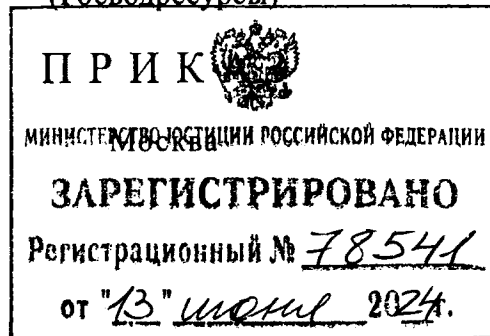




МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Росводресурсы)



06 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, п р и к а з ы в а ю:

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 2011 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. № 17¹.

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.

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

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 воды	м ³ /с	наблюдения не ведутся
Максимальный наблюденный расход воды	м ³ /с	наблюдения не ведутся
Коэффициент изменчивости годового стока (C _v)	—	0,56
Коэффициент асимметрии (C _s)	—	2,50

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

Показатель	Обеспеченность, %						
	1	5	10	25	50	70	90
Объем годового стока, млн м ³	58,70	43,24	35,98	26,51	18,62	13,89	8,84

В течение водохозяйственного года выделяются следующие сезоны: весна - лето – с апреля по сентябрь, осень – с октября по ноябрь и зима – с декабря по март. Лимитирующим сезоном является зима, а лимитирующим периодом – осень - зима. Распределение объема стока внутри года происходит крайне неравномерно: с апреля по ноябрь по р. Берестовец проходит около 96–97% годового стока, а зимой 3–4% его годового объема.

Распределение естественного стока р. Берестовец по месяцам и сезонам года за характерные по водности годы:

Показатель	Месяц												Год	По сезонам года		
	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III		весна - лето (IV–IX)	осень (X–XI)	зима (XII–III)
Многоводные, 10%																
Средний расход, м³/с	2,97	0,45	0,95	0,27	1,96	4,71	0,47	1,40	0,32	0,02	0,01	0,15	1,14	1,87	0,93	0,13
Доля от годового стока, %	21,5	3,37	6,88	2,02	14,7	34,1	3,52	10,1	2,40	0,15	0,07	1,12	100	82,60	13,66	3,74
Средние по водности, 50%																
Средний расход, м³/с	4,71	1,14	0,22	0,01	0,03	0,18	0,44	0,25	0,07	0,01	0,002	0,004	0,59	1,04	0,34	0,02
Доля от годового стока, %	66,1	16,5	3,09	0,15	0,44	2,53	6,38	3,51	1,02	0,15	0,03	0,06	100	88,87	9,89	1,24
Маловодные, 90%																
Средний расход, м³/с	0,70	0,93	0,14	1,06	0,39	0,02	0,06	0,03	0,01	0	0	0,01	0,28	0,54	0,05	0,01
Доля от годового стока, %	20,4	28,0	4,08	31,9	11,7	0,58	1,81	0,87	0,30	0	0	0,30	100	96,72	2,68	0,60

13. Подъем уровня воды весной начинается во второй половине марта и заканчивается в середине мая. Весеннее половодье имеет смешанное снегодождевое происхождение. Вслед за весенним половодьем наступает период дождевых паводков – 3–4 за сезон, в отдельные годы до 8. Летне-осенние паводки наблюдаются с июня по октябрь. Интенсивность подъема уровней воды может достигать 0,5–1,0 м/сутки. Продолжительность отдельных паводков составляет 5–7 дней. Наиболее высокие подъемы уровня воды приходятся на август и сентябрь. Летняя межень имеет кратковременный характер и наблюдается в июне - июле.

Максимальные расходы воды на р. Берестовец имеют дождевое происхождение. Дождевые паводки могут наблюдаться начиная с мая и продолжаться в отдельные годы по ноябрь, наибольшие в году расходы воды также приходятся на этот период. Как показывают наблюдения за стоком в пункте-аналоге,

максимальные расходы воды обычно наблюдаются после прохождения весеннего половодья либо осенью. Максимумы весеннего половодья ниже максимумов дождевых паводков. Расчетная продолжительность паводочного периода принята равной 6 месяцам в переменных границах в соответствии с вероятной продолжительностью наблюдавшихся паводков.

14. Вероятные значения максимальных мгновенных расходов притока дождевых паводков к створу гидроузла Берестовецкого водохранилища:

Наименование параметра	Единица измерения	Обеспеченность, %					
		0,5	1	3	5	10	25
Средние многолетние величины максимальных расходов	м ³ /с	266	220	156	123	83,6	28,6

Вероятные значения объемов дождевых паводков р. Берестовец в естественных условиях:

Наименование параметра	Единица измерения	Обеспеченность, %						
		0,5	1	3	5	10	25	50
Средние многолетние величины максимальных объемов	млн м ³	23,1	19,1	13,5	10,7	7,25	3,81	2,48

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

Наименование параметра	Единица измерения	Обеспеченность, %				
		0,5	1	3	5	10
Средние многолетние величины максимальных расходов	м ³ /с	23,7	23,5	22,8	22,6	21,9

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 –

Наименование сооружения	Местоположение сооружения	Описание сооружения
		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 м ³ /с
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 м ³ /с. 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	2,76
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	2	4,295/7,90	8,59/15,8	4,81/9,00	9,62/18,0
Открытый водосброс	2	0	0	85,5/99,5	171/199
Суммарная пропускная способность	-	8,59/15,8	8,59/15,8	90,31/108,5	180,62/217
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 водохранилища	м ³ /с	0,395

Расчетный среднемесячный расход воды в нижнем бьефе гидроузла водохранилища 95% обеспеченности (по многолетнему ряду)	м ³ /с	0,011
Расчетный максимальный среднедекадный расход воды в нижнем бьефе гидроузла водохранилища	м ³ /с	66
Минимальный среднесуточный расход воды в нижнем бьефе гидроузла водохранилища по сезонам года: – летний период (IV–X месяцы) – зимний период (XI–III месяцы)	м ³ /с	0,022 0,011
Максимальный по условиям незатопления в нижнем бьефе расход воды	м ³ /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 воды	м	165,60
Уровень воды при среднемесячном расходе воды 95% обеспеченности	м	163,82
Уровень воды в нижнем бьефе гидроузла водохранилища при минимальном среднесуточном расходе воды в нижнем бьефе гидроузла водохранилища: – летний период (IV–X месяцы) – зимний период (XI–III месяцы)	м	163,87 163,82

23. В нижнем бьефе гидроузла Берестовецкого водохранилища отсутствуют нерестилища ценных промысловых видов рыб, объемы специальных выпусков 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 водохранилищу	млн м ³	18,687
Осадки на зеркало водохранилища	млн м ³	1,915
Расходная часть		
Потери воды на испарение с поверхности водохранилища	млн м ³	0,201
Безвозвратные отъемы воды из водохранилища	млн м ³	7,910

Статья баланса	Единица измерения	Значение параметра
Поступление воды в нижний бьеф, в том числе:		12,491
– фильтрация	млн м ³	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, %	
		0,5	3,0
Уровень максимального наполнения при пропуске дождевого паводка	м	180,57	179,50
Расчетный максимальный расход воды в нижнем бьефе	м ³ /с	159	99,4
Расчетный максимальный уровень воды в нижнем бьефе	м	170,18	169,62

VI. Требования по безопасности в верхнем и нижнем бьефах

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

Предельная отметка наполнения и сработки 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 $0,022 \text{ м}^3/\text{с}$, обеспечивается расходами через донный водовыпуск и фильтрацией через тело и береговые примыкания плотины. Для зимнего периода санитарный попуск составляет $0,011 \text{ м}^3/\text{с}$ 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) – $0,022 \text{ м}^3/\text{с}$, в зимний период (ноябрь – март) – $0,011 \text{ м}^3/\text{с}$.

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 $0,17–0,25 \text{ м}^3/\text{с}$. В пределах этой зоны отдача водохранилища осуществляется:

в летний период (апрель – октябрь) путем фильтрации через тело и основание плотины и через донный водовыпуск (расход – $0,022–0,272 \text{ м}^3/\text{с}$); в зимний период (ноябрь – март) путем фильтрации через тело и основание плотины (расход – $0,012 \text{ м}^3/\text{с}$).

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 – $0,503 \text{ м}^3/\text{с}$). В пределах этой зоны отдача водохранилища осуществляется:

в летний период (апрель – октябрь) путем фильтрации через тело и основание плотины и через донный водовыпуск, что соответствует расходам $0,022\text{--}8,59 \text{ м}^3/\text{с}$;

в зимний период (ноябрь – март) путем фильтрации через тело и основание плотины (расход – $0,012 \text{ м}^3/\text{с}$).

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 – $4,80\text{--}8,59 \text{ м}^3/\text{с}$). 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 $8,59 \text{ м}^3/\text{с}$ (донный водовыпуск на НПУ) до $180,62 \text{ м}^3/\text{с}$ (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 (прогнозному 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.

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

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 сработки (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 Анучинского 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.

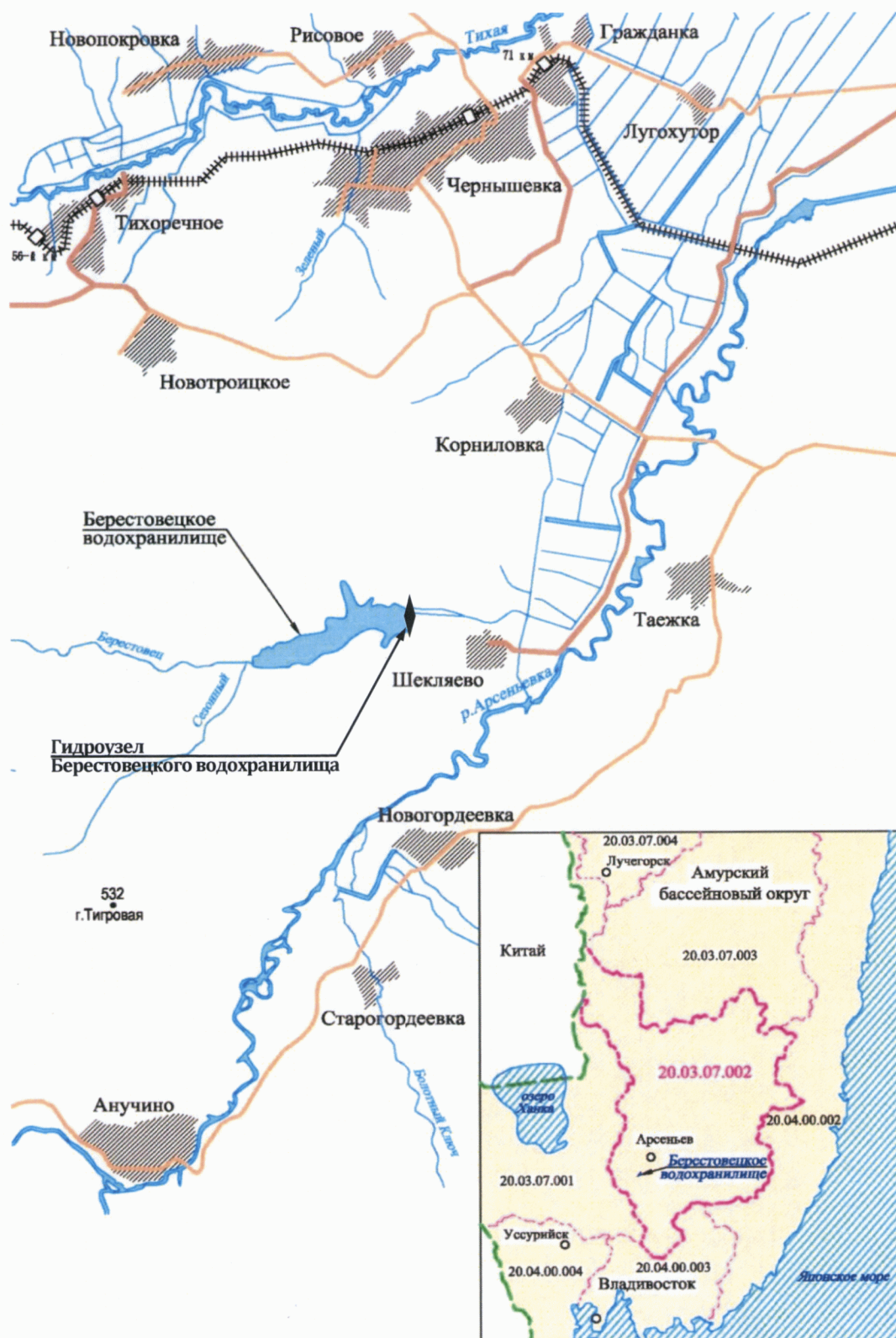
62. Доступ населения к оперативной информации о фактических режимах функционирования гидроузла и образованного им Берестовецкого водохранилища, а также об установленных на ближайший период режимах обеспечивается путем размещения соответствующих сведений на официальном сайте Амурского БВУ в информационно-телекоммуникационной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

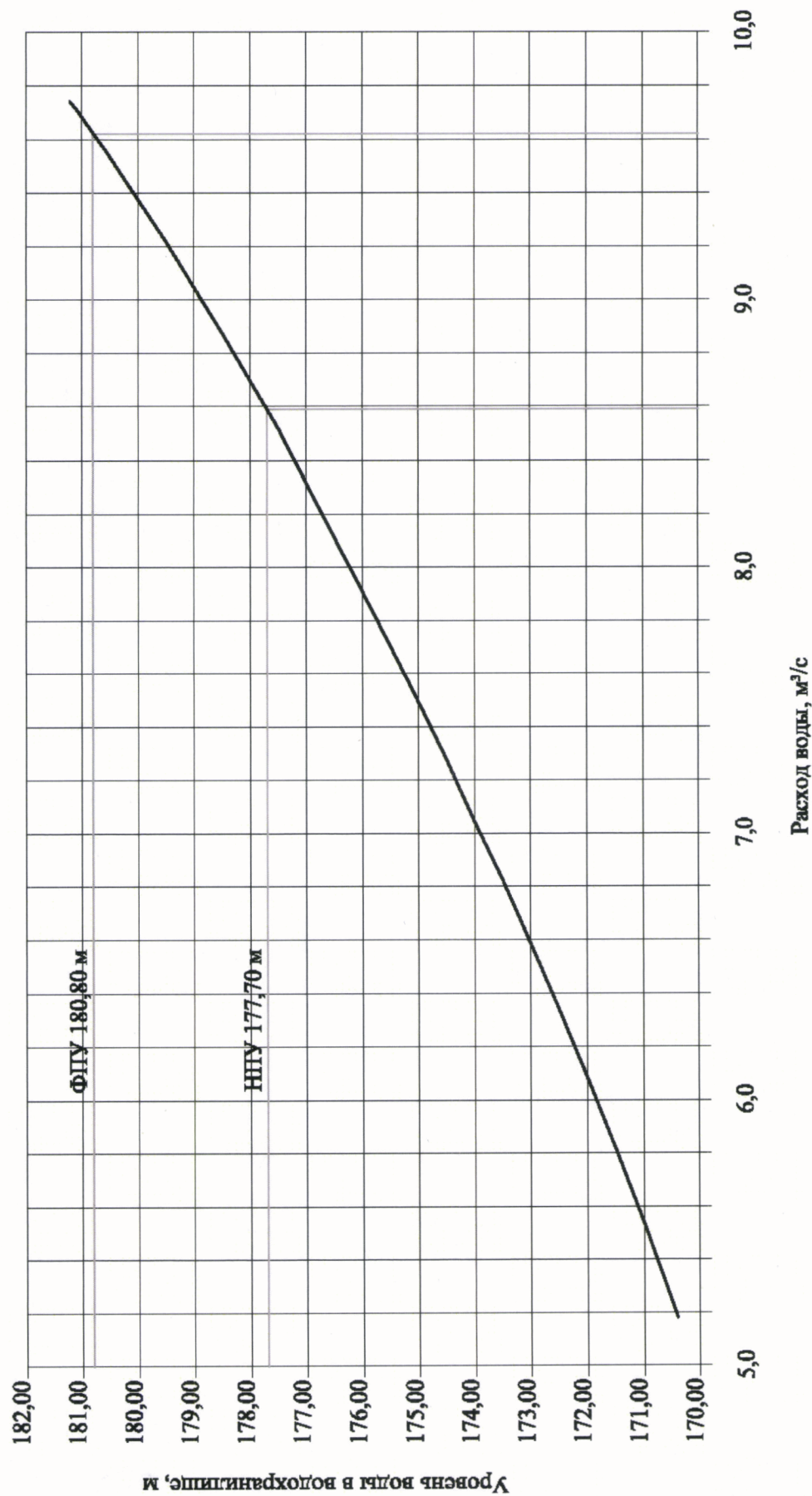
Локальная система оповещения о чрезвычайных и аварийных ситуациях на гидротехнических сооружениях гидроузла Берестовецкого водохранилища, относящихся к гидротехническим сооружениям средней опасности, не предусмотрена.

Приложение № 1
к Правилам использования водных
ресурсов Берестовецкого водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 6 июля 2024 № 100

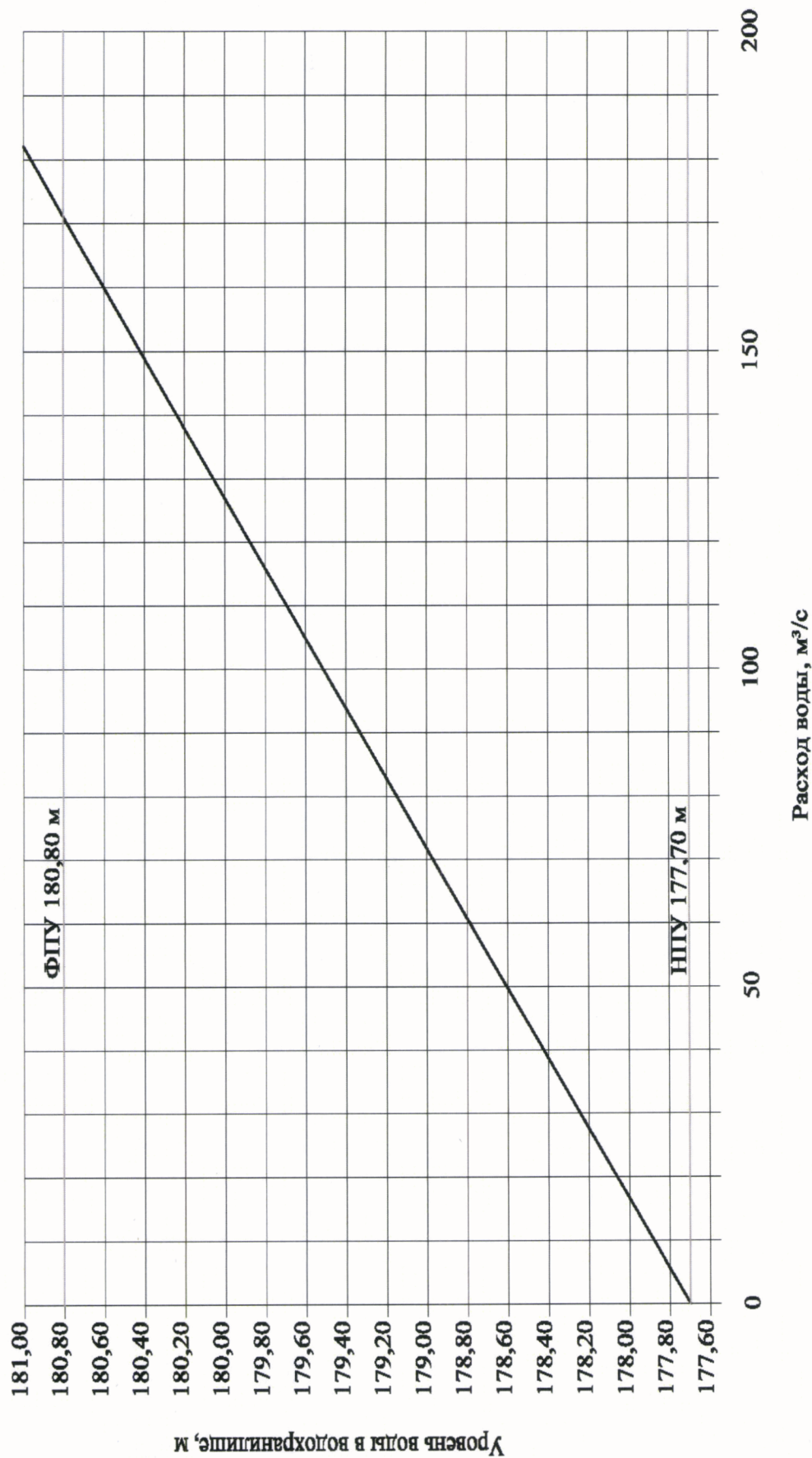
Карта-схема расположения гидроузла и Берестовецкого водохранилища
с указанием границ гидрографических единиц и водохозяйственных участков



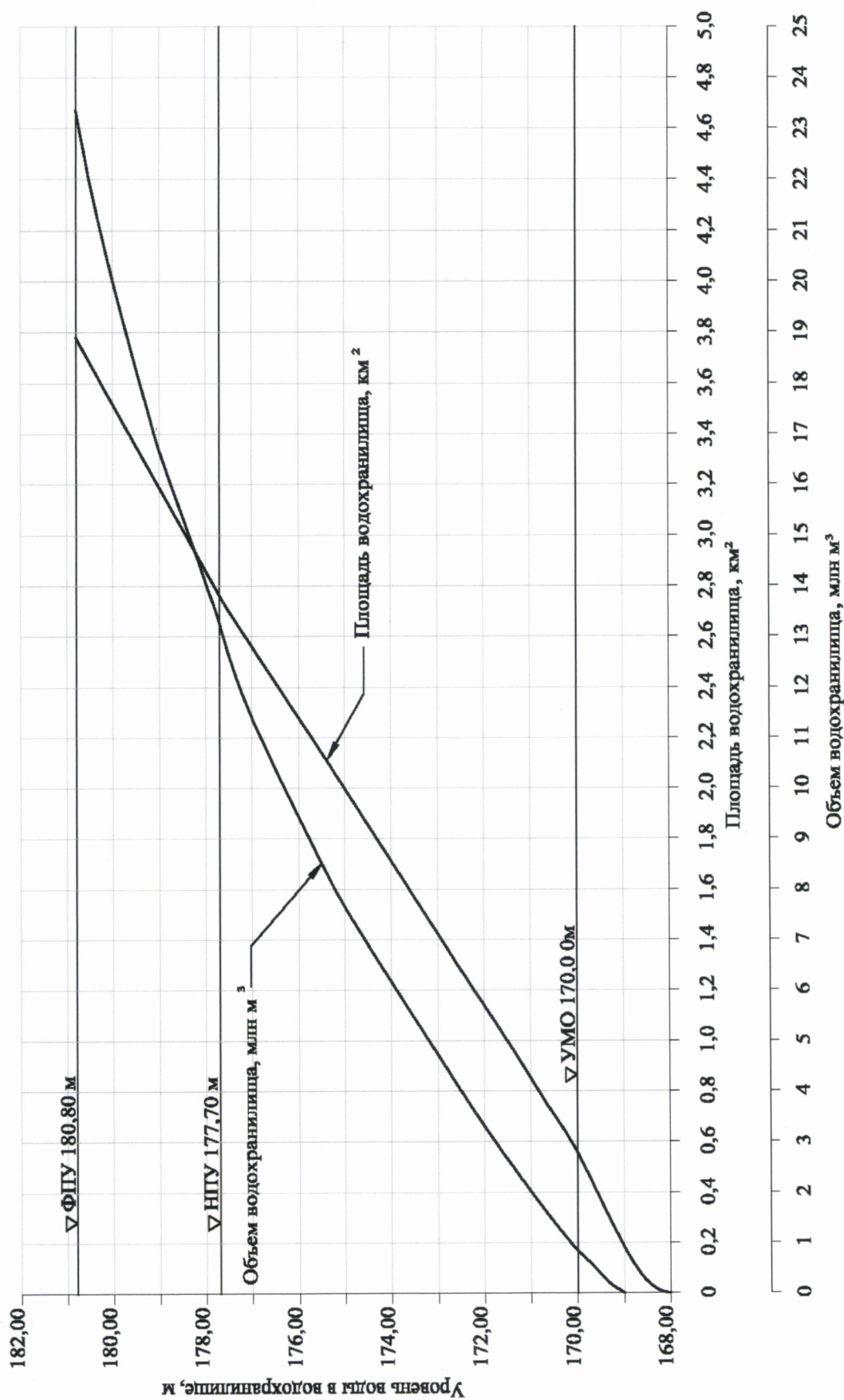
Пропускная способность донного водовыпуска гидроузла Берестовецкого водохранилища



Пропускная способность открытого водосброса гидроузла Берестовецкого водохранилища



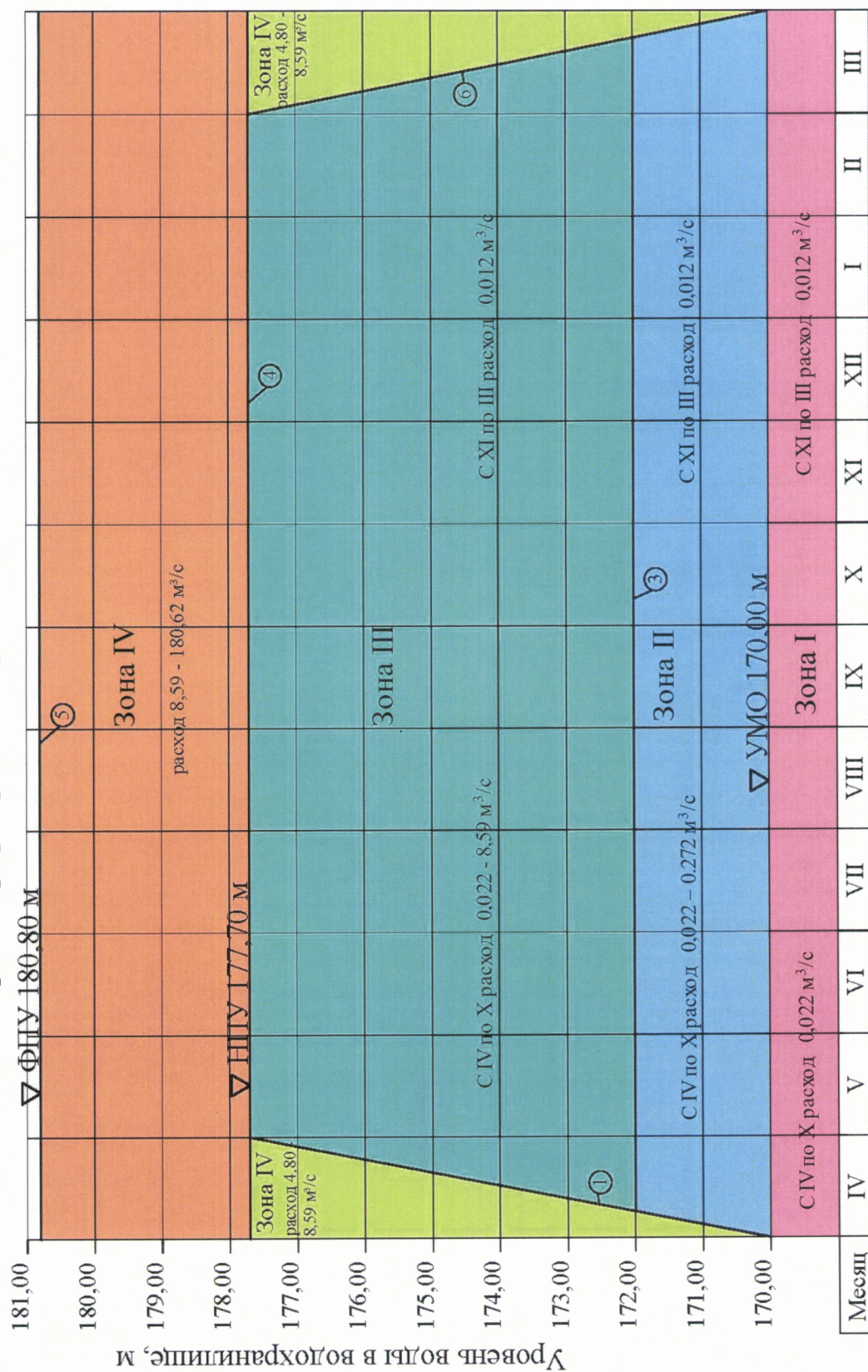
Статические кривые зависимости объемов воды и площадей зеркала Берестовецкого водохранилища от уровней воды



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

Уровень воды, м	млн м ³									
	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
169,00	0	0,07	0,15	0,22	0,30	0,37	0,46	0,54	0,63	0,71
170,00	0,80	0,92	1,04	1,16	1,28	1,40	1,52	1,64	1,76	1,88
171,00	2,00	2,13	2,26	2,39	2,52	2,65	2,78	2,91	3,04	3,17
172,00	3,30	3,44	3,58	3,72	3,86	4,00	4,15	4,30	4,44	4,59
173,00	4,74	4,88	5,02	5,16	5,30	5,44	5,59	5,73	5,88	6,02
174,00	6,17	6,32	6,47	6,61	6,76	6,91	7,05	7,19	7,32	7,46
175,00	7,60	7,78	7,96	8,14	8,32	8,50	8,69	8,88	9,06	9,25
176,00	9,44	9,63	9,82	10,01	10,20	10,39	10,57	10,75	10,94	11,12
177,00	11,30	11,56	11,82	12,08	12,34	12,60	12,93	13,26	13,53	13,81
178,00	14,08	14,34	14,60	14,86	15,12	15,38	15,64	15,90	16,15	16,41
179,00	16,67	16,99	17,31	17,64	17,96	18,28	18,62	18,97	19,31	19,66
180,00	20,00	20,39	20,77	21,16	21,54	21,93	22,40	22,88	23,35	—

Диспетчерский график работы Берестовецкого водохранилища



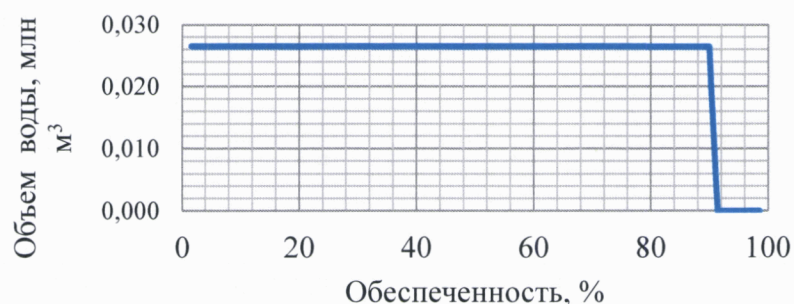
Координаты границ зон диспетчерского графика Берестовецкого водохранилища

	31.03	30.04	31.05	30.06	31.07	31.08	30.09	31.10	30.11	31.12	31.01	28.02	31.03
Линия 5	180,80	180,80	180,80	180,80	180,80	180,80	180,80	180,80	180,80	180,80	180,80	180,80	180,80
Номер и параметры зоны	Зона V – зона максимальных сбросов, расход: 8,59 – 180,62 м ³ /с												
Линия 4	177,70	177,70	177,70	177,70	177,70	177,70	177,70	177,70	177,70	177,70	177,70	177,70	177,70
Номер и параметры зоны	Зона IV – зона отдач сверх гарантированных (избыточных отдач), расход: 4,80 – 8,59 м³/с Зона III – зона гарантированного режима XI – III Расход: 0,012 м³/с Зона IV по X Расход: 0,022 – 8,59 м³/с Зона IV – зона отдач сверх гарантированных (избыточных отдач), расход: 4,80 – 8,59 м³/с												
Линии 1, 6	170,00	177,70										177,70	170,00
Линия 3	–	172,00	172,00	172,00	172,00	172,00	172,00	172,00	172,00	172,00	172,00	172,00	–
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 2	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00
Номер и параметры зоны	Зона I – неиспользуемого объема водохранилища IV по X Расход: 0,022 м³/с XI – III Расход: 0,012 м³/с												

М

Кривые продолжительности основных элементов режимов работы Берестовецкого водохранилища

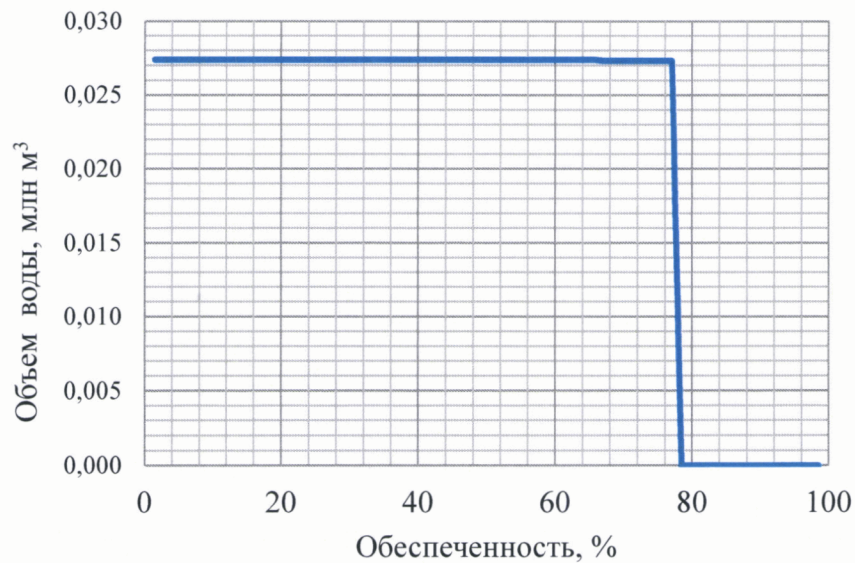
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за апрель объемов сбросов воды
через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища
за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	1992/93	0,027	34,3	1978/79	0,027	67,1	2003/04	0,027
2,9	1951/52	0,027	35,7	1979/80	0,027	68,6	2004/05	0,027
4,3	1952/53	0,027	37,1	1980/81	0,027	70,0	2005/06	0,027
5,7	1953/54	0,027	38,6	1981/82	0,027	71,4	2006/07	0,027
7,1	1954/55	0,027	40,0	1982/83	0,027	72,9	2007/08	0,027
8,6	1956/57	0,027	41,4	1983/84	0,027	74,3	2008/09	0,027
10,0	1958/59	0,027	42,9	1984/85	0,027	75,7	2009/10	0,027
11,4	1959/60	0,027	44,3	1985/86	0,027	77,1	2010/11	0,027
12,9	1960/61	0,027	45,7	1986/87	0,027	78,6	2011/12	0,027
14,3	1961/62	0,027	47,1	1987/88	0,027	80,0	2012/13	0,026
15,7	1963/64	0,027	48,6	1988/89	0,027	81,4	2013/14	0,026
17,1	1964/65	0,027	50,0	1989/90	0,027	82,9	2014/15	0,026
18,6	1965/66	0,027	51,4	1990/91	0,027	84,3	2015/16	0,026
20,0	1966/67	0,027	52,9	1991/92	0,027	85,7	2016/17	0,026
21,4	1967/68	0,027	54,3	1993/94	0,027	87,1	2017/18	0,026
22,9	1968/69	0,027	55,7	1994/95	0,027	88,6	2018/19	0,026
24,3	1969/70	0,027	57,1	1995/96	0,027	90,0	2019/20	0,026
25,7	1970/71	0,027	58,6	1996/97	0,027	91,4	1955/56	0,000
27,1	1971/72	0,027	60,0	1997/98	0,027	92,9	1957/58	0,000
28,6	1972/73	0,027	61,4	1998/99	0,027	94,3	1962/63	0,000
30,0	1974/75	0,027	62,9	1999/2000	0,027	95,7	1973/74	0,000
31,4	1976/77	0,027	64,3	2000/01	0,027	97,1	1975/76	0,000
32,9	1977/78	0,027	65,7	2002/03	0,027	98,6	2001/02	0,000

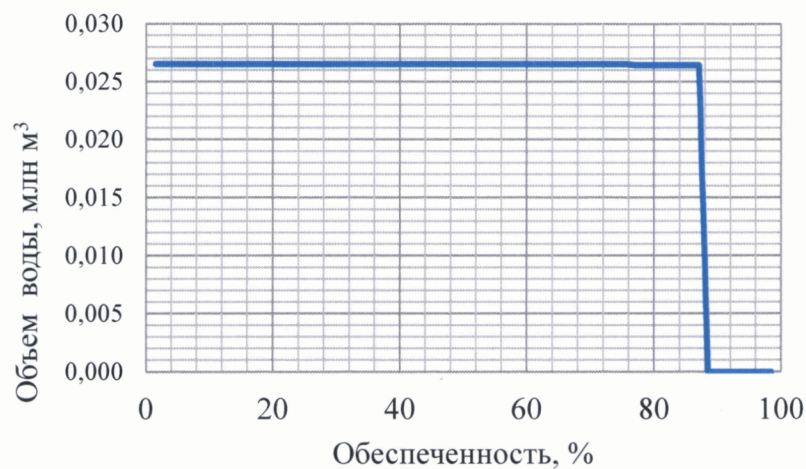
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за май
объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища
за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	1951/52	0,027	34,3	1984/85	0,027	67,1	2012/13	0,027
2,9	1952/53	0,027	35,7	1985/86	0,027	68,6	2013/14	0,027
4,3	1953/54	0,027	37,1	1986/87	0,027	70,0	2014/15	0,027
5,7	1954/55	0,027	38,6	1987/88	0,027	71,4	2015/16	0,027
7,1	1958/59	0,027	40,0	1988/89	0,027	72,9	2016/17	0,027
8,6	1959/60	0,027	41,4	1989/90	0,027	74,3	2017/18	0,027
10,0	1960/61	0,027	42,9	1990/91	0,027	75,7	2018/19	0,027
11,4	1961/62	0,027	44,3	1991/92	0,027	77,1	2019/20	0,027
12,9	1963/64	0,027	45,7	1992/93	0,027	78,6	1955/56	0,000
14,3	1964/65	0,027	47,1	1993/94	0,027	80,0	1956/57	0,000
15,7	1965/66	0,027	48,6	1994/95	0,027	81,4	1957/58	0,000
17,1	1967/68	0,027	50,0	1995/96	0,027	82,9	1962/63	0,000
18,6	1968/69	0,027	51,4	1996/97	0,027	84,3	1966/67	0,000
20,0	1969/70	0,027	52,9	1997/98	0,027	85,7	1970/71	0,000
21,4	1971/72	0,027	54,3	1998/99	0,027	87,1	1973/74	0,000
22,9	1972/73	0,027	55,7	1999/2000	0,027	88,6	1974/75	0,000
24,3	1976/77	0,027	57,1	2000/01	0,027	90,0	1975/76	0,000
25,7	1978/79	0,027	58,6	2002/03	0,027	91,4	1977/78	0,000
27,1	1979/80	0,027	60,0	2003/04	0,027	92,9	2001/02	0,000
28,6	1980/81	0,027	61,4	2004/05	0,027	94,3	2005/06	0,000
30,0	1981/82	0,027	62,9	2008/09	0,027	95,7	2006/07	0,000
31,4	1982/83	0,027	64,3	2009/10	0,027	97,1	2007/08	0,000
32,9	1983/84	0,027	65,7	2011/12	0,027	98,6	2010/11	0,000

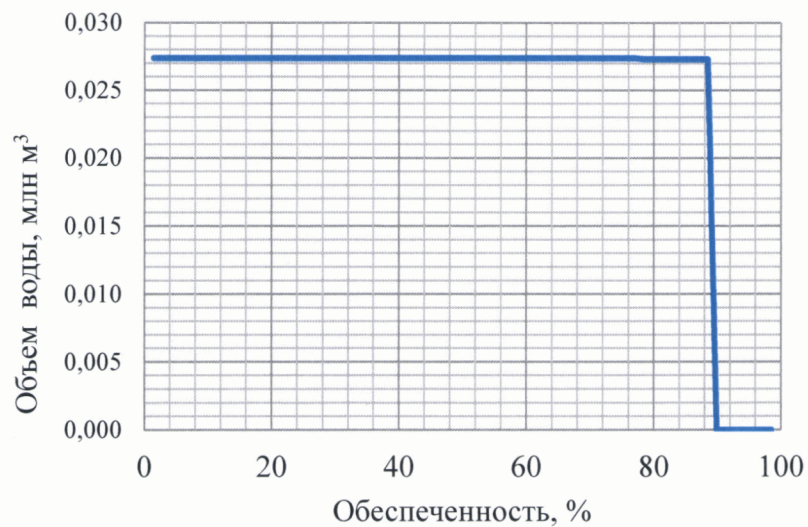
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за июнь
объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища
за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	1951/52	0,027	34,3	1979/80	0,027	67,1	2004/05	0,027
2,9	1952/53	0,027	35,7	1980/81	0,027	68,6	2005/06	0,027
4,3	1953/54	0,027	37,1	1982/83	0,027	70,0	2006/07	0,027
5,7	1954/55	0,027	38,6	1983/84	0,027	71,4	2008/09	0,027
7,1	1956/57	0,027	40,0	1984/85	0,027	72,9	2009/10	0,027
8,6	1958/59	0,027	41,4	1985/86	0,027	74,3	2010/11	0,027
10,0	1959/60	0,027	42,9	1986/87	0,027	75,7	2011/12	0,027
11,4	1960/61	0,027	44,3	1987/88	0,027	77,1	2012/13	0,026
12,9	1961/62	0,027	45,7	1988/89	0,027	78,6	2013/14	0,026
14,3	1963/64	0,027	47,1	1989/90	0,027	80,0	2014/15	0,026
15,7	1964/65	0,027	48,6	1991/92	0,027	81,4	2015/16	0,026
17,1	1965/66	0,027	50,0	1992/93	0,027	82,9	2016/17	0,026
18,6	1966/67	0,027	51,4	1993/94	0,027	84,3	2017/18	0,026
20,0	1967/68	0,027	52,9	1994/95	0,027	85,7	2018/19	0,026
21,4	1968/69	0,027	54,3	1995/96	0,027	87,1	2019/20	0,026
22,9	1969/70	0,027	55,7	1996/97	0,027	88,6	1955/56	0,000
24,3	1970/71	0,027	57,1	1997/98	0,027	90,0	1957/58	0,000
25,7	1971/72	0,027	58,6	1998/99	0,027	91,4	1962/63	0,000
27,1	1972/73	0,027	60,0	1999/2000	0,027	92,9	1974/75	0,000
28,6	1973/74	0,027	61,4	2000/01	0,027	94,3	1975/76	0,000
30,0	1976/77	0,027	62,9	2001/02	0,027	95,7	1981/82	0,000
31,4	1977/78	0,027	64,3	2002/03	0,027	97,1	1990/91	0,000
32,9	1978/79	0,027	65,7	2003/04	0,027	98,6	2007/08	0,000

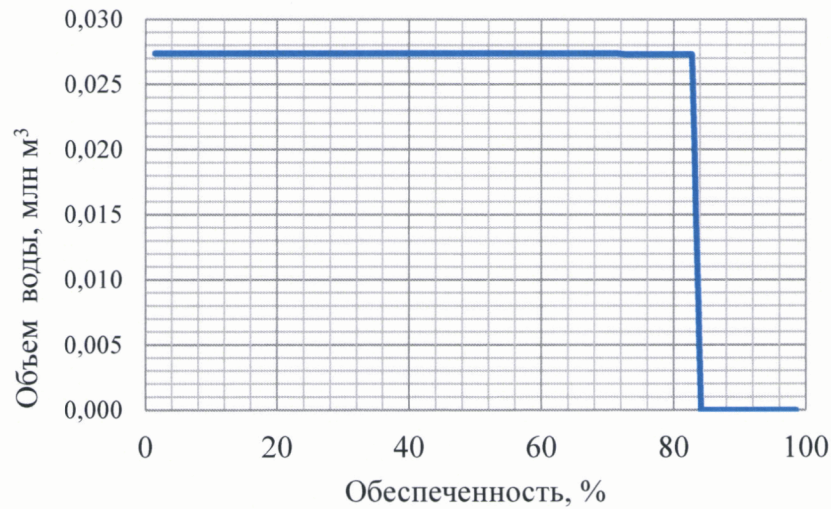
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за июль
объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища
за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	1951/52	0,027	34,3	1979/80	0,027	67,1	2003/04	0,027
2,9	1952/53	0,027	35,7	1980/81	0,027	68,6	2004/05	0,027
4,3	1953/54	0,027	37,1	1981/82	0,027	70,0	2005/06	0,027
5,7	1954/55	0,027	38,6	1982/83	0,027	71,4	2006/07	0,027
7,1	1955/56	0,027	40,0	1983/84	0,027	72,9	2007/08	0,027
8,6	1956/57	0,027	41,4	1984/85	0,027	74,3	2008/09	0,027
10,0	1957/58	0,027	42,9	1985/86	0,027	75,7	2010/11	0,027
11,4	1958/59	0,027	44,3	1986/87	0,027	77,1	2011/12	0,027
12,9	1959/60	0,027	45,7	1987/88	0,027	78,6	2012/13	0,027
14,3	1960/61	0,027	47,1	1988/89	0,027	80,0	2013/14	0,027
15,7	1961/62	0,027	48,6	1989/90	0,027	81,4	2014/15	0,027
17,1	1963/64	0,027	50,0	1990/91	0,027	82,9	2015/16	0,027
18,6	1964/65	0,027	51,4	1991/92	0,027	84,3	2016/17	0,027
20,0	1965/66	0,027	52,9	1992/93	0,027	85,7	2017/18	0,027
21,4	1966/67	0,027	54,3	1993/94	0,027	87,1	2018/19	0,027
22,9	1967/68	0,027	55,7	1994/95	0,027	88,6	2019/20	0,027
24,3	1968/69	0,027	57,1	1995/96	0,027	90,0	1962/63	0,000
25,7	1969/70	0,027	58,6	1996/97	0,027	91,4	1971/72	0,000
27,1	1970/71	0,027	60,0	1997/98	0,027	92,9	1974/75	0,000
28,6	1972/73	0,027	61,4	1998/99	0,027	94,3	1975/76	0,000
30,0	1973/74	0,027	62,9	1999/2000	0,027	95,7	1977/78	0,000
31,4	1976/77	0,027	64,3	2001/02	0,027	97,1	2000/01	0,000
32,9	1978/79	0,027	65,7	2002/03	0,027	98,6	2009/10	0,000

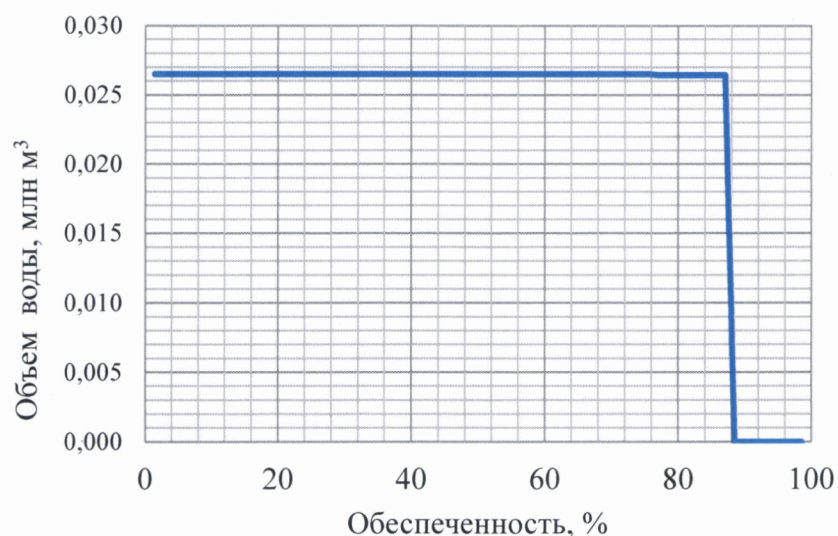
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за август
объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища
за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	1951/52	0,027	34,3	1978/79	0,027	67,1	2007/08	0,027
2,9	1952/53	0,027	35,7	1979/80	0,027	68,6	2008/09	0,027
4,3	1953/54	0,027	37,1	1980/81	0,027	70,0	2010/11	0,027
5,7	1956/57	0,027	38,6	1981/82	0,027	71,4	2011/12	0,027
7,1	1957/58	0,027	40,0	1982/83	0,027	72,9	2012/13	0,027
8,6	1958/59	0,027	41,4	1983/84	0,027	74,3	2013/14	0,027
10,0	1959/60	0,027	42,9	1985/86	0,027	75,7	2014/15	0,027
11,4	1960/61	0,027	44,3	1986/87	0,027	77,1	2015/16	0,027
12,9	1961/62	0,027	45,7	1987/88	0,027	78,6	2016/17	0,027
14,3	1963/64	0,027	47,1	1988/89	0,027	80,0	2017/18	0,027
15,7	1964/65	0,027	48,6	1989/90	0,027	81,4	2018/19	0,027
17,1	1965/66	0,027	50,0	1991/92	0,027	82,9	2019/20	0,027
18,6	1966/67	0,027	51,4	1992/93	0,027	84,3	1954/55	0,000
20,0	1967/68	0,027	52,9	1993/94	0,027	85,7	1955/56	0,000
21,4	1968/69	0,027	54,3	1994/95	0,027	87,1	1962/63	0,000
22,9	1969/70	0,027	55,7	1995/96	0,027	88,6	1971/72	0,000
24,3	1970/71	0,027	57,1	1997/98	0,027	90,0	1984/85	0,000
25,7	1972/73	0,027	58,6	1998/99	0,027	91,4	1990/91	0,000
27,1	1973/74	0,027	60,0	2002/03	0,027	92,9	1996/97	0,000
28,6	1974/75	0,027	61,4	2003/04	0,027	94,3	1999/2000	0,000
30,0	1975/76	0,027	62,9	2004/05	0,027	95,7	2000/01	0,000
31,4	1976/77	0,027	64,3	2005/06	0,027	97,1	2001/02	0,000
32,9	1977/78	0,027	65,7	2006/07	0,027	98,6	2009/10	0,000

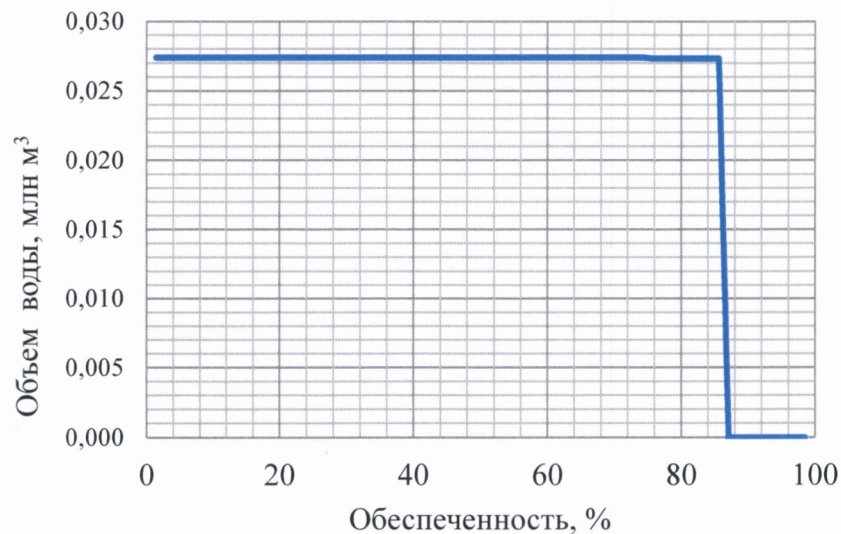
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за сентябрь
объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища
за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	1951/52	0,027	34,3	1978/79	0,027	67,1	2005/06	0,027
2,9	1952/53	0,027	35,7	1979/80	0,027	68,6	2006/07	0,027
4,3	1953/54	0,027	37,1	1981/82	0,027	70,0	2007/08	0,027
5,7	1954/55	0,027	38,6	1982/83	0,027	71,4	2008/09	0,027
7,1	1955/56	0,027	40,0	1983/84	0,027	72,9	2009/10	0,027
8,6	1956/57	0,027	41,4	1984/85	0,027	74,3	2010/11	0,027
10,0	1957/58	0,027	42,9	1985/86	0,027	75,7	2011/12	0,027
11,4	1958/59	0,027	44,3	1986/87	0,027	77,1	2012/13	0,026
12,9	1959/60	0,027	45,7	1987/88	0,027	78,6	2013/14	0,026
14,3	1960/61	0,027	47,1	1988/89	0,027	80,0	2014/15	0,026
15,7	1961/62	0,027	48,6	1991/92	0,027	81,4	2015/16	0,026
17,1	1963/64	0,027	50,0	1992/93	0,027	82,9	2016/17	0,026
18,6	1964/65	0,027	51,4	1993/94	0,027	84,3	2017/18	0,026
20,0	1965/66	0,027	52,9	1994/95	0,027	85,7	2018/19	0,026
21,4	1966/67	0,027	54,3	1995/96	0,027	87,1	2019/20	0,026
22,9	1967/68	0,027	55,7	1996/97	0,027	88,6	1962/63	0,000
24,3	1969/70	0,027	57,1	1997/98	0,027	90,0	1968/69	0,000
25,7	1970/71	0,027	58,6	1998/99	0,027	91,4	1974/75	0,000
27,1	1971/72	0,027	60,0	1999/2000	0,027	92,9	1975/76	0,000
28,6	1972/73	0,027	61,4	2001/02	0,027	94,3	1980/81	0,000
30,0	1973/74	0,027	62,9	2002/03	0,027	95,7	1989/90	0,000
31,4	1976/77	0,027	64,3	2003/04	0,027	97,1	1990/91	0,000
32,9	1977/78	0,027	65,7	2004/05	0,027	98,6	2000/01	0,000

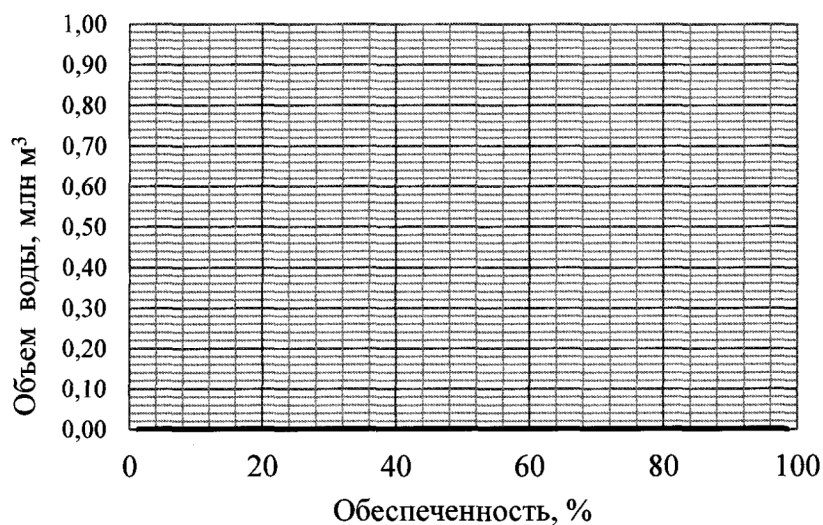
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за октябрь
объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища
за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	1951/52	0,027	34,3	1977/78	0,027	67,1	2006/07	0,027
2,9	1952/53	0,027	35,7	1978/79	0,027	68,6	2007/08	0,027
4,3	1953/54	0,027	37,1	1979/80	0,027	70,0	2008/09	0,027
5,7	1954/55	0,027	38,6	1982/83	0,027	71,4	2009/10	0,027
7,1	1955/56	0,027	40,0	1983/84	0,027	72,9	2010/11	0,027
8,6	1956/57	0,027	41,4	1984/85	0,027	74,3	2011/12	0,027
10,0	1957/58	0,027	42,9	1985/86	0,027	75,7	2012/13	0,027
11,4	1958/59	0,027	44,3	1986/87	0,027	77,1	2013/14	0,027
12,9	1959/60	0,027	45,7	1987/88	0,027	78,6	2014/15	0,027
14,3	1960/61	0,027	47,1	1988/89	0,027	80,0	2015/16	0,027
15,7	1961/62	0,027	48,6	1991/92	0,027	81,4	2016/17	0,027
17,1	1962/63	0,027	50,0	1992/93	0,027	82,9	2017/18	0,027
18,6	1963/64	0,027	51,4	1993/94	0,027	84,3	2018/19	0,027
20,0	1964/65	0,027	52,9	1995/96	0,027	85,7	2019/20	0,027
21,4	1965/66	0,027	54,3	1996/97	0,027	87,1	1971/72	0,000
22,9	1966/67	0,027	55,7	1997/98	0,027	88,6	1974/75	0,000
24,3	1967/68	0,027	57,1	1998/99	0,027	90,0	1975/76	0,000
25,7	1968/69	0,027	58,6	1999/2000	0,027	91,4	1980/81	0,000
27,1	1969/70	0,027	60,0	2001/02	0,027	92,9	1981/82	0,000
28,6	1970/71	0,027	61,4	2002/03	0,027	94,3	1989/90	0,000
30,0	1972/73	0,027	62,9	2003/04	0,027	95,7	1990/91	0,000
31,4	1973/74	0,027	64,3	2004/05	0,027	97,1	1994/95	0,000
32,9	1976/77	0,027	65,7	2005/06	0,027	98,6	2000/01	0,000

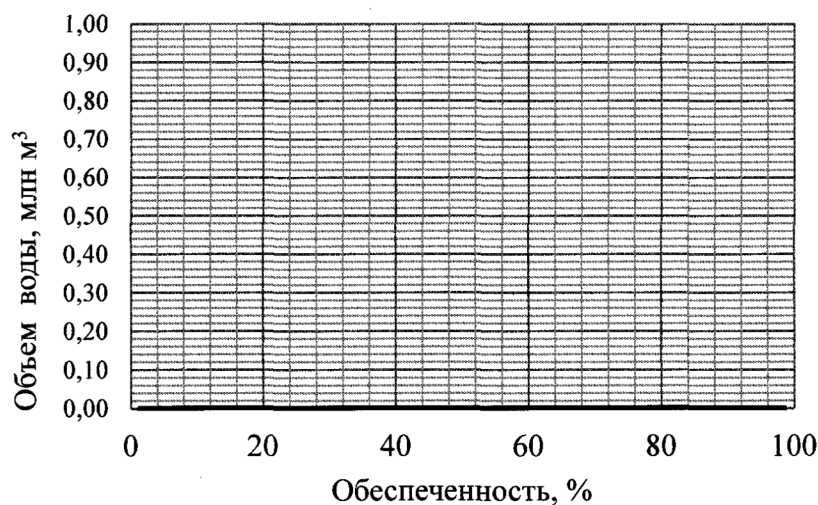
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за ноябрь
объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища
за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	1951/52	0,000	34,3	1974/75	0,000	67,1	1997/98	0,000
2,9	1952/53	0,000	35,7	1975/76	0,000	68,6	1998/99	0,000
4,3	1953/54	0,000	37,1	1976/77	0,000	70,0	1999/2000	0,000
5,7	1954/55	0,000	38,6	1977/78	0,000	71,4	2000/01	0,000
7,1	1955/56	0,000	40,0	1978/79	0,000	72,9	2001/02	0,000
8,6	1956/57	0,000	41,4	1979/80	0,000	74,3	2002/03	0,000
10,0	1957/58	0,000	42,9	1980/81	0,000	75,7	2003/04	0,000
11,4	1958/59	0,000	44,3	1981/82	0,000	77,1	2004/05	0,000
12,9	1959/60	0,000	45,7	1982/83	0,000	78,6	2005/06	0,000
14,3	1960/61	0,000	47,1	1983/84	0,000	80,0	2006/07	0,000
15,7	1961/62	0,000	48,6	1984/85	0,000	81,4	2007/08	0,000
17,1	1962/63	0,000	50,0	1985/86	0,000	82,9	2008/09	0,000
18,6	1963/64	0,000	51,4	1986/87	0,000	84,3	2009/10	0,000
20,0	1964/65	0,000	52,9	1987/88	0,000	85,7	2010/11	0,000
21,4	1965/66	0,000	54,3	1988/89	0,000	87,1	2011/12	0,000
22,9	1966/67	0,000	55,7	1989/90	0,000	88,6	2012/13	0,000
24,3	1967/68	0,000	57,1	1990/91	0,000	90,0	2013/14	0,000
25,7	1968/69	0,000	58,6	1991/92	0,000	91,4	2014/15	0,000
27,1	1969/70	0,000	60,0	1992/93	0,000	92,9	2015/16	0,000
28,6	1970/71	0,000	61,4	1993/94	0,000	94,3	2016/17	0,000
30,0	1971/72	0,000	62,9	1994/95	0,000	95,7	2017/18	0,000
31,4	1972/73	0,000	64,3	1995/96	0,000	97,1	2018/19	0,000
32,9	1973/74	0,000	65,7	1996/97	0,000	98,6	2019/20	0,000

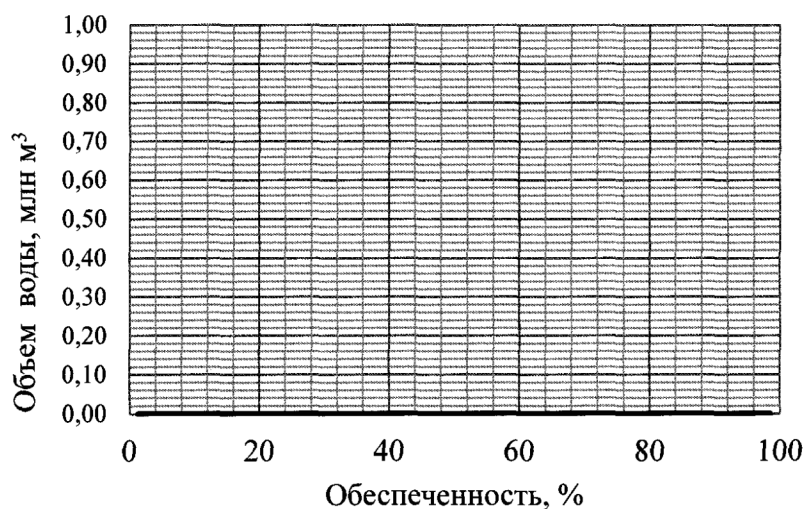
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за декабрь
объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища
за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	1951/52	0,000	34,3	1974/75	0,000	67,1	1997/98	0,000
2,9	1952/53	0,000	35,7	1975/76	0,000	68,6	1998/99	0,000
4,3	1953/54	0,000	37,1	1976/77	0,000	70,0	1999/2000	0,000
5,7	1954/55	0,000	38,6	1977/78	0,000	71,4	2000/01	0,000
7,1	1955/56	0,000	40,0	1978/79	0,000	72,9	2001/02	0,000
8,6	1956/57	0,000	41,4	1979/80	0,000	74,3	2002/03	0,000
10,0	1957/58	0,000	42,9	1980/81	0,000	75,7	2003/04	0,000
11,4	1958/59	0,000	44,3	1981/82	0,000	77,1	2004/05	0,000
12,9	1959/60	0,000	45,7	1982/83	0,000	78,6	2005/06	0,000
14,3	1960/61	0,000	47,1	1983/84	0,000	80,0	2006/07	0,000
15,7	1961/62	0,000	48,6	1984/85	0,000	81,4	2007/08	0,000
17,1	1962/63	0,000	50,0	1985/86	0,000	82,9	2008/09	0,000
18,6	1963/64	0,000	51,4	1986/87	0,000	84,3	2009/10	0,000
20,0	1964/65	0,000	52,9	1987/88	0,000	85,7	2010/11	0,000
21,4	1965/66	0,000	54,3	1988/89	0,000	87,1	2011/12	0,000
22,9	1966/67	0,000	55,7	1989/90	0,000	88,6	2012/13	0,000
24,3	1967/68	0,000	57,1	1990/91	0,000	90,0	2013/14	0,000
25,7	1968/69	0,000	58,6	1991/92	0,000	91,4	2014/15	0,000
27,1	1969/70	0,000	60,0	1992/93	0,000	92,9	2015/16	0,000
28,6	1970/71	0,000	61,4	1993/94	0,000	94,3	2016/17	0,000
30,0	1971/72	0,000	62,9	1994/95	0,000	95,7	2017/18	0,000
31,4	1972/73	0,000	64,3	1995/96	0,000	97,1	2018/19	0,000
32,9	1973/74	0,000	65,7	1996/97	0,000	98,6	2019/20	0,000

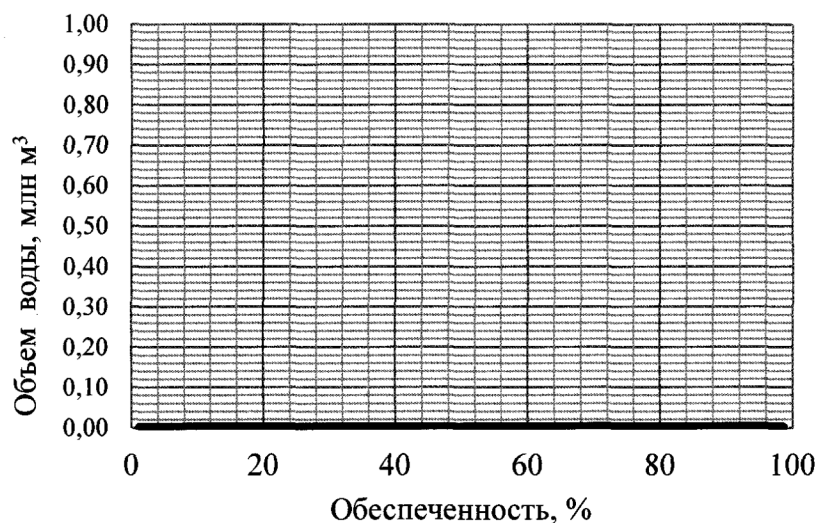
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за январь
объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища
за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	1951/52	0,000	34,3	1974/75	0,000	67,1	1997/98	0,000
2,9	1952/53	0,000	35,7	1975/76	0,000	68,6	1998/99	0,000
4,3	1953/54	0,000	37,1	1976/77	0,000	70,0	1999/2000	0,000
5,7	1954/55	0,000	38,6	1977/78	0,000	71,4	2000/01	0,000
7,1	1955/56	0,000	40,0	1978/79	0,000	72,9	2001/02	0,000
8,6	1956/57	0,000	41,4	1979/80	0,000	74,3	2002/03	0,000
10,0	1957/58	0,000	42,9	1980/81	0,000	75,7	2003/04	0,000
11,4	1958/59	0,000	44,3	1981/82	0,000	77,1	2004/05	0,000
12,9	1959/60	0,000	45,7	1982/83	0,000	78,6	2005/06	0,000
14,3	1960/61	0,000	47,1	1983/84	0,000	80,0	2006/07	0,000
15,7	1961/62	0,000	48,6	1984/85	0,000	81,4	2007/08	0,000
17,1	1962/63	0,000	50,0	1985/86	0,000	82,9	2008/09	0,000
18,6	1963/64	0,000	51,4	1986/87	0,000	84,3	2009/10	0,000
20,0	1964/65	0,000	52,9	1987/88	0,000	85,7	2010/11	0,000
21,4	1965/66	0,000	54,3	1988/89	0,000	87,1	2011/12	0,000
22,9	1966/67	0,000	55,7	1989/90	0,000	88,6	2012/13	0,000
24,3	1967/68	0,000	57,1	1990/91	0,000	90,0	2013/14	0,000
25,7	1968/69	0,000	58,6	1991/92	0,000	91,4	2014/15	0,000
27,1	1969/70	0,000	60,0	1992/93	0,000	92,9	2015/16	0,000
28,6	1970/71	0,000	61,4	1993/94	0,000	94,3	2016/17	0,000
30,0	1971/72	0,000	62,9	1994/95	0,000	95,7	2017/18	0,000
31,4	1972/73	0,000	64,3	1995/96	0,000	97,1	2018/19	0,000
32,9	1973/74	0,000	65,7	1996/97	0,000	98,6	2019/20	0,000

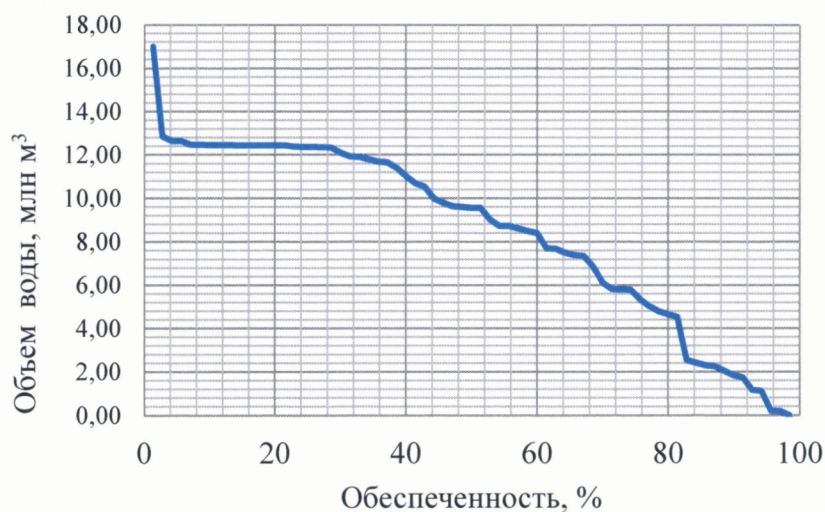
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за февраль
объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища
за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	1951/52	0,000	34,3	1974/75	0,000	67,1	1997/98	0,000
2,9	1952/53	0,000	35,7	1975/76	0,000	68,6	1998/99	0,000
4,3	1953/54	0,000	37,1	1976/77	0,000	70,0	1999/2000	0,000
5,7	1954/55	0,000	38,6	1977/78	0,000	71,4	2000/01	0,000
7,1	1955/56	0,000	40,0	1978/79	0,000	72,9	2001/02	0,000
8,6	1956/57	0,000	41,4	1979/80	0,000	74,3	2002/03	0,000
10,0	1957/58	0,000	42,9	1980/81	0,000	75,7	2003/04	0,000
11,4	1958/59	0,000	44,3	1981/82	0,000	77,1	2004/05	0,000
12,9	1959/60	0,000	45,7	1982/83	0,000	78,6	2005/06	0,000
14,3	1960/61	0,000	47,1	1983/84	0,000	80,0	2006/07	0,000
15,7	1961/62	0,000	48,6	1984/85	0,000	81,4	2007/08	0,000
17,1	1962/63	0,000	50,0	1985/86	0,000	82,9	2008/09	0,000
18,6	1963/64	0,000	51,4	1986/87	0,000	84,3	2009/10	0,000
20,0	1964/65	0,000	52,9	1987/88	0,000	85,7	2010/11	0,000
21,4	1965/66	0,000	54,3	1988/89	0,000	87,1	2011/12	0,000
22,9	1966/67	0,000	55,7	1989/90	0,000	88,6	2012/13	0,000
24,3	1967/68	0,000	57,1	1990/91	0,000	90,0	2013/14	0,000
25,7	1968/69	0,000	58,6	1991/92	0,000	91,4	2014/15	0,000
27,1	1969/70	0,000	60,0	1992/93	0,000	92,9	2015/16	0,000
28,6	1970/71	0,000	61,4	1993/94	0,000	94,3	2016/17	0,000
30,0	1971/72	0,000	62,9	1994/95	0,000	95,7	2017/18	0,000
31,4	1972/73	0,000	64,3	1995/96	0,000	97,1	2018/19	0,000
32,9	1973/74	0,000	65,7	1996/97	0,000	98,6	2019/20	0,000

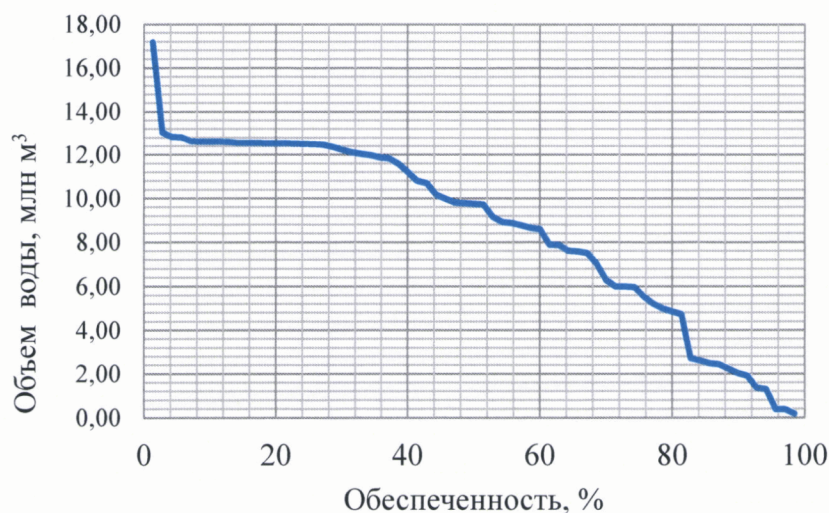
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за март
объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища
за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	2016/17	17,01	34,3	2014/15	11,80	67,1	2005/06	7,35
2,9	2012/13	12,86	35,7	1952/53	11,69	68,6	1970/71	6,86
4,3	1954/55	12,66	37,1	1972/73	11,66	70,0	2003/04	6,11
5,7	2013/14	12,65	38,6	1995/96	11,41	71,4	1987/88	5,82
7,1	1955/56	12,48	40,0	1998/99	11,03	72,9	1953/54	5,81
8,6	1981/82	12,48	41,4	2001/02	10,71	74,3	1993/94	5,79
10,0	1989/90	12,47	42,9	1996/97	10,55	75,7	1963/64	5,35
11,4	1974/75	12,46	44,3	2011/12	10,00	77,1	1992/93	5,03
12,9	1990/91	12,46	45,7	1991/92	9,81	78,6	1965/66	4,80
14,3	1959/60	12,45	47,1	1976/77	9,64	80,0	1967/68	4,67
15,7	1971/72	12,45	48,6	2017/18	9,61	81,4	1983/84	4,54
17,1	1975/76	12,45	50,0	1964/65	9,57	82,9	1997/98	2,54
18,6	1984/85	12,45	51,4	1966/67	9,57	84,3	2019/20	2,43
20,0	1994/95	12,45	52,9	1977/78	9,03	85,7	1988/89	2,30
21,4	2000/01	12,45	54,3	1973/74	8,75	87,1	1986/87	2,26
22,9	1968/69	12,38	55,7	2015/16	8,75	88,6	1979/80	2,06
24,3	1999/2000	12,38	57,1	2010/11	8,62	90,0	1961/62	1,85
25,7	1980/81	12,37	58,6	1956/57	8,50	91,4	1985/86	1,74
27,1	2018/19	12,37	60,0	1969/70	8,42	92,9	1958/59	1,17
28,6	1962/63	12,34	61,4	2006/07	7,71	94,3	2008/09	1,12
30,0	2007/08	12,10	62,9	1960/61	7,70	95,7	1982/83	0,204
31,4	2002/03	11,93	64,3	1957/58	7,50	97,1	1978/79	0,200
32,9	2009/10	11,92	65,7	2004/05	7,40	98,6	1951/52	0,000

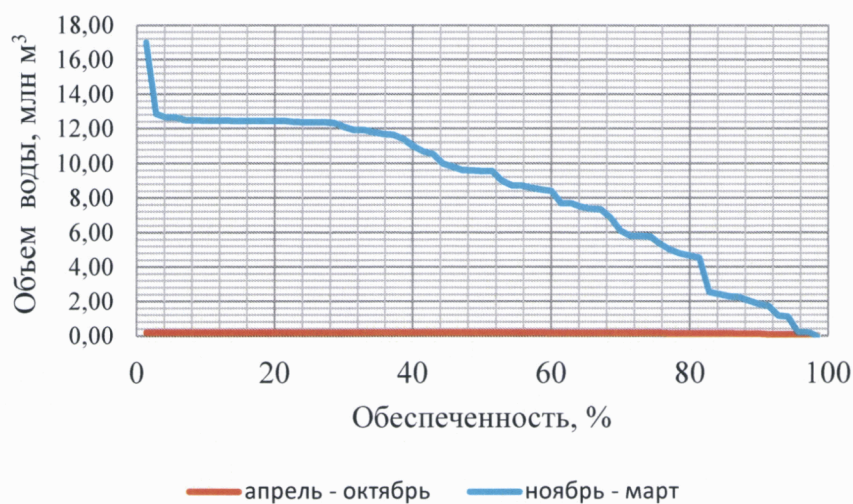
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за год
объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища
за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	2016/17	17,19	34,3	2014/15	11,99	67,1	2005/06	7,51
2,9	2012/13	13,05	35,7	1952/53	11,88	68,6	1970/71	7,02
4,3	2013/14	12,84	37,1	1972/73	11,85	70,0	2003/04	6,30
5,7	1954/55	12,82	38,6	1995/96	11,60	71,4	1987/88	6,01
7,1	1959/60	12,64	40,0	1998/99	11,22	72,9	1953/54	6,00
8,6	1981/82	12,62	41,4	2001/02	10,82	74,3	1993/94	5,98
10,0	1984/85	12,61	42,9	1996/97	10,71	75,7	1963/64	5,54
11,4	1994/95	12,61	44,3	2011/12	10,19	77,1	1992/93	5,22
12,9	1989/90	12,61	45,7	1991/92	10,00	78,6	1965/66	4,99
14,3	1955/56	12,56	47,1	1976/77	9,83	80,0	1967/68	4,86
15,7	1971/72	12,56	48,6	2017/18	9,80	81,4	1983/84	4,73
17,1	2018/19	12,55	50,0	1964/65	9,76	82,9	1997/98	2,73
18,6	1968/69	12,55	51,4	1966/67	9,73	84,3	2019/20	2,62
20,0	1999/2000	12,54	52,9	1977/78	9,16	85,7	1988/89	2,49
21,4	1990/91	12,54	54,3	2015/16	8,93	87,1	1986/87	2,45
22,9	2000/01	12,53	55,7	1973/74	8,89	88,6	1979/80	2,25
24,3	1974/75	12,51	57,1	2010/11	8,78	90,0	1961/62	2,04
25,7	1980/81	12,51	58,6	1956/57	8,66	91,4	1985/86	1,93
27,1	1975/76	12,48	60,0	1969/70	8,61	92,9	1958/59	1,36
28,6	1962/63	12,37	61,4	1960/61	7,89	94,3	2008/09	1,31
30,0	2007/08	12,24	62,9	2006/07	7,87	95,7	1982/83	0,393
31,4	2002/03	12,12	64,3	1957/58	7,61	97,1	1978/79	0,389
32,9	2009/10	12,05	65,7	2004/05	7,59	98,6	1951/52	0,189

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.



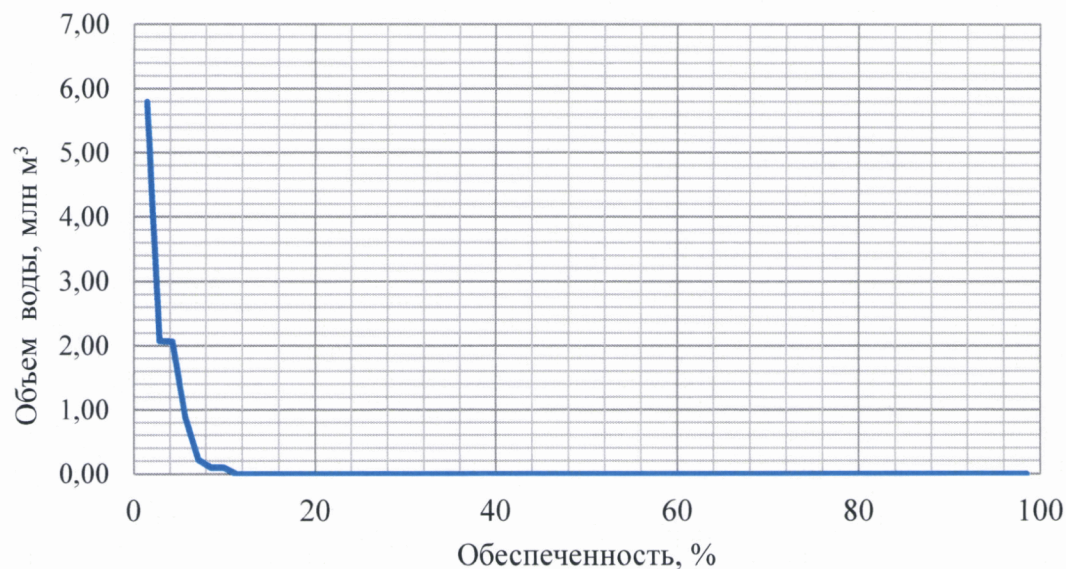
Расчетная обеспеченность суммарных за летний период (апрель–октябрь) объемов сбросов воды через донный водовыпуск Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м ³	Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м ³	Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м ³
1,4	1992/93	0,189	34,3	1991/92	0,189	67,1	1984/85	0,162
2,9	1951/52	0,189	35,7	1993/94	0,189	68,6	1996/97	0,162
4,3	1952/53	0,189	37,1	1995/96	0,189	70,0	1999/2000	0,162
5,7	1953/54	0,189	38,6	1997/98	0,189	71,4	2005/06	0,162
7,1	1958/59	0,189	40,0	1998/99	0,189	72,9	2006/07	0,162
8,6	1959/60	0,189	41,4	2002/03	0,189	74,3	2010/11	0,162
10,0	1960/61	0,189	42,9	2003/04	0,189	75,7	1994/95	0,162
11,4	1961/62	0,189	44,3	2004/05	0,189	77,1	1973/74	0,135
12,9	1963/64	0,189	45,7	2008/09	0,189	78,6	1980/81	0,135
14,3	1964/65	0,189	47,1	2011/12	0,189	80,0	1981/82	0,135
15,7	1965/66	0,189	48,6	2012/13	0,189	81,4	1989/90	0,135
17,1	1967/68	0,189	50,0	2013/14	0,189	82,9	2007/08	0,135
18,6	1969/70	0,189	51,4	2014/15	0,189	84,3	1977/78	0,134
20,0	1972/73	0,189	52,9	2015/16	0,189	85,7	2009/10	0,134
21,4	1976/77	0,189	54,3	2016/17	0,189	87,1	1957/58	0,109
22,9	1978/79	0,189	55,7	2017/18	0,189	88,6	2001/02	0,108
24,3	1979/80	0,189	57,1	2018/19	0,189	90,0	1971/72	0,107
25,7	1982/83	0,189	58,6	2019/20	0,189	91,4	1955/56	0,081
27,1	1983/84	0,189	60,0	1968/69	0,163	92,9	1990/91	0,081
28,6	1985-86	0,189	61,4	1954-55	0,162	94,3	2000-01	0,080
30,0	1986-87	0,189	62,9	1956-57	0,162	95,7	1974-75	0,054
31,4	1987-88	0,189	64,3	1966-67	0,162	97,1	1962-63	0,027
32,9	1988-89	0,189	65,7	1970-71	0,162	98,6	1975-76	0,027

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.

Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м ³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м ³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м ³
1,4	2016/17	17,01	34,3	2014/15	11,80	67,1	2005/06	7,35
2,9	2012/13	12,86	35,7	1952/53	11,69	68,6	1970/71	6,86
4,3	1954/55	12,66	37,1	1972/73	11,66	70,0	2003/04	6,11
5,7	2013/14	12,65	38,6	1995/96	11,41	71,4	1987/88	5,82
7,1	1955/56	12,48	40,0	1998/99	11,03	72,9	1953/54	5,81
8,6	1981/82	12,48	41,4	2001/02	10,71	74,3	1993/94	5,79
10,0	1989/90	12,47	42,9	1996/97	10,55	75,7	1963/64	5,35
11,4	1974/75	12,46	44,3	2011/12	10,00	77,1	1992/93	5,03
12,9	1990/91	12,46	45,7	1991/92	9,81	78,6	1965/66	4,80
14,3	1959/60	12,45	47,1	1976/77	9,64	80,0	1967/68	4,67
15,7	1971/72	12,45	48,6	2017/18	9,61	81,4	1983/84	4,54
17,1	1975/76	12,45	50,0	1964/65	9,57	82,9	1997/98	2,54
18,6	1984/85	12,45	51,4	1966/67	9,57	84,3	2019/20	2,43
20,0	1994/95	12,45	52,9	1977/78	9,03	85,7	1988/89	2,30
21,4	2000/01	12,45	54,3	1973/74	8,75	87,1	1986/87	2,26
22,9	1968/69	12,38	55,7	2015/16	8,75	88,6	1979/80	2,06
24,3	1999/2000	12,38	57,1	2010/11	8,62	90,0	1961/62	1,85
25,7	1980/81	12,37	58,6	1956/57	8,50	91,4	1985/86	1,74
27,1	2018/19	12,37	60,0	1969/70	8,42	92,9	1958/59	1,17
28,6	1962/63	12,34	61,4	2006/07	7,71	94,3	2008/09	1,12
30,0	2007/08	12,10	62,9	1960/61	7,70	95,7	1982/83	0,204
31,4	2002/03	11,93	64,3	1957/58	7,50	97,1	1978/79	0,200
32,9	2009/10	11,92	65,7	2004/05	7,40	98,6	1951/52	0,000

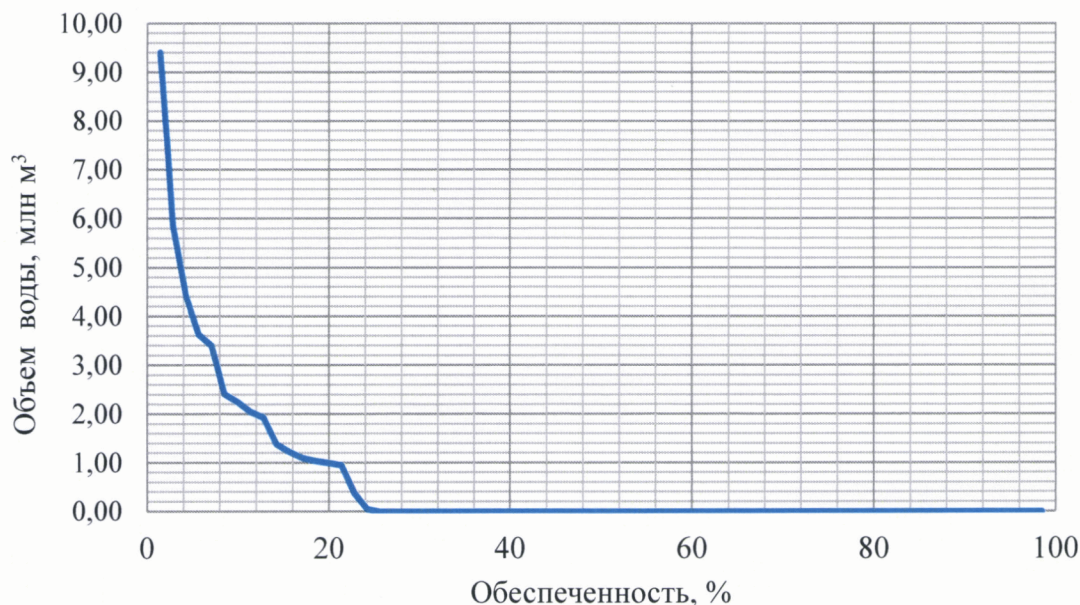
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за апрель
объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища
за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	1962/63	5,800	34,3	1970/71	0,000	67,1	1995/96	0,000
2,9	2015/16	2,080	35,7	1971/72	0,000	68,6	1996/97	0,000
4,3	1955/56	2,070	37,1	1972/73	0,000	70,0	1997/98	0,000
5,7	1973/74	0,900	38,6	1974/75	0,000	71,4	1998/99	0,000
7,1	1975/76	0,220	40,0	1976/77	0,000	72,9	1999/2000	0,000
8,6	1957/58	0,100	41,4	1977/78	0,000	74,3	2000/01	0,000
10,0	2001/02	0,100	42,9	1978/79	0,000	75,7	2002/03	0,000
11,4	1951/52	0,000	44,3	1979/80	0,000	77,1	2003/04	0,000
12,9	1952/53	0,000	45,7	1980/81	0,000	78,6	2004/05	0,000
14,3	1953/54	0,000	47,1	1981/82	0,000	80,0	2005/06	0,000
15,7	1954/55	0,000	48,6	1982/83	0,000	81,4	2006/07	0,000
17,1	1956/57	0,000	50,0	1983/84	0,000	82,9	2007/08	0,000
18,6	1958/59	0,000	51,4	1984/85	0,000	84,3	2008/09	0,000
20,0	1959/60	0,000	52,9	1985/86	0,000	85,7	2009/10	0,000
21,4	1960/61	0,000	54,3	1986/87	0,000	87,1	2010/11	0,000
22,9	1961/62	0,000	55,7	1987/88	0,000	88,6	2011/12	0,000
24,3	1963/64	0,000	57,1	1988/89	0,000	90,0	2012/13	0,000
25,7	1964/65	0,000	58,6	1989/90	0,000	91,4	2013/14	0,000
27,1	1965/66	0,000	60,0	1990/91	0,000	92,9	2014/15	0,000
28,6	1966/67	0,000	61,4	1991/92	0,000	94,3	2016/17	0,000
30,0	1967/68	0,000	62,9	1992/93	0,000	95,7	2017/18	0,000
31,4	1968/69	0,000	64,3	1993/94	0,000	97,1	2018/19	0,000
32,9	1969/70	0,000	65,7	1994/95	0,000	98,6	2019/20	0,000

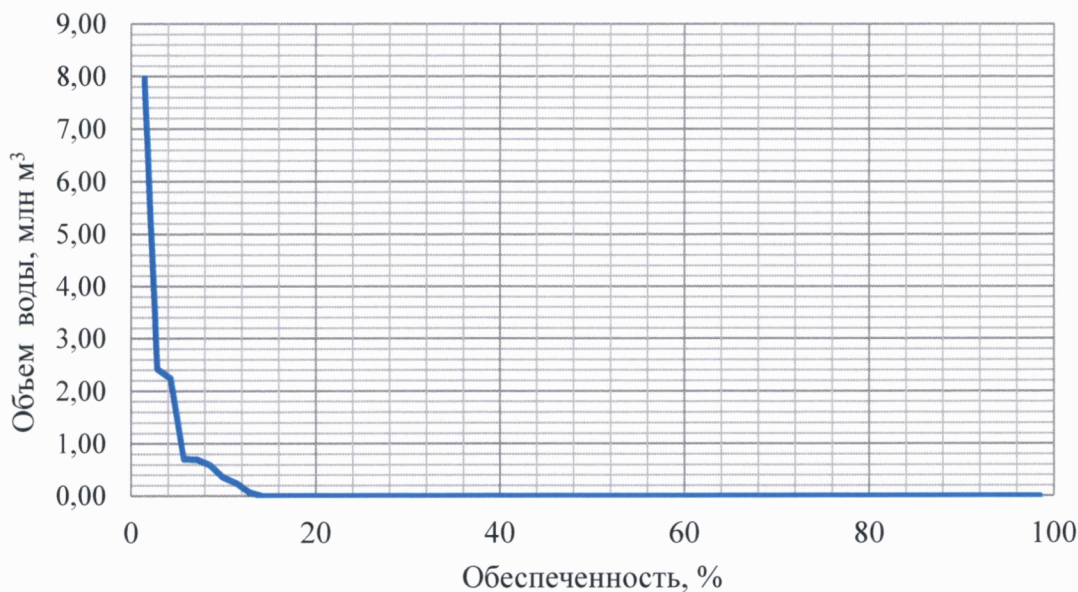
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за май
объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища
за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	1962/63	9,410	34,3	1960/61	0,000	67,1	1990/91	0,000
2,9	2005/06	5,850	35,7	1961/62	0,000	68,6	1991/92	0,000
4,3	1974/75	4,420	37,1	1963/64	0,000	70,0	1992/93	0,000
5,7	1956/57	3,630	38,6	1964/65	0,000	71,4	1993/94	0,000
7,1	2013/14	3,400	40,0	1965/66	0,000	72,9	1994/95	0,000
8,6	1966/67	2,410	41,4	1967/68	0,000	74,3	1995/96	0,000
10,0	1955/56	2,250	42,9	1968/69	0,000	75,7	1996/97	0,000
11,4	2006/07	2,050	44,3	1969/70	0,000	77,1	1997/98	0,000
12,9	1973/74	1,930	45,7	1971/72	0,000	78,6	1998/99	0,000
14,3	1957/58	1,380	47,1	1972/73	0,000	80,0	1999/2000	0,000
15,7	2010/11	1,220	48,6	1976/77	0,000	81,4	2000/01	0,000
17,1	1977/78	1,100	50,0	1978/79	0,000	82,9	2002/03	0,000
18,6	1970/71	1,040	51,4	1979/80	0,000	84,3	2003/04	0,000
20,0	2015/16	1,000	52,9	1980/81	0,000	85,7	2004/05	0,000
21,4	1975/76	0,950	54,3	1981/82	0,000	87,1	2008/09	0,000
22,9	2007/08	0,380	55,7	1982/83	0,000	88,6	2009/10	0,000
24,3	2001/02	0,050	57,1	1983/84	0,000	90,0	2011/12	0,000
25,7	1951/52	0,000	58,6	1984/85	0,000	91,4	2012/13	0,000
27,1	1952/53	0,000	60,0	1985/86	0,000	92,9	2014/15	0,000
28,6	1953/54	0,000	61,4	1986/87	0,000	94,3	2016/17	0,000
30,0	1954/55	0,000	62,9	1987/88	0,000	95,7	2017/18	0,000
31,4	1958/59	0,000	64,3	1988/89	0,000	97,1	2018/19	0,000
32,9	1959/60	0,000	65,7	1989/90	0,000	98,6	2019/20	0,000

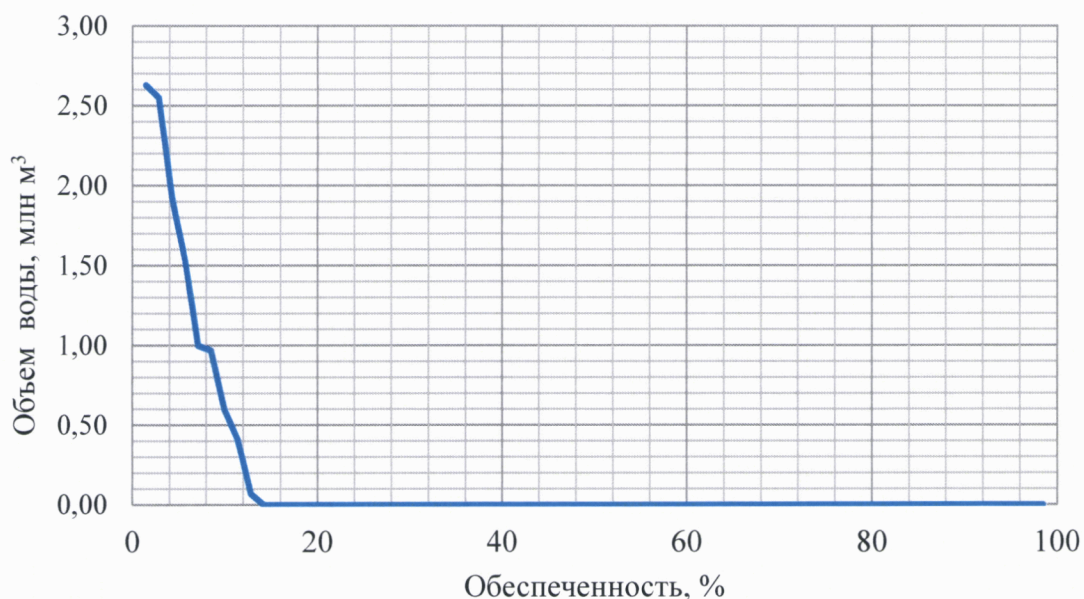
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за июнь
объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища
за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	1974/75	7,960	34,3	1968/69	0,000	67,1	1995/96	0,000
2,9	2015/16	2,430	35,7	1969/70	0,000	68,6	1996/97	0,000
4,3	1962/63	2,250	37,1	1970/71	0,000	70,0	1997/98	0,000
5,7	1955/56	0,710	38,6	1971/72	0,000	71,4	1998/99	0,000
7,1	2007/08	0,700	40,0	1972/73	0,000	72,9	1999/2000	0,000
8,6	1981/82	0,600	41,4	1973/74	0,000	74,3	2000/01	0,000
10,0	1975/76	0,360	42,9	1976/77	0,000	75,7	2001/02	0,000
11,4	1990/91	0,250	44,3	1977/78	0,000	77,1	2002/03	0,000
12,9	1957/58	0,070	45,7	1978/79	0,000	78,6	2003/04	0,000
14,3	1951/52	0,000	47,1	1979/80	0,000	80,0	2004/05	0,000
15,7	1952/53	0,000	48,6	1980/81	0,000	81,4	2005/06	0,000
17,1	1953/54	0,000	50,0	1982/83	0,000	82,9	2006/07	0,000
18,6	1954/55	0,000	51,4	1983/84	0,000	84,3	2008/09	0,000
20,0	1956/57	0,000	52,9	1984/85	0,000	85,7	2009/10	0,000
21,4	1958/59	0,000	54,3	1985/86	0,000	87,1	2010/11	0,000
22,9	1959/60	0,000	55,7	1986/87	0,000	88,6	2011/12	0,000
24,3	1960/61	0,000	57,1	1987/88	0,000	90,0	2012/13	0,000
25,7	1961/62	0,000	58,6	1988/89	0,000	91,4	2013/14	0,000
27,1	1963/64	0,000	60,0	1989/90	0,000	92,9	2014/15	0,000
28,6	1964/65	0,000	61,4	1991/92	0,000	94,3	2016/17	0,000
30,0	1965/66	0,000	62,9	1992/93	0,000	95,7	2017/18	0,000
31,4	1966/67	0,000	64,3	1993/94	0,000	97,1	2018/19	0,000
32,9	1967/68	0,000	65,7	1994/95	0,000	98,6	2019/20	0,000

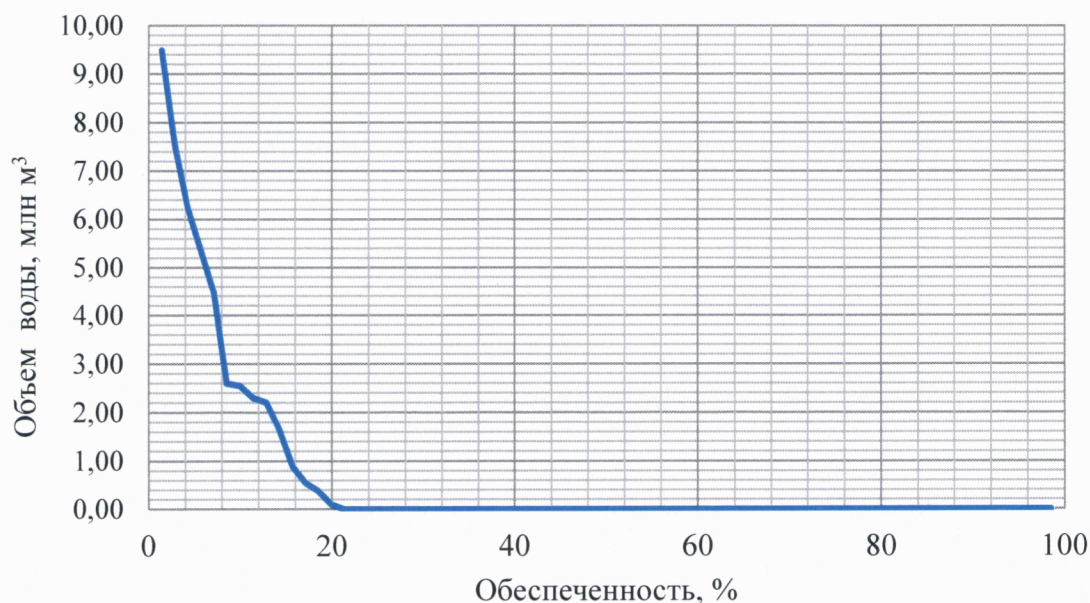
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за июль
объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища
за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	1971/72	2,630	34,3	1966/67	0,000	67,1	1993/94	0,000
2,9	2009/10	2,550	35,7	1967/68	0,000	68,6	1994/95	0,000
4,3	1974/75	1,930	37,1	1968/69	0,000	70,0	1995/96	0,000
5,7	2013/14	1,530	38,6	1969/70	0,000	71,4	1996/97	0,000
7,1	1962/63	1,000	40,0	1970/71	0,000	72,9	1997/98	0,000
8,6	1977/78	0,970	41,4	1972/73	0,000	74,3	1998/99	0,000
10,0	1975/76	0,600	42,9	1973/74	0,000	75,7	1999/2000	0,000
11,4	2017/18	0,410	44,3	1976/77	0,000	77,1	2001/02	0,000
12,9	2000/01	0,070	45,7	1978/79	0,000	78,6	2002/03	0,000
14,3	1951/52	0,000	47,1	1979/80	0,000	80,0	2003/04	0,000
15,7	1952/53	0,000	48,6	1980/81	0,000	81,4	2004/05	0,000
17,1	1953/54	0,000	50,0	1981/82	0,000	82,9	2005/06	0,000
18,6	1954/55	0,000	51,4	1982/83	0,000	84,3	2006/07	0,000
20,0	1955/56	0,000	52,9	1983/84	0,000	85,7	2007/08	0,000
21,4	1956/57	0,000	54,3	1984/85	0,000	87,1	2008/09	0,000
22,9	1957/58	0,000	55,7	1985/86	0,000	88,6	2010/11	0,000
24,3	1958/59	0,000	57,1	1986/87	0,000	90,0	2011/12	0,000
25,7	1959/60	0,000	58,6	1987/88	0,000	91,4	2012/13	0,000
27,1	1960/61	0,000	60,0	1988/89	0,000	92,9	2014/15	0,000
28,6	1961/62	0,000	61,4	1989/90	0,000	94,3	2015/16	0,000
30,0	1963/64	0,000	62,9	1990/91	0,000	95,7	2016/17	0,000
31,4	1964/65	0,000	64,3	1991/92	0,000	97,1	2018/19	0,000
32,9	1965/66	0,000	65,7	1992/93	0,000	98,6	2019/20	0,000

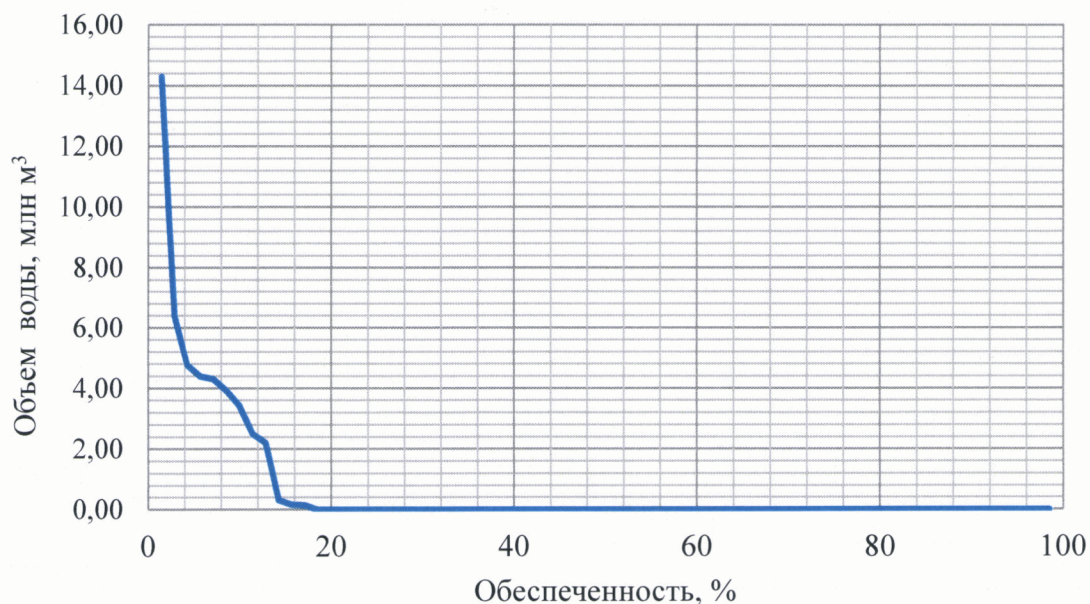
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за август
объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища
за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	2000/01	9,500	34,3	1963/64	0,000	67,1	1988/89	0,000
2,9	1971/72	7,520	35,7	1964/65	0,000	68,6	1989/90	0,000
4,3	1984/85	6,260	37,1	1965/66	0,000	70,0	1991/92	0,000
5,7	1990/91	5,370	38,6	1966/67	0,000	71,4	1992/93	0,000
7,1	2016/17	4,480	40,0	1967/68	0,000	72,9	1993/94	0,000
8,6	1955/56	2,600	41,4	1968/69	0,000	74,3	1994/95	0,000
10,0	2001/02	2,550	42,9	1969/70	0,000	75,7	1995/96	0,000
11,4	1996/97	2,300	44,3	1970/71	0,000	77,1	1997/98	0,000
12,9	1962/63	2,210	45,7	1972/73	0,000	78,6	1998/99	0,000
14,3	2013/14	1,650	47,1	1973/74	0,000	80,0	2002/03	0,000
15,7	2018/19	0,890	48,6	1974/75	0,000	81,4	2003/04	0,000
17,1	1954/55	0,550	50,0	1975/76	0,000	82,9	2004/05	0,000
18,6	2009/10	0,380	51,4	1976/77	0,000	84,3	2005/06	0,000
20,0	1999/2000	0,100	52,9	1977/78	0,000	85,7	2006/07	0,000
21,4	1951/52	0,000	54,3	1978/79	0,000	87,1	2007/08	0,000
22,9	1952/53	0,000	55,7	1979/80	0,000	88,6	2008/09	0,000
24,3	1953/54	0,000	57,1	1980/81	0,000	90,0	2010/11	0,000
25,7	1956/57	0,000	58,6	1981/82	0,000	91,4	2011/12	0,000
27,1	1957/58	0,000	60,0	1982/83	0,000	92,9	2012/13	0,000
28,6	1958/59	0,000	61,4	1983/84	0,000	94,3	2014/15	0,000
30,0	1959/60	0,000	62,9	1985/86	0,000	95,7	2015/16	0,000
31,4	1960/61	0,000	64,3	1986/87	0,000	97,1	2017/18	0,000
32,9	1961/62	0,000	65,7	1987/88	0,000	98,6	2019/20	0,000

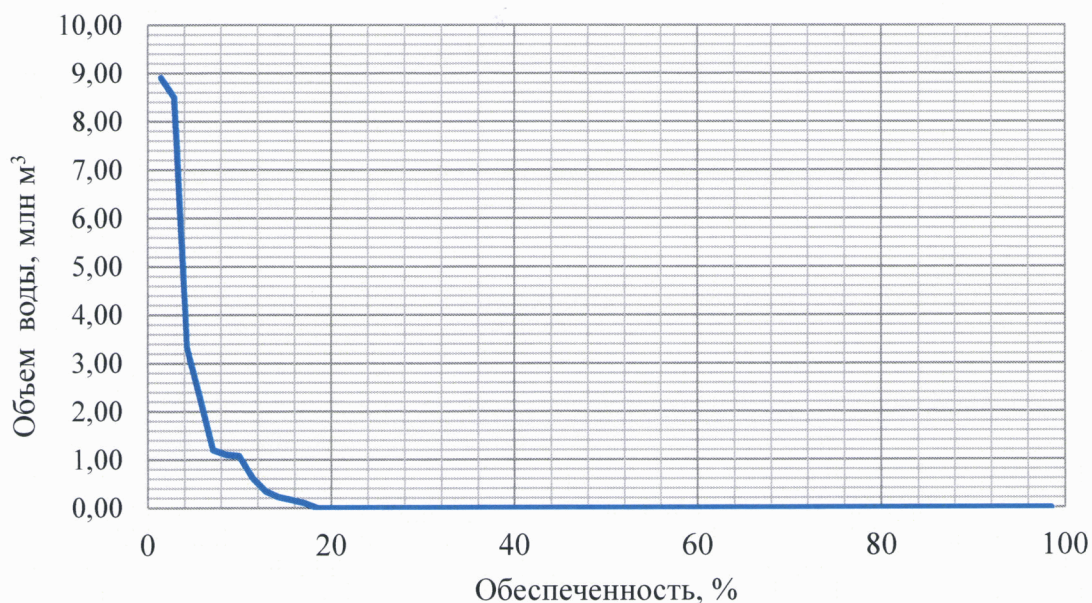
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за сентябрь
объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища
за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	1962/63	14,300	34,3	1963/64	0,000	67,1	1992/93	0,000
2,9	2018/19	6,390	35,7	1964/65	0,000	68,6	1993/94	0,000
4,3	2000/01	4,770	37,1	1965/66	0,000	70,0	1994/95	0,000
5,7	1968/69	4,400	38,6	1966/67	0,000	71,4	1995/96	0,000
7,1	1989/90	4,320	40,0	1967/68	0,000	72,9	1996/97	0,000
8,6	2016/17	3,930	41,4	1969/70	0,000	74,3	1997/98	0,000
10,0	2012/13	3,430	42,9	1970/71	0,000	75,7	1998/99	0,000
11,4	1990/91	2,500	44,3	1971/72	0,000	77,1	1999/2000	0,000
12,9	1974/75	2,200	45,7	1972/73	0,000	78,6	2001/02	0,000
14,3	1975/76	0,320	47,1	1973/74	0,000	80,0	2002/03	0,000
15,7	2013/14	0,170	48,6	1976/77	0,000	81,4	2003/04	0,000
17,1	1980/81	0,150	50,0	1977/78	0,000	82,9	2004/05	0,000
18,6	1951/52	0,000	51,4	1978/79	0,000	84,3	2005/06	0,000
20,0	1952/53	0,000	52,9	1979/80	0,000	85,7	2006/07	0,000
21,4	1953/54	0,000	54,3	1981/82	0,000	87,1	2007/08	0,000
22,9	1954/55	0,000	55,7	1982/83	0,000	88,6	2008/09	0,000
24,3	1955/56	0,000	57,1	1983/84	0,000	90,0	2009/10	0,000
25,7	1956/57	0,000	58,6	1984/85	0,000	91,4	2010/11	0,000
27,1	1957/58	0,000	60,0	1985/86	0,000	92,9	2011/12	0,000
28,6	1958/59	0,000	61,4	1986/87	0,000	94,3	2014/15	0,000
30,0	1959/60	0,000	62,9	1987/88	0,000	95,7	2015/16	0,000
31,4	1960/61	0,000	64,3	1988/89	0,000	97,1	2017/18	0,000
32,9	1961/62	0,000	65,7	1991/92	0,000	98,6	2019/20	0,000

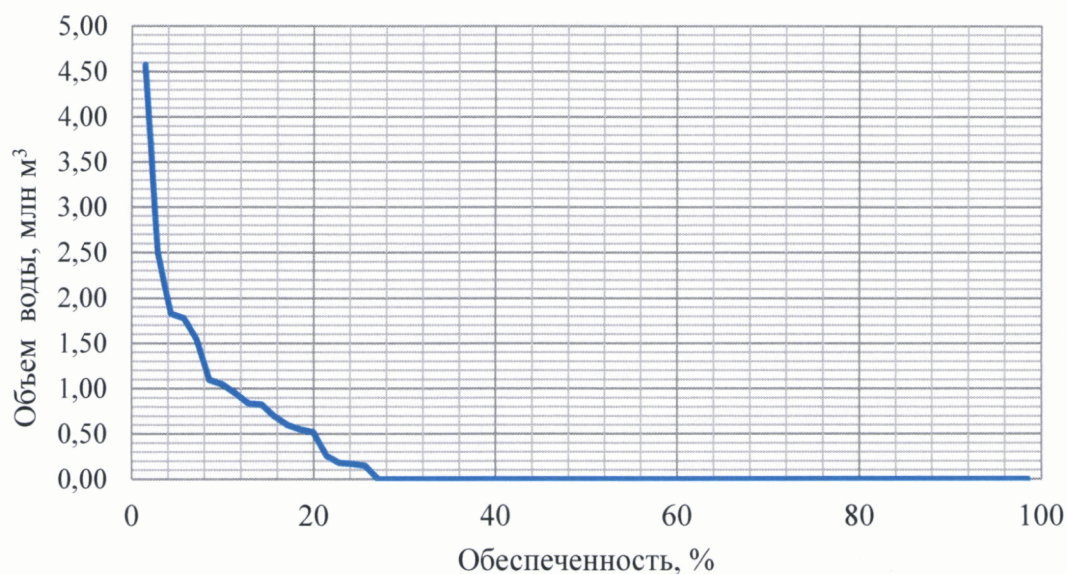
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за октябрь
объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища
за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	2012/13	8,910	34,3	1962/63	0,000	67,1	1992/93	0,000
2,9	1974/75	8,500	35,7	1963/64	0,000	68,6	1993/94	0,000
4,3	1971/72	3,340	37,1	1964/65	0,000	70,0	1995/96	0,000
5,7	1975/76	2,300	38,6	1965/66	0,000	71,4	1996/97	0,000
7,1	1994/95	1,200	40,0	1966/67	0,000	72,9	1997/98	0,000
8,6	2013/14	1,110	41,4	1967/68	0,000	74,3	1998/99	0,000
10,0	1980/81	1,080	42,9	1968/69	0,000	75,7	1999/2000	0,000
11,4	1989/90	0,630	44,3	1969/70	0,000	77,1	2001/02	0,000
12,9	2000/01	0,350	45,7	1970/71	0,000	78,6	2002/03	0,000
14,3	2016/17	0,230	47,1	1972/73	0,000	80,0	2003/04	0,000
15,7	1990/91	0,170	48,6	1973/74	0,000	81,4	2004/05	0,000
17,1	1981/82	0,100	50,0	1976/77	0,000	82,9	2005/06	0,000
18,6	1951/52	0,000	51,4	1977/78	0,000	84,3	2006/07	0,000
20,0	1952/53	0,000	52,9	1978/79	0,000	85,7	2007/08	0,000
21,4	1953/54	0,000	54,3	1979/80	0,000	87,1	2008/09	0,000
22,9	1954/55	0,000	55,7	1982/83	0,000	88,6	2009/10	0,000
24,3	1955/56	0,000	57,1	1983/84	0,000	90,0	2010/11	0,000
25,7	1956/57	0,000	58,6	1984/85	0,000	91,4	2011/12	0,000
27,1	1957/58	0,000	60,0	1985/86	0,000	92,9	2014/15	0,000
28,6	1958/59	0,000	61,4	1986/87	0,000	94,3	2015/16	0,000
30,0	1959/60	0,000	62,9	1987/88	0,000	95,7	2017/18	0,000
31,4	1960/61	0,000	64,3	1988/89	0,000	97,1	2018/19	0,000
32,9	1961/62	0,000	65,7	1991/92	0,000	98,6	2019/20	0,000

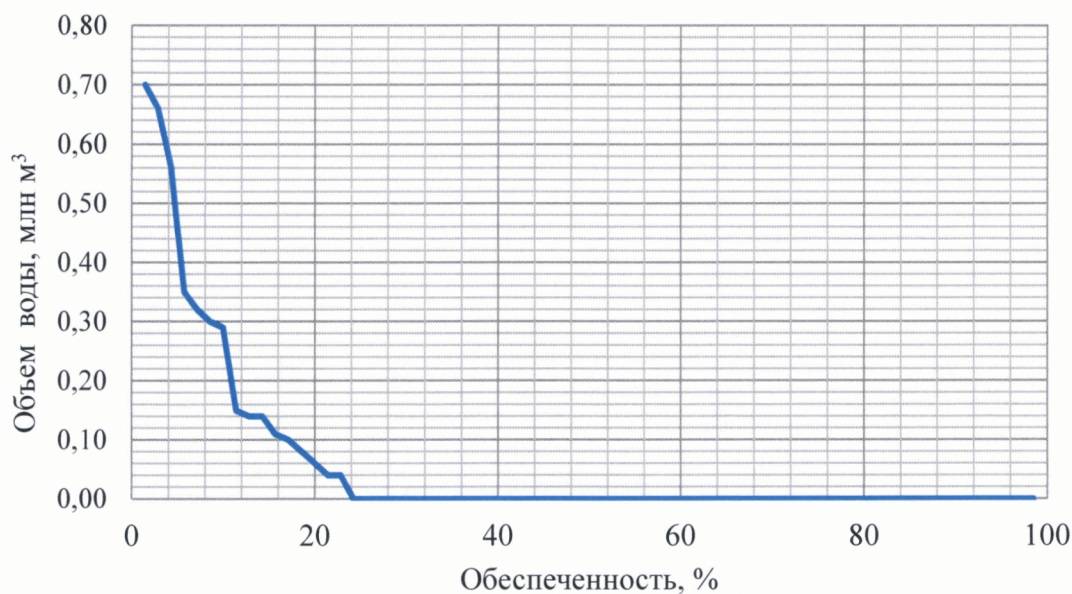
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за ноябрь
объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища
за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	2012/13	4,580	34,3	1957/58	0,000	67,1	1988/89	0,000
2,9	1968/69	2,500	35,7	1958/59	0,000	68,6	1991/92	0,000
4,3	1955/56	1,830	37,1	1959/60	0,000	70,0	1992/93	0,000
5,7	1974/75	1,780	38,6	1960/61	0,000	71,4	1993/94	0,000
7,1	1981/82	1,550	40,0	1961/62	0,000	72,9	1995/96	0,000
8,6	1980/81	1,100	41,4	1964/65	0,000	74,3	1996/97	0,000
10,0	2016/17	1,050	42,9	1965/66	0,000	75,7	1997/98	0,000
11,4	1994/95	0,950	44,3	1966/67	0,000	77,1	1998/99	0,000
12,9	1971/72	0,840	45,7	1967/68	0,000	78,6	2001/02	0,000
14,3	2013/14	0,830	47,1	1969/70	0,000	80,0	2002/03	0,000
15,7	1962/63	0,700	48,6	1970/71	0,000	81,4	2003/04	0,000
17,1	1989/90	0,600	50,0	1972/73	0,000	82,9	2004/05	0,000
18,6	1990/91	0,550	51,4	1973/74	0,000	84,3	2005/06	0,000
20,0	1975/76	0,520	52,9	1976/77	0,000	85,7	2006/07	0,000
21,4	1999/2000	0,260	54,3	1977/78	0,000	87,1	2007/08	0,000
22,9	2000/01	0,180	55,7	1978/79	0,000	88,6	2008/09	0,000
24,3	2018/19	0,170	57,1	1979/80	0,000	90,0	2009/10	0,000
25,7	1963/64	0,150	58,6	1982/83	0,000	91,4	2010/11	0,000
27,1	1951/52	0,000	60,0	1983/84	0,000	92,9	2011/12	0,000
28,6	1952/53	0,000	61,4	1984/85	0,000	94,3	2014/15	0,000
30,0	1953/54	0,000	62,9	1985/86	0,000	95,7	2015/16	0,000
31,4	1954/55	0,000	64,3	1986/87	0,000	97,1	2017/18	0,000
32,9	1956/57	0,000	65,7	1987/88	0,000	98,6	2019/20	0,000

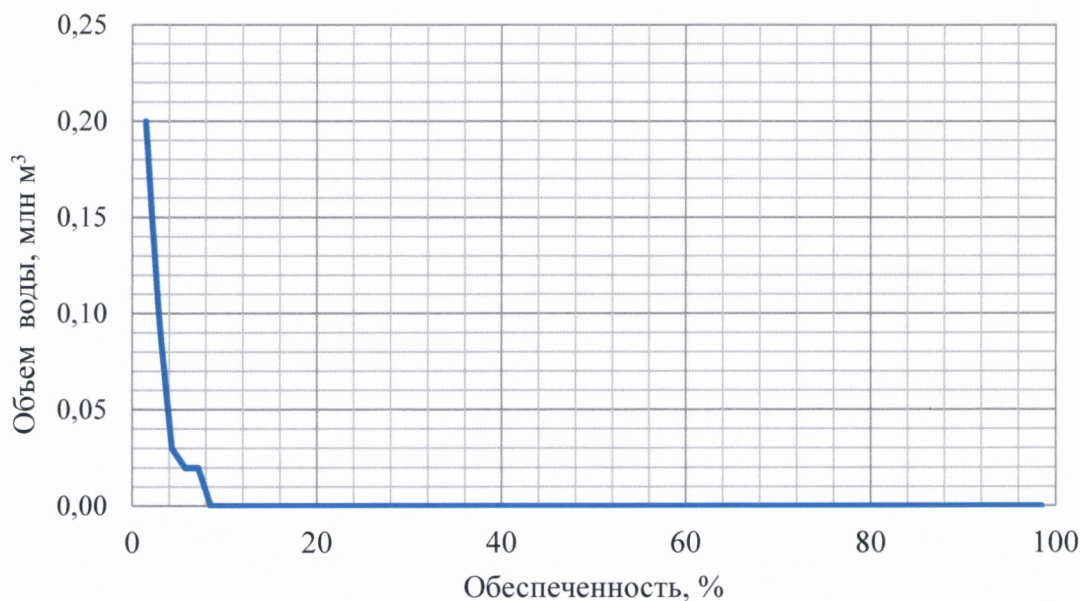
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за декабрь
объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища
за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	1968/69	0,700	34,3	1959/60	0,000	67,1	1991/92	0,000
2,9	2013/14	0,660	35,7	1960/61	0,000	68,6	1992/93	0,000
4,3	2016/17	0,560	37,1	1961/62	0,000	70,0	1993/94	0,000
5,7	1990/91	0,350	38,6	1963/64	0,000	71,4	1995/96	0,000
7,1	1955/56	0,320	40,0	1964/65	0,000	72,9	1996/97	0,000
8,6	1962/63	0,300	41,4	1965/66	0,000	74,3	1997/98	0,000
10,0	2012/13	0,290	42,9	1966/67	0,000	75,7	1998/99	0,000
11,4	1994/95	0,150	44,3	1967/68	0,000	77,1	2000/01	0,000
12,9	1999/2000	0,140	45,7	1969/70	0,000	78,6	2001/02	0,000
14,3	2018/19	0,140	47,1	1970/71	0,000	80,0	2002/03	0,000
15,7	1980/81	0,110	48,6	1972/73	0,000	81,4	2003/04	0,000
17,1	1989/90	0,100	50,0	1973/74	0,000	82,9	2004/05	0,000
18,6	1974/75	0,080	51,4	1976/77	0,000	84,3	2005/06	0,000
20,0	1971/72	0,060	52,9	1977/78	0,000	85,7	2006/07	0,000
21,4	1975/76	0,040	54,3	1978/79	0,000	87,1	2007/08	0,000
22,9	1981/82	0,040	55,7	1979/80	0,000	88,6	2008/09	0,000
24,3	1951/52	0,000	57,1	1982/83	0,000	90,0	2009/10	0,000
25,7	1952/53	0,000	58,6	1983/84	0,000	91,4	2010/11	0,000
27,1	1953/54	0,000	60,0	1984/85	0,000	92,9	2011/12	0,000
28,6	1954/55	0,000	61,4	1985/86	0,000	94,3	2014/15	0,000
30,0	1956/57	0,000	62,9	1986/87	0,000	95,7	2015/16	0,000
31,4	1957/58	0,000	64,3	1987/88	0,000	97,1	2017/18	0,000
32,9	1958/59	0,000	65,7	1988/89	0,000	98,6	2019/20	0,000

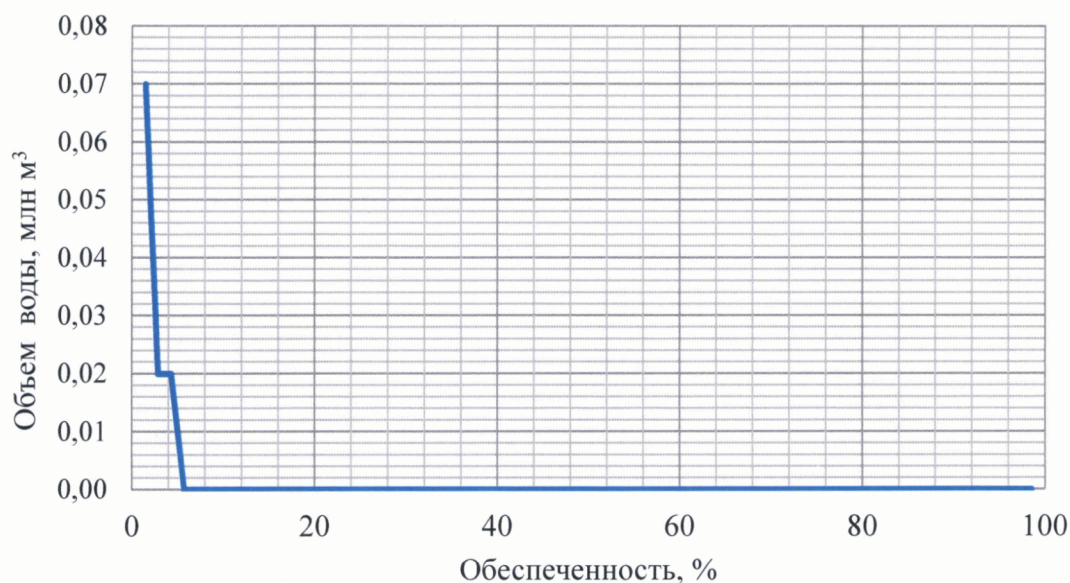
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за январь
объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища
за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	2016/17	0,200	34,3	1970/71	0,000	67,1	1994/95	0,000
2,9	1962/63	0,100	35,7	1972/73	0,000	68,6	1995/96	0,000
4,3	2013/14	0,030	37,1	1973/74	0,000	70,0	1996/97	0,000
5,7	1971/72	0,020	38,6	1974/75	0,000	71,4	1997/98	0,000
7,1	2012/13	0,020	40,0	1975/76	0,000	72,9	1998/99	0,000
8,6	1951/52	0,000	41,4	1976/77	0,000	74,3	1999/2000	0,000
10,0	1952/53	0,000	42,9	1977/78	0,000	75,7	2000/01	0,000
11,4	1953/54	0,000	44,3	1978/79	0,000	77,1	2001/02	0,000
12,9	1954/55	0,000	45,7	1979/80	0,000	78,6	2002/03	0,000
14,3	1955/56	0,000	47,1	1980/81	0,000	80,0	2003/04	0,000
15,7	1956/57	0,000	48,6	1981/82	0,000	81,4	2004/05	0,000
17,1	1957/58	0,000	50,0	1982/83	0,000	82,9	2005/06	0,000
18,6	1958/59	0,000	51,4	1983/84	0,000	84,3	2006/07	0,000
20,0	1959/60	0,000	52,9	1984/85	0,000	85,7	2007/08	0,000
21,4	1960/61	0,000	54,3	1985/86	0,000	87,1	2008/09	0,000
22,9	1961/62	0,000	55,7	1986/87	0,000	88,6	2009/10	0,000
24,3	1963/64	0,000	57,1	1987/88	0,000	90,0	2010/11	0,000
25,7	1964/65	0,000	58,6	1988/89	0,000	91,4	2011/12	0,000
27,1	1965/66	0,000	60,0	1989/90	0,000	92,9	2014/15	0,000
28,6	1966/67	0,000	61,4	1990/91	0,000	94,3	2015/16	0,000
30,0	1967/68	0,000	62,9	1991/92	0,000	95,7	2017/18	0,000
31,4	1968/69	0,000	64,3	1992/93	0,000	97,1	2018/19	0,000
32,9	1969/70	0,000	65,7	1993/94	0,000	98,6	2019/20	0,000

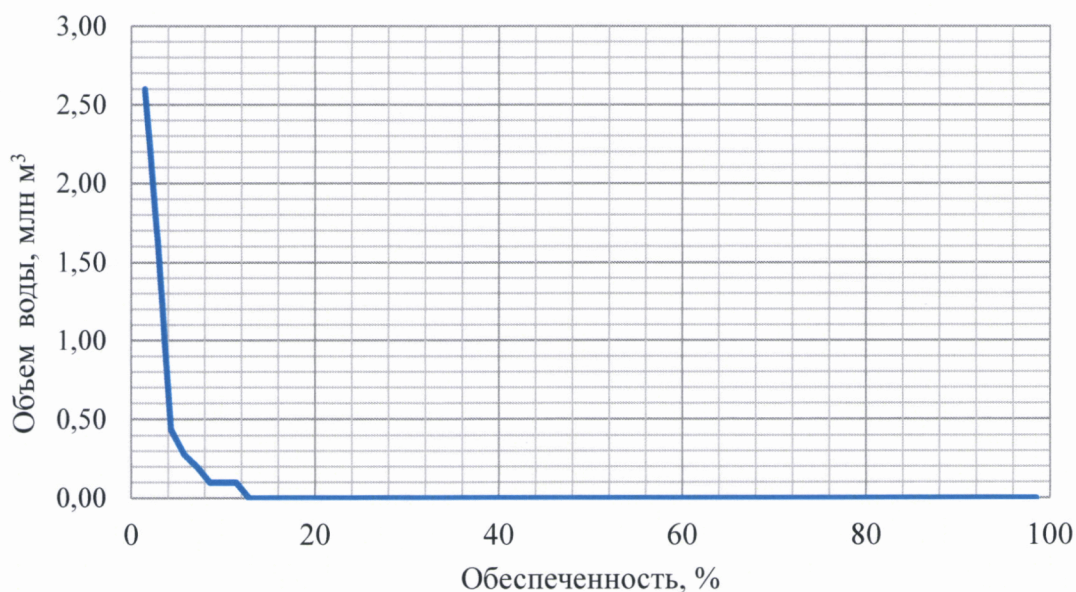
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за февраль
объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища
за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м ³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м ³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м ³
1,4	1962/63	0,070	34,3	1972/73	0,000	67,1	1995/96	0,000
2,9	2012/13	0,020	35,7	1973/74	0,000	68,6	1996/97	0,000
4,3	2013/14	0,020	37,1	1974/75	0,000	70,0	1997/98	0,000
5,7	1951/52	0,000	38,6	1975/76	0,000	71,4	1998/99	0,000
7,1	1952/53	0,000	40,0	1976/77	0,000	72,9	1999/2000	0,000
8,6	1953/54	0,000	41,4	1977/78	0,000	74,3	2000/01	0,000
10,0	1954/55	0,000	42,9	1978/79	0,000	75,7	2001/02	0,000
11,4	1955/56	0,000	44,3	1979/80	0,000	77,1	2002/03	0,000
12,9	1956/57	0,000	45,7	1980/81	0,000	78,6	2003/04	0,000
14,3	1957/58	0,000	47,1	1981/82	0,000	80,0	2004/05	0,000
15,7	1958/59	0,000	48,6	1982/83	0,000	81,4	2005/06	0,000
17,1	1959/60	0,000	50,0	1983/84	0,000	82,9	2006/07	0,000
18,6	1960/61	0,000	51,4	1984/85	0,000	84,3	2007/08	0,000
20,0	1961/62	0,000	52,9	1985/86	0,000	85,7	2008/09	0,000
21,4	1963/64	0,000	54,3	1986/87	0,000	87,1	2009/10	0,000
22,9	1964/65	0,000	55,7	1987/88	0,000	88,6	2010/11	0,000
24,3	1965/66	0,000	57,1	1988/89	0,000	90,0	2011/12	0,000
25,7	1966/67	0,000	58,6	1989/90	0,000	91,4	2014/15	0,000
27,1	1967/68	0,000	60,0	1990/91	0,000	92,9	2015/16	0,000
28,6	1968/69	0,000	61,4	1991/92	0,000	94,3	2016/17	0,000
30,0	1969/70	0,000	62,9	1992/93	0,000	95,7	2017/18	0,000
31,4	1970/71	0,000	64,3	1993/94	0,000	97,1	2018/19	0,000
32,9	1971/72	0,000	65,7	1994/95	0,000	98,6	2019/20	0,000

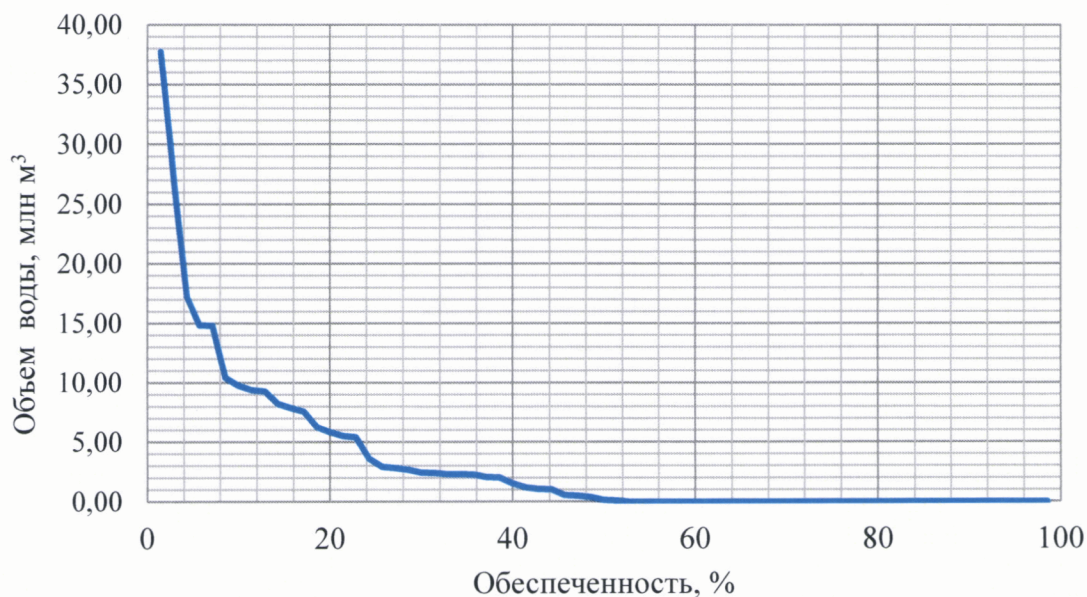
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за март
объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища
за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м ³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м ³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м ³
1,4	1989/90	2,600	34,3	1969/70	0,000	67,1	1997/98	0,000
2,9	1962/63	1,640	35,7	1970/71	0,000	68,6	1998/99	0,000
4,3	1971/72	0,440	37,1	1972/73	0,000	70,0	1999/2000	0,000
5,7	1968/69	0,280	38,6	1973/74	0,000	71,4	2000/01	0,000
7,1	1974/75	0,200	40,0	1976/77	0,000	72,9	2001/02	0,000
8,6	1959/60	0,100	41,4	1977/78	0,000	74,3	2002/03	0,000
10,0	1975/76	0,100	42,9	1978/79	0,000	75,7	2003/04	0,000
11,4	1990/91	0,100	44,3	1979/80	0,000	77,1	2004/05	0,000
12,9	1951/52	0,000	45,7	1980/81	0,000	78,6	2005/06	0,000
14,3	1952/53	0,000	47,1	1981/82	0,000	80,0	2006/07	0,000
15,7	1953/54	0,000	48,6	1982/83	0,000	81,4	2007/08	0,000
17,1	1954/55	0,000	50,0	1983/84	0,000	82,9	2008/09	0,000
18,6	1955/56	0,000	51,4	1984/85	0,000	84,3	2009/10	0,000
20,0	1956/57	0,000	52,9	1985/86	0,000	85,7	2010/11	0,000
21,4	1957/58	0,000	54,3	1986/87	0,000	87,1	2011/12	0,000
22,9	1958/59	0,000	55,7	1987/88	0,000	88,6	2012/13	0,000
24,3	1960/61	0,000	57,1	1988/89	0,000	90,0	2013/14	0,000
25,7	1961/62	0,000	58,6	1991/92	0,000	91,4	2014/15	0,000
27,1	1963/64	0,000	60,0	1992/93	0,000	92,9	2015/16	0,000
28,6	1964/65	0,000	61,4	1993/94	0,000	94,3	2016/17	0,000
30,0	1965/66	0,000	62,9	1994/95	0,000	95,7	2017/18	0,000
31,4	1966/67	0,000	64,3	1995/96	0,000	97,1	2018/19	0,000
32,9	1967/68	0,000	65,7	1996/97	0,000	98,6	2019/20	0,000

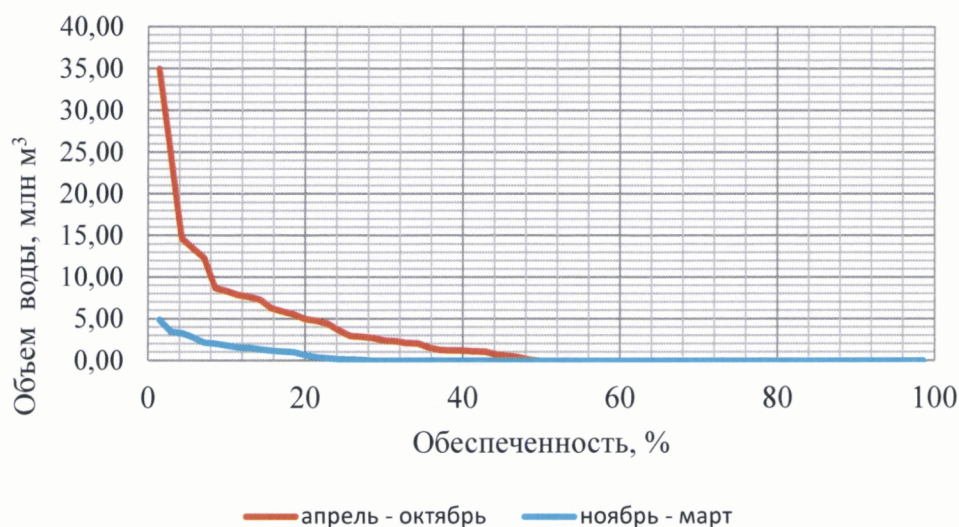
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за год
объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища
за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	1962/63	37,78	34,3	1996/97	2,300	67,1	1972/73	0,000
2,9	1974/75	27,07	35,7	1981/82	2,290	68,6	1976/77	0,000
4,3	2012/13	17,25	37,1	1977/78	2,070	70,0	1978/79	0,000
5,7	2000/01	14,87	38,6	2006/07	2,050	71,4	1979/80	0,000
7,1	1971/72	14,85	40,0	1957/58	1,550	72,9	1982/83	0,000
8,6	2016/17	10,45	41,4	2010/11	1,220	74,3	1983/84	0,000
10,0	1955/56	9,780	42,9	2007/08	1,080	75,7	1985/86	0,000
11,4	2013/14	9,400	44,3	1970/71	1,040	77,1	1986/87	0,000
12,9	1990/91	9,290	45,7	1954/55	0,550	78,6	1987/88	0,000
14,3	1989/90	8,250	47,1	1999/2000	0,500	80,0	1988/89	0,000
15,7	1968/69	7,880	48,6	2017/18	0,410	81,4	1991/92	0,000
17,1	2018/19	7,590	50,0	1963/64	0,150	82,9	1992/93	0,000
18,6	1984/85	6,260	51,4	1959/60	0,100	84,3	1993/94	0,000
20,0	2005/06	5,850	52,9	1951/52	0,000	85,7	1995/96	0,000
21,4	2015/16	5,510	54,3	1952/53	0,000	87,1	1997/98	0,000
22,9	1975/76	5,410	55,7	1953/54	0,000	88,6	1998/99	0,000
24,3	1956/57	3,630	57,1	1958/59	0,000	90,0	2002/03	0,000
25,7	2009/10	2,930	58,6	1960/61	0,000	91,4	2003/04	0,000
27,1	1973/74	2,830	60,0	1961/62	0,000	92,9	2004/05	0,000
28,6	2001/02	2,700	61,4	1964/65	0,000	94,3	2008/09	0,000
30,0	1980/81	2,440	62,9	1965/66	0,000	95,7	2011/12	0,000
31,4	1966/67	2,410	64,3	1967/68	0,000	97,1	2014/15	0,000
32,9	1994/95	2,300	65,7	1969/70	0,000	98,6	2019/20	0,000

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.



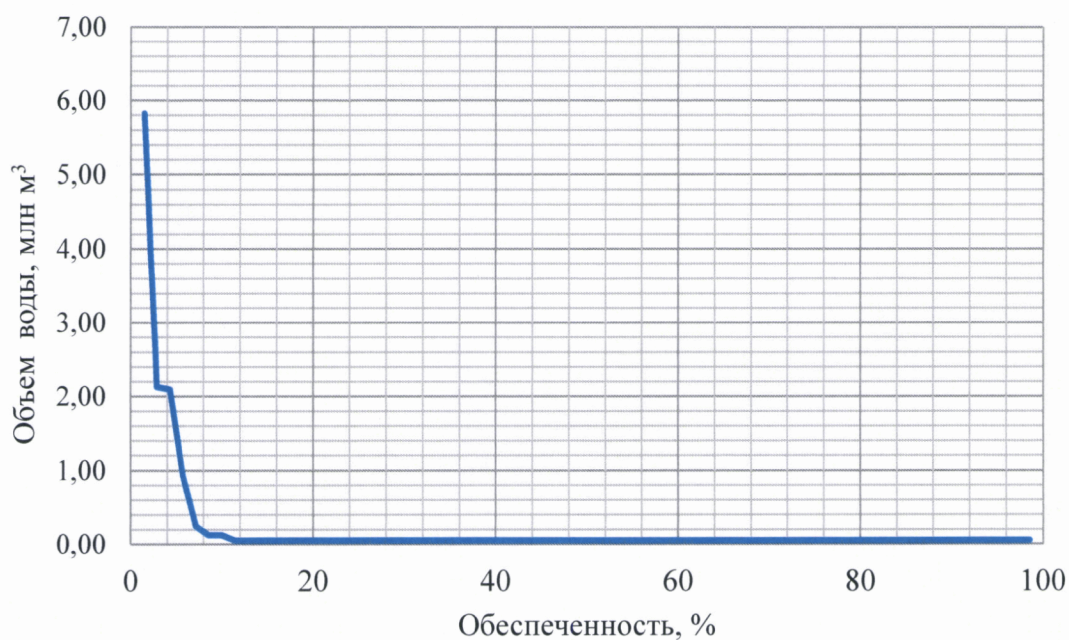
Расчетная обеспеченность суммарных за летний период (апрель—октябрь) объемов сбросов воды через открытый водосброс Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.

Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	1962/63	34,97	34,3	2006/07	2,050	67,1	1972/73	0,000
2,9	1974/75	25,01	35,7	1957/58	1,550	68,6	1976/77	0,000
4,3	2000/01	14,69	37,1	1980/81	1,230	70,0	1978/79	0,000
5,7	1971/72	13,49	38,6	2010/11	1,220	71,4	1979/80	0,000
7,1	2012/13	12,34	40,0	1994/95	1,200	72,9	1982/83	0,000
8,6	2016/17	8,640	41,4	2007/08	1,080	74,3	1983/84	0,000
10,0	1990/91	8,290	42,9	1970/71	1,040	75,7	1985/86	0,000
11,4	2013/14	7,860	44,3	1981/82	0,700	77,1	1986/87	0,000
12,9	1955/56	7,630	45,7	1954/55	0,550	78,6	1987/88	0,000
14,3	2018/19	7,280	47,1	2017/18	0,410	80,0	1988/89	0,000
15,7	1984/85	6,260	48,6	1999/2000	0,100	81,4	1991/92	0,000
17,1	2005/06	5,850	50,0	1951/52	0,000	82,9	1992/93	0,000
18,6	2015/16	5,510	51,4	1952/53	0,000	84,3	1993/94	0,000
20,0	1989/90	4,950	52,9	1953/54	0,000	85,7	1995/96	0,000
21,4	1975/76	4,750	54,3	1958/59	0,000	87,1	1997/98	0,000
22,9	1968/69	4,400	55,7	1959/60	0,000	88,6	1998/99	0,000
24,3	1956/57	3,630	57,1	1960/61	0,000	90,0	2002/03	0,000
25,7	2009/10	2,930	58,6	1961/62	0,000	91,4	2003/04	0,000
27,1	1973/74	2,830	60,0	1963/64	0,000	92,9	2004/05	0,000
28,6	2001/02	2,700	61,4	1964/65	0,000	94,3	2008/09	0,000
30,0	1966/67	2,410	62,9	1965/66	0,000	95,7	2011/12	0,000
31,4	1996/97	2,300	64,3	1967/68	0,000	97,1	2014/15	0,000
32,9	1977/78	2,070	65,7	1969/70	0,000	98,6	2019/20	0,000

**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.**

Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м ³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м ³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м ³
1,4	2012/13	4,910	34,3	1956/57	0,000	67,1	1988/89	0,000
2,9	1968/69	3,480	35,7	1957/58	0,000	68,6	1991/92	0,000
4,3	1989/90	3,300	37,1	1958/59	0,000	70,0	1992/93	0,000
5,7	1962/63	2,810	38,6	1960/61	0,000	71,4	1993/94	0,000
7,1	1955/56	2,150	40,0	1961/62	0,000	72,9	1995/96	0,000
8,6	1974/75	2,060	41,4	1964/65	0,000	74,3	1996/97	0,000
10,0	2016/17	1,810	42,9	1965/66	0,000	75,7	1997/98	0,000
11,4	1981/82	1,590	44,3	1966/67	0,000	77,1	1998/99	0,000
12,9	2013/14	1,540	45,7	1967/68	0,000	78,6	2001/02	0,000
14,3	1971/72	1,360	47,1	1969/70	0,000	80,0	2002/03	0,000
15,7	1980/81	1,210	48,6	1970/71	0,000	81,4	2003/04	0,000
17,1	1994/95	1,100	50,0	1972/73	0,000	82,9	2004/05	0,000
18,6	1990/91	1,000	51,4	1973/74	0,000	84,3	2005/06	0,000
20,0	1975/76	0,660	52,9	1976/77	0,000	85,7	2006/07	0,000
21,4	1999/2000	0,400	54,3	1977/78	0,000	87,1	2007/08	0,000
22,9	2018/19	0,310	55,7	1978/79	0,000	88,6	2008/09	0,000
24,3	2000/01	0,180	57,1	1979/80	0,000	90,0	2009/10	0,000
25,7	1963/64	0,150	58,6	1982/83	0,000	91,4	2010/11	0,000
27,1	1959/60	0,100	60,0	1983/84	0,000	92,9	2011/12	0,000
28,6	1951/52	0,000	61,4	1984/85	0,000	94,3	2014/15	0,000
30,0	1952/53	0,000	62,9	1985/86	0,000	95,7	2015/16	0,000
31,4	1953/54	0,000	64,3	1986/87	0,000	97,1	2017/18	0,000
32,9	1954/55	0,000	65,7	1987/88	0,000	98,6	2019/20	0,000

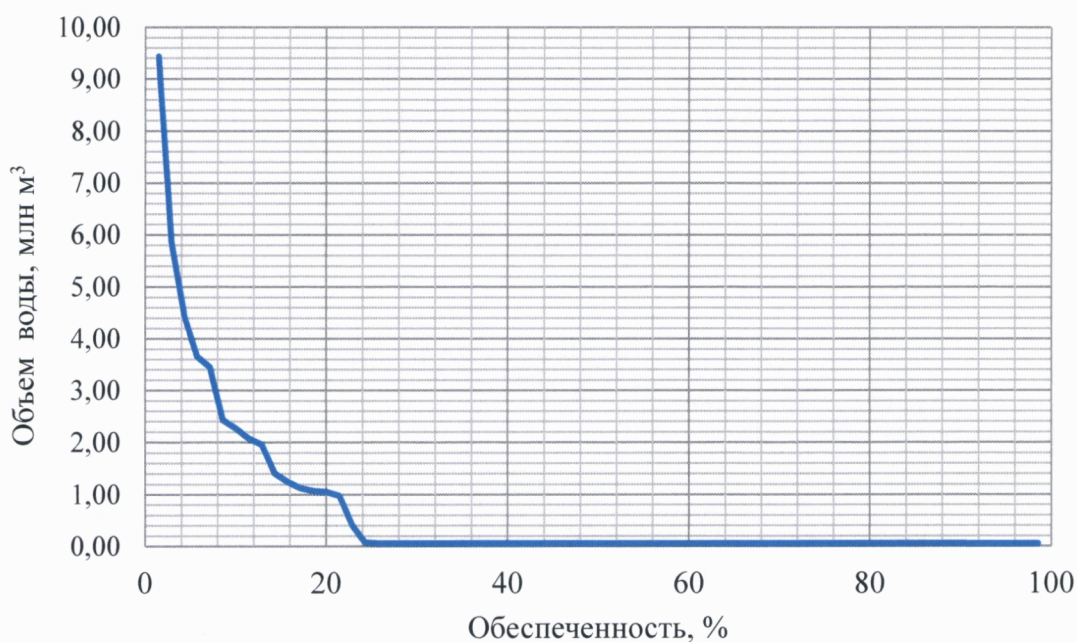
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за апрель объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	1962/63	5,831	34,3	1969/70	0,057	67,1	1995/96	0,057
2,9	2015/16	2,137	35,7	1970/71	0,057	68,6	1996/97	0,057
4,3	1955/56	2,101	37,1	1971/72	0,057	70,0	1997/98	0,057
5,7	1973/74	0,931	38,6	1972/73	0,057	71,4	1998/99	0,057
7,1	1975/76	0,251	40,0	1974/75	0,057	72,9	1999/2000	0,057
8,6	1957/58	0,131	41,4	1976/77	0,057	74,3	2000/01	0,057
10,0	2001/02	0,131	42,9	1977/78	0,057	75,7	2002/03	0,057
11,4	1992/93	0,057	44,3	1978/79	0,057	77,1	2003/04	0,057
12,9	1951/52	0,057	45,7	1979/80	0,057	78,6	2004/05	0,057
14,3	1952/53	0,057	47,1	1980/81	0,057	80,0	2005/06	0,057
15,7	1953/54	0,057	48,6	1981/82	0,057	81,4	2006/07	0,057
17,1	1954/55	0,057	50,0	1982/83	0,057	82,9	2007/08	0,057
18,6	1956/57	0,057	51,4	1983/84	0,057	84,3	2008/09	0,057
20,0	1958/59	0,057	52,9	1984/85	0,057	85,7	2009/10	0,057
21,4	1959/60	0,057	54,3	1985/86	0,057	87,1	2010/11	0,057
22,9	1960/61	0,057	55,7	1986/87	0,057	88,6	2011/12	0,057
24,3	1961/62	0,057	57,1	1987/88	0,057	90,0	2012/13	0,057
25,7	1963/64	0,057	58,6	1988/89	0,057	91,4	2013/14	0,057
27,1	1964/65	0,057	60,0	1989/90	0,057	92,9	2014/15	0,057
28,6	1965/66	0,057	61,4	1990/91	0,057	94,3	2016/17	0,057
30,0	1966/67	0,057	62,9	1991/92	0,057	95,7	2017/18	0,057
31,4	1967/68	0,057	64,3	1993/94	0,057	97,1	2018/19	0,057
32,9	1968/69	0,057	65,7	1994/95	0,057	98,6	2019/20	0,057

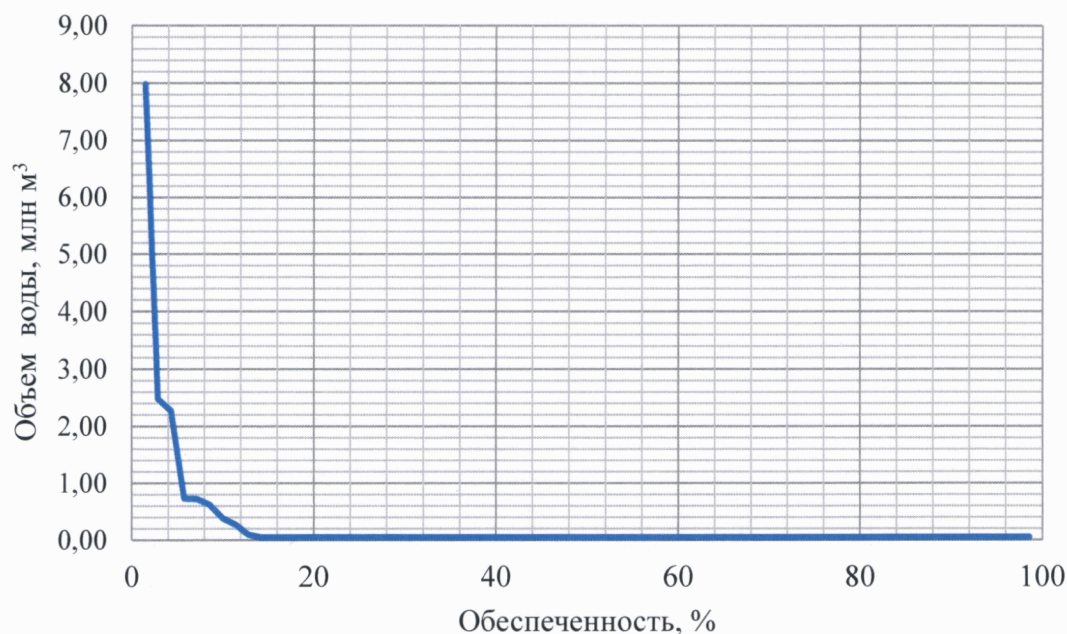
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за май объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	1962/63	9,442	34,3	1960/61	0,059	67,1	1990/91	0,059
2,9	2005/06	5,882	35,7	1961/62	0,059	68,6	1991/92	0,059
4,3	1974/75	4,452	37,1	1963/64	0,059	70,0	1992/93	0,059
5,7	1956/57	3,662	38,6	1964/65	0,059	71,4	1993/94	0,059
7,1	2013/14	3,459	40,0	1965/66	0,059	72,9	1994/95	0,059
8,6	1966/67	2,442	41,4	1967/68	0,059	74,3	1995/96	0,059
10,0	1955/56	2,282	42,9	1968/69	0,059	75,7	1996/97	0,059
11,4	2006/07	2,082	44,3	1969/70	0,059	77,1	1997/98	0,059
12,9	1973/74	1,962	45,7	1971/72	0,059	78,6	1998/99	0,059
14,3	1957/58	1,412	47,1	1972/73	0,059	80,0	1999/2000	0,059
15,7	2010/11	1,252	48,6	1976/77	0,059	81,4	2000/01	0,059
17,1	1977/78	1,132	50,0	1978/79	0,059	82,9	2002/03	0,059
18,6	1970/71	1,072	51,4	1979/80	0,059	84,3	2003/04	0,059
20,0	2015/16	1,059	52,9	1980/81	0,059	85,7	2004/05	0,059
21,4	1975/76	0,982	54,3	1981/82	0,059	87,1	2008/09	0,059
22,9	2007/08	0,412	55,7	1982/83	0,059	88,6	2009/10	0,059
24,3	2001/02	0,082	57,1	1983/84	0,059	90,0	2011/12	0,059
25,7	1951/52	0,059	58,6	1984/85	0,059	91,4	2012/13	0,059
27,1	1952/53	0,059	60,0	1985/86	0,059	92,9	2014/15	0,059
28,6	1953/54	0,059	61,4	1986/87	0,059	94,3	2016/17	0,059
30,0	1954/55	0,059	62,9	1987/88	0,059	95,7	2017/18	0,059
31,4	1958/59	0,059	64,3	1988/89	0,059	97,1	2018/19	0,059
32,9	1959/60	0,059	65,7	1989/90	0,059	98,6	2019/20	0,059

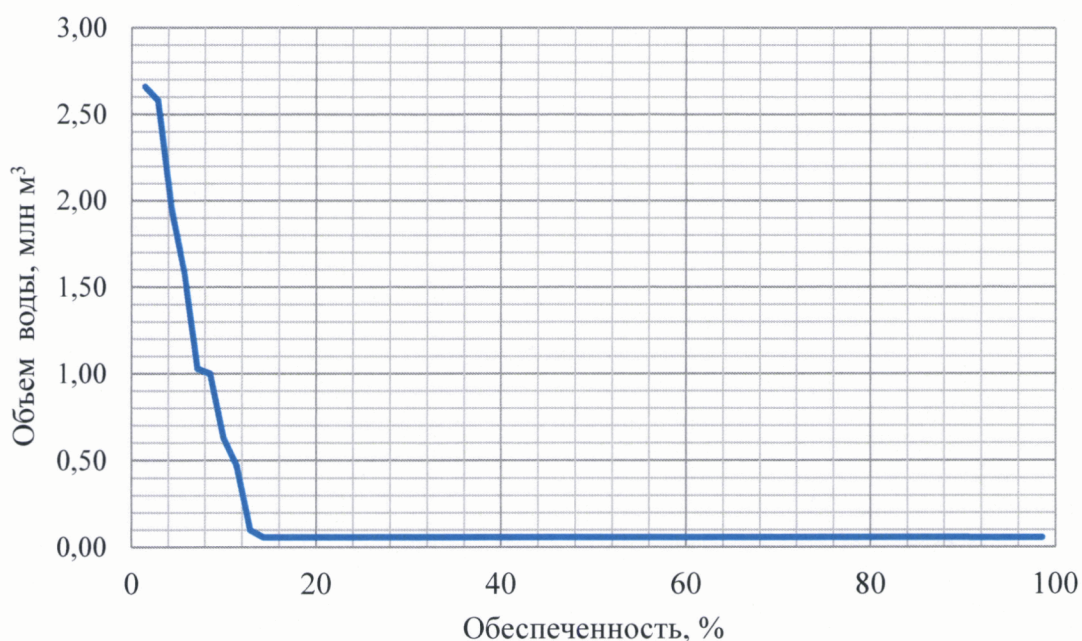
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за июнь объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	1974/75	7,991	34,3	1968/69	0,057	67,1	1995/96	0,057
2,9	2015/16	2,487	35,7	1969/70	0,057	68,6	1996/97	0,057
4,3	1962/63	2,281	37,1	1970/71	0,057	70,0	1997/98	0,057
5,7	1955/56	0,741	38,6	1971/72	0,057	71,4	1998/99	0,057
7,1	2007/08	0,731	40,0	1972/73	0,057	72,9	1999/2000	0,057
8,6	1981/82	0,631	41,4	1973/74	0,057	74,3	2000/01	0,057
10,0	1975/76	0,391	42,9	1976/77	0,057	75,7	2001/02	0,057
11,4	1990/91	0,281	44,3	1977/78	0,057	77,1	2002/03	0,057
12,9	1957/58	0,101	45,7	1978/79	0,057	78,6	2003/04	0,057
14,3	1951/52	0,057	47,1	1979/80	0,057	80,0	2004/05	0,057
15,7	1952/53	0,057	48,6	1980/81	0,057	81,4	2005/06	0,057
17,1	1953/54	0,057	50,0	1982/83	0,057	82,9	2006/07	0,057
18,6	1954/55	0,057	51,4	1983/84	0,057	84,3	2008/09	0,057
20,0	1956/57	0,057	52,9	1984/85	0,057	85,7	2009/10	0,057
21,4	1958/59	0,057	54,3	1985/86	0,057	87,1	2010/11	0,057
22,9	1959/60	0,057	55,7	1986/87	0,057	88,6	2011/12	0,057
24,3	1960/61	0,057	57,1	1987/88	0,057	90,0	2012/13	0,057
25,7	1961/62	0,057	58,6	1988/89	0,057	91,4	2013/14	0,057
27,1	1963/64	0,057	60,0	1989/90	0,057	92,9	2014/15	0,057
28,6	1964/65	0,057	61,4	1991/92	0,057	94,3	2016/17	0,057
30,0	1965/66	0,057	62,9	1992/93	0,057	95,7	2017/18	0,057
31,4	1966/67	0,057	64,3	1993/94	0,057	97,1	2018/19	0,057
32,9	1967/68	0,057	65,7	1994/95	0,057	98,6	2019/20	0,057

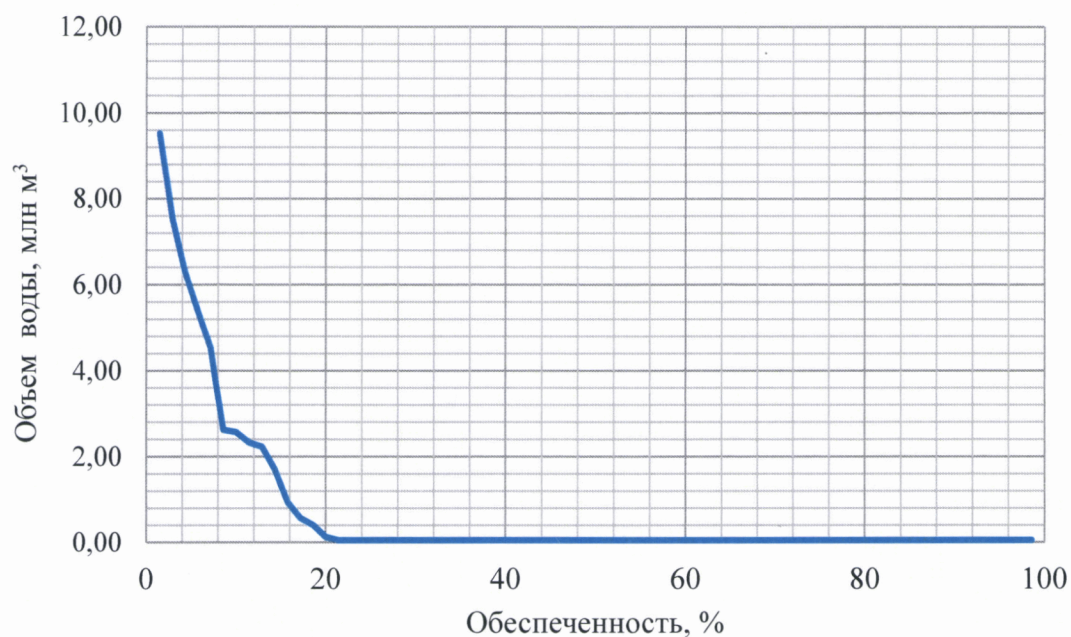
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за июль объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	1971/72	2,662	34,3	1966/67	0,059	67,1	1993/94	0,059
2,9	2009/10	2,582	35,7	1967/68	0,059	68,6	1994/95	0,059
4,3	1974/75	1,962	37,1	1968/69	0,059	70,0	1995/96	0,059
5,7	2013/14	1,589	38,6	1969/70	0,059	71,4	1996/97	0,059
7,1	1962/63	1,032	40,0	1970/71	0,059	72,9	1997/98	0,059
8,6	1977/78	1,002	41,4	1972/73	0,059	74,3	1998/99	0,059
10,0	1975/76	0,632	42,9	1973/74	0,059	75,7	1999/2000	0,059
11,4	2017/18	0,469	44,3	1976/77	0,059	77,1	2001/02	0,059
12,9	2000/01	0,102	45,7	1978/79	0,059	78,6	2002/03	0,059
14,3	1951/52	0,059	47,1	1979/80	0,059	80,0	2003/04	0,059
15,7	1952/53	0,059	48,6	1980/81	0,059	81,4	2004/05	0,059
17,1	1953/54	0,059	50,0	1981/82	0,059	82,9	2005/06	0,059
18,6	1954/55	0,059	51,4	1982/83	0,059	84,3	2006/07	0,059
20,0	1955/56	0,059	52,9	1983/84	0,059	85,7	2007/08	0,059
21,4	1956/57	0,059	54,3	1984/85	0,059	87,1	2008/09	0,059
22,9	1957/58	0,059	55,7	1985/86	0,059	88,6	2010/11	0,059
24,3	1958/59	0,059	57,1	1986/87	0,059	90,0	2011/12	0,059
25,7	1959/60	0,059	58,6	1987/88	0,059	91,4	2012/13	0,059
27,1	1960/61	0,059	60,0	1988/89	0,059	92,9	2014/15	0,059
28,6	1961/62	0,059	61,4	1989/90	0,059	94,3	2015/16	0,059
30,0	1963/64	0,059	62,9	1990/91	0,059	95,7	2016/17	0,059
31,4	1964/65	0,059	64,3	1991/92	0,059	97,1	2018/19	0,059
32,9	1965/66	0,059	65,7	1992/93	0,059	98,6	2019/20	0,059

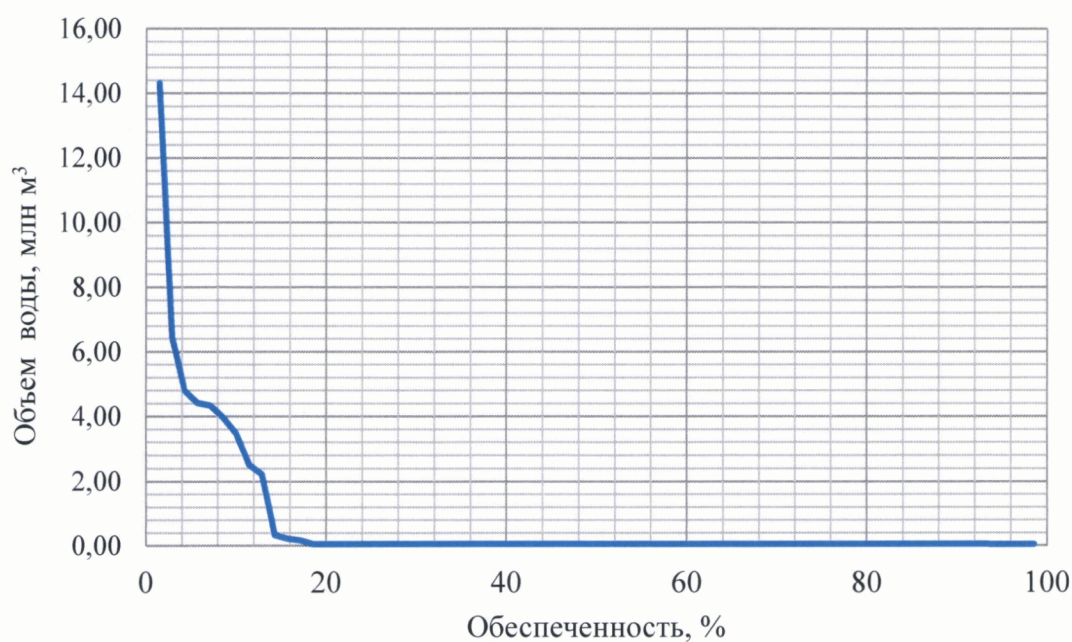
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за август объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	2000/01	9,532	34,3	1963/64	0,059	67,1	1988/89	0,059
2,9	1971/72	7,552	35,7	1964/65	0,059	68,6	1989/90	0,059
4,3	1984/85	6,292	37,1	1965/66	0,059	70,0	1991/92	0,059
5,7	1990/91	5,402	38,6	1966/67	0,059	71,4	1992/93	0,059
7,1	2016/17	4,539	40,0	1967/68	0,059	72,9	1993/94	0,059
8,6	1955/56	2,632	41,4	1968/69	0,059	74,3	1994/95	0,059
10,0	2001/02	2,582	42,9	1969/70	0,059	75,7	1995/96	0,059
11,4	1996/97	2,332	44,3	1970/71	0,059	77,1	1997/98	0,059
12,9	1962/63	2,242	45,7	1972/73	0,059	78,6	1998/99	0,059
14,3	2013/14	1,709	47,1	1973/74	0,059	80,0	2002/03	0,059
15,7	2018/19	0,949	48,6	1974/75	0,059	81,4	2003/04	0,059
17,1	1954/55	0,582	50,0	1975/76	0,059	82,9	2004/05	0,059
18,6	2009/10	0,412	51,4	1976/77	0,059	84,3	2005/06	0,059
20,0	1999/2000	0,132	52,9	1977/78	0,059	85,7	2006/07	0,059
21,4	1951/52	0,059	54,3	1978/79	0,059	87,1	2007/08	0,059
22,9	1952/53	0,059	55,7	1979/80	0,059	88,6	2008/09	0,059
24,3	1953/54	0,059	57,1	1980/81	0,059	90,0	2010/11	0,059
25,7	1956/57	0,059	58,6	1981/82	0,059	91,4	2011/12	0,059
27,1	1957/58	0,059	60,0	1982/83	0,059	92,9	2012/13	0,059
28,6	1958/59	0,059	61,4	1983/84	0,059	94,3	2014/15	0,059
30,0	1959/60	0,059	62,9	1985/86	0,059	95,7	2015/16	0,059
31,4	1960/61	0,059	64,3	1986/87	0,059	97,1	2017/18	0,059
32,9	1961/62	0,059	65,7	1987/88	0,059	98,6	2019/20	0,059

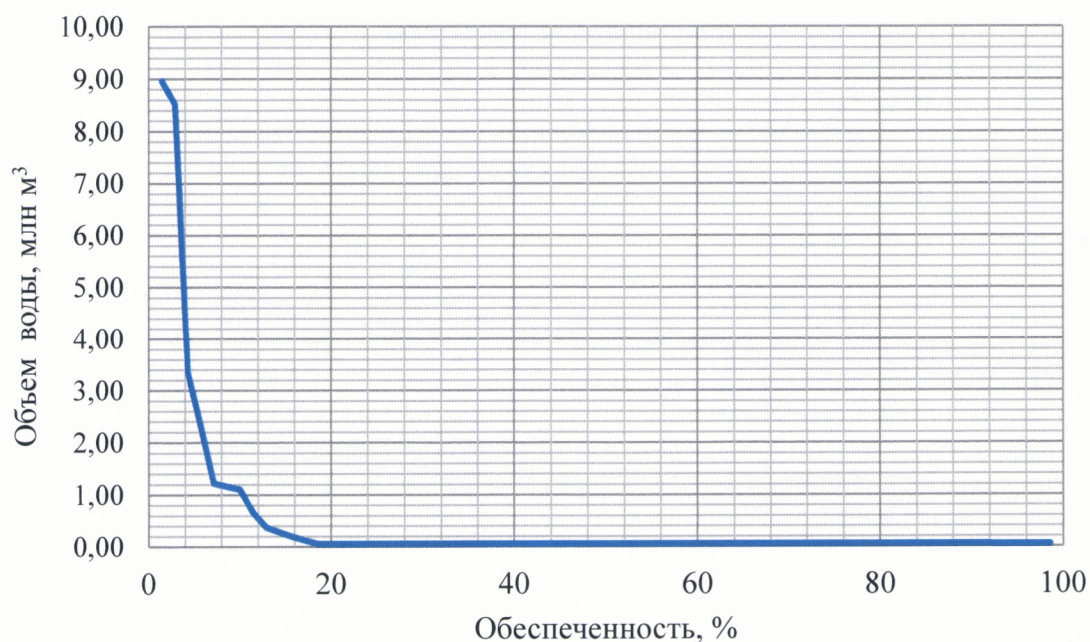
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за сентябрь объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	1962/63	14,33	34,3	1963/64	0,057	67,1	1992/93	0,057
2,9	2018/19	6,447	35,7	1964/65	0,057	68,6	1993/94	0,057
4,3	2000/01	4,801	37,1	1965/66	0,057	70,0	1994/95	0,057
5,7	1968/69	4,431	38,6	1966/67	0,057	71,4	1995/96	0,057
7,1	1989/90	4,351	40,0	1967/68	0,057	72,9	1996/97	0,057
8,6	2016/17	3,987	41,4	1969/70	0,057	74,3	1997/98	0,057
10,0	2012/13	3,487	42,9	1970/71	0,057	75,7	1998/99	0,057
11,4	1990/91	2,531	44,3	1971/72	0,057	77,1	1999/2000	0,057
12,9	1974/75	2,231	45,7	1972/73	0,057	78,6	2001/02	0,057
14,3	1975/76	0,351	47,1	1973/74	0,057	80,0	2002/03	0,057
15,7	2013/14	0,227	48,6	1976/77	0,057	81,4	2003/04	0,057
17,1	1980/81	0,181	50,0	1977/78	0,057	82,9	2004/05	0,057
18,6	1951/52	0,057	51,4	1978/79	0,057	84,3	2005/06	0,057
20,0	1952/53	0,057	52,9	1979/80	0,057	85,7	2006/07	0,057
21,4	1953/54	0,057	54,3	1981/82	0,057	87,1	2007/08	0,057
22,9	1954/55	0,057	55,7	1982/83	0,057	88,6	2008/09	0,057
24,3	1955/56	0,057	57,1	1983/84	0,057	90,0	2009/10	0,057
25,7	1956/57	0,057	58,6	1984/85	0,057	91,4	2010/11	0,057
27,1	1957/58	0,057	60,0	1985/86	0,057	92,9	2011/12	0,057
28,6	1958/59	0,057	61,4	1986/87	0,057	94,3	2014/15	0,057
30,0	1959/60	0,057	62,9	1987/88	0,057	95,7	2015/16	0,057
31,4	1960/61	0,057	64,3	1988/89	0,057	97,1	2017/18	0,057
32,9	1961/62	0,057	65,7	1991/92	0,057	98,6	2019/20	0,057

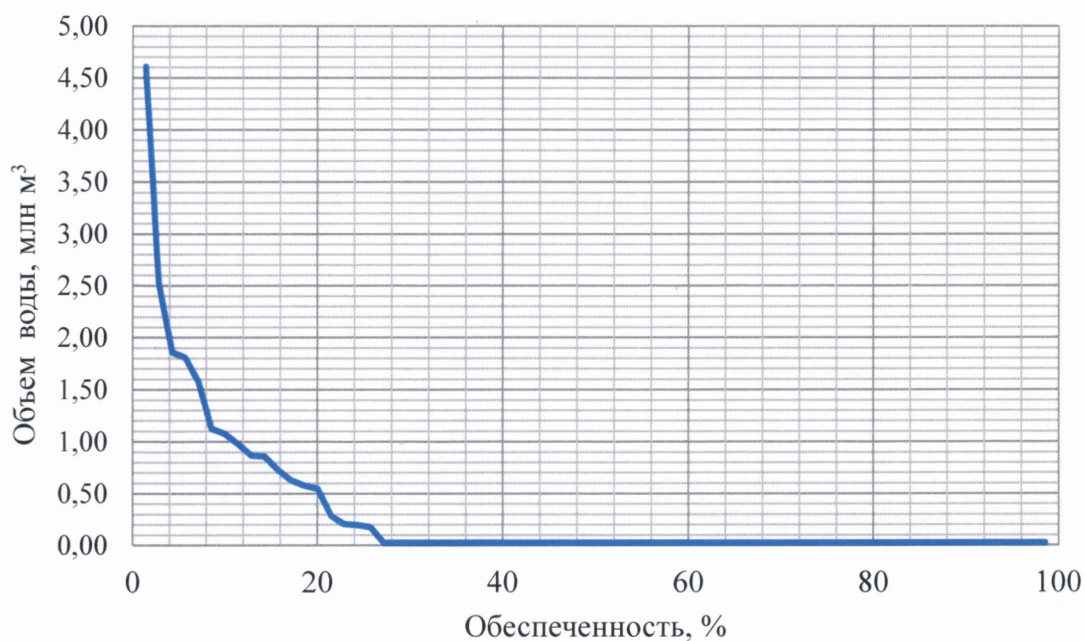
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за октябрь объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	2012/13	8,969	34,3	1962/63	0,059	67,1	1992/93	0,059
2,9	1974/75	8,532	35,7	1963/64	0,059	68,6	1993/94	0,059
4,3	1971/72	3,372	37,1	1964/65	0,059	70,0	1995/96	0,059
5,7	1975/76	2,332	38,6	1965/66	0,059	71,4	1996/97	0,059
7,1	1994/95	1,232	40,0	1966/67	0,059	72,9	1997/98	0,059
8,6	2013/14	1,169	41,4	1967/68	0,059	74,3	1998/99	0,059
10,0	1980/81	1,112	42,9	1968/69	0,059	75,7	1999/2000	0,059
11,4	1989/90	0,662	44,3	1969/70	0,059	77,1	2001/02	0,059
12,9	2000/01	0,382	45,7	1970/71	0,059	78,6	2002/03	0,059
14,3	2016/17	0,289	47,1	1972/73	0,059	80,0	2003/04	0,059
15,7	1990/91	0,202	48,6	1973/74	0,059	81,4	2004/05	0,059
17,1	1981/82	0,132	50,0	1976/77	0,059	82,9	2005/06	0,059
18,6	1951/52	0,059	51,4	1977/78	0,059	84,3	2006/07	0,059
20,0	1952/53	0,059	52,9	1978/79	0,059	85,7	2007/08	0,059
21,4	1953/54	0,059	54,3	1979/80	0,059	87,1	2008/09	0,059
22,9	1954/55	0,059	55,7	1982/83	0,059	88,6	2009/10	0,059
24,3	1955/56	0,059	57,1	1983/84	0,059	90,0	2010/11	0,059
25,7	1956/57	0,059	58,6	1984/85	0,059	91,4	2011/12	0,059
27,1	1957/58	0,059	60,0	1985/86	0,059	92,9	2014/15	0,059
28,6	1958/59	0,059	61,4	1986/87	0,059	94,3	2015/16	0,059
30,0	1959/60	0,059	62,9	1987/88	0,059	95,7	2017/18	0,059
31,4	1960/61	0,059	64,3	1988/89	0,059	97,1	2018/19	0,059
32,9	1961/62	0,059	65,7	1991/92	0,059	98,6	2019/20	0,059

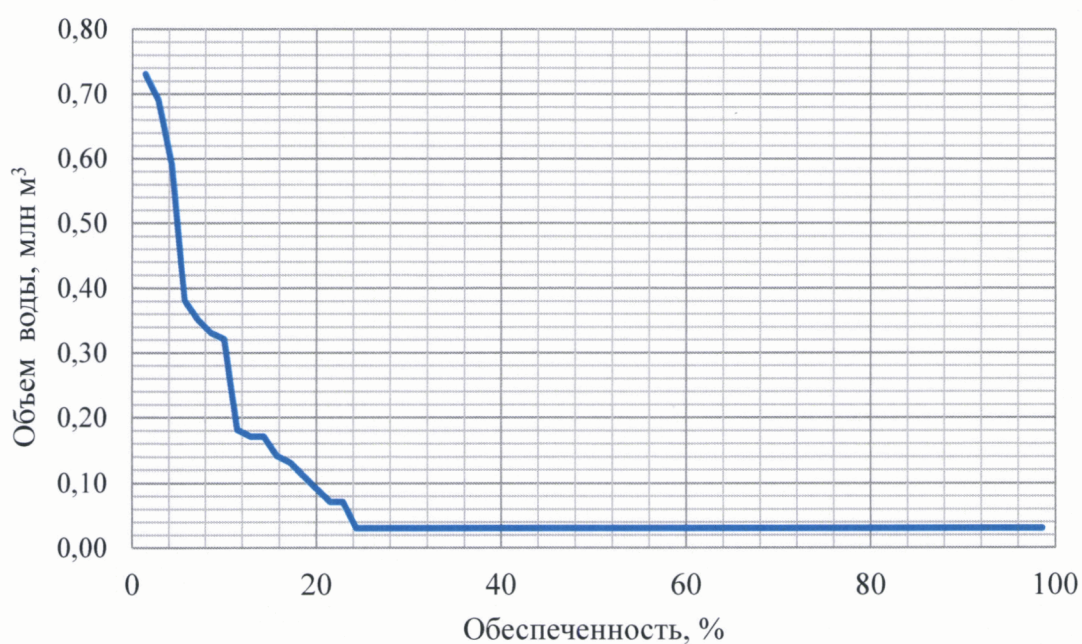
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за ноябрь объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	2012/13	4,611	34,3	1957/58	0,031	67,1	1988/89	0,031
2,9	1968/69	2,531	35,7	1958/59	0,031	68,6	1991/92	0,031
4,3	1955/56	1,861	37,1	1959/60	0,031	70,0	1992/93	0,031
5,7	1974/75	1,811	38,6	1960/61	0,031	71,4	1993/94	0,031
7,1	1981/82	1,581	40,0	1961/62	0,031	72,9	1995/96	0,031
8,6	1980/81	1,131	41,4	1964/65	0,031	74,3	1996/97	0,031
10,0	2016/17	1,081	42,9	1965/66	0,031	75,7	1997/98	0,031
11,4	1994/95	0,981	44,3	1966/67	0,031	77,1	1998/99	0,031
12,9	1971/72	0,871	45,7	1967/68	0,031	78,6	2001/02	0,031
14,3	2013/14	0,861	47,1	1969/70	0,031	80,0	2002/03	0,031
15,7	1962/63	0,731	48,6	1970/71	0,031	81,4	2003/04	0,031
17,1	1989/90	0,631	50,0	1972/73	0,031	82,9	2004/05	0,031
18,6	1990/91	0,581	51,4	1973/74	0,031	84,3	2005/06	0,031
20,0	1975/76	0,551	52,9	1976/77	0,031	85,7	2006/07	0,031
21,4	1999/2000	0,291	54,3	1977/78	0,031	87,1	2007/08	0,031
22,9	2000/01	0,211	55,7	1978/79	0,031	88,6	2008/09	0,031
24,3	2018/19	0,201	57,1	1979/80	0,031	90,0	2009/10	0,031
25,7	1963/64	0,181	58,6	1982/83	0,031	91,4	2010/11	0,031
27,1	1951/52	0,031	60,0	1983/84	0,031	92,9	2011/12	0,031
28,6	1952/53	0,031	61,4	1984/85	0,031	94,3	2014/15	0,031
30,0	1953/54	0,031	62,9	1985/86	0,031	95,7	2015/16	0,031
31,4	1954/55	0,031	64,3	1986/87	0,031	97,1	2017/18	0,031
32,9	1956/57	0,031	65,7	1987/88	0,031	98,6	2019/20	0,031

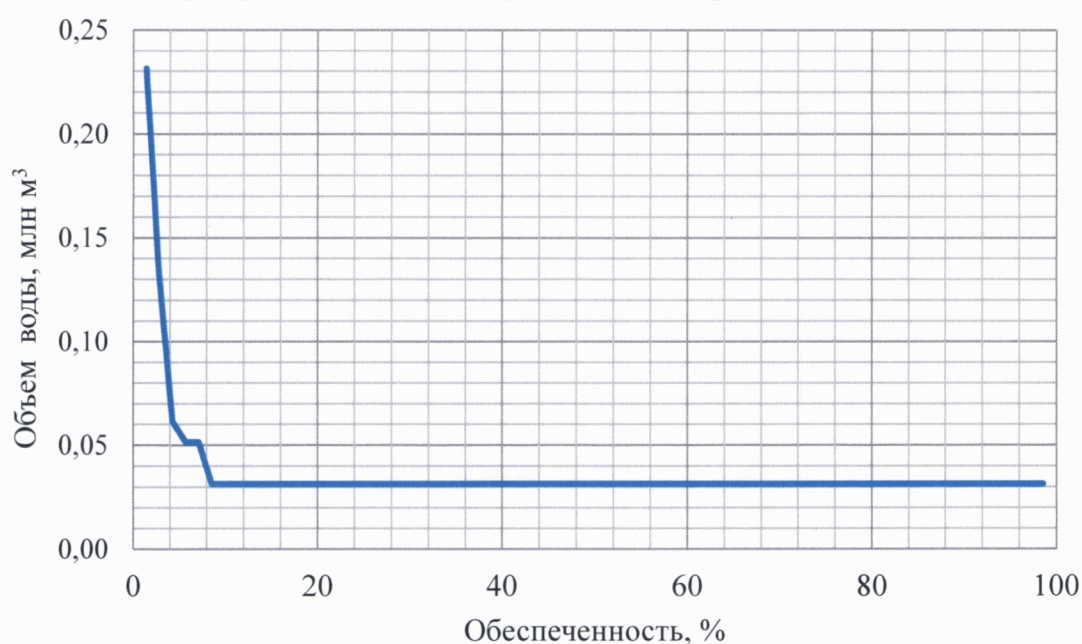
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за декабрь объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	1968/69	0,732	34,3	1959/60	0,032	67,1	1991/92	0,032
2,9	2013/14	0,692	35,7	1960/61	0,032	68,6	1992/93	0,032
4,3	2016/17	0,592	37,1	1961/62	0,032	70,0	1993/94	0,032
5,7	1990/91	0,382	38,6	1963/64	0,032	71,4	1995/96	0,032
7,1	1955/56	0,352	40,0	1964/65	0,032	72,9	1996/97	0,032
8,6	1962/63	0,332	41,4	1965/66	0,032	74,3	1997/98	0,032
10,0	2012/13	0,322	42,9	1966/67	0,032	75,7	1998/99	0,032
11,4	1994/95	0,182	44,3	1967/68	0,032	77,1	2000/01	0,032
12,9	1999/2000	0,172	45,7	1969/70	0,032	78,6	2001/02	0,032
14,3	2018/19	0,172	47,1	1970/71	0,032	80,0	2002/03	0,032
15,7	1980/81	0,142	48,6	1972/73	0,032	81,4	2003/04	0,032
17,1	1989/90	0,132	50,0	1973/74	0,032	82,9	2004/05	0,032
18,6	1974/75	0,112	51,4	1976/77	0,032	84,3	2005/06	0,032
20,0	1971/72	0,092	52,9	1977/78	0,032	85,7	2006/07	0,032
21,4	1975/76	0,072	54,3	1978/79	0,032	87,1	2007/08	0,032
22,9	1981/82	0,072	55,7	1979/80	0,032	88,6	2008/09	0,032
24,3	1951/52	0,032	57,1	1982/83	0,032	90,0	2009/10	0,032
25,7	1952/53	0,032	58,6	1983/84	0,032	91,4	2010/11	0,032
27,1	1953/54	0,032	60,0	1984/85	0,032	92,9	2011/12	0,032
28,6	1954/55	0,032	61,4	1985/86	0,032	94,3	2014/15	0,032
30,0	1956/57	0,032	62,9	1986/87	0,032	95,7	2015/16	0,032
31,4	1957/58	0,032	64,3	1987/88	0,032	97,1	2017/18	0,032
32,9	1958/59	0,032	65,7	1988/89	0,032	98,6	2019/20	0,032

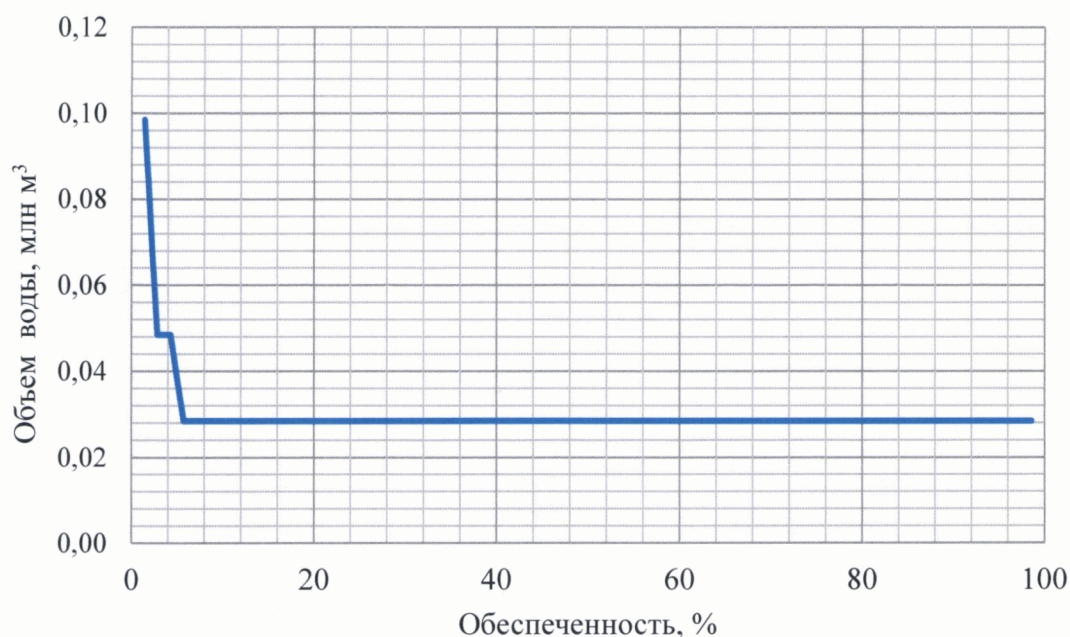
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за январь объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	2016/17	0,232	34,3	1970/71	0,032	67,1	1994/95	0,032
2,9	1962/63	0,132	35,7	1972/73	0,032	68,6	1995/96	0,032
4,3	2013/14	0,062	37,1	1973/74	0,032	70,0	1996/97	0,032
5,7	1971/72	0,052	38,6	1974/75	0,032	71,4	1997/98	0,032
7,1	2012/13	0,052	40,0	1975/76	0,032	72,9	1998/99	0,032
8,6	1951/52	0,032	41,4	1976/77	0,032	74,3	1999/2000	0,032
10,0	1952/53	0,032	42,9	1977/78	0,032	75,7	2000/01	0,032
11,4	1953/54	0,032	44,3	1978/79	0,032	77,1	2001/02	0,032
12,9	1954/55	0,032	45,7	1979/80	0,032	78,6	2002/03	0,032
14,3	1955/56	0,032	47,1	1980/81	0,032	80,0	2003/04	0,032
15,7	1956/57	0,032	48,6	1981/82	0,032	81,4	2004/05	0,032
17,1	1957/58	0,032	50,0	1982/83	0,032	82,9	2005/06	0,032
18,6	1958/59	0,032	51,4	1983/84	0,032	84,3	2006/07	0,032
20,0	1959/60	0,032	52,9	1984/85	0,032	85,7	2007/08	0,032
21,4	1960/61	0,032	54,3	1985/86	0,032	87,1	2008/09	0,032
22,9	1961/62	0,032	55,7	1986/87	0,032	88,6	2009/10	0,032
24,3	1963/64	0,032	57,1	1987/88	0,032	90,0	2010/11	0,032
25,7	1964/65	0,032	58,6	1988/89	0,032	91,4	2011/12	0,032
27,1	1965/66	0,032	60,0	1989/90	0,032	92,9	2014/15	0,032
28,6	1966/67	0,032	61,4	1990/91	0,032	94,3	2015/16	0,032
30,0	1967/68	0,032	62,9	1991/92	0,032	95,7	2017/18	0,032
31,4	1968/69	0,032	64,3	1992/93	0,032	97,1	2018/19	0,032
32,9	1969/70	0,032	65,7	1993/94	0,032	98,6	2019/20	0,032

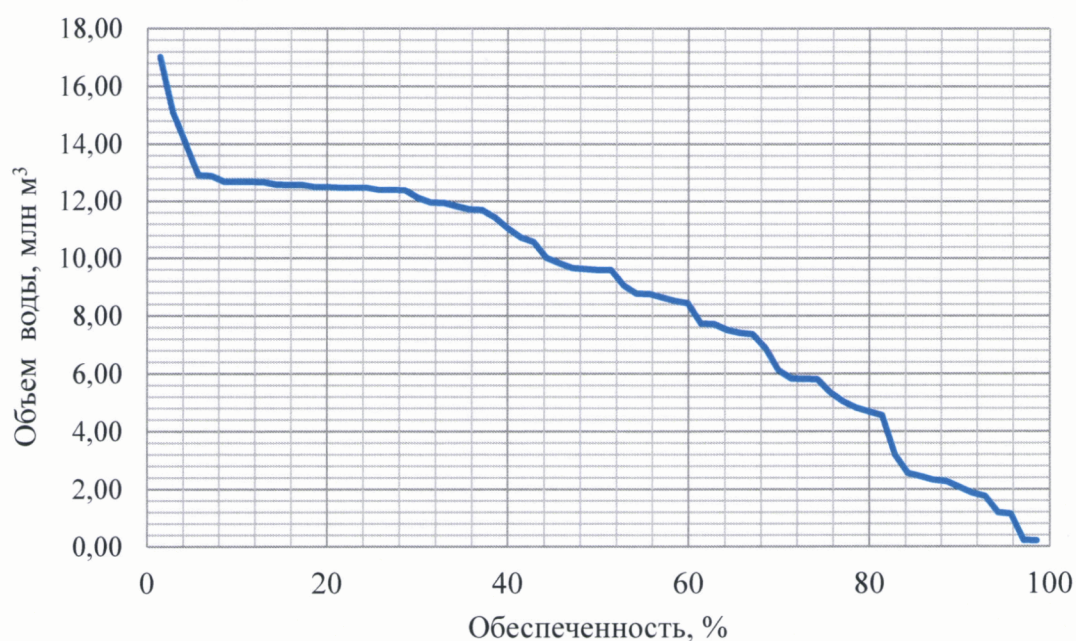
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за февраль объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	1962/63	0,099	34,3	1972/73	0,029	67,1	1995/96	0,029
2,9	2012/13	0,049	35,7	1973/74	0,029	68,6	1996/97	0,029
4,3	2013/14	0,049	37,1	1974/75	0,029	70,0	1997/98	0,029
5,7	1951/52	0,029	38,6	1975/76	0,029	71,4	1998/99	0,029
7,1	1952/53	0,029	40,0	1976/77	0,029	72,9	1999/2000	0,029
8,6	1953/54	0,029	41,4	1977/78	0,029	74,3	2000/01	0,029
10,0	1954/55	0,029	42,9	1978/79	0,029	75,7	2001/02	0,029
11,4	1955/56	0,029	44,3	1979/80	0,029	77,1	2002/03	0,029
12,9	1956/57	0,029	45,7	1980/81	0,029	78,6	2003/04	0,029
14,3	1957/58	0,029	47,1	1981/82	0,029	80,0	2004/05	0,029
15,7	1958/59	0,029	48,6	1982/83	0,029	81,4	2005/06	0,029
17,1	1959/60	0,029	50,0	1983/84	0,029	82,9	2006/07	0,029
18,6	1960/61	0,029	51,4	1984/85	0,029	84,3	2007/08	0,029
20,0	1961/62	0,029	52,9	1985/86	0,029	85,7	2008/09	0,029
21,4	1963/64	0,029	54,3	1986/87	0,029	87,1	2009/10	0,029
22,9	1964/65	0,029	55,7	1987/88	0,029	88,6	2010/11	0,029
24,3	1965/66	0,029	57,1	1988/89	0,029	90,0	2011/12	0,029
25,7	1966/67	0,029	58,6	1989/90	0,029	91,4	2014/15	0,029
27,1	1967/68	0,029	60,0	1990/91	0,029	92,9	2015/16	0,029
28,6	1968/69	0,029	61,4	1991/92	0,029	94,3	2016/17	0,029
30,0	1969/70	0,029	62,9	1992/93	0,029	95,7	2017/18	0,029
31,4	1970/71	0,029	64,3	1993/94	0,029	97,1	2018/19	0,029
32,9	1971/72	0,029	65,7	1994/95	0,029	98,6	2019/20	0,029

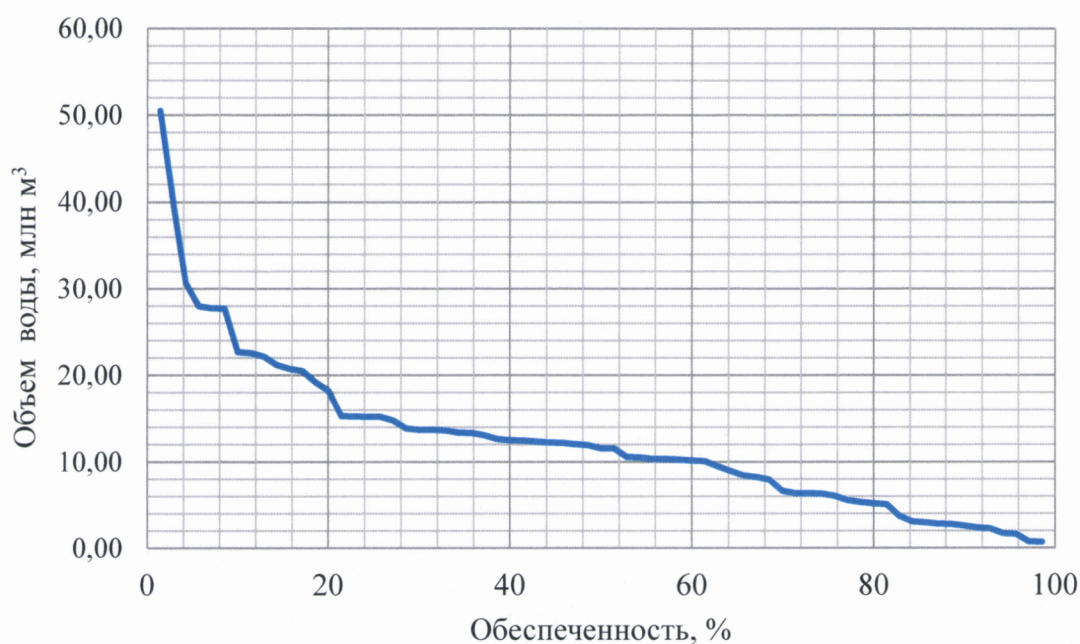
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за март объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	2016/17	17,04	34,3	2014/15	11,83	67,1	2005/06	7,382
2,9	1989/90	15,10	35,7	1952/53	11,72	68,6	1970/71	6,892
4,3	1962/63	14,01	37,1	1972/73	11,69	70,0	2003/04	6,142
5,7	1971/72	12,92	38,6	1995/96	11,44	71,4	1987/88	5,852
7,1	2012/13	12,89	40,0	1998/99	11,06	72,9	1953/54	5,842
8,6	1968/69	12,70	41,4	2001/02	10,74	74,3	1993/94	5,822
10,0	1954/55	12,69	42,9	1996/97	10,58	75,7	1963/64	5,382
11,4	1974/75	12,69	44,3	2011/12	10,03	77,1	1992/93	5,062
12,9	2013/14	12,68	45,7	1991/92	9,842	78,6	1965/66	4,832
14,3	1990/91	12,59	47,1	1976/77	9,672	80,0	1967/68	4,702
15,7	1959/60	12,58	48,6	2017/18	9,641	81,4	1983/84	4,572
17,1	1975/76	12,58	50,0	1964/65	9,602	82,9	1951/52	3,200
18,6	1955/56	12,51	51,4	1966/67	9,602	84,3	1997/98	2,572
20,0	1981/82	12,51	52,9	1977/78	9,062	85,7	2019/20	2,462
21,4	1984/85	12,48	54,3	1973/74	8,782	87,1	1988/89	2,332
22,9	1994/95	12,48	55,7	2015/16	8,777	88,6	1986/87	2,292
24,3	2000/01	12,48	57,1	2010/11	8,652	90,0	1979/80	2,092
25,7	1999/2000	12,41	58,6	1956/57	8,532	91,4	1961/62	1,882
27,1	1980/81	12,40	60,0	1969/70	8,452	92,9	1985/86	1,772
28,6	2018/19	12,40	61,4	2006/07	7,742	94,3	1958/59	1,202
30,0	2007/08	12,13	62,9	1960/61	7,732	95,7	2008/09	1,152
31,4	2002/03	11,96	64,3	1957/58	7,532	97,1	1982/83	0,236
32,9	2009/10	11,95	65,7	2004/05	7,432	98,6	1978/79	0,232

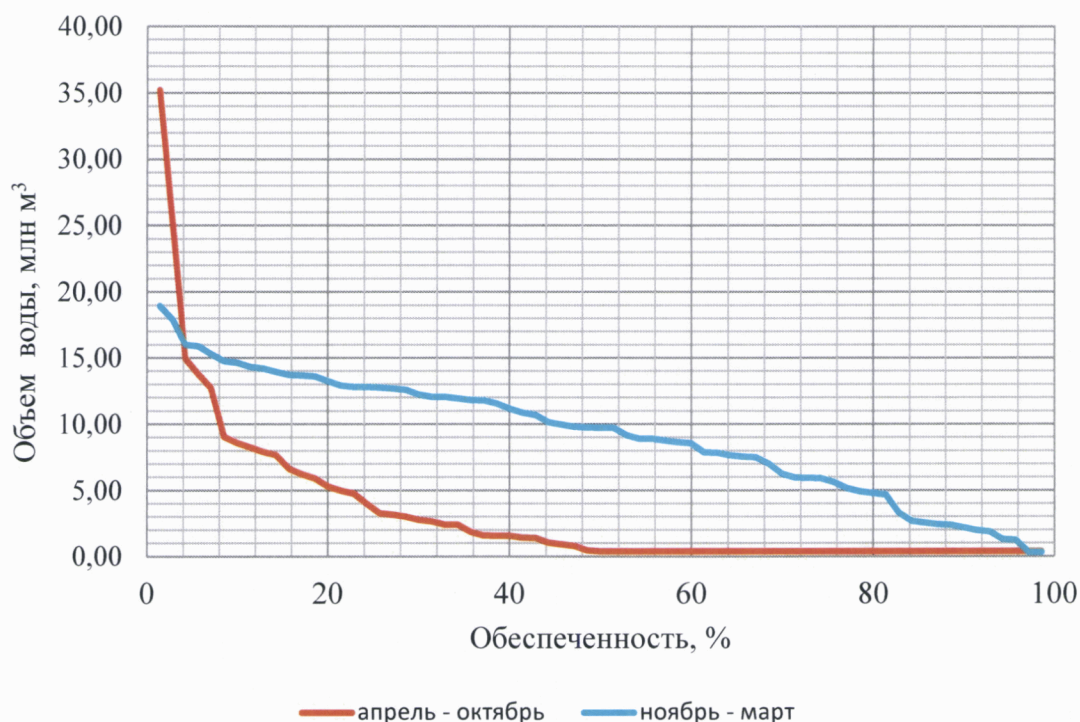
Кривая расчетной обеспеченности суммарных за год объемов сбросов воды в нижний бьеф Берестовецкого водохранилища за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	1962/63	50,52	34,3	1999/2000	13,41	67,1	1960/61	8,261
2,9	1974/75	39,96	35,7	1996/97	13,38	68,6	2004/05	7,961
4,3	2012/13	30,67	37,1	1959/60	13,11	70,0	2003/04	6,671
5,7	2016/17	28,02	38,6	1956/57	12,66	71,4	1987/88	6,381
7,1	1971/72	27,78	40,0	1966/67	12,51	72,9	1953/54	6,371
8,6	2000/01	27,77	41,4	2002/03	12,49	74,3	1993/94	6,351
10,0	1955/56	22,71	42,9	2014/15	12,36	75,7	1963/64	6,061
11,4	2013/14	22,61	44,3	1952/53	12,25	77,1	1992/93	5,591
12,9	1990/91	22,20	45,7	1972/73	12,22	78,6	1965/66	5,361
14,3	1989/90	21,23	47,1	1973/74	12,09	80,0	1967/68	5,231
15,7	1968/69	20,80	48,6	1995/96	11,97	81,4	1983/84	5,101
17,1	2018/19	20,52	50,0	1977/78	11,61	82,9	1951/52	3,729
18,6	1984/85	19,24	51,4	1998/99	11,59	84,3	1997/98	3,101
20,0	1975/76	18,26	52,9	2017/18	10,58	85,7	2019/20	2,991
21,4	2009/10	15,36	54,3	2011/12	10,56	87,1	1988/89	2,861
22,9	1980/81	15,32	55,7	2010/11	10,37	88,6	1986/87	2,821
24,3	1994/95	15,28	57,1	1991/92	10,37	90,0	1979/80	2,621
25,7	1981/82	15,28	58,6	2006/07	10,29	91,4	1961/62	2,411
27,1	2015/16	14,82	60,0	1976/77	10,20	92,9	1985/86	2,301
28,6	2001/02	13,89	61,4	1964/65	10,13	94,3	1958/59	1,731
30,0	1954/55	13,74	62,9	1957/58	9,531	95,7	2008/09	1,681
31,4	2005/06	13,73	64,3	1969/70	8,981	97,1	1982/83	0,765
32,9	2007/08	13,69	65,7	1970/71	8,434	98,6	1978/79	0,761

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.

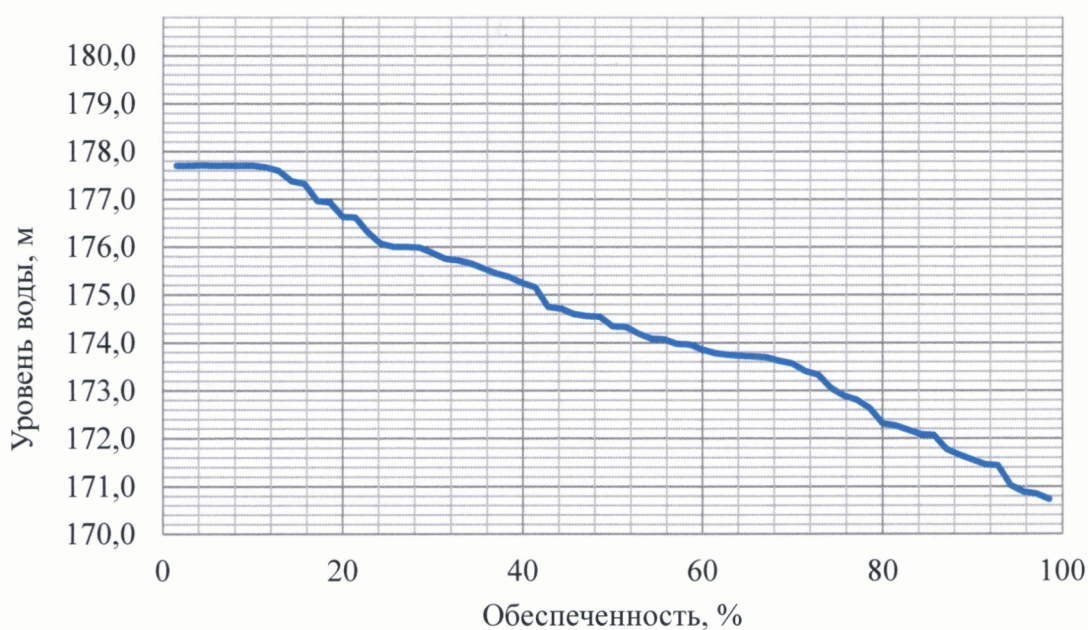
Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³	Обеспе- ченность, %	Год	Объем, млн м³
1,4	1962/63	35,22	34,3	1977/78	2,423	67,1	1972/73	0,407
2,9	1974/75	25,28	35,7	1957/58	1,877	68,6	1976/77	0,407
4,3	2000/01	14,99	37,1	2010/11	1,600	70,0	1978/79	0,407
5,7	1971/72	13,82	38,6	1980/81	1,583	71,4	1979/80	0,407
7,1	2012/13	12,75	40,0	1994/95	1,580	72,9	1982/83	0,407
8,6	2016/17	9,047	41,4	2007/08	1,433	74,3	1983/84	0,407
10,0	1990/91	8,589	42,9	1970/71	1,420	75,7	1985/86	0,407
11,4	2013/14	8,267	44,3	1981/82	1,053	77,1	1986/87	0,407
12,9	1955/56	7,929	45,7	1954/55	0,930	78,6	1987/88	0,407
14,3	2018/19	7,687	47,1	2017/18	0,817	80,0	1988/89	0,407
15,7	1984/85	6,640	48,6	1999/2000	0,480	81,4	1991/92	0,407
17,1	2005/06	6,230	50,0	1951/52	0,407	82,9	1992/93	0,407
18,6	2015/16	5,917	51,4	1952/53	0,407	84,3	1993/94	0,407
20,0	1989/90	5,303	52,9	1953/54	0,407	85,7	1995/96	0,407
21,4	1975/76	4,996	54,3	1958/59	0,407	87,1	1997/98	0,407
22,9	1968/69	4,781	55,7	1959/60	0,407	88,6	1998/99	0,407
24,3	1956/57	4,010	57,1	1960/61	0,407	90,0	2002/03	0,407
25,7	2009/10	3,283	58,6	1961/62	0,407	91,4	2003/04	0,407
27,1	1973/74	3,183	60,0	1963/64	0,407	92,9	2004/05	0,407
28,6	2001/02	3,026	61,4	1964/65	0,407	94,3	2008/09	0,407

Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м ³	Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м ³	Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м ³
30,0	1966/67	2,790	62,9	1965/66	0,407	95,7	2011/12	0,407
31,4	1996/97	2,680	64,3	1967/68	0,407	97,1	2014/15	0,407
32,9	2006/07	2,430	65,7	1969/70	0,407	98,6	2019/20	0,407

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, %	Год	Объем, млн м ³	Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м ³	Обеспеченность, %	Год	Объем, млн м ³
1,4	2016/17	18,97	34,3	2014/15	11,95	67,1	2005/06	7,504
2,9	2012/13	17,92	35,7	1952/53	11,84	68,6	1970/71	7,014
4,3	1968/69	16,02	37,1	1972/73	11,81	70,0	2003/04	6,264
5,7	1989/90	15,92	38,6	1995/96	11,56	71,4	1987/88	5,974
7,1	1962/63	15,30	40,0	1998/99	11,18	72,9	1953/54	5,964
8,6	1955/56	14,78	41,4	2001/02	10,86	74,3	1993/94	5,944
10,0	1974/75	14,67	42,9	1996/97	10,70	75,7	1963/64	5,654
11,4	2013/14	14,34	44,3	2011/12	10,15	77,1	1992/93	5,184
12,9	1981/82	14,22	45,7	1991/92	9,964	78,6	1965/66	4,954
14,3	1971/72	13,96	47,1	1976/77	9,794	80,0	1967/68	4,824
15,7	1980/81	13,73	48,6	2017/18	9,763	81,4	1983/84	4,694
17,1	1994/95	13,70	50,0	1964/65	9,724	82,9	1951/52	3,322
18,6	1990/91	13,61	51,4	1966/67	9,724	84,3	1997/98	2,694
20,0	1975/76	13,26	52,9	1977/78	9,184	85,7	2019/20	2,584
21,4	1999/2000	12,93	54,3	1973/74	8,904	87,1	1988/89	2,454
22,9	2018/19	12,83	55,7	2015/16	8,899	88,6	1986/87	2,414
24,3	1954/55	12,81	57,1	2010/11	8,774	90,0	1979/80	2,214
25,7	2000/01	12,78	58,6	1956/57	8,654	91,4	1961/62	2,004
27,1	1959/60	12,70	60,0	1969/70	8,574	92,9	1985/86	1,894
28,6	1984/85	12,60	61,4	2006/07	7,864	94,3	1958/59	1,324
30,0	2007/08	12,25	62,9	1960/61	7,854	95,7	2008/09	1,274
31,4	2002/03	12,08	64,3	1957/58	7,654	97,1	1982/83	0,358
32,9	2009/10	12,07	65,7	2004/05	7,554	98,6	1978/79	0,354

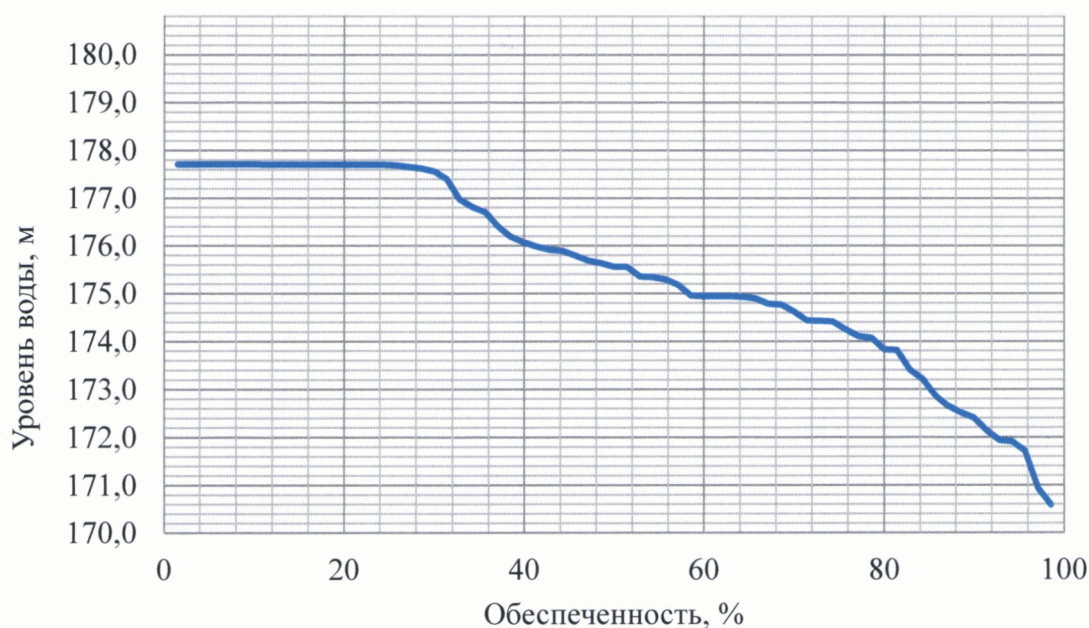
Кривая расчетной обеспеченности уровней Берестовецкого водохранилища
на конец апреля за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспеченность, %	Год	Уровень, м	Обеспеченность, %	Год	Уровень, м	Обеспеченность, %	Год	Уровень, м
1,4	1962/63	177,70	34,3	1968/69	175,65	67,1	1995/96	173,69
2,9	1985/86	177,70	35,7	1982/83	175,54	68,6	2016/17	173,62
4,3	2015/16	177,70	37,1	2010/11	175,44	70,0	1959/60	173,57
5,7	2017/18	177,70	38,6	2018/19	175,37	71,4	1964/65	173,40
7,1	1952/53	177,70	40,0	1975/76	175,24	72,9	1963/64	173,33
8,6	1990/91	177,70	41,4	2003/04	175,15	74,3	2004/05	173,05
10,0	1981/82	177,70	42,9	2013/14	174,75	75,7	1980/81	172,89
11,4	1984/85	177,66	44,3	1992/93	174,71	77,1	1951/52	172,80
12,9	1988/89	177,59	45,7	2000/01	174,60	78,6	1974/75	172,63
14,3	2009/10	177,37	47,1	2012/13	174,56	80,0	2002/03	172,30
15,7	2008/09	177,32	48,6	1970/71	174,54	81,4	1996/97	172,27
17,1	2011/12	176,95	50,0	2007/08	174,34	82,9	1955/56	172,17
18,6	1989/90	176,93	51,4	1987/88	174,33	84,3	1998/99	172,08
20,0	1960/61	176,63	52,9	1993/94	174,19	85,7	1977/78	172,06
21,4	1976/77	176,61	54,3	1961/62	174,08	87,1	1991/92	171,77
22,9	1958/59	176,29	55,7	1997/98	174,06	88,6	1994/95	171,65
24,3	2005/06	176,06	57,1	1965/66	173,98	90,0	1953/54	171,55
25,7	2006/07	175,99	58,6	1966/67	173,96	91,4	1978/79	171,45
27,1	1954/55	175,99	60,0	1967/68	173,85	92,9	2001/02	171,43
28,6	1986/87	175,98	61,4	1951/52	173,78	94,3	1999/2000	171,01
30,0	1979/80	175,87	62,9	1973/74	173,75	95,7	2019/20	170,88
31,4	1971/72	175,75	64,3	1969/70	173,73	97,1	1972/73	170,84
32,9	2014/15	175,72	65,7	1983/84	173,71	98,6	1956/57	170,73

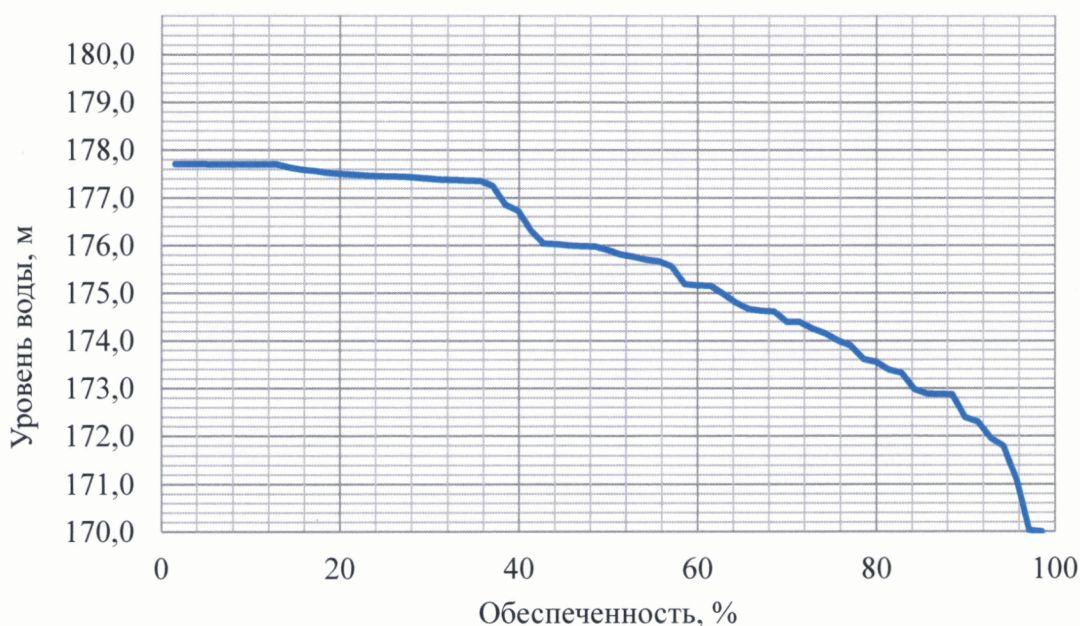
Кривая расчетной обеспеченности уровней Берестовецкого водохранилища на конец мая
за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспеченность, %	Год	Уровень, м	Обеспеченность, %	Год	Уровень, м	Обеспеченность, %	Год	Уровень, м
1,4	2014/15	177,70	34,3	1988/89	176,80	67,1	1990/91	174,78
2,9	2002/03	177,70	35,7	1997/98	176,70	68,6	2004/05	174,76
4,3	2015/16	177,70	37,1	1951/52	176,41	70,0	1972/73	174,61
5,7	1962/63	177,70	38,6	1993/94	176,18	71,4	2008/09	174,43
7,1	1952/53	177,70	40,0	1953/54	176,07	72,9	1981/82	174,42
8,6	1958/59	177,70	41,4	2009/10	175,97	74,3	1974/75	174,41
10,0	1971/72	177,70	42,9	1957/58	175,91	75,7	1999/2000	174,24
11,4	1959/60	177,70	44,3	1975/76	175,89	77,1	1951/52	174,10
12,9	1969/70	177,70	45,7	1956/57	175,79	78,6	1963/64	174,07
14,3	1985/86	177,70	47,1	1977/78	175,68	80,0	2017/18	173,82
15,7	2011/12	177,70	48,6	1979/80	175,62	81,4	1973/74	173,81
17,1	2013/14	177,70	50,0	2019/20	175,55	82,9	1995/96	173,41
18,6	1994/95	177,70	51,4	1961/62	175,55	84,3	1978/79	173,21
20,0	1984/85	177,70	52,9	1954/55	175,35	85,7	1992/93	172,85
21,4	2007/08	177,70	54,3	1970/71	175,34	87,1	1982/83	172,65
22,9	1955/56	177,70	55,7	1960/61	175,29	88,6	1987/88	172,51
24,3	2016/17	177,70	57,1	2018/19	175,18	90,0	2005/06	172,40
25,7	1991/92	177,68	58,6	2003/04	174,95	91,4	1986/87	172,14
27,1	1964/65	177,65	60,0	1983/84	174,94	92,9	2000/01	171,93
28,6	1989/90	177,62	61,4	1965/66	174,94	94,3	1996/97	171,91
30,0	2012/13	177,55	62,9	1967/68	174,94	95,7	1998/99	171,71
31,4	1968/69	177,39	64,3	1966/67	174,93	97,1	1980/81	170,92
32,9	2001/02	176,96	65,7	2006/07	174,89	98,6	1976/77	170,58

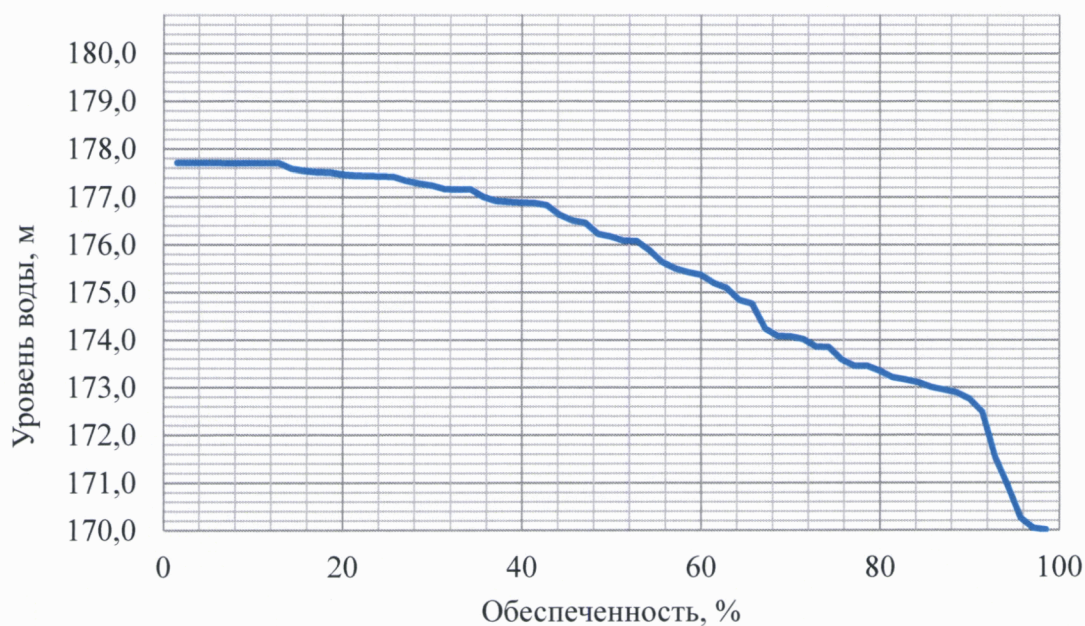
Кривая расчетной обеспеченности уровней Берестовецкого водохранилища на конец июня
за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспе- ченность, %	Год	Уровень, м	Обеспе- ченность, %	Год	Уровень, м	Обеспе- ченность, %	Год	Уровень, м
1,4	1964/65	177,70	34,3	2014/15	177,35	67,1	1966/67	174,62
2,9	2010/11	177,70	35,7	1999/2000	177,35	68,6	1965/66	174,61
4,3	1990/91	177,70	37,1	1962/63	177,24	70,0	1983/84	174,39
5,7	2015/16	177,70	38,6	1979/80	176,84	71,4	1982/83	174,39
7,1	1993/94	177,70	40,0	2019/20	176,72	72,9	1959/60	174,25
8,6	1958/59	177,70	41,4	1967/68	176,31	74,3	1960/61	174,15
10,0	1997/98	177,70	42,9	2005/06	176,03	75,7	1994/95	174,00
11,4	1980/81	177,70	44,3	1969/70	176,02	77,1	1952/53	173,89
12,9	1977/78	177,70	45,7	1984/85	175,99	78,6	1951/52	173,61
14,3	2004/05	177,63	47,1	1957/58	175,98	80,0	2001/02	173,55
15,7	1963/64	177,59	48,6	2012/13	175,98	81,4	1981/82	173,39
17,1	2003/04	177,55	50,0	1995/96	175,90	82,9	1954/55	173,32
18,6	1976/77	177,52	51,4	2000/01	175,81	84,3	1991/92	172,97
20,0	1988/89	177,50	52,9	1955/56	175,76	85,7	1989/90	172,88
21,4	2002/03	177,48	54,3	1953/54	175,70	87,1	1978/79	172,88
22,9	1971/72	177,46	55,7	2018/19	175,67	88,6	1974/75	172,87
24,3	2008/09	177,45	57,1	1972/73	175,56	90,0	1996/97	172,39
25,7	1992/93	177,44	58,6	2009/10	175,19	91,4	2011/12	172,29
27,1	1951/52	177,43	60,0	1968/69	175,16	92,9	1961/62	171,94
28,6	2007/08	177,42	61,4	2006/07	175,15	94,3	1987/88	171,78
30,0	1956/57	177,40	62,9	2016/17	174,98	95,7	1998/99	171,10
31,4	1973/74	177,37	64,3	1985/86	174,80	97,1	2017/18	170,03
32,9	1970/71	177,37	65,7	2013/14	174,66	98,6	1986/87	170,00

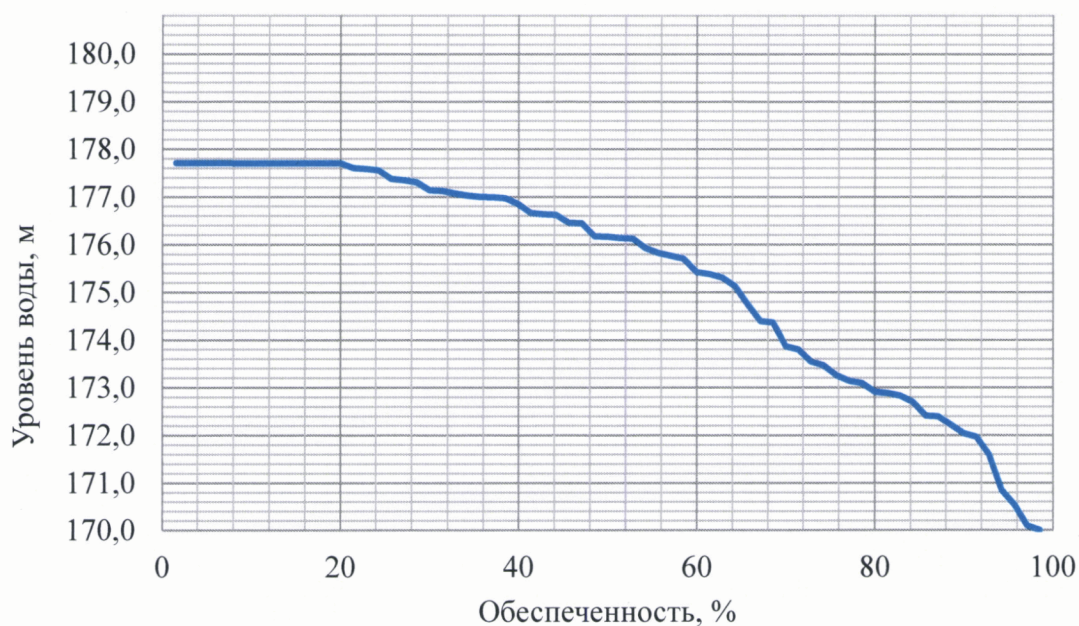
Кривая расчетной обеспеченности уровней Берестовецкого водохранилища на конец июля
за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспеченность, %	Год	Уровень, м	Обеспеченность, %	Год	Уровень, м	Обеспеченность, %	Год	Уровень, м
1,4	1977/78	177,70	34,3	2016/17	177,15	67,1	1961/62	174,24
2,9	1971/72	177,70	35,7	2005/06	176,99	68,6	1968/69	174,08
4,3	2017/18	177,70	37,1	1996/97	176,91	70,0	2002/03	174,07
5,7	2013/14	177,70	38,6	1973/74	176,89	71,4	1986/87	174,02
7,1	1974/75	177,70	40,0	1966/67	176,88	72,9	1988/89	173,86
8,6	2000/01	177,70	41,4	1964/65	176,87	74,3	1972/73	173,84
10,0	1962/63	177,70	42,9	1970/71	176,83	75,7	2014/15	173,59
11,4	1975/76	177,70	44,3	2011/12	176,63	77,1	2018/19	173,45
12,9	2009/10	177,70	45,7	2004/05	176,51	78,6	1976/77	173,45
14,3	1999/2000	177,57	47,1	1989/90	176,46	80,0	2012/13	173,35
15,7	1991/92	177,54	48,6	1952/53	176,22	81,4	1982/83	173,21
17,1	1990/91	177,51	50,0	1953/54	176,17	82,9	1987/88	173,16
18,6	1956/57	177,50	51,4	1980/81	176,09	84,3	1979/80	173,10
20,0	2007/08	177,46	52,9	2003/04	176,07	85,7	2008/09	173,00
21,4	2015/16	177,44	54,3	1969/70	175,88	87,1	1985/86	172,95
22,9	1955/56	177,43	55,7	1994/95	175,63	88,6	1951/52	172,89
24,3	1959/60	177,42	57,1	1965/66	175,50	90,0	1963/64	172,76
25,7	1984/85	177,42	58,6	1995/96	175,42	91,4	1958/59	172,48
27,1	1981/82	177,33	60,0	1960/61	175,37	92,9	1992/93	171,52
28,6	1957/58	177,27	61,4	1983/84	175,19	94,3	1993/94	170,92
30,0	2001/02	177,24	62,9	1954/55	175,09	95,7	2019/20	170,25
31,4	2006/07	177,16	64,3	1967/68	174,84	97,1	1998/99	170,04
32,9	2010/11	177,15	65,7	1997/98	174,77	98,6	1978/79	170,00

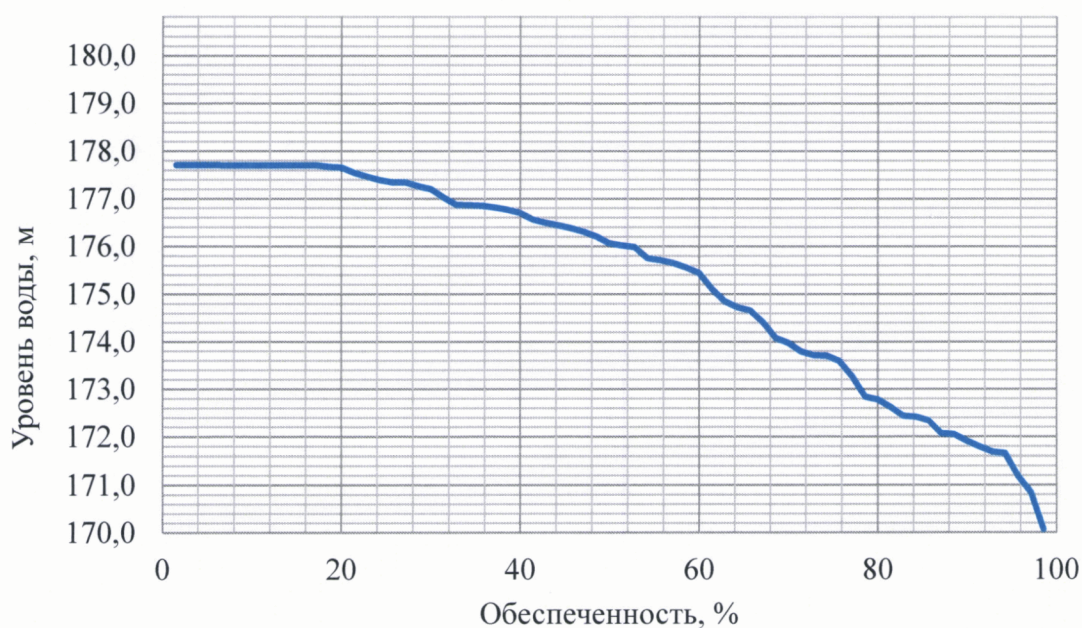
Кривая расчетной обеспеченности уровней Берестовецкого водохранилища на конец августа
за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспеченность, %	Год	Уровень, м	Обеспеченность, %	Год	Уровень, м	Обеспеченность, %	Год	Уровень, м
1,4	1999/2000	177,70	34,3	1989/90	177,02	67,1	1967/68	174,39
2,9	1984/85	177,70	35,7	1981/82	176,99	68,6	1983/84	174,36
4,3	1990/91	177,70	37,1	1959/60	176,99	70,0	2002/03	173,86
5,7	2001/02	177,70	38,6	2015/16	176,97	71,4	1997/98	173,80
7,1	1971/72	177,70	40,0	2010/11	176,85	72,9	1986/87	173,55
8,6	2013/14	177,70	41,4	1957/58	176,66	74,3	1972/73	173,47
10,0	1955/56	177,70	42,9	1964/65	176,63	75,7	1961/62	173,26
11,4	2016/17	177,70	44,3	2006/07	176,62	77,1	1987/88	173,13
12,9	2009/10	177,70	45,7	1995/96	176,45	78,6	1979/80	173,09
14,3	2018/19	177,70	47,1	2005/06	176,45	80,0	1988/89	172,91
15,7	1954/55	177,70	48,6	1973/74	176,17	81,4	2014/15	172,88
17,1	1962/63	177,70	50,0	2004/05	176,16	82,9	2008/09	172,83
18,6	2000/01	177,70	51,4	1969/70	176,13	84,3	1976/77	172,70
20,0	1996/97	177,70	52,9	1970/71	176,12	85,7	1985/86	172,41
21,4	1974/75	177,60	54,3	2011/12	175,93	87,1	1993/94	172,39
22,9	1975/76	177,58	55,7	1968/69	175,83	88,6	1982/83	172,22
24,3	2012/13	177,55	57,1	1953/54	175,77	90,0	1963/64	172,04
25,7	1991/92	177,37	58,6	1952/53	175,71	91,4	1951/52	171,96
27,1	1977/78	177,34	60,0	1980/81	175,42	92,9	1958/59	171,59
28,6	2017/18	177,30	61,4	1994/95	175,38	94,3	2019/20	170,84
30,0	1966/67	177,14	62,9	2003/04	175,31	95,7	1992/93	170,53
31,4	2007/08	177,12	64,3	1960/61	175,12	97,1	1978/79	170,09
32,9	1956/57	177,07	65,7	1965/66	174,75	98,6	1998/99	170,00

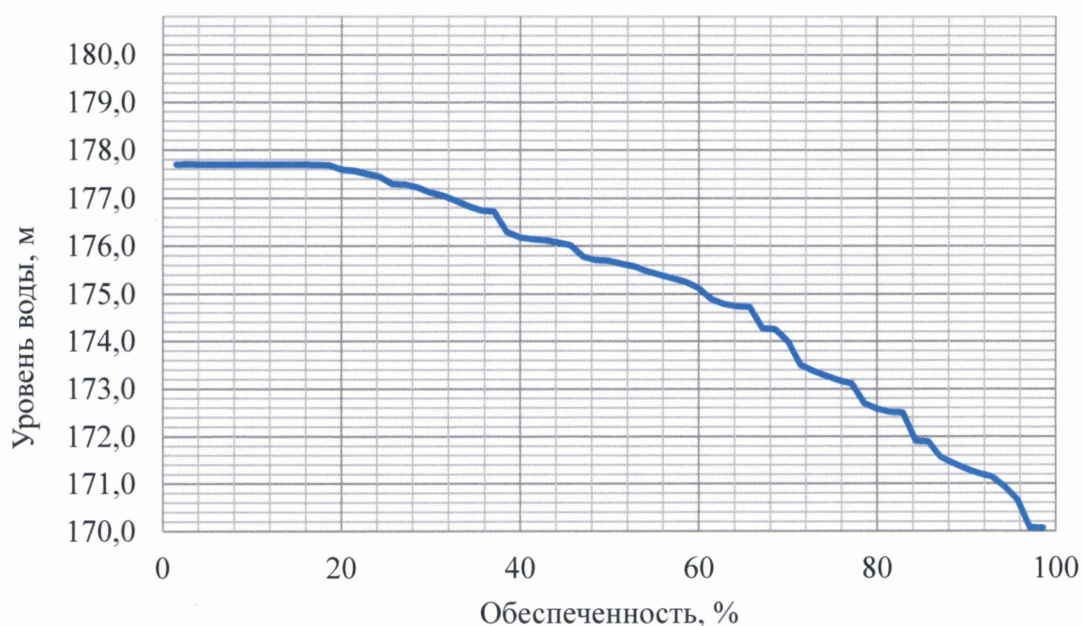
Кривая расчетной обеспеченности уровней Берестовецкого водохранилища на конец сентября за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспеченность, %	Год	Уровень, м	Обеспеченность, %	Год	Уровень, м	Обеспеченность, %	Год	Уровень, м
1,4	1962/63	177,70	34,3	1991/92	176,86	67,1	2003/04	174,40
2,9	1980/81	177,70	35,7	1981/82	176,85	68,6	1965/66	174,07
4,3	1990/91	177,70	37,1	1995/96	176,81	70,0	1987/88	173,97
5,7	2000/01	177,70	38,6	1977/78	176,77	71,4	1983/84	173,79
7,1	1989/90	177,70	40,0	2017/18	176,70	72,9	1976/77	173,72
8,6	2012/13	177,70	41,4	1966/67	176,56	74,3	1972/73	173,71
10,0	2013/14	177,70	42,9	2011/12	176,49	75,7	1967/68	173,59
11,4	1968/69	177,70	44,3	1952/53	176,44	77,1	1951/52	173,26
12,9	2016/17	177,70	45,7	1956/57	176,38	78,6	1997/98	172,83
14,3	2018/19	177,70	47,1	2015/16	176,30	80,0	1986/87	172,78
15,7	1975/76	177,70	48,6	2010/11	176,20	81,4	1992/93	172,62
17,1	1974/75	177,70	50,0	2006/07	176,06	82,9	1961/62	172,44
18,6	1971/72	177,67	51,4	1964/65	176,01	84,3	2014/15	172,41
20,0	1955/56	177,65	52,9	1957/58	175,98	85,7	1979/80	172,34
21,4	1984/85	177,53	54,3	2005/06	175,75	87,1	1988/89	172,06
22,9	2009/10	177,46	55,7	1973/74	175,71	88,6	1963/64	172,05
24,3	1999/2000	177,38	57,1	1969/70	175,65	90,0	2008/09	171,90
25,7	1954/55	177,34	58,6	2004/05	175,55	91,4	2019/20	171,78
27,1	1996/97	177,33	60,0	1970/71	175,44	92,9	1993/94	171,68
28,6	2001/02	177,25	61,4	1953/54	175,11	94,3	1985/86	171,65
30,0	2007/08	177,20	62,9	1960/61	174,85	95,7	1982/83	171,18
31,4	1994/95	177,02	64,3	1998/99	174,72	97,1	1958/59	170,83
32,9	1959/60	176,87	65,7	2002/03	174,66	98,6	1978/79	170,06

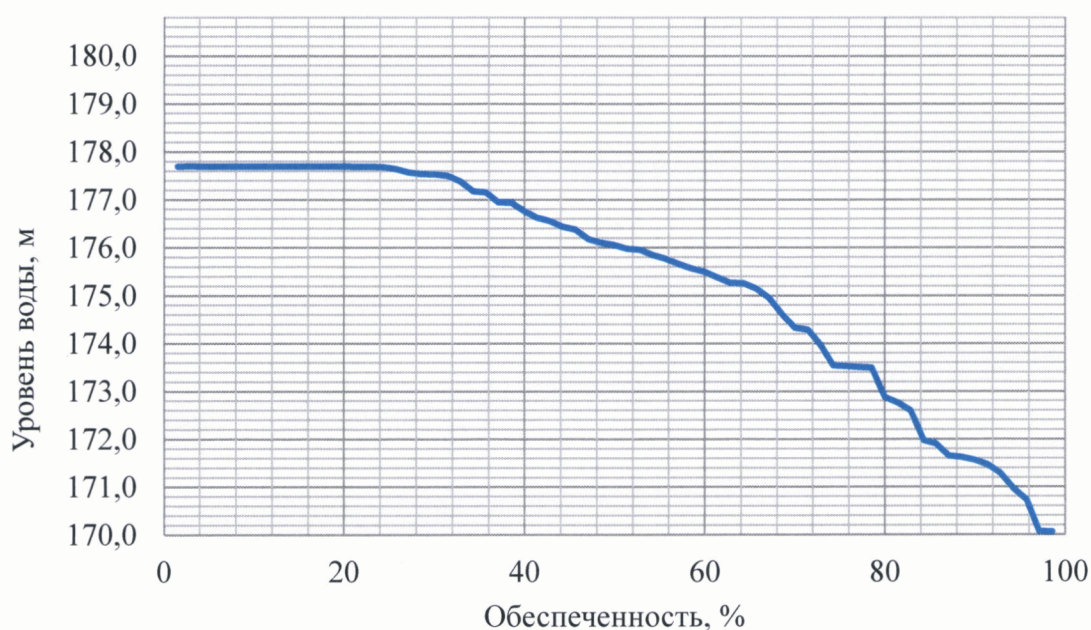
Кривая расчетной обеспеченности уровней Берестовецкого водохранилища на конец октября
за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспе- ченность, %	Год	Уровень, м	Обеспе- ченность, %	Год	Уровень, м	Обеспе- ченность, %	Год	Уровень, м
1,4	1990/91	177,70	34,3	1996/97	176,84	67,1	1953/54	174,27
2,9	1975/76	177,70	35,7	2001/02	176,75	68,6	1976/77	174,25
4,3	1981/82	177,70	37,1	1995/96	176,73	70,0	1987/88	174,00
5,7	2013/14	177,70	38,6	1991/92	176,30	71,4	2003/04	173,50
7,1	1989/90	177,70	40,0	1972/73	176,19	72,9	1965/66	173,38
8,6	2012/13	177,70	41,4	2011/12	176,15	74,3	2014/15	173,28
10,0	2016/17	177,70	42,9	1966/67	176,13	75,7	1983/84	173,18
11,4	1974/75	177,70	44,3	1977/78	176,08	77,1	1963/64	173,12
12,9	1980/81	177,70	45,7	2017/18	176,02	78,6	1967/68	172,70
14,3	1971/72	177,70	47,1	1964/65	175,78	80,0	1951/52	172,59
15,7	2000/01	177,70	48,6	1956/57	175,71	81,4	1992/93	172,52
17,1	1994/95	177,70	50,0	2015/16	175,70	82,9	1993/94	172,51
18,6	1955/56	177,69	51,4	1973/74	175,63	84,3	1997/98	171,91
20,0	1962/63	177,59	52,9	2010/11	175,58	85,7	1986/87	171,90
21,4	1968/69	177,57	54,3	1969/70	175,48	87,1	1979/80	171,57
22,9	2018/19	177,51	55,7	2006/07	175,41	88,6	1961/62	171,43
24,3	1999/2000	177,45	57,1	1957/58	175,33	90,0	1985/86	171,31
25,7	2009/10	177,30	58,6	1998/99	175,26	91,4	1988/89	171,22
27,1	1984/85	177,29	60,0	2005/06	175,13	92,9	2019/20	171,15
28,6	2007/08	177,22	61,4	2004/05	174,90	94,3	2008/09	170,93
30,0	1952/53	177,13	62,9	1970/71	174,79	95,7	1958/59	170,66
31,4	1954/55	177,05	64,3	2002/03	174,74	97,1	1982/83	170,08
32,9	1959/60	176,95	65,7	1960/61	174,73	98,6	1978/79	170,08

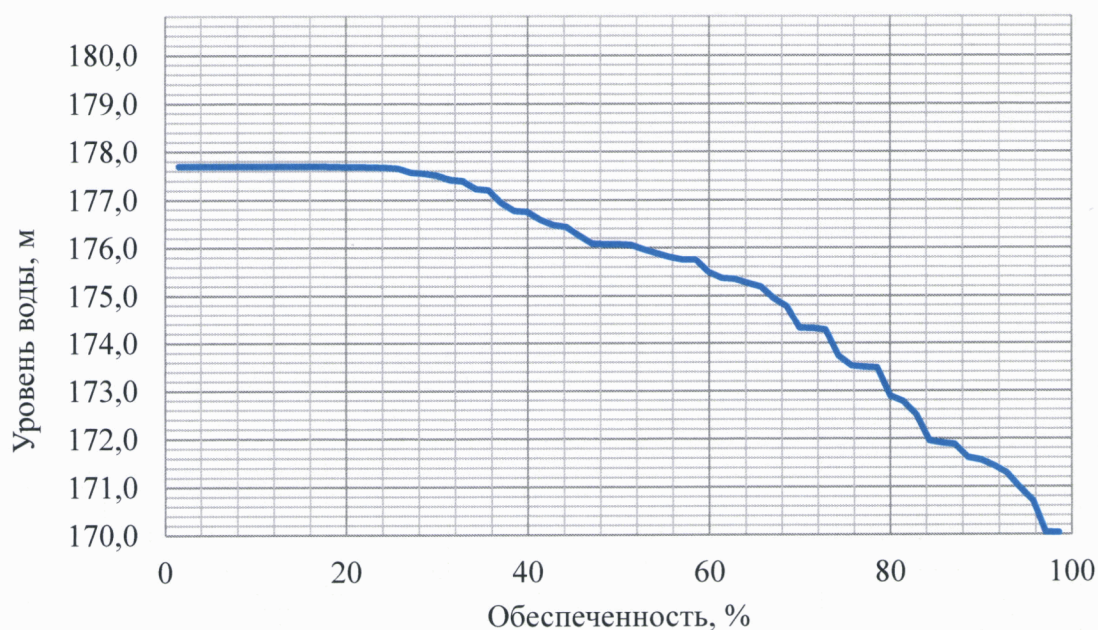
Кривая расчетной обеспеченности уровней Берестовецкого водохранилища на конец ноября
за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспе- ченность, %	Год	Уровень, м	Обеспе- ченность, %	Год	Уровень, м	Обеспе- ченность, %	Год	Уровень, м
1,4	1999/2000	177,70	34,3	1972/73	177,18	67,1	1970/71	174,96
2,9	1955/56	177,70	35,7	1995/96	177,16	68,6	2014/15	174,61
4,3	1975/76	177,70	37,1	1996/97	176,95	70,0	1987/88	174,33
5,7	1981/82	177,70	38,6	1998/99	176,94	71,4	1953/54	174,30
7,1	2016/17	177,70	40,0	2001/02	176,77	72,9	1993/94	173,98
8,6	1990/91	177,70	41,4	2011/12	176,63	74,3	1963/64	173,54
10,0	1971/72	177,70	42,9	1991/92	176,56	75,7	2003/04	173,53
11,4	1980/81	177,70	44,3	1966/67	176,44	77,1	1965/66	173,51
12,9	2012/13	177,70	45,7	1964/65	176,38	78,6	1983/84	173,50
14,3	1974/75	177,70	47,1	2002/03	176,18	80,0	1992/93	172,88
15,7	2018/19	177,70	48,6	1977/78	176,11	81,4	1967/68	172,77
17,1	2013/14	177,70	50,0	2017/18	176,06	82,9	1951/52	172,60
18,6	1989/90	177,70	51,4	1973/74	175,98	84,3	1997/98	171,98
20,0	1994/95	177,70	52,9	1956/57	175,96	85,7	1986/87	171,91
21,4	2000/01	177,70	54,3	1969/70	175,85	87,1	2019/20	171,65
22,9	1962/63	177,70	55,7	2015/16	175,77	88,6	1979/80	171,63
24,3	1968/69	177,69	57,1	2010/11	175,66	90,0	1961/62	171,56
25,7	1959/60	177,64	58,6	1976/77	175,57	91,4	1985/86	171,47
27,1	1954/55	177,57	60,0	2006/07	175,51	92,9	1988/89	171,29
28,6	2007/08	177,54	61,4	1957/58	175,38	94,3	2008/09	170,97
30,0	2009/10	177,53	62,9	2005/06	175,27	95,7	1958/59	170,74
31,4	1984/85	177,51	64,3	1960/61	175,26	97,1	1982/83	170,07
32,9	1952/53	177,38	65,7	2004/05	175,15	98,6	1978/79	170,07

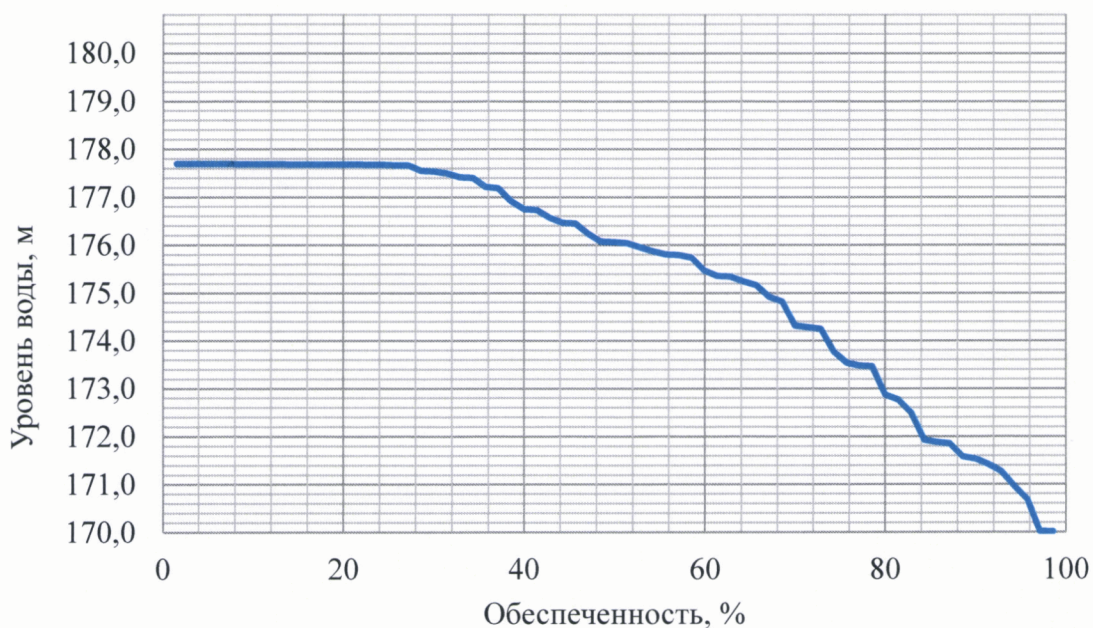
Кривая расчетной обеспеченности уровней Берестовецкого водохранилища на конец декабря
за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обес- печен- ность, %	Год	Уровень, м	Обес- печен- ность, %	Год	Уровень, м	Обес- печен- ность, %	Год	Уровень, м
1,4	1971/72	177,70	34,3	1995/96	177,23	67,1	1970/71	174,95
2,9	1980/81	177,70	35,7	1998/99	177,20	68,6	2014/15	174,78
4,3	2016/17	177,70	37,1	1996/97	176,94	70,0	1993/94	174,32
5,7	2013/14	177,70	38,6	2011/12	176,77	71,4	1987/88	174,31
7,1	1994/95	177,70	40,0	2001/02	176,75	72,9	1953/54	174,28
8,6	2012/13	177,70	41,4	1991/92	176,59	74,3	1963/64	173,74
10,0	2018/19	177,70	42,9	1966/67	176,48	75,7	1965/66	173,54
11,4	1990/91	177,70	44,3	1964/65	176,44	77,1	2003/04	173,51
12,9	1989/90	177,70	45,7	2002/03	176,26	78,6	1983/84	173,49
14,3	1975/76	177,70	47,1	1977/78	176,10	80,0	1992/93	172,90
15,7	1981/82	177,70	48,6	1973/74	176,08	81,4	1967/68	172,78
17,1	1999/2000	177,70	50,0	1974/75	176,08	82,9	1951/52	172,50
18,6	1955/56	177,70	51,4	2017/18	176,07	84,3	1997/98	171,96
20,0	2000/01	177,69	52,9	1956/57	175,97	85,7	2019/20	171,91
21,4	1962/63	177,68	54,3	1969/70	175,90	87,1	1986/87	171,89
22,9	1968/69	177,68	55,7	1976/77	175,81	88,6	1979/80	171,61
24,3	1959/60	177,67	57,1	2015/16	175,76	90,0	1961/62	171,56
25,7	1954/55	177,65	58,6	2010/11	175,76	91,4	1985/86	171,45
27,1	2009/10	177,56	60,0	2006/07	175,50	92,9	1988/89	171,29
28,6	2007/08	177,55	61,4	1957/58	175,37	94,3	2008/09	170,98
30,0	1984/85	177,51	62,9	1960/61	175,35	95,7	1958/59	170,72
31,4	1952/53	177,42	64,3	2005/06	175,27	97,1	1982/83	170,05
32,9	1972/73	177,40	65,7	2004/05	175,19	98,6	1978/79	170,05

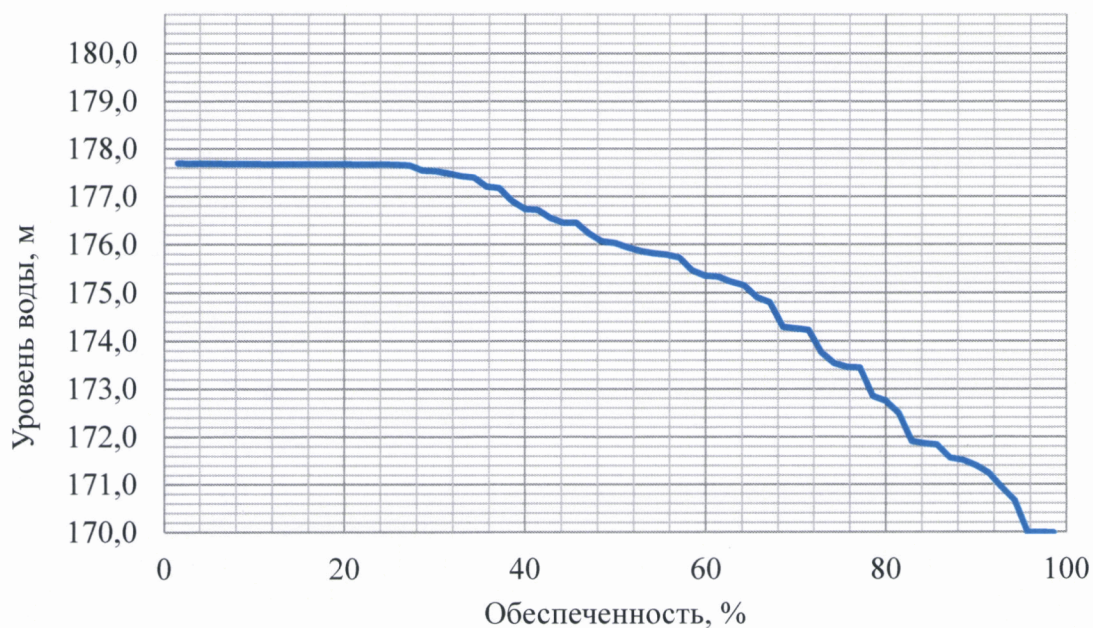
Кривая расчетной обеспеченности уровней Берестовецкого водохранилища на конец января
за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспеченность, %	Год	Уровень, м	Обеспеченность, %	Год	Уровень, м	Обеспеченность, %	Год	Уровень, м
1,4	1971/72	177,70	34,3	1952/53	177,41	67,1	1970/71	174,93
2,9	2013/14	177,70	35,7	1995/96	177,22	68,6	2014/15	174,82
4,3	2012/13	177,70	37,1	1998/99	177,19	70,0	1993/94	174,32
5,7	2016/17	177,70	38,6	1996/97	176,93	71,4	1987/88	174,29
7,1	1990/91	177,70	40,0	2011/12	176,76	72,9	1953/54	174,26
8,6	1955/56	177,70	41,4	2001/02	176,74	74,3	1963/64	173,78
10,0	1980/81	177,69	42,9	1991/92	176,57	75,7	1965/66	173,55
11,4	1994/95	177,69	44,3	1966/67	176,47	77,1	2003/04	173,49
12,9	2018/19	177,69	45,7	1964/65	176,46	78,6	1983/84	173,47
14,3	1974/75	177,69	47,1	2002/03	176,24	80,0	1992/93	172,87
15,7	1989/90	177,69	48,6	1977/78	176,08	81,4	1967/68	172,77
17,1	1975/76	177,69	50,0	1973/74	176,07	82,9	1951/52	172,50
18,6	1981/82	177,69	51,4	2017/18	176,05	84,3	1997/98	171,93
20,0	1999/2000	177,69	52,9	1956/57	175,96	85,7	2019/20	171,89
21,4	1968/69	177,68	54,3	1969/70	175,88	87,1	1986/87	171,86
22,9	1962/63	177,68	55,7	1976/77	175,81	88,6	1979/80	171,59
24,3	2000/01	177,68	57,1	2010/11	175,80	90,0	1961/62	171,54
25,7	1954/55	177,67	58,6	2015/16	175,75	91,4	1985/86	171,42
27,1	1959/60	177,66	60,0	2006/07	175,48	92,9	1988/89	171,28
28,6	2009/10	177,55	61,4	1960/61	175,36	94,3	2008/09	170,97
30,0	2007/08	177,54	62,9	1957/58	175,35	95,7	1958/59	170,69
31,4	1984/85	177,50	64,3	2005/06	175,25	97,1	1982/83	170,02
32,9	1972/73	177,42	65,7	2004/05	175,17	98,6	1978/79	170,02

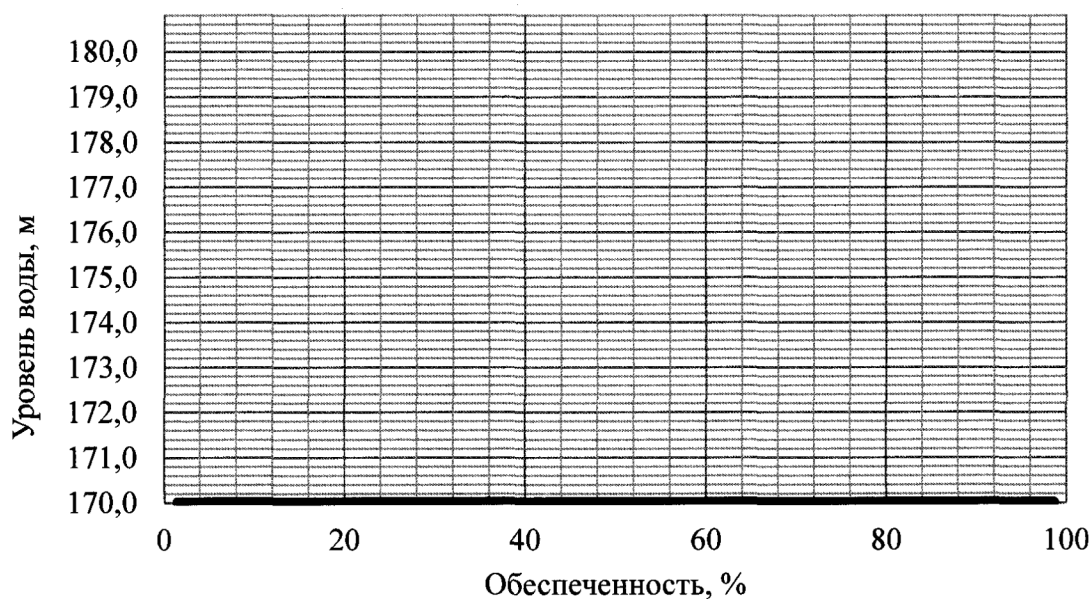
Кривая расчетной обеспеченности уровней Берестовецкого водохранилища на конец февраля
за период с 1951/52 по 2019/20 г.



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

Обеспе- ченность, %	Год	Уровень, м	Обеспе- ченность, %	Год	Уровень, м	Обеспе- ченность, %	Год	Уровень, м
1,4	2012/13	177,70	34,3	1952/53	177,40	67,1	2014/15	174,80
2,9	1971/72	177,69	35,7	1995/96	177,21	68,6	1993/94	174,30
4,3	2016/17	177,69	37,1	1998/99	177,18	70,0	1987/88	174,27
5,7	1990/91	177,69	38,6	1996/97	176,91	71,4	1953/54	174,24
7,1	1955/56	177,69	40,0	2011/12	176,74	72,9	1963/64	173,77
8,6	2013/14	177,69	41,4	2001/02	176,72	74,3	1965/66	173,55
10,0	1980/81	177,68	42,9	1991/92	176,56	75,7	2003/04	173,46
11,4	1994/95	177,68	44,3	1964/65	176,46	77,1	1983/84	173,45
12,9	2018/19	177,68	45,7	1966/67	176,45	78,6	1992/93	172,86
14,3	1974/75	177,68	47,1	2002/03	176,23	80,0	1967/68	172,76
15,7	1989/90	177,68	48,6	1977/78	176,07	81,4	1951/52	172,50
17,1	1975/76	177,68	50,0	2017/18	176,03	82,9	1997/98	171,91
18,6	1981/82	177,68	51,4	1956/57	175,94	84,3	2019/20	171,87
20,0	1999/2000	177,68	52,9	1969/70	175,87	85,7	1986/87	171,84
21,4	1968/69	177,67	54,3	2010/11	175,82	87,1	1979/80	171,56
22,9	1962/63	177,67	55,7	1976/77	175,80	88,6	1961/62	171,52
24,3	1954/55	177,67	57,1	2015/16	175,73	90,0	1985/86	171,40
25,7	2000/01	177,67	58,6	2006/07	175,47	91,4	1988/89	171,25
27,1	1959/60	177,65	60,0	1960/61	175,36	92,9	2008/09	170,94
28,6	2009/10	177,55	61,4	1957/58	175,34	94,3	1958/59	170,67
30,0	2007/08	177,53	62,9	2005/06	175,23	95,7	1982/83	170,00
31,4	1984/85	177,48	64,3	2004/05	175,16	97,1	1973/74	170,00
32,9	1972/73	177,42	65,7	1970/71	174,90	98,6	1978/79	170,00

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.

Обеспе- ченность, %	Год	Уровень, м	Обеспе- ченность, %	Год	Уровень, м	Обеспе- ченность, %	Год	Уровень, м
1,4	1951/52	170,00	34,3	1974/75	170,00	67,1	1997/98	170,00
2,9	1952/53	170,00	35,7	1975/76	170,00	68,6	1998/99	170,00
4,3	1953/54	170,00	37,1	1976/77	170,00	70,0	1999/2000	170,00
5,7	1954/55	170,00	38,6	1977/78	170,00	71,4	2000/01	170,00
7,1	1955/56	170,00	40,0	1978/79	170,00	72,9	2001/02	170,00
8,6	1956/57	170,00	41,4	1979/80	170,00	74,3	2002/03	170,00
10,0	1957/58	170,00	42,9	1980/81	170,00	75,7	2003/04	170,00
11,4	1958/59	170,00	44,3	1981/82	170,00	77,1	2004/05	170,00
12,9	1959/60	170,00	45,7	1982/83	170,00	78,6	2005/06	170,00
14,3	1960/61	170,00	47,1	1983/84	170,00	80,0	2006/07	170,00
15,7	1961/62	170,00	48,6	1984/85	170,00	81,4	2007/08	170,00
17,1	1962/63	170,00	50,0	1985/86	170,00	82,9	2008/09	170,00
18,6	1963/64	170,00	51,4	1986/87	170,00	84,3	2009/10	170,00
20,0	1964/65	170,00	52,9	1987/88	170,00	85,7	2010/11	170,00
21,4	1965/66	170,00	54,3	1988/89	170,00	87,1	2011/12	170,00
22,9	1966/67	170,00	55,7	1989/90	170,00	88,6	2012/13	170,00
24,3	1967/68	170,00	57,1	1990/91	170,00	90,0	2013/14	170,00
25,7	1968/69	170,00	58,6	1991/92	170,00	91,4	2014/15	170,00
27,1	1969/70	170,00	60,0	1992/93	170,00	92,9	2015/16	170,00
28,6	1970/71	170,00	61,4	1993/94	170,00	94,3	2016/17	170,00
30,0	1971/72	170,00	62,9	1994/95	170,00	95,7	2017/18	170,00
31,4	1972/73	170,00	64,3	1995/96	170,00	97,1	2018/19	170,00
32,9	1973/74	170,00	65,7	1996/97	170,00	98,6	2019/20	170,00

Полные балансовые таблицы расчетов 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)

[illegible]

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

Месяц	Расход притока	Объем притока	Потери на		Приток (нетто)	Сброс через		Водо- потреб- ление	Акку- муля- ция	Объем водо- храни- лища	Уровень водо- храни- лища
			испарение	филь- трацию		донный водо- выпуск	открытый водосброс				
	м³/с	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	м
	1974/75									0,80	170,00
апрель	4,79	12,416	0,025	0,030	12,360	0,027	0,000	0,000	12,334	13,13	177,66
май	2,22	5,946	0,026	0,032	5,889	0,000	4,420	1,348	0,121	13,26	177,70
июнь	3,6	9,331	0,025	0,030	9,276	0,000	7,960	1,304	0,012	13,27	177,70
июль	1,24	3,321	0,026	0,032	3,264	0,000	1,930	1,348	-0,014	13,25	177,70
август	0,41	1,098	0,026	0,032	1,041	0,027	0,000	1,348	-0,334	12,92	177,60
сентябрь	1,5	3,888	0,025	0,030	3,833	0,000	2,200	1,304	0,328	13,25	177,70
октябрь	3,7	9,910	0,026	0,032	9,853	0,000	8,500	1,348	0,005	13,25	177,70
ноябрь	0,71	1,840	0,025	0,030	1,785	0,000	1,780	0,000	0,005	13,26	177,70
декабрь	0,04	0,107	0	0,032	0,076	0,000	0,080	0,000	-0,004	13,25	177,70
январь	0,001	0,003	0	0,032	-0,029	0,000	0,000	0,000	-0,029	13,22	177,69
февраль	0	0	0	0,029	-0,028	0,000	0,000	0,000	-0,028	13,20	177,68
март	0,11	0,295	0	0,032	0,263	12,460	0,200	0,000	-12,397	0,80	170,00
Объем за год, млн м³	—	48,155	0,201	0,372	47,582	12,514	27,070	8,000	0	—	—

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

Месяц	Расход притока м³/с	Объем притока млн м³	Потери на		Приток (нетто) млн м³	Сброс через		Водо-потреб-ление млн м³	Акку-муля-ция млн м³	Объем водо-храни-лища млн м³	Уровень водо-храни-лища м
			испарение млн м³	филь-трацию млн м³		донный водо-выпуск млн м³	открытый водосброс млн м³				
	2016/17									0,80	170,00
апрель	3,18	8,243	0,025	0,031	8,187	0,026	0,000	0,000	8,161	8,96	175,75
май	2,04	5,451	0,026	0,032	5,394	0,027	0,000	1,348	4,019	12,98	177,62
июнь	0,330	0,855	0,025	0,031	0,800	0,026	0,000	1,304	-0,531	12,45	177,44
июль	0,251	0,671	0,026	0,032	0,614	0,027	0,000	1,348	-0,761	11,69	177,15
август	2,79	7,469	0,026	0,032	7,412	0,027	4,460	1,348	1,577	13,26	177,70
сентябрь	2,05	5,314	0,025	0,031	5,258	0,026	3,930	1,304	-0,002	13,26	177,70
октябрь	0,619	1,658	0,026	0,032	1,601	0,027	0,230	1,348	-0,004	13,26	177,70
ноябрь	0,427	1,106	0,025	0,031	1,051	0,000	1,050	0,000	0,001	13,26	177,70
декабрь	0,221	0,592	0	0,032	0,560	0,000	0,560	0,000	0,000	13,26	177,70
январь	0,085	0,228	0	0,032	0,197	0,000	0,200	0,000	-0,003	13,26	177,70
февраль	0,000	0,000	0	0,029	-0,029	0,000	0,000	0,000	-0,029	13,23	177,69
март	1,716	4,596	0	0,032	4,565	16,99	0,000	0,000	-12,427	0,800	170,00
Объем за год, млн м³	–	36,183	0,201	0,372	35,610	17,181	10,430	8,000	0	–	–

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

Месяц	Расход притока	Объем притока	Потери на		Приток (нетто)	Сброс через		Водо- потреб- ление	Акку- муля- ция	Объем водо- храни- лища	Уровень водо- храни- лища
			испарение	филь- трацию		донный водо- выпуск	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	м
	1955/56									0,80	170,00
апрель	5,63	14,593	0,025	0,030	14,538	0,000	2,070	0,000	12,468	13,27	177,70
май	1,36	3,643	0,026	0,032	3,586	0,000	2,250	1,348	-0,012	13,26	177,70
июнь	0,8	2,074	0,025	0,030	2,018	0,000	0,710	1,304	0,004	13,26	177,70
июль	0,22	0,589	0,026	0,032	0,532	0,027	0,000	1,348	-0,843	12,42	177,43
август	1,81	4,848	0,026	0,032	4,791	0,000	2,600	1,348	0,843	13,26	177,70
сентябрь	0,47	1,218	0,025	0,030	1,163	0,027	0,000	1,304	-0,168	13,09	177,65
октябрь	0,58	1,553	0,026	0,032	1,496	0,027	0,000	1,348	0,121	13,21	177,69
ноябрь	0,75	1,944	0,025	0,030	1,889	0,000	1,830	0,000	0,059	13,27	177,70
декабрь	0,122	0,327	0	0,032	0,295	0,000	0,320	0,000	-0,025	13,25	177,70
январь	0,011	0,029	0	0,032	-0,002	0,000	0,000	0,000	-0,002	13,24	177,70
февраль	0	0	0	0,029	-0,029	0,000	0,000	0,000	-0,029	13,22	177,69
март	0,037	0,099	0	0,032	0,068	12,480	0,000	0,000	-12,412	0,80	170,00
Объем за год, млн м ³	—	30,917	0,201	0,372	30,344	12,561	9,780	8,000	0	—	—

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

Месяц	Расход притока	Объем притока	Потери на		Приток (нетто)	Сброс через		Водо- потре- ление	Акку- муля- ция	Объем водо- храни- лища	Уровень водо- храни- лища
			испарение	филь- трацию		донный водо- выпуск	открытый водосброс				
	м³/с	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	м
	1994/95									0,80	170,00
апрель	3,36	8,709	0,025	0,030	8,654	0,027	0,000	0,000	8,627	9,43	175,99
май	1,1	2,946	0,026	0,032	2,889	0,027	0,000	1,348	1,514		
июнь	0,18	0,467	0,025	0,030	0,411	0,027	0,000	1,304	-0,920	10,94	176,80
июль	0,059	0,158	0,026	0,032	0,101	0,027	0,000	1,348	-1,274	10,02	176,31
август	0,36	0,964	0,026	0,032	0,907	0,027	0,000	1,348	-0,468	8,75	175,63
сентябрь	1,72	4,458	0,025	0,030	4,403	0,027	0,000	1,304	3,072	8,28	175,38
октябрь	1,68	4,500	0,026	0,032	4,443	0,000	1,200	1,348	1,895	11,35	177,02
ноябрь	0,39	1,011	0,025	0,030	0,956	0,000	0,950	0,000	0,006	13,25	177,70
декабрь	0,071	0,190	0	0,032	0,159	0,000	0,150	0,000	0,009	13,25	177,70
январь	0	0	0	0,032	-0,032	0,000	0,000	0,000	-0,032	13,26	177,70
февраль	0	0	0	0,029	-0,028	0,000	0,000	0,000	-0,028	13,23	177,69
март	0,029	0,078	0	0,032	0,046	12,450	0,000	0,000	-12,404	13,20	177,68
Объем за год, млн. м³	-	23,481	0,201	0,372	22,908	12,612	2,300	8,000	0	-	-

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

Месяц	Расход притока	Объем притока	Потери на		Приток (нетто)	Сброс через		Водо- потре- ление	Акку- муля- ция	Объем водо- храни- лища	Уровень водо- храни- лища
			испарение	филь- трацию		донный водо- выпуск	открытый водосброс				
	м³/с	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	м
	1977/78									0,80	170,00
апрель	4,45	11,534	0,025	0,030	11,479	0,027	0,000	0,000	11,453		
май	1,31	3,509	0,026	0,032	3,452	0,000	1,100	1,348	1,004	12,25	177,37
июнь	0,35	0,907	0,025	0,030	0,852	0,027	0,000	1,304	-0,479	13,26	177,70
июль	1,07	2,866	0,026	0,032	2,809	0,000	0,970	1,348	0,491	12,78	177,55
август	0,13	0,348	0,026	0,032	0,291	0,027	0,000	1,348	-1,084	13,27	177,70
сентябрь	0,029	0,075	0,025	0,030	0,020	0,027	0,000	1,304	-1,311	12,18	177,34
октябрь	0,055	0,147	0,026	0,032	0,090	0,027	0,000	1,348	-1,285	10,87	176,77
ноябрь	0,042	0,109	0,025	0,030	0,054	0,000	0,000	0,000	0,054	9,59	176,08
декабрь	0,005	0,013	0	0,032	-0,018	0,000	0,000	0,000	-0,018	9,64	176,11
январь	0	0	0	0,032	-0,032	0,000	0,000	0,000	-0,032	9,62	176,10
февраль	0	0	0	0,029	-0,028	0,000	0,000	0,000	-0,028	9,59	176,08
март	0,11	0,295	0	0,032	0,263	9,030	0,000	0,000	-8,767	9,56	176,07
Объем за год, млн м³	–	19,804	0,201	0,372	19,231	9,164	2,070	8,000	0	0,80	170,00

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

[illegible]

Балансовая таблица расчетов работ Берестовского водохранилища за 1967/68 г., обеспеченность – 80%

[illegible]

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

Месяц	Расход притока	Объем притока	Потери на		Приток (нетто)	Сброс через		Водо- потре- бление	Акку- муля- ция	Объем водо- храни- лища	Уровень водо- храни- лища
			испарение	филь- трацию		донный водо- выпуск	открытый водосброс				
	м³/с	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	м
	2019/20									0,800	170,00
апрель	0,720	1,866	0,025	0,031	1,811	0,026	0,000	0,000	1,785	2,58	171,45
май	0,660	1,768	0,026	0,032	1,711	0,027	0,000	1,348	0,335	2,92	171,71
июнь	0,230	0,596	0,025	0,031	0,541	0,026	0,000	1,304	-0,790	2,13	171,10
июль	0,150	0,402	0,026	0,032	0,345	0,027	0,000	1,348	-1,031	1,10	170,25
август	0,800	2,143	0,026	0,032	2,086	0,027	0,000	1,348	0,710	1,81	170,84
сентябрь	1,00	2,592	0,025	0,031	2,537	0,026	0,000	1,304	1,206	3,02	171,78
октябрь	0,230	0,616	0,026	0,032	0,559	0,027	0,000	1,348	-0,816	2,20	171,15
ноябрь	0,270	0,700	0,025	0,031	0,645	0,000	0,000	0,000	0,645	2,84	171,65
декабрь	0,140	0,375	0	0,032	0,343	0,000	0,000	0,000	0,343	3,19	171,91
январь	0	0	0	0,032	-0,032	0,000	0,000	0,000	-0,032	3,16	171,89
февраль	0	0	0	0,029	-0,029	0,000	0,000	0,000	-0,029	3,13	171,87
март	0,05	0,134	0	0,032	0,102	2,4	0,000	0,000	-2,327	0,800	170,00
Объем за год, млн м³	–	11,191	0,201	0,372	10,618	2,618	0,000	8,000	0	–	–

Балансовая таблица расчетных режимов работы Берестовецкого водохранилища за 1958/59 г., обеспеченность – 95%

[illegible]

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

Месяц	Расход притока	Объем притока	Потери на		Приток (нетто)	Сброс через		Водо- потреб- ление	Акку- муля- ция	Объем водо- храни- лища млн м ³	Уровень водо- храни- лища м
			испарение	филь- трацию		донный выпуск	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	м
	1982/83									0,80	170,00
апрель	2,08	5,417	0,025	0,030	5,336	0,027	0,000	0,000	5,336		
май	1,05	2,812	0,026	0,032	2,755	0,027	0,000	1,348	1,380	6,14	173,98
июнь	0,1	0,259	0,025	0,030	0,204	0,027	0,000	1,304	-1,127	7,52	174,94
июль	0,03	0,080	0,026	0,032	0,023	0,027	0,000	1,348	-1,352	6,39	174,15
август	0,002	0,005	0,026	0,032	-0,052	0,027	0,000	1,348	-1,427	5,04	173,21
сентябрь	0,003	0,008	0,025	0,030	-0,047	0,027	0,000	1,304	-1,378	3,61	172,22
октябрь	0,01	0,027	0,026	0,032	-0,030	0,027	0,000	1,276	-1,334	2,23	171,18
ноябрь	0,018	0,047	0,025	0,030	-0,009	0,000	0,000	0,000	-0,009	0,90	170,08
декабрь	0,001	0,003	0	0,032	-0,029	0,000	0,000	0,000	-0,029	0,89	170,07
январь	0	0	0	0,032	-0,032	0,000	0,000	0,000	-0,032	0,860	170,05
февраль	0	0	0	0,029	-0,028	0,000	0,000	0,000	-0,029	0,829	170,02
март	0,088	0,236	0	0,032	0,204	0,110	0,000	0,000	0,000	0,800	170,00
Объем за год, млн м ³	—	8,868	0,201	0,372	8,295	0,299	0,000	8,000	0	—	—

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

Месяц	Расход притока	Объем притока	Потери на		Приток (нетто)	Сброс через		Водо- потре- ление	Акку- муля- ция	Объем водо- храни- лища	Уровень водо- храни- лища
			испарение	филь- трацию		донный водо- выпуск	открытый водосброс				
	м³/с	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	м
	1978/79									0,80	170,00
апрель	0,37	0,959	0,025	0,030	0,904	0,027	0,000	0,000	0,877		
май	0,62	1,661	0,026	0,032	1,604	0,027	0,000	1,348	0,228	1,68	170,73
июнь	0,12	0,311	0,025	0,030	0,256	0,027	0,000	1,304	-1,075	1,91	170,92
июль	0,037	0,099	0,026	0,032	0,042	0,027	0,000	0,040	-0,025	0,83	170,03
август	0,092	0,246	0,026	0,032	0,189	0,027	0,000	0,060	0,102	0,81	170,00
сентябрь	0,02	0,052	0,025	0,030	-0,003	0,027	0,000	0,000	-0,030	0,91	170,09
октябрь	0,037	0,099	0,026	0,032	0,042	0,027	0,000	0,000	0,015	0,88	170,06
ноябрь	0,017	0,044	0,025	0,030	-0,011	0,000	0,000	0,000	-0,011	0,89	170,08
декабрь	0,003	0,008	0	0,032	-0,023	0,000	0,000	0,000	-0,023	0,88	170,07
январь	0	0	0	0,032	-0,032	0,000	0,000	0,000	-0,032	0,86	170,05
февраль	0	0	0	0,029	-0,028	0,000	0,000	0,000	-0,028	0,83	170,02
март	0,088	0,236	0	0,032	0,204	0,090	0,000	0,000	0,004	0,80	170,00
Объем за год, млн м³	–	3,715	0,201	0,372	3,142	0,279	0,000	2,862	0	–	–

к Правилам использования водных
ресурсов Берестовского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 12 мая 2004г. № 120

1977/78 водохозяйственный год

[illegible]

1978/79 ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ГОД

Месяц	Расход притока	Объем притока	Потери на		Приток (нетто)	Сброс через		Водо- потреб- ление	Акку- муля- ция	Объем водо- храни- лища	Уровень водо- храни- лища
			испарение	филь- трацию		донный водо- выпуск	открытый водосброс				
	м³/с	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	м
	1978/79									0,80	170,00
апрель	0,37	0,959	0,025	0,030	0,904	0,027	0,000	0,000	0,877		
май	0,62	1,661	0,026	0,032	1,604	0,027	0,000	1,348	0,228	1,68	170,73
июнь	0,12	0,311	0,025	0,030	0,256	0,027	0,000	1,304	-1,075	1,91	170,92
июль	0,037	0,099	0,026	0,032	0,042	0,027	0,000	0,040	-0,025	0,83	170,03
август	0,092	0,246	0,026	0,032	0,189	0,027	0,000	0,060	0,102	0,81	170,00
сентябрь	0,02	0,052	0,025	0,030	-0,003	0,027	0,000	0,000	-0,030	0,91	170,09
октябрь	0,037	0,099	0,026	0,032	0,042	0,027	0,000	0,000	0,015	0,88	170,06
ноябрь	0,017	0,044	0,025	0,030	-0,011	0,000	0,000	0,000	-0,011	0,89	170,08
декабрь	0,003	0,008	0	0,032	-0,023	0,000	0,000	0,000	-0,023	0,88	170,07
январь	0	0	0	0,032	-0,032	0,000	0,000	0,000	-0,032	0,86	170,05
февраль	0	0	0	0,029	-0,028	0,000	0,000	0,000	-0,028	0,83	170,02
март	0,088	0,236	0	0,032	0,204	0,090	0,000	0,000	0,004	0,80	170,00
Объем за год, млн м³	3,715	3,715	0,201	0,372	3,142	0,279	0,000	2,862	0	-	-

1979/80 водохозяйственный год

[illegible]

Приложение № 9
к Правилам использования водных
ресурсов Берестовецкого водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 6 июля 2024 № 160

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

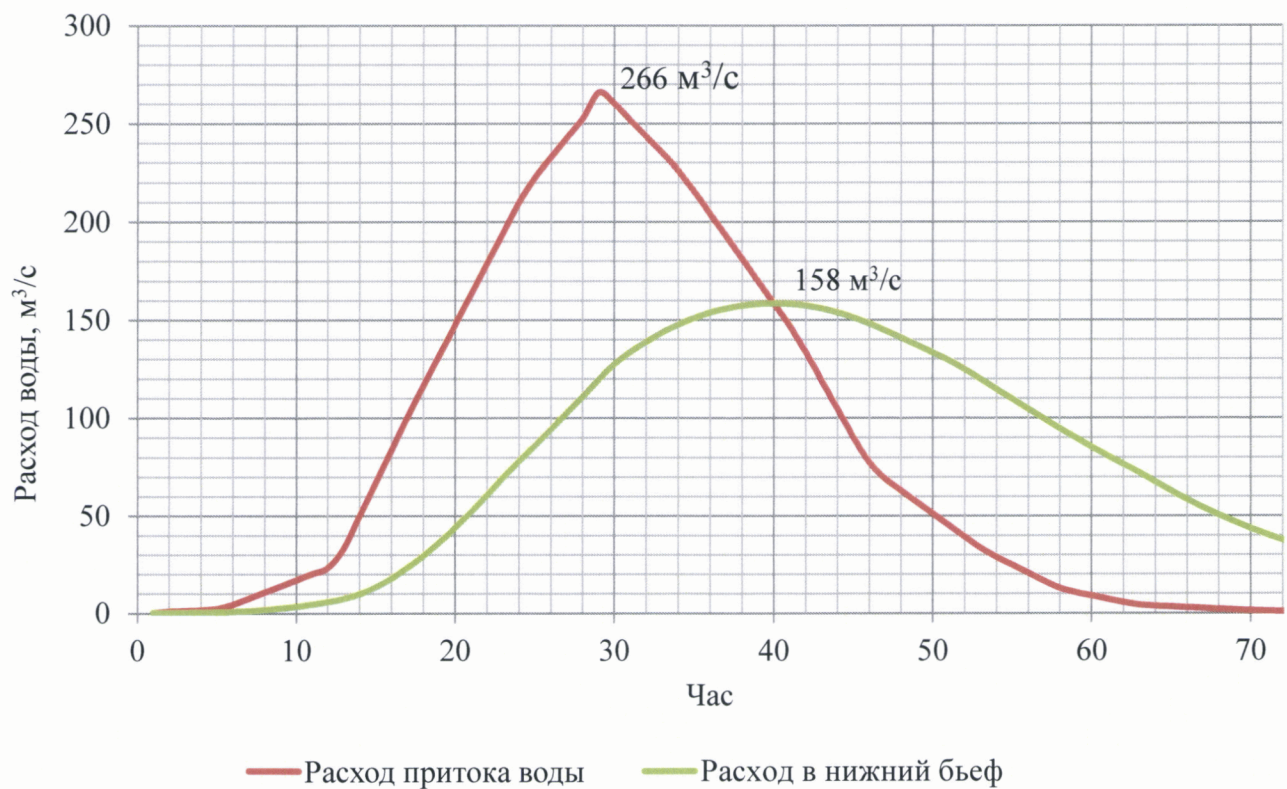
Расчет пропуска дождевого паводка расчетной обеспеченности 0,5%

Часы	Приток (брутто)	Потери на		Приток (нетто)	Расход воды на оро- шение	Расход воды через		Расход акку- муля- ции	Объем акку- муля- ции	Объем водо- храни- лища	Уровень водо- храни- лища
		испа- рение	филь- трацию			донный водо- выпуск	открытый водосброс				
	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	млн м³	млн м³	м
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,260	177,70
1	0,43	0,013	0,012	0,40	0,503	0,010	0,00	-0,11	0,000	13,260	177,70
2	1,08	0,013	0,012	1,06	0,503	0,010	0,00	0,54	0,002	13,262	177,70
3	1,48	0,013	0,012	1,46	0,503	0,00	0,05	0,90	0,003	13,265	177,70
4	1,83	0,013	0,012	1,80	0,503	0,00	0,14	1,15	0,004	13,269	177,70
5	2,50	0,013	0,012	2,48	0,503	0,00	0,25	1,72	0,006	13,275	177,71
6	4,59	0,013	0,012	4,56	0,503	0,00	0,45	3,61	0,013	13,288	177,71
7	7,73	0,013	0,012	7,70	0,503	0,00	0,83	6,37	0,023	13,311	177,72
8	10,87	0,013	0,012	10,84	0,503	0,00	1,41	8,93	0,032	13,343	177,73
9	14,0	0,013	0,012	14,0	0,503	0,00	2,18	11,3	0,041	13,384	177,75
10	17,1	0,013	0,012	17,1	0,503	0,00	3,12	13,5	0,049	13,433	177,77
11	20,3	0,013	0,012	20,3	0,503	0,00	4,22	15,5	0,056	13,488	177,79
12	23,4	0,013	0,012	23,4	0,503	0,00	5,46	17,4	0,063	13,551	177,81
13	33,4	0,013	0,012	33,4	0,503	0,00	7,10	25,8	0,093	13,644	177,85
14	50,3	0,013	0,012	50,3	0,503	0,00	9,60	40,2	0,145	13,789	177,90
15	67,2	0,013	0,012	67,2	0,503	0,00	13,1	53,5	0,193	13,982	177,98
16	84,1	0,013	0,012	84,0	0,503	0,00	17,7	65,9	0,237	14,219	178,07
17	100,8	0,013	0,012	100,8	0,503	0,00	23,1	77,2	0,278	14,497	178,17
18	116,9	0,013	0,012	116,9	0,503	0,00	29,3	87,1	0,313	14,810	178,29
19	132,4	0,013	0,012	132,4	0,503	0,00	36,2	95,7	0,345	15,155	178,42
20	148,0	0,013	0,012	148,0	0,503	0,00	43,8	104	0,373	15,528	178,56
21	163,6	0,013	0,012	163,5	0,503	0,00	51,9	111	0,400	15,928	178,72
22	179,1	0,013	0,012	179,1	0,503	0,00	60,6	118	0,425	16,353	178,88
23	194,7	0,013	0,012	194,6	0,503	0,00	69,5	125	0,449	16,802	179,04
24	210,2	0,013	0,012	210,2	0,503	0,00	77,8	132	0,475	17,276	179,18
25	223,0	0,013	0,012	223,0	0,503	0,00	85,8	137	0,492	17,768	179,33
26	233,0	0,013	0,012	233,0	0,503	0,00	94,0	138	0,498	18,267	179,48
27	243,0	0,013	0,012	243,0	0,503	0,00	102	140	0,504	18,771	179,63
28	253,0	0,013	0,012	253,0	0,503	0,00	111	142	0,510	19,281	179,78
29	266,0	0,013	0,012	266,0	0,503	0,00	119	146	0,526	19,808	179,94

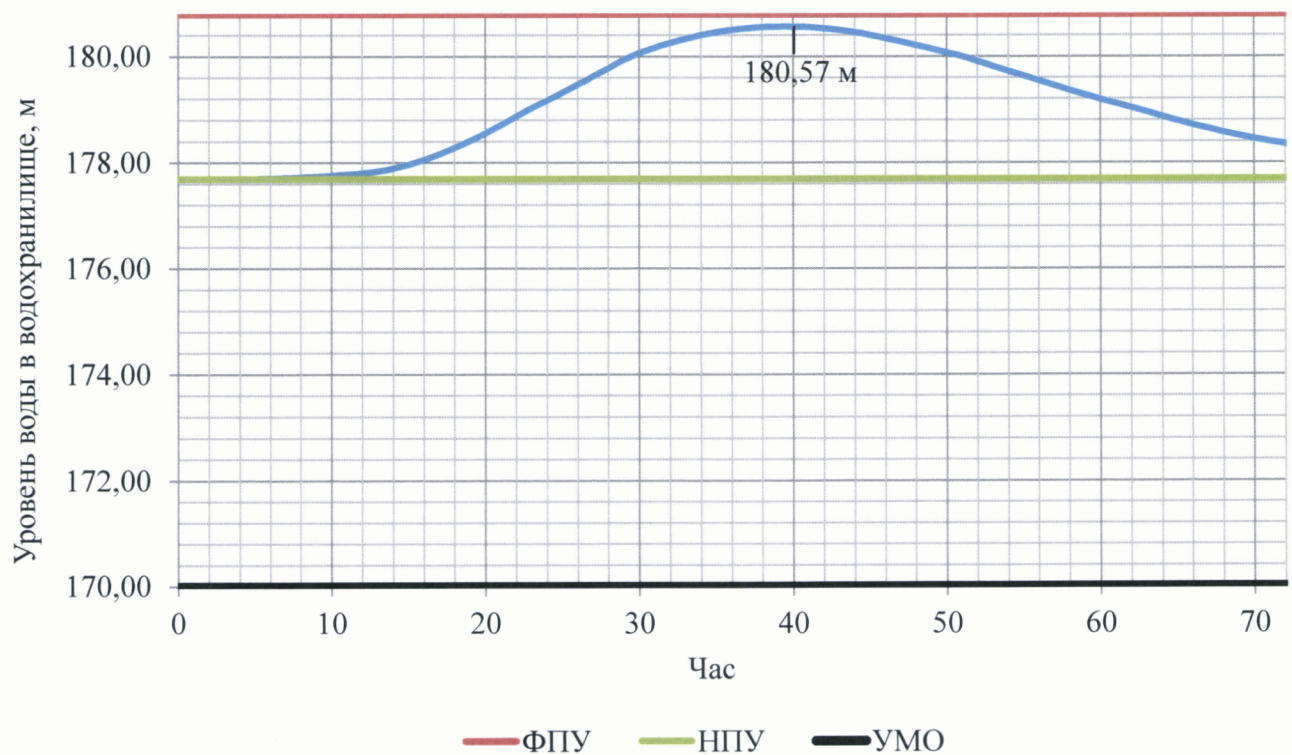
Часы	Приток (брутто) м³/с	Потери на		Приток (нетто) м³/с	Расход воды на оро- шение м³/с	Расход воды через		Расход акку- муля- ции м³/с	Объем акку- муля- ции млн м³	Объем водо- храни- лища млн м³	Уровень водо- храни- лища м
		испа- рение м³/с	филь- трацию м³/с			донный водо- выпуск м³/с	открытый водосброс м³/с				
30	260,2	0,013	0,012	260,1	0,503	0,00	127	132	0,477	20,284	180,07
31	251,8	0,013	0,012	251,8	0,503	0,00	133	118	0,424	20,709	180,17
32	243,5	0,013	0,012	243,5	0,503	0,00	139	104	0,375	21,084	180,26
33	235,2	0,013	0,012	235,1	0,503	0,00	143	91,3	0,329	21,413	180,34
34	226,2	0,013	0,012	226,2	0,503	0,00	147	78,4	0,282	21,695	180,40
35	215,8	0,013	0,012	215,7	0,503	0,00	151	64,5	0,232	21,927	180,46
36	204,4	0,013	0,012	204,3	0,503	0,00	153	50,4	0,181	22,109	180,50
37	193,0	0,013	0,012	192,9	0,503	0,00	156	36,9	0,133	22,242	180,54
38	181,6	0,013	0,012	181,6	0,503	0,00	157	24,1	0,087	22,328	180,56
39	170,2	0,013	0,012	170,2	0,503	0,00	158	11,8	0,043	22,371	180,57
40	158,8	0,013	0,012	158,8	0,503	0,00	158	0,2	0,001	22,372	180,57
41	147,1	0,013	0,012	147,1	0,503	0,00	158	-11,3	-0,041	22,331	180,56
42	133,9	0,013	0,012	133,8	0,503	0,00	157	-23,7	-0,085	22,246	180,54
43	119,4	0,013	0,012	119,4	0,503	0,00	156	-36,7	-0,132	22,114	180,50
44	104,9	0,013	0,012	104,9	0,503	0,00	154	-49,2	-0,177	21,937	180,46
45	90,4	0,013	0,012	90,4	0,503	0,00	151	-61,0	-0,220	21,717	180,41
46	77,7	0,013	0,012	77,6	0,503	0,00	148	-70,7	-0,254	21,462	180,35
47	69,2	0,013	0,012	69,2	0,503	0,00	144	-75,7	-0,272	21,190	180,28
48	63,3	0,013	0,012	63,2	0,503	0,00	141	-78,0	-0,281	20,909	180,22
49	57,3	0,013	0,012	57,3	0,503	0,00	137	-80,1	-0,288	20,621	180,15
50	51,4	0,013	0,012	51,4	0,503	0,00	133	-82,2	-0,296	20,325	180,08
51	45,5	0,013	0,012	45,5	0,503	0,00	129	-84,2	-0,303	20,022	180,01
52	39,6	0,013	0,012	39,6	0,503	0,00	125	-85,6	-0,308	19,714	179,91
53	33,9	0,013	0,012	33,8	0,503	0,00	120	-86,2	-0,310	19,403	179,82
54	29,0	0,013	0,012	29,0	0,503	0,00	114	-85,9	-0,309	19,094	179,73
55	24,9	0,013	0,012	24,9	0,503	0,00	109	-84,9	-0,306	18,788	179,64
56	20,8	0,013	0,012	20,8	0,503	0,00	104	-84,0	-0,302	18,486	179,55
57	16,7	0,013	0,012	16,7	0,503	0,00	99,3	-83,1	-0,299	18,187	179,46
58	13,1	0,013	0,012	13,1	0,503	0,00	94,4	-81,8	-0,295	17,892	179,37
59	10,71	0,013	0,012	10,69	0,503	0,00	89,6	-79,4	-0,286	17,606	179,28
60	9,06	0,013	0,012	9,03	0,503	0,00	84,9	-76,4	-0,275	17,331	179,20
61	7,40	0,013	0,012	7,38	0,503	0,00	80,5	-73,6	-0,265	17,066	179,12
62	5,75	0,013	0,012	5,72	0,503	0,00	76,2	-70,9	-0,255	16,811	179,04
63	4,47	0,013	0,012	4,44	0,503	0,00	71,8	-67,8	-0,244	16,567	178,96
64	3,81	0,013	0,012	3,79	0,503	0,00	67,1	-63,8	-0,230	16,337	178,87
65	3,41	0,013	0,012	3,38	0,503	0,00	62,4	-59,6	-0,214	16,122	178,79
66	3,00	0,013	0,012	2,97	0,503	0,00	58,1	-55,6	-0,200	15,922	178,71
67	2,59	0,013	0,012	2,57	0,503	0,00	54,0	-52,0	-0,187	15,735	178,64

Часы	Приток (брутто)	Потери на		Приток (нетто)	Расход воды на оро- шение	Расход воды через		Расход акку- муля- ции	Объем акку- муля- ции	Объем водо- храни- лища	Уровень водо- храни- лища
		испа- рение	филь- трацию			донный водо- выпуск	открытый водосброс				
	м ³ /с	м ³ /с	м ³ /с	м ³ /с	м ³ /с	м ³ /с	м ³ /с	м ³ /с	млн м ³	млн м ³	м
68	2,18	0,013	0,012	2,16	0,503	0,00	50,2	-48,6	-0,175	15,560	178,58
69	1,78	0,013	0,012	1,75	0,503	0,00	46,7	-45,4	-0,163	15,397	178,51
70	1,41	0,013	0,012	1,38	0,503	0,00	43,3	-42,4	-0,153	15,244	178,46
71	1,13	0,013	0,012	1,11	0,503	0,00	40,2	-39,6	-0,143	15,101	178,40
72	0,91	0,013	0,012	0,89	0,503	0,00	37,3	-36,9	-0,133	14,968	178,35
73	0,69	0,013	0,012	0,66	0,503	0,00	34,6	-34,5	-0,124	14,844	178,30
74	0,47	0,013	0,012	0,44	0,503	0,00	32,1	-32,2	-0,116	14,729	178,26

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



Уровни Берестовецкого водохранилища при пропуске дождевого паводка
расчетной обеспеченности 0,5%

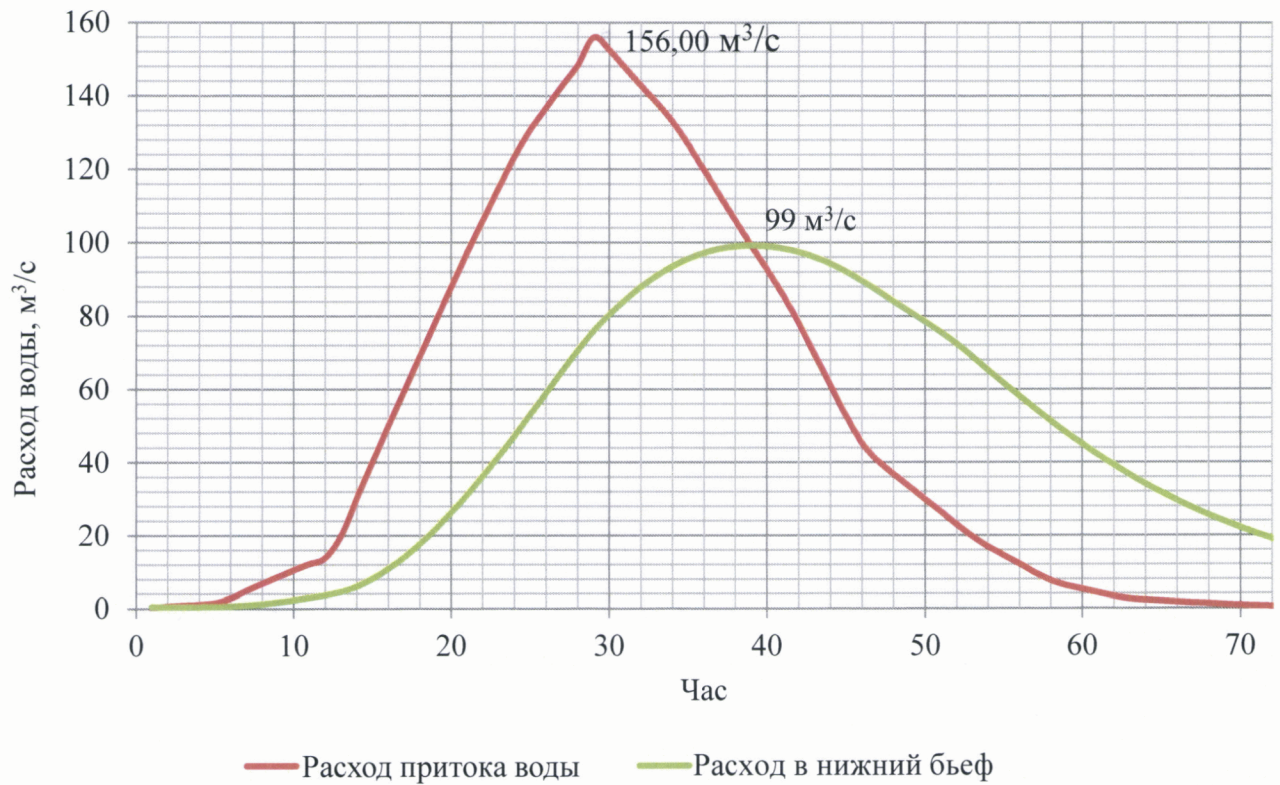


Расчет пропуска дождевого паводка расчетной обеспеченности 3,0%

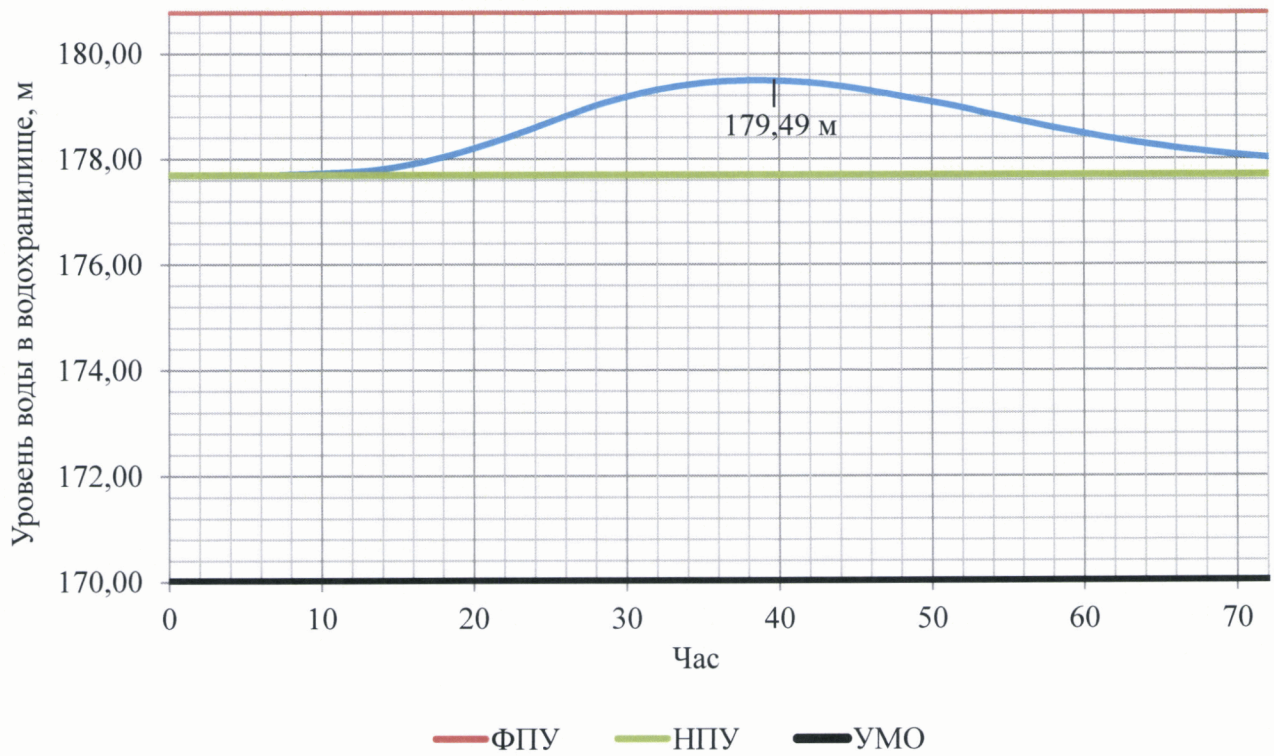
Часы	Приток (брутто)	Потери на		Приток (нетто)	Расход воды на оро- шение	Расход воды через		Расход акку- муля- ции	Объем акку- муля- ции	Объем водо- храни- лища	Уровень водо- храни- лища
		испа- рение	филь- трацию			донный водо- выпуск	открытый водосброс				
	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	млн м³	млн м³	м
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,260	177,70
1	0,27	0,013	0,012	0,25	0,503	0,010	0,00	-0,264	-0,001	13,259	177,70
2	0,69	0,013	0,012	0,66	0,503	0,010	0,00	0,149	0,001	13,260	177,70
3	0,94	0,013	0,012	0,92	0,503	0,00	0,01	0,403	0,001	13,261	177,70
4	1,16	0,013	0,012	1,13	0,503	0,00	0,04	0,583	0,002	13,263	177,70
5	1,55	0,013	0,012	1,53	0,503	0,00	0,10	0,922	0,003	13,266	177,70
6	2,92	0,013	0,012	2,90	0,503	0,00	0,22	2,18	0,008	13,274	177,71
7	5,01	0,013	0,012	4,98	0,503	0,00	0,45	4,02	0,014	13,289	177,71
8	6,96	0,013	0,012	6,94	0,503	0,00	0,82	5,61	0,020	13,309	177,72
9	8,8	0,013	0,012	8,8	0,503	0,00	1,29	6,99	0,025	13,334	177,73
10	10,6	0,013	0,012	10,6	0,503	0,00	1,87	8,18	0,029	13,364	177,74
11	12,3	0,013	0,012	12,2	0,503	0,00	2,53	9,22	0,033	13,397	177,75
12	13,9	0,013	0,012	13,9	0,503	0,00	3,26	10,1	0,036	13,433	177,77
13	19,9	0,013	0,012	19,9	0,503	0,00	4,22	15,2	0,055	13,488	177,79
14	30,3	0,013	0,012	30,3	0,503	0,00	5,70	24,0	0,087	13,574	177,82
15	40,3	0,013	0,012	40,3	0,503	0,00	7,82	32,0	0,115	13,690	177,86
16	50,1	0,013	0,012	50,0	0,503	0,00	10,5	39,0	0,140	13,830	177,92
17	59,6	0,013	0,012	59,6	0,503	0,00	13,7	45,4	0,163	13,993	177,98
18	69,2	0,013	0,012	69,2	0,503	0,00	17,4	51,3	0,185	14,178	178,05
19	78,7	0,013	0,012	78,7	0,503	0,00	21,5	56,8	0,204	14,382	178,13
20	88,1	0,013	0,012	88,1	0,503	0,00	25,9	61,6	0,222	14,604	178,21
21	97,2	0,013	0,012	97,2	0,503	0,00	30,8	66,0	0,237	14,842	178,30
22	106,2	0,013	0,012	106	0,503	0,00	35,9	69,8	0,251	15,093	178,40
23	115,0	0,013	0,012	115	0,503	0,00	41,3	73,2	0,264	15,357	178,50
24	123,7	0,013	0,012	124	0,503	0,00	47,0	76,2	0,274	15,631	178,60
25	131,0	0,013	0,012	131	0,503	0,00	52,8	77,7	0,280	15,911	178,71
26	137,0	0,013	0,012	137	0,503	0,00	58,7	77,8	0,280	16,190	178,82
27	142,8	0,013	0,012	143	0,503	0,00	64,6	77,7	0,280	16,470	178,92
28	148,6	0,013	0,012	149	0,503	0,00	70,3	77,8	0,280	16,750	179,02
29	156,0	0,013	0,012	156	0,503	0,00	75,4	80,0	0,288	17,039	179,11
30	152,6	0,013	0,012	153	0,503	0,00	80,0	72,1	0,259	17,298	179,19
31	147,7	0,013	0,012	148	0,503	0,00	84,0	63,2	0,227	17,525	179,26
32	142,9	0,013	0,012	143	0,503	0,00	87,5	54,9	0,197	17,723	179,32
33	138,2	0,013	0,012	138	0,503	0,00	90,6	47,1	0,169	17,892	179,37
34	133,0	0,013	0,012	133	0,503	0,00	93,1	39,3	0,142	18,034	179,41
35	126,7	0,013	0,012	127	0,503	0,00	95,2	30,9	0,111	18,145	179,44
36	119,8	0,013	0,012	120	0,503	0,00	96,8	22,4	0,081	18,226	179,47
37	112,9	0,013	0,012	113	0,503	0,00	97,9	14,5	0,052	18,278	179,48

Часы	Приток (брутто)	Потери на		Приток (нетто)	Расход воды на оро- шение	Расход воды через		Расход акку- муля- ции	Объем акку- муля- ции	Объем водо- храни- лища	Уровень водо- храни- лища
		испа- рение	филь- трацию			донный водо- выпуск	открытый водосброс				
	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	млн м³	млн м³	м
38	106,1	0,013	0,012	106	0,503	0,00	98,6	7,02	0,025	18,303	179,49
39	99,4	0,013	0,012	99,4	0,503	0,00	98,8	0,10	0,000	18,304	179,49
40	92,7	0,013	0,012	92,7	0,503	0,00	98,6	-6,36	-0,023	18,281	179,48
41	86,0	0,013	0,012	85,9	0,503	0,00	98,0	-12,6	-0,045	18,235	179,47
42	78,2	0,013	0,012	78,2	0,503	0,00	97,1	-19,4	-0,070	18,166	179,45
43	69,7	0,013	0,012	69,6	0,503	0,00	95,7	-26,6	-0,096	18,070	179,42
44	61,2	0,013	0,012	61,2	0,503	0,00	93,9	-33,2	-0,120	17,950	179,38
45	52,8	0,013	0,012	52,8	0,503	0,00	91,7	-39,4	-0,142	17,808	179,34
46	45,5	0,013	0,012	45,4	0,503	0,00	89,2	-44,3	-0,159	17,649	179,29
47	40,5	0,013	0,012	40,5	0,503	0,00	86,5	-46,6	-0,168	17,481	179,24
48	37,0	0,013	0,012	36,9	0,503	0,00	83,7	-47,3	-0,170	17,311	179,19
49	33,5	0,013	0,012	33,4	0,503	0,00	80,9	-48,0	-0,173	17,138	179,14
50	30,0	0,013	0,012	30,0	0,503	0,00	78,0	-48,6	-0,175	16,963	179,09
51	26,5	0,013	0,012	26,5	0,503	0,00	75,1	-49,1	-0,177	16,787	179,04
52	23,1	0,013	0,012	23,1	0,503	0,00	72,0	-49,4	-0,178	16,609	178,98
53	19,8	0,013	0,012	19,8	0,503	0,00	68,6	-49,3	-0,177	16,431	178,91
54	17,0	0,013	0,012	17,0	0,503	0,00	64,9	-48,4	-0,174	16,257	178,84
55	14,6	0,013	0,012	14,6	0,503	0,00	61,2	-47,2	-0,170	16,087	178,78
56	12,2	0,013	0,012	12,1	0,503	0,00	57,7	-46,1	-0,166	15,921	178,71
57	9,8	0,013	0,012	9,8	0,503	0,00	54,3	-45,0	-0,162	15,759	178,65
58	7,7	0,013	0,012	7,7	0,503	0,00	50,9	-43,7	-0,157	15,602	178,59
59	6,29	0,013	0,012	6,27	0,503	0,00	47,7	-41,9	-0,151	15,451	178,54
60	5,31	0,013	0,012	5,29	0,503	0,00	44,6	-39,8	-0,143	15,308	178,48
61	4,34	0,013	0,012	4,31	0,503	0,00	41,6	-37,8	-0,136	15,172	178,43
62	3,37	0,013	0,012	3,34	0,503	0,00	38,8	-36,0	-0,130	15,042	178,38
63	2,62	0,013	0,012	2,59	0,503	0,00	36,2	-34,1	-0,123	14,919	178,33
64	2,23	0,013	0,012	2,21	0,503	0,00	33,7	-32,0	-0,115	14,804	178,29
65	1,99	0,013	0,012	1,97	0,503	0,00	31,3	-29,9	-0,108	14,697	178,25
66	1,75	0,013	0,012	1,73	0,503	0,00	29,2	-27,9	-0,101	14,596	178,21
67	1,51	0,013	0,012	1,49	0,503	0,00	27,1	-26,1	-0,094	14,502	178,17
68	1,27	0,013	0,012	1,25	0,503	0,00	25,2	-24,4	-0,088	14,414	178,14
69	1,04	0,013	0,012	1,01	0,503	0,00	23,4	-22,9	-0,082	14,332	178,11
70	0,82	0,013	0,012	0,80	0,503	0,00	21,7	-21,4	-0,077	14,254	178,08
71	0,66	0,013	0,012	0,64	0,503	0,00	20,2	-20,0	-0,072	14,182	178,05
72	0,53	0,013	0,012	0,51	0,503	0,00	18,7	-18,7	-0,067	14,115	178,03
73	0,40	0,013	0,012	0,38	0,503	0,00	17,3	-17,4	-0,063	14,052	178,00
74	0,28	0,013	0,012	0,25	0,503	0,00	16,0	-16,3	-0,059	13,994	177,98

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



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



Створ шлюзів Вересовського водохранилища

Уровень воды, м

УМО = 170,00 м

НИУ = 177,70 м

5%

3%

1%

0,5%

меженный дно

меженный дно

183,00

182,00

181,00

180,00

179,00

178,00

177,00

176,00

175,00

174,00

173,00

172,00

171,00

170,00

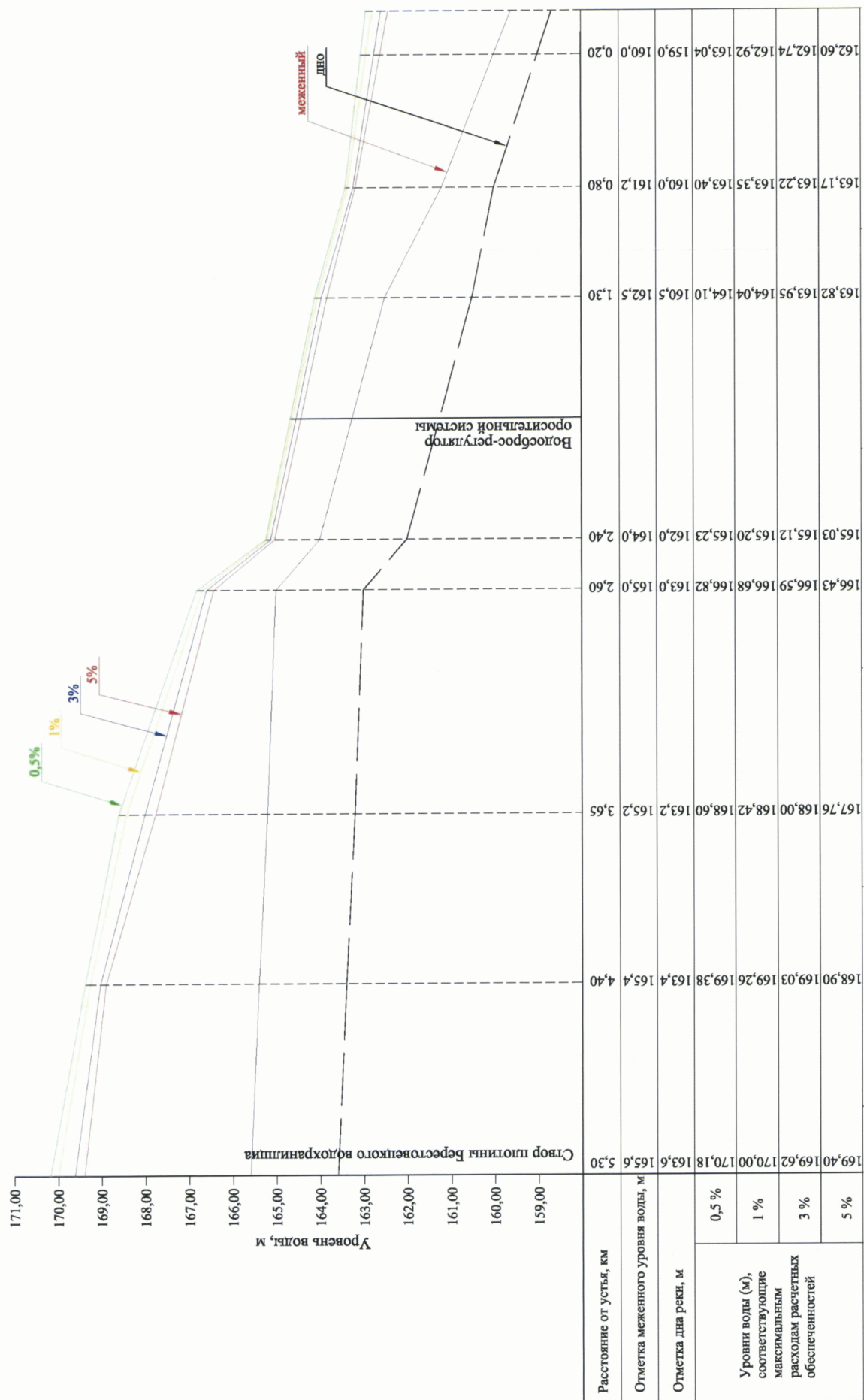
169,00

168,00

167,00

166,00

[illegible]



Приложение № 11
к Правилам использования водных
ресурсов Берестовецкого водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 6 мая 2024 № 100

(рекомендуемый образец)

Указания по ведению режимов работы Берестовецкого водохранилища

На бланке Амурского БВУ

ФГБУ «Управление «Примелиоводхоз»

Дата, исходящий номер

Копия: Росводресурсы

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

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