

Об утверждении Правил использования водных ресурсов Сулакского водохранилища

Приказ · № 155 · от 23.06.2025 · Федеральное агентство водных ресурсов · Действует без изменений

Министерство юстиции
Российской Федерации
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 83346
от 27 августа 2025 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ПРИКАЗ

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, приказываю:

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

Утверждены
приказом Росводресурсов
от 23 июня 2025 г. № 155

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 № 17 1 .

1 Зарегистрирован Минюстом России 04.05.2011, регистрационный № 20655.

2. Настоящие Правила определяют режим использования водных ресурсов, в том числе режим наполнения и сработки, 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 "Гипровод строй"). Проект последующей реконструкции гидроузла был разработан открытым акционерным обществом "Приволжводпроект" в 2006 г.

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 м³ 680,3

Максимальный наблюдавшийся объем годового стока (1957/58 водохозяйственный год) млн м³ 1878,9

Минимальный наблюдавшийся объем годового стока (1969/70 водохозяйственный год)млн м³ 18,546

Минимальный наблюдаемый расход водым³/с0

Максимальный наблюдаемый расход водым³/с1880

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:ХарактеристикаМесяцГод

IIIIVVVIVIIIVIIIIXXXIXIIII

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, м³/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. м³

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 км² 20

Площадь зеркала водохранилища при УМО км² 14

Полная статическая емкость водохранилища при НПУ, полный объем млн м³ 115

Полная статическая емкость водохранилища при УМО, мертвый объем млн м³ 77

Полезный объем водохранилища при НПУ, представляющий собой разницу между полным и мертвым объемами млн м³ 38

Полный форсированный объем водохранилища, полная статическая емкость водохранилища при отметке ФПУ млн м³ 255,13

Объем форсировки водохранилища, статическая емкость водохранилища между отметками ФПУ и НПУ млн м³ 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, м³/с при НПУ 22,00 м при ФПУ 26,72 м (обеспеченность 0,5%)
единичная общая единичная общая

Трубчатый водоспуск 100,15 01,50 4204,20

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

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 среднемесячном расходе воды 95% обеспеченности 19,00

Уровень воды при минимальном среднесуточном расходе воды
летний период (апрель - ноябрь)
зимний период (декабря - март)
19,03
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. Среднегодовое укрупненное водное хозяйство Сулакского водохранилища: Статья
баланса Объем, млн м³

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

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, %
0,53

Максимальный расход воды в нижнем бьефе 3 /с2184,91350

Максимальный уровень воды в нижнем бьефе 21,7620,63

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

Расчетная обеспеченность, %
0,53

Максимальный расход воды в верхнем бьефе 3 /с24801590

Максимальный уровень воды в верхнем бьефе 26,7225,57

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 попуска 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 м³/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 - 1,5 м³/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 - 2484,20 м³/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, км² Отметка нуля поста, м Характеристика пункта наблюдений Состав информационных элементов Принадлежность
Река Большой Иргиз - Украинка 63652573,09 гидрологический пост первого разряда уровни воды, расход воды, температура воды, толщина льда ФГБУ "Приволжское УГМС"
Река Большой Иргиз - Пугачев 30318 20015,63 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.

X. 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 сработки (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 организации 2 (далее - план действий).

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

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.

Приложение № 1

к Правилам использования водных ресурсов Сулакского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 23 июня 2025 г. № 155

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 июня 2025 г. № 155

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

Приложение № 3

к Правилам использования водных ресурсов Сулакского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 23 июня 2025 г. № 155

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

Приложение № 4

к Правилам использования водных ресурсов Сулакского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 23 июня 2025 г. № 155

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

Приложение № 5

к Правилам использования водных ресурсов Сулакского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 23 июня 2025 г. № 155

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

Приложение № 6

к Правилам использования водных ресурсов Сулакского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 23 июня 2025 г. № 155

Статистические кривые зависимости объемов и площадей зеркала Сулакского водохранилища от уровней воды

Координаты кривой зависимости объемов воды от уровней Сулакского водохранилища, млн м³
Уровень воды, м 0,10,20,30,40,50,60,70,80,9

19,0050,0251,1652,3753,6555,0156,4658,0159,6761,4463,34
20,0065,3667,5269,7872,1474,5677,0079,4281,8184,2086,59
21,0088,9991,4293,8896,3898,94101,54104,18106,86109,56112,27
22,00115,00117,46119,93122,42124,93127,51130,00132,58135,17137,77
23,00140,00143,06145,73148,43151,14153,89156,65159,44162,25165,00
24,00167,95170,84173,75176,68179,65182,63185,00188,68191,75194,83
25,00197,95201,09204,25207,44210,65213,89217,15220,43223,74227,06
26,00229,93233,79237,18240,59244,02247,48250,95254,43257,94261,46
27,00265,0-----

Координаты кривой зависимости площадей зеркала воды Сулакского водохранилища, км²
Уровень воды, м 0,10,20,30,40,50,60,70,80,9

19,0010,3010,5310,7711,0111,2511,4911,7311,9812,2312,47
20,0012,7312,9813,2313,4913,7414,0014,2614,5214,7915,06
21,0015,3515,6515,9616,3016,6817,1017,5718,0918,6819,32
22,0020,0020,6821,3622,0222,6923,3424,0024,6425,2925,93
23,0026,5727,2027,8428,4729,1029,7330,3630,9931,6132,24
24,0032,8733,5034,1334,7635,3936,0336,6737,3137,9538,60
25,0039,2539,9040,5741,2341,9042,5843,2743,9644,6645,38
26,0046,1046,8347,5848,3449,1149,9150,7251,5552,4153,30
27,0054,21-----

Приложение № 7

к Правилам использования водных ресурсов Сулакского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 23 июня 2025 г. № 155

Диспетчерский график работы Сулакского водохранилища

Координаты границ зон диспетчерского графика Сулакского водохранилища, м

Линия 426,7226,7226,7226,7226,7226,7226,7226,7226,7226,72

Номер и параметры зоны

Зона IV - зона максимальных сбросов,
расход в нижний бьеф от 1,50 до 2484,20 м³/с

Линия 322,0022,0022,0022,0022,0022,0022,0022,0022,0022,00

Номер и параметры зоны

Зона III - зона гарантированного режима (гарантированная отдача воды),
расход в нижний бьеф от 0,003 до 1,50 м³/с

Линия 221,1021,1021,1021,1021,1021,1021,1021,1021,10

21,10

21,10

Номер и параметры зоны

Зона II - зона перебоев (зона сниженной отдачи),
расход в нижний бьеф 0,003 м³/с

Линия 120,5020,5020,5020,5020,5020,5020,5020,5020,5020,50

Номер и параметры зоны

Зона I - неиспользуемого объема водохранилища,
расход в нижний бьеф 0,003 м³/с

Дата31.0330.0431.05

30.06

31.07

31.08

30.09

31.10

30.1

31.12

31.01

28.02

Приложение № 8

к Правилам использования водных ресурсов Сулакского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 23 июня 2025 г. № 155

Кривые продолжительности основных элементов режимов работы Сулакского водохранилища

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

Расчетная обеспеченность конечных для интервала регулирования уровней воды в верхнем 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
22,00
2021/22
22,00
2021/22
22,00
2021/22
22,00
2021/22
22,00
2021/22
22,00
2021/22
22,00
2021/22
22,00
2021/22
22,00
2020/21
22,00
2020/21
22,00
2021/22
22,00
2021/22

22,00
2021/22
22,00

3,9
22,00
2020/21
22,00
2020/21
22,00
2020/21
22,00
2020/21
22,00
2020/21
22,00
2020/21
22,00
2020/21
22,00
2020/21
22,00
2019/20
22,00
2019/20
22,00
2020/21
22,00
2020/21
22,00
2020/21
22,00
2020/21
22,00

5,9
22,00
2019/20
22,00
2019/20
22,00
2019/20
22,00
2019/20
22,00
2019/20
22,00
2019/20
22,00
2019/20
22,00
2019/20
22,00
2018/19
22,00

2018/19
22,00
2019/20
22,00
2019/20
22,00
2019/20
22,00

7,8
22,00
2018/19
22,00
2018/19
22,00
2018/19
22,00
2017/18
22,00
2018/19
22,00
2018/19
22,00
2018/19
22,00
2017/18
22,00
2017/18
22,00
2018/19
22,00
2018/19
22,00
2018/19
22,00
2018/19
22,00

9,8
22,00
2017/18
22,00
2017/18
22,00
2017/18
22,00
2016/17
22,00
2017/18
22,00
2017/18

22,00
2017/18
22,00
2015/16
22,00
2015/16
22,00
2017/18
22,00
2017/18
22,00
2017/18
22,00
2017/18
22,00

11,8
22,00
2016/17
22,00
2016/17
22,00
2016/17
22,00
2015/16
22,00
2016/17
22,00
2016/17
22,00
2016/17
22,00
2016/17
22,00
2016/17
22,00
2014/15
22,00
2014/15
22,00
2016/17
22,00
2016/17
22,00
2016/17
22,00
2016/17
22,00

13,7
22,00
2015/16
22,00
2015/16
22,00
2015/16
22,00

2014/15
22,00
2015/16
22,00
2015/16
22,00
2015/16
22,00
2013/14
22,00
2013/14
22,00
2015/16
22,00
2015/16
22,00
2015/16
22,00

15,7
22,00
2014/15
22,00
2014/15
22,00
2014/15
22,00
2013/14
22,00
2014/15
22,00
2014/15
22,00
2014/15
22,00
2014/15
22,00
1993/94
22,00
2011/12
22,00
2014/15
22,00
2014/15
22,00
2014/15
22,00

17,6
22,00
2013/14

22,00
2013/14
22,00
2013/14
22,00
2012/13
22,00
2013/14
22,00
2013/14
22,00
2013/14
22,00
1971/72
22,00
1993/94
22,00
2013/14
22,00
2013/14
22,00
2013/14
22,00
2013/14
22,00
19,6
22,00
2012/13
22,00
2012/13
22,00
2012/13
22,00
2011/12
22,00
2012/13
22,00
2011/12
22,00
2012/13
22,00
1968/69
22,00
1971/72
22,00
2012/13
22,00
2012/13
22,00
2012/13

22,00
21,6
22,00
2011/12
22,00
2011/12
22,00
2011/12
22,00
1993/94
22,00
2011/12
22,00
1993/94
22,00
2011/12
22,00
1964/65
22,00
1962/63
22,00
2011/12
22,00
2011/12
22,00
2011/12
22,00
2011/12
22,00
23,5
22,00
1992/93
22,00
1993/94
22,00
1993/94
22,00
1992/93
22,00
1993/94
22,00
1974/75
22,00
1993/94
22,00
1963/64
22,00
1961/62
22,00

1993/94
22,00
1993/94
22,00
1993/94
22,00

25,5
22,00
1974/75
22,00
1992/93
22,00
1992/93
22,00
1971/72
22,00
1992/93
22,00
1971/72
22,00
1992/93
22,00
1971/72
22,00
1992/93
22,00
1953/54
22,00
1951/52
22,00
1971/72
22,00
1973/74
22,00
1973/74
22,00

27,5
22,00
1972/73
22,00
1974/75
22,00
1974/75
22,00
1970/71
22,00
1974/75
22,00
1964/65
22,00
1974/75

22,00
1952/53
22,00
1948/49
22,00
1968/69
22,00
1971/72
22,00
1968/69
22,00

29,4
22,00
1971/72
22,00
1973/74
22,00
1973/74
22,00
1968/69
22,00
1973/74
22,00
1963/64
22,00
1973/74
22,00
1951/52
22,00
1947/48
22,00
1965/66
22,00
1968/69
22,00
1967/68
22,00

31,4
22,00
1969/70
22,00
1972/73
22,00
1972/73
22,00
1967/68
22,00

1972/73
22,00
1958/59
22,00
1972/73
22,00
1948/49
22,00
1944/45
22,00
1964/65
22,00
1967/68
22,00
1965/66
22,00

33,3
22,00
1968/69
22,00
1971/72
22,00
1971/72
22,00
1965/66
22,00
1971/72
22,00
1957/58
22,00
1971/72
22,00
1947/48
22,00
1942/43
22,00
1963/64
22,00
1965/66
22,00
1964/65
22,00

35,3
22,00
1967/68
22,00
1970/71

22,00
1970/71
22,00
1964/65
22,00
1970/71
22,00
1955/56
22,00
1970/71
22,00
1944/45
22,00
1941/42
22,00
1962/63
22,00
1964/65
22,00
1963/64
22,00

37,3
22,00
1966/67
22,00
1969/70
22,00
1969/70
22,00
1963/64
22,00
1969/70
22,00
1954/55
22,00
1969/70
22,00
1942/43
22,00
1940/41
22,00
1961/62
22,00
1963/64
22,00
1962/63
22,00

39,2
22,00
1965/66
22,00
1968/69
22,00
1968/69
22,00
1961/62
22,00
1968/69
22,00
1953/54
22,00
1968/69
22,00
1941/42
21,99
1963/64
22,00
1960/61
22,00
1962/63
22,00
1961/62
22,00

41,2
22,00
1964/65
22,00
1967/68
22,00
1967/68
22,00
1960/61
22,00
1967/68
22,00
1952/53
22,00
1967/68
21,99
1957/58
21,99
1953/54
22,00
1959/60
22,00

1961/62
22,00
1960/61
22,00

43,1
22,00
1963/64
22,00
1966/67
22,00
1966/67
22,00
1959/60
22,00
1966/67
22,00
1951/52
22,00
1966/67
21,99
1937/38
21,98
1958/59
22,00
1958/59
22,00
1960/61
22,00
1959/60
22,00

45,1
22,00
1962/63
22,00
1965/66
22,00
1965/66
22,00
1958/59
22,00
1965/66
22,00
1948/49
22,00
1965/66
21,99
2011/12

21,98
1964/65
22,00
1957/58
22,00
1959/60
22,00
1958/59
22,00

47,1
22,00
1961/62
22,00
1964/65
22,00
1964/65
22,00
1957/58
22,00
1964/65
22,00
1947/48
22,00
1964/65
21,98
1958/59
21,98
1954/55
22,00
1956/57
22,00
1958/59
22,00
1957/58
21,99

49,0
22,00
1960/61
22,00
1963/64
22,00
1963/64
22,00
1956/57
22,00
1963/64
22,00

1946/47
22,00
1963/64
21,97
1954/55
21,97
1957/58
22,00
1955/56
22,00
1957/58
22,00
1956/57
21,99

51,0
22,00
1959/60
22,00
1962/63
22,00
1962/63
22,00
1955/56
22,00
1962/63
22,00
1945/46
22,00
1962/63
21,97
1959/60
21,97
2016/17
22,00
1954/55
22,00
1956/57
22,00
1955/56
21,99

52,9
22,00
1958/59
22,00
1961/62
22,00
1961/62

22,00
1954/55
22,00
1961/62
22,00
1944/45
22,00
1961/62
21,96
2021/22
21,96
1959/60
22,00
1953/54
22,00
1955/56
22,00
1954/55
21,99

54,9
22,00
1957/58
22,00
1960/61
22,00
1960/61
22,00
1953/54
22,00
1960/61
22,00
1943/44
22,00
1960/61
21,96
1940/41
21,95
2021/22
22,00
1951/52
22,00
1954/55
22,00
1953/54
21,99

56,9
22,00

1956/57
22,00
1959/60
22,00
1959/60
22,00
1952/53
22,00
1959/60
22,00
1942/43
22,00
1959/60
21,96
1960/61
21,94
1960/61
22,00
1948/49
22,00
1953/54
22,00
1952/53
21,99

58,8
22,00
1955/56
22,00
1958/59
22,00
1958/59
22,00
1951/52
22,00
1958/59
22,00
1941/42
22,00
1958/59
21,95
1943/44
21,94
1937/38
22,00
1947/48
22,00
1952/53
22,00

1951/52
21,99

60,8
22,00
1954/55
22,00
1957/58
22,00
1957/58
22,00
1949/50
22,00
1957/58
22,00
1940/41
22,00
1957/58
21,93
1973/74
21,93
1952/53
22,00
1944/45
22,00
1951/52
22,00
1948/49
21,99

62,7
22,00
1953/54
22,00
1956/57
22,00
1956/57
22,00
1948/49
22,00
1-956/57
22,00
1939/40
22,00
1956/57
21,93
1955/56
21,92
1956/57

22,00
1942/43
22,00
1948/49
22,00
1947/48
21,99

64,7
22,00
1952/53
22,00
1955/56
22,00
1955/56
22,00
1947/48
22,00
1955/56
21,98
1956/57
22,00
1955/56
21,92
2016/17
21,90
2012/13
22,00
1941/42
22,00
1947/48
22,00
1946/47
21,98

66,7
22,00
1951/52
22,00
1954/55
22,00
1954/55
22,00
1946/47
22,00
1954/55
21,98
1938/39
22,00

1954/55
21,92
1961/62
21,90
1943/44
22,00
1940/41
22,00
1946/47
22,00
1945/46
21,98

68,6
22,00
1949/50
22,00
1953/54
22,00
1953/54
22,00
1945/46
22,00
1953/54
21,98
1960/61
22,00
1953/54
21,91
1939/40
21,89
1955/56
22,00
1938/39
22,00
1944/45
22,00
1944/45
21,98

70,6
22,00
1948/49
22,00
1952/53
22,00
1952/53
22,00
1943/44

22,00
1952/53
21,97
1967/68
22,00
1951/52
21,91
1946/47
21,88
1968/69
22,00
1937/38
22,00
1943/44
22,00
1943/44
21,98

72,5
22,00
1947/48
22,00
1951/52
22,00
1951/52
22,00
1942/43
22,00
1951/52
21,97
1968/69
22,00
1949/50
21,91
1956/57
21,88
1946/47
21,99
1946/47
22,00
1942/43
22,00
1942/43
21,98

74,5
22,00
1946/47
22,00

1949/50
22,00
1949/50
22,00
1941/42
22,00
1949/50
21,96
1959/60
22,00
1948/49
21,91
1938/39
21,87
1973/74
21,98
1943/44
22,00
1941/42
22,00
1941/42
21,97

76,5
22,00
1945/46
22,00
1948/49
22,00
1948/49
22,00
1940/41
22,00
1948/49
21,95
1966/67
22,00
1947/48
21,90
1966/67
21,85
1939/40
21,94
1973/74
22,00
1940/41
22,00
1940/41
21,97

78,4
22,00
1944/45
22,00
1947/48
22,00
1947/48
22,00
1939/40
22,00
1947/48
21,95
1965/66
22,00
1946/47
21,89
1945/46
21,82
1938/39
21,93
1939/40
22,00
1939/40
22,00
1939/40
21,97

80,4
22,00
1943/44
22,00
1946/47
22,00
1946/47
22,00
1938/39
22,00
1946/47
21,95
1970/71
22,00
1945/46
21,89
1967/68
21,81
1965/66
21,91
1952/53
22,00

1938/39
22,00
1938/39
21,95

82,4
22,00
1942/43
22,00
1945/46
22,00
1945/46
22,00
1937/38
22,00
1945/46
21,94
1961/62
22,00
1944/45
21,89
1970/71
21,81
1966/67
21,87
1949/50
22,00
1937/38
22,00
1937/38
21,95

84,3
22,00
1941/42
22,00
1944/45
22,00
1944/45
22,00
1974/75
22,00
1944/45
21,94
1962/63
22,00
1943/44
21,88
1965/66

21,79
1945/46
21,85
1970/71
21,95
1949/50
21,98
1971/72
21,95

86,3
22,00
1940/41
22,00
1943/44
22,00
1943/44
21,99
1966/67
22,00
1943/44
21,94
1969/70
22,00
1942/43
21,87
1974/75
21,78
1970/71
21,85
1966/67
21,91
1970/71
21,98
1966/67
21,95

88,2
22,00
1939/40
22,00
1942/43
22,00
1942/43
21,99
1944/45
22,00
1942/43
21,93

1937/38
22,00
1941/42
21,87
1962/63
21,77
1967/68
21,83
1945/46
21,90
1945/46
21,97
1970/71
21,94

90,2
22,00
1938/39
22,00
1941/42
22,00
1941/42
21,98
1962/63
22,00
1941/42
21,92
2012/13
22,00
1940/41
21,86
2012/13
21,74
1974/75
21,79
1967/68
21,89
1966/67
21,93
1949/50
21,93

92,2
22,00
1937/38
22,00
1940/41
22,00
1940/41

21,98
1969/70
22,00
1940/41
21,92
1992/93
22,00
1939/40
21,85
1969/70
21,70
1969/70
21,74
1974/75
21,73
1974/75
21,75
1992/93
21,90

94,1
21,95
1970/71
22,00
1939/40
22,00
1939/40
21,98
1972/73
22,00
1939/40
21,92
1973/74
22,00
1938/39
21,84
1992/93
21,69
1992/93
21,70
1992/93
21,72
1992/93
21,73
1974/75
21,89

96,1
21,85

1993/94
22,00
1938/39
22,00
1938/39
21,95
1973/74
22,00
1938/39
21,92
1972/73
22,00
1937/38
21,84
1972/73
21,68
1972/73
21,68
1969/70
21,67
1969/70
21,65
1969/70
21,87

98,0
21,79
1973/74
22,00
1937/38
22,00
1937/38
21,95
2018/19
22,00
1937/38
21,92
1949/50
21,96
1952/53
21,84
1949/50
21,68
1949/50
21,65
1972/73
21,62
1972/73
21,61

1972/73

21,86

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
2019/20
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
1974/75
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
1973/74
19,02
1972/73
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
19,07
1959/60
19,04
1939/40
19,08
1956/57
19,03
1972/73
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
1958/59
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
1959/60
19,05
1959/60
19,07
1943/44
19,04
1963/64
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
1957/58
19,02
1958/59
19,00
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
1968/69
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
1953/54
19,00
1970/71
19,01
1965/66
19,01
1955/56
19,15

84,3
19,02
1962/63
20,00
1966/67
19,31
2012/13
19,03
2018/19

19,05
1961/62
19,03
1961/62
19,06
1970/71
19,03
1946/47
19,02
1952/53
19,00
1969/70
19,01
1973/74
19,00
1968/69
19,15

86,3
19,02
1966/67
20,00
1943/44
19,30
1961/62
19,03
1974/75
19,05
1966/67
19,03
1960/61
19,06
1961/62
19,03
1945/46
19,02
1949/50
19,00
1967/68
19,00
1992/93
19,00
1974/75
19,14

88,2
19,01
1968/69
19,93

1937/38
19,29
1969/70
19,03
1973/74
19,05
1992/93
19,03
1959/60
19,06
1962/63
19,03
1943/44
19,02
1946/47
19,00
1966/67
19,00
1974/75
19,00
1969/70
19,13

90,2
19,01
1954/55
19,78
1972/73
19,29
1945/46
19,03
1972/73
19,05
1937/38
19,03
1956/57
19,05
1973/74
19,03
1940/41
19,02
1945/46
19,00
1949/50
19,00
1972/73
19,00
1966/67
19,13

92,2
19,01
1955/56
19,62
1992/93
19,28
1970/71
19,03
1969/70
19,05
1962/63
19,03
1952/53
19,05
1969/70
19,03
1939/40
19,02
1943/44
19,00
1946/47
19,00
1969/70
19,00
1949/50
19,11

94,1
19,00
1971/72
19,31
1967/68
19,27
1967/68
19,03
1966/67
19,05
1969/70
19,03
1949/50
19,05
1992/93
19,03
1938/39
19,02
1939/40
19,00
1945/46
19,00

1966/67
19,00
1992/93
19,10

96,1
19,00
1992/93
19,16
1945/46
19,27
1974/75
19,03
1962/63
19,04
1972/73
19,03
1938/39
19,05
1972/73
19,03
1937/38
19,02
1938/39
19,00
1943/44
19,00
1949/50
19,00
1972/73
19,08

98,0
19,00
1972/73
19,14
1969/70
19,26
1973/74
19,03
1944/45
19,04
1973/74
19,03
1937/38
19,05
1949/50
19,01
1970/71

19,02
1937/38
19,00
1939/40
19,00
1945/46
19,00
1971/72
19,06

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

Обеспеченность,

%Март

ГодАпрель

ГодМай

Год

Июнь

ГодИюль

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
71,853,11

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

24,70
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
1965/66
188,78
1960/61
19,75
1954/55
2,86
1951/52

3,37
1957/58
1,76
1955/56
3,88
1943/44
1,50
1970/71
0,75
1969/70
0,84
1957/58
1,41
1958/59
1,14
1956/57
21,49
31,39
1,05

56,9
2,22
1948/49
171,78
1953/54
18,91
2013/14
2,57
1945/46
3,19
1958/59
1,75
1974/75
3,72
1946/47
1,50
1969/70
0,75
1968/69
0,81
1963/64
1,40
1937/38
1,13
1952/53
20,78
30,26
1,02

58,8
2,17
1945/46
170,30
1993/94
18,58
2018/19
2,35
1937/38
3,16
1954/55
1,75
1958/59
3,68
1955/56
1,50
1967/68
0,75
1967/68
0,75
1959/60
1,38
1938/39
1,00
1940/41
19,90
29,17
0,99

60,8
1,89
1938/39
170,22
1940/41
18,57
1959/60
2,26
1959/60
3,13
1943/44
1,54
1963/64
3,57
1937/38
1,50
1966/67
0,75
1966/67
0,74

1965/66
1,17
1952/53
0,96
1959/60
18,79
27,49
0,89

62,7
1,68
1992/93
168,78
1955/56
18,19
1943/44
2,15
1968/69
3,07
1940/41
1,50
2012/13
3,51
1963/64
1,50
1965/66
0,75
1965/66
0,62
1937/38
1,11
1959/60
0,96
1945/46
18,26
26,78
0,89

64,7
1,55
1952/53
149,78
1959/60
18,14
1939/40
2,15
1963/64
3,02
1949/50

1,50
1992/93
3,49
1974/75
1,50
1962/63
0,75
1964/65
0,46
1956/57
0,85
1960/61
0,87
1939/40
17,96
26,43
0,87

66,7
1,48
1942/43
145,38
1944/45
17,18
1962/63
2,07
1957/58
2,94
1938/39
1,50
1973/74
3,45
1938/39
1,50
1961/62
0,75
1963/64
0,45
1960/61
0,73
1942/43
0,73
1943/44
17,54
25,53
0,84

68,6
1,45

1959/60
133,78
1962/63
16,31
2011/12
1,97
1992/93
2,86
1956/57
1,50
1972/73
3,42
1939/40
1,50
1960/61
0,75
1960/61
0,32
1952/53
0,69
1962/63
0,68
1962/63
16,15
23,77
0,81

70,6
1,43
1960/61
128,78
1965/66
16,03
1993/94
1,97
1965/66
2,65
1944/45
1,50
1970/71
3,41
1959/60
1,50
1959/60
0,75
1959/60
0,26
1968/69
0,68

1968/69
0,67
1960/61
16,02
23,16
0,68

72,5
1,32
1953/54
90,08
1961/62
15,21
1992/93
1,89
1954/55
2,61
1974/75
1,50
1969/70
3,38
1960/61
1,50
1958/59
0,75
1958/59
0,10
1955/56
0,68
1955/56
0,64
1942/43
15,27
22,38
0,53

74,5
1,07
1941/42
89,85
1973/74
15,08
1972/73
1,80
1960/61
2,52
1960/61
1,50
1968/69

3,29
1952/53
1,50
1957/58
0,75
1957/58
0,00
1992/93
0,67
1940/41
0,57
1973/74
14,81
21,97
0,50

76,5
0,94
1957/58
76,48
1938/39
14,19
1960/61
1,62
1961/62
2,51
1968/69
1,50
1967/68
3,08
1967/68
1,50
1956/57
0,75
1956/57
0,00
1974/75
0,54
1943/44
0,44
1965/66
13,70
20,15
0,45

78,4
0,88
1964/65
69,68

1974/75
14,07
1937/38
1,58
1970/71
2,51
1967/68
1,50
1966/67
2,99
2012/13
1,50
1955/56
0,75
1955/56
0,00
1973/74
0,18
1939/40
0,20
1953/54
10,99
15,82
0,44

80,4
0,78
1940/41
66,88
1954/55
13,90
1944/45
1,52
1993/94
2,48
1970/71
1,50
1965/66
2,83
1966/67
1,50
1954/55
0,75
1954/55
0,00
1972/73
0,17
1965/66
0,18

1955/56
9,23
13,57
0,43

82,4
0,74
1943/44
61,48
1939/40
13,89
1966/67
1,52
1967/68
2,46
1965/66
1,50
1962/63
2,76
1965/66
1,50
1952/53
0,75
1953/54
0,00
1970/71
0,14
1973/74
0,09
1968/69
8,67
12,29
0,41

84,3
0,70
1963/64
50,18
1966/67
13,87
2012/13
1,50
2018/19
2,41
1961/62
1,50
1961/62
2,73
1970/71

1,50
1949/50
0,75
1952/53
0,00
1969/70
0,00
1992/93
0,00
1974/75
8,13
11,92
0,36

86,3
0,58
1967/68
49,06
1943/44
13,79
1961/62
1,50
1974/75
2,30
1966/67
1,50
1960/61
2,53
1961/62
1,50
1946/47
0,75
1949/50
0,00
1967/68
0,00
1974/75
0,00
1969/70
8,13
11,59
0,19

88,2
0,47
1969/70
41,42
1937/38
13,16

1969/70
1,50
1973/74
2,28
1992/93
1,50
1959/60
2,51
1962/63
1,50
1945/46
0,75
1946/47
0,00
1966/67
0,00
1972/73
0,00
1966/67
6,92
10,10
0,19

90,2
0,20
1954/55
34,90
1972/73
13,05
1945/46
1,50
1972/73
2,25
1937/38
1,50
1956/57
2,42
1973/74
1,50
1943/44
0,75
1945/46
0,00
1949/50
0,00
1970/71
0,00
1949/50
4,94

7,27
0,19

92,2
0,18
1956/57
27,98
1992/93
12,50
1970/71
1,50
1969/70
2,17
1962/63
1,50
1952/53
2,35
1969/70
1,50
1940/41
0,75
1943/44
0,00
1946/47
0,00
1969/70
0,00
1992/93
4,59
6,74
0,19

94,1
0,10
1972/73
13,88
1967/68
12,44
1967/68
1,50
1966/67
2,14
1969/70
1,50
1949/50
2,17
1992/93
1,50
1939/40

0,75
1939/40
0,00
1945/46
0,00
1966/67
0,00
1972/73
3,56
4,67
0,19

96,1
0,00
1993/94
7,35
1945/46
12,14
1974/75
1,50
1962/63
1,94
1972/73
1,50
1938/39
2,14
1972/73
1,50
1938/39
0,75
1938/39
0,00
1943/44
0,00
1949/50
0,00
1970/71
3,27
4,61
0,19

98,0
0,00
1973/74
6,51
1969/70
11,85
1973/74
1,50

1944/45
1,63
1973/74
1,50
1937/38
2,14
1949/50
1,50
1937/38
0,75
1937/38
0,00
1939/40
0,00
1945/46
0,00
1971/72
2,51
3,64
0,19

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

ГодАпрель

ГодМай

Год

Июнь

ГодИюль

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
1,50
2021/22
0,75
2021/22
0,003
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
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
2018/19
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
2017/18
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
2016/17
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
2014/15
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
1,50
2015/16
0,75

2015/16
0,003
2015/16
0,003
2015/16
0,003
2013/14
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
1,50
2014/15
1,50
2014/15
0,75
2014/15
0,003
2014/15
0,003
2014/15
0,003
2012/13
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
1993/94
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
1,50
2012/13
1,50
2012/13
0,75
2012/13
0,003
2012/13
0,003
2012/13
0,003
1992/93
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
0,75
2011/12
0,003
2011/12
0,003
2011/12
0,003
1974/75
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
1973/74
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
1,50
1992/93
0,75
1992/93
0,003
1992/93
0,003
1992/93
0,003
1972/73
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
1969/70
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
1,50
1973/74
0,75
1973/74
0,003
1973/74
0,003
1973/74
0,003
1968/69
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
1966/67
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
1,50
1971/72
1,50
1971/72
0,75
1971/72
0,003
1971/72
0,003

1971/72
0,003
1965/66
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
1,50
1970/71
0,75
1970/71
0,003
1970/71
0,003
1970/71
0,003
1964/65
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
1,50
1969/70
0,75
1969/70
0,003
1969/70
0,003
1969/70
0,003
1962/63
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
1,50
1968/69
0,75
1968/69
0,003
1968/69
0,003
1968/69
0,003
1961/62
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
1960/61
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
1,50
1966/67
1,50
1966/67
0,75
1966/67
0,003
1966/67
0,003
1966/67
0,003

1958/59
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
1,50
1965/66
0,75
1965/66
0,003
1965/66
0,003
1965/66
0,003
1957/58
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
1,50
1964/65

1,50
1964/65
0,75
1964/65
0,003
1964/65
0,003
1964/65
0,003
1956/57
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
1,50
1963/64
0,75
1963/64
0,003
1963/64
0,003
1963/64
0,003
1954/55
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
1953/54
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
1,50
1961/62
0,75
1961/62
0,003
1961/62
0,003
1961/62
0,003
1952/53
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
1960/61
1,50
1960/61
1,50
1960/61
1,50
1960/61
1,50
1960/61
0,75
1960/61
0,003
1960/61
0,003
1960/61
0,003
1949/50
0,88
1,23
0,19

56,9
0,003
1959/60
0,80
1959/60
1,50
1959/60
1,50
1959/60
1,50
1959/60
1,50
1959/60
1,50
1959/60
1,50
1959/60
1,50
1959/60
1,50
1959/60

0,75
1959/60
0,003
1959/60
0,003
1959/60
0,003
1948/49
0,88
1,23
0,19

58,8
0,003
1958/59
0,80
1958/59
1,50
1958/59
1,50
1958/59
1,50
1958/59
1,50
1958/59
1,50
1958/59
1,50
1958/59
1,50
1958/59
0,75
1958/59
0,003
1958/59
0,003
1958/59
0,003
1946/47
0,88
1,23
0,19

60,8
0,003
1957/58
0,80
1957/58
1,50
1957/58
1,50

1957/58
1,50
1957/58
1,50
1957/58
1,50
1957/58
1,50
1957/58
0,75
1957/58
0,003
1957/58
0,003
1957/58
0,003
1945/46
0,88
1,23
0,19

62,7
0,003
1956/57
0,80
1956/57
1,50
1956/57
1,50
1956/57
1,50
1956/57
1,50
1956/57
1,50
1956/57
1,50
1956/57
1,50
1956/57
1,50
1956/57
1,50
1956/57
0,75
1956/57
0,003
1956/57
0,003
1956/57
0,003
1944/45
0,88
1,23
0,19

64,7
0,003
1955/56
0,80
1955/56
1,50
1955/56
1,50
1955/56
1,50
1955/56
1,50
1955/56
1,50
1955/56
1,50
1955/56
0,75
1955/56
0,003
1955/56
0,003
1955/56
0,003
1942/43
0,88
1,23
0,19

66,7
0,003
1954/55
0,80
1954/55
1,50
1954/55
1,50
1954/55
1,50
1954/55
1,50
1954/55
1,50
1954/55
1,50
1954/55
1,50
1954/55
0,75
1954/55
0,003

1954/55
0,003
1954/55
0,003
1941/42
0,88
1,23
0,19

68,6
0,003
1953/54
0,80
1953/54
1,50
1953/54
1,50
1953/54
1,50
1953/54
1,50
1953/54
1,50
1953/54
1,50
1953/54
1,50
1953/54
0,75
1953/54
0,003
1953/54
0,003
1953/54
0,003
1940/41
0,88
1,23
0,19

70,6
0,003
1952/53
0,80
1952/53
1,50
1952/53
1,50
1952/53
1,50
1952/53
1,50
1952/53

1,50
1952/53
1,50
1952/53
1,50
1952/53
0,75
1952/53
0,003
1952/53
0,003
1952/53
0,003
1938/39
0,88
1,23
0,19

72,5
0,003
1951/52
0,80
1951/52
1,50
1951/52
1,50
1951/52
1,50
1951/52
1,50
1951/52
1,50
1951/52
1,50
1951/52
1,50
1951/52
0,75
1951/52
0,003
1951/52
0,003
1951/52
0,003
1937/38
0,88
1,23
0,19

74,5
0,003

1949/50
0,80
1949/50
1,50
1949/50
1,50
1949/50
1,50
1949/50
1,50
1949/50
1,50
1949/50
0,75
1949/50
0,003
1949/50
0,003
1949/50
0,003
2019/20
0,88
1,23
0,19

76,5
0,003
1948/49
0,80
1948/49
1,50
1948/49
1,50
1948/49
1,50
1948/49
1,50
1948/49
1,50
1948/49
1,50
1948/49
1,50
1948/49
1,50
1948/49
0,75
1948/49
0,003
1948/49
0,003

1948/49
0,003
2015/16
0,88
1,23
0,19

78,4
0,003
1947/48
0,80
1947/48
1,50
1947/48
1,50
1947/48
1,50
1947/48
1,50
1947/48
1,50
1947/48
1,50
1947/48
1,50
1947/48
0,75
1947/48
0,003
1947/48
0,003
1947/48
0,003
2011/12
0,88
1,23
0,19

80,4
0,003
1946/47
0,80
1946/47
1,50
1946/47
1,50
1946/47
1,50
1946/47
1,50
1946/47
1,50
1946/47

1,50
1946/47
1,50
1946/47
0,75
1946/47
0,003
1946/47
0,003
1946/47
0,003
1967/68
0,88
1,23
0,19

82,4
0,003
1945/46
0,80
1945/46
1,50
1945/46
1,50
1945/46
1,50
1945/46
1,50
1945/46
1,50
1945/46
1,50
1945/46
1,50
1945/46
0,75
1945/46
0,003
1945/46
0,003
1945/46
0,003
1963/64
0,88
1,23
0,19

84,3
0,003
1944/45
0,80

1944/45
1,50
1944/45
1,50
1944/45
1,50
1944/45
1,50
1944/45
1,50
1944/45
1,50
1944/45
0,75
1944/45
0,003
1944/45
0,003
1944/45
0,003
1959/60
0,88
1,23
0,19

86,3
0,003
1943/44
0,80
1943/44
1,50
1943/44
1,50
1943/44
1,50
1943/44
1,50
1943/44
1,50
1943/44
1,50
1943/44
1,50
1943/44
1,50
1943/44
0,75
1943/44
0,003
1943/44
0,003
1943/44
0,003

1955/56

0,88

1,23

0,19

88,2

0,003

1942/43

0,80

1942/43

1,50

1942/43

1,50

1942/43

1,50

1942/43

1,50

1942/43

1,50

1942/43

1,50

1942/43

0,75

1942/43

0,003

1942/43

0,003

1942/43

0,003

1951/52

0,88

1,23

0,19

90,2

0,003

1941/42

0,80

1941/42

1,50

1941/42

1,50

1941/42

1,50

1941/42

1,50

1941/42

1,50

1941/42

1,50
1941/42
0,75
1941/42
0,003
1941/42
0,003
1941/42
0,003
1947/48
0,88
1,23
0,19

92,2
0,003
1940/41
0,80
1940/41
1,50
1940/41
1,50
1940/41
1,50
1940/41
1,50
1940/41
1,50
1940/41
1,50
1940/41
1,50
1940/41
1,50
1940/41
0,75
1940/41
0,003
1940/41
0,003
1940/41
0,003
1943/44
0,88
1,23
0,19

94,1
0,003
1939/40
0,80
1939/40
1,50

1939/40
1,50
1939/40
1,50
1939/40
1,50
1939/40
1,50
1939/40
1,50
1939/40
0,75
1939/40
0,003
1939/40
0,003
1939/40
0,003
1939/40
0,88
1,23
0,19

96,1
0,003
1938/39
0,80
1938/39
1,50
1938/39
1,50
1938/39
1,50
1938/39
1,50
1938/39
1,50
1938/39
1,50
1938/39
1,50
1938/39
1,50
1938/39
0,75
1938/39
0,003
1938/39
0,003
1938/39
0,003
1970/71
0,88

1,23
0,19

98,0
0,003
1937/38
0,80
1937/38
1,50
1937/38
1,50
1937/38
1,50
1937/38
1,50
1937/38
1,50
1937/38
1,50
1937/38
1,50
1937/38
0,75
1937/38
0,003
1937/38
0,003
1937/38
0,003
1971/72
0,88
1,23
0,19

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
ГодАпрель
ГодМай
Год
Июнь
ГодИюль
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
2017/18
2,153
1944/45
1,842
1964/65
40,53
60,26
2,20

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
2015/16
2,074
1964/65
1,553
1941/42
37,69
55,81
1,77

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
1942/43
1,845
2014/15
1,894
1948/49
1,544
2019/20
33,09
48,82

1,66
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
1944/45
1,01
1942/43
0,41
2017/18
1,845
2013/14
1,870
2021/22
1,544
2015/16
33,02
48,56
1,44

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
0,75
1951/52
0,41

2015/16
1,845
2011/12
1,870
2020/21
1,544
2011/12
32,80
48,12
1,42

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
0,68
2017/18
0,41
2014/15
1,814
1971/72
1,870
2019/20
1,535
2021/22
31,55
47,00
1,42

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
0,63
1993/94
0,40
1948/49
1,785
1947/48
1,870
2018/19
1,535
2020/21
27,91
40,81
1,42

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
0,33
1961/62
1,764
1961/62
1,870
2017/18
1,535
2018/19
26,20
38,44
1,40

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
0,29
1971/72
1,673
1964/65
1,870
2016/17
1,535
2017/18
25,14
37,11
1,37

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
0,26
1962/63
1,638

1944/45
1,870
2015/16
1,535
2016/17
24,87
36,20
1,34

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
0,21
2013/14
1,555
1941/42
1,870
2014/15
1,535
2014/15
24,81
35,63
1,29

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
0,19
1940/41
1,532
2016/17
1,870
2013/14
1,535
2013/14
24,76
35,63
1,25

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
0,06
2011/12
1,512
1954/55
1,870
2012/13
1,535
2012/13
24,31
35,54
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
1,472
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
30,68
0,91

54,9
2,214
1948/49
187,99
1960/61
18,24
1954/55
1,36
1951/52
1,87
1957/58
0,26
1955/56
2,38
1943/44
0
1970/71
0
1969/70
0,840
1957/58
1,404
1958/59
1,142
1956/57
20,60
30,16
0,86

56,9
2,171
1945/46
170,99
1953/54
17,41

2013/14
1,07
1945/46
1,69
1958/59
0,25
1974/75
2,22
1946/47
0
1969/70
0
1968/69
0,810
1963/64
1,399
1937/38
1,132
1952/53
19,89
29,03
0,83

58,8
1,886
1938/39
169,50
1993/94
17,07
2018/19
0,85
1937/38
1,66
1954/55
0,25
1958/59
2,18
1955/56
0
1967/68
0
1967/68
0,746
1959/60
1,380
1938/39
1,001
1940/41
19,02

27,94
0,80

60,8
1,674
1992/93
169,43
1940/41
17,06
1959/60
0,76
1959/60
1,63
1943/44
0,04
1963/64
2,07
1937/38
0
1966/67
0
1966/67
0,736
1965/66
1,164
1952/53
0,961
1959/60
17,91
26,27
0,70

62,7
1,544
1952/53
167,99
1955/56
16,69
1943/44
0,65
1968/69
1,57
1940/41
0
2012/13
2,01
1963/64
0
1965/66

0
1965/66
0,620
1937/38
1,104
1959/60
0,954
1945/46
17,38
25,56
0,70

64,7
1,472
1942/43
148,99
1959/60
16,64
1939/40
0,65
1963/64
1,52
1949/50
0
1992/93
1,99
1974/75
0
1962/63
0
1964/65
0,459
1956/57
0,844
1960/61
0,872
1939/40
17,08
25,20
0,68

66,7
1,444
1959/60
144,59
1944/45
15,67
1962/63
0,57

1957/58
1,44
1938/39
0
1973/74
1,95
1938/39
0
1961/62
0
1963/64
0,449
1960/61
0,727
1942/43
0,725
1943/44
16,65
24,31
0,65

68,6
1,424
1960/61
132,99
1962/63
14,81
2011/12
0,47
1992/93
1,36
1956/57
0
1972/73
1,92
1939/40
0
1960/61
0
1960/61
0,320
1952/53
0,684
1962/63
0,682
1962/63
15,27
22,55
0,62

70,6
1,314
1953/54
127,99
1965/66
14,52
1993/94
0,47
1965/66
1,15
1944/45
0
1970/71
1,91
1959/60
0
1959/60
0
1959/60
0,254
1968/69
0,674
1968/69
0,672
1960/61
15,14
21,93
0,49

72,5
1,067
1941/42
89,29
1961/62
13,70
1992/93
0,39
1954/55
1,11
1974/75
0
1969/70
1,88
1960/61
0
1958/59
0
1958/59
0,096

1955/56
0,674
1955/56
0,642
1942/43
14,39
21,15
0,34

74,5
0,934
1957/58
89,06
1973/74
13,58
1972/73
0,30
1960/61
1,02
1960/61
0
1968/69
1,79
1952/53
0
1957/58
0
1957/58
0
1992/93
0,663
1940/41
0,572
1973/74
13,93
20,75
0,31

76,5
0,874
1964/65
75,68
1938/39
12,68
1960/61
0,12
1961/62
1,01
1968/69

0
1967/68
1,58
1967/68
0
1956/57
0
1956/57
0
1974/75
0,536
1943/44
0,442
1965/66
12,82
18,93
0,26

78,4
0,773
1940/41
68,89
1974/75
12,57
1937/38
0,08
1970/71
0,98
1970/71
0
1966/67
1,49
2012/13
0
1955/56
0
1955/56
0
1973/74
0,174
1939/40
0,202
1953/54
10,11
14,59
0,25

80,4
0,736

1943/44
66,09
1954/55
12,40
1944/45
0,02
1993/94
0,96
1965/66
0
1965/66
1,32
1966/67
0
1954/55
0
1954/55
0
1972/73
0,164
1965/66
0,181
1955/56
8,34
12,34
0,24

82,4
0,694
1963/64
60,68
1939/40
12,38
1966/67
0,02
1967/68
0,91
1961/62
0
1962/63
1,25
1965/66
0
1952/53
0
1953/54
0
1970/71
0,141

1973/74
0,092
1968/69
7,79
11,06
0,22

84,3
0,577
1967/68
49,39
1966/67
12,37
2012/13
0
2018/19
0,80
1966/67
0
1961/62
1,23
1970/71
0
1949/50
0
1952/53
0
1969/70
0
1992/93
0
1992/93
7,25
10,70
0,17

86,3
0,464
1969/70
48,26
1943/44
12,28
1961/62
0
1974/75
0,78
1992/93
0
1960/61

1,03
1961/62
0
1946/47
0
1949/50
0
1967/68
0
1974/75
0
1974/75
7,24
10,37
0

88,2
0,194
1954/55
40,63
1937/38
11,65
1969/70
0
1973/74
0,75
1937/38
0
1959/60
1,01
1962/63
0
1945/46
0
1946/47
0
1966/67
0
1972/73
0
1972/73
6,04
8,87
0

90,2
0,174
1956/57
34,11

1972/73
11,55
1945/46
0
1972/73
0,67
1962/63
0
1956/57
0,92
1973/74
0
1943/44
0
1945/46
0
1949/50
0
1970/71
0
1971/72
4,05
6,04
0

92,2
0,095
1972/73
27,19
1992/93
10,99
1970/71
0
1969/70
0,64
1969/70
0
1952/53
0,84
1969/70
0
1940/41
0
1943/44
0
1946/47
0
1969/70
0

1970/71
3,70
5,51
0

94,1
0
1993/94
13,09
1967/68
10,93
1967/68
0
1966/67
0,44
1972/73
0
1949/50
0,67
1992/93
0
1939/40
0
1939/40
0
1945/46
0
1966/67
0
1969/70
2,59
3,45
0

96,1
0
1973/74
6,55
1945/46
10,63
1974/75
0
1962/63
0,13
1973/74
0
1938/39
0,63
1972/73

0
1938/39
0
1938/39
0
1943/44
0
1949/50
0
1966/67
2,39
3,26
0

98,0
0
1970/71
5,72
1969/70
10,34
1973/74
0
1944/45
0
1967/68
0
1937/38
0,63
1949/50
0
1937/38
0
1937/38
0
1939/40
0
1945/46
0
1949/50
1,62
2,42
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

Обеспеченность,

%Март
ГодАпрель
ГодМай
Год
Июнь
ГодИюль
Год
Август
Год
Сентябрь
Год
Октябрь
Год
Ноябрь
Год
Декабрь
Год
Январь
Год
Февраль
Год
Среднее

Год
Лето
Зима

1,960,0572021/22
0,072021/220,072021/22
0,072021/22
0,072021/22
0,072021/22
0,072021/22
0,062021/22
0,062021/22
0,0572021/22
0,0572021/22
0,0632021/220,060,070,06

3,920,0572020/21
0,072020/210,072020/21
0,072020/21
0,072020/21
0,072020/21
0,072020/21
0,062020/21
0,062020/21
0,0572020/21
0,0572020/21
0,0632020/210,060,070,06

5,880,0572019/20
0,072019/200,072019/20
0,072019/20
0,072019/20
0,072019/20
0,072019/20
0,062019/20
0,062019/20
0,0572019/20
0,0572019/20
0,0632018/190,060,070,06

7,840,0572018/19
0,072018/190,072018/19
0,072018/19
0,072018/19
0,072018/19
0,072018/19
0,062018/19
0,062018/19
0,0572018/19
0,0572018/19
0,0632017/180,060,070,06

9,80,0572017/18
0,072017/180,072017/18
0,072017/18
0,072017/18
0,072017/18
0,072017/18
0,062017/18
0,062017/18
0,0572017/18
0,0572017/18
0,0632016/170,060,070,06

11,80,0572016/17
0,072016/170,072016/17
0,072016/17
0,072016/17
0,072016/17
0,072016/17
0,062016/17
0,062016/17
0,0572016/17
0,0572016/17
0,0632014/150,060,070,06

13,70,0572015/16
0,072015/160,072015/16

0,072015/16
0,072015/16
0,072015/16
0,072015/16
0,062015/16
0,062015/16
0,0572015/16
0,0572015/16
0,0632013/140,060,070,06

15,70,0572014/15
0,072014/150,072014/15
0,072014/15
0,072014/15
0,072014/15
0,072014/15
0,062014/15
0,062014/15
0,0572014/15
0,0572014/15
0,0632012/130,060,070,06

17,60,0572013/14
0,072013/140,072013/14
0,072013/14
0,072013/14
0,072013/14
0,072013/14
0,062013/14
0,062013/14
0,0572013/14
0,0572013/14
0,0631993/940,060.070,06

19,60,0572012/13
0,072012/130,072012/13
0,072012/13
0,072012/13
0,072012/13
0,072012/13
0,062012/13
0,062012/13
0,0572012/13
0,0572012/13
0,0631992/930,060,070,06

21,60,0572011/12
0,072011/120,072011/12
0,072011/12
0,072011/12

0,072011/12
0,072011/12
0,062011/12
0,062011/12
0,0572011/12
0,0572011/12
0,0631974/750,060,070,06

23,50,0571993/94
0,071993/940,071993/94
0,071993/94
0,071993/94
0,071993/94
0,071993/94
0,061993/94
0,061993/94
0,0571993/94
0,0571993/94
0,0631973/740,060,070,06

25,50,0571992/93
0,071992/930,071992/93
0,071992/93
0,071992/93
0,071992/93
0,071992/93
0,061992/93
0,061992/93
0,0571992/93
0,0571992/93
0,0631972/730,060,070,06

27,50,0571974/75
0,071974/750,071974/75
0,071974/75
0,071974/75
0,071974/75
0,071974/75
0,061974/75
0,061974/75
0,0571974/75
0,0571974/75
0,0631970/710,060,070,06

29,40,0571973/74
0,071973/740,071973/74
0,071973/74
0,071973/74
0,071973/74
0,071973/74

0,061973/74
0,061973/74
0,0571973/74
0,0571973/74
0,0631969/700,060,070,06

31,40,0571972/73
0,071972/730,071972/73
0,071972/73
0,071972/73
0,071972/73
0,071972/73
0,061972/73
0,061972/73
0,0571972/73
0,0571972/73
0,0631968/690,060,070,06

33,30,0571971/72
0,071971/720,071971/72
0,071971/72
0,071971/72
0,071971/72
0,071971/72
0,061971/72
0,061971/72
0,0571971/72
0,0571971/72
0,0631966/670,060,070,06

35,30,0571970/71
0,071970/710,071970/71
0,071970/71
0,071970/71
0,071970/71
0,071970/71
0,061970/71
0,061970/71
0,0571970/71
0,0571970/71
0,0631965/660,060,070,06

37,30,0571969/70
0,071969/700,071969/70
0,071969/70
0,071969/70
0,071969/70
0,071969/70
0,061969/70
0,061969/70

0,0571969/70
0,0571969/70
0,0631964/65
0,060,070,06

39,20,0571968/69
0,071968/690,071968/69
0,071968/69
0,071968/69
0,071968/69
0,071968/69
0,061968/69
0,061968/69
0,0571968/69
0,0571968/69
0,0631962/63
0,060,070,06

41,20,0571967/68
0,071967/680,071967/68
0,071967/68
0,071967/68
0,071967/68
0,071967/68
0,061967/68
0,061967/68
0,0571967/68
0,0571967/68
0,0631961/620,060,070,06

43,10,0571966/67
0,071966/670,071966/67
0,071966/67
0,071966/67
0,071966/67
0,071966/67
0,061966/67
0,061966/67
0,0571966/67
0,0571966/67
0,0631960/610,060,070,06

45,10,0571965/66
0,071965/660,071965/66
0,071965/66
0,071965/66
0,071965/66
0,071965/66
0,061965/66
0,061965/66

0,0571965/66
0,0571965/66
0,0631958/59
0,060,070,06

47,10,0571964/65
0,071964/650,071964/65
0,071964/65
0,071964/65
0,071964/65
0,071964/65
0,061964/65
0,061964/65
0,0571964/65
0,0571964/65
0,0631957/58
0,060,070,06

49,00,0571963/64
0,071963/640,071963/64
0,071963/64
0,071963/64
0,071963/64
0,071963/64
0,061963/64
0,061963/64
0,0571963/64
0,0571963/64
0,0631956/57
0,060,070,06

51,00,0571962/63
0,071962/630,071962/63
0,071962/63
0,071962/63
0,071962/63
0,071962/63
0,061962/63
0,061962/63
0,0571962/63
0,0571962/63
0,0631954/55
0,060,070,06

52,90,0571961/62
0,071961/620,071961/62
0,071961/62
0,071961/62
0,071961/62
0,071961/62

0,061961/62
0,061961/62
0,0571961/62
0,0571961/62
0,0631953/54
0,060,070,06

54,90,0571960/61
0,071960/610,071960/61
0,071960/61
0,071960/61
0,071960/61
0,071960/61
0,061960/61
0,061960/61
0,0571960/61
0,0571960/61
0,0631952/53
0,060,070,06

56,90,0571959/60
0,071959/600,071959/60
0,071959/60
0,071959/60
0,071959/60
0,071959/60
0,061959/60
0,061959/60
0,0571959/60
0,0571959/60
0,0631949/50
0,060,070,06

58,80,0571958/59
0,071958/590,071958/59
0,071958/59
0,071958/59
0,071958/59
0,071958/59
0,061958/59
0,061958/59
0,0571958/59
0,0571958/59
0,0631948/49
0,060,070,06

60,80,0571957/58
0,071957/580,071957/58
0,071957/58
0,071957/58

0,071957/58
0,071957/58
0,061957/58
0,061957/58
0,0571957/58
0,0571957/58
0,0631946/470,060,070,06

62,70,0571956/57
0,071956/570,071956/57
0,071956/57
0,071956/57
0,071956/57
0,071956/57
0,061956/57
0,061956/57
0,0571956/57
0,0571956/57
0,0631945/46
0,060,070,06

64,70,0571955/56
0,071955/560,071955/56
0,071955/56
0,071955/56
0,071955/56
0,071955/56
0,061955/56
0,061955/56
0,0571955/56
0,0571955/56
0,0631944/45
0,060,070,06

66,70,0571954/55
0,071954/550,071954/55
0,071954/55
0,071954/55
0,071954/55
0,071954/55
0,061954/55
0,061954/55
0,0571954/55
0,0571954/55
0,0631942/43
0,060,070,06

68,60,0571953/54
0,071953/540,071953/54
0,071953/54

0,071953/54
0,071953/54
0,071953/54
0,061953/54
0,061953/54
0,0571953/54
0,0571953/54
0,0631941/420,060,070,06

70,60,0571952/53
0,071952/530,071952/53
0,071952/53
0,071952/53
0,071952/53
0,071952/53
0,061952/53
0,061952/53
0,057
1952/53
0,0571952/53
0,0631940/410,060,070,06

72,50,0571951/52
0,071951/520,071951/52
0,071951/52
0,071951/52
0,071951/52
0,071951/52
0,061951/52
0,061951/52
0,0571951/52
0,0571951/52
0,0631938/39
0,060,070,06

74,50,0571949/50
0,071949/500,071949/50
0,071949/50
0,071949/50
0,071949/50
0,071949/50
0,061949/50
0,061949/50
0,0571949/50
0,0571949/50
0,0631937/38
0,060,070,06

76,50,0571948/49
0,071948/490,071948/49

0,071948/49
0,071948/49
0,071948/49
0,071948/49
0,061948/49
0,061948/49
0,0571948/49
0,0571948/49
0,0612019/200,060,070,06

78,40,0571947/48
0,071947/480,071947/48
0,071947/48
0,071947/48
0,071947/48
0,071947/48
0,061947/48
0,061947/48
0,0571947/48
0,0571947/48
0,0612015/160,060,070,06

80,40,0571946/47
0,071946/470,071946/47
0,071946/47
0,071946/47
0,071946/47
0,071946/47
0,061946/47
0,061946/47
0,0571946/47
0,0571946/47
0,0612011/120,060,070,06

82,40,0571945/46
0,071945/460,071945/46
0,071945/46
0,071945/46
0,071945/46
0,071945/46
0,061945/46
0,061945/46
0,0571945/46
0,0571945/46
0,0611971/720,060,070,06

84,30,0571944/45
0,071944/450,071944/45
0,071944/45
0,071944/45

0,071944/45
0,071944/45
0,061944/45
0,061944/45
0,0571944/45
0,0571944/45
0,0611967/680,060,070,06

86,30,0571943/44
0,071943/440,071943/44
0,071943/44
0,071943/44
0,071943/44
0,071943/44
0,061943/44
0,061943/44
0,0571943/44
0,0571943/44
0,0611963/640,060,070,06

88,20,0571942/43
0,071942/430,071942/43
0,071942/43
0,071942/43
0,071942/43
0,071942/43
0,061942/43
0,061942/43
0,0571942/43
0,0571942/43
0,0611959/600,060,070,06

90,20,0571941/42
0,071941/420,071941/42
0,071941/42
0,071941/42
0,071941/42
0,071941/42
0,061941/42
0,061941/42
0,0571941/42
0,0571941/42
0,0611955/560,060,070,06

92,20,0571940/41
0,071940/410,071940/41
0,071940/41
0,071940/41
0,071940/41
0,071940/41

0,061940/41
0,061940/41
0,0571940/41
0,0571940/41
0,0611951/520,060,070,06

94,10,0571939/40
0,071939/400,071939/40
0,071939/40
0,071939/40
0,071939/40
0,071939/40
0,061939/40
0,061939/40
0,0571939/40
0,0571939/40
0,0611947/480,060,070,06

96,10,0571938/39
0,071938/390,071938/39
0,071938/39
0,071938/39
0,071938/39
0,071938/39
0,061938/39
0,061938/39
0,0571938/39
0,0571938/39
0,0611943/440,060,070,06

98,00,0571937/38
0,071937/380,071937/38
0,071937/38
0,071937/38
0,071937/38
0,071937/38
0,061937/38
0,061937/38
0,0571937/38
0,0571937/38
0,0611939/400,060,070,06

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
ГодАпрель

ГодМай
Год
Июнь
ГодИюль
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
0,00022
1961/62
0,00021
1961/62
0,00021
1961/62
0,00024
1953/54
0,297
0,443
0,00022

54,9
0,00021
1960/61
0,477
1960/61
0,515
1960/61
0,532
1960/61
0,515
1960/61
0,515
1960/61
0,532
1960/61
0,462
1960/61
0,00022
1960/61
0,00021
1960/61
0,00021
1960/61
0,00024
1952/53
0,297

0,443
0,00022

56,9
0,00021
1959/60
0,477
1959/60
0,515
1959/60
0,532
1959/60
0,515
1959/60
0,515
1959/60
0,532
1959/60
0,462
1959/60
0,00022
1959/60
0,00021
1959/60
0,00021
1959/60
0,00024
1949/50
0,297
0,443
0,00022

58,8
0,00021
1958/59
0,477
1958/59
0,515
1958/59
0,532
1958/59
0,515
1958/59
0,515
1958/59
0,532
1958/59
0,462
1958/59

0,00022
1958/59
0,00021
1958/59
0,00021
1958/59
0,00024
1948/49
0,297
0,443
0,00022

60,8
0,00021
1957/58
0,477
1957/58
0,515
1957/58
0,532
1957/58
0,515
1957/58
0,515
1957/58
0,532
1957/58
0,462
1957/58
0,00022
1957/58
0,00021
1957/58
0,00021
1957/58
0,00024
1946/47
0,297
0,443
0,00022

62,7
0,00021
1956/57
0,477
1956/57
0,515
1956/57
0,532

1956/57
0,515
1956/57
0,515
1956/57
0,532
1956/57
0,462
1956/57
0,00022
1956/57
0,00021
1956/57
0,00021
1956/57
0,00024
1945/46
0,297
0,443
0,00022

64,7
0,00021
1955/56
0,477
1955/56
0,515
1955/56
0,532
1955/56
0,515
1955/56
0,515
1955/56
0,532
1955/56
0,462
1955/56
0,00022
1955/56
0,00021
1955/56
0,00021
1955/56
0,00024
1944/45
0,297
0,443
0,00022

66,7
0,00021
1954/55
0,477
1954/55
0,515
1954/55
0,532
1954/55
0,515
1954/55
0,515
1954/55
0,532
1954/55
0,462
1954/55
0,00022
1954/55
0,00021
1954/55
0,00021
1954/55
0,00024
1942/43
0,297
0,443
0,00022

68,6
0,00021
1953/54
0,477
1953/54
0,515
1953/54
0,532
1953/54
0,515
1953/54
0,515
1953/54
0,532
1953/54
0,462
1953/54
0,00022
1953/54
0,00021

1953/54
0,00021
1953/54
0,00024
1941/42
0,297
0,443
0,00022

70,6
0,00021
1952/53
0,477
1952/53
0,515
1952/53
0,532
1952/53
0,515
1952/53
0,515
1952/53
0,532
1952/53
0,462
1952/53
0,00022
1952/53
0,00021
1952/53
0,00021
1952/53
0,00024
1940/41
0,297
0,443
0,00022

72,5
0,00021
1951/52
0,477
1951/52
0,515
1951/52
0,532
1951/52
0,515
1951/52

0,515
1951/52
0,532
1951/52
0,462
1951/52
0,00022
1951/52
0,00021
1951/52
0,00021
1951/52
0,00024
1938/39
0,297
0,443
0,00022

74,5
0,00021
1949/50
0,477
1949/50
0,515
1949/50
0,532
1949/50
0,515
1949/50
0,515
1949/50
0,532
1949/50
0,462
1949/50
0,00022
1949/50
0,00021
1949/50
0,00021
1949/50
0,00024
1937/38
0,297
0,443
0,00022

76,5
0,00021

1948/49
0,477
1948/49
0,515
1948/49
0,532
1948/49
0,515
1948/49
0,515
1948/49
0,532
1948/49
0,462
1948/49
0,00022
1948/49
0,00021
1948/49
0,00021
1948/49
0,00023
2019/20
0,296
0,443
0,00022

78,4
0,00021
1947/48
0,477
1947/48
0,515
1947/48
0,532
1947/48
0,515
1947/48
0,515
1947/48
0,532
1947/48
0,462
1947/48
0,00022
1947/48
0,00021
1947/48
0,00021

1947/48
0,00023
2015/16
0,296
0,443
0,00022

80,4
0,00021
1946/47
0,477
1946/47
0,515
1946/47
0,532
1946/47
0,515
1946/47
0,515
1946/47
0,532
1946/47
0,462
1946/47
0,00022
1946/47
0,00021
1946/47
0,00021
1946/47
0,00023
2011/12
0,296
0,443
0,00022

82,4
0,00021
1945/46
0,477
1945/46
0,515
1945/46
0,532
1945/46
0,515
1945/46
0,515
1945/46

0,532
1945/46
0,462
1945/46
0,00022
1945/46
0,00021
1945/46
0,00021
1945/46
0,00023
1971/72
0,296
0,443
0,00022

84,3
0,00021
1944/45
0,477
1944/45
0,515
1944/45
0,532
1944/45
0,515
1944/45
0,515
1944/45
0,532
1944/45
0,462
1944/45
0,00022
1944/45
0,00021
1944/45
0,00021
1944/45
0,00023
1967/68
0,296
0,443
0,00022

86,3
0,00021
1943/44
0,477

1943/44
0,515
1943/44
0,532
1943/44
0,515
1943/44
0,515
1943/44
0,532
1943/44
0,462
1943/44
0,00022
1943/44
0,00021
1943/44
0,00021
1943/44
0,00023
1963/64
0,296
0,443
0,00022

88,2
0,00021
1942/43
0,477
1942/43
0,515
1942/43
0,532
1942/43
0,515
1942/43
0,515
1942/43
0,532
1942/43
0,462
1942/43
0,00022
1942/43
0,00021
1942/43
0,00021
1942/43
0,00023

1959/60

0,296

0,443

0,00022

90,2

0,00021

1941/42

0,477

1941/42

0,515

1941/42

0,532

1941/42

0,515

1941/42

0,515

1941/42

0,532

1941/42

0,462

1941/42

0,00022

1941/42

0,00021

1941/42

0,00021

1941/42

0,00023

1955/56

0,296

0,443

0,00022

92,2

0,00021

1940/41

0,477

1940/41

0,515

1940/41

0,532

1940/41

0,515

1940/41

0,515

1940/41

0,532

1940/41

0,462
1940/41
0,00022
1940/41
0,00021
1940/41
0,00021
1940/41
0,00023
1951/52
0,296
0,443
0,00022

94,1
0,00021
1939/40
0,477
1939/40
0,515
1939/40
0,532
1939/40
0,515
1939/40
0,515
1939/40
0,532
1939/40
0,462
1939/40
0,00022
1939/40
0,00021
1939/40
0,00021
1939/40
0,00023
1947/48
0,296
0,443
0,00022

96,1
0,00021
1938/39
0,477
1938/39
0,515

1938/39
0,532
1938/39
0,515
1938/39
0,515
1938/39
0,532
1938/39
0,462
1938/39
0,00022
1938/39
0,00021
1938/39
0,00021
1938/39
0,00023
1943/44
0,296
0,443
0,00022

98,0
0,00021
1937/38
0,477
1937/38
0,515
1937/38
0,532
1937/38
0,515
1937/38
0,515
1937/38
0,532
1937/38
0,462
1937/38
0,00022
1937/38
0,00021
1937/38
0,00021
1937/38
0,00023
1939/40
0,296

0,443
0,00022

Приложение № 9

к Правилам использования водных ресурсов Сулакского водохранилища, утвержденным приказом
Росводресурсов от 23 июня 2025 г. № 155

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)

МесяцПриток в водохранилище, млн м³ (брутто)

ПотериПриток (нетто), млн м³ Расходная часть, млн м³ Расход в нижний бьеф, млн м³

Аккумуляция, млн м³ Наполнение

сточные водыподпитка волжской водой (правобережная часть Саратовского
канала)суммарноорошение и рыбоводство
водоснабжениев Саратовский канал
(левобережная часть)всего

Суммарный сбросв том числе:объем, млн м³

уровень воды в водохранилище на конец интервала, м

санитарный попуск (через трубчатый водоспуск)сброс излишек воды (через переливную плотину)
1957/58

115,00
22,00
март
0,092403,333
0,6702,6640
0,1500,15
2,510
0,0082,502
0,000

115,00
22,00
апрель
0,09245,281767,932
-3,2621771,1941,236
0,180,001,419
1769,775
2,0701767,705
0,000

115,00
22,00
май
0,092451,7684,529
1,31983,2101,380

0,1817,2418,806
64,404
4,02060,384
0,000

115,00
22,00
июнь
0,092448,6051,414
2,40249,0121,380
0,1842,0743,634
5,378
3,8901,488
0,000

115,00
22,00
июль
0,092450,2253,741
2,59851,1421,380
0,1840,5542,109
9,034
4,0205,014
0,000

115,00
22,00
август
0,092450,2254,009
2,61851,3901,380
0,1844,0345,595
5,795
4,0201,775
0,000

115,00
22,00
сентябрь
0,092469,6473,050
1,46171,5891,380
0,1859,2560,814
10,775
3,8906,885
0,000

115,00
22,00
октябрь
0,092455,5159,406
0,48058,9261,236
0,1553,7455,130

4,020
4,0200,000
-0,224

114,78
21,99
ноябрь
0,092423,4026,862
0,64826,2140
0,1524,6824,832
1,945
1,9450,000
-0,563
114,21
21,97
декабрь
0,092403,8689
0,6703,1990
0,1500,154
2,259
0,0082,251
0,787

115,00
22,00
январь
0,092405,1278
0,6704,4580
0,1500,154
4,305
0,0084,297
0,000

115,00
22,00
февраль
0,0924051,3794
0,60550,7750
0,1500,154
50,621
0,00750,614
0,000

115,00
22,00
Баланс
1,1084354,632234,65
10,8792223,7739,3738
2,013281,56556292,952
1930,82

27,911902,91

0,0000,000

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

МесяцПриток в водохранилище, млн м³ (брутто)ПотериПриток (нетто), млн м³ Расходная часть, млн
м³ Расход в нижний бьеф, млн м³ Аккумуляция, млн м³ Наполнение

сточные водыподпитка волжской водой (правобережная часть Саратовского

канала)суммарноорошение и рыбоводствоводоснабжениев Саратовский канал (левобережная

часть)всегоСуммарный сбросв 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

115,00

22,00

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

115,00

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

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

МесяцПриток в водохранилище, млн м³ (брутто)ПотериПриток (нетто), млн м³Расходная часть, млн
 м³Расход в нижний бьеф, млн м³Аккумуляция, млн м³Наполнение
 сточные водыподпитка волжской водой (правобережная часть Саратовского
 канала)суммарноорошение и рыбоводствоводоснабжениев 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)
1948/49

115,00

22,00

март

0,0924

0

6,762

0,670

6,092

0

0,15

0

0,15

5,938

0,008

5,930

0,000

115,00

22,00

апрель

0,0924

5,28

1166,588

-3,262

1169,850

1,236

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

1,380

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
1,380
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
1,380
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
1,380
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
1,380
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
1,236
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

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
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
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
 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
 9,3738
 2,013
 281,56556
 292,952
 1321,40
 27,91
 1293,49
 0,000
 0,000

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

МесяцПриток в водохранилище, млн м³ (брутто)ПотериПриток (нетто), млн м³ Расходная часть, млн
 м³ Расход в нижний бьеф, млн м³ Аккумуляция, млн м³ Наполнение
 сточные водыподпитка волжской водой (правобережная часть Саратовского
 канала)суммарнопрошение и рыбоводствоводоснабжениев Саратовский канал
 (левобережная часть)всегоСуммарный сбросв том числе:объем, млн м³ уровень воды в
 водохранилище на конец интервала, м
 санитарный попуск (через трубчатый водоспуск)сброс излишек воды (через переливную плотину)
 1963/64

115,00
 22,00
 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
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
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%

МесяцПриток в водохранилище, млн м³ (брутто)ПотериПриток (нетто), млн м³Расходная часть, млн
м³Расход в нижний бьеф, млн м³Аккумуляция, млн м³Наполнение
сточные водыподпитка волжской водой (правобережная часть Саратовского
канала)суммарноорошение и рыбоводствоводоснабжениев Саратовский канал
(левобережная часть)всегоСуммарный сброс в том числе:объем, млн м³уровень 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

115,00
22,00
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

115,00
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

114,05
21,96
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

115,00
22,00
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
 0,000

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

МесяцПриток в водохранилище, млн м³ (брутто)ПотериПриток (нетто), млн м³Расходная часть, млн
 м³Расход в нижний бьеф, млн м³Аккумуляция, млн м³Наполнение
 сточные водыподпитка волжской водой (правобережная часть Саратовского
 канала)суммарноорошение и рыбоводствоводоснабжениев Саратовский канал
 (левобережная часть)всегоСуммарный сбросв том числе:объем, млн м³уровень воды в

водохранилище на конец интервала, м

санитарный попуск(через трубчатый водоспуск)сброс излишек воды (через переливную плотину)

2014/15

115,00

22,00

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

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

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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
 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%

МесяцПриток в водохранилище, млн м³ (брутто)ПотериПриток (нетто), млн м³Расходная часть, млн
 м³Расход в нижний бьеф, млн м³Аккумуляция, млн м³Наполнение
 сточные водыподпитка волжской водой (правобережная часть Саратовского
 канала)суммарноорошение и рыбоводствоводоснабжениев Саратовский канал
 (левобережная часть)всегоСуммарный сбросв том числе:объем, млн м³уровень воды в
 водохранилище на конец интервала, м
 санитарный попуск (через трубчатый водоспуск)сброс излишек воды (через переливную плотину)
 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%

МесяцПриток в водохранилище, млн м³ (брутто)ПотериПриток (нетто), млн м³Расходная часть, млн
м³Расход в нижний бьеф, млн м³Аккумуляция, млн м³Наполнение
сточные водыподпитка волжской водой (правобережная часть Саратовского
канала)суммарноорошение и рыбоводствоводоснабжениев Саратовский канал
(левобережная часть)всегоСуммарный сброс в том числе:объем, млн м³уровень 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
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

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

МесяцПриток в водохранилище, млн м³ (брутто)ПотериПриток (нетто), млн м³Расходная часть, млн
 м³Расход в нижний бьеф, млн м³Аккумуляция, млн м³Наполнение
 сточные водыподпитка волжской водой (правобережная часть Саратовского
 канала)суммарноорошение и рыбоводствоводоснабжениев Саратовский канал
 (левобережная часть)всегоСуммарный сбросв том числе:объем, млн м³уровень 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

115,00

22,00

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

115,00
22,00
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

113,10
21,92
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

115,00
22,00
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

111,02
21,84
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

107,35
21,69
декабрь
0,0924
0
1,0566
0,670
0,387
0
0,15
0
0,154
0,008
0,008
0,000
0,225

107,58
21,70
январь
0,0924
0
1,3244
0,670
0,655
0
0,15
0
0,154
0,008
0,008
0,000
0,493

108,07
21,72
февраль
0,0924
0
1,3504
0,605
0,746
0
0,15

0
 0,154
 0,007
 0,007
 0,000
 0,585

 108,65
 21,75
 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
 6,346

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

МесяцПриток в водохранилище, млн м³ (брутто)ПотериПриток (нетто), млн м³Расходная часть, млн
 м³Расход в нижний бьеф, млн м³Аккумуляция, млн м³Наполнение
 сточные водыподпитка волжской водой (правобережная часть Саратовского
 канала)суммарноорошение и рыбоводствоводоснабжениев Саратовский канал
 (левобережная часть)всегоСуммарный сбросв том числе:объем, млн м³уровень 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
1,419
19,043
2,070
16,973
0,000

115,00
22,00
май
0,0924
51,76
55,080
1,319
53,761
1,380
0,18
17,24
18,805
34,956
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
43,634
6,663

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
42,109
10,656
4,020
6,636
0,000

115,00
22,00
август
0,0924
50,22
55,191
2,618
52,573
1,380
0,18
44,03
45,595
6,978
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
60,814

10,724
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
55,130
4,020
4,020
0,000
-2,672

112,33
21,89
ноябрь
0,0924
23,40
24,780
0,648
24,132
0
0,15
24,68
24,832
1,945
1,945
0,000
-2,644

109,68
21,79
декабрь
0,0924
0
1,9897
0,670
1,320
0
0,15
0

0,154
0,008
0,008
0,000
1,159

110,84
21,83
январь
0,0924
0
2,6058
0,670
1,936
0
0,15
0
0,154
0,008
0,008
0,000
1,775

112,62
21,90
февраль
0,0924
0
5,4562
0,605
4,851
0
0,15
0
0,154
2,314
0,007
2,307
2,384

115,00
22,00
Баланс
1,1084
354,63
406,97
10,879
396,091
9,3738
2,013

281,566
292,952
103,14
27,91
75,23
0,000
0,000

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

МесяцПриток в водохранилище, млн м³ (брутто)ПотериПриток (нетто), млн м³ Расходная часть, млн
м³ Расход в нижний бьеф, млн м³ Аккумуляция, млн м³ Наполнение
сточные водыподпитка волжской водой (правобережная часть Саратовского
канала)суммарноорошение и рыбоводствоводоснабжениев Саратовский канал
(левобережная часть)всегоСуммарный сбросв 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

114,47
21,98
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

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

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
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
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
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
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
 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
 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

Приложение № 10

к Правилам использования водных ресурсов Сулакского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 23 июня 2025 г. № 155

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)

МесяцПриток в водохранилище, млн м³ (брутто)ПотериПриток (нетто), млн м³Расходная часть, млн м³Расход в нижний бьеф, млн м³Аккумуляция, млн м³Наполнение

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
0,09
24
0
2,07
4
0,67
0
1,40
5
0
0,15
0
0,15
1,25
1
0,00
8
1,24
3
0,00
0
115,00
22,00
апрель
0,09
24
5,28
15,04
1
-3,26
2
18,30
2
1,23
6
0,18
0,00
1,41
9
16,88
3
2,07
0
14,81
3
0,00
0
115,00
22,00
май
0,09
24
51,76
55,36
1
1,31
9
54,04
2
1,38
0
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

114,47
21,98
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

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

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
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
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
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
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
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
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

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

114,3021,97
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
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

115,0022,00
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

115,0022,00
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

115,0022,00
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

115,0022,00
декабрь
0,0924
0
5,6902
0,670
5,021
0
0,15
0
0,154
4,867
0,008
4,859
0,000

115,0022,00
январь
0,0924
0
6,6330
0,670
5,963
0
0,15
0
0,154
5,810
0,008
5,802
0,000

115,0022,00
февраль
0,0924
0
0,3129
0,605
-0,292
0
0,15
0
0,154
0,007
0,007
0,000
-0,453

114,5521,98
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
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

115,00
22,00
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

114,45
21,98
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

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

113,0821,92
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

115,0022,00
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

110,9721,84

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

107,04

21,68

декабрь

0,0924

0

0,0924

0,670

-0,577

0

0,15

0

0,154

0,008

0,008

0,000

-0,739

106,3021,65

январь

0,0924

0

0,1277

0,670

-0,542

0

0,15

0

0,154

0,008

0,008

0,000

-0,703

105,6021,62

февраль

0,0924

0

0,4011

0,605

-0,204

0

0,15

0

0,154

0,007

0,007

0,000

-0,364

105,2321,61

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

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 июня 2025 г. № 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

81130
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%

Приложение № 12

к Правилам использования водных ресурсов Сулакского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 23 июня 2025 г. № 155

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, м010002000030000

Обеспеченность 0,5%26,7226,7226,7226,72

Обеспеченность 3,0%25,5725,5725,5725,57

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, м050001500025000

Обеспеченность 0,5%21,6721,5521,3021,15

Обеспеченность 3,0%20,6320,4820,3320,17

Приложение № 13

к Правилам использования водных ресурсов Сулакского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 23 июня 2025 г. № 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 _____

(дата и время)

(дата и время)

включительно 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