



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Росводресурсы)

П Р И К А З

Москва

15 сентября 2023 г.

№ 206

Об утверждении Правил использования водных ресурсов Нововоронежского водохранилища

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

1. Утвердить прилагаемые Правила использования водных ресурсов Нововоронежского 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 15 сентября 2023 г. № 206

Правила использования водных ресурсов Нововоронежского водохранилища

I. Общие положения

1. Настоящие Правила разработаны в соответствии со статьей 45 Водного кодекса Российской Федерации, пунктом 4 Положения о разработке, согласовании и утверждении правил использования водохранилищ, в том числе типовых правил использования водохранилищ, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 22 апреля 2009 г. № 349, и Методическими указаниями по разработке правил использования водохранилищ, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26 января 2011 г. № 17¹.

2. Настоящие Правила определяют режим использования, в том числе режим наполнения и сработки, Нововоронежского водохранилища.

3. В настоящих Правилах все отметки нормативных и иных уровней воды, высотные отметки нулей графиков водомерных постов, 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 года.

II. Характеристики гидроузла, водохранилища и их возможностей

4. Гидроузел и образованное им Нововоронежское водохранилище расположены в левобережной пойме р. Дон, вблизи г. Нововоронежа Воронежской области.

5. Нововоронежское водохранилище – наливное, образовано напорным гидроузлом и не имеет регулирующей емкости. Формирование запасов воды Нововоронежского водохранилища осуществляется подпиткой из р. Дон, водозаборные сооружения расположены на расстоянии 1357 км от устья р. Дон, у г. Нововоронежа.

6. Строительство гидроузла Нововоронежского водохранилища осуществлялось в 1973–1978 гг. Начальное заполнение Нововоронежского водохранилища было осуществлено в 1977 году. Нововоронежское водохранилище было принято в постоянную эксплуатацию 30 сентября 1980 г.

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

7. Гидроузел и Нововоронежское водохранилище построены по проекту, разработанному московским отделением института «Теплоэлектропроект» в 1971 году. За период эксплуатации Нововоронежского водохранилища реконструкций и капитальных ремонтов гидротехнических сооружений гидроузла не производилось. Проектная документация хранится в техническом архиве филиала акционерного общества «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» – «Нововоронежская атомная станция» (далее – филиал АО «Концерн Росэнергоатом» – Нововоронежская АЭС).

8. Современное использование Нововоронежского водохранилища совпадает с проектным назначением: водохранилище служит для промышленного водоснабжения и охлаждения теплообменного оборудования энергоблока № 5 Нововоронежской АЭС (атомная электростанция). Водные ресурсы Нововоронежского водохранилища используются для осуществления ежегодной продувки водохранилища.

9. Сведения о ранее действовавших нормативных документах, определявших режим использования водных ресурсов Нововоронежского водохранилища, отсутствуют.

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

III. Основные характеристики водотока

11. Река Дон относится к бассейну Азовского моря, впадает в Таганрогский залив Азовского моря на 45 км ниже г. Ростова-на-Дону. Исток реки расположен на Среднерусской возвышенности, около г. Епифани Тульской области, на высоте 190 м. Протяженность реки составляет 1870 км, площадь водосбора – 422000 км². Створ водозабора, из которого формируются запасы воды Нововоронежского водохранилища, относится к среднему участку водотока, расположен на расстоянии 1357 км от устья р. Дон. Площадь водосбора в створе водозабора составляет 60500 км². Координаты расположения гидроузла Нововоронежского водохранилища: 51°17'58" северной широты и 39°12'14" восточной долготы.

По характеру водного режима р. Дон принадлежит к восточно-европейскому типу с резко выраженным весенним половодьем, относительно устойчивой меженью и незначительным подъемом уровней воды осенью.

На участке в районе водозабора, из которого формируются запасы воды Нововоронежского водохранилища, р. Дон течет в долине шириной 6–7 км. Правый берег долины высокий и крутой, левый – пологий и низменный, покрытый песчаными массивами. Пойма – широкая. Русло реки – извилистое, неустойчивое, песчаное, изобилует перекатами.

12. Параметры естественного годового стока р. Дон в створе водозабора, из которого формируются запасы воды Нововоронежского водохранилища, за 1972/73–2020/21 водохозяйственные годы:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Объем среднего многолетнего стока	млн м ³	6240
Максимальный наблюдавшийся (восстановленный) объем годового стока (1979/80 водохозяйственный год)	млн м ³	10340
Минимальный наблюдавшийся (восстановленный) объем годового стока (1972/73 водохозяйственный год)	млн м ³	3470
Минимальный наблюдаемый расход воды	м ³ /с	80
Максимальный наблюдаемый расход воды	м ³ /с	2170
Коэффициент изменчивости годового стока C_v	–	0,26
Коэффициент асимметрии C_s	–	0,90

Расчетная кривая обеспеченности объемов годового стока р. Дон в створе водозабора, из которого формируются запасы воды Нововоронежского водохранилища, приведена в приложении № 2 к настоящим Правилам.

Вероятные значения объемов годового стока р. Дон в створе водозабора, из которого формируются запасы воды Нововоронежского водохранилища (млн м³):

Период	Обеспеченность, %											
	0,1	0,5	1	5	10	25	50	75	95	97	99	99,5
1972/73–2020/21 гг.	13150	11540	10900	9150	8330	7160	6060	5110	4000	3750	3370	3180

Распределение объема годового стока р. Дон в створе водозабора, из которого формируются запасы воды Нововоронежского водохранилища, по сезонам года:

Показатель	Весна (III–V)	Лето – осень (VI–XI)	Зима (XII–II)	За год
Очень маловодная группа лет, обеспеченность – 95%				
Объем стока, млн м ³	1693	1480	832	4005
Доля от годового стока, %	42,3	36,9	20,8	100
Маловодная группа лет, обеспеченность – 75%				
Объем стока, млн м ³	2325	1778	1004	5107
Доля от годового стока, %	45,5	34,8	19,7	100
Средняя по водности группа лет, обеспеченность – 50%				
Объем стока, млн м ³	2877	2040	1136	6055
Доля от годового стока, %	47,5	33,7	18,8	100
Многоводная группа лет, обеспеченность – 25%				
Объем стока, млн м ³	3537	2299	1323	7159
Доля от годового стока, %	49,4	32,2	18,4	100
Очень многоводная группа лет, обеспеченность – 5%				
Объем стока, млн м ³	4753	2739	1652	9145
Доля от годового стока, %	52,0	30,0	18,0	100

13. Для р. Дон в створе расположения водозабора, из которого формируются запасы воды Нововоронежского водохранилища, наибольшая часть годового стока приходится на долю весеннего половодья (42–52% годового стока). Летне-осенняя межень нередко нарушается дождевыми паводками, которые превышают меженный

сток. Доля летне-осеннего стока составляет 30–37% годового стока, зимнего – 18–21% годового стока.

Весеннее половодье начинается в последней декаде марта – первой декаде апреля, отличается резким подъемом уровня воды, обусловленным быстрым таянием снега. Половодье длится 35–60 дней и завершается к концу мая.

Летне-осенняя межень начинается в июне, заканчивается в конце ноября. В летне-осенний период, проходит 3–5 дождевых паводков, наибольший может наблюдаться в любое время в течение летнего и осеннего сезонов, но никогда не достигает максимума половодья. Продолжительность дождевого паводка – от 6–10 до 20–28 дней.

14. Статистические параметры максимального стока р. Дон в створе водозабора, из которого формируются запасы Нововоронежского водохранилища:

Параметр				Максимальный расход и объем стока различной обеспеченности (%)							
Средний многолетний расход	Средний многолетний объем	Cv	Cs/Cv	0,01 с гарантийной поправкой	0,1	0,5	1,0	3,0	5,0	10	
Максимальный среднесуточный расход воды весеннего половодья (м ³ /с)											
1300	–	0,65	2,4	10300	6600	5110	4470	3600	3030	2410	
Объем стока весеннего половодья (км ³)											
–	2,43	0,52	2,5	16,2	10,4	8,01	7,01	5,65	4,90	4,04	
Максимальный среднесуточный расход воды дождевых паводков (м ³ /с)											
198	–	0,28	6,0	867	559	443	400	332	305	266	
Объем стока дождевых паводков (млн м ³)											
–	223	0,49	3,0	1250	817	651	584	478	430	365	

IV. Состав и описание гидротехнических сооружений водохранилища

15. В состав основных гидротехнических сооружений гидроузла Нововоронежского водохранилища входят: гидротехнические сооружения напорного фронта – ограждающая дамба водохранилища и сифонный водосброс, а также комплекс гидротехнических сооружений энергоблока № 5 Нововоронежской АЭС.

16. Ограждающая дамба водохранилища является основным сооружением, образующим Нововоронежское водохранилище. Расположена по периметру водохранилища со стороны р. Дон. Основание дамбы представлено песками, покровными суглинками и глинами. Дамба намыта из песчаных грунтов и имеет следующие параметры: отметка гребня – 95,00 м, длина по гребню – 4480 м, ширина по гребню – 6,0 м, максимальная высота – 10 м, заложение низового откоса – от 1:3,5 до 1:4,5, заложение верхового откоса – от 1:3,5 до 1:4,5, отметка верха волнозащитного парапета – 96,30 м.

Верховой откос ограждающей дамбы укреплен монолитным железобетоном толщиной 250 мм, уложенным по слою щебня толщиной 200 мм. Откос выполняет роль противофильтрационного устройства. Низовой откос укреплен каменной наброской толщиной 900 мм по слою щебня толщиной 200 мм. Каменная наброска выполняет роль наклонного дренажа. В паводочно-паводочный период каменная

наброска защищает низовой откос ограждающей дамбы со стороны р. Дон от разрушения его размывающими скоростями и давления льда.

Гребень дамбы укреплен монолитным железобетоном толщиной 200 мм. По гребню дамбы устроен волнозащитный парапет из сборного железобетона высотой 1,30 м.

Вдоль низового откоса ограждающей дамбы имеется дренажная канава, предназначенная для сбора фильтрационных и поверхностных вод и отвода их в р. Дон.

17. Сифонный водосброс предназначен для обеспечения сброса воды из водохранилища в р. Дон, поддержания уровня воды в водохранилище на отметке нормального подпорного уровня (далее – НПУ) и осуществления продувки водохранилища. Водосброс выполнен из трех ниток стальных труб диаметром 900 мм, которые проложены под струенаправляющей дамбой, далее пересекают гребень ограждающей дамбы и опускаются в сифонный колодец, расположенный на низовом откосе ограждающей дамбы. Из сифонного колодца вода поступает в открытый отводящий канал и далее – в старицу р. Дон. На участке перехода трубопроводов через гребень ограждающей дамбы имеется эжекторная установка, предназначенная для создания вакуума в трубопроводах при включении сифонного водосброса в работу.

Производительность одной нитки сифонного водосброса составляет $10800 \text{ м}^3/\text{ч}$. Длина водосбросного трубопровода – 238 м, расчетный расход воды на 3 нитки – $9 \text{ м}^3/\text{с}$, длина напорного водовода эжектора – 460 м, длина отводящего канала сифонного водосброса – 180 м.

Отметки уровней трубопроводов: у входного оголовка – 86,20 м, на ограждающей дамбе – 94,70 м, у сифонного колодца – 82,50 м. При работе одной нитки сифонного водосброса падение уровня в водохранилище составляет 0,22 см/ч.

В верхней точке трубопровода смонтирован воздушник, предназначенный для срыва вакуума при отключении сифона, опорожнения трубопровода для производства ремонтных работ или осмотра оборудования.

Конструкцией сифонного водосброса затворы не предусмотрены.

18. Комплекс гидротехнических сооружений энергоблока № 5 Нововоронежской АЭС включает в себя струенаправляющую дамбу, струераспределительную дамбу, отводящий канал энергоблока № 5 Нововоронежской АЭС, 2 насосные станции, напорные и сбросные циркуляционные трубопроводы.

18.1. Струенаправляющая дамба предназначена для равномерного распределения подогретой воды, сбрасываемой по отводящему каналу энергоблока № 5 Нововоронежской АЭС в акваторию водохранилища. Дамба выполнена намывным способом из мелкозернистых и среднезернистых песков. Основные параметры струенаправляющей дамбы: отметка гребня – 93,20 м, длина по гребню – 2350 м, ширина по гребню – 3,0 м, максимальная высота – 10,5 м, заложение откосов – 1:3.

Откос струенаправляющей дамбы со стороны водохранилища укреплен монолитным железобетоном толщиной 250 мм, уложенным по фильтрующему слою

из щебня толщиной 200 мм. Откос струенаправляющей дамбы со стороны ограждающей дамбы укреплен каменной наброской толщиной 400 мм по фильтрующему слою из щебня толщиной 200 мм. Гребень струенаправляющей дамбы укреплен монолитным железобетоном толщиной 180 мм на щебеночной подготовке толщиной 200 мм.

18.2. Струераспределительная дамба, расположенная между струенаправляющей и ограждающей дамбами, предназначена для лучшего перемешивания подогретой воды, поступающей от энергоблока № 5 Нововоронежской АЭС в водохранилище. Струераспределительная дамба выполнена из песчаных грунтов. Основные параметры струераспределительной дамбы: отметка гребня – 91,00 м, длина по гребню – 130 м, ширина по гребню – 4,0 м, максимальная высота – 5,0 м, заложение откосов – 1:3.

Откос со стороны отводящего канала энергоблока № 5 Нововоронежской АЭС укреплен слоем щебня толщиной 350 мм. Откос со стороны водохранилища укреплен наброской из бутового камня толщиной 800 мм на щебеночной подготовке толщиной 350 мм. Гребень дамбы, находящийся ниже отметки НПУ на 2,0 м, укреплен наброской из бутового камня толщиной 800 мм на щебеночной подготовке толщиной 350 мм.

18.3. Отводящий канал служит для отвода подогретой воды от энергоблока № 5 Нововоронежской АЭС в водохранилище. Канал имеет прямоугольное сечение и выполнен из сборно-монолитного железобетона. Длина канала – 371 м, размеры поперечного сечения – 6,0×4,3 м, уклон дна канала – 0,006, расчетный расход – 54 м³/с.

18.4. Насосная станция аварийного резерва и подкачки предназначена для установки резервной группы насосов для подачи технической воды потребителям, обеспечивающим радиационную безопасность Нововоронежской АЭС, и насосов подкачки для восполнения потерь в системе технического водоснабжения энергоблока № 5 Нововоронежской АЭС.

Из открытого подводящего канала энергоблоков № 3 и № 4 Нововоронежской АЭС к насосной станции аварийного резерва и подкачки вода подается открытой прорезью, ширина которой составляет 18,0 м. Откосы прорези крепятся монолитным бетоном толщиной 0,2 м по слою щебня.

В насосной станции установлены 4 насоса для технической воды типа 24А-18×1 расходом 1000 м³/ч и напором 50,0 м, с электродвигателем типа АВ-113-4 мощностью 250 кВт. Насосы технической воды находятся постоянно в работе.

Для подкачки воды на восполнение потерь водохранилища в насосной станции аварийного резерва и подкачки установлены 3 насоса типа ОПВ6-87 расходом 2,95 м³/с и напором 6,8 м, с электродвигателями типа АВ14-31-12 и ВАН-116/28-12У3 мощностью 315 кВт.

В насосной станции аварийного резерва и подкачки установлены дополнительно 2 дренажных насоса типа 1СДВ80/18 расходом 80,0 м³/ч и напором 18 м, а также насосы сырой воды типа ОГАФ-10,20,30 АР001.

Подземная часть насосной станции выполнена из монолитного железобетона, надземная часть – из каркаса, стойки и распорки – сборные железобетонные, кровельные и подкрановые балки – металлические.

18.5. Циркуляционная насосная станция предназначена для подачи холодной воды к конденсаторам турбин, к потребителям, допускающим перерыв в работе, и потребителям, обеспечивающим радиационную безопасность.

В циркуляционной насосной станции установлены 4 насоса типа ОПВ-2-145э расходом $6,5 \text{ м}^3/\text{с}$, напором 13,5 м, с асинхронными электродвигателями типа АВ 17/49-16к мощностью 1600 кВт, и 4 насоса типа 1400BQD-1754-36, подающих воду к верхним трубным пучкам конденсаторов, расходом $7,7 \text{ м}^3/\text{с}$, напором 18,6 м, с электродвигателем мощностью 2500 кВт.

Для подачи технической воды к потребителям, допускающим перерыв в работе, в циркуляционной насосной станции установлены 4 насоса типа 24А-18×1 расходом $1000 \text{ м}^3/\text{ч}$ и напором 50,0 м, с асинхронным электродвигателем типа АВ-113-4 мощностью 250 кВт.

Для подачи технической воды к потребителям, обеспечивающим радиационную безопасность, в циркуляционной насосной станции установлены еще 8 насосов типа 24А-18х1 расходом $1000 \text{ м}^3/\text{ч}$ и напором 50,0 м.

В циркуляционной насосной станции установлены также 2 дренажных насоса типа 1СДВ80/18 расходом $80 \text{ м}^3/\text{ч}$ и напором 18 м и 2 насоса типа 1СДВ80/18 для опорожнения камер.

Подземная часть циркуляционной насосной станции спроектирована из монолитного железобетона; из сборного железобетона выполнены только отдельные балки и плиты перекрытия. Надземная часть циркуляционной насосной станции – каркасная, стойки распорки – сборные железобетонные, балки кровельные и подкрановые – металлические, плиты кровельные – крупнопанельные железобетонные. Стеновое заполнение – панели из ячеистого бетона толщиной 250 мм.

18.6. Напорные и сбросные циркуляционные трубопроводы предназначены для транспортировки охлаждающей воды от циркуляционной насосной станции до турбинного отделения. Трубопроводы – стальные, диаметром 1800 мм, с ребрами жесткости; в количестве 8 шт. проложены в земле. На участке пересечения с отводящим каналом 6 трубопроводов проходят над ним, а 2 трубопровода – в земле. После конденсаторов подогретая вода отводится от каждой турбины по 4 трубопроводам диаметром 1800 мм в отводящий канал.

Для возможности отключения турбины на каждом из сбросных трубопроводов установлен дисковый затвор диаметром 1800 мм. Затворы установлены в «сухих» колодцах у открытого отводящего канала.

19. Гидроэлектростанции, судоходные шлюзы и судоподъемные устройства, водозаборные и другие сооружения и устройства, в том числе не входящие в состав гидроузла Нововоронежского водохранилища, характеристики которых оказывают влияние на режим использования водных ресурсов водохранилища или накладывают определенные ограничения на режим регулирования уровней воды в водохранилище, отсутствуют.

V. Основные параметры водохранилища

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

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
НПУ (нормальный подпорный уровень)	м	93,00
Уровень мертвого объема (далее – УМО)	м	не установлен
Форсированный подпорный уровень (далее – ФПУ)	м	не установлен
Уровень принудительной предполоводной сработки (далее – УПС)	м	92,00

21. Топографические характеристики Нововоронежского водохранилища:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Площадь зеркала водохранилища при отметке НПУ	км ²	4,672
Полная статическая емкость водохранилища при отметке НПУ, полный объем	млн м ³	31,068
Объем принудительной предполоводной сработки водохранилища, полезная статическая емкость водохранилища между отметками НПУ и УПС	млн м ³	4,614

Статические кривые зависимости объемов воды и площадей зеркала Нововоронежского водохранилища от уровней воды приведены в приложении № 3 к настоящим Правилам.

22. Сброс воды из Нововоронежского водохранилища осуществляется через сифонный водосброс.

Состав и максимальная пропускная способность водопропускных сооружений гидроузла Нововоронежского водохранилища:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Сифонный водосброс		
Число водопропускных отверстий	шт.	3
Пропускная способность одного полностью открытого водопропускного отверстия при отметке НПУ	м ³ /с	3,0
Суммарная пропускная способность полностью открытых трех водопропускных отверстий при отметке НПУ	м ³ /с	9,0

23. Характерные расходы воды в нижнем бьефе гидроузла Нововоронежского водохранилища не устанавливаются ввиду отсутствия нижнего бьефа гидроузла. Водохранилище – наливного типа, сброс воды осуществляется в р. Дон.

Расчетные уровни воды в нижнем бьефе гидроузла Нововоронежского водохранилища не устанавливаются ввиду отсутствия нижнего бьефа гидроузла. Водохранилище – наливного типа, сброс воды осуществляется в р. Дон.

24. Основные показатели использования водных ресурсов Нововоронежского водохранилища:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Промышленное водоснабжение (за год)	млн м ³	0,13
Продувка водохранилища (за год)	млн м ³	15,0

25. Среднемноголетний укрупненный водный баланс Нововоронежского водохранилища за расчетный 49-летний период (1972/73–2020/21 водохозяйственные годы):

Статья баланса	Единица измерения	Значение параметра
Приходная часть		
Общий приток к водохранилищу (забор из р. Дон)	млн м ³	56,548
Осадки на зеркало водохранилища	млн м ³	2,735
Расходная часть		
Безвозвратные отъемы воды из водохранилища на промышленное водоснабжение Нововоронежской АЭС	млн м ³	0,13
Потери воды на испарение с поверхности водохранилища, в том числе:		
- естественное испарение	млн м ³	3,628
- дополнительное испарение		10,504
Сброс воды в р. Дон, в том числе:		
- фильтрация	млн м ³	30,02
- промывка водохранилища		15,00

26. Характеристики максимальных расходов и уровней воды в нижнем и верхнем бьефах гидроузла Нововоронежского водохранилища при пропуске половодий и паводков не устанавливаются ввиду того, что водохранилище – наливного типа и не участвует в пропуске максимальных расходов.

VI. Требования по безопасности в верхнем и нижнем бьефах

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

НПУ – 93,00 м – в течение всего года;

УПС – 92,00 м – в период предполоводной сработки водохранилища (промывки водохранилища).

28. Допустимая продолжительность стояния уровня воды на отметке УПС составляет 5 суток.

29. Допустимые интенсивности подъема и снижения уровней воды в верхнем бьефе не должны превышать 0,24 м в сутки во всем диапазоне характерных уровней воды в Нововоронежском водохранилище.

30. По условиям работы оборудования сифонного водосброса гидроузла Нововоронежского водохранилища максимальный допустимый напор на оборудование составляет 6,80 м; минимально допустимый напор не установлен.

31. Максимальные допустимые расходы трех ниток сифонного водосброса соответствуют максимальной пропускной способности в диапазоне изменений уровня воды в Нововоронежском водохранилище от отметки УПС до отметки НПУ.

32. Водопропускные сооружения гидроузла не оборудованы затворами, схема разрешенного маневрирования затворами не устанавливается.

33. 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.

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

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

36. Максимально допустимые зарегулированные расходы сброса воды в нижний бьеф гидроузла водохранилища (и соответствующие им уровни воды на протяжении затрагиваемого участка водотока в нижнем бьефе) по условиям незатопления и неподтопления населенных пунктов, хозяйственных объектов и территорий не установлены.

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

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

VII. Водопользование и объемы водопотребления

39. Водные ресурсы Нововоронежского водохранилища используются для обеспечения промышленного водоснабжения и охлаждения теплообменного оборудования энергоблока № 5 Нововоронежской АЭС, а также для осуществления ежегодной промывки водохранилища.

40. Объем забора (изъятия) водных ресурсов из Нововоронежского водохранилища для промышленного водоснабжения составляет 0,13 млн м³ в год.

Расчетная обеспеченность промышленного водоснабжения по числу бесперебойных лет составляет 98%.

41. Объем сброса промывочных вод составляет 15,0 млн м³ в год.

Расчетная обеспеченность осуществления промывки Нововоронежского водохранилища по числу бесперебойных лет составляет 98%.

42. Ступени снижения и повышения отдачи Нововоронежского водохранилища относительно гарантированной не устанавливаются.

VIII. Порядок регулирования режима функционирования водохранилища

43. Режим использования водных ресурсов Нововоронежского водохранилища назначается исходя из отметок уровня воды в нем, в соответствии с диспетчерским графиком работы Нововоронежского водохранилища, приведенным в приложении № 4 к настоящим Правилам.

44. Поле диспетчерского графика, построенного в координатах отметок уровней воды Нововоронежского водохранилища и времени, разбито на 3 режимные зоны.

44.1. Зона I – зона неиспользуемого объема водохранилища. Зона I ограничена во всем временном диапазоне линией 1 диспетчерского графика (отметка УПС). В указанной зоне отдача водохранилища (суммарный расход воды, складывающийся из расходов воды, забираемых из водохранилища для целей водоснабжения и сбрасываемых из водохранилища, включая расход воды на промывку водохранилища и фильтрацию) равна фильтрационному расходу через гидротехнические сооружения водохранилища – 0,95 м³/с.

44.2. Зона II – зона гарантированного режима водохранилища. Отдача водохранилища в указанной зоне составляет 0,95–2,10 м³/с. Зона II ограничена с 21 марта по 31 марта линией 2 диспетчерского графика (линия сработки водохранилища), с 1 апреля по 20 апреля – линией 3 диспетчерского графика (линия наполнения водохранилища). В зоне II во всем временном диапазоне в случае снижения уровня воды в водохранилище ниже линии 4 диспетчерского графика (отметка НПУ) осуществляется подпитка Нововоронежского водохранилища из р. Дон. В пределах зоны II выделена одна подзона – подзона IIa – ежегодной сработки водохранилища в период с 21 марта по 20 апреля до отметки УПС. Отдача водохранилища в указанной подзоне составляет 0,95–7,89 м³/с. В подзоне IIa осуществляется ежегодная промывка Нововоронежского водохранилища.

44.3. Зона III – зона максимальных сбросов. Отдача водохранилища в указанной зоне находится в диапазоне значений от 3,00 м³/с до 9,00 м³/с. В зоне III не допускается форсировка уровня воды выше линии 4 диспетчерского графика, излишки воды сбрасываются в р. Дон через сифонный водосброс.

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

При прохождении паводков высокой интенсивности интервал регулирования может быть сокращен до одних суток и менее.

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

46.1. Отдача 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 была равна соответствующим значениям той зоны (подзоны) диспетчерского графика, в пределах которой окажется расчетная отметка уровня воды в водохранилище в конце интервала регулирования. Изменение режима работы Нововоронежского 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 отдача водохранилища за указанный интервал должна располагаться в пределах значений отдачи водохранилища, соответствующих режимным зонам (подзонам) диспетчерского графика, разграничиваемым данной линией.

46.2. При назначении режимов работы Нововоронежского водохранилища на поле диспетчерского графика наносится отметка уровня воды в водохранилище 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 параметрам: расходу отдачи водохранилища и расходу подпитки водохранилища из р. Дон.

47. Допустимое на конец расчетного интервала регулирования отклонение отметки уровня воды в Нововоронежском водохранилище от расчетной отметки не должно превышать ± 10 см (без учета сгонно-нагонных ветровых явлений).

Отклонение средней фактической отдачи Нововоронежского водохранилища за прошедший интервал регулирования от отдачи, требуемой по диспетчерскому графику, не должно превышать 10%.

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

В случае ожидающегося перехода уровня воды Нововоронежского водохранилища 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 ± 5 см (без учета сгонно-нагонных ветровых явлений).

48. Ввиду отсутствия поверхностного притока к Нововоронежскому водохранилищу и поддержания отметки уровня воды в водохранилище в зоне

гарантированного режима отдачи за счет подпитки из р. Дон гидрологические прогнозы притока при регулировании режима работы водохранилища не используются.

49. При снижении отметки уровня воды в Нововоронежском водохранилище ниже отметки НПУ (линия 4 диспетчерского графика) в область гарантированного режима диспетчерского графика подается подпиточный расход из р. Дон, необходимый для поддержания уровня воды на отметке НПУ (линия 4 диспетчерского графика), но не выше.

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

51. Порядок работы Нововоронежского водохранилища в зимних условиях, в условиях пропуска максимальных расходов (половодья и дождевых паводков) устанавливается согласно диспетчерскому графику, в соответствии с общим порядком, определенным пунктами 43–50 настоящих Правил.

52. Кривые продолжительности основных элементов режимов работы Нововоронежского водохранилища приведены в приложении № 5 к настоящим Правилам.

53. Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Нововоронежского водохранилища за конкретные водохозяйственные годы с объемами стока р. Дон, близкими по расчетным обеспеченностям к характерным значениям (в створе водозабора, из которого формируются запасы воды Нововоронежского водохранилища), приведены в приложении № 6 к настоящим Правилам.

54. Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Нововоронежского водохранилища за самый маловодный пятилетний период (с 1972/73 по 1976/77 водохозяйственный год) приведены в приложении № 7 к настоящим Правилам (в указанный период включен самый маловодный трехлетний период с 1974/75 по 1976/77 водохозяйственный год).

55. Таблицы расчетных режимов пропуска модельных половодий и паводков расчетных обеспеченностей через гидроузел Нововоронежского водохранилища не приводятся ввиду того, что Нововоронежское водохранилище является водохранилищем наливного типа и не участвует в пропуске максимальных расходов.

56. Продольные профили с координатами расчетных кривых свободной поверхности Нововоронежского водохранилища и водотока в нижнем бьефе гидроузла при прохождении максимальных расходов воды расчетной обеспеченности не приводятся ввиду того, что Нововоронежское водохранилище является водохранилищем наливного типа и не участвует в пропуске максимальных расходов.

IX. Порядок проведения работ и предоставления информации в области гидрометеорологии

57. Регулярные наблюдения за гидрометеорологическими условиями Нововоронежского водохранилища, зоны формирования притока воды в водохранилище осуществляет федеральное государственное бюджетное учреждение «Центрально-Черноземное управление по гидрометеорологии и

мониторингу окружающей среды» (далее – ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»).

Вопросы предоставления ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» информационных услуг получателям информации независимо от их организационно-правовой формы регулируются Положением об информационных услугах в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей природной среды, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15 ноября 1997 г. № 1425 «Об информационных услугах в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей природной среды».

58. Состав гидрологического поста и его информационных элементов:

Река-пост	Расстояние от устья, км	Площадь бассейна, км ²	Отметка нуля поста, м	Характеристика пункта наблюдений	Состав информационных элементов	Принадлежность
р. Дон – Гремячье	1395	59600	84,44	гидрологический пост 2-го разряда	уровни воды, температура воды, толщина льда	ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»

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

59. Филиалом АО «Концерн Росэнергоатом» – Нововоронежская АЭС ведутся постоянные наблюдения за уровнями воды в Нововоронежском водохранилище и р. Дон в створе водозабора, из которого формируются запасы воды в Нововоронежском водохранилище, и сбросными расходами воды из водохранилища.

Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» – Нововоронежская АЭС ежедневно представляет в Донское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов (далее – Донское БВУ) следующие данные о режиме работы Нововоронежского водохранилища:

уровень воды в водохранилище на 8:00 по местному времени;

среднесуточный уровень воды в р. Дон в створе водозабора, из которого формируются запасы воды в Нововоронежском водохранилище, за предыдущие сутки;

объем забора (изъятия) водных ресурсов из р. Дон для подпитки водохранилища за предыдущие сутки;

объем сброса (промывки) воды из Нововоронежского водохранилища в р. Дон за предыдущие сутки.

60. Порядок представления Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды сведений для внесения в государственный водный реестр и состав сведений, представляемых Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды для внесения в государственный водный реестр, утверждены приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 2 ноября 2007 г. № 284².

² Зарегистрирован Минюстом России 28 ноября 2007 г. регистрационный № 10561, с изменениями, внесенными приказом Минприроды России от 7 февраля 2019 г. № 81 (зарегистрирован Минюстом России 6 марта 2019 г., регистрационный № 53976).

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

61. Непосредственное регулирование режима работы гидроузла Нововоронежского водохранилища в порядке, установленном настоящими Правилами, осуществляет филиал АО «Концерн Росэнергоатом» – Нововоронежская АЭС.

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

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

63. Рекомендуемый образец указаний по ведению режимов работы Нововоронежского водохранилища приведен в приложении № 8 к настоящим Правилам.

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

Перевод гидроузла Нововоронежского водохранилища на режим работы, не предусмотренный настоящими Правилами, осуществляется при угрозе или возникновении аварии на гидротехническом сооружении, 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 Донского БВУ, Правительства Воронежской области, Главного управления Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Воронежской области, ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС», Верхне-Донского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Центрально-Черноземного межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, Азово-Черноморского территориального управления Федерального агентства по рыболовству, администрации городского округа г. Нововоронежа.

65. Доступ населения к оперативной информации о фактических режимах функционирования Нововоронежского водохранилища, а также об установленных на ближайший период режимах обеспечивается путем размещения соответствующих

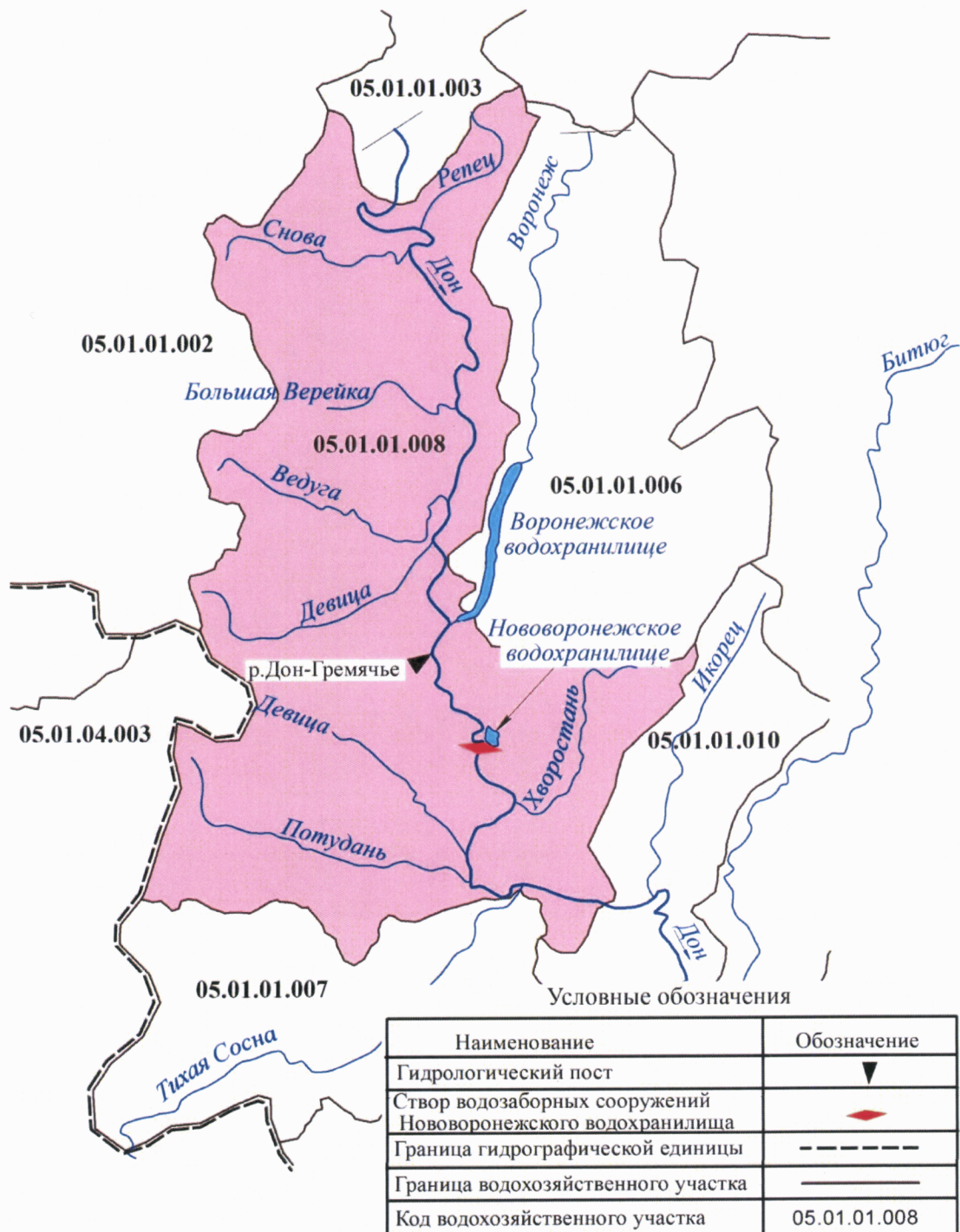
сведений на официальном сайте Донского БВУ в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

66. Для оповещения о чрезвычайных и аварийных отступлениях от нормального режима работы гидроузла Нововоронежского водохранилища на объекте развернута локальная система оповещения.

Оповещение о чрезвычайных и аварийных отступлениях от нормального режима работы гидроузла Нововоронежского водохранилища осуществляется в соответствии с планом действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, который утверждается руководителем филиала АО «Концерн Росэнергоатом» – Нововоронежская АЭС.

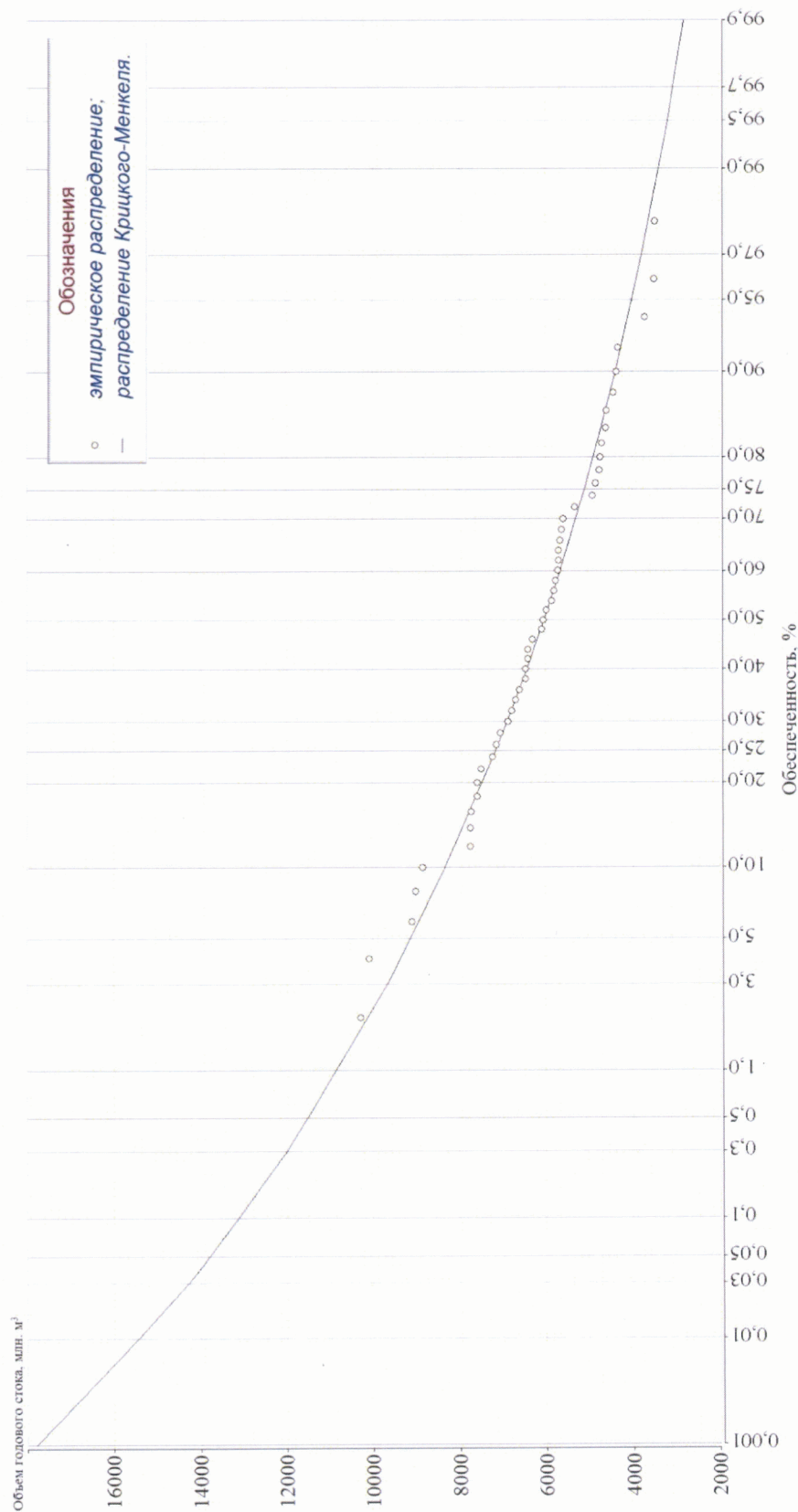
Приложение № 1
к Правилам использования водных ресурсов
Нововоронежского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 15 сентября 2023 г. № 206

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



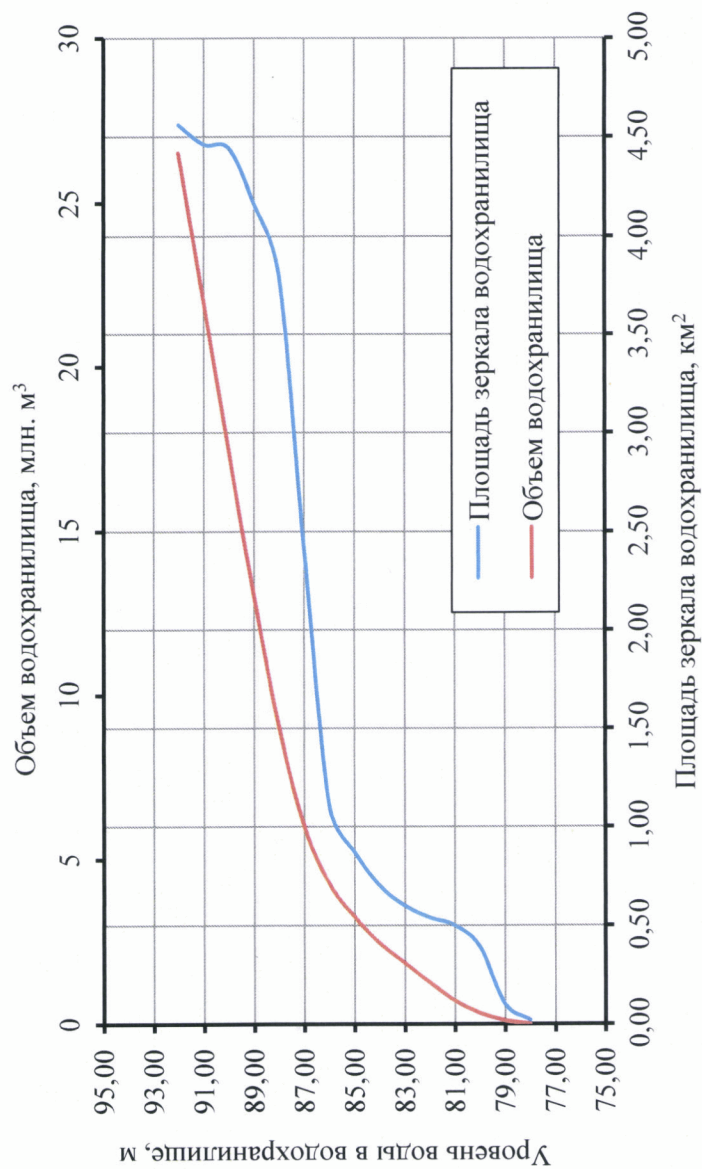
Приложение № 2
к Правилам использования водных ресурсов
Нововоронежского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 15 сентября 2023 г. № 206

Расчетная кривая обеспеченности объемов годового стока р. Дон в створе водозабора,
из которого формируются запасы воды Нововоронежского водохранилища



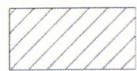
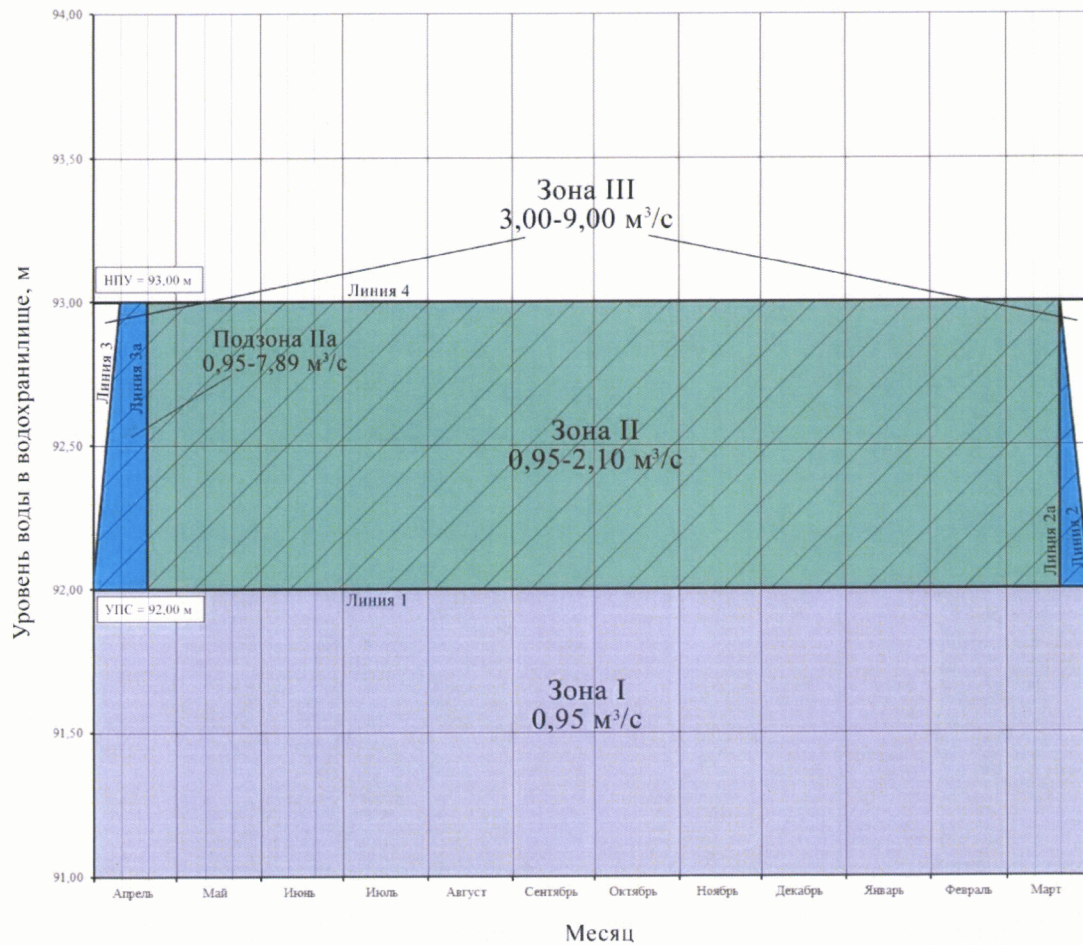
Приложение № 3
к Правилам использования водных ресурсов
Нововоронежского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 15 сентября 2023 г. № 206

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



Приложение № 4
к Правилам использования водных ресурсов
Нововоронежского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 15 сентября 2023 г. № 206

Диспетчерский график работы Нововоронежского водохранилища



– подпитка Нововоронежского водохранилища

Координаты линий диспетчерского графика работы Нововоронежского водохранилища, разграничивающих его зоны и подзоны

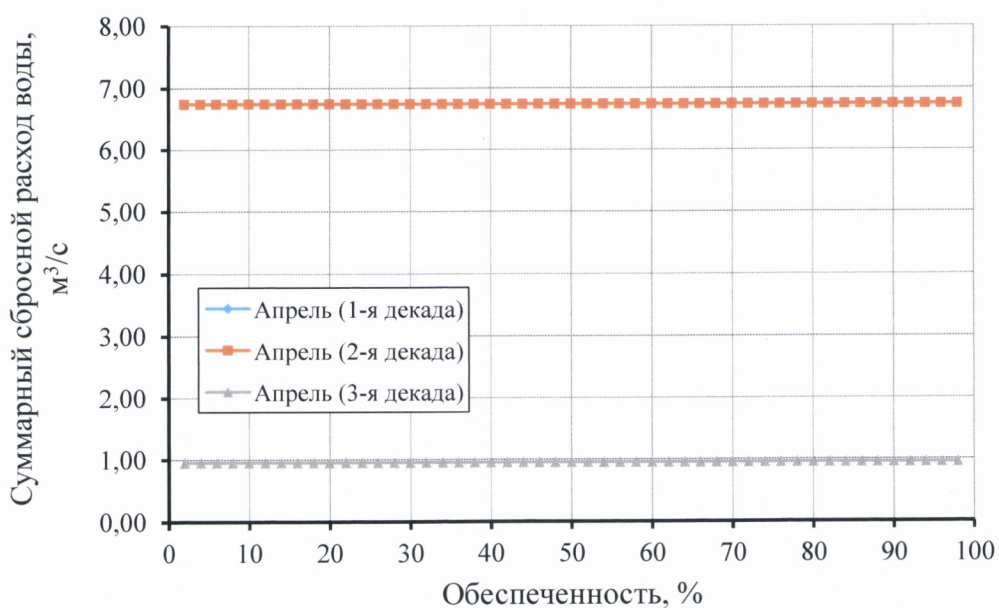
Дата	Зона I	Линия 1	Зона II	Линия 2	Линия 3	Линия 4	Подзона IIIa	Линия 2	Линия 3	Линия 2a	Линия 3a	Линия 4	Зона III		
01.04	Зона неиспользуемого объема водохранилища	92,00	Зона гарантированного режима, расход 0,95-2,10 м ³ /с	92,00	92,00	93,00	Подзона пролувки, расход 0,95-7,89 м ³ /с	92,00	92,00	-	-	93,00	Зона максимальных сбросов, расход 3,00-9,00 м ³ /с		
10.04		92,00		93,00	93,00	-		93,00	93,00	-	-	-		93,00	
21.04		92,00		-	93,00	-		93,00	-	-	-	-		92,00-93,00	93,00
01.05		92,00		-	93,00	-		93,00	-	-	-	-		-	-
01.06		92,00		-	93,00	-		93,00	-	-	-	-		-	-
01.07		92,00		-	93,00	-		93,00	-	-	-	-		-	-
01.08		92,00		-	93,00	-		93,00	-	-	-	-		-	-
01.09		92,00		-	93,00	-		93,00	-	-	-	-		-	-
01.10		92,00		-	93,00	-		93,00	-	-	-	-		-	-
01.11		92,00		-	93,00	-		93,00	-	-	-	-		-	-
01.12		92,00		-	93,00	-		93,00	-	-	-	-		-	-
01.01		92,00		-	93,00	-		93,00	-	-	-	-		-	-
01.02		92,00		-	93,00	-		93,00	-	-	-	-		-	-
01.03	92,00	-	93,00	-	93,00	-	-	-	-	-	-				
10.03	92,00	-	93,00	-	93,00	-	-	-	-	-	-				
21.03	92,00	93,00	93,00	93,00	93,00	93,00	92,00-93,00	93,00	-	92,00-93,00	-	93,00			

Приложение № 5
к Правилам использования водных ресурсов
Нововоронежского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 15 сентября 2023 г. № 206

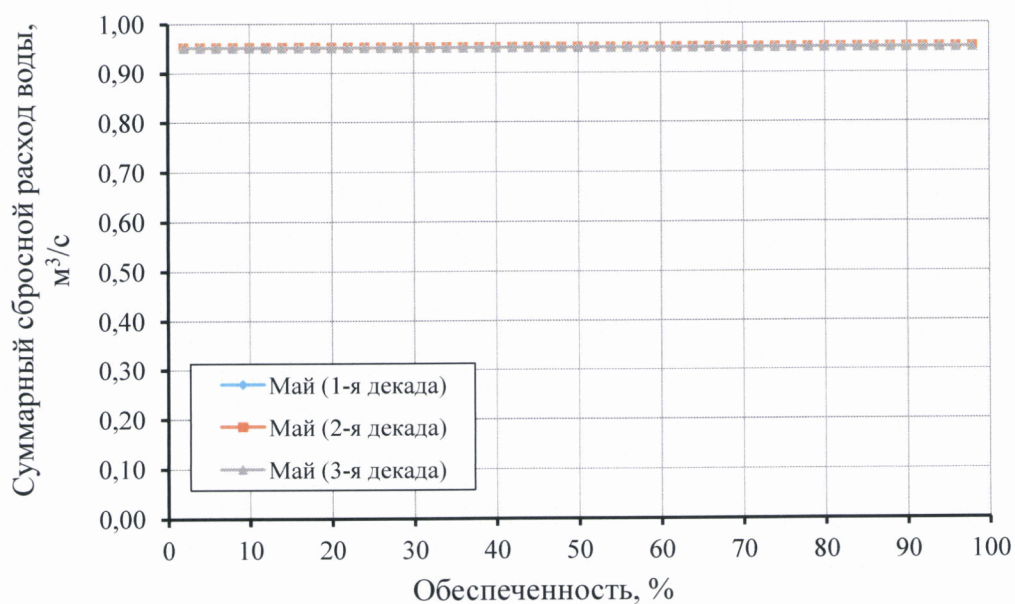
Кривые продолжительности основных элементов режимов работы
Нововоронежского водохранилища

Кривые продолжительности средних за интервал суммарных сбросных расходов воды
из Нововоронежского водохранилища

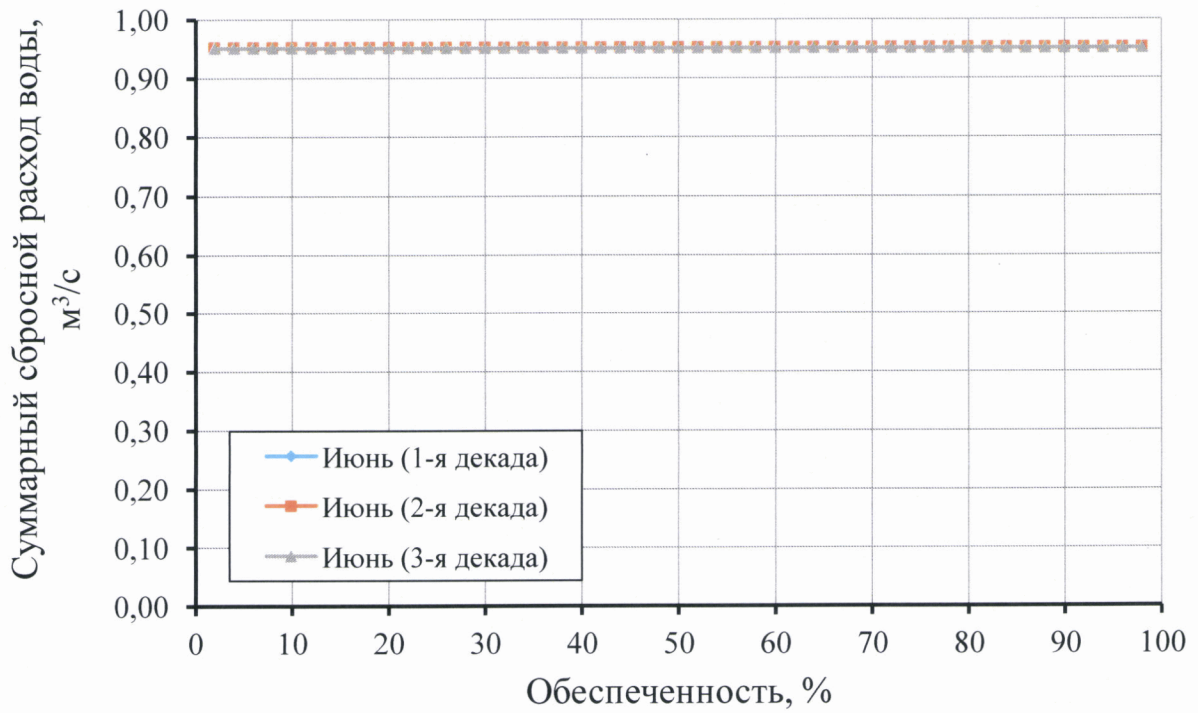
за апрель



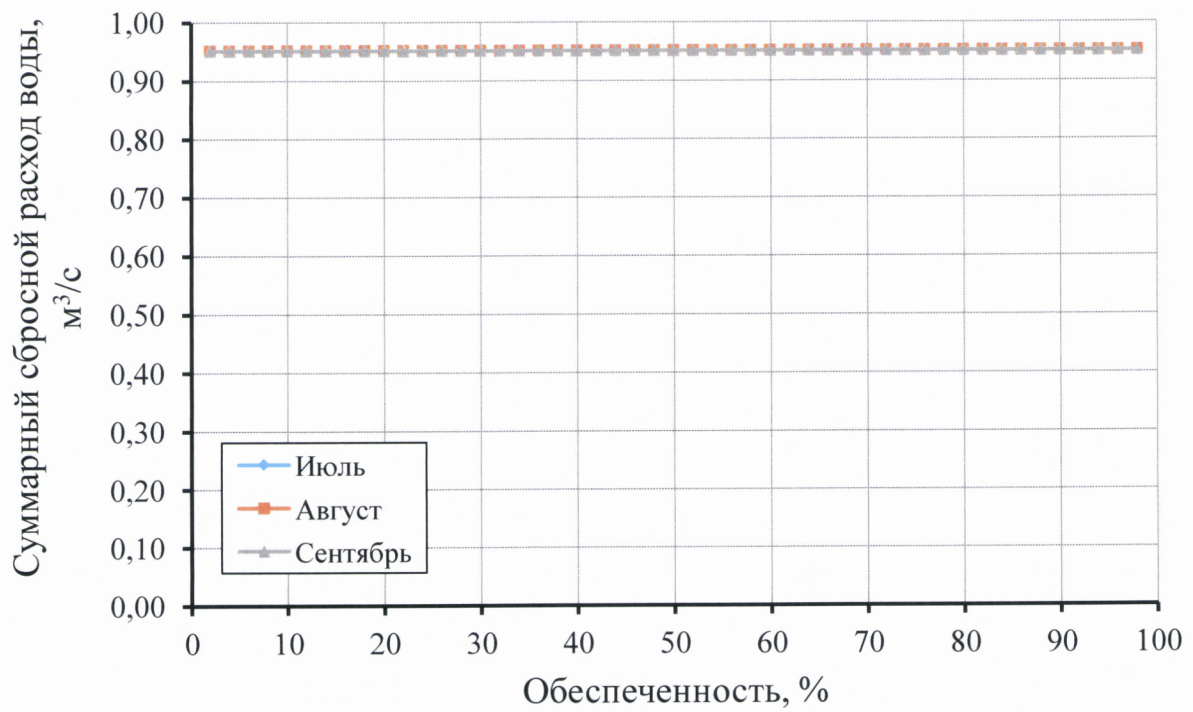
за май



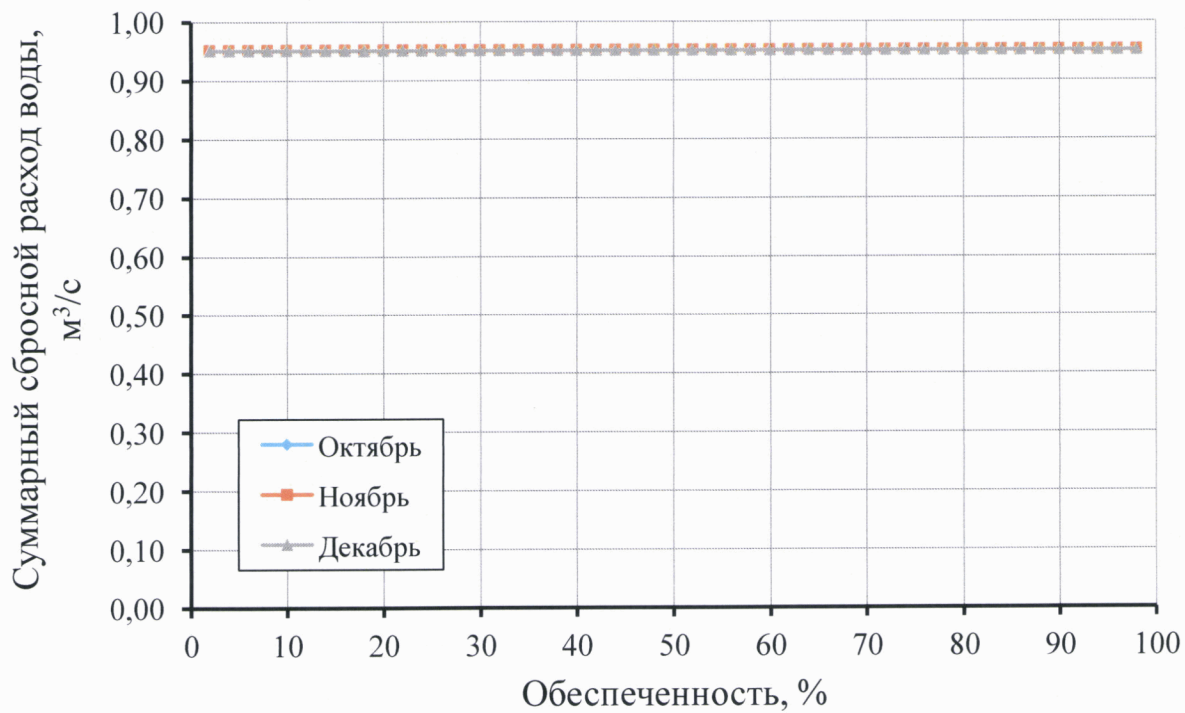
за июнь



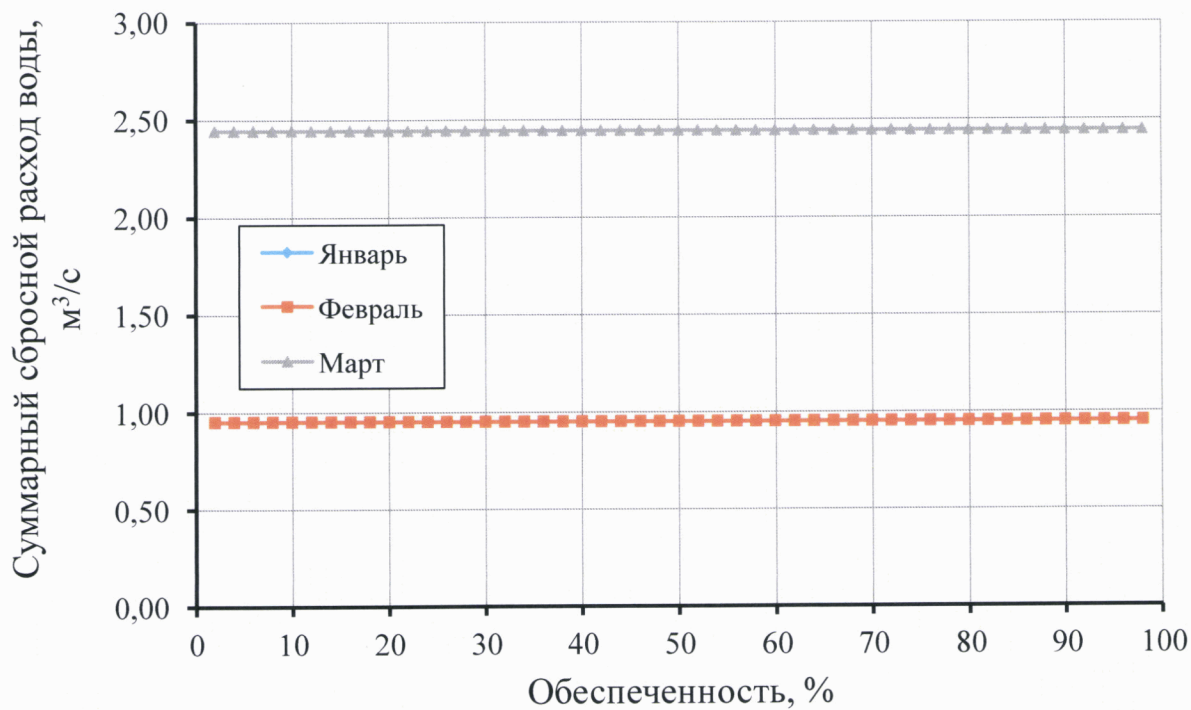
за июль – сентябрь



за октябрь – декабрь

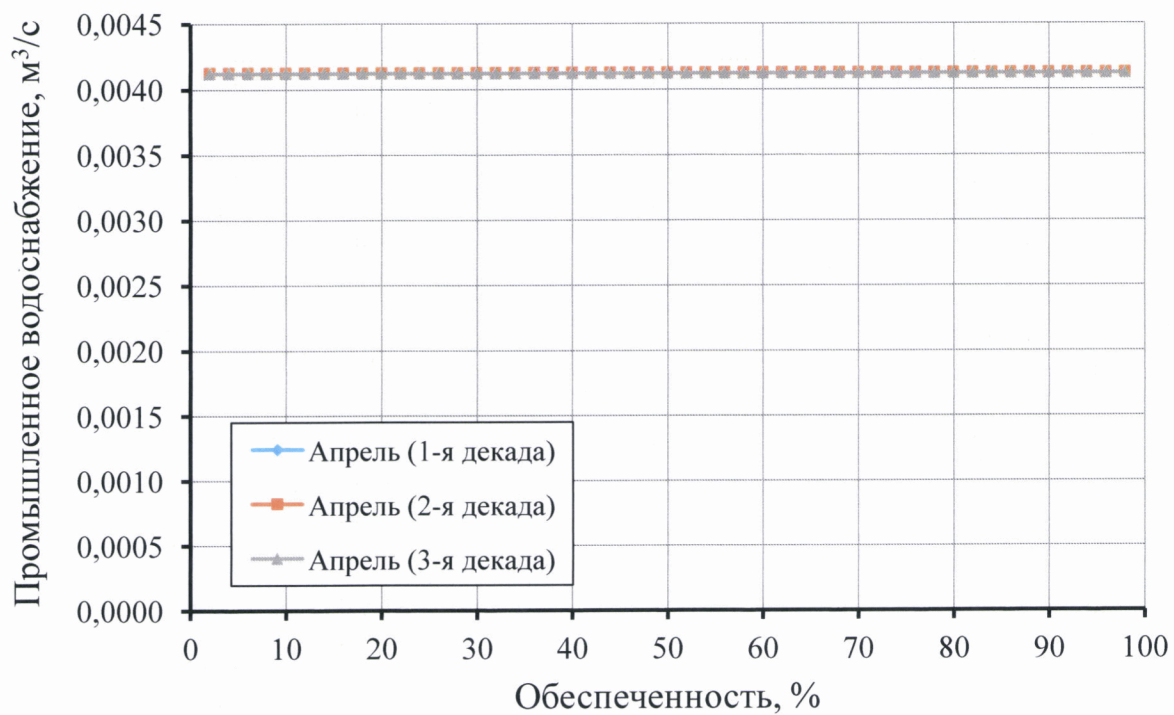


за январь – март

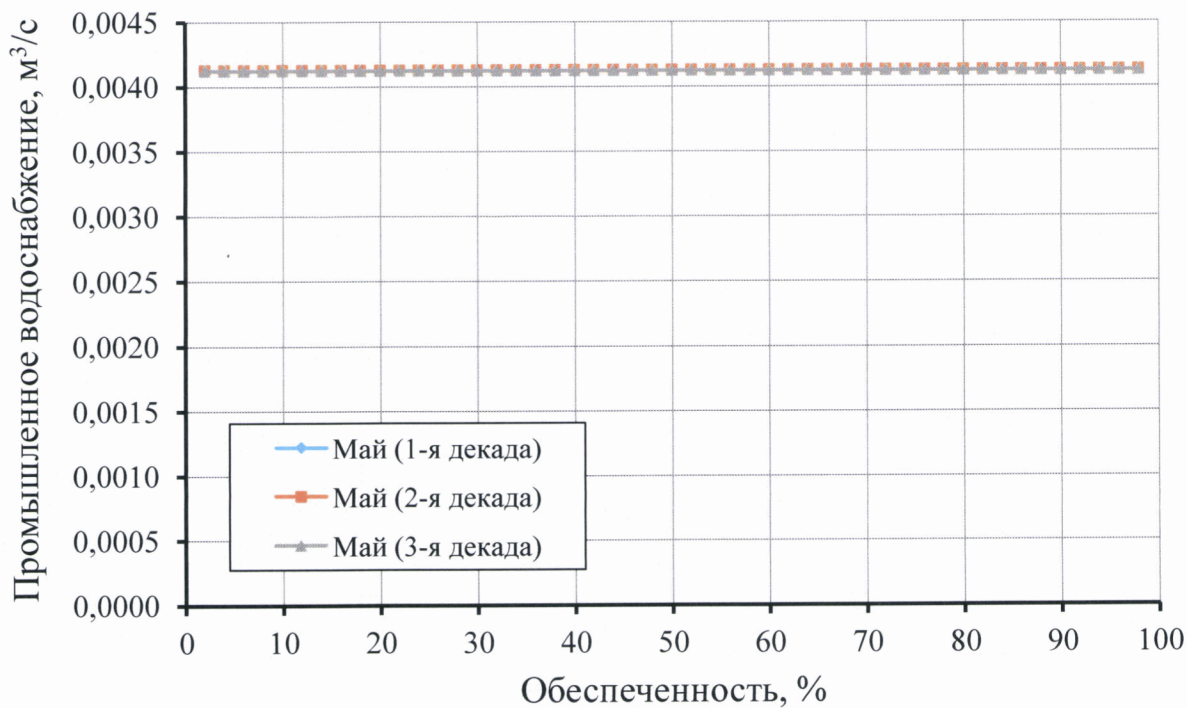


Кривые продолжительности средних за интервал расходов подачи воды участникам водохозяйственного комплекса на промышленное водоснабжение

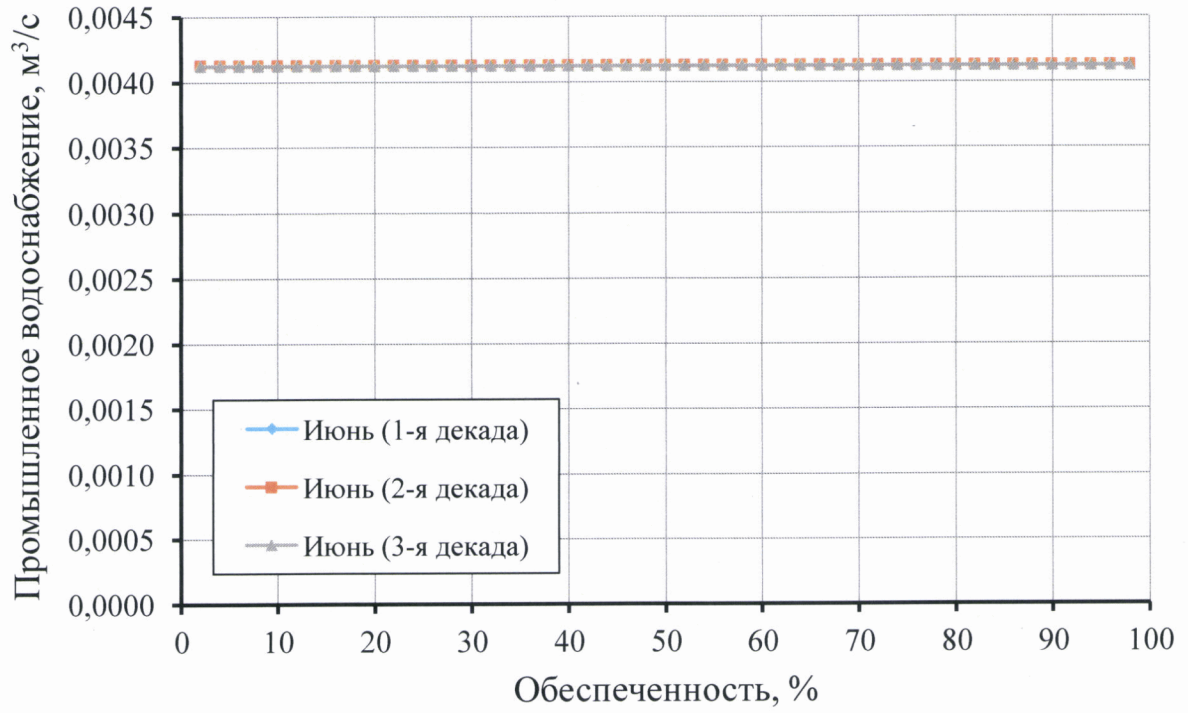
за апрель



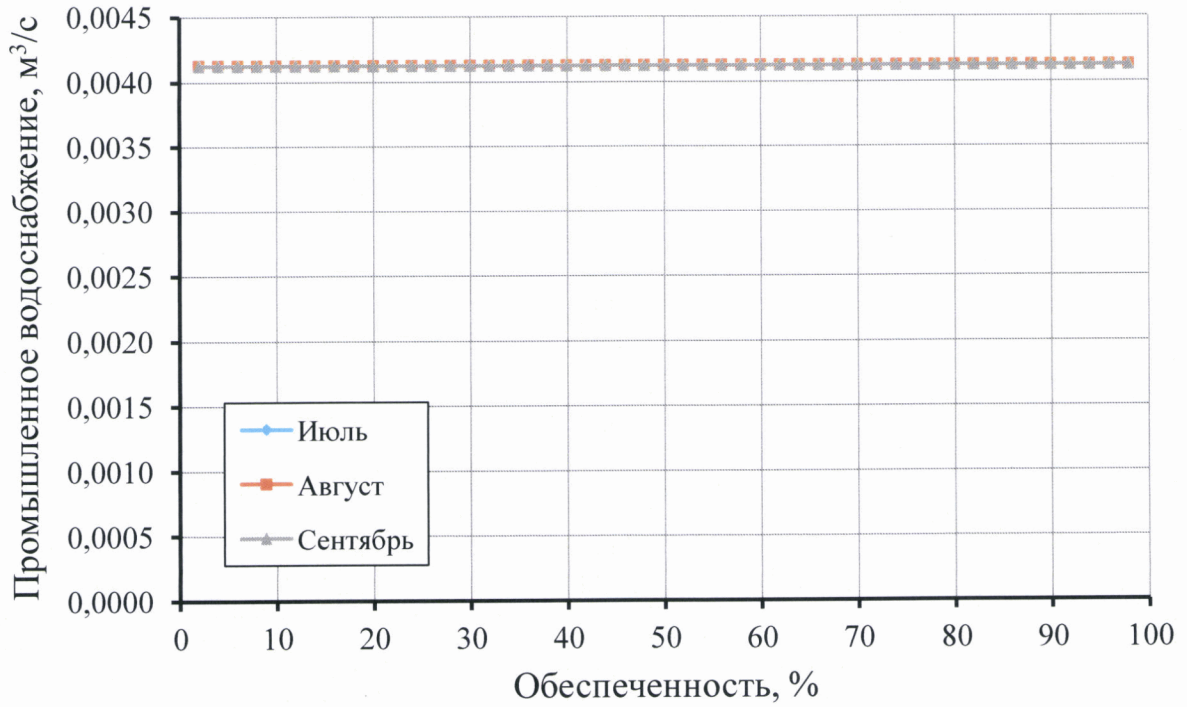
за май



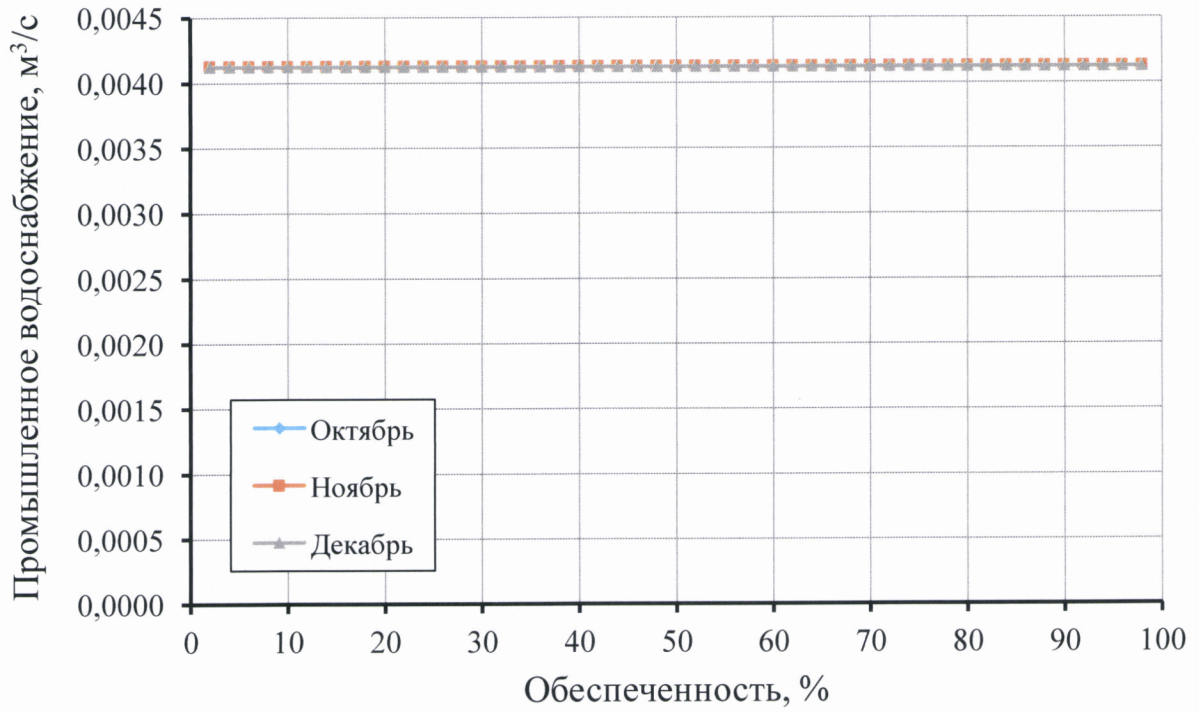
за июнь



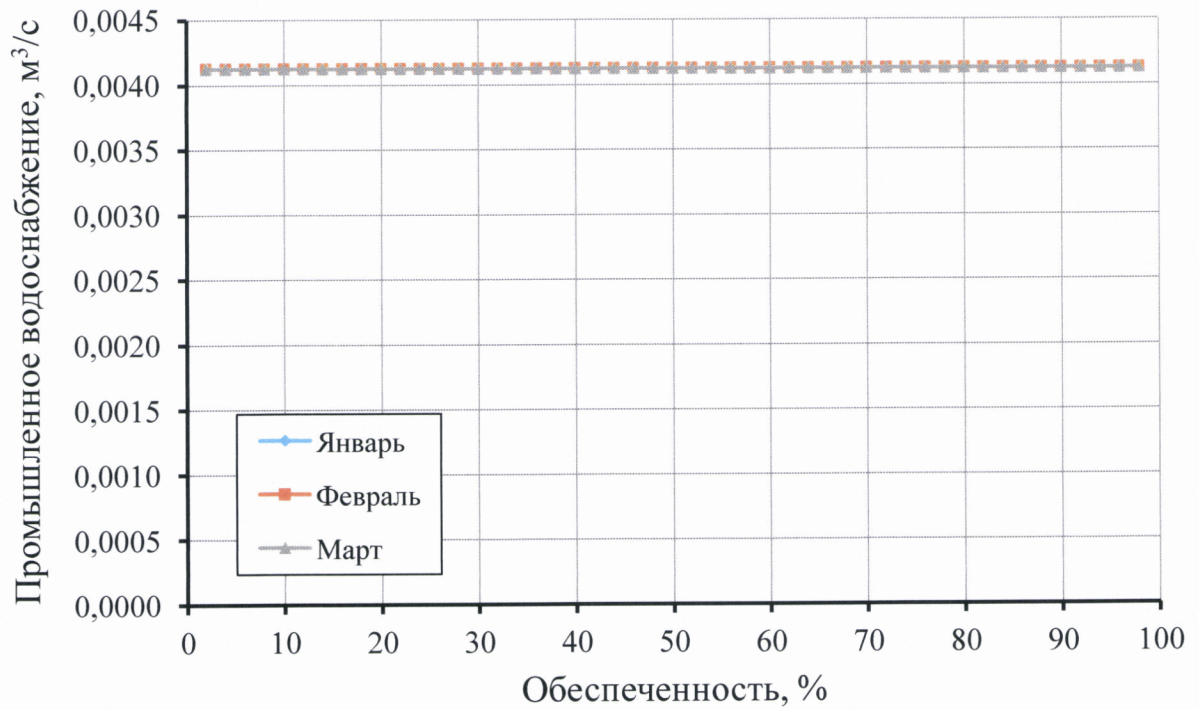
за июль – сентябрь



за октябрь – декабрь

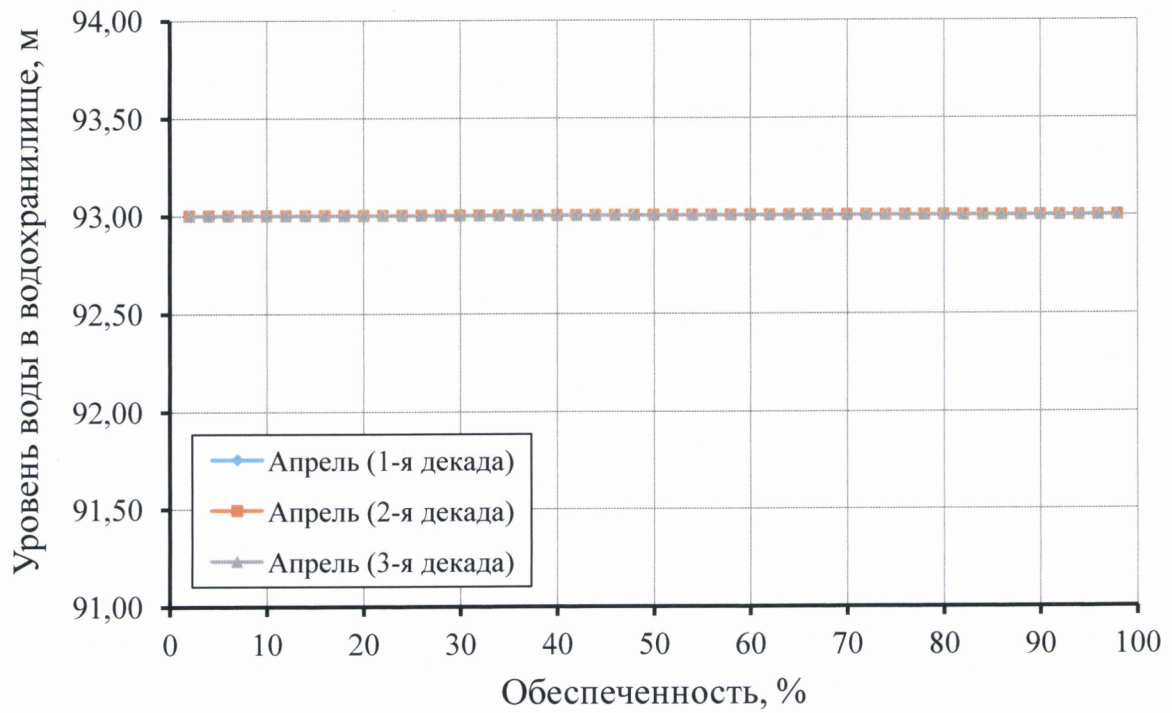


за январь – март

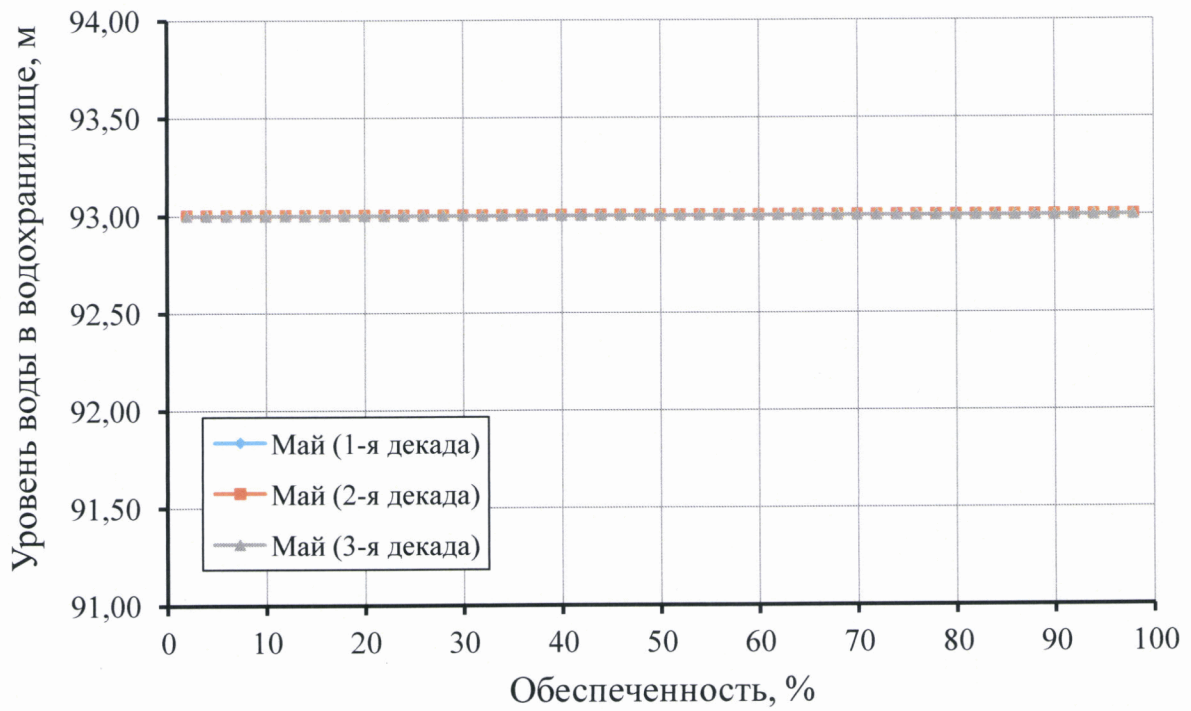


Кривые продолжительности конечных для интервала уровней воды
в Нововоронежском водохранилище

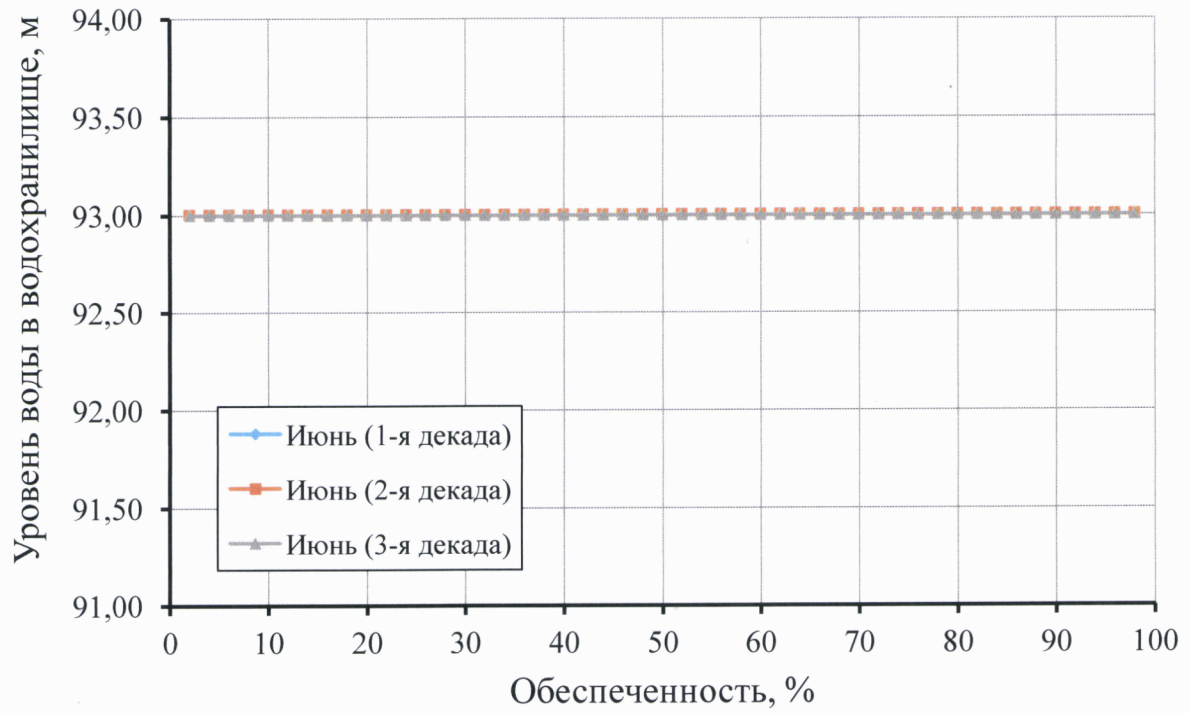
за апрель



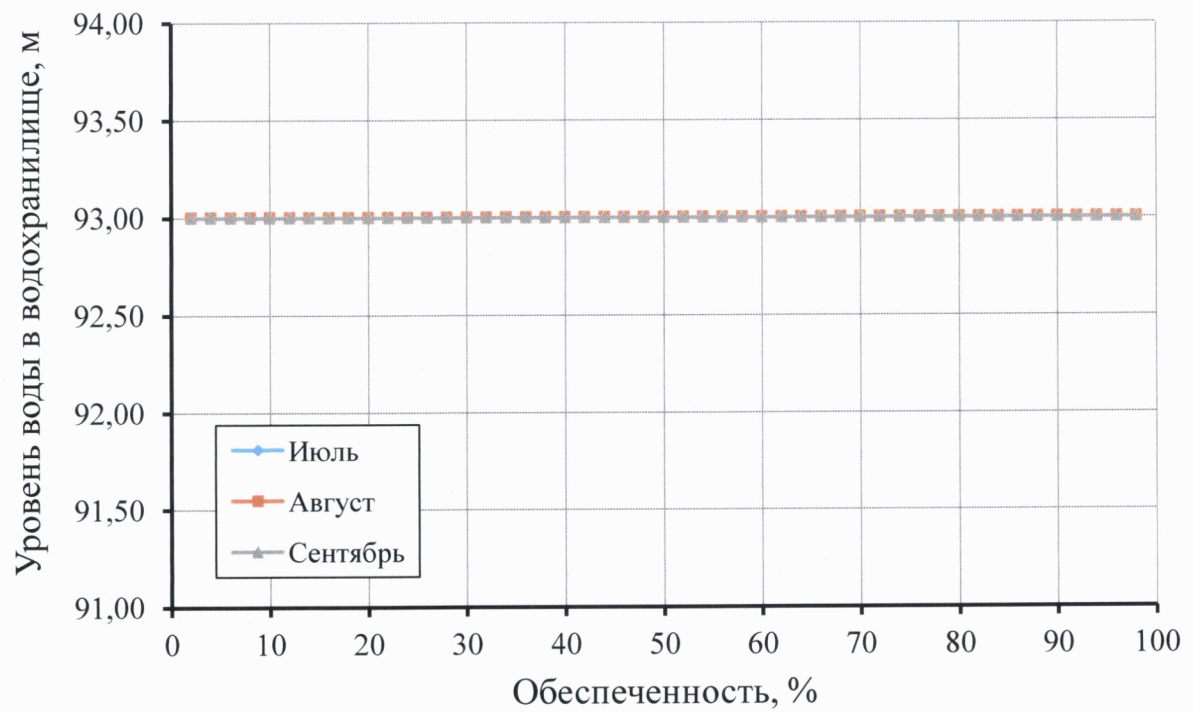
за май



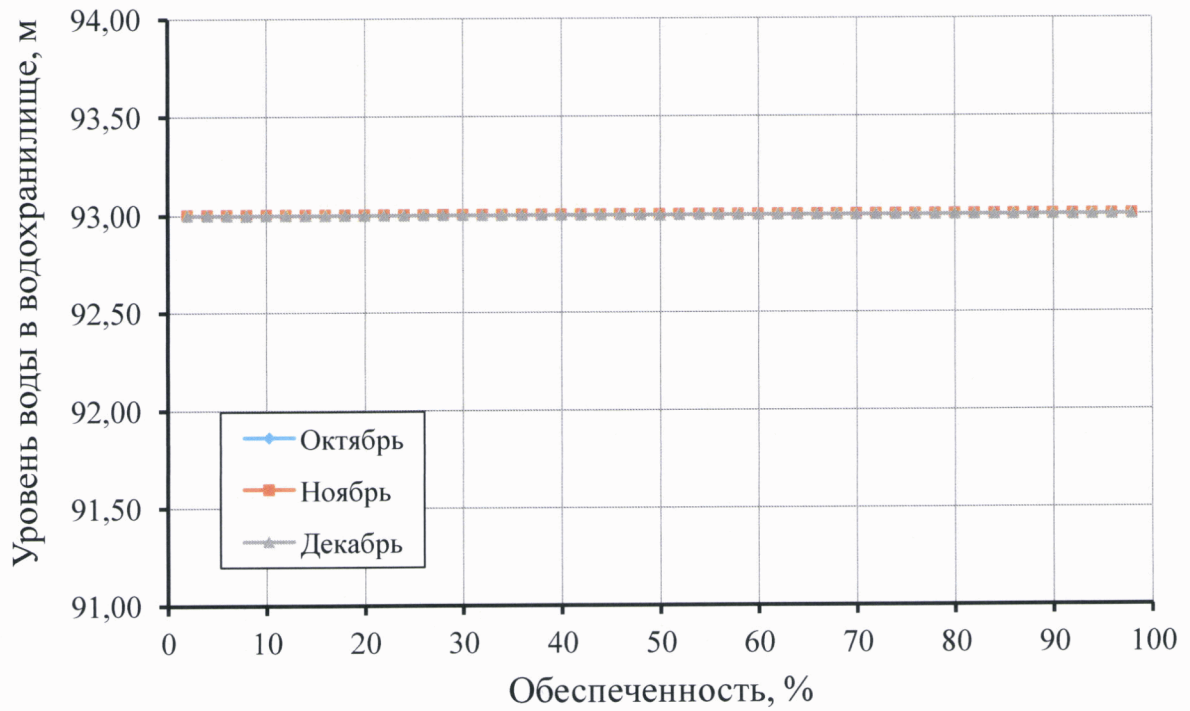
за июнь



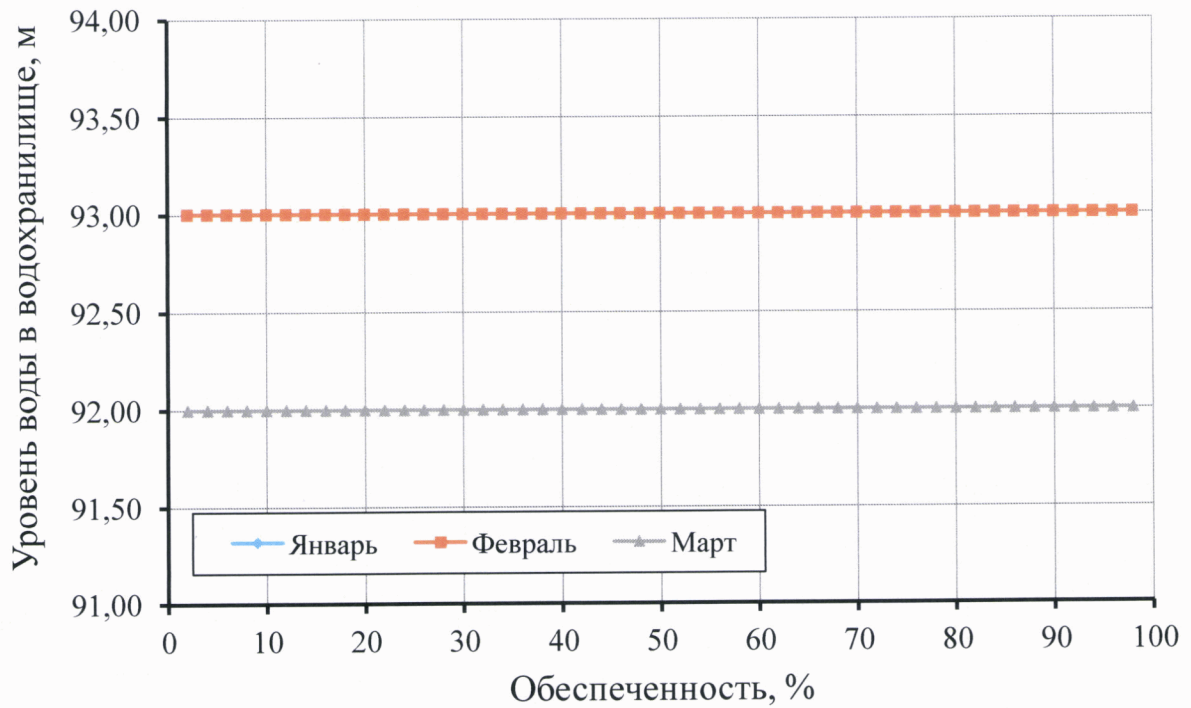
за июль – сентябрь



за октябрь – декабрь



за январь – март



Балансовая таблица расчетных режимов работы Нововоронежского водохранилища за средний по водности 1997/98 водохозяйственный год обеспеченностью 60%

Месяц	ПРИХОДЯЩАЯ ЧАСТЬ			РАСХОДЯЩАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ			Суммарный сброс из водохранилища		
	Расход воды, м³/с	Приток в водохранилище		Итого: приток, млн м³	Испарение с водной поверхности (естественное)		Дополнительное испарение с водной поверхности за счет сброса подпорной воды (дополнительное испарение)		Промышленное водоснабжение Нововоронежской АЭС, млн м³	Потери на фильтрацию, млн м³	Итого: расход, млн м³	Промывка через сифонный водосбор, млн м³	Объем, млн м³	Изменение объема, млн м³	Отметка уровня, м	Наполнение (+) / сработка (-), м	Площадь зеркала, км²	млн м³	м³/с
		Подпитка из р. Дон	Осадки на зеркало		Объем, млн м³	Срой, мм	Объем, млн м³	Срой, мм											
Апрель (начало)	12,4	10,696	1,2	0,005	10,702	5,7	0,026	51,9	0,236	0,004	0,822	1,088	5,000	26,454	92,00	4,570	5,822	6,74	
Апрель (1-я декада)	6,95	6,009	33,8	0,156	6,165	18,3	0,085	55,0	0,255	0,004	0,822	1,165	5,000	31,068	93,00	4,538	5,822	6,74	
Апрель (2-я декада)	1,32	1,142	21,4	0,100	1,242	31,0	0,145	58,1	0,272	0,004	0,822	1,242	0	31,068	93,00	4,630	0,822	0,95	
Апрель (3-я декада)	6,89	17,847	56,4	0,262	18,109	55,0	0,256	165,0	0,763	0,011	2,466	3,495	11,000	31,068	93,00	4,672	12,466	4,81	
Апрель (итог)	1,50	1,227	5,1	0,024	1,320	34,3	0,160	71,5	0,334	0,004	0,822	1,320	0	31,068	93,00	4,672	0,822	0,95	
Май (1-я декада)	1,42	1,344	25,7	0,120	1,347	35,8	0,167	75,9	0,355	0,004	0,822	1,347	0	31,068	93,00	4,672	0,822	0,95	
Май (2-я декада)	1,41	1,344	31,2	0,146	1,490	35,9	0,168	88,6	0,414	0,004	0,904	1,490	0	31,068	93,00	4,672	0,904	0,95	
Май (3-я декада)	1,44	3,867	62,0	0,290	4,157	106,0	0,495	236,0	1,103	0,011	2,548	4,157	0	31,068	93,00	4,672	2,548	0,95	
Июнь (1-я декада)	1,32	1,137	55,6	0,260	1,397	38,4	0,180	83,8	0,392	0,004	0,822	1,397	0	31,068	93,00	4,672	0,822	0,95	
Июнь (2-я декада)	1,61	1,387	8,4	0,039	1,427	42,3	0,198	86,3	0,403	0,004	0,822	1,427	0	31,068	93,00	4,672	0,822	0,95	
Июнь (3-я декада)	1,69	1,457	0	0	1,457	46,2	0,216	88,8	0,415	0,004	0,822	1,457	0	31,068	93,00	4,672	0,822	0,95	
Июль (итог)	1,54	3,981	64,0	0,299	4,280	127,0	0,593	259,0	1,210	0,011	2,466	4,280	0	31,068	93,00	4,672	2,548	0,95	
Июль	1,57	4,218	59,0	0,276	4,493	136,0	0,635	278,0	1,299	0,011	2,548	4,493	0	31,068	93,00	4,672	2,548	0,95	
Август	1,64	4,401	13,8	0,064	4,465	140,0	0,654	268,0	1,252	0,011	2,466	4,465	0	31,068	93,00	4,672	2,466	0,95	
Сентябрь	1,39	3,608	109,7	0,313	4,121	108,0	0,505	244,0	1,140	0,011	2,466	4,121	0	31,068	93,00	4,672	2,548	0,95	
Октябрь	1,31	3,515	72,3	0,338	3,853	80,0	0,374	197,0	0,920	0,011	2,548	3,853	0	31,068	93,00	4,672	2,466	0,95	
Ноябрь	1,22	3,163	28,0	0,131	3,294	25,0	0,117	150,0	0,701	0,011	2,466	3,294	0	31,068	93,00	4,672	2,548	0,95	
Декабрь	1,04	2,794	71,7	0,335	3,129	0	0	122,0	0,570	0,011	2,548	3,129	0	31,068	93,00	4,672	2,548	0,95	
Январь	1,10	2,942	21,0	0,098	3,040	0	0	103,0	0,481	0,011	2,548	3,040	0	31,068	93,00	4,672	2,548	0,95	
Февраль	1,10	2,638	24,8	0,116	2,774	0	0	99,0	0,463	0,010	2,301	2,774	0	31,068	93,00	4,672	2,301	0,95	
Март	0,88	2,353	43,8	0,200	2,553	0	0	133,0	0,608	0,011	2,548	3,167	4,000	26,454	92,00	4,570	6,548	2,44	
Год	1,76	55,347	626,5	2,921	58,268	777,0	3,629	2,254,0	10,509	0,130	30,000	44,268	15,000	30,684	92,92	4,659	44,000	1,40	

Балансовая таблица расчетных режимов работы Нововоронежского водохранилища за среднесезонный год обеспеченностью 74%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ				РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ					Суммарный сброс из водохранилища	
	Приток в водохранилище		Осадки на зеркало		Итого: приток, млн м ³	Испарение с водной поверхности (естественное)		Испарение с водной поверхности за счет сброса подогретой воды (дополнительное испарение)		Нововоронежской АЭС, млн м ³	Потери на фильтрацию, млн м ³	Итого: расход, млн м ³	Промывка через сифонный водосбор, млн м ³	Объем, млн м ³	Изменение объема, млн м ³	Отметка уровня, м	Наполнение (+) / сработка (-), м	Площадь зеркала, км ²	млн м ³	м ³ /с	
	Расход воды, м ³ /с	Объем, млн м ³	Срой, мм	Объем, млн м ³		Срой, мм	Объем, млн м ³	Срой, мм	Объем, млн м ³												
																			Объем, млн м ³	Срой, мм	
Апрель (начало)					10,728	6,3	0,029	57,1	0,260	0,004	0,822	5,000	26,454		92,00		4,570				
Апрель (1-я декада)	12,4	10,675	11,8	0,054	6,199	20,3	0,094	60,3	0,279	0,004	0,822	5,000	31,068	4,614	93,00	1,00	4,538	5,822	6,74		
Апрель (2-я декада)	7,11	6,145	11,7	0,054	1,283	34,4	0,161	63,6	0,297	0,004	0,822	0	31,068	0	93,00	0	4,672	0,822	0,95		
Апрель (3-я декада)	1,36	1,177	22,6	0,106	18,210	61,0	0,283	181,0	0,837	0,011	2,466	11,000	31,068	4,614	93,00	1,00	4,620	12,466	4,81		
Апрель (итог)	6,94	17,997	46,1	0,214	1,365	37,8	0,177	77,6	0,363	0,004	0,822	0	31,068	0	93,00	0	4,672	0,822	0,95		
Май (1-я декада)	1,50	1,297	14,5	0,068	1,398	39,4	0,184	83,3	0,389	0,004	0,822	0	31,068	0	93,00	0	4,672	0,822	0,95		
Май (2-я декада)	1,59	1,376	4,9	0,023	1,552	39,8	0,186	98,1	0,459	0,004	0,904	0	31,068	0	93,00	0	4,672	0,904	0,95		
Май (3-я декада)	1,56	1,486	14,2	0,066	1,438	42,4	0,198	93,0	0,434	0,004	0,822	0	31,068	0	93,00	0	4,672	2,548	0,95		
Май (итог)	1,55	4,159	33,6	0,157	1,486	46,3	0,216	95,0	0,444	0,004	0,822	0	31,068	0	93,00	0	4,672	0,822	0,95		
Июнь (1-я декада)	1,48	1,282	37,6	0,176	4,457	139,0	0,649	285,0	1,332	0,011	2,466	0	31,068	0	93,00	0	4,672	0,822	0,95		
Июнь (2-я декада)	1,21	1,044	94,5	0,442	1,514	50,2	0,235	97,0	0,453	0,004	0,822	0	31,068	0	93,00	0	4,672	2,466	0,95		
Июнь (3-я декада)	1,53	1,323	40,8	0,191	4,689	150,0	0,701	294,0	1,374	0,011	2,548	0	31,068	0	93,00	0	4,672	2,548	0,95		
Июнь (итог)	1,41	3,650	172,9	0,808	4,652	154,0	0,719	269,0	1,257	0,011	2,466	0	31,068	0	93,00	0	4,672	2,548	0,95		
Июль	1,60	4,288	85,9	0,401	4,289	119,0	0,556	280,0	1,270	0,011	2,466	0	31,068	0	93,00	0	4,672	2,466	0,95		
Август	1,61	4,307	73,8	0,345	3,984	88,0	0,411	217,0	1,014	0,011	2,548	0	31,068	0	93,00	0	4,672	2,466	0,95		
Сентябрь	1,57	4,069	47,1	0,220	3,373	27,0	0,126	165,0	0,771	0,011	2,466	0	31,068	0	93,00	0	4,672	2,548	0,95		
Октябрь	1,38	3,700	60,8	0,284	3,185	0	0	134,0	0,626	0,011	2,548	0	31,068	0	93,00	0	4,672	2,548	0,95		
Ноябрь	1,19	3,091	60,5	0,283	3,087	0	0	113,0	0,528	0,011	2,548	0	31,068	0	93,00	0	4,672	2,548	0,95		
Декабрь	1,08	2,892	62,7	0,293	3,087	0	0	108,0	0,505	0,010	2,301	0	31,068	0	93,00	0	4,672	2,301	0,95		
Январь	1,09	2,911	37,7	0,176	2,816	0	0	146,0	0,667	0,011	2,548	0	31,068	0	92,00	0	4,570	6,548	2,44		
Февраль	1,11	2,689	27,2	0,127	2,612	0	0	855,0	3,993	0,130	30,000	15,000	30,684	0	92,92	0	4,659	44,000	1,40		
Март	0,93	2,486	27,6	0,126	59,672	855,0	3,993	2,477,0	11,549	0,130	30,000	15,000	30,684	0	92,92	0	4,659	44,000	1,40		
Год	1,79	56,238	735,9	3,433	59,672	855,0	3,993	2,477,0	11,549	0,130	30,000	15,000	30,684	0	92,92	0	4,659	44,000	1,40		

Балансовая таблица расчетных режимов работы Нововоронежского водохранилища за маловодный 2014/15 водохозяйственный год обеспеченностью 90%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ				РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ		Суммарный сброс из водохранилища							
	Подпитка из р. Дон		Осадки на зеркало		Итого: приток, млн м³		Испарение с водной поверхности (естественное)		Дополнительное испарение с водной поверхности за счет сброса полупретей воды (дополнительное испарение)		Промышленное водоснабжение Нововоронежской АЭС, млн м³		Потери на фильтрацию, млн м³	Итого: раскол, млн м³	Промывка через сифонный водоброс, 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	Слой, мм	Объем, млн м³	Слой, мм	Объем, млн м³	Слой, мм	Объем, млн м³	Слой, мм	Объем, млн м³	Слой, мм	Объем, млн м³	Слой, мм	Объем, млн м³	Слой, мм	Объем, млн м³	Слой, мм	
Апрель (начало)																								
Апрель (1-я декада)	12,4	10,685	18,1	0,082	10,768	7,1	0,033	64,9	0,296	0,004	0,004	0,822	1,154	5,000	26,454	4,614	92,00	1,00	4,570					
Апрель (2-я декада)	7,20	6,217	7,0	0,032	6,250	23,0	0,106	68,7	0,318	0,004	0,004	0,822	1,250	5,000	31,068	0	93,00	0	4,538					
Апрель (3-я декада)	1,52	1,310	7,7	0,036	1,346	38,9	0,182	72,5	0,339	0,004	0,004	0,822	1,346	0	31,068	0	93,00	0	4,672					
Апрель (итог)	7,03	18,212	32,8	0,151	18,263	69,0	0,321	206,0	0,952	0,011	0,011	2,466	3,749	11,000	31,068	4,614	93,00	1,00	4,620					
Май (1-я декада)	1,50	1,292	30,2	0,141	1,433	42,7	0,199	87,4	0,408	0,004	0,004	0,822	1,433	0	31,068	0	93,00	0	4,672					
Май (2-я декада)	1,71	1,638	0	0	1,474	44,3	0,207	94,5	0,441	0,004	0,004	0,904	1,474	0	31,068	0	93,00	0	4,672					
Май (3-я декада)	1,72	1,638	0,9	0,004	1,642	45,0	0,210	112,1	0,524	0,004	0,004	0,904	1,642	0	31,068	0	93,00	0	4,672					
Май (итог)	1,64	4,404	31,1	0,145	4,549	132,0	0,617	294,0	1,374	0,011	0,011	2,548	4,549	0	31,068	0	93,00	0	4,672					
Июнь (1-я декада)	1,67	1,445	21,7	0,101	1,547	48,1	0,225	106,3	0,497	0,004	0,004	0,822	1,547	0	31,068	0	93,00	0	4,672					
Июнь (2-я декада)	1,66	1,435	30,1	0,141	1,576	52,7	0,246	108,0	0,505	0,004	0,004	0,822	1,576	0	31,068	0	93,00	0	4,672					
Июнь (3-я декада)	1,60	1,381	48,0	0,224	1,606	57,3	0,268	109,7	0,513	0,004	0,004	0,822	1,606	0	31,068	0	93,00	0	4,672					
Июнь (итог)	1,64	4,262	99,8	0,466	4,728	158,0	0,738	324,0	1,514	0,011	0,011	2,466	4,728	0	31,068	0	93,00	0	4,672					
Июль	1,86	4,970	2,0	0,009	4,979	170,0	0,794	348,0	1,626	0,011	0,011	2,548	4,979	0	31,068	0	93,00	0	4,672					
Август	1,76	4,723	46,9	0,219	4,942	175,0	0,818	335,0	1,565	0,011	0,011	2,548	4,942	0	31,068	0	93,00	0	4,672					
Сентябрь	1,74	4,509	5,0	0,023	4,532	135,0	0,631	305,0	1,425	0,011	0,011	2,466	4,532	0	31,068	0	93,00	0	4,672					
Октябрь	1,53	4,092	17,8	0,083	4,175	100,0	0,467	246,0	1,149	0,011	0,011	2,548	4,175	0	31,068	0	93,00	0	4,672					
Ноябрь	1,34	3,467	6,0	0,028	3,495	31,0	0,145	187,0	0,874	0,011	0,011	2,466	3,495	0	31,068	0	93,00	0	4,672					
Декабрь	1,11	2,962	66,8	0,312	3,274	0	0	153,0	0,715	0,011	0,011	2,548	3,274	0	31,068	0	93,00	0	4,672					
Январь	1,14	3,043	24,5	0,114	3,157	0	0	128,0	0,598	0,011	0,011	2,548	3,157	0	31,068	0	93,00	0	4,672					
Февраль	1,07	2,597	61,9	0,289	2,886	0	0	123,0	0,575	0,010	0,010	2,301	2,886	0	31,068	0	93,00	0	4,672					
Март	1,00	2,684	4,2	0,019	2,704	0	0	166,0	0,759	0,011	0,011	2,548	3,318	4,000	26,454	-4,614	92,00	-1,00	4,570					
Год	1,90	59,924	398,8	1,860	61,785	970,0	4,530	2815,0	13,124	0,130	0,130	30,000	47,785	15,000	30,684	0	92,92	0	4,659					

Балансовая таблица расчетных режимов работы Нововоронежского водохранилища за маловодный 2020/21 водохозяйственный год обеспеченностью 94%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ			РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ						Суммарный сброс из водохранилища	
	Приток в водохранилище		Осадки на зеркало	Испарение с водной поверхности (естественное)		Дополнительное испарение с водной поверхности за счет сброса подорожной воды (дополнительное испарение)		Нововоронежской АЭС, млн м³	Потери на фильтрацию, млн м³	Итого: расход, млн м³	Промывка через сифонный вольтрос, млн м³	Объем, млн м³	Изменение объема, млн м³	Отметка уровня, м	Напожнение (+) / 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												Итого приток, млн м³		
Апрель (начало)																					
Апрель (1-я декада)	12,5	10,768	0	7,1	0,033	64,9	0,296	1,154	0,822	5,000	26,454	4,614	92,00	1,00	4,570	5,822	6,74				
Апрель (2-я декада)	7,17	6,197	11,4	23,0	0,106	68,7	0,318	1,250	0,822	5,000	31,068	0	93,00	0	4,630	5,822	6,74				
Апрель (3-я декада)	1,53	1,319	5,7	38,9	0,182	72,5	0,339	1,346	0,822	0	31,068	0	93,00	0	4,672	0,822	0,95				
Апрель (итого)	7,05	18,284	17,1	69,0	0,321	206,0	0,952	3,749	2,466	11,000	31,068	4,614	93,00	1,00	4,620	12,466	4,81				
Май (1-я декада)	1,52	1,314	25,4	42,7	0,199	87,4	0,408	1,433	0,822	0	31,068	0	93,00	0	4,672	0,822	0,95				
Май (2-я декада)	1,57	1,357	25,1	44,3	0,207	94,5	0,441	1,474	0,822	0	31,068	0	93,00	0	4,672	0,822	0,95				
Май (3-я декада)	1,61	1,528	24,5	45,0	0,210	112,1	0,524	1,642	0,904	0	31,068	0	93,00	0	4,672	0,904	0,95				
Май (итого)	1,57	4,199	75,0	132,0	0,617	294,0	1,374	4,549	2,548	0	31,068	0	93,00	0	4,672	0,822	0,95				
Июнь (1-я декада)	1,56	1,345	43,1	48,1	0,225	106,3	0,497	1,576	0,822	0	31,068	0	93,00	0	4,672	0,822	0,95				
Июнь (2-я декада)	1,78	1,536	8,5	52,7	0,246	108,0	0,505	1,606	0,822	0	31,068	0	93,00	0	4,672	0,822	0,95				
Июнь (3-я декада)	1,80	1,554	11,0	57,3	0,268	109,7	0,513	1,606	0,822	0	31,068	0	93,00	0	4,672	0,822	0,95				
Июнь (итого)	1,71	4,436	62,6	158,0	0,738	324,0	1,514	4,728	2,466	0	31,068	0	93,00	0	4,672	2,548	0,95				
Июль	1,81	4,844	28,9	170,0	0,794	348,0	1,626	4,942	2,548	0	31,068	0	93,00	0	4,672	2,548	0,95				
Август	1,83	4,911	6,6	175,0	0,818	355,0	1,565	4,942	2,466	0	31,068	0	93,00	0	4,672	2,466	0,95				
Сентябрь	1,74	4,523	2,0	135,0	0,631	305,0	1,425	4,532	2,466	0	31,068	0	93,00	0	4,672	2,548	0,95				
Октябрь	1,50	4,011	35,2	100,0	0,467	246,0	1,149	4,175	2,548	0	31,068	0	93,00	0	4,672	2,466	0,95				
Ноябрь	1,26	3,258	50,8	31,0	0,145	187,0	0,874	3,495	2,466	0	31,068	0	93,00	0	4,672	2,548	0,95				
Декабрь	1,17	3,132	30,3	0	0	153,0	0,715	3,274	2,548	0	31,068	0	93,00	0	4,672	2,548	0,95				
Январь	1,05	2,804	75,6	0	0	128,0	0,598	3,157	2,548	0	31,068	0	93,00	0	4,672	2,548	0,95				
Февраль	0,98	2,614	58,3	0	0	125,0	0,575	2,886	2,301	0	31,068	0	93,00	0	4,672	2,301	0,95				
Март	0,99	2,638	14,3	0	0	166,0	0,759	3,318	2,548	4,000	26,454	-4,614	92,00	-1,00	4,570	6,548	2,44				
Год	1,90	59,653	456,7	970,0	4,530	2815,0	13,124	47,785	30,000	15,000	30,684	0	92,92	0	4,659	44,000	1,40				

Балансовая таблица расчетных режимов работы Нововоронежского водохранилища за 1973/74 водохозяйственный год

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ					РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ			Суммарный сброс из водохранилища													
	Подпитка из р. Дон			Осадки на зеркало		Итого: приток, млн м³		Испарение с водной поверхности (естественное)		Дополнительное испарение с водной поверхности за счет сброса подорожной воды (дополнительное испарение)		Промышленное водоснабжение Нововоронежской АЭС, млн м³		Потери на фильтрацию, млн м³		Итого расход, млн м³		Промычка через сифонный водоброс, 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, млн м³	Слой, мм	Слой, мм	Объем, млн м³	Слой, мм	Слой, мм	Объем, млн м³	Слой, мм	Слой, мм	Объем, млн м³	Слой, мм	Слой, мм	Объем, млн м³	Слой, мм	Слой, мм	Слой, мм	Объем, млн м³	Слой, мм	Слой, мм	Слой, мм	Слой, мм	Слой, мм	Слой, мм	Слой, мм	Слой, мм	Слой, мм	Слой, мм		
	М³/с	млн м³	мм	млн м³	мм	мм	млн м³	мм	мм	млн м³	мм	мм	млн м³	мм	мм	млн м³	мм	мм	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	млн м³	
Апрель (начало)																																
Апрель (1-я декада)	12,4	10,702	0	0	5,7	0,026	51,9	0,236	0,004	0,822	1,088	5,000	26,454	92,00	4,570	5,822	6,74	4,570	5,822	4,614	93,00	1,00	4,570	5,822	6,74							
Апрель (2-я декада)	7,13	6,158	1,5	0,007	18,3	0,085	55,0	0,255	0,004	0,822	1,165	5,000	31,068	93,00	4,558	5,822	6,74	4,558	5,822	0	93,00	0	4,558	5,822	6,74							
Апрель (3-я декада)	1,39	1,198	9,3	0,043	31,0	0,145	58,1	0,272	0,004	0,822	1,242	0	31,068	93,00	4,672	0,822	0,95	4,672	0,822	0	93,00	0	4,672	0,822	0,95							
Апрель (итог)	6,97	18,058	10,8	0,050	55,0	0,256	165,0	0,763	0,011	2,466	3,495	11,000	31,068	93,00	4,620	12,466	4,81	4,620	12,466	4,614	93,00	1,00	4,620	12,466	4,81							
Май (1-я декада)	1,41	1,222	20,9	0,098	34,3	0,160	71,5	0,334	0,004	0,822	1,320	0	31,068	93,00	4,672	0,822	0,95	4,672	0,822	0	93,00	0	4,672	0,822	0,95							
Май (2-я декада)	1,55	1,338	2,1	0,010	35,8	0,167	75,9	0,355	0,004	0,822	1,347	0	31,068	93,00	4,672	0,822	0,95	4,672	0,822	0	93,00	0	4,672	0,822	0,95							
Май (3-я декада)	1,48	1,406	18,0	0,084	35,9	0,168	88,6	0,414	0,004	0,904	1,490	0	31,068	93,00	4,672	0,904	0,95	4,672	0,904	0	93,00	0	4,672	0,904	0,95							
Май (итог)	1,48	3,965	41,0	0,192	106,0	0,495	236,0	1,103	0,011	2,548	4,157	0	31,068	93,00	4,672	3,258	2,548	4,672	3,258	0	93,00	0	4,672	3,258	2,548							
Июнь (1-я декада)	1,60	1,382	3,2	0,015	38,4	0,198	83,8	0,392	0,004	0,822	1,427	0	31,068	93,00	4,672	0,822	0,95	4,672	0,822	0	93,00	0	4,672	0,822	0,95							
Июнь (2-я декада)	1,59	1,376	10,9	0,051	42,3	0,198	86,3	0,403	0,004	0,822	1,427	0	31,068	93,00	4,672	0,822	0,95	4,672	0,822	0	93,00	0	4,672	0,822	0,95							
Июнь (3-я декада)	1,43	1,237	47,1	0,220	145,7	0,216	88,8	0,415	0,004	0,822	1,457	0	31,068	93,00	4,672	0,822	0,95	4,672	0,822	0	93,00	0	4,672	0,822	0,95							
Июнь (итог)	1,54	3,994	61,2	0,286	428,0	0,593	259,0	1,210	0,011	2,466	4,280	0	31,068	93,00	4,672	2,466	2,548	4,672	2,466	0	93,00	0	4,672	2,466	2,548							
Июль	1,51	4,039	97,2	0,454	4,493	0,635	278,0	1,299	0,011	2,548	4,493	0	31,068	93,00	4,672	2,548	2,548	4,672	2,548	0	93,00	0	4,672	2,548	2,548							
Август	1,56	4,176	61,9	0,289	4,465	0,654	268,0	1,232	0,011	2,466	4,465	0	31,068	93,00	4,672	2,466	2,466	4,672	2,466	0	93,00	0	4,672	2,466	2,466							
Сентябрь	1,48	3,833	61,7	0,288	4,121	0,505	244,0	1,140	0,011	2,466	4,121	0	31,068	93,00	4,672	2,466	2,466	4,672	2,466	0,001	93,00	0	4,672	2,466	2,466							
Октябрь	1,31	3,510	73,5	0,343	3,853	0,374	197,0	0,920	0,011	2,466	3,853	0	31,069	93,00	4,672	2,466	2,466	4,672	2,466	0	93,00	0	4,672	2,466	2,466							
Ноябрь	1,15	2,980	67,4	0,315	3,295	0,117	150,0	0,701	0,011	2,466	3,294	0	31,069	93,00	4,672	2,466	2,466	4,672	2,466	0	93,00	0	4,672	2,466	2,466							
Декабрь	1,09	2,907	47,6	0,222	3,129	0	122,0	0,570	0,011	2,548	3,129	0	31,069	93,00	4,672	2,548	2,548	4,672	2,548	0	93,00	0	4,672	2,548	2,548							
Январь	1,12	2,987	11,4	0,053	3,040	0	103,0	0,481	0,011	2,548	3,040	0	31,069	93,00	4,672	2,548	2,548	4,672	2,548	0	93,00	0	4,672	2,548	2,548							
Февраль	1,11	2,687	18,5	0,086	2,774	0	99,0	0,463	0,010	2,301	2,774	0	31,069	92,00	4,570	2,301	2,301	4,570	2,301	0	92,00	-1,00	4,570	2,301	2,44							
Март	0,92	2,468	18,4	0,084	2,552	0	133,0	0,608	0,011	2,548	3,167	0	30,684	92,00	4,570	2,548	2,548	4,570	2,548	-4,615	92,00	-1,00	4,570	2,548	2,44							
Итого	1,77	55,604	570,6	2,664	58,268	777,0	3,629	2254,0	10,509	30,000	44,268	15,000	30,684	92,92	4,659	44,000	44,000	4,659	44,000	0	92,92	0	4,659	44,000	1,40							

Балансовая таблица расчетных режимов работы Новоронжского водохранилища за 1974/75 водохозяйственный год

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ				РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ		Суммарный сброс из водохранилища		
	Подпитка из р. Дон		Осадки на зеркало		Итого: приток, млн м ³	Испарение с водной поверхности (естественное)		Дополнительное испарение с водной поверхности за счет сброса подотрелей воды (испарение)		Промывка через сифонный водопровод, млн м ³	Изменение объема, млн м ³	Отметка уровня, м	Наполнение (+) / сработка (-), м	Площадь зеркала, км ²	млн м ³	м ³ /с			
	Расход воды, м ³ /с	Объем, млн м ³	Слой, мм	Объем, млн м ³		Слой, мм	Слой, мм	Объем, млн м ³	Слой, мм									Объем, млн м ³	Слой, мм
Апрель (начало)																			
Апрель (1-я декада)	12,4	10,721	1,6	0,007	10,728	6,3	0,029	57,1	0,260	0,004	0,822	1,114	5,000	26,454	92,00	4,570	5,822	6,74	
Апрель (2-я декада)	7,09	6,127	15,5	0,072	6,199	20,3	0,094	60,3	0,279	0,004	0,822	1,199	5,000	31,068	93,00	4,538	5,822	6,74	
Апрель (3-я декада)	1,46	1,261	4,8	0,022	1,283	34,4	0,161	63,6	0,297	0,004	0,822	1,283	0	31,068	93,00	4,672	0,822	0,95	
Апрель (итог)	6,99	18,109	21,9	0,101	18,210	61,0	0,283	181,0	0,837	0,011	2,466	3,596	11,000	31,068	93,00	4,620	12,466	4,81	
Май (1-я декада)	1,52	1,315	10,6	0,050	1,365	37,8	0,177	77,6	0,363	0,004	0,822	1,365	0	31,068	93,00	4,672	0,822	0,95	
Май (2-я декада)	1,50	1,295	22,2	0,104	1,398	39,4	0,184	83,3	0,389	0,004	0,904	1,552	0	31,068	93,00	4,672	0,904	0,95	
Май (3-я декада)	1,53	1,456	20,7	0,097	1,552	39,8	0,186	98,1	0,459	0,004	0,904	1,552	0	31,068	93,00	4,672	2,548	0,95	
Май (итог)	1,52	4,066	53,5	0,250	4,316	117,0	0,547	259,0	1,210	0,011	2,548	4,316	0	31,068	93,00	4,672	0,95	0,95	
Июнь (1-я декада)	1,62	1,401	12,2	0,057	1,458	42,4	0,198	93,0	0,434	0,004	0,822	1,458	0	31,068	93,00	4,672	0,822	0,95	
Июнь (2-я декада)	1,59	1,372	24,4	0,114	1,486	46,3	0,216	95,0	0,444	0,004	0,822	1,486	0	31,068	93,00	4,672	0,822	0,95	
Июнь (3-я декада)	1,69	1,461	11,2	0,052	1,514	50,2	0,235	97,0	0,453	0,004	0,822	1,514	0	31,068	93,00	4,672	2,466	0,95	
Июнь (итог)	1,63	4,234	47,8	0,223	4,457	139,0	0,649	285,0	1,332	0,011	2,466	4,457	0	31,068	93,00	4,672	2,548	0,95	
Июль	1,58	4,224	99,7	0,466	4,689	150,0	0,701	306,0	1,430	0,011	2,548	4,689	0	31,068	93,00	4,672	2,548	0,95	
Август	1,69	4,539	24,1	0,113	4,652	154,0	0,719	294,0	1,374	0,011	2,548	4,652	0	31,068	93,00	4,672	2,466	0,95	
Сентябрь	1,63	4,227	13,3	0,062	4,289	119,0	0,556	269,0	1,257	0,011	2,466	4,289	0	31,068	93,00	4,672	2,548	0,95	
Октябрь	1,43	3,825	34,1	0,159	3,984	88,0	0,411	217,0	1,014	0,011	2,548	3,984	0	31,068	93,00	4,672	2,466	0,95	
Ноябрь	1,25	3,235	29,7	0,139	3,373	27,0	0,126	165,0	0,771	0,011	2,466	3,373	0	31,068	93,00	4,672	2,548	0,95	
Декабрь	0,98	2,632	118,4	0,553	3,185	0,0	0,000	134,0	0,626	0,011	2,548	3,185	0	31,068	93,00	4,672	2,548	0,95	
Январь	1,08	2,887	42,8	0,200	3,087	0,0	0,000	113,0	0,528	0,011	2,548	3,087	0	31,068	93,00	4,672	2,548	0,95	
Февраль	1,13	2,722	20,1	0,094	2,816	0,0	0,000	108,0	0,505	0,010	2,301	2,816	0	31,068	93,00	4,672	2,301	0,95	
Март	0,92	2,455	34,4	0,157	2,612	0,0	0,000	146,0	0,667	0,011	2,548	3,226	4,000	26,454	92,00	4,570	6,548	2,44	
Год	1,82	57,154	539,8	2,318	59,672	855,0	3,993	2,477,0	11,549	0,130	30,000	45,672	15,000	30,684	92,92	4,659	44,000	1,40	

Балансовая таблица расчетных режимов работы Новоронезского водохранилища за 1975/76 водохозяйственный год

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ			РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ					Суммарный сброс из водохранилища	
	Приток в водохранилище		Осадки на зеркало	Итого: приток, млн м ³	Испарение с водной поверхности (естественное)		Дополнительное испарение с водной поверхности за счет сброса подпорной воды (дополнительное испарение)		Промышленное водоснабжение Новоронезской АЭС, млн м ³	Потери на фильтрацию, млн м ³	Итого: расход, млн м ³	Промывка через сифонный водосбор, млн м ³	Объем, млн м ³	Изменение объема, млн м ³	Отметка уровня, м	Наполнение (+) / сработка (-), м	Площадь зеркала, км ²	млн м ³	м ³ /с	
	Расход воды, м ³ /с	Объем, млн м ³			Сред. мм	Объем, млн м ³	Сред. мм	Объем, млн м ³												Сред. мм
Апрель (начало)	12,5	10,763	1,1	0,005	10,768	7,1	0,033	64,9	0,296	0,004	0,822	1,154	5,000	26,454	92,00	4,570	5,822	6,74		
Апрель (1-я декада)	7,15	6,174	16,3	0,075	6,250	23,0	0,106	68,7	0,318	0,004	0,822	1,250	5,000	31,068	93,00	4,538	5,822	6,74		
Апрель (2-я декада)	1,45	1,253	19,8	0,093	1,346	38,9	0,182	72,5	0,339	0,004	0,822	1,346	0	31,068	93,00	4,672	0,822	0,95		
Апрель (3-я декада)	7,02	18,190	37,2	0,173	18,363	69,0	0,321	206,0	0,932	0,011	2,466	3,749	11,000	31,068	93,00	4,620	12,466	4,81		
Апрель (итог)	1,66	1,433	0	0	1,433	42,7	0,199	87,4	0,408	0,004	0,822	1,433	0	31,068	93,00	4,672	0,822	0,95		
Май (1-я декада)	1,70	1,467	1,6	0,007	1,474	44,3	0,207	94,5	0,441	0,004	0,822	1,474	0	31,068	93,00	4,672	0,822	0,95		
Май (2-я декада)	1,48	1,409	49,9	0,233	1,642	45,0	0,210	112,1	0,524	0,004	0,904	1,642	0	31,068	93,00	4,672	0,904	0,95		
Май (3-я декада)	1,61	4,309	51,5	0,241	4,549	132,0	0,617	294,0	1,374	0,011	2,548	4,549	0	31,068	93,00	4,672	2,548	0,95		
Май (итог)	1,75	1,512	7,5	0,035	1,547	48,1	0,225	106,3	0,497	0,004	0,822	1,547	0	31,068	93,00	4,672	0,822	0,95		
Июнь (1-я декада)	1,81	1,565	2,4	0,011	1,576	52,7	0,246	108,0	0,505	0,004	0,822	1,576	0	31,068	93,00	4,672	0,822	0,95		
Июнь (2-я декада)	1,83	1,579	5,8	0,027	1,606	57,3	0,268	109,7	0,513	0,004	0,822	1,606	0	31,068	93,00	4,672	0,822	0,95		
Июнь (3-я декада)	1,80	4,655	15,7	0,073	4,728	158,0	0,738	324,0	1,514	0,011	2,466	4,728	0	31,068	93,00	4,672	2,466	0,95		
Июнь (итог)	1,75	4,674	65,3	0,305	4,979	170,0	0,794	348,0	1,626	0,011	2,548	4,979	0	31,068	93,00	4,672	2,548	0,95		
Июль	1,71	4,573	79,0	0,369	4,942	175,0	0,818	335,0	1,565	0,011	2,466	4,573	0	31,068	93,00	4,672	2,466	0,95		
Август	1,63	4,222	66,4	0,310	4,532	135,0	0,631	305,0	1,425	0,011	2,466	4,222	0	31,068	93,00	4,672	2,466	0,95		
Сентябрь	1,52	4,071	22,3	0,104	4,175	100,0	0,467	246,0	1,149	0,011	2,548	4,175	0	31,068	93,00	4,672	2,548	0,95		
Октябрь	1,32	3,420	16,0	0,075	3,495	31,0	0,145	187,0	0,874	0,011	2,466	3,495	0	31,068	93,00	4,672	2,466	0,95		
Ноябрь	1,14	3,050	47,9	0,224	3,274	0	0	153,0	0,715	0,011	2,548	3,274	0	31,068	93,00	4,672	2,548	0,95		
Декабрь	1,12	2,992	35,3	0,165	3,157	0	0	128,0	0,598	0,011	2,548	2,969	0	31,068	93,00	4,672	2,548	0,95		
Январь	1,17	2,940	6,1	0,028	2,969	0	0	123,0	0,575	0,010	2,384	2,969	0	31,068	93,00	4,672	2,384	0,95		
Февраль	0,96	2,562	31,0	0,142	2,704	0	0	166,0	0,759	0,011	2,548	3,318	4,000	26,454	92,00	4,570	6,548	2,44		
Март	1,89	59,658	473,7	2,209	61,867	970,0	4,530	2815,0	13,124	0,130	30,082	47,867	15,000	30,684	92,92	4,659	44,082	1,40		

Балансовая таблица расчетных режимов работы Нововоронежского водохранилища за 1976/77 водохозяйственный год

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ			РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ				Суммарный сброс из водохранилища		
	Подпика из р. Дон		Осадки на зеркало		Итого: приток, млн м ³	Испарение с водной поверхности (естественное)		Дополнительное испарение с водной поверхности за счет сброса подгретой воды (дополнительное испарение)		Промышленное водоснабжение Нововоронежской АЭС, млн м ³	Потери на фильтрацию, млн м ³	Итого: расход, млн м ³	Промысла через сифонный водоброс, млн м ³	Объем, млн м ³	Изменение объема, млн м ³	Отметка уровня, м	Наполнение (+) / сработка (-), м	Площадь зеркала, км ²	млн м ³	м ³ /с
	Расход воды, м ³ /с	Объем, млн м ³	Слой, мм	Объем, млн м ³		Слой, мм	Объем, млн м ³	Слой, мм												
Апрель (начало)	12,4	10,728	0	0	10,728	6,3	0,029	57,1	0,260	0,004	0,822	5,000	26,454	4,614	92,00	1,00	4,570	5,822	6,74	
Апрель (1-я декада)	7,15	6,176	5,0	0,023	6,199	20,3	0,094	60,3	0,279	0,004	0,822	5,000	31,068	0	93,00	0	4,630	5,822	6,74	
Апрель (2-я декада)	1,42	1,231	11,1	0,052	1,283	34,4	0,161	63,6	0,297	0,004	0,822	0	31,068	0	93,00	0	4,672	0,822	0,95	
Апрель (3-я декада)	7,00	18,135	16,1	0,075	18,210	61,0	0,283	181,0	0,837	0,011	2,466	11,000	31,068	4,614	93,00	1,00	4,620	12,466	4,81	
Май (1-я декада)	1,46	1,261	22,3	0,104	1,365	37,8	0,177	77,6	0,363	0,004	0,822	0	31,068	0	93,00	0	4,672	0,822	0,95	
Май (2-я декада)	1,52	1,316	17,6	0,082	1,398	39,4	0,184	83,3	0,389	0,004	0,822	0	31,068	0	93,00	0	4,672	0,822	0,95	
Май (3-я декада)	1,62	1,540	2,7	0,013	1,552	39,8	0,186	98,1	0,489	0,004	0,904	0	31,068	0	93,00	0	4,672	0,904	0,95	
Май (итог)	1,54	4,117	42,6	0,199	4,316	117,0	0,547	259,0	1,210	0,011	2,548	0	31,068	0	93,00	0	4,672	2,548	0,95	
Июнь (1-я декада)	1,52	1,310	31,7	0,148	1,458	42,4	0,198	93,0	0,434	0,004	0,822	0	31,068	0	93,00	0	4,672	0,822	0,95	
Июнь (2-я декада)	1,62	1,397	19,0	0,089	1,486	46,3	0,216	95,0	0,453	0,004	0,822	0	31,069	0,001	93,00	0	4,672	0,822	0,95	
Июнь (3-я декада)	1,74	1,500	3,2	0,015	1,515	50,2	0,235	285,0	1,332	0,011	2,466	0	31,068	0	93,00	0	4,672	2,466	0,95	
Июль (итог)	1,62	4,207	53,9	0,252	4,459	139,0	0,649	701,0	2,060	0,011	2,548	0	31,069	0	93,00	0	4,672	2,548	0,95	
Июль	1,53	4,105	125,1	0,584	4,689	150,0	0,701	306,0	1,430	0,011	2,548	0	31,069	0	93,00	0	4,672	2,548	0,95	
Август	1,65	4,414	51,0	0,238	4,652	154,0	0,719	294,0	1,374	0,011	2,548	0	31,069	0	93,00	0	4,672	2,466	0,95	
Сентябрь	1,62	4,205	18,1	0,085	4,289	119,0	0,556	269,0	1,257	0,011	2,466	0	31,069	0	93,00	0	4,672	2,466	0,95	
Октябрь	1,43	3,825	34,1	0,159	3,984	88,0	0,411	217,0	1,014	0,011	2,466	0	31,069	0	93,00	0	4,672	2,466	0,95	
Ноябрь	1,25	3,242	28,1	0,131	3,373	27,0	0,126	165,0	0,771	0,011	2,466	0	31,069	0	93,00	0	4,672	2,466	0,95	
Декабрь	0,99	2,650	114,5	0,535	3,185	0	0	134,0	0,626	0,011	2,548	0	31,069	0	93,00	0	4,672	2,548	0,95	
Январь	1,08	2,885	43,2	0,202	3,087	0	0	113,0	0,528	0,011	2,548	0	31,069	0	93,00	0	4,672	2,548	0,95	
Февраль	1,07	2,594	47,6	0,222	2,816	0	0	108,0	0,505	0,010	2,301	0	31,069	0	93,00	0	4,672	2,301	0,95	
Март	0,94	2,521	19,7	0,090	2,611	0	0	146,0	0,667	0,011	2,548	0	31,069	-4,615	92,00	-1,00	4,570	6,548	2,44	
Год	1,81	56,899	594,0	2,773	59,672	855,0	3,993	2477,0	11,549	0,130	30,000	15,000	30,684	0	92,92	0	4,659	44,000	1,40	

Приложение № 8
к Правилам использования водных ресурсов
Нововоронежского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 15 сентября 2023 г. № 206

(рекомендуемый образец)

Указания по ведению режимов работы Нововоронежского водохранилища

На бланке Донского БВУ

Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» –
Нововоронежская АЭС

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 Нововоронежского водохранилища с суммарной отдачей водохранилища: _____,

(указывается отдача водохранилища или диапазон отдачи с уточнением интервала осреднения)

при следующих ограничениях: _____.

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

Руководитель

(подпись)

(фамилия, имя, отчество (при наличии))

Исполнитель
Телефон