



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Росводресурсы)

П Р И К А З

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, п р и к а з ы в а ю:

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

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 № 17¹.

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.

¹ Зарегистрирован Минюстом России 04.05.2011, регистрационный № 20655.

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 на р. 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 параметра	Единица измерения	Значение параметра
Объем среднего многолетнего стока	млн м ³	32
Максимальный наблюдавшийся (восстановленный) объем годового стока (2006/07 водохозяйственный год)	млн м ³	82,2
Минимальный наблюдавшийся (восстановленный) объем годового стока (1972/73 водохозяйственный год)	млн м ³	5,54
Минимальный наблюдаемый расход воды	м ³ /с	0,001
Максимальный наблюдаемый расход воды	м ³ /с	160
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:

Показатель	Весна (февраль – апрель)	Лето – осень (май – ноябрь)	Зима (декабрь – январь)	Год
Объем стока, млн м ³	17	10,58	4,38	31,96
Доля от годового стока, %	53,2	33,1	13,7	100

13. Максимальный сток воды р. Кундрючья в створе гидроузла Соколовского водохранилища за период половодья, летне-осенней и зимней межени:

Наименование параметра	Единица измерения	Половодье (февраль – апрель)	Летне-осенняя межень (май – ноябрь)	Зимняя межень (декабрь – январь)
Максимальный среднемесячный расход	м ³ /с	13,6 (апрель 1940 г.)	3,83 (май 1991 г.)	7,3 (январь 1956 г.)
Максимальный объем	млн м ³	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 параметра	Единица измерения	Значение параметра
Средняя многолетняя величина максимального расхода	м ³ /с	30,7
Средний многолетний объем стока в створе плотины	млн м ³	17
Коэффициент изменчивости максимальных расходов (C _v)	-	1,12

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
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, %	0,1	0,2	0,5	1	2	5	10	20	25	30	40	50
Расход, м ³ /с	253	227	191	162	137	99,4	72,6	47,6	39,6	33,9	25,2	18,2
Объем, млн м ³	65,4	60,7	54	48,9	43,6	36,3	30,4	24,4	22,2	20,5	17,5	15,1

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 быстроточа – 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	км ²	3,719
Площадь зеркала водохранилища при УМО	км ²	0,714
Полная статическая емкость водохранилища при НПУ, полный объем	млн м ³	12,596
Полная статическая емкость водохранилища при УМО, мертвый объем	млн м ³	0,837
Полезный объем водохранилища при НПУ, представляющий собой разницу между полным и мертвым объемами водохранилища	млн м ³	11,759
Полный форсированный объем водохранилища, полная статическая емкость водохранилища при отметке ФПУ	млн м ³	22,008
Объем форсировки водохранилища, статическая емкость водохранилища между отметками ФПУ и НПУ	млн м ³	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, м ³ /с
138,25	0	0
138,50	0,25	4,7
138,75	0,5	13,3
139,00	0,75	24,4
139,25	1	37,5
139,50	1,25	52,4
139,75	1,5	68,9
140,00	1,75	86,8
140,25	2	106,1
140,40	2,15	118,2
140,50	2,25	126,6
140,65	2,4	139,4
140,70	2,45	143,8

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, м ³ /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)	0,04
летне-осенняя межень (май – ноябрь)	0,04
зимняя межень (декабрь – январь)	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 бьефе	124,85

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

Наименование показателя	Значение показателя
Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение населения	8214,08
Хозяйственно-бытовое водоснабжение предприятий, организаций	6724,12

23. Среднемноголетний укрупненный водохозяйственный баланс Соколовского водохранилища:

Статья баланса	Значение параметра, млн м ³
Приходные статьи	
Общий приток к водохранилищу	31,959
Осадки на зеркало водохранилища	1,553
Расходные статьи	
Потери воды на испарение с поверхности водохранилища	3,098
Безвозвратные отъемы воды из водохранилища по основным водопользователям	14,286
Поступление воды в нижний бьеф, в том числе:	16,128
санитарный пуск	1,262
фильтрация	0,252
холостой сброс	14,866

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

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра			
		верхний бьеф		нижний бьеф	
Обеспеченность	%	0,1	1	0,1	1
Максимальный расход воды	м ³ /с	253	162	156,85	117,05
Максимальный уровень воды	м	141,49	140,64	127,85	127,53

VI. Требования по безопасности в верхнем и нижнем бьефах

25. Предельные отметки наполнения и сработки Соколовского водохранилища, отнесенные к определенным календарным периодам:

Предельная отметка	Значение параметра, м	Календарный период
НПУ	138,25	половодье
УМО	132,20	межень

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 $80 \text{ м}^3/\text{с}$, соответствующий уровень воды на протяжении затрагиваемого участка водотока в нижнем бьефе – $127,17 \text{ м}$.

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 $127,17 \text{ м}$.

VII. Водопользование и объемы водопотребления

37. Объем забора (изъятия) водных ресурсов из Соколовского водохранилища на питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение населения составляет $9,608 \text{ млн м}^3$ в год ($0,304 \text{ м}^3/\text{с}$).

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 $1,212 \text{ млн м}^3$ в год ($0,038 \text{ м}^3/\text{с}$).

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 $0,04 \text{ м}^3/\text{с}$.

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 $138,25 \text{ м}$.

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 — $0,008 \text{ м}^3/\text{с}$. 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 $0,04 \text{ м}^3/\text{с}$; забор воды для нужд питьевого, хозяйственно-бытового и промышленного водоснабжения осуществляется в диапазоне $0,255\text{--}0,267 \text{ м}^3/\text{с}$. 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 $10,82 \text{ млн м}^3$. В нижний бьеф поступает расход $0,046 \text{ м}^3/\text{с}$, забор воды для нужд питьевого, хозяйственно-бытового и промышленного водоснабжения — $0,336\text{--}0,352 \text{ м}^3/\text{с}$. 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 м^3 . В нижний бьеф поступает расход $0,046 \text{ м}^3/\text{с}$, забор воды для нужд питьевого, хозяйственно-бытового и промышленного водоснабжения — $0,463\text{--}0,486 \text{ м}^3/\text{с}$. 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 м^3 . В нижний бьеф поступает расход $0,046\text{--}10 \text{ м}^3/\text{с}$, забор воды для нужд питьевого, хозяйственно-бытового и промышленного водоснабжения — $0,465\text{--}0,482 \text{ м}^3/\text{с}$. 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 м^3 ; расход воды в нижний бьеф определяется как сумма санитарного попуска и дополнительного расхода через донный водоспуск и паводковый водосброс: $0,046\text{--}150 \text{ м}^3/\text{с}$, забор воды для нужд питьевого, хозяйственно-бытового и промышленного водоснабжения составляет $0,465\text{--}0,482 \text{ м}^3/\text{с}$. 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 попуска в нижний бьеф, в том числе в зимний период, равна величине санитарного попуска.

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, км ²	Отметка нуля поста, м	Характеристика пункта наблюдений	Состав информационных элементов	Принадлежность
Река Кундрючья – станция Владимировская	136	1120	78,88	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.

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

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 организацией² (далее – план действий).

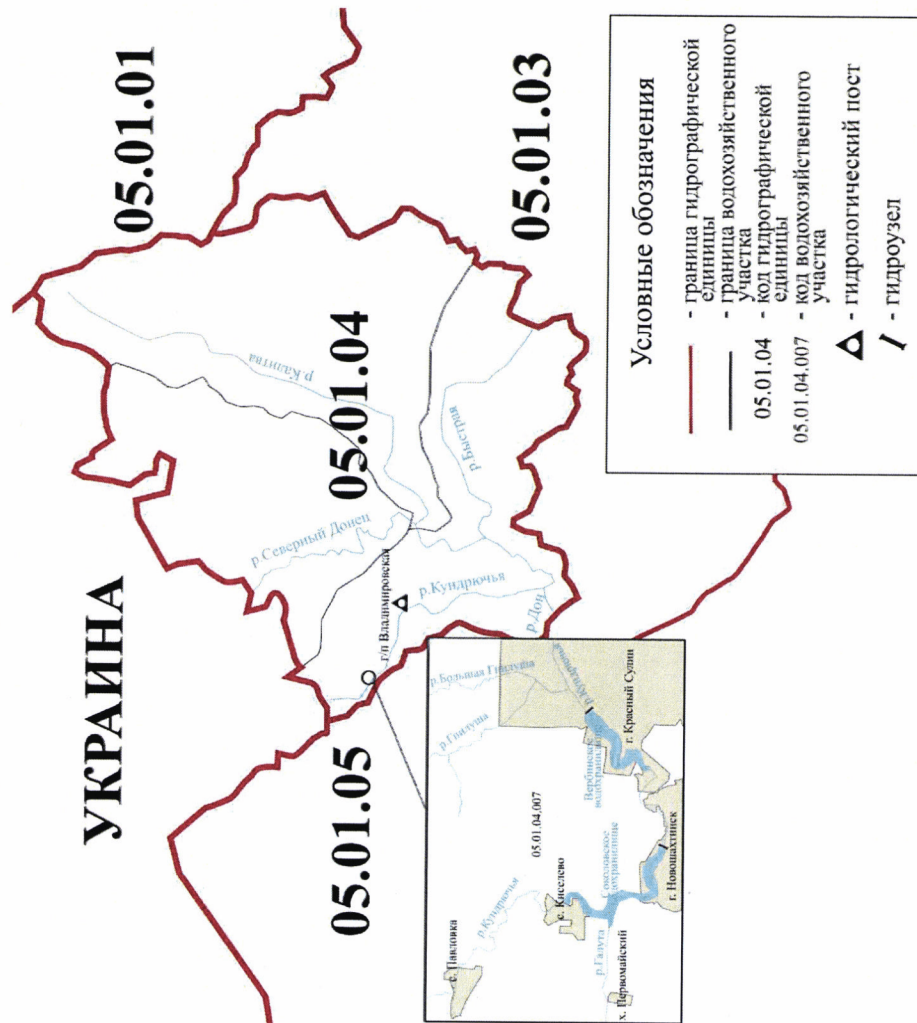
63. Доступ населения к оперативной информации о фактических, а также об установленных на ближайший период режимах функционирования гидроузла и образованного им Соколовского водохранилища обеспечивается путем размещения данных сведений на официальном сайте Донского БВУ в информационно-телекоммуникационной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

64. Оповещение о чрезвычайных и аварийных отступлениях от нормального режима работы гидроузла Соколовского водохранилища осуществляется в соответствии с планом действий.

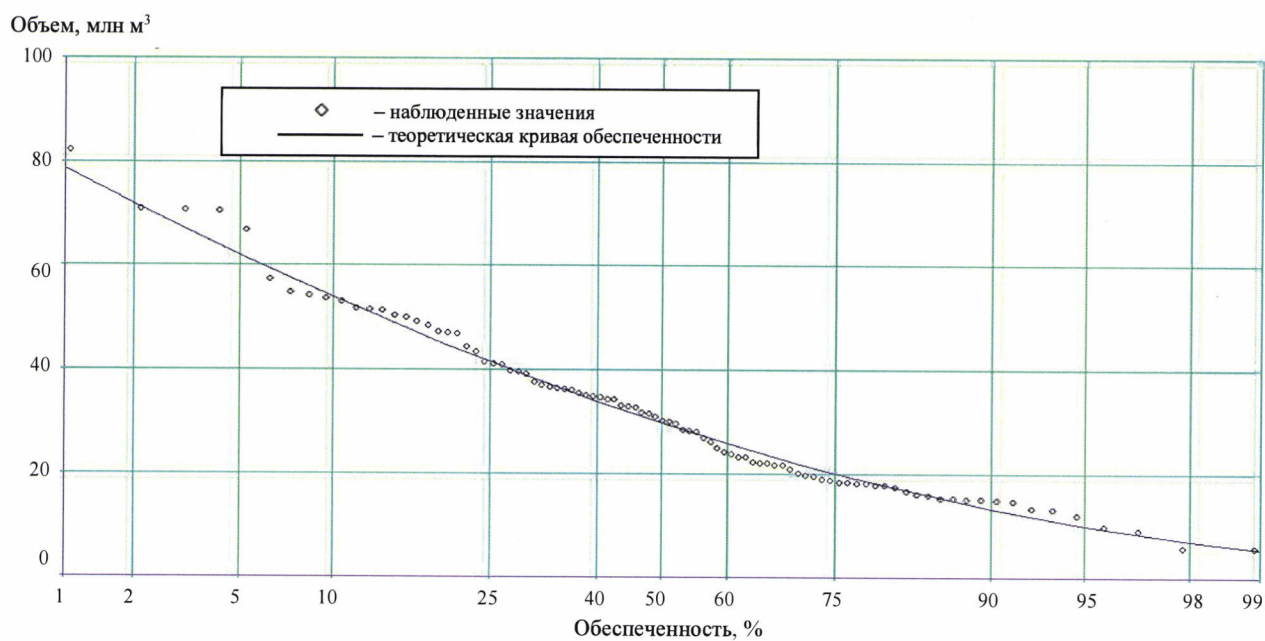
Для оповещения о чрезвычайных и аварийных отступлениях от нормального режима работы гидротехнических сооружений гидроузла Соколовского водохранилища, относящихся на дату вступления в силу настоящих Правил к гидротехническим сооружениям средней опасности, на объекте развернута локальная система оповещения,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

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

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

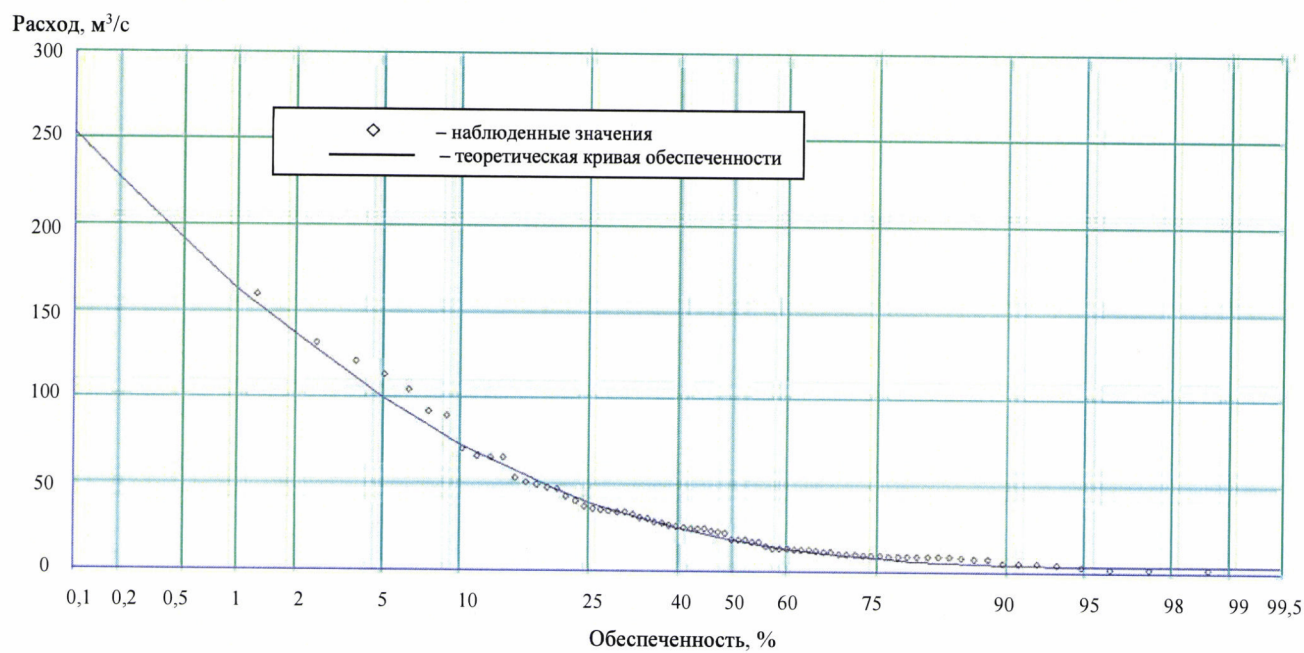


Расчетная кривая обеспеченности объемов годового стока р. Кундрючья
в створе гидроузла Соколовского водохранилища



Приложение № 3
к Правилам использования водных
ресурсов Соколовского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 29.07.2025 № 181

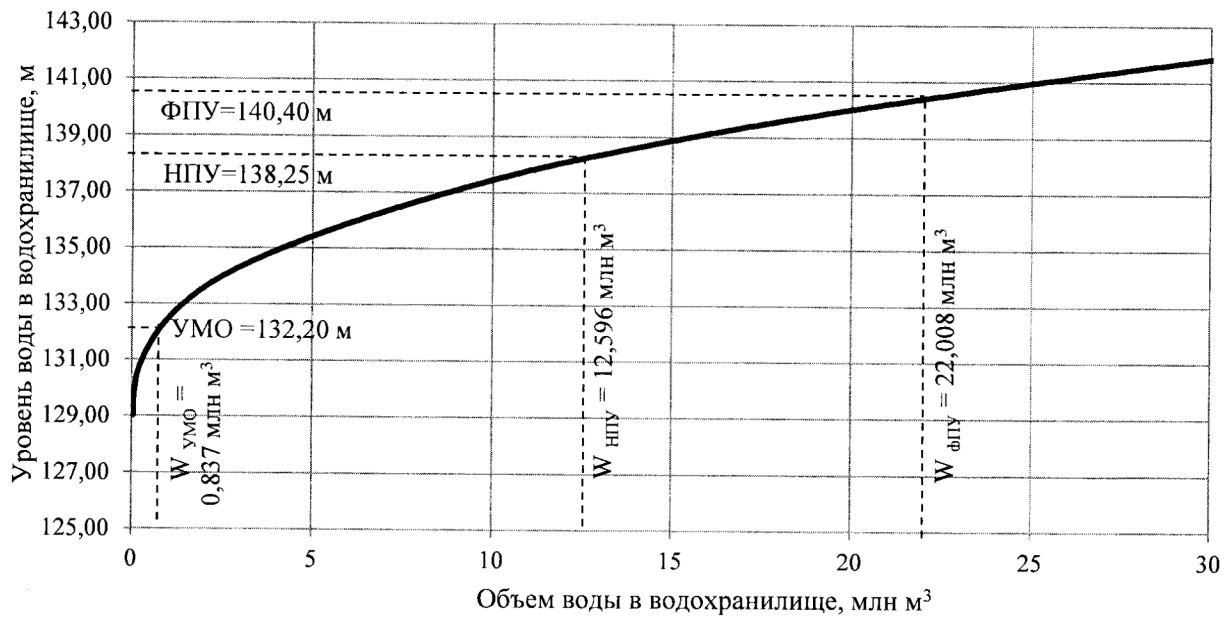
Расчетная кривая обеспеченности максимальных расходов воды
в створе гидроузла Соколовского водохранилища



Приложение № 4

к Правилам использования водных
ресурсов Соколовского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 29.07.2025 № 181

Статическая кривая зависимости объемов воды в Соколовском водохранилище от уровней воды



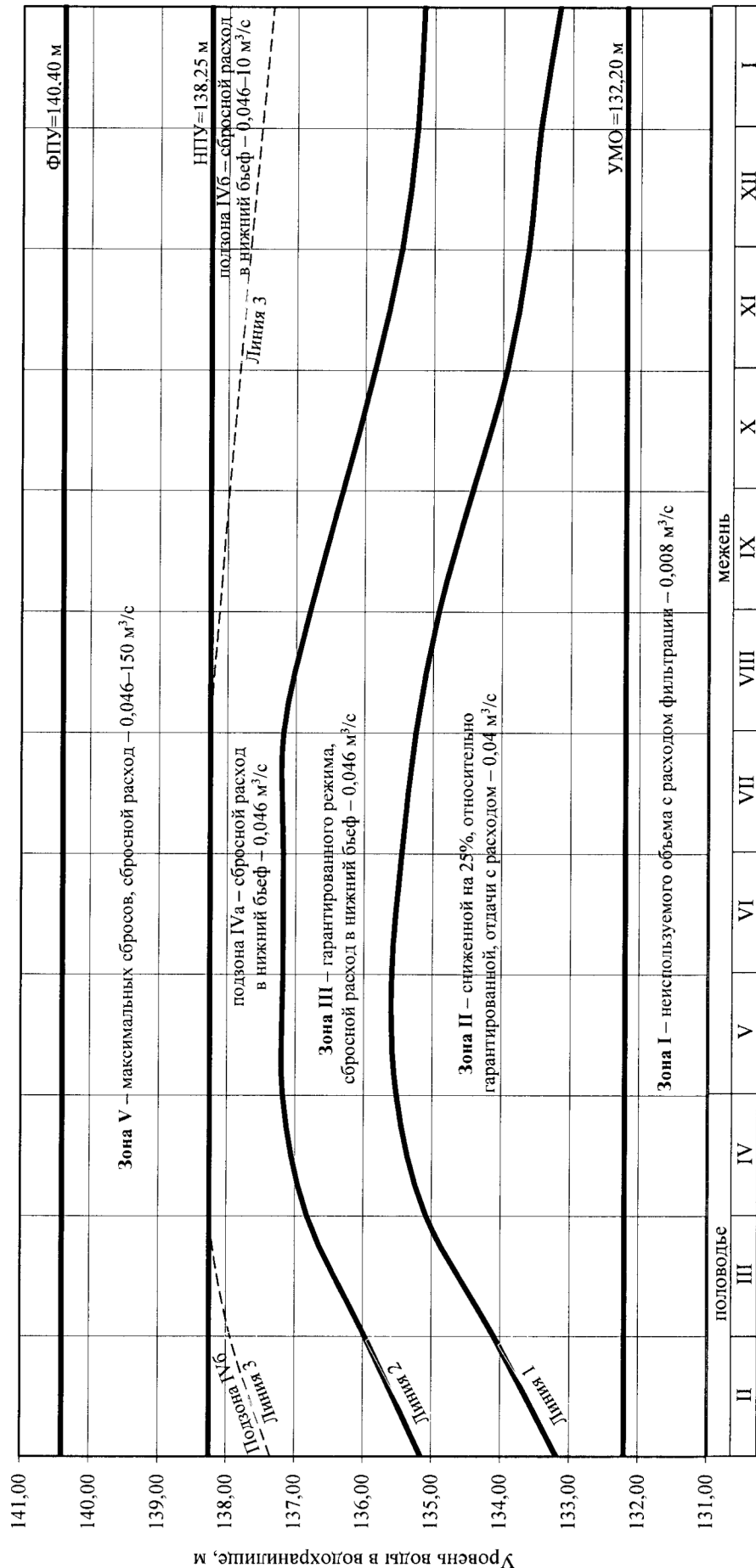
Координаты статической кривой зависимости объемов воды в Соколовском водохранилище от уровней воды, млн м³

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
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	0,046	0,046	0,046
129,30	0,046	0,046	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

Отметки уровней воды, м	0	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
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

Отметки уровней воды, м	0	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
136,80	8,215	8,241	8,267	8,293	8,319	8,345	8,371	8,397	8,423	8,449
136,90	8,475	8,501	8,527	8,553	8,580	8,606	8,632	8,658	8,685	8,711
137,00	8,738	8,764	8,791	8,817	8,844	8,871	8,897	8,924	8,951	8,978
137,10	9,005	9,032	9,059	9,086	9,113	9,140	9,167	9,195	9,222	9,250
137,20	9,277	9,305	9,332	9,360	9,388	9,416	9,444	9,472	9,500	9,528
137,30	9,556	9,584	9,612	9,640	9,669	9,697	9,726	9,754	9,783	9,811
137,40	9,840	9,869	9,897	9,926	9,955	9,984	10,013	10,042	10,071	10,101
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	-	-

Диспетчерский график работы Соколовского водохранилища



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

[illegible]

Отдача Соколовского водохранилища в диспетчерских зонах

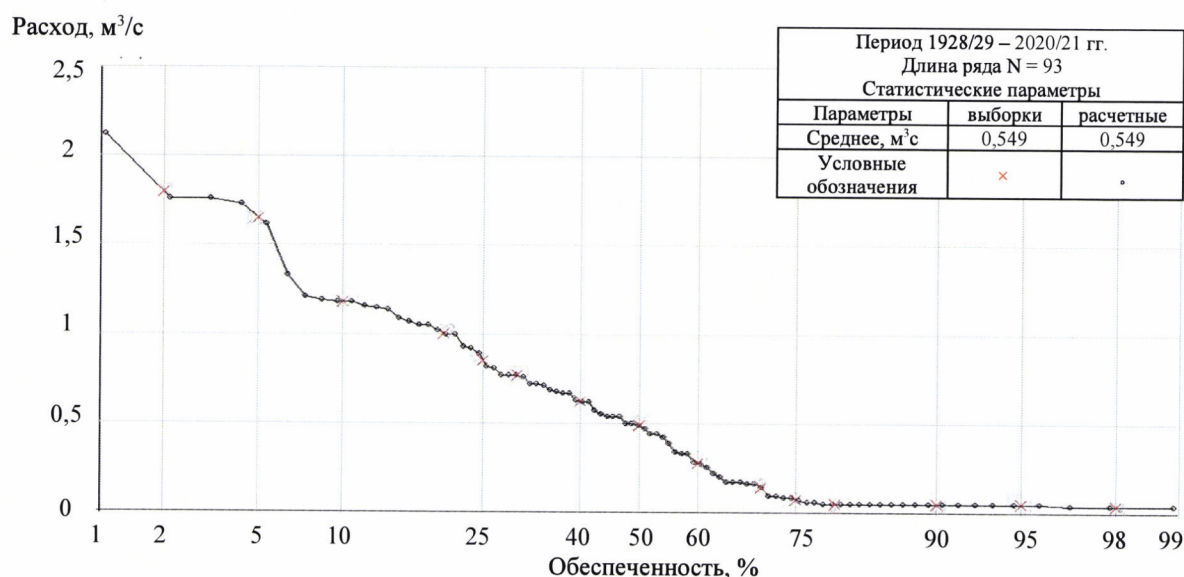
Месяц	Единица измерения	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Итого
Зона V – зона максимальных сбросов														
Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение	м³/с	0,435	0,427	0,425	0,433	0,448	0,435	0,436	0,435	0,438	0,439	0,430	0,444	-
	млн м³	1,052	1,143	1,101	1,159	1,162	1,165	1,167	1,127	1,173	1,137	1,151	1,189	13,726
Санитарный попуск	м³/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 м³	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 нужд	м³/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 м³	0,093	0,103	0,100	0,103	0,100	0,103	0,103	0,1	0,103	0,1	0,103	0,103	1,212
Всего	м³/с	0,475	0,467	0,465	0,473	0,488	0,475	0,476	0,475	0,478	0,479	0,47	0,484	-
	млн м³	1,149	1,25	1,204	1,266	1,266	1,272	1,274	1,231	1,28	1,241	1,258	1,296	14,988
Зона IV – зона отдачи сверх гарантированных (избыточных отдам)														
Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение	м³/с	0,435	0,427	0,425	0,433	0,448	0,435	0,436	0,435	0,438	0,439	0,430	0,444	-
	млн м³	1,052	1,143	1,101	1,159	1,162	1,165	1,167	1,127	1,173	1,137	1,151	1,189	13,726
Санитарный попуск	м³/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 м³	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 нужд	м³/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 м³	0,093	0,103	0,100	0,103	0,100	0,103	0,103	0,1	0,103	0,1	0,103	0,103	1,212
Всего	м³/с	0,475	0,467	0,465	0,473	0,488	0,475	0,476	0,475	0,478	0,479	0,47	0,484	-
	млн м³	1,149	1,25	1,204	1,266	1,266	1,272	1,274	1,231	1,28	1,241	1,258	1,296	14,988

[illegible]

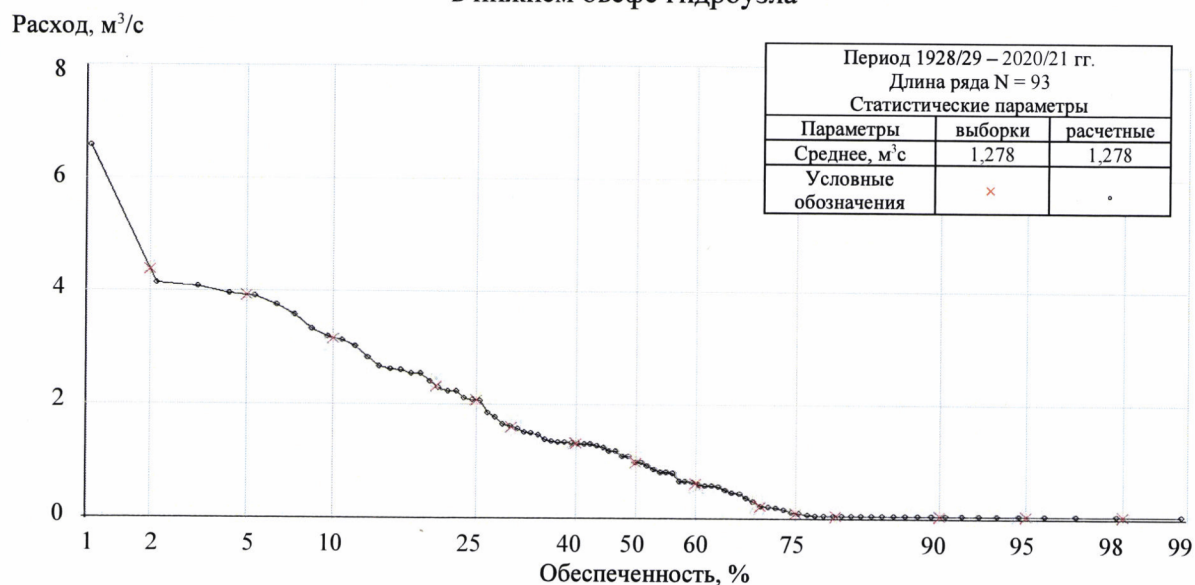
Приложение № 6
к Правилам использования водных
ресурсов Соколовского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 29.07.2025 № 181

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

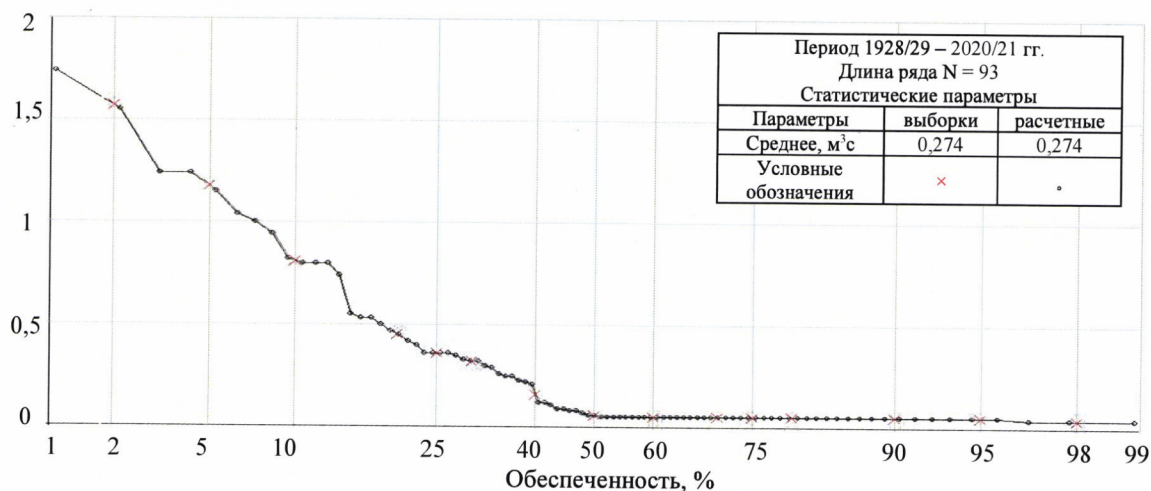


Кривая продолжительности средних расходов воды за половодье (февраль – апрель) в нижнем бьефе гидроузла



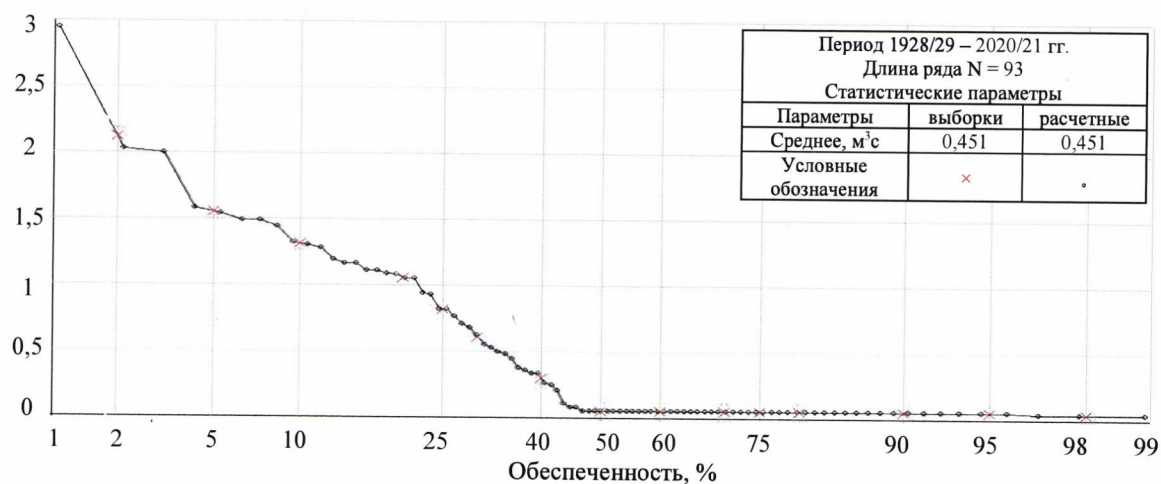
Кривая продолжительности средних расходов воды за летне-осеннюю межень (май – ноябрь)
в нижнем бьефе гидроузла

Расход, м³/с



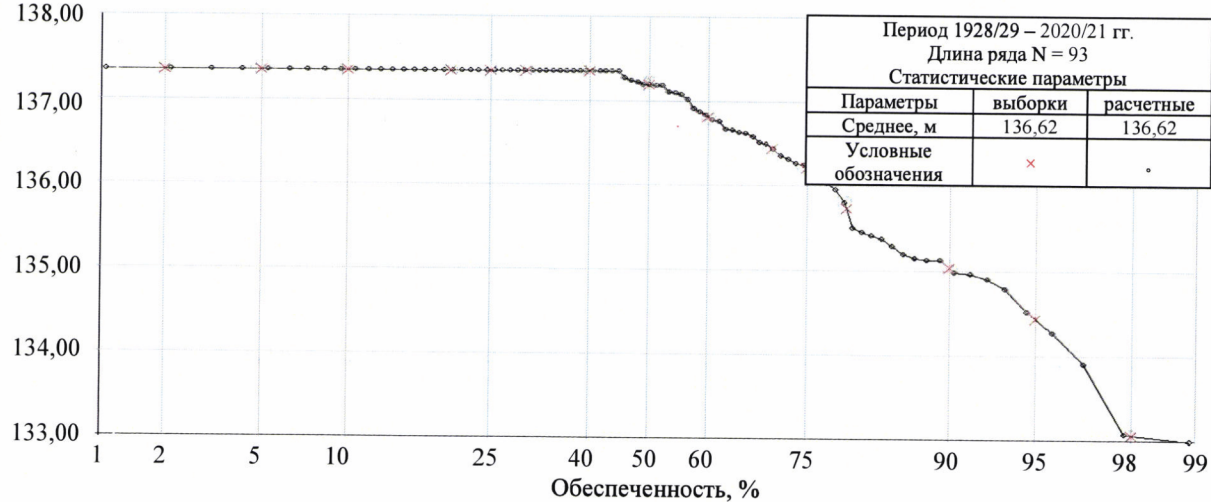
Кривая продолжительности средних расходов воды за зимнюю межень (декабрь – январь)
в нижнем бьефе гидроузла

Расход, м³/с

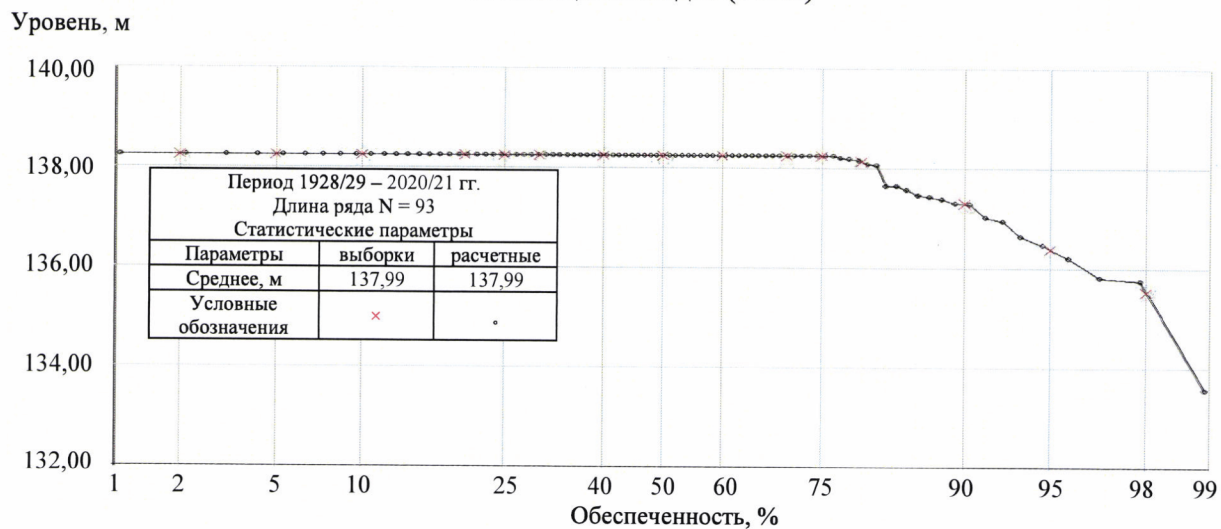


Кривая продолжительности уровней воды в верхнем бьефе гидроузла
на конец года (1 февраля)

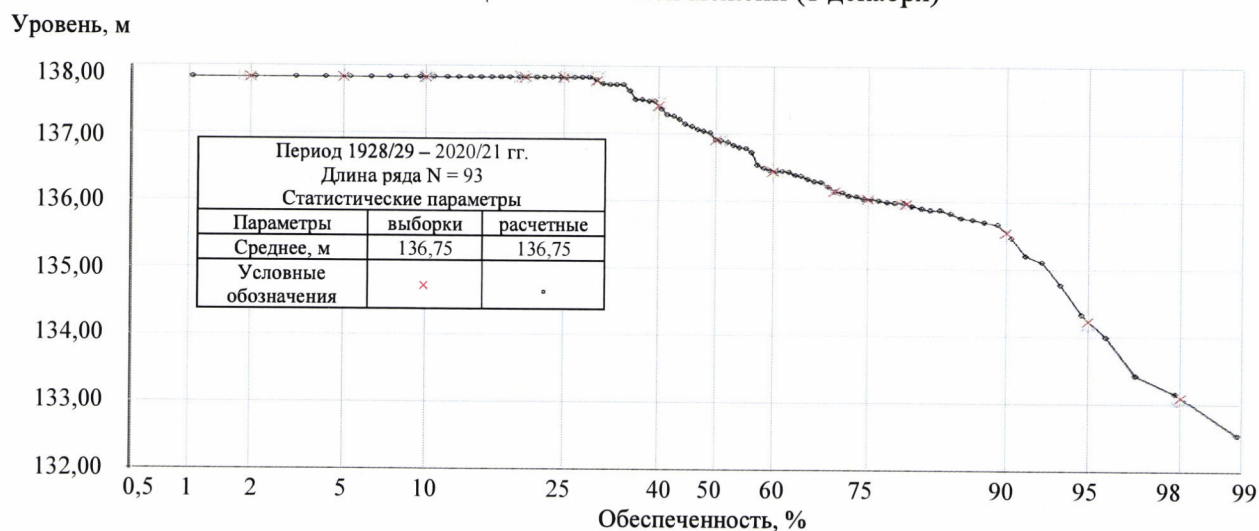
Уровень, м



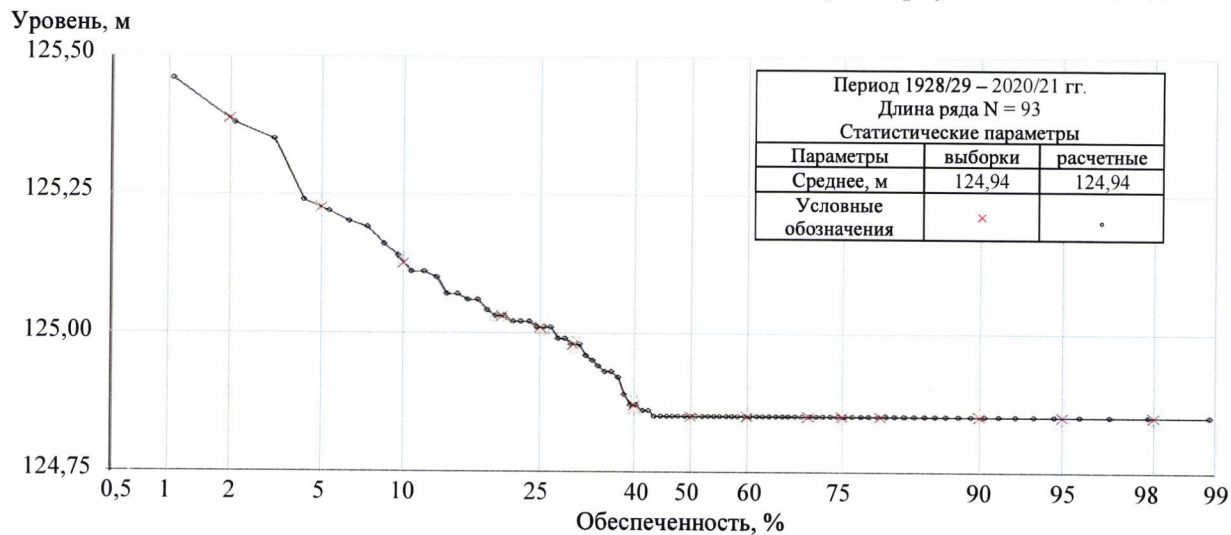
**Кривая продолжительности уровней воды в верхнем бьефе гидроузла
на конец половодья (1 мая)**



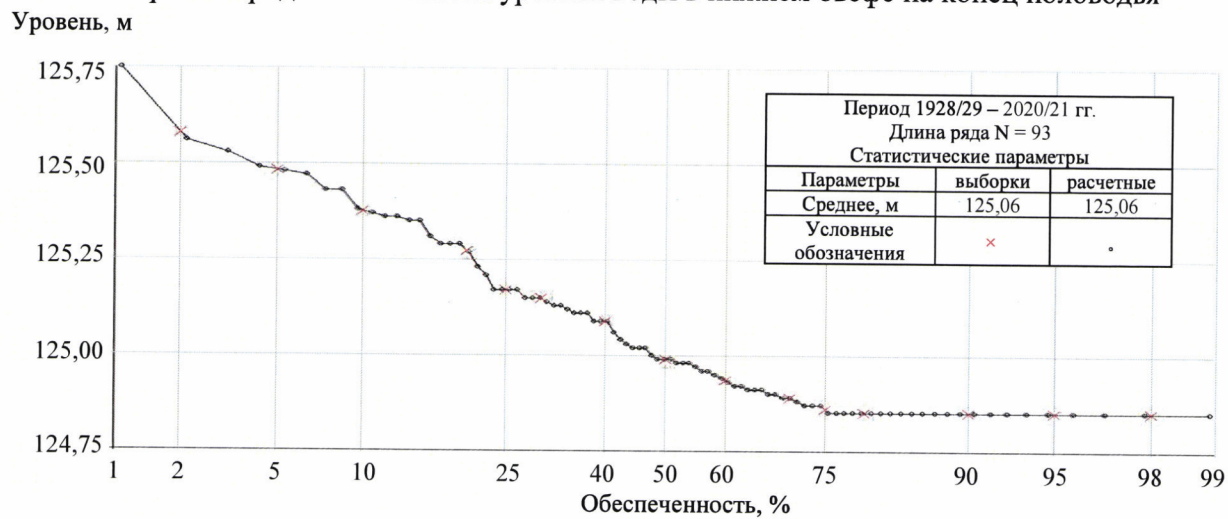
**Кривая продолжительности уровней воды в верхнем бьефе гидроузла
на конец летне-осенней межени (1 декабря)**



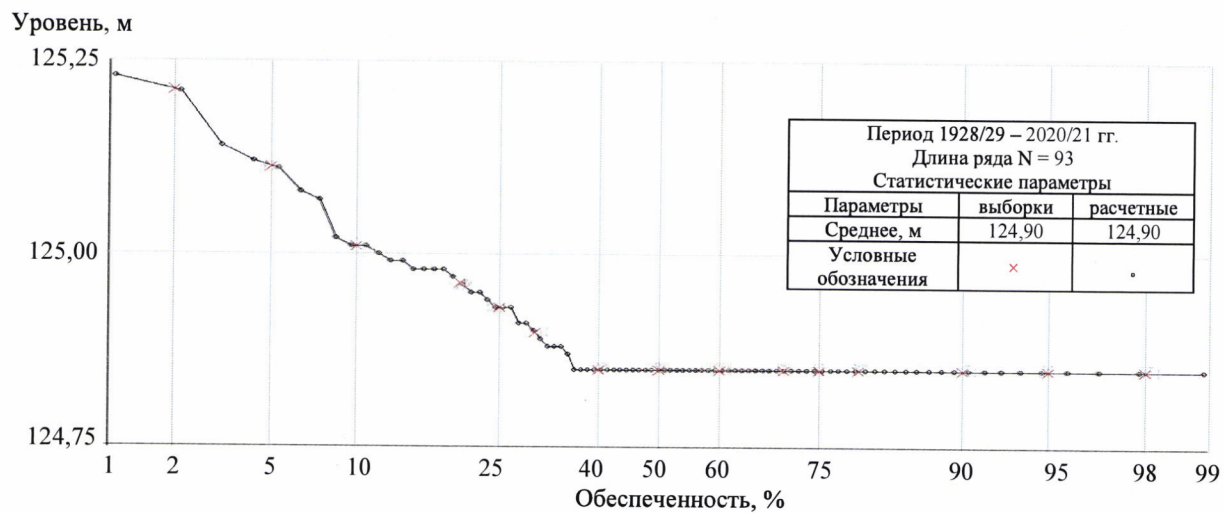
Кривая продолжительности уровней воды в нижнем бьефе гидроузла на конец года



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 29.07.2025 № 181

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

Составляющая баланса													тыс. м ³
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	16 615	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	3615	149,1	272,7	377,1	365,3	473	532,1	505	344,9	226,4	136	130,1	102,9
2. Забор из водохранилища:	14 979	1186	1246	1200	1262	1262	1268	1270	1227	1276	1236	1254	1292
2.1. Питиевое 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	18 594	1335	1519	1577	1627	1735	1800	1775	1572	1503	1372	1384	1395
3. Поступление воды в нижерасположенный участок:	51 095	3696,8	14 232	7682,4	4591,1	1603,4	3179,8	589,9	5842,9	1419,2	2018,7	2854,6	3384
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	21,4
3.2. Холостой сброс	49 829,8	3596,57	14 124,84	7578,72	4484	1499,69	3072,65	482,73	5739,25	1312,03	1915,05	2747,45	3276,81
РЕЗУЛЬТАТЫ БАЛАНСА													
1. Текущее наполнение водохранилища на конец расчетного интервала	-	11 500	12 596	12 596	12 596	12 596	12 596	12 596	11 631	11 148	10 665	10 183	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

Составляющая баланса		За год	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь
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	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	-	11 152	12 596	12 596	12 596	12 596	12 380	11 249	10 033	9268	8888	8686	9333	9700
2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м	-	137,83	138,25	138,25	138,25	138,25	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	-	-

Составляющая баланса	За год	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь
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 ниже расположенный 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 полуск, 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	-	11 475	12 596	12 596	12 596	11 908	10 247	8929	7913	7334	7206	7751	9250
2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м	-	137,93	138,25	138,25	138,25	138,06	137,54	137,07	136,68	136,45	136,40	136,62	137,19
3. Наполнение	4941	1775,3	1121,1	-	-	-	-	-	-	-	-	545,2	1499,3
4. Опорожнение	5391	-	-	-	-	688,3	1660,8	1318,3	1016,5	578,1	128,8	-	-

Составляющая баланса		За год	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь
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. Питьевое 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	-	2057	2124	1996	1883	1743	1743	1371	1074	981	1064	1349	2118	2401
2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м	-	133,62	133,68	133,57	133,47	133,33	133,33	132,93	132,56	132,42	132,54	132,90	133,67	133,90
3. Наполнение	2052	566,3	66,6	-	-	-	-	-	-	-	82,8	285	769,1	282,3
4. Опорожнение	1143	-	-	127,8	112,9	140,3	140,3	372,2	297,1	92,2	-	-	-	-

Приложение № 8

к Правилам использования водных
ресурсов Соколовского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 29.07.2025 № 181

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

Составляющая баланса	За год	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Тыс. м
													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	6964	2151	1393	881	509	804	415	455	518	174	228
2. Осадки на зеркало водохранилища	1061	70,8	75,5	100,6	117,8	150	131,2	78,8	58,7	74,3	70,5	69,9	62,5
ИТОГО	15 751	269	7039	2252	1511	1031	640	882	473	530	589	244	290
РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ													
1. Потери на испарение	3614	5,6	124,9	345,4	617,9	626,6	604,8	622,5	381,8	190,3	85,5	4,1	4,7
2. Забор из водохранилища:	14 938	1145	1246	1200	1262	1262	1268	1270	1227	1276	1236	1254	1292
2.1. Пищевое 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	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	12 596	12 596	12 206	11 328	10 074	9043	7887	6929	6175	5139	4111
2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м	-	136,42	138,25	138,25	138,14	137,89	137,48	137,11	136,67	136,28	135,96	135,49	134,96
3. Наполнение	5338	-	5338,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Опорожнение	9386	901,1	-	-	390,5	877,7	1253,9	1031,7	1155,8	958,3	753,7	1035,8	1027,7

ТЫС. М³

Составляющая баланса	За год	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь
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	81,7	240,7	589,2	595,3	570,2	576,7	351,7	173,6	76,9	4,5	4,2
2. Забор из водохранилища:	13 923	830	903	1200	1262	1262	1268	1270	1227	1276	1236	1254	935
2.1. Пищевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение	12 711	737	800	1101	1159	1162	1165	1167	1127	1173	1137	1151	832
2.2. Водоснабжение предприятий, организаций на технологические нужды и водоснабжения прочих нужд	1212	93	103	100	103	100	103	103	100	103	100	103	103
ИТОГО	17 192	834	985	1441	1851	1857	1838	1847	1578	1450	1313	1259	939
3. Поступление воды в нижерасположенный участок:	2756	112,3	124,3	1412	124,3	120,3	124,3	124,3	120,3	124,3	120,3	124,3	124,3
3.1. Санитарный полусек, 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	21,40	20,71	21,4	21,4	20,71	21,40	20,71	21,4	21,4
3.2. Холостой сброс	1494,1	15,53	17,19	1308,31	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	-	3993	4382	12 596	12 329	11 266	10 007	8519	7269	6225	5302	4321	4147
2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м	-	134,90	135,11	138,25	138,18	137,87	137,46	136,92	136,42	135,98	135,56	135,08	134,98
3. Наполнение	8603	-	388,5	8214,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Опорожнение	8568	118,1	-	-	267,7	1062,7	1258,9	1487,9	1250,6	1043,7	923,3	980,3	174,4

Составляющая баланса		За год	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь
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	5223	5469	1125	778	455	228	254	375	415	509	321
2. Осадки на зеркало водохранилища		1148	61,4	70	98,3	137,4	173,5	152,0	89,7	66,6	83,1	77,4	77,0	61,2
ИТОГО		16 875	638	5293	5567	1262	951	607	317	321	458	492	586	383
РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ														
1. Потери на испарение		3160	4,6	93,4	263,5	559,8	562,8	543,4	548,9	335,8	165,4	73,3	4,2	5
2. Забор из водохранилища:		13 622	859	903	870	1262	1262	1268	1270	1227	1276	1236	1254	935
2.1. Пищевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение		12 407	763	800	771	1159	1162	1165	1167	1127	1173	1137	1151	832
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		16 782	864	996	1134	1822	1824	1811	1819	1563	1442	1310	1258	940
3. Поступление воды в нижерасположенный участок:		1468	116,3	124,3	120,3	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		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		203	16,08	17,19	16,64	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	-	3901	8176	12 589	12 009	11 114	9889	8366	7103	6098	5260	4566	3987	
2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м	-	134,85	136,78	138,25	138,09	137,82	137,42	136,86	136,36	135,93	135,54	135,20	134,90	
3. Наполнение	8688	-	4275,1	4413,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Опорожнение	8848	246,1	-	-	580,6	894	1225,3	1523,1	1262,7	1005	838,4	694,0	578,8	

Составляющая баланса	За год	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь
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	8089	1711	1125	622	321	204	244	509	1452	1473	2678
2. Осадки на зеркало водохранилища	1077	59,4	72,1	101,4	120,1	148,8	130,1	77,7	59	75,2	74,3	80,1	79
ИТОГО	20 690	1245	8161	1812	1245	771	451	281	303	584	1526	1553	2757
РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ													
1. Потери на испарение	3311	5,4	114,2	320	575,7	568	547,2	559,8	350	176,1	82,9	5,4	6,2
2. Забор из водохранилища:	13 239	830	903	1200	1262	1262	1268	920	889	924	1236	1254	1292
2.1. Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение	12 027	737	800	1101	1159	1162	1165	817	789	821	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	103
ИТОГО	16 550	835	1017	1520	1837	1830	1815	1480	1239	1100	1319	1260	1298
3. Поступление воды в нижерасположенный участок:	1464	112,3	124,3	120,3	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	202,4	15,53	17,19	16,64	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	-	4834	11 956	12 227	11 613	10 534	9149	7929	6972	6435	6620	6892	8331
2. Отметка уровня водохранилища на конец расчетного интервала, м	-	135,34	138,07	138,15	137,97	137,64	137,15	136,69	136,30	136,07	136,15	136,27	136,84
3. Наполнение	9680	390,5	7122,2	271	-	-	-	-	-	-	185,7	272,2	1438,1
4. Опорожнение	5793	-	-	-	613,9	1079,5	1384,9	1219,9	956,7	537,7	-	-	-

Составляющая баланса		За год	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь
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	2330	1555	1928	1037	911	884	985	750	1166	1955	241
2. Осадки на зеркало водохранилища		1158	84	84,4	94,4	115	151,3	137,8	84,5	65,1	84,4	82,8	89,5	85,3
ИТОГО		17 056	2239	2415	1650	2043	1188	1048	968	1050	834	1249	2045	326
РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ														
1. Потери на испарение		3164	7,4	124,2	273,8	505,7	529,2	531,0	557,5	354,2	181,3	84,8	5,8	8,5
2. Забор из водохранилища:		14 979	1186	1246	1200	1262	1262	1268	1270	1227	1276	1236	1254	1292
2.1. Пищевое 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		18 143	1194	1370	1474	1767	1791	1799	1828	1581	1458	1321	1260	1300
3. Поступление воды в нижерасположенный участок:		1468	116,3	124,3	120,3	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		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		203	16,08	17,19	16,64	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	-	9356	10 379	10 534	10 788	10 165	9393	8512	7961	7316	7223	7987	6991	
2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м	-	137,23	137,58	137,64	137,72	137,51	137,24	136,91	136,70	136,44	136,41	136,71	136,31	
3. Наполнение	3221	1025,3	1023,2	154,8	254,6	-	-	-	-	-	-	-	763,3	-
4. Опорожнение	4560	-	-	-	-	623,5	771,8	880,7	551,5	644,6	92,9	-	995,3	

Составляющая баланса	За год	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь
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	1420	8165	1473	907	509	295	285	429	518	402	1232
2. Осадки на зеркало водохранилища	968	59,6	59	77,2	116,2	148,3	129,7	76,6	56,4	70,6	66,5	66,1	41,5
ИТОГО	18 681	2139	1479	8242	1589	1056	639	371	341	499	585	468	1274
РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ													
1. Потери на испарение	3525	5,9	104,1	273,0	624,5	634,5	611,8	618,3	375	185,5	83,1	4,8	4,2
2. Забор из водохранилища:	14 636	1186	903	1200	1262	1262	1268	1270	1227	1276	1236	1254	1292
2.1. Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение	13 421	1090	800	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	18 161	1192	1007	1473	1886	1896	1880	1888	1602	1462	1320	1259	1296
3. Поступление воды в нижерасположенный участок:	1989	116,3	124,3	641,2	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	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	723,8	16,08	17,19	537,52	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	-	5919	6369	12 596	12 278	11 417	10 154	8616	7335	6351	5595	4783	4739
2. Отметка уровня водохранилища на конец расчетного интервала, м	-	135,85	136,05	138,25	138,16	137,91	137,51	136,95	136,45	136,04	135,70	135,31	135,29
3. Наполнение	7604	927,2	450,1	6227,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Опорожнение	7858	-	-	-	318,4	861,4	1262,4	1538,7	1280,9	984	755,4	812,7	43,8

Составляющая баланса	За год	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь
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	3830	3059	1366	778	1286	455	492	562	492	348	804
2. Осадки на зеркало водохранилища	678	42,2	44,9	54,8	69,4	87,7	81,5	51,5	39,1	49,9	47,8	47,9	61,2
ИТОГО	15 674	1566	3875	3113	1435	865	1367	507	532	612	540	396	865
РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ													
1. Потери на испарение	3568	4,9	117,2	301,2	584,5	588,4	603,6	653,7	408,4	205	92,7	4	4,6
2. Забор из водохранилища:	12 178	1145	903	870	1262	1262	918	920	889	924	895	1254	935
2.1. Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение	10 966	1052	800	771	1159	1162	815	817	789	821	796	1151	832
2.2. Водоснабжение предприятий, организаций на технологические нужды и водоснабжения прочих нужд	1212	93	103	100	103	100	103	103	100	103	100	103	103
ИТОГО	15 746	1150	1020	1171	1846	1850	1522	1574	1297	1129	988	1258	940
3. Поступление воды в нижерасположенный участок:	1464	112,3	124,3	120,3	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	202,4	15,53	17,19	16,64	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	-	5136	7969	9891	9458	8453	8277	7188	6402	5864	5395	4512	4415
2. Отметка уровня водохранилища на конец расчетного интервала, м	-	135,48	136,70	137,42	137,27	136,89	136,82	136,39	136,06	135,82	135,61	135,17	135,12
3. Наполнение	5152	396,9	2833,5	1921,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Опорожнение	5475	-	-	-	432,2	1005,4	176,3	1088,3	786,2	538,3	468,6	883,6	96,3

Составляющая баланса		За год	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь
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	3857	2411	804	1452	562	91	104	750	1944	1339	750
2. Осадки на зеркало водохранилища		1033	67,8	74,2	88,8	107,1	137,9	126,3	77,6	57,7	72,9	75,3	83,3	64,1
ИТОГО		18 192	3164	3931	2499	911	1589	689	169	161	823	2019	1423	814
РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ														
1. Потери на испарение		2946	5,7	109,8	262,5	481,0	492,7	497,4	523,5	320,8	159,8	78,7	5,2	9,0
2. Забор из водохранилища:		13 241	830	1246	1200	1262	1262	1268	920	889	924	895	1254	1292
2.1. Пищевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение		12 029	737	1143	1101	1159	1162	1165	817	789	821	796	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	103
ИТОГО		16 187	835	1356	1463	1743	1754	1765	1443	1209	1084	974	1259	1301
3. Поступление воды в нижерасположенный участок:		1464	112,3	124,3	120,3	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		252,0	19,33	21,4	20,71	21,4	20,71	21,4	21,4	20,71	21,40	20,71	21,4	21,4
3.2. Холостой сброс		202,4	15,53	17,19	16,64	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	-	6725	9279	10 295	9442	9256	8158	6862	5793	5510	6535	6677	6169	
2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м	-	136,20	137,20	137,56	137,26	137,19	136,78	136,26	135,79	135,66	136,12	136,18	135,96	
3. Наполнение	7046	2309,8	2554,1	1015,8	-	-	-	-	-	-	-	1024,5	141,7	-
4. Опорожнение	5293	-	-	-	853,5	185,7	1097,9	1296,2	1068,7	282,7	-	-	508,1	

Составляющая баланса	За год	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь
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	3053	1685	1393	700	562	643	622	991	1218	1420	964
2. Осадки на зеркало водохранилища	1193	89,5	94,0	105,9	124,2	157,3	137,3	82,4	61,6	79,5	78,6	83,9	99,0
ИТОГО	20 533	6178	3147	1791	1517	857	700	725	684	1071	1297	1503	1063
РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ													
1. Потери на испарение	3537	9,3	154,3	337,8	599,3	604	580,4	596,4	367,5	187,6	88,7	6,4	4,9
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	18 516	1195	1400	1538	1861	1866	1848	1867	1594	1464	1325	1261	1297
3. Поступление воды в нижерасположенный участок:	5492	3279	753,8	352,2	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	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	21,40	21,40	20,71	21,4	20,71	21,4	21,4
3.2. Холостой сброс	4226,9	3178,75	646,63	248,51	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	-	11 500	12 596	12 596	12 231	11 202	10 032	8869	7938	7523	7474	7696	7441
2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м	-	137,94	138,25	138,25	138,15	137,85	137,47	137,05	136,69	136,53	136,51	136,60	136,49
3. Наполнение	3118	1800	1096,4	-	-	-	-	-	-	-	-	221,4	-
4. Опорожнение	5377	-	-	-	365,5	1029,1	1169,9	1162,7	931,3	414,7	49	-	254,9

Составляющая баланса		За год	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь
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	3348	1581	1312	1996	402	187	311	723	959	1393	1687
2. Осадки на зеркало водохранилища		1366	98,9	97,7	113,6	136,2	182,9	170,9	103,3	78,8	100,7	97,8	103,7	81,6
ИТОГО		16 572	1405	3446	1695	1449	2179	573	291	390	824	1057	1496	1769
РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ														
1. Потери на испарение		2662	5,5	98,1	229,0	417,6	446,5	459,8	475,9	299,2	150,8	69,7	4,3	5,6
2. Забор из водохранилища:		14 250	1145	1246	1200	1262	1262	1268	920	889	1276	1236	1254	1292
2.1. Пищевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение		13 038	1052	1143	1101	1159	1162	1165	817	789	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	103
ИТОГО		16 912	1151	1344	1429	1679	1708	1728	1396	1188	1427	1306	1259	1297
3. Поступление воды в нижерасположенный участок:		1464	112,3	124,3	120,3	124,3	120,3	124,3	124,3	120,3	124,3	120,3	124,3	124,3
3.1. Санитарный полуск, 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	21,40	20,71	21,4	21,4
3.2. Холостой сброс		202,4	15,53	17,19	16,64	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	-	7676	9756	10 001	9749	10 199	9023	7896	7077	6453	6183	6399	6850	
2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м	-	136,59	137,37	137,46	137,37	137,52	137,11	136,68	136,35	136,08	135,96	136,06	136,25	
3. Наполнение	3677	235,2	2080,4	244,7	-	450	-	-	-	-	-	216,5	450,3	
4. Опорожнение	4268	-	-	-	252,1	-	1176,4	1126,5	818,6	624,6	270	-	-	

Составляющая баланса	За год	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь
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	5973	1296	1286	1348	643	268	363	509	881	1527	2357
2. Осадки на зеркало водохранилища	1298	84	91,3	117	138	179,1	161,7	96,4	71,1	90,1	86,7	92	90,5
ИТОГО	19 344	1681	6064	1413	1424	1527	804	364	434	599	968	1619	2448
РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ													
1. Потери на испарение	3155	6,5	116	292,5	522,9	540	537	548,4	333,2	166,8	76,6	5,2	10,1
2. Забор из водохранилища:	14 938	1145	1246	1200	1262	1262	1268	1270	1227	1276	1236	1254	1292
2.1. Пищевое 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	103
ИТОГО	18 093	1152	1362	1493	1785	1802	1805	1819	1560	1443	1313	1259	1302
3. Поступление воды в нижерасположенный участок:	1464	112,3	124,3	120,3	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	252,0	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	202,4	15,53	17,19	16,64	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	-	7359	12 040	11 940	11 557	11 262	10 240	8764	7618	6752	6386	6724	7848
2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м	-	136,46	138,10	138,07	137,96	137,87	137,54	137,01	136,56	136,21	136,05	136,20	136,66
3. Наполнение	6653	509,7	4680,9	-	-	-	-	-	-	-	-	337,8	1124,3
4. Опорожнение	5654	-	-	100,6	382,5	295,4	1021,8	1475,7	1146,6	865,5	365,8	-	-

Составляющая баланса		За год	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь
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	3857	1788	1607	1037	643	321	829	991	1140	1179	429	
2. Осадки на зеркало водохранилища	1445	103,8	106,4	128,3	155,5	202	182	107,2	79,6	102,7	101,4	107,5	68,6	
ИТОГО	16 331	1168	3963	1917	1763	1239	825	429	909	1094	1242	1286	497	
РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ														
1. Потери на испарение	3279	7	123,7	296,9	546,6	565,2	561	565,8	346,1	176,3	83	5,3	1,8	
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	103	
ИТОГО	18 217	1152	1370	1497	1808	1827	1829	1836	1573	1453	1319	1260	1294	
3. Поступление воды в нижерасположенный участок:	1535	112,3	124,3	191,7	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	273,8	15,53	17,19	88,05	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	-	9697	12 269	12 596	12 529	11 920	10 895	9466	8782	8402	8303	8308	7491	
2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м	-	137,35	138,16	138,25	138,23	138,06	137,75	137,27	137,02	136,87	136,83	136,84	136,51	
3. Наполнение	2905	-	2572,3	327,4	-	-	-	-	-	-	-	5	-	
4. Опорожнение	5114	3,3	-	-	67,2	608,7	1025,4	1428,7	684,5	380,3	98,2	-	817,8	

Составляющая баланса		За год	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь
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	723	544	482	337	455	268	238	348	570	562	589	
2. Осадки на зеркало водохранилища	643	65,9	59	60,8	69,1	86,1	76,5	45,5	31,4	35	31	31,6	51,3	
ИТОГО	6188	492	782	605	551	423	532	313	270	383	601	594	641	
РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ														
1. Потери на испарение	2173	2,0	90,6	216,5	380,7	379,4	373	379,9	216,1	94,1	38,9	0,7	1,2	
2. Забор из водохранилища:	9761	1186	1246	870	914	693	697	699	675	702	680	690	710	
2.1. Пищевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение	8682	1090	1143	771	811	610	612	613	592	616	597	604	624	
2.2. Водоснабжение предприятий, организаций на технологические нужды и водоснабжения прочих нужд	1079	96	103	100	103	83	86	86	83	86	83	86	86	
ИТОГО	11 935	1188	1336	1087	1295	1072	1070	1078	891	796	719	691	711	
3. Поступление воды на нижерасположенный участок:	1332	116,3	124,3	120,3	124,3	103,7	107,1	107,1	103,7	107,1	103,7	107,1	107,1	
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	21,40	20,71	21,4	20,71	21,4	21,4	20,71	21,4	20,71	21,4	21,4	
3.2. Холостой сброс	67,1	16,08	17,19	16,64	17,19	-	-	-	-	-	-	-	-	
РЕЗУЛЬТАТЫ БАЛАНСА														
1. Текущее наполнение водохранилища на конец расчетного интервала	-	6774	6199	5696	4931	4261	3701	2915	2273	1839	1701	1583	1491	
2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м	-	136,22	135,97	135,75	135,38	135,04	134,74	134,26	133,80	133,42	133,29	133,17	133,07	
3. Наполнение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4. Опорожнение	6000	716,3	575,7	502,1	765,1	670,1	559,9	786,5	641,6	434,1	138,1	118,3	92,0	

Составляющая баланса	За год	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь
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	72	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. Питьевое 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	19,33	21,40	20,71	21,40	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	-	2057	2124	1996	1883	1743	1371	1074	981	1064	1349	2118	2401
2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м	-	133,62	133,68	133,57	133,47	133,33	132,93	132,56	132,42	132,54	132,90	133,67	133,90
3. Наполнение	2052	566,3	66,6	-	-	-	-	-	-	82,8	285	769,1	282,3
4. Опорожнение	1143	-	-	127,8	112,9	140,3	372,2	297,1	92,2	-	-	-	-

Составляющая баланса	За год	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь
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	5839	1866	2089	933	857	643	674	964	1192	1420	964
2. Осадки на зеркало водохранилища	1548	71,9	96,8	125,2	159,4	216	198,2	125,2	97,8	128,1	126,8	135,8	67,5
ИТОГО	20 321	1402	5936	1991	2249	1149	1055	768	772	1092	1319	1555	1032
РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ													
1. Потери на испарение	2264	4,3	77,2	183,8	350,9	377,7	380,9	411,9	265,5	137,9	65,9	6	1,8
2. Забор из водохранилища:	12 913	830	903	870	914	1262	1268	920	889	1276	1236	1254	1292
2.1. Пищевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение	11 701	737	800	771	811	1162	1165	817	789	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	103
ИТОГО	15 177	834	980	1054	1265	1639	1649	1332	1154	1414	1302	1260	1294
3. Поступление воды в нижерасположенный участок:	1464	112,3	124,3	120,3	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	202,4	15,53	17,19	16,64	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	-	2950	7884	8801	9763	9252	8637	8052	7649	7305	7302	7575	7292
2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м	-	134,28	136,67	137,02	137,37	137,19	136,96	136,74	136,58	136,44	136,44	136,55	136,43
3. Наполнение	7636	549,2	4934,1	916,9	962,1	-	-	-	-	-	-	273,7	-
4. Опорожнение	2744	-	-	-	-	510,9	614,9	585,2	403	343,3	4,0	-	283,2

Составляющая баланса	За год	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь
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	804	518	429	259	257	142	244	348	311	375	1259
2. Осадки на зеркало водохранилища	613	66,1	59,9	62	70,1	87,1	76,1	44,1	29,1	31,3	27	23,8	36,7
ИТОГО	6236	743	863	580	499	346	333	186	273	380	338	399	1296
РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ													
1. Потери на испарение	2133	2	91,4	219,2	384,5	381,5	368,9	366,4	199	83,7	33,6	0,5	2,5
2. Забор из водохранилища:	9720	1145	1246	870	914	693	697	699	675	702	680	690	710
2.1. Пищевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение	8644	1052	1143	771	811	610	612	613	592	616	597	604	624
2.2. Водоснабжение предприятий, организаций на технологические нужды и водоснабжения прочих нужд	1076	93	103	100	103	83	86	86	83	86	83	86	86
ИТОГО	11 854	1147	1337	1089	1299	1075	1066	1065	874	785	713	691	712
3. Поступление воды в нижерасположенный участок:	1328	112,3	124,3	120,3	124,3	103,7	107,1	107,1	103,7	107,1	103,7	107,1	107,1
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	21,40	20,71	21,4	21,4	20,71	21,4	20,71	21,4	21,4
3.2. Холостой сброс	66,5	15,53	17,19	16,64	17,19	-	-	-	-	-	-	-	-
РЕЗУЛЬТАТЫ БАЛАНСА													
1. Текущее наполнение водохранилища на конец расчетного интервала	-	6869	6374	5844	5023	4274	3519	2619	1997	1570	1174	861	1422
2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м	-	136,26	136,05	135,81	135,43	135,05	134,63	134,06	133,57	133,15	132,69	132,24	132,99
3. Наполнение	562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	561,8
4. Опорожнение	6431	423,1	495,2	529,7	821,4	748,9	754,4	900,3	621,6	427,4	396,1	313,4	-

Составляющая баланса		За год	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь
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	2330	1555	1928	1037	911	884	985	750	1166	1955	937
2. Осадки на зеркало водохранилища		1458	106,8	108,4	122,1	148,9	196,2	178,0	108,7	82,7	105,7	103,2	112,4	85,1
ИТОГО		17 977	2187	2439	1677	2077	1233	1089	993	1068	856	1270	2068	1023
РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ														
1. Потери на испарение		3225	8,2	129,2	281,7	519,7	544,5	543,9	568,5	356,5	180,3	84,2	6,3	2,4
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	103
ИТОГО		18 163	1153	1375	1482	1781	1806	1812	1839	1583	1457	1321	1261	1294
3. Поступление воды в нижерасположенный участок:		1464	112,3	124,3	120,3	124,3	120,3	124,3	124,3	120,3	124,3	120,3	124,3	124,3
3.1. Санитарный полусок, 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		202,4	15,53	17,19	16,64	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	-	10 715	11 757	11 931	12 206	11 612	10 867	10 000	9463	8841	8769	9555	9262	
2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м	-	137,70	138,01	138,06	138,14	137,97	137,74	137,46	137,27	137,04	137,01	137,30	137,19	
3. Наполнение	3291	1014,6	1042,1	174,5	274,5	-	-	-	-	-	-	-	785,6	-
4. Опорожнение	3729	-	-	-	-	593,9	744,5	867,5	536,3	622,3	71,8	-	293	

Составляющая баланса		За год	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь
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	777	648	562	285	158	295	192	375	467	696	3562
2. Осадки на зеркало водохранилища		859	83,3	75,8	78,7	91,3	115,7	102,7	61,1	43,3	50,9	43,7	40,9	72
ИТОГО		9778	985	853	727	654	401	261	356	235	426	510	737	3634
РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ														
1. Потери на испарение		2390	2,6	97,5	230,5	413,4	418,7	365,3	418,5	244,3	145,0	45,1	0,9	7,7
2. Забор из водохранилища:		11 850	1186	1246	1200	914	913	918	920	889	924	895	909	935
2.1. Пищевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение		10 635	1090	1143	1101	811	813	815	817	789	821	796	806	832
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		14 240	1189	1343	1431	1328	1332	1284	1338	1133	1069	941	910	943
3. Поступление воды в нижерасположенный участок:		1468	116,3	124,3	120,3	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		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		203	16,08	17,19	16,64	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	-	9039	8526	7802	7106	6155	5110	4106	3188	2523	2072	1878	4548	
2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м	-	137,11	136,92	136,64	136,36	135,95	135,47	134,96	134,43	133,99	133,64	133,46	135,19	
3. Наполнение	2670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2670	
4. Опорожнение	7384	223,4	512,2	724,9	695,2	951,5	1044,4	1004,2	918,5	664,8	451	193,9	-	

Составляющая баланса	За год	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь
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	4145	2054	1698	326	395	1	1	702	1240	1453	1396
2. Осадки на зеркало водохранилища	1469	98,5	120,8	175,5	214,1	171,6	153,5	70,8	90,6	80,4	58,6	126,6	107,8
ИТОГО	20 204	5423	4266	2229	1912	498	548	72	92	782	1299	1580	1504
РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ													
1. Потери на испарение	2739	82,8	211,8	283,7	339,9	398,1	411,2	383,4	241	178,5	107	58,8	43,2
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	17 719	1269	1458	1484	1602	1660	1679	1654	1468	1455	1343	1313	1335
3. Поступление воды в нижерасположенный участок:	6283	2227,3	1814,7	845,1	413,3	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	21,40	20,71	21,4	20,71	21,4	21,4	20,71	21,4	20,71	21,4	21,4
3.2. Холостой сброс	5018	2127,04	1707,56	741,38	306,12	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	-	11 500	12 596	12 596	12 596	11 414	10 262	8658	7262	6568	6502	6747	6895
2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м	-	137,94	138,25	138,25	138,25	137,91	137,54	136,97	136,42	136,13	136,10	136,21	136,27
3. Наполнение	3512	2022,6	1096,4	-	-	-	-	-	-	-	-	245,1	147,5
4. Опорожнение	6094	-	-	-	-	1182,9	1151,9	1603,2	1396,8	693,8	65,6	-	-

Составляющая баланса	За год	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь
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 водохранилищу	15 129	2050	2031	1396	1329	1	1	292	322	547	1186	1880	4094
2. Осадки на зеркало водохранилища	995	68,3	76,8	108,3	133,4	110,2	102,3	48,6	63,5	56,2	41,4	94,4	91,9
ИТОГО	16 124	2118	2108	1504	1462	111	103	341	385	603	1227	1974	4186
РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ													
1. Потери на испарение	2174	76,4	129,5	180,9	245,7	364,6	352,4	274,1	219,0	149,1	92,9	49,2	40,2
2. Забор из водохранилища:	12 166	1145	1246	1200	914	913	918	920	889	924	895	909	1292
2.1. Пищевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение	10 954	1052	1143	1101	811	813	815	817	789	821	796	806	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	103
ИТОГО	14 340	1222	1375	1381	1160	1278	1271	1194	1108	1073	988	958	1332
3. Поступление воды в нижерасположенный участок:	1464	112,3	124,3	120,3	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	202,4	15,53	17,19	16,64	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	-	7772	8483	8585	8867	7679	6490	5616	4873	4381	4600	5594	8427
2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м	-	136,63	136,90	136,94	137,05	136,59	136,10	135,71	135,36	135,11	135,22	135,70	136,88
3. Наполнение	6018	877,4	711,	102,3	281,1	-	-	-	-	-	218,4	994,9	2832,6
4. Опорожнение	4485	-	-	-	-	1187,2	1188,9	874,9	742,8	491,5	-	-	-

Составляющая баланса		За год	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь
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 водохранилищу	13 158	2235	2660	1682	821	416	416	144	17	438	1224	1090	1046	1385
2. Осадки на зеркало водохранилища	1623	231,2	276,1	238,8	53,6	66,5	66,5	44,5	40,1	90,8	115	126,7	150,5	189,0
ИТОГО	14781	2466	2936	1921	875	483	483	188	57	529	1339	1217	1197	1574
РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ														
1. Потери на испарение	2581	85,1	122,3	260,7	412,7	411,5	411,5	385,8	337,3	209,9	147,1	113,4	56,7	38,8
2. Забор из водохранилища:	14 250	1145	1246	1200	1262	1262	1262	1268	920	889	1276	1236	1254	1292
2.1. Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение	13 038	1052	1143	1101	1159	1162	1162	1165	817	789	1173	1137	1151	1189
2.2. Водоснабжение предприятий, организаций на технологические нужды и водоснабжения прочих нужд	1212	93	103	100	103	100	100	103	103	100	103	100	103	103
ИТОГО	16 831	1230	1368	1461	1675	1673	1673	1654	1257	1098	1423	1350	1311	1330
3. Поступление воды в нижерасположенный участок:	1770	112,3	124,3	426,1	124,3	120,3	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	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	20,71	21,4	21,4	20,71	21,4	20,71	21,4	21,4
3.2. Холостой сброс	508,1	15,53	17,19	322,36	17,19	16,64	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	-	10 917	12 463	12 596	11 775	10 564	10 564	9077	7856	7265	7160	7006	6870	7092
2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м	-	137,76	138,21	138,25	138,02	137,65	137,65	137,13	136,66	136,42	136,38	136,32	136,26	136,35
3. Наполнение	3118	1216,6	1546,5	133,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	222,1
4. Опорожнение	5727	-	-	-	821,3	1211,3	1211,3	1486,6	1221,6	590,4	105,8	153,9	135,8	-

Составляющая баланса		За год	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь
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 водохранилищу		12 886	2150	2402	1692	914	416	144	17	438	1224	1090	1046	1353
2. Осадки на зеркало водохранилища		1422	143,2	179,8	146,7	160,2	113,6	142,6	-	148,9	53	47,2	146,9	140
ИТОГО		14 308	2293	2582	1839	1074	530	287	17	587	1277	1137	1193	1493
РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ														
1. Потери на испарение		2120	58,8	116,6	185,2	306,2	306,9	339,6	322,6	209,1	114,8	64,8	50,7	45,1
2. Забор из водохранилища:		13 207	1145	1246	1200	1262	1262	918	920	889	924	895	1254	1292
2.1. Пищевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение		11 995	1052	1143	1101	1159	1162	815	817	789	821	796	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	103
ИТОГО		15 328	1204	1362	1386	1568	1568	1258	1243	1098	1039	960	1305	1337
3. Поступление воды в ниже расположенный участок:		1464	112,3	124,3	120,3	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	21,40	21,4	20,71	21,4	20,71	21,4	21,4
3.2. Холостой сброс		202,4	15,53	17,19	16,64	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	-	8162	9360	9792	9277	8217	7225	5978	5446	5663	5819	5685	5821	
2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м	-	136,78	137,23	137,38	137,20	136,80	136,41	135,87	135,63	135,73	135,80	135,74	135,80	
3. Наполнение	3208	1069,8	1197,9	432,5	-	-	-	-	-	216,5	156,2	-	135,1	
4. Опорожнение	4479	-	-	-	515,2	1059,6	992,7	1247	531,5	-	-	133,4	-	

Составляющая баланса	За год	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь
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 водохранилищу	11 949	1671	1184	2040	2078	504	-	96	1658	14	641	536	1527
2. Осадки на зеркало водохранилища	1096	36,7	19,9	223,5	211,2	107	103,3	48,8	66,9	61,5	43,4	90,2	83,2
ИТОГО	13 044	1708	1204	2264	2290	611	103	144	1724	75	684	626	1610
РАСХОДНАЯ СТАТЬЯ													
1. Потери на испарение	2074	56,6	98,3	155,5	241,1	330,1	328,4	290,9	256,6	144,3	82,6	49,2	40,7
2. Забор из водохранилища:	11 479	1145	1246	870	914	913	918	920	889	924	895	909	935
2.1. Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение	10 267	1052	1143	771	811	813	815	817	789	821	796	806	832
2.2. Водоснабжение предприятий, организаций на технологические нужды и водоснабжения прочих нужд	1212	93	103	100	103	100	103	103	100	103	100	103	103
ИТОГО	13 553	1202	1344	1026	1155	1243	1247	1211	1145	1069	978	958	976
3. Поступление воды в нижерасположенный участок:	1464	112,3	124,3	120,3	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	21,40
3.2. Холостой сброс	202,4	15,53	17,19	16,64	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	-	6307	6146	7363	8476	7824	6659	5571	6129	5115	4800	4447	5060
2. Отметка уровня воды в водохранилище на конец расчетного интервала, м	-	136,02	135,95	136,46	136,90	136,65	136,17	135,69	135,94	135,47	135,32	135,14	135,45
3. Наполнение	3989	486,6	-	1217,5	1112,9	-	-	-	558,6	-	-	-	613,1
4. Опорожнение	4749	-	161,4	-	-	652,6	1164,9	1088	-	1014,9	314,7	353,1	-

Приложение № 9

к Правилам использования водных ресурсов Соколовского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 29.07.2025 № 181

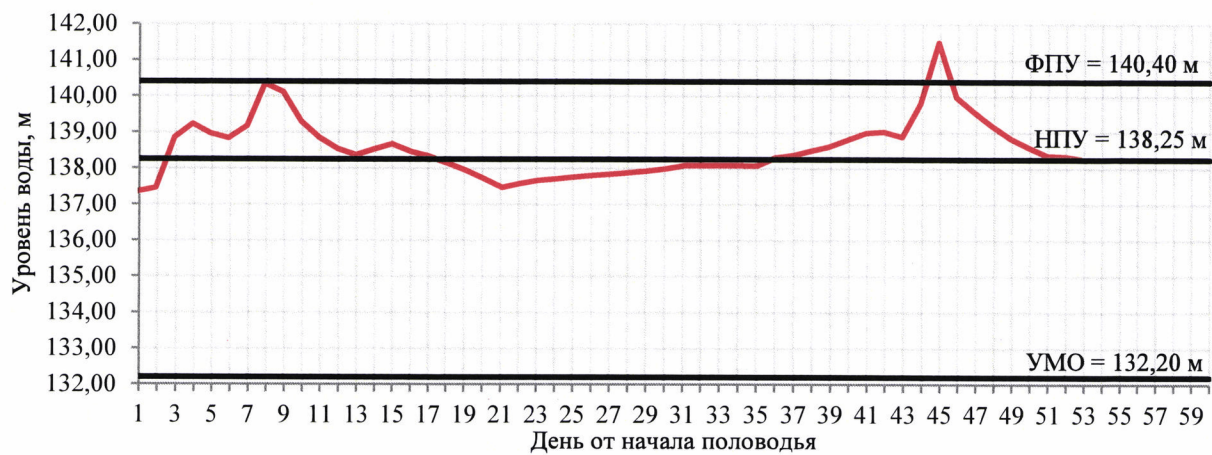
Таблицы расчетных режимов пропуска модельных половодий
расчетных обеспеченностей

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

День от начала половодья	Объем водохранилища	Уровень воды в водохранилище	Приток к водохранилищу		Сброс в нижний бьеф	
	млн м ³	м	м ³ /с	млн м ³	м ³ /с	млн м ³
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

День от начала половодья	Объем водохранилища	Уровень воды в водохранилище	Приток к водохранилищу		Сброс в нижний бьеф	
	млн м ³	м	м ³ /с	млн м ³	м ³ /с	млн м ³
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	0,88	11	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%

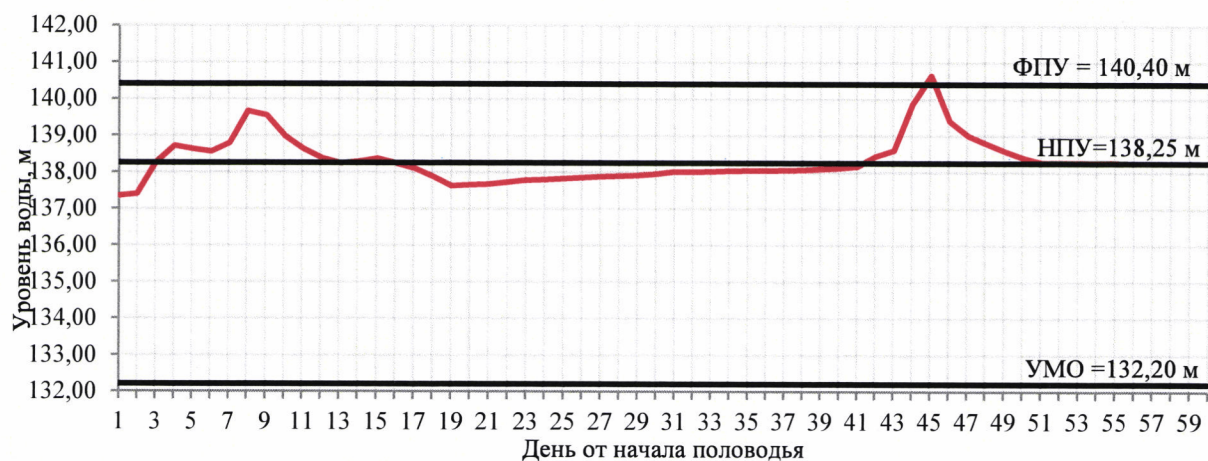
Показатель	Единица измерения	Значение показателя
Максимальный фактический среднесуточный приток воды к водохранилищу	м³/с	253
Максимальный среднесуточный расход воды в нижний бьеф	м³/с	156,85
Приток воды к водохранилищу за период половодья	млн м³	123,96
Поступление воды в нижний бьеф гидроузла за период 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

День от начала половодья	Объем водохранилища	Уровень воды в водохранилище	Приток к водохранилищу		Сброс в нижний бьеф	
	млн м ³	м	м ³ /с	млн м ³	м ³ /с	млн м ³
16	12,57	138,24	4,3	0,372	10	0,864
17	12,04	138,10	1,8	0,156	10	0,864
18	11,3	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%

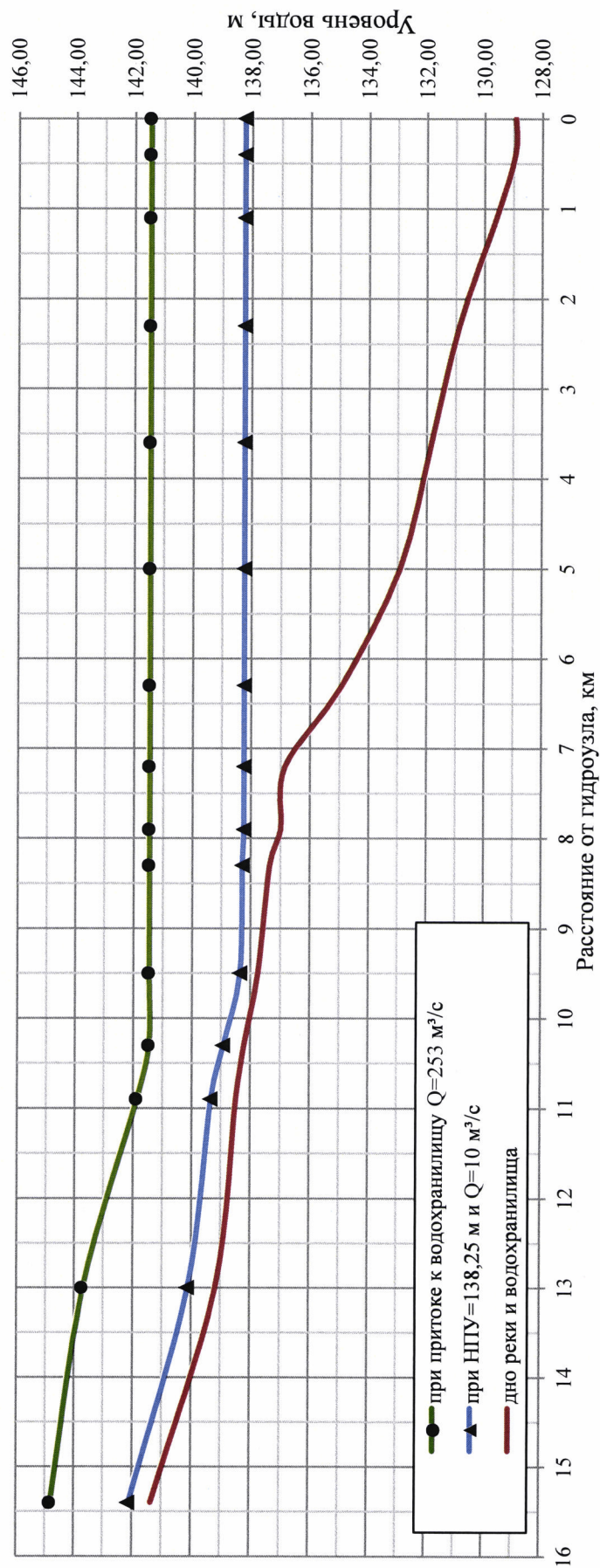


Показатели пропуска половодья расчетной вероятностью превышения 1%

Показатель	Единица измерения	Значение показателя
Максимальный фактический среднесуточный приток воды к водохранилищу	м ³ /с	162
Максимальный среднесуточный расход воды в нижний бьеф	м ³ /с	117,05
Приток воды к водохранилищу за период половодья	млн м ³	78,41
Поступление воды в нижний бьеф гидроузла за период половодья	млн м ³	73,37
Кратность снижения максимального среднесуточного расхода воды	-	1,4
Минимальная отметка уровня воды в водохранилище за период половодья	м	137,35
Максимальная отметка уровня воды в водохранилище за период половодья	м	140,64

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

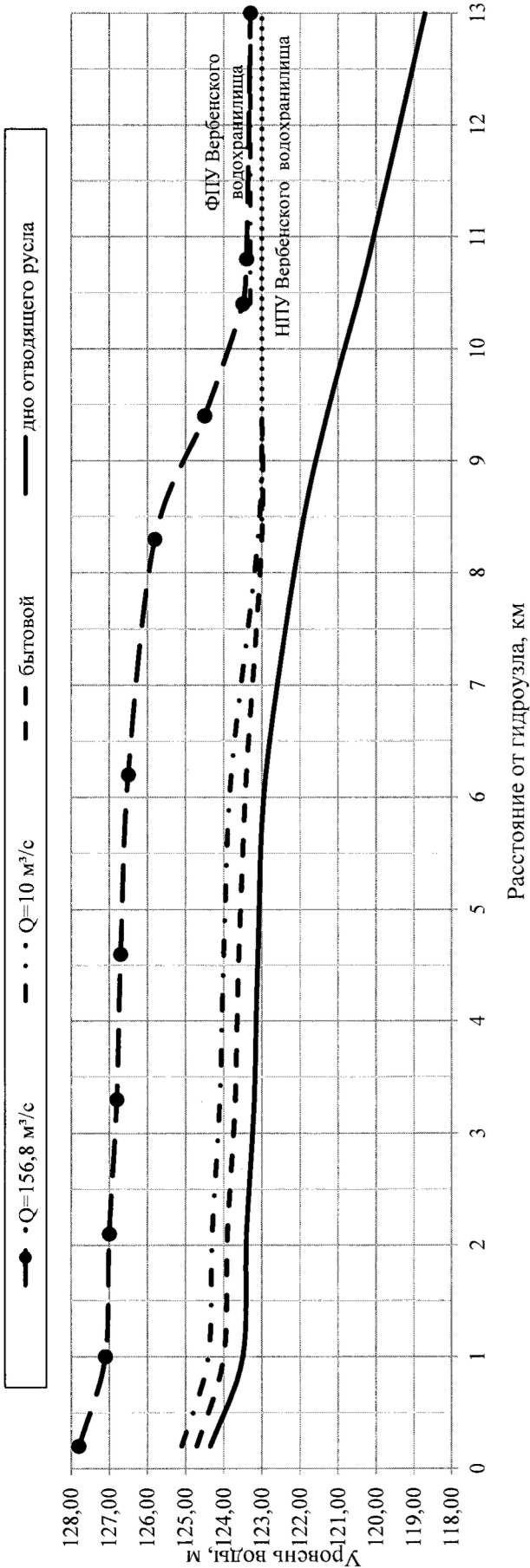
Расчетные кривые свободной поверхности воды в Соколовском водохранилище



Координаты расчетных кривых свободной поверхности Соколовского водохранилища

Расстояние от гидроузла, км	Отметка уровня воды, м		Отметка 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 водоспуск	при притоке воды к водохранилищу $Q = 253 \text{ м}^3/\text{с}$	
15,4	142,16	144,85	141,40
13	140,15	143,75	139,20
10,9	139,37	141,90	138,50
10,3	138,94	141,60	138,22
9,5	138,37	141,40	137,75
8,3	138,30	140,40	137,36
7,9	138,25	140,40	136,98
7,2	138,25	140,40	136,84
6,3	138,25	140,40	134,88
5	138,25	140,40	132,88
3,6	138,25	140,40	131,80
2,3	138,25	140,40	130,85
1,1	138,25	140,40	129,57
0,4	138,25	140,40	128,92
0	138,25	140,40	128,90

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 м³/с	156,8 м³/с	
0,2	124,70	125,10	127,80	124,35
1	124,00	124,40	127,10	123,50
2,1	123,90	124,30	127,00	123,40
3,3	123,70	124,10	126,80	123,20
4,6	123,60	124,00	126,70	123,10
6,2	123,40	123,80	126,50	122,90
8,3	123,00	123,10	125,80	122,00
9,4	123,00	123,00	124,50	121,30
10,4	-	-	123,50	120,50
10,8	-	-	123,40	120,20
13	-	-	123,30	118,70

Приложение № 11
к Правилам использования водных
ресурсов Соколовского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 29.07.2025 № 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 _____ включительно
(дата и время) (дата и время)
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