

Об утверждении Правил использования водных ресурсов Тамбовского водохранилища

Приказ · № 200 · от 12.08.2025 · Федеральное агентство водных ресурсов · Действует без изменений

Министерство юстиции
Российской Федерации
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 83345
от 27 августа 2025 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ПРИКАЗ

Москва

12 августа 2025 г. № 200

Об утверждении Правил использования водных ресурсов Тамбовского водохранилища

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

1. Утвердить прилагаемые Правила использования водных ресурсов Тамбовского водохранилища.
2. Настоящий приказ вступает в силу с 31 августа 2025 г. и действует в течение 15 лет.

Руководитель Д.М.Кириллов

Утверждены
приказом Росводресурсов
от 12 августа 2025 г. № 200

Правила использования водных ресурсов Тамбовского водохранилища

I. Общие положения

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

1 Зарегистрирован Минюстом России 04.05.2011, регистрационный № 20655.

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

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

II. Характеристики гидроузла, водохранилища и их возможностей

4. Гидроузел и образованное им Тамбовское водохранилище расположены в Рассказовском муниципальном округе Тамбовской области на р. Лесной Тамбов в 3 км юго-восточнее г. Котовска.

Тамбовское водохранилище расположено в пойме и первой надпойменной террасе р. Лесной Тамбов. 5. Тамбовское водохранилище образовано речным средненапорным гидроузлом и относится к русловому долинному типу, его полезный объем позволяет осуществлять сезонное регулирование стока р. Лесной Тамбов.

6. Начало строительства гидроузла Тамбовского водохранилища - 1982 г. В постоянную эксплуатацию гидроузла Тамбовского водохранилища принят в 1999 г. Сведения о периоде начального заполнения Тамбовского водохранилища отсутствуют.

7. Первоначальный проект гидроузла и образованного им Тамбовского водохранилища был разработан Государственным проектным институтом "Союзводоканалпроект" Госстроя СССР в 1979 - 1985 гг. Проектная документация не сохранилась.

Реконструкция гидроузла Тамбовского водохранилища не проводилась.

8. Задачами создания Тамбовского водохранилища, содержащимися в первоначальном проекте гидроузла и водохранилища, являлись обводнение р. Цны в меженный период путем компенсационных попусков в нижний бьеф гидроузла, улучшение условий промышленного, хозяйственно-бытового водоснабжения и разбавление сточных вод (санитарный попуск) г. Тамбова, г. Котовска и г. Моршанска, а также орошение сельскохозяйственных земель.

На дату вступления в силу настоящих Правил фактическое использование Тамбовского водохранилища соответствует задачам создания водохранилища, содержащимся в первоначальном проекте.

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

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

III. Основные характеристики водотока

11. Река Лесной Тамбов является правобережным притоком р. Цны и впадает в нее на 365 км от устья. Бассейн р. Лесной Тамбов входит в состав водохозяйственного участка р. Цны. Общая длина р. Лесной Тамбов составляет 89 км, створ гидроузла расположен в 9 км от устья р. Лесной Тамбов, площадь водосбора в створе плотины - 1050 км². Исток р. Лесной Тамбов находится на высоте 162 м у деревни Надеждино Тамбовской области.

12. Параметры естественного годового стока р. Лесной Тамбов в створе гидроузла Тамбовского водохранилища:

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

Объем среднего многолетнего стока	млн м ³	114
-----------------------------------	--------------------	-----

Максимальный наблюдавшийся (восстановленный) объем годового стока (1979/80 водохозяйственный год)	млн м ³	197,1
---	--------------------	-------

Минимальный наблюдавшийся (восстановленный) объем годового стока (1972/73 водохозяйственный год)	млн м ³	48,2
--	--------------------	------

Минимальный наблюдаемый расход воды	м ³ /с	0,36
-------------------------------------	-------------------	------

Максимальный наблюдаемый расход воды	м ³ /с	413
--------------------------------------	-------------------	-----

Коэффициент изменчивости годового стока (C_v)

-0,38

Коэффициент асимметрии (C_s)

-0,40

Расчетная кривая обеспеченности объемов годового стока р. Лесной Тамбов в створе гидроузла Тамбовского водохранилища приведена в приложении № 2 к настоящим Правилам.

Обеспеченность объемов годового стока р. Лесной Тамбов в створе гидроузла Тамбовского водохранилища:

Обеспеченность, % 0,1151025507595

Объем, млн м³ 252,5210176,7160,2134,911088,262,6

Распределение объема естественного годового стока р. Лесной Тамбов в створе гидроузла Тамбовского водохранилища по сезонам года в процентах от годового стока для многоводных, средних по водности и маловодных лет: Водность года Годовой объем стока, млн м³ Весна (март - апрель) Лето - зима

(май - февраль)

доля от годового стока, % объем стока,

млн м³ доля от годового стока, % объем стока,

млн м³

многоводный год (обеспеченность < 33,3%) 1354256,75878,3

средний по водности год (обеспеченность 33,3 - 66,7%) 11037,841,662,268,4

маловодный год (обеспеченность > 66,7%) 88,239,434,7560,653,45

13. Весеннее половодье начинается в третьей декаде марта и продолжается 35 дней. Максимальная продолжительность весеннего половодья составляет 55 дней, минимальная - 15 дней.

Среднемноголетнее внутригодовое колебание уровней воды на р. Лесной Тамбов у села Кузьмина Гать составляет 3,8 м, максимальное - 5,3 м (1947 г.), минимальное - 1,2 м (1972 г.).

Максимальный расход воды на р. Лесной Тамбов наблюдается во время весеннего половодья.

Летне-осенние и зимние паводки распределены в течение всего года, не создавая закономерностей в сроках своего прохождения.

14. Статистические параметры максимального стока воды р. Лесной Тамбов в створе гидроузла Тамбовского водохранилища: Средние многолетние максимальные расходы и объемы Коэффициенты изменчивости максимальных расходов и объемов (C_v) Соотношения соответствующих коэффициентов асимметрии и изменчивости максимальных расходов и объемов (C_s / C_v)

Максимальные мгновенные расходы воды в период половодья, м³/с

1031,042,2

Объем стока в период половодья, млн м³

46,50,59

3,1

Максимальные мгновенные расходы воды в период паводков, м³/с

5,310,37

2,5

Объем стока в период паводков, млн м³

11,70,63

3,1

Расчетные максимальные объемы и расходы весеннего половодья (март - апрель) р. Лесной Тамбов в створе гидроузла Тамбовского водохранилища различной обеспеченности: Обеспеченность, %

0,5
1
3
5
10
25
50
75
95

Максимальный объем воды, млн м³

161
143
115
102
83,1
58,3
39,0
26,8
18,5

Максимальный расход воды, м³ /с

585
502
378
318
238
137
66,6
30,2
12,1

Расчетные максимальные объемы и расходы летне-осенних и зимних паводков р. Лесной Тамбов в створе гидроузла Тамбовского водохранилища различной обеспеченности:

Обеспеченность, %

0,1
1
2
5
10
25

Максимальный объем воды, млн м³

23,8
16,9
13,5
11,9
9,75

6,71

Максимальный расход воды, м³/с

30,2

24,4

21,3

19,7

17,6

14,3

IV. Состав и описание гидротехнических сооружений водохранилища

15. Состав и описание гидротехнических сооружений гидроузла Тамбовского водохранилища:

15.1. Земляная плотина - однородная, возведена намывным способом из мелкозернистых песков.

Максимальная высота плотины - 15 м, отметка гребня - 130,90 м, ширина по гребню - 12 м, длина по гребню - 2622 м.

Верховой откос от гребня до отметки 121,50 м закреплен монолитным железобетоном толщиной 200 мм на щебеночной подготовке толщиной 300 мм. В районе строительного прорана верховой откос закреплен железобетонными плитами толщиной 150 мм. Низовой откос плотины укреплен посевом трав по слою растительного грунта толщиной 200 мм. Проезжая часть гребня плотины укреплена асфальтобетонным покрытием толщиной 200 мм.

15.2. Паводковый водосброс - практического профиля, бетонный, отметка порога водосброса - 119,10 м. Совмещен с донным водоспуском. Водосбросной фронт плотины состоит из трех пролетов шириной по 10 м каждый. Пролеты водосброса перекрываются тремя сегментными затворами.

Маневрирование затворами водосброса производится по следующей схеме:

открытие затворов начинается со среднего пролета;

затворы открываются ступенями на высоту не более 0,275 м;

последовательность и высота открытия затворов осуществляются в соответствии с порядком маневрирования затворами паводкового водосброса, приведенным в приложении № 3 к настоящим Правилам;

закрытие затворов производится ступенями в обратном порядке - от крайних пролетов к середине водосброса;

запрещается полностью открывать один затвор при закрытых остальных.

Перед водосливной частью водосброса, на отметке 118,50 м, выполнен понур из железобетонных плит общей длиной 31,2 м, шириной 34,4 м. Для обеспечения контакта с грунтами под сооружением в начале понура устроен зуб. Под фундаментной плитой в месте примыкания понура к плотине устроена противофильтрационная завеса из шпунта Ларсена типа Л4, доведенная до отметки 104,50 м.

К водосливной части водосброса примыкает водобойный колодец длиной 28 м. В конце водобойного колодца устроен зубчатый порог высотой 1,7 м. К водобойному колодцу примыкает бетонная рисберма длиной 30 м.

На водосбросе применены клиновидные рассекатели, скорость потока гасится на водобойной стенке. По контакту паводкового водосброса с земляной плотиной выполнен застенный дренаж.

Ледозащитное сооружение для паводкового водосброса выполнено в виде бонового ограждения из стальных труб диаметром 300 мм.

Характеристика пропускной способности паводкового водосброса при полном открытии затворов в зависимости от уровня воды в Тамбовском водохранилище и характеристика пропускной способности паводкового водосброса по одному, двум и трем пролетам в зависимости от высоты поднятия затвора при форсированном подпорном уровне (далее - ФПУ) приведены в приложении № 4

к настоящим Правилам.

15.3. Донный водоспуск - устроен в железобетонных бычках паводкового водосброса, состоит из двух стальных труб диаметром по 800 мм и перекрывается задвижками с ручным приводом. Через два отверстия, перекрытых решетками, вода поступает в трубу донного водоспуска, далее - в водобойный колодец водосброса.

Отметка порога входного оголовка составляет 119,10 м, длина водоспуска - 18,9 м, отметка оси труб - 119,50 м.

Характеристика пропускной способности донного водоспуска в зависимости от уровня воды в Тамбовском водохранилище при полностью открытых задвижках приведена в приложении № 4 к настоящим Правилам.

15.4. Водоотводной канал длиной 709 м расположен в нижнем бьефе, ширина по дну составляет 10 м, ширина по верху - 41,2 м, глубина канала - 5,2 м, максимальный уровень воды в канале - 4,20 м, отметка начальной точки по дну в голове канала - 117,00 м, отметка конечной точки по дну в конце канала - 114,90 м, уклон канала - 3‰.

16. Гидроэлектростанции, судоходные шлюзы, судоподъемные устройства, рыбозащитные, рыбопропускные сооружения, водозаборные сооружения, насосные станции и другие сооружения и устройства, в том числе не входящие в состав гидроузла, образующего Тамбовское водохранилище, 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

17. Характерные (нормативные) уровни воды в Тамбовском водохранилище: Характерные уровни воды
Единица измерения Значение параметра

Нормальный подпорный уровень (далее - НПУ) м 128,00

Минимальный допустимый уровень, уровень мертвого объема (далее - УМО) м 120,50

ФПУ м 129,00

18. Топографические характеристики Тамбовского водохранилища: Наименование параметра
Единица измерения Значение параметра

Площадь зеркала водохранилища при НПУ км² 22,15

Площадь зеркала водохранилища при УМО км² 3,16

Полная статическая емкость водохранилища при НПУ, полный объем млн м³ 91,32

Полная статическая емкость водохранилища при УМО, мертвый объем млн м³ 4,3

Полезный объем водохранилища при НПУ, представляющий собой разницу между полным и мертвым объемами водохранилища млн м³ 87,02

Полный форсированный объем водохранилища, полная статическая емкость водохранилища при отметке ФПУ млн м³ 114,43

Объем форсировки водохранилища, статическая емкость водохранилища между отметками ФПУ и НПУ млн м³ 23,11

Статические кривые зависимости площади зеркала Тамбовского водохранилища и объемов воды в Тамбовском водохранилище от уровней воды, а также координаты статических кривых зависимости площади зеркала Тамбовского водохранилища и объемов воды в Тамбовском водохранилище приведены в приложении № 5 к настоящим Правилам.

19. Состав и максимальная пропускная способность водопропускных сооружений гидроузла Тамбовского водохранилища, осуществляющих регулирование водного режима, м³/с: Характерные уровни воды Паводковый водосброс Донный водоспуск Суммарный расход
одно отверстие три отверстия одна труба две трубы
ФПУ 2447323,87,6739,6
НПУ 168,2504,63,557,1511,7

20. Характерные расходы воды в нижнем бьефе гидроузла Тамбовского водохранилища, м³/с: Наименование параметра Значение параметра
Расчетный средний многолетний расход воды 3,9
Расчетный среднемесячный расход воды 95% обеспеченности (по многолетнему ряду) 0,66
Расчетный максимальный среднедекадный расход воды 79,23
Минимальный среднесуточный расход воды по сезонам года (в течение года) 0,66
Максимальный по условиям незатопления в нижнем бьефе расход воды 417,2
Допустимый максимальный (расчетный) расход нижнего бьефа (при пропуске половодий и паводков вероятностью превышения 1% и более) 417,2

21. Расчетные уровни воды в нижнем бьефе гидроузла Тамбовского водохранилища, м: Наименование параметра Значение параметра
Уровень воды при среднемноголетнем расходе 117,50
Уровень воды при среднемесячном расходе воды 95% обеспеченности 117,40
Уровень воды при минимальном среднесуточном расходе воды 117,30
Зависимость уровня воды в нижнем бьефе гидроузла Тамбовского водохранилища от расхода воды приведена в приложении № 6 к настоящим Правилам.

22. Основные показатели использования водных ресурсов Тамбовского водохранилища, млн м³ в год: Наименование показателя Значение показателя
Промышленное, хозяйственно-бытовое водоснабжение и водоснабжение на орошение сельскохозяйственных земель 0,97
Компенсационные попуски 114
Всего 114,97

23. Среднемноголетний укрупненный водный баланс Тамбовского водохранилища: Статья баланса Объем, млн м³
Приходные статьи
Общий приток воды к водохранилищу 111,69
Осадки на зеркало водохранилища 12,51
Расходные статьи
Потери воды на испарение с поверхности водохранилища 3,01
Попуск воды в нижний бьеф (с учетом фильтрации) 120,74

24. Характеристики максимальных расходов и уровней воды в верхнем и нижнем бьефах гидроузла Тамбовского водохранилища при пропуске половодий: Наименование параметра Единица

измеренияЗначение параметра

Максимальный расход воды в верхнем бьефе гидроузла обеспеченностью:

0,5%

3%

м³/с

488

315

Уровень при пропуске воды в верхнем бьефе гидроузла обеспеченностью:

0,5%

3%

м

127,10

126,33

Максимальный расход воды в нижнем бьефе гидроузла обеспеченностью:

0,5%

3%

м³/с

417,2

275

Уровень при пропуске воды в нижнем бьефе гидроузла обеспеченностью:

0,5%

3%

м

120,90

120,55

Максимальные расходы и объемы воды в период паводков не превышают максимальных расходов и объемов воды в период половодья и в настоящих Правилах не установлены.

VI. Требования по безопасности в верхнем и нижнем бьефах

25. Предельные отметки наполнения и сбросов Тамбовского водохранилища, отнесенные к определенным календарным периодам:

максимально допустимый уровень воды в водохранилище не должен превышать форсированный эксплуатационный уровень (далее - ФЭУ) - 127,90 м в течение года;

отметка подпорного уровня воды в водохранилище должна соответствовать эксплуатационному уровню (далее - ЭУ) - 126,00 м в течение года;

для целей аквакультуры (рыбоводства) уровень воды в водохранилище не должен опускаться ниже отметки 123,70 м в период с октября по апрель и отметки 122,50 м в период с июня по август;

максимальный уровень воды в нижнем бьефе гидроузла - 121,00 м в течение года.

26. Допустимые продолжительности стояния уровня воды на отметке ФЭУ при пропуске расчетного расхода весеннего половодья 0,5 и 3% обеспеченности - 2 дня.

Продолжительность стояния уровня воды в Тамбовском водохранилище на отметке ЭУ допускается в течение всего календарного года.

27. Допустимые интенсивности подъема уровня воды в верхнем бьефе гидроузла Тамбовского водохранилища в пределах отметок 126,00 - 127,90 м не должны превышать 0,5 м в сутки.

28. Допустимые интенсивности снижения уровня воды в верхнем бьефе гидроузла Тамбовского водохранилища в пределах отметок 126,00 - 127,90 м не должны превышать 0,4 м в сутки.

29. Максимальные допустимые напоры (сочетания уровней воды в верхнем и нижнем бьефах), действующие на водоподпорные и водопропускные сооружения, их гидромеханическое оборудование, м:Наименование параметраЗначение параметра
Земляная плотина

Максимальный эксплуатационный напор при ЭУ7,5

Максимальный проектный напор при НПУ9,5

Максимальный эксплуатационный напор при ФЭУ10,5

Максимальный проектный напор при ФПУ12,5

Паводковый водосброс

Максимальный эксплуатационный напор при ЭУ2,5

Максимальный проектный напор при НПУ4,5

Максимальный эксплуатационный напор при ФЭУ4,4

Максимальный проектный напор при ФПУ5,5

Донный водоспуск

Максимальный эксплуатационный напор при ЭУ6,5

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

31. Максимальные допустимые расходы воды через водопропускные сооружения гидроузла Тамбовского водохранилища, определяемые из условий оптимального гидравлического режима работы сооружений и гашения водной энергии, а также характеристик приточных расходов при характерных (нормативных) уровнях, представлены в пункте 19 настоящих Правил.

Максимальные допустимые расходы через водопропускные сооружения гидроузла Тамбовского водохранилища, определяемые из условий оптимального гидравлического режима работы сооружений и гашения водной энергии, а также характеристик приточных расходов при эксплуатационных уровнях:Наименование параметраПаводковый водосбросДонный водоспускСуммарный расход

Пропускная способность при ФЭУ, м³/с484,57,00491,5

Пропускная способность при ЭУ, м³/с199,86,20206

Подъем уровня воды в верхнем бьефе гидроузла Тамбовского водохранилища выше отметки 128,00 м допускается только при всех полностью открытых затворах паводкового водосброса.

32. Допустимые, рекомендуемые и запрещенные схемы маневрирования затворами водопропускных сооружений приведены в подпункте 15.2 пункта 15 настоящих Правил.

33. Максимально допустимая отметка уровня 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 - 121,00 м.

34. Максимальный уровень воды у плотины гидроузла, обеспечивающий неподтопление объектов и территорий по длине Тамбовского водохранилища при пропуске максимальных расходов расчетной

обеспеченности, - 127,90 м.

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

36. Максимальный допустимый зарегулированный расход сброса воды в нижний бьеф гидроузла Тамбовского водохранилища по условиям незатопления и неподтопления населенных пунктов, хозяйственных объектов и территорий составляет 417,2 м³/с, соответствующий ему уровень воды на протяжении затрагиваемого участка водотока в нижнем бьефе гидроузла - 121,00 м.

37. Максимальная контрольная отметка уровня воды на затрагиваемом участке нижнего бьефа в зимний период (декабрь - февраль), определяющая условия незатопления и неподтопления населенных пунктов и определяющая ограничения на максимальные зимние расходы, назначаемые в зависимости от ледовой обстановки и других гидрометеорологических характеристик, - 121,00 м.

VII. Водопользование и объемы водопотребления

38. Тамбовское водохранилище является водным объектом рыбохозяйственного значения. Поддержание благоприятных условий для естественного воспроизводства рыбных запасов обеспечивается соблюдением в нерестовый период режима использования водных ресурсов водохранилища в соответствии с диспетчерским графиком работы Тамбовского водохранилища, приведенным в приложении № 7 к настоящим Правилам.

Объем гарантированной отдачи Тамбовского водохранилища для рыбоводства не устанавливается.

Для обеспечения условий сохранения водных биологических ресурсов уровень воды в водохранилище в период зимнего ледостава не должен быть ниже отметки минимального уровня сработки - 123,70 м, в летне-осенний период (июнь - ноябрь) - 122,50 м.

Расчетная обеспеченность потребностей аквакультуры (рыбоводства) по числу бесперебойных месяцев составляет 99%.

39. Объем санитарных попусков в нижний бьеф гидроузла Тамбовского водохранилища составляет 21,038 млн м³ в год (0,702 м³/с - для нелимитирующего периода с марта по апрель с целью ежегодной промывки и обводнения поймы р. Лесной Тамбов в нижнем бьефе гидроузла; 0,66 м³/с - для остальной части года). Расчетная обеспеченность по числу бесперебойных месяцев составляет 99%.

Объем обводнительного попуска для р. Цны составляет 114 млн м³ в год (5,44 м³/с - для нелимитирующего периода с марта по апрель в целях ежегодной промывки и обводнения поймы р. Цны; 3,25 м³/с - для остальной части года). Расчетная обеспеченность по числу бесперебойных лет составляет 99%.

40. Ступени снижения и повышения отдачи Тамбовского водохранилища относительно гарантированной отдачи не устанавливаются.

VIII. Порядок регулирования режима функционирования водохранилища

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

42. Поле диспетчерского графика, построенного в координатах отметок уровней воды у плотины гидроузла Тамбовского водохранилища и времени года, разбито на пять зон:

42.1. Зона I - зона неиспользуемого объема водохранилища. В пределах зоны I выделены две подзоны:

подзона Ia - подзона неиспользуемого объема. В данной подзоне расход воды в нижний бьеф отсутствует. В течение всего года подзона Ia ограничена УМО;

подзона Ib - выделена для целей аквакультуры (рыбоводства). В данной подзоне расход воды в нижний бьеф отсутствует. В течение всего года подзона Ib ограничена УМО и линией 1 диспетчерского графика.

42.2. Зона II - зона перебоев или сниженной, относительно гарантированной, отдачи водохранилища. Сбросной расход в нижний бьеф гидроузла в данной зоне назначается в диапазоне 0,66 - 2,63 м³/с. Расход воды уменьшается до уровня санитарной проточности (0,66 м³/с) в маловодные годы обеспеченностью менее 95% и в маловодные периоды при гидрологических условиях ниже расчетных. С мая по март зона II ограничена линиями 1 и 2 диспетчерского графика.

42.3. Зона III - зона гарантированного режима. Сбросной расход в нижний бьеф гидроузла в данной зоне назначается в диапазоне 2,63 - 3,55 м³/с. В течение всего года зона III ограничена линиями 1, 2 и 3 диспетчерского графика.

42.4. Зона IV - зона отдачи сверх гарантированных (избыточных отдачи). Сбросной расход в нижний бьеф гидроузла в данной зоне назначается в диапазоне 3,55 - 44,26 м³/с. С мая по март зона IV ограничена линиями 3 и 4 диспетчерского графика.

42.5. Зона V - зона максимальных сбросов. В пределах зоны V выделяют две подзоны:

подзона Va - сбросной расход в нижний бьеф гидроузла в данной подзоне назначается в диапазоне 44,26 - 491,5 м³/с. В течение всего года подзона Va ограничена линиями 4 и 5 диспетчерского графика;

подзона Vб - сбросной расход в нижний бьеф гидроузла в данной подзоне назначается в диапазоне 491,5 - 739,6 м³/с. В течение всего года подзона Vб ограничена ФПУ и линией 5 диспетчерского графика.

43. Регулирование режима работы Тамбовского водохранилища по диспетчерскому графику осуществляется в соответствии с интервалами регулирования, составляющими одну декаду в период с марта по апрель (начинающуюся с 1, 11 и 21-го числа каждого календарного месяца) и один календарный месяц в период с мая по февраль.

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

44. Режимы работы Тамбовского водохранилища по диспетчерскому графику, включая порядок прохождения границ зон (подзон) диспетчерского графика, назначаются в следующем порядке:

44.1. Отдача водохранилища назначается исходя из расчетного значения уровня воды в верхнем бьефе гидроузла на конец конкретного интервала регулирования таким образом, чтобы средняя за указанный интервал отдача водохранилища была равна соответствующим значениям той зоны (подзоны) диспетчерского графика, в пределах которой окажется расчетная отметка уровня воды в водохранилище в конце интервала регулирования. Таким образом, изменение режима работы водохранилища может осуществляться до пересечения линий, разграничивающих 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 отдача водохранилища должна располагаться в пределах значений сбросных расходов, соответствующих режимным зонам (подзонам) графика, разграничиваемым данными линиями.

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

В соответствии с определенной зоной (подзоной) определяется отдача водохранилища, включающая в себя среднеинтервальный сбросной расход в нижний бьеф гидроузла и расход подачи воды потребителям.

Расчет отметки уровня воды на конец интервала регулирования выполняется по заданному расходу

воды в нижний бьеф гидроузла, расходу подачи воды потребителям и притоку воды в водохранилище (прогнозному или оценочному).

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

Отклонение фактической отдачи Тамбовского водохранилища за прошедший интервал регулирования от отдачи, требуемой по диспетчерскому графику, не должно превышать $\pm 5\%$.

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

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

В случае ожидающегося перехода уровня воды в верхнем бьефе у плотины гидроузла Тамбовского водохранилища в течение одного интервала регулирования из одной зоны (подзоны) диспетчерского графика в другую допускается не изменять режим работы данного 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).

46. При наличии гидрологических прогнозов притока воды в Тамбовском водохранилище на предстоящий интервал регулирования устанавливается следующий порядок их использования: если уровень воды у плотины гидроузла на начало интервала регулирования находится ниже линии 1 диспетчерского графика, то принимается нижний предел прогноза притока; если уровень воды у плотины гидроузла на начало интервала регулирования находится между линиями 1 и 2 диспетчерского графика, то принимается среднее значение диапазона прогноза притока;

если уровень воды у плотины гидроузла на начало интервала регулирования находится выше линии 2 диспетчерского графика, то принимается верхний предел прогноза притока.

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

47. Суточные колебания уровня воды при зарегулированном режиме не должны превышать 0,5 м.

48. Порядок работы гидроузла Тамбовского водохранилища в зимних условиях, а также при пропуске весеннего половодья и паводков устанавливается согласно диспетчерскому графику в соответствии с пунктами 41 - 46 настоящих Правил.

Пропуск весеннего половодья обеспеченностью 3% и более через гидроузел Тамбовского водохранилища начинается с отметки 123,70 м. Приточные расходы р. Лесной Тамбов транзитом сбрасываются через гидроузел путем постепенного открытия щитовых затворов, а уровень воды в водохранилище удерживается на отметке 123,70 м до исчерпания пропускной способности паводкового водосброса (17,70 м³/с) и донного водоспуска (6,2 м³/с) при этой отметке.

После исчерпания пропускной способности водопропускных сооружений гидроузла производится наполнение Тамбовского водохранилища за счет избытка притока над сбросом. Если при заполнении Тамбовского водохранилища уровень воды не достигает ЭУ, а приточные расходы становятся меньше или равны сбросным, то необходимо осуществить постепенное закрытие водосбросных отверстий и заполнить водохранилище до ЭУ.

49. Кривые продолжительности основных элементов режимов работы Тамбовского водохранилища

приведены в приложении № 8 к настоящим Правилам.

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

51. Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Тамбовского водохранилища за самый маловодный трехлетний период многолетнего расчетного ряда приведены в приложении № 10 к настоящим Правилам.

52. Таблицы расчетных режимов пропуска модельных половодий расчетных обеспеченностей через гидроузел Тамбовского водохранилища приведены в приложении № 11 к настоящим Правилам.

53. Продольные профили с координатами расчетных кривых свободной поверхности Тамбовского водохранилища при прохождении максимальных расходов воды расчетных обеспеченностей приведены в приложении № 12 к настоящим Правилам.

IX. Порядок проведения работ и предоставления информации в области гидрометеорологии

54. На дату вступления в силу настоящих Правил наблюдения за гидрометеорологическими условиями Тамбовского водохранилища, нижнего бьефа гидроузла, зон формирования притока воды в Тамбовское водохранилище федеральным государственным бюджетным учреждением "Центрально-черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды" (далее - ФГБУ "Центрально-Черноземное УГМС") не проводятся в связи с отсутствием действующих пунктов государственной наблюдательной сети.

55. Федеральным государственным бюджетным водохозяйственным учреждением "Центррегионводхоз" (далее - ФГБВУ "Центррегионводхоз") ведутся постоянные наблюдения за уровнями воды в верхнем и нижнем бьефах гидроузла Тамбовского водохранилища, притоком и расходом воды в нижний бьеф гидроузла.

56. ФГБВУ "Центррегионводхоз" ежедневно представляет в Донское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов (далее - Донское БВУ) следующие данные о режиме работы Тамбовского водохранилища:

уровень воды в верхнем бьефе на 8:00 по местному времени;
среднесуточный уровень воды в нижнем бьефе за предыдущие сутки;
среднесуточный расход притока воды в водохранилище за предыдущие сутки;
средний сбросной расход воды через гидроузел за предыдущие сутки.

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

57. Непосредственное регулирование режима работы гидроузла Тамбовского водохранилища в порядке, установленном настоящими Правилами, осуществляет ФГБВУ "Центррегионводхоз" (далее - эксплуатирующая организация).

58. В соответствии с подпунктом 5.8 пункта 5 Положения о Федеральном агентстве водных ресурсов, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.06.2004 № 282, Федеральное агентство водных ресурсов устанавливает режимы пропуска паводков, специальных попусков, наполнения и сработки (выпуска воды) водохранилищ.

Указания по ведению режима работы Тамбовского водохранилища составляются Донским БВУ и доводятся до эксплуатирующей организации посредством электронной почты и (или) факсимильной связи не менее чем за 2 дня до дня начала их реализации.

59. Рекомендуемый образец указаний по ведению режима работы Тамбовского водохранилища приведен в приложении № 13 к настоящим Правилам.

60. Согласно статье 9 Федерального закона от 21.07.1997 № 117-ФЗ "О безопасности

гидротехнических сооружений" собственник гидротехнического сооружения и (или) эксплуатирующая организация обязаны своевременно осуществлять разработку и реализацию мер по обеспечению технически исправного состояния гидротехнического сооружения и его безопасности, а также по предотвращению аварии гидротехнического сооружения. Перевод гидроузла Тамбовского водохранилища на режим работы, не предусмотренный настоящими Правилами, осуществляется лицом, являющимся в эксплуатирующей организации ответственным за безопасную эксплуатацию гидротехнических сооружений, при угрозе или возникновении аварии гидротехнического сооружения, которая может привести к возникновению чрезвычайной ситуации. В указанных обстоятельствах перевод гидроузла Тамбовского водохранилища на режим работы, не предусмотренный настоящими Правилами, производится с уведомлением об этом Донского БВУ, Правительства Тамбовской области, Главного управления Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Тамбовской 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, Московско-Окского территориального управления Федерального агентства по рыболовству в порядке и сроки, установленные планом действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, который утверждается руководителем эксплуатирующей организации 2 (далее - план действий).

2 Пункт 23 Положения о единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, утвержденного постановлением Правительства от 30.12.2004 № 794.

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

62. Оповещение о чрезвычайных и аварийных отступлениях от нормального режима работы гидроузла Тамбовского водохранилища осуществляется в соответствии с планом действий. Локальная система оповещения о чрезвычайных и аварийных ситуациях на гидротехнических сооружениях гидроузла Тамбовского водохранилища, относящихся на дату вступления в силу настоящих Правил к гидротехническим сооружениям средней опасности, не предусмотрена.

Приложение № 1

к Правилам использования водных ресурсов Тамбовского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 12 августа 2025 г. № 200

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

Приложение № 2

к Правилам использования водных ресурсов Тамбовского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 12 августа 2025 г. № 200

Расчетная кривая обеспеченности объемов годового стока р. Лесной Тамбов в створе гидроузла Тамбовского водохранилища

Обеспеченность, %0,1151025507595

Объем, млн м³ 252,5210176,7160,2134,911088,262,6

Приложение № 3

к Правилам использования водных ресурсов Тамбовского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 12 августа 2025 г. № 200

Порядок маневрирования затворами паводкового водосброса

№ п/пВысота поднятия затворов в пролетах, м

1-0,275-

2-0,55-

3-0,825-

4-1,1-

5-1,375-

6-1,65-

7-0,55--

8--0,55

9--1,1

10-1,1--

11-1,65--

12--1,65

13-3,85-

14-5,5-

15-3,85--

16--3,85

17--5,5

18-5,5--

Приложение № 4

к Правилам использования водных ресурсов Тамбовского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 12 августа 2025 г. № 200

Характеристика пропускной способности паводкового водосброса при полном открытии затворов в зависимости от уровня воды в Тамбовском водохранилище

Характеристика пропускной способности паводкового водосброса по одному, двум и трем пролетам в зависимости от высоты поднятия затвора при ФПУ

Характеристика пропускной способности донного водоспуска в зависимости от уровня воды в Тамбовском водохранилище при полностью открытых задвижках

Приложение № 5

к Правилам использования водных ресурсов Тамбовского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 12 августа 2025 г. № 200

Статическая кривая зависимости площади зеркала Тамбовского водохранилища от уровней воды

Статическая кривая зависимости объемов воды в Тамбовском водохранилище от уровней воды

Координаты статических кривых зависимости площади зеркала Тамбовского водохранилища и объемов воды в Тамбовском водохранилище

Отметка уровня воды, мПлощадь акватории, км² Объем воды, млн м³

Средняя глубина, м

117,0000

0

118,000,380,37

0,97

119,000,890,98

1,10

120,002,293,05

1,33

120,503,164,3

1,36

121,004,026,16

1,53

122,005,9410,88

1,83

123,007,8417,73

2,26

123,709,4923,58

2,48

124,0010,226,65

2,61

125,001338,56

2,97

126,0016,3753,44

3,26

127,0018,970,83

3,75

127,9021,7989,27

4,1

128,0022,1191,32

4,13

129,0024,46114,43

4,68

130,0026,94139,83

5,19

Приложение № 6

к Правилам использования водных ресурсов Тамбовского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 12 августа 2025 г. № 200

Зависимость уровня воды в нижнем бьефе гидроузла Тамбовского водохранилища от расхода воды

Приложение № 7

к Правилам использования водных ресурсов Тамбовского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 12 августа 2025 г. № 200

Диспетчерский график работы Тамбовского водохранилища

Координаты линий диспетчерского графика работы Тамбовского водохранилища

ДатаЗона I - зона неиспользуемого объема водохранилищ

Зона II - зона перебоев, расход

0,66 - 2,64 м³/сЗона III - зоны гарантированного режима, расход 2,64 - 3,55 м³/сЗона IV - зона отдач
сверх гарантированных, расход 3,55 - 44,26 м³/сЗона V - зона максимальных сбросов

подзона Iaподзона Ibподзона Va, расход

44,26 - 491,5 м³/сподзона Vb, расход

491,5 - 739,6 м³/с

УМОлиния 1

линия 2линия 3линия 4линия 5ФПУ

01.03120,50123,70

-124,24126,00127,90129,00

01.04120,50123,70

-126,00126,00127,90129,00

01.05120,50123,70

125,58126,00126,00127,90129,00

01.06120,50122,50

125,53125,77126,00127,90129,00

01.07120,50122,50

125,42125,66126,00127,90129,00

01.08120,50122,50

125,20125,38126,00127,90129,00

01.09120,50123,70

124,99125,23126,00127,90129,00

01.10120,50123,70

124,92125,16126,00127,90129,00

01.11120,50123,70

124,86125,09126,00127,90129,00

01.12120,50123,70

124,68124,82126,00127,90129,00

01.01120,50123,70

124,44124,53126,00127,90129,00

01.02120,50123,70

124,21124,25126,00127,90129,00

01.03120,50123,70

124,24124,24126,00127,90129,00

Приложение № 8

к Правилам использования водных ресурсов Тамбовского водохранилища, утвержденным приказом
Росводресурсов от 12 августа 2025 г. № 200

Кривые продолжительности основных элементов режимов работы Тамбовского водохранилища

Кривая продолжительности среднемесячных суммарных расходов воды в нижнем бьефе гидроузла
Тамбовского водохранилища

Кривая продолжительности среднемесячных уровней воды в верхнем бьефе гидроузла Тамбовского
водохранилища

Приложение № 9

к Правилам использования водных ресурсов Тамбовского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 12 августа 2025 г. № 200

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

Характеристика лет по обеспеченности годового стока:Обеспеченность1 - 10%45 - 55%70 - 80%90 - 99%

Характеристикамноговодныесредние по водностисреднемаловоднымемаловодные

Водохозяйственный баланс Тамбовского водохранилища за 1994/95 водохозяйственный год обеспеченностью 5,77%

Составляющие водохозяйственного балансаИнтервал времени
IIIIVVVIVIIIVIIIIXXXIXIIII

Всего по приходной части, млн м 3 14,7584,3116,4410,999,457,147,597,047,147,977,948,37

Всего по расходной части, млн м 3 , в том
числе:8,369,6610,2110,0810,4210,369,849,979,539,799,798,85

санитарный попуск, млн м 3 1,881,821,771,711,771,771,711,771,771,771,59

санитарный попуск, м 3 /с0,7020,7020,660,660,660,660,660,660,660,66

водопотребление, млн м 3 0,080,080,080,080,090,090,080,080,080,080,08

водопотребление, м 3 /с0,0310,0310,0310,0310,03,40,0340,0310,0310,0310,0310,0310,031

суммарные потери, млн м 3 0,040,220,460,640670,610,390,220,10,040,040,03

Избыток, млн м 3 0,0064,396,230,920,000,000,000,000,000,000,00

Дефицит, млн м 3 0,000,000,000,00-0,97-3,22-2,25-2,93-2,39-1,82-1,85-0,47

Сброс в нижний бьеф, млн м 3 8,0973,5915,7410,129,519,519,219,519,219,519,518,59

Сброс в нижний бьеф, м 3 /с3,0228,395,883,913,553,553,553,553,553,553,55

Объем водохранилища, млн м 3 43,1753,4453,4453,4452,4749,2547,0044,0741,6839,8638,0137,54

Уровень воды в водохранилище,
м125,31126,00126,00126,00125,93125,72125,57125,37125,21125,09124,96124,93

Площадь водохранилища, км 2 14,0516,3716,3716,3716,1515,4214,9114,2513,7113,2912,8712,76

Наполнение, млн м 3 6,3910,270,000,000,000,000,000,000,000,000,00

Опорожнение, млн м 3 0,000,000,000,000,973,222,252,932,391,821,850,47

Водохозяйственный баланс Тамбовского водохранилища за 1987/88 водохозяйственный год обеспеченностью 51,92%

Составляющие водохозяйственного балансаИнтервал времени
IIIIVVVIVIIIVIIIIXXXIXIIII

Всего по приходной части, млн м 3 6,2043,309,457,657,688,549,559,936,524,925,505,30

Всего по расходной части, млн м 3 , в том числе:7,349,6610,2110,089,0010,369,849,979,539,799,798,85

санитарный попуск, млн м 3 1,881,821,771,711,771,771,711,771,771,771,59

санитарный попуск, м 3 /с0,7020,7020,660,660,660,660,660,660,660,660,66
водопотребление, млн м 3 0,080,080,080,080,090,090,080,080,080,080,080,08
водопотребление, м 3 /с0,0310,0310,0310,0310,03,40,0340,0310,0310,0310,0310,0310,031
суммарные потери, млн м 3 0,040,220,460,640670,610,390,220,10,040,040,03
Избыток, млн м 3 0,008,490,000,000,000,000,000,000,000,000,000,00
Дефицит, млн м 3 -1,140,00-0,76-2,43-1,31-1,83-0,28-0,04-3,01-4,87-4,29-3,55
Сброс в нижний бьеф, млн м 3 7,0717,709,519,218,099,519,219,519,219,519,518,59
Сброс в нижний бьеф, м 3 /с2,646,833,553,553,023,553,553,553,553,553,553,55
Объем водохранилища, млн м 3 28,2853,4452,6850,2548,9447,1146,8346,7943,7838,9034,6231,08
Уровень воды в водохранилище,
м124,15126,00125,95125,79125,70125,57125,56125,55125,35125,02124,72124,40
Площадь водохранилища, км 2 10,5816,3716,2015,6515,3514,9414,8714,8614,1813,0812,0811,24
Наполнение, млн м 3 0,0025,160,000,000,000,000,000,000,000,000,000,00
Опорожнение, млн м 3 1,140,000,762,431,311,830,280,043,014,874,293,55
Водохозяйственный баланс Тамбовского водохранилища за 1986/87 водохозяйственный год
обеспеченностью 75%
Составляющие водохозяйственного балансаИнтервал времени
IIIIVVVIVIIIVIIIIXXXIXIIII
Всего по приходной части, млн м 3 16,1436,906,615,915,115,307,017,205,024,974,304,41
Всего по расходной части, млн м 3 , в том числе:7,349,668,788,707,987,928,468,548,157,347,346,64
санитарный попуск, млн м 3 1,881,821,771,711,771,771,711,771,711,771,771,59
санитарный попуск, м 3 /с0,7020,7020,660,660,660,660,660,660,660,660,66
водопотребление, млн м 3 0,080,080,080,080,090,090,080,080,080,080,080,08
водопотребление, м 3 /с0,0310,0310,0310,0310,03,40,0340,0310,0310,0310,0310,0310,031
суммарные потери, млн м 3 0,040,220,460,640670,610,390,220,10,040,040,03
Избыток, млн м 3 0,0011,840,000,000,000,000,000,000,000,000,000,00
Дефицит, млн м 3 0,000,00-2,18-2,78-2,86-2,62-1,44-1,35-3,14-2,37-3,05-2,23
Сброс в нижний бьеф, млн м 3 7,0721,048,097,837,077,077,838,097,837,077,076,38
Сброс в нижний бьеф, м 3 /с2,648,123,023,022,642,643,023,023,022,642,642,64
Объем водохранилища, млн м 3 38,0353,4451,2648,4845,6143,0041,5540,2137,0734,7031,6529,42
Уровень воды в водохранилище,
м124,96126,00125,85125,67125,47125,30125,20125,11124,90124,72124,45124,25
Площадь водохранилища, км 2 12,8816,3715,8815,2514,6014,0013,6813,3712,6512,1011,3810,85
Наполнение, млн м 3 8,8015,410,000,000,000,000,000,000,000,000,000,00
Опорожнение, млн м 3 0,000,002,182,782,862,621,441,353,142,373,052,23

Водохозяйственный баланс Тамбовского водохранилища за 1972/73 водохозяйственный год
обеспеченностью 98,08%

Составляющие водохозяйственного балансаИнтервал времени
IIIIVVVIVIIIIIIXXXIXIIII

Всего по приходной части, млн м 3 9,429,455,723,713,372,032,894,366,036,474,864,09

Всего по расходной части, млн м 3 , в том числе:7,347,292,472,582,682,622,342,238,158,368,367,56

санитарный попуск, млн м 3 1,881,821,771,711,771,771,711,771,711,771,59

санитарный попуск, м 3 /с0,7020,7020,660,660,660,660,660,660,660,660,66

водопотребление, млн м 3 0,080,080,080,080,090,090,080,080,080,080,08

водопотребление, м 3 /с0,0310,0310,0310,0310,03,40,0340,0310,0310,0310,0310,0310,031

суммарные потери, млн м 3 0,040,220,460,640670,610,390,220,10,040,040,03

Избыток, млн м 3 0,000,000,000,000,000,000,000,000,000,000,000,00

Дефицит, млн м 3

0,000,000,000,000,00-0,590,000,00-2,13-1,89-3,50-3,47

Сброс в нижний бьеф, млн м 3 7,076,841,771,711,771,771,711,777,838,098,097,30

Сброс в нижний бьеф, м 3 /с2,642,640,660,660,660,660,660,663,023,023,023,02

Объем водохранилища, млн м 3 31,9834,1437,4038,5339,2238,6339,1841,3139,1937,3033,8030,33

Уровень воды в водохранилище,

м124,48124,67124,92125,00125,04125,00125,04125,19125,04124,91124,64124,33

Площадь водохранилища, км 2 11,4611,9712,7312,9913,1513,0213,1413,6213,1412,7011,8811,07

Наполнение, млн м 3 2,082,163,261,130,690,000,552,130,000,000,000,00

Опорожнение, млн м 3 0,000,000,000,000,000,590,000,002,131,893,503,47

Приложение № 10

к Правилам использования водных ресурсов Тамбовского водохранилища, утвержденным приказом
Росводресурсов от 12 августа 2025 г. № 200

Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Тамбовского водохранилища за самый
маловодный трехлетний период многолетнего расчетного ряда

Водохозяйственный баланс Тамбовского водохранилища за 1971/72 водохозяйственный год
обеспеченностью 84,62%

Составляющие водохозяйственного балансаИнтервал времени
IIIIVVVIVIIIIIIXXXIXIIII

Всего по приходной части, млн м 3 23,0527,266,534,754,342,993,524,897,697,765,182,91

Всего по расходной части, млн м 3 , в том числе:9,799,668,787,712,688,948,462,238,159,799,797,56

санитарный попуск, млн м 3 1,881,821,771,711,771,771,711,771,711,771,59

санитарный попуск, м 3 /с0,7020,7020,660,660,660,660,660,660,660,660,66

водопотребление, млн м 3 0,080,080,080,080,090,090,080,080,080,080,08

водопотребление, м 3 /с0,0310,0310,0310,0310,03,40,0340,0310,0310,0310,0310,0310,031

IIIIVVVIVIIVIIIXXIXIIII

Всего по приходной части, млн м 3 9,1219,203,963,974,664,576,786,936,947,224,403,99

Всего по расходной части, млн м 3 , в том числе:7,347,292,472,582,688,948,468,548,159,798,367,56

санитарный попуск, млн м 3 1,881,821,771,711,771,771,711,771,711,771,59

санитарный попуск, м 3 /с0,7020,7020,660,660,660,660,660,660,660,660,66

водопотребление, млн м 3 0,080,080,080,080,090,090,080,080,080,080,08

водопотребление, м 3 /с0,0310,0310,0310,0310,03,40,0340,0310,0310,0310,0310,0310,031

суммарные потери, млн м 3 0,040,220,460,640670,610,390,220,10,040,040,03

Избыток, млн м 3 0,000,000,000,000,000,000,000,000,000,000,000,00

Дефицит, млн м 3 0,000,000,000,000,00-4,36-1,67-1,62-1,22-2,57-3,96-3,56

Сброс в нижний бьеф, млн м 3 7,076,841,771,711,778,097,838,097,839,518,097,30

Сброс в нижний бьеф, м 3 /с2,642,640,660,660,663,023,023,023,023,553,023,02

Объем водохранилища, млн м 3 32,1144,0245,5146,8948,8744,5142,8441,2240,0037,4333,4829,91

Уровень воды в водохранилище,

м124,49125,37125,47125,56125,69125,40125,29125,18125,10124,92124,61124,29

Площадь водохранилища, км 2 11,4914,2414,5714,8915,3414,3513,9713,6013,3312,7411,8110,97

Наполнение, млн м 3 1,7811,911,491,391,980,000,000,000,000,000,000,00

Опорожнение, млн м 3 0,000,000,000,000,004,361,671,621,222,573,963,56

Приложение № 11

к Правилам использования водных ресурсов Тамбовского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 12 августа 2025 г. № 200

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

Таблица расчетного режима работы Тамбовского водохранилища при пропуске половодья 0,5% обеспеченности

ДатаОбщий приток в водохранилищеСброс

в нижний бьефОбъемУровень воды в водохранилищеИзменение уровня воды в

водохранилищеРасходы воды через отверстия паводкового водосброса, м 3 /сРасходы воды через донный водоспускСхема маневрирования затворами паводкового водосброса

м 3 /смлн м 3 м 3 /смлн м 3 млн м 3 ммоднодватрисуммам 3 /с123

-----53,44126,00-----

26.0370,6111,20,9753,08125,98-0,02-11,2-11,2--0,275-

27.0316,41,4211,20,9753,53126,010,03-11,2-11,2--0,275-

28.0322,91,9821,71,8753,63126,010,00-21,7-21,7--0,55-

29.0322,31,9321,71,8753,68126,010,00-21,7-21,7--0,55-

30.0319,21,6621,71,8753,47126,010,00-21,7-21,7--0,55-

31.0319,21,6621,71,8753,25125,98-0,03-21,7-21,7--0,55-

01.0422,51,9421,71,8753,32126,000,02-21,7-21,7--0,55-

02.0443,23,7344,13,8153,24125,99-0,0111,221,711,244,1-0,2750,550,275

03.041109,553,94,6658,09126,270,2811,231,511,253,9-0,2750,550,275
04.0437532,4276,823,9266,57126,760,4966,5136,766,5269,7-1,654,51,65
05.0448842,16417,236,0572,69127,100,34136,8136,8136,8410,56,74,54,54,5
06.0437232,14417,236,0568,78126,89-0,21136,8136,8136,8410,56,74,54,54,5
07.0489,77,7517114,7761,76126,49-0,40575757171-1,3751,3751,375
08.0479,66,88139,412,0456,59126,19-0,3041,25741,2139,4-1,11,3751,1
09.0438,73,3444,13,8156,13126,16-0,0311,221,711,244,1-0,2750,550,275
10.0427,42,3744,13,8156,13126,08-0,0811,221,711,244,1-0,2750,550,275
11.04252,1627,92,4154,43126,06-0,02-21,7-21,76,2-0,55-
12.04252,1627,92,4154,18126,05-0,01-21,7-21,76,2-0,55-
13.04231,9927,92,4153,76126,02-0,03-21,7-21,76,2-0,55-
14.04221,921,71,8753,78126,020,00-21,7-21,7--0,55-
15.0419,21,6621,71,8753,57126,01-0,01-21,7-21,7--0,55-
16.04151,311,20,9753,9126,030,02-11,2-11,2--0,275-
17.0410,10,8711,20,9753,8126,02-0,01-11,2-11,2--0,275-
18.048,40,7311,20,9753,56126,01-0,01-11,2-11,2--0,275-

Таблица расчетного режима работы Тамбовского водохранилища при пропуске половодья 3% обеспеченности

ДатаОбщий приток в водохранилищеСброс в нижний бьефОбъемУровень воды в водохранилищеИзменение уровня воды в водохранилищеРасходы воды через отверстия паводкового водосброса, м³/сРасходы воды через донный водоспускСхема маневрирования затворами паводкового водосброса

м³/смлн м³ м³/смлн м³ млн м³ ммоднодватрисуммам³/с123

-----53,44126,00-----

26.034,960,430,000,0053,87126,030,03---0,00--0,275-
27.0311,61,0011,20,9753,90126,030,00_11,2-11,2--0,275-
28.0316,21,4017,41,5053,80126,02-0,01-11,2-11,26,20-0,275-
29.0315,81,3717,41,5053,66126,01-0,01-11,2-11,26,20-0,275-
30.0313,61,1817,41,5053,33126,010,00-11,2-11,26,20-0,275-
31.0313,61,1817,41,5053,01125,99-0,02-11,2-11,26,20-0,275-
01.0415,91,3717,41,5052,88125,96-0,03-11,2-11,26,20-0,275-
02.0430,62,6427,92,4153,11125,980,02-21,7-21,76,20-0,550-
03.0477,86,7280,46,9552,89125,96-0,0211,241,221,874,26,200,2751,1000,275
04.0426622,98232,420,0855,79126,140,1866,593,266,5226,26,201,6504,5001,650
05.0431527,22275,923,8459,17126,330,1966,5136,766,5269,76,204,5004,5004,500
06.0426422,81275,923,8458,14126,27-0,0666,5136,766,5269,76,204,5004,5004,500
07.0463,65,50106,69,2154,42126,07-0,2021,757,021,7100,46,200,5501,3750,550
08.0456,44,8769,86,0353,27126,00-0,0711,241,211,263,66,200,2751,1000,275
09.0427,42,3727,92,4153,22126,010,01-21,7-21,76,20-0,550-
10.0419,41,6817,41,5053,39126,00-0,01-11,2_11,26,20-0,275-
11.0417,71,5317,41,5053,42126,010,01-11,2-11,26,20-0,275-
12.0417,71,5317,41,5053,45126,010,00-11,2-11,26,20-0,275-
13.0416,31,4117,41,5053,35126,00-0,01-11,2-11,26,20-0,275-
14.0415,61,3517,41,5053,20125,99-0,01-11,2-11,26,20-0,275-
15.0413,61,1811,20,9753,40126,010,02-11,2-11,2--0,275-
16.0410,60,9211,20,9753,35126,00-0,01-11,2-11,2--0,275-
17.047,130,6211,20,9753,00125,99-0,01-11,2-11,2--0,275-
18.044,960,430,000,0053,87126,030,03-----

Приложение № 12

к Правилам использования водных ресурсов Тамбовского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 12 августа 2025 г. № 200

Продольные профили с координатами расчетных кривых свободной поверхности Тамбовского водохранилища при прохождении максимальных расходов воды расчетных обеспеченностей

Продольные профили расчетных кривых свободной поверхности Тамбовского водохранилища в верхнем и нижнем бьефах при прохождении максимальных расходов воды обеспеченностью 0,5 и 3%

Координаты расчетных кривых свободной поверхности Тамбовского водохранилища и р. Лесной Тамбов при прохождении максимальных расходов воды обеспеченностью 0,5 и 3%

Расстояние от гидроузла, км
Уровень воды при пропуске половодья обеспеченностью, м
0,5%3%

-1,2120,55120,18

0127,10126,33

3127,16126,36

4127,27126,41

10127,52126,46

16129,54128,39

21,5132,76131,86

Приложение № 13

к Правилам использования водных ресурсов Тамбовского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 12 августа 2025 г. № 200

(рекомендуемый образец)

Указания по ведению режима работы Тамбовского водохранилища

На бланке Донского БВУ

ФГБВУ "Центррегиоводхоз" филиал "ЦШС"

Дата, исходящий номер

Копия: Росводресурсы

С учетом рекомендаций Межведомственной рабочей группы по регулированию режимов работы _____ водохранилищ (водохранилища) (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 Тамбовского водохранилища с суммарными сбросами в нижний бьеф: _____,

(указываются сбросные расходы или диапазоны сбросных расходов с уточнением интервала их осреднения)

при следующих ограничениях: _____.

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

Руководитель

(заместитель руководителя)

(подпись)

(фамилия, имя, отчество (при наличии))

Исполнитель

Телефон