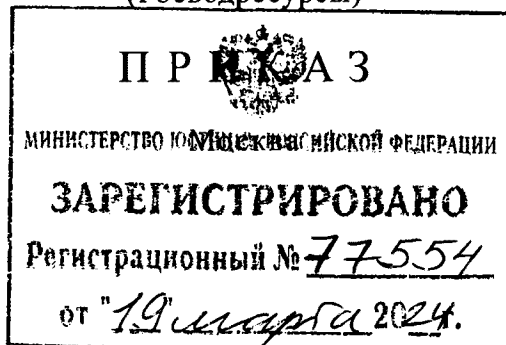




МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
(Росводресурсы)



18 декабря 2023 г.

№ 320

**Об утверждении Правил использования водных ресурсов  
Южноуральского водохранилища**

В соответствии с пунктом 4 Положения о разработке, согласовании и утверждении правил использования водохранилищ, в том числе типовых правил использования водохранилищ, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 22 апреля 2009 г. № 349 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, № 18, ст. 2247), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемые Правила использования водных ресурсов Южноуральского 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 18 декабря 2023 г. № 320

## **Правила использования водных ресурсов Южноуральского водохранилища**

### **I. Общие положения**

1. Настоящие Правила разработаны в соответствии со статьей 45 Водного кодекса Российской Федерации<sup>1</sup>, 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<sup>2</sup>, и Методическими указаниями по разработке правил использования водохранилищ, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26 января 2011 г. № 17<sup>3</sup>.

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

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

### **II. Характеристики гидроузла, водохранилища и их возможностей**

4. Гидроузел, образующий Южноуральское водохранилище, и само водохранилище расположены на р. Увельке в Южноуральском городском округе Челябинской области.

5. Южноуральское водохранилище относится к русловому долинному типу, образовано речным гидроузлом низконапорного типа и осуществляет многолетнее регулирование стока р. Увельки.

6. Начало строительства гидроузла Южноуральского водохранилища было одобрено постановлением Совета Министров СССР в 1948 г., гидроузел и водохранилище введены в эксплуатацию в 1952 г. Первоначальное наполнение Южноуральского водохранилища осуществлено в 1952 г.

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

<sup>2</sup> Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, № 18, ст. 2247.

<sup>3</sup> Зарегистрирован Минюстом России 4 мая 2011 г., регистрационный № 20655.

7. Проектировщиком гидроузла Южноуральского водохранилища и гидротехнических сооружений Южноуральской государственной районной электростанции (далее – Южноуральская ГРЭС) является ленинградское отделение Всесоюзного государственного треста «Теплоэлектропроект».

Проектная документация на гидротехнические сооружения гидроузла хранится в техническом архиве филиала «Южноуральская ГРЭС» акционерного общества «Интер РАО – Электрогенерация» (далее – филиал «Южноуральская ГРЭС») АО «Интер РАО – Электрогенерация»).

8. На момент разработки настоящих Правил назначение Южноуральского водохранилища совпадает с проектным: водохранилище используется для питьевого, хозяйственно-бытового и промышленного водоснабжения.

Также Южноуральское водохранилище используется в целях рыбоводства, любительского рыболовства, рекреации и обеспечения санитарных попусков в нижний бьеф гидроузла водохранилища, в том числе для обводнения поймы р. Увельки.

9. Ранее для Южноуральского водохранилища действовали Основные положения правил использования водных ресурсов Южно-Уральского водохранилища на р. Увельке, утвержденные Министерством мелиорации и водного хозяйства РСФСР 14 июля 1966 г.

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

### III. Основные характеристики водотока

11. Река Увелька относится к Иртышскому бассейновому округу, берет начало вблизи озера Кундравинского в Чебаркульском районе и впадает в р. Уй (приток р. Тобол) с левого берега, на расстоянии 214 км от устья, у г. Троицка Челябинской области. Гидроузел Южноуральского водохранилища расположен в 70 км от устья р. Увельки (164 км от ее истока). Протяженность р. Увельки составляет 234 км, площадь водосбора – 5820 км<sup>2</sup>, в створе гидроузла Южноуральского водохранилища – 4750 км<sup>2</sup>.

12. Параметры естественного годового стока р. Увельки в створе гидроузла Южноуральского водохранилища за 1935/36–2020/21 водохозяйственные годы:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Объем среднего многолетнего стока	млн м <sup>3</sup>	178
Максимальный наблюдавшийся (восстановленный) объем годового стока (1946/47 водохозяйственный год)	млн м <sup>3</sup>	413
Минимальный наблюдавшийся (восстановленный) объем годового стока (1975/76 водохозяйственный год)	млн м <sup>3</sup>	26,7
Минимальный наблюдаемый расход воды	м <sup>3</sup> /с	0,01
Максимальный наблюдаемый расход воды	м <sup>3</sup> /с	611
Коэффициент изменчивости годового стока (C <sub>v</sub> )	–	0,50
Коэффициент асимметрии (C <sub>s</sub> )	–	0,60

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

Вероятные значения объемов годового стока р. Увельки в створе гидроузла Южноуральского водохранилища, млн м<sup>3</sup>:

Период	Обеспеченность, %												
	0,1	0,5	1	3	5	10	25	50	75	95	97	99	99,5
1935/36 - 2020/21 гг.	508	445	416	366	337	298	234	168	112	50,8	40,1	24,6	18,0

Характерное внутригодовое распределение стока р. Увельки в створе гидроузла Южноуральского водохранилища по сезонам года:

Показатель	Весна (IV – V)	Лето-осень (VI – X)	Зима (XI – III)	За год
Очень маловодная группа лет, обеспеченность – 95%				
Объем стока, млн м <sup>3</sup>	32,5	15,7	2,6	50,8
Доля от годового стока, %	64,0	30,9	5,1	100
Маловодная группа лет, обеспеченность – 75%				
Объем стока, млн м <sup>3</sup>	77,4	26,2	8,3	111,9
Доля от годового стока, %	69,1	23,4	7,5	100
Средняя по водности группа лет, обеспеченность – 50%				
Объем стока, млн м <sup>3</sup>	116,6	39,0	12,8	168,4
Доля от годового стока, %	69,2	23,2	7,6	100
Многоводная группа лет, обеспеченность – 25%				
Объем стока, млн м <sup>3</sup>	130,8	78,3	25,0	234,1
Доля от годового стока, %	55,9	33,5	10,6	100
Очень многоводная группа лет, обеспеченность – 5%				
Объем стока, млн м <sup>3</sup>	210,3	91,8	35,3	337,4
Доля от годового стока, %	62,3	27,2	10,5	100

13. Для р. Увельки наибольшая часть годового стока приходится на весеннее половодье (от 55% до 70% годового стока). Летне-осенняя межень нарушается дождевыми паводками, также превышающими меженный сток. Летне-осенний сток составляет 23–34% от годового стока, зимний сток – 5–10% от годового стока.

Половодье начинается в первых числах апреля. Прохождение максимальных расходов воды половодья наблюдается в первой половине апреля. Половодье длится в среднем 32 дня и завершается в начале мая.

Летне-осенняя межень начинается в июне и заканчивается в октябре. В летне-осенний период проходит несколько дождевых паводков, наибольший из которых может наблюдаться в любое время этого периода. Средняя продолжительность дождевого паводка составляет 13 дней.

Межень зимнего периода продолжается с ноября по март включительно.

14. Статистические параметры максимального стока воды р. Увельки в створе гидроузла Южноуральского водохранилища:

Параметр				Максимальный расход (м <sup>3</sup> /с) и объем стока (млн м <sup>3</sup> ) различной обеспеченности				
Средний многолетний расход, м <sup>3</sup> /с	Средний многолетний объем, млн м <sup>3</sup>	C <sub>v</sub>	C <sub>s</sub> /C <sub>v</sub>	0,01% с гарантийной поправкой (далее – г.п.)	0,1%	0,5%	3%	10%
Максимальный срочный расход воды весеннего половодья								
187	–	0,70	2,0	1290	906	719	510	357
Объем стока весеннего половодья								
–	111	0,57	1,4	480	370	319	253	199
Максимальный срочный расход воды дождевых паводков								
14,2	–	1,24	3,35	326	164	106	57,0	32,3
Объем стока дождевых паводков								
–	9,68	0,95	2,4	112	69,0	51,0	32,6	21,2

#### IV. Состав и описание гидротехнических сооружений водохранилища

15. Земляная плотина гидроузла расположена в русле р. Увельки. Тип плотины – земляная, намывная, из песчаного грунта с суглинистым ядром. Основная часть плотины возведена намывом из песчаных грунтов пойменного карьера, расположенного в верхнем бьефе, на правом берегу р. Увельки. От основания до отметки 198,00 м плотина возведена двусторонним намывом. Ядро плотины образовано пылеватым суглинком, а упорные призмы – крупным и среднезернистым песком. Длина плотины по гребню – 1823 м, ширина по гребню – 8,0 м, максимальная высота – 15,5 м, отметка гребня – 203,50 м.

16. Водосливная плотина с паводковым водосбросом – бетонная, практического профиля, с горизонтальной вставкой на гребне, шириной 5 м, расположена на левобережной пойме. Длина плотины составляет 110 м, максимальная ширина по основанию – 84 м. Тип гасителя энергии в нижнем бьефе – водобойный колодец длиной 40 м, шириной 75,5 м, в конце которого находится водобойная стенка высотой 2,5 м.

Паводковый водосброс – поверхностный, состоит из шести водопропускных отверстий размером 10×5,5 м каждое, с отметкой порога 196,00 м. Высота водослива – 7 м. Пролеты оборудованы сегментными затворами размером 10×5,2 м. Предусмотрены ремонтные трехсекционные шандорные затворы размером 10×1,7 м (12 шт.). Напор над порогом водослива при нормальном подпорном уровне (далее – НПУ) составляет 5 м.

Характеристика пропускной способности паводкового водосброса приведена в приложении № 3 к настоящим Правилам.

Маневрирование затворами паводкового водосброса должно обеспечивать плавное изменение гидравлического режима. Маневрирование затворами как при открытии, так и при закрытии должно осуществляться без резких колебаний уровней воды в верхнем и нижнем бьефах по следующей схеме разрешенного маневрирования:

при маневрировании затворами первый подъем следует производить на высоту не менее 0,4 м для снижения времени действия максимальных усилий на оси шарниров;

последующие подъемы необходимо осуществлять ступенями с шагом 0,2 м;

затворы открываются в следующей последовательности: сначала № 3 и № 4, затем № 2 и № 5, в последнюю очередь № 1 и № 6;

закрываются затворы в обратной последовательности;

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

для устранения или уменьшения вибрации следует вывести затвор из положения, в котором он находится, и установить в другое положение. Пропускаемый при этом расход воды, если возможно, перераспределить между другими затворами;

после окончания половодья (паводка) затворы закрываются и определяются объемы профилактических и ремонтных работ;

после пропуска высоких расходов воды и в меженный период санитарный расход в р. Увельку пропускается через водовыпуск.

17. Водовыпуск состоит из двух стальных труб, расположенных в правом и левом устоях паводкового водосброса, диаметром 1000 мм каждая, с отметкой порога 194,50 м. Водовыпуск предназначен для осуществления санитарных попусков и пропуска меженных расходов. Отметка оси входа – 195,00 м, отметка оси выхода – 191,00 м. Регулирование работы водовыпуска осуществляется двумя задвижками (по одной на каждую трубу водовыпуска) диаметром 1000 мм каждая, с помощью ручных подъемных механизмов. Маневрирование (частичное открытие) задвижками не предусмотрено.

Характеристика пропускной способности водовыпуска приведена в приложении № 4 к настоящим Правилам.

18. Комплекс гидротехнических сооружений, не входящих в состав гидротехнических сооружений гидроузла, расположенных на Южноуральском водохранилище:

18.1. Береговые насосные станции № 1 и № 2 Южноуральской ГРЭС имеют по 4 водоприемных отверстия размером 3500×2000 мм, оборудованы каждая четырьмя насосами типа ОВР-2-110, максимальная суммарная производительность береговых насосных станций № 1 и № 2 составляет 40 м<sup>3</sup>/с.

Береговая насосная станция № 3 Южноуральской ГРЭС имеет восемь водоприемных отверстий размером 3180×1560 мм, оборудована четырьмя двухскоростными насосами типа ОПВ-5-110-К, максимальная производительность береговой насосной станции № 3 составляет 26,7 м<sup>3</sup>/с.

Береговые насосные станции № 1, № 2 и № 3 оборудованы рыбозащитными устройствами типа водовоздушной завесы с гидрокавитатором.

Береговая насосная станция цеха парогазовых установок Южноуральской ГРЭС-2 – заглубленная, размером 49×18 м, с верхним строением, имеет четыре насоса типа 1000-BQDV-1266-36A-LW, максимальная производительность береговой насосной станции цеха парогазовых установок составляет 12,8 м<sup>3</sup>/с. Водоприемная

часть насосной станции разделена на четыре секции по числу установленных насосов и оборудована сороудерживающими решетками и водоочистными сетками.

18.2. Насосная станция хозяйственно-бытового и питьевого водоснабжения расположена ниже села Кичигино, на левом берегу Южноуральского водохранилища. Насосная станция на фасаде имеет два водозаборных прямоугольных окна, оборудованных рыбозащитными устройствами. По водозаборным окнам вода поступает в приемные камеры, после чего перекачивается на отстойно-фильтровальную станцию. Насосная станция оборудована тремя насосами марки Д630/90. Суммарная производительность насосной станции составляет 47500 м<sup>3</sup>/сутки.

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

#### V. Основные параметры водохранилища

20. Характерные (нормативные) уровни воды в Южноуральском водохранилище:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
НПУ (нормальный подпорный уровень)	м	201,00
Уровень мертвого объема (далее – УМО)	м	196,00
Форсированный подпорный уровень (далее – ФПУ)	м	202,75
Уровень принудительной предполоводной сработки на 1 апреля (далее – УПС)	м	200,00

21. Топографические характеристики Южноуральского водохранилища:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Площадь зеркала водохранилища при НПУ	км <sup>2</sup>	17,01
Площадь зеркала водохранилища при УМО	км <sup>2</sup>	5,57
Полная статическая емкость водохранилища при НПУ, полный объем	млн м <sup>3</sup>	68,56
Полная статическая емкость водохранилища при УМО, мертвый объем	млн м <sup>3</sup>	7,56
Полезный объем водохранилища при НПУ, представляющий собой разницу между полным и мертвым объемами водохранилища	млн м <sup>3</sup>	61,00
Объем принудительной предполоводной сработки водохранилища, полезная статическая емкость водохранилища между отметками НПУ и УПС	млн м <sup>3</sup>	16,36
Полный форсированный объем водохранилища, полная статическая емкость водохранилища при отметке ФПУ	млн м <sup>3</sup>	104,00
Объем форсировки водохранилища, статическая емкость водохранилища между отметками ФПУ и НПУ	млн м <sup>3</sup>	35,44

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

22. Состав и максимальная пропускная способность водопропускных сооружений гидроузла Южноуральского водохранилища:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра	
<b>Паводковый водосброс</b>			
Число водопропускных отверстий	шт.	6	
Пропускная способность одного отверстия при полном открытии:	м <sup>3</sup> /с	193	
– при отметке НПУ			
– при отметке ФПУ			310
<b>Водовыпуск</b>			
Число водопропускных отверстий	шт.	2	
Пропускная способность одного отверстия при полном открытии:	м <sup>3</sup> /с	6,30	
– при отметке НПУ			
– при отметке ФПУ			6,80
<b>Суммарно</b>			
Суммарная пропускная способность гидроузла при стоянии уровня воды в верхнем бьефе на отметке НПУ, в том числе:	м <sup>3</sup> /с	1172,6	
– паводковый водосброс			1160
– водовыпуск			12,6
Суммарная пропускная способность гидроузла при стоянии уровня воды в верхнем бьефе на отметке ФПУ, в том числе:	м <sup>3</sup> /с	1873,6	
– паводковый водосброс			1860
– водовыпуск			13,6

Допустимый максимальный (расчетный) расход нижнего бьефа (при пропуске половодий и паводков вероятностью превышения 0,01% с г.п.) составляет 1255 м<sup>3</sup>/с.

23. Характерные расходы воды в нижнем бьефе гидроузла Южноуральского водохранилища:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра	
Расчетный средний многолетний расход воды	м <sup>3</sup> /с	4,88	
Расчетный среднемесячный расход воды 95% обеспеченности (по многолетнему ряду):	м <sup>3</sup> /с		
– январь			0,65
– февраль			0,62
– март			0,62
– апрель			1,81
– май			0,93
– июнь			0,76
– июль			0,84
– август			0,80
– сентябрь			0,73
– октябрь			0,68
– ноябрь			0,64
– декабрь	0,64		



Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Расчетный максимальный среднедекадный расход воды	м <sup>3</sup> /с	507
Минимальный среднесуточный расход воды:		
– весна	м <sup>3</sup> /с	0,61
– лето		0,61
– осень		0,61
– зима		0,61
Максимальный по условиям незатопления в нижнем бьефе расход воды	м <sup>3</sup> /с	546

24. Расчетные уровни воды в нижнем бьефе гидроузла Южноуральского водохранилища:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Уровень воды при среднемноголетнем расходе воды	м	189,62
Уровень воды при среднемесечном расходе воды 95% обеспеченности:		
– январь	м	189,15
– февраль		189,14
– март		189,14
– апрель		189,45
– май		189,22
– июнь		189,18
– июль		189,20
– август		189,19
– сентябрь		189,17
– октябрь		189,16
– ноябрь		189,15
– декабрь		189,15
Уровень воды при минимальном среднесуточном расходе воды	м	189,14

Зависимость уровней воды в нижнем бьефе гидроузла Южноуральского водохранилища от сбросных расходов воды приведена в приложении № 6 к настоящим Правилам.

25. Основные показатели использования водных ресурсов Южноуральского водохранилища:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение населения	млн м <sup>3</sup> в год	2,31
Промышленное водоснабжение Южноуральской ГРЭС-2	млн м <sup>3</sup> в год	0,67
Промышленное и хозяйственно-бытовое водоснабжение Южноуральской ГРЭС и предприятий г. Южноуральска	млн м <sup>3</sup> в год	4,13
Санитарный попуск в нижний бьеф	млн м <sup>3</sup> в год	44,6

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

26. Среднемноголетний укрупненный водный баланс Южноуральского водохранилища за расчетный 85-летний период (1936/37–2020/21 водохозяйственные годы):

Статья баланса	Единица измерения	Значение параметра
<b>Приходная часть</b>		
Общий приток воды к водохранилищу:		
– приток по р. Увельке	млн м <sup>3</sup>	179
– сбросы сточных, в том числе дренажных, вод в р. Увельку, выше по течению от Южноуральского водохранилища		2,35
Осадки на зеркало водохранилища	млн м <sup>3</sup>	4,75
<b>Расходная часть</b>		
Безвозвратные отъемы воды из водохранилища:		
– питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение населения	млн м <sup>3</sup>	2,30
– промышленное водоснабжение Южноуральской ГРЭС-2		0,67
– промышленное и хозяйственно-бытовое водоснабжение Южноуральской ГРЭС и предприятий г. Южноуральска		4,13
Потери воды на испарение с поверхности водохранилища:		
– естественное испарение	млн м <sup>3</sup>	11,7
– дополнительное испарение		13,7
Поступление воды в нижний бьеф:		
– фильтрация (включая санитарный попуск)	млн м <sup>3</sup>	21,6
– санитарный попуск в период половодья		23,0
– холостые сбросы		109

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

Отметка верхнего бьефа на начало пропуска, м	Пропуск расчетных половодий и паводков			
	Максимальный приточный расход, м <sup>3</sup> /с	Максимальная отметка в верхнем бьефе, м	Максимальный сбросной расход в нижний бьеф, м <sup>3</sup> /с	Максимальная отметка в нижнем бьефе, м
при пропуске расчетного половодья вероятностью превышения 3%				
200,00	507	201,22	541	193,98
при пропуске расчетного половодья вероятностью превышения 0,5%				
200,00	718	201,15	694	194,41
при пропуске расчетного половодья вероятностью превышения 0,1%				
200,00	900	201,22	914	194,92
при пропуске расчетного половодья вероятностью превышения 0,01% с г.п.				
200,00	1285	201,24	1255	195,73
при пропуске расчетного паводка вероятностью превышения 3%				
201,00	57	201,23	40,1	191,31
при пропуске расчетного паводка вероятностью превышения 0,5%				
201,00	97,6	201,29	78,6	191,67
при пропуске расчетного паводка вероятностью превышения 0,1%				
201,00	153	201,07	152	192,39
при пропуске расчетного паводка вероятностью превышения 0,01% с г.п.				
201,00	277	201,04	299	193,10

## VI. Требования по безопасности в верхнем и нижнем бьефах

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

НПУ 201,00 м – в течение всего года;

УМО 196,00 м – в течение всего года;

ФПУ 202,75 м – в период прохождения половодья и паводков.

29. Допустимые продолжительности стояния уровней воды на предельных отметках:

на отметке УМО – 1 месяц;

на отметке ФПУ – не более суток.

30. Допустимые интенсивности подъема и снижения уровней верхнего бьефа гидроузла не должны превышать 0,1 м/ч во всем диапазоне характерных уровней воды в Южноуральском водохранилище.

31. По условиям работы гидромеханического оборудования гидроузла Южноуральского водохранилища максимально допустимый напор на водоподпорные и водопропускные сооружения, их гидромеханическое оборудование (затворы) составляет 5 м при отметке НПУ и 6,75 м при отметке ФПУ. Минимально допустимый напор не установлен.

32. Максимальные допустимые расходы воды через водопропускные сооружения гидроузла Южноуральского водохранилища соответствуют максимальной пропускной способности водопропускных сооружений.

33. Схема маневрирования затворами паводкового водосброса приведена в пункте 16 настоящих Правил.

34. Максимально допустимые отметки уровней воды в нижнем бьефе гидроузла 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.

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

36. Максимально допустимые интенсивности сработки Южноуральского 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.

37. Максимальный допустимый зарегулированный расход сброса воды в нижний бьеф гидроузла Южноуральского водохранилища по условиям незатопления и неподтопления населенных пунктов, хозяйственных объектов и территорий составляет 546 м<sup>3</sup>/с, а соответствующий ему уровень воды на протяжении затрагиваемого участка водотока в нижнем бьефе – 194,00 м.

38. 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.

39. Согласно статье 67.1 Водного кодекса Российской Федерации<sup>4</sup> 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»<sup>5</sup>.

## VII. Водопользование и объемы водопотребления

40. Водные ресурсы Южноуральского водохранилища используются для питьевого, хозяйственно-бытового и промышленного водоснабжения (в том числе технического водоснабжения и охлаждения конденсаторов турбин Южноуральской ГРЭС и Южноуральской ГРЭС-2), а также для обеспечения санитарных попусков в нижний бьеф гидроузла водохранилища, рыбоводства, любительского рыболовства и рекреации.

41. Объем забора (изъятия) водных ресурсов из Южноуральского водохранилища на питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение населения составляет 2,31 млн м<sup>3</sup> в год (0,07 м<sup>3</sup>/с).

Расчетная обеспеченность по числу бесперебойных лет для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения составляет 96,5%.

42. Объем забора (изъятия) водных ресурсов из Южноуральского водохранилища для промышленного водоснабжения Южноуральской ГРЭС-2 составляет 0,67 млн м<sup>3</sup> в год (0,02 м<sup>3</sup>/с).

Расчетная обеспеченность по числу бесперебойных лет для промышленного водоснабжения Южноуральской ГРЭС-2 составляет 96,5%.

43. Объем забора (изъятия) водных ресурсов из Южноуральского водохранилища для промышленного и хозяйственно-бытового водоснабжения Южноуральской ГРЭС и предприятий г. Южноуральска составляет 4,13 млн м<sup>3</sup> в год (0,13 м<sup>3</sup>/с).

Расчетная обеспеченность по числу бесперебойных лет для промышленного и хозяйственно-бытового водоснабжения Южноуральской ГРЭС и предприятий г. Южноуральска составляет 96,5%.

44. Санитарный попуск в нижний бьеф гидроузла Южноуральского водохранилища в период с июня по март обеспечивается расходом фильтрации и составляет 0,61 м<sup>3</sup>/с. В период с апреля по май санитарный попуск назначается в размере 20% от среднего значения прогнозного объема притока половодья (расход воды составляет от 0,61 м<sup>3</sup>/с до 45,0 м<sup>3</sup>/с).

<sup>4</sup> Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 23, ст. 2381; 2013, № 43, ст. 5452; 2022, № 18, ст. 3008.

<sup>5</sup> Собрание законодательства Российской Федерации, 2014, № 18, ст. 2201; 2022, № 34, ст. 5984.

Расчетная обеспеченность по числу бесперебойных лет для санитарных попусков – 98,8%.

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

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

46. Ступени сниженной отдачи Южноуральского водохранилища относительно гарантированной:

1-я ступень снижения отдачи на водоснабжение на 20% относительно гарантированной обеспеченностью 97,7%;

2-я ступень снижения отдачи на водоснабжение на 60% относительно гарантированной обеспеченностью 98,8%;

3-я ступень снижения отдачи на водоснабжение на 80% относительно гарантированной обеспеченностью 99%.

Ступени повышенной отдачи относительно гарантированной для Южноуральского водохранилища не устанавливаются.

### **VIII. Порядок регулирования режима функционирования водохранилища**

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

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

48.1. Зона I – зона неиспользуемого объема Южноуральского водохранилища, расположена ниже УМО. В указанной зоне отдача водохранилища равна фильтрационному расходу через сооружения гидроузла водохранилища (0,61 м<sup>3</sup>/с). Зона I ограничена на протяжении всего года линией 1 диспетчерского графика.

48.2. Зона II – зона перебоев или сниженной, относительно гарантированной, отдачи Южноуральского водохранилища. Отдача водохранилища в данной зоне (суммарный расход воды, складывающийся из расхода забора воды на водоснабжение, расхода сброса воды в нижний бьеф гидроузла, включая санитарный попуск и фильтрацию, и расхода на испарение) составляет 0,61–2,48 м<sup>3</sup>/с (расход в нижний бьеф гидроузла – 0,61 м<sup>3</sup>/с). Зона II ограничена сверху в период с июня по март линией 2с диспетчерского графика. В пределах этой зоны выделены 3 подзоны:

подзона IIa – подзона сниженной на 80% относительно гарантированной отдачи водохранилища. Отдача водохранилища в указанной подзоне составляет 0,61–0,70 м<sup>3</sup>/с (расход в нижний бьеф гидроузла – 0,61 м<sup>3</sup>/с);

подзона IIb – подзона сниженной на 60% относительно гарантированной отдачи водохранилища. Отдача водохранилища в указанной подзоне составляет 0,61–1,24 м<sup>3</sup>/с (расход в нижний бьеф гидроузла – 0,61 м<sup>3</sup>/с);

подзона Пс – подзона сниженной на 20% относительно гарантированной отдачи водохранилища. Отдача водохранилища в указанной подзоне составляет 0,61–2,48 м<sup>3</sup>/с (расход в нижний бьеф гидроузла – 0,61 м<sup>3</sup>/с).

48.3. Зона III – зона гарантированного режима. Зона III ограничена сверху в период с апреля по июль линией 4а диспетчерского графика, в период с августа по март – линией 3б диспетчерского графика. В пределах зоны III выделены 2 подзоны:

подзона IIIа – подзона гарантированного режима водохранилища в период с апреля по май включительно. В подзоне IIIа осуществляются санитарные попуски в нижний бьеф гидроузла водохранилища объемом 20% от среднего значения прогнозного объема притока половодья. Отдача водохранилища в данной подзоне составляет 0,61–45,0 м<sup>3</sup>/с (расход в нижний бьеф гидроузла – 0,61–42,5 м<sup>3</sup>/с). В подзоне IIIа выделена линия 3а диспетчерского графика – линия наполнения Южноуральского водохранилища в период весеннего половодья;

подзона IIIб – подзона гарантированного режима в период с июня по март включительно. Отдача водохранилища в данной подзоне составляет 0,61–3,10 м<sup>3</sup>/с (расход в нижний бьеф гидроузла – 0,61 м<sup>3</sup>/с).

48.4. Зона IV – зона отдач сверх гарантированных (избыточных отдач). Зона IV расположена в период с августа по март между линиями 4а и 3б диспетчерского графика. Отдача Южноуральского водохранилища в данной зоне составляет 0,61–1170 м<sup>3</sup>/с. В пределах зоны IV выделены 2 подзоны:

подзона IVа – подзона повышенной отдачи водохранилища. Отдача водохранилища в данной подзоне составляет 0,61–7,00 м<sup>3</sup>/с (расход в нижний бьеф гидроузла – 0,61–4,5 м<sup>3</sup>/с);

подзона IVб – подзона принудительной предполоводной сработки водохранилища до отметки 200,00 м. Отдача водохранилища в данной подзоне составляет 0,61–1170 м<sup>3</sup>/с.

48.5. Зона V – зона максимальных сбросов. Отдача Южноуральского водохранилища в данной зоне составляет 1,11–1870 м<sup>3</sup>/с. Зона V ограничена в течение всего года линией 5 диспетчерского графика. В зоне V не допускается форсировка уровня воды выше отметки НПУ без открытия затворов паводкового водосброса.

49. Регулирование режима работы Южноуральского водохранилища по диспетчерскому графику осуществляется в соответствии с интервалами регулирования, составляющими одну декаду в период пропуска половодья и паводков (начинающуюся с 1, 11 и 21-го числа каждого календарного месяца) и один календарный месяц в период летне-осенней и зимней межени.

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

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

50.1. Отдача Южноуральского водохранилища назначается исходя из расчетного значения уровня воды у плотины гидроузла на конец конкретного интервала регулирования таким образом, чтобы средняя отдача водохранилища за указанный интервал регулирования была равна отдаче водохранилища,

соответствующей той зоне (подзоне) диспетчерского графика, в пределах которой окажется отметка уровня воды в водохранилище в конце интервала регулирования. Изменение режима работы водохранилища может осуществляться до пересечения линий, разграничивающих режимные зоны (подзоны) диспетчерского графика.

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

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

В соответствии с определенной зоной (подзоной) определяется среднеинтервальная отдача водохранилища.

Расчет отметки уровня воды на конец интервала регулирования выполняется по заданным расходу отдачи водохранилища и притоку в водохранилище (прогнозному или оценочному).

51. Допустимое на конец расчетного интервала регулирования отклонение отметки уровня воды у плотины гидроузла Южноуральского водохранилища от расчетной отметки не должно превышать  $\pm 10$  см (без учета сгонно-нагонных ветровых явлений).

Отклонение средней фактической отдачи водохранилища за прошедший интервал регулирования от отдачи водохранилища, установленной по диспетчерскому графику, должно находиться в пределах  $\pm 10\%$ .

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

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

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

если уровень воды у плотины на начало интервала регулирования находится ниже линии 2с диспетчерского графика, то принимается нижний предел прогноза притока;

если уровень воды у плотины на начало интервала регулирования находится выше линий 4а и 3в диспетчерского графика, то принимается верхний предел прогноза притока;

если уровень воды у плотины на начало интервала регулирования находится между линиями 2с и 4а (3b) диспетчерского графика, то принимается среднее значение диапазона прогноза притока.

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

53. Ограничения на внутрисуточные и внутринедельные изменения режимов работы гидроузла Южноуральского водохранилища не установлены.

54. Порядок работы гидроузла Южноуральского водохранилища в зимних условиях и при пропуске половодья и дождевых паводков устанавливается согласно диспетчерскому графику, в соответствии с общим порядком, определенным пунктами 48–53 настоящих Правил.

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

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

57. Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Южноуральского водохранилища за самый маловодный пятилетний период многолетнего расчетного ряда (с 1973/74 по 1977/78 водохозяйственный год) приведены в приложении № 10 к настоящим Правилам.

58. Таблицы расчетных режимов пропуска модельных половодий расчетных обеспеченностей через гидроузлы Южноуральского водохранилища приведены в приложении № 11 к настоящим Правилам.

Таблицы расчетных режимов пропуска модельных паводков расчетных обеспеченностей через гидроузлы Южноуральского водохранилища приведены в приложении № 12 к настоящим Правилам.

59. Продольные профили с координатами расчетных кривых свободной поверхности Южноуральского водохранилища и р. Увельки в верхнем и нижнем бьефах гидроузла водохранилища при прохождении максимальных расходов воды расчетной обеспеченности приведены в приложении № 13 к настоящим Правилам.

## **IX. Порядок проведения работ и предоставления информации в области гидрометеорологии**

60. Регулярные наблюдения за гидрометеорологическими условиями в зоне формирования притока воды в Южноуральское водохранилище осуществляет федеральное государственное бюджетное учреждение «Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (далее – ФГБУ «Уральское УГМС»).



## 61. Состав гидрологического поста и его информационных элементов:

Река – пост	Расстояние от устья, км	Площадь бассейна, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста, м	Характеристика пункта наблюдений	Состав информационных элементов	Принадлежность
р. Увелька – Красносельское	100	3620	202,04	гидрологический пост 1 разряда	уровни воды, расходы воды, температура воды, толщина льда, высота снега на льду	ФГБУ «Уральское УГМС»

Месторасположение гидрологического поста приведено в приложении № 1 к настоящим Правилам.

62. Филиалом «Южноуральская ГРЭС» АО «Интер РАО – Электрогенерация» ведутся постоянные наблюдения за уровнями воды в верхнем и нижнем бьефах гидроузла Южноуральского водохранилища, притоком и расходами воды в нижний бьеф гидроузла.

63. Филиал «Южноуральская ГРЭС» АО «Интер РАО – Электрогенерация» ежедневно представляет в Нижне-Обское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов (далее – Нижне-Обское БВУ) следующие данные о режиме работы 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**

64. Непосредственное регулирование режима работы гидроузла Южноуральского водохранилища в порядке, установленном настоящими Правилами, осуществляет филиал «Южноуральская ГРЭС» АО «Интер РАО – Электрогенерация».

65. 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<sup>6</sup>, Федеральное агентство водных ресурсов устанавливает режимы пропуска паводков, специальных попусков, наполнения и сработки (выпуска воды) водохранилищ.

Указания по ведению режимов работы Южноуральского водохранилища составляются Нижне-Обским БВУ и доводятся до исполнителей по имеющимся

<sup>6</sup> Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 25, ст. 2564; 2006, № 52, ст. 5598.

каналам связи (факс, электронная почта) не менее чем за два дня до начала их реализации.

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

67. Согласно статье 9 Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений»<sup>7</sup> 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 Южноуральского 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 Нижне-Обского БВУ, Правительства Челябинской области, Главного управления МЧС России по Челябинской области, ФГБУ «Уральское УГМС», Уральского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству, Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, администраций Увельского муниципального района и Южноуральского городского округа Челябинской области.

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

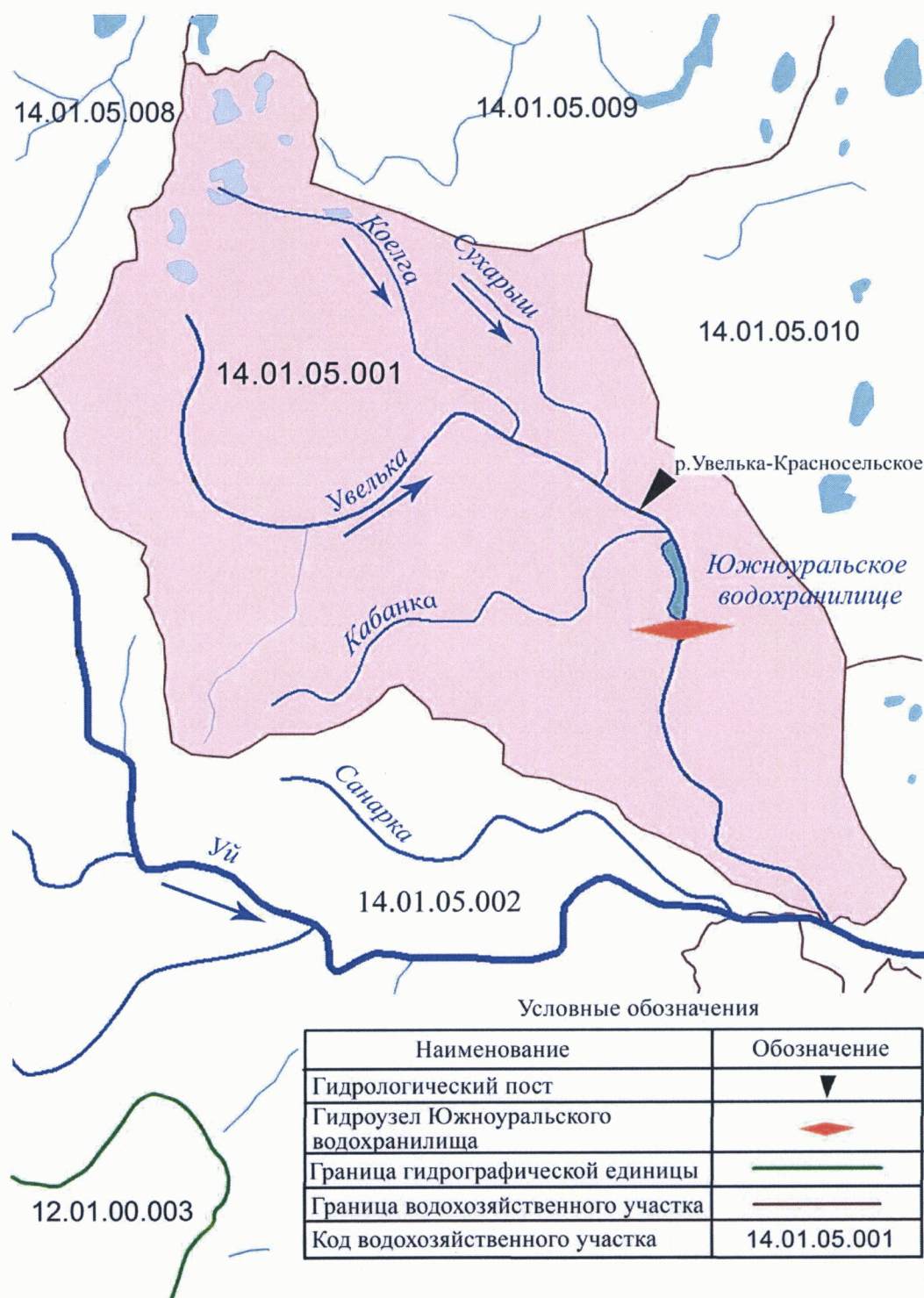
69. Оповещение о чрезвычайных и аварийных отступлениях от нормального режима работы гидроузла Южноуральского водохранилища осуществляется в соответствии с планом действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, который разрабатывается и утверждается руководителем филиала «Южноуральская ГРЭС» АО «Интер РАО – Электрогенерация».

Для оповещения о чрезвычайных и аварийных отступлениях от нормального режима работы гидротехнических сооружений гидроузла Южноуральского водохранилища, относящихся к гидротехническим сооружениям чрезвычайно высокой опасности, на объекте развернута локальная система оповещения.

<sup>7</sup> Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 30, ст. 3589; 2018, № 31, ст. 4860.

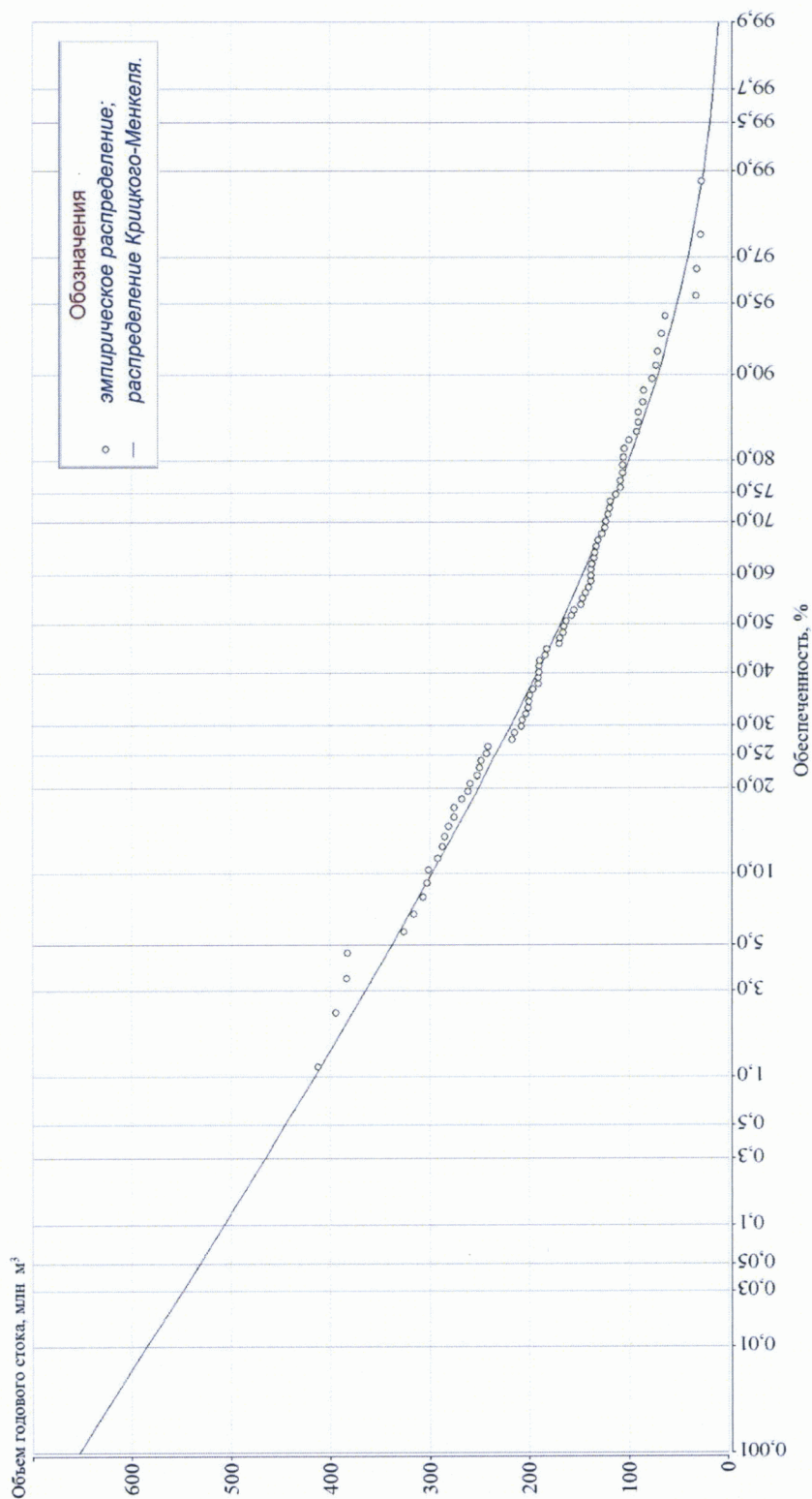
Приложение № 1  
к Правилам использования водных  
ресурсов Южноуральского водохранилища,  
утвержденным приказом Росводресурсов  
от 18 декабря 2023 г. № 320

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



Приложение № 2  
к Правилам использования водных  
ресурсов Южноуральского водохранилища,  
утвержденным приказом Росводресурсов  
от 18 декабря 2023 г. № 320

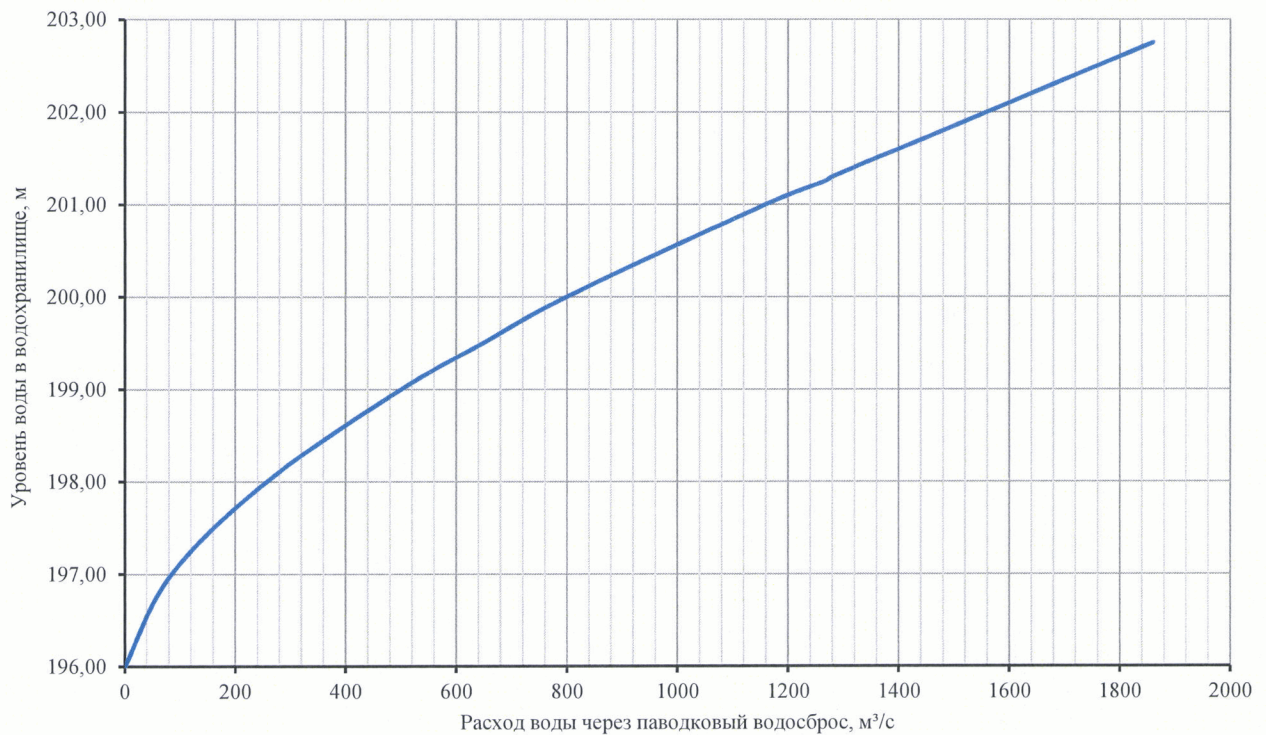
### Расчетная кривая обеспеченности объемов годового стока р. Увельки в створе гидроузла Южноуральского водохранилища



Приложение № 3  
к Правилам использования водных  
ресурсов Южноуральского водохранилища,  
утвержденным приказом Росводресурсов  
от 18 декабря 2023 г. № 320

### Характеристика пропускной способности паводкового водосброса

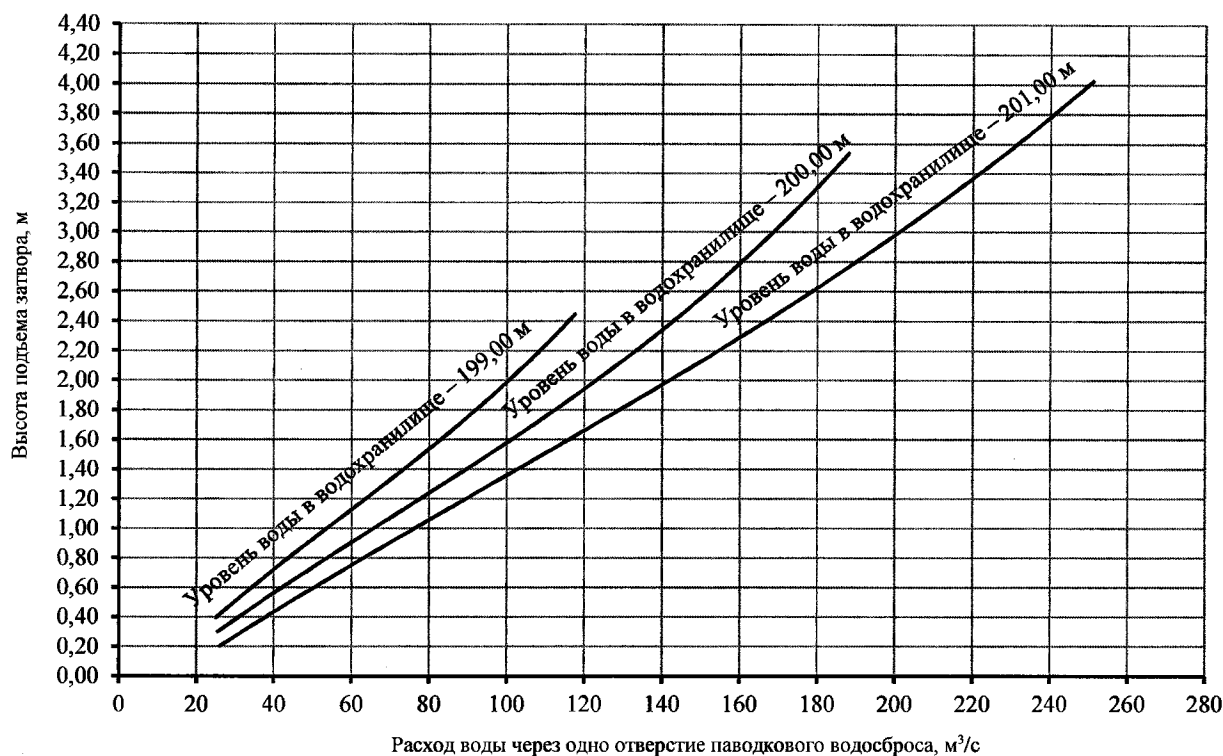
Зависимость полной пропускной способности паводкового водосброса от уровня воды  
в Южноуральском водохранилище



### Пропускная способность паводкового водосброса

Уровень воды в водохранилище, м	Расход воды через одно отверстие, м³/с	Суммарная пропускная способность, м³/с
202,75	310	1860
202,00	260	1560
201,60	222	1330
201,30	213	1280
201,00	193	1160
200,00	133	800
199,00	83,3	500
198,00	42,8	257
197,00	14,2	85

Кривые зависимости пропускной способности одного отверстия паводкового водосброса от высоты подъема затвора и уровня воды в Южноуральском водохранилище



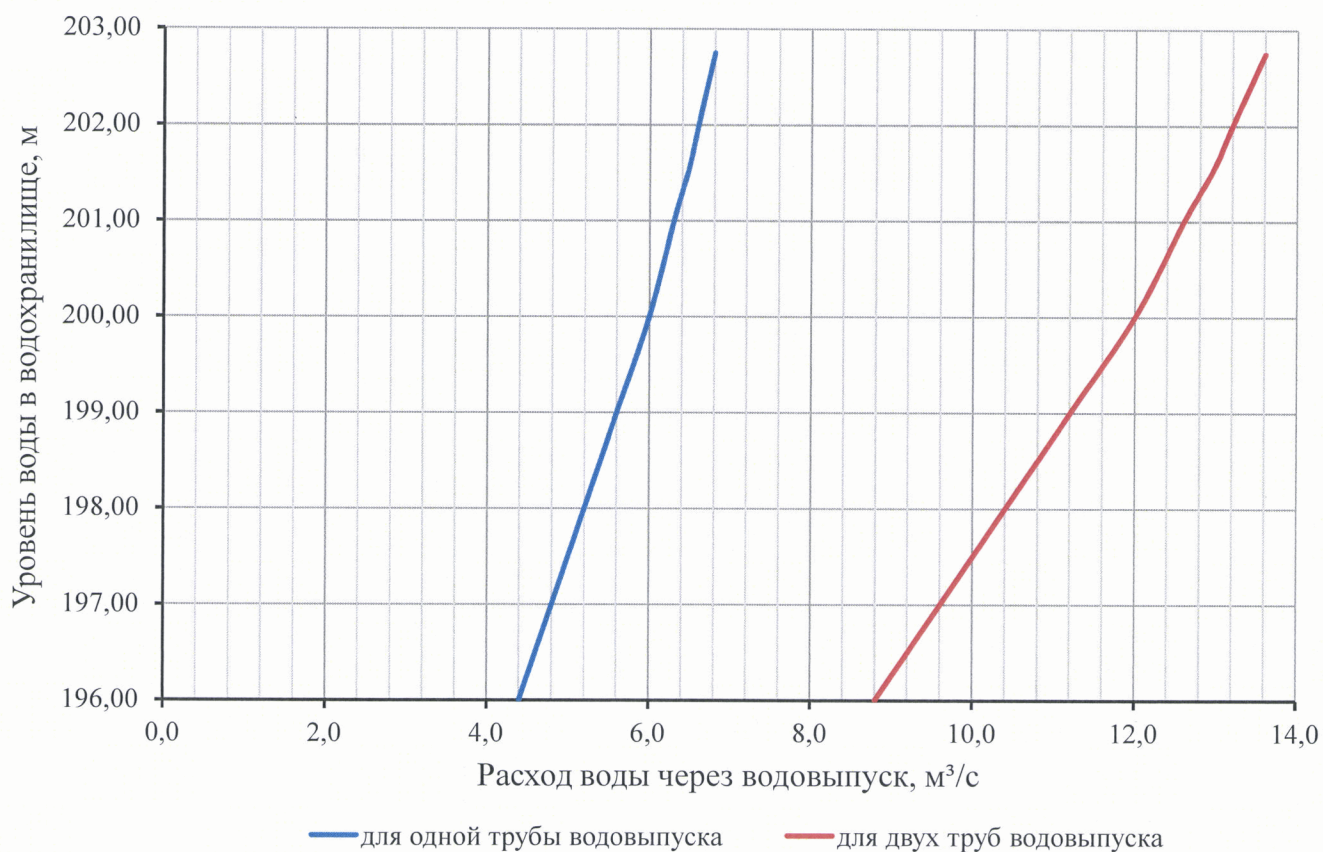
Пропускная способность одного отверстия паводкового водосброса при различных открытиях затвора

Высота подъема затвора, м	Расход воды через одно отверстие, м³/с
Уровень воды в водохранилище – 199,00 м	
0,4	25,0
0,5	31,0
1,0	54,0
1,5	72,0
2,0	83,3
Уровень воды в водохранилище – 200,00 м	
0,3	25,0
0,5	38,0
1,0	67,0
1,5	95,0
2,0	114
2,5	129
2,67	133
Уровень воды в водохранилище – 201,00 м	
0,2	26,0
0,5	46,0
1,0	79,0
1,5	110
2,0	141
2,5	163
3,0	185
3,33	193

Приложение № 4  
к Правилам использования водных  
ресурсов Южноуральского водохранилища,  
утвержденным приказом Росводресурсов  
от 18 декабря 2023 г. № 320

### Характеристика пропускной способности водовыпуска

Кривые пропускной способности водовыпуска в зависимости от уровня воды  
в Южноуральском водохранилище

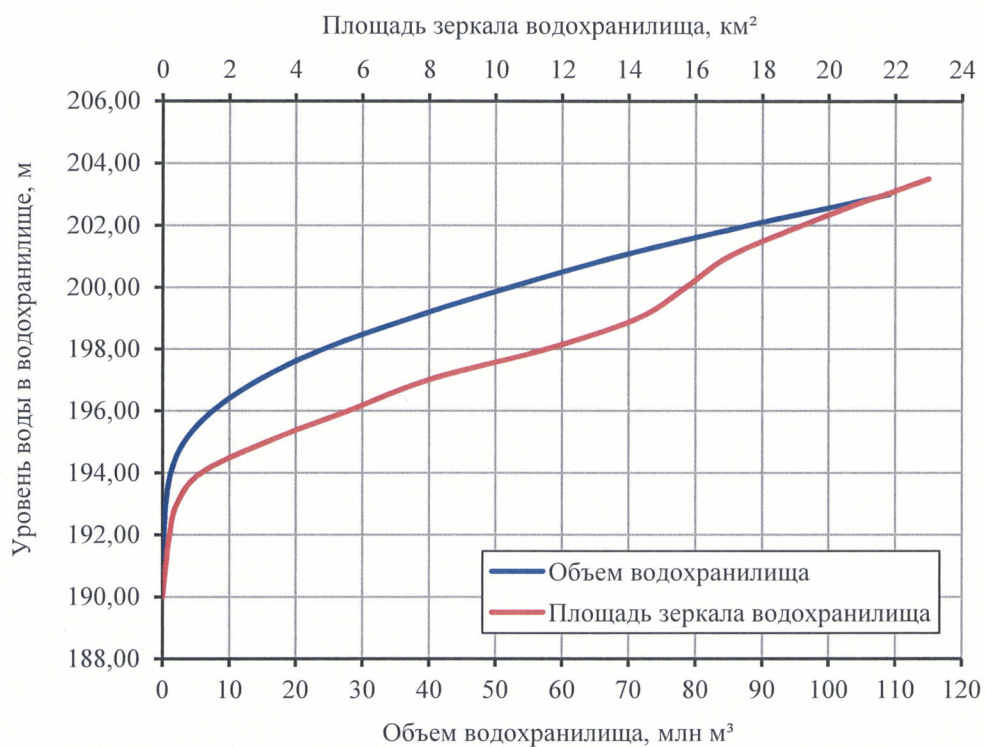


### Пропускная способность водовыпуска

Уровень воды в водохранилище, м	Расход через одно отверстие, м³/с	Суммарная пропускная способность, м³/с
202,75	6,8	13,6
202,00	6,6	13,2
201,60	6,5	13,0
201,30	6,4	12,8
201,00	6,3	12,6
200,00	6,0	12,0
199,00	5,6	11,2
198,00	5,2	10,4
197,00	4,8	9,6
196,00	4,4	8,8

Приложение № 5  
к Правилам использования водных  
ресурсов Южноуральского водохранилища,  
утвержденным приказом Росводресурсов  
от 18 декабря 2023 г. № 320

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





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

млн м<sup>3</sup>

Уровень воды в водохранилище, м	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
190,00	0	0,001	0,001	0,002	0,002	0,003	0,003	0,004	0,004	0,005
190,10	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
190,20	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
190,30	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
190,40	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
190,50	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
190,60	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
190,70	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
190,80	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05
190,90	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
191,00	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
191,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08
191,20	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
191,30	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11
191,40	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
191,50	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14
191,60	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
191,70	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17	0,17
191,80	0,17	0,17	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
191,90	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,20	0,20	0,20
192,00	0,20	0,20	0,21	0,21	0,21	0,22	0,22	0,22	0,23	0,23
192,10	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,25	0,25	0,25	0,26	0,26
192,20	0,26	0,27	0,27	0,27	0,28	0,28	0,28	0,29	0,29	0,29
192,30	0,29	0,30	0,30	0,30	0,31	0,31	0,31	0,32	0,32	0,32
192,40	0,33	0,33	0,33	0,34	0,34	0,34	0,35	0,35	0,35	0,35
192,50	0,36	0,36	0,36	0,37	0,37	0,37	0,38	0,38	0,38	0,39
192,60	0,39	0,39	0,40	0,40	0,40	0,41	0,41	0,41	0,41	0,42
192,70	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44	0,44	0,44	0,45	0,45
192,80	0,45	0,46	0,46	0,46	0,47	0,47	0,47	0,47	0,48	0,48
192,90	0,48	0,49	0,49	0,49	0,50	0,50	0,50	0,51	0,51	0,51
193,00	0,52	0,52	0,53	0,54	0,54	0,55	0,56	0,57	0,57	0,58
193,10	0,59	0,60	0,60	0,61	0,62	0,62	0,63	0,64	0,65	0,65
193,20	0,66	0,67	0,68	0,68	0,69	0,70	0,70	0,71	0,72	0,73
193,30	0,73	0,74	0,75	0,76	0,76	0,77	0,78	0,78	0,79	0,80
193,40	0,81	0,81	0,82	0,83	0,83	0,84	0,85	0,86	0,86	0,87
193,50	0,88	0,89	0,89	0,90	0,91	0,91	0,92	0,93	0,94	0,94
193,60	0,95	0,96	0,97	0,97	0,98	0,99	0,99	1,00	1,01	1,02
193,70	1,02	1,03	1,04	1,04	1,05	1,06	1,07	1,07	1,08	1,09
193,80	1,10	1,10	1,11	1,12	1,12	1,13	1,14	1,15	1,15	1,16
193,90	1,17	1,18	1,18	1,19	1,20	1,20	1,21	1,22	1,23	1,23
194,00	1,24	1,26	1,28	1,30	1,32	1,34	1,36	1,38	1,40	1,42
194,10	1,44	1,46	1,48	1,50	1,52	1,54	1,56	1,58	1,60	1,62
194,20	1,64	1,66	1,68	1,70	1,72	1,74	1,76	1,78	1,80	1,82
194,30	1,84	1,86	1,88	1,90	1,92	1,94	1,96	1,98	2,00	2,02
194,40	2,04	2,07	2,09	2,11	2,13	2,15	2,17	2,19	2,21	2,23
194,50	2,25	2,27	2,29	2,31	2,33	2,35	2,37	2,39	2,41	2,43
194,60	2,45	2,47	2,49	2,51	2,53	2,55	2,57	2,59	2,61	2,63
194,70	2,65	2,67	2,69	2,71	2,73	2,75	2,77	2,79	2,81	2,83
194,80	2,85	2,87	2,89	2,91	2,93	2,95	2,97	2,99	3,01	3,03
194,90	3,05	3,07	3,09	3,11	3,13	3,15	3,17	3,19	3,21	3,23
195,00	3,25	3,29	3,34	3,38	3,42	3,47	3,51	3,55	3,60	3,64
195,10	3,68	3,73	3,77	3,81	3,85	3,90	3,94	3,98	4,03	4,07
195,20	4,11	4,16	4,20	4,24	4,28	4,33	4,37	4,41	4,46	4,50

Уровень воды в водохранилище, м	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
195,30	4,54	4,59	4,63	4,67	4,72	4,76	4,80	4,84	4,89	4,93
195,40	4,97	5,02	5,06	5,10	5,15	5,19	5,23	5,28	5,32	5,36
195,50	5,40	5,45	5,49	5,53	5,58	5,62	5,66	5,71	5,75	5,79
195,60	5,84	5,88	5,92	5,96	6,01	6,05	6,09	6,14	6,18	6,22
195,70	6,27	6,31	6,35	6,39	6,44	6,48	6,52	6,57	6,61	6,65
195,80	6,70	6,74	6,78	6,83	6,87	6,91	6,95	7,00	7,04	7,08
195,90	7,13	7,17	7,21	7,26	7,30	7,34	7,39	7,43	7,47	7,51
196,00	7,56	7,63	7,70	7,76	7,83	7,90	7,97	8,04	8,11	8,18
196,10	8,25	8,32	8,38	8,45	8,52	8,59	8,66	8,73	8,80	8,87
196,20	8,94	9,00	9,07	9,14	9,21	9,28	9,35	9,42	9,49	9,56
196,30	9,62	9,69	9,76	9,83	9,90	9,97	10,04	10,11	10,18	10,24
196,40	10,31	10,38	10,45	10,52	10,59	10,66	10,73	10,80	10,86	10,93
196,50	11,00	11,07	11,14	11,21	11,28	11,35	11,42	11,48	11,55	11,62
196,60	11,69	11,76	11,83	11,90	11,97	12,04	12,11	12,17	12,24	12,31
196,70	12,38	12,45	12,52	12,59	12,66	12,73	12,79	12,86	12,93	13,00
196,80	13,07	13,14	13,21	13,28	13,35	13,41	13,48	13,55	13,62	13,69
196,90	13,76	13,83	13,90	13,97	14,03	14,10	14,17	14,24	14,31	14,38
197,00	14,45	14,55	14,64	14,74	14,84	14,93	15,03	15,13	15,23	15,32
197,10	15,42	15,52	15,62	15,71	15,81	15,91	16,01	16,10	16,20	16,30
197,20	16,40	16,49	16,59	16,69	16,79	16,88	16,98	17,08	17,17	17,27
197,30	17,37	17,47	17,56	17,66	17,76	17,86	17,95	18,05	18,15	18,25
197,40	18,34	18,44	18,54	18,64	18,73	18,83	18,93	19,02	19,12	19,22
197,50	19,32	19,41	19,51	19,61	19,71	19,80	19,90	20,00	20,10	20,19
197,60	20,29	20,39	20,49	20,58	20,68	20,78	20,88	20,97	21,07	21,17
197,70	21,26	21,36	21,46	21,56	21,65	21,75	21,85	21,95	22,04	22,14
197,80	22,24	22,34	22,43	22,53	22,63	22,73	22,82	22,92	23,02	23,11
197,90	23,21	23,31	23,41	23,50	23,60	23,70	23,80	23,89	23,99	24,09
198,00	24,19	24,32	24,45	24,58	24,71	24,84	24,97	25,10	25,23	25,36
198,10	25,49	25,62	25,75	25,88	26,01	26,14	26,27	26,40	26,53	26,66
198,20	26,79	26,92	27,05	27,18	27,31	27,44	27,57	27,70	27,83	27,96
198,30	28,09	28,22	28,36	28,49	28,62	28,75	28,88	29,01	29,14	29,27
198,40	29,40	29,53	29,66	29,79	29,92	30,05	30,18	30,31	30,44	30,57
198,50	30,70	30,83	30,96	31,09	31,22	31,35	31,48	31,61	31,74	31,87
198,60	32,00	32,13	32,26	32,39	32,52	32,65	32,78	32,92	33,05	33,18
198,70	33,31	33,44	33,57	33,70	33,83	33,96	34,09	34,22	34,35	34,48
198,80	34,61	34,74	34,87	35,00	35,13	35,26	35,39	35,52	35,65	35,78
198,90	35,91	36,04	36,17	36,30	36,43	36,56	36,69	36,82	36,95	37,08
199,00	37,21	37,36	37,51	37,66	37,81	37,96	38,11	38,26	38,41	38,56
199,10	38,71	38,86	39,01	39,16	39,31	39,46	39,61	39,76	39,91	40,06
199,20	40,21	40,36	40,51	40,66	40,81	40,96	41,11	41,26	41,41	41,56
199,30	41,71	41,86	42,01	42,16	42,31	42,46	42,61	42,76	42,91	43,06
199,40	43,21	43,36	43,51	43,66	43,81	43,96	44,11	44,26	44,41	44,56
199,50	44,71	44,86	45,01	45,15	45,30	45,45	45,60	45,75	45,90	46,05
199,60	46,20	46,35	46,50	46,65	46,80	46,95	47,10	47,25	47,40	47,55
199,70	47,70	47,85	48,00	48,15	48,30	48,45	48,60	48,75	48,90	49,05
199,80	49,20	49,35	49,50	49,65	49,80	49,95	50,10	50,25	50,40	50,55
199,90	50,70	50,85	51,00	51,15	51,30	51,45	51,60	51,75	51,90	52,05
200,00	52,20	52,36	52,52	52,69	52,85	53,01	53,18	53,34	53,51	53,67
200,10	53,83	54,00	54,16	54,32	54,49	54,65	54,82	54,98	55,14	55,31
200,20	55,47	55,63	55,80	55,96	56,12	56,29	56,45	56,62	56,78	56,94
200,30	57,11	57,27	57,43	57,60	57,76	57,93	58,09	58,25	58,42	58,58
200,40	58,74	58,91	59,07	59,23	59,40	59,56	59,73	59,89	60,05	60,22
200,50	60,38	60,54	60,71	60,87	61,03	61,20	61,36	61,53	61,69	61,85
200,60	62,02	62,18	62,34	62,51	62,67	62,84	63,00	63,16	63,33	63,49
200,70	63,65	63,82	63,98	64,14	64,31	64,47	64,64	64,80	64,96	65,13
200,80	65,29	65,45	65,62	65,78	65,95	66,11	66,27	66,44	66,60	66,76
200,90	66,93	67,09	67,25	67,42	67,58	67,75	67,91	68,07	68,24	68,40
201,00	68,56	68,76	68,95	69,15	69,34	69,54	69,73	69,92	70,12	70,31

Уровень воды в водохранилище, м	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
201,10	70,51	70,70	70,90	71,09	71,29	71,48	71,67	71,87	72,06	72,26
201,20	72,45	72,65	72,84	73,03	73,23	73,42	73,62	73,81	74,01	74,20
201,30	74,39	74,59	74,78	74,98	75,17	75,37	75,56	75,76	75,95	76,14
201,40	76,34	76,53	76,73	76,92	77,12	77,31	77,50	77,70	77,89	78,09
201,50	78,28	78,48	78,67	78,87	79,06	79,25	79,45	79,64	79,84	80,03
201,60	80,23	80,42	80,61	80,81	81,00	81,20	81,39	81,59	81,78	81,97
201,70	82,17	82,36	82,56	82,75	82,95	83,14	83,34	83,53	83,72	83,92
201,80	84,11	84,31	84,50	84,70	84,89	85,08	85,28	85,47	85,67	85,86
201,90	86,06	86,25	86,45	86,64	86,83	87,03	87,22	87,42	87,61	87,81
202,00	88,00	88,21	88,43	88,64	88,85	89,07	89,28	89,49	89,71	89,92
202,10	90,13	90,35	90,56	90,77	90,99	91,20	91,41	91,63	91,84	92,05
202,20	92,27	92,48	92,69	92,91	93,12	93,33	93,55	93,76	93,97	94,19
202,30	94,40	94,61	94,83	95,04	95,25	95,47	95,68	95,89	96,11	96,32
202,40	96,53	96,75	96,96	97,17	97,39	97,60	97,81	98,03	98,24	98,45
202,50	98,67	98,88	99,09	99,31	99,52	99,73	99,95	100,16	100,37	100,59
202,60	100,80	101,01	101,23	101,44	101,65	101,87	102,08	102,29	102,51	102,72
202,70	102,93	103,15	103,36	103,57	103,79	104,00	104,20	104,40	104,60	104,80

Координаты статической кривой зависимости площадей зеркала  
Южноуральского водохранилища от уровней воды

км<sup>2</sup>

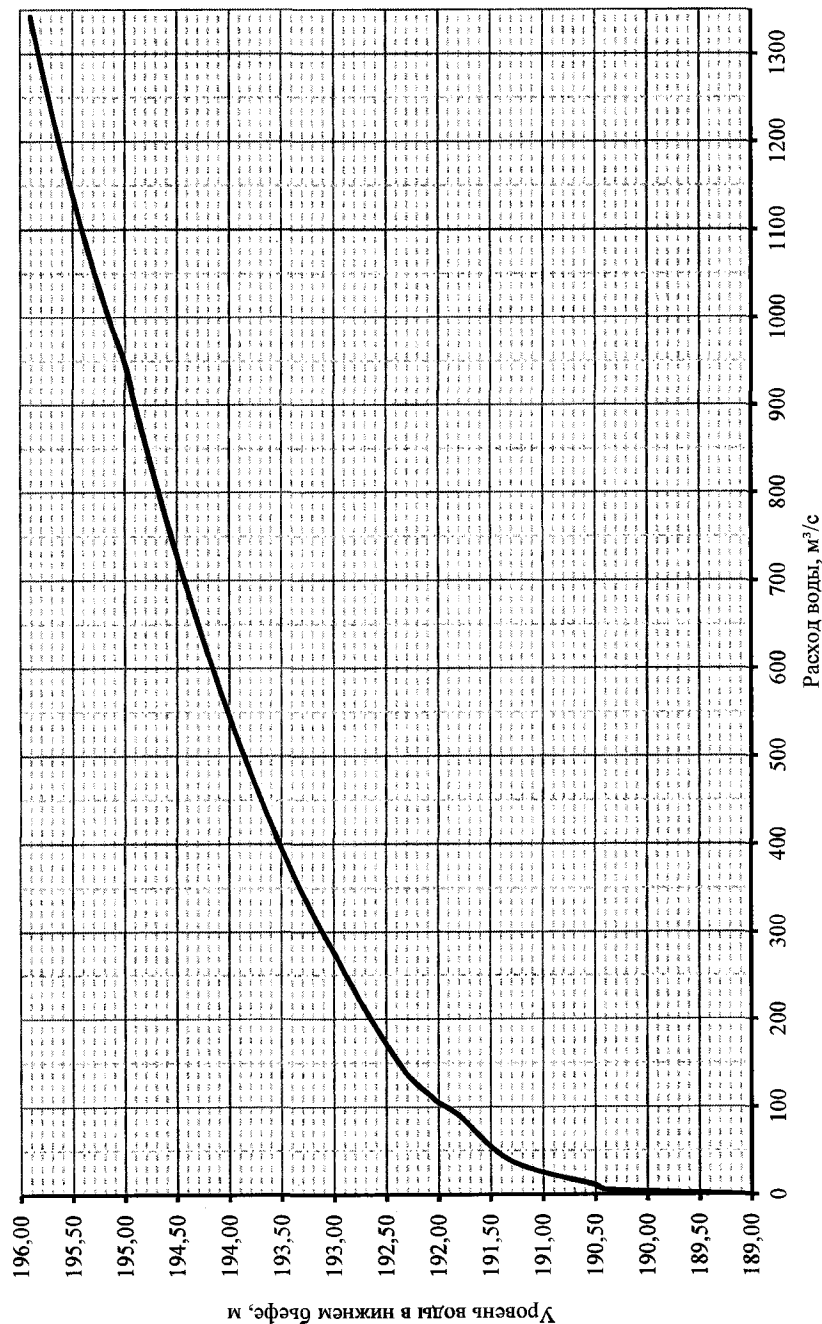
Уровень воды в водохранилище, м	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
190,00	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009	0,01	0,01	0,01
190,10	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
190,20	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
190,30	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
190,40	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
190,50	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
190,60	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
190,70	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
190,80	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
190,90	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10
191,00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
191,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
191,20	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
191,30	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
191,40	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
191,50	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,17
191,60	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,18	0,18
191,70	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,19	0,19	0,19
191,80	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,20	0,20	0,20	0,20
191,90	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
192,00	0,21	0,21	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,23	0,23	0,23
192,10	0,23	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,25	0,25	0,25	0,25
192,20	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,27	0,27	0,27	0,27	0,28
192,30	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29	0,29	0,29	0,29	0,30	0,30
192,40	0,30	0,30	0,30	0,31	0,31	0,31	0,31	0,32	0,32	0,32
192,50	0,32	0,32	0,33	0,33	0,33	0,33	0,34	0,34	0,34	0,34
192,60	0,34	0,35	0,35	0,35	0,35	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
192,70	0,37	0,37	0,37	0,37	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,39
192,80	0,39	0,39	0,39	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,41	0,41
192,90	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43
193,00	0,43	0,44	0,45	0,46	0,46	0,47	0,48	0,48	0,49	0,50
193,10	0,51	0,51	0,52	0,53	0,53	0,54	0,55	0,56	0,56	0,57
193,20	0,58	0,59	0,59	0,60	0,61	0,61	0,62	0,63	0,64	0,64
193,30	0,65	0,66	0,67	0,67	0,68	0,69	0,69	0,70	0,71	0,72
193,40	0,72	0,73	0,74	0,74	0,75	0,76	0,77	0,77	0,78	0,79
193,50	0,80	0,80	0,81	0,82	0,82	0,83	0,84	0,85	0,85	0,86
193,60	0,87	0,87	0,88	0,89	0,90	0,90	0,91	0,92	0,93	0,93
193,70	0,94	0,95	0,95	0,96	0,97	0,98	0,98	0,99	1,00	1,00
193,80	1,01	1,02	1,03	1,03	1,04	1,05	1,06	1,06	1,07	1,08
193,90	1,08	1,09	1,10	1,11	1,11	1,12	1,13	1,14	1,14	1,15
194,00	1,16	1,18	1,20	1,22	1,24	1,25	1,27	1,29	1,31	1,33
194,10	1,35	1,37	1,39	1,41	1,43	1,45	1,47	1,49	1,51	1,53
194,20	1,55	1,57	1,59	1,61	1,63	1,65	1,67	1,69	1,71	1,73
194,30	1,75	1,76	1,78	1,80	1,82	1,84	1,86	1,88	1,90	1,92
194,40	1,94	1,96	1,98	2,00	2,02	2,04	2,06	2,08	2,10	2,12
194,50	2,14	2,16	2,18	2,20	2,22	2,24	2,26	2,27	2,29	2,31
194,60	2,33	2,35	2,37	2,39	2,41	2,43	2,45	2,47	2,49	2,51
194,70	2,53	2,55	2,57	2,59	2,61	2,63	2,65	2,67	2,69	2,71
194,80	2,73	2,75	2,77	2,78	2,80	2,82	2,84	2,86	2,88	2,90
194,90	2,92	2,94	2,96	2,98	3,00	3,02	3,04	3,06	3,08	3,10
195,00	3,12	3,14	3,17	3,19	3,22	3,24	3,27	3,29	3,31	3,34
195,10	3,36	3,39	3,41	3,44	3,46	3,49	3,51	3,54	3,56	3,58
195,20	3,61	3,63	3,66	3,68	3,71	3,73	3,76	3,78	3,81	3,83

Уровень воды в водохранилище, м	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
195,30	3,85	3,88	3,90	3,93	3,95	3,98	4,00	4,03	4,05	4,08
195,40	4,10	4,12	4,15	4,17	4,20	4,22	4,25	4,27	4,30	4,32
195,50	4,35	4,37	4,39	4,42	4,44	4,47	4,49	4,52	4,54	4,57
195,60	4,59	4,62	4,64	4,66	4,69	4,71	4,74	4,76	4,79	4,81
195,70	4,84	4,86	4,89	4,91	4,94	4,96	4,98	5,01	5,03	5,06
195,80	5,08	5,11	5,13	5,16	5,18	5,21	5,23	5,25	5,28	5,30
195,90	5,33	5,35	5,38	5,40	5,43	5,45	5,48	5,50	5,52	5,55
196,00	5,57	5,60	5,62	5,65	5,67	5,69	5,72	5,74	5,77	5,79
196,10	5,81	5,84	5,86	5,89	5,91	5,93	5,96	5,98	6,01	6,03
196,20	6,06	6,08	6,10	6,13	6,15	6,18	6,20	6,22	6,25	6,27
196,30	6,30	6,32	6,34	6,37	6,39	6,42	6,44	6,47	6,49	6,51
196,40	6,54	6,56	6,59	6,61	6,63	6,66	6,68	6,71	6,73	6,75
196,50	6,78	6,80	6,83	6,85	6,87	6,90	6,92	6,95	6,97	7,00
196,60	7,02	7,04	7,07	7,09	7,12	7,14	7,16	7,19	7,21	7,24
196,70	7,26	7,28	7,31	7,33	7,36	7,38	7,41	7,43	7,45	7,48
196,80	7,50	7,53	7,55	7,57	7,60	7,62	7,65	7,67	7,69	7,72
196,90	7,74	7,77	7,79	7,81	7,84	7,86	7,89	7,91	7,94	7,96
197,00	7,98	8,02	8,05	8,09	8,13	8,16	8,20	8,23	8,27	8,30
197,10	8,34	8,38	8,41	8,45	8,48	8,52	8,55	8,59	8,63	8,66
197,20	8,70	8,73	8,77	8,80	8,84	8,87	8,91	8,95	8,98	9,02
197,30	9,05	9,09	9,12	9,16	9,20	9,23	9,27	9,30	9,34	9,37
197,40	9,41	9,45	9,48	9,52	9,55	9,59	9,62	9,66	9,70	9,73
197,50	9,77	9,80	9,84	9,87	9,91	9,94	9,98	10,02	10,05	10,09
197,60	10,12	10,16	10,19	10,23	10,27	10,30	10,34	10,37	10,41	10,44
197,70	10,48	10,52	10,55	10,59	10,62	10,66	10,69	10,73	10,76	10,80
197,80	10,84	10,87	10,91	10,94	10,98	11,01	11,05	11,09	11,12	11,16
197,90	11,19	11,23	11,26	11,30	11,34	11,37	11,41	11,44	11,48	11,51
198,00	11,55	11,58	11,60	11,63	11,66	11,69	11,71	11,74	11,77	11,80
198,10	11,82	11,85	11,88	11,90	11,93	11,96	11,99	12,01	12,04	12,07
198,20	12,10	12,12	12,15	12,18	12,21	12,23	12,26	12,29	12,31	12,34
198,30	12,37	12,40	12,42	12,45	12,48	12,51	12,53	12,56	12,59	12,62
198,40	12,64	12,67	12,70	12,72	12,75	12,78	12,81	12,83	12,86	12,89
198,50	12,92	12,94	12,97	13,00	13,02	13,05	13,08	13,11	13,13	13,16
198,60	13,19	13,22	13,24	13,27	13,30	13,33	13,35	13,38	13,41	13,43
198,70	13,46	13,49	13,52	13,54	13,57	13,60	13,63	13,65	13,68	13,71
198,80	13,74	13,76	13,79	13,82	13,84	13,87	13,90	13,93	13,95	13,98
198,90	14,01	14,04	14,06	14,09	14,12	14,15	14,17	14,20	14,23	14,25
199,00	14,28	14,30	14,31	14,32	14,34	14,35	14,37	14,38	14,40	14,41
199,10	14,42	14,44	14,45	14,47	14,48	14,50	14,51	14,53	14,54	14,55
199,20	14,57	14,58	14,60	14,61	14,63	14,64	14,65	14,67	14,68	14,70
199,30	14,71	14,73	14,74	14,75	14,77	14,78	14,80	14,81	14,83	14,84
199,40	14,85	14,87	14,88	14,90	14,91	14,93	14,94	14,95	14,97	14,98
199,50	15,00	15,01	15,03	15,04	15,05	15,07	15,08	15,10	15,11	15,13
199,60	15,14	15,15	15,17	15,18	15,20	15,21	15,23	15,24	15,25	15,27
199,70	15,28	15,30	15,31	15,33	15,34	15,35	15,37	15,38	15,40	15,41
199,80	15,43	15,44	15,46	15,47	15,48	15,50	15,51	15,53	15,54	15,56
199,90	15,57	15,58	15,60	15,61	15,63	15,64	15,66	15,67	15,68	15,70
200,00	15,71	15,73	15,74	15,75	15,76	15,78	15,79	15,80	15,82	15,83
200,10	15,84	15,86	15,87	15,88	15,89	15,91	15,92	15,93	15,95	15,96
200,20	15,97	15,99	16,00	16,01	16,02	16,04	16,05	16,06	16,08	16,09
200,30	16,10	16,12	16,13	16,14	16,15	16,17	16,18	16,19	16,21	16,22
200,40	16,23	16,25	16,26	16,27	16,28	16,30	16,31	16,32	16,34	16,35
200,50	16,36	16,38	16,39	16,40	16,41	16,43	16,44	16,45	16,47	16,48
200,60	16,49	16,51	16,52	16,53	16,54	16,56	16,57	16,58	16,60	16,61
200,70	16,62	16,64	16,65	16,66	16,67	16,69	16,70	16,71	16,73	16,74
200,80	16,75	16,77	16,78	16,79	16,80	16,82	16,83	16,84	16,86	16,87
200,90	16,88	16,90	16,91	16,92	16,93	16,95	16,96	16,97	16,99	17,00
201,00	17,01	17,03	17,06	17,08	17,10	17,12	17,14	17,17	17,19	17,21

Уровень воды в водохранилище, м	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
201,10	17,23	17,25	17,28	17,30	17,32	17,34	17,36	17,38	17,41	17,43
201,20	17,45	17,47	17,49	17,52	17,54	17,56	17,58	17,60	17,63	17,65
201,30	17,67	17,69	17,71	17,73	17,76	17,78	17,80	17,82	17,84	17,87
201,40	17,89	17,91	17,93	17,95	17,98	18,00	18,02	18,04	18,06	18,08
201,50	18,11	18,13	18,15	18,17	18,19	18,22	18,24	18,26	18,28	18,30
201,60	18,33	18,35	18,37	18,39	18,41	18,43	18,46	18,48	18,50	18,52
201,70	18,54	18,57	18,59	18,61	18,63	18,65	18,68	18,70	18,72	18,74
201,80	18,76	18,78	18,81	18,83	18,85	18,87	18,89	18,92	18,94	18,96
201,90	18,98	19,00	19,03	19,05	19,07	19,09	19,11	19,13	19,16	19,18
202,00	19,20	19,22	19,25	19,27	19,30	19,32	19,34	19,37	19,39	19,42
202,10	19,44	19,46	19,49	19,51	19,54	19,56	19,58	19,61	19,63	19,66
202,20	19,68	19,70	19,73	19,75	19,78	19,80	19,82	19,85	19,87	19,90
202,30	19,92	19,94	19,97	19,99	20,02	20,04	20,06	20,09	20,11	20,14
202,40	20,16	20,18	20,21	20,23	20,26	20,28	20,30	20,33	20,35	20,38
202,50	20,40	20,42	20,45	20,47	20,50	20,52	20,54	20,57	20,59	20,62
202,60	20,64	20,66	20,69	20,71	20,74	20,76	20,78	20,81	20,83	20,86
202,70	20,88	20,90	20,93	20,95	20,98	21,00	21,03	21,06	21,08	21,11

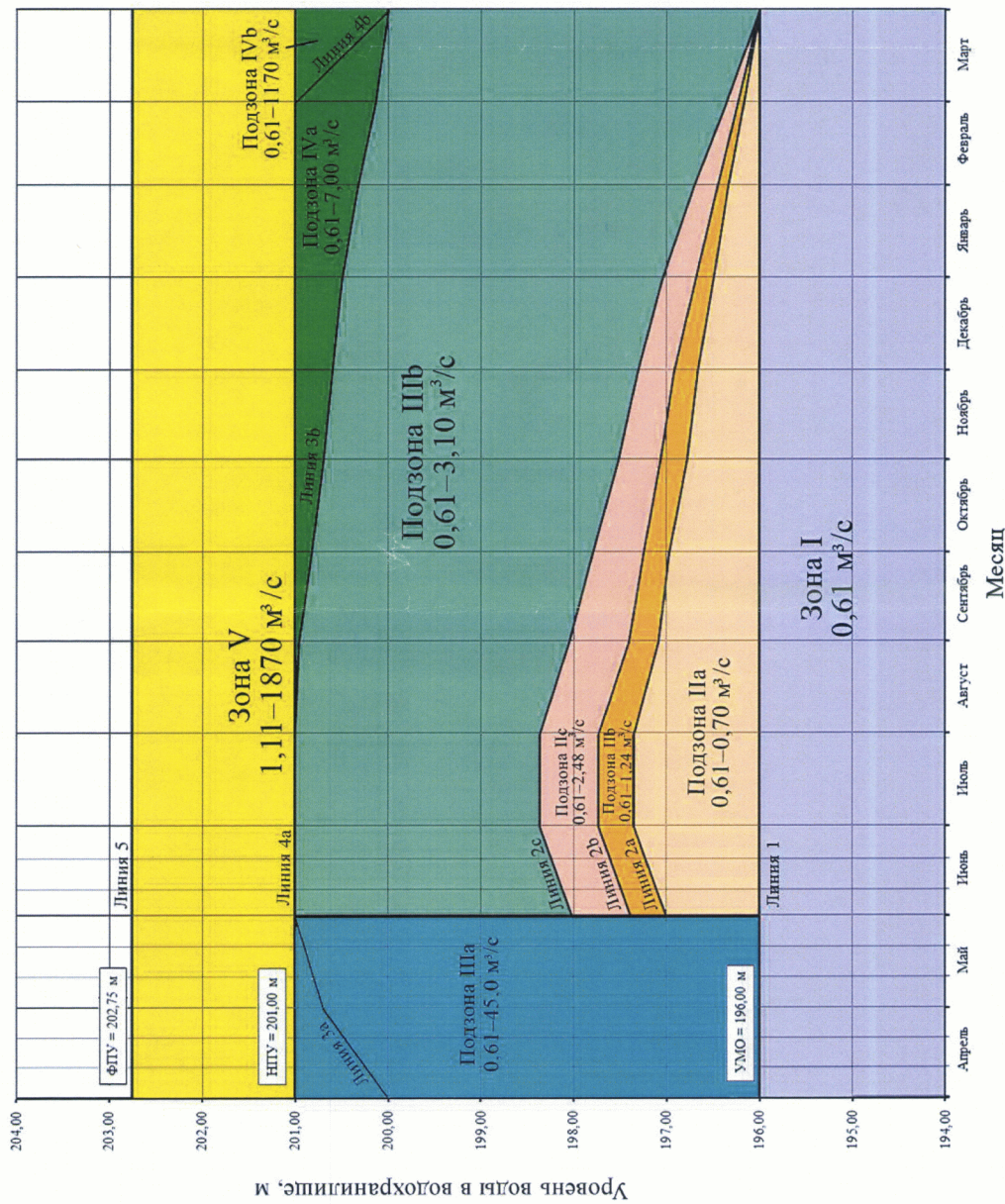
Приложение № 6  
к Правилам использования водных  
ресурсов Южноуральского водохранилища,  
утвержденным приказом Росводресурсов  
от 18 декабря 2023 г. № 320

Зависимость уровней воды в нижнем бьефе гидроузла Южноуральского водохранилища от сбросных расходов воды



Расход воды, м³/с	Уровень воды, м	Расход воды, м³/с	Уровень воды, м
0,061	189,00	452	193,70
5,50	190,40	482	193,80
11,0	190,50	513	193,90
27,0	190,80	546	194,00
38,0	191,30	580	194,10
63,0	191,50	615	194,20
90,0	191,80	651	194,30
105	192,00	690	194,40
115	192,10	729	194,50
125	192,20	770	194,60
137	192,30	812	194,70
154	192,40	856	194,80
172	192,50	902	194,90
191	192,60	949	195,00
211	192,70	981	195,10
232	192,80	1017	195,20
254	192,90	1055	195,30
277	193,00	1096	195,40
298	193,10	1140	195,50
321	193,20	1187	195,60
345	193,30	1236	195,70
370	193,40	1288	195,80
396	193,50	1343	195,90
423	193,60	x	x

Диспетчерский график работы Южноуральского водохранилища





Координаты линий диспетчерского графика Южноуральского водохранилища, разграничивающие его зоны и подзоны

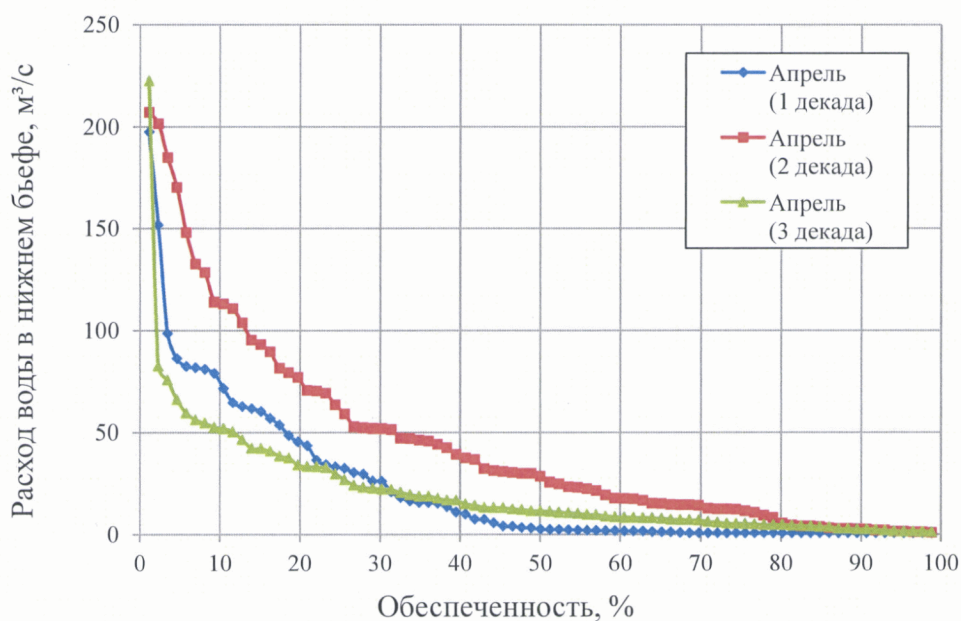
Дата	Зона I	Линия I	Зона II	Линия Ia	Линия 2a	Подзона Пб	Линия 2б	Подзона Пс	Линия 2с	Зона III	Подзона Пга	Линия I	Линия 4а	Линия 4а	Линия 3а	Подзона Пгб	Линия 4а	Линия 3б	Линия 4б	Линия 3б	Линия 4а	Линия 4б	Подзона Пгв	Линия 4а	Линия 4б	Линия 3а	Линия 4а	Линия 4б	Зона V	Линия 4а	Линия 4б	Линия 5										
01.04	Зона неиспользуемого объема водохранилища, расход: 0,61 м³/с	196,00	Зона перебоя или сниженной относительной гарантированной отдачи водохранилища, расход: 0,61-2,48 м³/с	Подзона Пга, сниженной на 80% относительной гарантированной, расход: 0,61-0,70 м³/с	196,00	Подзона Пб, сниженной на 60% относительной гарантированной, расход: 0,61-1,24 м³/с	196,00	Подзона Пс, сниженной на 20% относительной гарантированной, расход: 0,61-2,48 м³/с	196,00	Зона гарантированного режима, расход: 0,61-45,0 м³/с	Подзона Пга, с целью обводнения поймы р. Увельки, (подзона осуствления поймы в нижний бьеф) расход: 0,61-45,0 м³/с	196,00	201,00	201,00	200,00	Подзона гарантированного режима с июня по март, расход: 0,61-3,10 м³/с	201,00	201,00	200,00	201,00	200,00	201,00	200,00	201,00	Подзона повышенной отдачи водохранилища, расход: 0,61-7,00 м³/с	201,00	200,00	200,00	201,00	200,00	201,00	Зона максимальных сбросов, расход: 1,11-1870 м³/с	201,00	201,00	202,75							
01.05		196,00			196,00		196,00		196,00			196,00	196,00	196,00	196,00		196,00	196,00	196,00	201,00	201,00	200,66	201,00	201,00		200,93	200,93	200,80	200,80	201,00	200,66		201,00	200,56	200,45	200,45	200,30	200,30	200,19	201,00	201,00	202,75
01.06		196,00			196,00		196,00		196,00			196,00	196,00	196,00	196,00		196,00	196,00	196,00	196,00	201,00	201,00	200,66	201,00		201,00	200,93	200,80	200,80	201,00	200,66		201,00	200,56	200,45	200,45	200,30	200,30	200,19	201,00	201,00	202,75
01.07		196,00			196,00		196,00		196,00			196,00	196,00	196,00	196,00		196,00	196,00	196,00	196,00	201,00	201,00	200,66	201,00		201,00	200,93	200,80	200,80	201,00	200,66		201,00	200,56	200,45	200,45	200,30	200,30	200,19	201,00	201,00	202,75
01.08		196,00			196,00		196,00		196,00			196,00	196,00	196,00	196,00		196,00	196,00	196,00	196,00	201,00	201,00	200,66	201,00		201,00	200,93	200,80	200,80	201,00	200,66		201,00	200,56	200,45	200,45	200,30	200,30	200,19	201,00	201,00	202,75
01.09		196,00			196,00		196,00		196,00			196,00	196,00	196,00	196,00		196,00	196,00	196,00	196,00	201,00	201,00	200,66	201,00		201,00	200,93	200,80	200,80	201,00	200,66		201,00	200,56	200,45	200,45	200,30	200,30	200,19	201,00	201,00	202,75
01.10		196,00			196,00		196,00		196,00			196,00	196,00	196,00	196,00		196,00	196,00	196,00	196,00	201,00	201,00	200,66	201,00		201,00	200,93	200,80	200,80	201,00	200,66		201,00	200,56	200,45	200,45	200,30	200,30	200,19	201,00	201,00	202,75
01.11		196,00			196,00		196,00		196,00			196,00	196,00	196,00	196,00		196,00	196,00	196,00	196,00	201,00	201,00	200,66	201,00		201,00	200,93	200,80	200,80	201,00	200,66		201,00	200,56	200,45	200,45	200,30	200,30	200,19	201,00	201,00	202,75
01.12		196,00			196,00		196,00		196,00			196,00	196,00	196,00	196,00		196,00	196,00	196,00	196,00	201,00	201,00	200,66	201,00		201,00	200,93	200,80	200,80	201,00	200,66		201,00	200,56	200,45	200,45	200,30	200,30	200,19	201,00	201,00	202,75
01.01		196,00			196,00		196,00		196,00			196,00	196,00	196,00	196,00		196,00	196,00	196,00	196,00	201,00	201,00	200,66	201,00		201,00	200,93	200,80	200,80	201,00	200,66		201,00	200,56	200,45	200,45	200,30	200,30	200,19	201,00	201,00	202,75
01.02	196,00	196,00	196,00	196,00	196,00	196,00	196,00	196,00	196,00	196,00	196,00	196,00	201,00	201,00	200,66	201,00	201,00	200,93	200,80	200,80	201,00	200,66	201,00	200,56	200,45	200,45	200,30	200,30	200,19	201,00	201,00	202,75										
01.03	196,00	196,00	196,00	196,00	196,00	196,00	196,00	196,00	196,00	196,00	196,00	196,00	201,00	201,00	200,66	201,00	201,00	200,93	200,80	200,80	201,00	200,66	201,00	200,56	200,45	200,45	200,30	200,30	200,19	201,00	201,00	202,75										

Приложение № 8  
к Правилам использования водных  
ресурсов Южноуральского водохранилища,  
утвержденным приказом Росводресурсов  
от 18 декабря 2023 г. № 320

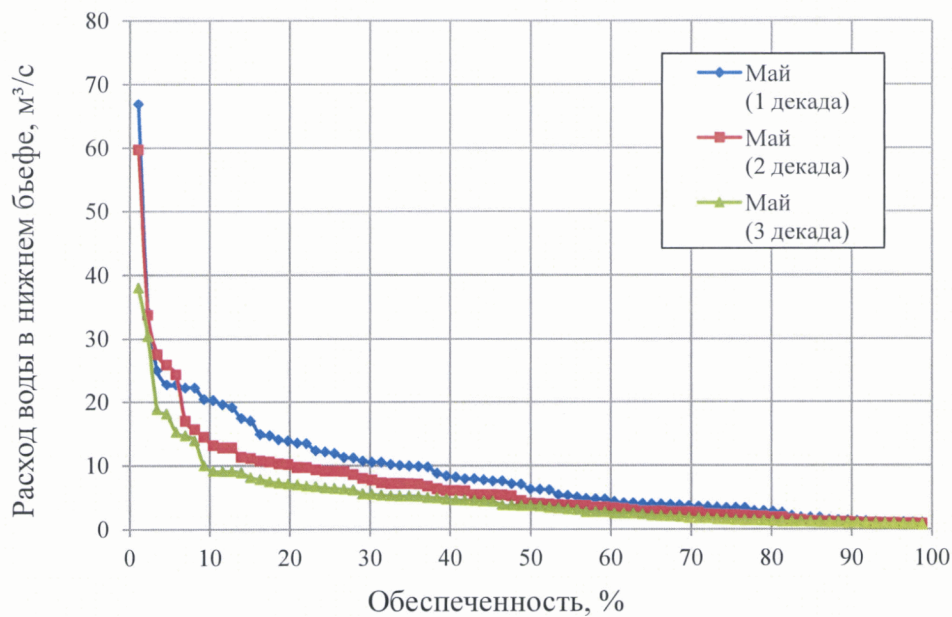
Кривые продолжительности основных элементов режимов работы  
Южноуральского водохранилища

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

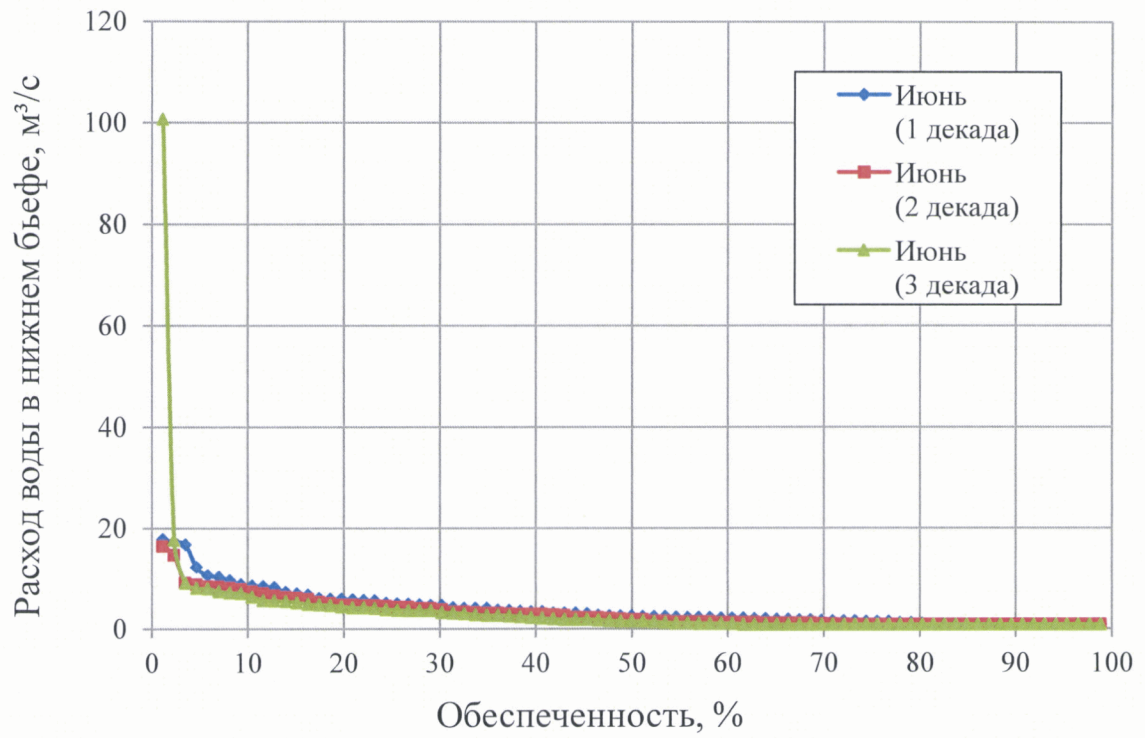
за апрель



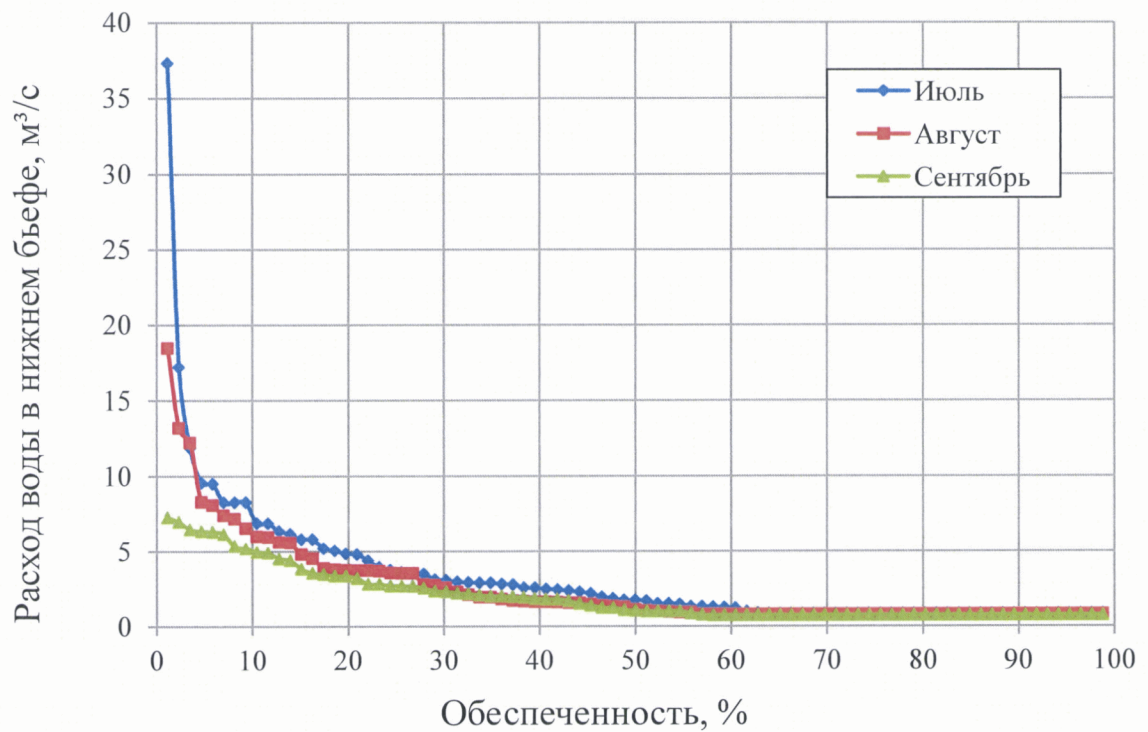
за май



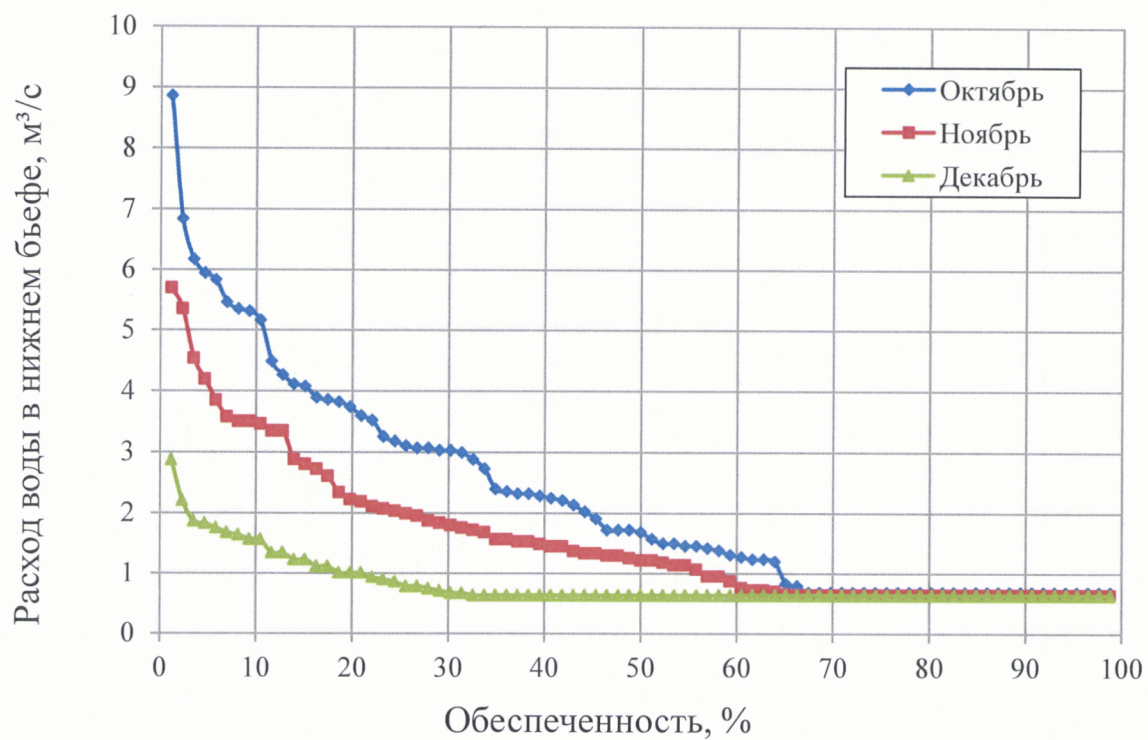
за июнь



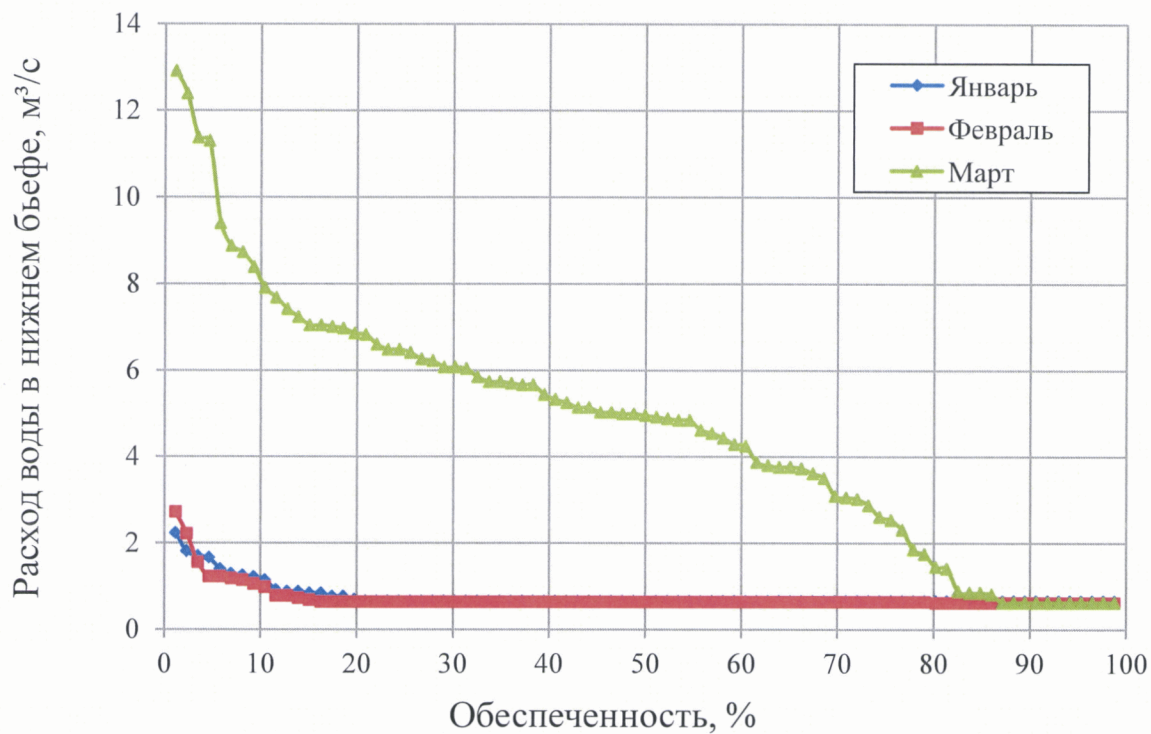
за июль – сентябрь



за октябрь – декабрь

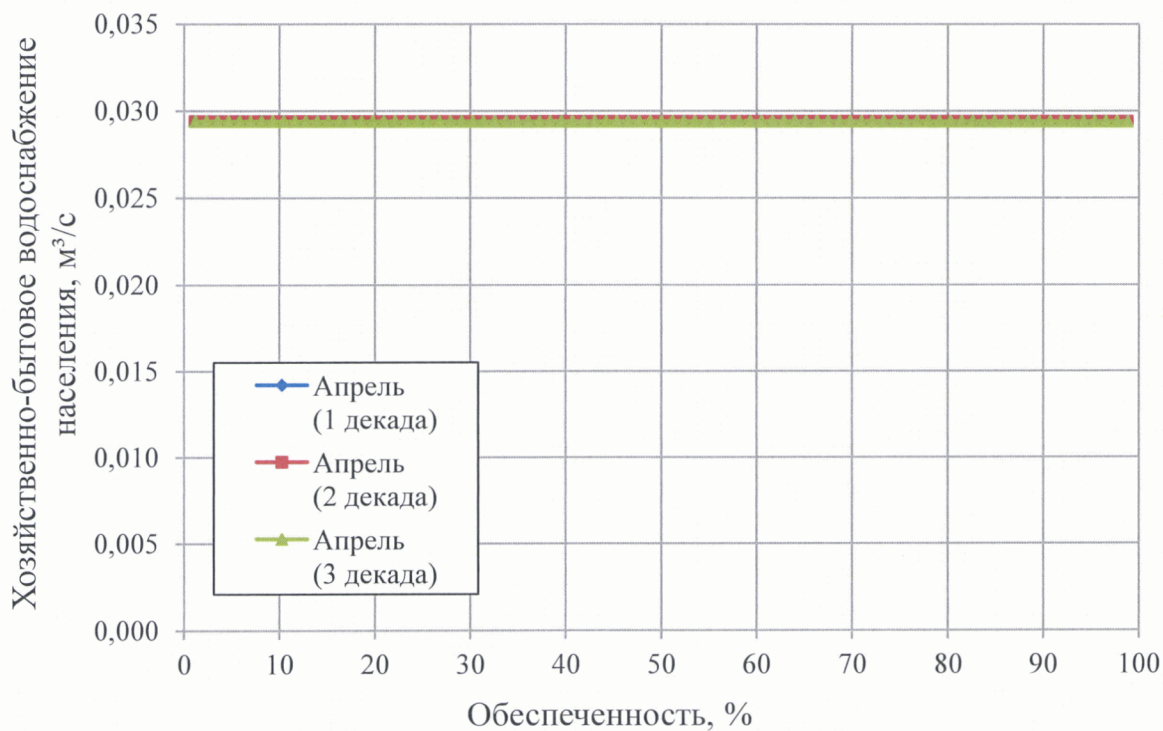


за январь – март

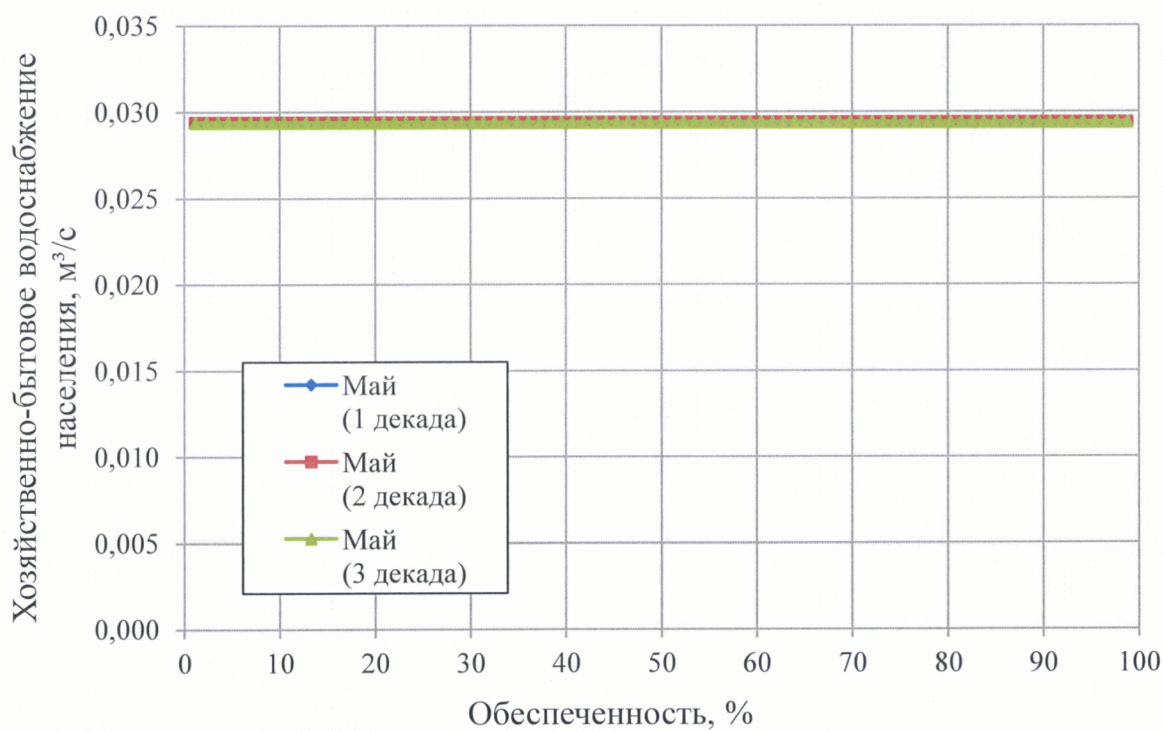


Кривые продолжительности средних за интервал расходов подачи воды участникам водохозяйственного комплекса на нужды хозяйственно-бытового водоснабжения населения (горячее водоснабжение)

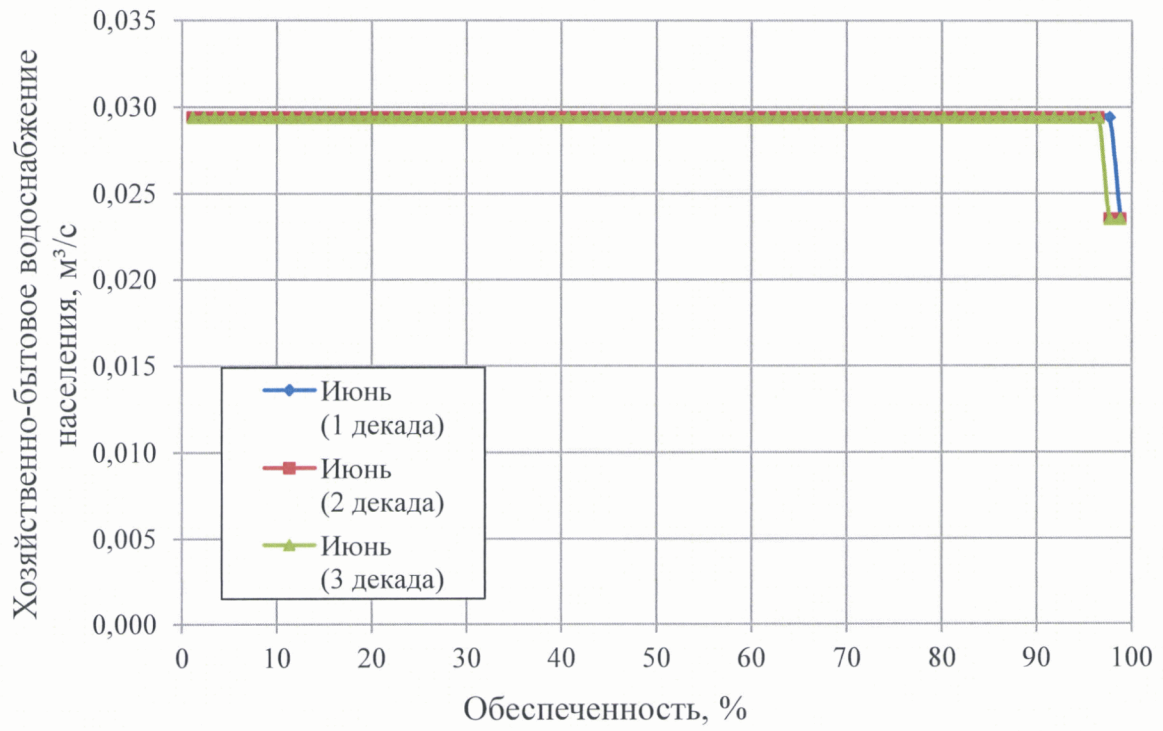
за апрель



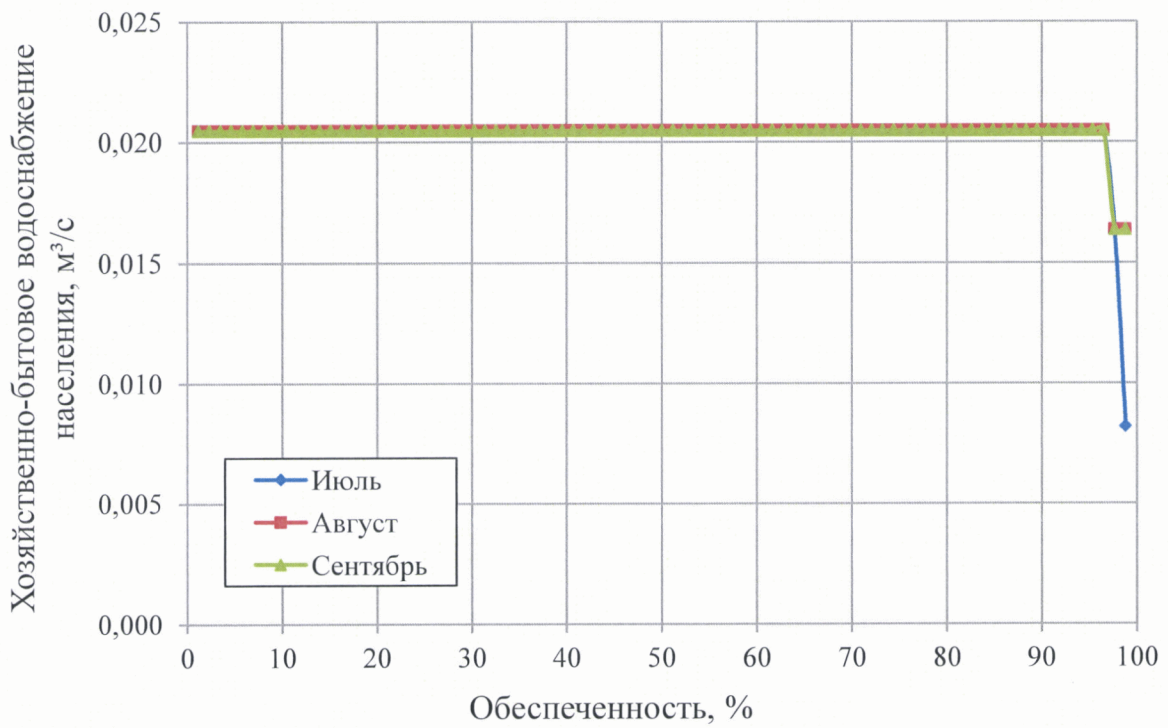
за май



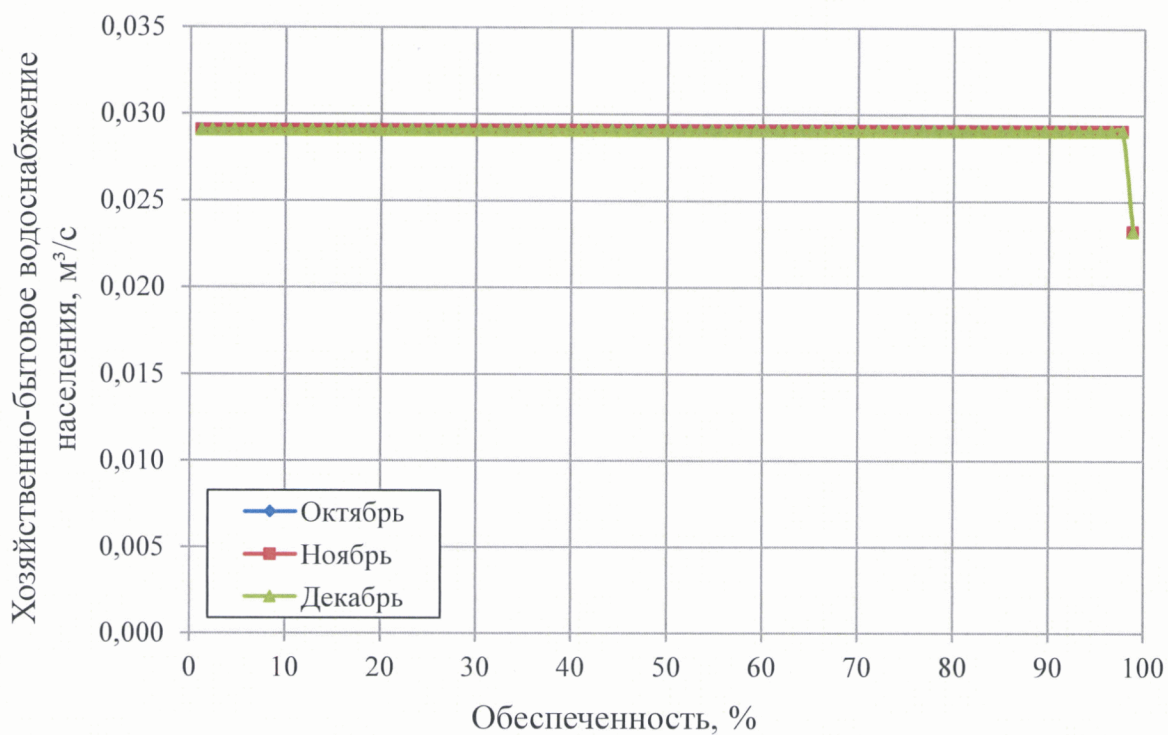
за июнь



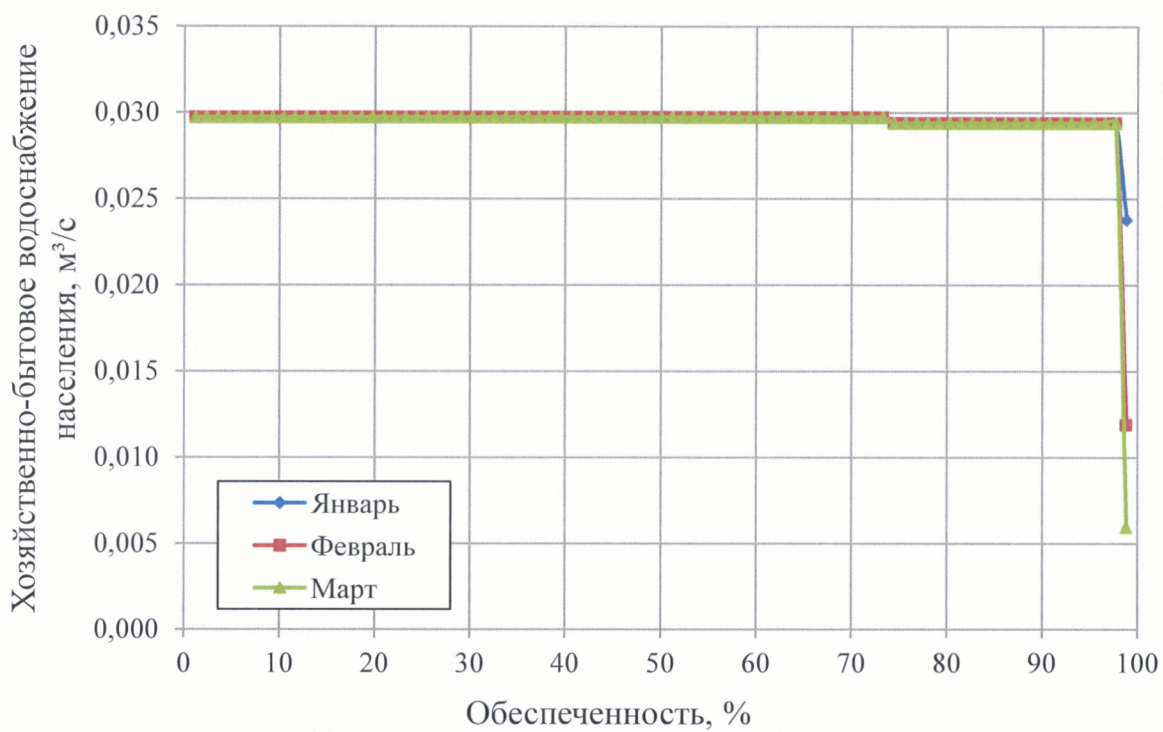
за июль – сентябрь



за октябрь – декабрь

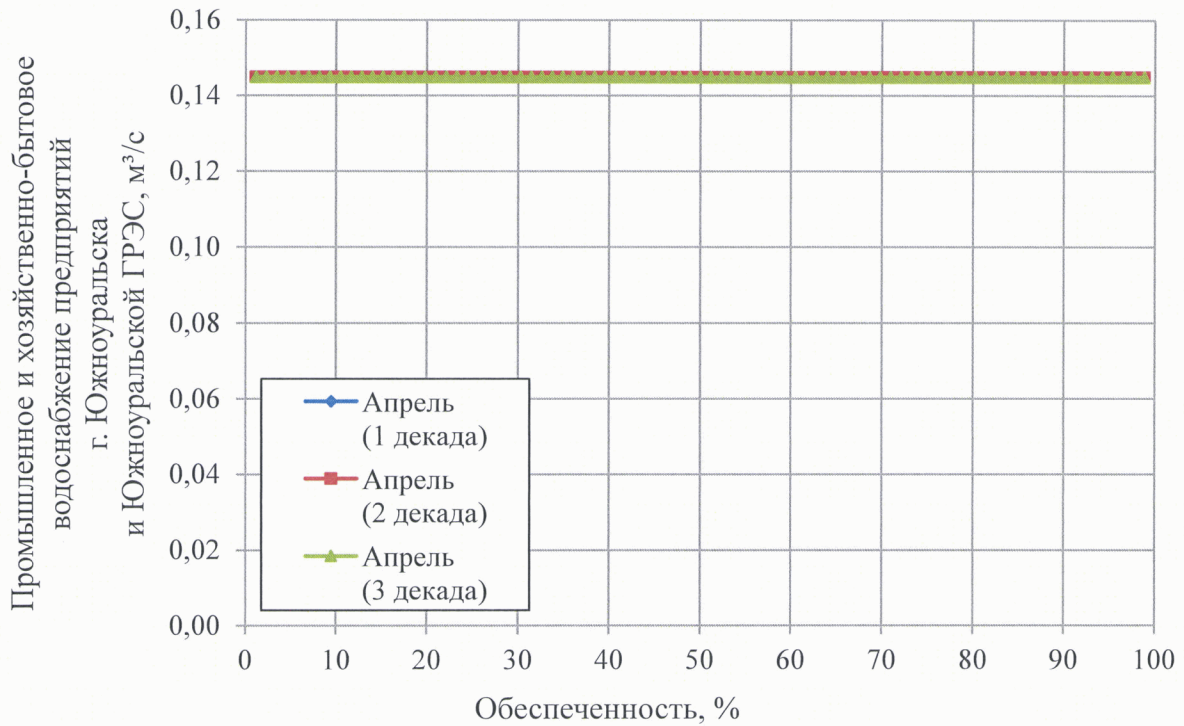


за январь – март

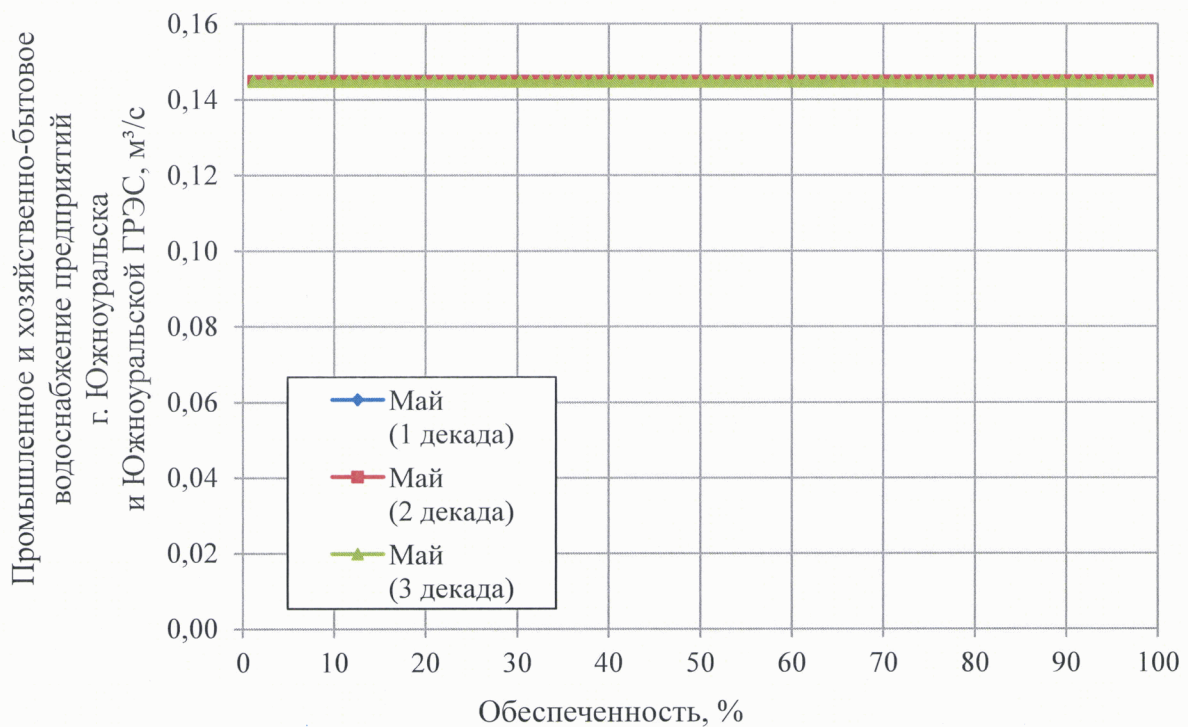


Кривые продолжительности средних за интервал расходов подачи воды участникам водохозяйственного комплекса на нужды промышленного и хозяйственно-бытового водоснабжения предприятий г. Южноуральска и Южноуральской ГРЭС

за апрель

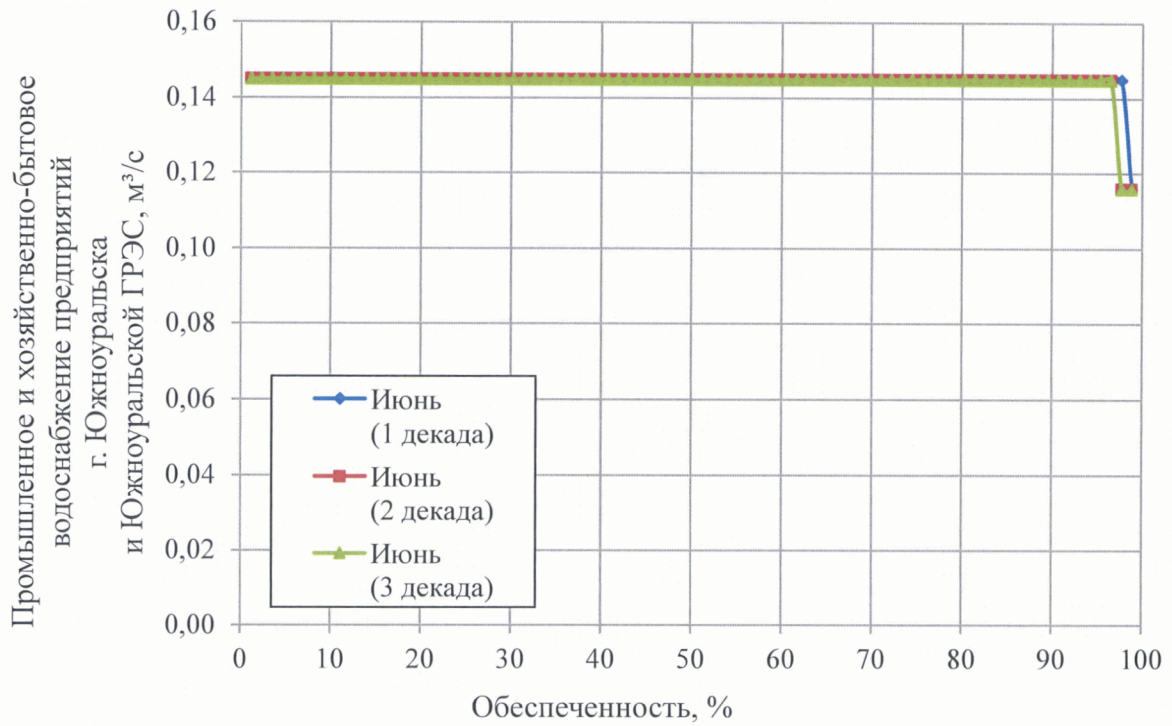


за май

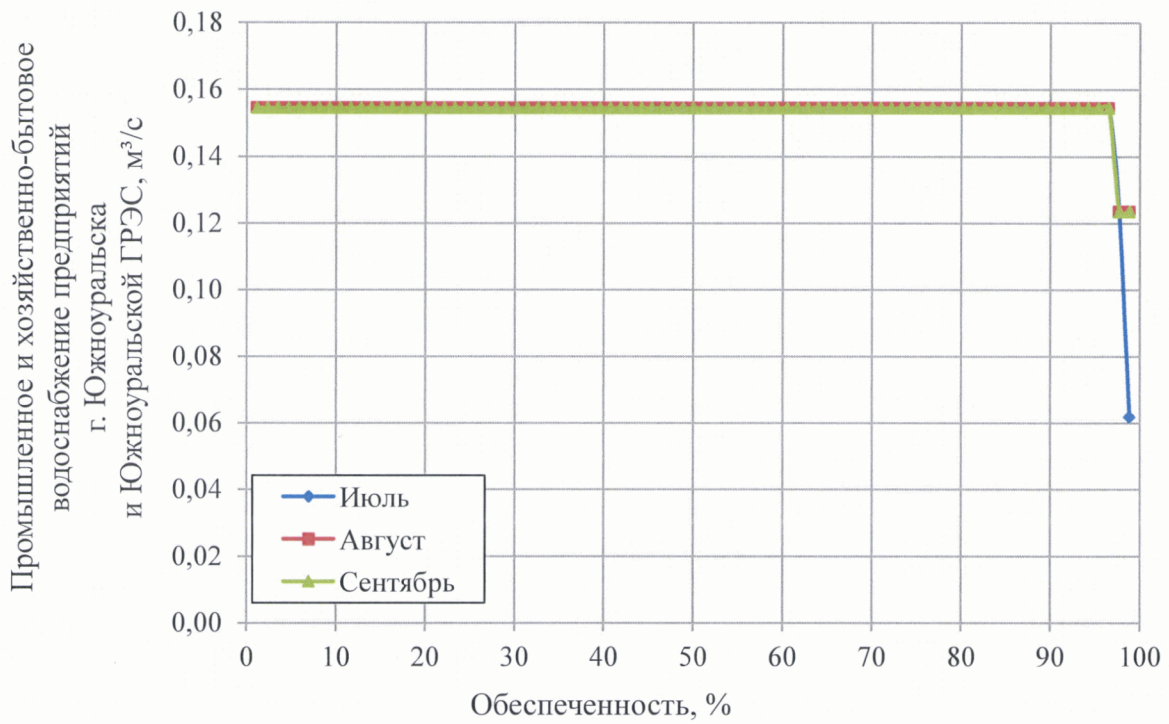




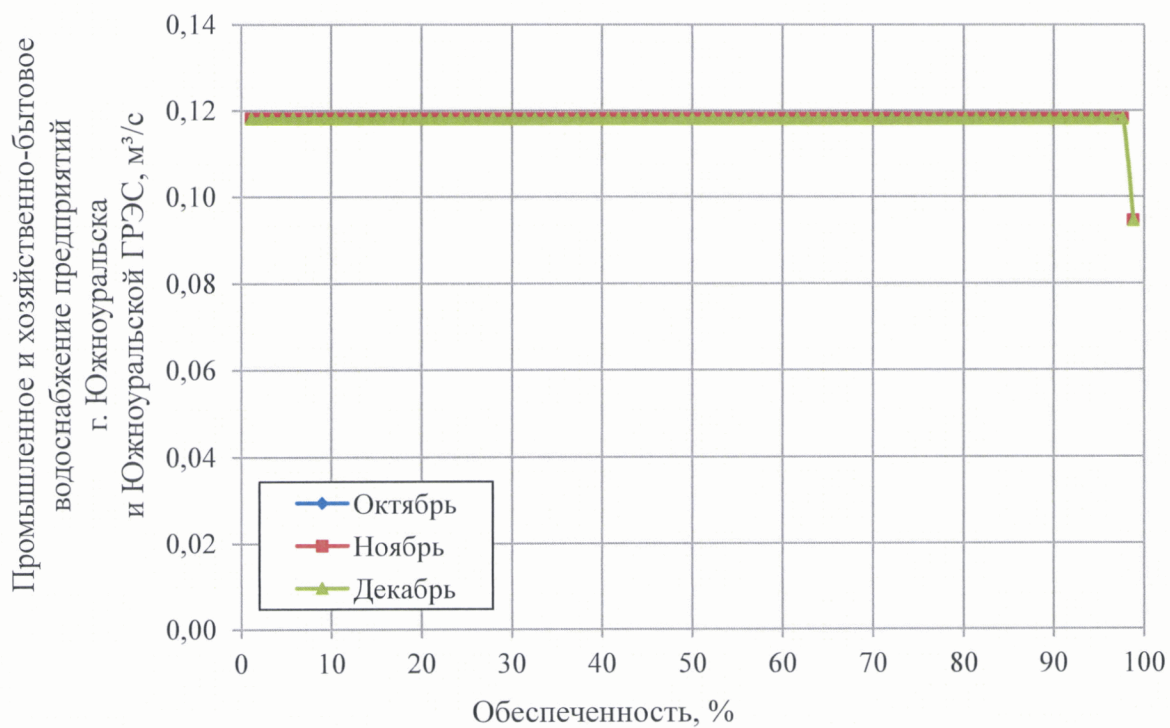
за июнь



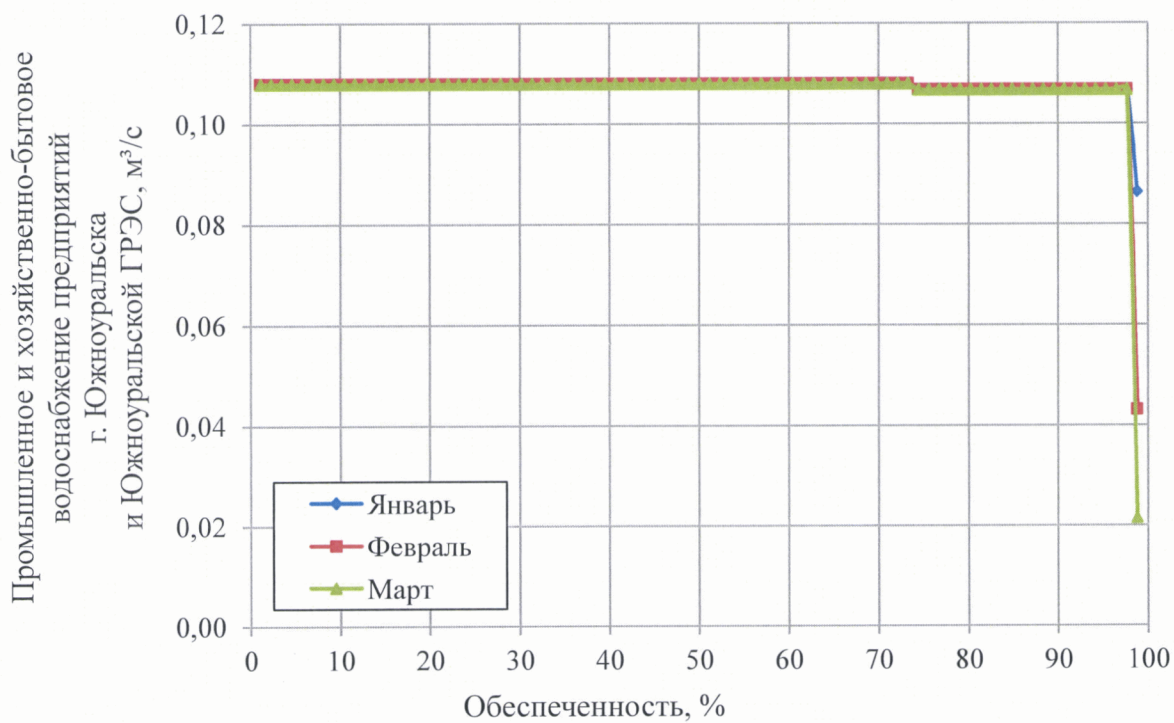
за июль – сентябрь



за октябрь – декабрь

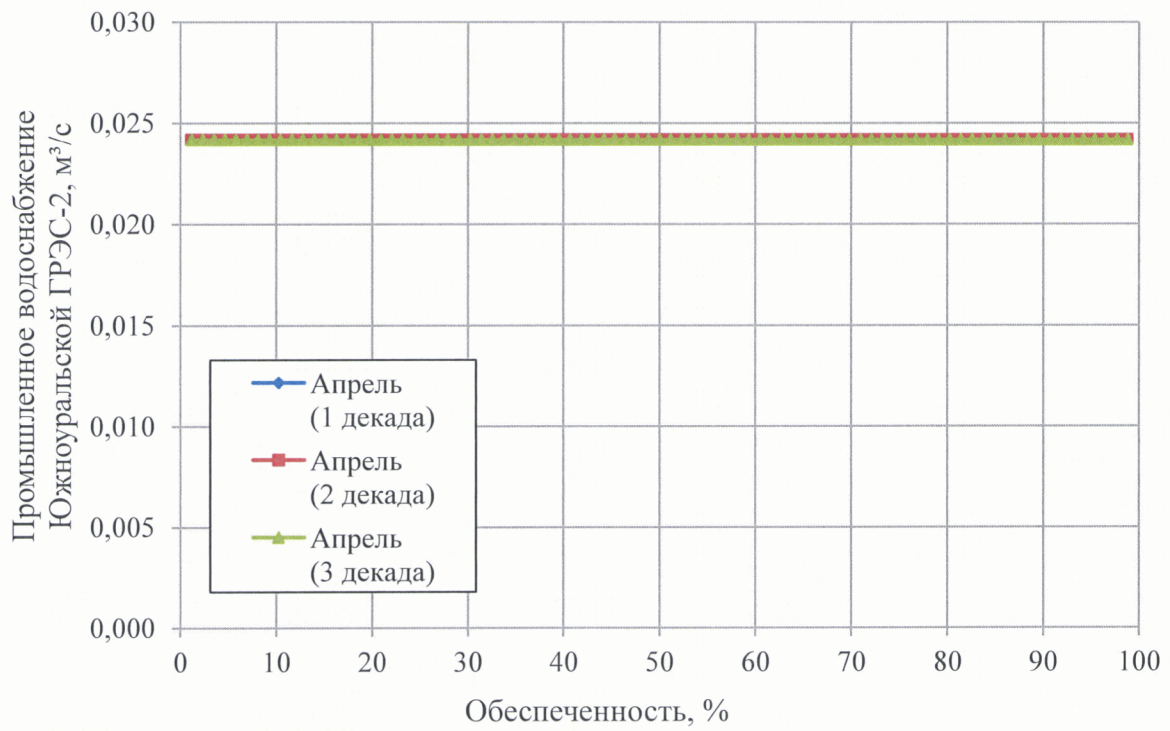


за январь – март

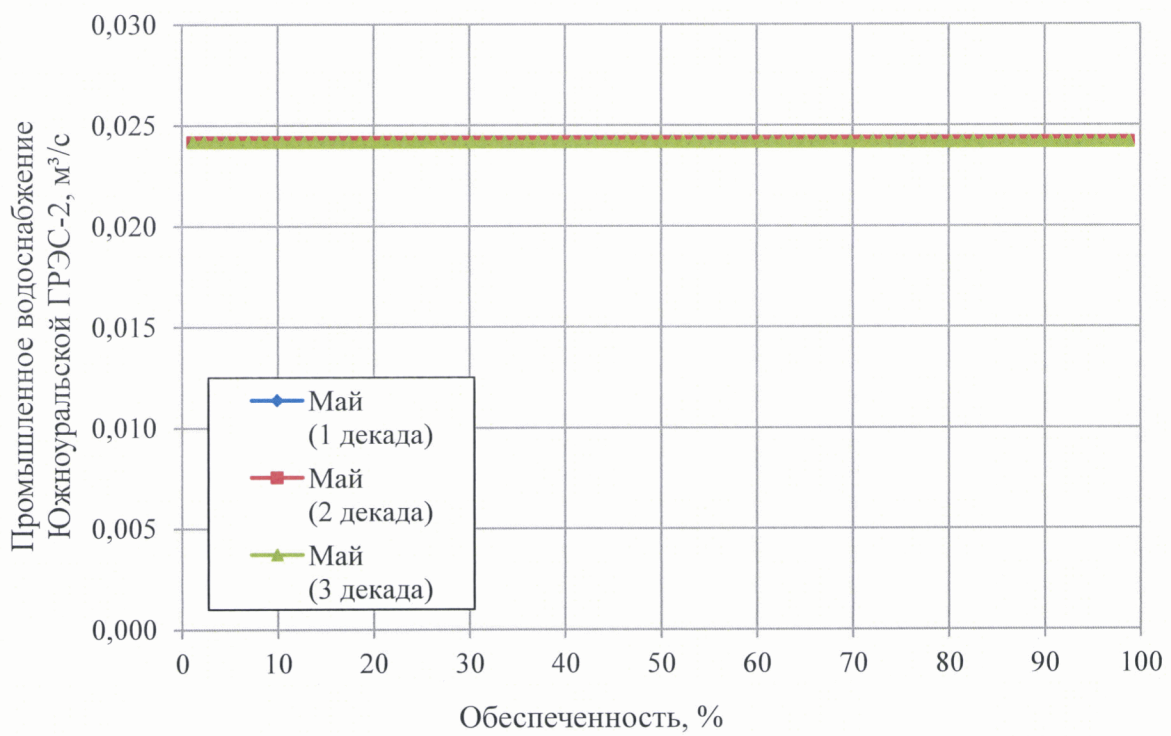


Кривые продолжительности средних за интервал расходов подачи воды участникам водохозяйственного комплекса на нужды промышленного водоснабжения Южноуральской ГРЭС-2

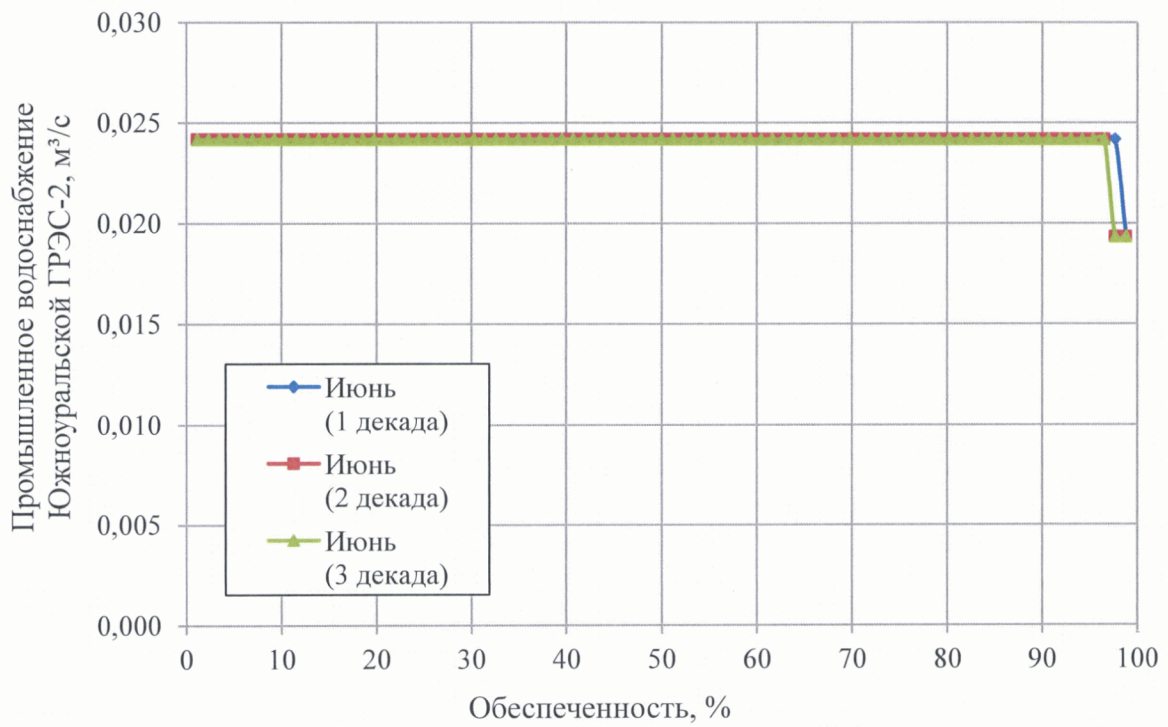
за апрель



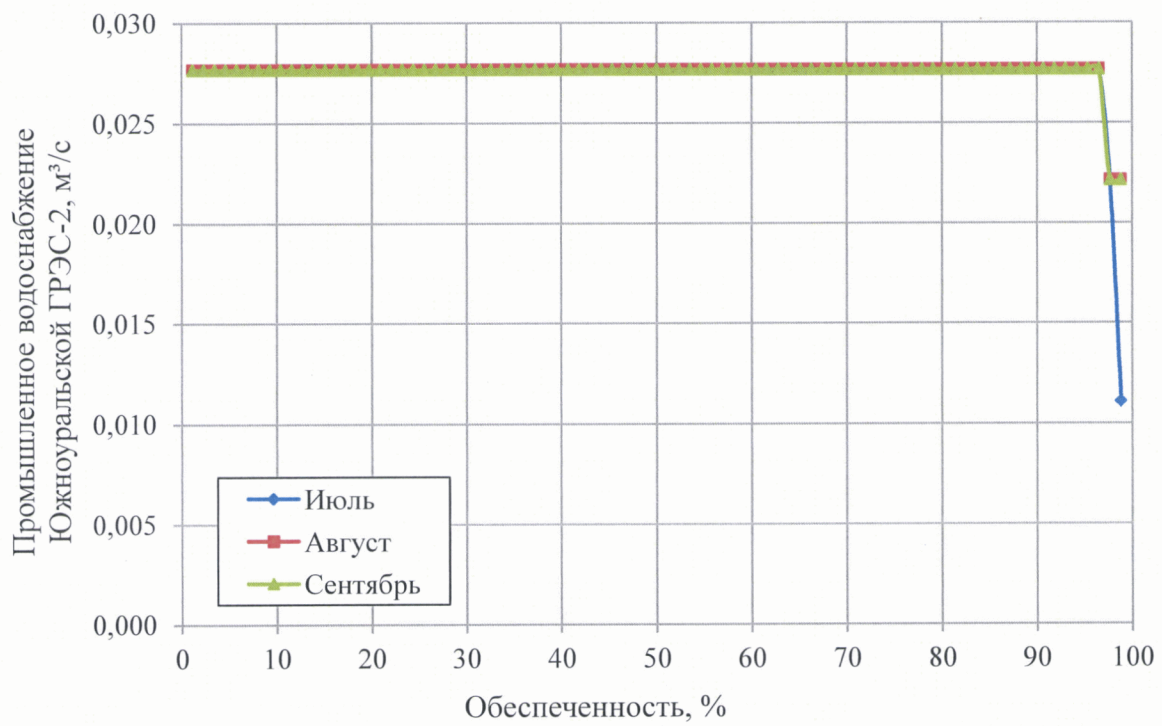
за май



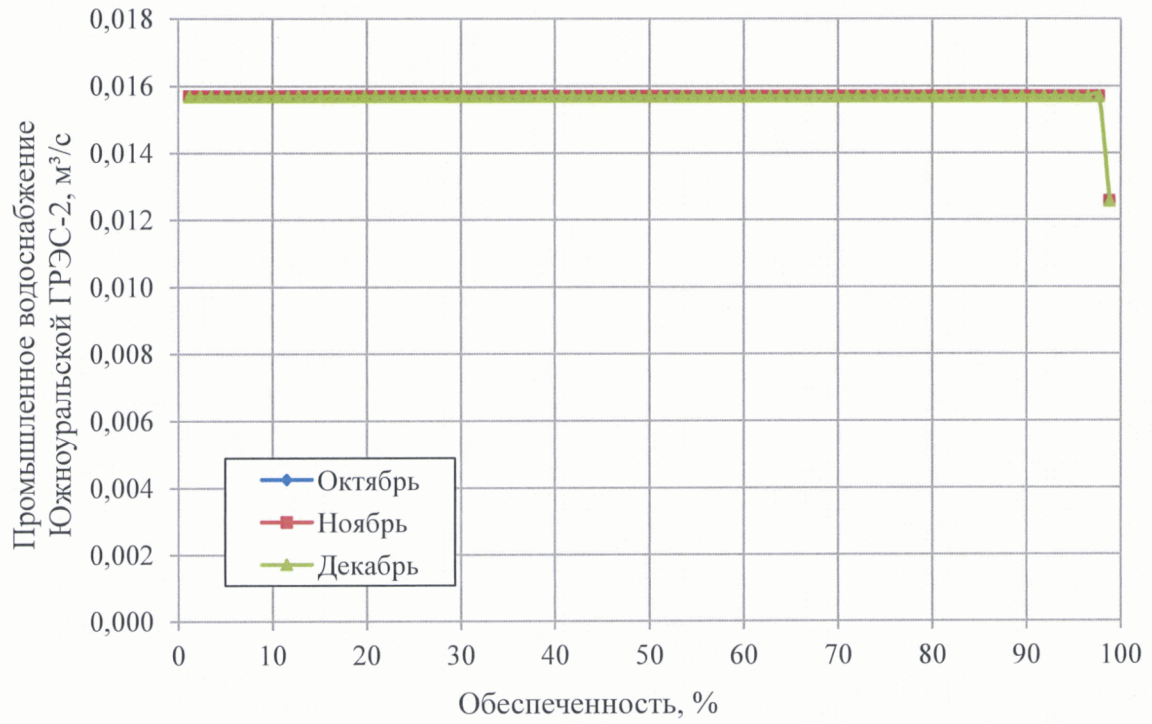
за июнь



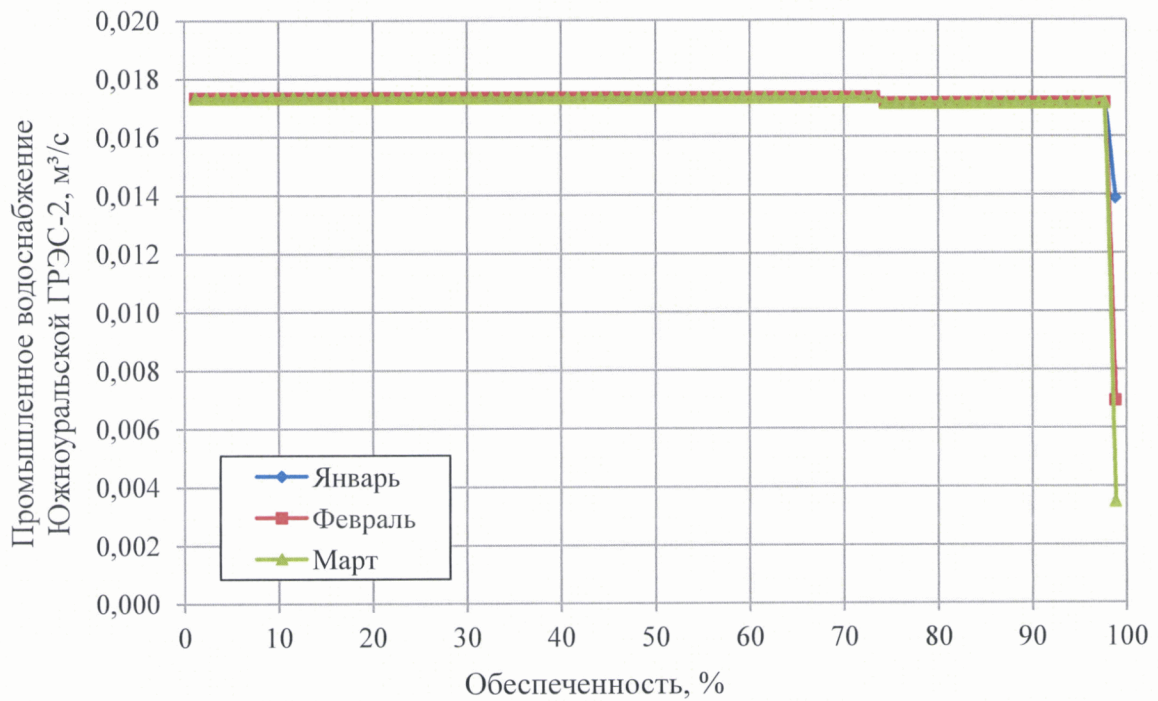
за июль – сентябрь



за октябрь – декабрь

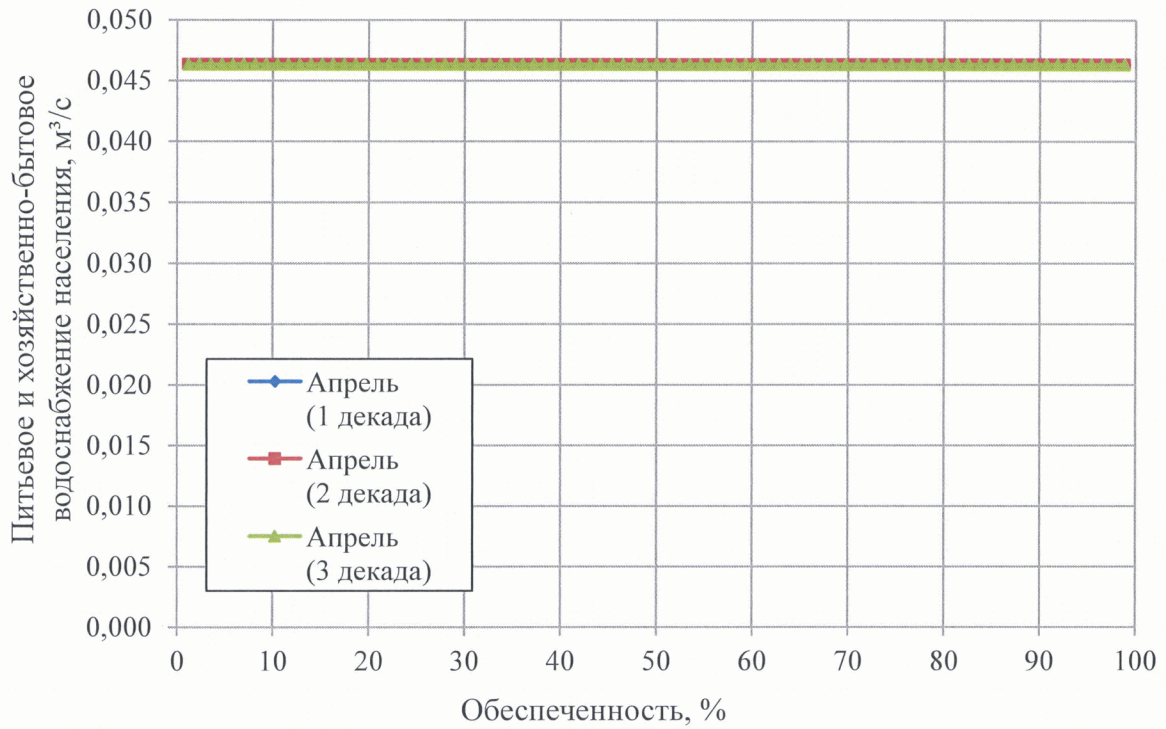


за январь – март

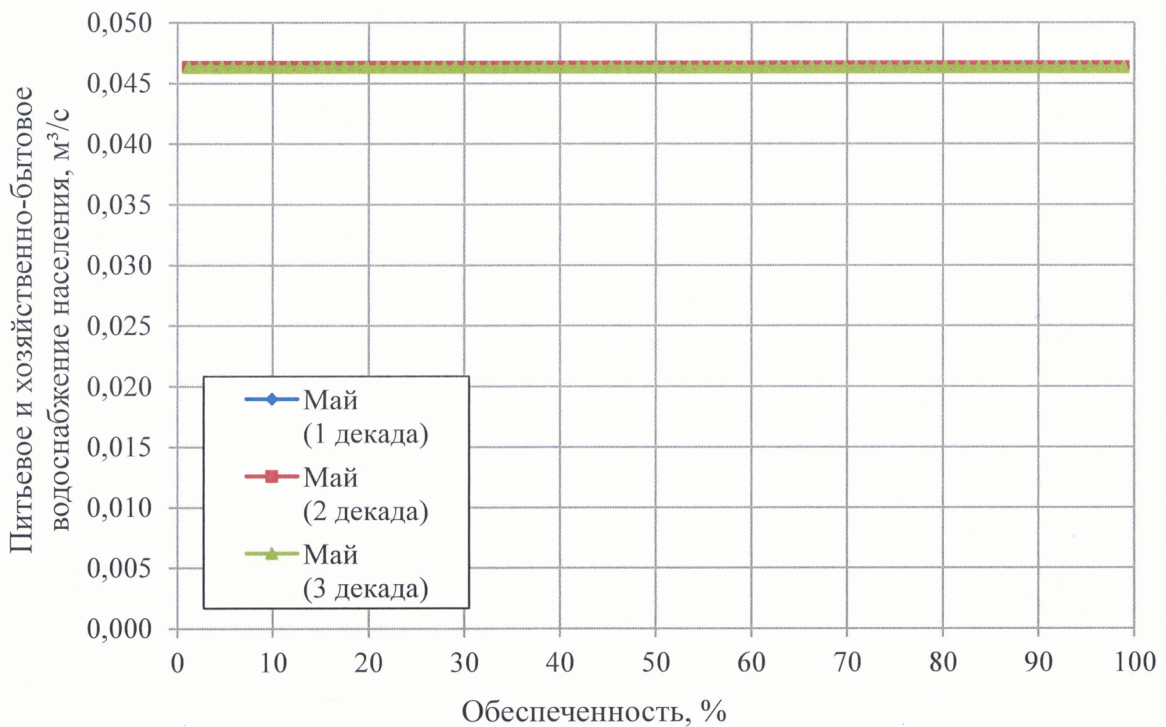


Кривые продолжительности средних за интервал расходов подачи воды участникам водохозяйственного комплекса на нужды питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения

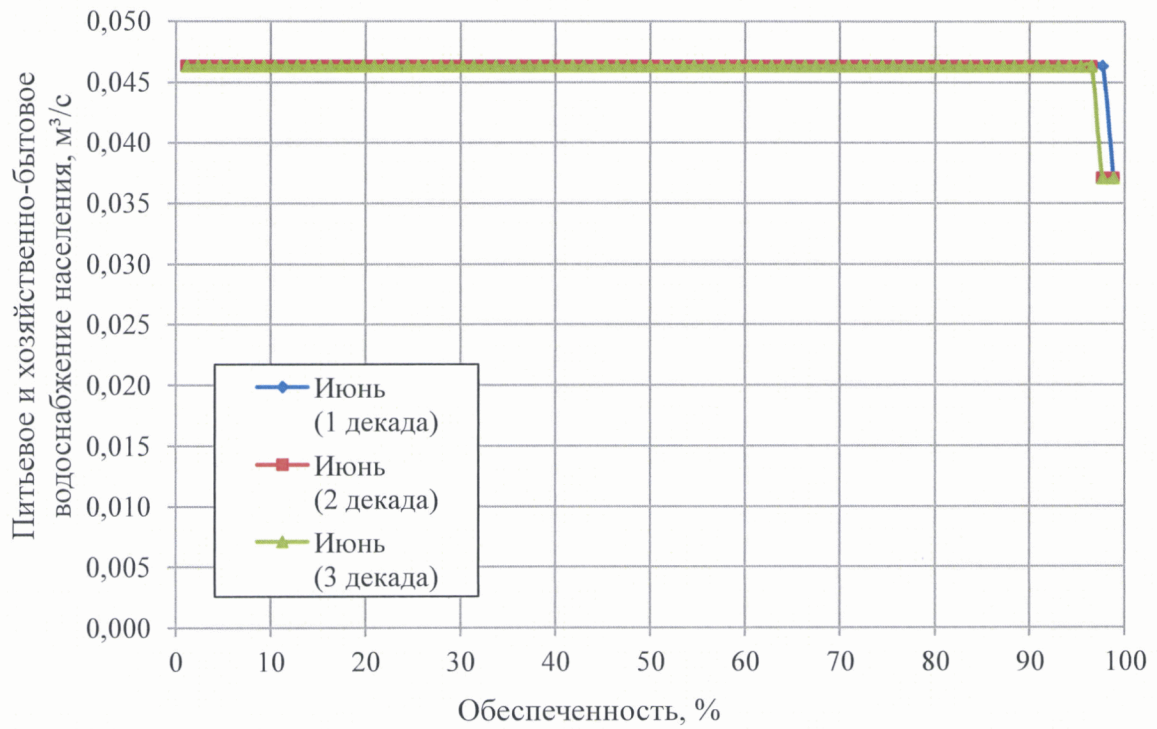
за апрель



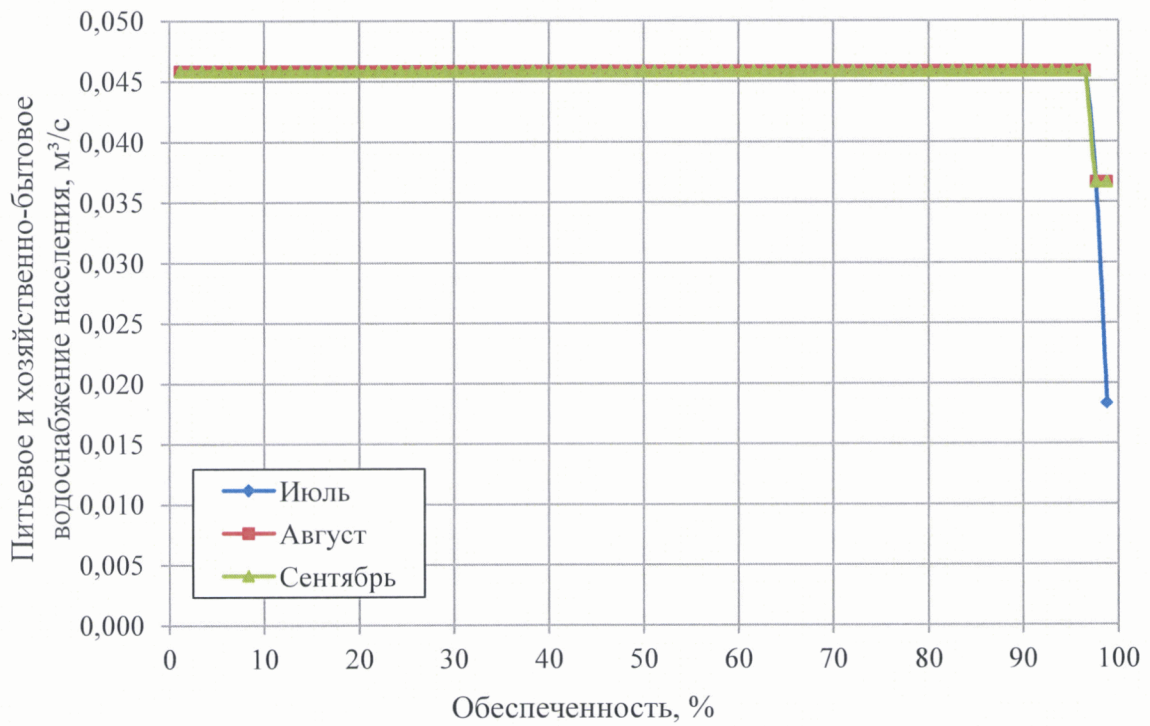
за май



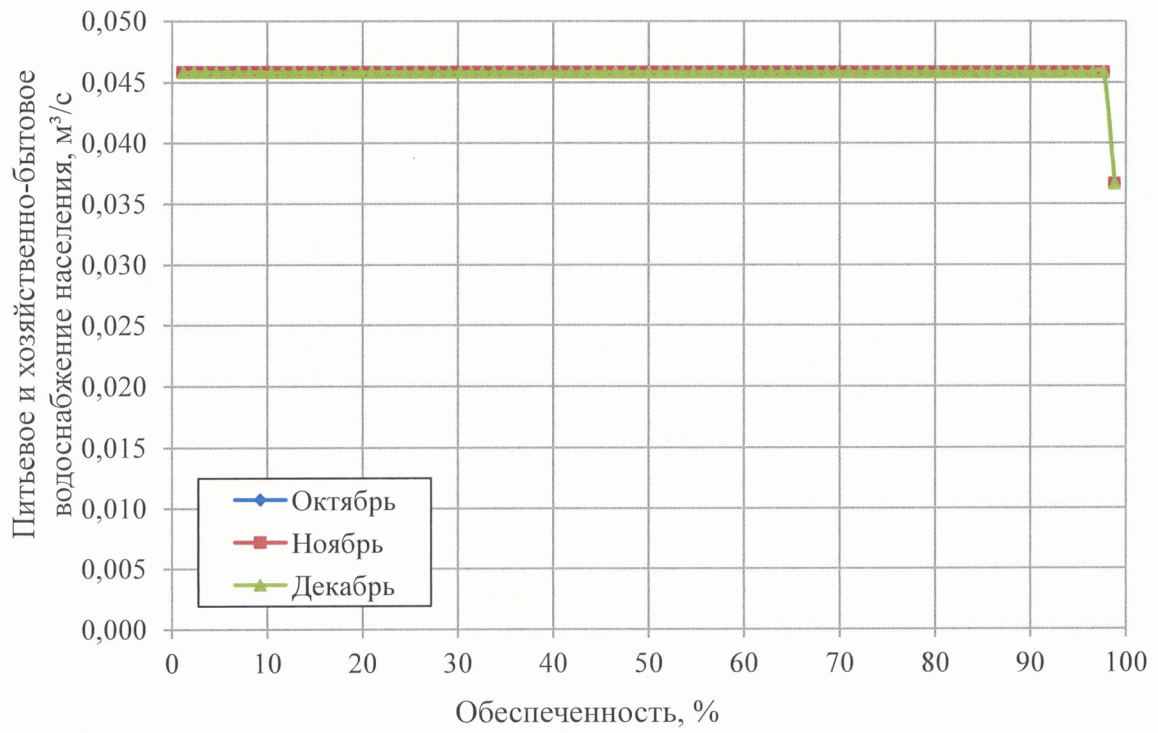
за июнь



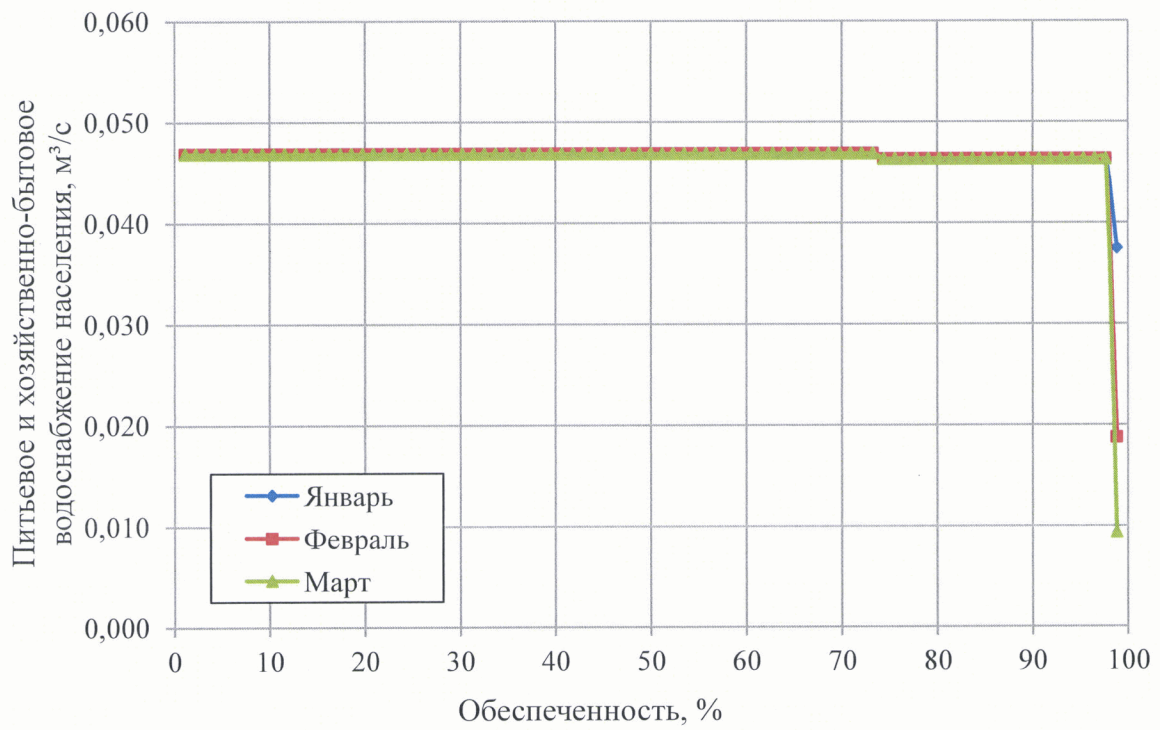
за июль – сентябрь



за октябрь – декабрь



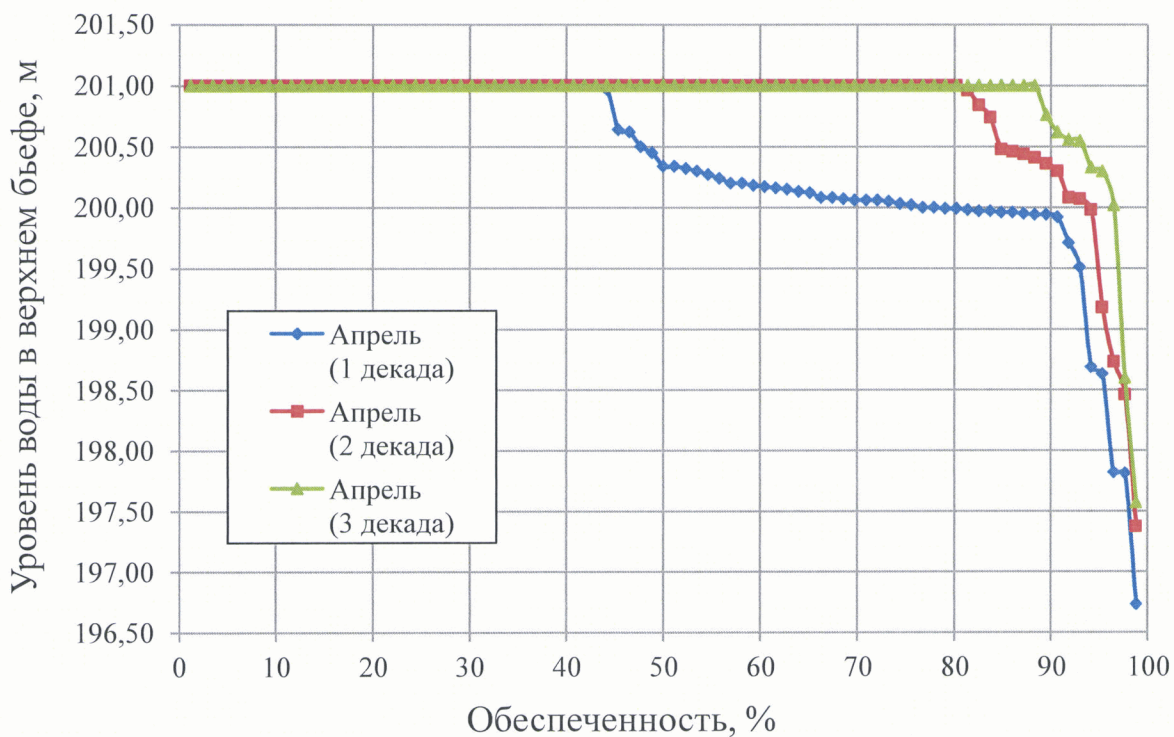
за январь – март



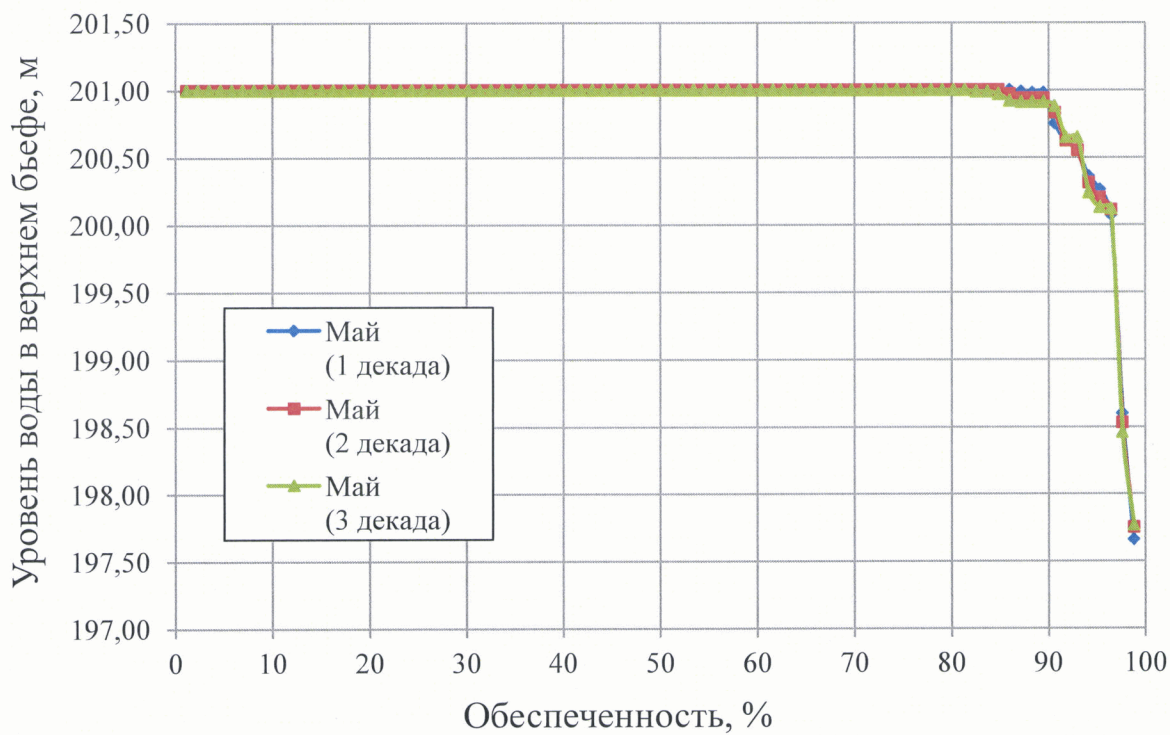


Кривые продолжительности конечных для интервала уровней воды  
в верхнем бьефе гидроузла Южноуральского водохранилища

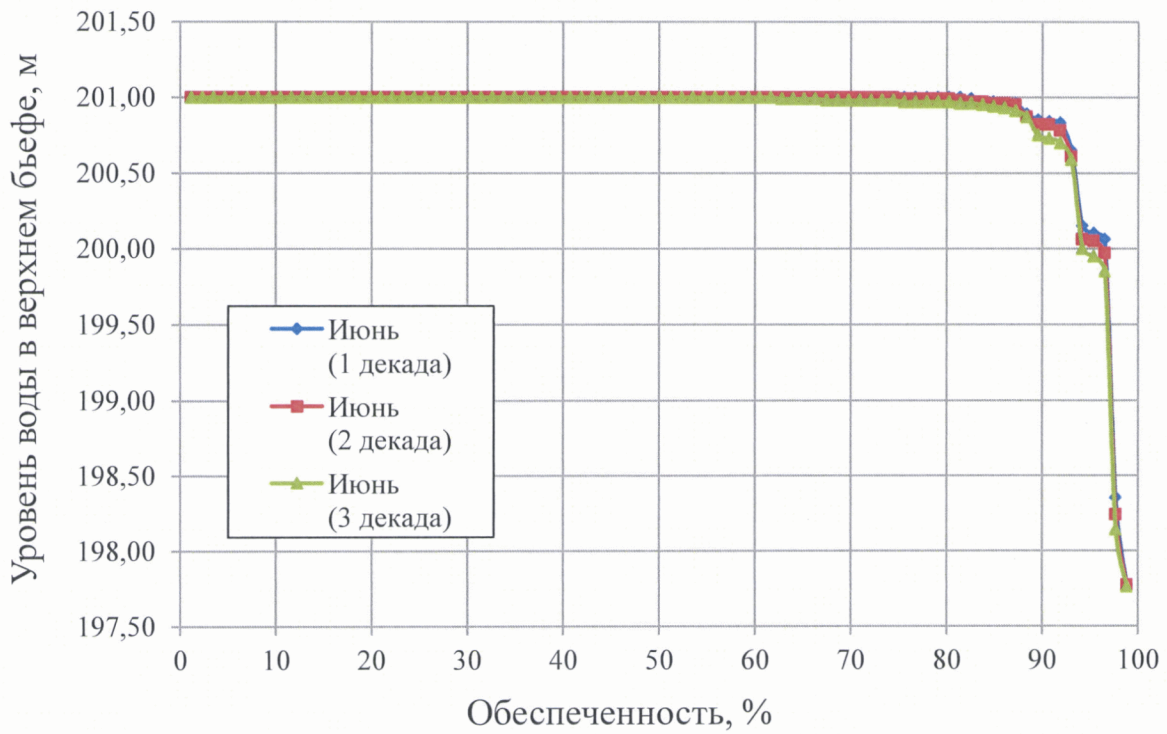
за апрель



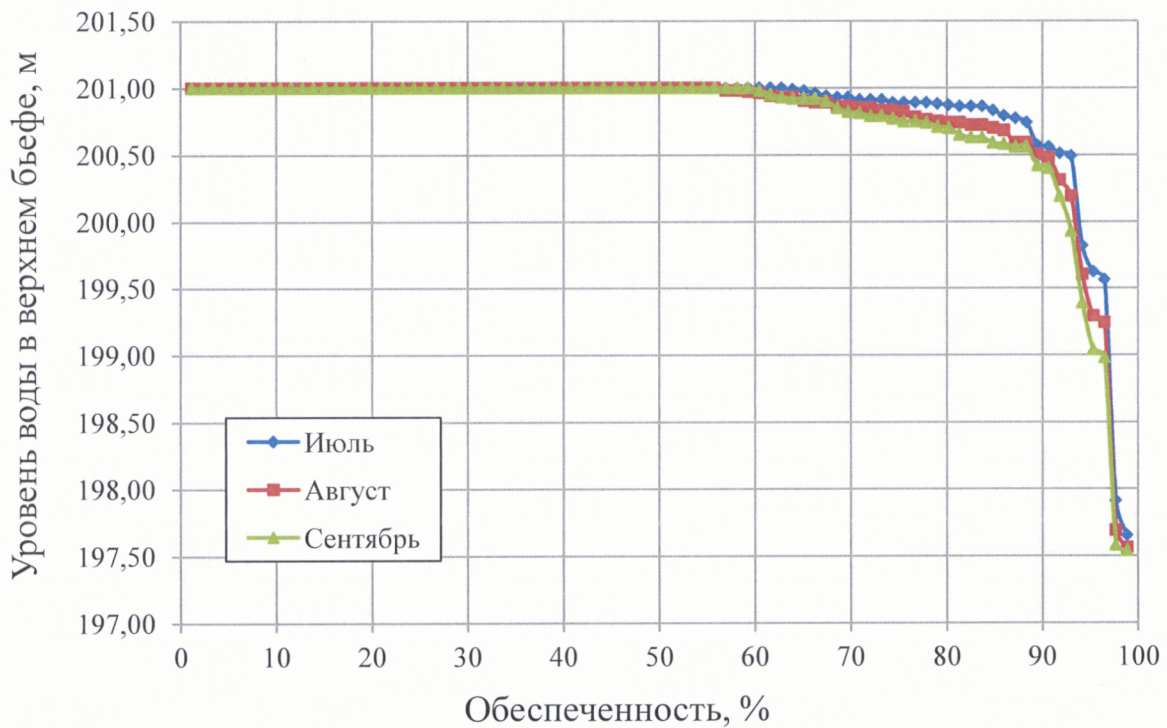
за май



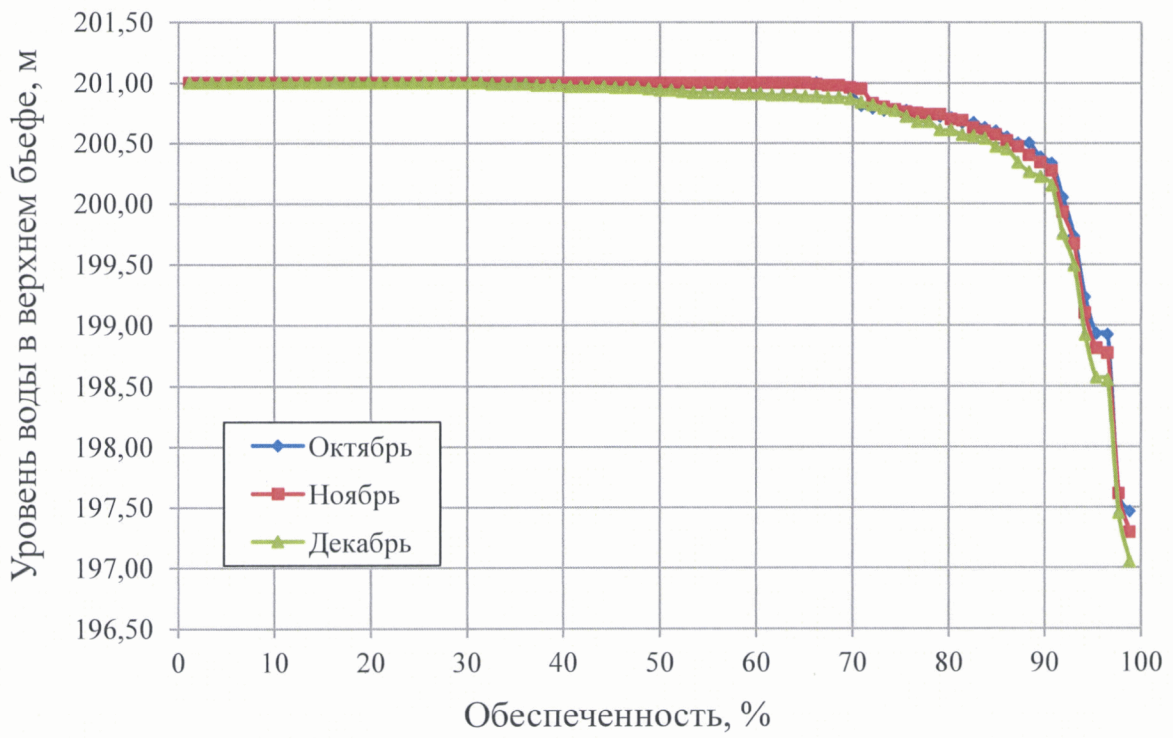
за июнь



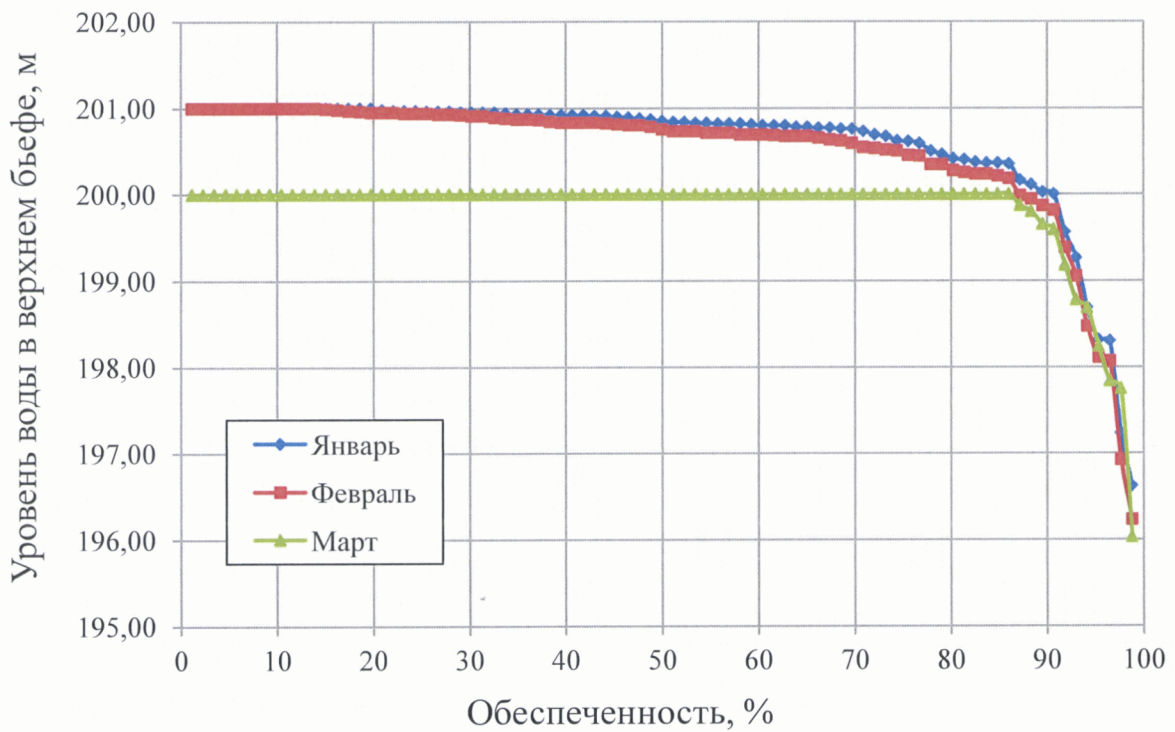
за июль – сентябрь



за октябрь – декабрь

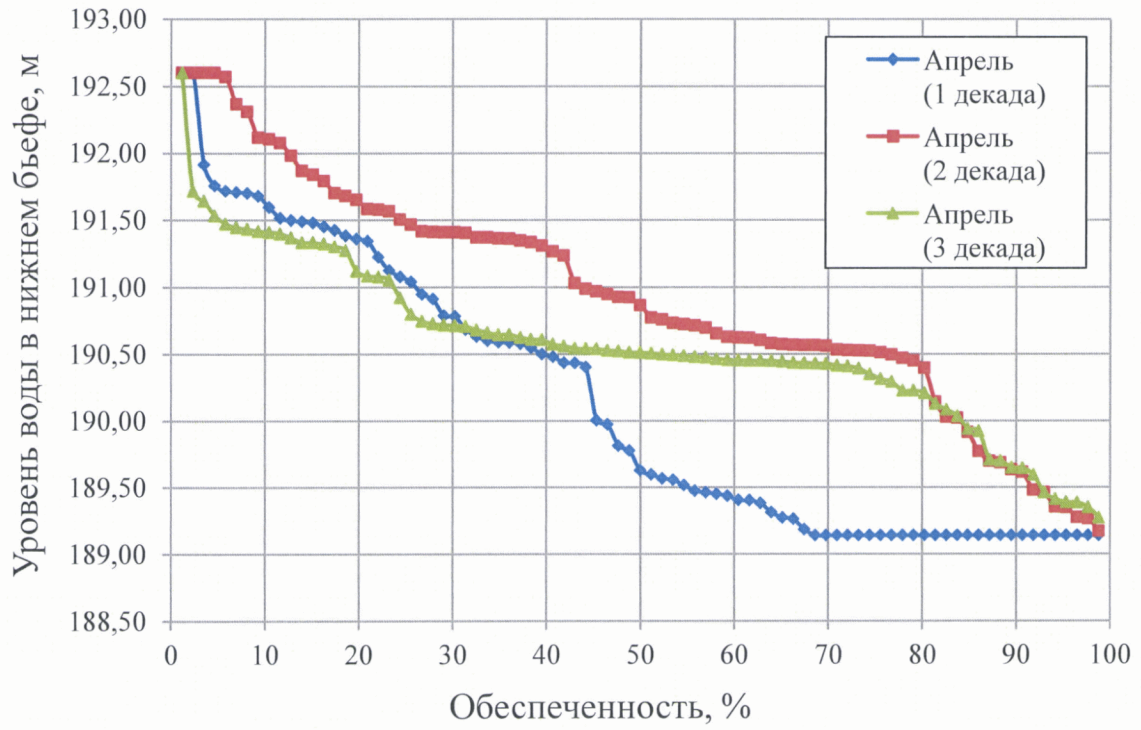


за январь – март

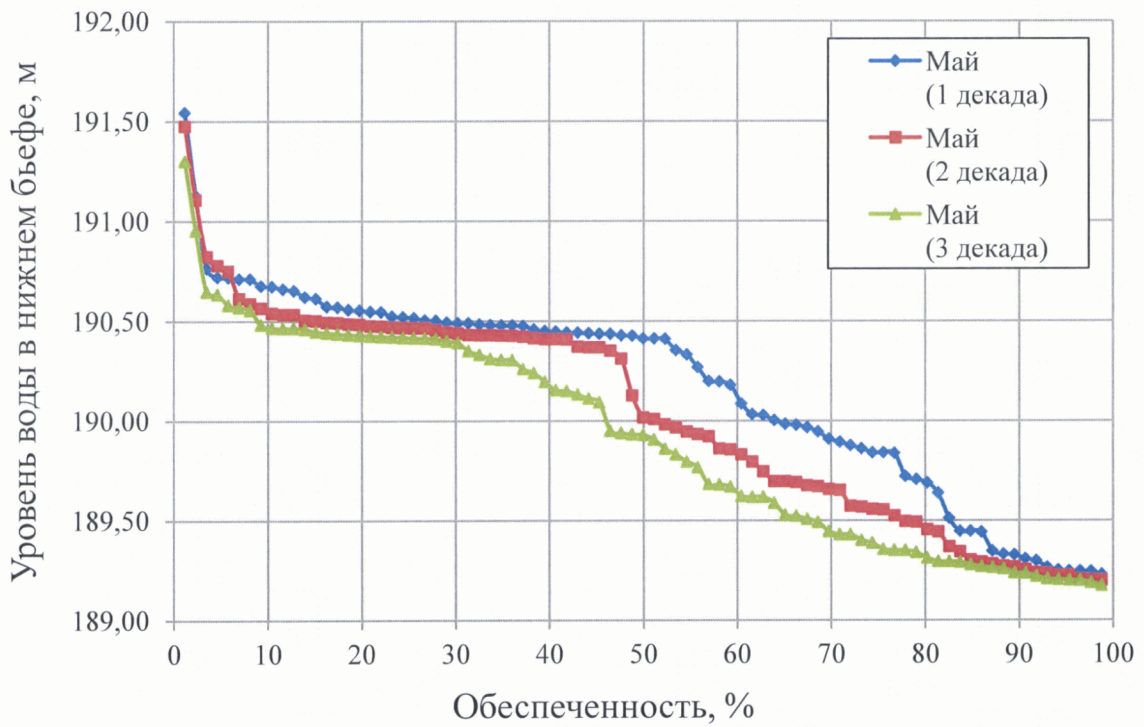


Кривые продолжительности средних за интервал уровней воды в нижнем бьефе гидроузла Южноуральского водохранилища

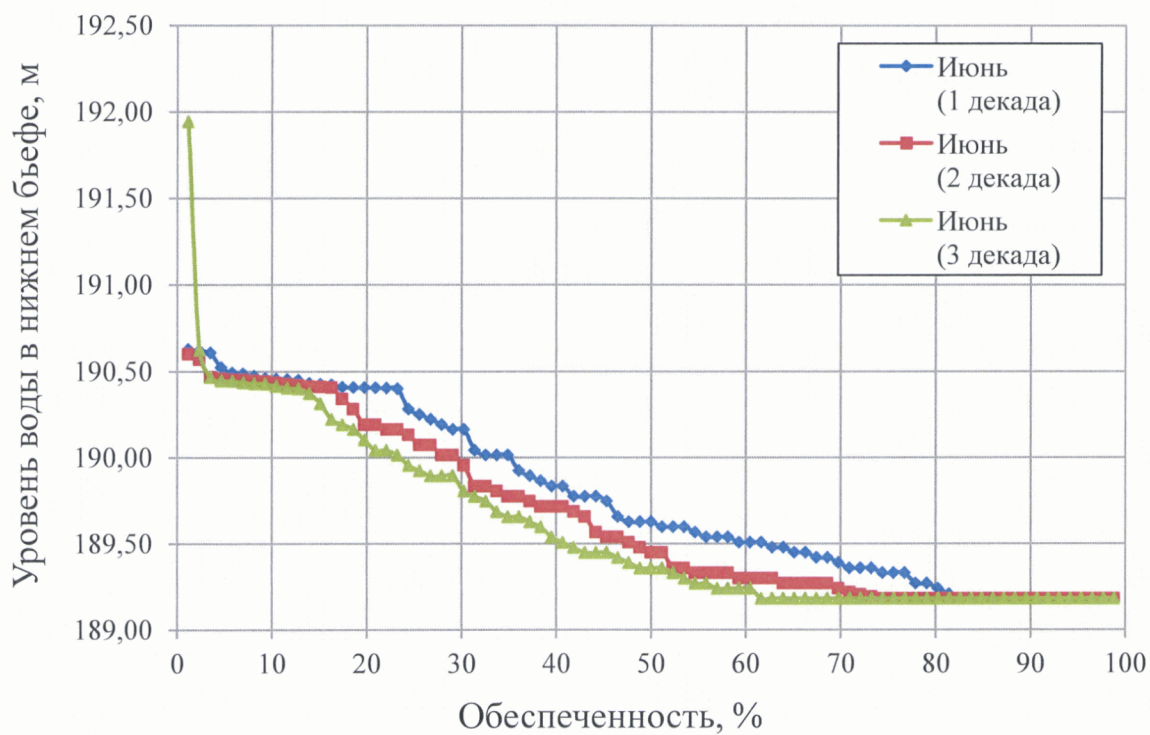
за апрель



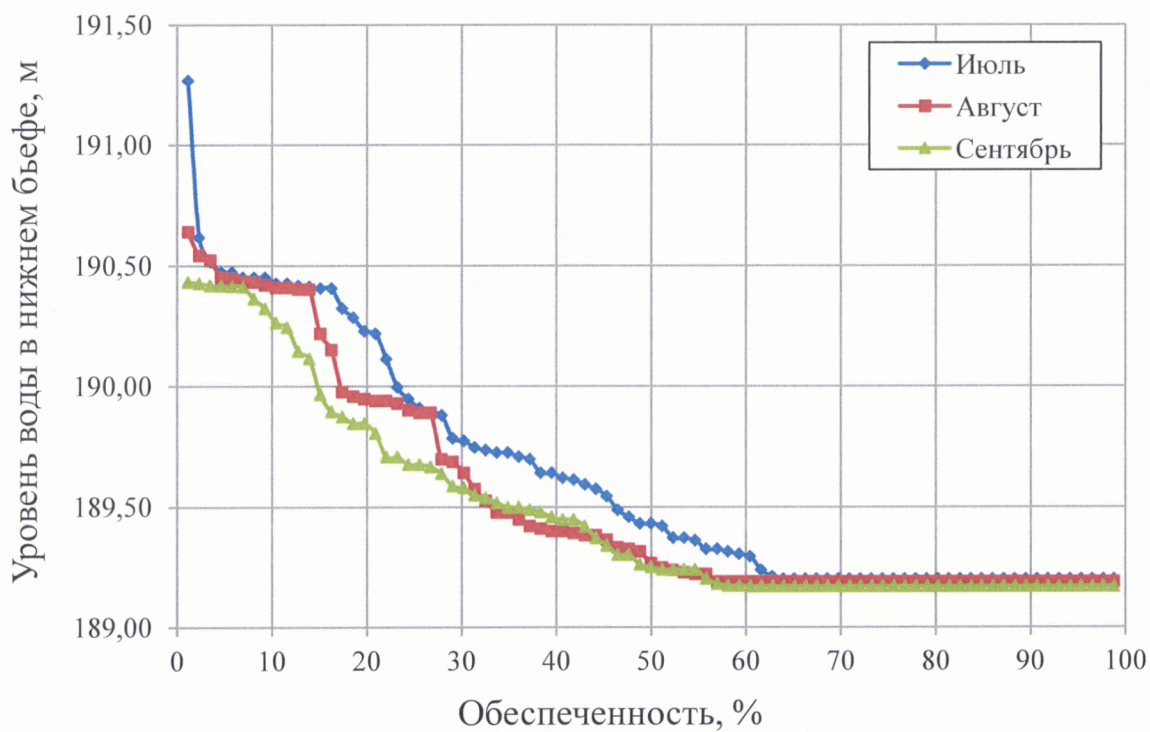
за май



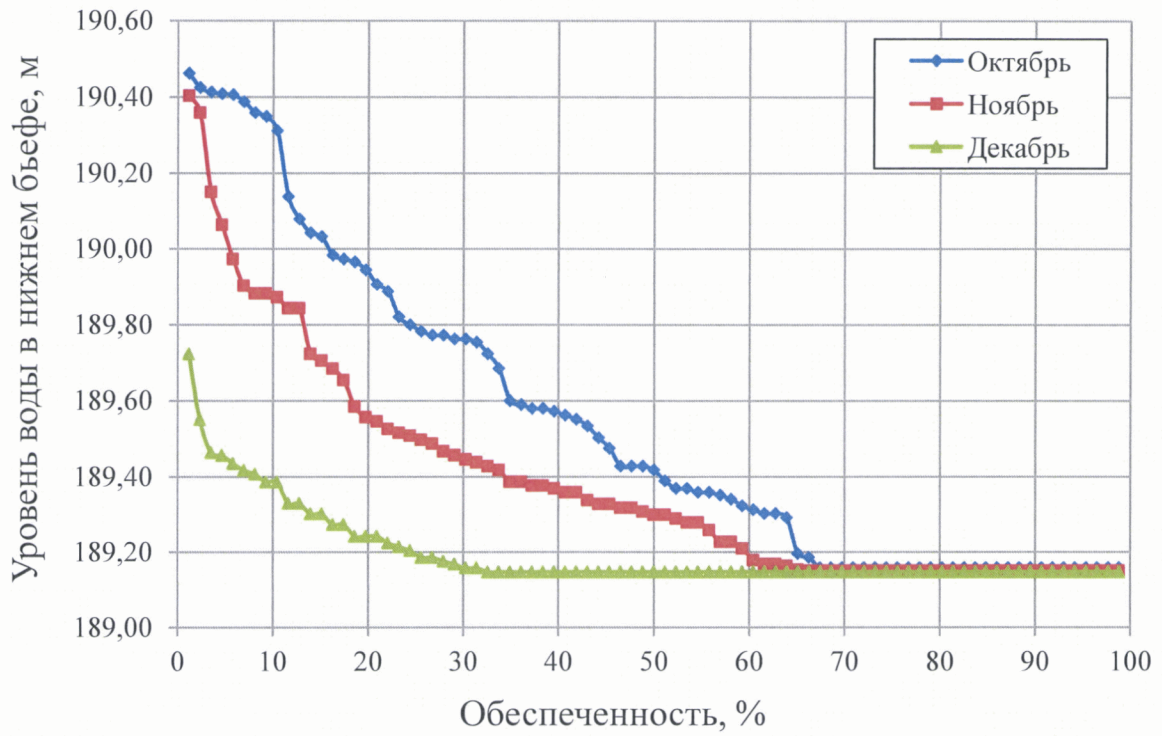
за июнь



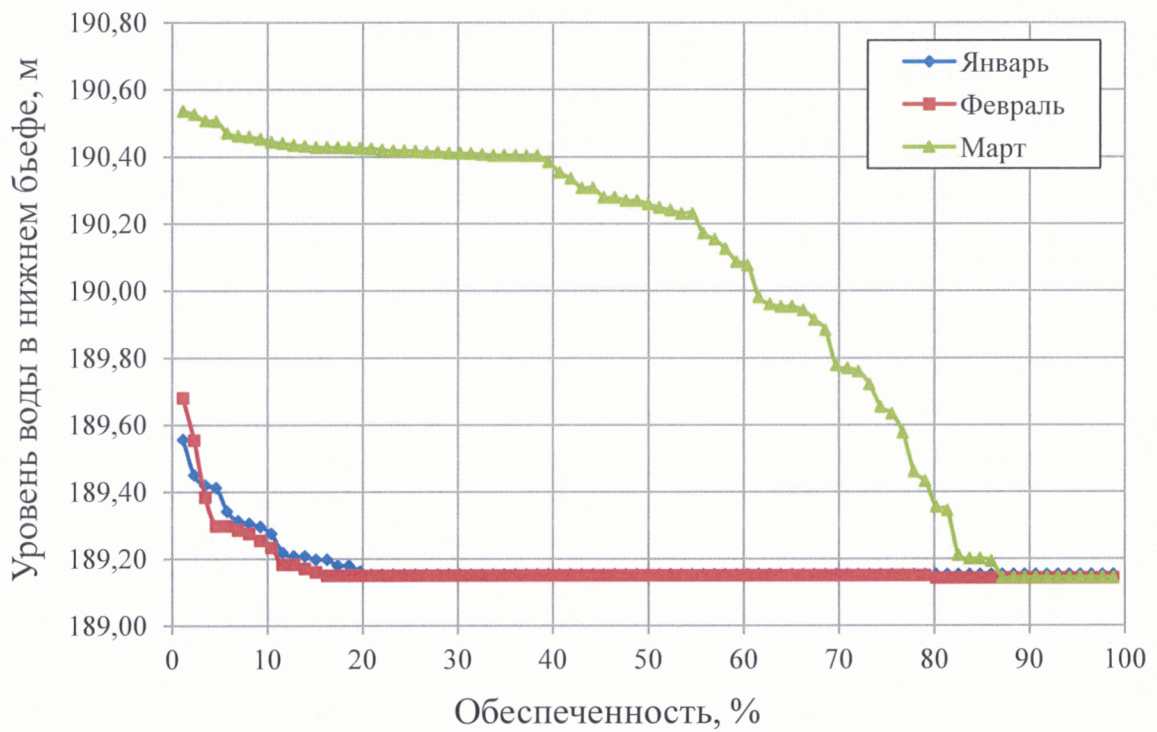
за июль – сентябрь



за октябрь – декабрь



за январь – март



Приложение № 9  
к Правилам использования водных  
ресурсов Южноуральского водохранилища,  
утвержденным приказом Росводресурсов  
от 18 декабря 2023 г. № 320

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

Балансовая таблица расчетных режимов работы Южноуральского водохранилища за многоводный 1946/47 водохозяйственный год обеспеченностью 1,2%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ						РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ											ВОДОХРАНИЛИЩЕ					Сток		Отметка уровня воды в нижнем бьефе, м				
	Пригодность	Осадки на зеркало		Итого: приток, млн м <sup>3</sup>	Дополнительное испарение с водной поверхности				Временные потери на ледобразование	Фильтрация (включая санитарный полив), млн м <sup>3</sup>	Санитарный полив на обводнение поймы р. Увельки в нижнем бьефе гидроузла водохранилища, млн м <sup>3</sup>	Хозяйственно-бытовое водоснабжение населения (горячее водоснабжение), млн м <sup>3</sup>	Промышленное и хозяйственно-бытовое водоснабжение предприятий г. Южноуральска и Южноуральского ЦЭС, млн м <sup>3</sup>	Промышленное водоснабжение Южноуральского ЦЭС-2, млн м <sup>3</sup>	Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение населения, млн м <sup>3</sup>	Итого: раскол, млн м <sup>3</sup>	Хозяйств. сбросы, млн м <sup>3</sup>	Объем, млн м <sup>3</sup>	Изменение объема, млн м <sup>3</sup>	Отметка уровня, м	Наполнение (+)/сработка (-), м	Площадь зеркала, км <sup>2</sup>	млн м <sup>3</sup>	р. Увельки ниже плотины					
		Расход воды, м <sup>3</sup> /с	Объем, млн м <sup>3</sup>		Слой, мм	Естественное испарение с водной поверхности	Слой, мм	Объем, млн м <sup>3</sup>																		Слой, мм	Объем, млн м <sup>3</sup>	Толщина слоя льда, м	Объем, млн м <sup>3</sup>
Апрель (начало)																													
Апрель (1 декада)	3,31	2,86	5,88	0,060	0	3,01	4,55	0,072	16,5	0,262	0	0,527	0	0,025	0,125	0,021	0,040	1,07	0	54,17	1,94	200,12	0,12	15,9	0,61	189,14			
Апрель (2 декада)	223	193	29,5	0,502	0,060	0	14,7	0,249	16,3	0,278	0	0,527	38,50	0,025	0,125	0,021	0,040	39,77	140	68,64	14,5	201,00	0,88	17,0	179	207	192,60		
Апрель (3 декада)	52,9	45,7	2,40	0,041	0,060	0	45,8	24,8	16,1	0,274	0	0,527	9,14	0,025	0,125	0,021	0,040	10,57	35,1	68,75	0,107	201,00	0	17,0	44,8	51,8	191,41		
Апрель (итог)	93,0	24,1	37,8	0,636	0,179	0	242	44,0	49,0	0,814	0	1,58	47,64	0,076	0,375	0,063	0,120	51,4	175	63,85	16,5	200,71	1,00	16,6	224	86,5	191,05		
Май (1 декада)	12,5	10,8	27,8	0,473	0,060	0	11,3	28,1	16,6	0,282	0	0,527	2,16	0,025	0,125	0,021	0,040	3,66	7,80	68,61	-0,133	201,00	0	17,0	10,5	12,1	190,52		
Май (2 декада)	7,93	6,85	1,09	0,019	0,060	0	6,93	29,0	0,492	17,6	0,299	0	0,527	1,37	0,025	0,125	0,040	2,90	3,90	68,75	0,130	201,00	0	17,0	5,80	6,71	190,42		
Май (3 декада)	7,54	7,16	37,8	0,642	0,066	0	7,87	29,9	0,509	18,8	0,320	0	0,580	1,43	0,028	0,138	0,023	0,044	3,07	4,90	68,64	-0,104	201,00	0	17,0	6,91	7,27	190,43	
Май (итог)	9,26	24,8	66,7	1,13	0,185	0	26,1	87,0	1,48	53,0	0,901	0	1,63	4,96	0,079	0,388	0,065	0,124	9,63	16,6	68,67	-0,106	201,00	0	17,0	23,2	8,66	190,46	
Июнь (1 декада)	6,71	5,80	14,6	0,248	0,060	0	6,11	31,0	0,527	17,7	0,300	0	0,658	0	0,025	0,125	0,021	0,040	1,70	4,40	68,65	0,012	201,00	0	17,0	5,06	5,85	190,41	
Июнь (2 декада)	5,86	5,06	1,01	0,017	0,060	0	5,14	34,7	0,589	17,7	0,300	0	0,658	0	0,025	0,125	0,021	0,040	1,76	3,40	68,63	-0,020	201,00	0	17,0	4,06	4,70	190,19	
Июнь (3 декада)	4,89	4,22	10,9	0,185	0,060	0	4,47	38,3	0,652	17,7	0,300	0	0,658	0	0,025	0,125	0,021	0,040	1,82	2,60	68,68	0,048	201,00	0	17,0	3,26	3,77	189,95	
Июнь (итог)	5,82	15,09	26,5	0,450	0,179	0	15,7	104	1,77	53,0	0,901	0	1,98	0	0,076	0,375	0,063	0,120	5,28	10,4	68,66	0,040	201,00	0	17,0	12,4	4,77	190,18	
Июль	9,61	25,7	163	2,76	0,185	0	28,7	96,0	1,63	56,0	0,952	0	2,24	0	0,055	0,414	0,074	0,123	5,49	23,2	68,68	0,002	201,00	0	17,0	25,4	9,50	190,47	
Август	12,6	33,7	114	1,94	0,185	0	35,9	89,0	1,51	55,0	0,935	0	2,14	0	0,055	0,414	0,074	0,123	5,25	30,6	68,70	0,018	201,00	0	17,0	32,7	12,2	190,52	
Сентябрь	6,93	18,0	51,2	0,870	0,179	0	19,0	67,0	1,14	54,0	0,918	0	1,89	0	0,053	0,400	0,072	0,119	4,59	14,5	68,62	-0,080	201,00	0	17,0	16,4	6,32	190,41	
Октябрь	9,23	24,7	55,0	0,935	0,185	0	25,8	41,0	0,697	52,0	0,884	0	1,81	0	0,078	0,316	0,042	0,123	3,95	21,9	68,61	-0,008	201,00	0	17,0	23,7	8,85	190,46	
Ноябрь	3,86	10,0	0	0	0,179	0	10,2	0	0	51,0	0,867	0	1,66	0	0,075	0,306	0,041	0,119	3,07	7,00	68,73	0,114	201,00	0	17,0	8,66	3,34	189,84	
Декабрь	1,78	4,77	0	0	0,185	0	4,95	0	0	53,0	0,901	0	1,70	0	0,078	0,316	0,042	0,123	3,16	1,90	68,62	-0,110	201,00	0	17,0	3,60	1,34	189,33	
Январь	1,76	4,71	0	0	0,185	0	4,90	0	0	52,0	0,884	0,60	1,75	0	0,080	0,289	0,046	0,125	3,17	1,70	68,64	0,025	201,00	0	17,0	3,45	1,29	189,31	
Февраль	1,64	3,97	0	0	0,167	0	4,13	0	0	49,0	0,833	0,72	1,55	0	0,072	0,261	0,042	0,113	2,87	1,20	68,71	0,062	201,00	0	17,0	2,75	1,14	189,28	
Март	1,69	4,53	0	0	0,185	0	4,71	0	0	50,0	0,785	0,77	1,002	1,67	0	0,080	0,289	0,046	0,125	4,00	1,71	52,32	-16,4	200,00	-1,00	15,7	18,8	7,01	190,43
Год	13,1	41,1	514	8,726	2,18	0,958	423	528,0	8,971	627,0	10,6	21,603	52,600	0,856	4,14	0,670	1,457	102	321	66,90	0,086	200,89	0	16,9	395	12,6	190,15		

Балансовая таблица расчетных режимов работы Южноуральского водохранилища за многоводный 2000/01 водохозяйственный год обеспеченностью 4,7%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ				РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ												ВОДОХРАНИЛИЩЕ				Сток р. Увелики ниже плотины		
	Приточность	Осадки на зеркало		Возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³	Сброс сточных, выше по течению от Южноуральского водохранилища, млн м³	Дополнительное испарение с водной поверхности		Фiltrация (включая санитарный попуск), млн м³	Санитарный попуск на обводнение поймы р. Увелики в нижнем бьефе гидроузла водохранилища, млн м³	Хозяйственно-бытовое водоснабжение населения (горячее водоснабжение), млн м³	Хозяйственно-бытовое водоснабжение предприятий г. Южноуральска и Южноуральской ТЭС, млн м³	Промышленное водоснабжение Южноуральской ТЭС-2, млн м³	Литровое и хозяйственно-бытовое водоснабжение населения, млн м³	Итого: расход, млн м³	Хозрасход сбросы, млн м³	Объем, млн м³	Изменение объема, млн м³	Отметка уровня, м	Наполнение (+)/сработка (-), м	Площадь зеркала, км²	млн м³	м³/с	
		Объем, млн м³	Слой, мм			Объем, млн м³	Слой, мм																
	Итого: приток, млн м³																						
Апрель (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,3	-	200,00	-	15,7	-	-	-
Апрель (1 декада)	91,0	78,6	5,22	0,089	0,060	4,55	0,077	16,5	0,281	0	0	0,527	15,7	0,040	16,8	45,5	68,7	16,5	201,00	1,00	17,0	61,8	71,5
Апрель (2 декада)	112	96,8	15,2	0,259	0,060	14,7	0,249	16,3	0,278	0	0	0,527	19,4	0,040	20,6	77,6	68,7	-0,065	201,00	0	17,0	97,5	113
Апрель (3 декада)	34,0	29,3	7,94	0,135	0,060	24,8	0,421	16,1	0,274	0	0	0,527	5,87	0,040	7,30	22,2	68,7	0,037	201,00	0	17,0	28,6	33,1
Апрель (итого)	79,0	205	28,4	0,483	0,179	44,0	0,748	49,0	0,833	0	0	1,58	41,0	0,076	44,8	145	68,7	16,4	201,00	1,00	17,0	188	72,5
Май (1 декада)	17,6	15,2	19,2	0,327	0,060	28,1	0,478	16,6	0,282	0	0	0,527	3,04	0,040	4,54	11,1	68,6	-0,053	201,00	0	17,0	14,7	17,0
Май (2 декада)	17,0	14,7	53,3	0,905	0,060	29,0	0,492	17,6	0,299	0	0	0,527	2,94	0,040	4,47	11,2	68,7	0,007	201,00	0	17,0	14,7	17,0
Май (3 декада)	15,9	15,1	25,8	0,439	0,066	29,9	0,509	18,8	0,320	0	0	0,580	3,02	0,028	4,67	10,9	68,7	0,060	201,00	0	17,0	14,5	15,3
Май (итого)	16,8	45,0	98,3	1,67	0,185	87,0	1,48	53,0	0,901	0	0	1,63	9,01	0,079	13,7	33,2	68,7	0,015	201,00	0	17,0	43,8	16,4
Июнь (1 декада)	12,7	11,0	28,6	0,487	0,060	31,0	0,527	17,7	0,300	0	0	0,658	0	0,025	1,70	9,90	68,6	-0,095	201,00	0	17,0	10,6	12,2
Июнь (2 декада)	9,11	7,87	20,4	0,346	0,060	34,7	0,589	17,7	0,300	0	0	0,658	0	0,025	1,76	6,50	68,6	0,019	201,00	0	17,0	7,16	8,29
Июнь (3 декада)	9,31	8,05	52,8	0,897	0,060	38,3	0,652	17,7	0,300	0	0	0,658	0	0,025	1,82	7,20	68,6	-0,018	201,00	0	17,0	7,86	9,10
Июнь (итого)	10,4	26,9	102	1,73	0,179	104	1,77	53,0	0,901	0	0	1,98	0	0,076	5,28	23,6	68,6	-0,093	201,00	0	17,0	25,6	9,87
Июль	7,43	19,9	15,8	0,269	0,185	96,0	1,63	56,0	0,952	0	0	2,24	0	0,055	5,49	14,8	68,7	0,073	201,00	0	17,0	17,0	6,36
Август	5,39	14,4	37,4	0,636	0,185	89,0	1,51	55,0	0,935	0	0	2,14	0	0,055	5,25	10,0	68,7	0,011	201,00	0	17,0	12,1	4,53
Сентябрь	5,64	14,6	45,1	0,767	0,179	67,0	1,14	54,0	0,918	0	0	1,89	0	0,053	4,59	11,0	68,7	-0,031	201,00	0	17,0	12,9	4,97
Октябрь	5,75	15,4	21,6	0,367	0,185	41,0	0,697	52,0	0,884	0	0	1,81	0	0,078	3,95	12,0	68,7	0,005	201,00	0	17,0	13,8	5,16
Ноябрь	5,01	13,0	0	0	0,179	0	0	51,0	0,867	0,18	0	1,66	0	0,075	3,07	10,1	68,7	-0,004	201,00	0	17,0	11,8	4,54
Декабрь	2,69	7,21	0	0	0,185	0	0	53,0	0,901	0,45	0	1,70	0	0,078	3,16	4,20	68,7	0,028	201,00	0	17,0	5,90	2,20
Январь	2,68	7,18	0	0	0,185	0	0	52,0	0,884	0,60	0	1,75	0	0,080	3,17	4,20	68,7	-0,007	201,00	0	17,0	5,95	2,22
Февраль	2,66	6,43	0	0	0,167	0	0	49,0	0,833	0,72	0	1,55	0	0,072	2,87	3,80	68,6	-0,073	201,00	0	17,0	5,35	2,21
Март	2,14	5,73	0	0	0,185	0	0	50,0	0,785	0,77	0	1,67	0	0,080	4,00	18,2	52,3	-16,3	200,00	-1,00	15,7	19,9	7,42
Год	12,1	381	348	5,92	2,18	1,00	390	528	8,98	627	10,6	21,6	50,0	0,856	99,3	290	67,3	0,080	200,92	0	16,9	362	11,5



Балансовая таблица расчетных режимов работы Южноуральского водохранилища за многоводный 1994/95 водохозяйственный год обеспеченностью 9,5%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ						РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ											ВОДОХРАНИЛИЩЕ			Сток р. Увельки ниже плотины							
	Приток в водохранилище		Сброс сточных, выше по течению от Южноуральского в р. Увельку, выше по течению от Южноуральского		Возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³		Итого: приток, млн м³		Естественное испарение с водной поверхности		Дополнительное испарение с водной поверхности		Временные потери на ледообразование		Фiltrация (включая санитарный попуск), млн м³	Санитарный попуск на обводнение поймы р. Увельки в нижнем Бьефе гидроузла водохранилища, млн м³	Хозяйственно-бытовое водоснабжение населения (горячее водоснабжение), млн м³	Хозяйственно-бытовое водоснабжение предприятий Южноуральской ГРЭС, млн м³	Промышленное водоснабжение Южноуральской ГРЭС-2, млн м³	Литьево и хозяйственно-бытовое водоснабжение населения, млн м³	Итого: расход, млн м³	Холодные сбросы, млн м³	Объем, млн м³	Изменение объема, млн м³	Отметка уровня, м	Наполнение (+)/сравотка (-), м	Площадь зеркала, км²	Отметка уровня воды в нижнем Бьефе, м
	Приточность	Осадки на зеркало	Объем, млн м³		Слой, мм		Слой, мм		Слой, мм	Объем, мм	Объем, млн м³	Слой, мм	Объем, млн м³	Слой, мм														
			Расход воды, м³/с	Объем, млн м³	Слой, мм	Объем, мм	Слой, мм	Объем, мм																				
Апрель (начало)																												
Апрель (1 декада)	5,69	4,39	0	0	0,060	0	4,45	4,55	0,072	16,5	0,263	0	0	0,527	0,879	0,025	0,125	0,021	0,040	1,95	0	54,8	2,50	200,00	0,16	15,7	189,40	
Апрель (2 декада)	148	128	10,0	0,171	0,060	0,983	129	14,7	0,249	16,3	0,278	0	0	0,527	25,6	0,025	0,125	0,021	0,040	26,8	88,3	68,7	13,9	201,00	0,84	17,0	192,37	
Апрель (3 декада)	12,4	10,7	0,367	0,006	0,060	0	10,8	24,8	0,421	16,1	0,274	0	0	0,527	2,15	0,025	0,125	0,021	0,040	3,58	7,30	68,6	-0,073	201,00	0	17,0	190,51	
Апрель (итого)	55,1	143	10,4	0,177	0,179	0	143	44,0	0,743	49,0	0,815	0	0	1,58	28,6	0,076	0,375	0,063	0,120	32,4	95,6	64,0	16,3	200,72	1,00	16,6	190,76	
Май (1 декада)	5,15	4,45	33,7	0,573	0,060	0	5,08	28,1	0,478	16,6	0,282	0	0	0,527	0,890	0,025	0,125	0,021	0,040	2,39	2,60	68,7	0,094	201,00	0	17,0	190,18	
Май (2 декада)	6,97	6,02	3,50	0,059	0,060	0	6,14	29,0	0,492	17,6	0,299	0	0	0,527	1,20	0,025	0,125	0,021	0,040	2,73	3,50	68,6	-0,094	201,00	0	17,0	190,41	
Май (3 декада)	4,68	4,45	10,3	0,175	0,066	0	4,69	29,9	0,509	18,8	0,320	0	0	0,580	0,889	0,028	0,138	0,023	0,044	2,53	2,10	68,7	0,057	201,00	0	17,0	189,95	
Май (итого)	5,57	14,9	47,5	0,807	0,185	0	15,9	87,0	1,48	53,0	0,901	0	0	1,63	2,98	0,079	0,388	0,065	0,124	7,65	8,20	68,7	0,057	201,00	0	17,0	190,17	
Июнь (1 декада)	3,41	2,95	8,27	0,141	0,060	0	3,15	31,0	0,527	17,7	0,300	0	0	0,658	0	0,025	0,125	0,021	0,040	1,70	1,50	68,6	-0,047	201,00	0	17,0	189,63	
Июнь (2 декада)	2,38	2,96	4,40	0,075	0,060	0	2,19	34,7	0,589	17,7	0,300	0	0	0,658	0	0,025	0,125	0,021	0,040	1,76	0,400	68,7	0,032	201,00	0	17,0	189,30	
Июнь (3 декада)	2,39	2,07	45,3	0,771	0,060	0	2,90	38,3	0,652	17,7	0,300	0	0	0,658	0	0,025	0,125	0,021	0,040	1,82	1,10	68,6	-0,025	201,00	0	17,0	189,51	
Июнь (итого)	2,73	7,07	58,0	0,986	0,179	0	8,24	104	1,77	53,0	0,901	0	0	1,98	0	0,076	0,375	0,063	0,120	5,28	3,00	68,6	-0,041	201,00	0	17,0	189,48	
Июль	7,46	20,0	90,2	1,53	0,185	0	21,7	96,0	1,63	56,0	0,952	0	0	2,24	0	0,055	0,414	0,074	0,123	5,49	16,2	68,6	0,003	201,00	0	17,0	189,43	
Август	18,9	50,5	112	1,90	0,185	0	52,6	89,0	1,51	55,0	0,935	0	0	2,14	0	0,055	0,414	0,074	0,123	5,25	47,3	68,7	0,063	201,00	0	17,0	190,64	
Сентябрь	7,18	18,6	19,5	0,331	0,179	0	19,1	67,0	1,14	54,0	0,918	0	0	1,89	0	0,053	0,400	0,072	0,119	4,59	14,6	68,6	-0,082	201,00	0	17,0	190,42	
Октябрь	4,50	12,1	7,90	0,134	0,185	0	12,4	41,0	0,697	52,0	0,884	0	0	1,81	0	0,078	0,316	0,042	0,123	3,95	8,40	68,6	0,030	201,00	0	17,0	189,97	
Ноябрь	2,58	6,69	0	0	0,179	0	6,87	0	0	51,0	0,867	0,18	0	1,66	0	0,075	0,306	0,041	0,119	3,07	3,80	68,7	0,003	201,00	0	17,0	189,53	
Декабрь	1,48	3,97	0	0	0,185	0	4,16	0	0	53,0	0,901	0,45	0	1,70	0	0,078	0,316	0,042	0,123	3,16	1,00	68,6	-0,007	201,00	0	17,0	189,24	
Январь	1,23	3,30	0	0	0,185	0	3,48	0	0	52,0	0,884	0,60	0	1,75	0	0,080	0,289	0,046	0,125	3,17	0,300	68,7	0,008	201,00	0	17,0	189,18	
Февраль	1,13	2,73	0	0	0,167	0	2,90	0	0	49,0	0,833	0,72	0	1,55	0	0,072	0,261	0,042	0,113	2,87	0,100	68,6	-0,074	201,00	0	17,0	189,16	
Март	7,60	20,4	0	0	0,185	0	20,5	0	0	50,0	0,785	0,77	1,00	1,67	0	0,080	0,289	0,046	0,125	4,00	32,9	52,2	-16,4	200,00	-1,00	15,7	190,54	
Итого	9,62	30,3	345	5,87	2,18	0,983	312	528	8,97	627	10,6	0,54	1,00	21,6	31,6	0,856	4,14	0,670	1,46	80,8	231	66,9	-0,105	200,89	0	16,9	189,96	



Балансовая таблица расчетных режимов работы Южноуральского водохранилища за средний по водности 1974/75 волохозайствственный год обеспеченностью 50,0%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ						РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ											ВОДОХРАНИЛИЩЕ					Сток					
	Прирост в водохранилище		Расход воды, М³/с	Объем, млн м³	Слой, мм	Объем, млн м³	Естественное испарение с водной поверхности	Дополнительное испарение с водной поверхности		Временные потери на ледообразование		Фильтрация (включая санитарный попуск), млн м³	Санитарный попуск на обводнение поймы р. Увельки в нижнем бьефе гидротурбин водохранилища, млн м³	Хозяйственно-бытовое водоснабжение населения (горячее водоснабжение), млн м³	Промышленное и хозяйственно-бытовое водоснабжение предприятий г. Южноуральска и Южноуральской ТЭС, млн м³	Промышленное водоснабжение Южноуральской ТЭС-2, млн м³	Питание и хозяйственно-бытовое водоснабжение населения, млн м³	Итого: расход, млн м³	Холодные сбросы, млн м³	Объем, млн м³	Изменение объема, млн м³	Отметка уровня, м	Наполнение (+)/срабotka (-), м	Площадь зеркала, км²	Увельки ниже плотины	м³/с		
	Приточность	Осадки на зеркало						Слой, мм	Объем, млн м³	Слой, мм	Слой, мм																Объем, млн м³	Слой, мм
Апрель (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Апрель (1 декада)	82,2	71,0	1,00	0,017	0,060	0	71,1	6,00	21,9	0,372	0	0	0,527	14,2	0,025	0,125	0,021	0,040	15,4	39,3	68,7	16,4	201,00	1,60	17,0	54,0	62,5	191,50
Апрель (2 декада)	23,0	19,9	9,44	0,161	0,060	0,92	21,0	19,3	21,7	0,368	0	0	0,527	3,98	0,025	0,125	0,021	0,040	5,42	15,6	68,7	0,28	201,00	0	17,0	20,1	23,3	190,73
Апрель (3 декада)	8,87	7,66	34,4	0,584	0,060	0	8,31	32,7	21,5	0,365	0	0	0,527	1,53	0,025	0,125	0,021	0,040	3,19	5,20	68,6	-0,085	201,00	0	17,0	7,26	8,40	190,45
Апрель (итог)	38,0	98,5	44,8	0,762	0,179	0	99,5	58,0	65,0	1,10	0	0	1,58	19,7	0,076	0,375	0,063	0,120	24,0	60,1	240,0	16,3	201,00	1,00	17,0	81,4	31,4	190,89
Май (1 декада)	5,29	4,57	0	0	0,060	0	4,63	37,8	22,1	0,375	0	0	0,527	0,915	0,025	0,125	0,021	0,040	2,67	1,90	68,7	0,063	201,00	0	17,0	3,34	3,87	189,98
Май (2 декада)	3,42	2,95	7,54	0,128	0,060	0	3,14	38,4	23,1	0,392	0	0	0,527	0,591	0,025	0,125	0,021	0,040	2,37	0,800	68,7	-0,032	201,00	0	17,0	1,92	2,22	189,55
Май (3 декада)	3,40	3,23	18,9	0,321	0,066	0	3,61	40,8	24,8	0,422	0	0	0,580	0,645	0,028	0,138	0,023	0,044	2,57	1,00	68,7	0,039	201,00	0	17,0	2,23	2,34	189,59
Май (итог)	4,02	10,8	26,4	0,449	0,185	0	11,4	117	70,0	1,19	0	0	1,63	2,15	0,079	0,388	0,065	0,124	7,62	3,70	240,0	0,070	201,00	0	17,0	7,49	7,49	189,70
Июнь (1 декада)	4,55	3,93	12,9	0,219	0,060	0	4,21	41,0	23,7	0,402	0	0	0,658	0	0,025	0,125	0,021	0,040	1,97	2,30	68,6	-0,060	201,00	0	17,0	2,96	3,42	189,86
Июнь (2 декада)	5,57	4,81	30,3	0,516	0,060	0	5,39	46,3	23,7	0,402	0	0	0,658	0	0,025	0,125	0,021	0,040	2,06	3,30	68,7	0,030	201,00	0	17,0	3,96	4,58	190,16
Июнь (3 декада)	4,56	3,94	8,81	0,150	0,060	0	4,15	51,6	23,7	0,402	0	0	0,658	0	0,025	0,125	0,021	0,040	2,15	2,00	68,7	0,001	201,00	0	17,0	2,66	3,08	189,77
Июнь (итог)	4,89	12,7	52,0	0,884	0,179	0	13,8	139	71,0	1,21	0	0	1,98	0	0,076	0,375	0,063	0,120	6,18	7,60	240,0	-0,029	201,00	0	17,0	9,58	3,69	189,93
Июль	3,23	8,66	63,0	1,07	0,185	0	9,91	128	2,18	1,27	0	0	2,24	0	0,055	0,244	0,074	0,123	6,35	3,60	68,6	-0,042	201,00	0	17,0	5,84	2,18	189,54
Август	2,25	6,01	30,1	0,512	0,185	0	6,71	118	2,01	1,26	0	0	2,14	0	0,055	0,244	0,074	0,123	6,07	3,60	68,7	0,044	201,00	0	17,0	2,74	1,02	189,25
Сентябрь	4,54	11,8	26,7	0,454	0,179	0	12,4	90,0	1,53	1,22	0	0	1,89	0	0,078	0,346	0,042	0,119	5,29	7,10	68,7	0,008	201,00	0	17,0	8,99	3,47	189,88
Октябрь	3,91	10,5	0	0	0,185	0	10,7	55,0	0,935	1,17	0	0	1,81	0	0,078	0,346	0,042	0,119	4,48	6,20	68,6	-0,022	201,00	0	17,0	8,01	2,99	189,75
Ноябрь	1,16	3,02	0	0	0,179	0	3,20	0	0	1,16	0,180	0,002	1,66	0	0,075	0,306	0,041	0,119	3,36	0	68,5	-0,164	200,99	-0,01	17,0	1,66	0,64	189,15
Декабрь	0,190	0,509	0	0	0,185	0	0,694	0	0	1,19	0,45	0,099	1,70	0	0,078	0,316	0,042	0,123	3,55	0	65,6	-2,857	200,82	-0,17	16,8	1,70	0,64	189,15
Январь	0,080	0,214	0	0	0,185	0	0,399	0	0	1,14	0,60	0,156	1,75	0	0,080	0,289	0,046	0,125	3,58	0	62,4	-3,186	200,62	-0,20	16,5	1,75	0,65	189,15
Февраль	0,091	0,221	0	0	0,167	0	0,388	0	0	1,06	0,72	0,159	1,55	0	0,072	0,261	0,042	0,113	3,26	0	59,6	-2,869	200,45	-0,17	16,3	1,55	0,64	189,15
Март	0,293	0,785	0	0	0,185	0	0,970	0	0	1,05	0,77	0,451	1,67	0	0,080	0,289	0,046	0,125	3,72	4,50	52,3	-7,247	200,00	-0,45	15,7	6,17	2,30	189,58
Год	5,22	164	243	4,13	2,18	0,924	171	705	11,98	14,03	0,54	0,868	21,603	21,860	0,856	4,14	0,670	1,46	77,47	93,4	65,754	0	201	0	16,8	137	4,37	189,59



Балансовая таблица расчетных режимов работы Южноуральского водохранилища за среднemaловодный 1991/92 водохозяйственный год обеспеченностью 70,9%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ						РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ															ВОДОХРАНИЛИЩЕ				Сток р. Увельки ниже плотины			
	Приточность	Осадки на зеркало		Естественное испарение с водной поверхности		Дополнительное испарение с водной поверхности		Временные потери на ледообразование		Итого: расход, млн м³	Промышленное водоснабжение Южноуральской ТЭС-2, млн м³	Промышленное водоснабжение водоснабжающих предприятий г. Южноуральска и Южноуральской ТЭС, млн м³	Хозяйственно-бытовое водоснабжение населения (горячее водоснабжение) населения, млн м³	Хозяйственно-бытовое водоснабжение населения (горячее водоснабжение) населения, млн м³	Промышленное водоснабжение Южноуральской ТЭС-2, млн м³	Промышленное водоснабжение водоснабжающих предприятий, млн м³	Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение населения, млн м³	Итого: расход, млн м³	Холодные сбросы, млн м³	Объем, млн м³	Изменение объема, млн м³	Отметка уровня, м	Наполнение (+)/сработка (-), м	Площадь зеркала, км²	млн м³	м³/с			
		Расход воды, м³/с	Объем, млн м³	Слой, мм	Объем, млн м³	Слой, мм	Объем, млн м³	Слой, мм	Объем, млн м³																		Толщина слоя льда, м	Объем, млн м³	
																													Объем, млн м³
Апрель (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,2	-	200,00	-	15,7	-	-	-			
Апрель (1 декада)	49,2	42,5	0,550	0,009	0,059	0	42,6	6,62	0,113	24,2	0,411	0	0	0	0,527	8,51	0,025	0,125	0,021	0,040	9,77	16,4	68,6	16,4	201,00	1,00	17,0	25,4	29,4
Апрель (2 декада)	45,9	39,7	1,65	0,028	0,059	0,990	40,7	21,3	0,363	24,0	0,408	0	0	0	0,527	7,93	0,025	0,125	0,021	0,040	9,44	31,3	68,6	0	201,00	0	17,0	39,8	46,0
Апрель (3 декада)	5,61	4,85	0	0	0,059	0	4,91	39,0	0,613	23,8	0,405	0	0	0	0,527	9,969	0,025	0,125	0,021	0,040	2,73	2,20	68,6	-0,019	201,00	0	17,0	3,70	4,28
Апрель (итог)	33,6	87,0	2,20	0,037	0,178	0	87,3	64,0	1,09	72,0	1,22	0	0	0	1,58	17,4	0,076	0,375	0,063	0,120	21,9	49,9	68,6	16,4	201,00	1,00	17,0	68,9	26,6
Май (1 декада)	2,82	2,44	0	0,000	0,059	0	2,50	41,3	0,703	24,3	0,414	0	0	0	0,527	0,488	0,025	0,125	0,021	0,040	2,34	1,50	68,6	0,005	201,00	0	17,0	1,16	1,35
Май (2 декада)	1,86	1,61	1,58	0,027	0,059	0	1,70	42,3	0,717	25,3	0,430	0	0	0	0,527	0,322	0,025	0,125	0,021	0,040	2,21	0	68,1	-0,511	200,97	-0,03	17,0	0,85	0,98
Май (3 декада)	1,20	1,14	1,22	0,021	0,065	0	1,23	44,4	0,750	27,3	0,461	0	0	0	0,580	0,228	0,028	0,138	0,023	0,044	2,25	0	67,1	-1,025	200,91	-0,06	16,9	0,81	0,85
Май (итог)	1,94	5,19	2,80	0,047	0,184	0	5,42	128	2,17	77,0	1,30	0	0	0	1,63	1,04	0,079	0,388	0,065	0,124	6,80	0,150	67,9	-1,531	200,96	-0,09	16,9	2,82	1,05
Июнь (1 декада)	0,883	0,763	10,7	0,180	0,059	0	1,00	45,1	0,758	26,0	0,437	0	0	0	0,658	0	0,025	0,125	0,021	0,040	2,06	0	66,0	-1,063	200,84	-0,07	16,8	0,66	0,76
Июнь (2 декада)	0,928	0,802	14,3	0,238	0,059	0	1,10	50,7	0,847	26,0	0,435	0	0	0	0,658	0	0,025	0,125	0,021	0,040	2,15	0	65,0	-1,051	200,78	-0,06	16,7	0,66	0,76
Июнь (3 декада)	1,04	0,901	1,15	0,019	0,059	0	0,980	56,2	0,933	26,0	0,432	0	0	0	0,658	0	0,025	0,125	0,021	0,040	2,23	0	63,7	-1,255	200,70	-0,08	16,6	0,66	0,76
Июнь (итог)	0,951	2,47	26,1	0,437	0,178	0	3,08	152	2,54	78,0	1,30	0	0	0	1,98	0	0,076	0,375	0,063	0,120	6,45	0	64,9	-3,369	200,77	-0,21	16,7	1,98	0,76
Июль	1,18	3,16	68,7	1,13	0,184	0	4,48	141	2,32	82,0	1,35	0	0	0	2,24	0	0,055	0,414	0,074	0,123	6,57	0	61,6	-2,093	200,57	-0,13	16,4	2,24	0,84
Август	1,42	3,81	50,7	0,828	0,184	0	4,82	130	2,12	81,0	1,32	0	0	0	2,14	0	0,055	0,414	0,074	0,123	6,25	0	60,2	-1,428	200,48	-0,09	16,3	2,14	0,80
Сентябрь	2,45	6,36	39,7	0,654	0,178	0	7,19	99,0	1,63	79,0	1,30	0	0	0	1,89	0	0,053	0,400	0,072	0,119	5,47	0	61,9	1,724	200,59	0,11	16,5	1,89	0,73
Октябрь	1,93	5,16	0	0	0,184	0	5,34	61,0	1,01	79,0	1,26	0	0	0	1,81	0	0,078	0,316	0,042	0,123	4,63	0	62,6	0,710	200,63	0,04	16,5	1,81	0,68
Ноябрь	0,871	2,26	0	0	0,178	0	2,44	0	0	75,0	1,23	0,18	0,014	0	1,66	0	0,075	0,306	0,041	0,119	3,45	0	61,6	-1,014	200,57	-0,06	16,4	1,66	0,64
Декабрь	0,653	1,75	0	0	0,184	0	1,93	0	0	78,0	1,27	0,45	0,059	0	1,70	0	0,078	0,316	0,042	0,123	3,59	0	60,0	-1,658	200,47	-0,10	16,3	1,70	0,64
Январь	0,582	1,56	0	0	0,184	0	1,74	0	0	76,0	1,23	0,60	0,086	0	1,55	0	0,079	0,286	0,046	0,124	3,60	0	58,1	-1,855	200,36	-0,11	16,2	1,75	0,65
Февраль	0,685	1,72	0	0	0,173	0	1,89	0	0	72,0	1,16	0,72	0,084	0	1,55	0	0,074	0,267	0,043	0,116	3,29	0	56,7	-1,404	200,27	-0,09	16,1	1,55	0,62
Март	0,730	1,96	0	0	0,184	0	2,14	0	0	73,0	1,15	0,77	0,084	0	1,67	0	0,079	0,286	0,046	0,124	3,62	3,00	52,2	-4,485	200,00	-0,27	15,7	4,67	1,74
Июль	3,91	122	190	3,13	2,18	0,990	129	775	12,9	919	15,1	0,54	0,514	0	21,6	18,4	0,856	4,14	0,670	1,46	75,7	53,1	61,4	0,010	200,56	0	16,4	93,1	2,98

Отметка уровня воды в нижнем бьефе, м

Балансовая таблица расчетных режимов работы Южноуральского водохранилища за среднелетоводный 1939/40 водохозяйственный год обеспеченностью 75,6%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ				РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ				ВОДОХРАНИЛИЩЕ								Сток р. Увельки ниже плотины		Отметка уровня воды в нижнем бьефе, м									
	Приточность	Осадки на зеркало		Приток в водохранилище	Естественное испарение с водной поверхности		Дополнительное испарение с водной поверхности		Временные потери на ледообразование		Фильтрация (включая санитарный попуск), млн м³	Санитарный попуск на обводнение поймы р. Увельки в нижнем бьефе гидроузла водохранилища, млн м³	Хозяйственно-бытовое водоснабжение населения (горячее водоснабжение), млн м³	Промышленное водоснабжение предприятий Южноуральска и Южноуральской ГРЭС, млн м³	Промышленное водоснабжение Южноуральской ГРЭС-2, млн м³	Литровое и хозяйственно-бытовое водоснабжение населения, млн м³	Итого: расход, млн м³	Холостые сбросы, млн м³		Объем, млн м³	Изменение объема, млн м³	Отметка уровня, м	Наполнение (+)/сработка (-), м	Площадь зеркала, км²	млн м³	млн м³		
Апрель (начало)		-	-		-	-	-	-	-	-									-								-	-
Апрель (1 декада)	64,8	56,0	15,2	0,259	0,059	0	56,3	6,62	0,113	0,411	0	0,527	11,2	0,025	0,125	0,021	0,040	12,5	27,5	68,7	16,4	201,00	1,00	17,0	39,2	45,4	191,36	
Апрель (2 декада)	30,0	25,9	4,06	0,069	0,059	0,655	26,7	21,3	0,363	0,408	0	0,527	5,18	0,025	0,125	0,021	0,040	6,69	20,0	68,7	-0,018	201,00	0	17,0	25,7	29,7	190,92	
Апрель (3 декада)	14,1	12,2	17,2	0,292	0,059	0	12,6	36,0	0,613	0,405	0	0,527	2,44	0,025	0,125	0,021	0,040	4,20	8,30	68,7	0,057	201,00	0	17,0	11,3	13,0	190,54	
Апрель (итого)	36,3	94,1	36,5	0,620	0,178	0	94,9	64,0	1,09	1,22	0	1,58	18,8	0,076	0,375	0,063	0,120	23,3	55,8	68,7	16,4	201,00	1,00	17,0	76,2	29,4	190,94	
Май (1 декада)	2,00	1,73	3,63	0,062	0,059	0	1,85	41,3	0,702	0,413	0	0,527	0,346	0,025	0,125	0,021	0,040	2,20	0	68,4	-0,348	200,98	-0,02	17,0	0,87	1,01	189,24	
Май (2 декада)	1,56	1,35	2,85	0,048	0,059	0	1,46	42,3	0,715	0,429	0	0,527	0,270	0,025	0,125	0,021	0,040	2,15	0	67,7	-0,693	200,94	-0,04	16,9	0,80	0,92	189,22	
Май (3 декада)	1,52	1,44	22,9	0,387	0,065	0	1,90	44,4	0,750	0,462	0	0,580	0,289	0,028	0,138	0,023	0,044	2,31	0	67,8	-0,416	200,92	-0,02	16,9	0,87	0,91	189,22	
Май (итого)	1,69	4,53	29,4	0,497	0,184	0	5,21	128	2,17	1,30	0	1,63	0,905	0,079	0,388	0,065	0,124	6,67	0	67,8	-1,457	200,95	-0,08	16,9	2,54	0,95	189,23	
Июнь (1 декада)	1,38	1,19	20,9	0,352	0,059	0	1,60	45,1	0,761	0,438	0	0,658	0	0,025	0,125	0,021	0,040	2,07	0	66,8	-0,465	200,89	-0,03	16,9	0,66	0,76	189,18	
Июнь (2 декада)	1,16	1,00	3,10	0,052	0,059	0	1,11	50,7	0,849	0,436	0	0,658	0	0,025	0,125	0,021	0,040	2,16	0	65,8	-1,040	200,82	-0,07	16,8	0,66	0,76	189,18	
Июнь (3 декада)	0,878	0,759	9,62	0,160	0,059	0	0,979	56,2	0,937	0,434	0	0,658	0	0,025	0,125	0,021	0,040	2,24	0	64,5	-1,262	200,75	-0,07	16,7	0,66	0,76	189,18	
Июнь (итого)	1,14	2,95	33,6	0,564	0,178	0	3,70	152	2,55	1,31	0	1,98	0	0,076	0,375	0,063	0,120	6,46	0	65,7	-2,767	200,82	-0,17	16,8	1,98	0,76	189,18	
Июль	0,810	2,17	67,7	1,11	0,184	0	3,47	141	2,32	1,35	0	2,24	0	0,055	0,414	0,074	0,123	6,57	0	61,4	-3,100	200,56	-0,19	16,4	2,24	0,84	189,20	
Август	0,550	1,47	34,3	0,552	0,184	0	2,21	130	2,09	1,30	0	2,14	0	0,055	0,414	0,074	0,123	6,20	0	57,4	-3,990	200,31	-0,25	16,1	2,14	0,80	189,19	
Сентябрь	0,740	1,92	76,8	1,22	0,178	0	3,32	99,0	1,58	1,26	0	1,89	0	0,053	0,400	0,072	0,119	5,37	0	55,4	-2,052	200,19	-0,12	15,9	1,89	0,73	189,17	
Октябрь	0,630	1,69	24,7	0,389	0,184	0	2,26	61,0	0,962	0,760	0	1,81	0	0,078	0,316	0,042	0,123	4,53	0	53,1	-2,267	200,05	-0,14	15,8	1,81	0,68	189,16	
Новый	0,520	1,35	0	0	0,178	0	1,53	0	0	1,17	0	1,66	0	0,075	0,306	0,041	0,119	3,40	0	51,2	-1,877	199,93	-0,12	15,6	1,66	0,64	189,15	
Декабрь	0,280	0,750	0	0	0,184	0	0,934	0	0	0,780	0	1,70	0	0,078	0,316	0,042	0,123	3,57	0	48,6	-2,639	199,75	-0,18	15,3	1,70	0,64	189,15	
Январь	0,220	0,589	0	0	0,184	0	0,774	0	0	0,760	0	1,75	0	0,079	0,286	0,046	0,124	3,59	0	45,7	-2,818	199,56	-0,19	15,1	1,75	0,65	189,15	
Февраль	0,140	0,351	0	0	0,173	0	0,523	0	0	0,720	0	1,85	0	0,074	0,267	0,043	0,116	3,30	0	43,0	-2,780	199,38	-0,18	14,8	1,55	0,62	189,14	
Март	0,100	0,268	0	0	0,184	0	0,452	0	0	0,730	0	1,67	0	0,079	0,286	0,046	0,124	3,49	0	39,9	-3,036	199,18	-0,20	14,5	1,67	0,62	189,14	
Итого за год	3,59	112	303	4,96	2,18	0,655	120	775	12,8	919	14,6	21,6	19,7	0,856	4,14	0,670	1,46	76,5	55,8	54,8	-12,385	200,14	-0,82	15,9	97,1	3,11	189,32	

Балансовая таблица расчетных режимов работы Южноуральского водохранилища за среднемесячный 1966/67 водохозяйственный год обеспеченностью 80,2%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ				РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ													ВОДОХРАНИЛИЩЕ		Сток р. Увельки ниже плотин										
	Расход воды, м <sup>3</sup> /с	Объем, млн м <sup>3</sup>	Слой, мм	Объем, млн м <sup>3</sup>	Естественное испарение с водной поверхности	Слой, мм	Объем, млн м <sup>3</sup>	Дополнительное испарение с водной поверхности	Слой, мм	Объем, млн м <sup>3</sup>	Временные потери на ледообразование	Толщина слоя льда, м	Объем, млн м <sup>3</sup>	Фильтрация (включая санитарный попуск), млн м <sup>3</sup>	Санитарный попуск на обводнение поймы р. Увельки в нижнем бьефе гипсула водохранилища, млн м <sup>3</sup>	Хозяйственно-бытовое водоснабжение населения (горячее водоснабжение), млн м <sup>3</sup>	Промышленное и хозяйственно-бытовое водоснабжение предприятий г. Южноуральска и Южноуральской ГРЭС, млн м <sup>3</sup>	Промышленное водоснабжение Южноуральской ГРЭС-2, млн м <sup>3</sup>	Питье и хозяйственно-бытовое водоснабжение населения, млн м <sup>3</sup>	Итого: расход, млн м <sup>3</sup>	Холодные сбросы, млн м <sup>3</sup>	Объем, млн м <sup>3</sup>	Изменение объема, млн м <sup>3</sup>	Отметка уровня, м	Наполнение (+)/сработка (-), м	Площадь зеркала, км <sup>2</sup>	Сток р. Увельки ниже плотин			
Апрель (начало)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Апрель (1 декада)	4,70	4,06	0,205	0,003	0,060	0	4,12	6,62	0,103	0,378	0	0	0	0,527	0,812	0,025	0,125	0,021	0,040	2,03	—	49,3	—	199,80	—	15,4	—	—	—	—
Апрель (2 декада)	45,2	39,0	4,00	0,068	0,060	0,493	39,7	21,3	0,363	24,0	0,408	0	0	0,527	7,81	0,025	0,125	0,021	0,040	9,32	13,0	68,7	2,09	199,94	0,14	15,6	1,34	1,55	189,38	
Апрель (3 декада)	19,6	16,9	65,1	1,11	0,060	0	18,1	36,0	0,913	23,8	0,405	0	0	0,527	3,38	0,025	0,125	0,021	0,040	5,14	13,0	68,6	-0,052	201,00	0	17,0	16,9	19,6	190,66	
Апрель (итог)	23,2	60,0	69,3	1,18	0,179	0	61,4	64,0	1,08	72,0	1,19	0	0	1,58	12,0	0,076	0,375	0,063	0,120	16,5	26,0	62,9	19,4	200,65	1,20	16,5	39,6	15,3	190,27	
Май (1 декада)	6,08	5,25	8,18	0,139	0,060	0	5,45	41,3	0,703	24,3	0,414	0	0	0,527	1,05	0,025	0,125	0,021	0,040	2,91	2,50	68,7	0,047	201,00	0	17,0	4,08	4,72	190,20	
Май (2 декада)	3,92	3,39	8,86	0,151	0,060	0	3,60	42,3	0,718	25,3	0,431	0	0	0,527	0,678	0,025	0,125	0,021	0,040	2,57	1,10	68,6	-0,067	201,00	0	17,0	2,30	2,67	189,67	
Май (3 декада)	2,99	2,84	9,66	0,164	0,066	0	3,07	44,4	0,755	27,3	0,464	0	0	0,580	0,567	0,028	0,138	0,023	0,044	2,60	0,400	68,7	0,068	201,00	0	17,0	1,55	1,63	189,40	
Май (итог)	4,29	11,5	26,7	0,454	0,185	0	12,1	128	2,18	77,0	1,31	0	0	1,63	2,30	0,079	0,388	0,065	0,124	8,07	4,00	68,7	0,048	201,00	0	17,0	7,93	2,96	189,74	
Июнь (1 декада)	1,53	1,32	6,00	0,102	0,060	0	1,48	45,1	0,766	26,0	0,441	0	0	0,658	0	0,025	0,125	0,021	0,040	2,08	0	68,1	-0,597	200,97	-0,03	17,0	0,66	0,76	189,18	
Июнь (2 декада)	2,14	1,85	15,9	0,269	0,060	0	2,18	50,7	0,859	26,0	0,441	0	0	0,658	0	0,025	0,125	0,021	0,040	2,17	0	68,1	0,006	200,97	0	17,0	0,66	0,76	189,18	
Июнь (3 декада)	2,78	2,40	10,4	0,177	0,060	0	2,64	56,2	0,954	26,0	0,442	0	0	0,658	0	0,025	0,125	0,021	0,040	2,27	0	68,5	0,375	200,99	0,02	17,0	0,66	0,76	189,18	
Июнь (итог)	2,15	5,57	32,3	0,548	0,179	0	6,30	152	2,58	78,0	1,32	0	0	1,98	0	0,076	0,375	0,063	0,120	6,51	0	68,2	-0,216	200,98	-0,01	17,0	1,98	0,76	189,18	
Июль	2,25	6,02	11,8	2,01	0,185	0	8,21	141	2,40	82,0	1,39	0	0	2,24	0	0,055	0,414	0,074	0,123	6,69	1,30	68,7	0,221	201,00	0,01	17,0	3,54	1,32	189,32	
Август	1,74	4,65	66,5	1,13	0,185	0	5,97	130	2,21	81,0	1,37	0	0	2,14	0	0,055	0,414	0,074	0,123	6,38	0	68,3	-0,419	200,98	-0,02	17,0	2,14	0,80	189,19	
Сентябрь	1,78	4,62	16,6	0,281	0,179	0	5,08	99,0	1,68	79,0	1,34	0	0	1,89	0	0,053	0,400	0,072	0,119	5,55	0	67,8	-0,472	200,95	-0,03	16,9	1,89	0,73	189,17	
Октябрь	1,80	4,83	0	0	0,185	0	5,02	61,0	1,03	76,0	1,29	0	0	1,81	0	0,078	0,316	0,042	0,123	4,69	0	68,1	0,323	200,97	0,02	17,0	1,81	0,68	189,16	
Ноябрь	1,22	3,17	0	0	0,179	0	3,35	0	0	75,0	1,27	0,18	0,002	1,66	0	0,075	0,306	0,041	0,119	3,48	0	68,0	-0,124	200,96	-0,01	16,9	1,66	0,64	189,15	
Декабрь	0,579	1,55	0	0	0,185	0	1,74	0	0	78,0	1,31	0,45	0,070	1,70	0	0,078	0,316	0,042	0,123	3,64	0	66,1	-1,91	200,84	-0,12	16,8	1,70	0,64	189,15	
Январь	0,230	0,615	0	0	0,185	0	0,800	0	0	76,0	1,26	0,60	0,133	1,75	0	0,080	0,289	0,046	0,125	3,68	0	63,2	-2,88	200,67	-0,17	16,6	1,75	0,65	189,15	
Февраль	0,394	0,933	0	0	0,167	0	1,12	0	0	72,0	1,18	0,72	0,131	1,55	0	0,072	0,261	0,042	0,113	3,35	0	61,0	-2,23	200,53	-0,14	16,4	1,55	0,64	189,15	
Март	0,602	1,61	0	0	0,185	0	1,80	0	0	73,0	1,15	0,77	0,532	1,67	0	0,080	0,289	0,046	0,125	3,89	6,60	52,3	-8,69	200,00	-0,53	15,7	8,27	3,09	189,78	
Год	3,35	105	329	5,60	2,18	0,493	113	775	13,1	919	15,4	0,54	0,868	21,6	14,3	0,856	4,14	0,670	1,46	72,4	37,9	65,3	3,03	200,79	0,20	16,7	73,8	2,35	189,37	

Балансовая таблица расчетных режимов работы Южноуральского водохранилища за маловодный 1996/97 водохозяйственный год обеспеченностью 90,7%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ						РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ								ВОДОХРАНИЛИЩЕ						Сток р. Увельки ниже плотины							
	Приточность		Осадки на зеркало		Возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³		Естественное испарение с водной поверхности		Дополнительное испарение с водной поверхности		Временные потери на ледообразование		Фильтрация (включая санитарный попуск), млн м³	Санитарный попуск на обводнение поймы р. Увельки в нижнем бьефе гидроузла водохранилища, млн м³	Хозяйственно-бытовое водоснабжение населения (горячее водоснабжение), млн м³	Промышленное и хозяйственно-бытовое водоснабжение предприятий г. Южноуральска и Южноуральской ГЭС, млн м³	Промышленное водоснабжение Южноуральской ГЭС-2, млн м³	Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение населения, млн м³	Итого: расход, млн м³	Холостные сбросы, млн м³	Объем, млн м³	Изменение объема, млн м³	Отметка уровня, м	Наполнение (+)/сработка (-), м	Площадь зеркала, км²	млн м³	%/о	
	Расход воды, м³/с	Объем, млн м³	Слой, мм	Объем, млн м³	Слой, мм	Объем, млн м³	Слой, мм	Объем, млн м³	Толщина слоя льда, м	Объем, млн м³																		
	Итого: приток, млн м³		Итого: испарение с водной поверхности, млн м³		Итого: приток, млн м³		Итого: испарение с водной поверхности, млн м³		Итого: приток, млн м³		Итого: испарение с водной поверхности, млн м³		Итого: расход, млн м³		Итого: расход, млн м³		Итого: расход, млн м³		Итого: расход, млн м³		Итого: расход, млн м³		Итого: расход, млн м³		Итого: расход, млн м³		Итого: расход, млн м³	
Апрель (начало)	1,44	1,24	0	0	0,060	0	1,30	7,55	0,119	27,2	0,427	0	0,527	0,025	0,125	0,021	0,040	1,28	0	52,3	0,017	200,00	0	15,7	0,53	0,61	189,14	
Апрель (1 декада)	9,17	7,92	0	0	0,060	8,95	24,3	0,393	27,0	0,437	0	0,527	1,58	0,025	0,125	0,021	0,040	3,15	0	58,1	5,80	200,36	0,36	16,2	2,11	2,44	189,61	
Апрель (2 декада)	8,81	7,61	0	0	0,060	7,67	41,1	0,679	26,8	0,442	0	0,527	1,52	0,025	0,125	0,021	0,040	3,38	0	62,4	4,29	200,62	0,26	16,5	2,05	2,37	189,59	
Апрель (3 декада)	6,47	16,8	0	0	0,179	0	17,0	73,0	1,19	81,0	1,31	0	1,58	0,076	0,375	0,063	0,120	7,82	0	57,6	10,1	200,33	0,62	16,1	4,69	1,81	189,45	
Май (1 декада)	5,91	5,10	0	0	0,060	0	5,16	47,1	0,786	27,9	0,465	0	0,527	0,025	0,125	0,021	0,040	3,01	0	64,5	2,15	200,75	0,13	16,7	1,55	1,79	189,45	
Май (2 декада)	4,43	3,82	17,7	0,296	0,060	4,18	48,2	0,809	28,9	0,485	0	0,527	0,765	0,025	0,125	0,021	0,040	2,80	0	65,9	1,38	200,83	0,08	16,8	1,29	1,50	189,37	
Май (3 декада)	4,06	3,86	13,2	0,224	0,066	4,15	50,7	0,855	31,2	0,527	0	0,580	0,772	0,028	0,138	0,023	0,044	2,97	0	67,1	1,18	200,91	0,08	16,9	1,35	1,42	189,35	
Май (итого)	4,77	12,8	30,9	0,520	0,185	0	13,5	146	2,45	88,0	1,48	0	1,63	0,079	0,388	0,065	0,124	8,77	0	63,9	4,72	200,83	0,29	16,8	4,19	1,56	189,39	
Июнь (1 декада)	3,54	3,06	1,02	0,017	0,060	0	3,14	51,5	0,872	29,7	0,503	0	0,658	0	0,025	0,125	0,021	0,040	2,24	0	68,0	0,894	200,96	0,05	16,9	0,66	0,76	189,18
Июнь (2 декада)	2,73	2,36	3,42	0,058	0,060	0	2,48	57,7	0,978	29,7	0,503	0	0,658	0	0,025	0,125	0,021	0,040	2,35	0	68,1	0,129	200,97	0,01	17,0	0,66	0,76	189,18
Июнь (3 декада)	2,40	2,08	17,8	0,301	0,060	0	2,44	63,9	1,08	29,7	0,503	0	0,658	0	0,025	0,125	0,021	0,040	2,46	0	68,1	-0,018	200,97	0	17,0	0,66	0,76	189,18
Июнь (итого)	2,89	7,50	22,2	0,377	0,179	0	8,06	173	2,93	89,0	1,51	0	1,98	0	0,076	0,375	0,063	0,120	7,05	0	68,1	1,01	200,97	0,06	17,0	1,98	0,76	189,18
Июль	1,74	4,67	61,3	1,03	0,185	0	5,89	160	2,70	93,0	1,57	0	2,24	0	0,055	0,414	0,074	7,17	0	66,8	-1,28	200,89	-0,08	16,9	2,24	0,84	189,20	
Август	2,43	6,50	47,9	0,810	0,185	0	7,50	148	2,50	92,0	1,56	0	2,14	0	0,055	0,414	0,074	6,86	0	67,5	0,635	200,93	0,04	16,9	2,14	0,80	189,19	
Сентябрь	2,59	6,70	21,1	0,359	0,179	0	7,24	112	1,90	90,0	1,53	0	1,89	0	0,053	0,400	0,072	5,97	0	68,6	1,17	201,00	0,07	17,0	1,99	0,77	189,18	
Октябрь	2,37	6,35	34,0	0,578	0,185	0	7,11	69,0	1,17	86,0	1,46	0	1,81	0	0,078	0,316	0,042	5,00	2,10	68,7	0,008	201,00	0	17,0	3,91	1,46	189,36	
Ноябрь	1,90	4,93	0	0	0,179	0	5,11	0	0	85,0	1,44	0,18	1,66	0	0,075	0,306	0,041	3,65	1,50	68,6	-0,037	201,00	0	17,0	3,16	1,22	189,30	
Декабрь	1,16	3,11	0	0	0,185	0	3,30	0	0	88,0	1,49	0,45	1,70	0	0,078	0,316	0,042	3,77	0	68,1	-0,473	200,97	-0,03	17,0	1,70	0,64	189,15	
Январь	0,928	2,48	0	0	0,185	0	2,67	0	0	86,0	1,45	0,60	1,75	0	0,080	0,289	0,046	3,80	0	67,0	-1,13	200,90	-0,07	16,9	1,75	0,65	189,15	
Февраль	0,837	2,03	0	0	0,167	0	2,19	0	0	81,0	1,36	0,72	1,55	0	0,072	0,261	0,042	3,47	0	65,7	-1,28	200,82	-0,08	16,8	1,55	0,64	189,15	
Март	0,939	2,51	0	0	0,183	0	2,70	0	0	83,0	1,30	0,77	1,67	0	0,080	0,289	0,046	4,34	11,8	52,3	-13,4	200,00	-0,82	15,7	13,5	5,03	190,28	
Год	2,42	76,4	217	3,68	2,18	0,970	83,2	881	14,9	1042	17,5	0,57	21,6	5,66	0,856	4,14	0,670	67,7	15,5	65,4	0,012	200,80	0	16,7	42,8	1,35	189,33	



Балансовая таблица расчетных режимов работы Южноуральского водохранилища за маловодный 1992/93 водохозяйственный год обеспеченностью 95,3%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ				РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ						Сток р. Увельки ниже плотины						
	Пригодность	Осадки на зеркало		Среднее сточных, в том числе дренажных, вод в р. Увельку, выше по течению от Южноуральского водохранилища, млн м³	Возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³	Естественное испарение с водной поверхности		Дополнительное испарение с водной поверхности		Временные потери на ледообразование	Фильтрация (включая санитарный потук), млн м³	Санитарный потук на обводнение поймы р. Увельки в нижнем бьефе гидростанции водохранилища, млн м³	Хозяйственно-бытовое водоснабжение населения (горячее водоснабжение), млн м³	Промышленное и коммунально-бытовое водоснабжение предприятий г. Южноуральска и Южноуральской ГРЭС, млн м³	Промышленное водоснабжение Южноуральской ГРЭС-2, млн м³	Бытовое и коммунально-бытовое водоснабжение населения, млн м³	Итого: расход, млн м³	Хозяйство сброса, млн м³	Объем, млн м³	Изменение объема, млн м³	Отметка уровня, м	Наполнение (+)/сработка (-), м	Площадь зеркала, км²	млн м³	млн м³		
		Расход воды, м³/с	Объем, млн м³			Слой, мм	Объем, млн м³	Слой, мм	Объем, млн м³																	Слой, мм	Объем, млн м³
Апрель (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,2	-	200,00	-	15,7	-	-	-	-
Апрель (1 декада)	2,35	2,03	0	0,060	0	7,55	0,119	27,2	0,428	0	0,527	0,406	0,025	0,125	0,021	0,040	1,69	0	52,6	0,400	200,02	0,02	15,7	0,93	1,08	189,26	1,08
Апрель (2 декада)	10,6	9,13	0	0,060	0,514	24,3	0,395	27,0	0,438	0	0,527	1,83	0,025	0,125	0,021	0,040	3,40	0	58,9	6,31	200,41	0,39	16,2	2,35	2,72	189,68	2,72
Апрель (3 декада)	6,24	5,40	0	0,060	0	5,45	41,1	26,8	0,440	0	0,527	1,08	0,025	0,125	0,021	0,040	2,93	0	61,5	2,52	200,56	0,15	16,4	1,61	1,86	189,46	1,86
Апрель (итог)	6,39	16,6	0	0,179	0	16,7	73,0	81,0	1,31	0	1,58	3,31	0,076	0,375	0,063	0,120	8,02	0	57,7	9,23	200,33	0,56	16,1	4,89	1,89	189,47	1,89
Май (1 декада)	3,97	3,43	6,30	0,060	0	3,59	47,1	27,9	0,460	0	0,527	0,685	0,025	0,125	0,021	0,040	2,66	0	62,4	0,931	200,62	0,06	16,5	1,21	1,40	189,34	1,40
Май (2 декада)	2,50	2,16	17,9	0,060	0	2,52	48,2	28,9	0,477	0	0,527	0,432	0,025	0,125	0,021	0,040	2,44	0	62,5	0,075	200,62	0	16,5	0,96	1,11	189,27	1,11
Май (3 декада)	2,99	2,85	17,0	0,066	0	3,19	50,7	0,838	31,2	0	0,580	0,569	0,028	0,138	0,023	0,044	2,74	0	62,9	0,456	200,65	0,03	16,5	1,15	1,21	189,29	1,21
Май (итог)	3,15	8,43	41,4	0,185	0	9,30	146	2,41	88,0	0	1,63	1,69	0,079	0,388	0,065	0,124	7,84	0	62,6	1,46	200,63	0,09	16,5	3,32	1,24	189,30	1,24
Июнь (1 декада)	2,33	2,01	11,5	0,191	0,060	0	2,26	51,5	0,851	0	0,658	0	0,025	0,125	0,021	0,040	2,21	0	63,0	0,050	200,65	0	16,5	0,66	0,76	189,18	0,76
Июнь (2 декада)	1,80	1,56	4,09	0,067	0,060	0	1,68	57,7	0,951	0	0,658	0	0,025	0,125	0,021	0,040	2,31	0	62,3	-0,626	200,61	-0,04	16,5	0,66	0,76	189,18	0,76
Июнь (3 декада)	1,31	1,13	48,7	0,060	0	1,99	63,9	1,05	29,7	0	0,658	0	0,025	0,125	0,021	0,040	2,41	0	61,9	-0,415	200,59	-0,02	16,5	0,66	0,76	189,18	0,76
Июнь (итог)	1,81	4,70	64,3	0,179	0	5,94	173	2,85	89,0	0	1,98	0	0,076	0,375	0,063	0,120	6,93	0	62,4	-0,991	200,62	-0,06	16,5	1,98	0,76	189,18	0,76
Июль	1,60	4,28	74,7	0,185	0	5,69	160	2,62	93,0	0	2,24	0	0,055	0,414	0,074	0,123	7,04	0	60,6	-1,357	200,51	-0,08	16,4	2,24	0,84	189,20	0,84
Август	2,18	5,84	39,9	0,185	0	6,67	148	2,42	92,0	0	2,14	0	0,055	0,414	0,074	0,123	6,73	0	60,5	-0,053	200,50	-0,01	16,3	2,14	0,80	189,19	0,80
Сентябрь	2,52	6,54	3,00	0,049	0,179	0	6,76	112	1,84	0	1,89	0	0,053	0,400	0,072	0,119	5,85	0	61,4	0,911	200,56	0,06	16,4	1,89	0,73	189,17	0,73
Октябрь	2,43	6,51	0	0,185	0	6,69	69,0	1,14	1,43	0	1,81	0	0,078	0,316	0,042	0,123	4,94	0	63,2	1,76	200,67	0,11	16,6	1,81	0,68	189,16	0,68
Ноябрь	1,55	4,02	0	0,179	0	4,20	0	0	85,0	0,18	1,66	0	0,075	0,306	0,041	0,119	3,62	0	63,8	0,586	200,70	0,03	16,6	1,66	0,64	189,15	0,64
Декабрь	0,764	2,05	0	0,185	0	2,23	0	0	88,0	0,45	1,70	0	0,078	0,316	0,042	0,123	3,77	0	62,2	-1,533	200,61	-0,09	16,5	1,70	0,64	189,15	0,64
Январь	0,473	1,27	0	0,185	0	1,45	0	0	86,0	0,60	1,17	0	0,080	0,289	0,046	0,125	3,81	0	59,9	-2,357	200,46	-0,15	16,3	1,75	0,65	189,15	0,65
Февраль	0,507	1,23	0	0,167	0	1,39	0	0	81,0	0,72	1,55	0	0,072	0,261	0,042	0,113	3,46	0	57,8	-2,067	200,34	-0,12	16,1	1,55	0,64	189,15	0,64
Март	0,518	1,39	0	0,185	0	1,57	0	0	83,0	0,77	1,67	0	0,080	0,289	0,046	0,125	3,86	0	52,2	-5,586	200,00	-0,34	15,7	4,97	1,86	189,46	1,86
Год	1,99	62,8	223	3,67	2,18	69,2	881	14,5	104,2	17,0	21,6	5,00	0,856	4,14	0,670	1,46	65,9	3,30	60,4	0,002	200,49	0	16,3	29,9	0,95	189,23	0,95



Приложение № 10  
к Правилам использования водных  
ресурсов Южноуральского водохранилища,  
утвержденным приказом Росводресурсов  
от 18 декабря 2023 г. № 320

Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Южноуральского водохранилища за самый маловодный пятилетний период многолетнего расчетного ряда  
(с 1973/74 по 1977/78 водохозяйственный год)

1973/74 водохозяйственный год

Месяц	ПРИХОДЯЩАЯ ЧАСТЬ				РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ				Сток р. Увельки ниже плотины										
	Пригодность	Осадки на зеркало		Возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³	Итого: приток, млн м³	Естественное испарение с водной поверхности		Дополнительное испарение с водной поверхности		Временные потери на ледообразование	Фильтрация (включая санитарный пункт), млн м³	Санитарный попуск на обводнение типуля водохранилища, млн м³	Хозяйственно-бытовое водоснабжение населения (горячее водоснабжение), млн м³	Промышленное и хозяйственно-бытовое водоснабжение предприятий г. Южноуральска и Южноуральской ГРЭС, млн м³	Промышленное водоснабжение Южноуральской ГРЭС-2, млн м³	Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение населения, млн м³	Итого: расход, млн м³	Холодные сбросы, млн м³	Объем, млн м³	Изменение объема, млн м³	Отметка уровня, м	Наполнение (+)/сработка (-), м	Площадь зеркала, км²	млн м³	м³/с				
		Расход воды, м³/с	Объем, млн м³			Слой, мм	Объем, млн м³	Слой, мм	Объем, млн м³																	Толщина слоя льда, м	Объем, млн м³		
Апрель (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Апрель (1 декада)	5,75	4,97	0	0	0,060	0	0,060	0	0,060	0	0,060	0	0,060	0	0,060	0	0,060	0	0,060	0	0,060	0	0,060	0	0,060	0	0,060		
Апрель (2 декада)	34,9	30,1	0	0	0,060	0	0,060	0	0,060	0	0,060	0	0,060	0	0,060	0	0,060	0	0,060	0	0,060	0	0,060	0	0,060	0	0,060		
Апрель (3 декада)	5,11	4,41	0	0	0,060	0	0,060	0	0,060	0	0,060	0	0,060	0	0,060	0	0,060	0	0,060	0	0,060	0	0,060	0	0,060	0	0,060		
Апрель (итого)	15,2	39,5	0	0	0,179	0	0,179	0	0,179	0	0,179	0	0,179	0	0,179	0	0,179	0	0,179	0	0,179	0	0,179	0	0,179	0	0,179		
Май (1 декада)	2,92	2,52	15,7	0,268	0,060	0	2,85	41,3	0,703	24,3	0,414	0	0,527	0,505	0,040	2,36	0,500	68,7	-0,009	201,00	0	17,0	1,53	1,77	189,44	1,77	189,44		
Май (2 декада)	2,75	2,37	5,70	0,097	0,060	0	2,53	42,3	0,718	25,3	0,431	0	0,527	0,475	0,040	2,36	0,200	68,7	-0,033	201,00	0	17,0	1,20	1,39	189,34	1,39	189,34		
Май (3 декада)	2,26	2,15	25,2	0,428	0,066	0	2,64	44,4	0,755	27,3	0,464	0	0,580	0,429	0,044	2,46	0,200	68,7	-0,022	201,00	0	17,0	1,21	1,27	189,31	1,27	189,31		
Май (итого)	2,63	7,04	46,6	0,792	0,185	0	8,02	128	2,18	77,0	1,31	0	1,63	1,41	0,079	0,388	0,065	1,124	7,18	0,900	68,7	0	17,0	3,94	1,47	189,36	1,47	189,36	
Июнь (1 декада)	4,29	3,70	12,0	0,205	0,060	0	3,97	45,1	0,768	26,0	0,442	0	0,658	0	0,025	0,125	0,021	0,040	2,08	1,90	68,7	-0,010	201,00	0	17,0	2,56	2,96	189,75	
Июнь (2 декада)	2,24	1,94	2,08	0,035	0,060	0	2,03	50,7	0,861	26,0	0,442	0	0,658	0	0,025	0,125	0,021	0,040	2,17	2,50	68,6	-0,139	200,99	-0,01	17,0	0,66	0,76	189,18	
Июнь (3 декада)	4,32	3,73	65,1	1,11	0,060	0	4,90	56,2	0,955	26,0	0,442	0	0,658	0	0,025	0,125	0,021	0,040	2,27	2,50	68,6	0,134	201,00	0,01	17,0	3,16	3,66	189,92	
Июнь (итого)	3,62	9,38	79,2	1,35	0,179	0	10,9	152	2,58	78,0	1,33	0	1,98	0	0,076	0,375	0,063	0,120	6,52	4,40	68,6	-0,015	201,00	0	17,0	6,38	2,46	189,62	
Июль	3,98	10,7	60,5	1,03	0,185	0	11,9	141	2,40	82,0	1,39	0	2,24	0	0,055	0,414	0,074	0,123	6,69	5,20	68,6	-0,024	201,00	0	17,0	7,44	2,78	189,70	
Август	2,72	7,29	74,9	1,27	0,185	0	8,75	130	2,21	81,0	1,38	0	2,14	0	0,055	0,414	0,074	0,123	6,39	2,30	68,7	0,060	201,00	0	17,0	4,44	1,66	189,41	
Сентябрь	3,50	9,08	57,3	0,974	0,179	0	10,2	99,0	1,68	79,0	1,34	0	1,89	0	0,053	0,400	0,072	0,119	5,56	4,70	68,6	-0,031	201,00	0	17,0	6,59	2,54	189,64	
Октябрь	2,27	6,08	0	0	0,185	0	6,26	61,0	1,04	76,0	1,29	0	1,81	0	0,078	0,316	0,042	0,123	4,70	1,50	68,7	0,063	201,00	0	17,0	3,31	1,24	189,30	
Ноябрь	1,76	4,55	0	0	0,179	0	4,73	0	0	75,0	1,27	0,18	0	0,075	0,306	0,041	0,119	3,48	1,30	68,7	-0,046	201,00	0	17,0	2,96	1,14	189,28		
Декабрь	0,745	1,99	0	0	0,185	0	2,18	0	0	78,0	1,32	0,45	0,053	1,70	0	0,078	0,316	0,042	0,123	3,63	0	67,2	-1,452	200,91	-0,09	16,9	1,70	0,64	189,15
Январь	0,451	1,21	0	0	0,185	0	1,39	0	0	76,0	1,27	0,60	0,109	1,75	0	0,080	0,289	0,046	0,125	3,67	0	64,9	-2,274	200,77	-0,14	16,7	1,75	0,65	189,15
Февраль	0,297	0,719	0	0	0,167	0	0,886	0	0	72,0	1,19	0,72	0,140	1,55	0	0,072	0,261	0,042	0,113	3,37	0	62,5	-2,483	200,62	-0,15	16,5	1,55	0,64	189,15
Март	0,808	2,16	0	0	0,185	0	2,35	0	0	73,0	1,15	0,77	0,622	1,67	0	0,080	0,289	0,046	0,125	3,98	8,50	52,3	-10,132	200,00	-0,62	15,7	10,2	3,80	189,96
Год	3,17	99,7	319	5,41	2,18	0,946	108	775	13,2	919	15,4	0,54	0,924	21,6	0,856	4,14	0,670	1,46	67,6	40,6	66,0	0,032	200,84	0	16,8	71,5	2,27	189,48	

1974/75 волокохозяйственный год

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ				РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ											ВОДОХРАНИЛИЩЕ		Сток р. Увельки ниже плотины		Отметка уровня воды в нижнем бьефе, м									
	Пригодность	Осадки на зеркало		Итого: приток, млн м³	Естественное испарение с водной поверхности	Дополнительное испарение с водной поверхности		Временные потери на ледообразование		Фильтрация (включая санитарный попуск), млн м³	Санитарный попуск на обводнение поймы р. Увельки в нижнем бьефе гидроузла водохранилища, млн м³	Хозяйственно-бытовое водоснабжение населения (горячее водоснабжение), млн м³	Промышленное и хозяйственно-бытовое водоснабжение предприятий г. Южноуральска и Южноуральской ГРЭС-2, млн м³	Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение населения, млн м³	Итого: расход, млн м³	Холостые сбросы, млн м³	Объем, млн м³	Изменение объема, млн м³	Отметка уровня, м		Наполнение (+)/сработка (-), м	Площадь зеркала, км²							
		Расход воды, м³/с	Объем, млн м³			Слой, мм	Объем, мм	Слой, мм	Объем, млн м³														Толщина слоя льда, м	Объем, млн м³					
																									Расход воды, м³/с	Объем, млн м³	Слой, мм	Объем, мм	Объем, млн м³
Апрель (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,326	-	200,00	-	15,7	-	-						
Апрель (1 декада)	82,2	71,0	1,00	0,017	0,060	0	71,1	6,00	0,102	21,9	0,372	0	0	0,527	14,2	0,025	0,125	0,021	0,040	15,4	39,3	68,7	16,4	201,00	1,00	17,0	54,0	62,5	191,50
Апрель (2 декада)	23,0	19,9	9,44	0,161	0,060	0,329	21,7	0,368	0	0,527	3,98	0,025	0,125	0,021	3,98	0,025	0,125	0,021	0,040	5,42	15,6	68,7	0,028	201,00	0	17,0	20,1	23,3	190,73
Апрель (3 декада)	8,87	7,66	34,4	0,584	0,060	0	8,31	32,7	0,555	21,5	0,365	0	0	0,527	1,53	0,025	0,125	0,021	0,040	3,19	5,20	68,6	-0,085	201,00	0	17,0	7,26	8,40	190,45
Апрель (итог)	38,0	98,5	44,8	0,762	0,179	0	99,5	58,0	0,986	65,0	1,10	0	0	1,58	19,7	0,076	0,375	0,063	0,120	24,0	60,1	60,1	16,3	201,00	1,00	17,0	81,4	31,4	190,89
Май (1 декада)	5,29	4,57	0	0	0,060	0	4,63	37,8	0,642	22,1	0,375	0	0	0,527	0,915	0,025	0,125	0,021	0,040	2,67	1,90	68,7	0,063	201,00	0	17,0	3,34	3,87	189,98
Май (2 декада)	3,42	2,95	7,54	0,128	0,060	0	3,14	38,4	0,653	23,1	0,392	0	0	0,527	0,591	0,025	0,125	0,021	0,040	2,37	0,800	68,7	-0,032	201,00	0	17,0	1,92	2,22	189,55
Май (3 декада)	3,40	3,23	18,9	0,321	0,066	0	3,61	40,8	0,694	24,8	0,422	0	0	0,580	0,645	0,028	0,138	0,023	0,044	2,57	1,00	68,7	0,039	201,00	0	17,0	2,23	2,34	189,59
Май (итог)	4,02	10,8	26,4	0,449	0,185	0	11,4	117	1,99	70,0	1,19	0	0	1,63	2,15	0,079	0,388	0,065	0,124	7,62	3,70	68,7	0,070	201,00	0	17,0	7,49	2,79	189,70
Июнь (1 декада)	4,55	3,93	12,9	0,219	0,060	0	4,21	41,0	0,698	23,7	0,402	0	0	0,658	0	0,025	0,125	0,021	0,040	1,97	2,30	68,6	-0,060	201,00	0	17,0	2,96	3,42	189,86
Июнь (2 декада)	5,57	4,81	30,3	0,516	0,060	0	5,39	46,3	0,788	23,7	0,402	0	0	0,658	0	0,025	0,125	0,021	0,040	2,06	3,30	68,7	0,030	201,00	0	17,0	3,96	4,58	190,16
Июнь (3 декада)	4,56	3,94	8,81	0,150	0,060	0	4,15	51,6	0,878	23,7	0,402	0	0	0,658	0	0,025	0,125	0,021	0,040	2,15	2,00	68,7	0,001	201,00	0	17,0	2,66	3,08	189,77
Июнь (итог)	4,89	12,7	52,0	0,884	0,179	0	13,8	139	2,36	71,0	1,21	0	0	1,98	0	0,076	0,375	0,063	0,120	6,18	7,60	68,6	-0,029	201,00	0	17,0	9,58	3,69	189,93
Июль	3,23	8,66	63,0	1,07	0,185	0	9,91	128	2,18	75,0	1,27	0	0	2,24	0	0,055	0,414	0,074	0,123	6,35	3,60	68,6	-0,042	201,00	0	17,0	5,84	2,18	189,54
Август	2,25	6,01	30,1	0,512	0,185	0	6,71	118	2,01	74,0	1,26	0	0	2,14	0	0,055	0,414	0,074	0,123	6,07	6,00	68,7	0,044	201,00	0	17,0	2,74	1,02	189,25
Сентябрь	4,54	11,8	26,7	0,454	0,179	0	12,4	90,0	1,53	72,0	1,22	0	0	1,89	0	0,053	0,400	0,072	0,119	5,29	7,10	68,7	0,008	201,00	0	17,0	8,99	3,47	189,88
Октябрь	3,91	10,5	0	0	0,185	0	10,7	55,0	0,935	69,0	1,17	0	0	1,81	0	0,078	0,316	0,042	0,123	4,48	6,20	68,6	-0,022	201,00	0	17,0	8,01	2,99	189,75
Ноябрь	1,16	3,02	0	0	0,179	0	3,20	0	0	68,0	1,16	0,180	0,002	1,66	0	0,075	0,306	0,041	0,119	3,36	0	68,5	-0,164	200,99	-0,01	17,0	1,66	0,64	189,15
Декабрь	0,190	0,509	0	0	0,185	0	0,694	0	0	71,0	1,19	0,45	0,099	1,70	0	0,078	0,316	0,042	0,123	3,55	0	65,6	-2,857	200,82	-0,17	16,8	1,70	0,64	189,15
Январь	0,080	0,214	0	0	0,185	0	0,399	0	0	69,0	1,14	0,60	0,156	1,75	0	0,080	0,289	0,046	0,125	3,58	0	62,4	-3,186	200,62	-0,20	16,5	1,75	0,65	189,15
Февраль	0,091	0,221	0	0	0,167	0	0,388	0	0	65,0	1,06	0,72	0,159	1,55	0	0,072	0,261	0,042	0,113	3,26	0	59,6	-2,869	200,45	-0,17	16,3	1,55	0,64	189,15
Март	0,293	0,785	0	0	0,185	0	0,970	0	0	67,0	1,05	0,77	0,451	1,67	0	0,080	0,289	0,046	0,125	3,72	4,50	52,3	-7,247	200,00	-0,45	15,7	6,17	2,30	189,58
Год	5,22	164	243	4,13	2,18	0,924	171	705	11,98	836	14,03	0,54	0,868	21,603	21,860	0,856	4,14	0,670	1,46	77,47	93,4	65,754	0	201	0	16,8	137	4,37	189,59







Приложение № 11  
к Правилам использования водных  
ресурсов Южноуральского водохранилища,  
утвержденным приказом Росводресурсов  
от 18 декабря 2023 г. № 320

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

Расчет пропуска высоких расходов воды весеннего половодья по модели 1947 г. через гидроузел Южноуральского водохранилища,  
вероятность превышения – 0,1%

День от начала половодья	Приток		Фильтрация млн м <sup>3</sup>	Количество открытых пролетов паводкового водосброса	Величина открытия загворов паводкового водосброса	Сброс через одно отверстие паводкового водосброса	Суммарный сброс в нижний бьеф		Изменение объема воды в водохранилище		Наполнение водохранилища на конец расчетного интервала	Уровень воды в водохранилище	Скорость наполнения водохранилища	Уровень воды в нижнем бьефе	
	м <sup>3</sup> /с	млн м <sup>3</sup>					млн м <sup>3</sup>	млн м <sup>3</sup>	млн м <sup>3</sup>	млн м <sup>3</sup>				млн м <sup>3</sup>	м
1	15,6	1,35	0,05	0	0	0	0,61	0,05	15,0	1,29	52,2	200,00	—	—	—
2	132	11,4	0,05	0	0	0	0,61	0,05	131	11,3	53,5	200,07	0,07	—	189,14
3	671	58,0	0,05	6	1,4	103	621	53,7	50,3	4,35	64,8	200,77	0,70	—	189,14
4	900	77,7	0,05	6	2,2	152	914	79,0	-14,6	-1,26	69,2	201,03	0,26	—	194,21
5	854	73,8	0,05	6	1,8	132	795	68,7	59,1	5,11	73,0	200,96	-0,07	—	194,92
6	514	44,4	0,05	6	1,2	90,6	544	47,0	-30,0	-2,59	70,4	201,22	0,26	—	194,65
7	383	33,1	0,05	6	0,8	63,5	382	33,0	1,49	0,13	70,6	201,09	-0,13	—	193,99
8	235	20,3	0,05	6	0,4	38,7	233	20,1	2,07	0,18	70,7	201,10	0,01	—	193,44
9	141	12,2	0,05	4	0,4	38,3	154	13,3	-13,2	-1,14	69,6	201,11	0,01	—	192,80
10	91,5	7,91	0,05	2	0,4	38,7	78,1	6,75	13,5	1,16	70,8	201,05	-0,06	—	192,39
11	63,8	5,51	0,05	2	0,4	38,3	77,3	6,68	-13,5	-1,17	69,6	201,11	0,06	—	191,66
12	49,2	4,25	0,05	1	0,4	38,6	39,2	3,39	10,0	0,86	70,5	201,05	-0,06	—	191,65
13	42,2	3,64	0,05	1	0,4	38,7	39,2	3,40	2,84	0,25	70,7	201,09	0,04	—	191,30
14	34,7	3,00	0,05	1	0,4	38,6	39,2	3,39	-4,46	-0,39	70,3	201,10	0,01	—	191,31
15	28,2	2,44	0,05	1	0,4	38,3	38,9	3,36	-10,7	-0,92	69,4	201,08	-0,02	—	191,30
16	23,8	2,05	0,05	1	0,4	37,8	38,4	3,32	-14,6	-1,27	68,1	201,04	-0,04	—	191,30
17	21,3	1,84	0,05	1	0,4	37,2	37,8	3,26	-16,5	-1,42	66,7	200,97	-0,07	—	191,30
18	19,9	1,72	0,05	1	0,4	36,5	37,1	3,21	-17,3	-1,49	65,2	200,88	-0,09	—	191,28
19	19,0	1,64	0,05	0	0	0	0,61	0,05	18,4	1,59	66,8	200,79	-0,09	—	191,26
20	18,4	1,59	0,05	0	0	0	0,61	0,05	17,8	1,54	68,3	200,89	0,10	—	189,14
												200,98	0,09	—	189,14



Расчет пропуска высоких расходов воды весеннего половодья по модели 1947 г. через гидроузел Южноуральского водохранилища, вероятность превышения — 0,01% с г.п.

День от начала половодья	Приток		Фильтрация млн м <sup>3</sup>	Количество открытых пролетов паводкового водосброса шт.	Величина открытия затворов паводкового водосброса м	Сброс через одно отверстие паводкового водосброса м <sup>3</sup> /с	Суммарный сброс в нижний бьеф		Изменение объема воды в водохранилище		Наполнение водохранилища на конец расчетного интервала млн м <sup>3</sup>	Уровень воды в водохранилище м	Скорость наполнения водохранилища м в сутки	Уровень воды в нижнем бьефе м
	млн м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> /с					млн м <sup>3</sup>	млн м <sup>3</sup>	млн м <sup>3</sup>	млн м <sup>3</sup>				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52,2	200,00	—	—
1	31,9	2,76	0,05	0	0	0	0,61	0,05	31,3	2,71	54,9	200,16	0,16	189,14
2	322	27,8	0,05	4	0,4	38,3	154	13,3	168	14,5	69,4	201,04	0,88	192,39
3	1048	90,5	0,05	6	2,4	172	1033	89,2	15,0	1,29	70,7	201,10	0,06	195,24
4	1285	111	0,05	6	полное открытие	209	1255	108	30,0	2,59	73,3	201,24	0,14	195,73
5	989	85,4	0,05	6	2,4	171	1027	88,7	-38,1	-3,29	70,0	201,07	-0,17	195,22
6	643	55,6	0,05	6	1,4	105	629	54,4	14,1	1,22	71,2	201,13	0,06	194,23
7	412	35,6	0,05	6	0,8	64,9	390	33,7	21,9	1,89	73,1	201,23	0,10	193,47
8	229	19,8	0,05	6	0,4	39,3	237	20,4	-7,51	-0,65	72,5	201,20	-0,03	192,82
9	136	11,8	0,05	4	0,4	38,7	156	13,4	-19,0	-1,64	70,8	201,11	-0,09	192,40
10	92,1	7,96	0,05	3	0,4	38,1	115	9,92	-22,7	-1,96	68,9	201,01	-0,10	192,09
11	69,8	6,03	0,05	2	0,4	37,9	76,3	6,59	-6,54	-0,57	68,3	200,98	-0,03	191,64
12	58,8	5,08	0,05	1	0,4	38,5	39,1	3,38	19,7	1,70	70,0	201,07	0,09	191,30
13	47,4	4,09	0,05	1	0,4	38,7	39,3	3,39	8,11	0,70	70,7	201,10	0,03	191,31
14	37,9	3,27	0,05	1	0,4	38,7	39,3	3,39	-1,40	-0,12	70,6	201,10	0	191,31
15	32,2	2,78	0,05	1	0,4	38,5	39,1	3,38	-6,85	-0,59	70,0	201,07	-0,03	191,30
16	29,1	2,51	0,05	1	0,4	38,2	38,8	3,35	-9,75	-0,84	69,1	201,02	-0,05	191,30
17	27,4	2,36	0,05	1	0,4	37,8	38,4	3,32	-11,0	-0,95	68,2	200,97	-0,05	191,30
18	26,4	2,28	0,05	1	0,4	37,4	38,0	3,28	-11,6	-1,00	67,2	200,91	-0,06	191,29

Расчет пропуска высоких расходов воды весеннего половодья по модели 1947 г. через гидроузел Южноуральского водохранилища, вероятность превышения — 3,0%

День от начала половодья	Приток		Фильтрация	Количество открытых пролетов лаводкового водосброса	Величина открытия затворов лаводкового водосброса	Сброс через одно отверстие лаводкового водосброса	Суммарный сброс в нижний бьеф		Изменение объема воды в водохранилище	Наполнение водохранилища на конец расчетного интервала	Уровень воды в водохранилище	Скорость наполнения водохранилища	Уровень воды в нижнем бьефе
	м <sup>3</sup> /с	млн м <sup>3</sup>					млн м <sup>3</sup>	млн м <sup>3</sup>					
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	201,00	—	—
1	7,33	0,63	0,05	0	0	0	0,61	0,05	6,72	0,58	200,03	0,03	189,14
2	46,8	4,05	0,05	0	0	0	0,61	0,05	46,2	3,99	200,27	0,24	189,14
3	255	22,0	0,05	3	0,4	38,1	115	9,92	140	12,1	201,01	0,74	192,09
4	431	37,2	0,05	6	0,8	64,6	388	33,5	42,9	3,70	201,20	0,19	193,46
5	507	43,8	0,05	6	1,2	90,1	541	46,8	-34,2	-2,96	201,05	-0,15	193,98
6	489	42,3	0,05	6	1,0	78,4	471	40,7	18,0	1,55	201,13	0,08	193,76
7	301	26,0	0,05	6	0,6	51,3	309	26,7	-7,52	-0,65	201,10	-0,03	193,14
8	239	20,6	0,05	6	0,4	38,8	233	20,2	5,45	0,47	201,12	0,02	192,80
9	168	14,5	0,05	5	0,4	38,1	191	16,5	-23,2	-2,00	201,02	-0,10	192,60
10	112	9,72	0,05	3	0,4	38,1	115	9,92	-2,33	-0,20	201,01	-0,01	192,09
11	75,5	6,53	0,05	1	0,4	39,1	39,7	3,43	35,8	3,09	201,17	0,16	191,31
12	53,1	4,59	0,05	1	0,4	39,5	40,1	3,46	13,0	1,13	201,22	0,05	191,31
13	38,9	3,36	0,05	1	0,4	39,5	40,1	3,46	-1,13	-0,10	201,22	0	191,31
14	28,9	2,50	0,05	1	0,4	39,1	39,7	3,43	-10,8	-0,93	201,17	-0,05	191,31
15	25,9	2,24	0,05	1	0,4	38,7	39,3	3,40	-13,4	-1,16	201,11	-0,06	191,31
16	22,6	1,95	0,05	1	0,4	38,3	38,9	3,36	-16,3	-1,41	201,04	-0,07	191,30
17	19,2	1,66	0,05	1	0,4	37,7	38,3	3,31	-19,0	-1,64	200,95	-0,09	191,30
18	16,3	1,41	0,05	1	0,4	36,8	37,4	3,23	-21,1	-1,83	200,83	-0,12	191,27
19	13,9	1,20	0,05	1	0,4	36,0	36,6	3,16	-22,6	-1,96	200,71	-0,12	191,23
20	12,5	1,08	0,05	0	0	0	0,61	0,05	11,8	1,02	200,78	0,07	189,14
21	11,5	1,00	0,05	0	0	0	0,61	0,05	10,9	0,94	200,83	0,05	189,14
22	11,0	0,95	0,05	0	0	0	0,61	0,05	10,4	0,90	200,89	0,06	189,14
23	10,7	0,92	0,05	0	0	0	0,61	0,05	10,1	0,87	200,94	0,05	189,14
24	10,4	0,90	0,05	0	0	0	0,61	0,05	9,81	0,85	200,99	0,05	189,14

Расчет пропуска высоких расходов воды весеннего половодья по модели 1947 г. через гидроузел Южноуральского водохранилища, вероятность превышения — 0,5%

День от начала половодья	Приток		Фильтрация млн м <sup>3</sup>	Количество открытых пролетов паводкового водосброса	Величина открытия затворов паводкового водосброса м	Сброс через одно отверстие паводкового водосброса м <sup>3</sup> /с	Суммарный сброс в нижний бьеф		Изменение объема воды в водохранилище		Наполнение водохранилища на конец расчетного интервала млн м <sup>3</sup>	Уровень воды в водохранилище м	Скорость наполнения водохранилища м в сутки	Уровень воды в нижнем бьефе м
	м <sup>3</sup> /с	млн м <sup>3</sup>					млн м <sup>3</sup>	млн м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> /с	млн м <sup>3</sup>				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68,6	201,00	—	—
1	10,3	0,89	0,05	0	0	0	0,61	0,05	9,72	0,84	53,0	200,05	0,05	189,14
2	74,2	6,41	0,05	0	0	0	0,61	0,05	73,6	6,36	59,4	200,43	0,38	189,14
3	469	40,5	0,05	6	0,8	61,9	372	32,2	96,7	8,35	67,7	200,94	0,51	193,40
4	680	58,8	0,05	6	1,6	114	684	59,1	-3,80	-0,33	67,4	200,92	-0,02	194,38
5	718	62,0	0,05	6	1,6	116	694	60,0	23,8	2,06	69,5	201,04	0,12	194,41
6	507	43,8	0,05	6	1,2	88,6	532	46,0	-25,1	-2,17	67,3	200,92	-0,12	193,95
7	362	31,2	0,05	6	0,6	51,8	311	26,9	50,4	4,35	71,7	201,15	0,23	193,15
8	253	21,9	0,05	6	0,6	50,0	301	26,0	-47,6	-4,11	67,5	200,93	-0,22	193,11
9	159	13,8	0,05	4	0,4	37,8	152	13,1	7,62	0,66	68,2	200,97	0,04	192,38
10	101	8,72	0,05	3	0,4	37,4	113	9,74	-11,8	-1,02	67,2	200,91	-0,06	192,07
11	68,7	5,94	0,05	1	0,4	38,4	39,0	3,37	29,7	2,57	69,8	201,06	0,15	191,30
12	49,5	4,27	0,05	1	0,4	38,7	39,3	3,39	10,2	0,88	70,6	201,10	0,04	191,31
13	39,1	3,38	0,05	1	0,4	38,7	39,3	3,39	-0,17	-0,01	70,6	201,10	0	191,31
14	34,1	2,94	0,05	1	0,4	38,5	39,1	3,38	-5,07	-0,44	70,2	201,08	-0,02	191,30
15	28,5	2,46	0,05	1	0,4	38,2	38,8	3,35	-10,3	-0,89	69,3	201,03	-0,05	191,30
16	23,5	2,03	0,05	1	0,4	37,7	38,3	3,31	-14,8	-1,28	68,0	200,96	-0,07	191,30
17	19,7	1,70	0,05	1	0,4	37,1	37,7	3,26	-18,0	-1,56	66,5	200,87	-0,09	191,28
18	17,5	1,51	0,05	1	0,4	36,3	36,9	3,19	-19,4	-1,68	64,8	200,76	-0,11	191,25
19	16,2	1,40	0,05	0	0	0	0,61	0,05	15,6	1,35	66,1	200,85	0,09	189,14
20	15,4	1,33	0,05	0	0	0	0,61	0,05	14,7	1,27	67,4	200,92	0,07	189,14
21	14,8	1,28	0,05	0	0	0	0,61	0,05	14,2	1,23	68,6	201,00	0,08	189,14
22	14,6	1,26	0,05	0	0	0	0,61	0,05	13,9	1,20	69,8	201,06	0,06	189,14

Приложение № 12  
к Правилам использования водных  
ресурсов Южноуральского водохранилища,  
утвержденным приказом Росводресурсов  
от 18 декабря 2023 г. № 320

**Таблицы расчетных режимов пропуска модельных паводков расчетных обеспеченностей  
через гидроузел Южноуральского водохранилища**

Расчет пропуска высоких расходов воды паводков по модели 1988 г. через гидроузел Южноуральского водохранилища,  
вероятность превышения – 0,1%

День от начала паводка	Приток		Фильтрация млн м <sup>3</sup>	Количество открытых пролетов паводкового водосброса	Величина открытия затворов паводкового водосброса	Сброс через одно отверстие паводкового водосброса	Суммарный сброс в нижний бьеф		Изменение объема воды в водохранилище		Наполнение водохранилища на конец расчетного интервала млн м <sup>3</sup>	Уровень воды в водохранилище		Скорость наполнения водохранилища м в сутки	Уровень воды в нижнем бьефе м
	м <sup>3</sup> /с	млн м <sup>3</sup>					м <sup>3</sup> /с	млн м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> /с	млн м <sup>3</sup>		м	м		
1	17,1	1,48	0,05	0	0	0	0,61	16,5	1,42	—	68,6	201,00	—	—	189,14
2	17,7	1,53	0,05	1	0,4	37,8	38,4	-20,7	-1,79	68,2	200,97	-0,10	191,30		
3	21,9	1,89	0,05	1	0,4	37,2	37,8	-15,9	-1,38	66,8	200,89	-0,08	191,29		
4	31,1	2,69	0,05	1	0,4	37,0	37,6	-6,46	-0,56	66,3	200,85	-0,04	191,27		
5	58,7	5,07	0,05	1	0,4	37,7	38,3	20,4	1,76	68,0	200,96	0,11	191,30		
6	121	10,4	0,05	3	0,4	38,0	115	6,09	0,53	68,6	200,99	0,03	192,09		
7	153	13,2	0,05	4	0,4	37,9	152	0,17	0,01	68,6	201,00	0,01	192,39		
8	112	9,67	0,05	3	0,4	37,9	114	-2,29	-0,20	68,4	200,98	-0,02	192,09		
9	45,0	3,89	0,05	1	0,4	38,1	38,7	6,32	0,55	68,9	201,01	0,03	191,30		
10	34,0	2,94	0,05	1	0,4	37,9	38,5	-4,54	-0,39	68,5	200,99	-0,02	191,30		
11	34,0	2,94	0,05	1	0,4	37,8	38,4	-4,40	-0,38	68,1	200,97	-0,02	191,30		
12	42,0	3,63	0,05	1	0,4	37,9	38,5	3,46	0,30	68,4	200,99	0,02	191,30		
13	36,0	3,11	0,05	1	0,4	37,8	38,4	-2,40	-0,21	68,2	200,97	-0,02	191,30		
14	29,0	2,51	0,05	1	0,4	37,5	38,1	-9,12	-0,79	67,4	200,93	-0,04	191,30		
15	23,0	1,99	0,05	1	0,4	37,0	37,6	-14,6	-1,26	66,2	200,85	-0,08	191,27		
16	19,0	1,64	0,05	0	0	0	0,61	18,4	1,59	67,8	200,95	0,10	189,14		
17	18,0	1,56	0,05	0	0	0	0,61	17,4	1,50	69,3	201,03	0,08	189,14		

Расчет пропускка высоких расходов воды паводков по модели 1988 г. через гидроузел Южноуральского водохранилища, вероятность превышения — 0,01% с г.л.

День от начала паводка	Приток		Фильтрация	Количество открытых пролетов паводкового водосброса	Величина открытия затворов паводкового водосброса	Сброс через одно отверстие паводкового водосброса	Суммарный сброс в нижний бьеф		Изменение объема воды в водохранилище		Наполнение водохранилища на конец расчетного интервала	Уровень воды в водохранилище	Скорость наполнения водохранилища	Уровень воды в нижнем бьефе
	м <sup>3</sup> /с	млн м <sup>3</sup>					млн м <sup>3</sup>	млн м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> /с	млн м <sup>3</sup>				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68,6	201,00	—	—
1	34,0	2,94	0,05	1	0,4	37,8	38,4	-4,40	-0,38	68,2	200,97	-0,03	191,30	
2	35,8	3,09	0,05	1	0,4	37,7	38,3	-2,53	-0,22	68,0	200,96	-0,01	191,30	
3	56,4	4,87	0,05	1	0,4	38,3	38,9	17,5	1,51	69,5	201,04	0,08	191,30	
4	102	8,81	0,05	3	0,4	37,9	114	-12,4	-1,07	68,4	200,99	-0,05	192,09	
5	238	20,5	0,05	6	0,4	38,1	229	8,39	0,73	69,1	201,02	0,03	192,78	
6	277	24,0	0,05	6	0,6	49,8	299	-22,0	-1,90	67,2	200,91	-0,11	193,10	
7	168	14,5	0,05	4	0,4	37,9	152	15,2	1,31	68,5	200,99	0,08	192,39	
8	68,5	5,92	0,05	2	0,4	37,7	75,9	-7,41	-0,64	67,9	200,95	-0,04	191,64	
9	67,5	5,83	0,05	2	0,4	37,4	75,3	-7,85	-0,68	67,2	200,91	-0,04	191,63	
10	83,2	7,19	0,05	2	0,4	37,7	75,9	7,29	0,63	67,9	200,95	0,04	191,64	
11	67,4	5,82	0,05	2	0,4	37,4	75,3	-7,95	-0,69	67,2	200,91	-0,04	191,63	
12	47,2	4,08	0,05	1	0,4	37,7	38,3	8,87	0,77	67,9	200,96	0,05	191,30	
13	39,3	3,40	0,05	1	0,4	37,7	38,3	0,97	0,08	68,0	200,96	0	191,30	
14	36,3	3,14	0,05	1	0,4	37,7	38,3	-1,96	-0,17	67,8	200,95	-0,01	191,30	

Расчет пропуски высоких расходов воды паводков по модели 1988 г. через гидроузел Южноуральского водохранилища, вероятность превышения — 3,0%

День от начала паводка	Приток		Фильтрация	Количество открытых пролетов паводкового водосброса	Величина открытия затворов паводкового водосброса	Сброс через одно отверстие паводкового водосброса	Суммарный сброс в нижний бьеф		Изменение объема воды в водохранилище		Наполнение водохранилища на конец расчетного интервала	Уровень воды в водохранилище		Скорость наполнения водохранилища	Уровень воды в нижнем бьефе
	м <sup>3</sup> /с	млн м <sup>3</sup>					млн м <sup>3</sup>	млн м <sup>3</sup>	млн м <sup>3</sup>	млн м <sup>3</sup>		м <sup>3</sup> /с	млн м <sup>3</sup>		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68,6	201,00	—	—	—
1	5,90	0,51	0,05	0	0	0	0,61	0,05	5,29	0,46	69,0	201,02	0,02	0,02	189,14
2	6,00	0,5	0,05	0	0	0	0,61	0,05	5,39	0,47	69,5	201,04	0,02	0,02	189,14
3	6,30	0,5	0,05	0	0	0	0,61	0,05	5,69	0,49	70,0	201,07	0,03	0,03	189,14
4	7,70	1	0,05	0	0	0	0,61	0,05	7,09	0,61	70,6	201,10	0,03	0,03	189,14
5	10,8	0,9	0,05	0	0	0	0,61	0,05	10,2	0,88	71,5	201,14	0,04	0,04	189,14
6	15,7	1,4	0,05	0	0	0	0,61	0,05	15,1	1,30	72,8	201,21	0,07	0,07	189,14
7	21,1	1,8	0,05	1	0,4	38,9	39,5	3,41	-18,4	-1,59	71,2	201,13	-0,08	-0,08	191,31
8	43,7	3,8	0,05	1	0,4	39,0	39,6	3,42	4,10	0,35	71,5	201,15	0,02	0,02	191,31
9	57,0	4,9	0,05	1	0,4	39,5	40,1	3,46	16,9	1,46	73,0	201,22	0,07	0,07	191,31
10	42,7	3,69	0,05	1	0,4	39,5	40,1	3,47	2,57	0,22	73,2	201,23	0,01	0,01	191,31
11	38,9	3,36	0,05	1	0,4	39,5	40,1	3,47	-1,23	-0,11	73,1	201,23	0	0	191,31
12	14,0	1,21	0,05	1	0,4	38,8	39,4	3,40	-25,4	-2,20	70,9	201,12	-0,11	-0,11	191,31
13	12,0	1,04	0,05	1	0,4	38,0	38,6	3,34	-26,6	-2,30	68,6	201,00	-0,12	-0,12	191,30
14	11,0	0,95	0,05	1	0,4	37,0	37,6	3,25	-26,6	-2,30	66,3	200,86	-0,14	-0,14	191,28
15	12,0	1,04	0,05	1	0,4	36,1	36,7	3,17	-24,7	-2,14	64,2	200,73	-0,13	-0,13	191,24
16	15,0	1,30	0,05	0	0	0	0,61	0,05	14,4	1,24	65,4	200,80	0,07	0,07	189,14
17	13,0	1,12	0,05	0	0	0	0,61	0,05	12,4	1,07	66,5	200,87	0,07	0,07	189,14
18	12,0	1,04	0,05	0	0	0	0,61	0,05	11,4	0,98	67,5	200,93	0,06	0,06	189,14
19	10,0	0,86	0,05	0	0	0	0,61	0,05	9,39	0,81	68,3	200,98	0,05	0,05	189,14
20	8,00	0,69	0,05	0	0	0	0,61	0,05	7,39	0,64	68,9	201,01	0,03	0,03	189,14
21	7,00	0,60	0,05	0	0	0	0,61	0,05	6,39	0,55	69,5	201,04	0,03	0,03	189,14
22	6,60	0,57	0,05	0	0	0	0,61	0,05	5,99	0,52	70,0	201,07	0,03	0,03	189,14
23	6,30	0,54	0,05	0	0	0	0,61	0,05	5,69	0,49	70,5	201,09	0,02	0,02	189,14

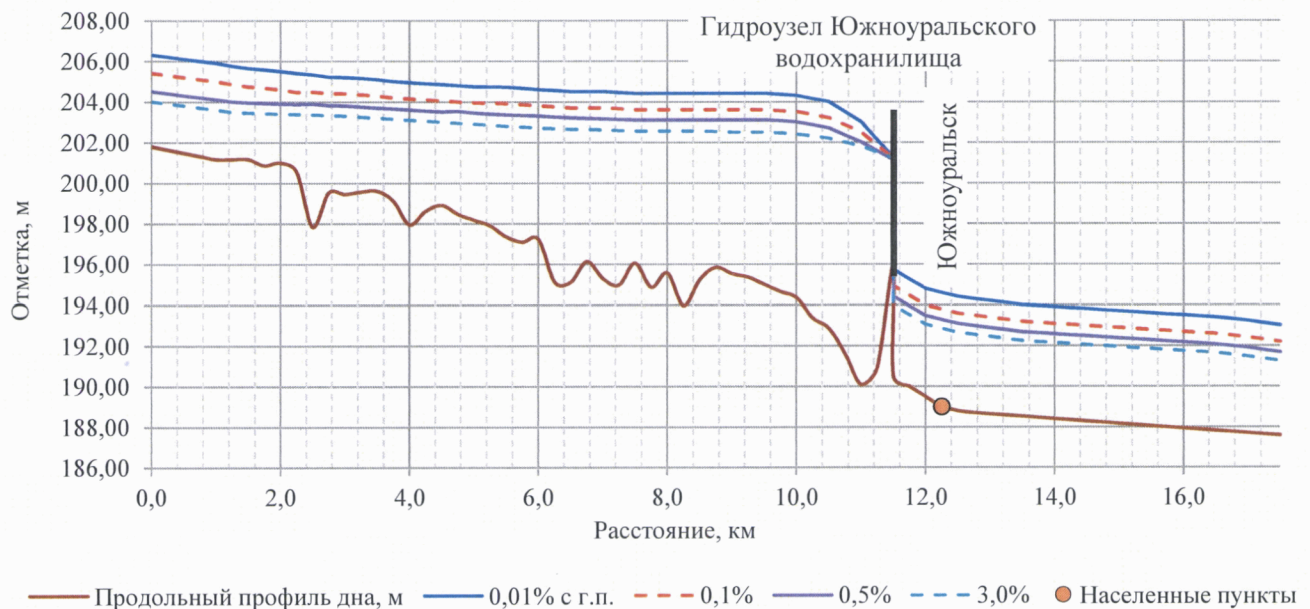
Расчет пропуски высоких расходов воды паводков по модели 1988 г. через гидроузел Южноуральского водохранилища, вероятность превышения — 0,5%

День от начала паводка	Приток		Фильтрация	Количество открытых пролетов паводкового водосброса	Величина открытия затворов паводкового водосброса	Сброс через одно отверстие паводкового водосброса	Суммарный сброс в нижний бьеф		Изменение объема воды в водохранилище		Наполнение водохранилища на конец расчетного интервала	Уровень воды в водохранилище	Скорость наполнения водохранилища	Уровень воды в нижнем бьефе
	м <sup>3</sup> /с	млн м <sup>3</sup>					м <sup>3</sup> /с	млн м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> /с	млн м <sup>3</sup>				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68,6	201,00	—	—
1	11,0	0,95	0,05	0	0	0	0,61	0,05	10,4	0,90	69,5	201,04	0,04	189,14
2	11,3	0,98	0,05	0	0	0	0,61	0,05	10,7	0,92	70,4	201,09	0,05	189,14
3	11,7	1,01	0,05	0	0	0	0,61	0,05	11,1	0,96	71,3	201,14	0,05	189,14
4	19,3	1,67	0,05	1	0,4	38,3	38,9	3,36	-19,6	-1,70	69,6	201,05	-0,09	191,30
5	26,8	2,32	0,05	1	0,4	38,0	38,6	3,34	-11,8	-1,02	68,6	201,00	-0,05	191,30
6	39,3	3,40	0,05	1	0,4	38,0	38,6	3,34	0,69	0,06	68,7	201,00	0	191,30
7	92,7	8,01	0,05	2	0,4	38,5	77,5	6,70	15,2	1,31	70,0	201,07	0,07	191,66
8	97,6	8,43	0,05	2	0,4	39,0	78,6	6,79	19,0	1,64	71,6	201,15	0,08	191,67
9	72,3	6,25	0,05	1	0,4	39,9	40,5	3,50	31,8	2,74	74,4	201,29	0,14	191,32
10	38,0	3,28	0,05	1	0,4	39,9	40,5	3,50	-2,47	-0,21	74,2	201,28	-0,01	191,31
11	22,0	1,90	0,05	1	0,4	39,3	39,9	3,45	-17,9	-1,55	72,6	201,20	-0,08	191,31
12	21,0	1,81	0,05	1	0,4	38,8	39,4	3,40	-18,4	-1,59	71,0	201,12	-0,08	191,31
13	25,0	2,16	0,05	1	0,4	38,4	39,0	3,37	-14,0	-1,21	69,8	201,06	-0,06	191,30
14	27,0	2,33	0,05	1	0,4	38,1	38,7	3,34	-11,7	-1,01	68,8	201,01	-0,05	191,30
15	22,0	1,90	0,05	1	0,4	37,4	38,0	3,29	-16,0	-1,39	67,4	200,93	-0,08	191,30
16	18,0	1,56	0,05	1	0,4	36,7	37,3	3,23	-19,3	-1,67	65,8	200,82	-0,11	191,27
17	15,0	1,30	0,05	0	0	0	0,61	0,05	14,4	1,24	67,0	200,90	0,08	189,14
18	12,0	1,04	0,05	0	0	0	0,61	0,05	11,4	0,98	68,0	200,96	0,06	189,14
19	12,0	1,04	0,05	0	0	0	0,61	0,05	11,4	0,98	69,0	201,02	0,06	189,14
20	12,0	1,04	0,05	0	0	0	0,61	0,05	11,4	0,98	69,9	201,07	0,05	189,14

Приложение № 13  
к Правилам использования водных  
ресурсов Южноуральского водохранилища,  
утвержденным приказом Росводресурсов  
от 18 декабря 2023 г. № 320

Продольные профили с координатами расчетных кривых свободной поверхности Южноуральского водохранилища и р. Увельки в верхнем и нижнем бьефах гидроузла водохранилища при прохождении максимальных расходов воды расчетной обеспеченности

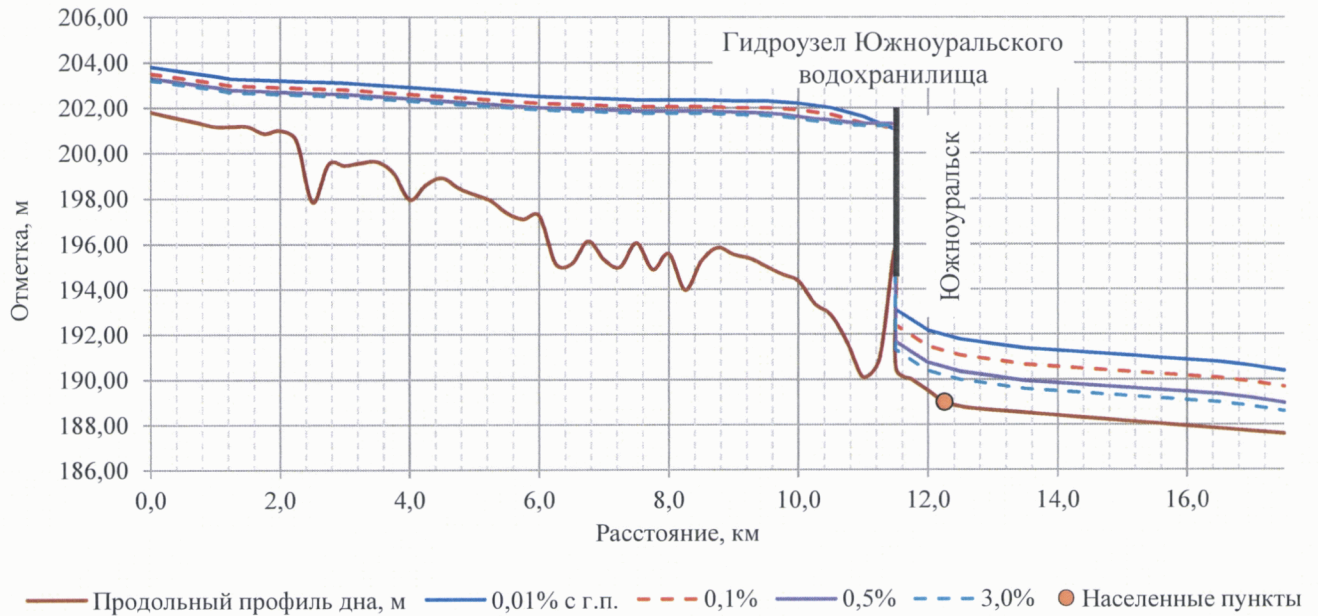
Продольные профили с координатами расчетных кривых свободной поверхности Южноуральского водохранилища и р. Увельки в нижнем бьефе гидроузла водохранилища при прохождении максимальных расходов воды половодья расчетных обеспеченностей



Расстояние, км		0	0,50	1,50	2,50	3,50	4,50	5,50	6,50	7,50	8,50	9,50	10,50	11,50	11,50	12,50	13,50	14,50	15,50	16,50	17,50
Отметка свободной поверхности для расчетной обеспеченности, м	0,01% с г.п.	206,30	206,10	205,65	205,33	205,10	204,85	204,72	204,50	204,40	204,40	204,40	204,00	201,24	195,73	194,40	194,00	193,80	193,60	193,40	193,00
	0,1%	205,40	205,20	204,75	204,48	204,30	204,05	203,92	203,70	203,60	203,60	203,60	203,20	201,22	194,92	193,59	193,19	192,99	192,79	192,59	192,19
	0,5%	204,50	204,30	203,95	203,88	203,70	203,50	203,35	203,20	203,20	203,10	203,10	203,10	202,70	194,41	193,08	192,68	192,48	192,28	192,08	191,68
	3,0%	204,00	203,80	203,45	203,35	203,20	203,00	202,80	202,65	202,55	202,55	202,50	202,20	201,22	193,98	192,65	192,25	192,05	191,85	191,65	191,25



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



Расстояние, км		0	0,50	1,50	2,50	3,50	4,50	5,50	6,50	7,50	8,50	9,50	10,50	11,50	11,50	11,50	12,50	13,50	14,50	15,50	16,50	17,50
Отметка свободной поверхности для расчетной обеспеченности, м	0,01% с.г.п.	203,80	203,60	203,25	203,15	203,00	202,80	202,60	202,45	202,35	202,35	202,30	202,00	201,70	201,04	193,10	191,77	191,37	191,17	190,97	190,77	190,37
	0,1%	203,50	203,30	202,95	202,85	202,70	202,50	202,30	202,15	202,05	202,05	202,00	201,70	201,07	201,07	192,39	191,06	190,66	190,46	190,26	190,06	189,66
	0,5%	203,30	203,10	202,75	202,65	202,50	202,30	202,10	201,95	201,85	201,85	201,75	201,45	201,29	201,29	191,67	190,34	189,94	189,74	189,54	189,34	188,94
	3,0%	203,20	203,00	202,65	202,55	202,40	202,20	202,00	201,85	201,75	201,75	201,65	201,35	201,23	191,31	189,98	189,58	189,38	189,18	188,98	188,98	188,58

Приложение № 14  
к Правилам использования водных  
ресурсов Южноуральского водохранилища,  
утвержденным приказом Росводресурсов  
от 18 декабря 2023 г. № 320

(рекомендуемый образец)

Указания по ведению режимов работы Южноуральского водохранилища

На бланке Нижне-Обского БВУ

Филиал «Южноуральская ГРЭС»  
АО «Интер РАО – Электрогенерация»

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 \_\_\_\_\_ (дата и время) (дата и время) включительно режим работы гидроузла Южноуральского водохранилища с суммарной водоотдачей водохранилища: \_\_\_\_\_, (указывается водоотдача водохранилища или диапазон водоотдачи с уточнением интервала осреднения)

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

Руководитель

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество (при наличии))

Исполнитель  
Телефон