

Об утверждении Правил использования водных ресурсов Соколовского водохранилища

Приказ · № 181 · от 29.07.2025 · Федеральное агентство водных ресурсов · Действует без изменений

Министерство юстиции
Российской Федерации
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 83323
от 26 августа 2025 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ПРИКАЗ

Москва

29 июля 2025 г. № 181

Об утверждении Правил использования водных ресурсов Соколовского 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 Соколовского 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 29 июля 2025 г. № 181

Правила использования водных ресурсов Соколовского 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, Соколовского 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 г.

II. Характеристики гидроузла, водохранилища и их возможностей

4. Соколовское водохранилище расположено на р. Кундрючья у поселка Соколово-Кундрюченский

северо-западнее города Новошахтинска Ростовской области.

5. Соколовское водохранилище образовано речным средненапорным гидроузлом и относится к русловому долинному типу, его полезный объем позволяет осуществлять многолетнее регулирование стока р. Кундрючья.

6. Строительство Соколовского водохранилища осуществлялось в период 1948 - 1952 гг.

Водохранилище введено в эксплуатацию в 1952 г., его начальное заполнение было осуществлено в 1953 г.

7. Первоначальный проект гидроузла и образованного им Соколовского водохранилища (далее - проект) разработан Украинским отделением Всесоюзного треста "Гидроэнергопроект" в 1945 г. Проект "Реконструкция узла гидротехнических сооружений Соколовского водохранилища на р. Кундрючья" разработан Донбассводтрестом в 1956 г., проект "Реконструкция сооружений Соколовского гидроузла управления Донбассводтреста комбината "Ростовуголь" разработан Ростовгипрошахт в 1959 г.

Проектная документация хранится в архиве Муниципального казенного учреждения "Управление по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Красносулинского района Ростовской области" (далее - МКУ "Управление по делам ГО и ЧС Красносулинского района Ростовской области"). Проект "Капитальный ремонт ГТС Соколовского водохранилища, Красносулинский район" разработан Федеральным государственным образовательным учреждением высшего профессионального образования "Новочеркасская государственная мелиоративная академия" в 2011 г. Проектная документация хранится в архиве Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области.

8. Задачей создания Соколовского водохранилища, содержащейся в проекте гидроузла и образованного им Соколовского водохранилища, являлось обеспечение многолетнего регулирования стока р. Кундрючья для питьевого, хозяйственно-бытового и промышленного водоснабжения городов Красный Сулин и Новошахтинск, рабочих поселков Самбек и Соколово-Кундрюченский и питания постоянными попусками Вербенского водохранилища для подачи воды на Несветайскую государственную районную электростанцию.

На дату вступления в силу настоящих Правил Соколовское водохранилище фактически используется для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения, обеспечения технологических нужд предприятий и организаций (промышленное водоснабжение), а также любительского, спортивного рыболовства и рекреации.

9. Ранее для Соколовского водохранилища действовали Основные положения правил использования водных ресурсов Соколовского, Вербенского и Прохоровского водохранилищ нар. Кундрючьей, утвержденные Государственным комитетом Совета Министров РСФСР по водному хозяйству 19.07.1963.

10. Карты-схемы расположения гидроузла и Соколовского водохранилища с указанием границ гидрографических единиц и водохозяйственных участков и с нанесением положения поста гидрометрической сети наблюдений за водным режимом водных объектов приведены в приложении № 1 к настоящим Правилам.

III. Основные характеристики водотока

11. Бассейн р. Кундрючья занимает территорию площадью 2320 км², расположен на юге европейской части территории России и вытянут с запада на восток вдоль отрогов Донецкого кряжа более чем на 100 км. Река Кундрючья берет начало на восточных склонах Донецкого кряжа и впадает с правого берега в р. Северский Донец на расстоянии 18 км от устья. Длина р. Кундрючья - 244 км, река имеет хорошо развитую речную сеть, состоящую из коротких (10 - 20 км) балок и притоков, расположенных преимущественно на левобережном склоне долины.

Площадь водосбора в створе гидроузла составляет 430 км².

12. Параметры естественного годового стока р. Кундрючья в створе гидроузла Соколовского

водохранилища за период 1928/29 - 2020/21 гг.:Наименование параметраЕдиница измеренияЗначение параметра

Объем среднего многолетнего стокамлн м³ 32

Максимальный наблюдавшийся (восстановленный) объем годового стока (2006/07 водохозяйственный год)млн м³ 82,2

Минимальный наблюдавшийся (восстановленный) объем годового стока (1972/73 водохозяйственный год)млн м³ 5,54

Минимальный наблюдаемый расход водым³/с0,001

Максимальный наблюдаемый расход водым³/с160

Коэффициент изменчивости годового стока (C_v)-0,5

Коэффициент асимметрии годового стока (C_s)-0,83

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

Распределение объема годового стока воды р. Кундрючья в створе гидроузла Соколовского водохранилища по сезонам года за 1928/29 - 2020/21 водохозяйственные годы:ПоказательВесна (февраль - апрель)Лето - осень (май - ноябрь)Зима (декабрь - январь)Год

Объем стока, млн м³ 1710,584,3831,96

Доля от годового стока, %53,233,113,7100

13. Максимальный сток воды р. Кундрючья в створе гидроузла Соколовского водохранилища за период половодья, летне-осенней и зимней межени:Наименование параметраЕдиница измеренияПоловодье (февраль - апрель)Летне-осенняя межень (май - ноябрь)Зимняя межень (декабрь - январь)

Максимальный среднемесячный расходм³/с13,6 (апрель 1940 г.)3,83 (май 1991 г.)7,3 (январь 1956 г.)

Максимальный объеммлн м³ 58,11 (1940/41 г.)39,45 (2006/07 г.)24,16 (1955/56 г.)

Сроки прохождения половодья - февраль - апрель; зимних паводков - январь - февраль.

Максимальные расходы и объемы летне-осенних и зимних паводков не превышают максимальные расходы и объемы половодья и в настоящих Правилах не установлены.

14. Статистические параметры максимального стока р. Кундрючья в створе гидроузла Соколовского водохранилища за период половодья:Наименование параметраЕдиница измеренияЗначение параметра

Средняя многолетняя величина максимального расходам³/с30,7

Средний многолетний объем стока в створе плотинымлн м³ 17

Коэффициент изменчивости максимальных расходов (C_v)-1,12

Коэффициент изменчивости максимального стока (C_v)-0,59

Соотношение коэффициентов асимметрии и изменчивости максимальных расходов (C_s / C_v)-2,27

Соотношение коэффициентов асимметрии и изменчивости максимальных объемов (C_s / C_v)-2,02

Максимальные расходы и объемы стока р. Кундрючья в створе гидроузла Соколовского водохранилища различной обеспеченности за период половодья:
Обеспеченность, %0,10,20,5125102025304050

Расход, м³/с 25322719116213799,472,647,639,633,925,218,2

Объем, млн м³ 65,460,75448,943,636,330,424,422,220,517,515,1

Расчетная кривая обеспеченности максимальных расходов воды в створе гидроузла Соколовского водохранилища приведена в приложении № 3 к настоящим Правилам.

IV. Состав и описание гидротехнических сооружений водохранилища

15. Состав и описание гидротехнических сооружений гидроузла Соколовского водохранилища:

15.1. Грунтовая плотина - средненапорная. Расположена в русле р. Кундрючья. Ширина плотины по гребню - 6 м, длина по гребню - 288 м, максимальная высота - 20,75 м. Отметка гребня плотины - 141,87 м.

В основании низового откоса имеется дренажная призма с минимальной отметкой верха 128,00 м.

15.2. Паводковый открытый водосброс - расположен в правом плече плотины, служит для сброса излишних паводковых вод.

Водослив водосброса - вакуумный криволинейный, практического профиля (выполнен из бетона); отметка гребня - 138,25 м. Ширина водосброса - 20 м, водосброс разделен на три равных пролета двумя бычками толщиной 1 м. Ширина каждого пролета в свету - 6 м. Пролеты затворами не оборудованы.

В нижнем бьефе устроен бетонный быстроток с лотком шириной по дну 16 м с тремя водобойными колодцами для гашения энергии водного потока. Протяженность бетонного быстротока - 220 м, заложение откосов - 1:1,5. Первый водобойный колодец, расположенный за водосливом водосброса, имеет глубину 1,6 м, длину 12 м и толщину водобойной плиты 1 м. Второй водобойный колодец имеет глубину 2,5 м и длину 15 м, третий - глубину 1,7 м и длину 10 м.

15.3. Донный водоспуск с водозаборной башней. Служит для подачи воды водопотребителям, а также для промывки водохранилища.

Водоспуск расположен в теле плотины, имеет одну водопропускную трубу диаметром 1800 мм.

Башня водоспуска расположена в 30 м от гребня плотины. Отметка порога входного оголовка башни (проектная) - 125,50 м. Основной затвор - плоская задвижка.

В нижнем бьефе расположен гаситель энергии водного потока, выполненный в виде водобойного колодца.

16. Сооружения и устройства, не входящие в состав гидроузла Соколовского водохранилища, представлены двумя расположенными в нижнем бьефе водохранилища водозаборными сооружениями, обеспечивающими забор (изъятие) водных ресурсов из Соколовского водохранилища для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения, промышленного водоснабжения в целях обеспечения технологических нужд предприятий и организаций:

водозабор № 1 - сифонный, имеет береговой водоприемник в виде всасывающей трубы диаметром 600 мм с оголовком в виде раструба, который расположен в 15 м от береговой линии. В месте прохождения по дну труба сифона защищена бетонными конструкциями. Растяжки оголовка закреплены на бетонных конструкциях. Расчетный расход составляет 18 тыс. м³ в сутки; водозабор № 2 - водонапорная башня производительностью 30 тыс. м³ в сутки, введена в эксплуатацию в 1948 - 1952 гг. Соединена с плотиной эстакадой. Диаметр входного оголовка составляет 3 м, имеет 4 уровня водозаборов, водоприемные окна расположены на отметках 137,75; 135,50; 132,20 и 129,90 м. Каждый уровень имеет две входные трубы. В настоящее время водозабор осуществляется с двух уровней с отметками 129,90 и 132,20 м.

Общая производительность водозаборных сооружений - 48 тыс. м³ в сутки.

V. Основные параметры водохранилища

17. Характерные (нормативные) уровни воды в Соколовском водохранилище, м: Нормативные уровни воды
Отметка уровня воды

Нормальный подпорный уровень (далее - НПУ) 138,25

Минимальный допустимый уровень (уровень мертвого объема) (далее - УМО) 132,20

Максимальный допустимый уровень, форсированный подпорный уровень (далее - ФПУ) 140,40

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

Площадь зеркала водохранилища при НПУ км² 3,719

Площадь зеркала водохранилища при УМО км² 0,714

Полная статическая емкость водохранилища при НПУ, полный объем млн м³ 12,596

Полная статическая емкость водохранилища при УМО, мертвый объем млн м³ 0,837

Полезный объем водохранилища при НПУ, представляющий собой разницу между полным и мертвым объемами водохранилища млн м³ 11,759

Полный форсированный объем водохранилища, полная статическая емкость водохранилища при отметке ФПУ млн м³ 22,008

Объем форсировки водохранилища, статическая емкость водохранилища между отметками ФПУ и НПУ млн м³ 9,41

Статическая кривая зависимости объемов воды в Соколовском водохранилище от уровней воды приведена в приложении № 4 к настоящим Правилам.

19. Состав и максимальная пропускная способность водопропускных сооружений Соколовского водохранилища:

максимальная пропускная способность паводкового открытого водосброса при ФПУ - 118,2 м³/с;

проектная пропускная способность донного водовыпуска при отметке НПУ ограничена 10 м³/с.

Расчетная пропускная способность паводкового открытого водосброса Соколовского водохранилища:

Высотная отметка уровня воды в водохранилище, м
Напор на водосливе, м
Пропускная способность, м³/с

138,25 00

138,50 0,254,7

138,75 0,513,3

139,00 0,7524,4

139,25 137,5

139,50 1,2552,4

139,75 1,568,9

140,00 1,7586,8

140,25 2106,1

140,40 2,15118,2

140,502,25126,6

140,652,4139,4

140,702,45143,8

Расчетная пропускная способность донного водоспуска при различных уровнях воды в Соколовском водохранилище, м³/с: Уровень воды в верхнем бьефе, м; Степень открытия задвижки (в долях от полного открытия)

1

0,7

0,6

0,5

0,3

0,2

0,13

140,65

13,2

12,8

12,6

12

8,7

5,4

4

139,00

12,4

12,1

11,9

11,3

8,2

5,1

3,7

138,25

12,0

11,7

11,5

10,9

7,9

4,9

3,6

137,00

11,3

11

10,8

10,3

7,5

4,6

3,4

135,00

10,1
 9,8
 9,7
 9,2
 6,7
 4,1
 3,1
 133,00
 8,7
 8,5
 8,4
 8
 5,8
 3,6
 2,6
 132,20
 8,2
 7,9
 7,8
 7,4
 5,4
 3,3
 2,5

Суммарная пропускная способность гидроузла Соколовского водохранилища при стоянии уровня воды в верхнем бьефе на отметке НПУ определяется проектной пропускной способностью донного водоспуска и составляет 10 м³/с; на отметке ФПУ определяется пропускной способностью паводкового водосброса и проектной пропускной способностью донного водоспуска - 128,2 м³/с.

20. Характерные расходы воды в нижнем бьефе гидроузла Соколовского водохранилища: Наименование показателя Значение показателя, м³/с

Расчетный средний многолетний расход воды 0,549

Расчетный среднемесячный расход воды обеспеченностью 95% (по многолетнему ряду) 0,046

Расчетный максимальный среднемесячный расход воды за период половодья (февраль - апрель) 13,13

Минимальный среднесуточный расход воды по сезонам года:

половодье (февраль - апрель)

летне-осенняя межень (май - ноябрь)

зимняя межень (декабрь - январь) 0,04

0,04

0,04

Максимальный по условиям незатопления в нижнем бьефе расход воды 80

21. Расчетные уровни воды в нижнем бьефе гидроузла Соколовского водохранилища, м: Наименование показателя Значение показателя

Уровень воды при среднемноголетнем расходе воды 124,94

Уровень воды при среднемесячном расходе воды 95% обеспеченности 124,85

Уровень воды при минимальном среднесуточном расходе воды в нижнем бьефе124,85

22. Основные показатели использования водных ресурсов Соколовского водохранилища, тыс. м³ в год:Наименование показателяЗначение показателя

Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение населения8214,08

Хозяйственно-бытовое водоснабжение предприятий, организаций6724,12

23. Среднемноголетний укрупненный водохозяйственный баланс Соколовского водохранилища:Статья балансаЗначение параметра, млн м³

Приходные статьи

Общий приток к водохранилищу31,959

Осадки на зеркало водохранилища1,553

Расходные статьи

Потери воды на испарение с поверхности водохранилища3,098

Безвозвратные отъемы воды из водохранилища по основным14,286

водопользователям

Поступление воды в нижний бьеф, в том числе:16,128

санитарный пуск1,262

фильтрация0,252

холостой сброс14,866

24. Характеристики максимальных расходов и уровней воды в верхнем и нижнем бьефах гидроузла Соколовского водохранилища при пропуске половодий:Наименование параметраЕдиница

измеренияЗначение параметра

верхний бьефнижний бьеф

Обеспеченность%0,110,11

Максимальный расход воды м³/с253162156,85117,05

Максимальный уровень воды м141,49140,64127,85127,53

VI. Требования по безопасности в верхнем и нижнем бьефах

25. Предельные отметки наполнения и сработки Соколовского водохранилища, отнесенные к определенным календарным периодам:Предельная отметкаЗначение параметра, мКалендарный период

НПУ138,25половодье

УМО132,20межень

26. Допустимые продолжительности стояния уровней воды на предельных отметках не устанавливаются.

27. Допустимые интенсивности подъема и снижения уровней воды в верхнем бьефе - не более 0,5 м в сутки.

28. Максимальные допустимые напоры, действующие на водоподпорные и водопропускные сооружения, - 13 м.

29. Минимальные допустимые напоры по условиям работы гидромеханического оборудования не

установлены.

30. Максимальные допустимые расходы через отдельные водопропускные сооружения гидроузла Соколовского водохранилища и их допустимые сочетания соответствуют максимальной пропускной способности водопропускных сооружений во всем диапазоне изменений уровня воды в данном водохранилище.

31. Допустимые, рекомендуемые и запрещенные схемы маневрирования затворами водопропускных сооружений не установлены.

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

33. Максимальный уровень воды у плотины гидроузла Соколовского водохранилища, обеспечивающий неподтопление объектов и территорий по длине водохранилища при пропуске максимальных расходов воды 0,1% обеспеченности, соответствует ФПУ.

34. Максимально допустимая интенсивность сработки Соколовского водохранилища в зимний период (декабрь, январь) не должна превышать 0,1 м в сутки (по условиям исключения оседания льда на берегу, мелководных участках, островах и обеспечения сохранности сооружений на берегу, устойчивости самого берега).

35. Максимальные допустимые зарегулированные расходы сброса воды в нижний бьеф гидроузла Соколовского водохранилища по условиям незатопления и неподтопления населенных пунктов, хозяйственных объектов и территорий составляют 80 м³/с, соответствующий уровень воды на протяжении затрагиваемого участка водотока в нижнем бьефе - 127,17 м.

36. Максимальная контрольная отметка уровня воды на затрагиваемом участке нижнего бьефа в зимний период, определяющая условия незатопления и неподтопления населенных пунктов и определяющая ограничения на максимальные зимние расходы, назначаемые в зависимости от ледовой обстановки и других гидрометеорологических характеристик, составляет 127,17 м.

VII. Водопользование и объемы водопотребления

37. Объем забора (изъятия) водных ресурсов из Соколовского водохранилища на питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение населения составляет 9,608 млн м³ в год (0,304 м³/с). Расчетная обеспеченность по числу бесперебойных лет для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения составляет 95%.

38. Объем забора (изъятия) водных ресурсов из Соколовского водохранилища на промышленное водоснабжение составляет 1,212 млн м³ в год (0,038 м³/с).

Расчетная обеспеченность по числу бесперебойных лет для промышленного водоснабжения в целях обеспечения технологических нужд предприятий и организаций составляет 98,9%.

39. Санитарный попуск в нижний бьеф гидроузла Соколовского водохранилища составляет 0,04 м³/с.

Расчетная обеспеченность по числу бесперебойных лет для санитарных попусков - 98,9%.

40. В Соколовском водохранилище имеются участки нереста рыб. В целях сохранения благоприятных условий естественного воспроизводства водных биологических ресурсов при эксплуатации Соколовского водохранилища должно быть обеспечено плавное регулирование уровня режима водохранилища в весенний (февраль - апрель) и зимний (декабрь, январь) периоды. Следует не допускать понижения уровня воды в указанном водохранилище в период нерестовой миграции (1 апреля - 31 мая) ниже отметки 138,25 м.

41. Ступени снижения и повышения отдачи Соколовского водохранилища относительно гарантированной отдачи не устанавливаются.

VIII. Порядок регулирования режима функционирования водохранилища

42. Режим использования водных ресурсов Соколовского водохранилища назначается исходя из отметок уровней воды у плотины гидроузла в соответствии с диспетчерским графиком работы Соколовского водохранилища, приведенным в приложении № 5 к настоящим Правилам.
43. Поле диспетчерского графика, построенного в координатах отметок уровней воды у плотины гидроузла Соколовского водохранилища и времени года, разбито на пять зон:
- 43.1. Зона I - зона неиспользуемого объема водохранилища. В данной зоне расход в нижний бьеф равен расходу фильтрации - 0,008 м³ /с. В течение всего года зона I ограничена УМО.
- 43.2. Зона II - зона сниженной, относительно гарантированной, отдачи водохранилища. В данной зоне потребности водопользователей удовлетворяются в сокращенном объеме. Забор воды на нужды питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения снижен на 25% относительно гарантированного; забор воды для промышленного водоснабжения в целях обеспечения технологических нужд предприятий и организаций снижен на 17% относительно гарантированного. В нижний бьеф поступает расход, составляющий 0,04 м³ /с; забор воды для нужд питьевого, хозяйственно-бытового и промышленного водоснабжения осуществляется в диапазоне 0,255 - 0,267 м³ /с. В течение всего года зона II ограничена УМО и линией 1 диспетчерского графика.
- 43.3. Зона III - зона гарантированного режима. В данной зоне забор воды на нужды питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и технологические нужды удовлетворяется в объеме 10,82 млн м³ . В нижний бьеф поступает расход 0,046 м³ /с, забор воды для нужд питьевого, хозяйственно-бытового и промышленного водоснабжения - 0,336 - 0,352 м³ /с. В течение всего года зона III ограничена линиями 1 и 2 диспетчерского графика.
- 43.4. Зона IV - зона отдач сверх гарантированных (избыточных отдач). В данной зоне выделены две подзоны:
- подзона IVa - в данной подзоне суммарный забор воды из водохранилища для нужд питьевого, хозяйственно-бытового и промышленного водоснабжения составляет 15 млн м³ . В нижний бьеф поступает расход 0,046 м³ /с, забор воды для нужд питьевого, хозяйственно-бытового и промышленного водоснабжения - 0,463 - 0,486 м³ /с. В течение всего года подзона IVa ограничена линиями 2 и 3 диспетчерского графика;
- подзона IVб - в данной подзоне суммарный забор воды из водохранилища на нужды питьевого, хозяйственно-бытового и промышленного водоснабжения составляет 15 млн м³ . В нижний бьеф поступает расход 0,046 - 10 м³ /с, забор воды для нужд питьевого, хозяйственно-бытового и промышленного водоснабжения - 0,465 - 0,482 м³ /с. С августа по март подзона IVб ограничена линией 3 диспетчерского графика и НПУ.
- 43.5. Зона V - зона максимальных сбросов. В данной зоне суммарный забор воды из водохранилища на нужды питьевого, хозяйственно-бытового и промышленного водоснабжения составляет 15 млн м³ ; расход воды в нижний бьеф определяется как сумма санитарного попуска и дополнительного расхода через донный водоспуск и паводковый водосброс: 0,046 - 150 м³ /с, забор воды для нужд питьевого, хозяйственно-бытового и промышленного водоснабжения составляет 0,465 - 0,482 м³ /с. В течение всего года зона V ограничена НПУ и ФПУ.
44. За начало водохозяйственного года принято 1 февраля, основным расчетным временным интервалом регулирования является 1 месяц.
- Дата начала интервалов регулирования соответствует первому числу месяца. Внутри отдельных календарных месяцев продолжительность расчетных интервалов может быть декада (длительностью от 8 до 11 суток), пентада или сутки, при этом дата начала интервала регулирования устанавливается таким образом, чтобы дата окончания интервала регулирования не попадала внутрь следующего интервала регулирования.
- В период пропуска максимальных расходов воды и интенсивного наполнения или сработки Соколовского водохранилища интервал регулирования может составлять менее одних суток.
45. Порядок назначения режимов работы Соколовского водохранилища по диспетчерскому графику,

включая порядок прохождения границ зон (подзон) диспетчерского графика:

45.1. Отдача из водохранилища назначается исходя из расчетного значения уровня воды в водохранилище на конец конкретного интервала регулирования таким образом, чтобы средние за интервал значения отдач были равны соответствующим значениям той зоны (подзоны) диспетчерского графика, в пределах которой окажется расчетная отметка уровня воды в конце интервала регулирования.

Если расчетное значение отметки уровня воды на конец интервала регулирования попадает точно на границу зон (подзон) диспетчерского графика, средние за интервал сбросные расходы через гидроузел и отдачи воды потребителям располагаются в пределах отдач, соответствующих зонам (подзонам) диспетчерского графика, разграничиваемым данными линиями.

45.2. При назначении режима работы Соколовского водохранилища на основе отметки уровня воды в водохранилище на начало расчетного интервала регулирования по диспетчерскому графику определяется зона, в которой начинает работать гидроузел. В соответствии с установленной зоной определяется среднеинтервальная отдача водохранилища. Расчет отметки уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала регулирования выполняется по заданному расходу в нижний бьеф, расходам подачи воды потребителям и прогнозному или оценочному притоку воды в водохранилище.

46. Допускаемые на конец расчетного интервала отклонения от устанавливаемых диспетчерским графиком отметок уровней воды и соответствующих им расходов устанавливаются в размере 5%.

47. При наличии прогноза притока воды в Соколовское водохранилище на предстоящий интервал регулирования устанавливается следующий порядок использования гидрологических прогнозов: если уровень воды в водохранилище на начало интервала регулирования находится ниже линии 1, то принимается нижний предел прогноза притока;

если уровень воды в водохранилище на начало интервала регулирования находится в зоне гарантированного режима, то принимается среднее значение диапазона прогноза притока;

если уровень воды в водохранилище на начало интервала регулирования находится выше верхней границы зоны гарантированного режима, то принимается верхний предел прогноза притока.

При отсутствии прогноза притока воды в водохранилище на предстоящий интервал регулирования величина притока определяется путем экстраполяции изменения фактического расхода притока воды в водохранилище за предшествующие 5 - 10 суток.

48. Ограничения на внутрисуточные и внутринедельные изменения режима работы гидроузла Соколовского водохранилища не устанавливаются.

49. На Соколовском водохранилище минимальная величина ппуска в нижний бьеф, в том числе в зимний период, равна величине санитарного ппуска.

50. Пропуск максимальных расходов половодий через гидроузел Соколовского водохранилища осуществляется через паводковый открытый водосброс и донный водоспуск. Сброс избыточных вод из водохранилища через паводковый открытый водосброс при подъеме уровня воды выше гребня водосливного порога, расположенного на отметке НПУ, осуществляется автоматически.

51. Кривые продолжительности основных элементов режимов работы Соколовского водохранилища за год, отдельные сезоны водохозяйственного года и более короткие периоды, соответствующие рекомендуемым интервалам регулирования и расчетным интервалам времени в водохозяйственных расчетах, приведены в приложении № 6 к настоящим Правилам.

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

53. Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Соколовского водохранилища за самые маловодные периоды многолетнего расчетного ряда приведены в приложении № 8 к настоящим Правилам.

54. Таблицы расчетных режимов пропуска модельных половодий расчетных обеспеченностей приведены в приложении № 9 к настоящим Правилам.

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

IX. Порядок проведения работ и предоставления информации в области гидрометеорологии

56. Регулярные наблюдения за гидрометеорологическими условиями Соколовского водохранилища и нижнего бьефа гидроузла данного водохранилища осуществляет филиал "Новошахтинский" государственного унитарного предприятия Ростовской области "Управление развития систем водоснабжения" (далее - филиал "Новошахтинский" ГУП РО "УРСВ").

Регулярные наблюдения за гидрометеорологическими условиями зон формирования притока воды в Соколовское водохранилище осуществляет федеральное государственное бюджетное учреждение "Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды" (далее - ФГБУ "Северо-Кавказское УГМС"),

57. Характеристика и состав информационных элементов гидрологического поста, расположенного на р. Кундрючья: Река-гидрологический пост Расстояние от устья, км Площадь бассейна, км² Отметка нуля поста, м Характеристика пункта наблюдений Состав информационных элементов Принадлежность

Река

Кундрючья - станция Владимировская 136112078,88 гидрологический пост I разряда уровни воды, расходы воды, температура воды, толщина льда, толщина снега, мутность воды ФГБУ "Северо-Кавказское УГМС"

58. Филиал "Новошахтинский" ГУП РО "УРСВ" ежедневно представляет в Донское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов (далее - Донское БВУ) следующие данные о режиме работы водохранилища: уровень воды в верхнем бьефе на 8:00 по местному времени; среднесуточный уровень воды в нижнем бьефе за предыдущие сутки; среднесуточный расход притока воды в водохранилище за предыдущие сутки; средний сбросной расход воды через гидроузел за предыдущие сутки.

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

59. Непосредственное регулирование режима работы гидроузла Соколовского водохранилища в порядке, устанавливаемом настоящими Правилами, осуществляет МКУ "Управление по делам ГО и ЧС Красносулинского района Ростовской области" (далее - эксплуатирующая организация).

60. 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 Соколовского 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.

61. Рекомендуемый образец указаний по ведению режима работы Соколовского водохранилища приведен в приложении № 11 к настоящим Правилам.

62. 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 Соколовского 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 Соколовского водохранилища на режим работы, не предусмотренный настоящими Правилами, производится с уведомлением об этом Донского БВУ, Правительства Ростовской области, Главного управления Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Ростовской области, ФГБУ "Северо-Кавказское УГМС", Северо-Кавказского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Азово-Черноморского территориального управления Федерального агентства по рыболовству, администрации Красносулинского района и администрации города Новошахтинска Ростовской области в порядке и сроки, установленные планом действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, который утверждается руководителем эксплуатирующей организацией 2 (далее - план действий).

2 Пункт 23 Положения о единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 № 794.

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

64. Оповещение о чрезвычайных и аварийных отступлениях от нормального режима работы гидроузла Соколовского водохранилища осуществляется в соответствии с планом действий. Для оповещения о чрезвычайных и аварийных отступлениях от нормального режима работы гидротехнических сооружений гидроузла Соколовского водохранилища, относящихся на дату вступления в силу настоящих Правил к гидротехническим сооружениям средней опасности, на объекте развернута локальная система оповещения, которая подключена к региональной системе централизованного оповещения и комплексной системе экстренного оповещения населения района.

Приложение № 1

к Правилам использования водных ресурсов Соколовского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 29 июля 2025 г. № 181

Карты-схемы расположения гидроузла и Соколовского водохранилища с указанием границ гидрографических единиц и водохозяйственных участков и с нанесением положения поста гидрометрической сети наблюдений за водным режимом водных объектов

Приложение № 2

к Правилам использования водных ресурсов Соколовского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 29 июля 2025 г. № 181

Расчетная кривая обеспеченности объемов годового стока р. Кундрючья в створе гидроузла Соколовского водохранилища

Приложение № 3

к Правилам использования водных ресурсов Соколовского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 29 июля 2025 г. № 181

Расчетная кривая обеспеченности максимальных расходов воды в створе гидроузла Соколовского водохранилища

Приложение № 4

к Правилам использования водных ресурсов Соколовского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 29 июля 2025 г. № 181

Статическая кривая зависимости объемов воды в Соколовском водохранилище от уровней воды

Координаты статической кривой зависимости объемов воды в Соколовском водохранилище от уровней воды, млн м³

Отметки уровней воды, м

0
0,01
0,02
0,03
0,04
0,05
0,06
0,07
0,08
0,09

129,00
0,042
0,042
0,043
0,043
0,043
0,043
0,043
0,043
0,043
0,043
0,043

129,10
0,043
0,043
0,043
0,043
0,044
0,044
0,044
0,044
0,044
0,044

129,20
0,044
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,046
0,046
0,046

129,30
0,046
0,046
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,048
0,048
0,048

129,40
0,049
0,049
0,049
0,049
0,050
0,050
0,050
0,051
0,051
0,051

129,50
0,052
0,052
0,053
0,053
0,053
0,054
0,054
0,055
0,055
0,056

129,60
0,056

0,057
0,057
0,058
0,058
0,059
0,059
0,060
0,061
0,061

129,70
0,062
0,062
0,063
0,064
0,064
0,065
0,066
0,066
0,067
0,068

129,80
0,068
0,069
0,070
0,070
0,071
0,072
0,073
0,074
0,074
0,075

129,90
0,076
0,077
0,078
0,079
0,080
0,080
0,081
0,082
0,083
0,084

130,00
0,085
0,086
0,087

0,088
0,089
0,090
0,091
0,092
0,093
0,094

130,10
0,096
0,097
0,098
0,099
0,100
0,101
0,102
0,104
0,105
0,106

130,20
0,107
0,109
0,110
0,111
0,113
0,114
0,115
0,117
0,118
0,120

130,30
0,121
0,123
0,124
0,126
0,127
0,129
0,131
0,132
0,134
0,135

130,40
0,137
0,139
0,141
0,142
0,144

0,146
0,148
0,150
0,152
0,154

130,50
0,156
0,158
0,160
0,162
0,164
0,166
0,168
0,170
0,172
0,174

130,60
0,177
0,179
0,181
0,184
0,186
0,188
0,191
0,193
0,196
0,198

130,70
0,201
0,204
0,206
0,209
0,212
0,214
0,217
0,220
0,223
0,225

130,80
0,228
0,231
0,234
0,237
0,240
0,243
0,246

0,249
0,253
0,256

130,90
0,259
0,262
0,265
0,269
0,272
0,275
0,279
0,282
0,285
0,289

131,00
0,292
0,296
0,299
0,303
0,306
0,310
0,313
0,317
0,320
0,324

131,10
0,327
0,331
0,335
0,338
0,342
0,346
0,349
0,353
0,357
0,360

131,20
0,364
0,368
0,372
0,375
0,379
0,383
0,387
0,391
0,395

0,399
131,30
0,403
0,406
0,410
0,414
0,418
0,422
0,426
0,430
0,434
0,438
131,40
0,443
0,447
0,451
0,455
0,459
0,463
0,467
0,472
0,476
0,480
131,50
0,484
0,488
0,493
0,497
0,501
0,506
0,510
0,514
0,519
0,523
131,60
0,528
0,532
0,536
0,541
0,545
0,550
0,554
0,559
0,564
0,568
131,70

0,573
0,577
0,582
0,587
0,591
0,596
0,601
0,605
0,610
0,615

131,80
0,620
0,625
0,629
0,634
0,639
0,644
0,649
0,654
0,659
0,664

131,90
0,669
0,674
0,680
0,685
0,690
0,695
0,701
0,706
0,711
0,717

132,00
0,722
0,727
0,733
0,738
0,744
0,750
0,755
0,761
0,766
0,772

132,10
0,778
0,784

0,789
0,795
0,801
0,807
0,813
0,819
0,825
0,831

132,20
0,837
0,843
0,849
0,855
0,861
0,867
0,874
0,880
0,886
0,893

132,30
0,899
0,905
0,912
0,918
0,925
0,931
0,938
0,945
0,951
0,958

132,40
0,965
0,971
0,978
0,985
0,992
0,998
1,005
1,012
1,019
1,026

132,50
1,033
1,040
1,047
1,054

1,062
1,069
1,076
1,083
1,091
1,098

132,60
1,106
1,113
1,121
1,128
1,136
1,143
1,151
1,159
1,166
1,174

132,70
1,182
1,190
1,198
1,206
1,214
1,222
1,230
1,238
1,246
1,254

132,80
1,262
1,270
1,278
1,287
1,295
1,303
1,312
1,320
1,328
1,337

132,90
1,345
1,354
1,363
1,371
1,380
1,388

1,397
1,406
1,415
1,423

133,00
1,432
1,441
1,450
1,459
1,468
1,477
1,486
1,495
1,504
1,513

133,10
1,522
1,531
1,541
1,550
1,559
1,568
1,578
1,587
1,597
1,606

133,20
1,616
1,625
1,635
1,645
1,654
1,664
1,674
1,684
1,693
1,703

133,30
1,713
1,723
1,733
1,743
1,753
1,763
1,773
1,784

1,794
1,804

133,40
1,814
1,825
1,835
1,845
1,856
1,866
1,877
1,887
1,898
1,909

133,50
1,919
1,930
1,941
1,952
1,963
1,975
1,986
1,997
2,008
2,020

133,60
2,031
2,043
2,054
2,066
2,077
2,089
2,101
2,113
2,125
2,137

133,70
2,149
2,161
2,173
2,185
2,197
2,210
2,222
2,235
2,247
2,260

133,80
2,273
2,285
2,298
2,311
2,324
2,337
2,350
2,363
2,376
2,390

133,90
2,403
2,416
2,430
2,443
2,457
2,470
2,484
2,497
2,511
2,525

134,00
2,539
2,553
2,567
2,581
2,595
2,609
2,623
2,637
2,651
2,666

134,10
2,680
2,695
2,709
2,724
2,739
2,753
2,768
2,783
2,798
2,813

134,20
2,828

2,843
2,858
2,873
2,889
2,904
2,919
2,935
2,950
2,966

134,30
2,981
2,997
3,013
3,028
3,044
3,060
3,076
3,092
3,108
3,124

134,40
3,140
3,156
3,172
3,188
3,204
3,220
3,237
3,253
3,269
3,286

134,50
3,302
3,319
3,335
3,352
3,368
3,385
3,402
3,418
3,435
3,452

134,60
3,469
3,486
3,503

3,520
3,537
3,554
3,571
3,588
3,605
3,623

134,70
3,640
3,657
3,675
3,692
3,710
3,727
3,745
3,762
3,780
3,798

134,80
3,815
3,833
3,851
3,869
3,887
3,905
3,923
3,941
3,959
3,977

134,90
3,995
4,013
4,032
4,050
4,068
4,087
4,105
4,124
4,142
4,161

135,00
4,180
4,198
4,217
4,236
4,255

4,274
4,293
4,311
4,331
4,350

135,10
4,369
4,388
4,407
4,426
4,446
4,465
4,485
4,504
4,523
4,543

135,20
4,563
4,582
4,602
4,622
4,641
4,661
4,681
4,701
4,721
4,741

135,30
4,761
4,781
4,801
4,821
4,841
4,862
4,882
4,902
4,922
4,943

135,40
4,963
4,984
5,004
5,025
5,045
5,066
5,087

5,107
5,128
5,149

135,50
5,170
5,190
5,211
5,232
5,253
5,274
5,295
5,316
5,338
5,359

135,60
5,380
5,401
5,422
5,444
5,465
5,487
5,508
5,529
5,551
5,573

135,70
5,594
5,616
5,638
5,659
5,681
5,703
5,725
5,747
5,769
5,791

135,80
5,813
5,835
5,857
5,879
5,901
5,924
5,946
5,968
5,991

6,013
135,90
6,036
6,058
6,081
6,104
6,126
6,149
6,172
6,195
6,217
6,240
136,00
6,263
6,286
6,309
6,332
6,355
6,378
6,402
6,425
6,448
6,471
136,10
6,494
6,518
6,541
6,565
6,588
6,612
6,635
6,659
6,682
6,706
136,20
6,730
6,753
6,777
6,801
6,825
6,848
6,872
6,896
6,920
6,944
136,30

6,968
6,992
7,016
7,041
7,065
7,089
7,113
7,138
7,162
7,186

136,40
7,211
7,235
7,260
7,284
7,309
7,333
7,358
7,383
7,407
7,432

136,50
7,457
7,482
7,507
7,532
7,556
7,581
7,606
7,631
7,656
7,681

136,60
7,707
7,732
7,757
7,782
7,807
7,833
7,858
7,883
7,909
7,934

136,70
7,959
7,985

8,010
8,036
8,061
8,087
8,113
8,138
8,164
8,190
136,808,2158,2418,2678,2938,3198,3458,3718,3978,4238,449
136,908,4758,5018,5278,5538,5808,6068,6328,6588,6858,711
137,008,7388,7648,7918,8178,8448,8718,8978,9248,9518,978
137,109,0059,0329,0599,0869,1139,1409,1679,1959,2229,250
137,209,2779,3059,3329,3609,3889,4169,4449,4729,5009,528
137,309,5569,5849,6129,6409,6699,6979,7269,7549,7839,811
137,409,8409,8699,8979,9269,9559,98410,013
10,04210,07110,101

137,50
10,130
10,159
10,189
10,218
10,248
10,277
10,307
10,337
10,367
10,396

137,60
10,426
10,457
10,487
10,517
10,547
10,577
10,608
10,638
10,669
10,699

137,70
10,730
10,761
10,792
10,822
10,853
10,885
10,916
10,947

10,979
11,011

137,80
11,042
11,075
11,107
11,140
11,173
11,206
11,239
11,272
11,305
11,338

137,90
11,371
11,405
11,438
11,472
11,506
11,540
11,574
11,608
11,642
11,676

138,00
11,710
11,744
11,779
11,813
11,848
11,883
11,918
11,952
11,987
12,023

138,10
12,058
12,093
12,128
12,164
12,199
12,235
12,271
12,306
12,342
12,378

138,20
12,414
12,451
12,487
12,523
12,560
12,596
12,644
12,681
12,717
12,754

138,30
12,790
12,827
12,864
12,900
12,937
12,974
13,011
13,047
13,084
13,121

138,40
13,158
13,195
13,233
13,270
13,307
13,344
13,381
13,419
13,456
13,493

138,50
13,531
13,568
13,606
13,643
13,681
13,719
13,757
13,794
13,832
13,870

138,60
13,908

13,946
13,984
14,022
14,060
14,098
14,137
14,175
14,214
14,252

138,70
14,291
14,330
14,369
14,408
14,447
14,487
14,526
14,566
14,605
14,645

138,80
14,684
14,724
14,764
14,804
14,844
14,884
14,924
14,964
15,004
15,045

138,90
15,085
15,126
15,166
15,207
15,248
15,288
15,329
15,370
15,411
15,453

139,00
15,494
15,535
15,577

15,618
15,660
15,701
15,743
15,785
15,827
15,869

139,10
15,911
15,953
15,995
16,037
16,079
16,122
16,164
16,207
16,249
16,292

139,20
16,335
16,378
16,421
16,464
16,507
16,550
16,593
16,636
16,679
16,723

139,30
16,766
16,810
16,854
16,897
16,941
16,985
17,029
17,073
17,117
17,161

139,40
17,205
17,249
17,294
17,338
17,382

17,427
17,472
17,516
17,561
17,606

139,50
17,651
17,696
17,741
17,786
17,831
17,877
17,922
17,967
18,013
18,058

139,60
18,104
18,150
18,195
18,241
18,287
18,333
18,379
18,425
18,472
18,518

139,70
18,564
18,611
18,657
18,704
18,751
18,797
18,844
18,891
18,938
18,985

139,80
19,032
19,079
19,127
19,174
19,221
19,269
19,317

19,364
19,412
19,460

139,90
19,508
19,556
19,604
19,652
19,700
19,748
19,797
19,845
19,894
19,942

140,00
19,991
20,040
20,089
20,139
20,188
20,237
20,287
20,337
20,386
20,436

140,10
20,486
20,535
20,585
20,635
20,685
20,735
20,786
20,836
20,886
20,936

140,20
20,987
21,037
21,088
21,138
21,189
21,240
21,290
21,341
21,392

21,443

140,30

21,494

21,545

21,596

21,647

21,699

21,750

21,801

21,853

21,904

21,956

140,40

22,008

22,059

22,111

22,163

22,215

22,267

22,319

22,371

22,423

22,475

140,50

22,527

22,580

22,632

22,685

22,737

22,790

22,842

22,895

22,948

23,000

140,60

23,053

23,106

23,159

23,212

23,265

23,319

23,372

23,425

23,479

23,532

140,70

23,586
23,639
23,693
23,746
23,800
23,854
23,908
23,962
24,016
24,070

140,80
24,124
24,178
24,232
24,287
24,341
24,395
24,450
24,504
24,559
24,614

140,90
24,668
24,723
24,778
24,833
24,888
24,943
24,998
25,053
25,109
25,164

141,00
25,219
25,275
25,330
25,386
25,441
25,497
25,553
25,608
25,664
25,720

141,10
25,776
25,832

25,888
25,945
26,001
26,057
26,114
26,170
26,226
26,283

141,20
26,340
26,396
26,453
26,510
26,567
26,624
26,681
26,738
26,795
26,852

141,30
26,909
26,967
27,024
27,081
27,139
27,197
27,254
27,312
27,370
27,427

141,40
27,485
27,543
27,601
27,659
27,718
27,776
27,834
27,892
27,951
28,009

141,50
28,068
28,126
28,185
28,244

28,303
28,361
28,420
28,479
28,538
28,597

141,60
28,657
28,716
28,775
28,835
28,894
28,953
29,013
29,073
29,132
29,192

141,70
29,252
29,312
29,372
29,432
29,492
29,552
29,612
29,672
29,733
29,793

141,80
29,853
29,914
29,975
30,035
30,096
30,157
30,218
30,278
-
-

Приложение № 5

к Правилам использования водных ресурсов Соколовского водохранилища, утвержденным приказом
Росводресурсов от 29 июля 2025 г. № 181

Диспетчерский график работы Соколовского водохранилища

Координаты линий диспетчерского графика (на конец расчетных интервалов), м

Линия диспетчерского графикаСезон, месяц

IIIIIVVVVIVIIIVIIIIXXXIXIII

сбросов140,40140,40140,40140,40140,40140,40140,40140,40140,40140,40140,40

отдач)138,25138,25138,25138,25138,25138,25138,25138,25138,25138,25138,25138,25

IVa137,35137,94138,25138,25138,25138,25138,25138,12137,98137,83137,68137,52

Верхняя граница зоны III - гарантированного

режима135,15135,97136,82137,18137,18137,18137,18136,80136,32135,86135,47135,25

отдачи133,18134,09135,08135,52135,59135,45135,25134,92134,43133,94133,63133,46

объема)132,20132,20132,20132,20132,20132,20132,20132,20132,20132,20132,20132,20

МесяцЕдиница измеренияФевраль

МартАпрель

МайИюньИюльАвгустСентябрьОктябрьНоябрьДекабрьЯнварь

Итого

Зона V - зона максимальных сбросов

Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжением 3 /с0.435

0,427

0,425

0,433

0,4480,4350,4360,4350,4380,4390,4300,444

-

млн м³

1.052

1,143

1.101

1,159

1,1621,1651,1671,1271,1731,1371,1511,189

13,726

Санитарный попускм 3 /с0,040,040,04

0,040,040,040,040,040,040,040,040,04

—

млн м 3 0,097

0,1070,104

0,107

0,1040,1070,1070,1040,1070,1040,1070,107

1,261

в том числе возвратные воды после использования для водоснабжения предприятий, организаций на

технологические нужды и водоснабжения прочих нуждм 3 /с0,038

0,038

0,038

0,038

0,0380,0380,0380,0380,0380,0380,0380,038

-

млн м 3 0,093

0,1030,100

0,103

0,1000,1030,1030,10,1030,10,1030,103

1,212

Всегом 3 /с0,475

0,467

0,465

0,473

0,4880,4750,4760,4750,4780,4790,470,484

-

млн м 3 1,1491,251,204

1,266

1,2661,2721,2741,2311,281,2411,2581,296

14,988

Зона IV - зона отдач сверх гарантированных (избыточных отдач)

Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжением 3 /с0,435

0,427

0,425

0,433

0,4480,4350,4360,4350,4380,4390,4300,444

-

млн м 3 1,0521,143

1,101

1,159

1,1621,1651,1671,1271,1731,1371,1511,189

13,726

Санитарный попускм 3 /с0,040,040,04

0,040,040,040,040,040,040,040,04

-

млн м 3

0,097

0,1070,104

0,107

0,1040,1070,1070,1040,1070,1040,1070,107

1,261

в том числе возвратные воды после использования для водоснабжения предприятий, организаций на технологические нужды и водоснабжения прочих нуждм 3 /с0,038

0,0380,038

0,038

0,0380,0380,0380,0380,0380,0380,0380,038

-

млн м 3 0,093

0,1030,100

0,103

0,1000,1030,1030,10,1030,10,1030,103

1,212

Всегом 3 /с0,475

0,467

0,465

0,473

0,4880,4750,4760,4750,4780,4790,470,484

-

млн м 3 1,1491,251,204

1,266

1,2661,2721,2741,2311,281,2411,2581,296

14,988

Зона III - зона гарантированного режима

Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжением 3 /с

0,304

0,299

0,297

0,303

0,314

0,304

0,305

0,304

0,307

0,307

0,301

0,311

-

млн м 3

0,737

0,800

0,771

0,811

0,813

0,815

0,817

0,789

0,821

0,796

0,806

0,832

9,608

Санитарный попускм 3 /с

0,04

0,04

0,04

0,04

0,04

0,04

0,04

0,04

0,04

0,04

0,04

0,04

-

млн м 3

0,097

0,107

0,104

0,107

0,104

0,107

0,107

0,104

0,107

0,104

0,107

0,107

1,261

в том числе возвратные воды после использования для водоснабжения предприятий, организаций на технологические нужды и водоснабжения прочих нуждм 3 /с

0,038

0,038

0,038

0,038

0,038

0,038

0,038

0,038

0,038

0,038

0,038

0,038

-

млн м 3

0,093

0,103

0,1

0,103

0,1
0,103
0,103
0,1
0,103
0,1
0,103
0,103
1,212

Всегом 3 /с

0,344
0,339
0,337
0,343
0,354
0,344
0,345
0,344
0,347
0,347
0,341
0,351

-

млн м³

0,833
0,9070,874
0,918
0,9170,9230,9240,893
0,9280,8990,9130,93910,87

Зона II - зона сниженной отдачи

Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжением 3 /с

0,228
0,224
0,223
0,227
0,235
0,228
0,229
0,228
0,230
0,23
0,226
0,233

-

млн м³

0,552
0,600

0,578
0,608
0,610
0,612
0,613
0,592
0,616
0,597
0,604
0,624
7,206

Санитарный попускм 3 /с

0,04
0,04
0,04
0,04
0,04
0,04
0,04
0,04
0,04
0,04
0,04
0,04

-

млн м 3

0,097
0,107
0,104
0,107
0,104
0,107
0,107
0,104
0,107
0,104
0,107
0,104
0,107
0,107
1,261

в том числе возвратные воды после использования для водоснабжения предприятий, организаций на технологические нужды и водоснабжения прочих нуждм 3 /с

0,032
0,032
0,032
0,032
0,032
0,032

0,032
0,032
0,032
0,032
0,032
0,032

-

млн м³

0,077
0,085
0,083
0,085
0,083
0,085
0,085
0,083
0,085
0,083
0,085
0,083
0,085
0,085
1,006

Всегом 3 /с

0,268
0,264
0,263
0,267
0,275
0,268
0,269
0,268
0,27
0,27
0,266
0,273

-

млн м³

0,649
0,707
0,682
0,716
0,714
0,719
0,72
0,695
0,723
0,701
0,712
0,731

8,468

Зона I - зона неиспользуемого объема

Фильтрационный расход м³ /с

0,008

0,008

0,008

0,008

0,008

0,008

0,008

0,008

0,008

0,008

0,008

0,008

-

млн м³

0,019

0,021

0,021

0,021

0,021

0,021

0,021

0,021

0,021

0,021

0,021

0,021

0,252

Всего м³ /с

0,008

0,008

0,008

0,008

0,008

0,008

0,008

0,008

0,008

0,008

0,008

0,008

-

млн м³

0,019

0,021

0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,252

Приложение № 6

к Правилам использования водных ресурсов Соколовского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 29 июля 2025 г. № 181

Кривые продолжительности основных элементов режимов работы Соколовского водохранилища за год, отдельные сезоны водохозяйственного года и более короткие периоды, соответствующие рекомендуемым интервалам регулирования и расчетным интервалам времени в водохозяйственных расчетах

Кривая продолжительности средних годовых расходов воды в нижнем бьефе гидроузла

Кривая продолжительности средних расходов воды за половодье (февраль -

Кривая продолжительности средних расходов воды за летне-осеннюю межень (май - ноябрь) в нижнем бьефе гидроузла

Кривая продолжительности средних расходов воды за зимнюю межень (декабрь - январь) в нижнем бьефе гидроузла

Кривая продолжительности уровней воды в верхнем бьефе гидроузла на конец года (1 февраля)

Кривая продолжительности уровней воды в верхнем бьефе гидроузла на конец половодья (1 мая)

Кривая продолжительности уровней воды в верхнем бьефе гидроузла на конец летне-осенней межени (1 декабря)

Кривая продолжительности уровней воды в нижнем бьефе гидроузла на конец года Уровень, м

Кривая продолжительности уровней воды в нижнем бьефе на конец половодья

Кривая продолжительности уровней воды в нижнем бьефе на конец летне-осенней межени

Приложение № 7

к Правилам использования водных ресурсов Соколовского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 29 июля 2025 г. № 181

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

тыс. м³

Составляющая балансаЗа годФевральМартАпрельМайИюньИюль
АвгустСентябрьОктябрьНоябрьДекабрьЯнварь

2000/01 водохозяйственный год. Обеспеченность года по стоку - 3,6%. Отметка уровня воды в

водохранилище на 1 февраля - 137,35 м

ПРИХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Приток к водохранилищу

66 663

6613

16615

9015

5941

3006

4654

1638

6723

2196

2675

3516

4071

2. Осадки на зеркало водохранилища

1810

122,8

129

145,3

174,3

232,4

222,7

141,4

109,1

140,2

133,9

137,4

121,9

ИТОГО

68 473

6736

16 744

9160

6115

3238

4877

1779

6832

2336

2809

3653

4193

РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Потери на испарение 3615149,1272,7377,1365,3473532,1505344,9226,4136130,1102,9

2. Забор из водохранилища:14 979118612461200126212621268127012271276123612541292

2.1. Питьеовое и хозяйственно-бытовое водоснабжение13
764109011431101115911621165116711271173113711511189

2.2. Водоснабжение предприятий, организаций на технологические нужды и водоснабжения прочих
нужд121596103100103100103103100103100103103

ИТОГО18 594133515191577162717351800177515721503137213841395

3. Поступление воды в нижерасположенный участок:51 0953696,814
2327682,44591,11603,43179,8589,95842,91419,22018,72854,63384

3.1. Санитарный попуск, в том
числе1265100,24107,15103,69107,15103,69107,15107,15103,69107,15103,69107,15107,15

3.1.1. Фильтрация252,720,0221,420,7121,420,7121,421,420,7121,420,712121,4

3.2. Холостой сброс49 829,83596,5714
124,847578,7244841499,693072,65482,735739,251312,031915,052747,453276,81
РЕЗУЛЬТАТЫ БАЛАНСА

1. Текущее наполнение водохранилища на конец расчетного интервала

-

11500

12596

12596

12596

12596

12596

12114

11631

11148

10665

10183

9700

2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м

-

137,94

138,25

138,25

138,25

138,25

138,25

138,12

137,98

137,83

137,68

137,52

137,35

3. Наполнение

2896
1800
1096,4

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

4. Опорожнение

2896

-
-
-
-
-
-

482,7

482,7

482,7

482,7

482,7

482,7

1963/64 водохозяйственный год. Обеспеченность года по стоку - 49,7%. Отметка уровня воды в водохранилище на 1 февраля - 136,66 м

ПРИХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Приток к водохранилищу

29 817

4379

8571

5832

2170

1426

536

536

752

991

1037

1821

1768

2. Осадки на зеркало водохранилища

1513

102,8

115,4
131,6
157,9
207
188,6
111,5
83,1
106,2
104,2
112,2
92,5

ИТОГО

31 330
4482
8686
5964
2327
1633
724
647
835
1097
1141
1934
1860

РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Потери на испарение

3369
13
158,6
307,1
545,7
566,6
565,9
571,8
352
179,6
86,3
10,4
12,2

2. Забор из водохранилища:

14 938
1145
1246
1200
1262
1262

1268
1270
1227
1276
1236
1254
1292

2.1. Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение

13 726

1052
1143
1101
1159
1162
1165
1167
1127
1173
1137
1151
1189

2.2. Водоснабжение предприятий, организаций на технологические нужды и водоснабжения прочих
нужд

1212
93
103
100
103
100
103
103
100
103
100
103
100
103
103

ИТОГО

18 307
1158
1404
1507
1807
1828
1834
1842
1579
1456

1323

1265

1304

3. Поступление воды в нижерасположенный участок:

12 382

112,3

5940,7

4555,8

622,9

120,3

124,3

124,3

120,3

124,3

120,3

124,3

292,4

3.1. Санитарный попуск, в том числе

1262

96,78

107,15

103,69

107,15

103,69

107,15

107,15

103,69

107,15

103,69

107,15

107,15

3.1.1. Фильтрация

252

19,33

21,4

20,71

21,4

20,71

21,4

21,4

20,71

21,4

20,71

21,4

21,4

3.2. Холостой сброс

11 120,9
15,53
5833,58
4452,06
515,76
16,64
17,19
17,19
16,64
17,19
16,64
17,19
185,26

РЕЗУЛЬТАТЫ БАЛАНСА

1. Текущее наполнение водохранилища на конец расчетного интервала

-
11152
12596
12596
12596
12380
11249
10033
9268
8888
8686
9333
9700

2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м

-
137,83
138,25
138,25
138,25
138,19
137,86
137,47
137,20
137,06
136,98
137,22
137,35

3. Наполнение

5762
3304
1444

-

-
-
-
-
-
-
-

647,4

366,8

4. Опорожнение

3911

-
-
-
-

216,3

1130,8

1216,3

764,7

380,1

202,5

-
-

2020/21 водохозяйственный год. Обеспеченность года по стоку - 75,3%. Отметка уровня воды в водохранилище на 1 февраля - 137,35 м

ПРИХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Приток к водохранилищу

19 950

2890

5085

1968

1881

887

19

276

486

900

1190

1731

2638

2. Осадки на зеркало водохранилища

1290

150,3

-

36,3

397,6

152,9

48,2
52,7
23,3
27,1
22
133,4
246,6

ИТОГО

21 240
3040
5085
2005
2278
1040
67
329
509
927
1212
1865
2884

РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Потери на испарение

2711
58,5
180,3
227,6
319,7
445,9
439
355,3
278
207,8
83,4
43,9
72

2. Забор из водохранилища:

14 979
1186
1246
1200
1262
1262
1268
1270
1227
1276

1236

1254

1292

2.1. Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение

13 764

1090

1143

1101

1159

1162

1165

1167

1127

1173

1137

1151

1189

2.2. Водоснабжение предприятий, организаций на технологические нужды и водоснабжения прочих нужд

1215

96

103

100

103

100

103

103

100

103

100

103

103

ИТОГО

17 690

1245

1426

1428

1581

1708

1707

1625

1505

1484

1320

1298

1364

3. Поступление воды в нижерасположенный участок:

5215

116,3

2640,3

676,2

799,6

120,3

124,3

124,3

120,3

124,3

120,3

124,3

124,3

3.1. Санитарный попуск, в том числе

1265

100,24

107,15

103,69

107,15

103,69

107,15

107,15

103,69

107,15

103,69

107,15

107,15

3.1.1. Фильтрация

252,7

20,02

21,4

20,71

21,4

20,71

21,4

21,4

20,71

21,4

20,71

21,4

21,4

3.2. Холостой сброс

3950,1

16,08

2533,11

572,53

692,49

16,64

17,19

17,19

16,64

17,19

16,64

17,19

17,19

РЕЗУЛЬТАТЫ БАЛАНСА

1. Текущее наполнение водохранилища на конец расчетного интервала-114751259612596125961190810247892979137334720677519250

2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м-137,93138,25138,25138,25138,06137,54137,07136,68136,45136,40136,62137,19

3. Наполнение49411775,31121,1-----545,21499,3

4. Опорожнение5391----688,31660,81318,31016,5578,1128,8--

1973/74 водохозяйственный год. Обеспеченность года по стоку - 95,3%. Отметка уровня воды в водохранилище на 1 февраля - 133,07 м

ПРИХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Приток к водохранилищу

9692

1161

750

570

670

622

402

509

648

804

959

1420

1179

2. Осадки на зеркало водохранилища

714

55,8

59,5

63,0

72,0

90,4

79,2

45,1

32,1

42,7

47,8

62,4

63,7

ИТОГО

10 406

1217

809

633

742

712

481

554

680

846

1007

1482

1242

РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Потери на испарение

803

1,5

35,7

79,5

138,9

139,1

134,4

131,1

76,9

40,3

21,3

1,2

3,4

2. Забор из водохранилища:

8441

630

686

661

694

693

697

699

675

702

680

690

935

2.1. Питьеовое и хозяйственно-бытовое водоснабжение

7414

552

600

578

608

610

612

613

592

616

597

604

832

2.2. Водоснабжение предприятий, организаций на технологические нужды и водоснабжения прочих нужд

1027

77

86

83

86

83

86

86

83

86

83

86

103

ИТОГО

9244

631

721

740

833

832

832

830

752

742

701

691

938

3. Поступление воды в нижерасположенный участок:

1279

96,8

107,1

103,7

107,1
103,7
107,1
107,1
103,7
107,1
103,7
107,1
124,3

3.1. Санитарный попуск, в том числе

1262
96,78
107,15
103,69
107,15
103,69
107,15
107,15
103,69
107,15
103,69
107,15
107,15

3.1.1. Фильтрация

252,0
19,33
21,4
20,71
21,4
20,71
21,4
21,4
20,71
21,4
20,71
21,4
21,4

3.2. Холостой сброс

17,2
-
-
-
-
-
-
-
-

-
-
-

17,19

РЕЗУЛЬТАТЫ БАЛАНСА

1. Текущее наполнение водохранилища на конец расчетного интервала

-20572124199618831743137110749811064134921182401

2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала,

м-133,62133,68133,57133,47133,33132,93132,56132,42132,54132,90133,67133,90

3. Наполнение2052566,366,6-----82,8285769,1282,3

4. Опорожнение1143--127,8112,9140,3372,2297,192,2----

Приложение № 8

к Правилам использования водных ресурсов Соколовского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 29 июля 2025 г. № 181

Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Соколовского водохранилища за самые маловодные периоды многолетнего расчетного ряда

тыс. м³

Составляющая баланса

За год

Февраль

МартАпрельМайИюньИюль

Август СентябрьОктябрьНоябрь

Декабрь

Январь

Маловодный период 1934/35 - 1936/37 гг.

1934/35 водохозяйственный год. Обеспеченность года по стоку - 86,8%. Отметка уровня воды в водохранилище на 1 февраля - 136,78 м

ПРИХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Приток к водохранилищу

14 690

198

696421511393881509804415455518

174

228

2. Осадки на зеркало водохранилища

1061

70,8

75,5100,6117,8150131,278,858,774,370,5

69,9

62,5

ИТОГО

15 751

269

7039225215111031640882473530589

244

290

РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Потери на испарение

3614

5,6

124,9345,4617,9626,6604,8622,5381,8190,385,5

4,1

4,7

2. Забор из водохранилища:

14 938

1145

124612001262126212681270122712761236

1254

1292

2.1. Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение

13 726

1052

114311011159116211651167112711731137

1151

1189

2.2. Водоснабжение предприятий, организаций на технологические нужды и водоснабжения прочих нужд

1212

93

103100103100103103100103100

103

103

ИТОГО

18 552

1151

1371

1546

1880

1888

1873

1893

1608

1467

1322

1258

1296

3. Поступление воды в нижерасположенный участок:

2458

112,3
433,1
805,9
124,3
120,3
124,3
124,3
120,3
124,3
120,3
124,3
124,3

3.1. Санитарный попуск, в том числе

1262
96,78
107,15
103,69
107,15
103,69
107,15
107,15
103,69
107,15
103,69
107,15
107,15

3.1.1. Фильтрация

252
19,33
21,4
20,71
21,4
20,71
21,4
21,4
20,71
21,4
20,71
21,4
21,4

3.2. Холостой сброс

1196,7
15,53
325,99
702,17
17,19
16,64

17,19

17,19

16,64

17,19

16,64

17,19

17,19

РЕЗУЛЬТАТЫ БАЛАНСА

1. Текущее наполнение водохранилища на конец расчетного интервала

-

7258

12 59612 59612 20611 32810 0749043788769296175

5139

4111

2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м

-

136,42

138,25138,25138,14137,89137,48137,11136,67136,28135,96

135,49

134,96

3. Наполнение

5338

-

5338,4-----

-

-

4. Опорожнение

9386

901,1

--390,5877,71253,91031,71155,8958,3753,7

1035,8

1027,7

1935/36 водохозяйственный год. Обеспеченность года по стоку - 80,4%. Отметка уровня воды в водохранилище на 1 февраля - 134,96 м

ПРИХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Приток к водохранилищу

17 695

677

1339

10 886

1473

648

455

295

285

348

337

228

723

2. Осадки на зеркало водохранилища

1077

58,3

55,4

81,7

131,6

167

145,1

85,7

63,4

79,4

73,8

72,2

63,1

ИТОГО

18 772

736

1395

10 968

1605

815

600

380

349

428

411

300

786

РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Потери на испарение

3270

4,9

81,7240,7589,2595,3570,2576,7351,7173,676,9

4,5

4,2

2. Забор из водохранилища:

13 923

830

90312001262126212681270122712761236

1254

935

2.1. Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение

12711

737

80011011159116211651167112711731137

1151

832

2.2. Водоснабжение предприятий, организаций на технологические нужды и водоснабжения прочих нужд

1212

93

103100103100103103100103100

103

103

ИТОГО

17 192

834

98514411851185718381847157814501313

1259

939

3. Поступление воды в нижерасположенный участок:

2756

112,3

124,31412124,3120,3124,3124,3120,3124,3120,3

124,3

124,3

3.1. Санитарный попуск, в том числе

1262

96,78

107,15103,69107,15103,69107,15107,15103,69107,15103,69

107,15

107,15

3.1.1. Фильтрация

252

19,33

21,420,7121,4020,7121,421,420,7121,4020,71

21,4

21,4

3.2. Холостой сброс

1494,1

15,53

17,191308,3117,1916,6417,1917,1916,6417,1916,64

17,19

17,19

РЕЗУЛЬТАТЫ БАЛАНСА

1. Текущее наполнение водохранилища на конец расчетного интервала

-

3993

438212 5961232911266100078519726962255302

4321

4147

2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м

-

134,90

135,11138,25138,18137,87137,46136,92136,42135,98135,56

135,08

134,98

3. Наполнение

8603

-

388,58214,6-----

-

-

4. Опорожнение

8568

118,1

--267,71062,71258,91487,91250,61043,7923,3

980,3

174,4

1936/37 водохозяйственный год. Обеспеченность года по стоку - 84,6%. Отметка уровня воды в водохранилище на 1 февраля - 134,98 м

ПРИХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Приток к водохранилищу

15 728

576

522354691125778455228254375415

509

321

2. Осадки на зеркало водохранилища

1148

61,4

7098,3137,4173,5152,089,766,683,177,4

77,0

61,2

ИТОГО

16 875

638

529355671262951607317321458492

586

383

РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Потери на испарение

3160

4,6

93,4263,5559,8562,8543,4548,9335,8165,473,3

4,2

5

2. Забор из водохранилища:

13 622

859

9038701262126212681270122712761236

1254

935

2.1. Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение

12 407

763

8007711159116211651167112711731137

1151

832

2.2. Водоснабжение предприятий, организаций на технологические нужды и водоснабжения прочих нужд

1215

96

103100103100103103100103100

103

103

ИТОГО

16 782

864

99611341822182418111819156314421310

1258

940

3. Поступление воды в нижерасположенный участок:

1468

116,3

124,3120,3124,3120,3124,3124,3120,3124,3120,3

124,3

124,3

3.1. Санитарный попуск, в том числе

1265

100,24

107,15103,69107,15103,69107,15107,15103,69107,15103,69

107,15

107,15

3.1.1. Фильтрация

252,7

20,02
21,420,7121,420,7121,421,420,7121,420,71
21,4
21,4

3.2. Холостой сброс

203
16,08
17,1916,6417,1916,6417,1917,1916,6417,1916,64
17,19
17,19

РЕЗУЛЬТАТЫ БАЛАНСА

1. Текущее наполнение водохранилища на конец расчетного интервала

-
3901
817612 5891200911 11498898366710360985260
4566
3987

2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м

-
134,85
136,78138,25138,09137,82137,42136,86136,36135,93135,54
135,20
134,90

3. Наполнение

8688
-
4275,14413,2-----
-
-

4. Опорожнение

8848
246,1
--580,68941225,31523,11262,71005838,4
694,0
578,8

Маловодный период 1943/44 - 1944/45 гг.

1943/44 водохозяйственный год. Обеспеченность года по стоку - 76,1%. Отметка уровня воды в водохранилище на 1 февраля - 135,14 м

ПРИХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Приток к водохранилищу

19 612
1185
8089171111256223212042445091452
1473
2678

2. Осадки на зеркало водохранилища

1077

59,4

72,1101,4120,1148,8130,177,75975,274,3

80,1

79

ИТОГО

20 690

1245

816118121245771451281303584

1526

1553

2757

РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Потери на испарение

3311

5,4

114,2320575,7568547,2559,8350176,182,9

5,4

6,2

2. Забор из водохранилища:

13 239

830

9031200126212621268920889924

1236

1254

1292

2.1. Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение

12 027

737

80011011159116211658177898211137

1151

1189

2.2. Водоснабжение предприятий, организаций на технологические нужды и водоснабжения прочих нужд

1212

93

103100103100103103100103100

103

103

ИТОГО

16 550

835

101715201837183018151480123911001319

1260

1298

3. Поступление воды в нижерасположенный участок:

1464

112,3

124,3120,3124,3120,3124,3124,3120,3124,3120,3

124,3

124,3

3.1. Санитарный попуск, в том числе

1262

96,78

107,15103,69107,15103,69107,15107,15103,69107,15103,69

107,15

107,15

3.1.1. Фильтрация

252

19,33

21,420,7121,420,7121,421,420,7121,420,71

21,4

21,4

3.2. Холостой сброс

202,4

15,53

17,1916,6417,1916,6417,1917,1916,6417,1916,64

17,19

17,19

РЕЗУЛЬТАТЫ БАЛАНСА

1. Текущее наполнение водохранилища на конец расчетного интервала

-

4834

1195612 227116131053491497929697264356620

6892

8331

2. Отметка уровня водохранилища на конец расчетного интервала, м

-

135,34

138,07138,15137,97137,64137,15136,69136,30136,07136,15

136,27

136,84

3. Наполнение

9680

390,5

7122,2271-----185,7

272,2

1438,1

4. Опорожнение

5793

-

--613,91079,51384,91219,9956,7537,7-

-

-

1944/45 водохозяйственный год. Обеспеченность года по стоку - 84,3%. Отметка уровня воды в водохранилище на 1 февраля - 136,84 м

ПРИХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Приток к водохранилищу

15 898

2155

23301555192810379118849857501166

1955

241

2. Осадки на зеркало водохранилища

1158

84

84,494,4115151,3137,884,565,184,482,8

89,5

85,3

ИТОГО

17 056

2239

241516502043118810489681050834

1249

2045

326

РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Потери на испарение

3164

7,4

124,2273,8505,7529,2531,0557,5354,2181,384,8

5,8

8,5

2. Забор из водохранилища:

14 979

1186

12461200126212621268127012271276

1236

1254

1292

2.1. Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение

13 764

1090

11431101115911621165116711271173

1137

1151

1189

2.2. Водоснабжение предприятий, организаций на технологические нужды и водоснабжения прочих нужд

1215

96

103100103100103103100103100

103

103

ИТОГО

18 143

1194

137014741767179117991828158114581321

1260

1300

3. Поступление воды в нижерасположенный участок:

1468

116,3

124,3120,3124,3120,3124,3124,3120,3124,3120,3

124,3

124,3

3.1. Санитарный попуск, в том числе

1265

100,24

107,15103,69107,15103,69107,15107,15103,69107,15103,69

107,15

107,15

3.1.1. Фильтрация

252,7

20,02

21,420,7121,420,7121,421,420,7121,420,71

21,4

21,4

3.2. Холостой сброс

203

16,08

17,1916,6417,1916,6417,1917,1916,6417,1916,64

17,19

17,19

РЕЗУЛЬТАТЫ БАЛАНСА

1. Текущее наполнение водохранилища на конец расчетного интервала

-

9356

1037910534107881016593938512796173167223

7987

6991

2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м

-

137,23

137,58137,64137,72137,51137,24136,91136,70136,44136,41

136,71

136,31

3. Наполнение

3221

1025,3

1023,2154,8254,6-----

763,3

-

4. Опорожнение

4560

-

---623,5771,8880,7551,5644,692,9

-

995,3

Маловодный период 1948/49 - 1950/51 гг.

1948/49 водохозяйственный год. Обеспеченность года по стоку - 80,4%. Отметка уровня воды в водохранилище на 1 февраля - 135,41 м

ПРИХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Приток к водохранилищу

17 714

2080

142081651473907509295285429518

402

1232

2. Осадки на зеркало водохранилища

968

59,6

5977,2116,2148,3129,776,656,470,666,5

66,1

41,5

ИТОГО

18 681

2139

1479824215891056639371341499585

468

1274

РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Потери на испарение

3525

5,9

104,1273,0624,5634,5611,8618,3375185,583,1

4,8

4,2

2. Забор из водохранилища:

14 636

1186

90312001262126212681270122712761236

1254

1292

2.1. Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение

13 421

1090

80011011159116211651167112711731137

1151

1189

2.2. Водоснабжение предприятий, организаций на технологические нужды и водоснабжения прочих нужд

1215

96

103100103100103103100103100

103

103

ИТОГО

18 161

1192

100714731886189618801888160214621320

1259

1296

3. Поступление воды в нижерасположенный участок:

1989

116,3

124,3641,2124,3120,3124,3124,3120,3124,3120,3

124,3

124,3

3.1. Санитарный попуск, в том числе

1265

100,24

107,15103,69107,15103,69107,15107,15103,69107,15103,69

107,15

107,15

3.1.1. Фильтрация

252,7

20,02

21,420,7121,420,7121,421,420,7121,420,71

21,4

21,4

3.2. Холостой сброс

723,8

16,08

17,19537,5217,1916,6417,1917,1916,6417,1916,64

17,19

17,19

РЕЗУЛЬТАТЫ БАЛАНСА

1. Текущее наполнение водохранилища на конец расчетного интервала

-

5919

6369125961227811417101548616733563515595

4783

4739

2. Отметка уровня водохранилища на конец расчетного интервала, м

-

135,85

136,05138,25138,16137,91137,51136,95136,45136,04135,70

135,31

135,29

3. Наполнение

7604

927,2

450,16227,1-----

-

-

4. Опорожнение

7858

-

--318,4861,41262,41538,71280,9984755,4

812,7

43,8

1949/50 водохозяйственный год. Обеспеченность года по стоку - 86,2%. Отметка уровня воды в водохранилище на 1 февраля - 135,29 м

ПРИХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Приток к водохранилищу

14 996

1524

3830305913667781286455492562492

348

804

2. Осадки на зеркало водохранилища

678

42,2

44,954,869,487,781,551,539,149,947,8

47,9

61,2

ИТОГО

15 674

1566

3875311314358651367507532612540

396

865

РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Потери на испарение

3568

4,9

117,2301,2584,5588,4603,6653,7408,420592,7

4

4,6

2. Забор из водохранилища:

12 178

1145

90387012621262918920889924895

1254

935

2.1. Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение

10 966

1052

80077111591162815817789821796

1151

832

2.2. Водоснабжение предприятий, организаций на технологические нужды и водоснабжения прочих

нужд

1212

93

103100103100103103100103100

103

103

ИТОГО

15 746

1150

10201171184618501522157412971129988

1258

940

3. Поступление воды в нижерасположенный участок:

1464

112,3

124,3120,3124,3120,3124,3124,3120,3124,3120,3

124,3

124,3

3.1. Санитарный попуск, в том числе

1262

96,78

107,15103,69107,15103,69107,15107,15103,69107,15103,69

107,15

107,15

3.1.1. Фильтрация

252

19,33

21,420,7121,420,7121,421,420,7121,420,71

21,4

21,4

3.2. Холостой сброс

202,4

15,53

17,1916,6417,1916,6417,1917,1916,6417,1916,64

17,19

17,19

РЕЗУЛЬТАТЫ БАЛАНСА

1. Текущее наполнение водохранилища на конец расчетного интервала

-

5136

796998919458845382777188640258645395

4512

4415

2. Отметка уровня водохранилища на конец расчетного интервала, м

-

135,48

136,70137,42137,27136,89136,82136,39136,06135,82135,61

135,17

135,12

3. Наполнение

5152

396,9

2833,51921,3-----

-

-

4. Опорожнение

5475

-

--432,21005,4176,31088,3786,2538,3468,6

883,6

96,3

1950/51 водохозяйственный год. Обеспеченность года по стоку - 81,6%. Отметка уровня воды в водохранилище на 1 февраля - 135,12 м

ПРИХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Приток к водохранилищу

17 159

3097

385724118041452562911047501944

1339

750

2. Осадки на зеркало водохранилища

1033

67,8

74,288,8107,1137,9126,377,657,772,975,3

83,3

64,1

ИТОГО

18 192

3164

3931249991115896891691618232019

1423

814

РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Потери на испарение

2946

5,7

109,8262,5481,0492,7497,4523,5320,8159,878,7

5,2

9,0

2. Забор из водохранилища:

13 241

830

12461200126212621268920889924895

1254

1292

2.1. Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение

12 029

737

11431101115911621165817789821796

1151

1189

2.2. Водоснабжение предприятий, организаций на технологические нужды и водоснабжения прочих

нужд

1212

93

103100103100103103100103100

103

103

ИТОГО

16 187

835

13561463174317541765144312091084974

1259

1301

3. Поступление воды в нижерасположенный участок:

1464

112,3

124,3120,3124,3120,3124,3124,3120,3124,3120,3

124,3

124,3

3.1. Санитарный попуск, в том числе

1262

96,78

107,15103,69107,15103,69107,15107,15103,69107,15103,69

107,15

107,15

3.1.1. Фильтрация

252,0

19,33

21,420,7121,420,7121,421,420,7121,4020,71

21,4

21,4

3.2. Холостой сброс

202,4

15,53

17,1916,6417,1916,6417,1917,1916,6417,1916,64

17,19

17,19

РЕЗУЛЬТАТЫ БАЛАНСА

1. Текущее наполнение водохранилища на конец расчетного интервала

-

6725

927910 2959442925681586862579355106535

6677

6169

2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м

-

136,20
137,20137,56137,26137,19136,78136,26135,79135,66136,12
136,18
135,96

3. Наполнение

7046
2309,8
2554,11015,8-----1024,5
141,7

-

4. Опорожнение

5293
-
--853,5185,71097,91296,21068,7282,7-

-

508,1

Маловодный период 1960/61 - 1962/63 гг.

1960/61 водохозяйственный год. Обеспеченность года по стоку - 76,7%. Отметка уровня воды в водохранилище на 1 февраля - 137,35 м

ПРИХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Приток к водохранилищу

19 340
6089
3053168513937005626436229911218
1420
964

2. Осадки на зеркало водохранилища

1193
89,5
94,0105,9124,2157,3137,382,461,679,578,6
83,9
99,0

ИТОГО

20 533
6178
31471791151785770072568410711297

1503

1063

РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Потери на испарение

3537
9,3
154,3337,8599,3604580,4596,4367,5187,688,7
6,4
4,9

2. Забор из водохранилища:

14 979

1186

124612001262126212681270122712761236

1254

1292

2.1. Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение

13 764

1090

114311011159116211651167112711731137

1151

1189

2.2. Водоснабжение предприятий, организаций на технологические нужды и водоснабжения прочих нужд

1215

96

103100103100103103100103100

103

103

ИТОГО

18 516

1195

140015381861186618481867159414641325

1261

1297

3. Поступление воды в нижерасположенный участок:

5492

3279

753,8352,2124,3120,3124,3124,3120,3124,3120,3

124,3

124,3

3.1. Санитарный попуск, в том числе

1265

100,24

107,15103,69107,15103,69107,15107,15103,69107,15103,69

107,15

107,15

3.1.1. Фильтрация

252,7

20,02

21,420,7121,420,7121,4021,4020,7121,420,71

21,4

21,4

3.2. Холостой сброс

4226,9

3178,75

646,63248,5117,1916,6417,1917,1916,6417,1916,64

17,19

17,19

РЕЗУЛЬТАТЫ БАЛАНСА

1. Текущее наполнение водохранилища на конец расчетного интервала

-

11500

1259612 5961223111202100328869793875237474

7696

7441

2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м

-

137,94

138,25138,25138,15137,85137,47137,05136,69136,53136,51

136,60

136,49

3. Наполнение

3118

1800

1096,4-----

221,4

-

4. Опорожнение

5377

-

--365,51029,11169,91162,7931,3414,749

-

254,9

1961/62 водохозяйственный год. Обеспеченность года по стоку - 85,7%. Отметка уровня воды в водохранилище на 1 февраля - 136,49 м

ПРИХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Приток к водохранилищу

15 206

1306

33481581131219964021873117239591393

1687

2. Осадки на зеркало водохранилища

1366

98,9

97,7113,6136,2182,9170,9103,378,8100,797,8103,7

81,6

ИТОГО

16 572

1405

344616951449217957329139082410571496

1769

РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Потери на испарение

2662

5,5

98,1229,0417,6446,5459,8475,9299,2150,869,74,3

5,6

2. Забор из водохранилища:

14 250

1145

12461200126212621268920889127612361254

1292

2.1. Питьеовое и хозяйственно-бытовое водоснабжение

13 038

1052

11431101115911621165817789117311371151

1189

2.2. Водоснабжение предприятий, организаций на технологические нужды и водоснабжения прочих нужд

1212

93

103100103100103103100103100103

103

ИТОГО

16 912

1151

1344142916791708172813961188142713061259

1297

3. Поступление воды в нижерасположенный участок:

1464

112,3

124,3120,3124,3120,3124,3124,3120,3124,3120,3124,3

124,3

3.1. Санитарный попуск, в том числе

1262

96,78

107,15103,69107,15103,69107,15107,15103,69107,15103,69107,15

107,15

3.1.1. Фильтрация

252,0

19,33

21,420,7121,420,7121,421,420,7121,4020,7121,4

21,4

3.2. Холостой сброс

202,4

15,53

17,1916,6417,1916,6417,1917,1916,6417,1916,6417,19

17,19

РЕЗУЛЬТАТЫ БАЛАНСА

1. Текущее наполнение водохранилища на конец расчетного интервала

-

7676

975610 001974910199902378967077645361836399

6850

2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м

-

136,59

137,37137,46137,37137,52137,11136,68136,35136,08135,96136,06

136,25

3. Наполнение

3677

235,2

2080,4244,7-450-----216,5

450,3

4. Опорожнение

4268

-

--252,1-1176,41126,5818,6624,6270-

-

1962/63 водохозяйственный год. Обеспеченность года по стоку - 79,7%. Отметка уровня воды в водохранилище на 1 февраля - 136,25 м

ПРИХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Приток к водохранилищу

18 046

1597

59731296128613486432683635098811527

2357

2. Осадки на зеркало водохранилища

1298

84

91,3117138179,1161,796,471,190,186,792

90,5

ИТОГО

19 344

1681

60641413142415278043644345999681619

2448

РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Потери на испарение

3155

6,5

116292,5522,9540537548,4333,2166,876,65,2

10,1

2. Забор из водохранилища:

14 938

1145

1246120012621262126812701227127612361254

1292

2.1. Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение

13 726

1052

1143110111591162116511671127117311371151

1189

2.2. Водоснабжение предприятий, организаций на технологические нужды и водоснабжения прочих нужд

1212

93

103100103100103103100103100103

103

ИТОГО

18 093

1152

1362149317851802180518191560144313131259

1302

3. Поступление воды в нижерасположенный участок:

1464

112,3

124,3120,3124,3120,3124,3124,3120,3124,3120,3124,3

124,3

3.1. Санитарный попуск, в том числе

1262

96,78

107,15103,69107,15103,69107,15107,15103,69107,15103,69107,15

107,15

3.1.1. Фильтрация

252,0

19,33

21,420,7121,420,7121,421,420,7121,420,7121,4

21,4

3.2. Холостой сброс

202,4
15,53
17,1916,6417,1916,6417,1917,1916,6417,1916,6417,19
17,19
РЕЗУЛЬТАТЫ БАЛАНСА

1. Текущее наполнение водохранилища на конец расчетного интервала

-
7359
120401194011557112621024087647618675263866724
7848

2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м

-
136,46
138,10138,07137,96137,87137,54137,01136,56136,21136,05136,20
136,66

3. Наполнение

6653
509,7
4680,9-----337,8
1124,3

4. Опорожнение

5654
-
-100,6382,5295,41021,81475,71146,6865,5365,8-
-

Маловодный период 1971/72 - 1975/76 гг.

1971/72 водохозяйственный год. Обеспеченность года по стоку - 86,4%-Отметка уровня воды в водохранилище на 1 февраля - 137,35 м

ПРИХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Приток к водохранилищу

14 886
1064
385717881607103764332182999111401179
429

2. Осадки на зеркало водохранилища

1445
103,8
106,4128,3155,5202182107,279,6102,7101,4107,5
68,6

ИТОГО

16 331
1168
3963191717631239825429909109412421286
497

РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Потери на испарение

3279

7

123,7296,9546,6565,2561565,8346,1176,3835,3

1,8

2. Забор из водохранилища:

14 938

1145

1246120012621262126812701227127612361254

1292

2.1. Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение

13 726

1052

1143110111591162116511671127117311371151

1189

2.2. Водоснабжение предприятий, организаций на технологические нужды и водоснабжения прочих нужд

1212

93

103100103100103103100103100103

103

ИТОГО

18 217

1152

1370149718081827182918361573145313191260

1294

3. Поступление воды в нижерасположенный участок:

1535

112,3

124,3191,7124,3120,3124,3124,3120,3124,3120,3124,3

124,3

3.1. Санитарный попуск, в том числе

1262

96,78

107,15103,69107,15103,69107,15107,15103,69107,15103,69107,15

107,15

3.1.1. Фильтрация

252

19,33

21,420,7121,420,7121,421,420,7121,420,7121,4

21,4

3.2. Холостой сброс

273,8

15,53

17,1988,0517,1916,6417,1917,1916,6417,1916,6417,19

17,19

РЕЗУЛЬТАТЫ БАЛАНСА

1. Текущее наполнение водохранилища на конец расчетного интервала

-

9697

1226912596125291192010895946687828402

8303

8308

7491

2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м

-

137,35

138,16138,25138,23138,06137,75137,27137,02136,87136,83136,84

136,51

3. Наполнение

2905

-

2572,3327,4-----5

-

4. Опорожнение

5114

3,3

--67,2608,71025,41428,7684,5380,398,2-

817,8

1972/73 водохозяйственный год. Обеспеченность года по стоку - 98,9%. Отметка уровня воды в водохранилище на 1 февраля - 136,51 м

ПРИХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Приток к водохранилищу

5544

426

723544482337455268238348570562

589

2. Осадки на зеркало водохранилища

643

65,9

5960,869,186,176,545,531,4353131,6

51,3

ИТОГО

6188

492

782605551423532313270383601594

641

РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Потери на испарение

2173

2,0

90,6216,5380,7379,4373379,9216,194,138,90,7

1,2

2. Забор из водохранилища:

9761

1186

1246870914693697699675702680690

710

2.1. Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение

8682

1090

1143771811610612613592616597604

624

2.2. Водоснабжение предприятий, организаций на технологические нужды и водоснабжения прочих нужд

1079

96

10310010383868683868386

86

ИТОГО

11935

1188

133610871295107210701078891796719691

711

3. Поступление воды на нижерасположенный участок:

1332

116,3

124,3120,3124,3103,7107,1107,1103,7107,1103,7107,1

107,1

3.1. Санитарный попуск, в том числе

1265

100,24

107,15103,69107,15103,69107,15107,15103,69107,15103,69107,15

107,15

3.1.1. Фильтрация

252,7

20,02

21,4020,7121,420,7121,421,420,7121,420,7121,4

21,4

3.2. Холостой сброс

67,1

16,08
17,1916,6417,19-----

-
РЕЗУЛЬТАТЫ БАЛАНСА

1. Текущее наполнение водохранилища на конец расчетного интервала

-
6774
6199569649314261370129152273183917011583
1491

2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м

-
136,22
135,97135,75135,38135,04134,74134,26133,80133,42133,29133,17
133,07

3. Наполнение

-
-

-

4. Опорожнение

6000
716,3
575,7502,1765,1670,1559,9786,5641,6434,1138,1118,3
92,0

1973/74 водохозяйственный год. Обеспеченность года по стоку - 95,3%. Отметка уровня воды в водохранилище на 1 февраля - 133,07 м

ПРИХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Приток к водохранилищу

9692
1161
7505706706224025096488049591420
1179

2. Осадки на зеркало водохранилища

714
55,8
59,5637290,479,245,132,142,747,862,4
63,7

ИТОГО

10 406
1217
80963374271248155468084610071482
1242

РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Потери на испарение

803

1,5

35,779,5138,9139,1134,4131,176,940,321,31,2

3,4

2. Забор из водохранилища:

8441

630

686661694693697699675702680690

935

2.1. Питьеовое и хозяйственно-бытовое водоснабжение

7414

552

600578608610612613592616597604

832

2.2. Водоснабжение предприятий, организаций на технологические нужды и водоснабжения прочих
нужд

1027

77

86838683868683868386

103

ИТОГО

9244

631

721740833832832830752742701691

938

3. Поступление воды в нижерасположенный участок:

1279

96,8

107,1103,7107,1103,7107,1107,1103,7107,1103,7107,1

124,3

3.1. Санитарный попуск, в том числе

1262

96,78

107,15103,69107,15103,69107,15107,15103,69107,15103,69107,15

107,15

3.1.1. Фильтрация

252

19,33

21,4020,7121,4020,7121,421,420,7121,420,7121,4

21,4

3.2. Холостой сброс

17,2

-

17,19

РЕЗУЛЬТАТЫ БАЛАНСА

1. Текущее наполнение водохранилища на конец расчетного интервала

-

2057

212419961883174313711074981106413492118

2401

2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м

-

133,62

133,68133,57133,47133,33132,93132,56132,42132,54132,90133,67

133,90

3. Наполнение

2052

566,3

66,6-----82,8285769,1

282,3

4. Опорожнение

1143

-

-127,8112,9140,3372,2297,192,2---

-

1974/75 водохозяйственный год. Обеспеченность года по стоку - 78%. Отметка уровня воды в водохранилище на 1 февраля - 133,90 м

ПРИХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Приток к водохранилищу

18 772

1331

58391866208993385764367496411921420

964

2. Осадки на зеркало водохранилища

1548

71,9

96,8125,2159,4216

198,2125,297,8128,1126,8

135,8

67,5

ИТОГО

20 321

1402

59361991224911491055768772109213191555

1032

РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Потери на испарение

2264

4,3

77,2183,8350,9377,7380,9411,9265,5

137,965,96

1,8

2. Забор из водохранилища:

12 913

830

90387091412621268920889127612361254

1292

2.1. Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение

11 701

737

8007718111162116581778911731137

1151

1189

2.2. Водоснабжение предприятий, организаций на технологические нужды и водоснабжения прочих нужд

1212

93

103100103100103103100103100103

103

ИТОГО

15 177

834

980105412651639164913321154141413021260

1294

3. Поступление воды в нижерасположенный участок:

1464

112,3

124,3120,3124,3120,3124,3124,3120,3124,3120,3124,3

124,3

3.1. Санитарный попуск, в том числе

1262

96,78

107,15103,69107,15103,69107,15107,15103,69107,15103,69107,15

107,15

3.1.1. Фильтрация

252

19,33

21,420,7121,420,7121,421,420,7121,420,7121,4

21,4

3.2. Холостой сброс

202,4

15,53

17,1916,6417,1916,6417,1917,1916,6417,1916,6417,19

17,19

РЕЗУЛЬТАТЫ БАЛАНСА

1. Текущее наполнение водохранилища на конец расчетного интервала

-

2950

78848801976392528637805276497305

73027575

7292

2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м

-

134,28

136,67137,02137,37137,19136,96136,74136,58136,44136,55

136,43

3. Наполнение

7636

549,2

4934,1916,9962,1-----273,7

-

4. Опорожнение

2744

-

---510,9614,9585,2403343,34,0-

283,2

1975/76 водохозяйственный год. Обеспеченность года по стоку - 98,9%. Отметка уровня воды в водохранилище на 1 февраля - 36,43 м

ПРИХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Приток к водохранилищу

5623

677

804518429259257142244348311375

1259

2. Осадки на зеркало водохранилища

613

66,1

59,96270,187,176,144,129,131,32723,8

36,7

ИТОГО

6236

743

863580499346333186273380338399

1296

РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Потери на испарение

2133

2

91,4219,2384,5381,5368,9366,419983,733,60,5

2,5

2. Забор из водохранилища:

9720

1145

1246870914693697699675702680690

710

2.1. Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение

8644

1052

1143771811610612613592616597604

624

2.2. Водоснабжение предприятий, организаций на технологические нужды и водоснабжения прочих нужд

1076

93

10310010383868683868386

86

ИТОГО

11 854

1147

133710891299107510661065874785713691

712

3. Поступление воды в нижерасположенный участок:

1328

112,3

124,3120,3124,3103,7107,1107,1103,7107,1103,7107,1

107,1

3.1. Санитарный попуск, в том числе

1262

96,78

107,15103,69107,15103,69107,15107,15103,69107,15103,69107,15

107,15

3.1.1. Фильтрация

252

19,33

21,420,7121,4020,7121,421,420,7121,420,7121,4

21,4

3.2. Холостой сброс

66,5

15,53

17,1916,6417,19-----

-

РЕЗУЛЬТАТЫ БАЛАНСА

1. Текущее наполнение водохранилища на конец расчетного интервала

-

6869

637458445023427435192619199715701174861

1422

2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м

-

136,26

136,05135,81135,43135,05134,63134,06133,57133,15132,69132,24

132,99

3. Наполнение

562

-

561,8

4. Опорожнение

6431

423,1

495,2529,7821,4748,9754,4900,3621,6427,4396,1313,4

-

Маловодный период 1983/84 - 1984/85 гг.

1983/84 водохозяйственный год. Обеспеченность года по стоку - 82,9%. Отметка уровня воды в водохранилище на 1 февраля - 137,35 м

ПРИХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Приток к водохранилищу

16 520

2081

233015551928103791188498575011661955

937

2. Осадки на зеркало водохранилища

1458

106,8

108,4122,1148,9196,2178,0108,782,7105,7103,2112,4

85,1

ИТОГО

17 977

2187

24391677207712331089993106885612702068

1023

РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Потери на испарение

3225

8,2

129,2281,7519,7544,5543,9568,5356,5180,384,26,3

2,4

2. Забор из водохранилища:

14 938

1145

1246120012621262126812701227127612361254

1292

2.1. Питьеовое и хозяйственно-бытовое водоснабжение

13 726

1052

1143110111591162116511671127117311371151

1189

2.2. Водоснабжение предприятий, организаций на технологические нужды и водоснабжения прочих
нужд

1212

93

103100103100103103100103100103

103

ИТОГО

18 163

1153

137514821781180618121839158314571321

1261

1294

3. Поступление воды в нижерасположенный участок:

1464

112,3

124,3120,3124,3120,3124,3124,3120,3124,3120,3124,3

124,3

3.1. Санитарный попуск, в том числе

1262

96,78

107,15103,69107,15103,69107,15107,15103,69107,15103,69107,15

107,15

3.1.1. Фильтрация

252

19,33

21,420,7121,420,7121,421,420,7121,420,7121,4

21,4

3.2. Холостой сброс

202,4

15,53

17,1916,6417,1916,6417,1917,1916,6417,1916,6417,19

17,19

РЕЗУЛЬТАТЫ БАЛАНСА

1. Текущее наполнение водохранилища на конец расчетного интервала

-

10715

117571193112206116121086710000946388418769

9555

9262

2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м

-

137,70

138,01138,06138,14137,97137,74137,46137,27137,04137,01137,30

137,19

3. Наполнение

3291

1014,6

1042,1174,5274,5-----785,6

-

4. Опорожнение

3729

-

---593,9744,5867,5536,3622,371,8-

293

1984/85 водохозяйственный год. Обеспеченность года по стоку - 96,1%. Отметка уровня воды в водохранилище на 1 февраля - 137,19 м

ПРИХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Приток к водохранилищу

8919

902

777648562285158295192375467696

3562

2. Осадки на зеркало водохранилища

859

83,3

75,878,791,3115,7102,761,143,350,943,740,9

72

ИТОГО

9778

985

853727654401261356235426510737

3634

РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Потери на испарение

2390

2,6

97,5230,5413,4418,7365,3418,5244,3145,045,10,9

7,7

2. Забор из водохранилища:

11 850

1186

12461200914913918920889924895909

935

2.1. Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение

10 635

1090

11431101811813815817789821796806

832

2.2. Водоснабжение предприятий, организаций на технологические нужды и водоснабжения прочих
нужд

1215

96

103100103100103103100103100103

103

ИТОГО

14 240

1189

13431431132813321284133811331069941910

943

3. Поступление воды в нижерасположенный участок:

1468

116,3

124,3120,3124,3120,3124,3124,3120,3124,3120,3124,3

124,3

3.1. Санитарный попуск, в том числе

1265

100,24

107,15103,69107,15103,69107,15107,15103,69107,15103,69107,15

107,15

3.1.1. Фильтрация

252,7

20,02

21,420,7121,420,7121,421,420,7121,420,7121,4

21,4

3.2. Холостой сброс

203

16,08

17,1916,6417,1916,6417,1917,1916,6417,1916,6417,19

17,19

РЕЗУЛЬТАТЫ БАЛАНСА

1. Текущее наполнение водохранилища на конец расчетного интервала

-

9039

8526780271066155511041063188252320721878

4548

2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м

-

137,11

136,92136,64136,36135,95135,47134,96134,43133,99133,64133,46

135,19

3. Наполнение

2670

-

2670

4. Опорожнение

7384

223,4

512,2724,9695,2951,51044,41004,2918,5664,8451193,9

-

Маловодный период 2008/09 - 2009/10 гг.

2008/09 водохозяйственный год. Обеспеченность года по стоку - 78,1%. Отметка уровня воды в водохранилище на 1 февраля - 137,27 м

ПРИХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Приток к водохранилищу

18 735

5324

4145205416983263951170212401453

1396

2. Осадки на зеркало водохранилища

1469

98,5

120,8175,5214,1171,6153,570,890,680,458,6126,6

107,8

ИТОГО

20 204

5423

42662229191249854872927821299

1580

1504

РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Потери на испарение

2739

82,8

211,8283,7339,9398,1411,2383,4241178,510758,8

43,2

2. Забор из водохранилища:

14 979

1186

124612001262126212681270122712761236

1254

1292

2.1. Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение

13 764

1090

1143110111591162116511671127117311371151

1189

2.2. Водоснабжение предприятий, организаций на технологические нужды и водоснабжения прочих
нужд

1215

96

103100103100103103100103100103

103

ИТОГО

17 719

1269

14581484160216601679165414681455

13431313

1335

3. Поступление воды в нижерасположенный участок:

6283

2227,3

1814,7845,1413,3120,3124,3124,3120,3124,3120,3124,3

124,3

3.1. Санитарный попуск, в том числе

1265

100,24

107,15103,69107,15103,69107,15107,15103,69107,15103,69107,15

107,15

3.1.1. Фильтрация

252,7

20,02

21,4020,7121,420,7121,421,420,7121,420,7121,4

21,4

3.2. Холостой сброс

5018

2127,04
1707,56741,38306,1216,6417,1917,1916,6417,1916,6417,19
17,19
РЕЗУЛЬТАТЫ БАЛАНСА

1. Текущее наполнение водохранилища на конец расчетного интервала

-
11500
125961259612596114141026286587262656865026747
6895

2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м

-
137,94
138,25138,25138,25137,91137,54136,97136,42136,13136,10136,21
136,27

3. Наполнение

3512
2022,6
1096,4-----245,1
147,5

4. Опорожнение

6094
-
---1182,91151,91603,21396,8693,865,6-
-

2009/10 водохозяйственный год. Обеспеченность года по стоку - 85,9%. Отметка уровня воды в водохранилище на 1 февраля - 136,27 м

ПРИХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Приток к водохранилищу15 129

2050
2031139613291129232254711861880
4094

2. Осадки на зеркало водохранилища995

68,3
76,8108,3133,4110,2102,348,663,556,241,494,4
91,9

ИТОГО16 124

2118
2108
1504146211110334138560312271974
4186

РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Потери на испарение2174

76,4
129,5180,9245,7364,6352,4274,1219,0149,192,949,2

40,2

2. Забор из водохранилища:12 166

1145

12461200914913918920889924895909

1292

2.1. Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение10 954

1052

11431101811813815817789821796806

1189

2.2. Водоснабжение предприятий, организаций на технологические нужды и водоснабжения прочих
нужд1212

93

103100103100103103100103100103

103

ИТОГО14 340

1222

13751381116012781271119411081073988958

1332

3. Поступление воды в нижерасположенный участок:1464

112,3

124,3120,3124,3120,3124,3124,3120,3124,3120,3124,3

124,3

3.1. Санитарный попуск, в том числе1262

96,78

107,15103,69107,15103,69107,15107,15103,69107,15103,69107,15

107,15

3.1.1. Фильтрация252

19,33

21,420,7121,420,7121,421,420,7121,420,7121,4

21,4

3.2. Холостой сброс202,4

15,53

17,1916,6417,1916,6417,1917,1916,6417,1916,6417,19

17,19

РЕЗУЛЬТАТЫ БАЛАНСА

1. Текущее наполнение водохранилища на конец расчетного интервала-

7772

8483858588677679649056164873438146005594

8427

2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м-

136,63

136,90136,94137,05136,59136,10135,71135,36135,11135,22135,70

136,88

3. Наполнение6018

877,4

711,102,3281,1-----218,4994,9

2832,6

4. Опорожнение4485

-

---1187,21188,9874,9742,8491,5--

-

Маловодный период 2013/14 - 2015/16 гг.

2013/14 водохозяйственный год. Обеспеченность года по стоку - 90,1%. Отметка уровня воды в водохранилище на 1 февраля - 137,35 м

ПРИХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Приток к водохранилищу13 158

2235

2660168282141614417438

1224

1090

1046

1385

2. Осадки на зеркало водохранилища1623

231,2

276,1238,853,666,544,540,190,8

115

126,7

150,5

189,0

ИТОГО14781

2466

2936192187548318857529

1339

1217

1197

1574

РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Потери на испарение2581

85,1

122,3260,7412,7411,5385,8337,3209,9

147,1

113,4

56,7

38,8

2. Забор из водохранилища:14 250

1145

12461200126212621268920889

1276
1236
1254
1292

2.1. Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение13 038

1052
11431101115911621165817789
1173
1137
1151
1189

2.2. Водоснабжение предприятий, организаций на технологические нужды и водоснабжения прочих
нужд1212

93
103100103100103103100103100103
103

ИТОГО16 831

1230
1368146116751673165412571098142313501311
1330

3. Поступление воды в нижерасположенный участок:1770

112,3
124,3426,1124,3120,3124,3124,3120,3124,3120,3124,3
124,3

3.1. Санитарный попуск, в том числе1262

96,78
107,15103,69107,15103,69107,15107,15103,69107,15103,69107,15
107,15

3.1.1. Фильтрация252

19,33
21,420,7121,420,7121,421,420,7121,420,7121,4
21,4

3.2. Холостой сброс508,1

15,53
17,19322,3617,1916,6417,1917,1916,6417,1916,6417,19
17,19

РЕЗУЛЬТАТЫ БАЛАНСА

1. Текущее наполнение водохранилища на конец расчетного интервала-

10917
12463125961177510564907778567265
7160
7006
6870
7092

2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м-
137,76
138,21138,25138,02137,65137,13136,66136,42136,38136,32136,26
136,35

3. Наполнение3118
1216,6
1546,5133,3-----
222,1

4. Опорожнение5727

-
--821,31211,31486,61221,6590,4
105,8
153,9135,8
-

2014/15 водохозяйственный год. Обеспеченность года по стоку - 90,5%. Отметка уровня воды в водохранилище на 1 февраля - 136,35 м

ПРИХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Приток к водохранилищу12 886
2150
2402169291441614417438122410901046
1353

2. Осадки на зеркало водохранилища1422
143,2
179,8146,7160,2113,6142,6-148,95347,2146,9
140

ИТОГО14 308
2293
2582183910745302871758712771137
1193
1493

РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Потери на испарение2120
58,8
116,6185,2306,2306,9339,6322,6209,1114,864,8
50,7
45,1

2. Забор из водохранилища:13 207
1145
12461200126212629189208899248951254
1292

2.1. Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение11 995
1052
1143110111591162815817789821796
1151

1189

2.2. Водоснабжение предприятий, организаций на технологические нужды и водоснабжения прочих нужд1212

93

103100103100103103100103100103

103

ИТОГО15 328

1204

136213861568156812581243109810399601305

1337

3. Поступление воды в нижерасположенный участок:1464

112,3

124,3120,3124,3120,3124,3124,3120,3124,3120,3124,3

124,3

3.1. Санитарный попуск, в том числе1262

96,78

107,15103,69107,15103,69107,15107,15103,69107,15103,69107,15

107,15

3.1.1. Фильтрация252

19,33

21,420,7121,420,7121,4021,420,7121,420,7121,4

21,4

3.2. Холостой сброс202,4

15,53

17,1916,6417,1916,6417,1917,1916,6417,1916,6417,19

17,19

РЕЗУЛЬТАТЫ БАЛАНСА

1. Текущее наполнение водохранилища на конец расчетного интервала-

8162

9360979292778217722559785446566358195685

5821

2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м-

136,78

137,23137,38137,20136,80136,41135,87135,63135,73135,80135,74

135,80

3. Наполнение3208

1069,8

1197,9432,5-----216,5156,2-

135,1

4. Опорожнение4479

-

--515,21059,6992,71247531,5--133,4

-

2015/16 водохозяйственный год. Обеспеченность года по стоку - 91,9%. Отметка уровня воды в водохранилище на 1 февраля - 135,80 м

ПРИХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Приток к водохранилищу11949

1671

118420402078504-961658146415361527

2. Осадки на зеркало водохранилища1096

36,7

19,9223,5211,2107103,348,866,961,543,490,283,2

ИТОГО13 044

1708

1204226422906111031441724756846261610

РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ

1. Потери на испарение2074

56,6

98,3155,5241,1330,1328,4290,9256,6144,382,649,240,7

2. Забор из водохранилища:11479

1145

1246870914913918920889924895909935

2.1. Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение10 267

1052

1143771811813815817789821796806832

2.2. Водоснабжение предприятий, организаций на технологические нужды и водоснабжения прочих нужд1212

93

103100103100103103100103100103103

ИТОГО13 553

1202

13441026115512431247121111451069978958976

3. Поступление воды в нижерасположенный участок:1464

112,3

124,3120,3124,3120,3124,3124,3120,3124,3120,3124,3124,3

3.1. Санитарный попуск, в том числе1262

96,78

107,15103,69107,15103,69107,15107,15103,69107,15103,69107,15107,15

3.1.1. Фильтрация252

19,33

21,420,7121,420,7121,421,420,7121,420,7121,421,40

3.2. Холостой сброс202,4

15,53

17,1916,6417,1916,6417,1917,1916,6417,1916,6417,1917,19

РЕЗУЛЬТАТЫ БАЛАНСА

1. Текущее наполнение водохранилища на конец расчетного интервала-

6307

61467363847678246659557161295115480044475060

2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м-

136,02

135,95136,46136,90136,65136,17135,69135,94135,47135,32135,14135,45

3. Наполнение3989

486,6

-1217,51112,9---558,6---613,1

4. Опорожнение4749

-

161,4--652,61164,91088-1014,9314,7353,1-

Приложение № 9

к Правилам использования водных ресурсов Соколовского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 29 июля 2025 г. № 181

Таблицы расчетных режимов пропуска модельных половодий расчетных обеспеченностей

Расчетный режим Соколовского водохранилища при пропуске половодья вероятностью превышения 0,1%

День от начала половодья

Объем водохранилища

Уровень воды

в водохранилищеПриток

к водохранилищуСброс в нижний бьеф

млн м³

м

м³/с

млн м³

м³/с

млн м³

1

9,7

137,35

13,8

1,19

10

0,864

2

9,99

137,45

66,9

5,78

10

0,864

3
14,87
138,85
55,1
4,76
36,2
3,128

4
16,47
139,23
26,7
2,31
39,3
3,396

5
15,34
138,96
23,5
2,03
29,4
2,54

6
14,79
138,83
50,2
4,34
34
2,938

7
16,16
139,16
143,1
12,36
78,7
6,8

8
21,69
140,34
101,1
8,74
114
9,85

9
20,54
140,11

31,2
2,7
75
6,48

10
16,72
139,29
16,9
1,46
37,7
3,257

11
14,88
138,85
7,2
0,62
21
1,814

12
13,66
138,53
6,6
0,57
13,3
1,149

13
13,04
138,37
20,4
1,76
13,3
1,149

14
13,62
138,52
24,2
2,09
17,5
1,512

15
14,16
138,67
8
0,69
16,5

1,426

16

13,39

138,46

6,8

0,59

12

1,037

17

12,9

138,33

2,9

0,25

10

0,864

18

12,25

138,15

2

0,17

10

0,864

19

11,52

137,95

1,8

0,16

10

0,864

20

10,78

137,72

1,9

0,16

10

0,864

21

10,04

137,47

4

0,35

0

0

22

10,35

137,57
3,7
0,32
0
0

23
10,63
137,67
2
0,17
0
0

24
10,77
137,71
2
0,17
0
0

25
10,9
137,76
2,1
0,18
0
0

26
11,04
137,8
2,1
0,18
0
0

27
11,19
137,84
2
0,17
0
0

28
11,32
137,89
2
0,17

0
0
29
11,46
137,93
3
0,26
0
0
30
11,68
137,99
4,2
0,36
0
0
31
12
138,08
3,6
0,31
3,1
0,268
32
12
138,08
3,4
0,29
3,1
0,268
33
11,99
138,08
3,6
0,31
3,1
0,268
34
11,99
138,08
3,1
0,27
3,1
0,268
35

11,95
138,07
12,7
1,1
3,1
0,268

36
12,74
138,29
15
1,3
10,8
0,933

37
13,06
138,37
18,5
1,6
12,8
1,106

38
13,51
138,49
22
1,9
16,3
1,408

39
13,96
138,61
30,4
2,63
21,5
1,858

40
14,68
138,80
38
3,28
29,2
2,523

41
15,4
138,98
36,9

3,19
34,3
2,964

42
15,59
139,02
24,8
2,14
31,6
2,73

43
14,96
138,87
100,1
8,65
52,3
4,519

44
19,04
139,80
253
21,86
149
12,874

45
27,99
141,49
63,7
5,5
156,85
13,548

46
19,9
139,98
58
5,01
80,3
6,938

47
17,93
139,56
33,3
2,88
53,5
4,622

48
16,14
139,16
18,8
1,62
34
2,938

49
14,79
138,83
10,9
0,94
21,5
1,858

50
13,83
138,58
4,9
0,42
13,9
1,201

51
13,01
138,36
10,2
0,8811
0,95

52
12,9
138,33
7,1
0,61
10
0,864

53
12,61
138,25
5,5
0,48
5
0,432

54
12,61
138,25
3,8

0,33
3,3
0,285

55
12,61
138,25
2,8
0,24
2,4
0,207

56
12,6
138,25
2,8
0,24
2,4
0,207

57
12,6
138,25
3
0,26
2,4
0,207

58
12,61
138,25
2,7
0,23
2,4
0,207

59
12,59
138,25
2,4
0,21
2
0,173

60
12,58
138,25
2,3
0,2
1,6
0,138

Итого

-

-

123,96

-

118,688

Кривая уровней воды в Соколовском водохранилище при пропуске половодья вероятностью превышения 0,1%

Расчетный режим работы Соколовского водохранилища при пропуске половодья вероятностью превышения 0,1%

Показатели пропуска половодья расчетной вероятностью превышения 0,1%

Показатель Единица измерения Значение показателя

Максимальный фактический среднесуточный приток воды к водохранилищу м³/с 253

Максимальный среднесуточный расход воды в нижний бьеф м³/с 156,85

Приток воды к водохранилищу за период половодья млн м³ 123,96

Поступление воды в нижний бьеф гидроузла за период половодья млн м³ 118,93

Кратность снижения максимального среднесуточного расхода воды -1,6

Минимальная отметка уровня воды в водохранилище за период половодья м 137,35

Максимальная отметка уровня воды в водохранилище за период половодья м 141,49

Расчетный режим Соколовского водохранилища при пропуске половодья вероятностью превышения 1%

День от начала половодья

Объем водохранилища

Уровень воды в водохранилище Приток
к водохранилищу Сброс в нижний бьеф

млн м³

м

м³/с

млн м³

м³/с

млн м³

1

9,7

137,35

8,7

0,752

6,5

0,562

2

9,85

137,40

42,3
3,655
10
0,864

3
12,61
138,25
34,9
3,015
14,2
1,227

4
14,36
138,72
16,9
1,46
20,3
1,754

5
14,03
138,63
14,9
1,287
17,6
1,521

6
13,76
138,56
31,8
2,748
20,6
1,78

7
14,69
138,80
90,5
7,819
46,8
4,044

8
18,43
139,67
63,9
5,521
69,6

6,013

9

17,90

139,55

19,7

1,702

48,3

4,173

10

15,39

138,98

10,7

0,924

25,6

2,212

11

14,07

138,64

4,6

0,397

15,1

1,305

12

13,12

138,39

4,2

0,363

10,5

0,907

13

12,54

138,24

12,9

1,115

10

0,864

14

12,76

138,29

15,3

1,322

11

0,95

15

13,09

138,38
5
0,432
10,6
0,916

16
12,57
138,24
4,3
0,372
10
0,864

17
12,04
138,10
1,8
0,156
10
0,864

1811,3
137,88
1,3
0,112
10
0,864

19
10,51
137,63
1,1
0,095
0
0

20
10,57
137,65
1,2
0,104
0
0

21
10,63
137,67
2,5
0,216
0

0

22
10,81
137,73
2,3
0,199
0
0

23
10,97
137,78
1,3
0,112
0
0

24
11,05
137,80
1,3
0,112
0
0

25
11,12
137,82
1,3
0,112
0
0

26
11,2
137,85
1,3
0,112
0
0

27
11,27
137,87
1,3
0,112
0
0

28
11,35

137,89
1,3
0,112
0
0

29
11,42
137,91
1,9
0,164
0
0

30
11,55
137,95
2,6
0,225
0
0

31
11,73
138,01
2,3
0,199
1,5
0,13

32
11,76
138,01
2,2
0,19
1,5
0,13

33
11,78
138,02
2,3
0,199
1,5
0,13

34
11,8
138,03
2,3
0,199

1,5
0,13

35
11,83
138,04
2,3
0,199
1,5
0,13

36
11,86
138,04
5,8
0,501
5
0,432

37
11,89
138,05
9,3
0,804
8,5
0,734

38
11,91
138,06
9,8
0,847
8,5
0,734

39
11,98
138,08
11,6
1,002
10
0,864

40
12,08
138,11
12,7
1,097
10
0,864

41

12,27
138,16
23,1
1,996
10,45
0,903

42
13,32
138,44
23,1
1,996
15,5
1,339

43
13,94
138,61
111,1
9,599
47
4,061

44
19,43
139,88
162
13,997
117,05
10,109

45
23,28
140,64
28,9
2,497
98,5
8,51

46
17,22
139,40
25,5
2,203
45
3,888

47
15,5
139,00
21,1

1,823
29,8
2,575

48
14,7
138,80
11,9
1,028
21
1,814

49
13,87
138,59
6,9
0,596
14,5
1,253

50
13,18
138,40
3,1
0,268
8,5
0,734

51
12,67
138,27
6,5
0,562
6
0,518

52
12,67
138,27
4,5
0,389
4
0,346

53
12,67
138,27
3,5
0,302
3
0,259

54
12,67
138,27
2,4
0,207
2
0,173

55
12,66
138,27
1,8
0,156
2
0,173

56
12,6
138,25
1,8
0,156
1,3
0,112

57
12,61
138,25
1,9
0,164
1,3
0,112

58
12,61
138,25
1,7
0,147
1,3
0,112

59
12,61
138,25
1,5
0,13
1
0,086

60
12,61
138,25

1,5
0,13
1
0,086

Итого

-

-

-

78,408

-

73,125

Кривая уровней воды в Соколовском водохранилище при пропуске половодья вероятностью превышения 1%

Расчетный режим работы Соколовского водохранилища при пропуске половодья вероятностью превышения 1%

Показатели пропуска половодья расчетной вероятностью превышения 1%

ПоказательЕдиница измеренияЗначение показателя

Максимальный фактический среднесуточный приток воды к водохранилищум З /с 162

Максимальный среднесуточный расход воды в нижний бьефм З /с 117,05

Приток воды к водохранилищу за период половодьямлн м З 78,41

Поступление воды в нижний бьеф гидроузла за период половодьямлн м З 73,37

Кратность снижения максимального среднесуточного расхода воды-1,4

Минимальная отметка уровня воды в водохранилище за период половодьям137,35

Максимальная отметка уровня воды в водохранилище за период половодьям140,64

Приложение № 10

к Правилам использования водных ресурсов Соколовского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 29 июля 2025 г. № 181

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

Расчетные кривые свободной поверхности воды в Соколовском водохранилище

Координаты расчетных кривых свободной поверхности Соколовского водохранилища

Расстояние от

гидроузла, кмОтметка уровня воды, мОтметка дна в реке, водохранилище (30.03.2022), м
уровень воды при НПУ = 138,25 м и $Q = 10 \text{ м}^3/\text{с}$ через донный водоспускпри притоке воды к
водохранилищу $Q = 253 \text{ м}^3/\text{с}$

15,4142,16144,85141,40

13140,15143,75139,20

10,9139,37141,90138,50

10,3138,94141,60138,22

9,5138,37141,40137,75

8,3138,30140,40137,36
7,9138,25140,40136,98
7,2138,25140,40136,84
6,3138,25140,40134,88
5138,25140,40132,88
3,6138,25140,40131,80
2,3138,25140,40130,85
1,1138,25140,40129,57
0,4138,25140,40128,92
0138,25140,40128,90

Расчетные кривые свободной поверхности воды в нижнем бьефе гидроузла

Координаты кривых свободной поверхности, м

Расстояние от гидроузла, км Отметка бытового уровня воды в реке, м Уровень воды, м Отметка дна, м
10 м 3 /с

156,8 м 3 /с

0,2124,70125,10

127,80124,35

1124,00124,40

127,10123,50

2,1123,90124,30

127,00123,40

3,3123,70124,10

126,80123,20

4,6123,60124,00

126,70123,10

6,2123,40123,80

126,50122,90

8,3123,00123,10

125,80122,00

9,4123,00123,00

124,50121,30

10,4--

123,50120,50

10,8--

123,40120,20

13--

123,30118,70

Приложение № 11

к Правилам использования водных ресурсов Соколовского водохранилища, утвержденным приказом
Росводресурсов от 29 июля 2025 г. № 181

(рекомендуемый образец)

Указания по ведению режима работы Соколовского водохранилища

На бланке Донского БВУ

МКУ "Управление по делам ГО и ЧС Красносулинского района Ростовской области"

Филиал "Новошахтинский" ГУП РО "УРСВ"

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 Соколовского 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

(подпись)

(фамилия, имя, отчество (при наличии))

Исполнитель

Телефон