



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Росводресурсы)

П Р И К А З

Москва

23 июня 2025 г.

№ 155

Об утверждении Правил использования водных ресурсов Сулакского водохранилища

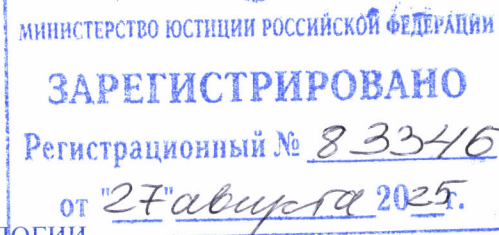
В соответствии с пунктом 4 Положения о разработке, согласовании и утверждении правил использования водохранилищ, в том числе типовых правил использования водохранилищ, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 22 апреля 2009 г. № 349, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемые Правила использования водных ресурсов Сулакского 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 Сулакского 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 сбросов, Сулакского 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 реки и водохранилища даны в действующей государственной Балтийской системе высот 1977 г.

II. Характеристики гидроузла, водохранилища и их возможностей

4. Гидроузел Сулакского водохранилища расположен в Саратовской области на р. Большой Иргиз, являющейся левым притоком р. Волги, в 6 км севернее села Сулак Краснопартизанского муниципального района. Водохранилище располагается на территориях Балаковского, Краснопартизанского и Пугачевского муниципальных районов Саратовской области.

5. Сулакское водохранилище образовано низконапорным гидроузлом и относится к русловому долинному типу. Его полезный объем позволяет осуществлять многолетнее регулирование стока р. Большой Иргиз.

6. Строительство низконапорного гидроузла Сулакского водохранилища началось в 1971 г. Наполнение водохранилища производилось в 1972 г. Сулакское водохранилище введено в постоянную эксплуатацию в 1972 г. Реконструкция плотины гидроузла проведена в 2006–2009 гг.

7. Первоначальный проект гидроузла и образованного им Сулакского водохранилища был разработан Волгоградским филиалом института Гидропроект в 1970–1971 гг. (правопреемник – закрытое акционерное общество Проектно-изыскательский институт «Гипроводстрой»).

Проект последующей реконструкции гидроузла был разработан открытым акционерным обществом «Приволжводпроект» в 2006 г.

¹ Зарегистрирован Минюстом России 04.05.2011, регистрационный № 20655.

Документация первоначального проекта и последующей реконструкции гидроузла и образованного им Сулакского водохранилища находится на хранении в федеральном государственном бюджетном учреждении «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Саратовской области» (далее – ФГБУ «Управление «Саратовмелиоводхоз»).

8. Задачей создания Сулакского водохранилища, содержащейся в первоначальном проекте гидроузла и водохранилища, являлась аккумуляция весеннего стока р. Большой Иргиз и волжской воды, подаваемой в Сулакское водохранилище самотечной частью Саратовского оросительно-обводнительного канала им. Е.Е. Алексеевского (далее – Саратовский канал) из Саратовского водохранилища, для последующего водозабора в Саратовский канал для орошения, сельскохозяйственного обводнения и хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов.

Сулакское водохранилище является водным объектом рыбохозяйственного значения и используется для промышленного, любительского и спортивного рыболовства. На Сулакском водохранилище расположены рыбопромысловые участки, предназначенные для промышленного рыболовства.

Фактическое использование Сулакского водохранилища соответствует проектной задаче.

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

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

III. Основные характеристики водотока

11. Река Большой Иргиз берет начало на склонах холмисто-увалистой возвышенности Общий Сырт в Большечерниговском районе Самарской области, течет в западном направлении, затем на северо-запад, а от впадения р. Каралык поворачивает на юго-запад до впадения с левой стороны в р. Волгу против г. Вольска. Длина реки – 675 км, общая площадь водосбора – 23 980 км², в створе гидроузла – 20 200 км², общее падение – 35 м. Створ гидроузла Сулакского водохранилища расположен на расстоянии 491 км от истока и в 178 км от устья р. Большой Иргиз.

12. Параметры естественного годового стока р. Большой Иргиз в створе гидроузла Сулакского водохранилища:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Объем среднего многолетнего стока	млн м ³	680,3
Максимальный наблюдавшийся объем годового стока (1957/58 водохозяйственный год)	млн м ³	1878,9

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Минимальный наблюдавшийся объем годового стока (1969/70 водохозяйственный год)	млн м ³	18,546
Минимальный наблюдаемый расход воды	м ³ /с	0
Максимальный наблюдаемый расход воды	м ³ /с	1880
Коэффициент изменчивости годового стока (C _v)	-	0,73
Коэффициент асимметрии (C _s)	-	0,73

Расчетная кривая обеспеченности среднегодовых расходов воды р. Большой Иргиз в створе гидроузла приведена в приложении № 2 к настоящим Правилам.

Внутригодовое распределение естественного стока р. Большой Иргиз по месяцам за характерные по водности водохозяйственные годы:

Характеристика	Месяц												Год
	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	
многоводный 1948/49 г.													
средний расход, м³/с	2,49	448	17,1	5,74	1,97	1,92	1,82	1,78	1,92	2,33	2,17	1,65	40,7
доля от годового стока, %	0,5	91,6	3,5	1,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,3	100
средний по водности 1953/54 г.													
средний расход, м³/с	1,59	169	17,9	1,89	1,62	1,29	1,50	1,52	1,40	1,42	1,69	0,48	16,8
доля от годового стока, %	0,79	83,95	8,89	0,94	0,80	0,64	0,75	0,76	0,69	0,71	0,84	0,24	100
маловодный 1992/93 г.													
средний расход, м³/с	1,95	25,2	3,36	0,95	0,19	0,008	0,024	0,019	0,10	0,36	0,46	0,52	2,76
доля от годового стока, %	5,88	76,04	10,14	2,87	0,57	0,02	0,07	0,06	0,3	1,09	1,39	1,57	100

13. Режим стока р. Большой Иргиз характеризуется высоким весенним половодьем, обусловленным таянием снегов и низкой летней меженью. Весеннее половодье проходит в марте-мае, его продолжительность составляет 30 дней. Подъем уровня воды весной проходит с интенсивностью 0,8 м в сутки. Пик половодья наступает в третьей декаде апреля – первой декаде мая.

14. Объем весеннего половодья составляет основную часть годового стока (92,1–95,6 %) р. Большой Иргиз, за летне-осенний период (май – ноябрь) проходит до 3,9 % годового стока, в зимний период (декабрь – март) – 1,7–4,3 %. Минимальный объем стока приходится на август – октябрь, в этот период сток может отсутствовать (0,1–0 % годового стока).

Средняя многолетняя величина максимальных расходов воды весеннего половодья составляет 549 м³/с. Средняя многолетняя величина максимальных объемов весеннего половодья – 560 млн м³. Коэффициент изменчивости максимальных расходов и объемов (C_v) равен 0,78, соотношение коэффициентов

асимметрии и изменчивости максимальных расходов и объемов (C_s/C_v) принято равным 3,0.

Расчетные максимальные мгновенные расходы притока весеннего половодья к створу гидроузла Сулакского водохранилища:

Период	Максимальные расходы воды весеннего половодья различной обеспеченности, м ³ /с					
	0,5 %	1 %	3 %	5 %	10 %	25 %
1935/36–2019/20 водохозяйственные годы	2480	2120	1590	1360	1070	703

Расчетная кривая обеспеченности максимальных расходов воды весеннего половодья р. Большой Иргиз приведена в приложении № 3 к настоящим Правилам.

Расчетные максимальные объемы воды весеннего половодья р. Большой Иргиз различной обеспеченности в естественных условиях в створе гидроузла Сулакского водохранилища:

Период	Максимальные объемы стока воды весеннего половодья различной обеспеченности, млн. м ³						
	0,5 %	1 %	3 %	5 %	10 %	25 %	50 %
1935/36–2019/20 водохозяйственные годы	2230	1910	1650	1530	1310	948	562

Максимальные расходы и объемы паводков не превышают максимальные расходы и объемы половодья и в настоящих Правилах не рассматриваются.

IV. Состав и описание гидротехнических сооружений водохранилища

15. В состав основных гидротехнических сооружений гидроузла Сулакского водохранилища входят переливная плотина и трубчатый водоспуск.

16. Переливная плотина глухая, каменно-набросная, с устройством на верховом откосе глиняного экрана по обратному фильтру из песка и щебня, расположена в русловой части реки. Отметка гребня – 22,00 м, длина по гребню – 110 м, ширина по гребню – 12 м, максимальная высота – 9 м, заложение откосов: верхового – 1:4, низового – 1:4.

Максимальная пропускная способность не ограничена, так как плотина является переливной.

Расчетный сбросной расход воды через гребень переливной плотины обеспеченностью 3 % – 1590 м³/с при уровне воды в водохранилище 25,57 м.

Поверочный сбросной расход воды через гребень переливной плотины обеспеченностью 0,5 % – 2480 м³/с при уровне воды в водохранилище 26,72 м.

В нижнем бьефе гидроузла для гашения энергии водного потока устроена рассекающая гребенка, быстроток выполнен в виде трех террас (берм) высотой по 1 м, переходящих в горизонтальную часть, укрепленную тетраэдрами как в водобойной части, так и на откосах. Отметки трех террас (берм) со стороны нижнего бьефа: 20,50 м, 19,50 м и 18,50 м.

17. Трубчатый водоспуск представляет собой 10 стальных труб диаметром 300 мм, уложенных с шагом 5 м и заглубленных под переливной частью гребня на 0,9 м. Пропускная способность трубчатого водоспуска при отметках уровня воды в водохранилище 22,00–26,72 м составляет 1,5–4,20 м³/с. Отметка порога переливных труб на входе – 21,10 м, длина труб – 19 м. Затворы на трубах отсутствуют.

18. На правом берегу Сулакского водохранилища находится концевое сооружение самотечной правобережной части Саратовского канала, через которое волжская вода подается в Сулакское водохранилище.

Проектная расчетная пропускная способность правобережной части Саратовского канала составляет:

в голове канала – нормальный расход воды 56 м³/с, при форсировке – 64 м³/с;

в конце канала (на входе в Сулакское водохранилище) – 54,5 м³/с при нормальном расходе воды и 63 м³/с при форсировке.

Концевое сооружение состоит из трех основных частей: входного лотка, водосливной части и выходного лотка. Водосливная часть сооружения представляет собой монолитную железобетонную плиту с тремя прямоугольными отверстиями, перекрываемыми шандорами.

19. На левом берегу Сулакского водохранилища устроен оголовок самотечного канала длиной 5,6 км и шириной 50 м. Канал ведет к насосной станции № 1 (далее – НС № 1) Саратовского канала, не входящей в состав гидроузла, образующего водохранилище, но оказывающей влияние на режим использования водных ресурсов Сулакского водохранилища.

Тип НС № 1 – стационарная заглубленная. В составе станции 4 агрегата типа ППВ-185 производительностью по 17 м³/с, с рабочим напором 20 м и мощностью по 1,1 МВт. Минимальная отметка уровня воды в водоприемной камере – 18,00 м. Расчетная максимальная производительность НС № 1 составляет 51 м³/с. Максимальная сработка водохранилища принята до отметки УМО – 20,50 м из условий работы НС № 1, обеспечивающей забор воды для работы Саратовского канала.

20. Расчетная кривая пропускной способности переливной плотины в зависимости от уровней воды в Сулакском водохранилище приведена в приложении № 4 к настоящим Правилам. Расчетная кривая суммарной пропускной способности трубчатого водоспуска (10 труб) в зависимости от уровней воды в Сулакском водохранилище приведена в приложении № 5 к настоящим Правилам.

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

V. Основные параметры водохранилища

22. Характерные (нормативные) уровни воды Сулакского водохранилища, м:

Наименование параметра	Значение параметра
Нормальный подпорный уровень (далее – НПУ)	22,00
Минимальный допустимый уровень, уровень мертвого объема (далее – УМО)	20,50
Максимальный допустимый (для расчетных характеристик максимальной водности) уровень, форсированный подпорный уровень (далее – ФПУ)	26,72

23. Топографические характеристики Сулакского водохранилища:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Площадь зеркала водохранилища при НПУ	км ²	20
Площадь зеркала водохранилища при УМО	км ²	14
Полная статическая емкость водохранилища при НПУ, полный объем	млн м ³	115
Полная статическая емкость водохранилища при УМО, мертвый объем	млн м ³	77
Полезный объем водохранилища при НПУ, представляющий собой разницу между полным и мертвым объемами	млн м ³	38
Полный форсированный объем водохранилища, полная статическая емкость водохранилища при отметке ФПУ	млн м ³	255,13
Объем форсировки водохранилища, статическая емкость водохранилища между отметками ФПУ и НПУ	млн м ³	140,13

Статистические кривые зависимости объемов и площадей зеркала Сулакского водохранилища от уровней воды приведены в приложении № 6 к настоящим Правилам.

24. Состав и максимальная пропускная способность водопропускных сооружений Сулакского водохранилища:

Наименование сооружения	Количество (штук)	Максимальная пропускная способность, м ³ /с			
		при НПУ 22,00 м		при ФПУ 26,72 м (обеспеченность 0,5 %)	
		единичная	общая	единичная	общая
Трубчатый водоспуск	10	0,150	1,5	0,420	4,20
Переливная плотина	1	-	0	-	2480
Суммарная пропускная способность	-	-	1,5	-	2484,20

Допустимый максимальный (расчетный) расход нижнего бьефа при пропуске половодий и паводков вероятностью превышения 0,5 % составляет 2184,9 м³/с.

25. Характерные расходы воды в нижнем бьефе гидроузла Сулакского водохранилища, м³/с:

Наименование параметра	Значение параметра
Расчетный средний многолетний расход воды	23,6
Расчетный среднемесячный расход воды 95 % обеспеченности (по многолетнему ряду)	0,003
Расчетный максимальный среднедекадный расход воды	1827

Наименование параметра	Значение параметра
Минимальный среднесуточный расход по сезонам года:	
летний период (апрель – ноябрь)	1,50
зимний период (декабря – март)	0,003

26. Расчетные уровни воды в нижнем бьефе гидроузла Сулакского водохранилища, м:

Наименование параметра	Значение параметра
Уровень воды при среднемноголетнем расходе воды	19,53
Уровень воды при среднемесечном расходе воды 95 % обеспеченности	19,00
Уровень воды при минимальном среднесуточном расходе воды	
летний период (апрель – ноябрь)	19,03
зимний период (декабря – март)	19,00

27. В связи с отсутствием в нижнем бьефе нерестилищ ценных промысловых видов рыб объемы специальных попусков не устанавливаются.

28. Сулакское водохранилище входит в комплекс системы сооружений Саратовского канала. Назначение Саратовского канала – обеспечение волжской водой оросительных систем сельскохозяйственных культур на площади 80 тыс. га, обводнение земель на площади 1,2 млн га, водоснабжение населенных пунктов Саратовской области в бассейнах рек Большой Узень и Малый Узень, Еруслан, Малая Чалыкла и подача воды в Республику Казахстан. Саратовский обводнительный канал служит источником водоснабжения острозасушливых Левобережных районов Саратовской области: Александрово-Гайский, Балаковский, Дергачевский, Ершовский, Краснокутский, Краснопартизанский, Новоузенский, Питерский, Пугачевский и Федоровский, где проживает более 350 тыс. человек.

От Сулакского водохранилища начинается магистральный канал протяженностью 35 км с пропускной способностью 51 м³/с и с пятью однотипными перекачивающими насосными станциями, подающими воду на высоту 92 м. Магистральный канал разделяется на две ветви:

ветвь магистрального канала ВМК-1 (протяженность – 32,7 км, пропускная способность – 37 м³/с) для подачи воды в реки Малый Узень и Еруслан;

ветвь магистрального канала ВМК-2 (протяженность – 17,9 км, пропускная способность – 14 м³/с) для подачи воды в р. Большой Узень.

29. Среднемноголетний укрупненный водный баланс Сулакского водохранилища:

Статья баланса	Объем, млн м ³
Приходные статьи	
Приток в водохранилище, включая осадки на зеркало водохранилища	1016,39
Расходные статьи	
Потери воды на испарение с водной поверхности	10,879
Безвозвратные отъемы воды из водохранилища по основным водопользователям, всего:	271,42
орошение	9,3738
хозяйственно-бытовое водоснабжение	2,0126
забор в левобережную часть Саратовского канала	249,156

Статья баланса	Объем, млн м ³
Поступление воды в нижний бьеф, всего:	744,97
в том числе через:	
переливную плотину (сброс излишек)	717,06
трубчатый водоспуск (санитарный попуск)	27,91

30. Характеристики максимальных расходов и уровней воды в нижнем бьефе гидроузла Сулакского водохранилища при пропуске весеннего половодья:

Наименование параметра	Единица измерения	Расчетная обеспеченность, %	
		0,5	3
Максимальный расход воды в нижнем бьефе	м ³ /с	2184,9	1350
Максимальный уровень воды в нижнем бьефе	м	21,76	20,63

Характеристики максимальных расходов и уровней воды в верхнем бьефе гидроузла Сулакского водохранилища при пропуске весеннего половодья:

Наименование параметра	Единица измерения	Расчетная обеспеченность, %	
		0,5	3
Максимальный расход воды в верхнем бьефе	м ³ /с	2480	1590
Максимальный уровень воды в верхнем бьефе	м	26,72	25,57

VI. Требования по безопасности в верхнем и нижнем бьефах

31. Предельные отметки наполнения и сработки Сулакского водохранилища, отнесенные к определенным календарным периодам:

Предельная отметка наполнения и сработки водохранилища	Величина, м	Календарный период
УМО	20,50	третья декада сентября в маловодные годы
НПУ	22,00	в течение всего года
ФПУ	26,72	март – апрель

32. Допустимые продолжительности стояния уровней воды Сулакского водохранилища на предельных отметках не устанавливаются.

33. Допустимые интенсивности подъема и снижения уровней воды в верхнем бьефе не устанавливаются.

34. Максимальный допустимый напор, действующий на водоподпорные и водопропускные сооружения, при пропуске поверочного паводка составляет 13,72 м.

35. Минимальный допустимый напор, действующий на водоподпорные и водопропускные сооружения, составляет 7,5 м.

36. Конструкция переливной плотины и трубчатого водоспуска не позволяют регулировать расходы воды, а также интенсивность подъема и снижения уровня воды в верхнем бьефе.

37. При максимальном уровне воды у плотины гидроузла на отметке 26,72 м подтопление объектов и территорий по всей длине Сулакского водохранилища при пропуске максимального расхода расчетной обеспеченности не происходит.

VII. Водопользование и объемы водопотребления

38. Водные ресурсы Сулакского водохранилища используются для водозабора в левобережную часть Саратовского канала (создание подпора с целью обеспечения работы НС № 1), питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, орошения земель сельскохозяйственного назначения и аквакультуры (рыбоводства).

Объем годового водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды составляет 1,469 млн м³, на производственные нужды – 0,240 млн м³, на орошение – 2,347 млн м³.

Основным показателем надежности обеспечения объемов водопотребления является показатель расчетной обеспеченности водоотдачи.

Обеспеченность водопотребления для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населенных пунктов по числу бесперебойных лет составляет 98 %, бесперебойных периодов (месяцев) – 99,9 %.

Обеспеченность водопотребления для гидромелиорации и орошения по числу бесперебойных лет 98 %, бесперебойных периодов (месяцев) – 99,9 %.

39. При уровне воды в водохранилище ниже отметки 21,10 м санитарный попуск равен расходу фильтрации и составляет 0,003 м³/с. При превышении уровня воды отметки 21,10 м включается в работу трубчатый водоспуск (10 труб) и санитарный попуск увеличивается до 1,5 м³/с (при отметке 22,00 м).

Обеспеченность санитарного выпуска из Сулакского водохранилища по числу бесперебойных лет составляет 99 %.

40. Гарантированное обеспечение отметки НПУ в мае – июне по числу бесперебойных лет для рыбного хозяйства составляет по числу бесперебойных лет в мае – 98 %, в июне – 88,2 %, бесперебойных периодов (май – июнь) – 95 %.

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

VIII. Порядок регулирования режима функционирования водохранилища

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

43. Поле диспетчерского графика, построенного в координатах отметок уровней воды у плотины гидроузла Сулакского водохранилища и времени года, разбито на 4 зоны:

43.1. Зона I – зона неиспользуемого объема водохранилища. Расположена ниже УМО. В данной зоне расход воды в нижний бьеф гидроузла за счет фильтрации составляет 0,003 м³/с. В течение всего года зона I ограничена линией 1 диспетчерского графика.

43.2. Зона II – зона перебоев или зона сниженной, относительно гарантированной, отдачи водохранилища (суммарный расход воды, складывающийся

из расхода подачи воды в Саратовский канал и сбросного расхода в нижний бьеф гидроузла, включая санитарный попуск и фильтрацию). В данной зоне отдача водохранилища в нижний бьеф гидроузла составляет $0,003 \text{ м}^3/\text{с}$. В течение всего года зона II ограничена линиями 1 и 2 диспетчерского графика.

43.3. Зона III – зона гарантированного режима. Отдача водохранилища в данной зоне назначается в диапазоне $0,003\text{--}1,5 \text{ м}^3/\text{с}$. В течение всего года зона III ограничена линиями 2 и 3 диспетчерского графика.

43.4. Зона IV – зона максимальных сбросов. Отдача водохранилища в данной зоне назначается в диапазоне $1,5\text{--}2484,20 \text{ м}^3/\text{с}$. В течение всего года зона IV ограничена линиями 3 и 4 диспетчерского графика.

44. Регулирование режима работы Сулакского водохранилища по диспетчерскому графику осуществляется в соответствии с интервалами регулирования, составляющими одну декаду в период с апреля по ноябрь (начинающуюся с 1, 11 и 21-го числа каждого календарного месяца). Регулирование осуществляется посредством контроля соотношения поступающих и забираемых расходов воды Саратовским оросительно-обводнительным каналом. С декабря по март регулирование не производится.

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

45. Режим работы Сулакского водохранилища по диспетчерскому графику, включая порядок прохождения границ зон диспетчерского графика, назначается в следующем порядке:

45.1. Отдача Сулакского водохранилища назначается исходя из расчетного значения уровня воды у плотины гидроузла на конец конкретного интервала регулирования таким образом, чтобы средняя за указанный интервал отдача данного водохранилища была равна соответствующим значениям той зоны диспетчерского графика, в пределах которой окажется расчетная отметка уровня воды в указанном водохранилище в конце интервала регулирования. Таким образом, изменение режима работы Сулакского водохранилища может осуществляться до пересечения линий, разграничивающих зоны диспетчерского графика.

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

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

Среднеинтервальная отдача водохранилища определяется в соответствии с конкретной зоной.

Расчет отметки уровня воды на конец интервала регулирования выполняется по заданному расходу воды в нижний бьеф гидроузла, расходу подачи воды потребителям и притоку воды в водохранилище (прогнозному или оценочному).

В процессе регулирования необходимо постоянно поддерживать уровень воды в Сулакском водохранилище на отметке НПУ, сбрасывая излишки в нижний бьеф. В многоводных и практически во всех средневодных условиях в зависимости от внутригодового распределения это условие соблюдается. В маловодные годы для обеспечения требуемой водоотдачи производится сработка водохранилища (июнь – сентябрь) ниже отметки НПУ с последующим наполнением за счет накопления излишков поступающей воды в водохранилище.

46. Допустимое на конец расчетного интервала регулирования отклонение отметки уровня воды у плотины гидроузла Сулакского водохранилища от расчетной отметки не устанавливается.

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

если уровень воды у плотины гидроузла на начало интервала регулирования находится ниже линии 3 диспетчерского графика, то принимается нижний предел прогноза притока;

если уровень воды у плотины гидроузла на начало интервала регулирования находится на линии 3 диспетчерского графика или выше, то принимается верхний предел прогноза притока.

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

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

49. Условия и порядок введения ограничений на режим работы гидроузла в зимний период не устанавливаются.

50. Пропуск максимальных расходов в период половодья и паводков через гидроузел Сулакского водохранилища осуществляется следующим образом:

при уровнях водохранилища у переливной плотины от 21,10 м до НПУ сбросной расход в нижний бьеф гидроузла производится через трубчатый водоспуск с использованием его пропускной способности, зависящей от уровня воды в водохранилище;

при увеличении притока и превышении отметки НПУ у плотины гидроузла перелив воды осуществляется через переливную плотину и трубчатый водоспуск в размере от 1,5 до 4,2 м³/с.

После прохождения пика половодья или паводков и снижения уровня водохранилища до отметки НПУ перелив прекращается и сброс воды в нижний бьеф в размере 1,5 м³/с осуществляется через трубчатый водоспуск.

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

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

53. Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Сулакского водохранилища за самый маловодный 5-летний период многолетнего расчетного ряда (с 1969/70 по 1973/74 водохозяйственные годы) приведены в приложении № 10 к настоящим Правилам.

54. Таблица расчетного режима пропуска модельного половодья обеспеченностью 0,5 % через гидроузел Сулакского водохранилища приведена в приложении № 11 к настоящим Правилам.

55. Продольные профили с координатами расчетных кривых свободной поверхности Сулакского водохранилища и р. Большой Иргиз в верхнем и нижнем бьефах гидроузла Сулакского водохранилища при прохождении максимальных расходов воды расчетной обеспеченности приведены в приложении № 12 к настоящим Правилам.

IX. Порядок проведения работ и предоставления информации в области гидрометеорологии

56. Регулярные наблюдения за гидрометеорологическими условиями Сулакского водохранилища, нижнего бьефа гидроузла, зон формирования притока воды в Сулакское водохранилище осуществляет федеральное государственное бюджетное учреждение «Приволжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (далее – ФГБУ «Приволжское УГМС»).

57. Количество и состав гидрологических постов, состав их информационных элементов:

Река – гидрологический пост	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста, м	Характеристика пункта наблюдений	Состав информационных элементов	Принадлежность
Река Большой Иргиз – Украинка	636	525	73,09	гидрологический пост первого разряда	уровни воды, расход воды, температура воды, толщина льда	ФГБУ «Приволжское УГМС»
Река Большой Иргиз – Пугачев	303	18 200	15,63	гидрологический пост первого разряда	уровни воды, расход воды, температура воды, толщина льда	ФГБУ «Приволжское УГМС»

Месторасположение гидрологических постов приведено в приложении № 1 к настоящим Правилам.

58. Саратовским обводнительным каналом – филиалом ФГБУ «Управление «Саратовмелиоводхоз» ведутся постоянные наблюдения за уровнями воды в верхнем и нижнем бьефах гидроузла Сулакского водохранилища, притоком воды в водохранилище и сбросными расходами воды в нижний бьеф гидроузла.

59. Саратовский обводнительный канал – филиал ФГБУ «Управление «Саратовмелиоводхоз» ежедневно предоставляет в Нижне-Волжское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов (далее – Нижне-Волжское БВУ) следующие данные о режиме работы Сулакского 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, в том числе о режиме функционирования водохранилища при возникновении аварий и иных чрезвычайных ситуаций

60. Непосредственное регулирование режима работы гидроузла Сулакского водохранилища в порядке, установленном настоящими Правилами, осуществляет Саратовский обводнительный канал – филиал ФГБУ «Управление «Саратовмелиоводхоз» (далее – эксплуатирующая организация).

61. 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 сброски (выпуска воды) водохранилищ.

Указания по ведению режима работы Сулакского водохранилища составляются Нижне-Волжским БВУ и доводятся до исполнителя посредством электронной почты и (или) факсимильной связи не менее чем за 2 дня до дня начала их реализации.

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

63. 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 Сулакского 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 гидротехнических сооружений, которая может привести к возникновению чрезвычайной ситуации.

В указанных обстоятельствах перевод гидроузла Сулакского водохранилища на режим работы, не предусмотренный настоящими Правилами, производится с уведомлением об этом Нижне-Волжского БВУ, Правительства Саратовской области, Главного управления Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Саратовской области, ФГБУ «Приволжское УГМС», Средне-Поволжского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Саратовской и Пензенской области, Волго-Камского территориального управления Федерального агентства по рыболовству в порядке и сроки, установленные планом действий

по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, который утверждается руководителем эксплуатирующей организации² (далее – план действий).

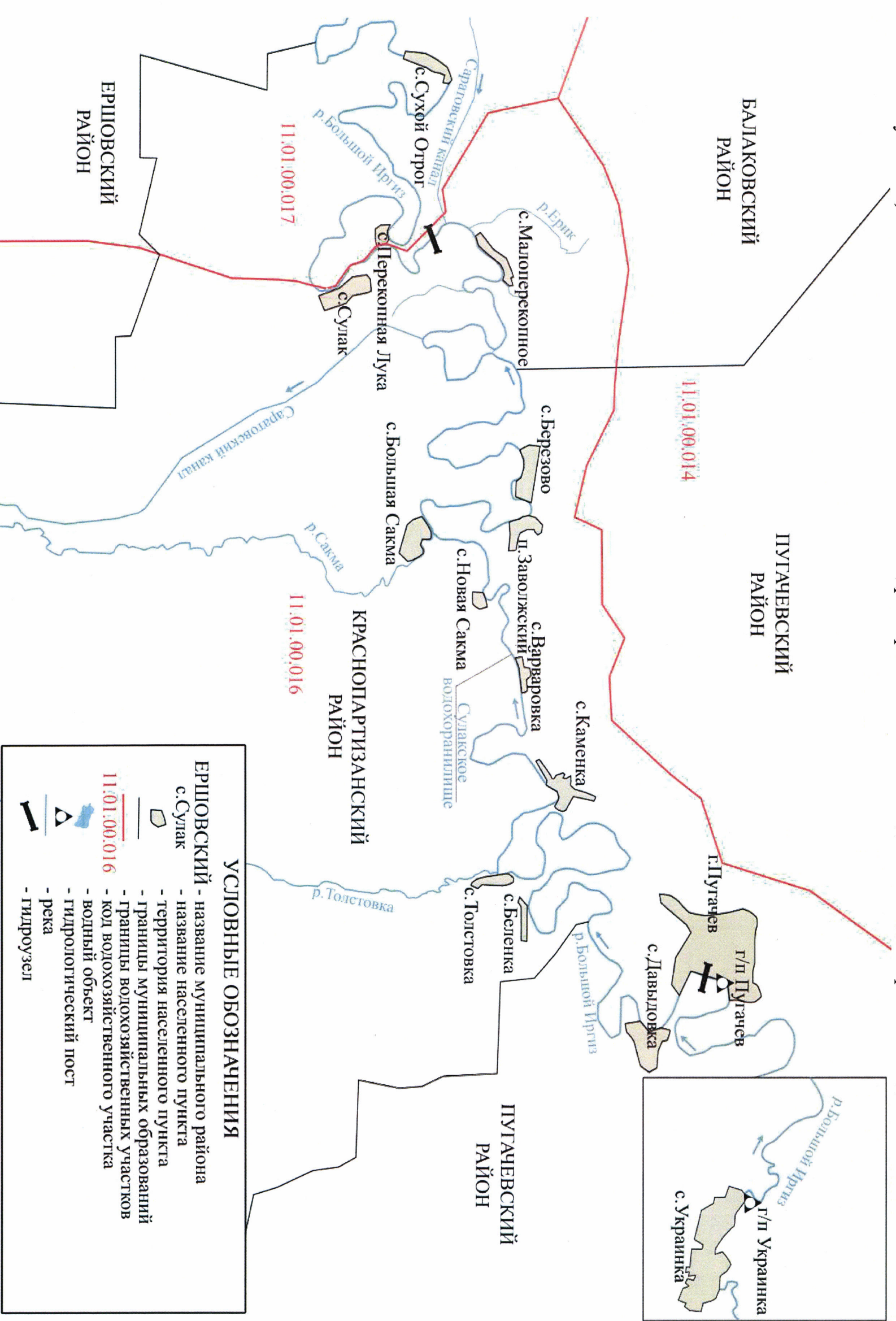
64. Доступ населения к оперативной информации о фактических, а также об установленных на ближайший период режимах функционирования гидроузла и образованного им Сулакского водохранилища обеспечивается путем размещения данных сведений на официальном сайте Нижне-Волжского БВУ в информационно-телекоммуникационной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

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

Локальная система оповещения о чрезвычайных и аварийных ситуациях на гидротехнических сооружениях гидроузла Сулакского водохранилища, относящихся на дату вступления в силу настоящих Правил к гидротехническим сооружениям средней опасности, не предусмотрена.

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

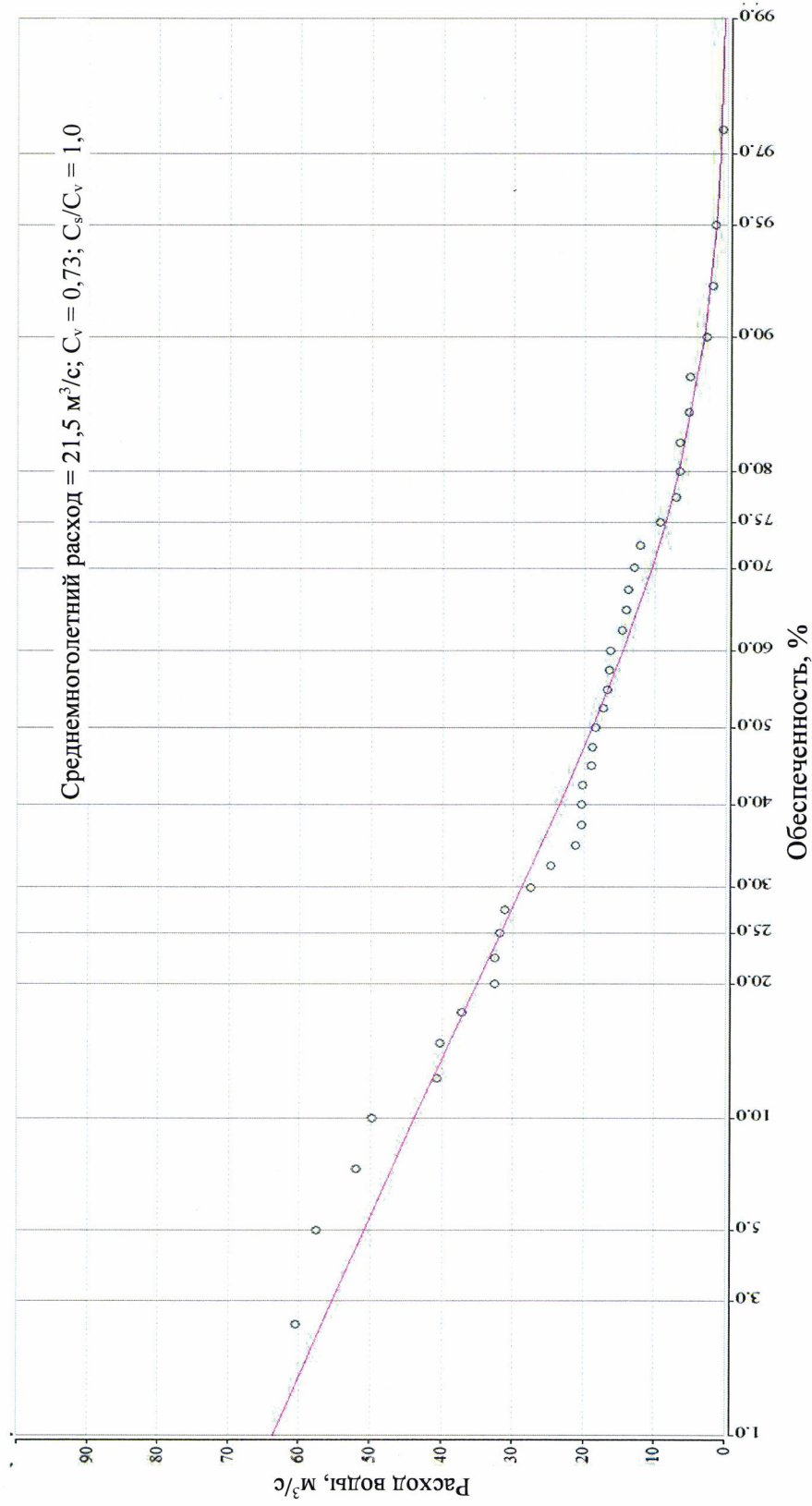
Карта-схема расположения гидроузла и образованного им Сулакского водохранилища с указанием границ гидрографических единиц и водохозяйственных участков, а также нанесением положения постов гидрометрической сети наблюдений за водным режимом водных объектов



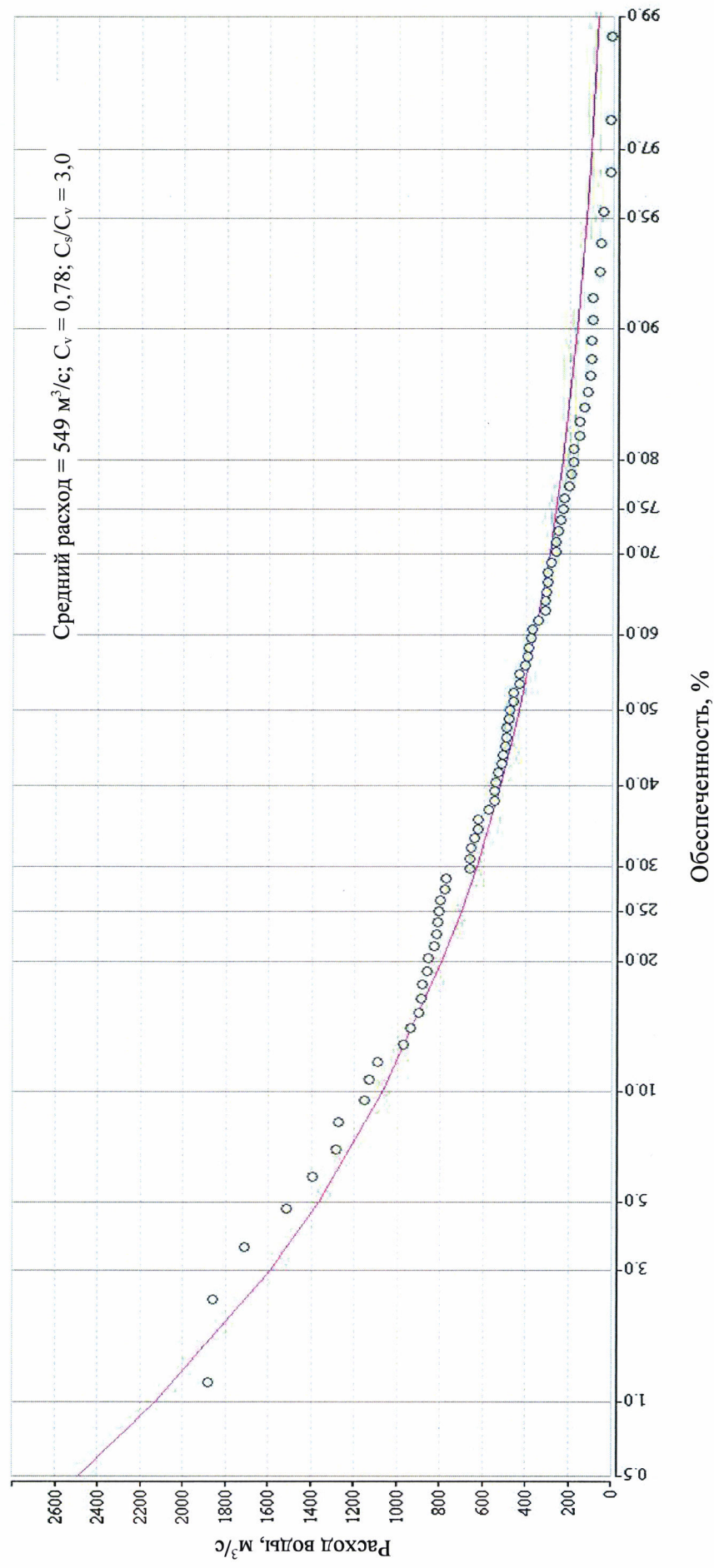
Приложение № 2

к Правилам использования водных
ресурсов Сулакского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 23.06.2025 № 155

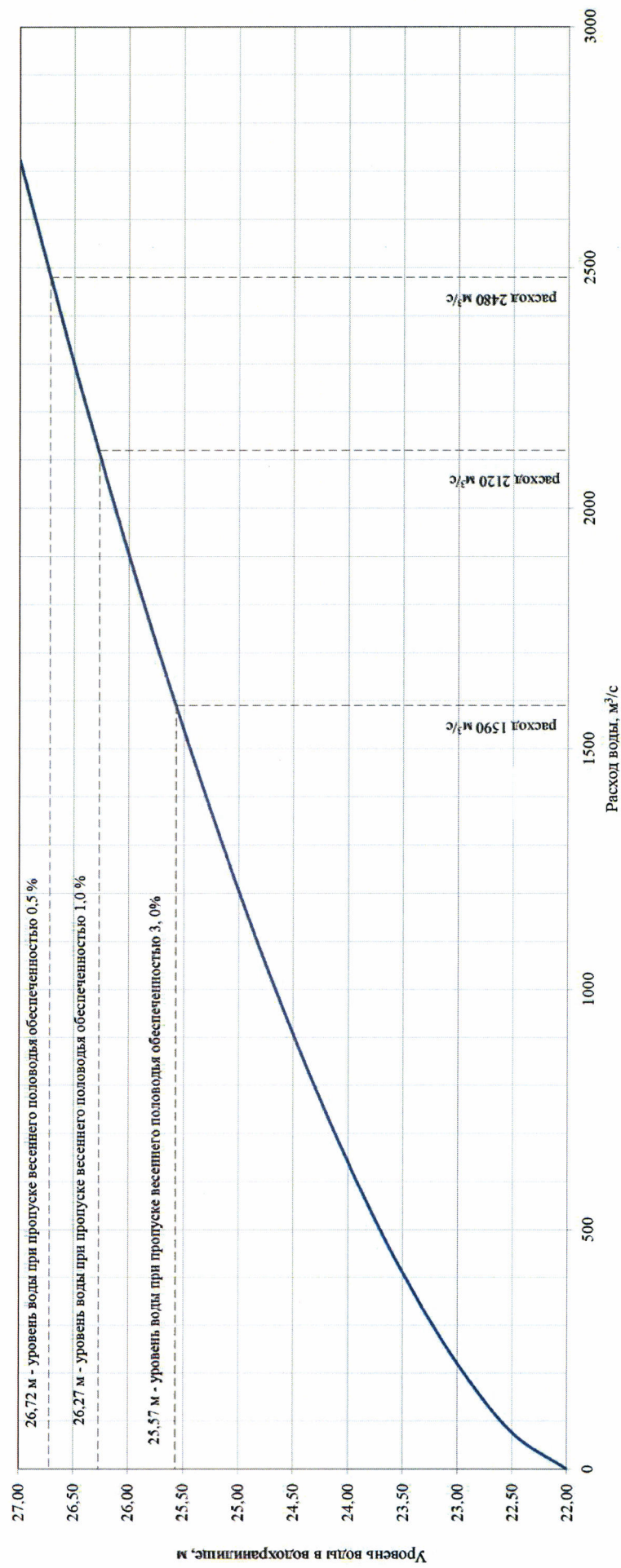
Расчетная кривая обеспеченности среднегодовых расходов воды р. Большой Иргиз в створе гидроузла



Расчетная кривая обеспеченности максимальных расходов воды весеннего половодья р. Большой Иргиз

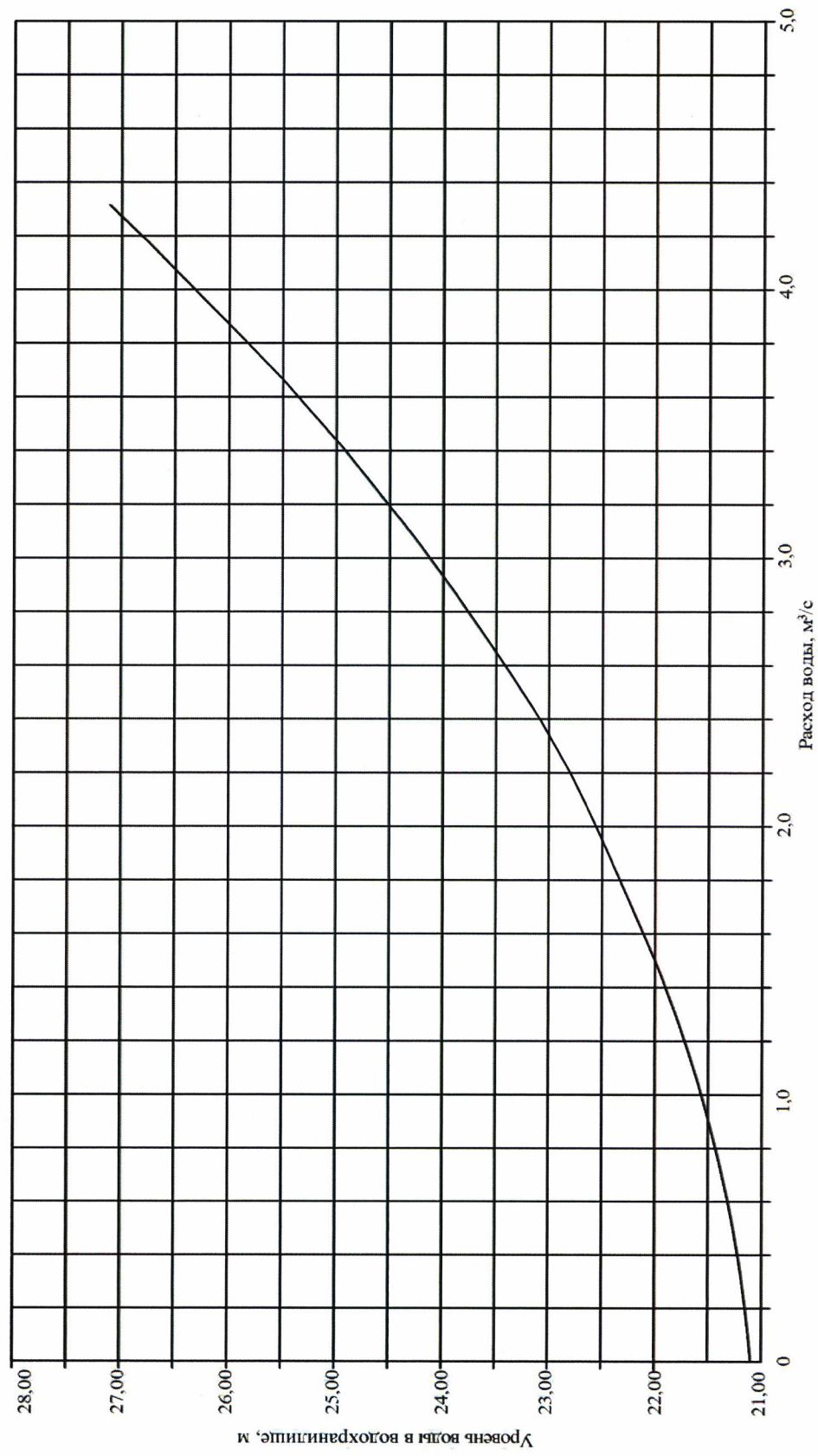


Расчетная кривая пропускной способности переливной плотины в зависимости от уровня воды
в Сулакском водохранилище



Приложение № 5
к Правилам использования водных
ресурсов Сулакского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 23.06.2025 № 155

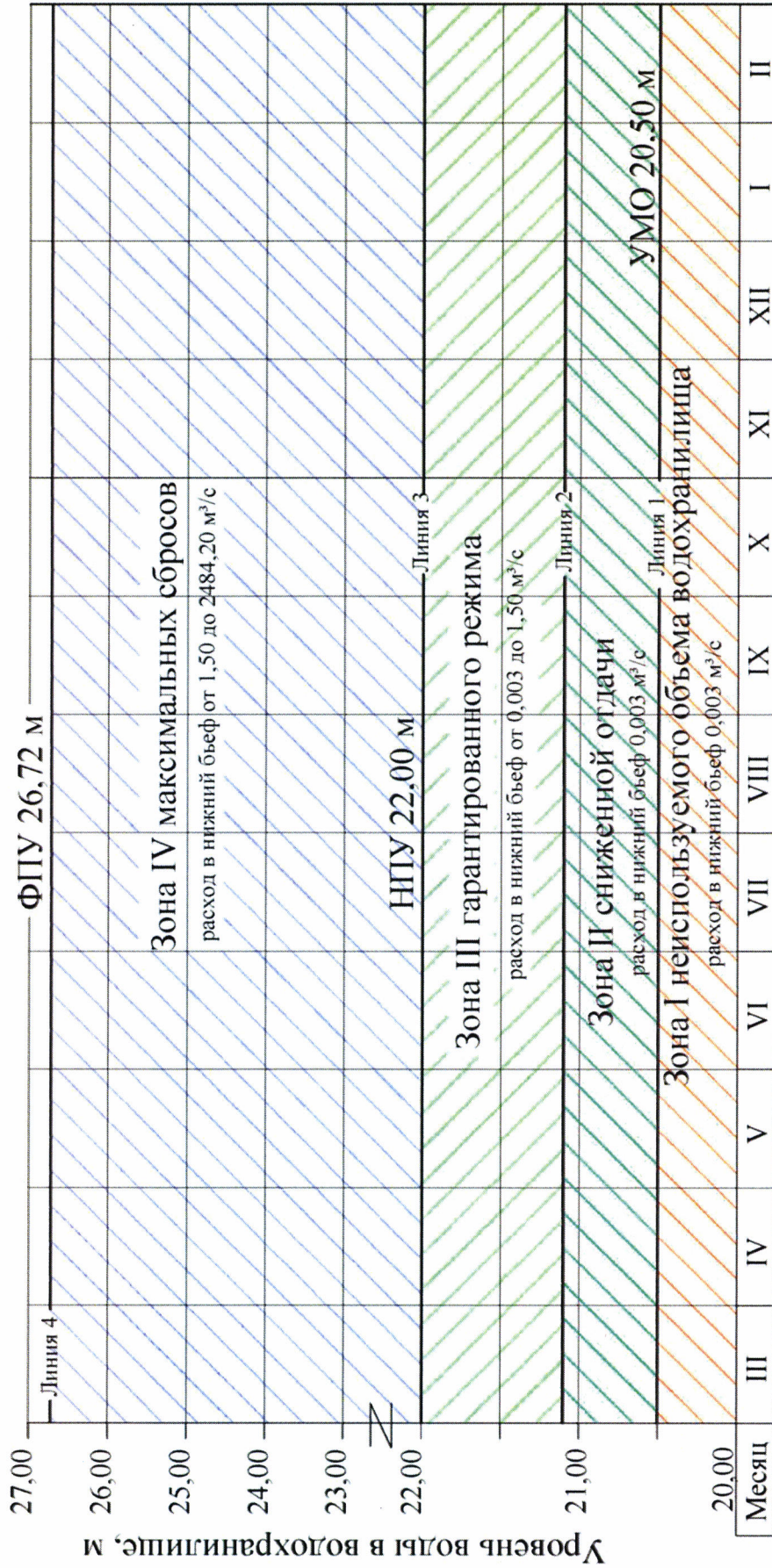
Расчетная кривая суммарной пропускной способности трубчатого водоспуска (10 труб)
в зависимости от уровня воды в Сулакском водохранилище



Приложение № 7

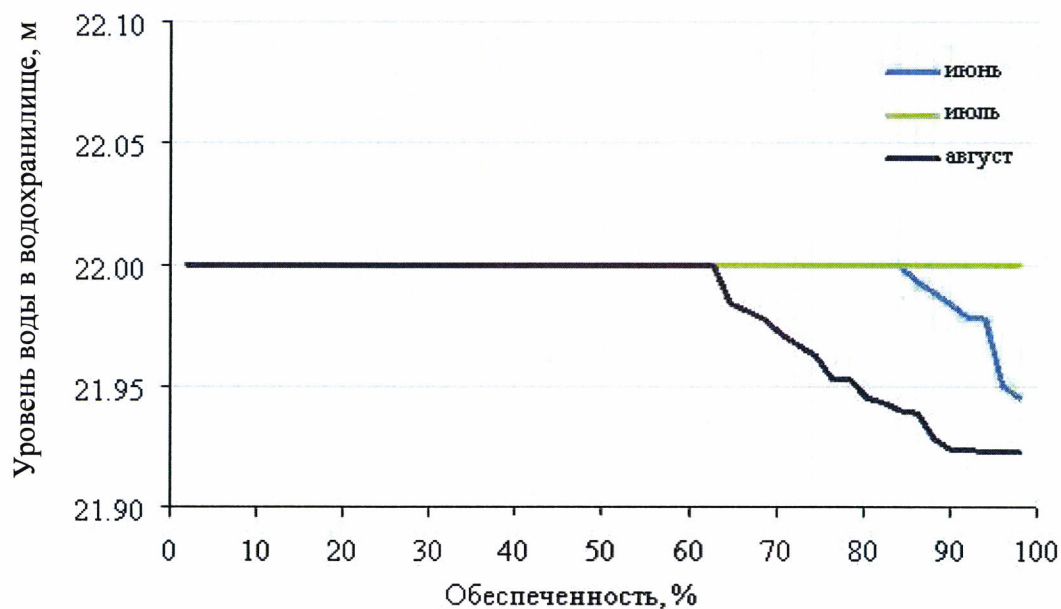
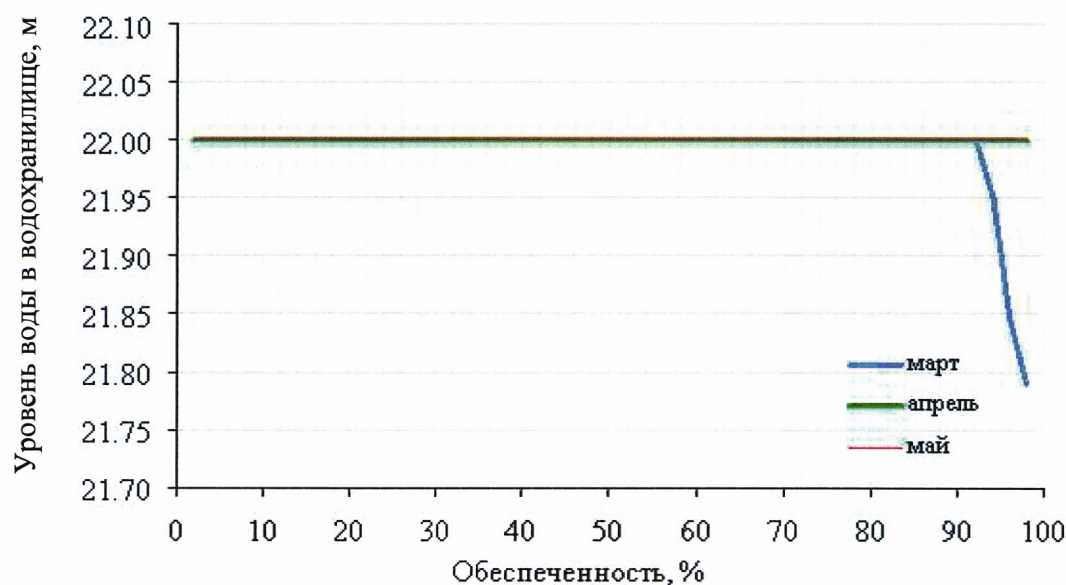
к Правилам использования водных ресурсов Сулакского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 23.06.2025 № 155

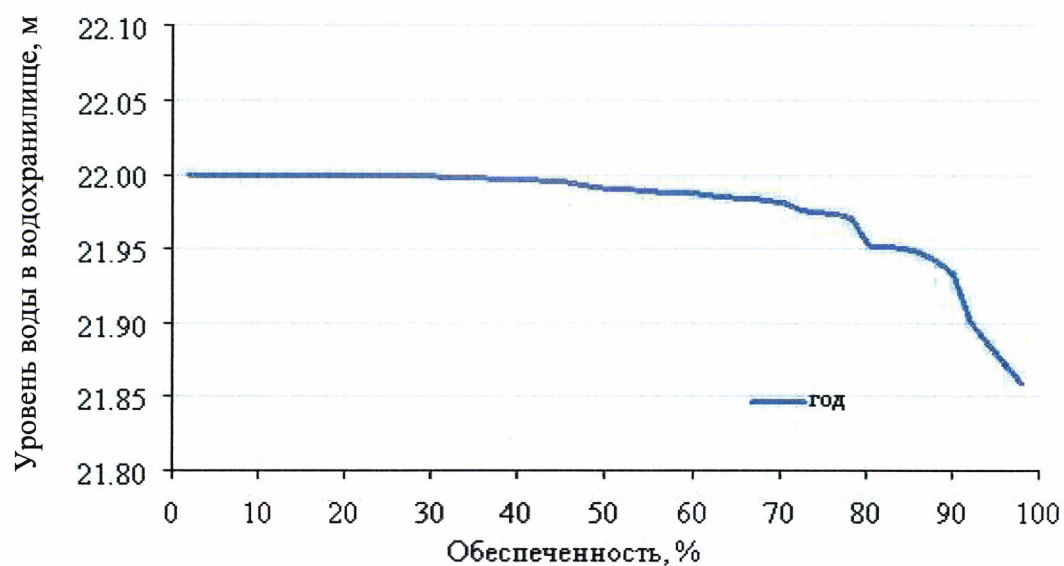
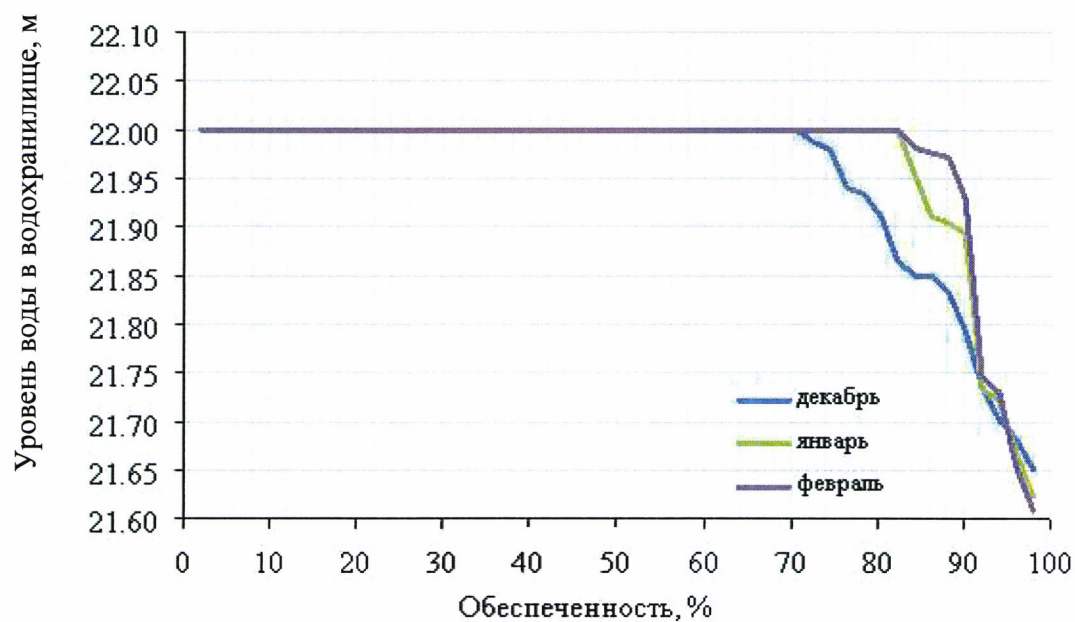
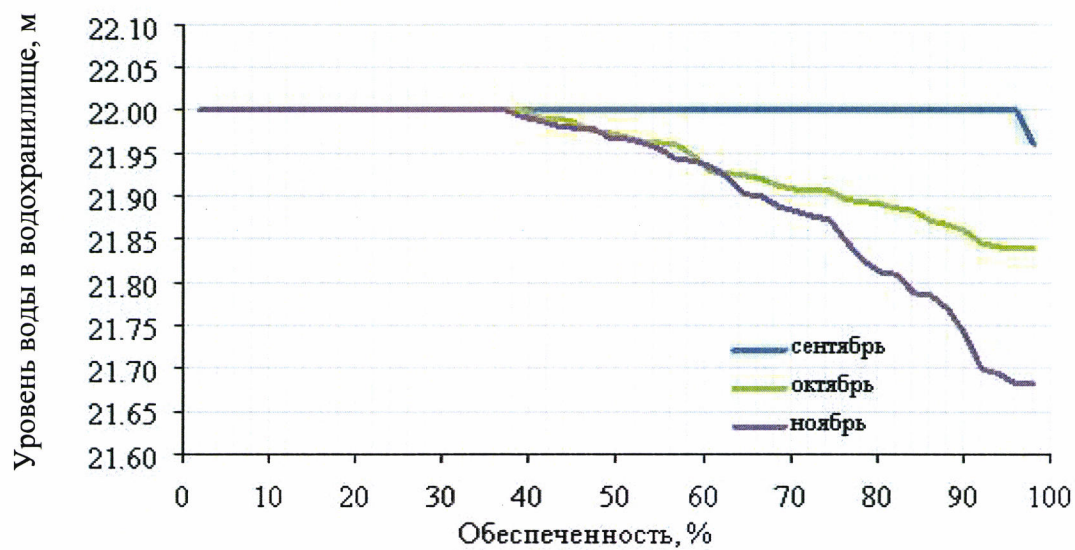
Диспетчерский график работы Сулакского водохранилища



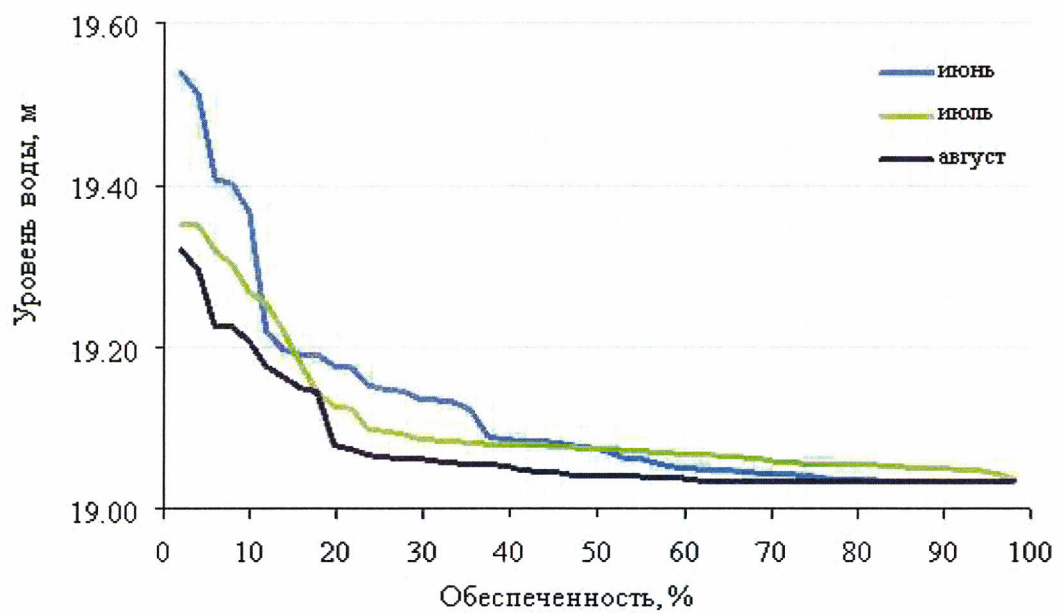
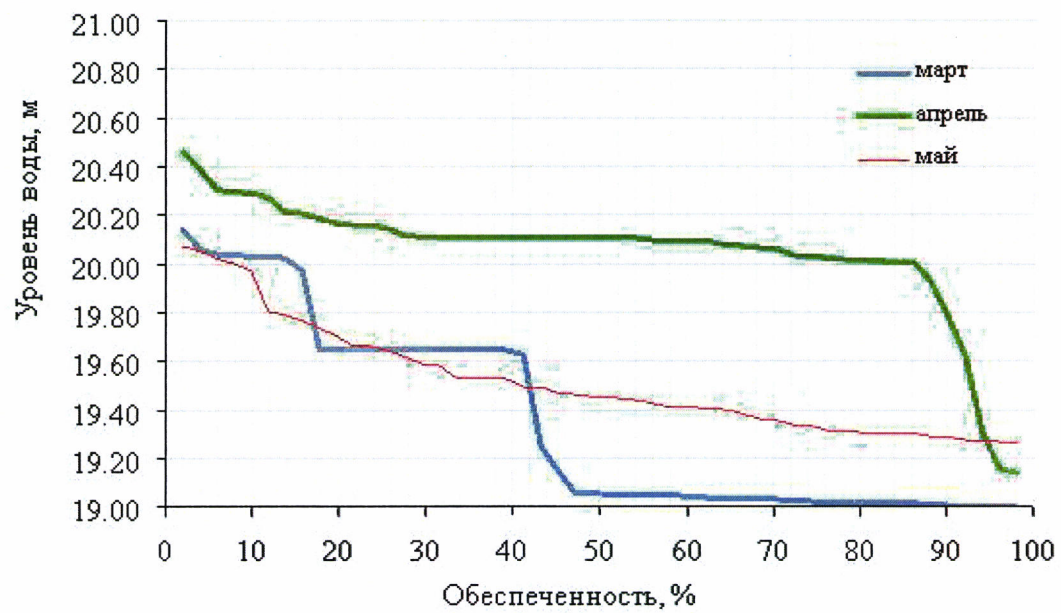
Кривые продолжительности основных элементов
режимов работы Сулакского водохранилища

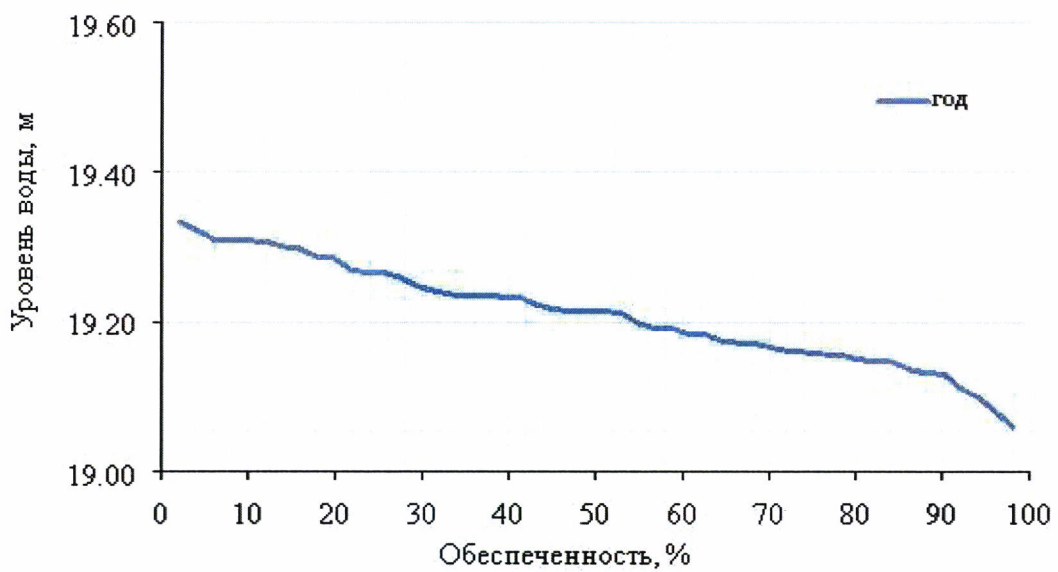
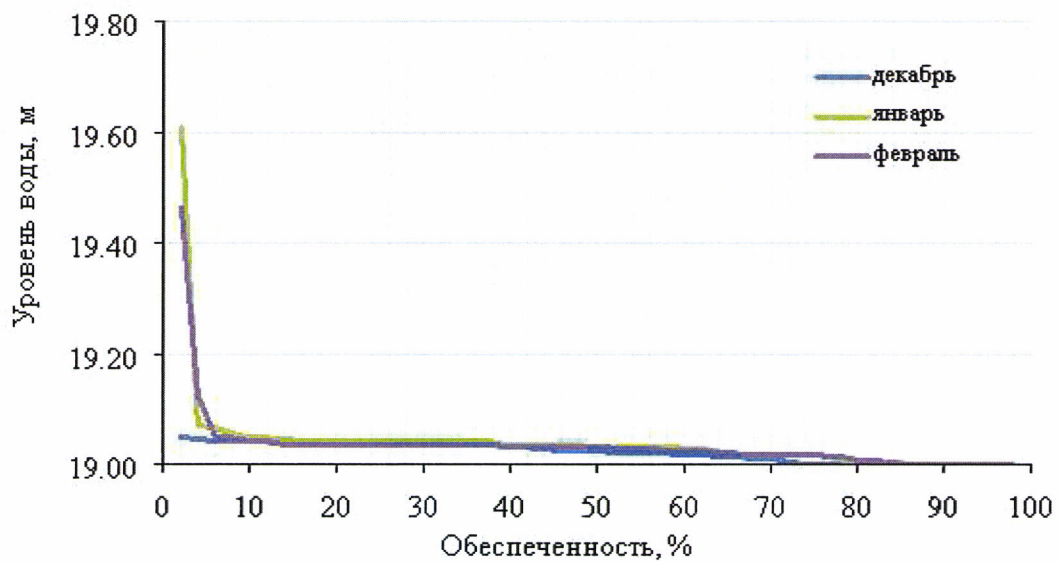
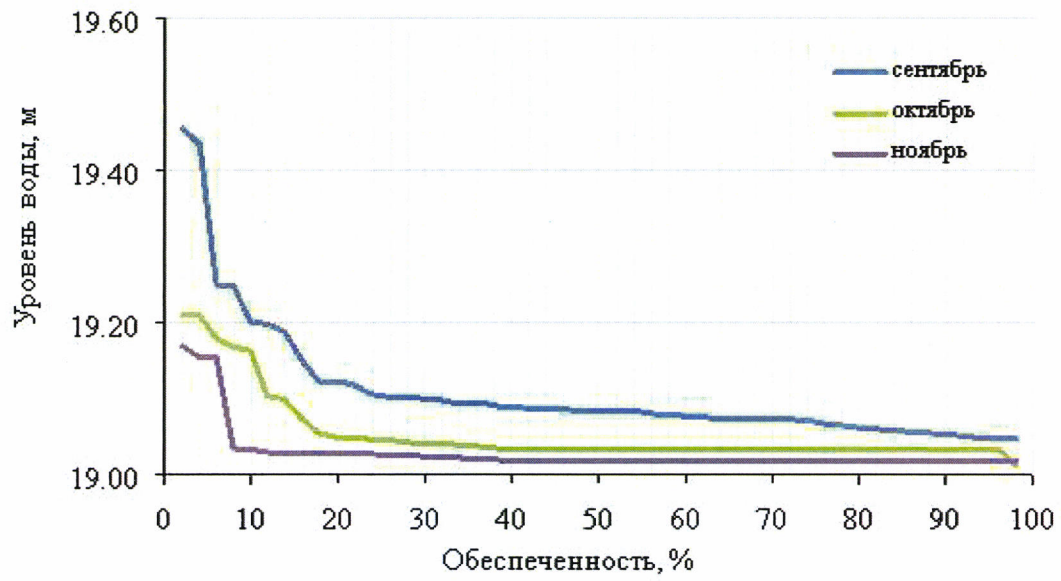
Кривые продолжительности конечных для интервала регулирования уровней
воды в верхнем бьефе гидроузла Сулакского водохранилища





Кривые продолжительности средних за интервалы регулирования уровней воды
в нижнем бьефе гидроузла Сулакского водохранилища

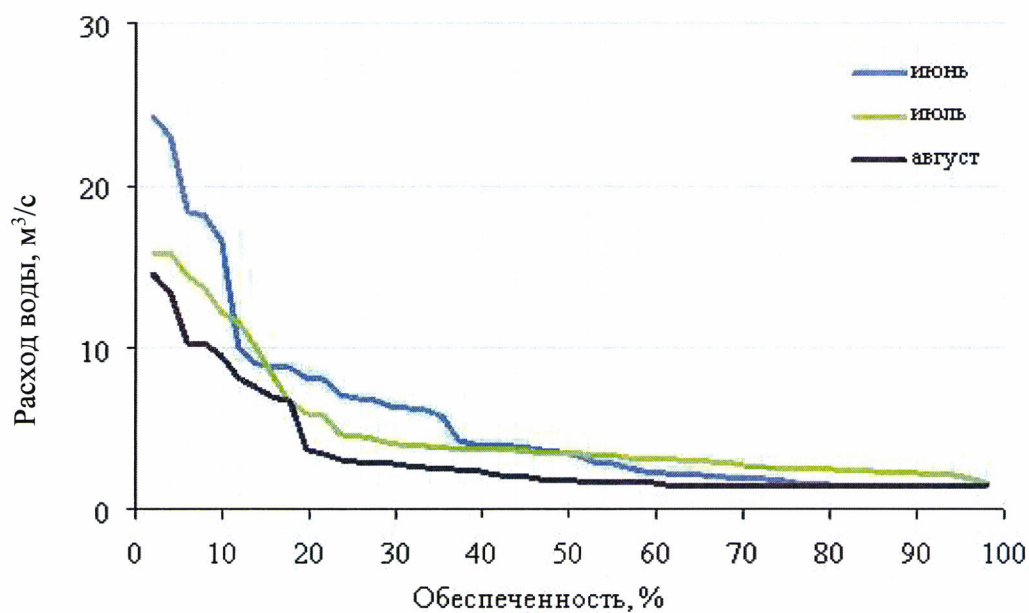
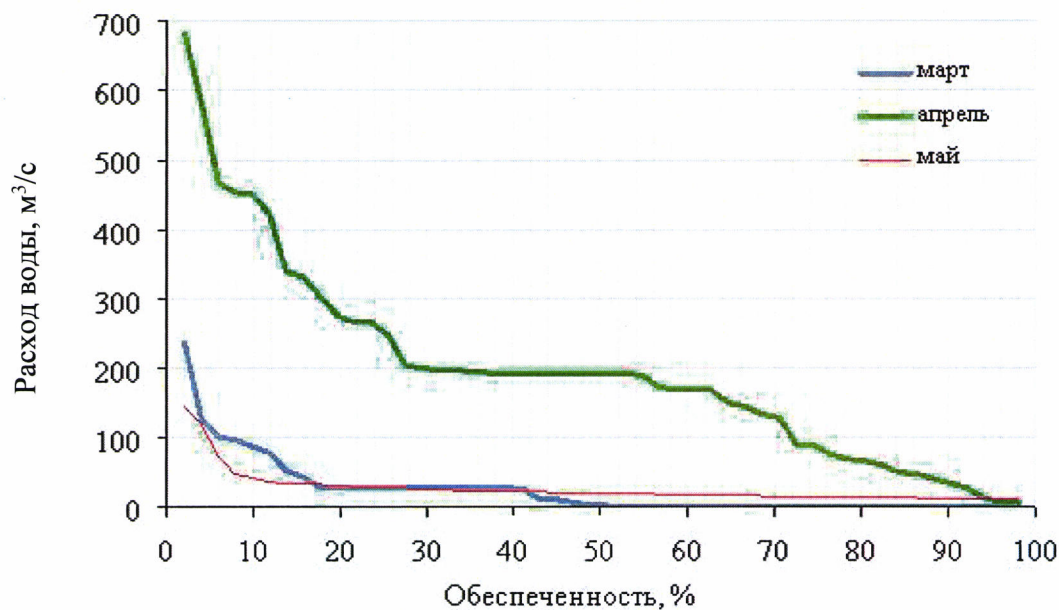


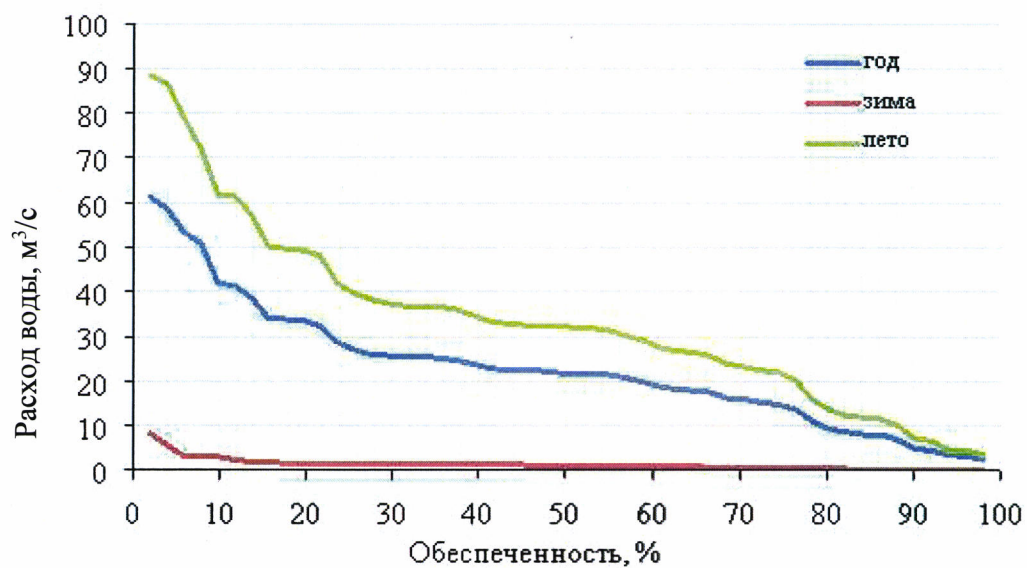
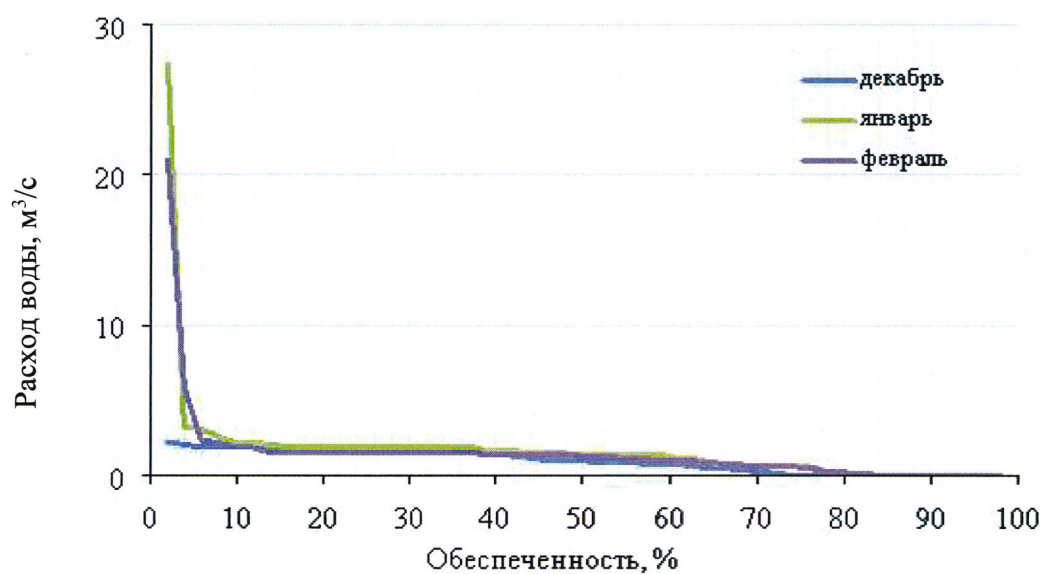
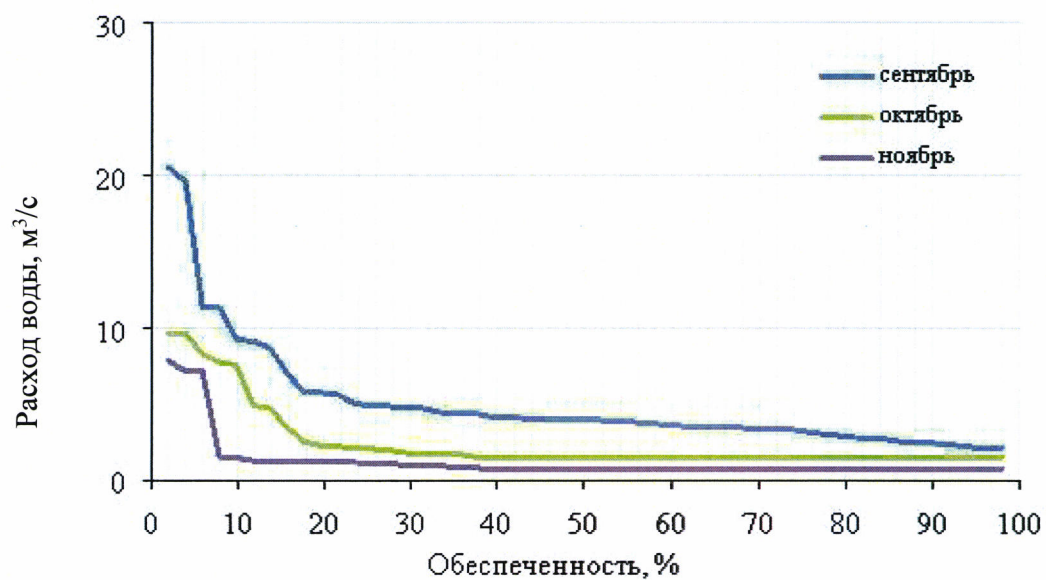


Расчетная обеспеченность средних за интервалы регулирования уровней воды в нижнем бьефе гидроузла Сулакского водохранилища

Обеспеченность, %	Март	Год	Апрель	Год	Май	Год	Июнь	Год	Июль	Год	Август	Год	Сентябрь	Год	Октябрь	Год	Ноябрь	Год	Декабрь	Год	Январь	Год	Февраль	Год	среднее за год
2,0	20,14	1961/62	20,46	1957/58	20,07	1964/65	19,54	1941/42	19,35	2020/21	19,32	2016/17	19,46	2015/16	19,21	2020/21	19,17	2018/19	19,05	1951/52	19,61	1947/48	19,46	1957/58	19,33
3,9	20,06	1960/61	20,39	1941/42	20,05	1942/43	19,51	2015/16	19,35	2019/20	19,30	2013/14	19,43	2013/14	19,21	2019/20	19,15	2020/21	19,05	1948/49	19,07	1946/47	19,13	1946/47	19,32
5,9	20,04	1965/66	20,31	1964/65	20,02	1941/42	19,41	2016/17	19,32	2013/14	19,23	2020/21	19,25	2020/21	19,18	2014/15	19,15	2019/20	19,04	2020/21	19,07	1967/68	19,05	1947/48	19,31
7,8	20,04	1973/74	20,30	1947/48	20,00	1952/53	19,40	1942/43	19,30	2014/15	19,23	2019/20	19,25	2019/20	19,17	2018/19	19,04	1951/52	19,04	2019/20	19,06	1951/52	19,05	1944/45	19,31
9,8	20,03	1958/59	20,29	1948/49	19,97	1949/50	19,37	2014/15	19,27	2017/18	19,21	2015/16	19,20	2014/15	19,16	2015/16	19,03	1944/45	19,04	2018/19	19,05	1971/72	19,04	1967/68	19,31
11,8	20,03	1957/58	20,27	1968/69	19,81	1938/39	19,22	1946/47	19,25	1941/42	19,18	2017/18	19,20	2016/17	19,10	1964/65	19,03	1941/42	19,04	2017/18	19,05	1944/45	19,04	1964/65	19,31
13,7	20,02	1946/47	20,21	1946/47	19,79	1940/41	19,20	2012/13	19,22	2015/16	19,16	1993/94	19,19	2017/18	19,10	1944/45	19,03	1947/48	19,04	2015/16	19,05	1964/65	19,04	1941/42	19,30
15,7	19,97	1967/68	20,21	1949/50	19,77	1946/47	19,19	2020/21	19,18	1942/43	19,15	2011/12	19,15	2018/19	19,07	2013/14	19,03	1942/43	19,04	2014/15	19,04	1948/49	19,04	2019/20	19,30
17,6	19,65	2021/22	20,19	1942/43	19,74	1958/59	19,19	2019/20	19,14	1964/65	19,15	2014/15	19,12	1944/45	19,06	1942/43	19,03	2017/18	19,04	2013/14	19,04	2021/22	19,04	2015/16	19,29
19,6	19,65	2020/21	20,17	1951/52	19,71	1963/64	19,18	1947/48	19,13	1993/94	19,08	1941/42	19,12	1942/43	19,05	1951/52	19,03	2015/16	19,04	2011/12	19,04	2020/21	19,04	2011/12	19,29
21,6	19,65	2019/20	20,16	1963/64	19,66	1947/48	19,18	2017/18	19,13	2011/12	19,07	1964/65	19,12	1968/69	19,05	2017/18	19,03	2014/15	19,04	1971/72	19,04	2020/21	19,04	2021/22	19,27
23,5	19,65	2018/19	20,16	1958/59	19,66	1953/54	19,15	1958/59	19,10	1963/64	19,07	2018/19	19,11	1964/65	19,05	1993/94	19,03	1948/49	19,04	1947/48	19,04	2018/19	19,04	2020/21	19,27
25,5	19,65	2017/18	20,15	1970/71	19,65	1948/49	19,15	2011/12	19,10	2016/17	19,06	1942/43	19,10	1941/42	19,05	1971/72	19,03	1961/62	19,04	1961/62	19,04	2017/18	19,04	2018/19	19,26
27,5	19,65	2016/17	20,12	1971/72	19,62	2021/22	19,15	1948/49	19,09	1971/72	19,06	1951/52	19,10	2011/12	19,04	1941/42	19,03	1971/72	19,04	1964/65	19,04	2016/17	19,04	2017/18	19,26
29,4	19,65	2015/16	20,11	1956/57	19,59	1971/72	19,14	1940/41	19,09	1948/49	19,06	1944/45	19,10	1971/72	19,04	1948/49	19,02	1962/63	19,04	1944/45	19,04	2015/16	19,04	2016/17	19,25
31,4	19,65	2014/15	20,11	2015/16	19,59	2014/15	19,14	1949/50	19,09	1945/46	19,06	1948/49	19,10	1948/49	19,04	1968/69	19,02	2013/14	19,04	1941/42	19,04	2014/15	19,04	2014/15	19,24
33,3	19,65	2013/14	20,11	1952/53	19,54	1957/58	19,13	1955/56	19,08	1952/53	19,06	1945/46	19,09	1947/48	19,04	1963/64	19,02	1940/41	19,04	2016/17	19,04	2013/14	19,04	2013/14	19,24
35,3	19,65	2012/13	20,11	2021/22	19,53	1956/57	19,12	2013/14	19,08	1951/52	19,06	1947/48	19,09	1953/54	19,04	1947/48	19,02	2011/12	19,04	1954/55	19,04	2012/13	19,04	2012/13	19,24
37,3	19,65	2011/12	20,11	2018/19	19,53	1955/56	19,09	1964/65	19,08	1946/47	19,05	1971/72	19,09	1951/52	19,04	1953/54	19,02	1993/94	19,03	1940/41	19,04	2011/12	19,03	1951/52	19,23
39,2	19,65	1993/94	20,11	2017/18	19,53	2015/16	19,09	1939/40	19,08	2018/19	19,05	1946/47	19,09	1957/58	19,03	2021/22	19,02	2021/22	19,03	2021/22	19,04	1956/57	19,03	1937/38	19,23
41,2	19,63	1951/52	20,11	2016/17	19,50	1965/66	19,08	2021/22	19,08	2012/13	19,05	1957/58	19,09	1945/46	19,03	2016/17	19,02	2016/17	19,03	1993/94	19,04	1957/58	19,03	1963/64	19,23
43,1	19,25	1970/71	20,11	2014/15	19,50	2016/17	19,08	1938/39	19,08	1953/54	19,05	1953/54	19,09	1954/55	19,03	2012/13	19,02	2012/13	19,03	1958/59	19,04	1961/62	19,03	1948/49	19,22
45,1	19,15	1945/46	20,11	2013/14	19,47	1951/52	19,08	1971/72	19,08	1955/56	19,05	1954/55	19,09	1940/41	19,03	2011/12	19,02	1992/93	19,03	1938/39	19,04	1941/42	19,03	1938/39	19,22
47,1	19,06	1969/70	20,11	2012/13	19,46	2017/18	19,08	1952/53	19,08	1947/48	19,04	2021/22	19,09	1993/94	19,03	1992/93	19,02	1974/75	19,03	1953/54	19,04	1954/55	19,03	1954/55	19,21
49,0	19,06	1938/39	20,11	2011/12	19,46	2020/21	19,08	1956/57	19,07	2021/22	19,04	1943/44	19,09	2021/22	19,03	1973/74	19,02	1973/74	19,02	1942/43	19,03	1993/94	19,03	1958/59	19,21
51,0	19,05	1949/50	20,11	2020/21	19,46	2019/20	19,07	1943/44	19,07	1939/40	19,04	1940/41	19,08	1958/59	19,03	1972/73	19,02	1970/71	19,02	2012/13	19,03	1953/54	19,03	1993/94	19,21
52,9	19,05	1948/49	20,11	2019/20	19,45	1968/69	19,06	1953/54	19,06	1959/60	19,04	1939/40	19,08	1956/57	19,03	1973/74	19,02	1970/71	19,02	1962/63	19,03	1963/64	19,03	1961/62	19,21
54,9	19,05	1964/65	20,10	1960/61	19,44	1954/55	19,06	1951/52	19,07	1957/58	19,04	1955/56	19,08	1943/44	19,03	1969/70	19,02	1969/70	19,02	1957/58	19,03	1958/59	19,03	1956/57	19,20
56,9	19,05	1947/48	20,09	1953/54	19,42	2013/14	19,06	1945/46	19,07	1958/59	19,04	1974/75	19,08	1946/47	19,03	1967/68	19,02	1968/69	19,02	1963/64	19,03	1937/38	19,03	1952/53	19,19
58,8	19,05	1944/45	20,09	1993/94	19,41	2018/19	19,05	1937/38	19,07	1954/55	19,04	1943/44	19,08	1955/56	19,03	1966/67	19,02	1967/68	19,02	1959/60	19,03	1938/39	19,02	1940/41	19,19
60,8	19,04	1937/38	20,09	1940/41	19,41	2013/14	19,05	1959/60	19,05	1943/44	19,04	1943/44	19,08	1937/38	19,03	1965/66	19,02	1966/67	19,02	1965/66	19,03	1952/53	19,02	1959/60	19,18
62,7	19,04	1974/75	20,09	1955/56	19,40	1943/44	19,05	1968/69	19,07	1940/41	19,03	2012/13	19,08	1963/64	19,03	1962/63	19,02	1965/66	19,02	1937/38	19,03	1959/60	19,02	1945/46	19,18
64,7	19,04	1952/53	20,08	1959/60	19,40	1939/40	19,05	1963/64	19,07	1949/50	19,03	1992/93	19,08	1974/75	19,03	1961/62	19,02	1964/65	19,01	1956/57	19,02	1960/61	19,02	1939/40	19,17
66,7	19,03	1941/42	20,07	1944/45	19,38	1962/63	19,05	1957/58	19,06	1938/39	19,03	1973/74	19,07	1938/39	19,03	1960/61	19,02	1963/64	19,01	1960/61	19,02	1942/43	19,02	1943/44	19,17
68,6	19,03	1959/60	20,06	1962/63	19,36	2011/12	19,04	1992/93	19,06	1956/57	19,03	1972/73	19,07	1939/40	19,03	1959/60	19,02	1960/61	19,01	1952/53	19,02	1962/63	19,02	1962/63	19,17
70,6	19,03	1953/54	20,06	1965/66	19,35	1993/94	19,04	1965/66	19,06	1944/45	19,03	1970/71	19,07	1959/60	19,03	1958/59	19,02	1959/60	19,01	1968/69	19,02	1968/69	19,02	1960/61	19,16
72,5	19,03	1940/41	20,03	1961/62	19,34	1992/93	19,04	1954/55	19,06	1974/75	19,03	1969/70	19,07	1960/61	19,03	1958/59	19,02	1958/59	19,02	1955/56	19,02	1955/56	19,02	1942/43	19,16
74,5	19,02	1956/57	20,03	1973/74	19,33	1972/73	19,04	1960/61	19,06	1960/61	19,03	1966/67	19,07	1952/53	19,03	1956/57	19,02	1957/58	19,00	1992/93	19,02	1940/41	19,02	1970/71	19,16
76,5	19,02	1963/64	20,02	1938/39	19,31	1960/61	19,04	1961/62	19,06	1968/69	19,03	1967/68	19,07	1967/68	19,03	1955/56	19,02	1956/57	19,00	1974/75	19,02	1943/44	19,02	1973/74	19,16
78,4	19,02	1939/40	20,02	1974/75	19,31	1937/38	19,04	1970/71	19,06	1967/68	19,03	1966/67	19,07	2012/13	19,03	1954/55	19,02	1955/56	19,00	1973/74	19,01	1970/71	19,01	1965/66	19,16
80,4	19,02	1943/44	20,02	1954/55	19,31	1944/45	19,04	1993/94	19,05	1970/71	19,03	1965/66	19,06	1966/67	19,03	1952/53	19,02	1954/55	19,00	1972/73	19,01	1939/40	19,01	1953/54	19,15
82,4	19,02	1942/43	20,01	1939/40	19,31	1966/67	19,04	1967/68	19,05	1965/66	19,03	1962/63	19,06	1965/66	19,03	1949/50	19,02	1952/53	19,00	1970/71	19,01	1965/66	19,01	1955/56	19,15
84,3</																									

Кривые продолжительности средних за интервалы регулирования суммарных расходов воды в нижнем бьефе гидроузла Сулакского водохранилища

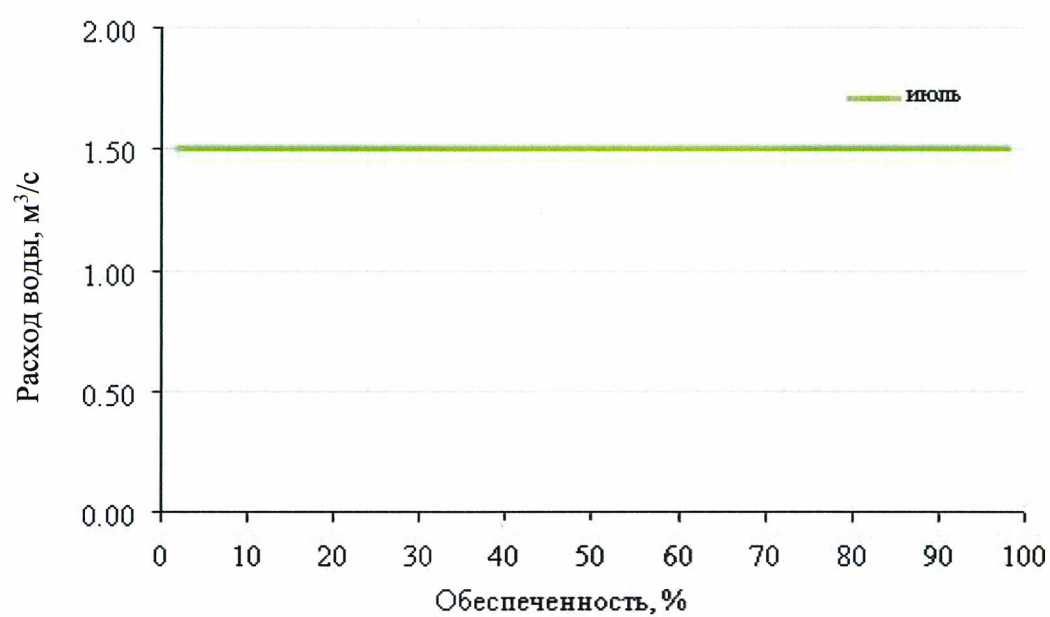
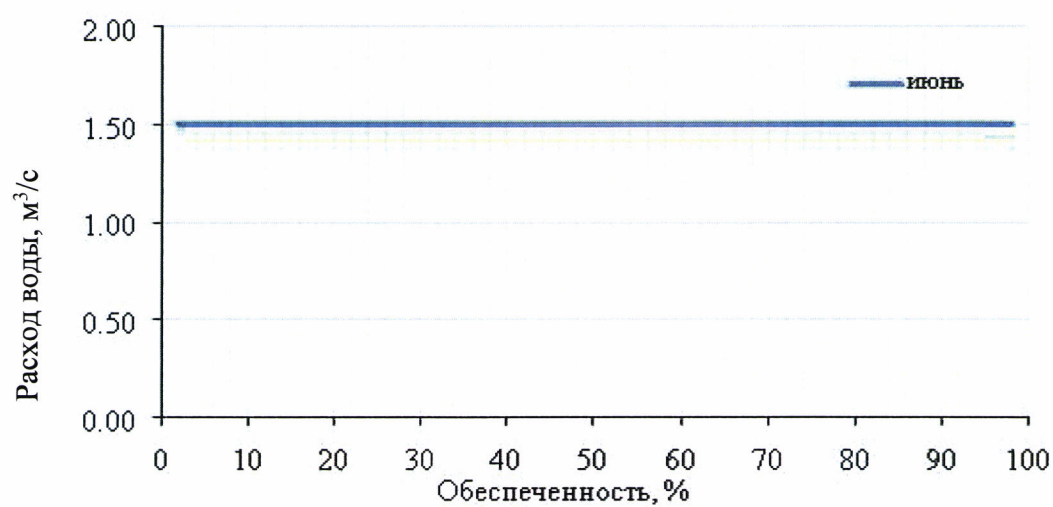
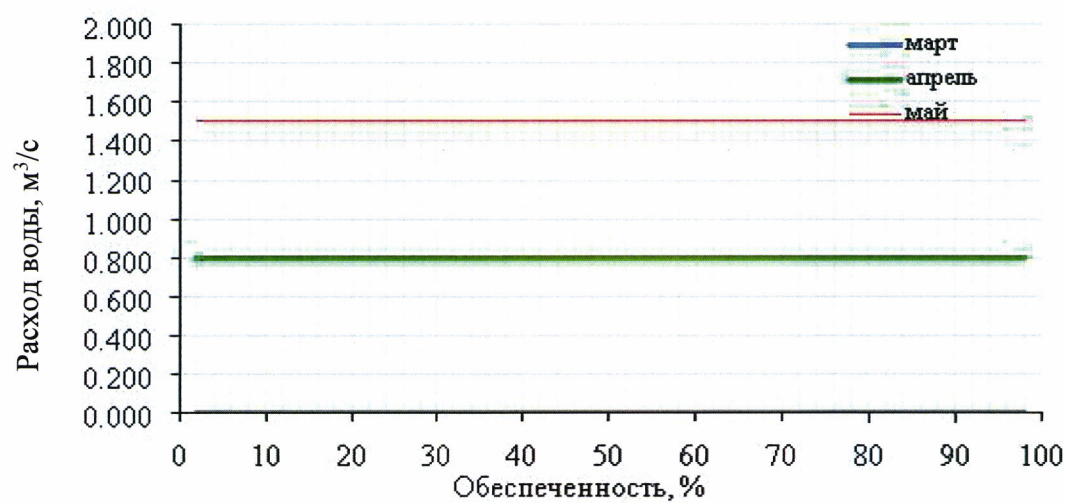


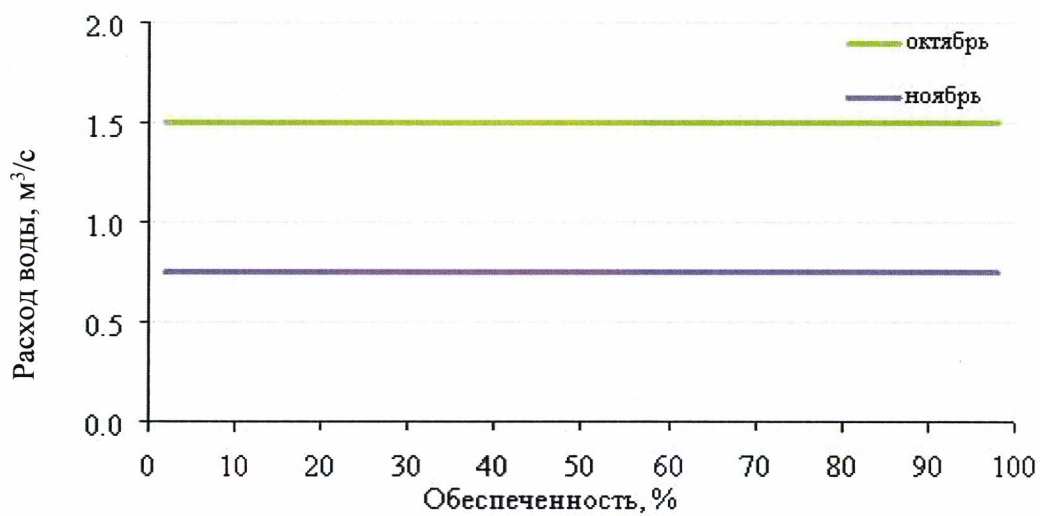
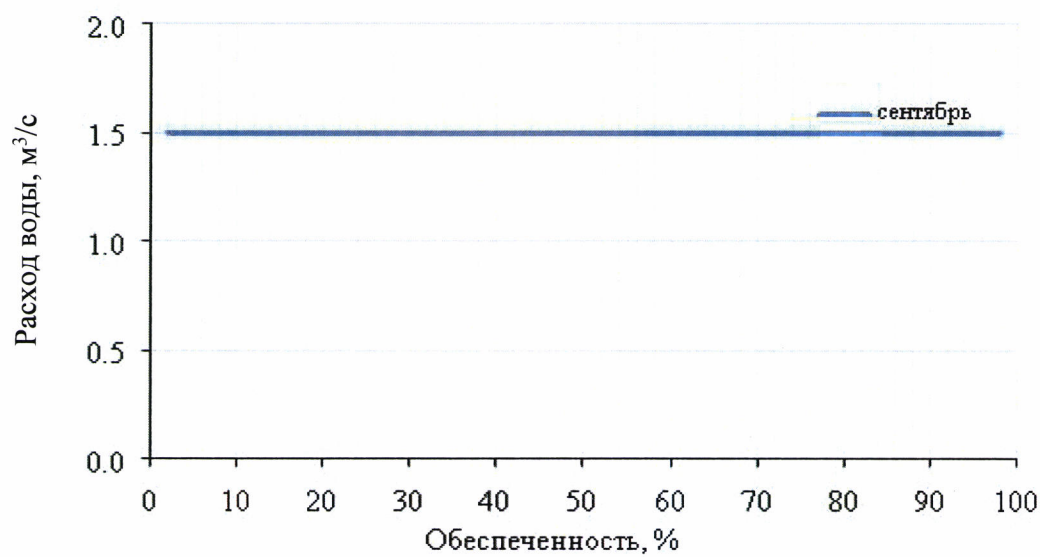
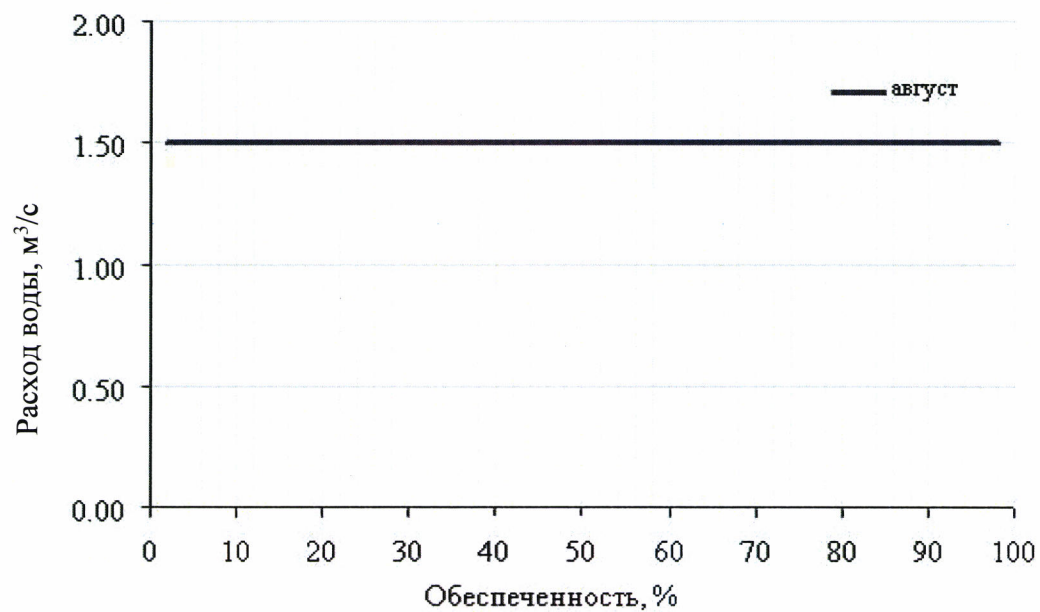


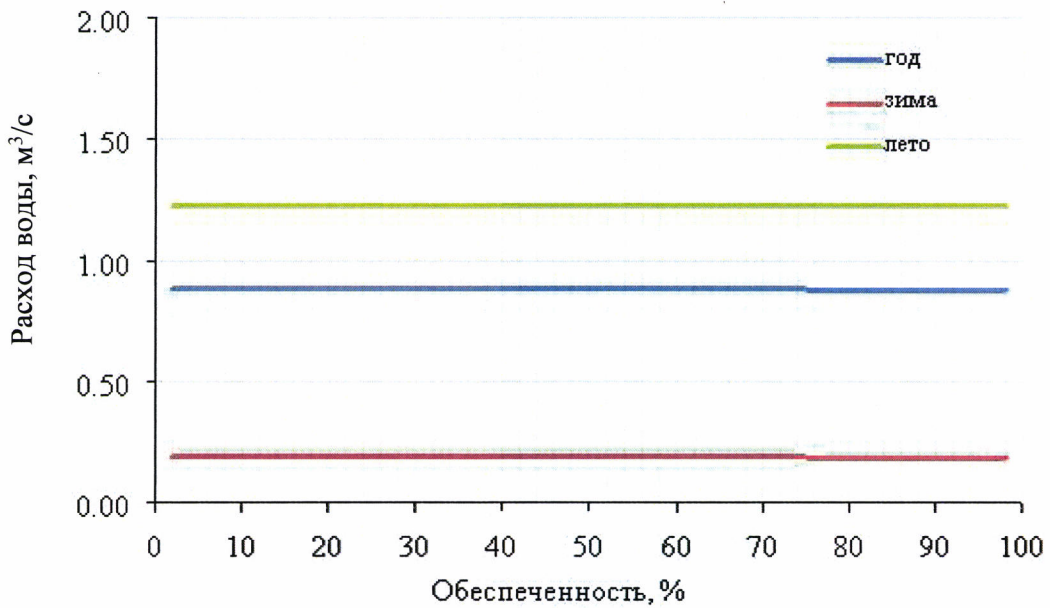
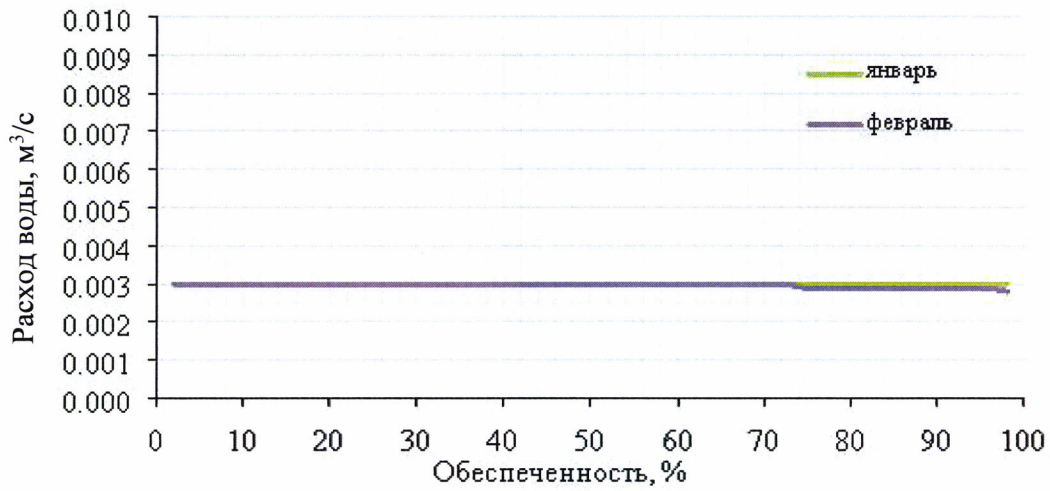
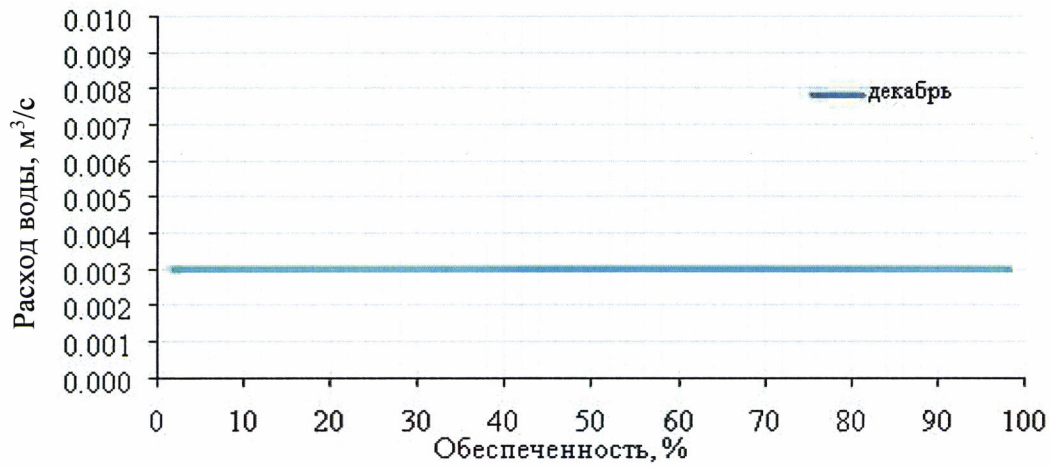
Расчетная обеспеченность средних за интервалы регулирования суммарных расходов воды в нижнем бьефе гидроузла Сулакского водохранилища

Обеспе- ченность, %	Март	Год	Апрель	Год	Май	Год	Июнь	Год	Июль	Год	Август	Год	Сентябрь	Год	Октябрь	Год	Ноябрь	Год	Декабрь	Год	Январь	Год	Февраль	Год	Среднее		
																									Год	Лето	Зима
2,0	237,73	1962/63	682,78	1957/58	144,85	1964/65	24,21	1941/42	15,84	2020/21	14,50	2016/17	20,49	2015/16	9,60	2020/21	7,82	2018/19	2,22	1951/52	27,33	1947/48	20,92	1957/58	61,23	88,42	8,31
3,9	128,73	1961/62	582,38	1941/42	119,49	1942/43	23,01	2015/16	15,84	2019/20	13,42	2013/14	19,55	2013/14	9,60	2019/20	7,15	2020/21	2,06	1948/49	3,22	1946/47	5,85	1946/47	58,62	86,60	5,70
5,9	101,73	1966/67	467,78	1964/65	74,41	1941/42	18,39	2016/17	14,46	2013/14	10,30	2020/21	11,31	2020/21	8,27	2014/15	7,15	2019/20	1,85	2020/21	3,08	1967/68	2,33	1947/48	53,38	78,75	3,27
7,8	97,63	1974/75	453,58	1947/48	47,65	1952/53	18,14	1942/43	13,72	2014/15	10,30	2019/20	11,31	2019/20	7,75	2018/19	1,51	1951/52	1,85	2019/20	2,58	1951/52	2,15	1944/45	50,85	71,85	3,11
9,8	88,13	1958/59	450,78	1948/49	43,55	1949/50	16,57	2014/15	12,18	2017/18	9,49	2015/16	9,21	2014/15	7,54	2015/16	1,47	1944/45	1,85	2018/19	2,17	1971/72	1,92	1967/68	41,90	61,63	3,10
11,8	79,22	1947/48	422,78	1968/69	36,04	1938/39	10,02	1946/47	11,57	1941/42	8,14	2017/18	9,08	2016/17	4,89	1964/65	1,26	1941/42	1,85	2017/18	2,16	1944/45	1,84	1964/65	41,42	61,48	2,39
13,7	53,33	1955/56	338,58	1946/47	35,40	1940/41	9,04	2012/13	10,10	2015/16	7,56	1993/94	8,66	2017/18	4,69	1944/45	1,17	1947/48	1,85	2015/16	2,08	1964/65	1,56	1941/42	38,58	57,04	1,96
15,7	43,43	1968/69	331,78	1949/50	34,39	1946/47	8,77	2020/21	8,32	1942/43	6,95	2011/12	6,99	2018/19	3,46	2013/14	1,17	1942/43	1,85	2014/15	1,90	1948/49	1,55	2019/20	33,98	50,04	1,85
17,6	29,03	2021/22	302,70	1942/43	33,05	1958/59	8,77	2019/20	6,69	1964/65	6,72	2014/15	5,73	1944/45	2,51	1942/43	1,16	2017/18	1,85	2013/14	1,87	2021/22	1,55	2015/16	33,91	49,78	1,63
19,6	29,03	2020/21	275,78	1951/52	31,65	1963/64	8,13	1947/48	5,93	1993/94	3,70	1941/42	5,73	1942/43	2,25	1951/52	1,16	2015/16	1,85	2011/12	1,87	2020/21	1,55	2011/12	33,68	49,35	1,61
21,6	29,03	2019/20	265,78	1963/64	29,79	1947/48	8,07	2017/18	5,82	2011/12	3,43	1964/65	5,59	1968/69	2,18	2017/18	1,16	2014/15	1,82	1971/72	1,87	2019/20	1,54	2021/22	32,43	48,23	1,61
23,5	29,03	2018/19	265,78	1958/59	29,75	1953/54	7,07	1958/59	4,63	1963/64	3,09	2018/19	5,02	1964/65	2,13	1993/94	1,15	1948/49	1,79	1947/48	1,87	2018/19	1,54	2020/21	28,79	42,04	1,61
25,5	29,03	2017/18	247,32	1970/71	28,95	1948/49	6,87	2011/12	4,54	2016/17	2,95	1942/43	4,85	1941/42	2,04	1971/72	1,08	1961/62	1,77	1961/62	1,87	2017/18	1,54	2018/19	27,09	39,67	1,59
27,5	29,03	2016/17	203,78	1971/72	27,82	2021/22	6,76	1948/49	4,36	1971/72	2,86	1951/52	4,83	2011/12	1,97	1941/42	1,04	1971/72	1,68	1964/65	1,87	2016/17	1,54	2017/18	26,02	38,33	1,56
29,4	29,03	2015/16	199,78	1956/57	26,52	1971/72	6,35	1940/41	4,06	1948/49	2,85	1944/45	4,75	1971/72	1,78	1948/49	1,01	1962/63	1,64	1944/45	1,87	2015/16	1,54	2016/17	25,76	37,42	1,52
31,4	29,03	2014/15	197,89	2015/16	26,28	2014/15	6,27	1949/50	3,98	1945/46	2,70	1948/49	4,70	1948/49	1,77	1968/69	0,96	2013/14	1,56	1941/42	1,87	2014/15	1,54	2014/15	25,69	36,85	1,48
33,3	29,03	2013/14	196,78	1952/53	24,05	1957/58	6,15	1955/56	3,91	1952/53	2,61	1945/46	4,44	1947/48	1,76	1963/64	0,94	1940/41	1,53	2016/17	1,87	2013/14	1,54	2013/14	25,65	36,85	1,44
35,3	29,03	2012/13	195,07	2021/22	23,95	1956/57	5,74	2013/14	3,82	1951/52	2,50	1947/48	4,38	1953/54	1,73	1947/48	0,81	2011/12	1,51	1954/55	1,87	2012/13	1,54	2012/13	25,19	36,77	1,43
37,3	29,03	2011/12	193,03	2018/19	23,85	1955/56	4,24	1964/65	3,73	1946/47	2,48	1971/72	4,38	1951/52	1,52	1953/54	0,77	1993/94	1,48	1940/41	1,87	2011/12	1,49	1951/52	24,90	36,10	1,43
39,2	28,23	1951/52	193,03	2017/18	23,74	2015/16	4,02	1939/40	3,72	2018/19	2,46	1946/47	4,16	1957/58	1,50	2021/22	0,75	2021/22	1,43	2021/22	1,62	1956/57	1,44	1937/38	23,92	34,85	1,40
41,2	26,50	1937/38	193,03	2016/17	22,35	1965/66	3,96	2021/22	3,72	2012/13	2,16	1957/58	4,14	1945/46	1,50	2016/17	0,75	2016/17	1,37	1993/94	1,61	1957/58	1,43	1963/64	22,92	33,44	1,29
43,1	11,27	1971/72	193,03	2014/15	22,32	2016/17	3,92	1938/39	3,71	1953/54	2,07	1953/54	4,04	1954/55	1,50	2012/13	0,75	2012/13	1,21	1958/59	1,58	1961/62	1,37	1948/49	22,55	32,91	1,28
45,1	11,23	1944/45	193,03	2013/14	21,20	1951/52	3,84	1971/72	3,56	1955/56	2,04	1954/55	4,03	1940/41	1,50	2011/12	0,75	1992/93	1,07	1938/39	1,56	1941/42	1,36	1938/39	22,51	32,61	1,27
47,1	6,97	1946/47	193,03	2012/13	20,93	2017/18	3,64	1952/53	3,53	1947/48	1,84	2021/22	4,00	1993/94	1,50	1992/93	0,75	1974/75	1,03	1953/54	1,52	1954/55	1,35	1954/55	22,34	32,54	1,21
49,0	2,78	1970/71	193,03	2011/12	20,53	2020/21	3,54	1956/57	3,46	2021/22	1,80	1943/44	4,00	2021/22	1,50	1974/75	0,75	1973/74	0,99	1942/43	1,42	1993/94	1,34	1958/59	21,90	32,50	1,18
51,0	2,68	1939/40	192,75	2020/21	20,53	2019/20	3,31	1943/44	3,45	1939/40	1,78	1940/41	3,97	1958/59	1,50	1973/74	0,75	1972/73	0,93	2012/13	1,42	1953/54	1,28	1993/94	21,78	32,04	1,14
52,9	2,35	1949/50	192,75	2019/20	20,05	1968/69	2,91	1953/54	3,38	1959/60	1,77	1939/40	3,89	1956/57	1,50	1972/73	0,75	1970/71	0,86	1962/63	1,41	1963/64	1,25	1961/62	21,78	31,91	1,10
54,9	2,27	19																									

Кривые продолжительности средних за интервалы регулирования расходов воды
в нижнем бьефе через трубчатый водоспуск



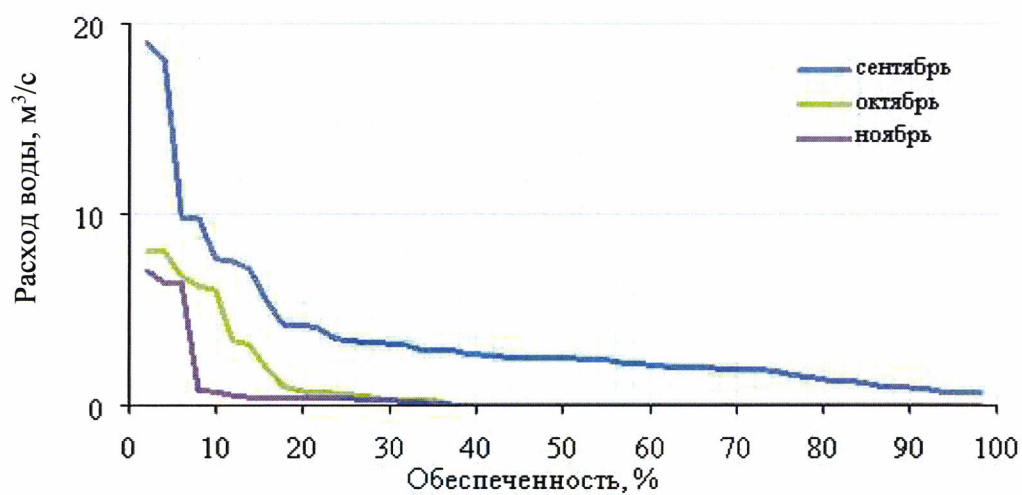
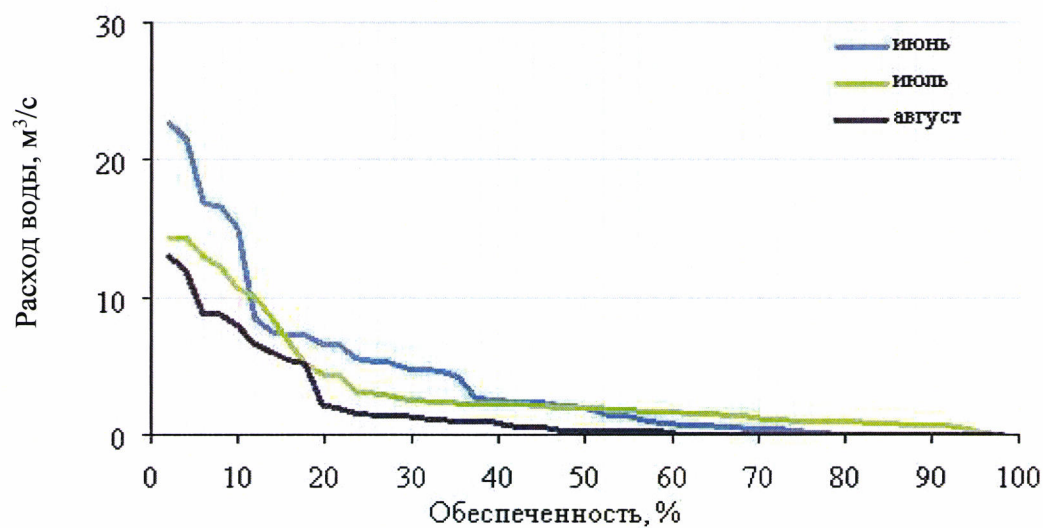
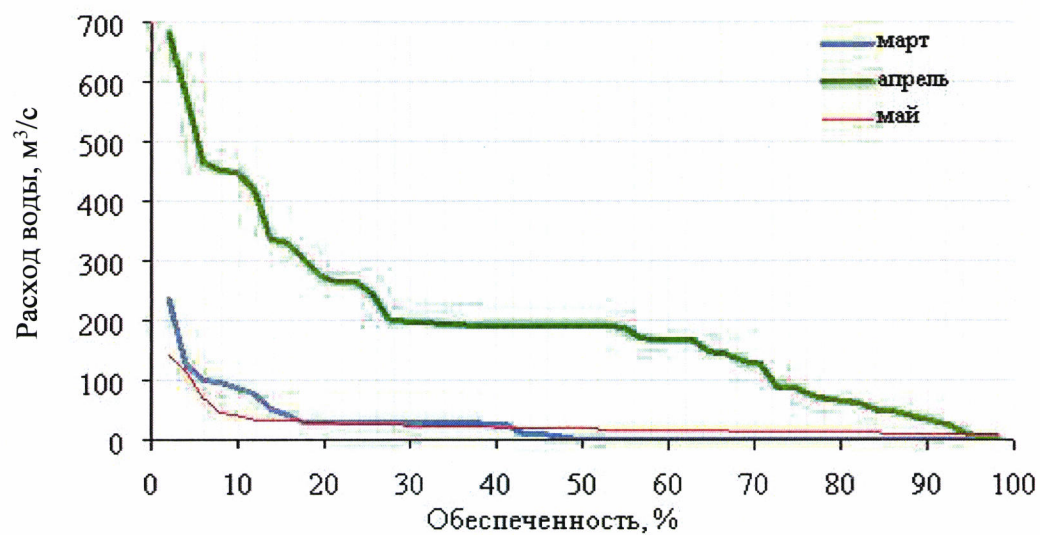


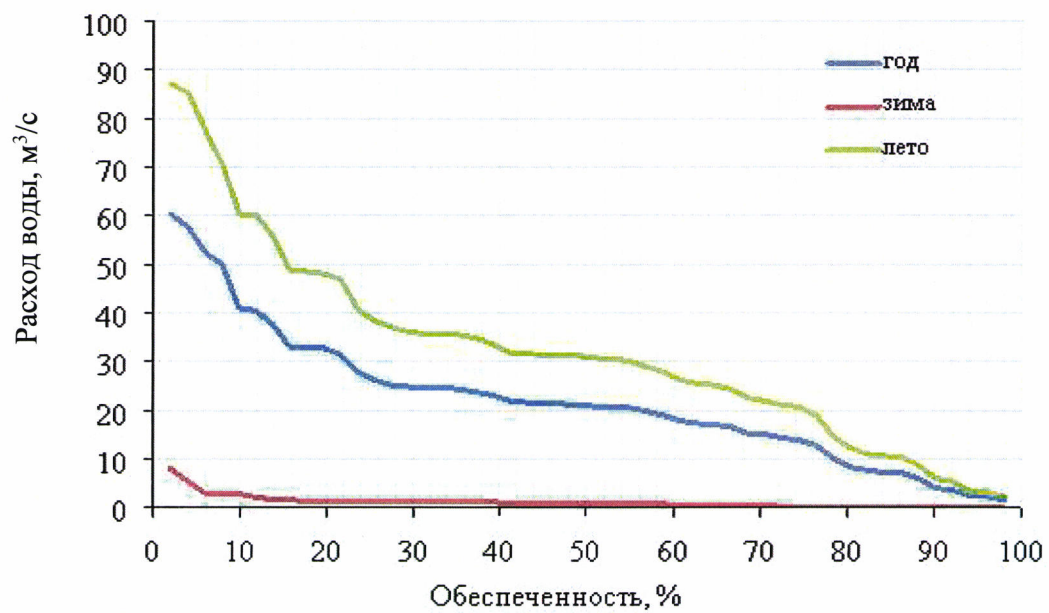
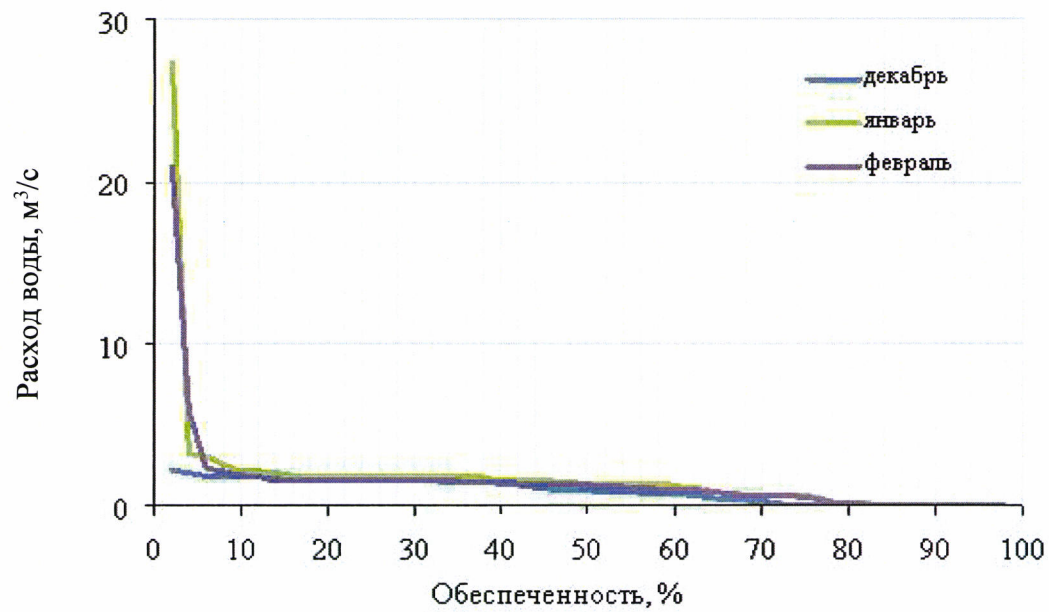


Расчетная обеспеченность средних за интервалы регулирования расходов воды в нижнем бьефе через трубчатый водоспуск (10 труб) гидроузла Сулакского водохранилища

Обеспеченность, %	Март	Год	Апрель	Год	Май	Год	Июнь	Год	Июль	Год	Август	Год	Сентябрь	Год	Октябрь	Год	Ноябрь	Год	Декабрь	Год	Январь	Год	Февраль	Год	Среднее		
																									Год	Лето	Зима
1,96	0,003	2021/22	0,80	2021/22	1,50	2021/22	1,50	2021/22	1,50	2021/22	1,50	2021/22	1,50	2021/22	1,50	2021/22	0,75	2021/22	0,003	2021/22	0,003	2021/22	0,003	2021/22	0,88	1,23	0,19
3,92	0,003	2020/21	0,80	2020/21	1,50	2020/21	1,50	2020/21	1,50	2020/21	1,50	2020/21	1,50	2020/21	1,50	2020/21	0,75	2020/21	0,003	2020/21	0,003	2020/21	0,003	2020/21	0,88	1,23	0,19
5,88	0,003	2019/20	0,80	2019/20	1,50	2019/20	1,50	2019/20	1,50	2019/20	1,50	2019/20	1,50	2019/20	1,50	2019/20	0,75	2019/20	0,003	2019/20	0,003	2019/20	0,003	2019/20	0,88	1,23	0,19
7,84	0,003	2018/19	0,80	2018/19	1,50	2018/19	1,50	2018/19	1,50	2018/19	1,50	2018/19	1,50	2018/19	1,50	2018/19	0,75	2018/19	0,003	2018/19	0,003	2018/19	0,003	2018/19	0,88	1,23	0,19
9,8	0,003	2017/18	0,80	2017/18	1,50	2017/18	1,50	2017/18	1,50	2017/18	1,50	2017/18	1,50	2017/18	1,50	2017/18	0,75	2017/18	0,003	2017/18	0,003	2017/18	0,003	2017/18	0,88	1,23	0,19
11,8	0,003	2016/17	0,80	2016/17	1,50	2016/17	1,50	2016/17	1,50	2016/17	1,50	2016/17	1,50	2016/17	1,50	2016/17	0,75	2016/17	0,003	2016/17	0,003	2016/17	0,003	2016/17	0,88	1,23	0,19
13,7	0,003	2015/16	0,80	2015/16	1,50	2015/16	1,50	2015/16	1,50	2015/16	1,50	2015/16	1,50	2015/16	1,50	2015/16	0,75	2015/16	0,003	2015/16	0,003	2015/16	0,003	2015/16	0,88	1,23	0,19
15,7	0,003	2014/15	0,80	2014/15	1,50	2014/15	1,50	2014/15	1,50	2014/15	1,50	2014/15	1,50	2014/15	1,50	2014/15	0,75	2014/15	0,003	2014/15	0,003	2014/15	0,003	2014/15	0,88	1,23	0,19
17,6	0,003	2013/14	0,80	2013/14	1,50	2013/14	1,50	2013/14	1,50	2013/14	1,50	2013/14	1,50	2013/14	1,50	2013/14	0,75	2013/14	0,003	2013/14	0,003	2013/14	0,003	2013/14	0,88	1,23	0,19
19,6	0,003	2012/13	0,80	2012/13	1,50	2012/13	1,50	2012/13	1,50	2012/13	1,50	2012/13	1,50	2012/13	1,50	2012/13	0,75	2012/13	0,003	2012/13	0,003	2012/13	0,003	2012/13	0,88	1,23	0,19
21,6	0,003	2011/12	0,80	2011/12	1,50	2011/12	1,50	2011/12	1,50	2011/12	1,50	2011/12	1,50	2011/12	1,50	2011/12	0,75	2011/12	0,003	2011/12	0,003	2011/12	0,003	2011/12	0,88	1,23	0,19
23,5	0,003	1993/94	0,80	1993/94	1,50	1993/94	1,50	1993/94	1,50	1993/94	1,50	1993/94	1,50	1993/94	1,50	1993/94	0,75	1993/94	0,003	1993/94	0,003	1993/94	0,003	1993/94	0,88	1,23	0,19
25,5	0,003	1992/93	0,80	1992/93	1,50	1992/93	1,50	1992/93	1,50	1992/93	1,50	1992/93	1,50	1992/93	1,50	1992/93	0,75	1992/93	0,003	1992/93	0,003	1992/93	0,003	1992/93	0,88	1,23	0,19
27,5	0,003	1974/75	0,80	1974/75	1,50	1974/75	1,50	1974/75	1,50	1974/75	1,50	1974/75	1,50	1974/75	1,50	1974/75	0,75	1974/75	0,003	1974/75	0,003	1974/75	0,003	1974/75	0,88	1,23	0,19
29,4	0,003	1973/74	0,80	1973/74	1,50	1973/74	1,50	1973/74	1,50	1973/74	1,50	1973/74	1,50	1973/74	1,50	1973/74	0,75	1973/74	0,003	1973/74	0,003	1973/74	0,003	1973/74	0,88	1,23	0,19
31,4	0,003	1972/73	0,80	1972/73	1,50	1972/73	1,50	1972/73	1,50	1972/73	1,50	1972/73	1,50	1972/73	1,50	1972/73	0,75	1972/73	0,003	1972/73	0,003	1972/73	0,003	1972/73	0,88	1,23	0,19
33,3	0,003	1971/72	0,80	1971/72	1,50	1971/72	1,50	1971/72	1,50	1971/72	1,50	1971/72	1,50	1971/72	1,50	1971/72	0,75	1971/72	0,003	1971/72	0,003	1971/72	0,003	1971/72	0,88	1,23	0,19
35,3	0,003	1970/71	0,80	1970/71	1,50	1970/71	1,50	1970/71	1,50	1970/71	1,50	1970/71	1,50	1970/71	1,50	1970/71	0,75	1970/71	0,003	1970/71	0,003	1970/71	0,003	1970/71	0,88	1,23	0,19
37,3	0,003	1969/70	0,80	1969/70	1,50	1969/70	1,50	1969/70	1,50	1969/70	1,50	1969/70	1,50	1969/70	1,50	1969/70	0,75	1969/70	0,003	1969/70	0,003	1969/70	0,003	1969/70	0,88	1,23	0,19
39,2	0,003	1968/69	0,80	1968/69	1,50	1968/69	1,50	1968/69	1,50	1968/69	1,50	1968/69	1,50	1968/69	1,50	1968/69	0,75	1968/69	0,003	1968/69	0,003	1968/69	0,003	1968/69	0,88	1,23	0,19
41,2	0,003	1967/68	0,80	1967/68	1,50	1967/68	1,50	1967/68	1,50	1967/68	1,50	1967/68	1,50	1967/68	1,50	1967/68	0,75	1967/68	0,003	1967/68	0,003	1967/68	0,003	1967/68	0,88	1,23	0,19
43,1	0,003	1966/67	0,80	1966/67	1,50	1966/67	1,50	1966/67	1,50	1966/67	1,50	1966/67	1,50	1966/67	1,50	1966/67	0,75	1966/67	0,003	1966/67	0,003	1966/67	0,003	1966/67	0,88	1,23	0,19
45,1	0,003	1965/66	0,80	1965/66	1,50	1965/66	1,50	1965/66	1,50	1965/66	1,50	1965/66	1,50	1965/66	1,50	1965/66	0,75	1965/66	0,003	1965/66	0,003	1965/66	0,003	1965/66	0,88	1,23	0,19
47,1	0,003	1964/65	0,80	1964/65	1,50	1964/65	1,50	1964/65	1,50	1964/65	1,50	1964/65	1,50	1964/65	1,50	1964/65	0,75	1964/65	0,003	1964/65	0,003	1964/65	0,003	1964/65	0,88	1,23	0,19
49,0	0,003	1963/64	0,80	1963/64	1,50	1963/64	1,50	1963/64	1,50	1963/64	1,50	1963/64	1,50	1963/64	1,50	1963/64	0,75	1963/64	0,003	1963/64	0,003	1963/64	0,003	1963/64	0,88	1,23	0,19
51,0	0,003	1962/63	0,80	1962/63	1,50	1962/63	1,50	1962/63	1,50	1962/63	1,50	1962/63	1,50	1962/63	1,50	1962/63	0,75	1962/63	0,003	1962/63	0,003	1962/63	0,003	1962/63	0,88	1,23	0,19
52,9	0,003	1961/62	0,80	1961/62	1,50	1961/62	1,50	1961/62	1,50	1961/62	1,50	1961/62	1,50	1961/62	1,50	1961/62	0,75	1961/62	0,003	1961/62	0,003	1961/62	0,003	1961/62	0,88	1,23	0,19
54,9	0,003	1960/61	0,80	1960/61	1,50	1960/61	1,50	1960/61	1,50	1960																	

Кривые продолжительности средних за интервалы регулирования расходов воды
в нижнем бьефе через переливную плотину

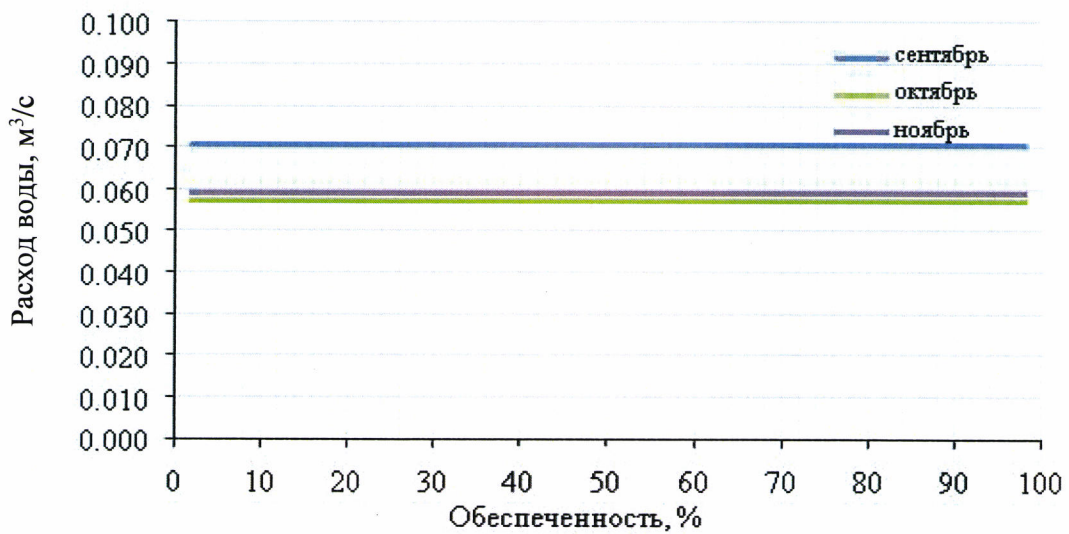
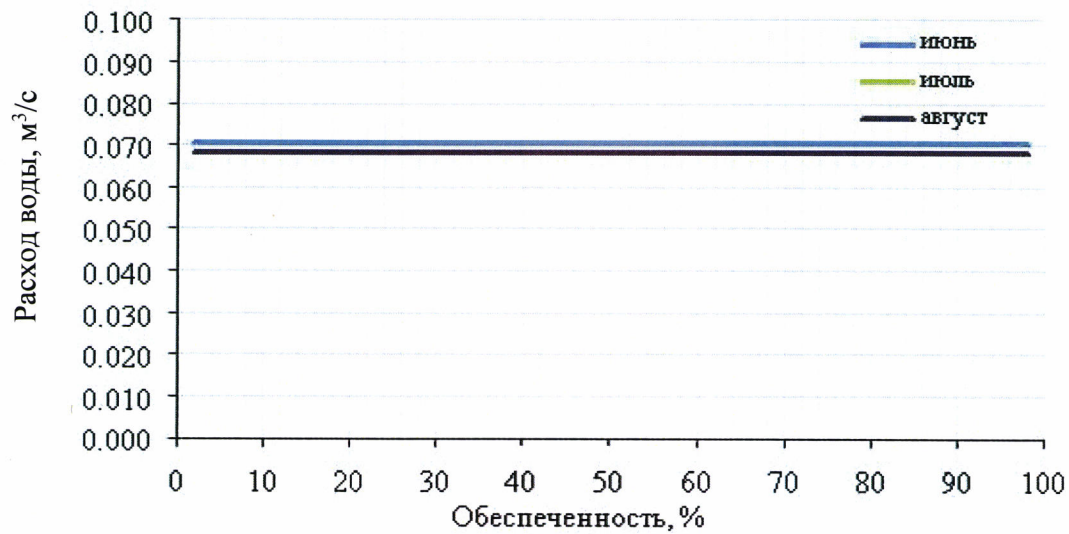
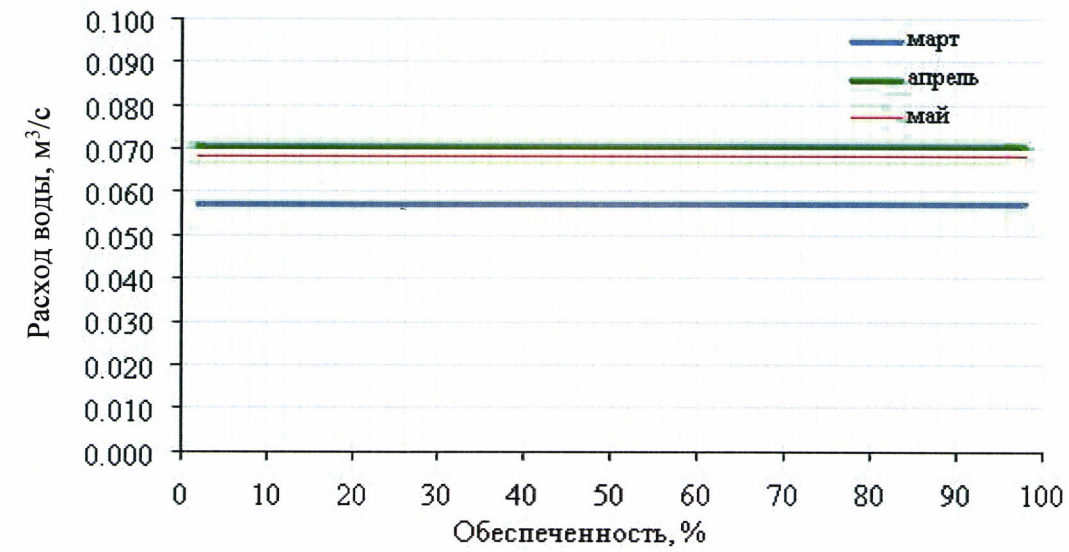


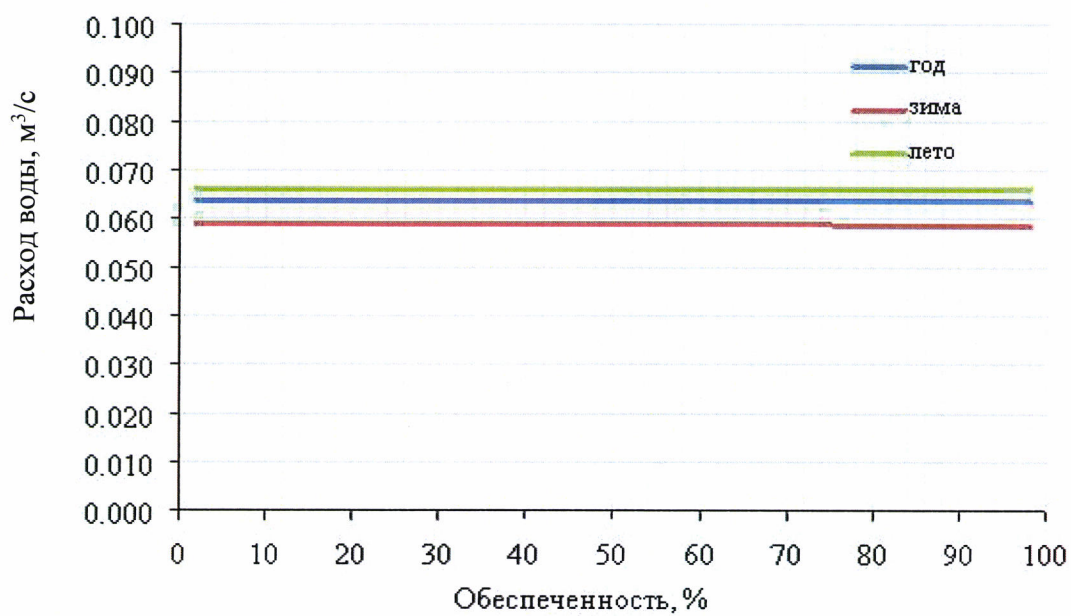
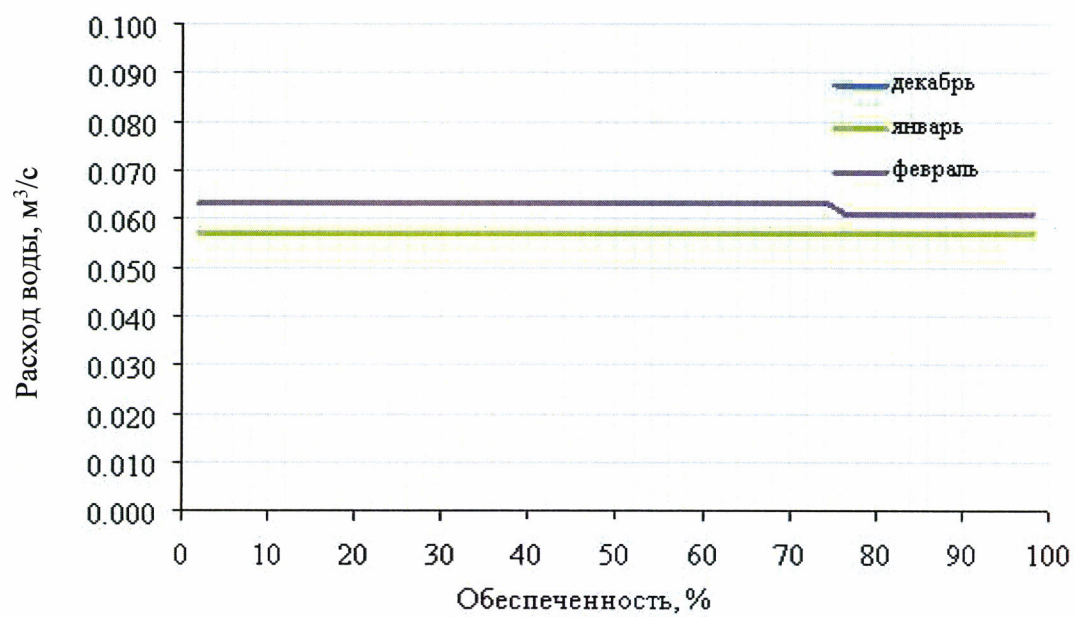


Расчетная обеспеченность средних за интервалы регулирования расходов воды в нижнем бьефе через переливную плотину гидроузла Сулакского водохранилища (сброс излишек)

Обеспеченность, %	Март	Год	Апрель	Год	Май	Год	Июнь	Год	Июль	Год	Август	Год	Сентябрь	Год	Октябрь	Год	Ноябрь	Год	Декабрь	Год	Январь	Год	Февраль	Год	Среднее		
																									Год	Лето	Зима
1,96	237,724	1962/63	681,99	1957/58	143,34	1964/65	22,71	1941/42	14,34	2020/21	13,00	2016/17	18,99	2015/16	8,10	2020/21	7,07	2018/19	2,214	1951/52	27,324	1947/48	20,922	1957/58	60,34	87,20	8,12
3,92	128,724	1961/62	581,59	1941/42	117,98	1942/43	21,51	2015/16	14,34	2019/20	11,92	2013/14	18,05	2013/14	8,10	2019/20	6,40	2020/21	2,054	1948/49	3,218	1946/47	5,849	1946/47	57,73	85,38	5,51
5,88	101,724	1966/67	466,99	1964/65	72,90	1941/42	16,89	2016/17	12,96	2013/14	8,79	2020/21	9,81	2020/21	6,77	2014/15	6,40	2019/20	1,845	2020/21	3,075	1967/68	2,331	1947/48	52,50	77,53	3,08
7,84	97,624	1974/75	452,79	1947/48	46,14	1952/53	16,64	1942/43	12,22	2014/15	8,79	2019/20	9,81	2019/20	6,25	2018/19	0,76	1951/52	1,845	2019/20	2,574	1951/52	2,151	1944/45	49,96	70,63	2,92
9,8	88,124	1958/59	449,99	1948/49	42,04	1949/50	15,07	2014/15	10,68	2017/18	7,99	2015/16	7,71	2014/15	6,04	2015/16	0,72	1944/45	1,845	2018/19	2,166	1971/72	1,921	1967/68	41,02	60,40	2,91
11,8	79,212	1947/48	421,99	1968/69	34,54	1938/39	8,52	1946/47	10,07	1941/42	6,64	2017/18	7,58	2016/17	3,39	1964/65	0,51	1941/42	1,845	2015/16	2,074	1964/65	1,553	1941/42	37,69	55,81	1,77
13,7	53,324	1955/56	337,79	1946/47	33,90	1940/41	7,54	2012/13	8,60	2015/16	6,06	1993/94	7,16	2017/18	3,19	1944/45	0,41	1947/48	1,845	2014/15	1,894	1948/49	1,544	2019/20	33,09	48,82	1,66
15,7	43,424	1968/69	330,99	1949/50	32,88	1946/47	7,27	2020/21	6,82	1942/43	5,45	2011/12	5,48	2018/19	1,96	2013/14	0,41	2017/18	1,845	2013/14	1,870	2021/22	1,544	2015/16	33,02	48,56	1,44
17,6	29,031	2021/22	301,91	1942/43	31,54	1958/59	7,27	2019/20	5,19	1964/65	5,22	2014/15	4,23	1942/43	0,75	1951/52	0,41	2015/16	1,845	2011/12	1,870	2020/21	1,544	2011/12	32,80	48,12	1,42
19,6	29,031	2020/21	274,99	1951/52	30,14	1963/64	6,63	1947/48	4,43	1993/94	2,20	1941/42	4,23	1942/43	0,68	2017/18	0,41	2014/15	1,814	1971/72	1,870	2019/20	1,535	2021/22	31,55	47,00	1,42
21,6	29,031	2019/20	264,99	1963/64	28,28	1947/48	6,57	2017/18	4,32	2011/12	1,93	1964/65	4,09	1968/69	0,63	1993/94	0,40	1948/49	1,785	1947/48	1,870	2018/19	1,535	2020/21	27,91	40,81	1,42
23,5	29,031	2018/19	264,99	1958/59	28,24	1953/54	5,57	1958/59	3,13	1963/64	1,59	2018/19	3,52	1964/65	0,54	1971/72	0,33	1961/62	1,764	1961/62	1,870	2017/18	1,535	2018/19	26,20	38,44	1,40
25,5	29,031	2017/18	246,52	1970/71	27,44	1948/49	5,37	2011/12	3,04	2016/17	1,45	1942/43	3,35	1941/42	0,54	1971/72	0,29	1971/72	1,673	1964/65	1,870	2016/17	1,535	2017/18	25,14	37,11	1,37
27,5	29,031	2016/17	202,99	1971/72	26,31	2021/22	5,26	1948/49	2,86	1971/72	1,36	1951/52	3,33	2011/12	0,47	1941/42	0,26	1962/63	1,638	1944/45	1,870	2015/16	1,535	2016/17	24,87	36,20	1,34
29,4	29,031	2015/16	198,99	1956/57	25,02	1971/72	4,85	1940/41	2,56	1948/49	1,35	1944/45	3,25	1971/72	0,28	1948/49	0,21	2013/14	1,555	1941/42	1,870	2014/15	1,535	2014/15	24,81	35,63	1,29
31,4	29,031	2014/15	197,09	2015/16	24,78	2014/15	4,77	1949/50	2,48	1945/46	1,20	1948/49	3,20	1948/49	0,27	1968/69	0,19	1940/41	1,532	2016/17	1,870	2013/14	1,535	2013/14	24,76	35,63	1,25
33,3	29,031	2013/14	195,99	1952/53	22,54	1957/58	4,65	1955/56	2,41	1952/53	1,10	1945/46	2,94	1947/48	0,26	1963/64	0,06	2011/12	1,512	1954/55	1,870	2012/13	1,535	2012/13	24,31	35,54	1,24
35,3	29,031	2012/13	194,27	2021/22	22,44	1956/57	4,24	2013/14	2,32	1951/52	1,00	1947/48	2,88	1953/54	0,23	1947/48	0,02	1993/94	1,472	1940/41	1,870	2011/12	1,491	1951/52	23,81	34,87	1,24
37,3	29,031	2011/12	192,23	2018/19	22,34	1955/56	2,74	1964/65	2,23	1946/47	0,98	1971/72	2,88	1951/52	0,02	1953/54	0,02	1993/94	1,422	1940/41	1,870	2011/12	1,491	1951/52	23,81	34,87	1,24
39,2	28,224	1951/52	192,23	2017/18	22,23	2015/16	2,52	1939/40	2,22	2018/19	0,96	1946/47	2,66	1957/58	0	2021/22	0	2021/22	1,422	2021/22	1,614	1956/57	1,433	1937/38	23,04	33,63	1,21
41,2	26,496	1937/38	192,23	2016/17	20,84	1965/66	2,46	2021/22	2,22	2012/13	0,66	1957/58	2,64	1945/46	0	2016/17	0	2016/17	1,364	1993/94	1,604	1957/58	1,431	1963/64	22,03	31,86	1,10
43,1	11,264	1971/72	192,23	2014/15	20,82	2016/17	2,42	1938/39	2,21	1953/54	0,57	1953/54	2,54	1954/55	0	2012/13	0	2012/13	1,212	1958/59	1,574	1961/62	1,372	1948/49	21,67	31,69	1,09
45,1	11,224	1944/45	192,23	2013/14	19,69	1951/52	2,34	1971/72	2,06	1955/56	0,54	1954/55	2,53	1940/41	0	2011/12	0	1992/93	1,067	1938/39	1,555	1941/42	1,359	1938/39	21,45	31,39	1,08
47,1	6,965	1946/47	192,23	2012/13	19,43	2017/18	2,14	1952/53	2,03	1947/48	0,34	2021/22	2,50	1993/94	0	1992/93	0	1974/75	1,031	1953/54	1,514	1954/55	1,352	1954/55	21,39	31,32	1,02
49,0	2,677	1939/40	192,23	2011/12	19,03	2020/21	2,04	1956/57	1,96	2021/22	0,29	1943/44	2,49	2021/22	0	1974/75	0	1973/74	0,985	1942/43	1,414	1993/94	1,342	1958/59	21,01	31,27	0,99
51,0	2,344	1949/50	191,95	2020/21	19,03	2019/20	1,81	1943/44	1,95	1939/40	0,28	1940/41	2,47	1958/59	0	1973/74	0	1972/73	0,932	2012/13	1,414	1953/54	1,282	1993/94	20,90	30,82	0,95
52,9	2,264	1965/66	191,95	2019/20	18,54	1968/69	1,41	1953/54	1,88	1959/60	0,27	1939/40	2,39	1956/57	0	1972/73	0	1970/71	0,854	1962/63	1,404	1963/64	1,252	1961/62	20,90		

Кривые продолжительности средних за интервалы регулирования расходов подачи воды участникам водохозяйственного комплекса

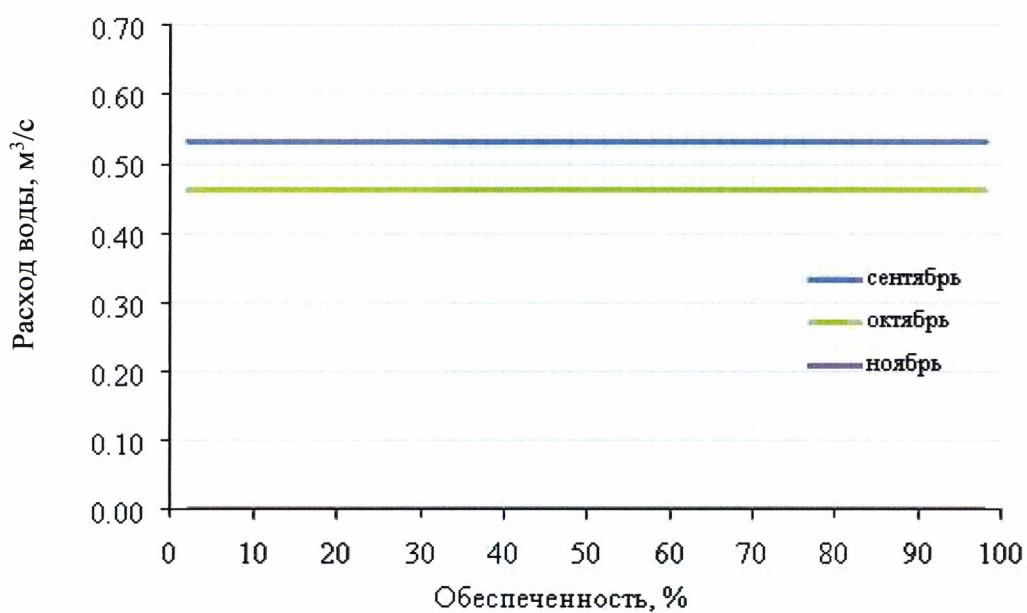
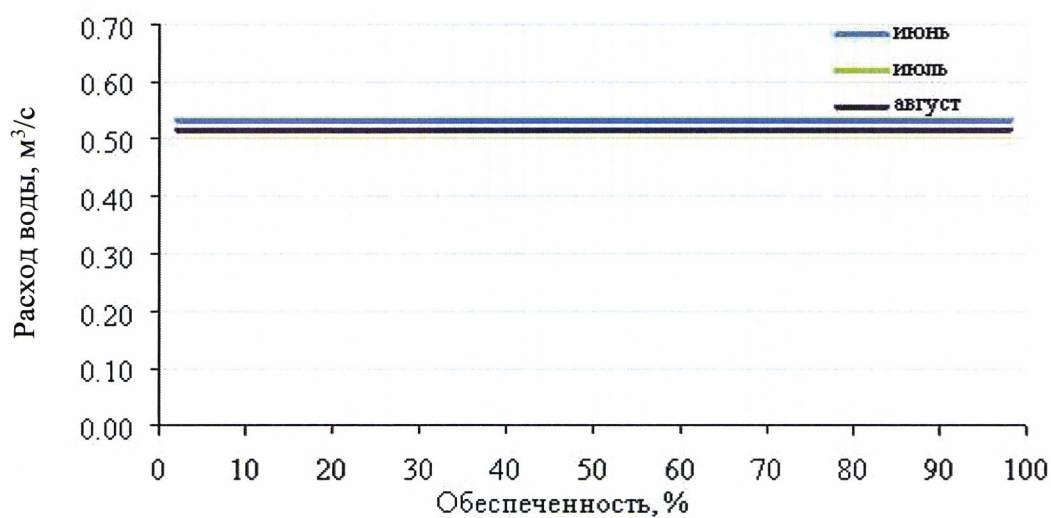
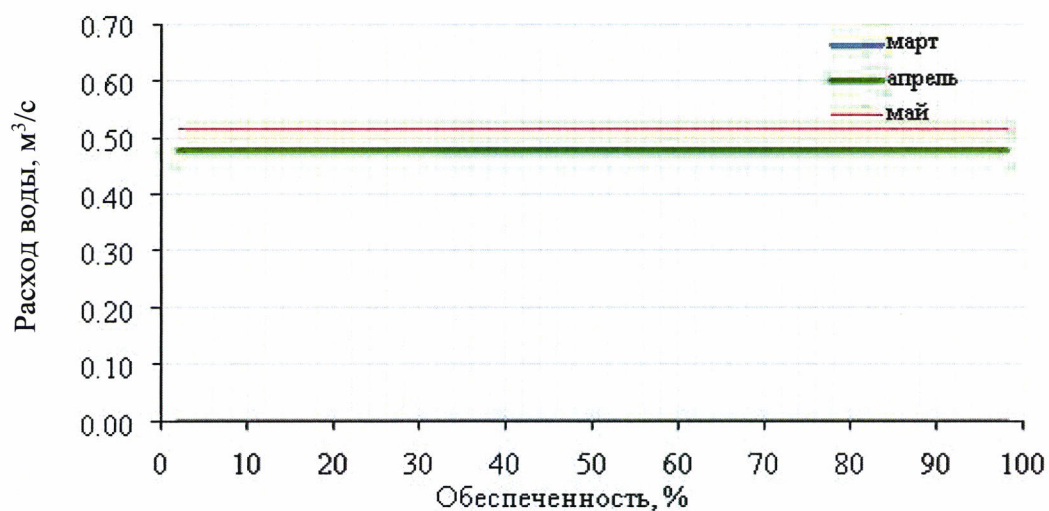


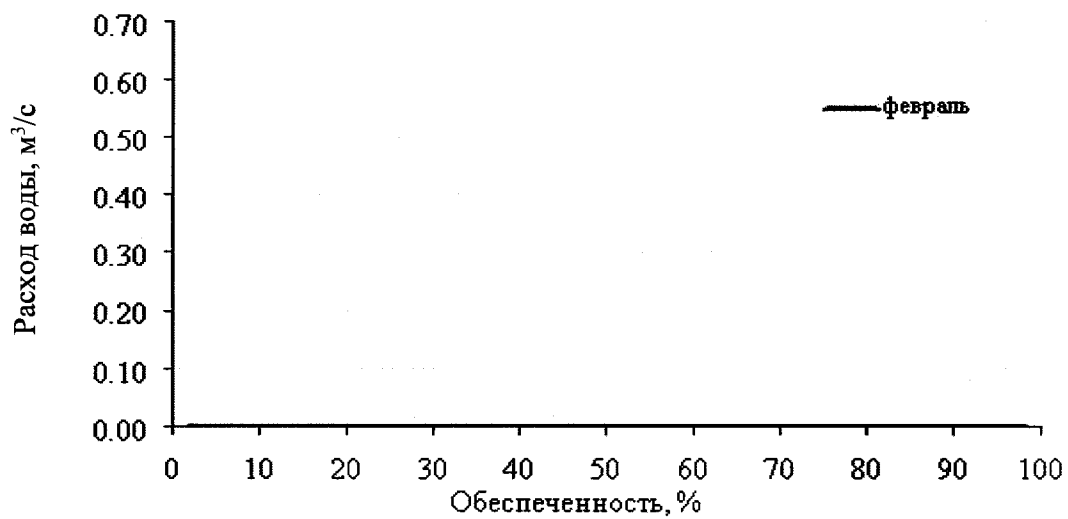
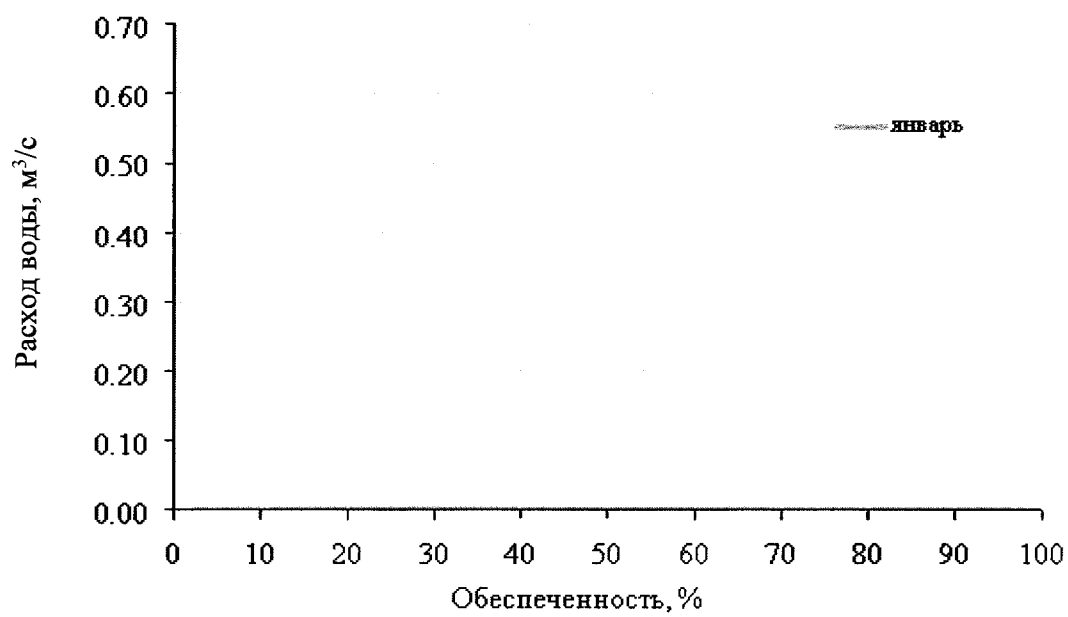
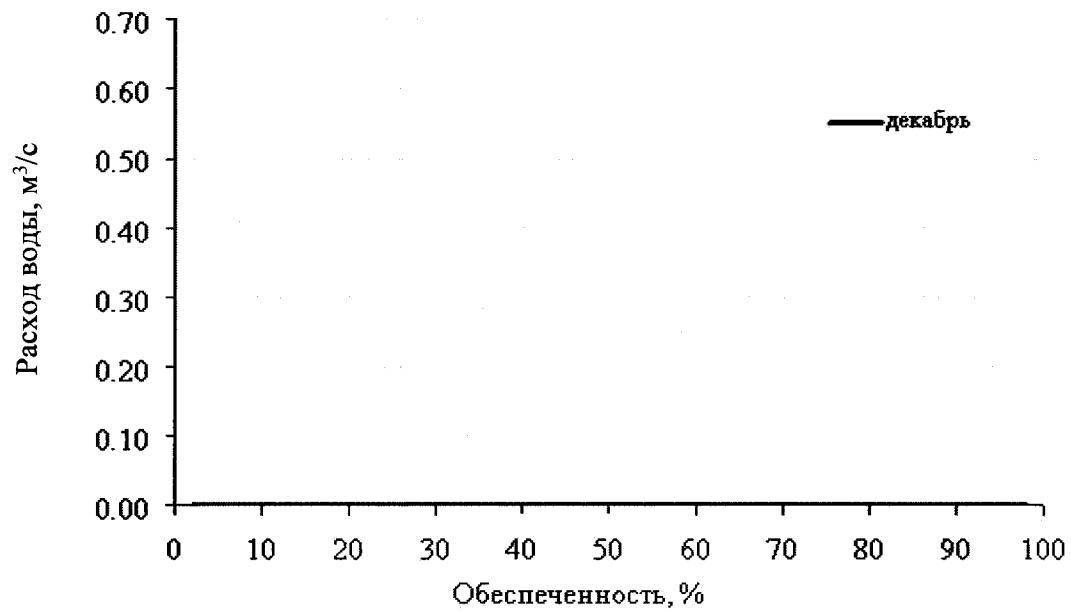


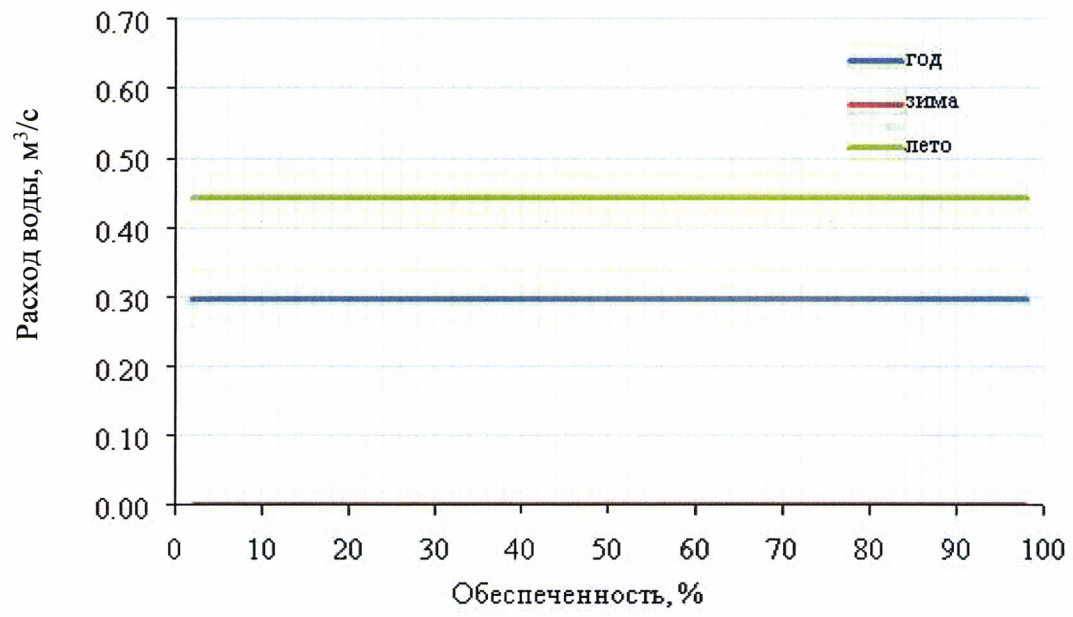
Расчетная обеспеченность средних за интервалы регулирования расходов подачи воды участникам водохозяйственного комплекса

Обеспеченность, %	Март	Год	Апрель	Год	Май	Год	Июнь	Год	Июль	Год	Август	Год	Сентябрь	Год	Октябрь	Год	Ноябрь	Год	Декабрь	Год	Январь	Год	Февраль	Год	Среднее			
																									Год	Лето	Зима	
1,96	0,057	2021/22	0,07	2021/22	0,07	2021/22	0,07	2021/22	0,07	2021/22	0,07	2021/22	0,07	2021/22	0,06	2021/22	0,06	2021/22	0,057	2021/22	0,057	2021/22	0,063	2021/22	0,06	0,06	0,07	0,06
3,92	0,057	2020/21	0,07	2020/21	0,07	2020/21	0,07	2020/21	0,07	2020/21	0,07	2020/21	0,07	2020/21	0,06	2020/21	0,06	2020/21	0,057	2020/21	0,057	2020/21	0,063	2020/21	0,06	0,06	0,07	0,06
5,88	0,057	2019/20	0,07	2019/20	0,07	2019/20	0,07	2019/20	0,07	2019/20	0,07	2019/20	0,07	2019/20	0,06	2019/20	0,06	2019/20	0,057	2019/20	0,057	2019/20	0,063	2018/19	0,06	0,06	0,07	0,06
7,84	0,057	2018/19	0,07	2018/19	0,07	2018/19	0,07	2018/19	0,07	2018/19	0,07	2018/19	0,07	2018/19	0,06	2018/19	0,06	2018/19	0,057	2018/19	0,057	2018/19	0,063	2017/18	0,06	0,06	0,07	0,06
9,8	0,057	2017/18	0,07	2017/18	0,07	2017/18	0,07	2017/18	0,07	2017/18	0,07	2017/18	0,07	2017/18	0,06	2017/18	0,06	2017/18	0,057	2017/18	0,057	2017/18	0,063	2016/17	0,06	0,06	0,07	0,06
11,8	0,057	2016/17	0,07	2016/17	0,07	2016/17	0,07	2016/17	0,07	2016/17	0,07	2016/17	0,07	2016/17	0,06	2016/17	0,06	2016/17	0,057	2016/17	0,057	2016/17	0,063	2014/15	0,06	0,06	0,07	0,06
13,7	0,057	2015/16	0,07	2015/16	0,07	2015/16	0,07	2015/16	0,07	2015/16	0,07	2015/16	0,07	2015/16	0,06	2015/16	0,06	2015/16	0,057	2015/16	0,057	2015/16	0,063	2013/14	0,06	0,06	0,07	0,06
15,7	0,057	2014/15	0,07	2014/15	0,07	2014/15	0,07	2014/15	0,07	2014/15	0,07	2014/15	0,07	2014/15	0,06	2014/15	0,06	2014/15	0,057	2014/15	0,057	2014/15	0,063	2012/13	0,06	0,06	0,07	0,06
17,6	0,057	2013/14	0,07	2013/14	0,07	2013/14	0,07	2013/14	0,07	2013/14	0,07	2013/14	0,07	2013/14	0,06	2013/14	0,06	2013/14	0,057	2013/14	0,057	2013/14	0,063	1993/94	0,06	0,06	0,07	0,06
19,6	0,057	2012/13	0,07	2012/13	0,07	2012/13	0,07	2012/13	0,07	2012/13	0,07	2012/13	0,07	2012/13	0,06	2012/13	0,06	2012/13	0,057	2012/13	0,057	2012/13	0,063	1992/93	0,06	0,06	0,07	0,06
21,6	0,057	2011/12	0,07	2011/12	0,07	2011/12	0,07	2011/12	0,07	2011/12	0,07	2011/12	0,07	2011/12	0,06	2011/12	0,06	2011/12	0,057	2011/12	0,057	2011/12	0,063	1974/75	0,06	0,06	0,07	0,06
23,5	0,057	1993/94	0,07	1993/94	0,07	1993/94	0,07	1993/94	0,07	1993/94	0,07	1993/94	0,07	1993/94	0,06	1993/94	0,06	1993/94	0,057	1993/94	0,057	1993/94	0,063	1973/74	0,06	0,06	0,07	0,06
25,5	0,057	1992/93	0,07	1992/93	0,07	1992/93	0,07	1992/93	0,07	1992/93	0,07	1992/93	0,07	1992/93	0,06	1992/93	0,06	1992/93	0,057	1992/93	0,057	1992/93	0,063	1972/73	0,06	0,06	0,07	0,06
27,5	0,057	1974/75	0,07	1974/75	0,07	1974/75	0,07	1974/75	0,07	1974/75	0,07	1974/75	0,07	1974/75	0,06	1974/75	0,06	1974/75	0,057	1974/75	0,057	1974/75	0,063	1972/73	0,06	0,06	0,07	0,06
29,4	0,057	1973/74	0,07	1973/74	0,07	1973/74	0,07	1973/74	0,07	1973/74	0,07	1973/74	0,07	1973/74	0,06	1973/74	0,06	1973/74	0,057	1973/74	0,057	1973/74	0,063	1970/71	0,06	0,06	0,07	0,06
31,4	0,057	1972/73	0,07	1972/73	0,07	1972/73	0,07	1972/73	0,07	1972/73	0,07	1972/73	0,07	1972/73	0,06	1972/73	0,06	1972/73	0,057	1972/73	0,057	1972/73	0,063	1969/70	0,06	0,06	0,07	0,06
33,3	0,057	1971/72	0,07	1971/72	0,07	1971/72	0,07	1971/72	0,07	1971/72	0,07	1971/72	0,07	1971/72	0,06	1971/72	0,06	1971/72	0,057	1971/72	0,057	1971/72	0,063	1968/69	0,06	0,06	0,07	0,06
35,3	0,057	1970/71	0,07	1970/71	0,07	1970/71	0,07	1970/71	0,07	1970/71	0,07	1970/71	0,07	1970/71	0,06	1970/71	0,06	1970/71	0,057	1970/71	0,057	1970/71	0,063	1966/67	0,06	0,06	0,07	0,06
37,3	0,057	1969/70	0,07	1969/70	0,07	1969/70	0,07	1969/70	0,07	1969/70	0,07	1969/70	0,07	1969/70	0,06	1969/70	0,06	1969/70	0,057	1969/70	0,057	1969/70	0,063	1965/66	0,06	0,06	0,07	0,06
39,2	0,057	1968/69	0,07	1968/69	0,07	1968/69	0,07	1968/69	0,07	1968/69	0,07	1968/69	0,07	1968/69	0,06	1968/69	0,06	1968/69	0,057	1968/69	0,057	1968/69	0,063	1964/65	0,06	0,06	0,07	0,06
41,2	0,057	1967/68	0,07	1967/68	0,07	1967/68	0,07	1967/68	0,07	1967/68	0,07	1967/68	0,07	1967/68	0,06	1967/68	0,06	1967/68	0,057	1967/68	0,057	1967/68	0,063	1962/63	0,06	0,06	0,07	0,06
43,1	0,057	1966/67	0,07	1966/67	0,07	1966/67	0,07	1966/67	0,07	1966/67	0,07	1966/67	0,07	1966/67	0,06	1966/67	0,06	1966/67	0,057	1966/67	0,057	1966/67	0,063	1961/62	0,06	0,06	0,07	0,06
45,1	0,057	1965/66	0,07	1965/66	0,07	1965/66	0,07	1965/66	0,07	1965/66	0,07	1965/66	0,07	1965/66	0,06	1965/66	0,06	1965/66	0,057	1965/66	0,057	1965/66	0,063	1960/61	0,06	0,06	0,07	0,06
47,1	0,057	1964/65	0,07	1964/65	0,07	1964/65	0,07	1964/65	0,07	1964/65	0,07	1964/65	0,07	1964/65	0,06	1964/65	0,06	1964/65	0,057	1964/65	0,057	1964/65	0,063	1958/59	0,06	0,06	0,07	0,06
49,0	0,057	1963/64	0,07	1963/64	0,07	1963/64	0,07	1963/64	0,07	1963/64	0,07	1963/64	0,07	1963/64	0,06	1963/64	0,06	1963/64	0,057	1963/64	0,057	1963/64	0,063	1957/58	0,06	0,06	0,07	0,06
51,0	0,057	1962/63	0,07	1962/63	0,07	1962/63	0,07	1962/63	0,07	1962/63	0,07	1962/63	0,07	1962/63	0,06	1962/63	0,06	1962/63	0,057	1962/63	0,057	1962/63	0,063	1956/57	0,06	0,06	0,07	0,06
52,9	0,057	1961/62	0,07	1961/62	0,07	1961/62	0,07	1961/62	0,07	1961/62	0,07	1961/62	0,07	1961/62	0,06	1961/62	0,06	1961/62	0,057	1961/62	0,057	1961/62	0,063	1954/55	0,06	0,06	0,07	0,06
54,9	0,057	1960/61	0,07	1960/61	0,07	1960/61	0,07	1960/61	0,07	1960/61	0,07	1960/61	0,07	1960/61	0,06	1960/61	0,06	1960/61	0,057	1960/61	0,057	1960/61	0,063	1952/53	0,06	0,06	0,07	0,06
56,9	0,057	1959/60	0,07	1959/60	0,07	1959/60	0,07	1959/60	0,07	1959/60	0,07	1959/60	0,07	1959/60	0,06	1959/60	0,06	1959/60	0,057	1959/60	0,057	1959/60	0,063	1949/50	0,06	0,06	0,07	0,06
58,8	0,057	1958/59	0,07	1958/59	0,07	1958/59	0,07	1958/59	0,07	1958/59	0,07	1958/59	0,07	1958/59	0,06	1958/59	0,06	1958/59	0,057	1958/59	0,057	1958/59	0,063	1948/49	0,06	0,06	0,07	0,06
60,8	0,057	1957/58	0,07	1957/58	0,07	1957/58	0,07	1957/58	0,07	1957/58	0,07	1957/58	0,07	1957/58	0,06	1957/58	0,06	1957/58	0,057	1957/58	0,057	1957/58	0,063	1946/47	0,06	0,06	0,07	0,06
62,7	0,057	1956/57	0,07	1956/57	0,07	1956/57	0,07	1956/57	0,07	1956/57	0,07	1956/57	0,07	1956/57	0,06	1956/57	0,06	1956/57	0,057	1956/57	0,057	1956/57	0,063	1945/46	0,06	0,06	0,07	0,06
64,7	0,057	1955/56	0,07	1955/56	0,07	1955/56	0,07	1955/56	0,07	1955/56	0,07	1955/56	0,07	1955/56	0,06	1955/56	0,06	1955/56	0,057	1955/56	0,057	1955/56	0,063	1944/45	0,06	0,06	0,07	0,06
66,7	0,057	1954/55	0,07	1954/55	0,07	1954/55	0,07	1954/55	0,07	1954/55	0,07	1954/55	0,07	1954/55	0,06	1954/55	0,06	1954/55	0,057	1954/55	0,057	1954/55	0,063	1944/45	0,06	0,06	0,07	0,06
68,6	0,057	1953/54	0,07	1953/54	0,07	1953/54	0,07	1953/54	0,07	1953/54	0,07	1953/54	0,07	1953/54	0,06	1953/54	0,06	1953/54	0,057	1953/54	0,057	1953/54	0,063	1941/42	0,06	0,06	0,07	0,06
70,6	0,057	1952/53	0,07	1952/53	0,07	1952/53	0,07	1952/53	0,07	1952/53	0,07	1952/53	0,07	1952/53	0,06	1952/53	0,06	1952/53	0,057	1952/53	0,057	1952/53	0,063	1940/41	0,06	0,06	0,07	0,06
72,5	0,057	1951/52	0,07	1951/52	0,07	1951/52	0,07	1951/52	0,07	1951/52	0,07	1951/52	0,07	1951/52	0,06	1951/52	0,06	1951/52	0,057	1951/52	0,057	1951/52	0,063	1938/39	0,06	0,06	0,07	0,06
74,5	0,057	1949/50	0,07	1949/50	0,07	1949/50	0,07	1949/50	0,07	1949/50	0,07	1949/50	0,07	1949/50	0,06	1949/50	0,06	1949/50	0,057	1949/50	0,057	1949/50	0,063	1937/38	0,06	0,06	0,07	0,06
76,5	0,057	1948/49	0,07	1948/49	0,07	1948/49	0,07	1948/49	0,07	1948/49	0,07	1948/49	0,07	1948/49	0,06	1948/49	0,06	1948/49	0,057	1948/49	0,057	1948/49	0,061	2019/20	0,06	0,06	0,07	0,06
78,4	0,0																											

Кривые продолжительности средних за интервалы регулирования расходов подачи
воды участникам водохозяйственного комплекса







Расчетная обеспеченность средних за интервалы регулирования расходов подачи воды участникам водохозяйственного комплекса

Обеспе- ченность, %	Март	Год	Апрель	Год	Май	Год	Июнь	Год	Июль	Год	Август	Год	Сентябрь	Год	Октябрь	Год	Ноябрь	Год	Декабрь	Год	Январь	Год	Февраль	Год	Среднее		
																									Год	Лето	Зима
1,96	0,00021	2021/22	0,477	2021/22	0,515	2021/22	0,532	2021/22	0,515	2021/22	0,515	2021/22	0,532	2021/22	0,462	2021/22	0,00022	2021/22	0,00021	2021/22	0,00021	2021/22	0,00024	2021/22	0,297	0,443	0,00022
3,92	0,00021	2020/21	0,477	2020/21	0,515	2020/21	0,532	2020/21	0,515	2020/21	0,515	2020/21	0,532	2020/21	0,462	2020/21	0,00022	2020/21	0,00021	2020/21	0,00021	2020/21	0,00024	2020/21	0,297	0,443	0,00022
5,88	0,00021	2019/20	0,477	2019/20	0,515	2019/20	0,532	2019/20	0,515	2019/20	0,515	2019/20	0,532	2019/20	0,462	2019/20	0,00022	2019/20	0,00021	2019/20	0,00021	2019/20	0,00024	2018/19	0,297	0,443	0,00022
7,84	0,00021	2018/19	0,477	2018/19	0,515	2018/19	0,532	2018/19	0,515	2018/19	0,515	2018/19	0,532	2018/19	0,462	2018/19	0,00022	2018/19	0,00021	2018/19	0,00021	2018/19	0,00024	2017/18	0,297	0,443	0,00022
9,8	0,00021	2017/18	0,477	2017/18	0,515	2017/18	0,532	2017/18	0,515	2017/18	0,515	2017/18	0,532	2017/18	0,462	2017/18	0,00022	2017/18	0,00021	2017/18	0,00021	2017/18	0,00024	2016/17	0,297	0,443	0,00022
11,8	0,00021	2016/17	0,477	2016/17	0,515	2016/17	0,532	2016/17	0,515	2016/17	0,515	2016/17	0,532	2016/17	0,462	2016/17	0,00022	2016/17	0,00021	2016/17	0,00021	2016/17	0,00024	2014/15	0,297	0,443	0,00022
13,7	0,00021	2015/16	0,477	2015/16	0,515	2015/16	0,532	2015/16	0,515	2015/16	0,515	2015/16	0,532	2015/16	0,462	2015/16	0,00022	2015/16	0,00021	2015/16	0,00021	2015/16	0,00024	2013/14	0,297	0,443	0,00022
15,7	0,00021	2014/15	0,477	2014/15	0,515	2014/15	0,532	2014/15	0,515	2014/15	0,515	2014/15	0,532	2014/15	0,462	2014/15	0,00022	2014/15	0,00021	2014/15	0,00021	2014/15	0,00024	2012/13	0,297	0,443	0,00022
17,6	0,00021	2013/14	0,477	2013/14	0,515	2013/14	0,532	2013/14	0,515	2013/14	0,515	2013/14	0,532	2013/14	0,462	2013/14	0,00022	2013/14	0,00021	2013/14	0,00021	2013/14	0,00024	1993/94	0,297	0,443	0,00022
19,6	0,00021	2012/13	0,477	2012/13	0,515	2012/13	0,532	2012/13	0,515	2012/13	0,515	2012/13	0,532	2012/13	0,462	2012/13	0,00022	2012/13	0,00021	2012/13	0,00021	2012/13	0,00024	1992/93	0,297	0,443	0,00022
21,6	0,00021	2011/12	0,477	2011/12	0,515	2011/12	0,532	2011/12	0,515	2011/12	0,515	2011/12	0,532	2011/12	0,462	2011/12	0,00022	2011/12	0,00021	2011/12	0,00021	2011/12	0,00024	1974/75	0,297	0,443	0,00022
23,5	0,00021	1993/94	0,477	1993/94	0,515	1993/94	0,532	1993/94	0,515	1993/94	0,515	1993/94	0,532	1993/94	0,462	1993/94	0,00022	1993/94	0,00021	1993/94	0,00021	1993/94	0,00024	1973/74	0,297	0,443	0,00022
25,5	0,00021	1992/93	0,477	1992/93	0,515	1992/93	0,532	1992/93	0,515	1992/93	0,515	1992/93	0,532	1992/93	0,462	1992/93	0,00022	1992/93	0,00021	1992/93	0,00021	1992/93	0,00024	1972/73	0,297	0,443	0,00022
27,5	0,00021	1974/75	0,477	1974/75	0,515	1974/75	0,532	1974/75	0,515	1974/75	0,515	1974/75	0,532	1974/75	0,462	1974/75	0,00022	1974/75	0,00021	1974/75	0,00021	1974/75	0,00024	1970/71	0,297	0,443	0,00022
29,4	0,00021	1973/74	0,477	1973/74	0,515	1973/74	0,532	1973/74	0,515	1973/74	0,515	1973/74	0,532	1973/74	0,462	1973/74	0,00022	1973/74	0,00021	1973/74	0,00021	1973/74	0,00024	1969/70	0,297	0,443	0,00022
31,4	0,00021	1972/73	0,477	1972/73	0,515	1972/73	0,532	1972/73	0,515	1972/73	0,515	1972/73	0,532	1972/73	0,462	1972/73	0,00022	1972/73	0,00021	1972/73	0,00021	1972/73	0,00024	1968/69	0,297	0,443	0,00022
33,3	0,00021	1971/72	0,477	1971/72	0,515	1971/72	0,532	1971/72	0,515	1971/72	0,515	1971/72	0,532	1971/72	0,462	1971/72	0,00022	1971/72	0,00021	1971/72	0,00021	1971/72	0,00024	1966/67	0,297	0,443	0,00022
35,3	0,00021	1970/71	0,477	1970/71	0,515	1970/71	0,532	1970/71	0,515	1970/71	0,515	1970/71	0,532	1970/71	0,462	1970/71	0,00022	1970/71	0,00021	1970/71	0,00021	1970/71	0,00024	1965/66	0,297	0,443	0,00022
37,3	0,00021	1969/70	0,477	1969/70	0,515	1969/70	0,532	1969/70	0,515	1969/70	0,515	1969/70	0,532	1969/70	0,462	1969/70	0,00022	1969/70	0,00021	1969/70	0,00021	1969/70	0,00024	1964/65	0,297	0,443	0,00022
39,2	0,00021	1968/69	0,477	1968/69	0,515	1968/69	0,532	1968/69	0,515	1968/69	0,515	1968/69	0,532	1968/69	0,462	1968/69	0,00022	1968/69	0,00021	1968/69	0,00021	1968/69	0,00024	1962/63	0,297	0,443	0,00022
41,2	0,00021	1967/68	0,477	1967/68	0,515	1967/68	0,532	1967/68	0,515	1967/68	0,515	1967/68	0,532	1967/68	0,462	1967/68	0,00022	1967/68	0,00021	1967/68	0,00021	1967/68	0,00024	1961/62	0,297	0,443	0,00022
43,1	0,00021	1966/67	0,477	1966/67	0,515	1966/67	0,532	1966/67	0,515	1966/67	0,515	1966/67	0,532	1966/67	0,462	1966/67	0,00022	1966/67	0,00021	1966/67	0,00021	1966/67	0,00024	1960/61	0,297	0,443	0,00022
45,1	0,00021	1965/66	0,477	1965/66	0,515	1965/66	0,532	1965/66	0,515	1965/66	0,515	1965/66	0,532	1965/66	0,462	1965/66	0,00022	1965/66	0,00021	1965/66	0,00021	1965/66	0,00024	1958/59	0,297	0,443	0,00022
47,1	0,00021	1964/65	0,477	1964/65	0,515	1964/65	0,532	1964/65	0,515	1964/65	0,515	1964/65	0,532	1964/65	0,462	1964/65	0,00022	1964/65	0,00021	1964/65	0,00021	1964/65	0,00024	1957/58	0,297	0,443	0,00022
49,0	0,00021	1963/64	0,477	1963/64	0,515	1963/64	0,532	1963/64	0,515	1963/64	0,515	1963/64	0,532	1963/64	0,462	1963/64	0,00022	1963/64	0,00021	1963/64	0,00021	1963/64	0,00024	1956/57	0,297	0,443	0,00022
51,0	0,00021	1962/63	0,477	1962/63	0,515	1962/63	0,532	1962/63	0,515	1962/63	0,515	1962/63	0,532	1962/63	0,462	1962/63	0,00022	1962/63	0,00021	1962/63	0,00021	1962/63	0,00024	1954/55	0,297	0,443	0,00022
52,9	0,00021	1961/62	0,477	1961/62	0,515	1961/62	0,532	1961/62	0,515	1961/62	0,515	1961/62	0,532	1961/62	0,462	1961/62	0										

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

Балансовые таблицы расчетных режимов работы Сулакского водохранилища за 1957/58 г., обеспеченность 2 % (максимальной за расчетный период)

Месяц	Приток в водохранилище, млн м³ (брутто)			Потери	Приток (нетто), млн м³	Расходная часть, млн м³				Расход в нижний бьеф, млн м³			Аккумуляция, млн м³	Наполнение	
	сточные воды	подпитка волжской водой (правобережная часть Саратовского канала)	суммарно			орошение и рыбоводство	водоснабжение	в Саратовский канал (левобережная часть)	всего	Суммарный сброс	в том числе:				
											санитарный попуск (через трубчатый водоспуск)	сброс излишек воды (через переливную плотину)			
1957/58														115,00	22,00
март	0,0924	0	3,333	0,670	2,664	0	0,15	0	0,15	2,510	0,008	2,502	0,000		
														115,00	22,00
апрель	0,0924	5,28	1767,932	-3,262	1771,194	1,236	0,18	0,00	0,18	1769,775	2,070	1767,705	0,000		
														115,00	22,00
май	0,0924	51,76	84,529	1,319	83,210	1,380	0,18	17,24	0,18	64,404	4,020	60,384	0,000		
														115,00	22,00
июнь	0,0924	48,60	51,414	2,402	49,012	1,380	0,18	42,07	0,18	5,378	3,890	1,488	0,000		
														115,00	22,00
июль	0,0924	50,22	53,741	2,598	51,142	1,380	0,18	40,55	0,18	9,034	4,020	5,014	0,000		
														115,00	22,00
август	0,0924	50,22	54,009	2,618	51,390	1,380	0,18	44,03	0,18	5,795	4,020	1,775	0,000		
														115,00	22,00
сентябрь	0,0924	69,64	73,050	1,461	71,589	1,380	0,18	59,25	0,18	10,775	3,890	6,885	0,000		
														115,00	22,00
октябрь	0,0924	55,51	59,406	0,480	58,926	1,236	0,15	53,74	0,15	4,020	4,020	0,000	-0,224		
														114,78	21,99
ноябрь	0,0924	23,40	26,862	0,648	26,214	0	0,15	24,68	0,15	1,945	1,945	0,000	-0,563		
														114,21	21,97
декабрь	0,0924	0	3,8689	0,670	3,199	0	0,15	0	0,15	2,259	0,008	2,251	0,787		
														115,00	22,00
январь	0,0924	0	5,1278	0,670	4,458	0	0,15	0	0,15	4,305	0,008	4,297	0,000		
														115,00	22,00
февраль	0,0924	0	51,3794	0,605	50,775	0	0,15	0	0,15	50,621	0,007	50,614	0,000		
														115,00	22,00
Баланс	1,1084	354,63	2234,65	10,879	2223,773	9,3738	2,013	281,56556	292,952	1930,82	27,91	1902,91	0,000	0,000	22,00

Балансовые таблицы расчетных режимов работы Сулакского водохранилища за 1941/42 г., обеспеченность 5 %

Месяц	Приток в водохранилище, млн м³ (брутто)			Потери	Приток (нетто), млн м³	Расходная часть, млн м³				Расход в нижний бьеф, млн м³			Аккумуляция, млн м³	Наполнение	
	сточные воды	подпитка волжской водой (правобережная часть Саратовского канала)	суммарно			орошение и рыбоводство	водоснабжение	в Саратовский канал (левобережная часть)	всего	Суммарный сброс	в том числе:			объем, млн м³	уровень воды в водохранилище на конец интервала, м
											санитарный попуск (через трубчатый водоспуск)	сброс излишек воды (через переливную плотину)			
1941/42														115,00	22,00
март	0,0924	0	3,690	0,670	3,020	0	0,15	0	0,15	2,867	0,008	2,859	0,000		
апрель	0,0924	5,28	1507,696	-3,262	1510,957	1,236	0,18	0,00	1,419	1509,538	2,070	1507,468	0,000		22,00
май	0,0924	51,76	219,413	1,319	218,094	1,380	0,18	17,24	18,805	199,289	4,020	195,269	0,000	115,00	22,00
июнь	0,0924	48,60	108,785	2,402	106,383	1,380	0,18	42,07	43,634	62,749	3,890	58,859	0,000	115,00	22,00
июль	0,0924	50,22	75,693	2,598	73,094	1,380	0,18	40,55	42,109	30,985	4,020	26,965	0,000	115,00	22,00
август	0,0924	50,22	58,124	2,618	55,505	1,380	0,18	44,03	45,595	9,910	4,020	5,890	0,000	115,00	22,00
сентябрь	0,0924	69,64	74,859	1,461	73,398	1,380	0,18	59,25	60,814	12,584	3,890	8,694	0,000	115,00	22,00
октябрь	0,0924	55,51	60,876	0,480	60,396	1,236	0,15	53,74	55,130	5,266	4,020	1,246	0,000	115,00	22,00
ноябрь	0,0924	23,40	28,739	0,648	28,091	0	0,15	24,68	24,832	3,259	1,945	1,314	0,000	115,00	22,00
декабрь	0,0924	0	4,9960	0,670	4,326	0	0,15	0	0,154	4,173	0,008	4,165	0,000	115,00	22,00
январь	0,0924	0	4,9960	0,670	4,326	0	0,15	0	0,154	4,173	0,008	4,165	0,000	115,00	22,00
февраль	0,0924	0	4,5214	0,605	3,917	0	0,15	0	0,154	3,763	0,007	3,756	0,000	115,00	22,00
Баланс	1,1084	354,63	2152,39	10,879	2141,509	9,3738	2,013	281,566	292,952	1848,556	27,91	1820,65	0,000	0,000	22,00

Балансовые таблицы расчетных режимов работы Сулакского водохранилища за 1948/49 г., обеспеченность 10 %

Месяц	Приток в водохранилище, млн м³ (брутто)			Потери (нетто), млн м³	Расходная часть, млн м³					Расход в нижний бьеф, млн м³			Наполнение	
	сточные воды	подпитка волжской водой (правобережная часть Саратовского канала)	суммарно		орошение и рыбоводство	водоснабжение	в Саратовский канал (левобережная часть)	всего	Суммарный сброс	в том числе:		Аккумуляция, млн м³	объем, млн м³	уровень воды в водохранилище на конец интервала, м
1948/49										санитарный попуск (через трубчатый водоспуск)	сброс излишек воды (через переливную плотину)		115,00	22,00
март	0,0924	0	6,762	0,670	6,092	0,15	0	0,15	5,938	0,008	5,930	0,000		
апрель	0,0924	5,28	1166,588	-3,262	1169,850	0,18	0,00	1,419	1168,431	2,070	1166,361	0,000	115,00	22,00
май	0,0924	51,76	97,653	1,319	96,334	0,18	17,24	18,806	77,528	4,020	73,508	0,000	115,00	22,00
июнь	0,0924	48,60	63,570	2,402	61,169	0,18	42,07	43,634	17,535	3,890	13,645	0,000	115,00	22,00
июль	0,0924	50,22	55,589	2,598	52,990	0,18	40,55	42,109	10,882	4,020	6,862	0,000	115,00	22,00
август	0,0924	50,22	55,455	2,618	52,836	0,18	44,03	45,595	7,241	4,020	3,221	0,000	115,00	22,00
сентябрь	0,0924	69,64	74,450	1,461	72,989	0,18	59,25	60,814	12,175	3,890	8,285	0,000	115,00	22,00
октябрь	0,0924	55,51	60,370	0,480	59,890	0,15	53,74	55,130	4,760	4,020	0,740	0,000	115,00	22,00
ноябрь	0,0924	23,40	28,469	0,648	27,821	0,15	24,68	24,832	2,989	1,945	1,044	0,000	115,00	22,00
декабрь	0,0924	0	6,3330	0,670	5,663	0,15	0	0,154	5,510	0,008	5,502	0,000	115,00	22,00
январь	0,0924	0	5,9045	0,670	5,235	0,15	0	0,154	5,081	0,008	5,073	0,000	115,00	22,00
февраль	0,0924	0	4,0841	0,605	3,479	0,15	0	0,154	3,326	0,007	3,318	0,000	115,00	22,00
Баланс	1,1084	354,63	1625,23	10,879	1614,349	2,013	281,56556	292,952	1321,40	27,91	1293,49	0,000	115,00	22,00

Балансовые таблицы расчетных режимов работы Сулакского водохранилища за 1963/64 г., обеспеченность 25 %

Месяц	Приток в водохранилище, млн м³ (брутто)			Потери	Приток (нетто), млн м³	Расходная часть, млн м³					Расход в нижний бьеф, млн м³			Наполнение	
	сточные воды	подпитка волжской водой (правобережная часть Саратовского канала)	суммарно			орошение и рыбоводство	водоснабжение	в Саратовский канал (левобережная часть)	всего	Суммарный сброс	в том числе:		Аккумуляция, млн м³	объем, млн м³	уровень воды в водохранилище на конец интервала, м
1963/64															
март	0,0924	0	2,690	0,670	2,021	0	0,15	0	0,15	1,867	0,008	1,859	0,000	115,00	22,00
														115,00	22,00
апрель	0,0924	5,28	687,068	-3,262	690,330	1,236	0,18	0,00	1,419	688,911	2,070	686,841	0,000	115,00	22,00
														115,00	22,00
май	0,0924	51,76	104,885	1,319	103,565	1,380	0,18	17,24	18,806	84,760	4,020	80,740	0,000		
														115,00	22,00
июнь	0,0924	48,60	51,621	2,402	49,219	1,380	0,18	42,07	43,634	5,586	3,890	1,696	0,000		
														115,00	22,00
июль	0,0924	50,22	57,116	2,598	54,517	1,380	0,18	40,55	42,109	12,408	4,020	8,388	0,000		
														115,00	22,00
август	0,0924	50,22	52,348	2,618	49,730	1,380	0,18	44,03	45,595	4,134	4,020	0,114	0,000		
														115,00	22,00
сентябрь	0,0924	69,64	71,365	1,461	69,904	1,380	0,18	59,25	60,814	9,090	3,890	5,200	0,000		
														115,00	22,00
октябрь	0,0924	55,51	60,316	0,480	59,837	1,236	0,15	53,74	55,130	4,707	4,020	0,687	0,000		
														115,00	22,00
ноябрь	0,0924	23,40	27,225	0,648	26,577	0	0,15	24,68	24,832	1,945	1,945	0,000	-0,200		
														114,80	21,99
декабрь	0,0924	0	3,1993	0,670	2,530	0	0,15	0	0,154	2,176	0,008	2,168	0,200		
														115,00	22,00
январь	0,0924	0	4,5921	0,670	3,922	0	0,15	0	0,154	3,769	0,008	3,761	0,000		
														115,00	22,00
февраль	0,0924	0	4,3519	0,605	3,747	0	0,15	0	0,154	3,594	0,007	3,586	0,000		
														115,00	22,00
Баланс	1,1084	354,63	1126,78	10,879	1115,899	9,3738	2,013	281,56556	292,952	822,95	27,91	795,04	0,000	0,000	

Балансовые таблицы расчетных режимов работы Сулакского водохранилища за 1940/41 г., обеспеченность 52 %

Месяц	Приток в водохранилище, млн м³ (брутто)			Потери	Приток (нетто), млн м³	Расходная часть, млн м³				Расход в нижний бьеф, млн м³			Аккумуляция, млн м³	Наполнение	
	сточные воды	подпитка волжской водой (правобережная часть Саратовского канала)	суммарно			орошение и рыбоводство	водоснабжение	в Саратовский канал (левобережная часть)	всего	Суммарный сброс	в том числе:			объем, млн м³	уровень воды в водохранилище на конец интервала, м
											санитарный попуск (через трубчатый водоспуск)	сброс излишек воды (через переливную плотину)			
1940/41														115,00	22,00
март	0,0924	0	2,901	0,670	2,232	0	0,15	0	0,15	2,078	0,008	2,070	0,000		
апрель	0,0924	5,28	439,377	-3,262	442,638	1,236	0,18	0,00	1,419	441,220	2,070	439,150	0,000		22,00
май	0,0924	51,76	114,934	1,319	113,615	1,380	0,18	17,24	18,805	94,810	4,020	90,790	0,000	115,00	22,00
июнь	0,0924	48,60	62,499	2,402	60,098	1,380	0,18	42,07	43,634	16,463	3,890	12,573	0,000	115,00	22,00
июль	0,0924	50,22	52,924	2,598	50,326	1,380	0,18	40,55	42,109	8,217	4,020	4,197	0,000	115,00	22,00
август	0,0924	50,22	52,974	2,618	50,355	1,380	0,18	44,03	45,595	4,760	4,020	0,740	0,000	115,00	22,00
сентябрь	0,0924	69,64	72,713	1,461	71,252	1,380	0,18	59,25	60,814	10,438	3,890	6,548	0,000	115,00	22,00
октябрь	0,0924	55,51	58,683	0,480	58,203	1,236	0,15	53,74	55,130	4,020	4,020	0,000	-0,947	115,00	22,00
ноябрь	0,0924	23,40	28,858	0,648	28,210	0	0,15	24,68	24,832	2,431	1,945	0,486	0,947	114,05	21,96
декабрь	0,0924	0	4,7742	0,670	4,105	0	0,15	0	0,154	3,951	0,008	3,943	0,000	115,00	22,00
январь	0,0924	0	2,6058	0,670	1,936	0	0,15	0	0,154	1,783	0,008	1,775	0,000	115,00	22,00
февраль	0,0924	0	3,1860	0,605	2,581	0	0,15	0	0,154	2,428	0,007	2,420	0,000	115,00	22,00
Баланс	1,1084	354,63	896,43	10,879	885,551	9,3738	2,013	281,566	292,952	592,598	27,91	564,69	0,000	115,00	22,00

Балансовые таблицы расчетных режимов работы Сулакского водохранилища за 2014/15 г., обеспеченность 50 %

Месяц	Приток в водохранилище, млн м³ (брутто)			Потери	Приток (нетто), млн м³	Расходная часть, млн м³				Расход в нижний бьеф, млн м³			Аккумуляция, млн м³	Наполнение		
	сточные воды	подпитка волжской водой (правобережная часть Саратовского канала)	суммарно			орошение и рыбоводство	водоснабжение	в Саратовский канал (левобережная часть)	всего	Суммарный сброс	в том числе:					
											санитарный попуск (через трубчатый водоспуск)	сброс излишек воды (через переливную плотину)				
2014/15																
март	0,0924	0	78,587	0,670	77,918	0	0,15	0	0,154	77,764	0,008	77,756	0,000		115,00	22,00
															115,00	22,00
апрель	0,0924	0	498,50	-3,262	501,759	1,236	0,18	0,0	1,419	500,340	2,070	498,270	0,000		115,00	22,00
															115,00	22,00
май	0,0924	32,60	75,465	1,319	74,146	1,380	0,18	2,19	3,749	70,397	4,020	66,377	0,000		115,00	22,00
															115,00	22,00
июнь	0,0924	41,00	48,694	2,402	46,292	1,380	0,18	1,79	3,348	42,944	3,890	39,054	0,000		115,00	22,00
															115,00	22,00
июль	0,0924	38,50	42,253	2,598	39,655	1,380	0,18	1,35	2,916	36,738	4,020	32,718	0,000		115,00	22,00
															115,00	22,00
август	0,0924	41,70	44,619	2,618	42,001	1,380	0,18	22,44	23,997	18,004	4,020	13,984	0,000		115,00	22,00
															115,00	22,00
сентябрь	0,0924	45,00	47,691	1,461	46,230	1,380	0,18	20,79	22,356	23,874	3,890	19,984	0,000		115,00	22,00
															115,00	22,00
октябрь	0,0924	45,00	48,210	0,480	47,730	1,236	0,15	24,19	25,583	22,147	4,020	18,127	0,000		115,00	22,00
															115,00	22,00
ноябрь	0,0924	0	3,803	0,648	3,155	0	0,15	0,00	0,154	3,002	1,945	1,057	0,000		115,00	22,00
															115,00	22,00
декабрь	0,0924	0	5,7718	0,670	5,102	0	0,15	0	0,154	4,949	0,008	4,941	0,000		115,00	22,00
															115,00	22,00
январь	0,0924	0	5,8390	0,670	5,169	0	0,15	0	0,154	5,016	0,008	5,008	0,000		115,00	22,00
															115,00	22,00
февраль	0,0924	0	4,4783	0,605	3,873	0	0,15	0	0,154	3,720	0,007	3,713	0,000		115,00	22,00
															115,00	22,00
Баланс	1,1084	243,8	903,91	10,879	893,03	9,3738	2,013	72,75	84,136	808,89	27,91	780,99	0,000		0,000	

Балансовые таблицы расчетных режимов работы Сулакского водохранилища за 1966/67 г., обеспеченность 75 %

Месяц	Приток в водохранилище, млн м³ (брутто)			Потери	Приток (нетто), млн м³	Расходная часть, млн м³				Расход в нижний бьеф, млн м³			Аккумуляция, млн м³	Наполнение	
	сточные воды	подпитка волжской водой (правобережная часть Саратовского канала)	суммарно			орошение и рыбоводство	водоснабжение	в Саратовский канал (левобережная часть)	всего	Суммарный сброс	в том числе:	санитарный попуск (через трубчатый водоспуск)		сброс излишек воды (через переливную плотину)	объем, млн м³
1966/67														115,00	22,00
март	0,0924	0	273,289	0,670	272,620	0	0,15	0	0,15	272,466	0,008	272,458	0,000		
														115,00	22,00
апрель	0,0924	5,28	128,233	-3,262	131,495	1,236	0,18	0,00	1,419	130,076	2,070	128,006	0,000		
														115,00	22,00
май	0,0924	51,76	57,316	1,319	55,997	1,380	0,18	17,24	18,806	37,192	4,020	33,172	0,000		
														115,00	22,00
июнь	0,0924	48,60	49,755	2,402	47,353	1,380	0,18	42,07	43,634	3,890	3,890	0,000	-0,171		
														114,83	21,99
июль	0,0924	50,22	51,036	2,598	48,437	1,380	0,18	40,55	42,109	6,158	4,020	2,138	0,171		
														115,00	22,00
август	0,0924	50,22	51,062	2,618	48,444	1,380	0,18	44,03	45,595	4,020	4,020	0,000	-1,171		
														113,83	21,95
сентябрь	0,0924	69,64	70,769	1,461	69,308	1,380	0,18	59,25	60,814	7,323	3,890	3,433	1,171		
														115,00	22,00
октябрь	0,0924	55,51	57,022	0,480	56,542	1,236	0,15	53,74	55,130	4,020	4,020	0,000	-2,608		
														112,39	21,90
ноябрь	0,0924	23,40	25,255	0,648	24,607	0	0,15	24,68	24,832	1,945	1,945	0,000	-2,170		
														110,22	21,81
декабрь	0,0924	0	1,8601	0,670	1,191	0	0,15	0	0,154	0,008	0,008	0,000	1,029		
														111,25	21,85
январь	0,0924	0	1,9137	0,670	1,244	0	0,15	0	0,154	0,008	0,008	0,000	1,083		
														112,33	21,89
февраль	0,0924	0	2,8503	0,605	2,245	0	0,15	0	0,154	0,007	0,007	0,000	2,085		
														114,42	21,98
Баланс	1,1084	354,63	770,36	10,879	759,48	9,3738	2,013	281,565	292,952	467,11	27,91	439,21	-0,581	0,581	

Балансовые таблицы расчетных режимов работы Сулакского водохранилища за 1973/74 г., обеспеченность 80 %

Месяц	Приток в водохранилище, млн м³ (брутто)			Потери (нетто), млн м³	Расходная часть, млн м³					Расход в нижний бьеф, млн м³			Аккумуляция, млн м³	Наполнение	
	сточные воды	подпитка волжской водой (правобережная часть Саратовского канала)	суммарно		орошение и рыбоводство	водоснабжение	в Саратовский канал (левобережная часть)	всего	Суммарный сброс	в том числе:		объем, млн м³		уровень воды в водохранилище на конец интервала, м	
										санитарный попуск (через трубчатый водоспуск)	сброс излишек воды (через переливную плотину)				
1973/74													105,23	21,61	
март	0,0924	0	5,337	4,667	0	0,15	0	0,15	0,008	0,000	0,008	0,000	4,506		
													109,74	21,79	
апрель	0,0924	5,28	236,320	239,581	1,236	0,18	0,00	1,419	232,902	230,832	2,070	230,832	5,261		
													115,00	22,00	
май	0,0924	51,76	51,852	50,533	1,380	0,18	17,24	18,806	31,728	27,708	4,020	0,000			
													115,00	22,00	
июнь	0,0924	48,60	48,692	46,291	1,380	0,18	42,07	43,634	3,890	0,000	3,890	0,000	-1,233		
													113,77	21,95	
июль	0,0924	50,22	50,312	47,714	1,380	0,18	40,55	42,109	4,372	0,352	4,020	0,352	1,233		
													115,00	22,00	
август	0,0924	50,22	50,312	47,694	1,380	0,18	44,03	45,595	4,020	0,000	4,020	0,000	-1,921		
													113,08	21,92	
сентябрь	0,0924	69,64	70,474	69,013	1,380	0,18	59,25	60,814	6,277	2,387	3,890	2,387	1,921		
													115,00	22,00	
октябрь	0,0924	55,51	57,842	57,362	1,236	0,15	53,74	55,130	4,020	0,000	4,020	0,000	-1,788		
													113,21	21,93	
ноябрь	0,0924	23,40	26,033	25,385	0	0,15	24,68	24,832	1,945	0,000	1,945	0,000	-1,392		
													111,82	21,87	
декабрь	0,0924	0	2,5297	1,860	0	0,15	0	0,154	0,008	0,000	0,008	0,000	1,699		
													113,52	21,94	
январь	0,0924	0	2,6904	2,021	0	0,15	0	0,154	0,385	0,377	0,008	0,377	1,482		
														22,00	
февраль	0,0924	0	2,1487	1,544	0	0,15	0	0,154	1,390	1,383	0,007	1,383	0,000		
													115,00	22,00	
Баланс	1,1084	354,63	604,54	593,66	9,3738	2,013	281,56556	292,952	290,95	263,04	27,91	263,04	9,766	-9,766	

Балансовые таблицы расчетных режимов работы Сулакского водохранилища за 1992/93 г., обеспеченность 90 %

Месяц	Приток в водохранилище, млн м³ (брутто)			Потери	Приток (нетто), млн м³	Расходная часть, млн м³				Расход в нижний бьеф, млн м³			Аккумуляция, млн м³	Наполнение	
	сточные воды	подпитка волжской водой (правобережная часть Саратовского канала)	суммарно			орошение и рыбоводство	водоснабжение	в Саратовский канал (левобережная часть)	всего	Суммарный сброс	в том числе:			объем, млн м³	уровень воды в водохранилище на конец интервала, м
											санитарный попуск (через трубчатый водоспуск)	сброс излишек воды (через переливную плотину)			
1992/93														115,00	22,00
март	0,0924	0	5,315	0,670	4,646	0	0,15	0	0,154	4,492	0,008	4,484	0,000		
апрель	0,0924	5,28	70,691	-3,262	73,952	1,236	0,18	0,00	1,419	72,534	2,070	70,464	0,000	115,00	22,00
май	0,0924	51,76	60,852	1,319	59,533	1,380	0,18	17,24	18,806	40,727	4,020	36,707	0,000	115,00	22,00
июнь	0,0924	48,60	51,155	2,402	48,753	1,380	0,18	42,07	43,634	5,119	3,890	1,229	0,000	115,00	22,00
июль	0,0924	50,22	50,821	2,598	48,223	1,380	0,18	40,55	42,109	6,114	4,020	2,094	0,000		
август	0,0924	50,22	50,334	2,618	47,715	1,380	0,18	44,03	45,595	4,020	4,020	0,000	-1,900	115,00	22,00
сентябрь	0,0924	69,64	69,795	1,461	68,333	1,380	0,18	59,25	60,814	5,620	3,890	1,730	1,900	113,10	21,92
октябрь	0,0924	55,51	55,653	0,480	55,174	1,236	0,15	53,74	55,130	4,020	4,020	0,000	-3,977	115,00	22,00
ноябрь	0,0924	23,40	23,752	0,648	23,104	0	0,15	24,68	24,832	1,945	1,945	0,000	-3,673	111,02	21,84
декабрь	0,0924	0	1,0566	0,670	0,387	0	0,15	0	0,154	0,008	0,008	0,000	0,225	107,35	21,69
январь	0,0924	0	1,3244	0,670	0,655	0	0,15	0	0,154	0,008	0,008	0,000	0,493	107,58	21,70
февраль	0,0924	0	1,3504	0,605	0,746	0	0,15	0	0,154	0,007	0,007	0,000	0,585	108,07	21,72
Баланс	1,1084	354,63	442,10	10,879	431,22	9,3738	2,013	281,56556	292,952	144,61	27,91	116,71	-6,346	108,65	21,75

Балансовые таблицы расчетных режимов работы Сулакского водохранилища за 1945/46 г., обеспеченность 95 %

Месяц	Приток в водохранилище, млн м³ (брутто)			Потери	Приток (нетто), млн м³	Расходная часть, млн м³					Расход в нижний бьеф, млн м³			Аккумуляция, млн м³	Наполнение	
	сточные воды	подпитка волжской водой (правобережная часть Саратовского канала)	суммарно			орошение и рыбоводство	водоснабжение	в Саратовский канал (левобережная часть)	всего	Суммарный сброс	в том числе:		объем, млн м³		уровень воды в водохранилище на конец интервала, м	
											санитарный попуск (через трубчатый водоспуск)	сброс излишек воды (через переливную плотину)				
1945/46															115,00	22,00
март	0,0924	0	6,647	0,670	5,977	0	0,15	0	0,15	5,824	0,008	5,816	0,000		115,00	22,00
апрель	0,0924	5,28	17,200	-3,262	20,462	1,236	0,18	0,00	0,18	19,043	2,070	16,973	0,000			
май	0,0924	51,76	55,080	1,319	53,761	1,380	0,18	17,24	0,18	18,805	4,020	30,936	0,000		115,00	22,00
июнь	0,0924	48,60	52,699	2,402	50,297	1,380	0,18	42,07	0,18	43,634	3,890	2,773	0,000		115,00	22,00
июль	0,0924	50,22	55,364	2,598	52,765	1,380	0,18	40,55	0,18	42,109	4,020	6,636	0,000			
август	0,0924	50,22	55,191	2,618	52,573	1,380	0,18	44,03	0,18	45,595	4,020	2,958	0,000		115,00	22,00
сентябрь	0,0924	69,64	72,999	1,461	71,538	1,380	0,18	59,25	0,18	60,814	3,890	6,834	0,000		115,00	22,00
октябрь	0,0924	55,51	56,958	0,480	56,478	1,236	0,15	53,74	0,15	55,130	4,020	0,000	-2,672		115,00	22,00
ноябрь	0,0924	23,40	24,780	0,648	24,132	0	0,15	24,68	0,15	24,832	1,945	0,000	-2,644		112,33	21,89
декабрь	0,0924	0	1,9897	0,670	1,320	0	0,15	0	0,15	0,008	0,008	0,000	1,159		109,68	21,79
январь	0,0924	0	2,6058	0,670	1,936	0	0,15	0	0,15	0,008	0,008	0,000	1,775		110,84	21,83
февраль	0,0924	0	5,4562	0,605	4,851	0	0,15	0	0,15	2,314	0,007	2,307	2,384		112,62	21,90
Баланс	1,1084	354,63	406,97	10,879	396,091	9,3738	2,013	281,566	2,013	292,952	103,14	75,23	0,000		0,000	22,00

Балансовые таблицы расчетных режимов работы Сулакского водохранилища за 1969/70 г., обеспеченность 98 %

Месяц	Приток в водохранилище, млн м³ (брутто)			Потери	Приток (нетто), млн м³	Расходная часть, млн м³				Расход в нижний бьеф, млн м³			Аккумуляция, млн м³	Наполнение		
	сточные воды	подпитка волжской водой (правобережная часть Саратовского канала)	суммарно			орошение и рыбоводство	водоснабжение	в Саратовский канал (левобережная часть)	всего	Суммарный сброс	в том числе:					
											санитарный попуск (через трубчатый водоспуск)	сброс излишек воды (через переливную плотину)				
1969/70																
март	0,0924	0	2,074	0,670	1,405	0	0,15	0	0,15	1,251	0,008	1,243	0,000		115,00	22,00
															115,00	22,00
апрель	0,0924	5,28	15,041	-3,262	18,302	1,236	0,18	0,00	1,419	16,883	2,070	14,813	0,000		115,00	22,00
															115,00	22,00
май	0,0924	51,76	55,361	1,319	54,042	1,380	0,18	17,24	18,806	35,236	4,020	31,216	0,000		115,00	22,00
															115,00	22,00
июнь	0,0924	48,60	49,392	2,402	46,990	1,380	0,18	42,07	43,634	3,890	3,890	0,000	-0,533		114,47	21,98
															115,00	22,00
июль	0,0924	50,22	50,982	2,598	48,384	1,380	0,18	40,55	42,109	5,741	4,020	1,721	0,533		113,48	21,94
															115,00	22,00
август	0,0924	50,22	50,714	2,618	48,096	1,380	0,18	44,03	45,595	4,020	4,020	0,000	-1,519		115,00	22,00
															113,48	21,94
сентябрь	0,0924	69,64	69,875	1,461	68,414	1,380	0,18	59,25	60,814	6,080	3,890	2,190	1,519		115,00	22,00
															115,00	22,00
октябрь	0,0924	55,51	55,755	0,480	55,275	1,236	0,15	53,74	55,130	4,020	4,020	0,000	-3,875		111,13	21,85
															111,13	21,85
ноябрь	0,0924	23,40	23,777	0,648	23,129	0	0,15	24,68	24,832	1,945	1,945	0,000	-3,647		107,48	21,70
															107,48	21,70
декабрь	0,0924	0	0,4138	0,670	-0,256	0	0,15	0	0,154	0,008	0,008	0,000	-0,417		107,06	21,68
															107,06	21,68
январь	0,0924	0	0,4673	0,670	-0,202	0	0,15	0	0,154	0,008	0,008	0,000	-0,364		106,70	21,67
															106,70	21,67
февраль	0,0924	0	0,4311	0,605	-0,174	0	0,15	0	0,154	0,007	0,007	0,000	-0,335		106,36	21,65
															106,36	21,65
Баланс	1,1084	354,63	374,28	10,879	363,41	9,3738	2,013	281,56556	292,952	79,09	27,91	51,18	-8,638		8,638	

Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Сулакского водохранилища за самый маловодный 5-летний период многолетнего расчетного ряда
(с 1969/70 по 1973/74 водохозяйственные годы)

Месяц	Приток в водохранилище, млн м³ (брутто)			Потери	Приток (нетто), млн м³	Расходная часть, млн м³					Расход в нижний бьеф, млн м³			Аккумуляция, млн м³	Наполнение	
	сточные воды	подпитка волжской водой (правобережная часть Саратовского канала)	суммарно			орошение и рыбоводство	водоснабжение	в Саратовский канал (левобережная часть)	всего	суммарный сброс	в том числе:		объем, млн м³		уровень воды в водохранилище на конец интервала, м	
											санитарный попуск (через трубчатый водоспуск)	сброс излишек воды (через переливную плотину)				
1969/70														115,00	22,00	
март	0,0924	0	2,074	0,670	1,405	0	0,15	0	0,15	1,251	0,008	1,243	0,000	115,00	22,00	
апрель	0,0924	5,28	15,041	-3,262	18,302	1,236	0,18	0,00	1,419	16,883	2,070	14,813	0,000	115,00	22,00	
май	0,0924	51,76	55,361	1,319	54,042	1,380	0,18	17,24	18,806	35,236	4,020	31,216	0,000	115,00	22,00	
июнь	0,0924	48,60	49,392	2,402	46,990	1,380	0,18	42,07	43,634	3,890	3,890	0,000	-0,533	115,00	22,00	
июль	0,0924	50,22	50,982	2,598	48,384	1,380	0,18	40,55	42,109	5,741	4,020	1,721	0,533	114,47	21,98	
август	0,0924	50,22	50,714	2,618	48,096	1,380	0,18	44,03	45,595	4,020	4,020	0,000	-1,519	115,00	22,00	
сентябрь	0,0924	69,64	69,875	1,461	68,414	1,380	0,18	59,25	60,814	6,080	3,890	2,190	1,519	113,48	21,94	
октябрь	0,0924	55,51	55,755	0,480	55,275	1,236	0,15	53,74	55,130	4,020	4,020	0,000	-3,875	115,00	22,00	
ноябрь	0,0924	23,40	23,777	0,648	23,129	0	0,15	24,68	24,832	1,945	1,945	0,000	-3,647	111,13	21,85	
декабрь	0,0924	0	0,4138	0,670	-0,256	0	0,15	0	0,154	0,008	0,008	0,000	-0,417	107,48	21,70	
январь	0,0924	0	0,4673	0,670	-0,202	0	0,15	0	0,154	0,008	0,008	0,000	-0,364	107,06	21,68	
февраль	0,0924	0	0,4311	0,605	-0,174	0	0,15	0	0,154	0,007	0,007	0,000	-0,335	106,70	21,67	
Баланс	1,1084	354,63	374,28	10,879	363,41	9,3738	2,013	281,56556	292,952	79,09	27,91	51,18	-8,638	8,638	21,65	

Месяц	Приток в водохранилище, млн м³ (брутто)			Потери	Приток (нетто), млн м³	Расходная часть, млн м³					Расход в нижний бьеф, млн м³				Наполнение	
	сточные воды	подпитка волжской водой (правобережная часть Саратовского канала)	суммарно			орошение и рыбоводство	водоснабжение	в Саратовский канал (левобережная часть)	всего	суммарный сброс	в том числе:		Аккумуляция, млн м³	объем, млн м³	уровень воды в водохранилище на конец интервала, м	
											санитарный попуск (через трубчатый водоспуск)	сброс излишек воды (через переливную плотину)				
1970/71														106,36	21,65	
март	0,0924	0	8,261	0,670	7,592	0	0,15	0	0,15	7,438	0,008	0,000	7,438			
														113,80	21,95	
апрель	0,0924	5,28	640,412	-3,262	643,674	1,236	0,18	0,00	1,419	641,06	2,070	638,986	1,199			
														115,00	22,00	
май	0,0924	51,76	53,593	1,319	52,274	1,380	0,18	17,24	18,806	33,469	4,020	29,449	0,000			
														115,00	22,00	
июнь	0,0924	48,60	50,144	2,402	47,742	1,380	0,18	42,07	43,634	4,108	3,890	0,218	0,000			
														115,00	22,00	
июль	0,0924	50,22	51,357	2,598	48,758	1,380	0,18	40,55	42,109	6,650	4,020	2,630	0,000			
														115,00	22,00	
август	0,0924	50,22	50,875	2,618	48,256	1,380	0,18	44,03	45,595	4,020	4,020	0,000	-1,359			
														113,64	21,95	
сентябрь	0,0924	69,64	70,717	1,461	69,256	1,380	0,18	59,25	60,814	7,083	3,890	3,193	1,359			
														115,00	22,00	
октябрь	0,0924	55,51	56,781	0,480	56,301	1,236	0,15	53,74	55,130	4,020	4,020	0,000	-2,849			
														112,15	21,89	
ноябрь	0,0924	23,40	24,892	0,648	24,244	0	0,15	24,68	24,832	1,945	1,945	0,000	-2,533			
														109,62	21,78	
декабрь	0,0924	0	2,4761	0,670	1,807	0	0,15	0	0,154	0,008	0,008	0,000	1,645			
														111,26	21,85	
январь	0,0924	0	2,3422	0,670	1,673	0	0,15	0	0,154	0,008	0,008	0,000	1,511			
														112,77	21,91	
февраль	0,0924	0	2,2938	0,605	1,689	0	0,15	0	0,154	0,007	0,007	0,000	1,528			
														114,30	21,97	
Баланс	1,1084	354,63	1014,15	10,879	1003,27	9,3738	2,013	281,56556	292,952	709,81	27,91	674,48	7,941	-7,941		

Месяц	Приток в водохранилище, млн м³ (брутто)			Потери	Приток (нетто), млн м³	Расходная часть, млн м³				Расход в нижний бьеф, млн м³			Аккумуляция, млн. м³	Наполнение	
	сточные воды	подпитка волжской водой (правобережная часть Саратовского канала)	суммарно			орошение и рыбоводство	водоснабжение	в Саратовский канал (левобережная часть)	всего	суммарный сброс	в том числе:				
											санитарный попуск (через трубчатый водоспуск)	сброс излишек воды (через переливную плотину)			
1971/72														114,30	21,97
март	0,0924	0	31,697	0,670	31,028	0	0,15	0	0,15	30,177	0,008	30,169	0,697	115,00	22,00
апрель	0,0924	5,28	526,364	-3,262	529,626	1,236	0,18	0,00	1,419	528,207	2,070	526,137	0,000	115,00	22,00
май	0,0924	51,76	91,155	1,319	89,836	1,380	0,18	17,24	18,806	71,030	4,020	67,010	0,000		
														115,00	22,00
июнь	0,0924	48,60	55,991	2,402	53,590	1,380	0,18	42,07	43,634	9,956	3,890	6,066	0,000		
														115,00	22,00
июль	0,0924	50,22	56,382	2,598	53,783	1,380	0,18	40,55	42,109	11,674	4,020	7,654	0,000		
														115,00	22,00
август	0,0924	50,22	54,850	2,618	52,231	1,380	0,18	44,03	45,595	6,636	4,020	2,616	0,000		
														115,00	22,00
сентябрь	0,0924	69,64	74,579	1,461	73,118	1,380	0,18	59,25	60,814	12,304	3,890	8,414	0,000		
														115,00	22,00
октябрь	0,0924	55,51	61,082	0,480	60,603	1,236	0,15	53,74	55,130	5,473	4,020	1,453	0,000		
														115,00	22,00
ноябрь	0,0924	23,40	28,168	0,648	27,520	0	0,15	24,68	24,832	2,689	1,945	0,744	0,000		
														115,00	22,00
декабрь	0,0924	0	5,6902	0,670	5,021	0	0,15	0	0,154	4,867	0,008	4,859	0,000		
														115,00	22,00
январь	0,0924	0	6,6330	0,670	5,963	0	0,15	0	0,154	5,810	0,008	5,802	0,000		
														115,00	22,00
февраль	0,0924	0	0,3129	0,605	-0,292	0	0,15	0	0,154	0,007	0,007	0,000	-0,453		
														114,55	21,98
Баланс	1,1084	354,63	992,91	10,879	982,03	9,3738	2,013	281,56556	292,952	688,83	27,91	660,92	0,244	-0,244	

Месяц	Приток в водохранилище, млн м ³ (брутто)			Потери	Приток (нетто), млн м ³	Расходная часть, млн м ³					Расход в нижний бьеф, млн м ³			Наполнение	
	сточные воды	подпитка волжской водой (правобережная часть Саратовского канала)	суммарно			орошение и рыбоводство	водоснабжение	в Саратовский канал (левобережная часть)	всего	суммарный сброс	в том числе:		Аккумуляция, млн м ³	объем, млн м ³	уровень воды в водохранилище на конец интервала, м
1972/73														114,55	21,98
март	0,0924	0	1,539	0,670	0,869	0	0,15	0	0,15	0,263	0,008	0,255	0,453		
апрель	0,0924	5,28	88,627	-3,262	91,889	1,236	0,18	0,00	1,419	90,470	2,070	88,400	0,000	115,00	22,00
май	0,0924	51,76	60,514	1,319	59,195	1,380	0,18	17,24	18,806	40,390	4,020	36,370	0,000	115,00	22,00
июнь	0,0924	48,60	49,377	2,402	46,975	1,380	0,18	42,07	43,634	3,890	3,890	0,000	-0,549		
июль	0,0924	50,22	50,460	2,598	47,861	1,380	0,18	40,55	42,109	5,203	4,020	1,183	0,549		
август	0,0924	50,22	50,312	2,618	47,694	1,380	0,18	44,03	45,595	4,020	4,020	0,000	-1,921		
сентябрь	0,0924	69,64	69,732	1,461	68,271	1,380	0,18	59,25	60,814	5,536	3,890	1,646	1,921		
октябрь	0,0924	55,51	55,602	0,480	55,123	1,236	0,15	53,74	55,130	4,020	4,020	0,000	-4,027		
ноябрь	0,0924	23,40	23,492	0,648	22,844	0	0,15	24,68	24,832	1,945	1,945	0,000	-3,932		
декабрь	0,0924	0	0,0924	0,670	-0,577	0	0,15	0	0,154	0,008	0,008	0,000	-0,739		
январь	0,0924	0	0,1277	0,670	-0,542	0	0,15	0	0,154	0,008	0,008	0,000	-0,703		
февраль	0,0924	0	0,4011	0,605	-0,204	0	0,15	0	0,154	0,007	0,007	0,000	-0,364		
Баланс	1,1084	354,63	450,28	10,879	439,40	9,3738	2,013	281,56556	292,952	155,76	27,91	127,85	-9,314	9,314	

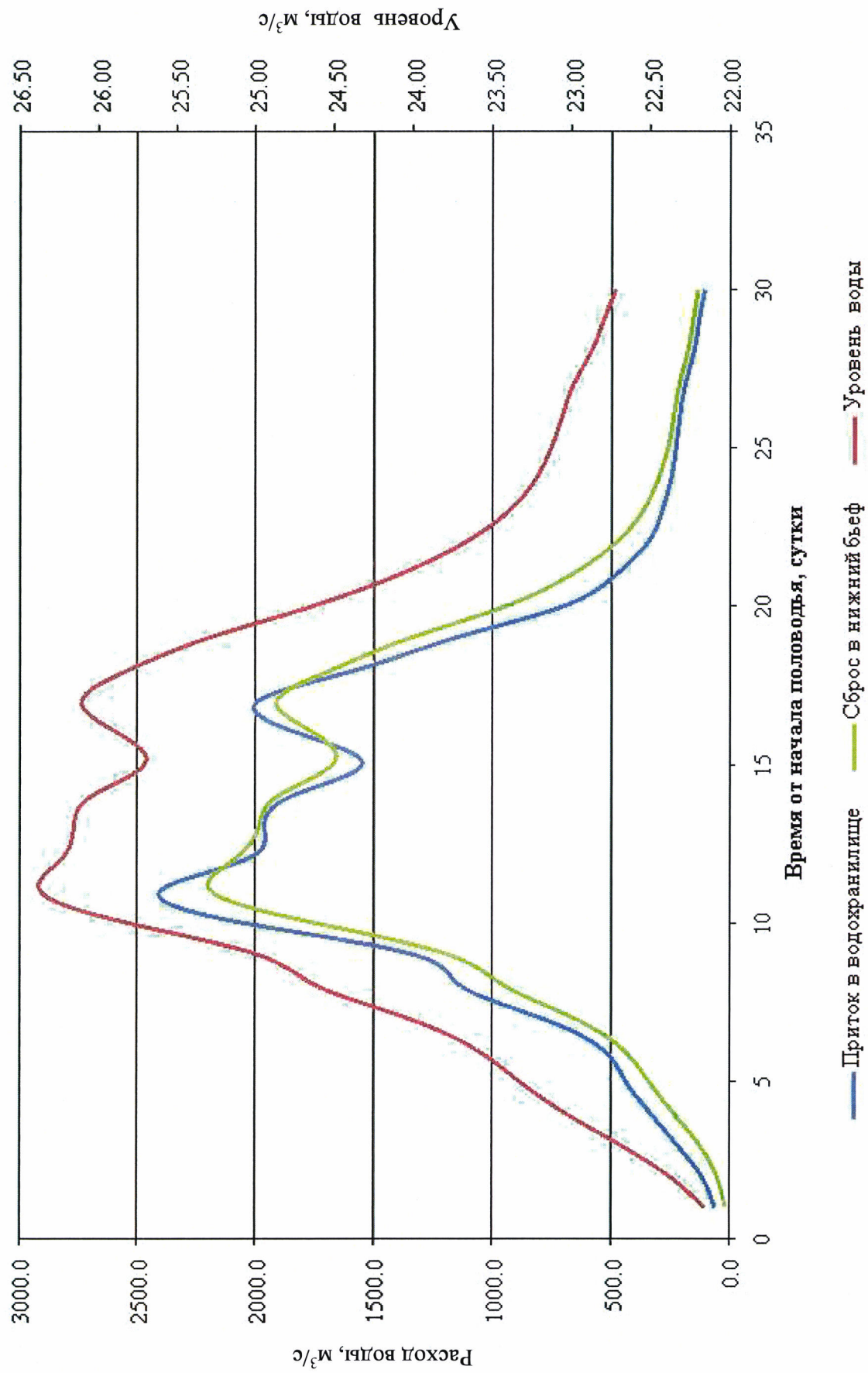
Месяц	Приток в водохранилище, млн м ³ (брутто)			Потери	Приток (нетто), млн м ³	Расходная часть, млн м ³					Расход в нижний бьеф, млн м ³			Наполнение	
	сточные воды	подпитка волжской водой (правобережная часть Саратовского канала)	суммарно			орошение и рыбоводство	водоснабжение	в Саратовский канал (левобережная часть)	всего	суммарный сброс	в том числе:		Аккумуляция, млн м ³	объем, млн м ³	уровень воды в водохранилище на конец интервала, м
1973/74														105,23	21,61
март	0,0924	0	5,337	0,670	4,667	0	0,15	0	0,15	0,008	0,008	0,000	4,506		
														109,74	21,79
апрель	0,0924	5,28	236,320	-3,262	239,581	1,236	0,18	0,00	1,419	232,902	2,070	230,832	5,261		
														115,00	22,00
май	0,0924	51,76	51,852	1,319	50,533	1,380	0,18	17,24	18,806	31,728	4,020	27,708	0,000		
														115,00	22,00
июнь	0,0924	48,60	48,692	2,402	46,291	1,380	0,18	42,07	43,634	3,890	3,890	0,000	-1,233		
														113,77	21,95
июль	0,0924	50,22	50,312	2,598	47,714	1,380	0,18	40,55	42,109	4,372	4,020	0,352	1,233		
														115,00	22,00
август	0,0924	50,22	50,312	2,618	47,694	1,380	0,18	44,03	45,595	4,020	4,020	0,000	-1,921		
														113,08	21,92
сентябрь	0,0924	69,64	70,474	1,461	69,013	1,380	0,18	59,25	60,814	6,277	3,890	2,387	1,921		
														115,00	22,00
октябрь	0,0924	55,51	57,842	0,480	57,362	1,236	0,15	53,74	55,130	4,020	4,020	0,000	-1,788		
														113,21	21,93
ноябрь	0,0924	23,40	26,033	0,648	25,385	0	0,15	24,68	24,832	1,945	1,945	0,000	-1,392		
														111,82	21,87
декабрь	0,0924	0	2,5297	0,670	1,860	0	0,15	0	0,154	0,008	0,008	0,000	1,699		
														113,52	21,94
январь	0,0924	0	2,6904	0,670	2,021	0	0,15	0	0,154	0,385	0,008	0,377	1,482		
														115,00	22,00
февраль	0,0924	0	2,1487	0,605	1,544	0	0,15	0	0,154	1,390	0,007	1,383	0,000		
														115,00	22,00
Баланс	1,1084	354,63	604,54	10,879	593,66	9,3738	2,013	281,56556	292,952	290,95	27,91	263,04	9,766	-9,766	

Приложение № 11
к Правилам использования водных
ресурсов Сулакского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 23.06.2025 № 155

Таблица расчетного режима пропуска модельного половодья обеспеченностью
0,5 % через гидроузел Сулакского водохранилища

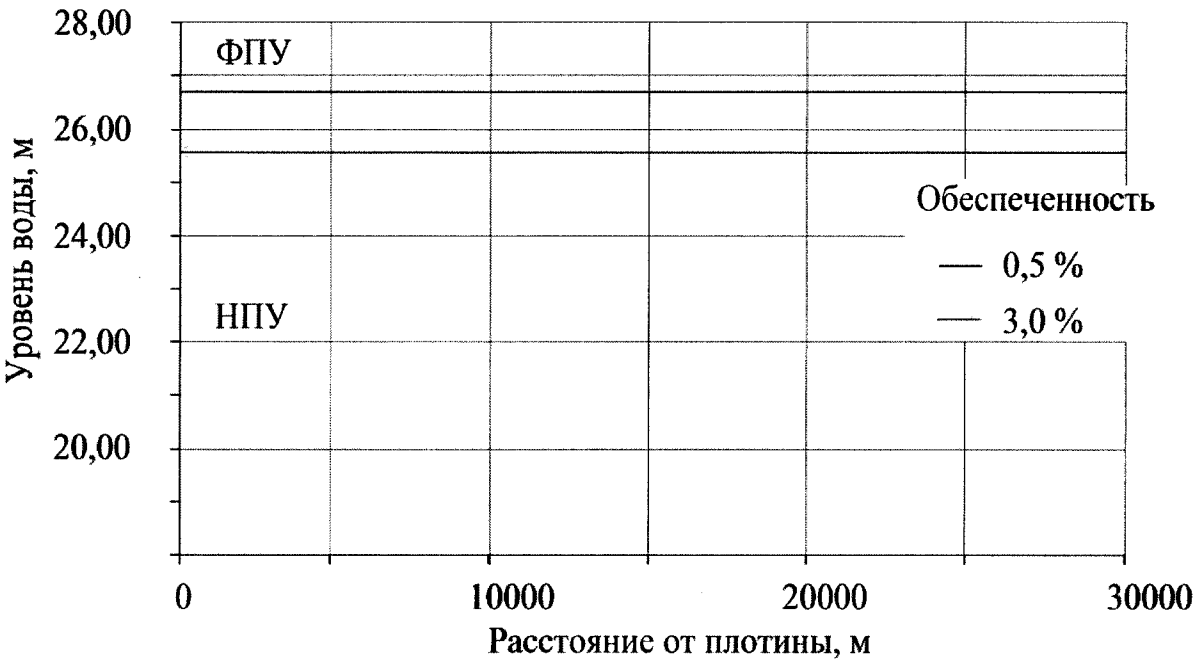
Время от начала половодья	Приток в водохранилище за интервал		Напор над гребнем плотины	Автоматический водосброс		Аккумуляция в водохранилище	Объем водохранилища	Отметка в верхнем бьефе
	сутки	м³/с млн м³		м	м³/с млн м³	млн м³	млн м³	м БС
							115,00	22,00
1	56,8	4,91	0,15	12,5	1,1	3,83	118,83	22,15
2	114	9,85	0,38	50,4	4,4	5,50	124,32	22,38
3	218	18,84	0,69	123,2	10,6	8,19	132,51	22,69
4	331	28,60	1,04	233,3	20,2	8,44	140,95	23,04
5	435	37,58	1,33	337,4	29,2	8,43	149,39	23,33
6	531	45,88	1,60	445,2	38,5	7,41	156,80	23,60
7	795	68,69	2,04	655,6	56,6	12,04	168,84	24,04
8	1130	97,63	2,60	943,3	81,5	16,13	184,98	24,60
9	1330	114,91	2,98	1183,2	102,2	12,68	197,66	24,98
10	2050	177,12	3,81	1747,7	151,0	26,12	223,78	25,81
11	2400	207,36	4,36	2184,9	188,8	18,58	242,36	26,36
12	2040	176,26	4,23	2088,0	180,4	-4,15	238,22	26,23
13	1960	169,34	4,15	1986,7	171,7	-2,31	235,91	26,15
14	1850	159,84	4,04	1908,3	164,9	-5,04	230,87	26,04
15	1550	133,92	3,70	1672,5	144,5	-10,58	220,29	25,70
16	1820	157,25	3,87	1751,0	151,3	5,96	226,25	25,87
17	1990	171,94	4,10	1909,4	165,0	6,96	233,21	26,10
18	1570	135,65	3,80	1676,9	144,9	-9,24	223,98	25,80
19	1160	100,22	3,30	1348,8	116,5	-16,31	207,66	25,30
20	699	60,39	2,64	943,7	81,5	-21,14	186,52	24,64
21	477	41,21	2,09	664,7	57,4	-16,22	170,30	24,09
22	343	29,64	1,68	479,1	41,4	-11,76	158,55	23,68
23	283	24,45	1,40	364,4	31,5	-7,03	151,51	23,40
24	246	21,25	1,23	300,1	25,9	-4,67	146,84	23,23
25	225	19,44	1,13	258,3	22,3	-2,88	143,96	23,13
26	209	18,06	1,06	234,6	20,3	-2,21	141,75	23,06
27	187	16,16	0,99	211,8	18,3	-2,14	139,61	22,99
28	151	13,05	0,88	177,5	15,3	-2,29	137,32	22,88
29	129	11,15	0,80	153,8	13,3	-2,14	135,17	22,80
30	104	8,99	0,72	131,4	11,4	-2,37	132,81	22,72

Расчетный режим работы Сулакского водохранилища при пропуске весенне-летнего половодья обеспеченностью 0,5 %



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

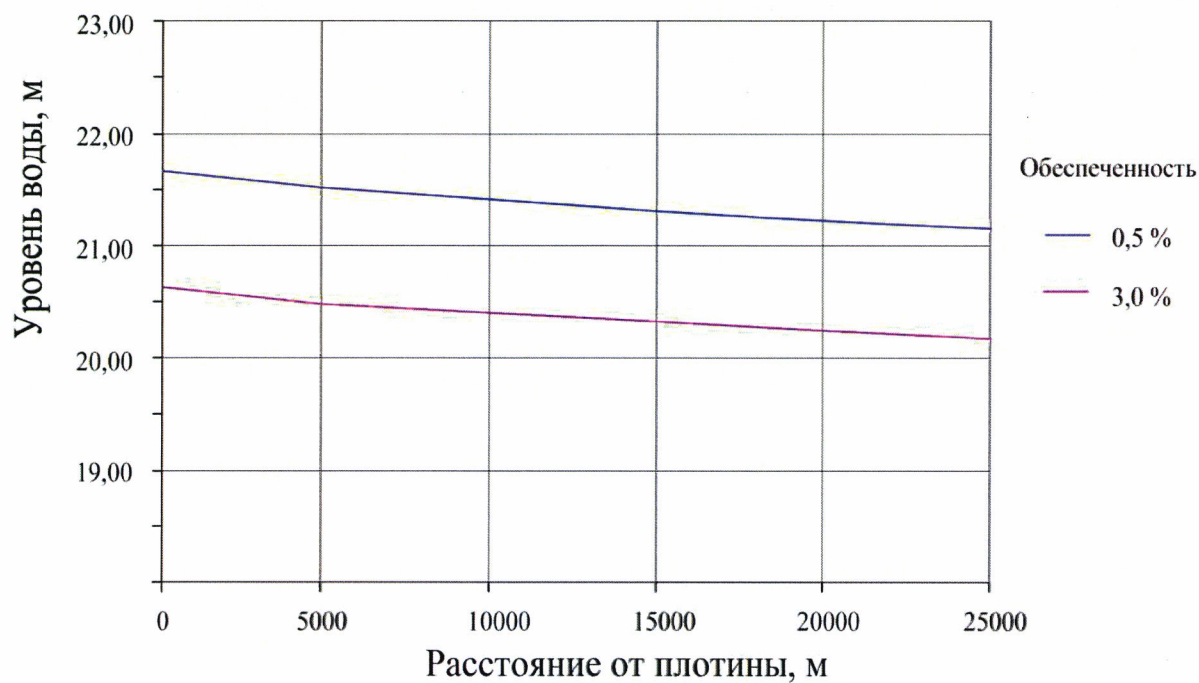
Кривые свободной поверхности воды в верхнем бьефе гидроузла Сулакского
водохранилища при прохождении максимальных расходов воды расчетной
обеспеченности



Отметки уровня воды свободной поверхности водохранилища, м

Расстояние от плотины, м	0	1000	20000	30000
Обеспеченность 0,5 %	26,72	26,72	26,72	26,72
Обеспеченность 3,0 %	25,57	25,57	25,57	25,57

Кривые свободной поверхности воды в нижнем бьефе гидроузла Сулакского водохранилища при прохождении максимальных расходов воды расчетной обеспеченности



Отметки уровня воды в нижнем бьефе, м

Расстояние от плотины, м	0	5000	15000	25000
Обеспеченность 0,5 %	21,67	21,55	21,30	21,15
Обеспеченность 3,0 %	20,63	20,48	20,33	20,17

Приложение № 13

к Правилам использования водных
ресурсов Сулакского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 23.06.2025 № 155

(рекомендуемый образец)

Указания по ведению режима работы Сулакского водохранилища

На бланке Нижне-Волжского БВУ
Дата, исх. номер

Директору ФГБУ «Управление
«Саратовмелиоводхоз»

Копия: Росводресурсы

С учетом рекомендаций Межведомственной рабочей группы по регулированию режимов работы _____ 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 Сулакского 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