968/690,03264,31992/930,03297,12018/190,032
 32,91969/700,03265,71993/940,03298,62019/200,032

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за февраль объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за февраль объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,41962/630,09934,31972/730,02967,11995/960,029
 2,92012/130,04935,71973/740,02968,61996/970,029
 4,32013/140,04937,11974/750,02970,01997/980,029
 5,71951/520,02938,61975/760,02971,41998/990,029
 7,11952/530,02940,01976/770,02972,91999/20000,029
 8,61953/540,02941,41977/780,02974,32000/010,029
 10,01954/550,02942,91978/790,02975,72001/020,029
 11,41955/560,02944,31979/800,02977,12002/030,029
 12,91956/570,02945,71980/810,02978,62003/040,029
 14,31957/580,02947,11981/820,02980,02004/050,029
 15,71958/590,02948,61982/830,02981,42005/060,029
 17,11959/600,02950,01983/840,02982,92006/070,029
 18,61960/610,02951,41984/850,02984,32007/080,029
 20,01961/620,02952,91985/860,02985,72008/090,029
 21,41963/640,02954,31986/870,02987,12009/100,029
 22,91964/650,02955,71987/880,02988,62010/110,029
 24,31965/660,02957,11988/890,02990,02011/120,029
 25,71966/670,02958,61989/900,02991,42014/150,029
 27,11967/680,02960,01990/910,02992,92015/160,029
 28,61968/690,02961,41991/920,02994,32016/170,029

30,01969/700,02962,91992/930,02995,72017/180,029
31,41970/710,02964,31993/940,02997,12018/190,029
32,91971/720,02965,71994/950,02998,62019/200,029

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за март объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за март объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,42016/1717,0434,32014/1511,8367,12005/067,382
2,91989/9015,1035,71952/5311,7268,61970/716,892
4,31962/6314,0137,11972/7311,6970,02003/046,142
5,71971/7212,9238,61995/9611,4471,41987/885,852
7,12012/1312,8940,01998/9911,0672,91953/545,842
8,61968/6912,7041,42001/0210,7474,31993/945,822
10,01954/5512,6942,91996/9710,5875,71963/645,382
11,41974/7512,6944,32011/1210,0377,11992/935,062
12,92013/1412,6845,71991/929,84278,61965/664,832
14,31990/9112,5947,11976/779,67280,01967/684,702
15,71959/6012,5848,62017/189,64181,41983/844,572
17,11975/7612,5850,01964/659,60282,91951/523,200
18,61955/5612,5151,41966/679,60284,31997/982,572
20,01981/8212,5152,91977/789,06285,72019/202,462
21,41984/8512,4854,31973/748,78287,11988/892,332
22,91994/9512,4855,72015/168,77788,61986/872,292
24,32000/0112,4857,12010/118,65290,01979/802,092
25,71999/200012,4158,61956/578,53291,41961/621,882
27,11980/8112,4060,01969/708,45292,91985/861,772
28,62018/1912,4061,42006/077,74294,31958/591,202
30,02007/0812,1362,91960/617,73295,72008/091,152
31,42002/0311,9664,31957/587,53297,11982/830,236
32,92009/1011,9565,72004/057,43298,61978/790,232

Кривая расчетной обеспеченности суммарных за год объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за год объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,41962/6350,5234,31999/200013,4167,11960/618,261
2,91974/7539,9635,71996/9713,3868,62004/057,961
4,32012/1330,6737,11959/6013,1170,02003/046,671
5,72016/1728,0238,61956/5712,6671,41987/886,381
7,11971/7227,7840,01966/6712,5172,91953/546,371
8,62000/0127,7741,42002/0312,4974,31993/946,351
10,01955/5622,7142,92014/1512,3675,71963/646,061
11,42013/1422,6144,31952/5312,2577,11992/935,591

12,91990/9122,2045,71972/7312,2278,61965/665,361
 14,31989/9021,2347,11973/7412,0980,01967/685,231
 15,71968/6920,8048,61995/9611,9781,41983/845,101
 17,12018/1920,5250,01977/7811,6182,91951/523,729
 18,61984/8519,2451,41998/9911,5984,31997/983,101
 20,01975/7618,2652,92017/1810,5885,72019/202,991
 21,42009/1015,3654,32011/1210,5687,11988/892,861
 22,91980/8115,3255,72010/1110,3788,61986/872,821
 24,31994/9515,2857,11991/9210,3790,01979/802,621
 25,71981/8215,2858,62006/0710,2991,41961/622,411
 27,12015/1614,8260,01976/7710,2092,91985/862,301
 28,62001/0213,8961,41964/6510,1394,31958/591,731
 30,01954/5513,7462,91957/589,53195,72008/091,681
 31,42005/0613,7364,31969/708,98197,11982/830,765
 32,92007/0813,6965,71970/718,43498,61978/790,761

Кривые расчетной обеспеченности суммарных за летний и зимний периоды объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность суммарных за летний период (апрель - октябрь) объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,41962/6335,2234,31977/782,42367,11972/730,407
 2,91974/7525,2835,71957/581,87768,61976/770,407
 4,32000/0114,9937,12010/111,60070,01978/790,407
 5,71971/7213,8238,61980/811,58371,41979/800,407
 7,12012/1312,7540,01994/951,58072,91982/830,407
 8,62016/179,04741,42007/081,43374,31983/840,407
 10,01990/918,58942,91970/711,42075,71985/860,407
 11,42013/148,26744,31981/821,05377,11986/870,407
 12,91955/567,92945,71954/550,93078,61987/880,407
 14,32018/197,68747,12017/180,81780,01988/890,407
 15,71984/856,64048,61999/20000,48081,41991/920,407
 17,12005/066,23050,01951/520,40782,91992/930,407
 18,62015/165,91751,41952/530,40784,31993/940,407
 20,01989/905,30352,91953/540,40785,71995/960,407
 21,41975/764,99654,31958/590,40787,11997/980,407
 22,91968/694,78155,71959/600,40788,61998/990,407
 24,31956/574,01057,11960/610,40790,02002/030,407
 25,72009/103,28358,61961/620,40791,42003/040,407
 27,11973/743,18360,01963/640,40792,92004/050,407
 28,62001/023,02661,41964/650,40794,32008/090,407
 30,01966/672,79062,91965/660,40795,72011/120,407
 31,41996/972,68064,31967/680,40797,12014/150,407
 32,92006/072,43065,71969/700,40798,62019/200,407

Расчетная обеспеченность суммарных за зимний период (ноябрь - март) объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³ Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

Обеспеченность,%ГодОбъем, млн м³

1,42016/1718,9734,32014/1511,9567,12005/067,504
2,92012/1317,9235,71952/5311,8468,61970/717,014
4,31968/6916,0237,11972/7311,8170,02003/046,264
5,71989/9015,9238,61995/9611,5671,41987/885,974
7,11962/6315,3040,01998/9911,1872,91953/545,964
8,61955/5614,7841,42001/0210,8674,31993/945,944
10,01974/7514,6742,91996/9710,7075,71963/645,654
11,42013/1414,3444,32011/1210,1577,11992/935,184
12,91981/8214,2245,71991/929,96478,61965/664,954
14,31971/7213,9647,11976/779,79480,01967/684,824
15,71980/8113,7348,62017/189,76381,41983/844,694
17,11994/9513,7050,01964/659,72482,91951/523,322
18,61990/9113,6151,41966/679,72484,31997/982,694
20,01975/7613,2652,91977/789,18485,72019/202,584
21,41999/200012,9354,31973/748,90487,11988/892,454
22,92018/1912,8355,72015/168,89988,61986/872,414
24,31954/5512,8157,12010/118,77490,01979/802,214
25,72000/0112,7858,61956/578,65491,41961/622,004
27,11959/6012,7060,01969/708,57492,91985/861,894
28,61984/8512,6061,42006/077,86494,31958/591,324
30,02007/0812,2562,91960/617,85495,72008/091,274
31,42002/0312,0864,31957/587,65497,11982/830,358
32,92009/1012,0765,72004/057,55498,61978/790,354

Кривая расчетной обеспеченности уровней Берестовецкого водохранилища на конец апреля за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность уровней Берестовецкого водохранилища на конец апреля за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодУровень, мОбеспеченность,%ГодУровень, мОбеспеченность,%ГодУровень, м

1,41962/63177,7034,31968/69175,6567,11995/96173,69
2,91985/86177,7035,71982/83175,5468,62016/17173,62
4,32015/16177,7037,12010/11175,4470,01959/60173,57
5,72017/18177,7038,62018/19175,3771,41964/65173,40
7,11952/53177,7040,01975/76175,2472,91963/64173,33
8,61990/91177,7041,42003/04175,1574,32004/05173,05
10,01981/82177,7042,92013/14174,7575,71980/81172,89
11,41984/85177,6644,31992/93174,7177,11951/52172,80
12,91988/89177,5945,72000/01174,6078,61974/75172,63
14,32009/10177,3747,12012/13174,5680,02002/03172,30
15,72008/09177,3248,61970/71174,5481,41996/97172,27
17,12011/12176,9550,02007/08174,3482,91955/56172,17
18,61989/90176,9351,41987/88174,3384,31998/99172,08
20,01960/61176,6352,91993/94174,1985,71977/78172,06
21,41976/77176,6154,31961/62174,0887,11991/92171,77
22,91958/59176,2955,71997/98174,0688,61994/95171,65
24,32005/06176,0657,11965/66173,9890,01953/54171,55
25,72006/07175,9958,61966/67173,9691,41978/79171,45

27,11954/55175,9960,01967/68173,8592,92001/02171,43
28,61986/87175,9861,41951/52173,7894,31999/2000171,01
30,01979/80175,8762,91973/74173,7595,72019/20170,88
31,41971/72175,7564,31969/70173,7397,11972/73170,84
32,92014/15175,7265,71983/84173,7198,61956/57170,73

Кривая расчетной обеспеченности уровней Берестовецкого водохранилища на конец мая за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность уровней Берестовецкого водохранилища на конец мая за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодУровень, мОбеспеченность,%ГодУровень, мОбеспеченность,%ГодУровень, м

1,42014/15177,7034,31988/89176,8067,11990/91174,78
2,92002/03177,7035,71997/98176,7068,62004/05174,76
4,32015/16177,7037,11951/52176,4170,01972/73174,61
5,71962/63177,7038,61993/94176,1871,42008/09174,43
7,11952/53177,7040,01953/54176,0772,91981/82174,42
8,61958/59177,7041,42009/10175,9774,31974/75174,41
10,01971/72177,7042,91957/58175,9175,71999/2000174,24
11,41959/60177,7044,31975/76175,8977,11951/52174,10
12,91969/70177,7045,71956/57175,7978,61963/64174,07
14,31985/86177,7047,11977/78175,6880,02017/18173,82
15,72011/12177,7048,61979/80175,6281,41973/74173,81
17,12013/14177,7050,02019/20175,5582,91995/96173,41
18,61994/95177,7051,41961/62175,5584,31978/79173,21
20,01984/85177,7052,91954/55175,3585,71992/93172,85
21,42007/08177,7054,31970/71175,3487,11982/83172,65
22,91955/56177,7055,71960/61175,2988,61987/88172,51
24,32016/17177,7057,12018/19175,1890,02005/06172,40
25,71991/92177,6858,62003/04174,9591,41986/87172,14
27,11964/65177,6560,01983/84174,9492,92000/01171,93
28,61989/90177,6261,41965/66174,9494,31996/97171,91
30,02012/13177,5562,91967/68174,9495,71998/99171,71
31,41968/69177,3964,31966/67174,9397,11980/81170,92
32,92001/02176,9665,72006/07174,8998,61976/77170,58

Кривая расчетной обеспеченности уровней Берестовецкого водохранилища на конец июня за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность уровней Берестовецкого водохранилища на конец июня за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодУровень, мОбеспеченность,%ГодУровень, мОбеспеченность,%ГодУровень, м

1,41964/65177,7034,32014/15177,3567,11966/67174,62
2,92010/11177,7035,71999/2000177,3568,61965/66174,61
4,31990/91177,7037,11962/63177,2470,01983/84174,39
5,72015/16177,7038,61979/80176,8471,41982/83174,39
7,11993/94177,7040,02019/20176,7272,91959/60174,25
8,61958/59177,7041,41967/68176,3174,31960/61174,15
10,01997/98177,7042,92005/06176,0375,71994/95174,00
11,41980/81177,7044,31969/70176,0277,11952/53173,89

12,91977/78177,7045,71984/85175,9978,61951/52173,61
14,32004/05177,6347,11957/58175,9880,02001/02173,55
15,71963/64177,5948,62012/13175,9881,41981/82173,39
17,12003/04177,5550,01995/96175,9082,91954/55173,32
18,61976/77177,5251,42000/01175,8184,31991/92172,97
20,01988/89177,5052,91955/56175,7685,71989/90172,88
21,42002/03177,4854,31953/54175,7087,11978/79172,88
22,91971/72177,4655,72018/19175,6788,61974/75172,87
24,32008/09177,4557,11972/73175,5690,01996/97172,39
25,71992/93177,4458,62009/10175,1991,42011/12172,29
27,11951/52177,4360,01968/69175,1692,91961/62171,94
28,62007/08177,4261,42006/07175,1594,31987/88171,78
30,01956/57177,4062,92016/17174,9895,71998/99171,10
31,41973/74177,3764,31985/86174,8097,12017/18170,03
32,91970/71177,3765,72013/14174,6698,61986/87170,00

Кривая расчетной обеспеченности уровней Берестовецкого водохранилища на конец июля за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность уровней Берестовецкого водохранилища на конец июля за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодУровень, мОбеспеченность,%ГодУровень, мОбеспеченность,%ГодУровень, м

1,41977/78177,7034,32016/17177,1567,11961/62174,24
2,91971/72177,7035,72005/06176,9968,61968/69174,08
4,32017/18177,7037,11996/97176,9170,02002/03174,07
5,72013/14177,7038,61973/74176,8971,41986/87174,02
7,11974/75177,7040,01966/67176,8872,91988/89173,86
8,62000/01177,7041,41964/65176,8774,31972/73173,84
10,01962/63177,7042,91970/71176,8375,72014/15173,59
11,41975/76177,7044,32011/12176,6377,12018/19173,45
12,92009/10177,7045,72004/05176,5178,61976/77173,45
14,31999/2000177,5747,11989/90176,4680,02012/13173,35
15,71991/92177,5448,61952/53176,2281,41982/83173,21
17,11990/91177,5150,01953/54176,1782,91987/88173,16
18,61956/57177,5051,41980/81176,0984,31979/80173,10
20,02007/08177,4652,92003/04176,0785,72008/09173,00
21,42015/16177,4454,31969/70175,8887,11985/86172,95
22,91955/56177,4355,71994/95175,6388,61951/52172,89
24,31959/60177,4257,11965/66175,5090,01963/64172,76
25,71984/85177,4258,61995/96175,4291,41958/59172,48
27,11981/82177,3360,01960/61175,3792,91992/93171,52
28,61957/58177,2761,41983/84175,1994,31993/94170,92
30,02001/02177,2462,91954/55175,0995,72019/20170,25
31,42006/07177,1664,31967/68174,8497,11998/99170,04
32,92010/11177,1565,71997/98174,7798,61978/79170,00

Кривая расчетной обеспеченности уровней Берестовецкого водохранилища на конец августа за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность уровней Берестовецкого водохранилища на конец августа за период с

1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодУровень, мОбеспеченность,%ГодУровень, мОбеспеченность,%ГодУровень, м
1,41999/2000177,7034,31989/90177,0267,11967/68174,39
2,91984/85177,7035,71981/82176,9968,61983/84174,36
4,31990/91177,7037,11959/60176,9970,02002/03173,86
5,72001/02177,7038,62015/16176,9771,41997/98173,80
7,11971/72177,7040,02010/11176,8572,91986/87173,55
8,62013/14177,7041,41957/58176,6674,31972/73173,47
10,01955/56177,7042,91964/65176,6375,71961/62173,26
11,42016/17177,7044,32006/07176,6277,11987/88173,13
12,92009/10177,7045,71995/96176,4578,61979/80173,09
14,32018/19177,7047,12005/06176,4580,01988/89172,91
15,71954/55177,7048,61973/74176,1781,42014/15172,88
17,11962/63177,7050,02004/05176,1682,92008/09172,83
18,62000/01177,7051,41969/70176,1384,31976/77172,70
20,01996/97177,7052,91970/71176,1285,71985/86172,41
21,41974/75177,6054,32011/12175,9387,11993/94172,39
22,91975/76177,5855,71968/69175,8388,61982/83172,22
24,32012/13177,5557,11953/54175,7790,01963/64172,04
25,71991/92177,3758,61952/53175,7191,41951/52171,96
27,11977/78177,3460,01980/81175,4292,91958/59171,59
28,62017/18177,3061,41994/95175,3894,32019/20170,84
30,01966/67177,1462,92003/04175,3195,71992/93170,53
31,42007/08177,1264,31960/61175,1297,11978/79170,09
32,91956/57177,0765,71965/66174,7598,61998/99170,00

Кривая расчетной обеспеченности уровней Берестовецкого водохранилища на конец сентября за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность уровней Берестовецкого водохранилища на конец сентября за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодУровень, мОбеспеченность,%ГодУровень, мОбеспеченность,%ГодУровень, м
1,41962/63177,7034,31991/92176,8667,12003/04174,40
2,91980/81177,7035,71981/82176,8568,61965/66174,07
4,31990/91177,7037,11995/96176,8170,01987/88173,97
5,72000/01177,7038,61977/78176,7771,41983/84173,79
7,11989/90177,7040,02017/18176,7072,91976/77173,72
8,62012/13177,7041,41966/67176,5674,31972/73173,71
10,02013/14177,7042,92011/12176,4975,71967/68173,59
11,41968/69177,7044,31952/53176,4477,11951/52173,26
12,92016/17177,7045,71956/57176,3878,61997/98172,83
14,32018/19177,7047,12015/16176,3080,01986/87172,78
15,71975/76177,7048,62010/11176,2081,41992/93172,62
17,11974/75177,7050,02006/07176,0682,91961/62172,44
18,61971/72177,6751,41964/65176,0184,32014/15172,41
20,01955/56177,6552,91957/58175,9885,71979/80172,34
21,41984/85177,5354,32005/06175,7587,11988/89172,06
22,92009/10177,4655,71973/74175,7188,61963/64172,05
24,31999/2000177,3857,11969/70175,6590,02008/09171,90

25,71954/55177,3458,62004/05175,5591,42019/20171,78
27,11996/97177,3360,01970/71175,4492,91993/94171,68
28,62001/02177,2561,41953/54175,1194,31985/86171,65
30,02007/08177,2062,91960/61174,8595,71982/83171,18
31,41994/95177,0264,31998/99174,7297,11958/59170,83
32,91959/60176,8765,72002/03174,6698,61978/79170,06

Кривая расчетной обеспеченности уровней Берестовецкого водохранилища на конец октября за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность уровней Берестовецкого водохранилища на конец октября за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодУровень, мОбеспеченность,%ГодУровень, мОбеспеченность,%ГодУровень, м

1,41990/91177,7034,31996/97176,8467,11953/54174,27
2,91975/76177,7035,72001/02176,7568,61976/77174,25
4,31981/82177,7037,11995/96176,7370,01987/88174,00
5,72013/14177,7038,61991/92176,3071,42003/04173,50
7,11989/90177,7040,01972/73176,1972,91965/66173,38
8,62012/13177,7041,42011/12176,1574,32014/15173,28
10,02016/17177,7042,91966/67176,1375,71983/84173,18
11,41974/75177,7044,31977/78176,0877,11963/64173,12
12,91980/81177,7045,72017/18176,0278,61967/68172,70
14,31971/72177,7047,11964/65175,7880,01951/52172,59
15,72000/01177,7048,61956/57175,7181,41992/93172,52
17,11994/95177,7050,02015/16175,7082,91993/94172,51
18,61955/56177,6951,41973/74175,6384,31997/98171,91
20,01962/63177,5952,92010/11175,5885,71986/87171,90
21,41968/69177,5754,31969/70175,4887,11979/80171,57
22,92018/19177,5155,72006/07175,4188,61961/62171,43
24,31999/2000177,4557,11957/58175,3390,01985/86171,31
25,72009/10177,3058,61998/99175,2691,41988/89171,22
27,11984/85177,2960,02005/06175,1392,92019/20171,15
28,62007/08177,2261,42004/05174,9094,32008/09170,93
30,01952/53177,1362,91970/71174,7995,71958/59170,66
31,41954/55177,0564,32002/03174,7497,11982/83170,08
32,91959/60176,9565,71960/61174,7398,61978/79170,08

Кривая расчетной обеспеченности уровней Берестовецкого водохранилища на конец ноября за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность уровней Берестовецкого водохранилища на конец ноября за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодУровень, мОбеспеченность,%ГодУровень, мОбеспеченность,%ГодУровень, м

1,41999/2000177,7034,31972/73177,1867,11970/71174,96
2,91955/56177,7035,71995/96177,1668,62014/15174,61
4,31975/76177,7037,11996/97176,9570,01987/88174,33
5,71981/82177,7038,61998/99176,9471,41953/54174,30
7,12016/17177,7040,02001/02176,7772,91993/94173,98
8,61990/91177,7041,42011/12176,6374,31963/64173,54
10,01971/72177,7042,91991/92176,5675,72003/04173,53

11,41980/81177,7044,31966/67176,4477,11965/66173,51
 12,92012/13177,7045,71964/65176,3878,61983/84173,50
 14,31974/75177,7047,12002/03176,1880,01992/93172,88
 15,72018/19177,7048,61977/78176,1181,41967/68172,77
 17,12013/14177,7050,02017/18176,0682,91951/52172,60
 18,61989/90177,7051,41973/74175,9884,31997/98171,98
 20,01994/95177,7052,91956/57175,9685,71986/87171,91
 21,42000/01177,7054,31969/70175,8587,12019/20171,65
 22,91962/63177,7055,72015/16175,7788,61979/80171,63
 24,31968/69177,6957,12010/11175,6690,01961/62171,56
 25,71959/60177,6458,61976/77175,5791,41985/86171,47
 27,11954/55177,5760,02006/07175,5192,91988/89171,29
 28,62007/08177,5461,41957/58175,3894,32008/09170,97
 30,02009/10177,5362,92005/06175,2795,71958/59170,74
 31,41984/85177,5164,31960/61175,2697,11982/83170,07
 32,91952/53177,3865,72004/05175,1598,61978/79170,07

Кривая расчетной обеспеченности уровней Берестовецкого водохранилища на конец декабря за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность уровней Берестовецкого водохранилища на конец декабря за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодУровень, мОбеспеченность,%ГодУровень, мОбеспеченность,%ГодУровень, м

1,41971/72177,7034,31995/96177,2367,11970/71174,95
 2,91980/81177,7035,71998/99177,2068,62014/15174,78
 4,32016/17177,7037,11996/97176,9470,01993/94174,32
 5,72013/14177,7038,62011/12176,7771,41987/88174,31
 7,11994/95177,7040,02001/02176,7572,91953/54174,28
 8,62012/13177,7041,41991/92176,5974,31963/64173,74
 10,02018/19177,7042,91966/67176,4875,71965/66173,54
 11,41990/91177,7044,31964/65176,4477,12003/04173,51
 12,91989/90177,7045,72002/03176,2678,61983/84173,49
 14,31975/76177,7047,11977/78176,1080,01992/93172,90
 15,71981/82177,7048,61973/74176,0881,41967/68172,78
 17,11999/2000177,7050,01974/75176,0882,91951/52172,50
 18,61955/56177,7051,42017/18176,0784,31997/98171,96
 20,02000/01177,6952,91956/57175,9785,72019/20171,91
 21,41962/63177,6854,31969/70175,9087,11986/87171,89
 22,91968/69177,6855,71976/77175,8188,61979/80171,61
 24,31959/60177,6757,12015/16175,7690,01961/62171,56
 25,71954/55177,6558,62010/11175,7691,41985/86171,45
 27,12009/10177,5660,02006/07175,5092,91988/89171,29
 28,62007/08177,5561,41957/58175,3794,32008/09170,98
 30,01984/85177,5162,91960/61175,3595,71958/59170,72
 31,41952/53177,4264,32005/06175,2797,11982/83170,05
 32,91972/73177,4065,72004/05175,1998,61978/79170,05

Кривая расчетной обеспеченности уровней Берестовецкого водохранилища на конец января за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность уровней Берестовецкого водохранилища на конец января за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодУровень, мОбеспеченность,%ГодУровень, мОбеспеченность,%ГодУровень, м

1,41971/72177,7034,31952/53177,4167,11970/71174,93
2,92013/14177,7035,71995/96177,2268,62014/15174,82
4,32012/13177,7037,11998/99177,1970,01993/94174,32
5,72016/17177,7038,61996/97176,9371,41987/88174,29
7,11990/91177,7040,02011/12176,7672,91953/54174,26
8,61955/56177,7041,42001/02176,7474,31963/64173,78
10,01980/81177,6942,91991/92176,5775,71965/66173,55
11,41994/95177,6944,31966/67176,4777,12003/04173,49
12,92018/19177,6945,71964/65176,4678,61983/84173,47
14,31974/75177,6947,12002/03176,2480,01992/93172,87
15,71989/90177,6948,61977/78176,0881,41967/68172,77
17,11975/76177,6950,01973/74176,0782,91951/52172,50
18,61981/82177,6951,42017/18176,0584,31997/98171,93
20,01999/2000177,6952,91956/57175,9685,72019/20171,89
21,41968/69177,6854,31969/70175,8887,11986/87171,86
22,91962/63177,6855,71976/77175,8188,61979/80171,59
24,32000/01177,6857,12010/11175,8090,01961/62171,54
25,71954/55177,6758,62015/16175,7591,41985/86171,42
27,11959/60177,6660,02006/07175,4892,91988/89171,28
28,62009/10177,5561,41960/61175,3694,32008/09170,97
30,02007/08177,5462,91957/58175,3595,71958/59170,69
31,41984/85177,5064,32005/06175,2597,11982/83170,02
32,91972/73177,4265,72004/05175,1798,61978/79170,02

Кривая расчетной обеспеченности уровней Берестовецкого водохранилища на конец февраля за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность уровней Берестовецкого водохранилища на конец февраля за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодУровень, мОбеспеченность,%ГодУровень, мОбеспеченность,%ГодУровень, м

1,42012/13177,7034,31952/53177,4067,12014/15174,80
2,91971/72177,6935,71995/96177,2168,61993/94174,30
4,32016/17177,6937,11998/99177,1870,01987/88174,27
5,71990/91177,6938,61996/97176,9171,41953/54174,24
7,11955/56177,6940,02011/12176,7472,91963/64173,77
8,62013/14177,6941,42001/02176,7274,31965/66173,55
10,01980/81177,6842,91991/92176,5675,72003/04173,46
11,41994/95177,6844,31964/65176,4677,11983/84173,45
12,92018/19177,6845,71966/67176,4578,61992/93172,86
14,31974/75177,6847,12002/03176,2380,01967/68172,76
15,71989/90177,6848,61977/78176,0781,41951/52172,50
17,11975/76177,6850,02017/18176,0382,91997/98171,91
18,61981/82177,6851,41956/57175,9484,32019/20171,87
20,01999/2000177,6852,91969/70175,8785,71986/87171,84
21,41968/69177,6754,32010/11175,8287,11979/80171,56
22,91962/63177,6755,71976/77175,8088,61961/62171,52

24,31954/55177,6757,12015/16175,7390,01985/86171,40
 25,72000/01177,6758,62006/07175,4791,41988/89171,25
 27,11959/60177,6560,01960/61175,3692,92008/09170,94
 28,62009/10177,5561,41957/58175,3494,31958/59170,67
 30,02007/08177,5362,92005/06175,2395,71982/83170,00
 31,41984/85177,4864,32004/05175,1697,11973/74170,00
 32,91972/73177,4265,71970/71174,9098,61978/79170,00

Кривая расчетной обеспеченности уровней Берестовецкого водохранилища на конец марта за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Расчетная обеспеченность уровней Берестовецкого водохранилища на конец марта за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность,%ГодУровень, мОбеспеченность,%ГодУровень, м
 1,41951/52170,0034,31974/75170,0067,11997/98170,00
 2,91952/53170,0035,71975/76170,0068,61998/99170,00
 4,31953/54170,0037,11976/77170,0070,01999/2000170,00
 5,71954/55170,0038,61977/78170,0071,42000/01170,00
 7,11955/56170,0040,01978/79170,0072,92001/02170,00
 8,61956/57170,0041,41979/80170,0074,32002/03170,00
 10,01957/58170,0042,91980/81170,0075,72003/04170,00
 11,41958/59170,0044,31981/82170,0077,12004/05170,00
 12,91959/60170,0045,71982/83170,0078,62005/06170,00
 14,31960/61170,0047,11983/84170,0080,02006/07170,00
 15,71961/62170,0048,61984/85170,0081,42007/08170,00
 17,11962/63170,0050,01985/86170,0082,92008/09170,00
 18,61963/64170,0051,41986/87170,0084,32009/10170,00
 20,01964/65170,0052,91987/88170,0085,72010/11170,00
 21,41965/66170,0054,31988/89170,0087,12011/12170,00
 22,91966/67170,0055,71989/90170,0088,62012/13170,00
 24,31967/68170,0057,11990/91170,0090,02013/14170,00
 25,71968/69170,0058,61991/92170,0091,42014/15170,00
 27,11969/70170,0060,01992/93170,0092,92015/16170,00
 28,61970/71170,0061,41993/94170,0094,32016/17170,00
 30,01971/72170,0062,91994/95170,0095,72017/18170,00
 31,41972/73170,0064,31995/96170,0097,12018/19170,00
 32,91973/74170,0065,71996/97170,0098,62019/20170,00

Приложение № 7

к Правилам использования водных ресурсов Берестовецкого водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 6 мая 2024 г. № 100

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

Балансовая таблица расчетных режимов работы Берестовецкого водохранилища за 1962/63 г., обеспеченность - 1% (максимальный за расчетный период)

МесяцРасход притокаОбъем притокаПотери наПриток (нетто)Сброс
 черезВодопотреблениеАккумуляцияОбъем водохранилищаУровень водохранилища

испарение фильтрация донный водовыпуск открытый водосброс
 м 3 /смлн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 м
 1962/630,80170,00
 апрель 7,0618,3000,0250,03018,2440,0005,8000,00012,444
 13,24177,70
 май 4,0410,8210,0260,03210,7640,0009,4101,3480,006
 13,25177,70
 июнь 1,393,6030,0250,0303,5480,0002,2501,304-0,007
 13,24177,70
 июль 0,92,4110,0260,0322,3540,0001,0001,3480,006
 13,25177,70
 август 1,353,6160,0260,0323,5590,0002,2101,3480,001
 13,25177,70
 сентябрь 6,0515,6820,0250,03015,6260,00014,3001,3040,022
 13,27177,70
 октябрь 0,41,0710,0260,0321,0140,0270,0001,348-0,361
 12,91177,59
 ноябрь 0,421,0890,0250,0301,0330,0000,7000,0000,333
 13,24177,70
 декабрь 0,110,29500,0320,2630,0000,3000,000-0,037
 13,21177,68
 январь 0,0460,12300,0320,0920,0000,1000,000-0,008
 13,20177,68
 февраль 0,030,07300,0290,0440,0000,0700,000-0,026
 13,17177,67
 март 0,611,63400,0321,60212,3401,6400,000-12,378
 0,80170,00
 Объем за год, млн м 3 -58,7150,2010,37258,14212,36737,7808,0000--

Балансовая таблица расчетных режимов работы Берестовецкого водохранилища за 1974/75 г.,
 обеспеченность - 3%

Месяц	Расход притока	Объем притока	Потери на испарение	Приток (нетто)	Сброс
через водопотребление	Аккумуляция	Объем водохранилища	Уровень водохранилища		
1974/75	0,80170,00				
апрель	4,7912,4160,0250,03012,3600,0270,0000,00012,334				
	13,13177,66				
май	2,225,9460,0260,0325,8890,0004,4201,3480,121				
	13,26177,70				
июнь	3,69,3310,0250,0309,2760,0007,9601,3040,012				
	13,27177,70				
июль	1,243,3210,0260,0323,2640,0001,9301,348-0,014				
	13,25177,70				
август	0,411,0980,0260,0321,0410,0270,0001,348-0,334				
	12,92177,60				
сентябрь	1,53,8880,0250,0303,8330,0002,2001,3040,328				
	13,25177,70				
октябрь	3,79,9100,0260,0329,8530,0008,5001,3480,005				

13,25177,70
 ноябрь0,711,8400,0250,0301,7850,0001,7800,0000,005
 13,26177,70
 декабрь0,040,10700,0320,0760,0000,0800,000-0,004
 13,25177,70
 январь0,0010,00300,032-0,0290,0000,0000,000-0,029
 13,22177,69
 февраль0000,029-0,0280,0000,0000,000-0,028
 13,20177,68
 март0,110,29500,0320,26312,4600,2000,000-12,397
 0,80170,00
 Объем за год, млн м 3 -48,1550,2010,37247,58212,51427,0708,0000--

Балансовая таблица расчетных режимов работы Берестовецкого водохранилища за 2016/17 г.,
 обеспеченность - 5%

МесяцРасход притокаОбъем притокаПотери наПриток (нетто)Сброс
 черезВодопотреблениеАккумуляцияОбъем водохранилищаУровень водохранилища
 испарениефильтрациюдонный водовыпускоткрытый водосброс
 м 3 /смлн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 м
 2016/170,80170,00

апрель3,188,2430,0250,0318,1870,0260,0000,0008,161
 8,96175,75
 май2,045,4510,0260,0325,3940,0270,0001,3484,019
 12,98177,62
 июнь0,3300,8550,0250,0310,8000,0260,0001,304-0,531
 12,45177,44
 июль0,2510,6710,0260,0320,6140,0270,0001,348-0,761
 11,69177,15
 август2,797,4690,0260,0327,4120,0274,4601,3481,577
 13,26177,70
 сентябрь2,055,3140,0250,0315,2580,0263,9301,304-0,002
 13,26177,70
 октябрь0,6191,6580,0260,0321,6010,0270,2301,348-0,004
 13,26177,70
 ноябрь0,4271,1060,0250,0311,0510,0001,0500,0000,001
 13,26177,70
 декабрь0,2210,59200,0320,5600,0000,5600,0000,000
 13,26177,70
 январь0,0850,22800,0320,1970,0000,2000,000-0,003
 13,26177,70
 февраль0,0000,00000,029-0,0290,0000,0000,000-0,029
 13,23177,69
 март1,7164,59600,0324,56516,990,0000,000-12,427
 0,800170,00
 Объем за год, млн м 3 -36,1830,2010,37235,61017,18110,4308,0000--

Балансовая таблица расчетных режимов работы Берестовецкого водохранилища за 1955/56 г.,
 обеспеченность - 10%

МесяцРасход притокаОбъем притокаПотери наПриток (нетто)Сброс

черезВодопотреблениеАккумуляцияОбъем водохранилищаУровень водохранилища
испарениефильтрациюдонный водовыпускоткрытый водосброс
м 3 /смлн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 м
1955/560,80170,00
апрель5,6314,5930,0250,03014,5380,0002,0700,00012,468
13,27177,70
май1,363,6430,0260,0323,5860,0002,2501,348-0,012
13,26177,70
июнь0,82,0740,0250,0302,0180,0000,7101,3040,004
13,26177,70
июль0,220,5890,0260,0320,5320,0270,0001,348-0,843
12,42177,43
август1,814,8480,0260,0324,7910,0002,6001,3480,843
13,26177,70
сентябрь0,471,2180,0250,0301,1630,0270,0001,304-0,168
13,09177,65
октябрь0,581,5530,0260,0321,4960,0270,0001,3480,121
13,21177,69
ноябрь0,751,9440,0250,030 "11,8890,0001,8300,0000,059
13,27177,70
декабрь0,1220,32700,0320,2950,0000,3200,000-0,025
13,25177,70
январь0,0110,02900,032-0,0020,0000,0000,000-0,002
13,24177,70
февраль0000,029-0,0290,0000,0000,000-0,029
13,22177,69
март0,0370,09900,0320,06812,4800,0000,000-12,412
0,80170,00
Объем за год, млн м 3 -30,9170,2010,37230,34412,5619,7808,0000--

Балансовая таблица расчетных режимов работы Берестовецкого водохранилища за 1994/95 г.,
обеспеченность - 25%

МесяцРасход притокаОбъем притокаПотери наПриток (нетто)Сброс
черезВодопотреблениеАккумуляцияОбъем водохранилищаУровень водохранилища
испарениефильтрациюдонный водовыпускоткрытый водосброс
м 3 /смлн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 м
1994/950,80170,00
апрель3,368,7090,0250,0308,6540,0270,0000,0008,627
9,43175,99
май1,12,9460,0260,0322,8890,0270,0001,3481,514
10,94176,80
июнь0,180,4670,0250,0300,4110,0270,0001,304-0,920
10,02176,31
июль0,0590,1580,0260,0320,1010,0270,0001,348-1,274
8,75175,63
август0,360,9640,0260,0320,9070,0270,0001,348-0,468
8,28175,38
сентябрь1,724,4580,0250,0304,4030,0270,0001,3043,072
11,35177,02

октябрь1,684,5000,0260,0324,4430,0001,2001,3481,895
13,25177,70

ноябрь0,391,0110,0250,0300,9560,0000,9500,0000,006
13,25177,70

декабрь0,0710,19000,0320,1590,0000,1500,0000,009
13,26177,70

январь0000,032-0,0320,0000,0000,000-0,032
13,23177,69

февраль0000,029-0,0280,0000,0000,000-0,028
13,20177,68

март0,0290,07800,0320,04612,4500,0000,000-12,404
0,80170,00

Объем за год, млн. м 3 -23,4810,2010,37222,90812,6122,3008,0000--

Балансовая таблица расчетных режимов работы Берестовецкого водохранилища за 1977/78 г.,
обеспеченность - 50%

МесяцРасход притокаОбъем притокаПотери наПриток (нетто)Сброс
черезВодопотреблениеАккумуляцияОбъем водохранилищаУровень водохранилища
испарениефильтрациюдонный водовыпускоткрытый водосброс
м 3 /смлн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 м
1977/780,80170,00

апрель4,4511,5340,0250,03011,4790,0270,0000,00011,453
12,25177,37

май1,313,5090,0260,0323,4520,0001,1001,3481,004
13,26177,70

июнь0,350,9070,0250,0300,8520,0270,0001,304-0,479
12,78177,55

июль1,072,8660,0260,0322,8090,0000,9701,3480,491
13,27177,70

август0,130,3480,0260,0320,2910,0270,0001,348-1,084
12,18177,34

сентябрь0,0290,0750,0250,0300,0200,0270,0001,304-1,311
10,87176,77

октябрь0,0550,1470,0260,0320,0900,0270,0001,348-1,285
9,59176,08

ноябрь0,0420,1090,0250,0300,0540,0000,0000,0000,054
9,64176,11

декабрь0,0050,01300,032-0,0180,0000,0000,000-0,018
9,62176,10

январь0000,032-0,0320,0000,0000,000-0,032
9,59176,08

февраль0000,029-0,0280,0000,0000,000-0,028
9,56176,07

март0,110,29500,0320,2639,0300,0000,000-8,767
0,80170,00

Объем за год, млн м 3 -19,8040,2010,37219,2319,1642,0708,0000--

Балансовая таблица расчетных режимов работы Берестовецкого водохранилища за 1963/64 г.,
обеспеченность - 75%

Месяц	Расход притока	Объем притока	Потери на	Приток (нетто)	Сброс
через	Водопотребление	Аккумуляция	Объем водохранилища	Уровень водохранилища	
испарение	фильтрацию	донный водовыпуск	открытый водосброс		
м 3 /смлн	м 3 млн	м 3 млн	м 3 млн	м 3 млн	м 3 млн
1963/64	0,80170,00				
апрель	2,35,96	20,0250,03	05,90	60,0270,00	0005,880
	6,68	174,34			
май	0,571,52	70,0260,03	21,47	00,0270,00	01,3480,094
	6,77	174,41			
июнь	0,050,13	00,0250,03	00,07	40,0270,00	01,304-1,256
	5,52	173,55			
июль	0,110,29	50,0260,03	20,23	80,0270,00	01,348-1,138
	4,38	172,76			
август	0,150,40	20,0260,03	20,34	50,0270,00	01,348-1,031
	3,35	172,04			
сентябрь	0,541,40	00,0250,03	01,34	40,0270,00	01,3040,014
	3,36	172,05			
октябрь	1,112,97	30,0260,03	22,91	60,0270,00	01,3481,541
	4,90	173,12			
ноябрь	0,310,80	40,0250,03	00,74	80,0000,15	0000,598
	5,50	173,54			
декабрь	0,120,32	100,0320,29	00,00	0000,00	0000,290
	5,79	173,74			
январь	0,0340,09	100,0320,06	00,00	0000,00	0000,060
	5,85	173,78			
февраль	0,0050,01	300,029-0,01	70,00	0000,00	000-0,017
	5,83	173,77			
март	0,130,34	800,0320,31	75,35	00,0000,00	-5,033
	0,80	170,00			
Объем за год, млн м 3	-14,26	40,2010,37	213,69	25,5390,15	08,0000--

Балансовая таблица расчетных режимов работы Берестовецкого водохранилища за 1967/68 г., обеспеченность - 80%

Месяц	Расход притока	Объем притока	Потери на	Приток (нетто)	Сброс
через	Водопотребление	Аккумуляция	Объем водохранилища	Уровень водохранилища	
испарение	фильтрацию	донный водовыпуск	открытый водосброс		
м 3 /смлн	м 3 млн	м 3 млн	м 3 млн	м 3 млн	м 3 млн
1967/68	0,80170,00				
апрель	2,085,39	10,0250,03	05,33	60,0270,00	0005,310
	6,11	173,96			
май	1,323,53	50,0260,03	23,47	80,0270,00	01,3482,103
	8,21	175,34			
июнь	0,290,75	20,0250,03	00,69	60,0270,00	01,304-0,634
	7,58	174,98			
июль	0,461,23	20,0260,03	21,17	50,0270,00	01,348-0,200
	7,38	174,84			
август	0,30,80	40,0260,03	20,74	60,0270,00	01,348-0,629
	6,75	174,39			
сентябрь	0,080,20	70,0250,03	00,15	20,0270,00	01,304-1,179

5,57173,59
 октябрь0,0590,1580,0260,0320,1010,0270,0001,348-1,274
 4,30172,70
 ноябрь0,0590,1530,0250,0300,0980,0000,0000,0000,098
 4,39172,77
 декабрь0,020,05400,0320,0220,0000,0000,0000,022
 4,42172,78
 январь0,0080,02100,032-0,0100,0000,0000,000-0,010
 4,41172,77
 февраль0,0020,00500,029-0,0240,0000,0000,000-0,024
 4,38172,76
 март0,421,12500,0321,0934,6700,0000,000-3,577
 0,81170,00
 Объем за год, млн м 3 -13,4370,2010,37212,8644,8590,0008,0000--

Балансовая таблица расчетных режимов работы Берестовецкого водохранилища за 2019/20 г.,
 обеспеченность - 90%

Месяц	Расход притока	Объем притока	Потери на испарение	Приток (нетто)	Сброс через водопотребление	Аккумуляция	Объем водохранилища	Уровень водохранилища
	м 3 /с	млн м 3	млн м 3	млн м 3	млн м 3	млн м 3	млн м 3	млн м 3
2019/20	200,800	170,00						

апрель0,7201,8660,0250,0311,8110,0260,0000,0001,785
 2,58171,45
 май0,6601,7680,0260,0321,7110,0270,0001,3480,335
 2,92171,71
 июнь0,2300,5960,0250,0310,5410,0260,0001,304-0,790
 2,13171,10
 июль0,1500,4020,0260,0320,3450,0270,0001,348-1,031
 1,10170,25
 август0,8002,1430,0260,0322,0860,0270,0001,3480,710
 1,81170,84
 сентябрь1,002,5920,0250,0312,5370,0260,0001,3041,206
 3,02171,78
 октябрь0,2300,6160,0260,0320,5590,0270,0001,348-0,816
 2,20171,15
 ноябрь0,2700,7000,0250,0310,6450,0000,0000,0000,645
 2,84171,65
 декабрь0,1400,37500,0320,3430,0000,0000,0000,343
 3,19171,91
 январь0000,032-0,0320,0000,0000,000-0,032
 3,16171,89
 февраль0000,029-0,0290,0000,0000,000-0,029
 3,13171,87
 март0,050,13400,0320,1022,40,0000,000-2,327
 0,800170,00
 Объем за год, млн м 3 -11,1910,2010,37210,6182,6180,0008,0000--

Балансовая таблица расчетных режимов работы Берестовецкого водохранилища за 1958/59 г.,

обеспеченность - 95%

Месяц	Расход притока	Объем притока	Потери на	Приток (нетто)	Сброс	через	Водопотребление	Аккумуляция	Объем водохранилища	Уровень водохранилища	испарение	фильтрацию	донный водовыпуск	открытый водосброс
м	З /см	лн м	З млн	м	З млн	м	З млн	м	З млн	м	З млн	м	З млн	м
1958/59	0,80	170,00												
апрель	1,343	4730,02	50,03	03	03,41	80,02	70,00	00	00,00	03,39	2			
	4,19	172,63												
май	1,173	1340,02	60,03	23,07	70,02	70,00	01,34	81,70	1					
	5,89	173,81												
июнь	0,30	7780,02	50,03	00,72	20,02	70,00	01,30	4-0,60	8					
	5,28	173,39												
июль	0,04	60,12	30,02	60,03	20,06	60,02	70,00	01,34	8-1,30	9				
	3,98	172,48												
август	0,08	40,22	50,02	60,03	20,16	80,02	70,00	01,34	8-1,20	7				
	2,77	171,59												
сентябрь	0,16	0,41	50,02	50,03	00,36	00,02	70,00	01,30	4-0,97	1				
	1,80	170,83												
октябрь	0,46	1,23	20,02	60,03	21,17	50,02	70,00	01,34	8-0,20	0				
	1,60	170,66												
ноябрь	0,05	50,14	30,02	50,03	00,08	70,00	00	00,00	00,00	08	7			
	1,68	170,74												
декабрь	0,00	30,00	800,03	2-0,02	30,00	00	00,00	00	00-0,02	3				
	1,66	170,72												
январь	0000,03	2-0,03	20,00	00	00,00	00	00-0,03	2						
	1,63	170,69												
февраль	0000,02	9-0,02	80,00	00	00,00	00	00-0,02	8						
	1,60	170,67												
март	0,15	0,40	200,03	20,37	01,17	00,00	00	00-0,80	0					
	0,80	170,00												
Объем за год,	млн м	З	-9,93	20,20	10,37	29,35	91,35	90,00	08,00	00	--			

Балансовая таблица расчетных режимов работы Берестовецкого водохранилища за 1982/83 г.,
обеспеченность - 97%

Месяц	Расход притока	Объем притока	Потери на	Приток (нетто)	Сброс	через	Водопотребление	Аккумуляция	Объем водохранилища	Уровень водохранилища	испарение	фильтрацию	донный водовыпуск	открытый водосброс
м	З /см	лн м	З млн	м	З млн	м	З млн	м	З млн	м	З млн	м	З млн	м
1982/83	0,80	170,00												
апрель	2,085	4170,02	50,03	05,33	60,02	70,00	00	00,00	05,33	6				
	6,14	173,98												
май	1,052	8120,02	60,03	22,75	50,02	70,00	01,34	81,38	0					
	7,52	174,94												
июнь	0,10	2590,02	50,03	00,20	40,02	70,00	01,30	4-1,12	7					
	6,39	174,15												
июль	0,030	0800,02	60,03	20,02	30,02	70,00	01,34	8-1,35	2					
	5,04	173,21												
август	0,00	20,00	50,02	60,03	2-0,05	20,02	70,00	01,34	8-1,42	7				
	3,61	172,22												

сентябрь0,0030,0080,0250,030-0,0470,0270,0001,304-1,378

2,23171,18

октябрь0,010,0270,0260,032-0,0300,0270,0001,276-1,334

0,90170,08

ноябрь0,0180,0470,0250,030-0,0090,0000,0000,000-0,009

0,89170,07

декабрь0,0010,00300,032-0,0290,0000,0000,000-0,029

0,860170,05

январь0000,032-0,0320,0000,0000,000-0,032

0,829170,02

февраль0000,029-0,0280,0000,0000,000-0,029

0,800170,00

март0,0880,23600,0320,2040,1100,0000,0000,000

0,800170,00

Объем за год, млн м 3 -8,8680,2010,3728,2950,2990,0008,0000--

Балансовые таблицы расчетных режимов работы Берестовецкого водохранилища за 1978/79 г.,
обеспеченность - 99%

МесяцРасход притокаОбъем притокаПотери наПриток (нетто)Сброс

черезВодопотреблениеАккумуляцияОбъем водохранилищаУровень водохранилища

испарениефильтрациюдонный водовыпускоткрытый водосброс

м 3 /смлн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 м

1978/790,80170,00

апрель0,370,9590,0250,0300,9040,0270,0000,0000,877

1,68170,73

май0,621,6610,0260,0321,6040,0270,0001,3480,228

1,91170,92

июнь0,120,3110,0250,0300,2560,0270,0001,304-1,075

0,83170,03

июль0,0370,0990,0260,0320,0420,0270,0000,040-0,025

0,81170,00

август0,0920,2460,0260,0320,1890,0270,0000,0600,102

0,91170,09

сентябрь0,020,0520,0250,030-0,0030,0270,0000,000-0,030

0,88170,06

октябрь0,0370,0990,0260,0320,0420,0270,0000,0000,015

0,89170,08

ноябрь0,0170,0440,0250,030-0,0110,0000,0000,000-0,011

0,88170,07

декабрь0,0030,00800,032-0,0230,0000,0000,000-0,023

0,86170,05

январь0000,032-0,0320,0000,0000,000-0,032

0,83170,02

февраль0000,029-0,0280,0000,0000,000-0,028

0,80170,00

март0,0880,23600,0320,2040,0900,0000,0000,004

0,80170,00

Объем за год, млн м 3 -3,7150,2010,3723,1420,2790,0002,8620--

Приложение № 8

к Правилам использования водных ресурсов Берестовецкого водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов
от 6 мая 2024 г. № 100

Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Берестовецкого водохранилища за самый маловодный 3-летний период многолетнего расчетного ряда (с 1977/78 по 1979/80 водохозяйственный год)

1977/78 водохозяйственный год

Месяц	Расход притока	Объем притока	Потери на	Приток (нетто)	Сброс через	Водопотребление	Аккумуляция	Объем водохранилища	Уровень водохранилища
-------	----------------	---------------	-----------	----------------	-------------	-----------------	-------------	---------------------	-----------------------

испарение	фильтрацию	донный водовыпуск	открытый водосброс	м 3 /с	млн м 3	млн м 3	млн м 3	млн м 3	млн м 3	млн м 3	млн м 3	млн м 3	млн м 3	млн м 3	млн м 3
-----------	------------	-------------------	--------------------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

1977/780,80170,00

апрель4,4511,5340,0250,03011,4790,0270,0000,00011,453

12,25177,37

май1,313,5090,0260,0323,4520,0001,1001,3481,004

13,26177,70

июнь0,350,9070,0250,0300,8520,0270,0001,304-0,479

12,78177,55

июль1,072,8660,0260,0322,8090,0000,9701,3480,491

13,27177,70

август0,130,3480,0260,0320,2910,0270,0001,348-1,084

12,18177,34

сентябрь0,0290,0750,0250,0300,0200,0270,0001,304-1,311

10,87176,77

октябрь0,0550,1470,0260,0320,0900,0270,0001,348-1,285

9,59176,08

ноябрь0,0420,1090,0250,0300,0540,0000,0000,0000,054

9,64176,11

декабрь0,0050,01300,032-0,0180,0000,0000,000-0,018

9,62176,10

январь0000,032-0,0320,0000,0000,000-0,032

9,59176,08

февраль0000,029-0,0280,0000,0000,000-0,028

9,56176,07

март0,110,29500,0320,2639,0300,0000,000-8,767

0,80170,00

Объем за год, млн м 3 19,80419,8040,2010,37219,2319,1642,0708,0000--

1978/79 водохозяйственный год

Месяц	Расход притока	Объем притока	Потери на	Приток (нетто)	Сброс через	Водопотребление	Аккумуляция	Объем водохранилища	Уровень водохранилища
-------	----------------	---------------	-----------	----------------	-------------	-----------------	-------------	---------------------	-----------------------

испарение	фильтрацию	донный водовыпуск	открытый водосброс	м 3 /с	млн м 3	млн м 3	млн м 3	млн м 3	млн м 3	млн м 3	млн м 3	млн м 3	млн м 3	млн м 3	млн м 3
-----------	------------	-------------------	--------------------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

1978/790,80170,00

апрель0,370,9590,0250,0300,9040,0270,0000,0000,877

1,68170,73

май0,621,6610,0260,0321,6040,0270,0001,3480,228

1,91170,92
 июнь0,120,3110,0250,0300,2560,0270,0001,304-1,075
 0,83170,03
 июль0,0370,0990,0260,0320,0420,0270,0000,040-0,025
 0,81170,00
 август0,0920,2460,0260,0320,1890,0270,0000,0600,102
 0,91170,09
 сентябрь0,020,0520,0250,030-0,0030,0270,0000,000-0,030
 0,88170,06
 октябрь0,0370,0990,0260,0320,0420,0270,0000,0000,015
 0,89170,08
 ноябрь0,0170,0440,0250,030-0,0110,0000,0000,000-0,011
 0,88170,07
 декабрь0,0030,00800,032-0,0230,0000,0000,000-0,023
 0,86170,05
 январь0000,032-0,0320,0000,0000,000-0,032
 0,83170,02
 февраль0000,029-0,0280,0000,0000,000-0,028
 0,80170,00
 март0,0880,23600,0320,2040,0900,0000,0000,004
 0,80170,00
 Объем за год, млн м 3 3,7153,7150,2010,3723,1420,2790,0002,8620--

1979/80 водохозяйственный год

МесяцРасход притокаОбъем притокаПотери наПриток (нетто)Сброс
 черезВодопотреблениеАккумуляцияОбъем водохранилищаУровень водохранилища
 испарениефильтрациюдонный водовыпускоткрытый водосброс
 м 3 /смлн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 млн м 3 м

1979/800,80170,00
 апрель1,864,8210,0250,0304,7660,0270,0000,0004,739
 5,54173,57
 май1,193,1870,0260,0323,1300,0270,0001,3481,755
 7,29174,78
 июнь0,10,2590,0250,0300,2040,0270,0001,304-1,127
 6,17174,00
 июль0,0550,1470,0260,0320,0900,0270,0001,348-1,285
 4,88173,10
 август0,531,4200,0260,0321,3630,0270,0001,348-0,013
 4,87173,09
 сентябрь0,110,2850,0250,0300,2300,0270,0001,304-1,101
 3,77172,34
 октябрь0,150,4020,0260,0320,3450,0270,0001,348-1,031
 2,74171,57
 ноябрь0,050,1300,0250,0300,0740,0000,0000,0000,074
 2,81171,63
 декабрь0,0040,01100,032-0,0210,0000,0000,000-0,021
 2,79171,61
 январь0000,032-0,0320,0000,0000,000-0,032
 2,76171,59

февраль0000,029-0,0290,0000,0000,000-0,029

2,73171,56

март0,0590,15800,0320,1272,0600,0000,000-1,933

0,80170,00

Объем за год, млн м 3 10,82010,8200,2010,37210,2472,2490,0008,0000--

Приложение № 9

к Правилам использования водных ресурсов Берестовецкого водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов

от 6 мая 2024 г. № 100

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

Расчет пропуска дождевого паводка расчетной обеспеченности 0,5%

ЧасыПриток (брутто)Потери наПриток (нетто)Расход воды на орошениеРасход воды черезРасход аккумуляцииОбъем аккумуляцииОбъем водохранилищаУровень водохранилища испарениефильтрациюдонный водовыпускоткрытый водосброс

м 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /млн м 3 млн м 3 м

-----13,260177,70

10,430,0130,0120,400,5030,0100,00-0,110,00013,260177,70

21,080,0130,0121,060,5030,0100,000,540,00213,262177,70

31,480,0130,0121,460,5030,000,050,900,00313,265177,70

41,830,0130,0121,800,5030,000,141,150,00413,269177,70

52,500,0130,0122,480,5030,000,251,720,00613,275177,71

64,590,0130,0124,560,5030,000,453,610,01313,288177,71

77,730,0130,0127,700,5030,000,836,370,02313,311177,72

810,870,0130,01210,840,5030,001,418,930,03213,343177,73

914,00,0130,01214,00,5030,002,1811,30,04113,384177,75

1017,10,0130,01217,10,5030,003,1213,50,04913,433177,77

1120,30,0130,01220,30,5030,004,2215,50,05613,488177,79

1223,40,0130,01223,40,5030,005,4617,40,06313,551177,81

1333,40,0130,01233,40,5030,007,1025,80,09313,644177,85

1450,30,0130,01250,30,5030,009,6040,20,14513,789177,90

1567,20,0130,01267,20,5030,0013,153,50,19313,982177,98

1684.10,0130,01284,00,5030,0017,765,90,23714,219178,07

17100,80,0130,012100,80,5030,0023,177,20,27814,497178,17

18116,90,0130,012116,90,5030,0029,387,10,31314,810178,29

19132,40,0130,012132,40,5030,0036,295,70,34515,155178,42

20148,00,0130,012148,00,5030,0043,81040,37315,528178,56

21163,60,0130,012163,50,5030,0051,91110,40015,928178,72

22179,10,0130,012179,10,5030,0060,61180,42516,353178,88

23194,70,0130,012194,60,5030,0069,51250,44916,802179,04

24210,20,0130,012210,20,5030,0077,81320,47517,276179,18

25223,00,0130,012223,00,5030,0085,81370,49217,768179,33

26233,00,0130,012233,00,5030,0094,01380,49818,267179,48

27243,00,0130,012243,00,5030,001021400,50418,771179,63

28253,00,0130,012253,00,5030,001111420,51019,281179,78

29266,00,0130,012266,00,5030,001191460,52619,808179,94

30260,20,0130,012260,10,5030,001271320,47720,284180,07

31251,80,0130,012251,80,5030,001331180,42420,709180,17
32243,50,0130,012243,50,5030,001391040,37521,084180,26
33235,20,0130,012235,10,5030,0014391,30,32921,413180,34
34226,20,0130,012226,20,5030,0014778,40,28221,695180,40
35215,80,0130,012215,70,5030,0015164,50,23221,927180,46
36204,40,0130,012204,30,5030,0015350,40,18122,109180,50
37193,00,0130,012192,90,5030,0015636,90,13322,242180,54
38181,60,0130,012181,60,5030,0015724,10,08722,328180,56
39170,20,0130,012170,20,5030,0015811,80,04322,371180,57
40158,80,0130,012158,80,5030,001580,20,00122,372180,57
41147,10,0130,012147,10,5030,00158-11,3-0,04122,331180,56
42133,90,0130,012133,80,5030,00157-23,7-0,08522,246180,54
43119,40,0130,012119,40,5030,00156-36,7-0,13222,114180,50
44104,90,0130,012104,90,5030,00154-49,2-0,17721,937180,46
4590,40,0130,01290,40,5030,00151-61,0-0,22021,717180,41
4677,70,0130,01277,60,5030,00148-70,7-0,25421,462180,35
4769,20,0130,01269,20,5030,00144-75,7-0,27221,190180,28
4863,30,0130,01263,20,5030,00141-78,0-0,28120,909180,22
4957,30,0130,01257,30,5030,00137-80,1-0,28820,621180,15
5051,40,0130,01251,40,5030,00133-82,2-0,29620,325180,08
5145,50,0130,01245,50,5030,00129-84,2-0,30320,022180,01
5239,60,0130,01239,60,5030,00125-85,6-0,30819,714179,91
5333,90,0130,01233,80,5030,00120-86,2-0,31019,403179,82
5429,00,0130,01229,00,5030,00114-85,9-0,30919,094179,73
5524,90,0130,01224,90,5030,00109-84,9-0,30618,788179,64
5620,80,0130,01220,80,5030,00104-84,0-0,30218,486179,55
5716,70,0130,01216,70,5030,0099,3-83,1-0,29918,187179,46
5813,10,0130,01213,10,5030,0094,4-81,8-0,29517,892179,37
5910,710,0130,01210,690,5030,0089,6-79,4-0,28617,606179,28
609,060,0130,0129,030,5030,0084,9-76,4-0,27517,331179,20
617,400,0130,0127,380,5030,0080,5-73,6-0,26517,066179,12
625,750,0130,0125,720,5030,0076,2-70,9-0,25516,811179,04
634,470,0130,0124,440,5030,0071,8-67,8-0,24416,567178,96
643,810,0130,0123,790,5030,0067,1-63,8-0,23016,337178,87
653,410,0130,0123,380,5030,0062,4-59,6-0,21416,122178,79
663,000,0130,0122,970,5030,0058,1-55,6-0,20015,922178,71
672,590,0130,0122,570,5030,0054,0-52,0-0,18715,735178,64
682,180,0130,0122,160,5030,0050,2-48,6-0,17515,560178,58
691,780,0130,0121,750,5030,0046,7-45,4-0,16315,397178,51
701,410,0130,0121,380,5030,0043,3-42,4-0,15315,244178,46
711,130,0130,0121,110,5030,0040,2-39,6-0,14315,101178,40
720,910,0130,0120,890,5030,0037,3-36,9-0,13314,968178,35
730,690,0130,0120,660,5030,0034,6-34,5-0,12414,844178,30
740,470,0130,0120,440,5030,0032,1-32,2-0,11614,729178,26

Приточные и сбросные расходы воды при пропуске дождевого паводка расчетной обеспеченности 0,5%

Уровни Берестовецкого водохранилища при пропуске дождевого паводка расчетной обеспеченности

0,5%

Расчет пропуска дождевого паводка расчетной обеспеченности 3,0%

ЧасыПриток (брутто)Потери наПриток (нетто)Расход воды на орошениеРасход воды черезРасход

аккумуляцииОбъем аккумуляцииОбъем водохранилищаУровень водохранилища

испарениефильтрацияудонный водовыпускоткрытый водосброс

м 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /млн м 3 млн м 3 м

-----13,260177,70

10,270,0130,0120,250,5030,0100,00-0,264-0,00113,259177,70

20,690,0130,0120,660,5030,0100,000,1490,00113,260177,70

30,940,0130,0120,920,5030,000,010,4030,00113,261177,70

41,160,0130,0121,130,5030,000,040,5830,00213,263177,70

51,550,0130,0121,530,5030,000,100,9220,00313,266177,70

62,920,0130,0122,900,5030,000,222,180,00813,274177,71

75,010,0130,0124,980,5030,000,454,020,01413,289177,71

86,960,0130,0126,940,5030,000,825,610,02013,309177,72

98,80,0130,0128,80,5030,001,296,990,02513,334177,73

1010,60,0130,01210,60,5030,001,878,180,02913,364177,74

1112,30,0130,01212,20,5030,002,539,220,03313,397177,75

1213,90,0130,01213,90,5030,003,2610,10,03613,433177,77

1319,90,0130,01219,90,5030,004,2215,20,05513,488177,79

1430,30,0130,01230,30,5030,005,7024,00,08713,574177,82

1540,30,0130,01240,30,5030,007,8232,00,11513,690177,86

1650,10,0130,01250,00,5030,0010,539,00,14013,830177,92

1759,60,0130,01259,60,5030,0013,745,40,16313,993177,98

1869,20,0130,01269,20,5030,0017,451,30,18514,178178,05

1978,70,0130,01278,70,5030,0021,556,80,20414,382178,13

2088,10,0130,01288,10,5030,0025,961,60,22214,604178,21

2197,20,0130,01297,20,5030,0030,866,00,23714,842178,30

22106,20,0130,0121060,5030,0035,969,80,25115,093178,40

23115,00,0130,0121150,5030,0041,373,20,26415,357178,50

24123,70,0130,0121240,5030,0047,076,20,27415,631178,60

25131,00,0130,0121310,5030,0052,877,70,28015,911178,71

26137,00,0130,0121370,5030,0058,777,80,28016,190178,82

27142,80,0130,0121430,5030,0064,677,70,28016,470178,92

28148,60,0130,0121490,5030,0070,377,80,28016,750179,02

29156,00,0130,0121560,5030,0075,480,00,28817,039179,11

30152,60,0130,0121530,5030,0080,072,10,25917,298179,19

31147,70,0130,0121480,5030,0084,063,20,22717,525179,26

32142,90,0130,0121430,5030,0087,554,90,19717,723179,32

33138,20,0130,0121380,5030,0090,647,10,16917,892179,37

34133,00,0130,0121330,5030,0093,139,30,14218,034179,41

35126,70,0130,0121270,5030,0095,230,90,11118,145179,44

36119,80,0130,0121200,5030,0096,822,40,08118,226179,47

37112,90,0130,0121130,5030,0097,914,50,05218,278179,48

38106,10,0130,0121060,5030,0098,67,020,02518,303179,49

3999,40,0130,01299,40,5030,0098,80,100,00018,304179,49

4092,70,0130,01292,70,5030,0098,6-6,36-0,02318,281179,48

4186,00,0130,01285,90,5030,0098,0-12,6-0,04518,235179,47

4278,20,0130,01278,20,5030,0097,1-19,4-0,07018,166179,45
4369,70,0130,01269,60,5030,0095,7-26,6-0,09618,070179,42
4461,20,0130,01261,20,5030,0093,9-33,2-0,12017,950179,38
4552,80,0130,01252,80,5030,0091,7-39,4-0,14217,808179,34
4645,50,0130,01245,40,5030,0089,2-44,3-0,15917,649179,29
4740,50,0130,01240,50,5030,0086,5-46,6-0,16817,481179,24
4837,00,0130,01236,90,5030,0083,7-47,3-0,17017,311179,19
4933,50,0130,01233,40,5030,0080,9-48,0-0,17317,138179,14
5030,00,0130,01230,00,5030,0078,0-48,6-0,17516,963179,09
5126,50,0130,01226,50,5030,0075,149,1-0,17716,787179,04
5223,10,0130,01223,10,5030,0072,0-49,4-0,17816,609178,98
5319,80,0130,01219,80,5030,0068,6-49,3-0,17716,431178,91
5417,00,0130,01217,00,5030,0064,9-48,4-0,17416,257178,84
5514,60,0130,01214,60,5030,0061,2-47,2-0,17016,087178,78
5612,20,0130,01212,10,5030,0057,7-46,1-0,16615,921178,71
579,80,0130,0129,80,5030,0054,3-45,0-0,16215,759178,65
587,70,0130,0127,70,5030,0050,9-43,7-0,15715,602178,59
596,290,0130,0126,270,5030,0047,7-41,9-0,15115,451178,54
605,310,0130,0125,290,5030,0044,6-39,8-0,14315,308178,48
614,340,0130,0124,310,5030,0041,6-37,8-0,13615,172178,43
623,370,0130,0123,340,5030,0038,8-36,0-0,13015,042178,38
632,620,0130,0122,590,5030,0036,2-34,1-0,12314,919178,33
642,230,0130,0122,210,5030,0033,7-32,0-0,11514,804178,29
651,990,0130,0121,970,5030,0031,3-29,9-0,10814,697178,25
661,750,0130,0121,730,5030,0029,2-27,9-0,10114,596178,21
671,510,0130,0121,490,5030,0027,1-26,1-0,09414,502178,17
681,270,0130,0121,250,5030,0025,2-24,4-0,08814,414178,14
691,040,0130,0121,010,5030,0023,4-22,9-0,08214,332178,11
700,820,0130,0120,800,5030,0021,7-21,4-0,07714,254178,08
710,660,0130,0120,640,5030,0020,2-20,0-0,07214,182178,05
720,530,0130,0120,510,5030,0018,7-18,7-0,06714,115178,03
730,400,0130,0120,380,5030,0017,3-17,4-0,06314,052178,00
740,280,0130,0120,250,5030,0016,0-16,3-0,05913,994177,98

Приточные и сбросные расходы воды при пропуске дождевого паводка расчетной обеспеченности 3,0%

Уровни Берестовецкого водохранилища при пропуске дождевого паводка расчетной обеспеченности 3,0%

Приложение № 10

к Правилам использования водных ресурсов Берестовецкого водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 6 мая 2024 г. № 100

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

Приложение № 11

к Правилам использования водных ресурсов Берестовецкого водохранилища, утвержденным

приказом Росводресурсов
от 6 мая 2024 г. № 100

(рекомендуемый образец)

Указания по ведению режимов работы Берестовецкого водохранилища
На бланке Амурского БВУ

Дата, исходящий номер

ФГБУ "Управление "Приммелиоводхоз" Копия: Росводресурсы

С учетом рекомендаций Межведомственной рабочей группы по регулированию режимов работы _____ водохранилищ (заседание от ____ № ____), складывающейся гидрологической и водохозяйственной обстановки, а также предложений водопользователей установить на период с _____ по _____ (дата и время) (дата и время) включительно режим работы гидроузла Берестовецкого 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 (заместитель руководителя) _____
(подпись) (фамилия, имя, отчество (при наличии))

Исполнитель

Телефон