



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
(Росводресурсы)



23 октября 2024 г.

№ 291

**Об утверждении Правил использования водных ресурсов  
Кушвинского водохранилища**

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

1. Утвердить прилагаемые Правила использования водных ресурсов Кушвинского водохранилища.
2. Настоящий приказ действует в течение 15 лет с даты его вступления в силу.

Руководитель

Д.М. Кириллов

## **Правила использования водных ресурсов Кушвинского 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 января 2011 г. № 17<sup>1</sup>.

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

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

### **II. Характеристики гидроузла, водохранилища и их возможностей**

4. Кушвинское водохранилище и образующий его гидроузел расположены на р. Кушве в западной части Среднего Урала, в границах Кушвинского городского округа Свердловской области.

5. Кушвинское водохранилище образовано речным низконапорным гидроузлом и относится к русловому долинному типу, его полезный объем позволяет осуществлять сезонное регулирование стока р. Кушвы.

6. Гидроузел Кушвинского водохранилища построен в 1739 г. Сведения о сроках ввода в эксплуатацию (временную, постоянную), периоде начального заполнения Кушвинского водохранилища отсутствуют.

7. Сведения о проектной организации, разрабатывающей первоначальный проект гидроузла и водохранилища, а также проектная документация отсутствуют.

Реконструкция гидротехнических сооружений Кушвинского водохранилища выполнена в 1952–1959 гг. по проекту Государственного всесоюзного треста «Водоканалпроект».

8. Сведения о задачах создания Кушвинского водохранилища, содержащихся в первоначальном проекте гидроузла и водохранилища, отсутствуют.

На дату утверждения настоящих Правил Кушвинское водохранилище фактически используется для хозяйственно-бытового водоснабжения закрытого

---

<sup>1</sup> Зарегистрирован Минюстом России 4 мая 2011 г., регистрационный № 20655.

акционерного общества «Кушвинский завод прокатных валков» (далее – ЗАО «КЗПВ») и любительского рыболовства.

9. Ранее для Кушвинского водохранилища действовал нормативный документ, определявший режим использования водных ресурсов водохранилища, утвержденный Министерством мелиорации и водного хозяйства РСФСР 20 мая 1976 г.

10. Карта-схема расположения гидроузла и Кушвинского водохранилища с указанием границ гидрографической единицы и водохозяйственных участков приведена в приложении № 1 к настоящим Правилам.

### III. Основные характеристики водотока

11. Река Кушва берет начало на восточном склоне Уральского хребта, в 2 км от вершины горы Разрубной Камень, и впадает в Верхне-Туринское водохранилище на р. Туре по правому берегу. Общая длина р. Кушвы от истока до впадения в Верхне-Туринское водохранилище составляет 20 км, площадь водосбора – 163 км<sup>2</sup>. Гидроузел Кушвинского водохранилища расположен в 5 км от устья р. Кушвы. Площадь водосбора в створе гидроузла – 128 км<sup>2</sup>.

12. Параметры естественного годового стока р. Кушвы в створе гидроузла Кушвинского водохранилища:

| Наименование параметра  | Единица измерения  | Значение параметра |
|---|--------------------|--------------------|
| Объем среднего многолетнего стока   | млн м <sup>3</sup> | 29,33              |
| Максимальный наблюдавшийся (восстановленный) объем годового стока (1993/94 водохозяйственный год) | млн м <sup>3</sup> | 58,97              |
| Минимальный наблюдавшийся (восстановленный) объем годового стока (1954/55 водохозяйственный год)  | млн м <sup>3</sup> | 9,2                |
| Минимальный наблюдаемый расход воды   | м <sup>3</sup> /с  | 0,01               |
| Максимальный наблюдаемый расход воды  | м <sup>3</sup> /с  | 5                  |
| Коэффициент изменчивости годового стока $C_v$   | -                  | 0,40               |
| Коэффициент асимметрии $C_s$  | -                  | 0,80               |

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

Характерное внутригодовое распределение объемов годового стока р. Кушвы в створе гидроузла Кушвинского водохранилища для различных по водности лет:

| Наименование характеристики                       | Месяц |      |      |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
|---|-------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
|   | I     | II   | III  | IV    | V     | VI    | VII  | VIII | IX   | X    | XI   | XII  |
| Очень многоводный год, обеспеченность более 16,7% |       |      |      |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| Доля от годового стока, %                         | 2     | 1,88 | 1,72 | 25,39 | 29,15 | 10,14 | 7,2  | 5,79 | 5,04 | 5,87 | 3,56 | 2,27 |
| Объем, млн м <sup>3</sup>                         | 1,02  | 0,96 | 0,88 | 12,97 | 14,9  | 5,18  | 3,68 | 2,96 | 2,58 | 3    | 1,82 | 1,15 |
| Многоводный год, обеспеченность – 16,7–33,3%      |       |      |      |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| Доля от годового стока, %                         | 2,24  | 2,04 | 2,29 | 28,25 | 25,06 | 8,43  | 6,83 | 5,97 | 5,40 | 5,66 | 4,98 | 2,85 |
| Объем, млн м <sup>3</sup>                         | 0,81  | 0,74 | 0,83 | 10,2  | 9,05  | 3,04  | 2,47 | 2,16 | 1,95 | 2,04 | 1,8  | 1,03 |

| Наименование<br>характеристики                       | Месяц |      |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|--|-------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
|  | I     | II   | III  | IV    | V     | VI   | VII  | VIII | IX   | X    | XI   | XII  |
| Средний по водности год, обеспеченность – 33,3–66,7% |       |      |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
| Доля от годового стока, %                            | 2,44  | 2,12 | 2,29 | 30,18 | 25,47 | 7,71 | 6,01 | 5,62 | 4,67 | 6,19 | 4,45 | 2,85 |
| Объем, млн м <sup>3</sup>                            | 0,66  | 0,58 | 0,62 | 8,2   | 6,92  | 2,1  | 1,63 | 1,53 | 1,27 | 1,68 | 1,21 | 0,77 |
| Маловодный год, обеспеченность – 66,7–83,3%          |       |      |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
| Доля от годового стока, %                            | 2,59  | 2,35 | 2,54 | 24,2  | 32,83 | 9,03 | 5,74 | 4,38 | 3,64 | 4,96 | 5    | 2,74 |
| Объем, млн м <sup>3</sup>                            | 0,54  | 0,49 | 0,53 | 5,03  | 6,83  | 1,88 | 1,19 | 0,91 | 0,76 | 1,03 | 1,04 | 0,57 |
| Очень маловодный год, обеспеченность более 83,3%     |       |      |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
| Доля от годового стока, %                            | 2,2   | 1,92 | 2,46 | 34,83 | 26,27 | 7,9  | 4,87 | 3,92 | 4,15 | 4,57 | 4,01 | 2,9  |
| Объем, млн м <sup>3</sup>                            | 0,27  | 0,24 | 0,31 | 4,37  | 3,29  | 0,99 | 0,61 | 0,49 | 0,52 | 0,57 | 0,5  | 0,36 |

13. Река Кушва относится к рекам с выраженным весенним половодьем, летне-осенними паводками и устойчивой зимней меженью. Летне-осенняя межень устанавливается в июне и длится до октября включительно, прерывается дождевыми паводками. В отдельные годы интенсивные ливневые осадки могут формировать дождевые паводки, по максимальному расходу сравнимые с максимумами весеннего половодья.

Внутри года сток распределен неравномерно, 60–70% его приходится на период весеннего половодья.

Средняя продолжительность безморозного периода – 99 дней. Число дней с устойчивым снежным покровом в среднем составляет 172 дня.

Весенний ледоход отмечается на отдельных русловых участках. В среднем продолжительность ледохода составляет 4-5 дней. Кушвинское водохранилище очищается ото льда к концу апреля – середине мая. Осенние ледовые явления – непродолжительные, их начало приходится на конец октября, ледостав в среднем устанавливается к 8 ноября.

14. Статистические параметры максимального стока р. Кушвы в створе гидроузла Кушвинского водохранилища:

| Наименование параметра  | Единица измерения  | Значение параметра |
|---|--------------------|--------------------|
| Средний многолетний максимальный объем  | млн м <sup>3</sup> | 14,7               |
| Средний многолетний максимальный расход   | м <sup>3</sup> /с  | 14,1               |
| Коэффициент изменчивости максимальных расходов и объемов $C_v$                                | -                  | 0,53               |
| Соотношение коэффициентов асимметрии и изменчивости максимальных расходов и объемов $C_s/C_v$ | -                  | 3,5                |

Максимальные расходы весеннего половодья и дождевых паводков к створу гидроузла Кушвинского водохранилища, м<sup>3</sup>/с:

| Показатель         | Обеспеченность, % |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                    | 0,1               | 0,5  | 1    | 3    | 5    | 10   | 25   | 50   |
| Весеннее половодье | 65,5              | 49,0 | 42,3 | 32,6 | 28,5 | 23,1 | 17,0 | 12,9 |
| Дождевые паводки   | 68,1              | 47,1 | 39,3 | 28,3 | 23,6 | 18,0 | 11,2 | 6,52 |



Максимальные объемы весеннего половодья и дождевых паводков в створе гидроузла Кушвинского водохранилища, млн м<sup>3</sup>:

| Показатель         | Обеспеченность, % |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                    | 0,1               | 0,5  | 1    | 3    | 5    | 10   | 25   | 50   |
| Весеннее половодье | 42,2              | 35,9 | 33,3 | 28,6 | 26,5 | 23,2 | 18,3 | 13,8 |
| Дождевые паводки   | 13,7              | 10,6 | 9,27 | 7,15 | 6,17 | 4,84 | 3,02 | 1,61 |

#### IV. Состав и описание гидротехнических сооружений водохранилища

15. Земляная водоподпорная плотина выполнена из суглинка. В основании залегают аллювиальные глины и суглинки толщиной от 0,2 до 5 м, включая гальку, гравий и валуны с линзами и небольшими прослойками песка. Ниже располагаются коренные породы, представленные порфиритами.

Длина плотины по гребню составляет 156 м, ширина по гребню – 30 м, максимальная ширина по основанию – 68 м. По гребню плотины проходит асфальтовая дорога с шириной проезжей части 5,5 м, ширина тротуара – 2 м. Средние отметки гребня плотины – 225,64–226,24 м, высота плотины (по оси) – 8,6 м, максимальный напор – 6,45 м, крутизна верхового откоса – 1:2,5, крепление железобетонными плитами и каменной наброской, крепление низового откоса – подпорная стенка.

16. Железобетонный паводковый водосброс – траншейный, автоматического действия, с водосливом практического профиля. Расположен в левом плече плотины. Водосброс состоит из сливной траншеи, водопроводящей части в виде двухочковой прямоугольной трубы, водобойного колодца и отводящего канала.

Суммарная пропускная способность паводкового водосброса при нормальном подпорном уровне (далее – НПУ) составляет 0 м<sup>3</sup>/с, при форсированном подпорном уровне (далее – ФПУ) – 88,6 м<sup>3</sup>/с. Высота переливающегося слоя воды при НПУ составляет 0 м, при ФПУ – 1,15 м.

Кривая пропускной способности паводкового водосброса гидроузла Кушвинского водохранилища в зависимости от уровня воды в водохранилище приведена в приложении № 3 к настоящим Правилам.

Длина сливной грани составляет 33 м, ширина – 0,5 м, отметка порога – 223,09 м, ширина траншеи в начале – 3 м, в конце – 10 м, уклон – 0,01, отметка дна в начале – 219,67 м, в конце – 219,34 м.

Водоотводящая часть выполнена из монолитного бетона длиной по оси 290 м, ниток – две, высота правой трубы – 3–1,95 м, ее ширина – 4,4–3,2 м, высота левой трубы – 3–1,95 м, ее ширина – 4,9–3,2 м. Отметка дна труб на входе – 219,34 м, на выходе – 213,89 м.

Ширина водобойного колодца – 7,9–7,8 м, длина – 18,7 м, отметка дна – 212,39 м.

Ширина отводящего канала – 8 м, длина – 100 м, отметка дна в начале – 213,89 м, отметка дна в конце – 213,8 м, заложение откосов – 1:1,5, крепление откосов и дна выполнено из камня.

Гидромеханическое оборудование предназначено для перекрытия левой и правой труб водосброса при ремонте. Ремонтные затворы состоят из двух

шандорных рам с деревянными шандорами: левый размером  $4,9 \times 2$  м, 2 штуки, и правый размером  $4,4 \times 2$  м, 2 штуки. Подъемное оборудование – ручная таль грузоподъемностью 2 тонны. Режимы маневрирования ремонтными затворами не установлены.

17. Донный водоспуск совмещен с водозабором ЗАО «КЗПВ» и размещается в центральной части плотины. Состоит из приемного оголовка из монолитного железобетона с двумя камерами, оборудованными затворами, рыбозащитными решетками, подъемным оборудованием. Галереи, в которые уложены трубы водоспуска и водозабора, имеют диаметр 800 мм. Суммарная пропускная способность трубы донного водоспуска (при полном открытии щита) при НПУ составляет  $3,35 \text{ м}^3/\text{с}$ , при ФПУ –  $3,68 \text{ м}^3/\text{с}$ .

Кривая пропускной способности донного водоспуска гидроузла Кушвинского водохранилища в зависимости от высоты поднятия шиберной задвижки и уровня воды в водохранилище приведена в приложении № 4 к настоящим Правилам.

Длина трубы донного водоспуска – 55,8 м, длина трубы водозабора – 37 м. Ширина входной части в начале – 10 м, ширина в конце – 5,6 м, длина – 6,5 м, отметка порога входного оголовка – 216,84 м. Трубы донного водоспуска и водозабора имеют вход в насосную станцию. Перед входом в насосную станцию, в галерее, на трубах установлены задвижки диаметром 800 мм.

Ширина приемного оголовка – 8,9 м, длина – 8,5 м, высота – 8,9 м. В передней стенке приемного оголовка размещаются 2 сороудерживающие решетки размером  $2 \times 2$  м, далее установлены 2 паза для рыбозащитных сеток размером  $2 \times 2$  м.

Над приемным оголовком расположен павильон подъемных механизмов, в котором находятся 2 затвора размером  $2 \times 1,8$  м, ручная таль грузоподъемностью 2 тонны.

Размеры галереи самотечных водоводов: ширина – 3,7 м, высота – 3,5 м, длина – 34,4 м.

Схема маневрирования затворами донного водоспуска следующая:

постепенное открытие: ход задвижки 10 оборотов на 120 мм, следующее открытие возможно через 1 час – ход задвижки 20 оборотов на 240 мм, постепенное открытие до 480 мм, затем идет полное открытие;

закрытие затвора проводится также пошагово: с полного открытия до высоты 480 мм, далее – постепенно до 120 мм;

маневрирование затворами в зимний период минимально.

При первом открытии затвора до начала весеннего половодья затвор и его закладные части должны быть освобождены от наледи, чтобы обеспечить возможность его беспрепятственного маневрирования.

18. Водозаборные сооружения предназначены для хозяйственно-бытового водоснабжения ЗАО «КЗПВ». Место расположения водозабора – приплотинное, способ приема воды – глубинный, отметка водоприемного оголовка – 216,84 м. Производительность водозабора –  $0,3 \text{ м}^3/\text{с}$ .

В центральной насосной станции ЗАО «КЗПВ» расположено следующее насосное оборудование:

насосы производительностью  $1200 \text{ м}^3/\text{ч}$  с напором 66 м, 2 штуки;

насосы производительностью  $2700 \text{ м}^3/\text{ч}$  с напором 39 м, 2 штуки.

В работе находится 1 насос, в резерве – 3 насоса.

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

## V. Основные параметры водохранилища

20. Характерные (нормативные) уровни воды в Кушвинском водохранилище:

| Наименование параметра   | Единица измерения | Значение параметра |
|--|-------------------|--------------------|
| НПУ (нормальный подпорный уровень)                                       | м                 | 223,09             |
| Минимальный допустимый уровень, уровень мертвого объема (далее – УМО)    | м                 | 219,19             |
| ФПУ (форсированный подпорный уровень)                                    | м                 | 224,24             |
| Уровень принудительной предполоводной сработки на 1 апреля (далее – УПС) | м                 | 222,00             |

21. Топографические характеристики Кушвинского водохранилища:

| Наименование параметра   | Единица измерения  | Значение параметра |
|--|--------------------|--------------------|
| Площадь зеркала водохранилища при НПУ  | км <sup>2</sup>    | 3,54               |
| Площадь зеркала водохранилища при УМО  | км <sup>2</sup>    | 1,106              |
| Полная статистическая емкость водохранилища при НПУ, полный объем  | млн м <sup>3</sup> | 10,042             |
| Полная статистическая емкость водохранилища при УМО, мертвый объем   | млн м <sup>3</sup> | 1,314              |
| Полезный объем водохранилища при НПУ, представляющий собой разницу между полным и мертвым объемами водохранилища                 | млн м <sup>3</sup> | 8,728              |
| Объем принудительной предполоводной сработки водохранилища, полезная статическая емкость водохранилища между отметками НПУ и УПС | млн м <sup>3</sup> | 3,084              |
| Полный форсированный объем, полная статистическая емкость водохранилища при ФПУ  | млн м <sup>3</sup> | 14,632             |
| Объем форсировки водохранилища, статическая емкость водохранилища между отметками ФПУ и НПУ                                      | млн м <sup>3</sup> | 4,590              |

Статическая кривая зависимости объема воды в Кушвинском водохранилище от уровня воды приведена в приложении № 5 к настоящим Правилам.

22. Состав и максимальная пропускная способность водопропускных сооружений гидроузла Кушвинского водохранилища, осуществляющих регулирование водного режима:

| Уровень воды, м |        | Максимальная пропускная способность сооружения, м <sup>3</sup> /с |                               |       |
|-----------------|--------|---|-------------------------------|-------|
|                 |        | паводковый водосброс, 2 отверстия                                 | донный водоспуск, 2 отверстия | Всего |
| НПУ             | 223,09 | 0   | 3,35                          | 3,35  |
| ФПУ             | 224,24 | 88,6  | 3,68                          | 92,28 |

23. Характерные расходы воды в нижнем бьефе гидроузла Кушвинского водохранилища:

| Наименование параметра  |              | Единица измерения | Значение параметра |
|---|--------------|-------------------|--------------------|
| Расчетный средний многолетний расход воды   |              | м <sup>3</sup> /с | 0,95               |
| Расчетный среднемесячный расход воды в нижнем бьефе гидроузла водохранилища 95% обеспеченности (по многолетнему ряду) |              | м <sup>3</sup> /с | 0,1                |
| Расчетный максимальный среднедекадный расход воды   |              | м <sup>3</sup> /с | 31,14              |
| Минимальный среднесуточный расход воды в нижнем бьефе по сезонам года   | лето — осень | м <sup>3</sup> /с | 0,29               |
|   | зима         | м <sup>3</sup> /с | 0,03               |
| Максимальный по условиям незатопления в нижнем бьефе расход воды  |              | м <sup>3</sup> /с | 92,28              |

24. Расчетные уровни воды в нижнем бьефе гидроузла Кушвинского водохранилища:

| Наименование параметра  | Единица измерения | Значение параметра |
|---|-------------------|--------------------|
| Уровень воды при среднемноголетнем расходе воды                 | м                 | 211,35             |
| Уровень воды при среднемесячном расходе воды 95% обеспеченности | м                 | 211,01             |
| Уровень воды при минимальном среднесуточном расходе (зима)      | м                 | 210,98             |

Кривая зависимости уровней воды в нижнем бьефе гидроузла Кушвинского водохранилища от сбросного расхода приведена в приложении № 6 к настоящим Правилам.

25. Основные показатели использования водных ресурсов Кушвинского водохранилища определяются требованиями хозяйственно-бытового водоснабжения ЗАО «КЗПВ». Установленный объем забора воды соответствует 690 тыс. м<sup>3</sup> в год.

Информация о наличии в нижнем бьефе гидроузла Кушвинского водохранилища нерестилищ ценных промысловых видов рыб отсутствует.

26. Среднемноголетний укрупненный водный баланс Кушвинского водохранилища:

| Наименование параметра                               | Единица измерения  | Значение параметра |
|--|--------------------|--------------------|
| Приходные статьи                                     |                    |                    |
| Общий приток воды к водохранилищу                    | млн м <sup>3</sup> | 31,426             |
| Осадки на зеркало водохранилища                      | млн м <sup>3</sup> | 1,743              |
| Всего  | млн м <sup>3</sup> | 33,169             |
| Расходные статьи                                     |                    |                    |
| Безвозвратные отъемы воды из водохранилища           | млн м <sup>3</sup> | 0,687              |
| Потери воды на испарение с поверхности водохранилища | млн м <sup>3</sup> | 1,695              |
| Санитарный попуск с учетом фильтрации                | млн м <sup>3</sup> | 0,946              |
| Всего  | млн м <sup>3</sup> | 3,328              |
| Неучтенные статьи баланса                            | млн м <sup>3</sup> | 29,841             |

27. Характеристики максимальных расходов и уровней воды в верхнем и нижнем бьефах гидроузла Кушвинского водохранилища при пропуске половодья и паводков:

| Отметка уровня<br>верхнего бьефа на<br>начало пропуска<br>модельного<br>гидрографа, м | Пропуск расчетных гидрографов                          |   |   |  |
|---|--|---|---|--|
|   | Максимальный<br>приточный<br>расход, м <sup>3</sup> /с | Максимальная<br>отметка в<br>верхнем бьефе, м | Максимальный<br>сбросной расход в<br>нижний бьеф, м <sup>3</sup> /с | Максимальная<br>отметка в<br>нижнем бьефе,<br>1,6 км от створа<br>гидроузла, м |
| При пропуске расчетного гидрографа весеннего половодья 0,5%                           |  |   |   |  |
| 221,99  | 49,0   | 223,83  | 46,75   | 212,80   |
| При пропуске расчетного гидрографа весеннего половодья 3%                             |  |   |   |  |
| 221,99  | 32,6   | 223,61  | 28,44   | 212,49   |
| При пропуске расчетного гидрографа дождевого паводка 0,5%                             |  |   |   |  |
| 223,09  | 41,56  | 223,65  | 25,45   | 212,46   |
| При пропуске расчетного гидрографа дождевого паводка 3%                               |  |   |   |  |
| 223,09  | 24,93  | 223,49  | 20,27   | 212,40   |

## VI. Требования по безопасности в верхнем и нижнем бьефах

28. Предельные отметки наполнения и сработки Кушвинского водохранилища характеризуются следующими значениями:

максимальное наполнение Кушвинского водохранилища в нормальных условиях эксплуатации в течение календарного года ограничено отметкой НПУ равной 223,09 м;

максимальное наполнение Кушвинского водохранилища в нормальных условиях эксплуатации при пропуске весеннего половодья и нерегулярных дождевых паводков обеспеченностью менее 3% ограничено отметкой ФПУ равной 224,24 м. Данный уровень может достигаться водоподпорными сооружениями гидроузла на период пропуска половодий и паводков – с апреля по октябрь;

максимально возможная сработка уровня воды в Кушвинском водохранилище в течение календарного года ограничена отметкой УМО равной 219,19 м.

29. Допустимая продолжительность стояния уровня воды в Кушвинском водохранилище на предельных отметках составляет: УМО – не более 1 декады, НПУ – без ограничений, при пропуске половодья и дождевых паводков продолжительность превышения отметки НПУ не должна быть более 30 дней, ФПУ – не более 5 суток, превышение ФПУ запрещается.

30. Допустимая интенсивность подъема и снижения уровня воды в верхнем бьефе гидроузла Кушвинского водохранилища составляет 0,20–0,30 м в сутки, интенсивность наполнения в период пропуска половодий и паводков не должна превышать 1,0 м в сутки.

31. Максимально допустимый напор воды, действующий на водоподпорное сооружение (плотину), не должен превышать 7,4 м при отметке ФПУ, минимальный напор ограничивается отметкой УМО и составляет 2,35 м.

32. Максимальный допустимый расход воды через водопропускные сооружения гидроузла Кушвинского водохранилища, определяемый из условий

оптимального гидравлического режима работы сооружений и гашения водной энергии, а также характеристик приточных расходов, ограничен их пропускной способностью и приведен в пунктах 16-17 настоящих Правил.

33. Допустимые, рекомендуемые и запрещенные схемы маневрирования затворами водопропускных сооружений приведены в пункте 17 настоящих Правил.

34. Максимально допустимые отметки уровней воды в нижнем бьефе гидроузла по условиям незатопления систем вентиляции и энергоснабжения собственно помещений сооружения гидроузла не установлены.

35. Максимальный уровень воды у плотины гидроузла, обеспечивающий неподтопление объектов и территорий по длине Кушвинского водохранилища при пропуске максимальных расходов, соответствует ФПУ.

36. Максимально допустимая интенсивность сработки Кушвинского водохранилища в зимний период составляет 0,1-0,2 м в сутки.

37. Максимально допустимый зарегулированный расход сброса воды в нижний бьеф гидроузла Кушвинского водохранилища (и соответствующий ему уровень воды) по условиям незатопления и неподтопления населенных пунктов, хозяйственных объектов и территорий соответствует пропускной способности гидроузла и составляет: расход – 92,28 м<sup>3</sup>/с, уровень нижнего бьефа (на 1,6 км ниже створа плотины гидроузла) – 213,91 м.

38. Максимальные контрольные отметки уровня воды в нижнем бьефе гидроузла Кушвинского водохранилища в зимний период не установлены, максимальные допустимые колебания уровня воды в нижнем бьефе не установлены.

## **VII. Водопользование и объемы водопотребления**

39. Водные ресурсы Кушвинского водохранилища используются для хозяйственно-бытового водоснабжения предприятия г. Кушвы – ЗАО «КЗПВ».

Объем водопотребления ЗАО «КЗПВ» составляет 690 тыс. м<sup>3</sup> в год.

Обеспеченность водоснабжения составляет:

по числу бесперебойных лет – 98,5%;

по числу бесперебойных периодов (месяцев) – 100%.

40. Санитарный попуск из Кушвинского водохранилища предусмотрен в размере 0,946 млн м<sup>3</sup> и должен выдерживаться в течение всего года. Его обеспеченность составляет:

по числу бесперебойных лет – 98,5%;

по числу бесперебойных периодов (месяцев) – 100%.

41. Кушвинское водохранилище является водным объектом рыбохозяйственного значения и используется для любительского рыболовства. Оптимальные условия естественного воспроизводства водных биоресурсов в период нереста, развития икры и появления ранних личинок рыб (с мая по июнь) обеспечиваются при суточных колебаниях уровня воды (интенсивность подъема) в верхнем бьефе не более 0,08–0,1 м, в нижнем бьефе – 0,2 м. Обеспеченность составляет:

по числу бесперебойных лет – 98,5%;

по числу бесперебойных периодов (месяцев) – 100%.

42. Гарантированная отдача Кушвинского водохранилища составляет  $0,053 \text{ м}^3/\text{с}$ .

43. Для Кушвинского водохранилища ступени сниженной и повышенной отдачи не устанавливаются.

### **VIII. Порядок регулирования режима функционирования водохранилища**

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

45. Поле диспетчерского графика, построенного в координатах отметок уровней воды у плотины гидроузла Кушвинского водохранилища и времени года, разбито на четыре режимные зоны:

45.1. Зона I – зона неиспользуемого объема, расположенная ниже отметки УМО. В данной зоне водозабор из Кушвинского водохранилища не осуществляется, расход воды в нижний бьеф за счет фильтрации составляет  $0,01 \text{ м}^3/\text{с}$ .

45.2. Зона II – зона гарантированного режима. Отдача Кушвинского водохранилища в данной зоне (в том числе водозабор ЗАО «КЗПВ» –  $0,023 \text{ м}^3/\text{с}$  и санитарный расход в нижний бьеф Кушвинского водохранилища –  $0,03 \text{ м}^3/\text{с}$ ) составляет  $0,053 \text{ м}^3/\text{с}$ . Суммарный сброс в нижний бьеф составляет  $0,03\text{--}3,35 \text{ м}^3/\text{с}$ .

45.3. Зона III – зона сверхгарантированных отдач (избыточных отдач). Отдача Кушвинского водохранилища в данной зоне назначается в диапазоне  $0,053\text{--}3,35 \text{ м}^3/\text{с}$ . В период с апреля по июнь зона ограничена линией 3а – линией наполнения Кушвинского водохранилища в период половодья; с октября по апрель – линиями 3б и 3а – линиями предполоводной сработки.

45.4. Зона IV – зона максимальных сбросов. Отдача Кушвинского водохранилища в данной зоне назначается в диапазоне  $3,35\text{--}92,28 \text{ м}^3/\text{с}$ .

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

При пропуске максимальных расходов половодья и дождевых паводков регулирование режима Кушвинского водохранилища назначается равным одним суткам.

47. Режимы работы Кушвинского водохранилища по диспетчерскому графику, включая порядок прохождения границ зон диспетчерского графика, назначаются в следующем порядке:

47.1. Отдача Кушвинского водохранилища назначается исходя из расчетного значения уровня воды у плотины гидроузла на конец конкретного интервала регулирования таким образом, чтобы средняя за указанный интервал отдача Кушвинского водохранилища была равна соответствующим значениям той зоны диспетчерского графика, в пределах которой окажется расчетная отметка уровня воды в данном водохранилище в конце интервала регулирования. Таким образом,

изменение режима работы Кушвинского водохранилища может осуществляться до пересечения линий, разграничивающих режимные 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 Кушвинского водохранилища должна располагаться в пределах значений отдачи Кушвинского водохранилища, соответствующих режимным зонам диспетчерского графика, разграничиваемым данной линией.

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

В соответствии с выбранной зоной определяется среднеинтервальная отдача Кушвинского водохранилища.

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

47.3. С мая по конец сентября Кушвинское водохранилище должно быть заполнено до НПУ при постоянно обеспеченном санитарном расходе в нижний бьеф, равном  $0,03 \text{ м}^3/\text{с}$ . Отклонения в маловодные годы возможны до  $0,1 \text{ м}$ . В марте производится предполоводная сработка до УПС.

48. Допускаемое на конец расчетного интервала регулирования отклонение отметки уровня воды у плотины гидроузла Кушвинского водохранилища от расчетной отметки не должно превышать  $\pm 5 \text{ см}$  (без учета сгонно-нагонных ветровых явлений).

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

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

При установлении режима работы Кушвинского водохранилища в виде диапазона отдач Кушвинского водохранилища (отметок) допустимые отклонения не устанавливаются.

В случае ожидающегося перехода уровня воды в верхнем бьефе у плотины гидроузла в течение одного интервала регулирования из одной зоны диспетчерского графика в другую допускается не изменять режим работы Кушвинского водохранилища при условии отклонения расчетной отметки наполнения указанного водохранилища (на конец интервала регулирования) от координаты границы зоны (в соответствии с которой была установлена отдача водохранилища) на величину до  $\pm 5 \text{ см}$  (без учета сгонно-нагонных ветровых явлений).



49. При наличии гидрологических прогнозов притока воды в Кушвинское водохранилище на предстоящий интервал регулирования устанавливается следующий порядок:

если уровень воды у плотины на начало интервала регулирования приближается к линии 1 диспетчерского графика, то принимается нижний предел прогноза притока;

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

если уровень воды у плотины на начало интервала регулирования находится между линиями 1 и 2 диспетчерского графика, то принимается среднее значение диапазона прогноза притока.

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

50. Ограничения на внутрисуточные изменения режима работы Кушвинского водохранилища установлены пунктом 41 настоящих Правил. Ограничения на внутринедельные изменения не устанавливаются.

51. В период зимней межени, перед замерзанием Кушвинского водохранилища для борьбы с образованием навалов льда перед сооружениями и на откосах водохранилища и возникновением зажоров и наледных явлений в нижнем бьефе необходимо установить постоянный попуск воды из указанного водохранилища для наиболее быстрого образования сплошного ледостава. За счет избытка водных ресурсов попуск может быть установлен большим, чем санитарный расход, с целью меньших сбросов воды в период предпаводковой сработки. Расход повышенного попуска может варьироваться в зависимости от открытия шибера донного водоспуска ( $0,068 \text{ м}^3/\text{с}$  или  $0,246 \text{ м}^3/\text{с}$ ). Величина открытия шибера в зимний период остается постоянной.

При подъеме уровня воды в период оттепелей необходимо производить сброс избыточного количества воды и в случае продолжающегося притока выдерживать уровень на отметках, указанных в диспетчерском графике для данного периода.

52. Пропуск весеннего половодья начинается с отметки УПС 222,00 м, что достигается принудительной сработкой в марте через донный водоспуск с ограничением уровня сработки 0,2–0,3 м в сутки. Лед с поверхности Кушвинского водохранилища через донный водоспуск не сбрасывается.

Сработка Кушвинского водохранилища перед весенним половодьем до отметки 222,00 м обеспечивает как возможность безаварийного пропуска объема весеннего половодья 0,5 и 3% обеспеченностей и их максимальных расходов в допустимом диапазоне до ФПУ, так и наполнение водоема до НПУ в маловодные годы.

В случае ожидаемого объема весеннего половодья с общей водосборной площади в пределах диапазона 25–75% нормы стока до середины апреля продолжается сработка уровня воды Кушвинского водохранилища с достижением отметки 222,00 м. Наполнение Кушвинского водохранилища до НПУ обеспечивается после прохождения паводка.

53. Пропуск максимальных расходов осуществляется при отметках ниже НПУ. В особо многоводные годы пик половодья пропускается с краткосрочной форсировкой уровня воды в Кушвинском водохранилище, не достигая максимально возможной отметки ФПУ.

Заполнение Кушвинского водохранилища производится плавно, с интенсивностью наполнения не более 0,2-0,3 м в сутки, с постепенным снижением величины сбросных расходов в нижний бьеф гидроузла вплоть до санитарного попуска 0,03 м<sup>3</sup>/с. К 1–15 мая Кушвинское водохранилище заполняется до НПУ.

Пропуск дождевых паводков производится через автоматический паводковый водосброс при полностью открытом донном водоспуске.

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

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

56. Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Кушвинского водохранилища за самый маловодный четырехлетний период многолетнего расчетного ряда (с 1965/66 по 1968/69 водохозяйственный год) приведены в приложении № 10 к настоящим Правилам.

57. Таблицы расчетных режимов пропуска модельных половодий и паводков расчетных обеспеченностей через гидроузлы Кушвинского водохранилища приведены в приложении № 11 к настоящим Правилам.

58. Продольные профили с координатами расчетных кривых свободной поверхности Кушвинского водохранилища и р. Кушвы в верхнем и нижнем бьефах при прохождении максимальных расходов воды расчетных обеспеченностей приведены в приложении № 12 к настоящим Правилам.

#### **IX. Порядок проведения работ и предоставления информации в области гидрометеорологии**

59. На дату утверждения настоящих Правил наблюдения за гидрометеорологическими условиями Кушвинского водохранилища, нижнего бьефа гидроузла, зон формирования притока воды в Кушвинское водохранилище федеральным государственным бюджетным учреждением «Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (далее – ФГБУ «Уральское УГМС») не проводятся в связи с отсутствием действующих пунктов государственной наблюдательной сети.

60. Организацией, эксплуатирующей гидроузлы Кушвинского водохранилища, ведутся постоянные наблюдения за уровнями воды в верхнем и нижнем бьефах гидроузла Кушвинского водохранилища, притоком и расходами воды в нижний бьеф гидроузла.

Организацией, эксплуатирующей гидроузлы Кушвинского водохранилища, ежедневно предоставляются в Нижне-Обское бассейновое водное управление

Федерального агентства водных ресурсов (далее – Нижне-Обское БВУ) следующие данные о режиме работы указанного водохранилища:

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

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

61. Непосредственное регулирование режима работы гидроузла Кушвинского водохранилища в порядке, устанавливаемом настоящими Правилами, осуществляет эксплуатирующая организация, ежегодно определяемая на основании конкурсных процедур администрацией Кушвинского городского округа Свердловской области.

62. В соответствии с подпунктом 5.8 пункта 5 Положения о Федеральном агентстве водных ресурсов, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 июня 2004 г. № 282, Федеральное агентство водных ресурсов устанавливает режимы пропуска паводков, специальных попусков, наполнения и сработки (выпуска воды) водохранилищ.

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

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

64. Согласно статье 9 Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 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 Кушвинского водохранилища на режим работы, не предусмотренный настоящими Правилами, осуществляется при угрозе или возникновении аварии гидротехнического сооружения, которая может привести к возникновению чрезвычайной ситуации.

В указанных обстоятельствах режим работы гидроузла изменяется по распоряжению лица, непосредственно отвечающего за его эксплуатацию, с одновременным уведомлением об этом Нижне-Обского БВУ, Правительства Свердловской области, Главного управления Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Свердловской области, ФГБУ «Уральское УГМС», Уральского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Уральского межрегионального управления Федеральной

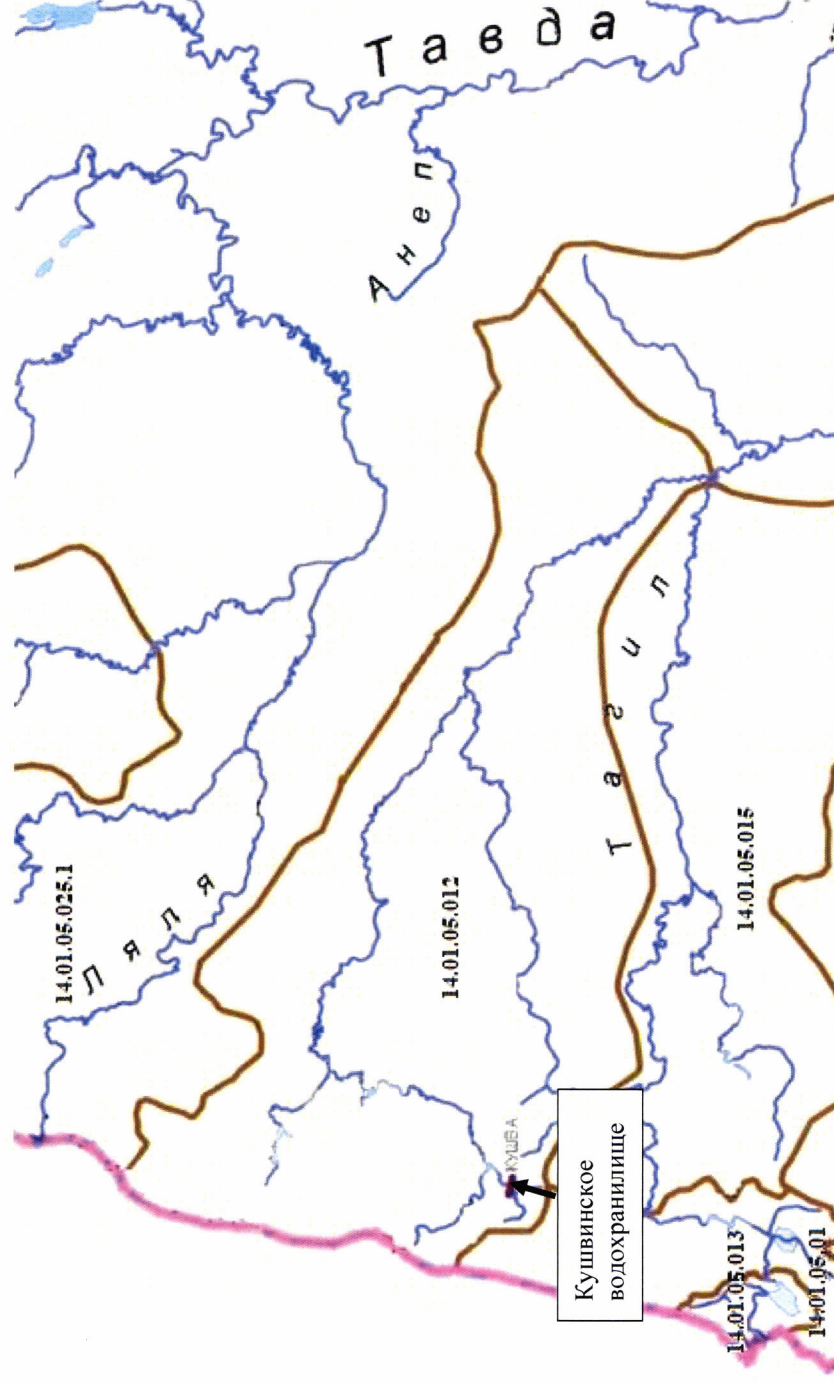
службы по надзору в сфере природопользования, Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству, администрации Кушвинского городского округа Свердловской области.

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

66. Оповещение о чрезвычайных и аварийных отступлениях от нормального режима работы гидроузла Кушвинского водохранилища осуществляется в соответствии с планом действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, который утверждается главой администрации Кушвинского городского округа.

Локальная система оповещения о чрезвычайных и аварийных ситуациях на гидротехнических сооружениях гидроузла Кушвинского водохранилища, относящихся к гидротехническим сооружениям средней опасности, не предусмотрена.

Карта-схема расположения гидроузла и Кушвинского водохранилища  
с указанием границ гидрографической единицы и водохозяйственных участков



Условные обозначения

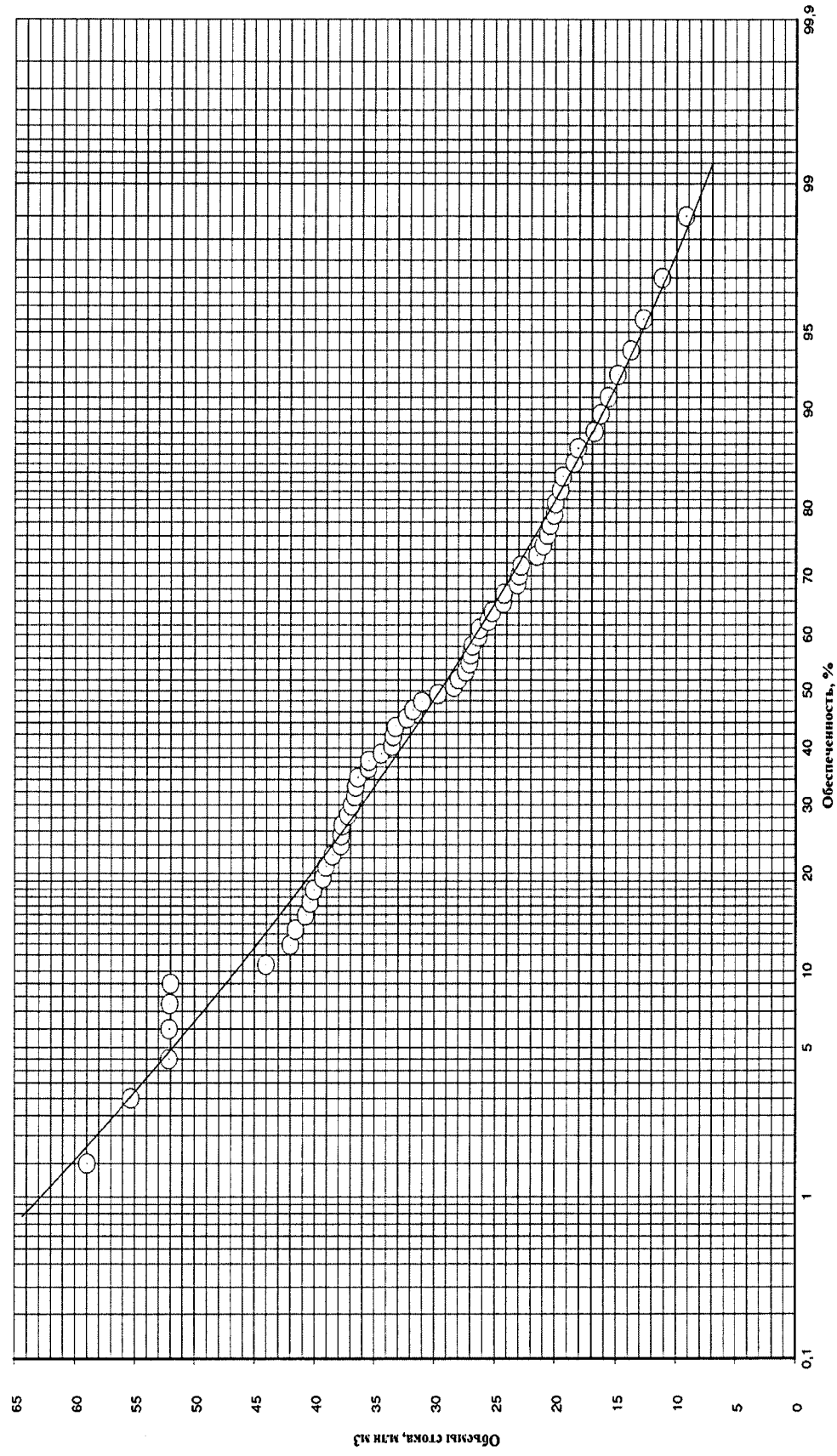
Граница гидрографической  
единицы

Створ Кушвинского  
гидроузла

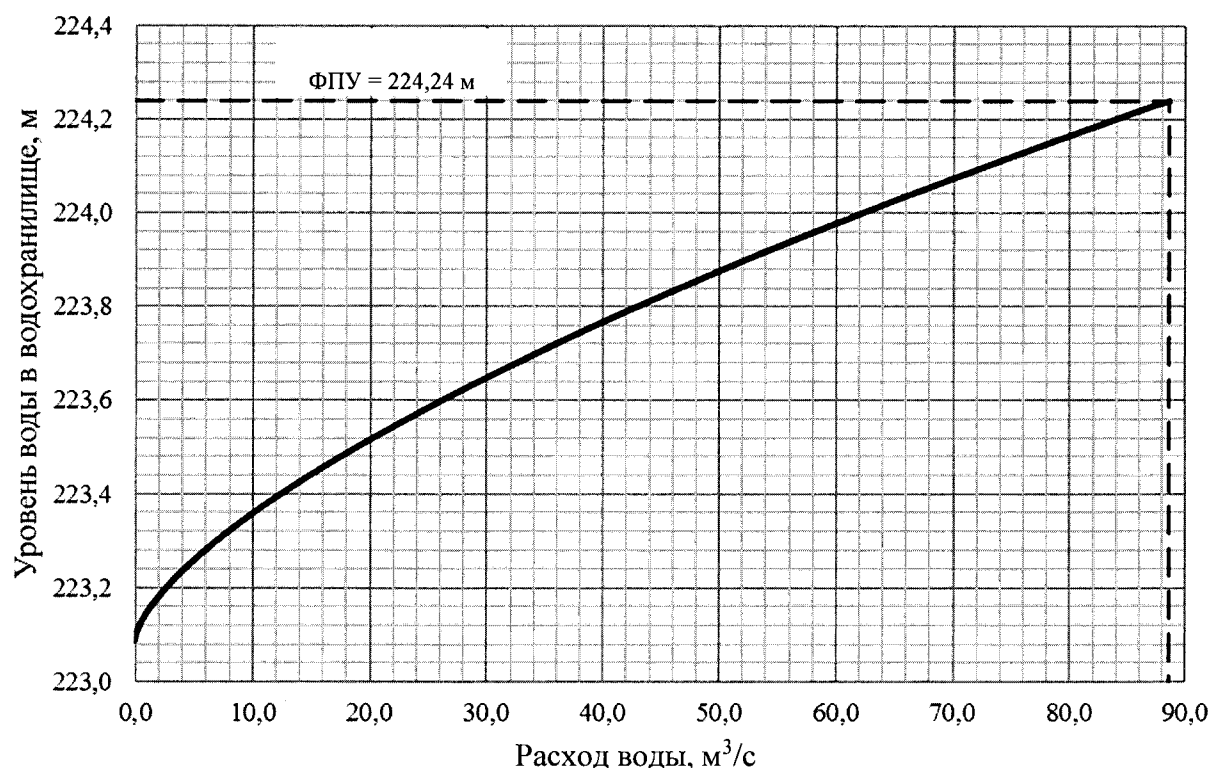
Границы водохозяйственных  
участков

**14.01.05.012** Водохозяйственный участок  
Тура от истока до впадения  
р. Тагил

Расчетная кривая обеспеченности объемов годового стока р. Кушвы в створе гидроузла Кушвинского водохранилища



Кривая пропускной способности паводкового водосброса гидроузла Кушвинского водохранилища в зависимости от уровня воды в водохранилище



Координаты кривой пропускной способности паводкового водосброса гидроузла Кушвинского водохранилища в зависимости от уровня воды в водохранилище

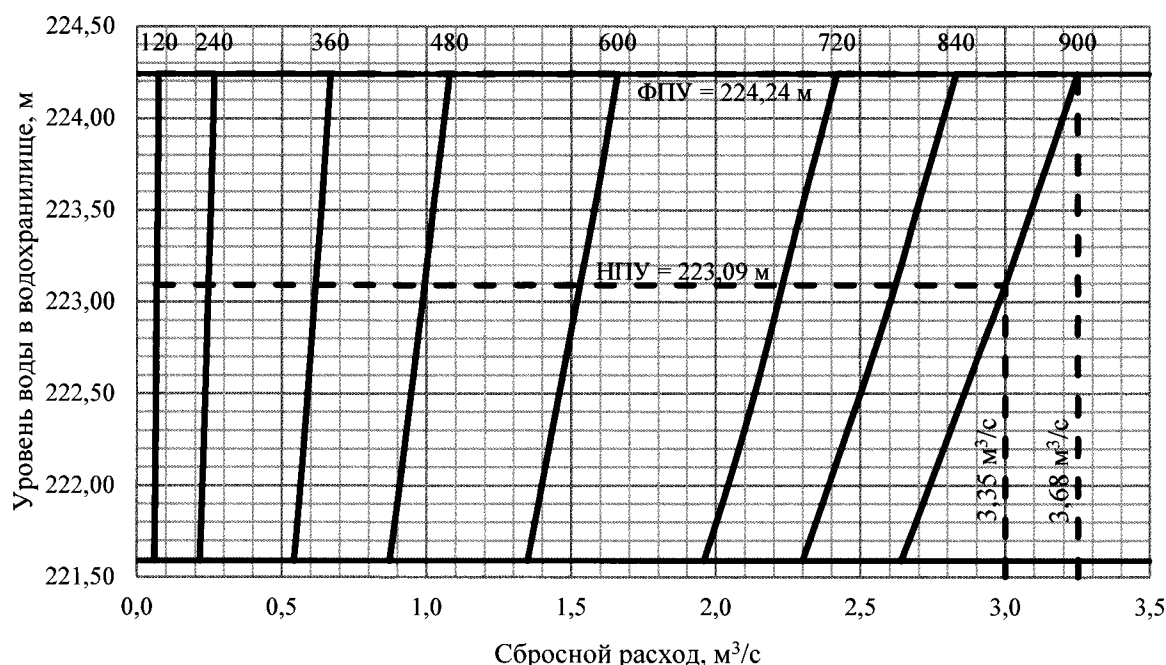
| Уровень по рейке, м | Уровень воды в водохранилище, м | 0      | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      |
|---------------------|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 4,7                 | 223,09                          | 0      | 0,072  | 0,203  | 0,372  | 0,573  | 0,801  | 1,053  | 1,326  | 1,621  | 1,934  |
| 4,8                 | 223,19                          | 2,300  | 2,613  | 2,977  | 3,357  | 3,752  | 4,161  | 4,584  | 5,020  | 5,470  | 5,932  |
| 4,9                 | 223,29                          | 6,406  | 6,893  | 7,391  | 7,900  | 8,421  | 8,953  | 9,496  | 10,049 | 10,612 | 11,186 |
| 5,0                 | 223,39                          | 11,769 | 12,362 | 12,965 | 13,578 | 14,200 | 14,831 | 15,471 | 16,120 | 16,778 | 17,444 |
| 5,1                 | 223,49                          | 18,120 | 18,803 | 19,495 | 20,196 | 20,904 | 21,621 | 22,346 | 23,078 | 23,819 | 24,567 |
| 5,2                 | 223,59                          | 25,323 | 26,086 | 26,857 | 27,636 | 28,422 | 29,215 | 30,015 | 30,823 | 31,637 | 32,459 |
| 5,3                 | 223,69                          | 33,288 | 34,124 | 34,966 | 35,815 | 36,672 | 37,534 | 38,404 | 39,280 | 40,163 | 41,052 |
| 5,4                 | 223,79                          | 41,948 | 42,850 | 43,758 | 44,673 | 45,594 | 46,521 | 47,455 | 48,394 | 49,340 | 50,292 |
| 5,5                 | 223,89                          | 51,250 | 52,214 | 53,184 | 54,160 | 55,141 | 56,129 | 57,122 | 58,122 | 59,127 | 60,137 |
| 5,6                 | 223,99                          | 61,200 | 62,176 | 63,204 | 64,237 | 65,276 | 66,320 | 67,370 | 68,425 | 69,486 | 70,552 |
| 5,7                 | 224,09                          | 71,624 | 72,701 | 73,784 | 74,871 | 75,964 | 77,063 | 78,166 | 79,275 | 80,389 | 81,508 |
| 5,8                 | 224,19                          | 82,700 | 83,761 | 84,896 | 86,035 | 87,180 | 88,600 | -      | -      | -      | -      |



Приложение № 4

к Правилам использования водных ресурсов Кушвинского водохранилища, утвержденным приказом Росводресурсов от 23.10.2024 № 291

Кривая пропускной способности донного водоспуска гидроузла Кушвинского водохранилища в зависимости от высоты поднятия шибера и уровня воды в водохранилище

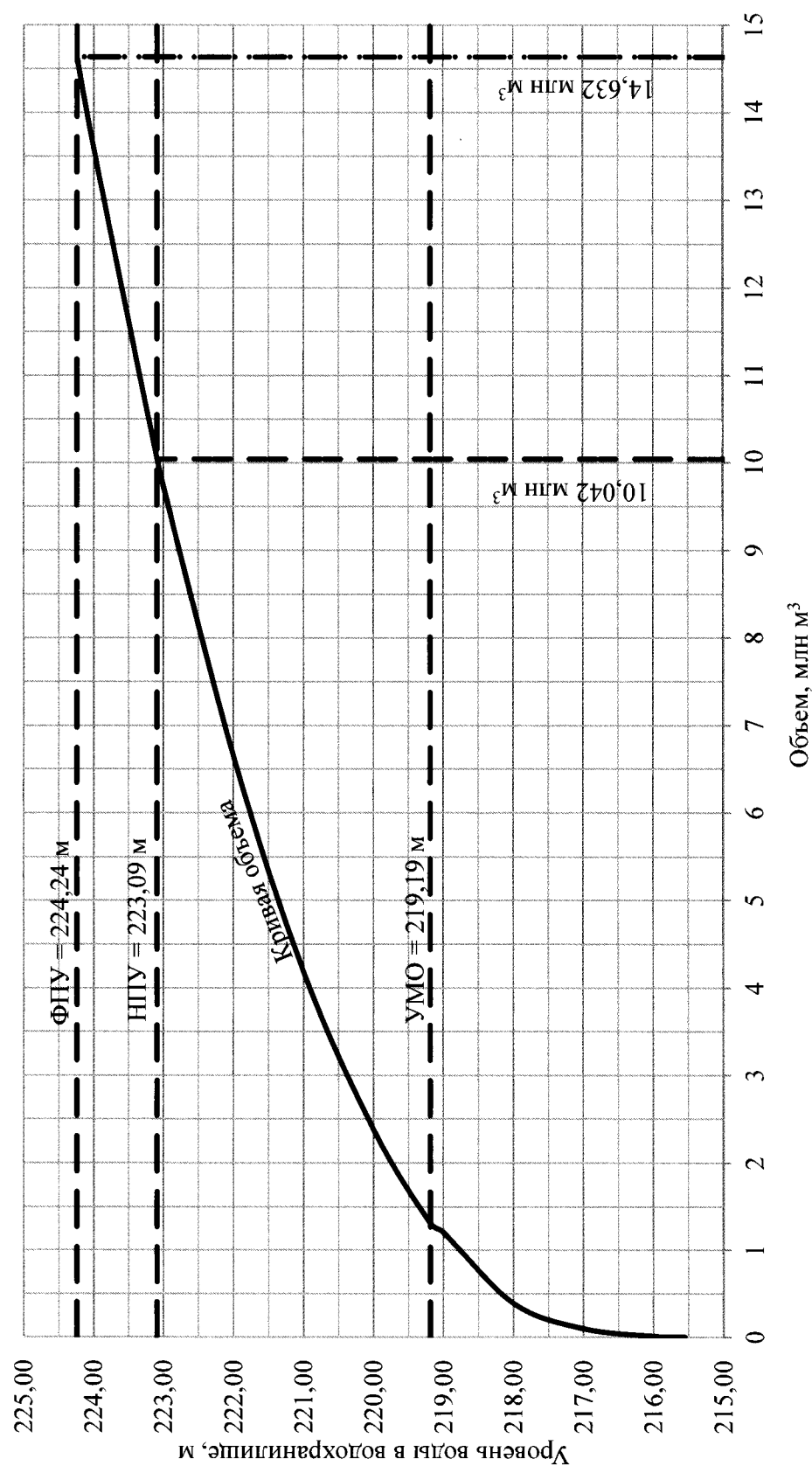


Координаты кривой пропускной способности донного водоспуска гидроузла Кушвинского водохранилища в зависимости от высоты поднятия шибера и уровня воды в водохранилище

| Величина открытия задвижки, оборот | Величина поднятия шибера, мм | Сбросной расход при уровне воды, м |                           |                           |                           |                           |                           |
|------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
|                                    |                              | 221,59<br>напор<br>5,15 м          | 222,09<br>напор<br>5,65 м | 222,59<br>напор<br>6,15 м | 223,09<br>напор<br>6,65 м | 223,59<br>напор<br>7,15 м | 224,24<br>напор<br>7,80 м |
| 5                                  | 0                            | 0                                  | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         |
| 10                                 | 120                          | 0,060                              | 0,063                     | 0,066                     | 0,068                     | 0,071                     | 0,074                     |
| 20                                 | 240                          | 0,217                              | 0,227                     | 0,237                     | 0,246                     | 0,256                     | 0,267                     |
| 30                                 | 360                          | 0,543                              | 0,569                     | 0,593                     | 0,616                     | 0,640                     | 0,668                     |
| 40                                 | 480                          | 0,874                              | 0,915                     | 0,955                     | 0,993                     | 1,030                     | 1,080                     |
| 50                                 | 600                          | 1,350                              | 1,410                     | 1,470                     | 1,530                     | 1,590                     | 1,660                     |
| 60                                 | 720                          | 1,960                              | 2,060                     | 2,150                     | 2,230                     | 2,310                     | 2,420                     |
| 70                                 | 840                          | 2,300                              | 2,410                     | 2,520                     | 2,620                     | 2,710                     | 2,830                     |
| 75                                 | 900                          | 2,860                              | 3,030                     | 3,190                     | 3,350                     | 3,500                     | 3,680                     |



Статическая кривая зависимости объема воды в Кушвинском водохранилище от уровня воды



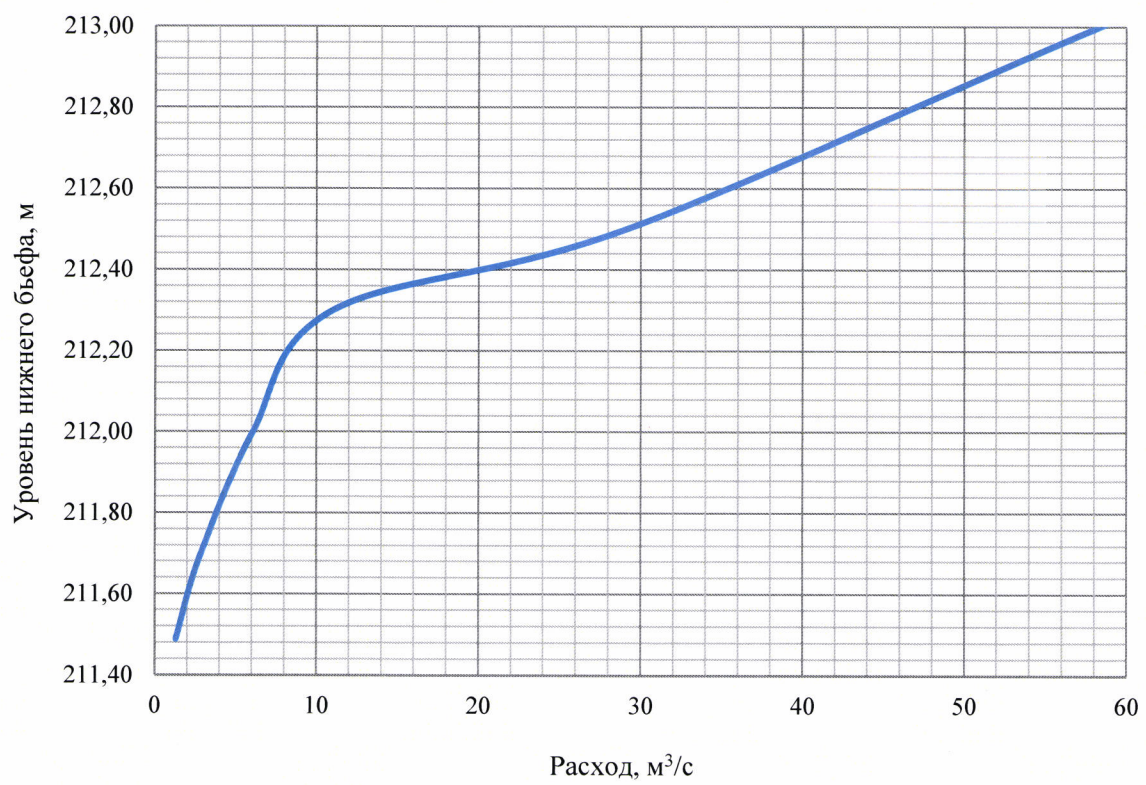
Координаты статической кривой зависимости объема воды в Кушвинском  
водохранилище от уровня воды

| Уровень воды в<br>водохранилище,<br>м | Объем, млн м <sup>3</sup> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                       | 0                         | 0,01  | 0,02  | 0,03  | 0,04  | 0,05  | 0,06  | 0,07  | 0,08  | 0,09  |
| 215,50                                | -                         | -     | -     | -     | -     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 215,60                                | 0                         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 215,70                                | 0,001                     | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,003 |
| 215,80                                | 0,003                     | 0,003 | 0,003 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| 215,90                                | 0,006                     | 0,006 | 0,006 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,009 |
| 216,00                                | 0,009                     | 0,010 | 0,010 | 0,011 | 0,011 | 0,011 | 0,012 | 0,012 | 0,013 | 0,013 |
| 216,10                                | 0,014                     | 0,014 | 0,015 | 0,015 | 0,016 | 0,016 | 0,017 | 0,018 | 0,018 | 0,019 |
| 216,20                                | 0,019                     | 0,020 | 0,021 | 0,021 | 0,022 | 0,022 | 0,023 | 0,024 | 0,024 | 0,025 |
| 216,30                                | 0,026                     | 0,026 | 0,027 | 0,028 | 0,029 | 0,029 | 0,030 | 0,031 | 0,031 | 0,032 |
| 216,40                                | 0,033                     | 0,034 | 0,035 | 0,035 | 0,036 | 0,037 | 0,038 | 0,039 | 0,040 | 0,040 |
| 216,50                                | 0,041                     | 0,042 | 0,043 | 0,044 | 0,045 | 0,046 | 0,047 | 0,048 | 0,048 | 0,049 |
| 216,60                                | 0,050                     | 0,051 | 0,052 | 0,053 | 0,054 | 0,055 | 0,056 | 0,057 | 0,058 | 0,059 |
| 216,70                                | 0,060                     | 0,062 | 0,063 | 0,064 | 0,065 | 0,066 | 0,067 | 0,068 | 0,069 | 0,070 |
| 216,80                                | 0,071                     | 0,073 | 0,074 | 0,075 | 0,076 | 0,077 | 0,078 | 0,080 | 0,081 | 0,082 |
| 216,90                                | 0,083                     | 0,085 | 0,086 | 0,087 | 0,088 | 0,090 | 0,091 | 0,092 | 0,094 | 0,095 |
| 217,00                                | 0,097                     | 0,098 | 0,099 | 0,101 | 0,103 | 0,104 | 0,106 | 0,107 | 0,109 | 0,111 |
| 217,10                                | 0,112                     | 0,114 | 0,116 | 0,118 | 0,120 | 0,121 | 0,123 | 0,125 | 0,127 | 0,129 |
| 217,20                                | 0,131                     | 0,133 | 0,135 | 0,137 | 0,140 | 0,142 | 0,144 | 0,146 | 0,148 | 0,151 |
| 217,30                                | 0,153                     | 0,155 | 0,158 | 0,160 | 0,162 | 0,165 | 0,167 | 0,170 | 0,172 | 0,175 |
| 217,40                                | 0,177                     | 0,180 | 0,183 | 0,185 | 0,188 | 0,191 | 0,193 | 0,196 | 0,199 | 0,202 |
| 217,50                                | 0,205                     | 0,208 | 0,211 | 0,213 | 0,216 | 0,219 | 0,222 | 0,226 | 0,229 | 0,232 |
| 217,60                                | 0,235                     | 0,238 | 0,241 | 0,244 | 0,248 | 0,251 | 0,254 | 0,258 | 0,261 | 0,264 |
| 217,70                                | 0,268                     | 0,271 | 0,275 | 0,278 | 0,282 | 0,285 | 0,289 | 0,293 | 0,296 | 0,300 |
| 217,80                                | 0,304                     | 0,308 | 0,311 | 0,315 | 0,319 | 0,323 | 0,327 | 0,331 | 0,335 | 0,339 |
| 217,90                                | 0,343                     | 0,347 | 0,351 | 0,355 | 0,359 | 0,363 | 0,367 | 0,371 | 0,376 | 0,380 |
| 218,00                                | 0,385                     | 0,389 | 0,394 | 0,398 | 0,403 | 0,408 | 0,412 | 0,417 | 0,422 | 0,427 |
| 218,10                                | 0,432                     | 0,437 | 0,442 | 0,447 | 0,453 | 0,458 | 0,463 | 0,469 | 0,474 | 0,480 |
| 218,20                                | 0,485                     | 0,491 | 0,497 | 0,502 | 0,508 | 0,514 | 0,520 | 0,526 | 0,532 | 0,538 |
| 218,30                                | 0,544                     | 0,550 | 0,556 | 0,563 | 0,569 | 0,575 | 0,582 | 0,588 | 0,595 | 0,602 |
| 218,40                                | 0,608                     | 0,615 | 0,622 | 0,629 | 0,636 | 0,643 | 0,650 | 0,657 | 0,664 | 0,671 |
| 218,50                                | 0,678                     | 0,686 | 0,693 | 0,700 | 0,708 | 0,715 | 0,723 | 0,731 | 0,738 | 0,746 |
| 218,60                                | 0,754                     | 0,762 | 0,770 | 0,778 | 0,786 | 0,794 | 0,802 | 0,810 | 0,819 | 0,827 |
| 218,70                                | 0,835                     | 0,844 | 0,852 | 0,861 | 0,869 | 0,878 | 0,887 | 0,896 | 0,904 | 0,913 |

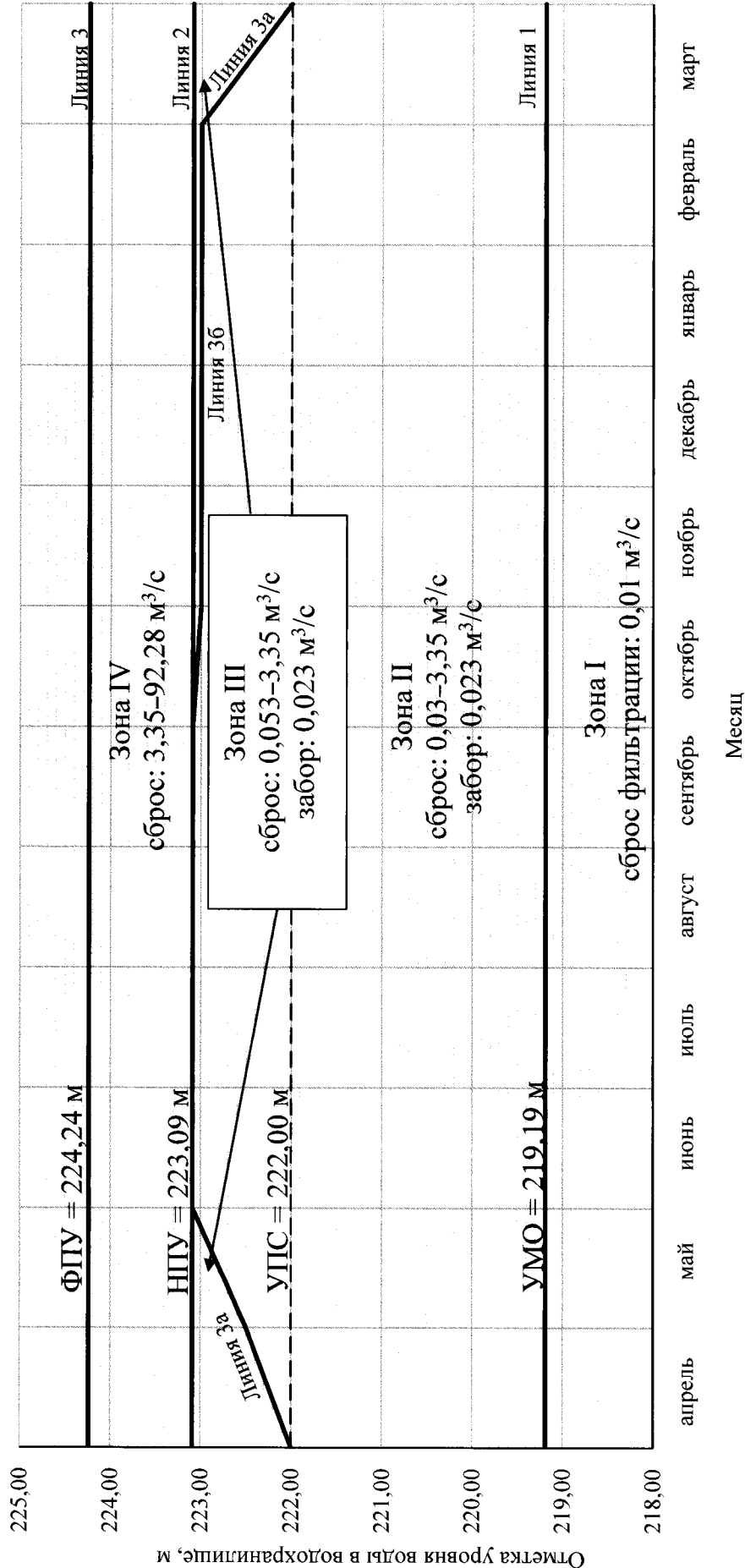
| Уровень воды в водохранилище, м | Объем, млн м³ |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                 | 0             | 0,01  | 0,02  | 0,03  | 0,04  | 0,05  | 0,06  | 0,07  | 0,08  | 0,09  |
| 218,80                          | 0,922         | 0,931 | 0,940 | 0,949 | 0,959 | 0,968 | 0,977 | 0,986 | 0,996 | 1,005 |
| 218,90                          | 1,015         | 1,024 | 1,034 | 1,044 | 1,053 | 1,063 | 1,073 | 1,083 | 1,093 | 1,103 |
| 219,00                          | 1,113         | 1,123 | 1,133 | 1,143 | 1,154 | 1,164 | 1,174 | 1,185 | 1,195 | 1,206 |
| 219,10                          | 1,216         | 1,227 | 1,237 | 1,248 | 1,259 | 1,270 | 1,281 | 1,292 | 1,303 | 1,314 |
| 219,20                          | 1,325         | 1,336 | 1,347 | 1,358 | 1,369 | 1,381 | 1,392 | 1,404 | 1,415 | 1,427 |
| 219,30                          | 1,438         | 1,450 | 1,462 | 1,473 | 1,485 | 1,497 | 1,509 | 1,521 | 1,533 | 1,545 |
| 219,40                          | 1,557         | 1,569 | 1,582 | 1,594 | 1,606 | 1,619 | 1,631 | 1,643 | 1,656 | 1,669 |
| 219,50                          | 1,681         | 1,694 | 1,707 | 1,719 | 1,732 | 1,745 | 1,758 | 1,771 | 1,784 | 1,797 |
| 219,60                          | 1,811         | 1,824 | 1,837 | 1,850 | 1,864 | 1,877 | 1,891 | 1,904 | 1,918 | 1,931 |
| 219,70                          | 1,945         | 1,959 | 1,972 | 1,986 | 2,000 | 2,014 | 2,028 | 2,042 | 2,056 | 2,070 |
| 219,80                          | 2,085         | 2,099 | 2,113 | 2,128 | 2,142 | 2,156 | 2,171 | 2,185 | 2,200 | 2,215 |
| 219,90                          | 2,229         | 2,244 | 2,259 | 2,274 | 2,289 | 2,304 | 2,319 | 2,334 | 2,349 | 2,364 |
| 220,00                          | 2,380         | 2,395 | 2,410 | 2,426 | 2,441 | 2,457 | 2,472 | 2,488 | 2,504 | 2,519 |
| 220,10                          | 2,535         | 2,551 | 2,567 | 2,583 | 2,599 | 2,615 | 2,631 | 2,647 | 2,663 | 2,680 |
| 220,20                          | 2,696         | 2,713 | 2,729 | 2,746 | 2,762 | 2,779 | 2,795 | 2,812 | 2,829 | 2,846 |
| 220,30                          | 2,863         | 2,880 | 2,897 | 2,914 | 2,931 | 2,948 | 2,965 | 2,982 | 3,000 | 3,017 |
| 220,40                          | 3,035         | 3,052 | 3,070 | 3,087 | 3,105 | 3,123 | 3,140 | 3,158 | 3,176 | 3,194 |
| 220,50                          | 3,212         | 3,230 | 3,248 | 3,266 | 3,285 | 3,303 | 3,321 | 3,339 | 3,358 | 3,376 |
| 220,60                          | 3,395         | 3,414 | 3,432 | 3,451 | 3,470 | 3,488 | 3,507 | 3,526 | 3,545 | 3,564 |
| 220,70                          | 3,583         | 3,602 | 3,622 | 3,641 | 3,660 | 3,680 | 3,699 | 3,718 | 3,738 | 3,757 |
| 220,80                          | 3,777         | 3,797 | 3,817 | 3,836 | 3,856 | 3,876 | 3,896 | 3,916 | 3,936 | 3,956 |
| 220,90                          | 3,976         | 3,997 | 4,017 | 4,037 | 4,058 | 4,078 | 4,099 | 4,120 | 4,141 | 4,162 |
| 221,00                          | 4,183         | 4,204 | 4,225 | 4,246 | 4,267 | 4,289 | 4,310 | 4,332 | 4,353 | 4,375 |
| 221,10                          | 4,397         | 4,418 | 4,440 | 4,462 | 4,484 | 4,506 | 4,528 | 4,551 | 4,573 | 4,595 |
| 221,20                          | 4,618         | 4,640 | 4,663 | 4,685 | 4,708 | 4,731 | 4,754 | 4,777 | 4,800 | 4,823 |
| 221,30                          | 4,846         | 4,869 | 4,893 | 4,916 | 4,939 | 4,963 | 4,986 | 5,010 | 5,034 | 5,058 |
| 221,40                          | 5,082         | 5,105 | 5,130 | 5,154 | 5,178 | 5,202 | 5,226 | 5,251 | 5,275 | 5,300 |
| 221,50                          | 5,324         | 5,349 | 5,374 | 5,398 | 5,423 | 5,448 | 5,473 | 5,498 | 5,524 | 5,549 |
| 221,60                          | 5,574         | 5,600 | 5,625 | 5,651 | 5,676 | 5,702 | 5,728 | 5,753 | 5,779 | 5,805 |
| 221,70                          | 5,831         | 5,857 | 5,884 | 5,910 | 5,936 | 5,963 | 5,989 | 6,016 | 6,042 | 6,069 |
| 221,80                          | 6,096         | 6,122 | 6,149 | 6,176 | 6,203 | 6,230 | 6,258 | 6,285 | 6,312 | 6,340 |
| 221,90                          | 6,367         | 6,395 | 6,422 | 6,450 | 6,478 | 6,506 | 6,533 | 6,561 | 6,589 | 6,617 |
| 222,00                          | 6,646         | 6,674 | 6,702 | 6,730 | 6,758 | 6,787 | 6,815 | 6,844 | 6,872 | 6,901 |
| 222,10                          | 6,929         | 6,958 | 6,987 | 7,016 | 7,045 | 7,073 | 7,102 | 7,131 | 7,161 | 7,190 |
| 222,20                          | 7,219         | 7,248 | 7,277 | 7,307 | 7,336 | 7,366 | 7,395 | 7,425 | 7,454 | 7,484 |

| Уровень воды в водохранилище, м | Объем, млн м³ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                 | 0             | 0,01   | 0,02   | 0,03   | 0,04   | 0,05   | 0,06   | 0,07   | 0,08   | 0,09   |
| 222,30                          | 7,514         | 7,543  | 7,573  | 7,603  | 7,633  | 7,663  | 7,693  | 7,723  | 7,753  | 7,783  |
| 222,40                          | 7,814         | 7,844  | 7,874  | 7,905  | 7,935  | 7,966  | 7,996  | 8,027  | 8,058  | 8,088  |
| 222,50                          | 8,119         | 8,150  | 8,181  | 8,212  | 8,243  | 8,274  | 8,305  | 8,336  | 8,368  | 8,399  |
| 222,60                          | 8,430         | 8,462  | 8,493  | 8,525  | 8,556  | 8,588  | 8,619  | 8,651  | 8,683  | 8,715  |
| 222,70                          | 8,747         | 8,778  | 8,810  | 8,842  | 8,875  | 8,907  | 8,939  | 8,971  | 9,003  | 9,036  |
| 222,80                          | 9,068         | 9,101  | 9,133  | 9,166  | 9,198  | 9,231  | 9,264  | 9,297  | 9,330  | 9,362  |
| 222,90                          | 9,395         | 9,428  | 9,461  | 9,495  | 9,528  | 9,561  | 9,594  | 9,628  | 9,662  | 9,696  |
| 223,00                          | 9,730         | 9,764  | 9,798  | 9,833  | 9,867  | 9,902  | 9,937  | 9,972  | 10,007 | 10,042 |
| 223,10                          | 10,078        | 10,113 | 10,149 | 10,184 | 10,220 | 10,256 | 10,292 | 10,328 | 10,364 | 10,400 |
| 223,20                          | 10,436        | 10,473 | 10,509 | 10,546 | 10,582 | 10,619 | 10,655 | 10,692 | 10,729 | 10,766 |
| 223,30                          | 10,803        | 10,840 | 10,877 | 10,914 | 10,952 | 10,989 | 11,027 | 11,064 | 11,102 | 11,140 |
| 223,40                          | 11,177        | 11,215 | 11,253 | 11,291 | 11,329 | 11,367 | 11,406 | 11,444 | 11,482 | 11,521 |
| 223,50                          | 11,560        | 11,598 | 11,637 | 11,676 | 11,715 | 11,754 | 11,793 | 11,832 | 11,871 | 11,910 |
| 223,60                          | 11,950        | 11,989 | 12,029 | 12,068 | 12,108 | 12,148 | 12,187 | 12,227 | 12,267 | 12,307 |
| 223,70                          | 12,348        | 12,388 | 12,428 | 12,468 | 12,509 | 12,549 | 12,590 | 12,631 | 12,671 | 12,712 |
| 223,80                          | 12,753        | 12,794 | 12,835 | 12,877 | 12,918 | 12,959 | 13,000 | 13,042 | 13,084 | 13,125 |
| 223,90                          | 13,167        | 13,209 | 13,251 | 13,292 | 13,334 | 13,377 | 13,419 | 13,461 | 13,503 | 13,546 |
| 224,00                          | 13,588        | 13,631 | 13,674 | 13,716 | 13,759 | 13,802 | 13,845 | 13,888 | 13,931 | 13,974 |
| 224,10                          | 14,018        | 14,061 | 14,104 | 14,148 | 14,191 | 14,235 | 14,279 | 14,323 | 14,367 | 14,411 |
| 224,20                          | 14,455        | 14,499 | 14,543 | 14,587 | 14,632 | -      | -      | -      | -      | -      |

Кривая зависимости уровней воды в нижнем бьефе гидроузла Кушвинского  
водохранилища от сбросного расхода



Диспетчерский график работы Кушвинского водохранилища

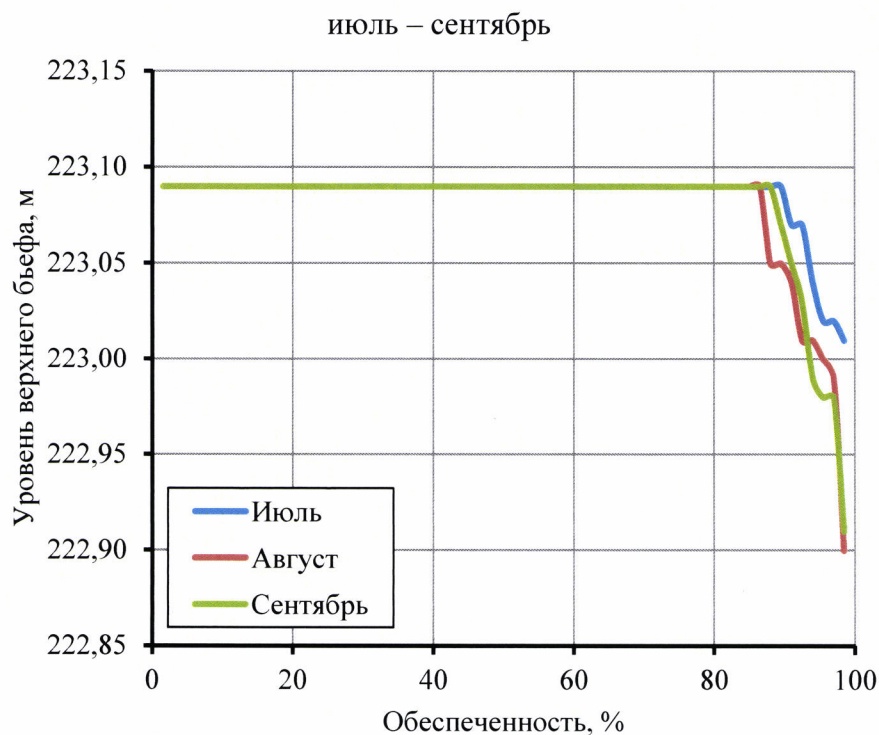
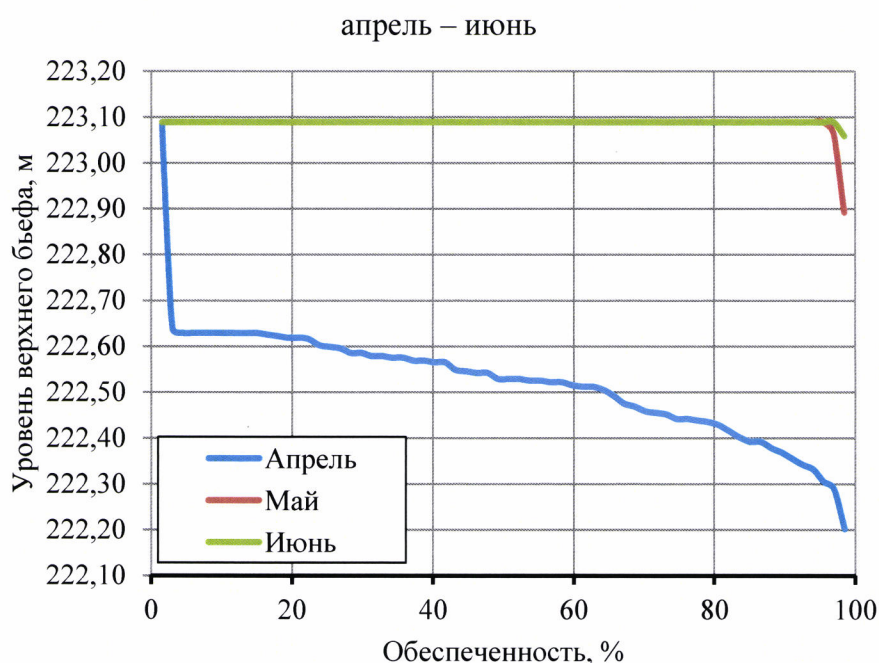


## Координаты линий диспетчерского графика работы Кушвинского водохранилища

| Дата   | Зона I – неиспользуемого объема водохранилища, сброс: 0,01 м³/с |                          | Зона II – гарантированного режима, сброс: 0,03–3,35 м³/с, забор: 0,023 м³/с |                 | Уровень предположительной сработки | Зона III – отдач сверх гарантированных, сброс: 0,053–3,35 м³/с, забор: 0,023 м³/с |                          |                          |                          | Зона IV – максимальных сбросов, сброс: 3,35–92,28 м³/с |                          |
|--------|---|--------------------------|---|-----------------|------------------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|--------------------------|
|        | нижняя граница  | верхняя граница, линия 1 | нижняя граница  | верхняя граница |                                    | нижняя граница, линия 3а  | нижняя граница, линия 3б | нижняя граница, линия 3в | верхняя граница, линия 2 | нижняя граница, линия 2                                | верхняя граница, линия 3 |
| 31.03. | -   | 219,19                   | 219,19  | 222,00          | 222,00                             | 222,00  | -                        | -                        | 223,09                   | 223,09   | 224,24                   |
| 30.04. | -   | 219,19                   | 219,19  | 222,50          | -                                  | 222,50  | -                        | -                        | 223,90                   | 223,09   | 224,24                   |
| 31.05. | -   | 219,19                   | 219,19  | 223,09          | -                                  | 223,09  | -                        | -                        | 223,09                   | 223,09   | 224,24                   |
| 30.06. | -   | 219,19                   | 219,19  | 223,09          | -                                  | -   | -                        | -                        | -                        | 223,09   | 224,24                   |
| 31.07. | -   | 219,19                   | 219,19  | 223,09          | -                                  | -   | -                        | -                        | -                        | 223,09   | 224,24                   |
| 31.08. | -   | 219,19                   | 219,19  | 223,09          | -                                  | -   | 223,09                   | -                        | -                        | 223,09   | 224,24                   |
| 30.09. | -   | 219,19                   | 219,19  | 223,09          | -                                  | -   | 223,00                   | -                        | 223,09                   | 223,09   | 224,24                   |
| 31.10. | -   | 219,19                   | 219,19  | 223,00          | -                                  | -   | -                        | -                        | 223,09                   | 223,09   | 224,24                   |
| 30.11. | -   | 219,19                   | 219,19  | 223,00          | -                                  | -   | -                        | -                        | 223,09                   | 223,09   | 224,24                   |
| 31.12. | -   | 219,19                   | 219,19  | 223,00          | -                                  | -   | -                        | -                        | 223,09                   | 223,09   | 224,24                   |
| 31.01. | -   | 219,19                   | 219,19  | 223,00          | -                                  | -   | -                        | -                        | 223,09                   | 223,09   | 224,24                   |
| 28.02. | -   | 219,19                   | 219,19  | 223,00          | 222,00                             | -   | -                        | 223,00                   | 223,09                   | 223,09   | 224,24                   |
| 31.03. | -   | 219,19                   | 219,19  | 222,00          | 222,00                             | -   | -                        | 222,00                   | 257,50                   | 223,09   | 224,24                   |

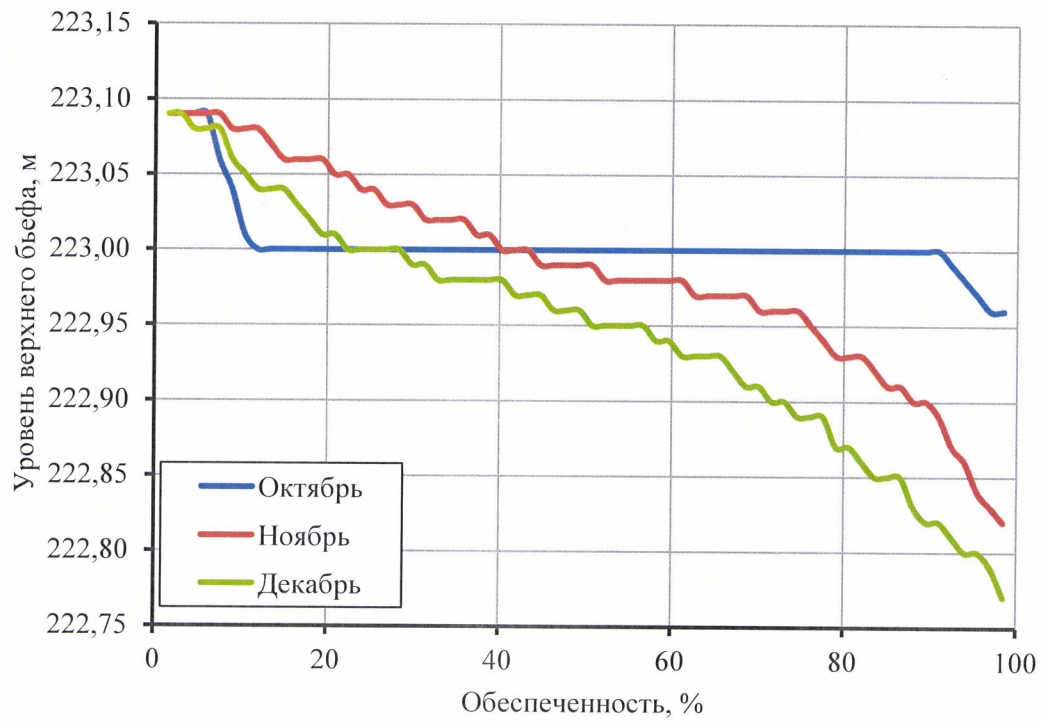
Кривые продолжительности основных элементов режимов работы  
Кушвинского водохранилища

Кривые продолжительности конечного для интервала уровня воды в верхнем бьефе  
гидроузла Кушвинского водохранилища

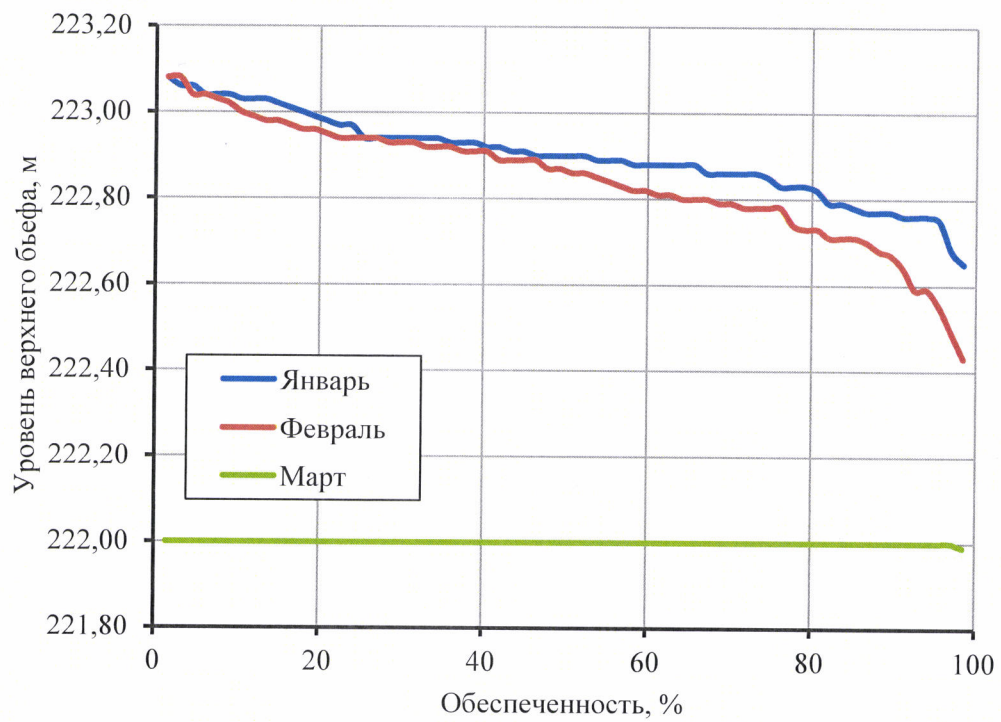




октябрь – декабрь

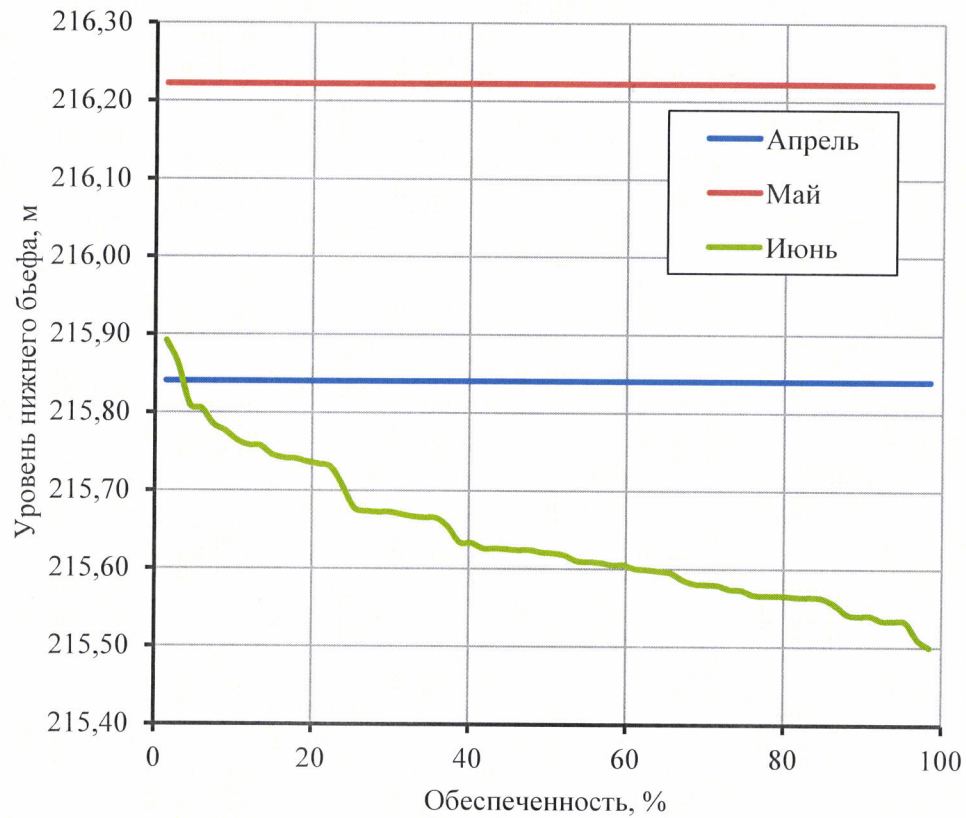


январь – март

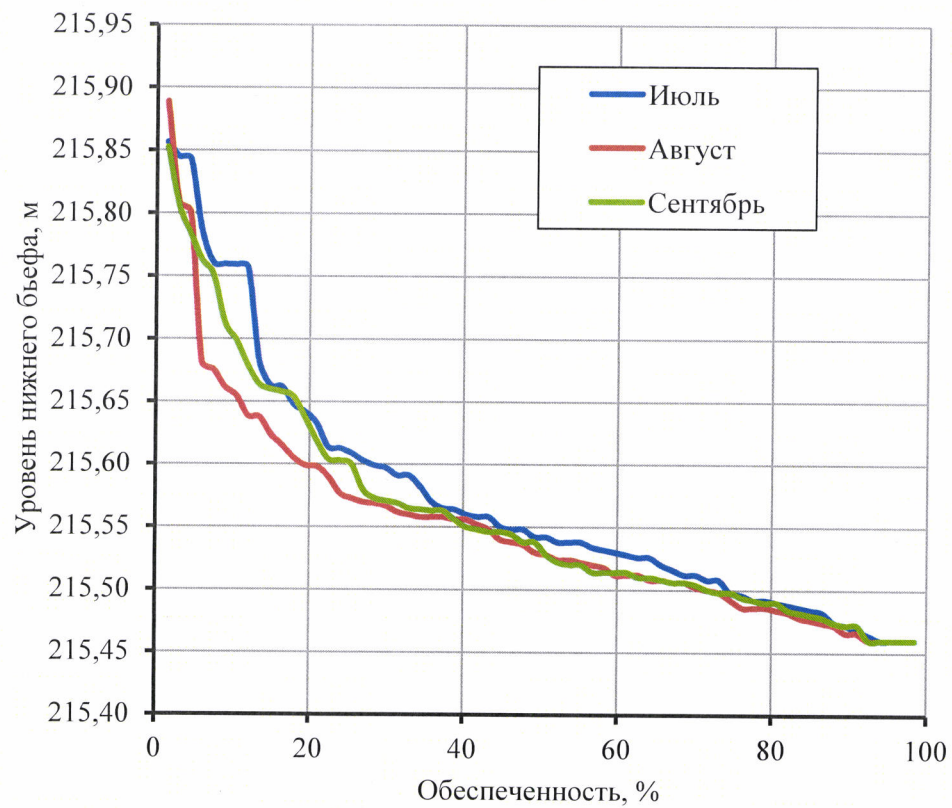


Кривые продолжительности конечного для интервала регулирования уровня воды в нижнем бьефе гидроузла Кушвинского водохранилища в 0,3 км от гидроузла

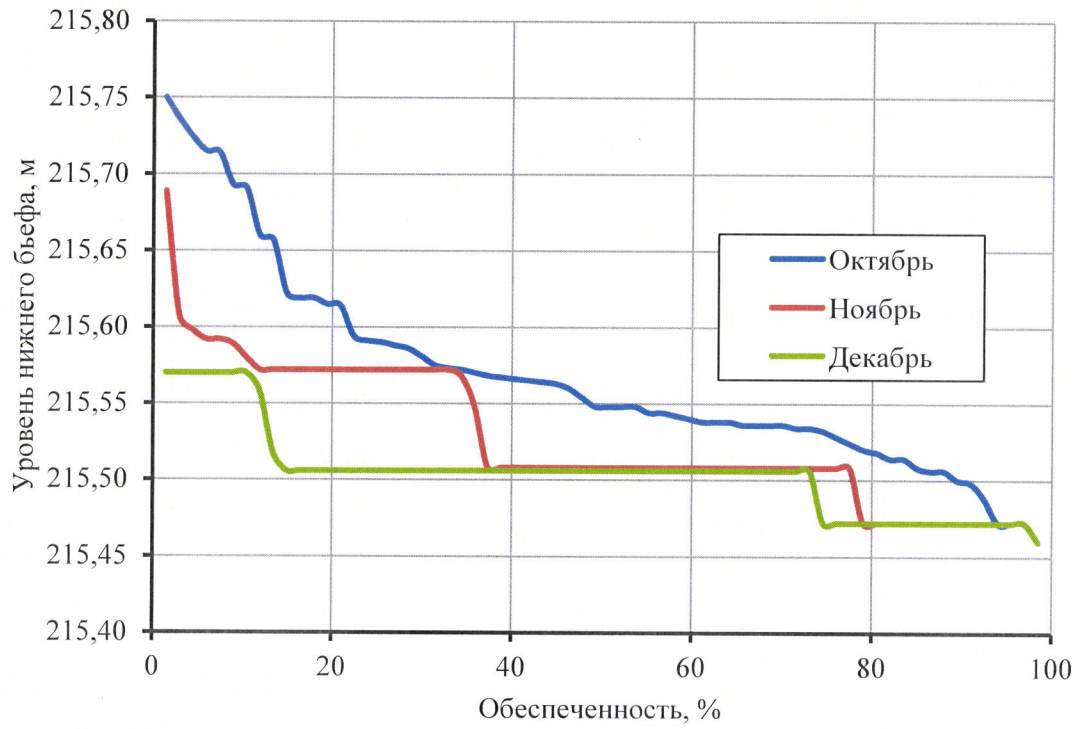
апрель – июнь



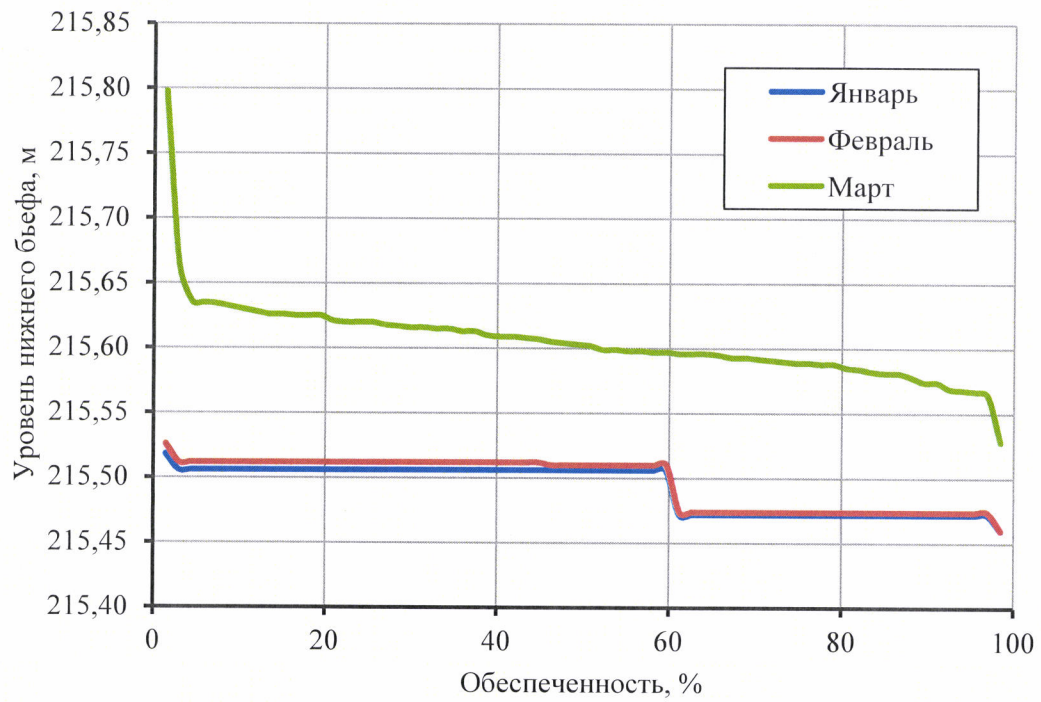
июль – сентябрь



октябрь – декабрь



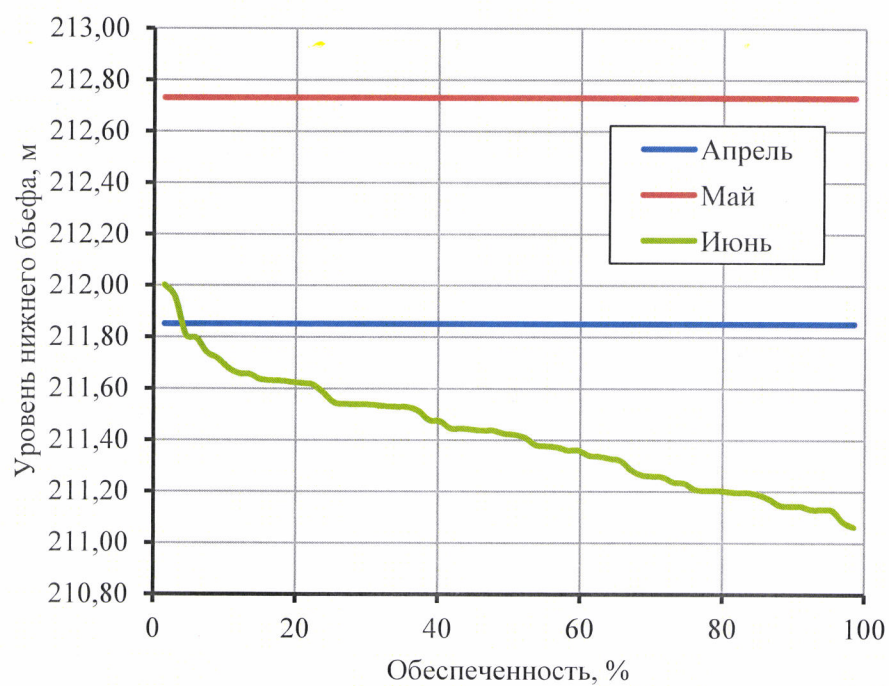
январь – март



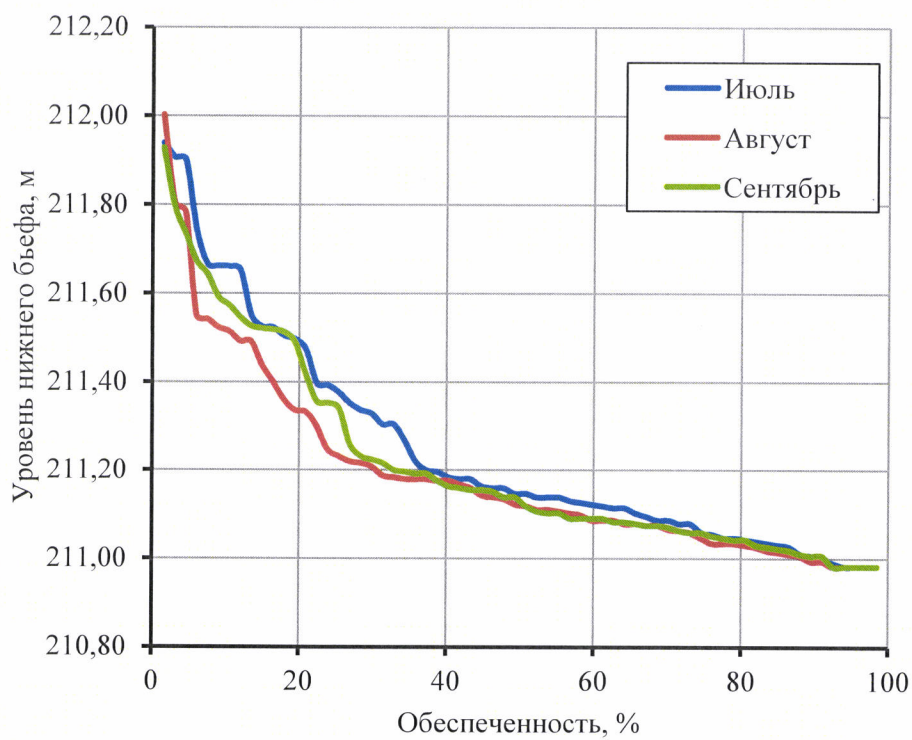


Кривые продолжительности конечного для интервала регулирования уровня воды в нижнем бьефе гидроузла Кушвинского водохранилища в 1,6 км от гидроузла

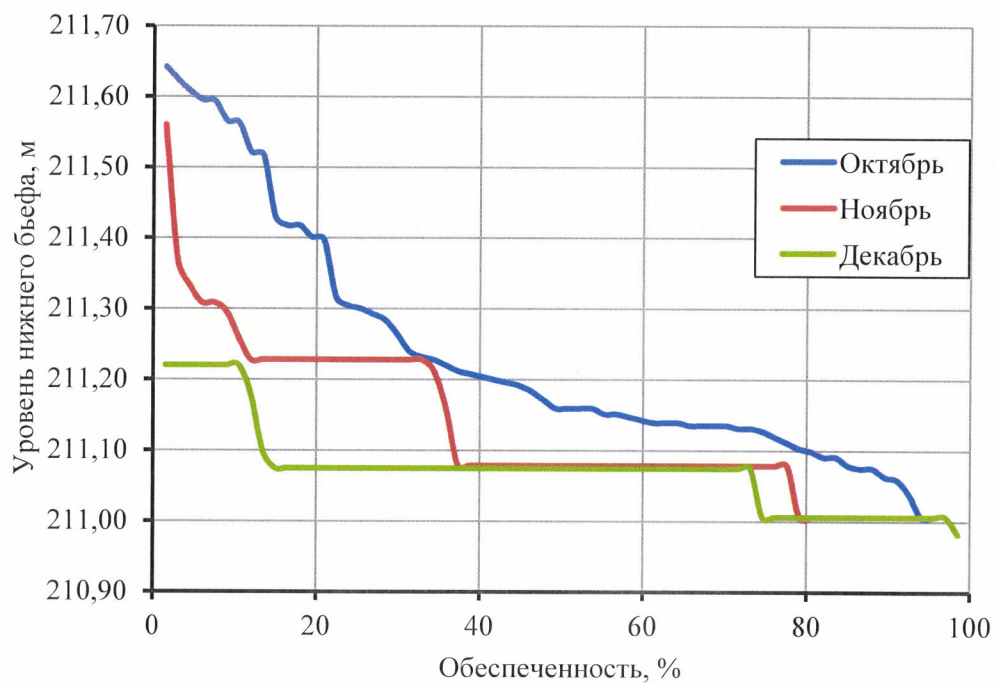
апрель – июнь



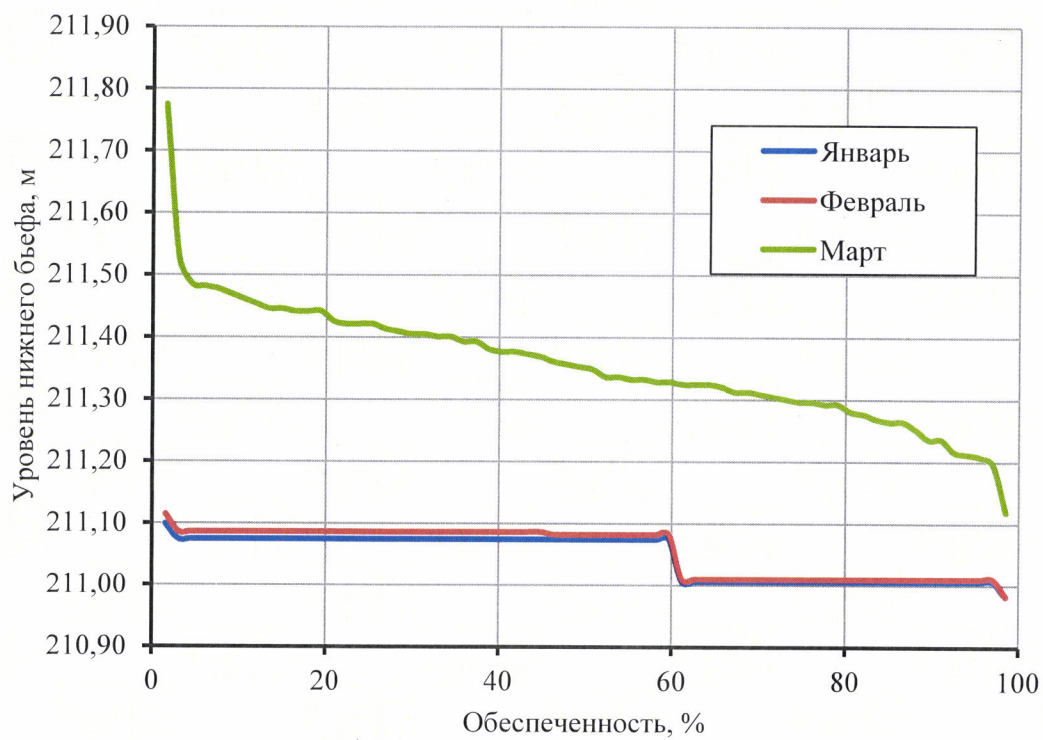
июль – сентябрь



октябрь – декабрь

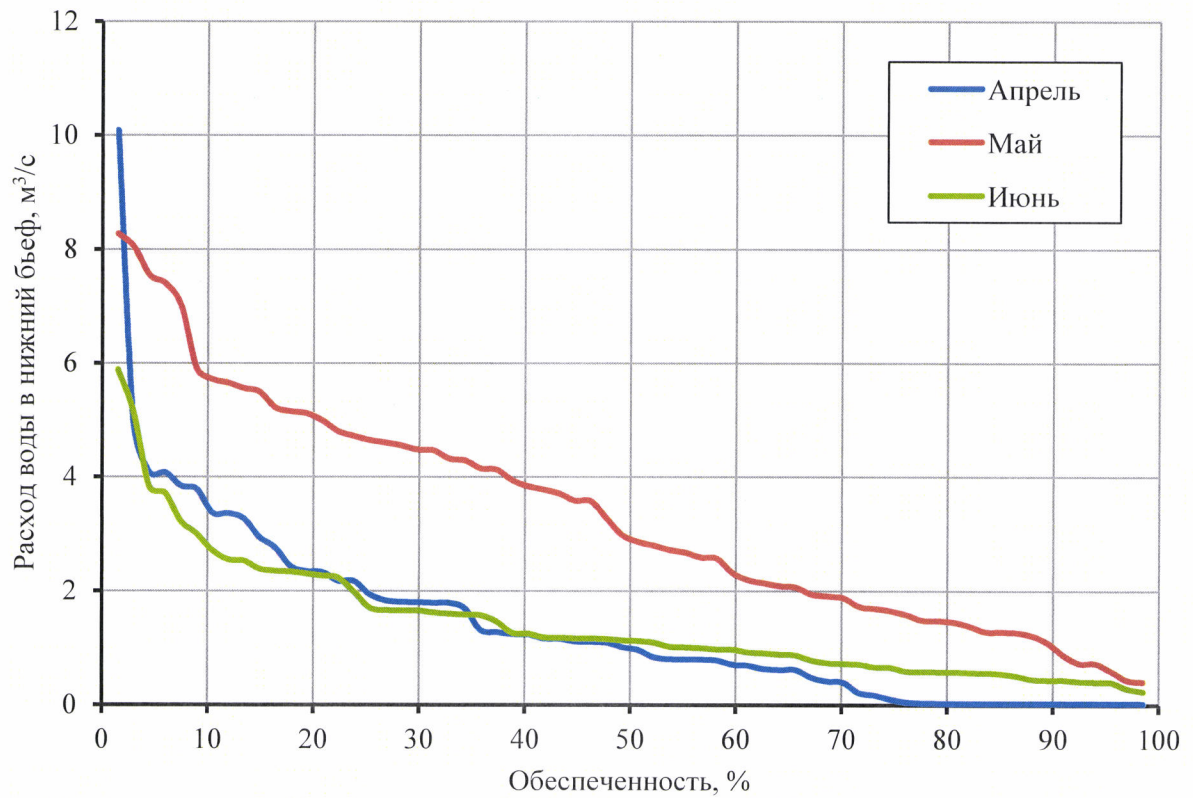


январь – март

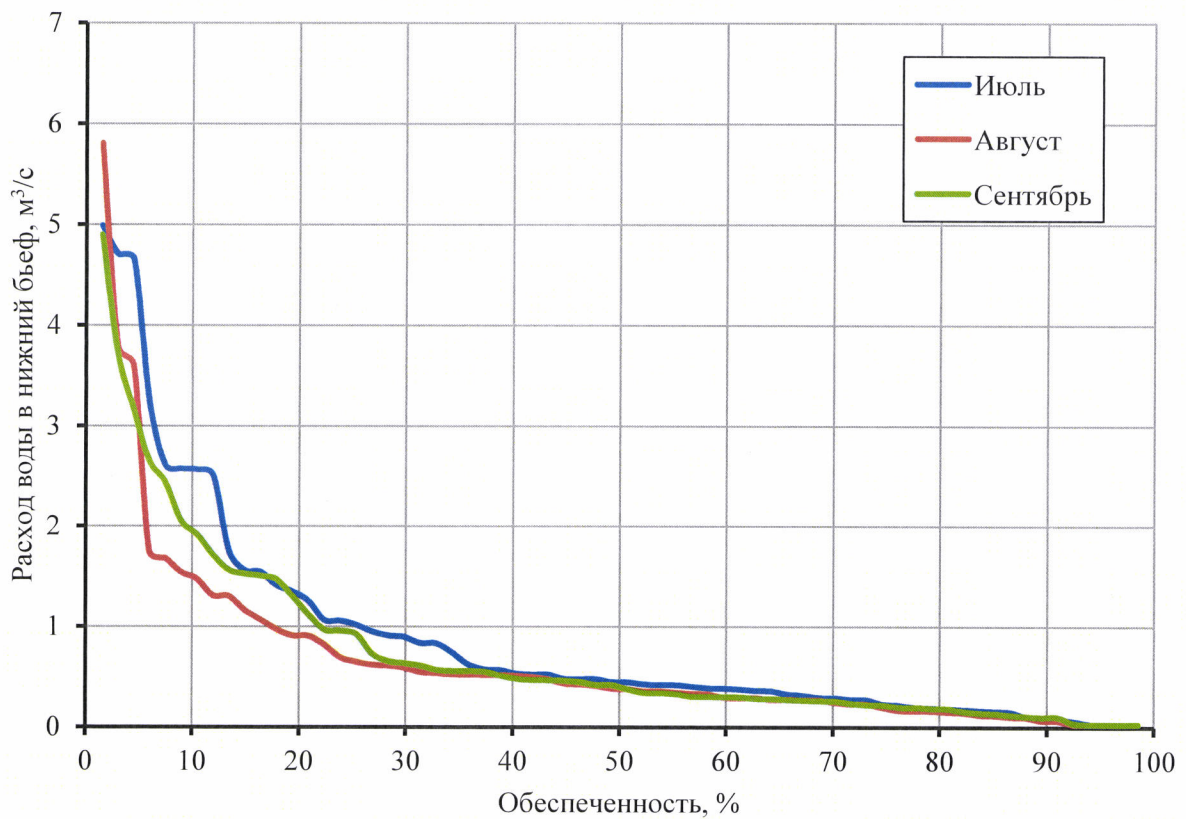


Кривые продолжительности среднего за интервал регулирования расхода воды в нижний бьеф гидроузла Кушвинского водохранилища

апрель – июнь

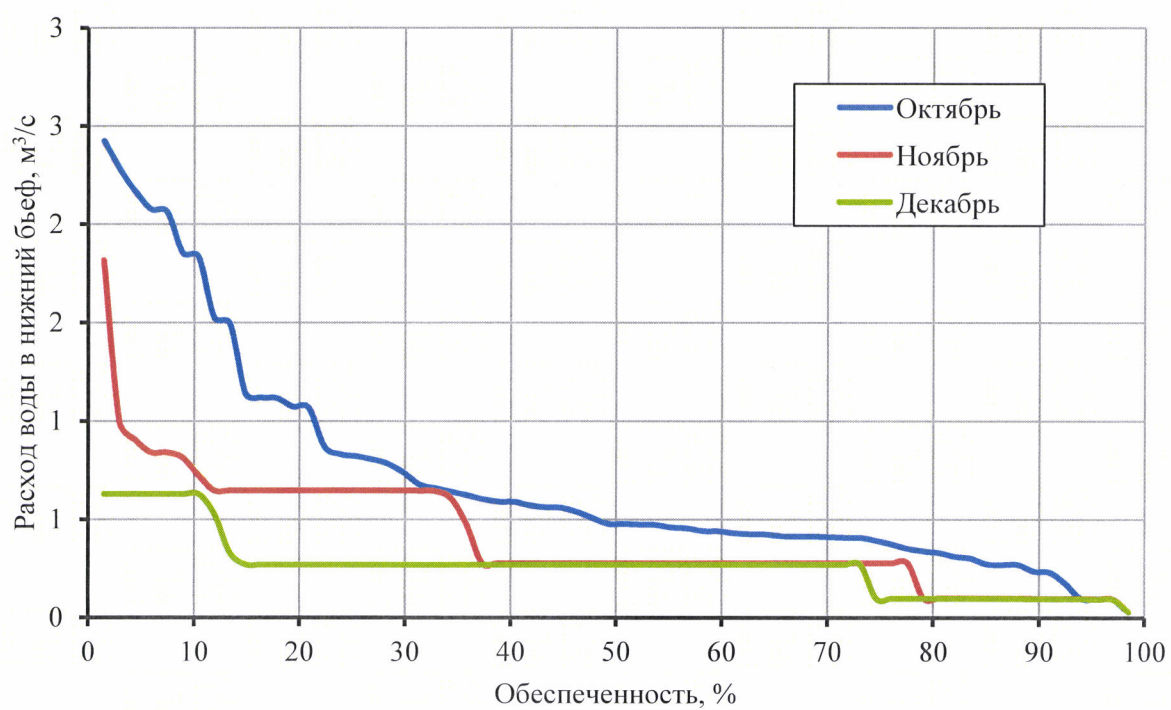


июль – сентябрь

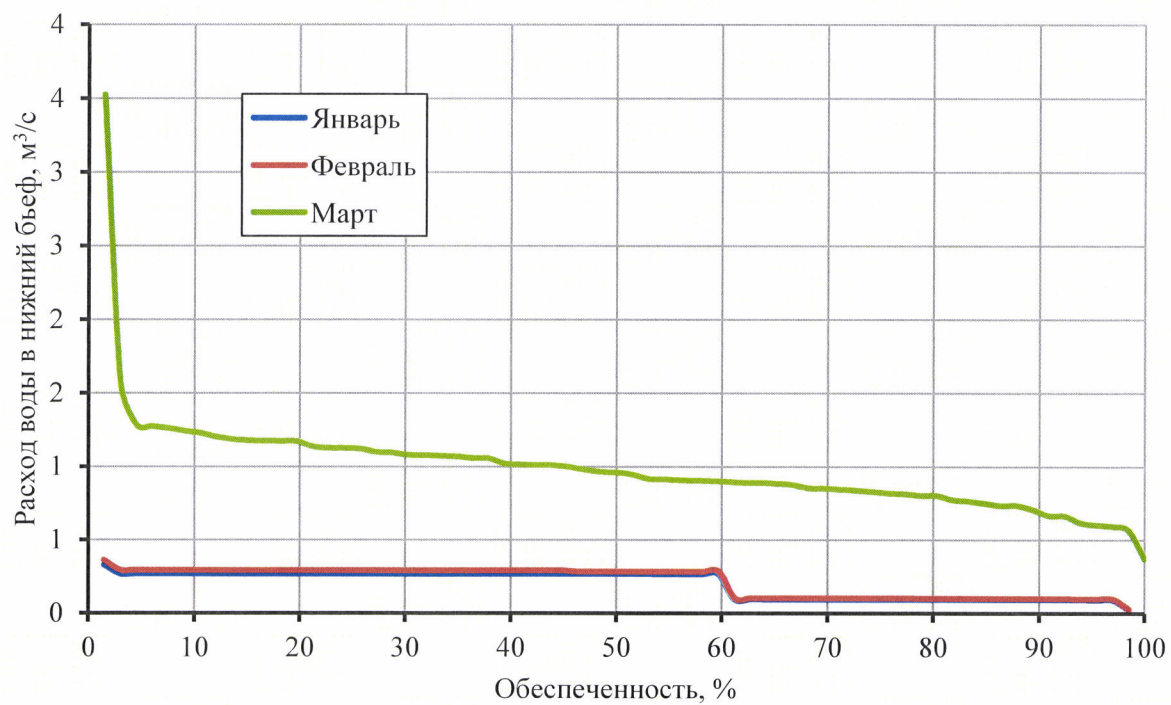




октябрь – декабрь

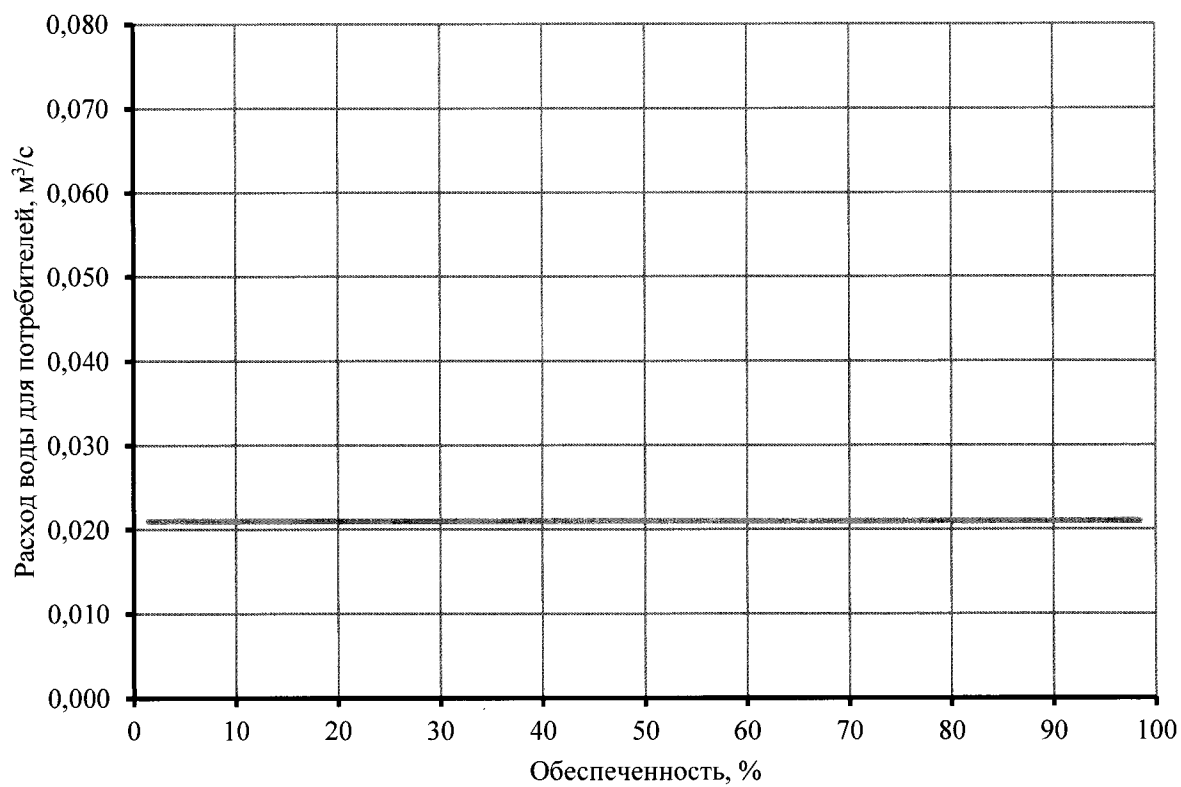


январь – март

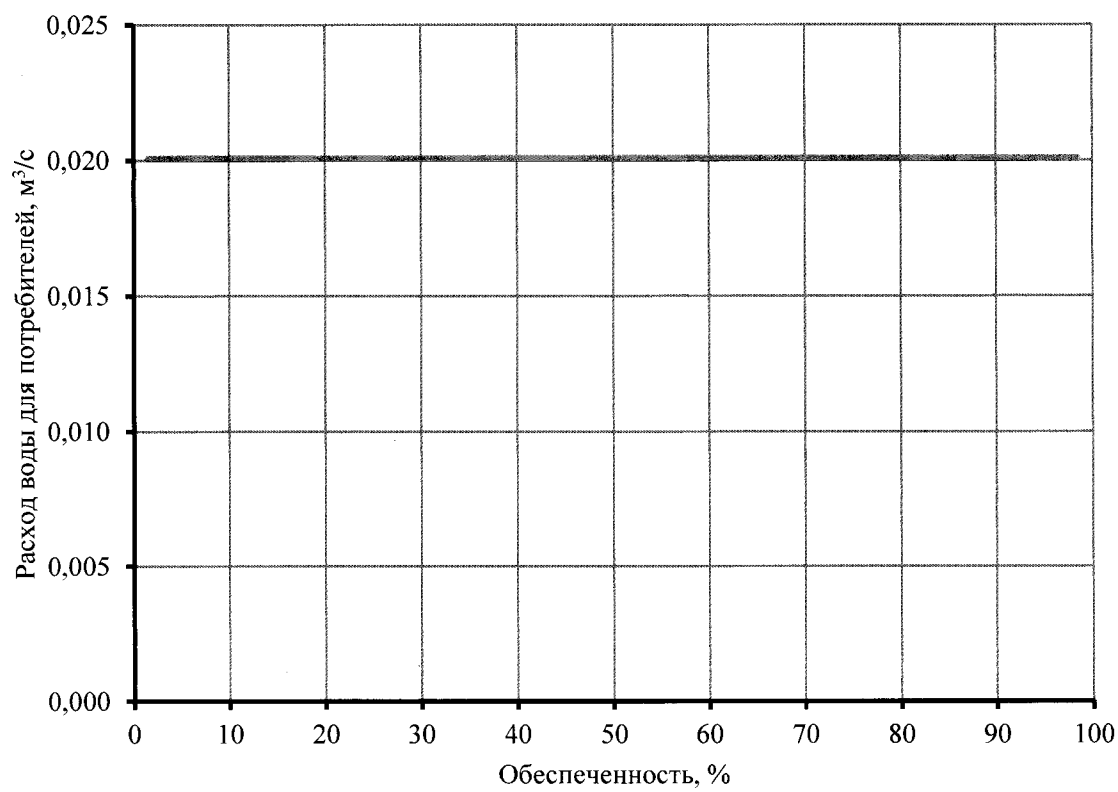


Кривые продолжительности среднего за интервал регулирования расхода  
подачи воды из Кушвинского водохранилища

апрель – июнь

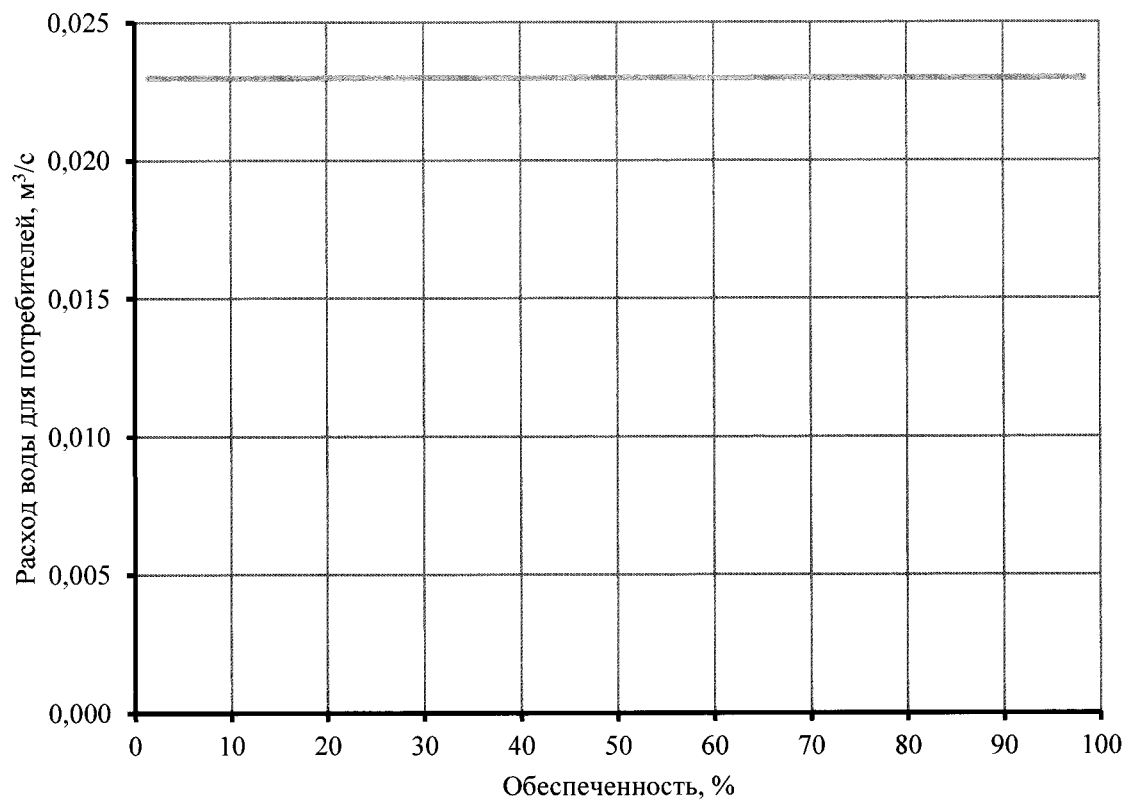


июль – сентябрь

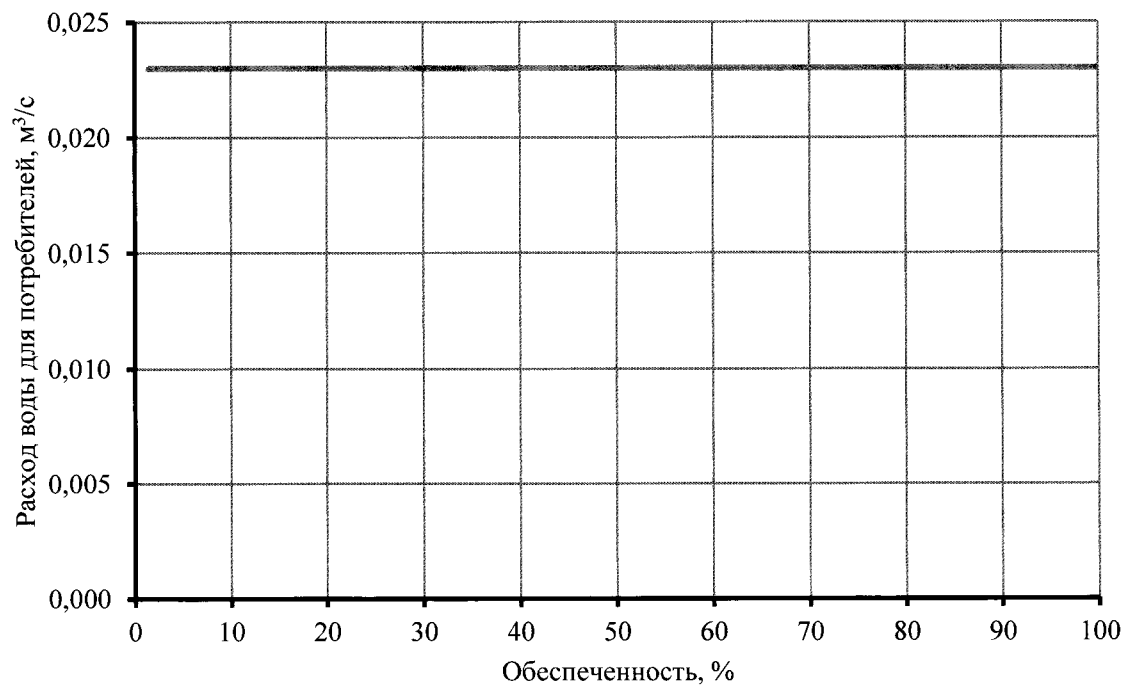




октябрь – декабрь



январь – март



к Правилам использования водных  
ресурсов Кушвинского водохранилища,  
утвержденным приказом Росводресурсов  
от 23.10.2024 № 291

Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Кушвинского водохранилища за конкретные календарные годы с объемами стока, близкими по расчетным обеспеченностям к характерным значениям, для многоводных лет обеспеченностью 1–10%

[illegible]

| Месяц | ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ        |                      |   |               | РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ                           |  |                      |  |              |               |                       |                       | ВОДОХРАНИЛИЩЕ           |               |                          |                   |                                |                      | Сток<br>р. Кушвы<br>ниже створа<br>гидроузла |                      | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на 0,3 км ниже створа гидроузла, м | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на 1,6 км ниже створа гидроузла, м |        |        |
|-------|------------------------|----------------------|---|---------------|---|--|----------------------|--|--------------|---------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------|--|----------------------|--|--|--------|--------|
|       | Приток в водохранилище |                      | Итого: приток, млн м³                                   |               | Испарение<br>с водной<br>поверх-<br>ности | Временные<br>потери на<br>ледообра-<br>зование |                      | Санитар-<br>ный расход<br>(с учетом<br>филтра-<br>ции) |              | Водозабор     |                       | Итого: расход, млн м³ | Холостые сбросы, млн м³ | Объем, млн м³ | Изменение объёма, млн м³ | Отметка уровня, м | Наполнение (+)/сработка (-), м | Площадь зеркала, км² |  |                      |  |  |        |        |
|       |                        |                      |   |               |   | Объем, млн м³                                  | Толщина слоя льда, м | Объем, млн м³  | Расход, м³/с | Объем, млн м³ | Расход, м³/с          |                       |                         |               |                          |                   |                                |                      | Расход, м³/с                                 | Объем, млн м³        |  |  |        |        |
|       | Расход воды, м³/с      | Объем, млн м³        | Слой, мм  | Объем, млн м³ | Слой, мм                                  | Объем, млн м³                                  | Расход, м³/с         | Объем, млн м³  | Расход, м³/с | Объем, млн м³ | Итого: расход, млн м³ | Объем, млн м³         | Расход, м³/с            | Объем, млн м³ | Итого: расход, млн м³    | Объем, млн м³     | Изменение объёма, млн м³       | Отметка уровня, м    | Наполнение (+)/сработка (-), м               | Площадь зеркала, км² |  |  | Млн м³ | М³/с   |
|       | Приточность            | Осадки<br>на зеркало | Возврат воды в результате таяния<br>льда весной, млн м³ |               |   |  |                      |  |              |               |                       |                       |                         |               |                          |                   |                                |                      |  |                      |  |  |        |        |
| 1,647 | 4,270                  | 315                  | 1,046   | 0,538         | 5,854                                     | 0  | 0                    | 0,03   | 0,078        | 0,021         | 0,054                 | 0,132                 | 2,83                    | 8,259         | 2,896                    | 222,53            | 0,94                           | 3,099                | 2,903  | 1,12                 | 215,84   | 211,85   |        |        |
| 9,502 | 8,210                  | 28                   | 0,099   | 0             | 8,309                                     | 18   | 0,064                | 0  | 0,03         | 0,026         | 0,021                 | 0,018                 | 0,108                   | 7,70          | 10,042                   | 0,501             | 223,09                         | 0,15                 | 3,540  | 7,727                | 40,00  | 216,29   | 212,69 |        |
| 2,593 | 2,240                  | 29                   | 0,103   | 0             | 2,343                                     | 19   | 0,067                | 0  | 0,03         | 0,026         | 0,021                 | 0,018                 | 0,111                   | 2,23          | 10,042                   | 0                 | 223,09                         | 0                    | 3,540  | 2,257                | 5,00   | 215,86   | 211,94 |        |
| 2,094 | 1,990                  | 29                   | 0,103   | 0             | 2,093                                     | 19   | 0,067                | 0  | 0,03         | 0,029         | 0,021                 | 0,020                 | 0,116                   | 1,98          | 10,042                   | 0                 | 223,09                         | 0                    | 3,540  | 2,025                | 78,00  | 216,52   | 213,57 |        |
| 4,645 | 12,440                 | 86                   | 0,304   | 0             | 12,744                                    | 56   | 0,198                | 0  | 0,03         | 0,080         | 0,021                 | 0,056                 | 0,335                   | 11,91         | 10,042                   | 0,501             | 223,09                         | 0,15                 | 3,540  | 12,009               | 4,48   | 216,22   | 212,73 |        |
| 3,777 | 9,790                  | 131                  | 0,464   | 0             | 10,254                                    | 80   | 0,283                | 0  | 0,03         | 0,078         | 0,021                 | 0,054                 | 0,415                   | 9,84          | 10,042                   | 0                 | 223,09                         | 0                    | 3,540  | 9,916                | 3,83   | 215,81   | 211,81 |        |
| 4,966 | 13,300                 | 137                  | 0,485   | 0             | 13,785                                    | 103  | 0,365                | 0  | 0,03         | 0,080         | 0,020                 | 0,054                 | 0,499                   | 13,29         | 10,042                   | 0                 | 223,09                         | 0                    | 3,540  | 13,367               | 4,99   | 215,86   | 211,94 |        |
| 1,008 | 2,700                  | 142                  | 0,503   | 0             | 3,203                                     | 79   | 0,280                | 0  | 0,03         | 0,080         | 0,020                 | 0,054                 | 0,414                   | 2,79          | 10,042                   | 0                 | 223,09                         | 0                    | 3,540  | 2,869                | 1,07   | 215,62   | 211,40 |        |
| 2,596 | 6,730                  | 102                  | 0,361   | 0             | 7,091                                     | 48   | 0,170                | 0  | 0,03         | 0,078         | 0,020                 | 0,052                 | 0,300                   | 6,79          | 10,042                   | 0                 | 223,09                         | 0                    | 3,540  | 6,869                | 2,65   | 215,76   | 211,67 |        |
| 1,912 | 5,120                  | 77                   | 0,262   | 0             | 5,382                                     | 32   | 0,109                | 0  | 0,03         | 0,080         | 0,023                 | 0,062                 | 0,251                   | 5,44          | 9,730                    | -0,313            | 223,00                         | -0,09                | 3,408  | 5,524                | 2,06   | 215,71   | 211,59 |        |
| 0,586 | 1,520                  | 0                    | 0   | 0             | 1,520                                     | 0  | 0                    | 0,23   | 0,023        | 0,03          | 0,078                 | 0,023                 | 0,060                   | 1,60          | 9,490                    | -0,240            | 222,92                         | -0,08                | 3,309  | 1,678                | 0,65   | 215,57   | 211,23 |        |
| 0,358 | 0,960                  | 0                    | 0   | 0             | 0,960                                     | 0  | 0                    | 0,40   | 0,045        | 0,03          | 0,080                 | 0,023                 | 0,062                   | 0,187         | 0,64                     | 9,622             | 0,133                          | 222,96               | 0,04   | 3,423                | 0,720  | 0,27   | 215,51 | 211,07 |
| 0,276 | 0,740                  | 0                    | 0   | 0             | 0,740                                     | 0  | 0                    | 0,59   | 0,064        | 0,03          | 0,080                 | 0,023                 | 0,062                   | 0,206         | 0,64                     | 9,516             | -0,106                         | 222,93               | -0,03  | 3,315                | 0,720  | 0,27   | 215,51 | 211,07 |
| 0,273 | 0,660                  | 0                    | 0   | 0             | 0,660                                     | 0  | 0                    | 0,74   | 0,016        | 0,03          | 0,073                 | 0,023                 | 0,056                   | 0,144         | 0,64                     | 9,392             | -0,124                         | 222,89               | -0,04  | 3,293                | 0,713  | 0,29   | 215,51 | 211,09 |
| 0,276 | 0,740                  | 0                    | 0   | 0             | 0,740                                     | 0  | 0                    | 0,78   | 0,375        | 0,03          | 0,080                 | 0,023                 | 0,062                   | 0,517         | 2,97                     | 6,646             | -2,747                         | 222,00               | -0,89  | 2,812                | 3,050  | 1,14   | 215,62 | 211,43 |
| 1,860 | 58,970                 | 990                  | 3,425   | 0,538         | 62,933                                    | 398  | 1,405                | 0,23   | 0,523        | 0,03          | 0,946                 | 0,022                 | 0,687                   | 3,560         | 59,37                    | 9,405             | 0,000                          | 222,89               | 0,00   | 3,363                | 60,339   | 1,90   | 215,71 | 211,57 |

Водохозяйственный баланс Кушвинского водохранилища за 1978/79 водохозяйственный год обеспеченностью 5,97%

| Месяц | ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ        |          |                       |              | РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ                |                                     |                      |   |               |              |                       |                          | ВОДОХРАНИЛИЩЕ |                          |                   |                                |                      |               | Отметка уровня воды в нижнем бьефе на 0,3 км ниже створа гидроузла, м | Отметка уровня воды в нижнем бьефе на 1,6 км ниже створа гидроузла, м |
|-------|------------------------|----------|-----------------------|--------------|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------|---|---------------|--------------|-----------------------|--------------------------|---------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------|---------------|---|---|
|       | Приток в водохранилище |          | Итого: приток, млн м³ |              | Испарение с водной поверхности | Временные потери на ледообразование |                      | Санитарный расход (с учетом фильтрации) | Водозабор     |              | Итого: расход, млн м³ | Холостные сбросы, млн м³ | Объем, млн м³ | Изменение объема, млн м³ | Отметка уровня, м | Наполнение (+)/сработка (-), м | Площадь зеркала, км² |               |   |   |
|       |                        |          |                       |              |                                | Объем, млн м³                       | Толщина слоя льда, м |   | Объем, млн м³ | Расход, м³/с |                       |                          |               |                          |                   |                                |                      | Объем, млн м³ |   |   |
|       | Объем, млн м³          | Слой, мм | Объем, млн м³         | Расход, м³/с | Объем, млн м³                  |                                     |                      | Расход, м³/с                            |               |              |                       |                          |               |                          |                   |                                |                      |               |   |   |
|       |                        |          |                       |              |                                |                                     |                      |   |               |              | Расход воды, м³/с     | Объем, млн м³            | Слой, мм      | Объем, млн м³            |                   |                                |                      |               |   |   |

| Апрель (начало) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | 6,646 | - | 222,00 | - | 2,812 | - | - |
| Апрель (1 декада) | 0,544 | 0,470 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,03 | 0,026 | 0,021 | 0,018 | 0,044 | 0,43 | 6,646 | 0 | 222,00 | 0 | 2,812 | 0,452 | 216,06 | 212,24 |
| Апрель (2 декада) | 1,424 | 1,230 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,03 | 0,026 | 0,021 | 0,018 | 0,044 | 0,40 | 8,007 | 1,361 | 222,46 | 0,46 | 3,061 | 0,426 | 215,86 | 211,94 |
| Апрель (3 декада) | 1,424 | 1,230 | 315 | 0 | 0 | 0 | 0,03 | 0,026 | 0,021 | 0,018 | 0,044 | 0,94 | 9,281 | 1,274 | 222,86 | 0,40 | 3,277 | 0,970 | 215,61 | 211,37 |
| Апрель (итог) | 1,130 | 2,930 | 315 | 4,538 | 0 | 0 | 0,03 | 0,078 | 0,021 | 0,054 | 0,132 | 1,77 | 7,978 | 2,635 | 222,44 | 0,86 | 3,050 | 1,848 | 215,84 | 211,85 |
| Май (1 декада) | 7,037 | 6,080 | 28 | 0,179 | 18 | 0,064 | 0 | 0,03 | 0,026 | 0,021 | 0,108 | 5,31 | 10,042 | 0,761 | 223,09 | 0,23 | 3,540 | 5,336 | 216,29 | 212,69 |
| Май (2 декада) | 4,884 | 4,220 | 29 | 0,103 | 0 | 0 | 0 | 0,03 | 0,026 | 0,021 | 0,111 | 4,21 | 10,042 | 0 | 223,09 | 0 | 3,540 | 4,237 | 215,86 | 211,94 |
| Май (3 декада) | 4,409 | 4,190 | 29 | 0,103 | 0 | 0 | 0 | 0,03 | 0,029 | 0,021 | 0,116 | 4,18 | 10,042 | 0 | 223,09 | 0 | 3,540 | 4,225 | 216,52 | 213,57 |
| Май (итог) | 5,410 | 14,490 | 86 | 0,304 | 0 | 0 | 0 | 0,03 | 0,080 | 0,021 | 0,335 | 13,70 | 10,042 | 0,761 | 223,09 | 0,23 | 3,540 | 13,799 | 216,22 | 212,73 |
| Июнь | 3,669 | 9,510 | 131 | 0,464 | 0 | 0 | 0 | 0,03 | 0,078 | 0,021 | 0,415 | 9,56 | 10,042 | 0 | 223,09 | 0 | 3,540 | 9,636 | 215,81 | 211,80 |
| Июль | 2,546 | 6,820 | 137 | 0,485 | 0 | 0 | 0 | 0,03 | 0,080 | 0,020 | 0,499 | 6,81 | 10,042 | 0 | 223,09 | 0 | 3,540 | 6,887 | 215,76 | 211,66 |
| Август | 1,411 | 3,780 | 142 | 0,503 | 0 | 0 | 0 | 0,03 | 0,080 | 0,020 | 0,414 | 3,87 | 10,042 | 0 | 223,09 | 0 | 3,540 | 3,949 | 215,66 | 211,51 |
| Сентябрь | 1,998 | 5,180 | 102 | 0,361 | 0 | 0 | 0 | 0,03 | 0,078 | 0,020 | 0,300 | 5,24 | 10,042 | 0 | 223,09 | 0 | 3,540 | 5,319 | 215,71 | 211,59 |

| Месяц   | ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ        |             |                      |   | РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ       |   |  |               |   |              |               |                       | ВОДОХРАНИЛИЩЕ           |               |                          |                   |                                |                      | Сток р.<br>Кушвы ниже<br>створа<br>гидроузла | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на 0,3 км ниже створа гидроузла, м | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на 1,6 км ниже створа гидроузла, м |              |               |          |               |
|---------|------------------------|-------------|----------------------|---|-----------------------|---|--|---------------|---|--------------|---------------|-----------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------|--|--|--|--------------|---------------|----------|---------------|
|         | Приток в водохранилище | Приточность | Осадки<br>на зеркало | Возврат воды в результате таяния<br>льда весной, млн м³ | Итого: приток, млн м³ | Испарение<br>с водной<br>поверх-<br>ности | Временные<br>потери на<br>ледообра-<br>зование |               | Санитар-<br>ный расход<br>(с учетом<br>фильтра-<br>ции) | Водозабор    |               | Итого: расход, млн м³ | Холостые сбросы, млн м³ | Объем, млн м³ | Изменение объема, млн м³ | Отметка уровня, м | Наполнение (+)/сработка (-), м | Площадь зеркала, км² |  |  |  |              |               |          |               |
|         |                        |             |                      |   |                       |   | Толщина слоя льда, м                           | Объем, млн м³ |   | Расход, м³/с | Объем, млн м³ |                       |                         |               |                          |                   |                                |                      |  |  |  | Расход, м³/с | Объем, млн м³ |          |               |
|         |                        |             |                      |   |                       |   |  |               |   |              |               |                       |                         |               |                          |                   |                                |                      |  |  |  |              |               | Слой, мм | Объем, млн м³ |
|         |                        |             |                      |   |                       |   |  |               |   |              |               |                       |                         |               |                          |                   |                                |                      |  |  |  |              |               |          |               |
| Октябрь | 1,684                  | 4,510       | 77                   | 0,262   | 0                     | 4,772                                     | 32   | 0,109         | 0   | 0,023        | 0,080         | 0,023                 | 0,062                   | 0,251         | 4,83                     | 9,730             | -0,313                         | 223,00               | -0,09  | 3,408  | 4,914  | 1,83         | 215,69        | 211,56   |               |
| Ноябрь  | 0,833                  | 2,160       | 0                    | 0   | 2,160                 | 0   | 0  | 0,47          | 0,028   | 0,03         | 0,078         | 0,023                 | 0,060                   | 0,165         | 2,10                     | 9,625             | -0,105                         | 222,96               | -0,04  | 3,349  | 2,178  | 0,84         | 215,59        | 211,31   |               |
| Декабрь | 0,362                  | 0,970       | 0                    | 0   | 0,970                 | 0   | 0  | 0,65          | 0,048   | 0,03         | 0,080         | 0,023                 | 0,062                   | 0,190         | 0,64                     | 9,765             | 0,140                          | 223,01               | 0,05   | 3,423  | 0,720  | 0,27         | 215,51        | 211,07   |               |
| Январь  | 0,213                  | 0,570       | 0                    | 0   | 0,570                 | 0   | 0  | 1,08          | 0,134   | 0,03         | 0,080         | 0,023                 | 0,062                   | 0,276         | 0,64                     | 9,419             | -0,346                         | 222,90               | -0,11  | 3,298  | 0,720  | 0,27         | 215,51        | 211,07   |               |
| Февраль | 0,215                  | 0,520       | 0                    | 0   | 0,520                 | 0   | 0  | 1,65          | 0,089   | 0,03         | 0,073         | 0,023                 | 0,056                   | 0,217         | 0,64                     | 9,082             | -0,337                         | 222,80               | -0,10  | 3,244  | 0,713  | 0,29         | 215,51        | 211,09   |               |
| Март    | 0,205                  | 0,550       | 0                    | 0   | 0,550                 | 0   | 0  | 1,70          | 0,734   | 0,03         | 0,080         | 0,023                 | 0,062                   | 0,876         | 2,11                     | 6,646             | -2,436                         | 222,00               | -0,80  | 2,812  | 2,190  | 0,82         | 215,59        | 211,30   |               |
| Год     | 1,640                  | 51,990      | 990                  | 3,412   | 0,575                 | 55,977                                    | 398  | 1,405         | 0,46  | 1,033        | 0,946         | 0,022                 | 0,687                   | 4,070         | 51,91                    | 9,371             | 0                              | 222,88               | 0,00   | 3,357  | 52,873   | 1,67         | 215,70        | 211,54   |               |

| Месяц                | ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ        |                      |   |          | РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ                           |  |                      |   |               |              |                      |                         | ВОДОХРАНИЛИЩЕ |                          |                   |                                |                      |               | Сток<br>р. Кушвы<br>ниже створа<br>гидроузла |               | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на 0,3 км ниже створа гидроузла, м | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на 1,6 км ниже створа гидроузла, м |        |
|----------------------|------------------------|----------------------|---|----------|---|--|----------------------|---|---------------|--------------|----------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------|---------------|--|---------------|--|--|--------|
|                      | Приток в водохранилище |                      | Итого: приток, млн м³                                   |          | Испарение<br>с водной<br>поверх-<br>ности | Временные<br>потери на<br>ледообра-<br>зование |                      | Санитар-<br>ный<br>расход<br>(с учетом<br>филтра-<br>ции) | Водозабор     |              | Итого расход, млн м³ | Холостые сбросы, млн м³ | Объем, млн м³ | Изменение объема, млн м³ | Отметка уровня, м | Наполнение (+)/сработка (-), м | Площадь зеркала, км² |               |  |               |  |  |        |
|                      | Приточность            | Осадки<br>на зеркало | Возврат воды в результате таяния<br>льда весной, млн м³ |          |   | Объем, млн м³                                  | Толщина слоя льда, м |   | Объем, млн м³ | Расход, м³/с |                      |                         |               |                          |                   |                                |                      | Объем, млн м³ | Расход, м³/с                                 | Объем, млн м³ |  |  |        |
|                      |                        |                      | Расход воды, м³/с                                       | Слой, мм | Объем, млн м³                             |  |                      |   |               |              |                      |                         |               |                          |                   |                                |                      |               |  |               |  |  |        |
|                      | Апрель<br>(начало)     | -                    | -   | -        | -   | -  | -                    | -   | -             | -            | -                    | -                       | 0             | 6,646                    | -                 | 222,00                         | -                    | 2,812         | -  | -             |  |  |        |
| Апрель<br>(1 декада) | 8,414                  | 7,270                | 0   | 0        | 7,270                                     | 0  | 0                    | 0   | 0,03          | 0,026        | 0,021                | 0,018                   | 0,044         | 3,83                     | 10,042            | 3,397                          | 223,08               | 1,08          | 3,525  | 3,855         | 10,00  | 216,06   | 212,24 |
| Апрель<br>(2 декада) | 11,644                 | 10,060               | 0   | 0        | 10,585                                    | 0  | 0                    | 0   | 0,03          | 0,026        | 0,021                | 0,018                   | 0,044         | 10,57                    | 10,013            | -0,029                         | 223,08               | 0             | 3,525  | 10,596        | 5,00   | 215,86   | 211,94 |
| Апрель<br>(3 декада) | 12,292                 | 10,620               | 315   | 1,115    | 11,735                                    | 0  | 0                    | 0   | 0,03          | 0,026        | 0,021                | 0,018                   | 0,044         | 11,66                    | 10,042            | 0,029                          | 223,09               | 0,01          | 3,540  | 11,688        | 1,00   | 215,61   | 211,37 |
| Апрель<br>(итог)     | 10,783                 | 27,950               | 315   | 1,115    | 29,590                                    | 0  | 0                    | 0   | 0,03          | 0,078        | 0,021                | 0,054                   | 0,132         | 26,06                    | 10,033            | 3,397                          | 223,08               | 1,09          | 3,525  | 26,139        | 10,08  | 215,84   | 211,85 |
| Май<br>(1 декада)    | 4,595                  | 3,970                | 28  | 0,099    | 4,069                                     | 18   | 0,064                | 0   | 0,03          | 0,026        | 0,021                | 0,018                   | 0,108         | 3,96                     | 10,042            | 0                              | 223,09               | 0             | 3,540  | 3,987         | 40,00  | 216,29   | 212,69 |
| Май<br>(2 декада)    | 1,505                  | 1,300                | 29  | 0,103    | 1,403                                     | 19   | 0,067                | 0   | 0,03          | 0,026        | 0,021                | 0,018                   | 0,111         | 1,29                     | 10,042            | 0                              | 223,09               | 0             | 3,540  | 1,317         | 5,00   | 215,86   | 211,94 |
| Май<br>(3 декада)    | 2,052                  | 1,950                | 29  | 0,103    | 2,053                                     | 19   | 0,067                | 0   | 0,03          | 0,029        | 0,021                | 0,020                   | 0,116         | 1,94                     | 10,042            | 0                              | 223,09               | 0             | 3,540  | 1,985         | 78,00  | 216,52   | 213,57 |
| Май (итог)           | 2,696                  | 7,220                | 86  | 0,304    | 7,524                                     | 56   | 0,198                | 0   | 0,03          | 0,080        | 0,021                | 0,056                   | 0,335         | 7,19                     | 10,042            | 0                              | 223,09               | 0             | 3,540  | 7,290         | 2,72   | 216,22   | 212,73 |
| Июнь                 | 0,536                  | 1,390                | 131   | 0,464    | 1,854                                     | 80   | 0,283                | 0   | 0,03          | 0,078        | 0,021                | 0,054                   | 0,415         | 1,44                     | 10,042            | 0                              | 223,09               | 0             | 3,540  | 1,516         | 0,58   | 215,57   | 211,20 |
| Июль                 | 0,396                  | 1,060                | 137   | 0,485    | 1,545                                     | 103  | 0,365                | 0   | 0,03          | 0,080        | 0,020                | 0,054                   | 0,499         | 1,05                     | 10,042            | 0                              | 223,09               | 0             | 3,540  | 1,127         | 0,42   | 215,54   | 211,14 |
| Август               | 0,228                  | 0,610                | 142   | 0,503    | 1,113                                     | 79   | 0,280                | 0   | 0,03          | 0,080        | 0,020                | 0,054                   | 0,414         | 0,70                     | 10,042            | 0                              | 223,09               | 0             | 3,540  | 0,779         | 0,29   | 215,51   | 211,09 |

| Месяц | ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ        |                   |                   |          | РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ                                      |               |                       |               |                                |               |                                     |               |   |               | ВОДОХРАНИЛИЩЕ |               |                      |               |                         |               | Сток          |               | Отметка уровня воды в нижнем бьефе на 0,3 км ниже створа гидроузла, м | Отметка уровня воды в нижнем бьефе на 1,6 км ниже створа гидроузла, м |                          |               |                   |               |                                |               |                      |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
|-------|------------------------|-------------------|-------------------|----------|--|---------------|-----------------------|---------------|--------------------------------|---------------|-------------------------------------|---------------|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|---------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---|---|--------------------------|---------------|-------------------|---------------|--------------------------------|---------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
|       | Приток в водохранилище |                   | Осадки на зеркало |          | Возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³ |               | Итого: приток, млн м³ |               | Испарение с водной поверхности |               | Временные потери на ледообразование |               | Санитарный расход (с учетом фильтрации) |               | Водозабор     |               | Итого расход, млн м³ |               | Холостые сбросы, млн м³ |               | Объем, млн м³ |               |   |   | Изменение объема, млн м³ |               | Отметка уровня, м |               | Наполнение (+)/сработка (-), м |               | Площадь зеркала, км² |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
|       |                        |                   |                   |          |  |               |                       |               |                                |               |                                     |               |   |               |               |               |                      |               |                         |               |               |               |   |   |                          |               |                   |               |                                |               |                      |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
|       | Приточность            |                   | Объем, млн м³     |          | Слой, мм   |               | Объем, млн м³         |               | Толщина слоя льда, м           |               | Объем, млн м³                       |               | Расход, м³/с                            |               | Объем, млн м³ |               | Расход, м³/с         |               | Объем, млн м³           |               |               |               |   |   |                          |               |                   |               |                                |               |                      |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
|       |                        |                   |                   |          |  |               |                       |               |                                |               |                                     |               |   |               |               |               |                      |               |                         |               |               |               |   |   |                          |               |                   |               |                                |               |                      |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
|       |                        | Расход воды, м³/с | Объем, млн м³     | Слой, мм | Объем, млн м³  | Объем, млн м³ | Объем, млн м³         | Объем, млн м³ | Объем, млн м³                  | Объем, млн м³ | Объем, млн м³                       | Объем, млн м³ | Объем, млн м³                           | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³        | Объем, млн м³ | Объем, млн м³           | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³   | Объем, млн м³   | Объем, млн м³            | Объем, млн м³ | Объем, млн м³     | Объем, млн м³ | Объем, млн м³                  | Объем, млн м³ | Объем, млн м³        | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ |  |

Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Кушвинского водохранилища за конкретные календарные годы с объемами стока, близкими по расчетным обеспеченностям к характерным значениям, для средних по водности лет 40-60%

Водохозяйственный баланс Кушвинского водохранилища за 1983/84 водохозяйственный год обеспеченностью 40,3%

| Месяц                | ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ        |               |                       |               | РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ                      |  |               |   |               |               |              |                       | ВОДОХРАНИЛИЩЕ            |               |                          |                   |                                |                      | Сток<br>р. Кушвы<br>ниже створа<br>гидроузла |               | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 0,3 км от плотины, м | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 1,6 км от плотины, м |              |               |              |               |   |
|----------------------|------------------------|---------------|-----------------------|---------------|--------------------------------------|--|---------------|---|---------------|---------------|--------------|-----------------------|--------------------------|---------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------|--|---------------|--|--|--------------|---------------|--------------|---------------|---|
|                      | Приток в водохранилище |               | Итого: приток, млн м³ |               | Испарение<br>с водной<br>поверхности | Временные<br>потери<br>на ледооб-<br>разование |               | Санитарный<br>расход<br>(с учетом<br>филътра-<br>ции) |               | Водозабор     |              | Итого: расход, млн м³ | Холостные сбросы, млн м³ | Объем, млн м³ | Изменение объема, млн м³ | Отметка уровня, м | Наполнение (+)/сработка (-), м | Площадь зеркала, км² |  |               |  |  |              |               |              |               |   |
|                      |                        |               |                       |               |                                      |  |               |   |               |               |              |                       |                          |               |                          |                   |                                |                      | Расход воды, м³/с                            | Объем, млн м³ | Слой, мм   | Объем, млн м³  | Расход, м³/с | Объем, млн м³ | Расход, м³/с | Объем, млн м³ |   |
|                      | Расход воды, м³/с      | Объем, млн м³ | Слой, мм              | Объем, млн м³ | Объем, млн м³                        | Расход, м³/с                                   | Объем, млн м³ | Расход, м³/с  | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Расход, м³/с | Объем, млн м³         | Объем, млн м³            | Расход, м³/с  | Объем, млн м³            |                   |                                |                      |  |               |  |  |              |               |              |               |   |
| Апрель<br>(начало)   | -                      | -             | -                     | -             | -                                    | -  | -             | -   | -             | -             | -            | -                     | 0                        | 6,646         | -                        | 222,00            | -                              | 2,812                | -  | -             | -  | -  | -            | -             | -            | -             | - |
| Апрель<br>(1 декада) | 1,377                  | 1,190         | 0                     | 0             | 1,190                                | 0  | 0             | 0   | 0,03          | 0,026         | 0,021        | 0,018                 | 0,044                    | 1,15          | 6,646                    | 0                 | 222,00                         | 0                    | 2,812  | 1,172         | 10,00  | 216,06   | 212,24       |               |              |               |   |
| Апрель<br>(2 декада) | 5,185                  | 4,480         | 0                     | 0,950         | 5,430                                | 0  | 0             | 0   | 0,03          | 0,026         | 0,021        | 0,018                 | 0,044                    | 2,96          | 9,068                    | 2,423             | 222,80                         | 0,80                 | 3,244  | 2,989         | 5,00   | 215,86   | 211,94       |               |              |               |   |
| Апрель<br>(3 декада) | 7,176                  | 6,200         | 124                   | 0,439         | 6,639                                | 0  | 0             | 0   | 0,03          | 0,026         | 0,021        | 0,018                 | 0,044                    | 5,62          | 10,042                   | 0,974             | 223,09                         | 0,29                 | 3,540  | 5,647         | 1,00   | 215,61   | 211,37       |               |              |               |   |
| Апрель<br>(итог)     | 4,579                  | 11,870        | 124                   | 0,439         | 13,259                               | 0  | 0             | 0   | 0,03          | 0,078         | 0,021        | 0,054                 | 0,132                    | 9,73          | 8,585                    | 3,397             | 222,63                         | 1,09                 | 3,147  | 9,808         | 3,78   | 215,84   | 211,85       |               |              |               |   |
| Май<br>(1 декада)    | 2,917                  | 2,520         | 14                    | 0,050         | 2,570                                | 22   | 0,078         | 0   | 0,03          | 0,026         | 0,021        | 0,018                 | 0,122                    | 2,45          | 10,042                   | 0                 | 223,09                         | 0                    | 3,540  | 2,474         | 40,00  | 216,29   | 212,69       |               |              |               |   |
| Май<br>(2 декада)    | 0,799                  | 0,690         | 15                    | 0,053         | 0,743                                | 22   | 0,078         | 0   | 0,03          | 0,026         | 0,021        | 0,018                 | 0,122                    | 0,62          | 10,042                   | 0                 | 223,09                         | 0                    | 3,540  | 0,647         | 5,00   | 215,86   | 211,94       |               |              |               |   |
| Май<br>(3 декада)    | 0,642                  | 0,610         | 15                    | 0,053         | 0,663                                | 23   | 0,081         | 0   | 0,03          | 0,029         | 0,021        | 0,020                 | 0,130                    | 0,53          | 10,042                   | 0                 | 223,09                         | 0                    | 3,540  | 0,582         | 78,00  | 216,52   | 213,57       |               |              |               |   |
| Май<br>(итог)        | 1,426                  | 3,820         | 44                    | 0,156         | 3,976                                | 67   | 0,237         | 0   | 0,03          | 0,080         | 0,021        | 0,056                 | 0,374                    | 3,60          | 10,042                   | 0                 | 223,09                         | 0                    | 3,540  | 3,702         | 1,38   | 216,22   | 212,73       |               |              |               |   |



| Месяц    | ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ        |               |                       |   | РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ                      |        |  |       |   |       |           |       |                       |                         | ВОДОХРАНИЛИЩЕ |                          |                   |                                |                      |               | Сток<br>р. Кушвы<br>ниже створа<br>гидроузла |               | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 0,3 км от плотины, м | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 1,6 км от плотины, м |              |               |              |
|----------|------------------------|---------------|-----------------------|---|--------------------------------------|--------|--|-------|---|-------|-----------|-------|-----------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------|---------------|--|---------------|--|--|--------------|---------------|--------------|
|          | Приток в водохранилище |               | Итого: приток, млн м³ |   | Испарение<br>с водной<br>поверхности |        | Временные<br>потери<br>на ледооб-<br>разование |       | Санитарный<br>расход<br>(с учетом<br>филътра-<br>ции) |       | Водозабор |       | Итого: расход, млн м³ | Холостые сбросы, млн м³ | Объем, млн м³ | Изменение объема, млн м³ | Отметка уровня, м | Наполнение (+)/сработка (-), м | Площадь зеркала, км² |               |  |               |  |  |              |               |              |
|          |                        |               |                       |   |                                      |        |  |       |   |       |           |       |                       |                         |               |                          |                   |                                |                      | Объем, млн м³ | Слой, мм                                     | Объем, млн м³ | Толщина слоя льда,<br>м  | Объем, млн м³  | Расход, м³/с | Объем, млн м³ | Расход, м³/с |
|          | Расход воды, м³/с      | Объем, млн м³ | Осадки<br>на зеркало  | Возврат воды в результате таяния<br>льда весной, млн м³ |                                      |        |  |       |   |       |           |       |                       |                         |               |                          |                   |                                |                      |               |  |               |  |  |              |               |              |
|          |                        |               |                       |   | Июнь                                 | 0,633  | 1,640  | 63    | 0,223   | 0     | 1,863     | 96    | 0,340                 | 0                       | 0             | 0,03                     | 0,078             | 0,021                          | 0,054                | 0,472         | 1,39   | 10,042        | 0  | 223,09   | 0            | 3,540         | 1,469        |
| Июль     | 0,500                  | 1,340         | 68                    | 0,241   | 0                                    | 1,581  | 125  | 0,443 | 0   | 0     | 0,03      | 0,080 | 0,020                 | 0,054                   | 0,577         | 1,00                     | 10,042            | 0                              | 223,09               | 0             | 223,09                                       | 0             | 3,540  | 1,084  | 0,40         | 215,53        | 211,13       |
| Август   | 0,482                  | 1,290         | 70                    | 0,248   | 0                                    | 1,538  | 96   | 0,340 | 0   | 0     | 0,03      | 0,080 | 0,020                 | 0,054                   | 0,474         | 1,06                     | 10,042            | 0                              | 223,09               | 0             | 223,09                                       | 0             | 3,540  | 1,144  | 0,43         | 215,54        | 211,14       |
| Сентябрь | 1,555                  | 4,030         | 50                    | 0,177   | 0                                    | 4,207  | 58   | 0,205 | 0   | 0     | 0,03      | 0,078 | 0,020                 | 0,052                   | 0,335         | 3,87                     | 10,042            | 0                              | 223,09               | 0             | 223,09                                       | 0             | 3,540  | 3,950  | 1,52         | 215,66        | 211,52       |
| Октябрь  | 2,072                  | 5,550         | 37                    | 0,126   | 0                                    | 5,676  | 38   | 0,130 | 0   | 0     | 0,03      | 0,080 | 0,023                 | 0,062                   | 0,271         | 5,72                     | 9,730             | -0,313                         | 223,00               | -0,09         | 3,408  | 5,798         | 2,16   | 215,72   | 211,61       |               |              |
| Ноябрь   | 0,644                  | 1,670         | 0                     | 0   | 0                                    | 1,670  | 0  | 0     | 0,23  | 0,010 | 0,03      | 0,078 | 0,023                 | 0,060                   | 0,147         | 1,60                     | 9,652             | -0,077                         | 222,97               | -0,03         | 3,364  | 1,678         | 0,65   | 215,57   | 211,23       |               |              |
| Декабрь  | 0,332                  | 0,890         | 0                     | 0   | 0                                    | 0,890  | 0  | 0     | 0,40  | 0,023 | 0,03      | 0,080 | 0,023                 | 0,062                   | 0,165         | 0,64                     | 9,737             | 0,085                          | 223,00               | 0,03          | 3,423  | 0,720         | 0,27   | 215,51   | 211,07       |               |              |
| Январь   | 0,224                  | 0,600         | 0                     | 0   | 0                                    | 0,600  | 0  | 0     | 0,59  | 0,067 | 0,03      | 0,080 | 0,023                 | 0,062                   | 0,209         | 0,64                     | 9,488             | -0,249                         | 222,92               | -0,08         | 3,309  | 0,720         | 0,27   | 215,51   | 211,07       |               |              |
| Февраль  | 0,164                  | 0,410         | 0                     | 0   | 0                                    | 0,410  | 0  | 0     | 0,74  | 0,048 | 0,03      | 0,075 | 0,023                 | 0,058                   | 0,181         | 0,64                     | 9,077             | -0,411                         | 222,80               | -0,12         | 3,244  | 0,715         | 0,29   | 215,51   | 211,08       |               |              |
| Март     | 0,153                  | 0,410         | 0                     | 0   | 0                                    | 0,410  | 0  | 0     | 0,78  | 0,337 | 0,03      | 0,080 | 0,023                 | 0,062                   | 0,479         | 2,36                     | 6,646             | -2,431                         | 222,00               | -0,80         | 2,812  | 2,443         | 0,91   | 215,60   | 211,34       |               |              |
| Год      | 1,064                  | 33,520        | 456                   | 1,609   | 0,950                                | 36,079 | 480  | 1,694 | 0,23  | 0,485 | 0,03      | 0,949 | 0,022                 | 0,689                   | 3,817         | 32,26                    | 9,427             | 0                              | 222,90               | 0,00          | 3,367  | 33,231        | 1,05   | 215,65   | 211,39       |               |              |

Водохозяйственный баланс Кушвинского водохранилища за 1964/65 водохозяйственный год обеспеченностью 50,75%

| Месяц                | ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ        |               |                       |   | РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ                           |  |                      |  |              |               |              |                       | ВОДОХРАНИЛИЩЕ            |               |                          |                   |                                |                      | Сток<br>р. Кушвы<br>ниже створа<br>гидроузла |          | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 0,3 км ниже створа гидроузла, м | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 1,6 км ниже створа гидроузла, м |
|----------------------|------------------------|---------------|-----------------------|---|---|--|----------------------|--|--------------|---------------|--------------|-----------------------|--------------------------|---------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------|--|----------|---|---|
|                      | Приток в водохранилище |               | Итого: приток, млн м³ |   | Испарение<br>с водной<br>поверх-<br>ности | Временные<br>потери на<br>ледообра-<br>зование |                      | Санитарный<br>расход<br>(с учетом<br>фильтрации) |              | Водозабор     |              | Итого: расход, млн м³ | Холостные сбросы, млн м³ | Объем, млн м³ | Изменение объема, млн м³ | Отметка уровня, м | Наполнение (+)/сработка (-), м | Площадь зеркала, км² |  |          |   |   |
|                      | Расход воды, м³/с      | Объем, млн м³ | Осадки<br>на зеркало  | Возврат воды в результате таяния<br>льда весной, млн м³ |   | Объем, млн м³                                  | Толщина слоя льда, м | Объем, млн м³                                    | Расход, м³/с | Объем, млн м³ | Расход, м³/с |                       |                          |               |                          |                   |                                |                      | Объем, млн м³                                |          |   |   |
|                      |                        |               |                       |   |   |  |                      |  |              |               |              |                       |                          |               |                          |                   |                                |                      |  | Слой, мм |   |   |
| Апрель<br>(начало)   | -                      | -             | -                     | -   | -   | -  | -                    | -  | -            | -             | -            | -                     | 0                        | 6,646         | -                        | 222,00            | -                              | 2,812                | -  | -        |   |   |
| Апрель<br>(1 декада) | 0,417                  | 0,360         | 0                     | 0   | 0   | 0  | 0                    | 0,03   | 0,026        | 0,021         | 0,018        | 0,044                 | 0,00                     | 6,961         | 0,316                    | 222,11            | 0,11                           | 2,872                | 0,026  | 216,06   | 212,24  |   |
| Апрель<br>(2 декада) | 1,563                  | 1,350         | 0                     | 0,580   | 0   | 0  | 0                    | 0,03   | 0,026        | 0,021         | 0,018        | 0,044                 | 0,00                     | 8,847         | 1,886                    | 222,73            | 0,62                           | 3,207                | 0,026  | 215,86   | 211,94  |   |
| Апрель<br>(3 декада) | 2,141                  | 1,850         | 124                   | 0   | 0   | 0  | 0                    | 0,03   | 0,026        | 0,021         | 0,018        | 0,044                 | 2,00                     | 9,055         | 0,208                    | 222,79            | 0,06                           | 3,239                | 2,026  | 215,61   | 211,37  |   |
| Апрель<br>(итог)     | 1,373                  | 3,560         | 124                   | 0,580   | 0   | 0  | 0                    | 0,03   | 0,078        | 0,021         | 0,054        | 0,132                 | 2,00                     | 8,288         | 2,409                    | 222,54            | 0,79                           | 3,104                | 0,80   | 215,84   | 211,85  |   |
| Май<br>(1 декада)    | 9,699                  | 8,380         | 14                    | 0   | 0   | 0  | 0                    | 0,03   | 0,026        | 0,021         | 0,018        | 0,122                 | 7,32                     | 10,042        | 0,988                    | 223,09            | 0,30                           | 3,540                | 7,346  | 40,00    | 216,29  | 212,69  |
| Май<br>(2 декада)    | 2,639                  | 2,280         | 15                    | 0   | 0   | 0  | 0                    | 0,03   | 0,026        | 0,021         | 0,018        | 0,122                 | 2,21                     | 10,042        | 0                        | 223,09            | 0                              | 3,540                | 2,237  | 5,00     | 215,86  | 211,94  |
| Май<br>(3 декада)    | 2,136                  | 2,030         | 15                    | 0   | 0   | 0  | 0                    | 0,03   | 0,029        | 0,021         | 0,020        | 0,130                 | 1,95                     | 10,042        | 0                        | 223,09            | 0                              | 3,540                | 2,002  | 78,00    | 216,52  | 213,57  |
| Май (итог)           | 4,738                  | 12,690        | 44                    | 0   | 0   | 0  | 0                    | 0,03   | 0,080        | 0,021         | 0,056        | 0,374                 | 11,48                    | 10,042        | 0,988                    | 223,09            | 0,30                           | 3,540                | 11,585                                       | 4,33     | 216,22  | 212,73  |
| Июнь                 | 2,365                  | 6,130         | 63                    | 0   | 0   | 0  | 0                    | 0,03   | 0,078        | 0,021         | 0,054        | 0,472                 | 5,88                     | 10,042        | 0                        | 223,09            | 0                              | 3,540                | 5,959  | 2,30     | 215,74  | 211,62  |

| Месяц | ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ        |               |   |               | РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ       |   |  |                      |  |              |               |              | ВОДОХРАНИЛИЩЕ         |                         |               |                          |                   |                                | Сток<br>р. Кушвы<br>ниже створа<br>гидроузла |              | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 0,3 км ниже створа гидроузла, м | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 1,6 км ниже створа гидроузла, м |                      |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|-------|------------------------|---------------|---|---------------|-----------------------|---|--|----------------------|--|--------------|---------------|--------------|-----------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------|--|--------------|---|---|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|       | Приток в водохранилище |               | Возврат воды в результате таяния<br>льда весной, млн м³ |               | Итого: приток, млн м³ | Испарение<br>с водной<br>поверх-<br>ности | Временные<br>потери на<br>ледообра-<br>зование |                      | Санитарный<br>расход<br>(с учетом<br>фильтрации) |              | Водозабор     |              | Итого: расход, млн м³ | Холостые сбросы, млн м³ | Объем, млн м³ | Изменение объема, млн м³ | Отметка уровня, м | Наполнение (+)/сработка (-), м |  |              |   |   | Площадь зеркала, км² |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|       |                        |               |   |               |                       |   | Объем, млн м³                                  | Толщина слоя льда, м | Объем, млн м³                                    | Расход, м³/с | Объем, млн м³ | Расход, м³/с |                       |                         |               |                          |                   |                                | Объем, млн м³                                | Расход, м³/с |   |   |                      |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|       | Расход воды, м³/с      | Объем, млн м³ | Слой, мм  | Объем, млн м³ | Объем, млн м³         | Объем, млн м³                             |  |                      |  |              |               |              | Объем, млн м³         | Объем, млн м³           | Объем, млн м³ | Объем, млн м³            | Объем, млн м³     | Объем, млн м³                  |  |              |   |   | Объем, млн м³        | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ |

Водохозяйственный баланс Кушвинского водохранилища за 2004/05 водохозяйственный год обеспеченностью 61,19%

| Месяц                | ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ        |               |                       |               | РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ                           |  |      |  |       |           |       |                       | ВОДОХРАНИЛИЩЕ |                          |               |                          |                   |                                | Сток<br>р. Кушвы<br>ниже створа<br>гидроузла |          | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 0,3 км ниже створа гидроузла, м | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 1,6 км ниже створа гидроузла, м |
|----------------------|------------------------|---------------|-----------------------|---------------|---|--|------|--|-------|-----------|-------|-----------------------|---------------|--------------------------|---------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------|--|----------|---|---|
|                      | Приток в водохранилище |               | Итого: приток, млн м³ |               | Испарение<br>с водной<br>поверх-<br>ности | Временные<br>потери на<br>ледообра-<br>зование |      | Санитар-<br>ный<br>расход<br>(с учетом<br>филътра-<br>ции) |       | Водозабор |       | Итого: расход, млн м³ |               | Холостные сбросы, млн м³ | Объем, млн м³ | Изменение объема, млн м³ | Отметка уровня, м | Наполнение (+)/сработка (-), м |  |          |   |   |
|                      |                        |               |                       |               |   |  |      |  |       |           |       |                       |               |                          |               |                          |                   |                                | Объем, млн м³                                | Слой, мм |   |   |
|                      | Расход воды, м³/с      | Объем, млн м³ | Слой, мм              | Объем, млн м³ |   |  |      |  |       |           |       |                       |               |                          |               |                          |                   |                                |  |          |   |   |
|                      | Апрель<br>(начало)     | -             | -                     | -             | -   | -  | -    | -  | -     | -         | -     | -                     | -             | 0                        | 6,646         | -                        | 222,00            | -                              | 2,812  | -        |   |   |
| Апрель<br>(1 декада) | 0,139                  | 0,120         | 0                     | 0             | 0   | 0  | 0,03 | 0,026  | 0,021 | 0,018     | 0,044 | 0                     | 6,721         | 0,076                    | 222,02        | 0,02                     | 2,823             | 0,026                          | 10,00  | 216,06   | 212,24  |   |
| Апрель<br>(2 декада) | 0,532                  | 0,460         | 0                     | 0             | 0   | 0  | 0,03 | 0,026  | 0,021 | 0,018     | 0,044 | 0                     | 7,792         | 1,070                    | 222,39        | 0,37                     | 3,023             | 0,026                          | 5,00   | 215,86   | 211,94  |   |
| Апрель<br>(3 декада) | 0,729                  | 0,630         | 124                   | 0,396         | 0   | 0  | 0,03 | 0,026  | 0,021 | 0,018     | 0,044 | 0                     | 8,773         | 0,982                    | 222,70        | 0,31                     | 3,190             | 0,026                          | 1,00   | 215,61   | 211,37  |   |
| Апрель<br>(итог)     | 0,467                  | 1,210         | 124                   | 0,396         | 0,654                                     | 2,260  | 0    | 0,03   | 0,026 | 0,021     | 0,054 | 0,132                 | 0             | 7,762                    | 2,128         | 222,37                   | 0,70              | 3,012                          | 0,078  | 0,03     | 215,84  | 211,85  |
| Май<br>(1 декада)    | 9,132                  | 7,890         | 14                    | 0,050         | 0   | 7,940  | 22   | 0,078  | 0     | 0,03      | 0,026 | 0,021                 | 0,018         | 10,042                   | 1,269         | 223,09                   | 0,39              | 3,540                          | 6,574  | 40,00    | 216,29  | 212,69  |
| Май<br>(2 декада)    | 2,488                  | 2,150         | 15                    | 0,053         | 0   | 2,203  | 22   | 0,078  | 0     | 0,03      | 0,026 | 0,021                 | 0,018         | 10,042                   | 0             | 223,09                   | 0                 | 3,540                          | 2,107  | 5,00     | 215,86  | 211,94  |
| Май<br>(3 декада)    | 2,010                  | 1,910         | 15                    | 0,053         | 0   | 1,963  | 23   | 0,081  | 0     | 0,03      | 0,029 | 0,021                 | 0,020         | 10,042                   | 0             | 223,09                   | 0                 | 3,540                          | 1,882  | 78,00    | 216,52  | 213,57  |
| Май (итог)           | 4,462                  | 11,950        | 44                    | 0,156         | 0   | 12,106   | 67   | 0,237  | 0     | 0,03      | 0,080 | 0,021                 | 0,056         | 10,042                   | 1,269         | 223,09                   | 0,39              | 3,540                          | 10,563                                       | 3,94     | 216,22  | 212,73  |
| Июнь                 | 1,080                  | 2,800         | 63                    | 0,223         | 0   | 3,023  | 96   | 0,340  | 0     | 0,03      | 0,078 | 0,021                 | 0,054         | 10,042                   | 0             | 223,09                   | 0                 | 3,540                          | 2,629  | 1,01     | 215,61  | 211,38  |

| Месяц             | ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ        |               |     |          | РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ       |               |       |                      |       |               |       |              | ВОДОХРАНИЛИЩЕ         |               |       |               |        |        | Сток<br>р. Кушвы<br>ниже створа<br>гидроузла |       | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 0,3 км ниже створа гидроузла, м | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 1,6 км ниже створа гидроузла, м |               |        |  |  |  |               |                          |  |  |  |  |                          |                          |  |  |  |  |                   |                   |  |  |  |  |                                |                                |  |  |  |  |                      |                      |  |  |  |  |
|-------------------|------------------------|---------------|-----|----------|-----------------------|---------------|-------|----------------------|-------|---------------|-------|--------------|-----------------------|---------------|-------|---------------|--------|--------|--|-------|---|---|---------------|--------|--|--|--|---------------|--------------------------|--|--|--|--|--------------------------|--------------------------|--|--|--|--|-------------------|-------------------|--|--|--|--|--------------------------------|--------------------------------|--|--|--|--|----------------------|----------------------|--|--|--|--|
|                   | Приток в водохранилище |               |     |          | Итого: приток, млн м³ |               |       |                      |       |               |       |              | Итого: расход, млн м³ |               |       |               |        |        |  |       |   |   | Объем, млн м³ |        |  |  |  |               | Холостные сбросы, млн м³ |  |  |  |  |                          | Изменение объема, млн м³ |  |  |  |  |                   | Отметка уровня, м |  |  |  |  |                                | Наполнение (+)/сработка (-), м |  |  |  |  |                      | Площадь зеркала, км² |  |  |  |  |
|                   |                        |               |     |          |                       |               |       |                      |       |               |       |              |                       |               |       |               |        |        |  |       |   |   |               |        |  |  |  |               |                          |  |  |  |  |                          |                          |  |  |  |  |                   |                   |  |  |  |  |                                |                                |  |  |  |  |                      |                      |  |  |  |  |
|                   |                        |               |     |          |                       |               |       |                      |       |               |       |              |                       |               |       |               |        |        |  |       |   |   |               |        |  |  |  |               |                          |  |  |  |  |                          |                          |  |  |  |  |                   |                   |  |  |  |  |                                |                                |  |  |  |  |                      |                      |  |  |  |  |
|                   |                        |               |     |          |                       |               |       |                      |       |               |       |              |                       |               |       |               |        |        | Приточность                                  |       |   |   |               |        |  |  |  |               |                          |  |  |  |  |                          |                          |  |  |  |  |                   |                   |  |  |  |  |                                |                                |  |  |  |  |                      |                      |  |  |  |  |
|                   |                        |               |     |          |                       |               |       |                      |       |               |       |              |                       |               |       |               |        |        |  |       |   |   |               |        |  |  |  |               |                          |  |  |  |  |                          |                          |  |  |  |  |                   |                   |  |  |  |  |                                |                                |  |  |  |  |                      |                      |  |  |  |  |
| Расход воды, м³/с |                        | Объем, млн м³ |     | Слой, мм |                       | Объем, млн м³ |       | Толщина слоя льда, м |       | Объем, млн м³ |       | Расход, м³/с |                       | Объем, млн м³ |       | Объем, млн м³ |        |        |  |       |   | Расход, м³/с  |               |        |  |  |  | Объем, млн м³ |                          |  |  |  |  | Изменение объема, млн м³ |                          |  |  |  |  | Отметка уровня, м |                   |  |  |  |  | Наполнение (+)/сработка (-), м |                                |  |  |  |  | Площадь зеркала, км² |                      |  |  |  |  |
| Июль              | 0,314                  | 0,840         | 68  | 0        | 1,081                 | 125           | 0,443 | 0                    | 0     | 0,03          | 0,080 | 0,020        | 0,054                 | 0,577         | 0,50  | 10,042        | 0      | 223,09 | 0  | 3,540 | 0,584   | 0,22  | 215,50        | 211,05 |  |  |  |               |                          |  |  |  |  |                          |                          |  |  |  |  |                   |                   |  |  |  |  |                                |                                |  |  |  |  |                      |                      |  |  |  |  |
| Август            | 0,963                  | 2,580         | 70  | 0        | 2,828                 | 96            | 0,340 | 0                    | 0     | 0,03          | 0,080 | 0,020        | 0,054                 | 0,474         | 2,35  | 10,042        | 0      | 223,09 | 0  | 3,540 | 2,434   | 0,91  | 215,60        | 211,33 |  |  |  |               |                          |  |  |  |  |                          |                          |  |  |  |  |                   |                   |  |  |  |  |                                |                                |  |  |  |  |                      |                      |  |  |  |  |
| Сентябрь          | 0,451                  | 1,170         | 50  | 0        | 1,347                 | 58            | 0,205 | 0                    | 0     | 0,03          | 0,078 | 0,020        | 0,052                 | 0,335         | 1,01  | 10,042        | 0      | 223,09 | 0  | 3,540 | 1,090   | 0,42  | 215,54        | 211,14 |  |  |  |               |                          |  |  |  |  |                          |                          |  |  |  |  |                   |                   |  |  |  |  |                                |                                |  |  |  |  |                      |                      |  |  |  |  |
| Октябрь           | 0,586                  | 1,570         | 37  | 0        | 1,696                 | 38            | 0,130 | 0                    | 0     | 0,03          | 0,080 | 0,023        | 0,062                 | 0,271         | 1,74  | 9,730         | -0,313 | 223,00 | -0,09  | 3,408 | 1,818   | 0,68  | 215,58        | 211,24 |  |  |  |               |                          |  |  |  |  |                          |                          |  |  |  |  |                   |                   |  |  |  |  |                                |                                |  |  |  |  |                      |                      |  |  |  |  |
| Ноябрь            | 0,590                  | 1,530         | 0   | 0        | 1,530                 | 0             | 0     | 0,23                 | 0,021 | 0,03          | 0,078 | 0,023        | 0,060                 | 0,159         | 1,60  | 9,501         | -0,229 | 222,93 | -0,07  | 3,315 | 1,678   | 0,65  | 215,57        | 211,23 |  |  |  |               |                          |  |  |  |  |                          |                          |  |  |  |  |                   |                   |  |  |  |  |                                |                                |  |  |  |  |                      |                      |  |  |  |  |
| Декабрь           | 0,317                  | 0,850         | 0   | 0        | 0,850                 | 0             | 0     | 0,40                 | 0,043 | 0,03          | 0,080 | 0,023        | 0,062                 | 0,185         | 0,64  | 9,526         | 0,025  | 222,93 | 0  | 3,423 | 0,720   | 0,27  | 215,51        | 211,07 |  |  |  |               |                          |  |  |  |  |                          |                          |  |  |  |  |                   |                   |  |  |  |  |                                |                                |  |  |  |  |                      |                      |  |  |  |  |
| Январь            | 0,235                  | 0,630         | 0   | 0        | 0,630                 | 0             | 0     | 0,59                 | 0,086 | 0,03          | 0,080 | 0,023        | 0,062                 | 0,228         | 0,64  | 9,288         | -0,238 | 222,86 | -0,07  | 3,277 | 0,720   | 0,27  | 215,51        | 211,07 |  |  |  |               |                          |  |  |  |  |                          |                          |  |  |  |  |                   |                   |  |  |  |  |                                |                                |  |  |  |  |                      |                      |  |  |  |  |
| Февраль           | 0,219                  | 0,530         | 0   | 0        | 0,530                 | 0             | 0     | 0,74                 | 0,032 | 0,03          | 0,073 | 0,023        | 0,056                 | 0,160         | 0,64  | 9,017         | -0,270 | 222,78 | -0,08  | 3,234 | 0,713   | 0,29  | 215,51        | 211,09 |  |  |  |               |                          |  |  |  |  |                          |                          |  |  |  |  |                   |                   |  |  |  |  |                                |                                |  |  |  |  |                      |                      |  |  |  |  |
| Март              | 0,224                  | 0,600         | 0   | 0        | 0,600                 | 0             | 0     | 0,78                 | 0,329 | 0,03          | 0,080 | 0,023        | 0,062                 | 0,470         | 2,50  | 6,646         | -2,372 | 222,00 | -0,78  | 2,812 | 2,582   | 0,96  | 215,60        | 211,36 |  |  |  |               |                          |  |  |  |  |                          |                          |  |  |  |  |                   |                   |  |  |  |  |                                |                                |  |  |  |  |                      |                      |  |  |  |  |
| Год               | 0,826                  | 26,260        | 456 | 0,654    | 28,480                | 480           | 1,694 | 0,23                 | 0,511 | 0,03          | 0,946 | 0,022        | 0,687                 | 3,838         | 24,64 | 9,307         | 0      | 222,86 | 0  | 3,348 | 25,608  | 0,80  | 215,63        | 211,29 |  |  |  |               |                          |  |  |  |  |                          |                          |  |  |  |  |                   |                   |  |  |  |  |                                |                                |  |  |  |  |                      |                      |  |  |  |  |

Полные балансовые таблицы расчетов работ Кушвинского водохранилища за конкретные календарные годы с объемами стока, близкими по расчетным обеспеченностям к характерным значениям, для среднемаловодных лет обеспеченностью 70-80%

Водохозяйственный баланс Кушвинского водохранилища за 2012/13 водохозяйственный год обеспеченностью 70,15%

| Месяц             | ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ        |                   |  |                       | РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ                |               |                                     |               |   |               |               |                       | ВОДОХРАНИЛИЩЕ         |               |                         |               |                          |                   | Сток<br>р. Кушвы<br>ниже створа<br>гидроузла |  |
|-------------------|------------------------|-------------------|--|-----------------------|--------------------------------|---------------|-------------------------------------|---------------|---|---------------|---------------|-----------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|---------------|--------------------------|-------------------|--|--|
|                   | Приток в водохранилище |                   | Итого: приток, млн м³                                |                       | Испарение с водной поверхности |               | Временные потери на ледообразование |               | Санитарный расход (с учетом фильтрации) |               | Водозабор     |                       | Итого: расход, млн м³ |               | Холостые сбросы, млн м³ | Объем, млн м³ | Изменение объема, млн м³ | Отметка уровня, м |  |  |
|                   |                        |                   |  |                       |                                |               |                                     |               |   |               |               |                       |                       |               |                         |               |                          |                   |  |  |
|                   | Приточность            | Осадки на зеркало | Возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³ | Итого: приток, млн м³ | Слой, мм                       | Объем, млн м³ | Толщина слоя льда, м                | Объем, млн м³ | Расход, м³/с                            | Объем, млн м³ | Расход, м³/с  | Объем, млн м³         | Итого: расход, млн м³ | Объем, млн м³ | Млн м³                  | м³/с          |                          |                   |  |  |
|                   |                        |                   |  |                       |                                |               |                                     |               |   |               |               |                       |                       |               |                         |               |                          |                   |  |  |
| Расход воды, м³/с | Объем, млн м³          | Слой, мм          | Объем, млн м³  | Слой, мм              | Объем, млн м³                  | Объем, млн м³ | Объем, млн м³                       | Расход, м³/с  | Объем, млн м³                           | Расход, м³/с  | Объем, млн м³ | Итого: расход, млн м³ | Объем, млн м³         | Млн м³        | м³/с                    |               |                          |                   |  |  |

|                   |       |       |    |       |       |    |   |   |      |       |       |       |       |      |        |        |        |       |       |       |  |  |
|-------------------|-------|-------|----|-------|-------|----|---|---|------|-------|-------|-------|-------|------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--|--|
| Апрель (начало)   | -     | -     | -  | -     | -     | -  | - | - | -    | -     | -     | -     | -     | -    | -      | -      | 222,00 | -     | 2,812 | -     | Отметка уровня воды в нижнем бьефе на расстоянии 0,3 км ниже створа гидроузла, м | Отметка уровня воды в нижнем бьефе на расстоянии 1,6 км ниже створа гидроузла, м |
| Апрель (1 декада) | 0,556 | 0,480 | 0  | 0     | 0,480 | 0  | 0 | 0 | 0,03 | 0,026 | 0,021 | 0,018 | 0,044 | 0,44 | 6,646  | 0      | 222,00 | 0     | 2,812 | 10,00 | 216,06   | 212,24   |
| Апрель (2 декада) | 2,350 | 2,030 | 0  | 1,053 | 3,083 | 0  | 0 | 0 | 0,03 | 0,026 | 0,021 | 0,018 | 0,044 | 0,62 | 9,068  | 2,423  | 222,80 | 0,80  | 3,244 | 5,00  | 215,86   | 211,94   |
| Апрель (3 декада) | 2,188 | 1,890 | 74 | 0     | 2,130 | 0  | 0 | 0 | 0,03 | 0,026 | 0,021 | 0,018 | 0,044 | 2,10 | 9,054  | -0,014 | 222,79 | -0,01 | 3,239 | 1,00  | 215,61   | 211,37   |
| Апрель (итог)     | 1,698 | 4,400 | 74 | 1,053 | 5,693 | 0  | 0 | 0 | 0,03 | 0,078 | 0,021 | 0,054 | 0,132 | 3,15 | 8,256  | 2,408  | 222,53 | 0,79  | 3,093 | 1,25  | 215,84   | 211,85   |
| Май (1 декада)    | 2,986 | 2,580 | 10 | 0     | 2,615 | 24 | 0 | 0 | 0,03 | 0,026 | 0,021 | 0,018 | 0,129 | 1,50 | 10,042 | 0,988  | 223,09 | 0,30  | 3,540 | 40,00 | 216,29   | 212,69   |
| Май (2 декада)    | 1,725 | 1,490 | 10 | 0     | 1,525 | 24 | 0 | 0 | 0,03 | 0,026 | 0,021 | 0,018 | 0,129 | 1,40 | 10,042 | 0      | 223,09 | 0     | 3,540 | 5,00  | 215,86   | 211,94   |

| Месяц             | ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ        |          |               |               | РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ       |   |  |               |  |               |               |               | ВОДОХРАНИЛИЩЕ         |                         |               |                          |                   |                                | Сток<br>р. Кушвы<br>ниже створа<br>гидроузла |               | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 0,3 км ниже створа гидроузла, м | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 1,6 км ниже створа гидроузла, м |                      |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |        |
|-------------------|------------------------|----------|---------------|---------------|-----------------------|---|--|---------------|--|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------|--|---------------|---|---|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|
|                   | Приток в водохранилище |          |               |               | Итого: приток, млн м³ | Испарение<br>с водной<br>поверх-<br>ности | Временные<br>потери на<br>ледообра-<br>зование |               | Санитар-<br>ный -<br>расход<br>(с учетом<br>филътра-<br>ции) |               | Водозабор     |               | Итого: расход, млн м³ | Холостые сбросы, млн м³ | Объем, млн м³ | Изменение объема, млн м³ | Отметка уровня, м | Наполнение (+)/сработка (-), м |  |               |   |   | Площадь зеркала, км² |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |        |
|                   |                        |          |               |               |                       |   |  |               |  |               |               |               |                       |                         |               |                          |                   |                                |  |               |   |   |                      |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |        |
|                   |                        |          |               |               |                       |   |  |               |  |               |               |               |                       |                         |               |                          |                   |                                |  |               |   |   |                      |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |        |
|                   |                        |          |               |               |                       |   |  |               |  |               |               |               |                       |                         |               |                          |                   |                                |  |               |   |   |                      |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |        |
| Расход воды, м³/с | Объем, млн м³          | Слой, мм | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Расход, м³/с          | Объем, млн м³                             | Расход, м³/с                                   | Объем, млн м³ | Объем, млн м³  | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³         | Объем, млн м³           | Объем, млн м³ | Объем, млн м³            | Объем, млн м³     | Объем, млн м³                  | Объем, млн м³                                | Объем, млн м³ | Объем, млн м³   | Объем, млн м³   | Объем, млн м³        | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, |

Водохозяйственный баланс Кушвинского водохранилища за 1955/56 водохозяйственный год обеспеченностью 76,12%

| Месяц                | ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ        |             |                      |   | РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ       |  |  |               |   |              |               |                       | ВОДОХРАНИЛИЩЕ            |               |                          |                   |                                |                      | Сток<br>р. Кушвы<br>ниже створа<br>гидроузла |               | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 0,3 км ниже створа гидроузла, м | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 1,6 км ниже створа гидроузла, м |
|----------------------|------------------------|-------------|----------------------|---|-----------------------|--|--|---------------|---|--------------|---------------|-----------------------|--------------------------|---------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------|--|---------------|---|---|
|                      | Приток в водохранилище | Приточность | Осадки на<br>зеркало | Возврат воды в результате таяния<br>льда весной, млн м³ | Итого: приток, млн м³ | Испаре-<br>ние<br>с водной<br>поверх-<br>ности | Временные<br>потери на<br>ледообра-<br>зование |               | Санитар-<br>ный расход<br>(с учетом<br>филътра-<br>ции) | Водозабор    |               | Итого: расход, млн м³ | Холостные сбросы, млн м³ | Объем, млн м³ | Изменение объема, млн м³ | Отметка уровня, м | Наполнение (+)/сработка (-), м | Площадь зеркала, км² |  |               |   |   |
|                      |                        |             |                      |   |                       |  | Слой, мм                                       | Объем, млн м³ |   | Расход, м³/с | Объем, млн м³ |                       |                          |               |                          |                   |                                |                      | Расход, м³/с                                 | Объем, млн м³ |   |   |
|                      |                        |             |                      |   |                       |  |  |               |   |              |               |                       |                          |               |                          |                   |                                |                      |  |               |   |   |
| Апрель<br>(начало)   | -                      | -           | -                    | -   | -                     | -  | -  | -             | -   | -            | -             | -                     | 0                        | 6,646         | -                        | 222,00            | -                              | 2,812                | -  |               |   |   |
| Апрель<br>(1 декада) | 0,069                  | 0,060       | 0                    | 0   | 0,060                 | 0  | 0  | 0             | 0,03  | 0,026        | 0,021         | 0,018                 | 0,044                    | 0,02          | 6,646                    | 0                 | 222,00                         | 0                    | 2,812  | 216,06        | 212,24  |   |
| Апрель<br>(2 декада) | 0,313                  | 0,270       | 0                    | 0,913   | 1,183                 | 0  | 0  | 0             | 0,03  | 0,026        | 0,021         | 0,018                 | 0,044                    | 0,00          | 7,784                    | 1,139             | 222,39                         | 0,39                 | 3,023  | 215,86        | 211,94  |   |
| Апрель<br>(3 декада) | 0,289                  | 0,250       | 74                   | 0,229   | 0,479                 | 0  | 0  | 0             | 0,03  | 0,026        | 0,021         | 0,018                 | 0,044                    | 0,00          | 8,220                    | 0,435             | 222,53                         | 0,14                 | 3,099  | 215,61        | 211,37  |   |
| Апрель<br>(итог)     | 0,224                  | 0,580       | 74                   | 0,229   | 1,722                 | 0  | 0  | 0             | 0,03  | 0,078        | 0,021         | 0,054                 | 0,132                    | 0,02          | 7,550                    | 1,574             | 222,31                         | 0,53                 | 2,974  | 215,84        | 211,85  |   |
| Май<br>(1 декада)    | 6,262                  | 5,410       | 10                   | 0,035   | 5,445                 | 24   | 0,085  | 0             | 0,03  | 0,026        | 0,021         | 0,018                 | 0,129                    | 3,49          | 10,042                   | 1,823             | 223,09                         | 0,56                 | 3,540  | 216,29        | 212,69  |   |
| Май<br>(2 декада)    | 3,634                  | 3,140       | 10                   | 0,035   | 3,175                 | 24   | 0,085  | 0             | 0,03  | 0,026        | 0,021         | 0,018                 | 0,129                    | 3,05          | 10,042                   | 0                 | 223,09                         | 0                    | 3,540  | 215,86        | 211,94  |   |
| Май<br>(3 декада)    | 2,357                  | 2,240       | 11                   | 0,039   | 2,279                 | 24   | 0,085  | 0             | 0,03  | 0,029        | 0,021         | 0,020                 | 0,133                    | 2,15          | 10,042                   | 0                 | 223,09                         | 0                    | 3,540  | 216,52        | 213,57  |   |
| Май (итог)           | 4,029                  | 10,790      | 31                   | 0,110   | 10,900                | 72   | 0,255  | 0             | 0,03  | 0,080        | 0,021         | 0,056                 | 0,391                    | 8,69          | 10,042                   | 1,823             | 223,09                         | 0,56                 | 3,540  | 216,22        | 212,73  |   |



| Месяц | ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ   |               |                      |   | РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ       |  |  |               |   |              |               |                       | ВОДОХРАНИЛИЩЕ           |               |                          |                   |                                |                      | Сток<br>р. Кушвы<br>ниже створа<br>гидроузла |               | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 1,6 км ниже створа гидроузла, м |
|-------|-------------------|---------------|----------------------|---|-----------------------|--|--|---------------|---|--------------|---------------|-----------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------|--|---------------|---|
|       | Расход воды, м³/с | Объем, млн м³ | Осадки на<br>зеркало | Возврат воды в результате таяния<br>льда весной, млн м³ | Итого: приток, млн м³ | Испаре-<br>ние<br>с водной<br>поверх-<br>ности | Временные<br>потери на<br>ледообра-<br>зование |               | Санитар-<br>ный расход<br>(с учетом<br>филътра-<br>ции) | Водозабор    |               | Итого: расход, млн м³ | Холостые сбросы, млн м³ | Объем, млн м³ | Изменение объема, млн м³ | Отметка уровня, м | Наполнение (+)/сработка (-), м | Площадь зеркала, км² |  |               |   |
|       |                   |               |                      |   |                       |  | Толщина слоя льда, м                           | Объем, млн м³ |   | Расход, м³/с | Объем, млн м³ |                       |                         |               |                          |                   |                                |                      | Расход, м³/с                                 | Объем, млн м³ |   |
|       |                   |               |                      |   |                       |  |  |               |   |              |               |                       |                         |               |                          |                   |                                |                      |  |               |   |
|       |                   |               |                      |   |                       |  |  |               |   |              |               |                       |                         |               |                          |                   |                                |                      |  |               |   |

| Июнь | 0,694 | 1,800 | 44 | 0,156 | 0 | 1,956 | 103 | 0,365 | 0 | 0 | 0,03 | 0,078 | 0,021 | 0,054 | 0,497 | 1,46 | 10,042 | 0 | 223,09 | 0 | 3,540 | 1,537 | 0,59 | 215,57 | 211,21 |
| Июль | 1,045 | 2,800 | 47 | 0,166 | 0 | 2,966 | 133 | 0,471 | 0 | 0 | 0,03 | 0,080 | 0,020 | 0,054 | 0,605 | 2,36 | 10,042 | 0 | 223,09 | 0 | 3,540 | 2,442 | 0,91 | 215,60 | 211,34 |
| Август | 0,426 | 1,140 | 45 | 0,159 | 0 | 1,299 | 103 | 0,365 | 0 | 0 | 0,03 | 0,080 | 0,020 | 0,054 | 0,499 | 0,80 | 10,042 | 0 | 223,09 | 0 | 3,540 | 0,881 | 0,33 | 215,52 | 211,10 |
| Сентябрь | 0,367 | 0,950 | 32 | 0,113 | 0 | 1,063 | 62 | 0,219 | 0 | 0 | 0,03 | 0,078 | 0,020 | 0,052 | 0,349 | 0,71 | 10,042 | 0 | 223,09 | 0 | 3,540 | 0,792 | 0,31 | 215,51 | 211,09 |
| Октябрь | 0,370 | 0,990 | 23 | 0,078 | 0 | 1,068 | 41 | 0,140 | 0 | 0 | 0,03 | 0,080 | 0,023 | 0,062 | 0,282 | 1,10 | 9,730 | -0,313 | 223,00 | -0,09 | 3,408 | 1,180 | 0,44 | 215,54 | 211,15 |
| Ноябрь | 0,100 | 0,260 | 0 | 0 | 0 | 0,260 | 0 | 0 | 0,47 | 0,014 | 0,03 | 0,078 | 0,023 | 0,060 | 0,151 | 0,18 | 9,662 | -0,067 | 222,98 | -0,02 | 3,379 | 0,254 | 0,10 | 215,47 | 211,01 |
| Декабрь | 0,093 | 0,250 | 0 | 0 | 0 | 0,250 | 0 | 0 | 0,65 | 0,029 | 0,03 | 0,080 | 0,023 | 0,062 | 0,171 | 0,18 | 9,566 | -0,097 | 222,95 | -0,03 | 3,335 | 0,256 | 0,10 | 215,47 | 211,01 |
| Январь | 0,119 | 0,320 | 0 | 0 | 0 | 0,320 | 0 | 0 | 1,08 | 0,016 | 0,03 | 0,080 | 0,023 | 0,062 | 0,158 | 0,18 | 9,552 | -0,014 | 222,94 | -0,01 | 3,320 | 0,256 | 0,10 | 215,47 | 211,01 |
| Февраль | 0,128 | 0,320 | 0 | 0 | 0 | 0,320 | 0 | 0 | 1,65 | 0,024 | 0,03 | 0,075 | 0,023 | 0,058 | 0,157 | 0,18 | 9,539 | -0,013 | 222,94 | 0 | 3,335 | 0,251 | 0,10 | 215,47 | 211,01 |
| Март | 0,157 | 0,420 | 0 | 0 | 0 | 0,420 | 0 | 0 | 1,70 | 0,888 | 0,03 | 0,080 | 0,023 | 0,062 | 1,030 | 2,28 | 6,646 | -2,894 | 222,00 | -0,94 | 2,812 | 2,364 | 0,88 | 215,60 | 211,32 |
| Год | 0,646 | 20,620 | 296 | 1,012 | 0,913 | 22,545 | 514 | 1,814 | 0,46 | 0,970 | 0,03 | 0,949 | 0,022 | 0,689 | 4,422 | 18,12 | 9,371 | 0 | 222,88 | 0 | 3,355 | 19,092 | 0,60 | 215,61 | 211,21 |

Водохозяйственный баланс Кушвинского водохранилища за 1959/60 водохозяйственный год обеспеченностью 80,6%

| Месяц | ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ        |                       |               |   | РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ                           |  |                      |  |              |               |              |                       | ВОДОХРАНИЛИЩЕ            |               |                          |                   |                                |                      | Сток<br>р. Кушвы<br>ниже створа<br>гидроузла |              | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 0,3 км ниже створа гидроузла, м | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 1,6 км ниже створа гидроузла, м |          |               |
|-------|------------------------|-----------------------|---------------|---|---|--|----------------------|--|--------------|---------------|--------------|-----------------------|--------------------------|---------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------|--|--------------|---|---|----------|---------------|
|       | Приток в водохранилище | Итого: приток, млн м³ | Объем, млн м³ | Возврат воды в результате таяния<br>льда весной, млн м³ | Испарение<br>с водной<br>поверх-<br>ности | Временные<br>потери на<br>ледообразо-<br>вание |                      | Санитарный<br>расход<br>(с учетом<br>фильтрации) |              | Водозабор     |              | Итого: расход, млн м³ | Холостные сбросы, млн м³ | Объем, млн м³ | Изменение объема, млн м³ | Отметка уровня, м | Наполнение (+)/сработка (-), м | Площадь зеркала, км² |  |              |   |   |          |               |
|       |                        |                       |               |   |   | Объем, млн м³                                  | Толщина слоя льда, м | Объем, млн м³                                    | Расход, м³/с | Объем, млн м³ | Расход, м³/с |                       |                          |               |                          |                   |                                |                      | Объем, млн м³                                | Расход, м³/с |   |   |          |               |
|       |                        |                       |               |   |   |  |                      |  |              |               |              |                       |                          |               |                          |                   |                                |                      |  |              |   |   | Слой, мм | Объем, млн м³ |
|       |                        |                       |               |   |   |  |                      |  |              |               |              |                       |                          |               |                          |                   |                                |                      |  |              |   |   |          |               |

|                      |       |       |    |       |       |    |       |   |      |       |       |       |       |        |        |        |        |       |       |       |        |        |        |
|----------------------|-------|-------|----|-------|-------|----|-------|---|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Апрель<br>(начало)   | -     | -     | -  | -     | -     | -  | -     | - | -    | -     | -     | -     | 0     | 6,646  | -      | 222,00 | -      | 2,812 | -     | -     | -      |        |        |
| Апрель<br>(1 декада) | 0,278 | 0,240 | 0  | 0     | 0,240 | 0  | 0     | 0 | 0,03 | 0,026 | 0,021 | 0,018 | 0,044 | 6,841  | 0,196  | 222,06 | 0,06   | 2,845 | 0,026 | 10,00 | 216,06 | 212,24 |        |
| Апрель<br>(2 декада) | 0,718 | 0,620 | 0  | 0,888 | 1,508 | 0  | 0     | 0 | 0,03 | 0,026 | 0,021 | 0,018 | 0,044 | 8,306  | 1,464  | 222,56 | 0,50   | 3,115 | 0,026 | 5,00  | 215,86 | 211,94 |        |
| Апрель<br>(3 декада) | 0,718 | 0,620 | 74 | 0,240 | 0,860 | 0  | 0     | 0 | 0,03 | 0,026 | 0,021 | 0,018 | 0,044 | 9,067  | 0,762  | 222,79 | 0,23   | 3,239 | 0,080 | 1,00  | 215,61 | 211,37 |        |
| Апрель<br>(итог)     | 0,571 | 1,480 | 74 | 0,240 | 2,608 | 0  | 0     | 0 | 0,03 | 0,078 | 0,021 | 0,054 | 0,132 | 8,072  | 2,422  | 222,47 | 0,79   | 3,066 | 0,132 | 0,05  | 215,84 | 211,85 |        |
| Май<br>(1 декада)    | 1,979 | 1,710 | 10 | 0,035 | 1,745 | 24 | 0,085 | 0 | 0,03 | 0,026 | 0,021 | 0,018 | 0,129 | 10,042 | 0,975  | 223,09 | 0,30   | 3,540 | 0,667 | 40,00 | 216,29 | 212,69 |        |
| Май<br>(2 декада)    | 1,366 | 1,180 | 10 | 0,035 | 1,215 | 24 | 0,085 | 0 | 0,03 | 0,026 | 0,021 | 0,018 | 0,129 | 1,09   | 10,042 | 0      | 223,09 | 0     | 3,540 | 1,112 | 5,00   | 215,86 | 211,94 |
| Май<br>(3 декада)    | 1,231 | 1,170 | 11 | 0,039 | 1,209 | 24 | 0,085 | 0 | 0,03 | 0,029 | 0,021 | 0,020 | 0,133 | 1,08   | 10,042 | 0      | 223,09 | 0     | 3,540 | 1,124 | 78,00  | 216,52 | 213,57 |
| Май (итог)           | 1,516 | 4,060 | 31 | 0,110 | 4,170 | 72 | 0,255 | 0 | 0,03 | 0,080 | 0,021 | 0,056 | 0,391 | 2,80   | 10,042 | 0,975  | 223,09 | 0,30  | 3,540 | 2,904 | 1,08   | 216,22 | 212,73 |

| Месяц    | ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ   |               |                      |   | РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ       |   |  |               |  |               |              |               | ВОДОХРАНИЛИЩЕ         |                         |               |                          |                   |                                | Сток<br>р. Кушвы<br>ниже створа<br>гидроузла |               | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 0,3 км ниже створа гидроузла, м | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 1,6 км ниже створа гидроузла, м |                      |               |
|----------|-------------------|---------------|----------------------|---|-----------------------|---|--|---------------|--|---------------|--------------|---------------|-----------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------|--|---------------|---|---|----------------------|---------------|
|          | Приточность       |               | Осадки<br>на зеркало | Возврат воды в результате таяния<br>льда весной, млн м³ | Итого: приток, млн м³ | Испарение<br>с водной<br>поверх-<br>ности | Временные<br>потери на<br>ледообразо-<br>вание |               | Санитарный<br>расход<br>(с учетом<br>фильтрации) |               | Водозабор    |               | Итого: расход, млн м³ | Холостые сбросы, млн м³ | Объем, млн м³ | Изменение объема, млн м³ | Отметка уровня, м | Наполнение (+)/сработка (-), м |  |               |   |   | Площадь зеркала, км² |               |
|          |                   |               |                      |   |                       |   | Слой, мм                                       | Объем, млн м³ | Толщина слоя льда, м                             | Объем, млн м³ | Расход, м³/с | Объем, млн м³ |                       |                         |               |                          |                   |                                | Расход, м³/с                                 | Объем, млн м³ |   |   |                      | Объем, млн м³ |
|          | Расход воды, м³/с | Объем, млн м³ | Слой, мм             | Объем, млн м³   |                       |   |  |               |  |               |              |               |                       |                         |               |                          |                   |                                |  |               |   |   |                      |               |
| Июнь     | 1,273             | 3,300         | 44                   | 0,156   | 0                     | 3,456                                     | 103  | 0,365         | 0  | 0,03          | 0,078        | 0,021         | 0,054                 | 0,497                   | 2,96          | 10,042                   | 0                 | 223,09                         | 0  | 3,540         | 3,037   | 1,17  | 215,63               | 211,44        |
| Июль     | 0,332             | 0,890         | 47                   | 0,166   | 0                     | 1,056                                     | 133  | 0,471         | 0  | 0,03          | 0,080        | 0,020         | 0,054                 | 0,605                   | 0,45          | 10,042                   | 0                 | 223,09                         | 0  | 3,540         | 0,532   | 0,20  | 215,49               | 211,05        |
| Август   | 0,455             | 1,220         | 45                   | 0,159   | 0                     | 1,379                                     | 103  | 0,365         | 0  | 0,03          | 0,080        | 0,020         | 0,054                 | 0,499                   | 0,88          | 10,042                   | 0                 | 223,09                         | 0  | 3,540         | 0,961   | 0,36  | 215,52               | 211,11        |
| Сентябрь | 1,624             | 4,210         | 32                   | 0,113   | 0                     | 4,323                                     | 62   | 0,219         | 0  | 0,03          | 0,078        | 0,020         | 0,052                 | 0,349                   | 3,97          | 10,042                   | 0                 | 223,09                         | 0  | 3,540         | 4,052   | 1,56  | 215,66               | 211,53        |
| Октябрь  | 0,799             | 2,140         | 23                   | 0,078   | 0                     | 2,218                                     | 41   | 0,140         | 0  | 0,03          | 0,080        | 0,023         | 0,062                 | 0,282                   | 2,25          | 9,730                    | -0,313            | 223,00                         | -0,09  | 3,408         | 2,330   | 0,87  | 215,59               | 211,32        |
| Ноябрь   | 0,397             | 1,030         | 0                    | 0   | 0                     | 1,030                                     | 0  | 0             | 0,47   | 0,03          | 0,078        | 0,023         | 0,060                 | 0,179                   | 0,64          | 9,943                    | 0,213             | 223,06                         | 0,06   | 3,496         | 0,716   | 0,28  | 215,51               | 211,08        |
| Декабрь  | 0,194             | 0,520         | 0                    | 0   | 0                     | 0,520                                     | 0  | 0             | 0,65   | 0,03          | 0,080        | 0,023         | 0,062                 | 0,247                   | 0,64          | 9,578                    | -0,365            | 222,95                         | -0,11  | 3,335         | 0,718   | 0,27  | 215,51               | 211,07        |
| Январь   | 0,123             | 0,330         | 0                    | 0   | 0                     | 0,330                                     | 0  | 0             | 1,08   | 0,03          | 0,080        | 0,023         | 0,062                 | 0,251                   | 0,64          | 9,019                    | -0,559            | 222,78                         | -0,17  | 3,234         | 0,718   | 0,27  | 215,51               | 211,07        |
| Февраль  | 0,132             | 0,330         | 0                    | 0   | 0                     | 0,330                                     | 0  | 0             | 1,65   | 0,03          | 0,075        | 0,023         | 0,058                 | 0,302                   | 0,64          | 8,409                    | -0,610            | 222,59                         | -0,19  | 3,131         | 0,713   | 0,28  | 215,51               | 211,08        |
| Март     | 0,168             | 0,450         | 0                    | 0   | 0                     | 0,450                                     | 0  | 0             | 1,70   | 0,03          | 0,080        | 0,023         | 0,062                 | 0,684                   | 1,53          | 6,646                    | -1,763            | 222,00                         | -0,59  | 2,812         | 1,610   | 0,60  | 215,57               | 211,21        |
| Год      | 0,632             | 19,960        | 296                  | 1,023   | 0,888                 | 21,871                                    | 514  | 1,814         | 0,46   | 0,03          | 0,949        | 0,022         | 0,689                 | 4,418                   | 17,45         | 9,301                    | 0                 | 222,86                         | 0,00   | 3,348         | 18,422  | 0,58  | 215,63               | 211,20        |

Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Кушвинского водохранилища за конкретные календарные годы с объемами стока, близкими по расчетным обеспеченностям к характерным значениям, для маловодных лет – 90-99%

Водохозяйственный баланс Кушвинского водохранилища за 1988/89 водохозяйственный год обеспеченностью 91,04%

| Месяц | ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ        |               |          |               | РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ       |   |  |               |   |              |               |                       | ВОДОХРАНИЛИЩЕ           |               |                          |                   |                                |                      | Сток<br>р. Кушвы<br>ниже створа<br>гидроузла |               | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 0,3 км ниже створа гидроузла, м | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 1,6 км ниже створа гидроузла, м |          |               |
|-------|------------------------|---------------|----------|---------------|-----------------------|---|--|---------------|---|--------------|---------------|-----------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------|--|---------------|---|---|----------|---------------|
|       | Приток в водохранилище |               |          |               | Итого: приток, млн м³ | Испарение<br>с водной<br>поверх-<br>ности | Временные<br>потери на<br>ледообра-<br>зование |               | Санитар-<br>ный расход<br>(с учетом<br>фильтра-<br>ции) | Водозабор    |               | Итого: расход, млн м³ | Холостые сбросы, млн м³ | Объем, млн м³ | Изменение объема, млн м³ | Отметка уровня, м | Наполнение (+)/сработка (-), м | Площадь зеркала, км² |  |               |   |   |          |               |
|       | Расход воды, м³/с      | Объем, млн м³ | Слой, мм | Объем, млн м³ |                       |   | Толщина слоя льда, м                           | Объем, млн м³ |   | Расход, м³/с | Объем, млн м³ |                       |                         |               |                          |                   |                                |                      |  |               |   |   |          |               |
|       |                        |               |          |               |                       |   |  |               |   |              |               |                       |                         |               |                          |                   |                                |                      | Осадки<br>на зеркало                         | Объем, млн м³ |   |   | Слой, мм | Объем, млн м³ |
|       |                        |               |          |               |                       |   |  |               |   |              |               |                       |                         |               |                          |                   |                                |                      |  |               |   |   |          |               |

|                      |       |       |    |       |       |    |       |      |       |       |       |       |       |        |       |        |      |       |       |        |
|----------------------|-------|-------|----|-------|-------|----|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|------|-------|-------|--------|
| Апрель<br>(начало)   | -     | -     | -  | -     | -     | -  | -     | -    | -     | -     | -     | -     | 0     | 6,646  | -     | 222,00 | -    | 2,812 | -     | -      |
| Апрель<br>(1 декада) | 0,509 | 0,440 | 0  | 0     | 0,440 | 0  | 0     | 0,03 | 0,026 | 0,021 | 0,018 | 0,044 | 0     | 7,041  | 0,396 | 222,13 | 0,13 | 2,883 | 0,026 | 216,06 |
| Апрель<br>(2 декада) | 1,331 | 1,150 | 0  | 0     | 1,812 | 0  | 0     | 0,03 | 0,026 | 0,021 | 0,018 | 0,044 | 0     | 8,809  | 1,768 | 222,71 | 0,58 | 3,196 | 0,026 | 215,86 |
| Апрель<br>(3 декада) | 1,331 | 1,150 | 28 | 0,099 | 1,249 | 0  | 0     | 0,03 | 0,026 | 0,021 | 0,018 | 0,044 | 0     | 10,014 | 1,205 | 223,08 | 0,37 | 3,525 | 0,026 | 215,61 |
| Апрель<br>(итог)     | 1,057 | 2,740 | 28 | 0,099 | 3,500 | 0  | 0     | 0,03 | 0,078 | 0,021 | 0,054 | 0,132 | 0     | 8,621  | 3,368 | 222,64 | 1,08 | 3,153 | 0,078 | 215,84 |
| Май<br>(1 декада)    | 1,817 | 1,570 | 5  | 0,018 | 1,588 | 0  | 0     | 0,03 | 0,026 | 0,021 | 0,018 | 0,136 | 1,42  | 10,042 | 0,028 | 223,09 | 0,01 | 3,540 | 1,449 | 216,29 |
| Май<br>(2 декада)    | 1,250 | 1,080 | 6  | 0,021 | 1,101 | 27 | 0,096 | 0    | 0,03  | 0,026 | 0,021 | 0,018 | 0,140 | 10,042 | 0     | 223,09 | 0    | 3,540 | 0,988 | 215,86 |

| Месяц             | ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ        |               |   |               | РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ       |   |  |               |   |       |           |       |                       |                         | ВОДОХРАНИЛИЩЕ |                          |                   |                                |                      | Сток<br>р. Кушвы<br>ниже створа<br>гидроузла |               | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 0,3 км ниже створа гидроузла, м | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 1,6 км ниже створа гидроузла, м |          |               |
|-------------------|------------------------|---------------|---|---------------|-----------------------|---|--|---------------|---|-------|-----------|-------|-----------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------|--|---------------|---|---|----------|---------------|
|                   | Приток в водохранилище |               | Возврат воды в резервуате таиния<br>льда весной, млн м³ |               | Итого: приток, млн м³ | Испарение<br>с водной<br>поверх-<br>ности | Временные<br>потери на<br>ледообра-<br>зование |               | Санитар-<br>ный расход<br>(с учетом<br>фильтра-<br>ции) |       | Водозабор |       | Итого: расход, млн м³ | Холостые сбросы, млн м³ | Объем, млн м³ | Изменение объема, млн м³ | Отметка уровня, м | Наполнение (+)/сработка (-), м | Площадь зеркала, км² |  |               |   |   |          |               |
|                   |                        |               |   |               |                       |   |  |               |   |       |           |       |                       |                         |               |                          |                   |                                |                      | Расход воды, м³/с                            | Объем, млн м³ |   |   | Слой, мм | Объем, млн м³ |
|                   | Расход воды, м³/с      | Объем, млн м³ | Слой, мм  | Объем, млн м³ |                       |   | Расход, м³/с                                   | Объем, млн м³ |   |       |           |       |                       |                         |               |                          |                   |                                |                      |  |               |   |   |          |               |
| Май<br>(3 декада) | 1,136                  | 1,080         | 6   | 0,021         | 0                     | 1,101                                     | 27   | 0,096         | 0   | 0     | 0,03      | 0,029 | 0,021                 | 0,020                   | 0,144         | 0,96                     | 10,042            | 0                              | 223,09               | 0  | 3,540         | 1,006   | 78,00   | 216,52   | 213,57        |
| Май (итог)        | 1,393                  | 3,730         | 17  | 0,060         | 0                     | 3,790                                     | 80   | 0,283         | 0   | 0     | 0,03      | 0,080 | 0,021                 | 0,056                   | 0,420         | 3,34                     | 10,042            | 0,028                          | 223,09               | 0,01   | 3,540         | 3,442   | 1,29  | 216,22   | 212,73        |
| Июнь              | 0,883                  | 2,290         | 24  | 0,085         | 0                     | 2,375                                     | 114  | 0,404         | 0   | 0     | 0,03      | 0,078 | 0,021                 | 0,054                   | 0,536         | 1,84                     | 10,042            | 0                              | 223,09               | 0  | 3,540         | 1,917   | 0,74  | 215,58   | 211,26        |
| Июль              | 0,254                  | 0,680         | 27  | 0,096         | 0                     | 0,776                                     | 148  | 0,524         | 0   | 0     | 0,03      | 0,080 | 0,020                 | 0,054                   | 0,658         | 0,12                     | 10,042            | 0                              | 223,09               | 0  | 3,540         | 0,198   | 0,07  | 215,47   | 211,00        |
| Август            | 0,291                  | 0,780         | 19  | 0,067         | 0                     | 0,847                                     | 114  | 0,404         | 0   | 0     | 0,03      | 0,080 | 0,020                 | 0,054                   | 0,538         | 0,31                     | 10,042            | 0                              | 223,09               | 0  | 3,540         | 0,390   | 0,15  | 215,48   | 211,03        |
| Сентябрь          | 0,428                  | 1,110         | 13  | 0,046         | 0                     | 1,156                                     | 69   | 0,244         | 0   | 0     | 0,03      | 0,078 | 0,020                 | 0,052                   | 0,374         | 0,78                     | 10,042            | 0                              | 223,09               | 0  | 3,540         | 0,860   | 0,33  | 215,52   | 211,10        |
| Октябрь           | 0,377                  | 1,010         | 9   | 0,031         | 0                     | 1,041                                     | 46   | 0,157         | 0   | 0     | 0,03      | 0,080 | 0,023                 | 0,062                   | 0,299         | 1,05                     | 9,730             | -0,313                         | 223,00               | -0,09  | 3,408         | 1,135   | 0,42  | 215,54   | 211,14        |
| Ноябрь            | 0,309                  | 0,800         | 0   | 0             | 0                     | 0,800                                     | 0  | 0             | 0,47  | 0     | 0,03      | 0,078 | 0,023                 | 0,060                   | 0,137         | 0,64                     | 9,752             | 0,023                          | 223,00               | 0  | 3,408         | 0,718   | 0,28  | 215,51   | 211,08        |
| Декабрь           | 0,284                  | 0,760         | 0   | 0             | 0                     | 0,760                                     | 0  | 0             | 0,65  | 0,010 | 0,03      | 0,080 | 0,023                 | 0,062                   | 0,151         | 0,64                     | 9,721             | -0,031                         | 222,99               | -0,01  | 3,423         | 0,720   | 0,27  | 215,51   | 211,07        |
| Январь            | 0,205                  | 0,550         | 0   | 0             | 0                     | 0,550                                     | 0  | 0             | 1,08  | 0,146 | 0,03      | 0,080 | 0,023                 | 0,062                   | 0,288         | 0,64                     | 9,343             | -0,378                         | 222,88               | -0,11  | 3,288         | 0,720   | 0,27  | 215,51   | 211,07        |
| Февраль           | 0,236                  | 0,570         | 0   | 0             | 0                     | 0,570                                     | 0  | 0             | 1,65  | 0,080 | 0,03      | 0,073 | 0,023                 | 0,056                   | 0,208         | 0,64                     | 9,065             | -0,278                         | 222,79               | -0,09  | 3,239         | 0,713   | 0,29  | 215,51   | 211,09        |
| Март              | 0,243                  | 0,650         | 0   | 0             | 0                     | 0,650                                     | 0  | 0             | 1,70  | 0,725 | 0,03      | 0,080 | 0,023                 | 0,062                   | 0,867         | 2,20                     | 6,646             | -2,419                         | 222,00               | -0,79  | 2,812         | 2,282   | 0,85  | 215,59   | 211,31        |
| Год               | 0,497                  | 15,670        | 137   | 0,483         | 0,662                 | 16,815                                    | 571  | 2,015         | 0,46  | 0,961 | 0,03      | 0,946 | 0,022                 | 0,687                   | 4,609         | 12,21                    | 9,424             | 0                              | 222,90               | 0  | 3,369         | 13,172  | 0,42  | 215,61   | 211,14        |

## Водохозяйственный баланс Кушвинского водохранилища за 1976/77 водохозяйственный год обеспеченностью 95,52%

| Месяц                | ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ        |             |                      |   | РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ       |  |  |          |  |              |               |              | ВОДОХРАНИЛИЩЕ        |                         |               |                          |                   |                                | Сток<br>р. Кушвы<br>ниже створа<br>гидроузла |              | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 0,3 км ниже створа гидроузла, м | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 1,6 км ниже створа гидроузла, м |                      |        |
|----------------------|------------------------|-------------|----------------------|---|-----------------------|--|--|----------|--|--------------|---------------|--------------|----------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------|--|--------------|---|---|----------------------|--------|
|                      | Приток в водохранилище | Приточность | Осадки<br>на зеркало | Возврат воды в результате таяния<br>льда весной, млн м³ | Итого: приток, млн м³ | Испаре-<br>ние<br>с водной<br>поверх-<br>ности | Временные<br>потери на<br>ледообра-<br>зование |          | Санитар-<br>ный расход<br>(с учетом<br>филтра-<br>ции) |              | Водозабор     |              | Итого расход, млн м³ | Холостые сбросы, млн м³ | Объем, млн м³ | Изменение объема, млн м³ | Отметка уровня, м | Наполнение (+)/сработка (-), м |  |              |   |   | Площадь зеркала, км² |        |
|                      |                        |             |                      |   |                       |  | Объем, млн м³                                  | Слой, мм | Объем, млн м³  | Расход, м³/с | Объем, млн м³ | Расход, м³/с |                      |                         |               |                          |                   |                                | Объем, млн м³                                | Расход, м³/с |   |   |                      |        |
|                      |                        |             |                      |   |                       |  |  |          |  |              |               |              |                      |                         |               |                          |                   |                                |  |              |   |   |                      |        |
|                      |                        |             |                      |   |                       |  |  |          |  |              |               |              |                      |                         |               |                          |                   |                                |  |              |   |   |                      |        |
| Апрель<br>(начало)   | 0,590                  | 0,510       | 0                    | 0   | 0,510                 | 0  | 0  | 0        | 0,03   | 0,026        | 0,021         | 0,018        | 0,044                | 0,47                    | 6,646         | 0                        | 222,00            | 0                              | 2,812  | 0,492        | 10,00   | 216,06  | 212,24               |        |
| Апрель<br>(1 декада) | 2,465                  | 2,130       | 0                    | 1,011   | 3,141                 | 0  | 0  | 0        | 0,03   | 0,026        | 0,021         | 0,018        | 0,044                | 0,67                    | 9,068         | 2,423                    | 222,80            | 0,80                           | 3,244  | 0,700        | 5,00  | 215,86  | 211,94               |        |
| Апрель<br>(2 декада) | 2,303                  | 1,990       | 28                   | 0,091   | 0                     | 2,081  | 0  | 0        | 0,03   | 0,026        | 0,021         | 0,018        | 0,044                | 2,10                    | 9,005         | -0,064                   | 222,78            | -0,02                          | 3,234  | 2,126        | 1,00  | 215,61  | 211,37               |        |
| Апрель<br>(3 декада) | 1,786                  | 4,630       | 28                   | 0,091   | 1,011                 | 5,732  | 0  | 0        | 0,03   | 0,078        | 0,021         | 0,054        | 0,132                | 3,24                    | 8,240         | 2,359                    | 222,53            | 0,78                           | 3,093  | 3,318        | 1,28  | 215,84  | 211,85               |        |
| Апрель<br>(итог)     | 2,743                  | 2,370       | 5                    | 0,018   | 0                     | 2,388  | 26   | 0,092    | 0  | 0,03         | 0,026         | 0,021        | 0,136                | 1,21                    | 10,042        | 1,038                    | 223,09            | 0,31                           | 3,540  | 1,240        | 40,00   | 216,29  | 212,69               |        |
| Май<br>(1 декада)    | 1,586                  | 1,370       | 6                    | 0,021   | 0                     | 1,391  | 27   | 0,096    | 0  | 0,03         | 0,026         | 0,021        | 0,140                | 1,25                    | 10,042        | 0                        | 223,09            | 0                              | 3,540  | 1,278        | 5,00  | 215,86  | 211,94               |        |
| Май<br>(2 декада)    | 1,042                  | 0,990       | 6                    | 0,021   | 0                     | 1,011  | 27   | 0,096    | 0  | 0,03         | 0,029         | 0,021        | 0,144                | 0,87                    | 10,042        | 0                        | 223,09            | 0                              | 3,540  | 0,916        | 78,00   | 216,52  | 213,57               |        |
| Май<br>(3 декада)    | 1,766                  | 4,730       | 17                   | 0,060   | 0                     | 4,790  | 80   | 0,283    | 0  | 0,03         | 0,080         | 0,021        | 0,056                | 0,420                   | 3,33          | 10,042                   | 1,038             | 223,09                         | 0,31   | 3,540        | 3,433   | 1,28  | 216,22               | 212,73 |
| Май (итог)           | 0,536                  | 1,390       | 24                   | 0,085   | 0                     | 1,475  | 114  | 0,404    | 0  | 0,03         | 0,078         | 0,021        | 0,054                | 0,536                   | 0,94          | 10,042                   | 0                 | 223,09                         | 0  | 3,540        | 1,017   | 0,39  | 215,53               | 211,13 |

| Месяц    | ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ        |               |          |               | РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ       |                                |                                     |   |               |              |               |                      | ВОДОХРАНИЛИЩЕ           |               |                          |                   |                                |                      | Сток         |               | Отметка уровня воды в нижнем бьефе на расстоянии 0,3 км ниже створа гидроузла, м | Отметка уровня воды в нижнем бьефе на расстоянии 1,6 км ниже створа гидроузла, м |       |        |        |
|----------|------------------------|---------------|----------|---------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---|---------------|--------------|---------------|----------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------|--------------|---------------|--|--|-------|--------|--------|
|          | Приток в водохранилище |               |          |               | Итого: приток, млн м³ | Испарение с водной поверхности | Временные потери на ледообразование | Санитарный расход (с учетом фильтрации) |               | Водозабор    |               | Итого расход, млн м³ | Холостые сбросы, млн м³ | Объем, млн м³ | Изменение объема, млн м³ | Отметка уровня, м | Наполнение (+)/сработка (-), м | Площадь зеркала, км² |              |               |  |  |       |        |        |
|          | Расход воды, м³/с      | Объем, млн м³ | Слой, мм | Объем, млн м³ |                       |                                |                                     | Толщина слоя льда, м                    | Объем, млн м³ | Расход, м³/с | Объем, млн м³ |                      |                         |               |                          |                   |                                |                      | Расход, м³/с | Объем, млн м³ |  |  |       |        |        |
|          |                        |               |          |               |                       |                                |                                     |   |               |              |               |                      |                         |               |                          |                   |                                |                      |              |               |  |  |       |        |        |
|          |                        |               |          |               |                       |                                |                                     |   |               |              |               |                      |                         |               |                          |                   |                                |                      |              |               |  |  |       |        |        |
| Июнь     | 0,168                  | 0,450         | 27       | 0,092         | 0                     | 0,542                          | 148                                 | 0,507                                   | 0             | 0            | 0,03          | 0,080                | 0,020                   | 0,054         | 0,641                    | 0,17              | 9,774                          | -0,268               | 223,01       | -0,08         | 3,423  | 0,250  | 0,09  | 215,47 | 211,01 |
| Июль     | 0,179                  | 0,480         | 19       | 0,065         | 0                     | 0,545                          | 114                                 | 0,390                                   | 0             | 0            | 0,03          | 0,080                | 0,020                   | 0,054         | 0,524                    | 0                 | 9,795                          | 0,021                | 223,01       | 0             | 3,423  | 0,080  | 0,03  | 215,46 | 210,98 |
| Август   | 0,096                  | 0,250         | 13       | 0,044         | 0                     | 0,294                          | 69                                  | 0,234                                   | 0             | 0            | 0,03          | 0,078                | 0,020                   | 0,052         | 0,364                    | 0                 | 9,725                          | -0,070               | 222,99       | -0,02         | 3,393  | 0,078  | 0,03  | 215,46 | 210,98 |
| Сентябрь | 0,086                  | 0,230         | 9        | 0,030         | 0                     | 0,260                          | 46                                  | 0,155                                   | 0             | 0            | 0,03          | 0,080                | 0,023                   | 0,062         | 0,297                    | 0                 | 9,688                          | -0,037               | 222,98       | -0,01         | 3,379  | 0,080  | 0,03  | 215,46 | 210,98 |
| Октябрь  | 0,100                  | 0,260         | 0        | 0             | 0                     | 0,260                          | 0                                   | 0                                       | 0,47          | 0,021        | 0,03          | 0,078                | 0,023                   | 0,060         | 0,158                    | 0                 | 9,790                          | 0,102                | 223,01       | 0,03          | 3,423  | 0,078  | 0,03  | 215,46 | 210,98 |
| Ноябрь   | 0,082                  | 0,220         | 0        | 0             | 0                     | 0,220                          | 0                                   | 0                                       | 0,65          | 0            | 0,03          | 0,080                | 0,023                   | 0,062         | 0,142                    | 0                 | 9,868                          | 0,078                | 223,04       | 0,03          | 3,423  | 0,080  | 0,03  | 215,46 | 210,98 |
| Декабрь  | 0,015                  | 0,040         | 0        | 0             | 0                     | 0,040                          | 0                                   | 0                                       | 1,08          | 0,016        | 0,03          | 0,080                | 0,023                   | 0,062         | 0,158                    | 0                 | 9,750                          | -0,118               | 223,00       | -0,04         | 3,408  | 0,080  | 0,03  | 215,46 | 210,98 |
| Январь   | 0,008                  | 0,020         | 0        | 0             | 0                     | 0,020                          | 0                                   | 0                                       | 1,65          | 0,163        | 0,03          | 0,073                | 0,023                   | 0,056         | 0,291                    | 0                 | 9,479                          | -0,271               | 222,92       | -0,08         | 3,309  | 0,073  | 0,03  | 215,46 | 210,98 |
| Февраль  | 0,015                  | 0,040         | 0        | 0             | 0                     | 0,040                          | 0                                   | 0                                       | 1,70          | 0,845        | 0,03          | 0,080                | 0,023                   | 0,062         | 0,987                    | 1,89              | 6,646                          | -2,833               | 222,00       | -0,92         | 2,812  | 1,967  | 0,73  | 215,58 | 211,26 |
| Март     | 0,403                  | 12,740        | 137      | 0,468         | 1,011                 | 14,219                         | 571                                 | 1,973                                   | 0,46          | 1,044        | 0,03          | 0,946                | 0,022                   | 0,687         | 4,650                    | 9,57              | 9,403                          | 0                    | 222,89       | 0,00          | 3,347  | 10,535   | 0,33  | 215,57 | 211,10 |
| Год      | 0,590                  | 0,510         | 0        | 0             | 2,022                 | 0,510                          | 0                                   | 0                                       | 0             | 0            | 0,03          | 0,026                | 0,021                   | 0,018         | 0,044                    | 0,47              | 6,646                          | 0                    | 222,00       | 0,00          | 2,812  | 0,492  | 10,00 | 216,06 | 212,24 |

## Водохозяйственный баланс Купвинского водохранилища за 1954/55 водохозяйственный год обеспеченностью 98,51%

| Месяц                | ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ        |          |   |              | РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ       |              |   |              |  |              |   |              | ВОДОХРАНИЛИЩЕ |              |                       |              |                          |               | Сток<br>р. Кушвы<br>ниже<br>створа<br>гидроузла |               | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 0,3 км ниже створа гидроузла, м | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 1,6 км ниже створа гидроузла, м |                          |                   |                                |                      |
|----------------------|------------------------|----------|---|--------------|-----------------------|--------------|---|--------------|--|--------------|---|--------------|---------------|--------------|-----------------------|--------------|--------------------------|---------------|---|---------------|---|---|--------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------|
|                      | Приток в водохранилище |          | Возврат воды в результате таяния льда<br>весной, млн м³ |              | Итого: приток, млн м³ |              | Испарение<br>с водной<br>поверх-<br>ности |              | Временные<br>потери<br>на ледооб-<br>разование |              | Санитар-<br>ный расход<br>(с учетом<br>фильтра-<br>ции) |              | Водозабор     |              | Итого: расход, млн м³ |              | Холостные сбросы, млн м³ | Объем, млн м³ |   |               |   |   | Изменение объема, млн м³ | Отметка уровня, м | Наполнение (+)/сработка (-), м | Площадь зеркала, км² |
|                      |                        |          |   |              |                       |              |   |              |  |              |   |              |               |              |                       |              |                          |               | Расход воды, м³/с                               | Объем, млн м³ |   |   |                          |                   |                                |                      |
|                      | Объем, млн м³          | Слой, мм | Объем, млн м³   | Расход, м³/с | Объем, млн м³         | Расход, м³/с | Объем, млн м³                             | Расход, м³/с | Объем, млн м³                                  | Расход, м³/с | Объем, млн м³   | Расход, м³/с | Объем, млн м³ | Расход, м³/с | Объем, млн м³         | Расход, м³/с |                          |               |   |               |   |   |                          |                   |                                |                      |
|                      | Апрель<br>(начало)     | -        | -   | -            | -                     | -            | -   | -            | -  | -            | -   | -            | -             | -            | -                     | -            | -                        | 0             | 6,646   | -             |   |   | 222,00                   | -                 | 2,812                          | -                    |
| Апрель<br>(1 декада) | 0,266                  | 0,230    | 0   | 0            | 0,230                 | 0            | 0   | 0,03         | 0,026  | 0,021        | 0,018   | 0,044        | 0,018         | 0,021        | 0,044                 | 0,018        | 0,19                     | 6,646         | 0   | 222,00        | 0   | 2,812   | 0,212                    | 10,00             | 216,06                         | 212,24               |
| Апрель<br>(2 декада) | 0,683                  | 0,590    | 0   | 0            | 0,913                 | 0            | 0   | 0,03         | 0,026  | 0,021        | 0,018   | 0,044        | 0,018         | 0,021        | 0,044                 | 0            | 8,104                    | 1,459         | 222,49  | 0,49          | 222,49  | 0,026   | 5,00                     | 215,86            | 211,94                         |                      |
| Апрель<br>(3 декада) | 0,683                  | 0,590    | 28  | 0,089        | 0                     | 0            | 0,03                                      | 0,026        | 0,021  | 0,018        | 0,044   | 0,044        | 0,018         | 0,021        | 0,044                 | 0            | 8,739                    | 0,635         | 222,69  | 0,20          | 222,69  | 0,026   | 1,00                     | 215,61            | 211,37                         |                      |
| Апрель<br>(итог)     | 0,544                  | 1,410    | 28  | 0,089        | 2,412                 | 0            | 0   | 0,03         | 0,078  | 0,021        | 0,054   | 0,132        | 0,054         | 0,021        | 0,132                 | 0,19         | 7,830                    | 2,094         | 222,39  | 0,69          | 222,39  | 0,264   | 0,10                     | 215,84            | 211,85                         |                      |
| Май<br>(1 декада)    | 1,331                  | 1,150    | 5   | 0,017        | 0                     | 0            | 0,03                                      | 0,026        | 0,021  | 0,018        | 0,044   | 0,133        | 0,018         | 0,021        | 0,133                 | 0            | 9,773                    | 1,034         | 223,01  | 0,32          | 223,01  | 0,026   | 40,00                    | 216,29            | 212,69                         |                      |
| Май<br>(2 декада)    | 0,926                  | 0,800    | 6   | 0,021        | 0                     | 0            | 0,03                                      | 0,026        | 0,021  | 0,018        | 0,044   | 0,140        | 0,018         | 0,021        | 0,140                 | 0,41         | 10,042                   | 0,269         | 223,09  | 0,08          | 223,09  | 0,439   | 5,00                     | 215,86            | 211,94                         |                      |
| Май<br>(3 декада)    | 0,821                  | 0,780    | 6   | 0,021        | 0                     | 0            | 0,03                                      | 0,029        | 0,021  | 0,020        | 0,056   | 0,417        | 0,020         | 0,021        | 0,417                 | 0,66         | 10,042                   | 0             | 223,09  | 0             | 223,09  | 0,706   | 78,00                    | 216,52            | 213,57                         |                      |
| Май (итог)           | 1,019                  | 2,730    | 17  | 0,060        | 0                     | 0            | 0,03                                      | 0,080        | 0,021  | 0,056        | 0,417   | 0,536        | 0,056         | 0,021        | 0,536                 | 1,24         | 10,042                   | 1,303         | 223,06  | 0,40          | 223,06  | 1,170   | 0,44                     | 216,22            | 212,73                         |                      |
| Июнь                 | 0,652                  | 1,690    | 24  | 0,085        | 0                     | 0            | 0,03                                      | 0,078        | 0,021  | 0,054        | 0,536   | 0,536        | 0,054         | 0,021        | 0,536                 | 1,24         | 10,042                   | 0             | 223,09  | 0             | 223,09  | 1,317   | 0,51                     | 215,55            | 211,17                         |                      |
| Июль                 | 0,239                  | 0,640    | 27  | 0,096        | 0                     | 0            | 0,03                                      | 0,080        | 0,020  | 0,054        | 0,658   | 0,658        | 0,054         | 0,020        | 0,658                 | 0,08         | 10,042                   | 0             | 223,09  | 0             | 223,09  | 0,158   | 0,06                     | 215,46            | 210,99                         |                      |

|      |       |       |    |       |       |   |   |      |       |       |       |       |       |       |       |       |   |        |   |       |       |      |        |        |
|------|-------|-------|----|-------|-------|---|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|--------|---|-------|-------|------|--------|--------|
| Июль | 0,239 | 0,640 | 27 | 0,096 | 0,736 | 0 | 0 | 0,03 | 0,080 | 0,020 | 0,054 | 0,658 | 0,054 | 0,020 | 0,658 | 0,054 | 0 | 223,09 | 0 | 3,540 | 0,158 | 0,06 | 215,46 | 210,99 |
|------|-------|-------|----|-------|-------|---|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|--------|---|-------|-------|------|--------|--------|



| Месяц    | ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ        |                       |               |          | РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ                           |  |                      |  |              |               |              |                       | ВОДОХРАНИЛИЩЕ           |               |                          |                   |                                |                      | Сток<br>р. Кушвы<br>ниже<br>створа<br>гидроузла |               | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 0,3 км ниже створа гидроузла, м | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 1,6 км ниже створа гидроузла, м |              |               |              |
|----------|------------------------|-----------------------|---------------|----------|---|--|----------------------|--|--------------|---------------|--------------|-----------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------|---|---------------|---|---|--------------|---------------|--------------|
|          | Приток в водохранилище | Итого: приток, млн м³ | Осадки        |          | Испарение<br>с водной<br>поверх-<br>ности | Временные<br>потери<br>на ледооб-<br>разование |                      | Санитар-<br>ный расход<br>(с учетом<br>филтра-<br>ции) |              | Водозабор     |              | Итого: расход, млн м³ | Холостые сбросы, млн м³ | Объем, млн м³ | Изменение объема, млн м³ | Отметка уровня, м | Наполнение (+)/сработка (-), м | Площадь зеркала, км² |   |               |   |   |              |               |              |
|          |                        |                       | Объем, млн м³ | Слой, мм |   | Объем, млн м³                                  | Толщина слоя льда, м | Объем, млн м³  | Расход, м³/с | Объем, млн м³ | Расход, м³/с |                       |                         |               |                          |                   |                                |                      | Объем, млн м³                                   |               |   |   |              |               |              |
|          |                        |                       |               |          |   |  |                      |  |              |               |              |                       |                         |               |                          |                   |                                |                      |   | Объем, млн м³ | Слой, мм  | Объем, млн м³   | Расход, м³/с | Объем, млн м³ | Расход, м³/с |
|          |                        |                       |               |          |   |  |                      |  |              |               |              |                       |                         |               |                          |                   |                                |                      |   |               |   |   |              |               |              |
| Август   | 0,213                  | 0,570                 | 19            | 0,637    | 0   | 0,404  | 0                    | 0  | 0,03         | 0,080         | 0,020        | 0,054                 | 0,538                   | 0,10          | 10,042                   | 0                 | 223,09                         | 0                    | 3,540   | 0,180         | 0,07  | 215,47  | 210,99       |               |              |
| Сентябрь | 0,255                  | 0,660                 | 13            | 0,706    | 0   | 0,244  | 0                    | 0  | 0,03         | 0,078         | 0,020        | 0,052                 | 0,374                   | 0,33          | 10,042                   | 0                 | 223,09                         | 0                    | 3,540   | 0,410         | 0,16  | 215,48  | 211,03       |               |              |
| Октябрь  | 0,254                  | 0,680                 | 9             | 0,711    | 0   | 0,157  | 0                    | 0  | 0,03         | 0,080         | 0,023        | 0,062                 | 0,299                   | 0,72          | 9,730                    | -0,313            | 223,00                         | -0,09                | 3,408   | 0,805         | 0,30  | 215,51  | 211,09       |               |              |
| Ноябрь   | 0,139                  | 0,360                 | 0             | 0,360    | 0   | 0  | 0,47                 | 0,007  | 0,03         | 0,078         | 0,023        | 0,060                 | 0,144                   | 0,18          | 9,765                    | 0,036             | 223,01                         | 0,01                 | 3,423   | 0,258         | 0,10  | 215,47  | 211,01       |               |              |
| Декабрь  | 0,071                  | 0,190                 | 0             | 0,190    | 0   | 0  | 0,65                 | 0,057  | 0,03         | 0,080         | 0,023        | 0,062                 | 0,199                   | 0,18          | 9,576                    | -0,189            | 222,95                         | -0,06                | 3,335   | 0,260         | 0,10  | 215,47  | 211,01       |               |              |
| Январь   | 0,030                  | 0,080                 | 0             | 0,080    | 0   | 0  | 1,08                 | 0,062  | 0,03         | 0,080         | 0,023        | 0,062                 | 0,204                   | 0,18          | 9,272                    | -0,304            | 222,86                         | -0,09                | 3,277   | 0,260         | 0,10  | 215,47  | 211,01       |               |              |
| Февраль  | 0,017                  | 0,040                 | 0             | 0,040    | 0   | 0  | 1,65                 | 0,107  | 0,03         | 0,073         | 0,023        | 0,056                 | 0,235                   | 0,18          | 8,897                    | -0,375            | 222,74                         | -0,12                | 3,212   | 0,253         | 0,10  | 215,47  | 211,01       |               |              |
| Март     | 0,052                  | 0,140                 | 0             | 0,140    | 0   | 0  | 1,70                 | 0,679  | 0,03         | 0,080         | 0,023        | 0,062                 | 0,821                   | 1,57          | 6,646                    | -2,251            | 222,00                         | -0,74                | 2,812   | 1,650         | 0,62  | 215,57  | 211,22       |               |              |
| Год      | 0,290                  | 9,190                 | 137           | 10,576   | 0,913                                     | 2,012  | 0,46                 | 0,913  | 0,03         | 0,946         | 0,022        | 0,687                 | 4,558                   | 6,02          | 9,320                    | 0                 | 222,86                         | 0                    | 3,345   | 6,984         | 0,22  | 215,58  | 211,06       |               |              |

Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Кушвинского водохранилища за самый маловодный четырехлетний  
период многолетнего расчетного ряда  
(с 1965/66 по 1968/69 водохозяйственный год)

Водохозяйственный баланс Кушвинского водохранилища за 1965/66 водохозяйственный год обеспеченностью 86,57%

| Месяц                | ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ        |               |  |               | РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ       |   |  |  |                      |  |              |               | ВОДОХРАНИЛИЩЕ |                       |       |                         |               |                          | Сток<br>р. Кушвы<br>ниже створа<br>гидроузла |              | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 0,3 км ниже створа гидроузла, м | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 1,6 км ниже створа гидроузла, м |                   |                                |
|----------------------|------------------------|---------------|--|---------------|-----------------------|---|--|--|----------------------|--|--------------|---------------|---------------|-----------------------|-------|-------------------------|---------------|--------------------------|--|--------------|---|---|-------------------|--------------------------------|
|                      | Приток в водохранилище |               | Возврат воды в результате таяния льда<br>весной, |               | Итого: приток, млн м³ |   | Испаре-<br>ние<br>с водной<br>поверх-<br>ности | Временные<br>потери на<br>ледооб-<br>разование |                      | Санитар-<br>ный расход<br>(с учетом<br>филтра-<br>ции) |              | Водозабор     |               | Итого: расход, млн м³ |       | Холостые сбросы, млн м³ | Объем, млн м³ | Изменение объема, млн м³ |  |              |   |   | Отметка уровня, м | Наполнение (+)/сработка (-), м |
|                      |                        |               |  |               |                       |   |  | Объем, млн м³                                  | Толщина слоя льда, м | Объем, млн м³  | Расход, м³/с | Объем, млн м³ | Расход, м³/с  |                       |       |                         |               |                          | Объем, млн м³                                | Расход, м³/с |   |   |                   |                                |
|                      | Расход воды, м³/с      | Объем, млн м³ | Слой, мм   | Объем, млн м³ |                       |   |  |  |                      |  |              |               |               |                       |       |                         |               |                          |  |              |   |   |                   |                                |
|                      | Апрель<br>(начало)     | -             | -  | -             | -                     | - | -  | -  | -                    | -  | -            | -             | -             | -                     | 0     | 6,646                   | -             | 222,00                   | -  | 2,812        | -   | -   | -                 | -                              |
| Апрель<br>(1 декада) | 0,289                  | 0,250         | 0  | 0             | 0,250                 | 0 | 0  | 0  | 0,03                 | 0,026  | 0,021        | 0,018         | 0,044         | 0                     | 6,851 | 0,206                   | 222,07        | 0,07                     | 2,850  | 0,026        | 10,00   | 216,06  | 212,24            |                                |
| Апрель<br>(2 декада) | 1,088                  | 0,940         | 0  | 0,394         | 1,334                 | 0 | 0  | 0  | 0,03                 | 0,026  | 0,021        | 0,018         | 0,044         | 0                     | 8,142 | 1,290                   | 222,50        | 0,43                     | 3,082  | 0,026        | 5,00  | 215,86  | 211,94            |                                |
| Апрель<br>(3 декада) | 1,481                  | 1,280         | 28   | 0             | 1,368                 | 0 | 0  | 0  | 0,03                 | 0,026  | 0,021        | 0,018         | 0,044         | 1,00                  | 8,466 | 0,324                   | 222,61        | 0,11                     | 3,142  | 1,026        | 1,00  | 215,61  | 211,37            |                                |
| Апрель<br>(итог)     | 0,953                  | 2,470         | 28   | 0,394         | 2,952                 | 0 | 0  | 0  | 0,03                 | 0,078  | 0,021        | 0,054         | 0,132         | 1,00                  | 7,820 | 1,820                   | 222,39        | 0,61                     | 3,023  | 1,078        | 0,42  | 215,84  | 211,85            |                                |

| Месяц             | ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ        |        |  |       | РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ       |  |  |               |   |               |                      |               |                       |                         | ВОДОХРАНИЛИЩЕ |                          |                   |                                |                      |              | Сток<br>р. Кушвы<br>ниже створа<br>гидроузла |       | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 0,3 км ниже створа гидроузла, м | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 1,6 км ниже створа гидроузла, м |
|-------------------|------------------------|--------|--|-------|-----------------------|--|--|---------------|---|---------------|----------------------|---------------|-----------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------|--------------|--|-------|---|---|
|                   | Приток в водохранилище |        | Возврат воды в результате таяния льда<br>весной, |       | Итого: приток, млн м³ | Испаре-<br>ние<br>с водной<br>поверх-<br>ности | Временные<br>потери на<br>ледооб-<br>разование |               | Санитар-<br>ный расход<br>(с учетом<br>филътра-<br>ции) |               | Водозабор            |               | Итого: расход, млн м³ | Холостые сбросы, млн м³ | Объем, млн м³ | Изменение объема, млн м³ | Отметка уровня, м | Наполнение (+)/сработка (-), м | Площадь зеркала, км² |              |  |       |   |   |
|                   |                        |        |  |       |                       |  | Расход воды, м³/с                              | Объем, млн м³ | Слой, мм  | Объем, млн м³ | Толщина слоя льда, м | Объем, млн м³ |                       |                         |               |                          |                   |                                |                      | Расход, м³/с | Объем, млн м³                                |       |   |   |
|                   |                        |        |  |       |                       |  |  |               |   |               |                      |               |                       |                         |               |                          |                   |                                |                      |              |  |       |   |   |
|                   |                        |        |  |       |                       |  |  |               |   |               |                      |               |                       |                         |               |                          |                   |                                |                      |              |  |       |   |   |
| Май<br>(1 декада) | 6,875                  | 5,940  | 5  | 0,018 | 0                     | 5,958  | 26   | 0,092         | 0   | 0             | 0,03                 | 0,026         | 0,021                 | 0,018                   | 4,24          | 10,042                   | 1,577             | 223,09                         | 0,48                 | 3,540        | 4,271  | 40,00 | 216,29  | 212,69  |
| Май<br>(2 декада) | 1,875                  | 1,620  | 6  | 0,021 | 0                     | 1,641  | 27   | 0,096         | 0   | 0             | 0,03                 | 0,026         | 0,021                 | 0,018                   | 1,50          | 10,042                   | 0                 | 223,09                         | 0                    | 3,540        | 1,528  | 5,00  | 215,86  | 211,94  |
| Май<br>(3 декада) | 1,515                  | 1,440  | 6  | 0,021 | 0                     | 1,461  | 27   | 0,096         | 0   | 0             | 0,03                 | 0,029         | 0,021                 | 0,020                   | 1,32          | 10,042                   | 0                 | 223,09                         | 0                    | 3,540        | 1,366  | 78,00 | 216,52  | 213,57  |
| Май (итог)        | 3,360                  | 9,000  | 17   | 0,060 | 0                     | 9,060  | 80   | 0,283         | 0   | 0             | 0,03                 | 0,080         | 0,021                 | 0,056                   | 7,06          | 10,042                   | 1,577             | 223,09                         | 0,48                 | 3,540        | 7,164  | 2,67  | 216,22  | 212,73  |
| Июнь              | 1,397                  | 3,620  | 24   | 0,085 | 0                     | 3,705  | 114  | 0,404         | 0   | 0             | 0,03                 | 0,078         | 0,021                 | 0,054                   | 3,17          | 10,042                   | 0                 | 223,09                         | 0                    | 3,540        | 3,247  | 1,25  | 215,63  | 211,47  |
| Июль              | 0,119                  | 0,320  | 27   | 0,093 | 0                     | 0,413  | 148  | 0,509         | 0   | 0             | 0,03                 | 0,080         | 0,020                 | 0,054                   | 0             | 9,812                    | -0,230            | 223,02                         | -0,07                | 3,437        | 0,080  | 0,03  | 215,46  | 210,98  |
| Август            | 0,146                  | 0,390  | 19   | 0,065 | 0                     | 0,455  | 114  | 0,389         | 0   | 0             | 0,03                 | 0,080         | 0,020                 | 0,054                   | 0             | 9,744                    | -0,068            | 223,00                         | -0,02                | 3,408        | 0,080  | 0,03  | 215,46  | 210,98  |
| Сентябрь          | 0,093                  | 0,240  | 13   | 0,044 | 0                     | 0,284  | 69   | 0,233         | 0   | 0             | 0,03                 | 0,078         | 0,020                 | 0,052                   | 0             | 9,665                    | -0,079            | 222,98                         | -0,02                | 3,379        | 0,078  | 0,03  | 215,46  | 210,98  |
| Октябрь           | 0,146                  | 0,390  | 9  | 0,030 | 0                     | 0,420  | 46   | 0,154         | 0   | 0             | 0,03                 | 0,080         | 0,023                 | 0,062                   | 0,17          | 9,619                    | -0,046            | 222,96                         | -0,02                | 3,349        | 0,250  | 0,09  | 215,47  | 211,01  |
| Ноябрь            | 0,100                  | 0,260  | 0  | 0     | 0                     | 0,260  | 0  | 0             | 0,47  | 0,014         | 0,03                 | 0,078         | 0,023                 | 0,060                   | 0,151         | 9,558                    | -0,061            | 222,94                         | -0,02                | 3,320        | 0,248  | 0,10  | 215,47  | 211,01  |
| Декабрь           | 0,090                  | 0,240  | 0  | 0     | 0                     | 0,240  | 0  | 0             | 0,65  | 0,067         | 0,03                 | 0,080         | 0,023                 | 0,062                   | 0,209         | 9,419                    | -0,139            | 222,90                         | -0,04                | 3,423        | 0,250  | 0,09  | 215,47  | 211,01  |
| Январь            | 0,168                  | 0,450  | 0  | 0     | 0                     | 0,450  | 0  | 0             | 1,08  | 0,134         | 0,03                 | 0,080         | 0,023                 | 0,062                   | 0,276         | 9,423                    | 0,004             | 222,90                         | 0                    | 3,298        | 0,250  | 0,09  | 215,47  | 211,01  |
| Февраль           | 0,169                  | 0,410  | 0  | 0     | 0                     | 0,410  | 0  | 0             | 1,65  | 0,027         | 0,03                 | 0,073         | 0,023                 | 0,056                   | 0,155         | 9,508                    | 0,085             | 222,93                         | 0,03                 | 3,315        | 0,243  | 0,10  | 215,47  | 211,01  |
| Март              | 0,123                  | 0,330  | 0  | 0     | 0                     | 0,330  | 0  | 0             | 1,70  | 0,854         | 0,03                 | 0,080         | 0,023                 | 0,062                   | 0,996         | 6,646                    | -2,863            | 222,00                         | -0,93                | 2,812        | 2,277  | 0,85  | 215,59  | 211,31  |
| Год               | 0,572                  | 18,120 | 137  | 0,465 | 0,394                 | 18,979   | 571  | 1,971         | 0,46  | 1,095         | 0,03                 | 0,946         | 0,022                 | 0,687                   | 4,699         | 9,275                    | 0                 | 222,85                         | 0                    | 3,320        | 15,246                                       | 0,48  | 215,59  | 211,16  |

Водохозяйственный баланс Кушвинского водохранилища за 1966/67 водохозяйственный год обеспеченностью 85,07%

| Месяц | ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ        |                       |                   |               | РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ      |   |  |  |               |  |               |              | ВОДОХРАНИЛИЩЕ |                       |                         |               |                          |                   | Сток<br>р. Кушвы<br>ниже створа<br>гидроузла |               | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 0,3 км ниже створа гидроузла, м | Отметка уровня в воды нижнем бьефе<br>на расстоянии 1,6 км ниже створа гидроузла, м |                                |                      |
|-------|------------------------|-----------------------|-------------------|---------------|----------------------|---|--|--|---------------|--|---------------|--------------|---------------|-----------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|-------------------|--|---------------|---|---|--------------------------------|----------------------|
|       | Приток в водохранилище | Итого: приток, млн м³ | Расход воды, м³/с | Объем, млн м³ | Осадки<br>на зеркало | Возврат воды в результате таяния льда весной,<br>млн м³ | Испаре-<br>ние<br>с водной<br>поверх-<br>ности | Временные<br>потери на<br>ледооб-<br>разование |               | Санитар-<br>ный<br>расход<br>(с учетом<br>филътра-<br>ции) |               | Водозабор    |               | Итого: расход, млн м³ | Холостые сбросы, млн м³ | Объем, млн м³ | Изменение объема, млн м³ | Отметка уровня, м |  |               |   |   | Наполнение (+)/сработка (-), м | Площадь зеркала, км² |
|       |                        |                       |                   |               |                      |   |  | Слой, мм                                       | Объем, млн м³ | Толщина слоя льда, м                                       | Объем, млн м³ | Расход, м³/с | Объем, млн м³ |                       |                         |               |                          |                   | Расход, м³/с                                 | Объем, млн м³ |   |   |                                |                      |
|       |                        |                       |                   |               |                      |   |  |  |               |  |               |              |               |                       |                         |               |                          |                   |  |               |   |   |                                |                      |
|       |                        |                       |                   |               |                      |   |  |  |               |  |               |              |               |                       |                         |               |                          |                   |  |               |   |   |                                |                      |

| Апрель (начало) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | 6,646 | - | 222,00 | - | 2,812 | - | - |
| Апрель (1 декада) | 0,868 | 0,750 | 0 | 0 | 0,750 | 0 | 0 | 0 | 0,03 | 0,026 | 0,021 | 0,018 | 0,044 | 0,71 | 6,646 | 0 | 222,00 | 0 | 2,812 | 0,732 | 10,00 | 216,06 | 212,24 |
| Апрель (2 декада) | 3,634 | 3,140 | 0 | 0 | 1,095 | 4,235 | 0 | 0 | 0,03 | 0,026 | 0,021 | 0,018 | 0,044 | 1,77 | 9,068 | 2,423 | 222,80 | 0,80 | 3,244 | 1,794 | 5,00 | 215,86 | 211,94 |
| Апрель (3 декада) | 3,403 | 2,940 | 28 | 0,098 | 0 | 3,038 | 0 | 0 | 0,03 | 0,026 | 0,021 | 0,018 | 0,044 | 2,10 | 9,962 | 0,894 | 223,06 | 0,26 | 3,496 | 2,126 | 1,00 | 215,61 | 211,37 |
| Апрель (итог) | 2,635 | 6,830 | 28 | 0,098 | 1,095 | 8,023 | 0 | 0 | 0,03 | 0,078 | 0,021 | 0,054 | 0,132 | 4,57 | 8,559 | 3,317 | 222,62 | 1,06 | 3,142 | 4,652 | 1,79 | 215,84 | 211,85 |
| Май (1 декада) | 2,650 | 2,290 | 5 | 0,018 | 0 | 2,308 | 26 | 0,092 | 0 | 0,03 | 0,026 | 0,021 | 0,018 | 0,136 | 2,09 | 10,042 | 0,080 | 223,09 | 0,03 | 3,540 | 2,117 | 40,00 | 216,29 | 212,69 |
| Май (2 декада) | 1,539 | 1,330 | 6 | 0,021 | 0 | 1,351 | 27 | 0,096 | 0 | 0,03 | 0,026 | 0,021 | 0,018 | 0,140 | 1,21 | 10,042 | 0 | 223,09 | 0 | 3,540 | 1,238 | 5,00 | 215,86 | 211,94 |
| Май (3 декада) | 1,010 | 0,960 | 6 | 0,021 | 0 | 0,981 | 27 | 0,096 | 0 | 0,03 | 0,029 | 0,021 | 0,020 | 0,144 | 0,84 | 10,042 | 0 | 223,09 | 0 | 3,540 | 0,886 | 78,00 | 216,52 | 213,57 |
| Май (итог) | 1,710 | 4,580 | 17 | 0,060 | 0 | 4,640 | 80 | 0,283 | 0 | 0,03 | 0,080 | 0,021 | 0,056 | 0,420 | 4,14 | 10,042 | 0,080 | 223,09 | 0,03 | 3,540 | 4,241 | 1,58 | 216,22 | 212,73 |

| Месяц    | ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ        |               |                      |   | РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ       |  |  |               |   |              |               |                       | ВОДОХРАНИЛИЩЕ           |               |                          |                   |                                |                      | Сток<br>р. Кушвы<br>ниже створа<br>гидроузла |               | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 0,3 км ниже створа гидроузла, м | Отметка уровня в воды нижнем бьефе<br>на расстоянии 1,6 км ниже створа гидроузла, м |       |        |        |
|----------|------------------------|---------------|----------------------|---|-----------------------|--|--|---------------|---|--------------|---------------|-----------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------|--|---------------|---|---|-------|--------|--------|
|          | Приток в водохранилище |               |                      |   | Итого: приток, млн м³ | Испаре-<br>ние<br>с водной<br>поверх-<br>ности | Временные<br>потери на<br>ледооб-<br>разование |               | Санитар-<br>ный<br>расход<br>(с учетом<br>филтра-<br>ции) | Водозабор    |               | Итого: расход, млн м³ | Холостые сбросы, млн м³ | Объем, млн м³ | Изменение объема, млн м³ | Отметка уровня, м | Наполнение (+)/сработка (-), м | Площадь зеркала, км² |  |               |   |   |       |        |        |
|          | Расход воды, м³/с      | Объем, млн м³ | Осадки<br>на зеркало | Возврат воды в результате таяния льда весной,<br>млн м³ |                       |  | Слой, мм                                       | Объем, млн м³ |   | Расход, м³/с | Объем, млн м³ |                       |                         |               |                          |                   |                                |                      | Расход, м³/с                                 | Объем, млн м³ |   |   |       |        |        |
|          |                        |               |                      |   |                       |  |  |               |   |              |               |                       |                         |               |                          |                   |                                |                      |  |               | Слой, мм  | Объем, млн м³   |       |        |        |
|          | Июнь                   | 1,019         | 2,640                | 24  | 0,085                 | 0  | 2,725  | 114           | 0,404   | 0            | 0             | 0,03                  | 0,078                   | 0,021         | 0,054                    | 0,536             | 2,19                           | 10,042               | 0  | 223,09        | 0   | 3,540   | 2,267 | 0,87   | 215,60 |
| Июль     | 0,455                  | 1,220         | 27                   | 0,096   | 0                     | 1,316  | 148  | 0,524         | 0   | 0            | 0,03          | 0,080                 | 0,020                   | 0,054         | 0,658                    | 0,66              | 10,042                         | 0                    | 223,09                                       | 0             | 3,540   | 0,738   | 0,28  | 215,51 | 211,08 |
| Август   | 0,168                  | 0,450         | 19                   | 0,063   | 0                     | 0,513  | 114  | 0,376         | 0   | 0            | 0,03          | 0,080                 | 0,020                   | 0,054         | 0,510                    | 0,64              | 9,405                          | -0,638               | 222,90                                       | -0,19         | 3,298   | 0,720   | 0,27  | 215,51 | 211,07 |
| Сентябрь | 0,212                  | 0,550         | 13                   | 0,043   | 0                     | 0,593  | 69   | 0,228         | 0   | 0            | 0,03          | 0,078                 | 0,020                   | 0,052         | 0,358                    | 0,18              | 9,460                          | 0,055                | 222,91                                       | 0,01          | 3,304   | 0,258   | 0,10  | 215,47 | 211,01 |
| Октябрь  | 0,239                  | 0,640         | 9                    | 0,030   | 0                     | 0,670  | 46   | 0,155         | 0   | 0            | 0,03          | 0,080                 | 0,023                   | 0,062         | 0,297                    | 0,18              | 9,653                          | 0,194                | 222,97                                       | 0,06          | 3,364   | 0,260   | 0,10  | 215,47 | 211,01 |
| Ноябрь   | 0,154                  | 0,400         | 0                    | 0   | 0                     | 0,400  | 0  | 0             | 0,47  | 0,014        | 0,03          | 0,078                 | 0,023                   | 0,060         | 0,151                    | 0,18              | 9,726                          | 0,073                | 222,99                                       | 0,02          | 3,393   | 0,254   | 0,10  | 215,47 | 211,01 |
| Декабрь  | 0,108                  | 0,290         | 0                    | 0   | 0                     | 0,290  | 0  | 0             | 0,65  | 0,019        | 0,03          | 0,080                 | 0,023                   | 0,062         | 0,161                    | 0,18              | 9,679                          | -0,047               | 222,98                                       | -0,01         | 3,423   | 0,256   | 0,10  | 215,47 | 211,01 |
| Январь   | 0,101                  | 0,270         | 0                    | 0   | 0                     | 0,270  | 0  | 0             | 1,08  | 0,117        | 0,03          | 0,080                 | 0,023                   | 0,062         | 0,259                    | 0,18              | 9,515                          | -0,165               | 222,93                                       | -0,05         | 3,315   | 0,256   | 0,10  | 215,47 | 211,01 |
| Февраль  | 0,124                  | 0,300         | 0                    | 0   | 0                     | 0,300  | 0  | 0             | 1,65  | 0,000        | 0,03          | 0,073                 | 0,023                   | 0,056         | 0,128                    | 0,18              | 9,510                          | -0,004               | 222,93                                       | 0             | 3,315   | 0,249   | 0,10  | 215,47 | 211,01 |
| Март     | 0,101                  | 0,270         | 0                    | 0   | 0                     | 0,270  | 0  | 0             | 1,70  | 0,854        | 0,03          | 0,080                 | 0,023                   | 0,062         | 0,096                    | 2,14              | 6,646                          | -2,865               | 222,00                                       | -0,93         | 2,812   | 2,219   | 0,83  | 215,59 | 211,30 |
| Год      | 0,586                  | 18,440        | 137                  | 0,475   | 1,095                 | 20,010   | 571  | 1,969         | 0,46  | 1,003        | 0,03          | 0,946                 | 0,022                   | 0,687         | 4,605                    | 15,40             | 9,357                          | 0                    | 222,87                                       | 0             | 3,332   | 16,370  | 0,52  | 215,59 | 211,18 |

Водохозяйственный баланс Купвинского водохранилища за 1967/68 водохозяйственный год обеспеченностью 88,06%

| Месяц | ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ        |          |                       |               | РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ                           |  |                      |  |               |               |                       |               | ВОДОХРАНИЛИЩЕ            |                   |                                |                      |               |               | Сток<br>р. Кушвы<br>ниже<br>створа<br>гидроузла |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|-------|------------------------|----------|-----------------------|---------------|---|--|----------------------|--|---------------|---------------|-----------------------|---------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------|---------------|---------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|       | Приток в водохранилище |          | Итого: приток, млн м³ |               | Испарение<br>с водной<br>поверх-<br>ности | Временные<br>потери на<br>ледообразо-<br>вание |                      | Санитарный<br>расход<br>(с учетом<br>фильтрации) | Водозабор     |               | Итого: расход, млн м³ | Объем, млн м³ | Изменение объема, млн м³ | Отметка уровня, м | Наполнение (+)/сработка (-), м | Площадь зеркала, км² |               |               |   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|       |                        |          |                       |               |   | Объем, млн м³                                  | Толщина слоя льда, м |  | Объем, млн м³ | Расход, м³/с  |                       |               |                          |                   |                                |                      | Объем, млн м³ | Расход, м³/с  |   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|       | Объем, млн м³          | Слой, мм | Объем, млн м³         | Объем, млн м³ | Расход, м³/с                              |  |                      | Объем, млн м³                                    |               |               |                       |               |                          |                   |                                |                      |               |               |   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|       |                        |          |                       |               |   | Приточность                                    | Объем, млн м³        |  | Слой, мм      | Объем, млн м³ | Объем, млн м³         | Объем, млн м³ | Объем, млн м³            | Объем, млн м³     | Объем, млн м³                  | Объем, млн м³        | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³                                   | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ |

| Месяц    | ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ        |             |                      |   | РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ       |   |  |               |  |               |              | ВОДОХРАНИЛИЩЕ |                       |                          |               |                          |                   | Сток<br>р. Кушвы<br>ниже<br>створа<br>гидроузла |               | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 0,3 км ниже створа гидроузла, м | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 1,6 км ниже створа гидроузла, м |                                |                      |        |        |
|----------|------------------------|-------------|----------------------|---|-----------------------|---|--|---------------|--|---------------|--------------|---------------|-----------------------|--------------------------|---------------|--------------------------|-------------------|---|---------------|---|---|--------------------------------|----------------------|--------|--------|
|          | Приток в водохранилище | Приточность | Осадки<br>на зеркало | Возврат воды в результате таяния льда весной,<br>млн м³ | Итого: приток, млн м³ | Испарение<br>с водной<br>поверх-<br>ности | Временные<br>потери на<br>ледообразо-<br>вание |               | Санитарный<br>расход<br>(с учетом<br>филътрации) |               | Водозабор    |               | Итого: расход, млн м³ | Холостные сбросы, млн м³ | Объем, млн м³ | Изменение объема, млн м³ | Отметка уровня, м |   |               |   |   | Наполнение (+)/сработка (-), м | Площадь зеркала, км² |        |        |
|          |                        |             |                      |   |                       |   | Слой, мм                                       | Объем, млн м³ | Толщина слоя льда, м                             | Объем, млн м³ | Расход, м³/с | Объем, млн м³ |                       |                          |               |                          |                   | Расход, м³/с                                    | Объем, млн м³ |   |   |                                |                      |        |        |
|          |                        |             |                      |   |                       |   |  |               |  |               |              |               |                       |                          |               |                          |                   |   |               |   |   |                                |                      |        |        |
| Июнь     | 1,732                  | 4,490       | 24                   | 0,085   | 0                     | 4,575                                     | 114  | 0,404         | 0  | 0             | 0,03         | 0,078         | 0,021                 | 0,054                    | 0,536         | 4,04                     | 10,042            | 0   | 223,09        | 0   | 3,540   | 4,117                          | 1,59                 | 215,67 | 211,53 |
| Июль     | 1,131                  | 3,030       | 27                   | 0,096   | 0                     | 3,126                                     | 148  | 0,524         | 0  | 0             | 0,03         | 0,080         | 0,020                 | 0,054                    | 0,658         | 2,47                     | 10,042            | 0   | 223,09        | 0   | 3,540   | 2,548                          | 0,95                 | 215,60 | 211,35 |
| Август   | 0,280                  | 0,750       | 19                   | 0,064   | 0                     | 0,814                                     | 114  | 0,387         | 0  | 0             | 0,03         | 0,080         | 0,020                 | 0,054                    | 0,521         | 0,64                     | 9,696             | -0,347  | 222,99        | -0,10   | 3,393   | 0,720                          | 0,27                 | 215,51 | 211,07 |
| Сентябрь | 0,189                  | 0,490       | 13                   | 0,044   | 0                     | 0,534                                     | 69   | 0,233         | 0  | 0             | 0,03         | 0,078         | 0,020                 | 0,052                    | 0,363         | 0,18                     | 9,687             | -0,009  | 222,98        | -0,01   | 3,379   | 0,258                          | 0,10                 | 215,47 | 211,01 |
| Октябрь  | 0,175                  | 0,470       | 9                    | 0,031   | 0                     | 0,501                                     | 46   | 0,156         | 0  | 0             | 0,03         | 0,080         | 0,023                 | 0,062                    | 0,298         | 0,18                     | 9,709             | 0,022   | 222,99        | 0,01  | 3,393   | 0,260                          | 0,10                 | 215,47 | 211,01 |
| Ноябрь   | 0,123                  | 0,320       | 0                    | 0   | 0                     | 0,320                                     | 0  | 0             | 0,47   | 0             | 0,03         | 0,078         | 0,023                 | 0,060                    | 0,137         | 0,18                     | 9,712             | 0,003   | 222,99        | 0   | 3,393   | 0,258                          | 0,10                 | 215,47 | 211,01 |
| Декабрь  | 0,097                  | 0,260       | 0                    | 0   | 0                     | 0,260                                     | 0  | 0             | 0,65   | 0,019         | 0,03         | 0,080         | 0,023                 | 0,062                    | 0,161         | 0,18                     | 9,631             | -0,081  | 222,97        | -0,02   | 3,423   | 0,260                          | 0,10                 | 215,47 | 211,01 |
| Январь   | 0,052                  | 0,140       | 0                    | 0   | 0                     | 0,140                                     | 0  | 0             | 1,08   | 0,158         | 0,03         | 0,080         | 0,023                 | 0,062                    | 0,299         | 0,18                     | 9,291             | -0,339  | 222,86        | -0,11   | 3,277   | 0,260                          | 0,10                 | 215,47 | 211,01 |
| Февраль  | 0,056                  | 0,140       | 0                    | 0   | 0                     | 0,140                                     | 0  | 0             | 1,65   | 0,062         | 0,03         | 0,075         | 0,023                 | 0,058                    | 0,195         | 0,18                     | 9,056             | -0,235  | 222,79        | -0,07   | 3,239   | 0,255                          | 0,10                 | 215,47 | 211,01 |
| Март     | 0,060                  | 0,160       | 0                    | 0   | 0                     | 0,160                                     | 0  | 0             | 1,70   | 0,725         | 0,03         | 0,080         | 0,023                 | 0,062                    | 0,867         | 1,70                     | 6,646             | -2,411  | 222,00        | -0,79   | 2,812   | 1,784                          | 0,67                 | 215,57 | 211,24 |
| Год      | 0,533                  | 16,790      | 137                  | 0,473   | 1,003                 | 18,267                                    | 571  | 1,987         | 0,46   | 0,964         | 0,03         | 0,949         | 0,022                 | 0,689                    | 4,588         | 13,68                    | 9,333             | 0   | 222,87        | 0   | 3,338   | 14,647                         | 0,46                 | 215,60 | 211,16 |

Водохозяйственный баланс Кушвинского водохранилища за 1968/69 водохозяйственный год обеспеченностью 89,55%

| Месяц                | ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ        |               |   |          | РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ       |                                      |  |  |              |               |              |                       | ВОДОХРАНИЛИЩЕ           |               |                          |                   |                                |                      | Сток<br>р. Кушвы<br>ниже створа<br>гидроузла |              | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 0,3 км ниже створа гидроузла, м | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 1,6 км ниже створа гидроузла, м |        |
|----------------------|------------------------|---------------|---|----------|-----------------------|--------------------------------------|--|--|--------------|---------------|--------------|-----------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------|--|--------------|---|---|--------|
|                      | Приток в водохранилище |               | Возврат воды в результате таяния льда весной,<br>млн м³ |          | Итого: приток, млн м³ | Испарение<br>с водной<br>поверхности | Временные<br>потери на<br>ледообра-<br>зование | Санитар-<br>ный расход<br>(с учетом<br>филтра-<br>ции) |              | Водозабор     |              | Итого: расход, млн м³ | Холостые сбросы, млн м³ | Объем, млн м³ | Изменение объема, млн м³ | Отметка уровня, м | Наполнение (+)/сработка (-), м | Площадь зеркала, км² |  |              |   |   |        |
|                      | Приточность            | Объем, млн м³ | Осадки<br>на зер-<br>кало                               | Слой, мм |                       |                                      |  | Объем, млн м³  | Расход, м³/с | Объем, млн м³ | Расход, м³/с |                       |                         |               |                          |                   |                                |                      | Объем, млн м³                                | Расход, м³/с |   |   |        |
|                      |                        |               |   |          |                       |                                      |  |  |              |               |              |                       |                         |               |                          |                   |                                |                      |  |              | Расход воды, м³/с   | Объем, млн м³   |        |
| Апрель<br>(начало)   | -                      | -             | -   | -        | -                     | -                                    | -  | -  | -            | -             | -            | -                     | 0                       | 6,646         | -                        | 222,00            | -                              | 2,812                | -  | -            |   |   |        |
| Апрель<br>(1 декада) | 0,266                  | 0,230         | 0   | 0        | 0,230                 | 0                                    | 0  | 0,03   | 0,026        | 0,021         | 0,018        | 0,044                 | 0                       | 6,831         | 0,186                    | 222,06            | 0,06                           | 2,845                | 0,026  | 10,00        | 216,06  | 212,24  |        |
| Апрель<br>(2 декада) | 1,088                  | 0,940         | 0   | 0        | 0,964                 | 0                                    | 0  | 0,03   | 0,026        | 0,021         | 0,018        | 0,044                 | 0                       | 8,692         | 1,860                    | 222,68            | 0,62                           | 3,180                | 0,026  | 5,00         | 215,86  | 211,94  |        |
| Апрель<br>(3 декада) | 1,019                  | 0,880         | 28  | 0,094    | 0                     | 0                                    | 0  | 0,03   | 0,026        | 0,021         | 0,018        | 0,044                 | 0                       | 9,621         | 0,930                    | 222,96            | 0,28                           | 3,349                | 0,026  | 1,00         | 215,61  | 211,37  |        |
| Апрель<br>(итог)     | 0,791                  | 2,050         | 28  | 0,094    | 0,964                 | 0                                    | 0  | 0,03   | 0,078        | 0,021         | 0,054        | 0,132                 | 0                       | 8,381         | 2,976                    | 222,57            | 0,96                           | 3,115                | 0,078  | 0,03         | 215,84  | 211,85  |        |
| Май<br>(1 декада)    | 4,410                  | 3,810         | 5   | 0,018    | 0                     | 0,092                                | 0  | 0  | 0,03         | 0,026         | 0,021        | 0,018                 | 0,136                   | 3,27          | 10,042                   | 0,421             | 223,09                         | 0,13                 | 3,540  | 3,297        | 40,00   | 216,29  | 212,69 |
| Май<br>(2 декада)    | 2,558                  | 2,210         | 6   | 0,021    | 0                     | 0,096                                | 0  | 0  | 0,03         | 0,026         | 0,021        | 0,018                 | 0,140                   | 2,09          | 10,042                   | 0                 | 223,09                         | 0                    | 3,540  | 2,118        | 5,00  | 215,86  | 211,94 |
| Май<br>(3 декада)    | 1,684                  | 1,600         | 6   | 0,021    | 0                     | 0,096                                | 0  | 0  | 0,03         | 0,029         | 0,021        | 0,020                 | 0,144                   | 1,48          | 10,042                   | 0                 | 223,09                         | 0                    | 3,540  | 1,526        | 78,00   | 216,52  | 213,57 |
| Май (итог)           | 2,845                  | 7,620         | 17  | 0,060    | 0                     | 0,283                                | 0  | 0  | 0,03         | 0,080         | 0,021        | 0,056                 | 0,420                   | 6,84          | 10,042                   | 0,421             | 223,09                         | 0,13                 | 3,540  | 6,940        | 2,59  | 216,22  | 212,73 |



| Месяц    | ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ        |               |                       |               | РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ                           |  |               |  |               |               |                       |                         |               |                          | ВОДОХРАНИЛИЩЕ     |                                |                      |        |        |       | Сток<br>р. Кушвы<br>ниже створа<br>гидроузла |        | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 0,3 км ниже створа гидроузла, м | Отметка уровня воды в нижнем бьефе<br>на расстоянии 1,6 км ниже створа гидроузла, м |        |
|----------|------------------------|---------------|-----------------------|---------------|---|--|---------------|--|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------|--------|--------|-------|--|--------|---|---|--------|
|          | Приток в водохранилище |               | Итого: приток, млн м³ |               | Испарение<br>с водной<br>поверх-<br>ности | Временные<br>потери на<br>ледообра-<br>зование |               | Санитар-<br>ный расход<br>(с учетом<br>филтра-<br>ции) | Водозабор     |               | Итого: расход, млн м³ | Холостые сбросы, млн м³ | Объем, млн м³ | Изменение объема, млн м³ | Отметка уровня, м | Наполнение (+)/сработка (-), м | Площадь зеркала, км² |        |        |       |  |        |   |   |        |
|          |                        |               |                       |               |   |  |               |  |               |               |                       |                         |               |                          |                   |                                |                      |        |        |       |  |        |   |   |        |
|          | Расход воды, м³/с      | Объем, млн м³ | Слой, мм              | Объем, млн м³ | Объем, млн м³                             | Расход, м³/с                                   | Объем, млн м³ | Расход, м³/с   | Объем, млн м³ | Объем, млн м³ | Расход, м³/с          | Объем, млн м³           | Объем, млн м³ | Объем, млн м³            | Объем, млн м³     | Объем, млн м³                  | М³/с                 | млн м³ |        |       |  |        |   |   |        |
| Июнь     | 0,860                  | 2,230         | 24                    | 0,085         | 0   | 2,315  | 114           | 0,404  | 0             | 0             | 0,03                  | 0,078                   | 0,021         | 0,054                    | 0,536             | 1,78                           | 10,042               | 0      | 223,09 | 0     | 3,540  | 1,857  | 0,72  | 215,58  | 211,26 |
| Июль     | 0,474                  | 1,270         | 27                    | 0,096         | 0   | 1,366  | 148           | 0,524  | 0             | 0             | 0,03                  | 0,080                   | 0,020         | 0,054                    | 0,658             | 0,71                           | 10,042               | 0      | 223,09 | 0     | 3,540  | 0,788  | 0,29  | 215,51  | 211,09 |
| Август   | 0,209                  | 0,560         | 19                    | 0,067         | 0   | 0,627  | 114           | 0,404  | 0             | 0             | 0,03                  | 0,080                   | 0,020         | 0,054                    | 0,538             | 0,09                           | 10,042               | 0      | 223,09 | 0     | 3,540  | 0,170  | 0,06  | 215,47  | 210,99 |
| Сентябрь | 0,204                  | 0,530         | 13                    | 0,046         | 0   | 0,576  | 69            | 0,244  | 0             | 0             | 0,03                  | 0,078                   | 0,020         | 0,052                    | 0,374             | 0,20                           | 10,042               | 0      | 223,09 | 0     | 3,540  | 0,280  | 0,11  | 215,47  | 211,01 |
| Октябрь  | 0,183                  | 0,490         | 9                     | 0,031         | 0   | 0,521  | 46            | 0,157  | 0             | 0             | 0,03                  | 0,080                   | 0,023         | 0,062                    | 0,299             | 0,53                           | 9,730                | -0,313 | 223,00 | -0,09 | 3,408  | 0,615  | 0,23  | 215,50  | 211,06 |
| Ноябрь   | 0,158                  | 0,410         | 0                     | 0             | 0   | 0,410  | 0             | 0  | 0,47          | 0,014         | 0,03                  | 0,078                   | 0,023         | 0,060                    | 0,151             | 0,17                           | 9,818                | 0,089  | 223,02 | 0,02  | 3,437  | 0,248  | 0,10  | 215,47  | 211,01 |
| Декабрь  | 0,138                  | 0,370         | 0                     | 0             | 0   | 0,370  | 0             | 0  | 0,65          | 0,010         | 0,03                  | 0,080                   | 0,023         | 0,062                    | 0,151             | 0,17                           | 9,867                | 0,049  | 223,03 | 0,01  | 3,423  | 0,250  | 0,09  | 215,47  | 211,01 |
| Январь   | 0,134                  | 0,360         | 0                     | 0             | 0   | 0,360  | 0             | 0  | 1,08          | 0,048         | 0,03                  | 0,080                   | 0,023         | 0,062                    | 0,189             | 0,17                           | 9,867                | 0,001  | 223,04 | 0,01  | 3,467  | 0,250  | 0,09  | 215,47  | 211,01 |
| Февраль  | 0,083                  | 0,200         | 0                     | 0             | 0   | 0,200  | 0             | 0  | 1,65          | 0,251         | 0,03                  | 0,073                   | 0,023         | 0,056                    | 0,379             | 0,17                           | 9,518                | -0,349 | 222,93 | -0,11 | 3,315  | 0,243  | 0,10  | 215,47  | 211,01 |
| Март     | 0,071                  | 0,190         | 0                     | 0             | 0   | 0,190  | 0             | 0  | 1,70          | 0,854         | 0,03                  | 0,080                   | 0,023         | 0,062                    | 0,996             | 2,07                           | 6,646                | -2,873 | 222,00 | -0,93 | 2,812  | 2,147  | 0,80  | 215,59  | 211,29 |
| Год      | 0,513                  | 16,280        | 137                   | 0,478         | 0,964                                     | 17,723   | 571           | 2,015  | 0,46          | 1,175         | 0,03                  | 0,946                   | 0,022         | 0,687                    | 4,823             | 12,90                          | 9,503                | 0      | 222,92 | 0     | 3,390  | 13,865 | 0,43  | 215,59  | 211,14 |

Таблицы расчетных режимов пропусков модельных половодий и паводков расчетных обеспеченностей  
через гидроузел Кушвинского водохранилища

Расчет пропусков высокого расхода воды весеннего половодья вероятности превышения 0,5%

| День<br>от начала<br>поло-<br>водья | Приток |        | Сброс через<br>донный<br>водоспуск |        | Сброс через<br>водосброс |        | Суммарный<br>сброс из<br>водохранилища |        | Изменение объема<br>воды<br>в водохранилище |        | Наполнение<br>водохра-<br>нилища<br>на конец суток |        | Уровень воды<br>в водохранилище |     | Величина<br>открытия<br>затвора<br>донника<br>(900 – полное<br>открытие) |        | Скорость<br>наполне-<br>ния<br>водохра-<br>нилища |        | Уровень воды<br>в нижнем бьефе<br>на расстоянии<br>1,6 км от<br>гидроузла |        |
|-------------------------------------|--------|--------|------------------------------------|--------|--------------------------|--------|--|--------|---|--------|--|--------|---------------------------------|-----|--|--------|---|--------|---|--------|
|                                     | м³/с   | млн м³ | м³/с                               | млн м³ | м³/с                     | млн м³ | м³/с                                   | млн м³ | м³/с  | млн м³ | млн м³   | млн м³ | м                               | м   | м  | м      | м   | м      | м   | м      |
| -                                   | -      | -      | -                                  | -      | -                        | -      | -                                      | -      | -   | -      | -  | -      | 221,99                          | -   | -  | -      | -   | -      | -   | -      |
| 1                                   | 1,70   | 0,147  | 0                                  | 0      | 0                        | 0      | 0                                      | 0      | 1,70  | 0,147  | 6,617  | 6,764  | 222,04                          | 0   | 0,05   | 210,97 | 0,16  | 211,06 | 0,23  | 211,35 |
| 2                                   | 5,70   | 0,492  | 0,229                              | 0,020  | 0                        | 0      | 0,23                                   | 0,02   | 5,47  | 0,473  | 7,237  | 7,925  | 222,20                          | 240 | 0,46   | 211,75 | 0,44  | 212,29 | 0,01  | 212,34 |
| 3                                   | 8,90   | 0,769  | 0,941                              | 0,081  | 0                        | 0      | 0,94                                   | 0,08   | 7,96  | 0,688  | 9,395  | 10,932 | 222,43                          | 480 | 0,00   | 212,47 | 0   | 212,68 | 0   | 212,80 |
| 4                                   | 20,30  | 1,754  | 3,283                              | 0,284  | 0                        | 0      | 3,28                                   | 0,28   | 17,02                                       | 1,470  | 12,139   | 12,887 | 223,64                          | 900 | 0  | 212,76 | 0   | 212,80 | 0   | 212,80 |
| 5                                   | 28,60  | 2,471  | 3,419                              | 0,295  | 7,39                     | 0,639  | 10,81                                  | 0,93   | 17,79                                       | 1,537  | 12,701   | 12,887 | 223,78                          | 900 | 0  | 212,68 | 0   | 212,80 | 0   | 212,80 |
| 6                                   | 18,00  | 1,552  | 3,436                              | 0,297  | 11,06                    | 0,956  | 14,50                                  | 1,25   | 3,50  | 14,300 | 11,235   | 12,139 | 223,41                          | 900 | 0,01   | 212,34 | 0   | 212,47 | 0   | 212,47 |
| 7                                   | 36,90  | 3,188  | 3,488                              | 0,289  | 22,51                    | 1,867  | 25,99                                  | 2,16   | 10,91                                       | 1,032  | 12,139   | 12,701 | 223,64                          | 900 | 0  | 212,68 | 0   | 212,80 | 0   | 212,80 |
| 8                                   | 46,60  | 4,026  | 3,537                              | 0,293  | 36,29                    | 3,010  | 39,83                                  | 3,30   | 6,77  | 0,723  | 12,701   | 12,887 | 223,78                          | 900 | 0  | 212,68 | 0   | 212,80 | 0   | 212,80 |
| 9                                   | 49,00  | 4,234  | 3,559                              | 0,295  | 43,19                    | 3,583  | 46,75                                  | 3,88   | 2,25  | 0,356  | 12,887   | 12,615 | 223,83                          | 900 | 0  | 212,80 | 0   | 212,80 | 0   | 212,80 |
| 10                                  | 40,70  | 3,516  | 3,551                              | 0,295  | 40,43                    | 3,354  | 43,98                                  | 3,65   | -3,28                                       | -0,132 | 12,615   | 12,456 | 223,76                          | 900 | 0  | 212,76 | 0   | 212,80 | 0   | 212,80 |
| 11                                  | 37,90  | 3,275  | 3,537                              | 0,293  | 36,18                    | 3,001  | 39,71                                  | 3,29   | -1,81                                       | -0,019 | 12,456   | 12,114 | 223,72                          | 900 | 0  | 212,68 | 0   | 212,80 | 0   | 212,80 |
| 12                                  | 30,00  | 2,592  | 3,518                              | 0,292  | 30,61                    | 2,539  | 34,12                                  | 2,83   | -4,12                                       | -0,238 | 12,114   | 11,848 | 223,64                          | 900 | 0  | 212,59 | 0   | 212,59 | 0   | 212,59 |
| 13                                  | 25,10  | 2,169  | 3,498                              | 0,290  | 24,80                    | 2,057  | 28,30                                  | 2,35   | -3,20                                       | -0,179 | 11,848   | 11,848 | 223,57                          | 900 | 0  | 212,49 | 0   | 212,49 | 0   | 212,49 |

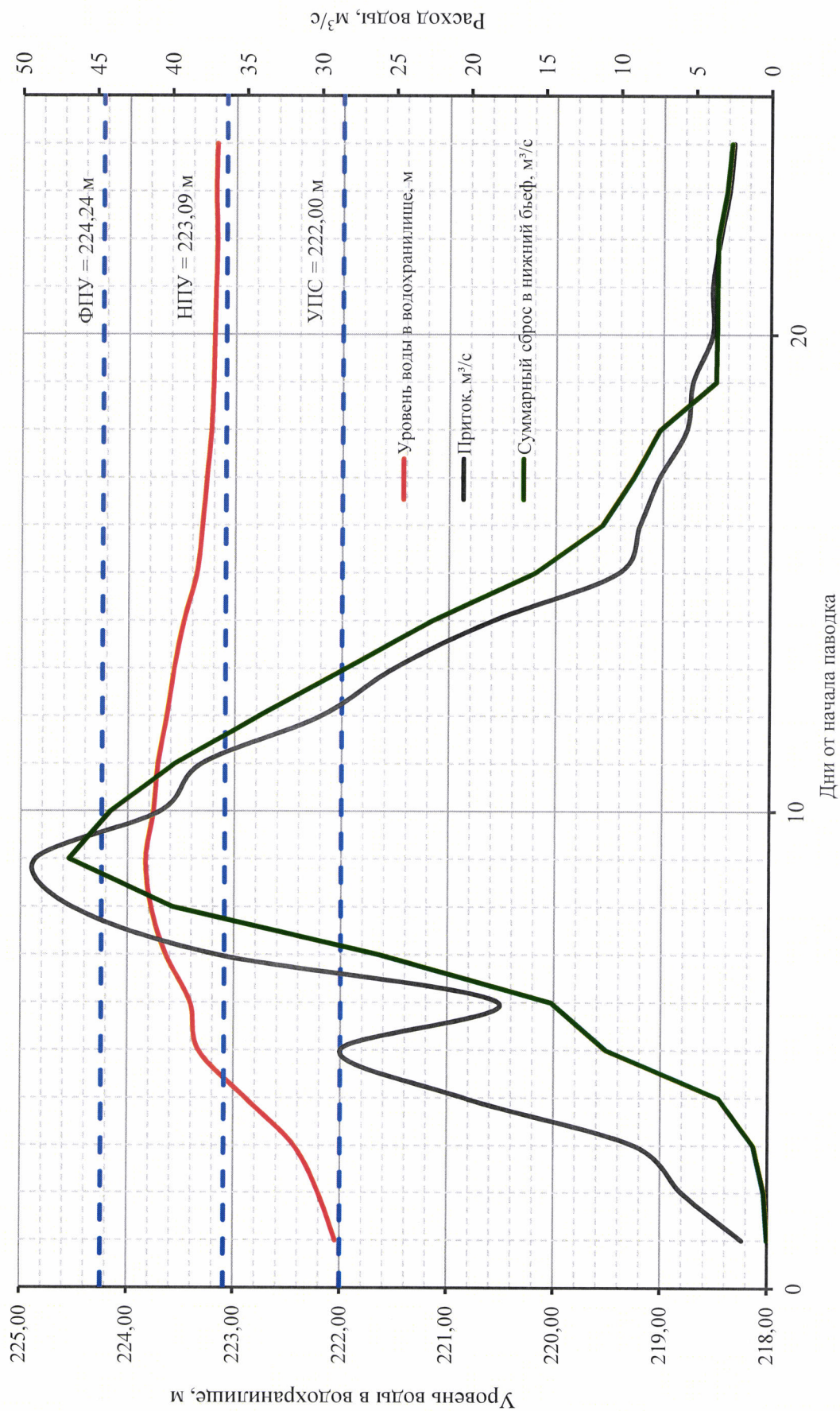
| День<br>от начала<br>поло-<br>водья | Приток |        | Сброс через<br>донный<br>водоспуск |        | Сброс через<br>водосброс |        | Суммарный<br>сброс из<br>водохранилища |        | Изменение объема<br>воды<br>в водохранилище |        | Наполнение<br>водохра-<br>нилища<br>на конец суток | Уровень воды<br>в водохранилище | Величина<br>открытия<br>затвора<br>донника<br>(900 – полное<br>открытие) | Скорость<br>наполне-<br>ния<br>водохра-<br>нилища | Уровень воды<br>в нижнем бьефе<br>на расстоянии<br>1,6 км от<br>гидроузла |
|-------------------------------------|--------|--------|------------------------------------|--------|--------------------------|--------|--|--------|---|--------|--|---------------------------------|--|---|---|
|                                     | м³/с   | млн м³ | м³/с                               | млн м³ | м³/с                     | млн м³ | м³/с                                   | млн м³ | м³/с  | млн м³ | млн м³   | м                               | м  | м   | м   |
| 15                                  | 10,10  | 0,873  | 3,442                              | 0,286  | 12,24                    | 1,015  | 15,68                                  | 1,30   | -5,58                                       | -0,428 | 11,051   | 223,36                          | 900  | 0   | 212,35  |
| 16                                  | 8,70   | 0,752  | 3,418                              | 0,284  | 7,79                     | 0,646  | 11,20                                  | 0,93   | -2,50                                       | -0,178 | 10,843   | 223,31                          | 900  | 0   | 212,30  |
| 17                                  | 7,40   | 0,639  | 3,406                              | 0,554  | 5,73                     | 1,094  | 9,13                                   | 1,65   | -1,73                                       | -1,009 | 10,713   | 223,27                          | 900  | 0   | 212,19  |
| 18                                  | 5,60   | 0,484  | 3,394                              | 0,281  | 3,98                     | 0,330  | 7,38                                   | 0,61   | -1,78                                       | -0,128 | 10,562   | 223,23                          | 900  | 0   | 212,08  |
| 19                                  | 5,20   | 0,449  | 3,385                              | 0,292  | 2,80                     | 0,242  | 3,63                                   | 0,53   | 1,57  | -0,085 | 10,477   | 223,21                          | 900  | 0   | 211,79  |
| 20                                  | 3,90   | 0,337  | 3,382                              | 0,292  | 2,38                     | 0,205  | 3,59                                   | 0,50   | 0,31  | -0,161 | 10,439   | 223,20                          | 900  | -0,01   | 211,78  |
| 21                                  | 3,90   | 0,337  | 3,378                              | 0,292  | 2,12                     | 0,183  | 3,56                                   | 0,47   | 0,34  | -0,138 | 10,408   | 223,19                          | 900  | -0,01   | 211,78  |
| 22                                  | 3,40   | 0,294  | 3,375                              | 0,292  | 1,78                     | 0,154  | 3,53                                   | 0,45   | -0,13                                       | -0,151 | 10,374   | 223,18                          | 900  | -0,01   | 211,77  |
| 23                                  | 2,80   | 0,242  | 1,000                              | 0,086  | 1,93                     | 0,167  | 2,93                                   | 0,25   | -0,13                                       | -0,012 | 10,400   | 223,19                          | 480  | 0,00  | 211,71  |
| 24                                  | 2,50   | 0,216  | 0,999                              | 0,086  | 1,62                     | 0,140  | 2,62                                   | 0,23   | -0,12                                       | -0,010 | 10,390   | 223,18                          | 480  | -0,01   | 211,67  |

Расчет пропуски высокого расхода воды весеннего половодья вероятности превышения 3,0%

| День<br>от начала<br>поло-<br>водья | Приток |        | Сброс через<br>донный<br>водоспуск |        | Сброс через<br>водосброс |        | Суммарный<br>сброс из<br>водохранилища |        | Изменение объема<br>воды<br>в водохранилище |        | Наполнение<br>водохра-<br>нилища<br>на конец суток | Уровень воды в<br>водохранилище | Величина<br>открытия<br>затвора<br>донника<br>(900 — полное<br>открытие) | Скорость<br>наполне-<br>ния<br>водохра-<br>нилища | Уровень воды<br>в нижнем бьефе<br>на расстоянии<br>1,6 км от<br>гидроузла |
|-------------------------------------|--------|--------|------------------------------------|--------|--------------------------|--------|--|--------|---|--------|--|---------------------------------|--|---|---|
|                                     | м3/с   | млн м³ | м3/с                               | млн м³ | м3/с                     | млн м³ | м3/с                                   | млн м³ | м3/с  | млн м³ |  |                                 |  |   |   |
| -                                   | -      | -      | -                                  | -      | -                        | -      | -                                      | -      | -   | -      | 6,617  | 221,99                          | -  | -   | -   |
| 1                                   | 1,15   | 0,099  | 0,063                              | 0,005  | 0                        | 0      | 0,06                                   | 0,01   | 1,09  | 0,094  | 6,711  | 222,02                          | 120  | 0,03  | 210,99  |
| 2                                   | 1,81   | 0,156  | 0,226                              | 0,020  | 0                        | 0      | 0,23                                   | 0,02   | 1,58  | 0,137  | 6,848  | 222,07                          | 240  | 0,05  | 211,06  |
| 3                                   | 5,94   | 0,513  | 0,925                              | 0,080  | 0                        | 0      | 0,92                                   | 0,08   | 5,02  | 0,433  | 7,282  | 222,22                          | 480  | 0,15  | 211,34  |
| 4                                   | 13,50  | 1,166  | 3,161                              | 0,273  | 0                        | 0      | 3,16                                   | 0,27   | 10,34                                       | 0,893  | 8,175  | 222,51                          | 900  | 0,29  | 211,73  |
| 5                                   | 17,40  | 1,503  | 3,283                              | 0,284  | 0                        | 0      | 3,28                                   | 0,28   | 14,12                                       | 1,220  | 9,395  | 222,89                          | 900  | 0,38  | 211,75  |
| 6                                   | 19,00  | 1,642  | 3,358                              | 0,290  | 0,54                     | 0,125  | 3,90                                   | 0,42   | 15,10                                       | 1,227  | 10,621   | 223,25                          | 900  | 0,07  | 211,82  |
| 7                                   | 10,30  | 0,890  | 3,368                              | 0,291  | 0,89                     | 0,157  | 4,26                                   | 0,45   | 6,04  | 0,442  | 10,671   | 223,26                          | 900  | 0,01  | 211,86  |
| 8                                   | 12,00  | 1,037  | 3,367                              | 0,291  | 0,73                     | 0,112  | 4,10                                   | 0,40   | 7,90  | 0,634  | 10,518   | 223,22                          | 900  | 0,04  | 211,84  |
| 9                                   | 24,60  | 2,125  | 3,430                              | 0,285  | 10,26                    | 0,851  | 13,69                                  | 1,14   | 10,91                                       | 0,990  | 11,423   | 223,46                          | 900  | 0,01  | 212,33  |
| 10                                  | 32,60  | 2,817  | 3,487                              | 0,289  | 22,11                    | 1,834  | 25,60                                  | 2,12   | 7,00  | 0,693  | 12,004   | 223,61                          | 900  | 0   | 212,46  |
| 11                                  | 27,40  | 2,367  | 3,498                              | 0,290  | 24,95                    | 2,069  | 28,44                                  | 2,36   | -1,04                                       | 0,008  | 11,917   | 223,59                          | 900  | 0   | 212,49  |
| 12                                  | 27,10  | 2,341  | 3,494                              | 0,290  | 23,88                    | 1,981  | 27,38                                  | 2,27   | -0,28                                       | 0,071  | 11,894   | 223,58                          | 900  | 0   | 212,48  |
| 13                                  | 25,20  | 2,177  | 3,490                              | 0,289  | 22,80                    | 1,892  | 26,29                                  | 2,18   | -1,09                                       | -0,004 | 11,804   | 223,56                          | 900  | 0   | 212,47  |
| 14                                  | 23,50  | 2,030  | 3,483                              | 0,289  | 21,08                    | 1,749  | 24,57                                  | 2,04   | -1,07                                       | -0,007 | 11,715   | 223,54                          | 900  | 0   | 212,45  |
| 15                                  | 20,00  | 1,728  | 3,472                              | 0,565  | 18,76                    | 3,232  | 22,23                                  | 3,80   | -2,23                                       | -2,069 | 11,546   | 223,49                          | 900  | 0   | 212,42  |
| 16                                  | 16,70  | 1,443  | 3,459                              | 0,840  | 15,72                    | 4,472  | 19,18                                  | 5,31   | -2,48                                       | -3,868 | 11,359   | 223,44                          | 900  | 0   | 212,39  |
| 17                                  | 12,30  | 1,063  | 3,440                              | 0,285  | 11,88                    | 0,986  | 15,32                                  | 1,27   | -3,02                                       | -0,208 | 11,108   | 223,38                          | 900  | 0   | 212,35  |
| 18                                  | 6,75   | 0,583  | 3,415                              | 0,295  | 7,41                     | 0,608  | 10,82                                  | 0,90   | -4,07                                       | -0,320 | 10,788   | 223,29                          | 900  | -0,02   | 212,29  |
| 19                                  | 5,76   | 0,498  | 3,409                              | 0,295  | 6,58                     | 0,535  | 9,99                                   | 0,83   | -4,23                                       | -0,331 | 10,730   | 223,28                          | 900  | -0,01   | 212,24  |
| 20                                  | 4,89   | 0,422  | 3,402                              | 0,294  | 5,47                     | 0,454  | 8,88                                   | 0,75   | -3,99                                       | -0,325 | 10,664   | 223,26                          | 900  | -0,02   | 212,17  |

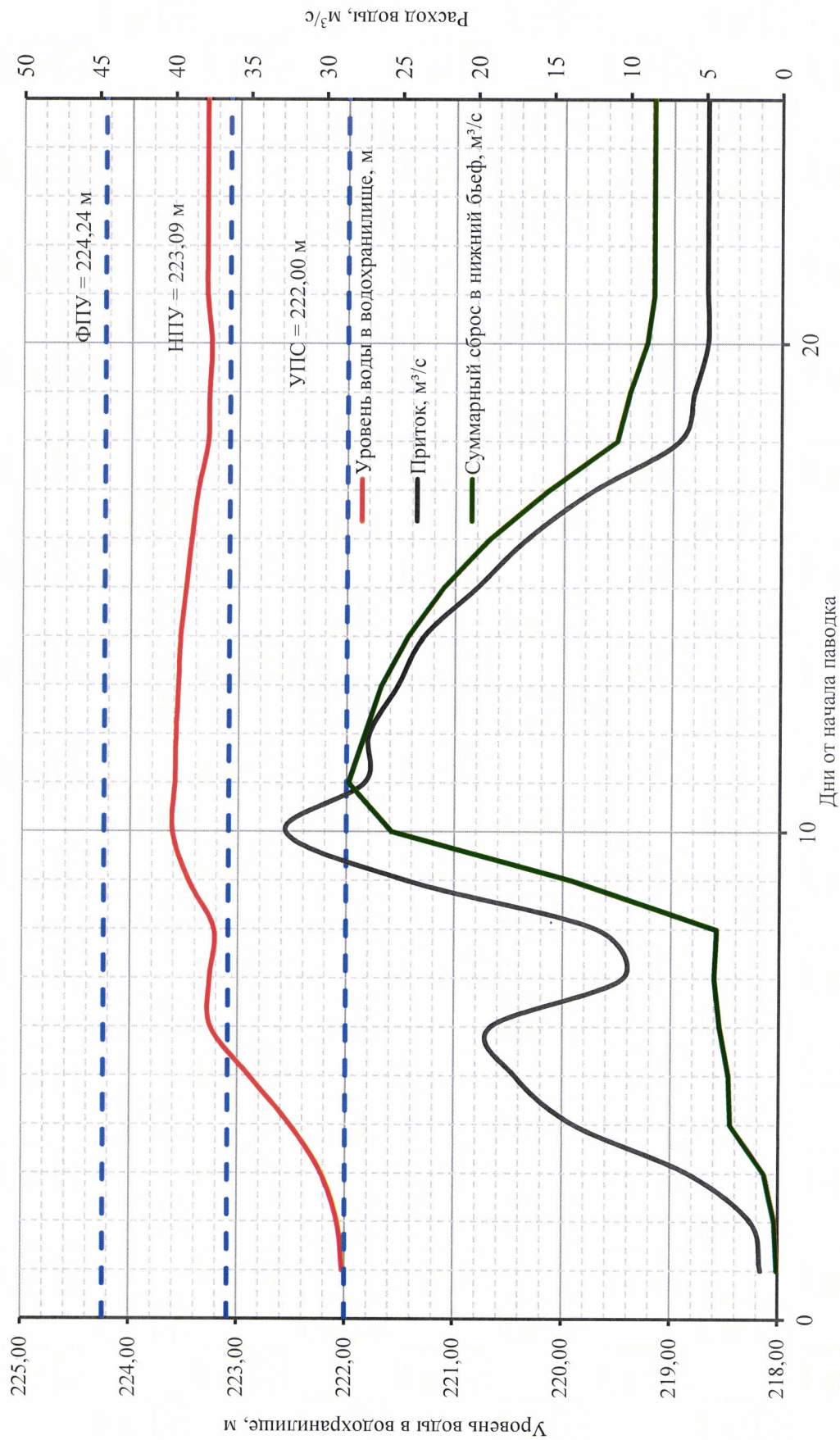
| День<br>от начала<br>поло-<br>водья | Приток |        | Сброс через<br>донный<br>водоспуск |        | Сброс через<br>водосброс |        | Суммарный<br>сброс из<br>водохранилища |        | Изменение объема<br>воды<br>в водохранилище |        | Наполнение<br>водохра-<br>нилища<br>на конец суток | Уровень воды в<br>водохранилище | Величина<br>открытия<br>затвора<br>донника<br>(900 — полное<br>открытие) | Скорость<br>наполне-<br>ния<br>водохра-<br>нилища | Уровень воды<br>в нижнем бьефе<br>на расстоянии<br>1,6 км от<br>гидроузла |
|-------------------------------------|--------|--------|------------------------------------|--------|--------------------------|--------|--|--------|---|--------|--|---------------------------------|--|---|---|
|                                     | м3/с   | млн м3 | м3/с                               | млн м3 | м3/с                     | млн м3 | м3/с                                   | млн м3 | м3/с  | млн м3 | млн м3   | м                               | м  | м   | м   |
| 21                                  | 4,89   | 0,422  | 1,009                              | 0,087  | 7,39                     | 0,618  | 8,40                                   | 0,70   | -3,51                                       | -0,282 | 10,812   | 223,30                          | 900  | -0,01   | 212,14  |
| 22                                  | 4,89   | 0,422  | 1,009                              | 0,087  | 7,39                     | 0,618  | 8,40                                   | 0,70   | -3,51                                       | -0,282 | 10,812   | 223,30                          | 900  | -0,01   | 212,14  |
| 23                                  | 4,89   | 0,422  | 1,009                              | 0,087  | 7,39                     | 0,618  | 8,40                                   | 0,70   | -3,51                                       | -0,282 | 10,812   | 223,30                          | 900  | -0,01   | 212,14  |
| 24                                  | 4,89   | 0,422  | 1,009                              | 0,087  | 7,39                     | 0,618  | 8,40                                   | 0,70   | -3,51                                       | -0,282 | 10,812   | 223,30                          | 900  | -0,01   | 212,14  |
| 25                                  | 4,89   | 0,422  | 1,009                              | 0,087  | 7,39                     | 0,618  | 8,40                                   | 0,70   | -3,51                                       | -0,282 | 10,812   | 223,30                          | 900  | -0,01   | 212,14  |
| 26                                  | 4,89   | 0,422  | 1,009                              | 0,087  | 7,39                     | 0,618  | 8,40                                   | 0,70   | -3,51                                       | -0,282 | 10,812   | 223,30                          | 900  | -0,01   | 212,14  |
| 27                                  | 4,89   | 0,422  | 1,009                              | 0,087  | 7,39                     | 0,618  | 8,40                                   | 0,70   | -3,51                                       | -0,282 | 10,812   | 223,30                          | 900  | -0,01   | 212,14  |
| 28                                  | 1,83   | 0,158  | 0,997                              | 0,086  | 1,05                     | 0,091  | 2,05                                   | 0,18   | -0,22                                       | -0,019 | 10,297   | 223,16                          | 480  | 0   | 211,59  |
| 29                                  | 1,66   | 0,143  | 0,997                              | 0,086  | 0,80                     | 0,069  | 1,80                                   | 0,16   | -0,14                                       | -0,012 | 10,286   | 223,15                          | 480  | -0,01   | 211,56  |

Режим работы гидроузла Кушвинского водохранилища при пропуске весеннего половодья обеспеченностью 0,5%





Режим работы гидроузла Кушвинского водохранилища при пропуске весеннего половодья обеспеченностью 3,0%



## Расчет пропуска максимального расхода воды дождевого паводка обеспеченностью 0,5%

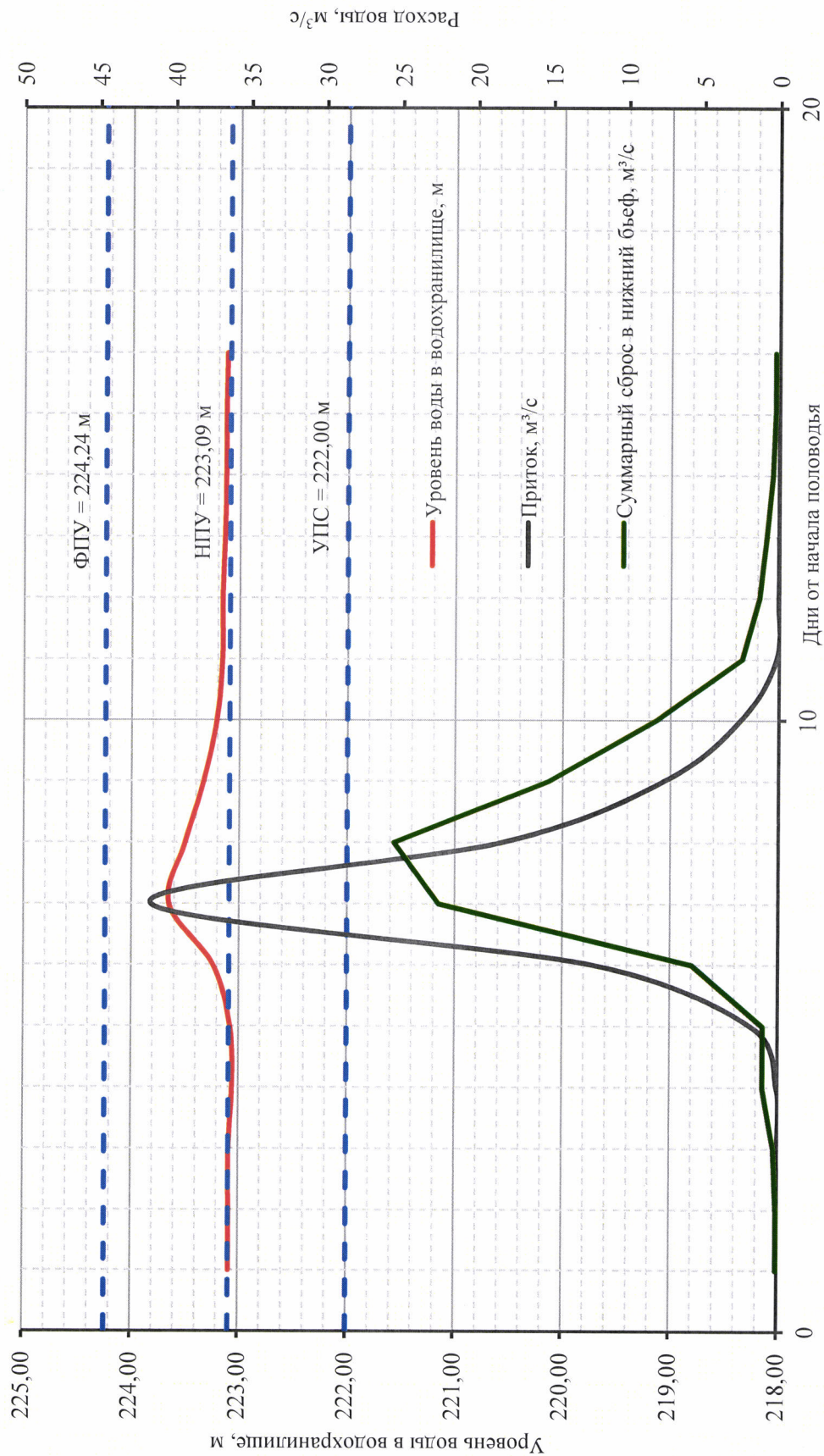
| День<br>от<br>начала<br>поло-<br>водья | Приток            |                    | Сброс через<br>донный<br>водоспуск |                    | Сброс через<br>водосброс |                    | Суммарный<br>сброс из<br>водохранилища |                    | Изменение объема<br>воды<br>в водохранилище |                    | Наполнение<br>водохра-<br>нилища<br>на конец<br>суток | Уровень<br>воды<br>в водохра-<br>нилище | Величина<br>открытия<br>затвора<br>донника<br>(900 – полное<br>открытие) | Скорость<br>наполне-<br>ния<br>водохра-<br>нилища | Уровень<br>воды в<br>нижнем<br>бьефе,<br>1,6 км<br>ниже<br>створа<br>гидроузла |
|--|-------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|--|--------------------|---|--------------------|---|---|--|---|--|
|  | М <sup>3</sup> /с | млн М <sup>3</sup> | М <sup>3</sup> /с                  | млн М <sup>3</sup> | М <sup>3</sup> /с        | млн М <sup>3</sup> | М <sup>3</sup> /с                      | млн М <sup>3</sup> | М <sup>3</sup> /с                           | млн М <sup>3</sup> |   |   |  |   |  |
|  | -                 | -                  | -                                  | -                  | -                        | -                  | -                                      | -                  | -   | -                  | -   | М                                       | М  | М   | М  |
| 1                                      | 0                 | 0                  | 0,068                              | 0,006              | 0                        | 0                  | 0,07                                   | 0,01               | -0,07                                       | -0,006             | 10,070  | 223,09                                  | 120  | 0   | 210,99   |
| 2                                      | 0                 | 0                  | 0,068                              | 0,006              | 0                        | 0                  | 0,07                                   | 0,01               | -0,07                                       | -0,006             | 10,064  | 223,09                                  | 120  | 0   | 210,99   |
| 3                                      | 0                 | 0                  | 0,246                              | 0,021              | 0                        | 0                  | 0,25                                   | 0,02               | -0,25                                       | -0,021             | 10,043  | 223,09                                  | 240  | 0   | 211,07   |
| 4                                      | 0,06              | 0,005              | 0,990                              | 0,086              | 0                        | 0                  | 0,99                                   | 0,09               | -0,93                                       | -0,080             | 9,963   | 223,06                                  | 480  | -0,03   | 211,37   |
| 5                                      | 1,77              | 0,153              | 0,991                              | 0,086              | 0                        | 0                  | 0,99                                   | 0,09               | 0,78  | 0,067              | 10,030  | 223,08                                  | 480  | 0,02  | 211,37   |
| 6                                      | 12,18             | 1,052              | 3,392                              | 0,293              | 2,30                     | 0,199              | 5,69                                   | 0,49               | 6,49  | 0,561              | 10,590  | 223,24                                  | 900  | 0,16  | 212,00   |
| 7                                      | 41,56             | 3,591              | 3,471                              | 0,288              | 19,01                    | 1,577              | 22,48                                  | 1,86               | 19,08                                       | 1,726              | 12,173  | 223,65                                  | 900  | 0,01  | 212,43   |
| 8                                      | 18,34             | 1,585              | 3,487                              | 0,289              | 21,96                    | 1,822              | 25,45                                  | 2,11               | -7,11                                       | -0,526             | 11,583  | 223,50                                  | 900  | 0   | 212,46   |
| 9                                      | 7,60              | 0,657              | 3,440                              | 0,285              | 11,78                    | 0,977              | 15,22                                  | 1,26               | -7,62                                       | -0,606             | 10,951  | 223,33                                  | 900  | -0,01   | 212,35   |
| 10                                     | 2,52              | 0,218              | 3,398                              | 0,282              | 4,69                     | 0,389              | 8,08                                   | 0,67               | -5,56                                       | -0,453             | 10,490  | 223,21                                  | 900  | 0   | 212,12   |
| 11                                     | 0,17              | 0,015              | 0,999                              | 0,086              | 1,42                     | 0,123              | 2,42                                   | 0,21               | -2,25                                       | -0,194             | 10,296  | 223,16                                  | 480  | -0,01   | 211,64   |
| 12                                     | 0,04              | 0,003              | 0,247                              | 0,021              | 1,05                     | 0,091              | 1,30                                   | 0,11               | -1,26                                       | -0,109             | 10,321  | 223,16                                  | 240  | -0,03   | 211,49   |
| 13                                     | 0,01              | 0,001              | 0,247                              | 0,021              | 0,57                     | 0,050              | 0,82                                   | 0,07               | -0,81                                       | -0,070             | 10,251  | 223,14                                  | 240  | -0,02   | 211,30   |
| 14                                     | 0                 | 0                  | 0,068                              | 0,006              | 0,37                     | 0,032              | 0,44                                   | 0,04               | -0,44                                       | -0,038             | 10,213  | 223,13                                  | 120  | -0,01   | 211,15   |
| 15                                     | 0                 | 0                  | 0,068                              | 0,006              | 0,20                     | 0,018              | 0,27                                   | 0,02               | -0,27                                       | -0,023             | 10,190  | 223,13                                  | 120  | 0   | 211,08   |
| 16                                     | 0                 | 0                  | 0,068                              | 0,006              | 0,20                     | 0,018              | 0,27                                   | 0,02               | -0,27                                       | -0,023             | 10,167  | 223,12                                  | 120  | -0,01   | 211,08   |



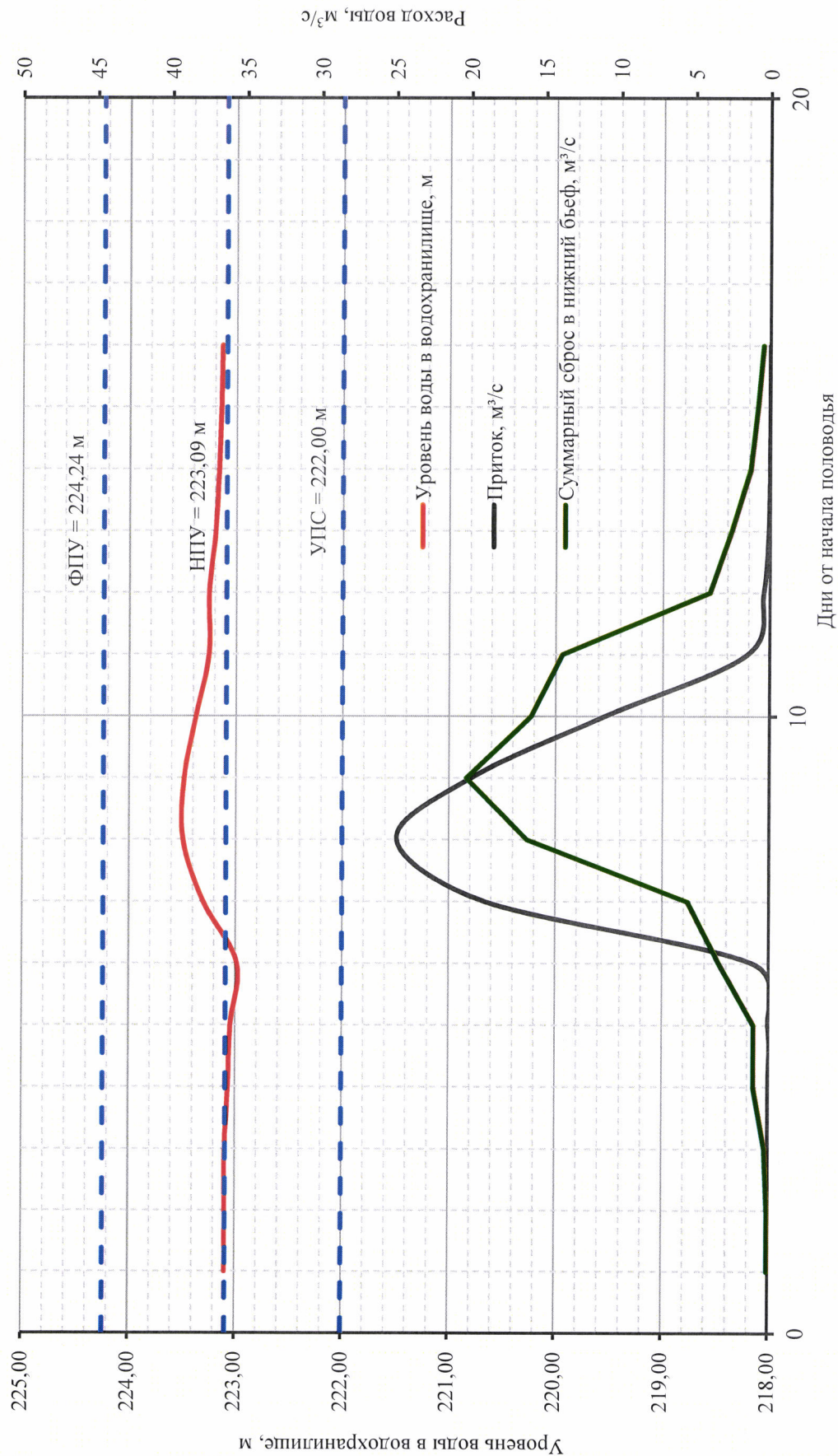
Расчет пропуска максимального расхода воды дождевого паводка обеспеченностью 3,0%

| День от начала половодья | Приток |        | Сброс через донный водоспуск |        | Сброс через водосброс |        | Суммарный сброс из водохранилища |        | Изменение объема воды в водохранилище |        | Наполнение водохранилища на конец суток | Уровень воды в водохранилище | Величина открытия затвора донника (900 – полное открытие) | Скорость наполнения водохранилища | Уровень воды в нижнем бьефе, 1,6 км ниже створа гидроузла |
|--------------------------|--------|--------|------------------------------|--------|-----------------------|--------|----------------------------------|--------|---------------------------------------|--------|---|------------------------------|---|-----------------------------------|---|
|                          | м3/с   | млн м3 | м3/с                         | млн м3 | м3/с                  | млн м3 | м3/с                             | млн м3 | м3/с                                  | млн м3 | млн м3                                  | м                            | м   | м                                 | м   |
| -                        | -      | -      | -                            | -      | -                     | -      | -                                | -      | -                                     | -      | 10,076                                  | 223,09                       | -   | -                                 | -   |
| 1                        | 0      | 0      | 0,068                        | 0,006  | 0                     | 0      | 0,07                             | 0,01   | -0,07                                 | -0,006 | 10,070                                  | 223,09                       | 120   | 0                                 | 210,99  |
| 2                        | 0      | 0      | 0,068                        | 0,006  | 0                     | 0      | 0,07                             | 0,01   | -0,07                                 | -0,006 | 10,064                                  | 223,09                       | 120   | 0                                 | 210,99  |
| 3                        | 0      | 0      | 0,246                        | 0,021  | 0                     | 0      | 0,25                             | 0,02   | -0,25                                 | -0,021 | 10,043                                  | 223,09                       | 240   | 0                                 | 211,07  |
| 4                        | 0      | 0      | 0,990                        | 0,086  | 0                     | 0      | 0,99                             | 0,09   | -0,99                                 | -0,086 | 9,957                                   | 223,06                       | 480   | -0,03                             | 211,37  |
| 5                        | 0,04   | 0,003  | 0,988                        | 0,085  | 0                     | 0      | 0,99                             | 0,09   | -0,95                                 | -0,082 | 9,876                                   | 223,04                       | 480   | -0,02                             | 211,37  |
| 6                        | 1,06   | 0,092  | 3,312                        | 0,286  | 0                     | 0      | 3,31                             | 0,29   | -2,25                                 | -0,195 | 9,681                                   | 222,98                       | 900   | -0,06                             | 211,75  |
| 7                        | 18,98  | 1,640  | 3,368                        | 0,279  | 2,07                  | 0,172  | 5,44                             | 0,45   | 13,54                                 | 1,189  | 10,804                                  | 223,30                       | 900   | 0,01                              | 211,99  |
| 8                        | 24,93  | 2,154  | 3,445                        | 0,286  | 12,77                 | 1,059  | 16,22                            | 1,35   | 8,71                                  | 0,809  | 11,527                                  | 223,49                       | 900   | 0,01                              | 212,36  |
| 9                        | 19,95  | 1,724  | 3,464                        | 0,287  | 16,81                 | 1,394  | 20,27                            | 1,68   | -0,32                                 | 0,042  | 11,500                                  | 223,48                       | 900   | 0                                 | 212,40  |
| 10                       | 11,00  | 0,950  | 3,444                        | 0,286  | 12,50                 | 1,037  | 15,95                            | 1,32   | -4,95                                 | -0,372 | 11,090                                  | 223,37                       | 900   | 0                                 | 212,35  |
| 11                       | 1,51   | 0,130  | 3,035                        | 0,599  | 10,81                 | 2,308  | 13,85                            | 2,91   | -12,34                                | -2,776 | 10,636                                  | 223,25                       | 480   | -0,02                             | 212,33  |
| 12                       | 0,42   | 0,036  | 1,004                        | 0,087  | 2,98                  | 0,257  | 3,98                             | 0,34   | -3,56                                 | -0,308 | 10,622                                  | 223,25                       | 480   | -0,08                             | 211,83  |
| 13                       | 0,10   | 0,009  | 0,248                        | 0,021  | 2,30                  | 0,199  | 2,55                             | 0,22   | -2,45                                 | -0,211 | 10,411                                  | 223,19                       | 240   | -0,06                             | 211,66  |
| 14                       | 0,02   | 0,002  | 0,247                        | 0,021  | 1,05                  | 0,091  | 1,30                             | 0,11   | -1,28                                 | -0,111 | 10,300                                  | 223,16                       | 240   | -0,03                             | 211,49  |
| 15                       | 0      | 0      | 0,247                        | 0,021  | 0,57                  | 0,050  | 0,82                             | 0,07   | -0,82                                 | -0,071 | 10,230                                  | 223,14                       | 240   | -0,02                             | 211,30  |
| 16                       | 0      | 0      | 0,247                        | 0,021  | 0,20                  | 0,018  | 0,45                             | 0,04   | -0,45                                 | -0,039 | 10,191                                  | 223,13                       | 240   | -0,01                             | 211,15  |

Режим работы гидроузла Кушвинского водохранилища при пропуске дождевого паводка обеспеченностью 0,5%



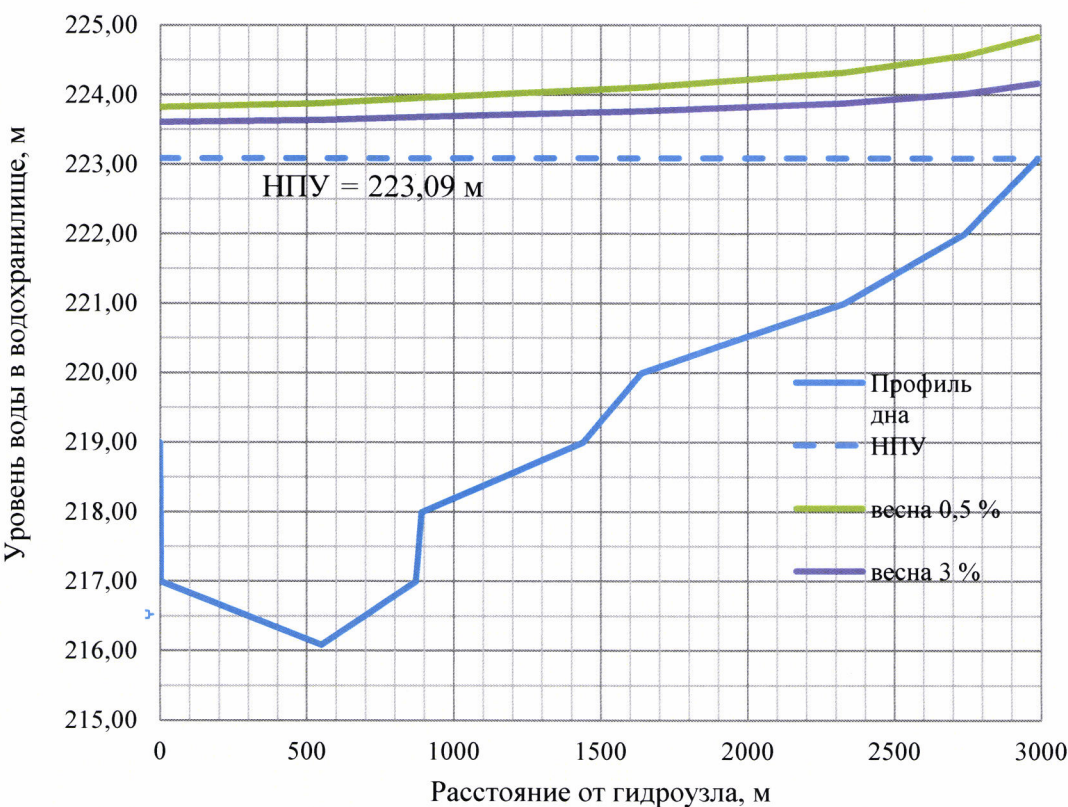
Режим работы гидроузла Кушвинского водохранилища при пропуске дождевого паводка обеспеченностью 3,0%





Продольные профили с координатами расчетных кривых свободной поверхности  
Кушвинского водохранилища и р. Кушвы в верхнем и нижнем бьефах  
при прохождении максимальных расходов воды расчетных обеспеченностей

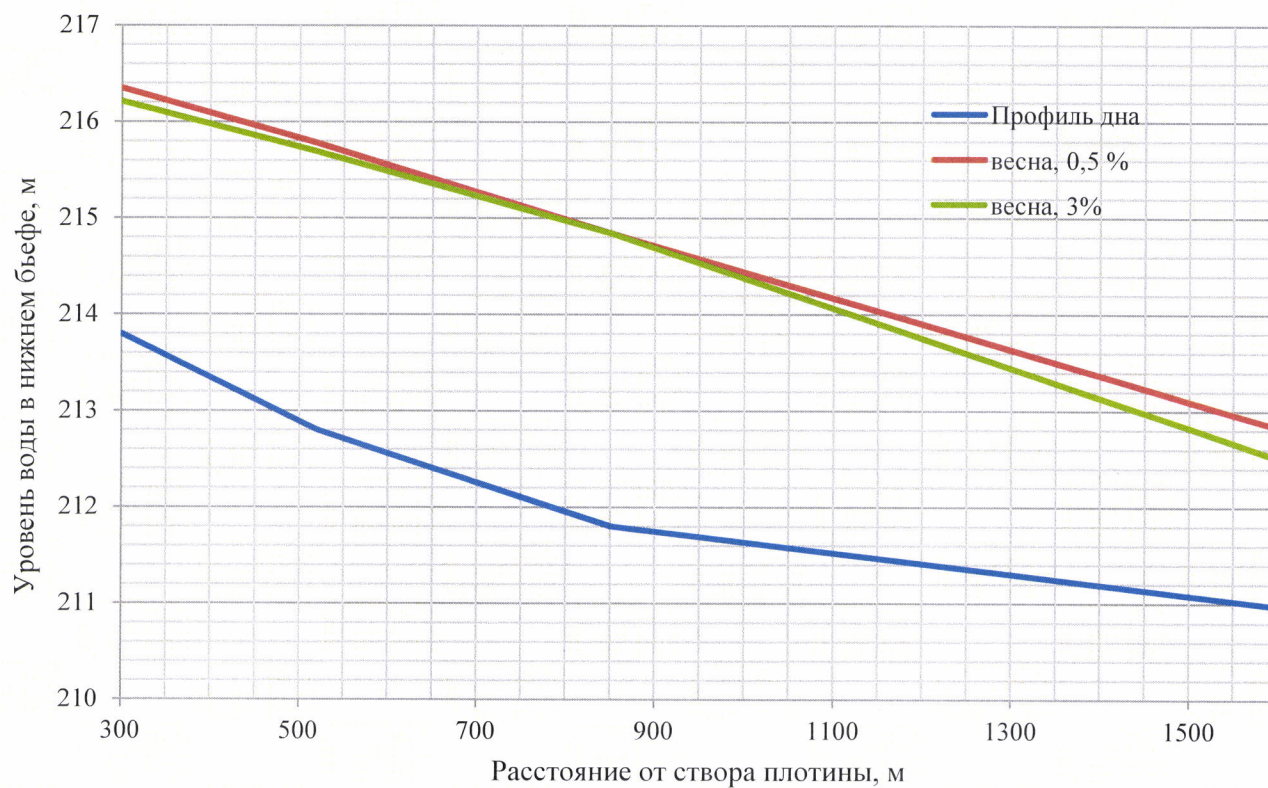
Расчетные кривые свободной поверхности в верхнем бьефе  
гидроузла Кушвинского водохранилища при прохождении максимальных расходов воды  
весеннего половодья расчетной обеспеченности



Координаты расчетных кривых свободной поверхности в верхнем бьефе  
гидроузла Кушвинского водохранилища при прохождении максимальных расходов воды  
весеннего половодья расчетной обеспеченности

| Расстояние<br>от створа<br>гидроузла, м | Отметка<br>изобаты<br>профиля<br>дна, м | Отметка свободной поверхности, м |                       |
|---|---|----------------------------------|-----------------------|
|   |   | обеспеченность – 0,5%            | обеспеченность – 3,0% |
| 0                                       | 219,00                                  | 223,83                           | 223,61                |
| 550                                     | 216,09                                  | 223,88                           | 223,64                |
| 890                                     | 219,00                                  | 223,96                           | 223,68                |
| 1640                                    | 220,00                                  | 224,11                           | 223,76                |
| 2330                                    | 221,00                                  | 224,32                           | 223,88                |
| 2740                                    | 222,00                                  | 224,56                           | 224,02                |

Расчетные кривые свободной поверхности в нижнем бьефе  
гидроузла Кушвинского водохранилища при прохождении максимальных расходов воды  
весеннего половодья расчетной обеспеченности

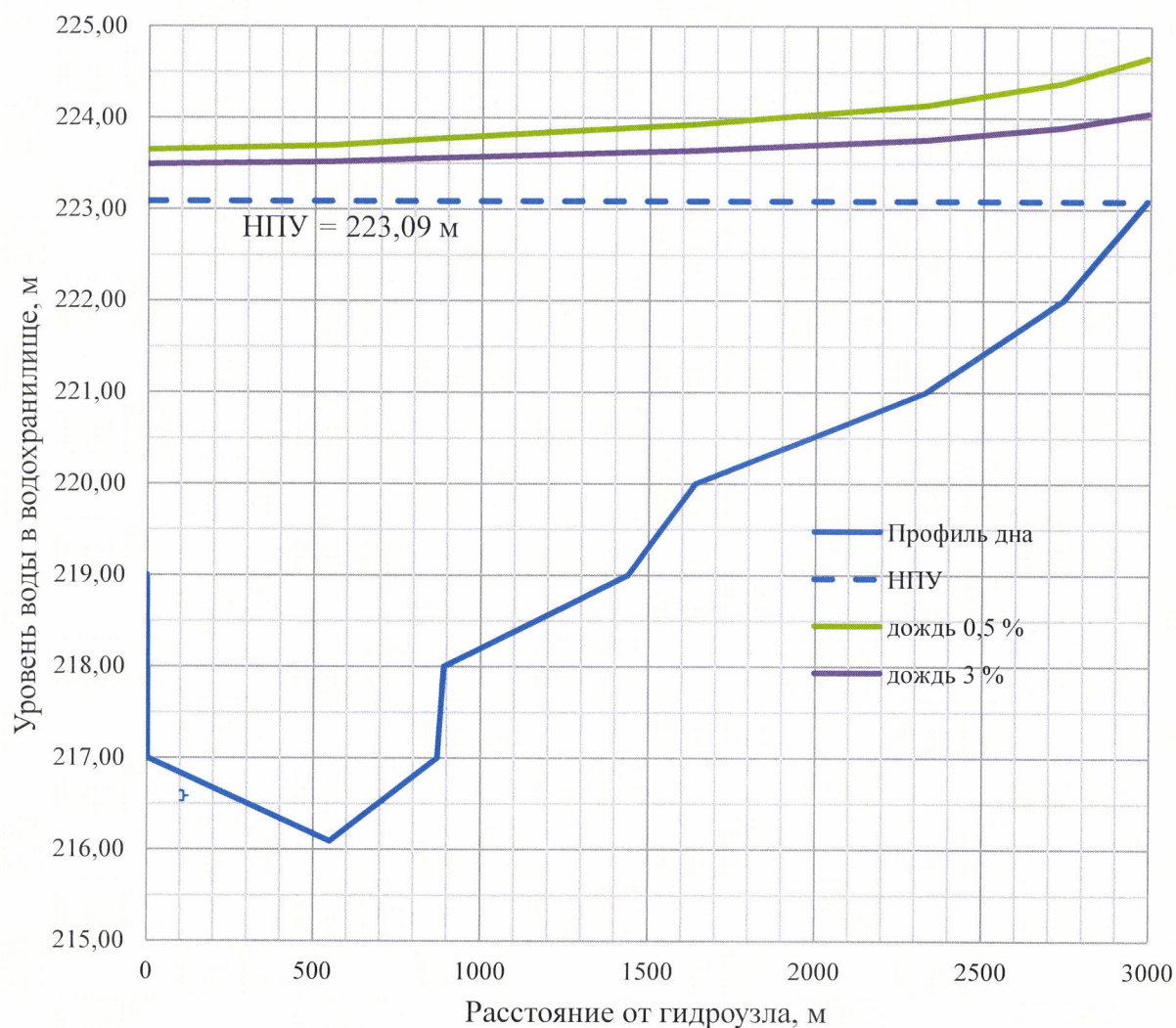


Координаты расчетных кривых свободной поверхности в верхнем бьефе  
гидроузла Кушвинского водохранилища при прохождении максимальных расходов воды  
весеннего половодья расчетной обеспеченности

| Расстояние<br>от створа<br>гидроузла, м | Отметка дна, м | Отметка свободной поверхности, м |                       |
|---|----------------|----------------------------------|-----------------------|
|   |                | обеспеченность – 0,5%            | обеспеченность – 3,0% |
| 300                                     | 213,80         | 216,340                          | 216,200               |
| 520                                     | 212,80         | 215,778                          | 215,690               |
| 850                                     | 211,80         | 214,843                          | 214,840               |
| 1600                                    | 210,97         | 212,800                          | 212,490               |



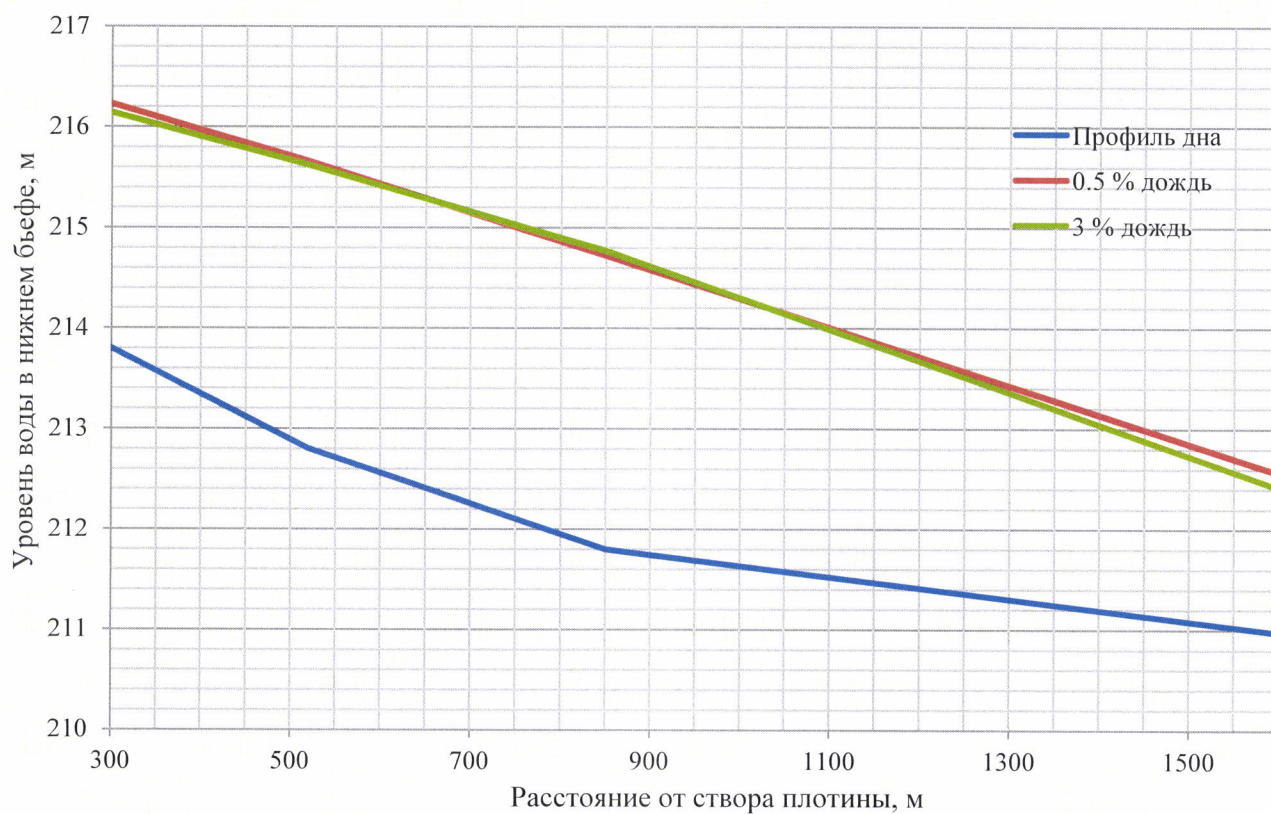
Расчетные кривые свободной поверхности в верхнем бьефе гидроузла Кушвинского водохранилища при прохождении максимальных расходов воды дождевого паводка расчетной обеспеченности



Координаты расчетных кривых свободной поверхности в верхнем бьефе гидроузла Кушвинского водохранилища при прохождении максимальных расходов воды дождевого паводка расчетной обеспеченности

| Расстояние от створа гидроузла, м | Отметка дна, м | Отметка свободной поверхности, м |                       |
|-----------------------------------|----------------|----------------------------------|-----------------------|
|                                   |                | Обеспеченность – 0,5%            | Обеспеченность – 3,0% |
| 0                                 | 219,00         | 223,65                           | 223,49                |
| 550                               | 216,09         | 223,70                           | 223,52                |
| 890                               | 219,00         | 223,78                           | 223,56                |
| 1640                              | 220,00         | 223,93                           | 223,64                |
| 2330                              | 221,00         | 224,14                           | 223,76                |
| 2740                              | 222,00         | 224,38                           | 223,90                |
| 2990                              | 223,09         | 224,65                           | 224,05                |

Расчетные кривые свободной поверхности в нижнем бьефе  
гидроузла Кушвинского водохранилища при прохождении максимальных расходов воды  
дождевого паводка расчетной обеспеченности



Координаты расчетных кривых свободной поверхности в верхнем бьефе  
гидроузла Кушвинского водохранилища при прохождении максимальных расходов воды  
дождевого паводка расчетной обеспеченности

| Расстояние<br>от створа<br>гидроузла, м | Отметка дна<br>р. Кушвы, м | Отметка свободной поверхности, м |                       |
|---|----------------------------|----------------------------------|-----------------------|
|   |                            | Обеспеченность – 0,5%            | Обеспеченность – 3,0% |
| 300                                     | 213,80                     | 216,18                           | 216,14                |
| 520                                     | 212,80                     | 215,66                           | 215,62                |
| 850                                     | 211,80                     | 214,72                           | 214,77                |
| 1600                                    | 210,97                     | 212,46                           | 212,40                |

Приложение № 13  
к Правилам использования водных  
ресурсов Кушвинского водохранилища,  
утвержденным приказом Росводресурсов  
от 23.10.2024 № 291

(рекомендуемый образец)

Указания по ведению режимов работы Кушвинского водохранилища

На бланке Нижне-Обского БВУ

Администрация Кушвинского  
городского округа

Дата, исходящий номер

Копия: Росводресурсы

С учетом рекомендаций Межведомственной рабочей группы  
по регулированию работы \_\_\_\_\_ водохранилищ (водохранилища)  
(заседание от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_), складывающейся гидрологической и водохозяйственной  
обстановки, а также предложений водопользователей установить на период  
с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ включительно следующий режим работы гидроузла  
(дата и время) (дата и время)  
Кушвинского водохранилища – средними за период расходами в нижний бьеф –  
\_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/с.

Руководитель

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество (при наличии))

Исполнитель  
Телефон