

# Об утверждении Правил использования водных ресурсов Вильского, Запасного, Верхне-Выксунского, Нижне-Выксунского водохранилищ

Приказ · № 132 · от 28.05.2025 · Федеральное агентство водных ресурсов · Действует без изменений

Министерство юстиции  
Российской Федерации  
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО  
Регистрационный № 82789  
от 2 июля 2025 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ПРИКАЗ

Москва

28 мая 2025 г. № 132

Об утверждении Правил использования водных ресурсов Вильского, Запасного, Верхне-Выксунского, Нижне-Выксунского водохранилищ

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

1. Утвердить прилагаемые Правила использования водных ресурсов Вильского, Запасного, Верхне-Выксунского, Нижне-Выксунского водохранилищ.
2. Настоящий приказ действует в течение 15 лет с даты его вступления в силу.

---

Руководитель Д.М.Кириллов

Утверждены  
приказом Росводресурсов  
от 28 мая 2025 г. № 132

Правила использования водных ресурсов Вильского, Запасного, Верхне-Выксунского, Нижне-Выксунского водохранилищ

## I. Общие положения

1. Настоящие Правила разработаны в соответствии со статьей 45 Водного кодекса Российской Федерации и Методическими указаниями по разработке правил использования водохранилищ, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26.01.2011 № 17 1 .

---

1 Зарегистрирован Минюстом России 04.05.2011, регистрационный № 20655.

2. Настоящие Правила определяют режим использования водных ресурсов, в том числе режим наполнения и сработки, Вильского, Запасного, Верхне-Выксунского, Нижне-Выксунского водохранилищ.

3. В настоящих Правилах все отметки нормативных и иных уровней воды, отметки сооружений гидроузлов и других гидротехнических сооружений на водохранилищах, отметки уровней воды на характеристиках пропускной способности сооружений и участков рек и водохранилищ даны в

действующей государственной Балтийской системе высот 1977 г.

## II. Характеристики гидроузлов, водохранилищ и их возможностей

4. Гидроузлы, образующие Вильское, Запасное, Верхне-Выксунское и Нижне-Выксунское водохранилища (далее также - Выксунские водохранилища), расположены на реках Виле, Железнице, Выксунке и образуют единую водохозяйственную систему.

Выксунские водохранилища расположены на юго-западе Нижегородской области на территории Выксунского городского округа: Запасное, Верхне-Выксунское и Нижне-Выксунское водохранилища - на территории г. Выкса, Вильское водохранилище - на территории рабочего поселка Виля.

5. Выксунские водохранилища образованы речными низконапорными гидроузлами и относятся к русловому долинному типу, осуществляют многолетнее регулирование стока рек Виля, Железница, Выксунка.

Полезный объем Вильского водохранилища позволяет осуществлять многолетнее регулирование стока р. Вили.

Полезный объем Запасного водохранилища позволяет осуществлять многолетнее регулирование стока р. Железницы.

Полезные объемы Верхне-Выксунского и Нижне-Выксунского водохранилищ позволяют осуществлять многолетнее регулирование стока р. Выксунки.

6. Система Выксунских водохранилищ была построена в XVIII в. и изначально состояла из восьми водохранилищ, из которых на дату вступления в силу настоящих Правил сохранились четыре. Сведений о периоде первоначального заполнения Выксунских водохранилищ и вводе их в постоянную эксплуатацию не сохранилось.

В 1970 - 1980 гг. произведена реконструкция гидроузлов Выксунских водохранилищ (замена деревянных водосбросных сооружений на железобетонные, благоустройство земляных плотин).

7. Сведений об организациях, разрабатывавших первоначальные проекты гидроузлов и образованных ими Выксунских водохранилищ, не сохранилось.

Проекты реконструкции гидроузлов Выксунских водохранилищ выполнены Государственным ордена Трудового Красного Знамени проектным институтом "Союзводоканалпроект" в 1961 - 1973 гг.

Проектная документация хранится в архиве акционерного общества "Выксунский водоканал" (далее - АО "Выксунский водоканал").

8. Содержащейся в первоначальных проектах гидроузлов и образованных ими Выксунских водохранилищ задачей создания Вильского, Запасного и Верхне-Выксунского водохранилищ являлось регулирование их емкости для питания постоянными попусками Нижне-Выксунского водохранилища, из которого осуществлялось промышленное водоснабжение Выксунского металлургического завода (с 1992 г. - акционерное общество "Выксунский металлургический завод" (далее - АО "ВМЗ").

Фактическое использование Выксунских водохранилищ соответствует проектной задаче, а также включает рекреацию и любительское рыболовство.

9. Ранее для Выксунских водохранилищ действовал нормативный документ, определявший режим использования водных ресурсов данных водохранилищ, утвержденный приказом Министерства мелиорации и водного хозяйства РСФСР от 26.10.1984 № 605.

10. Карта-схема расположения гидроузлов и Выксунских водохранилищ с указанием границ гидрографических единиц и водохозяйственных участков приведена в приложении № 1 к настоящим Правилам.

## III. Основные характеристики водотоков

11. Бассейн р. Железницы расположен в центральной части Окско-Донской низменности на всхолмленной и пересеченной местности.

Река Виля является левым притоком р. Железницы. Длина реки составляет 25 км, площадь водосборного бассейна - 137 км<sup>2</sup>.

Река Выксунка является правым притоком р. Железницы. Длина реки составляет 16,8 км, площадь водосборного бассейна - 115 км<sup>2</sup>.

Река Железница является правым притоком р. Оки. Длина реки составляет 57 км, площадь водосборного бассейна - 601 км<sup>2</sup>.

Гидроузел Вильского водохранилища расположен в 29 км от устья р. Железницы, на 1 км ниже впадения р. Вили, площадь водосбора в створе гидроузла составляет 370 км<sup>2</sup>.

Гидроузел Запасного водохранилища расположен в 22 км от устья р. Железницы. Площадь водосбора в створе гидроузла составляет 480 км<sup>2</sup>.

Гидроузел Верхне-Выксунского водохранилища расположен в 3 км от устья р. Выксунки, площадь водосбора в створе гидроузла составляет 110 км<sup>2</sup>.

Гидроузел Нижне-Выксунского водохранилища расположен в 0,2 км от устья р. Выксунки, площадь водосбора в створе гидроузла составляет 5 км<sup>2</sup>.

12. Параметры естественного годового стока в створах гидроузлов Выксунских водохранилищ:

12.1. Створ гидроузла Вильского водохранилища на р. Железнице:

| Наименование параметра | Единица измерения | Значение параметра |
|------------------------|-------------------|--------------------|
|------------------------|-------------------|--------------------|

|                                   |                    |      |
|-----------------------------------|--------------------|------|
| Объем среднего многолетнего стока | млн м <sup>3</sup> | 46,7 |
|-----------------------------------|--------------------|------|

|                                                                                |                    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|
| Максимальный наблюдавшийся (восстановленный) объем годового стока (1956/57 г.) | млн м <sup>3</sup> | 82 |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|

|                                                                               |                    |      |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|
| Минимальный наблюдавшийся (восстановленный) объем годового стока (1974/75 г.) | млн м <sup>3</sup> | 26,5 |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|

|                                      |                   |       |
|--------------------------------------|-------------------|-------|
| Максимальный наблюдаемый расход воды | м <sup>3</sup> /с | 11,55 |
|--------------------------------------|-------------------|-------|

|                                     |                   |      |
|-------------------------------------|-------------------|------|
| Минимальный наблюдаемый расход воды | м <sup>3</sup> /с | 0,29 |
|-------------------------------------|-------------------|------|

Коэффициент изменчивости годового стока (Cv)-0,24

Коэффициент асимметрии (Cs)-0,51

12.2. Створ гидроузла Запасного водохранилища на р. Железнице:

| Наименование параметра | Единица измерения | Значение параметра |
|------------------------|-------------------|--------------------|
|------------------------|-------------------|--------------------|

|                                   |                    |      |
|-----------------------------------|--------------------|------|
| Объем среднего многолетнего стока | млн м <sup>3</sup> | 53,5 |
|-----------------------------------|--------------------|------|

|                                                                                |                    |      |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|
| Максимальный наблюдавшийся (восстановленный) объем годового стока (1956/57 г.) | млн м <sup>3</sup> | 90,1 |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|

|                                                                               |                    |      |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|
| Минимальный наблюдавшийся (восстановленный) объем годового стока (1974/75 г.) | млн м <sup>3</sup> | 30,2 |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|

|                                      |                   |       |
|--------------------------------------|-------------------|-------|
| Максимальный наблюдаемый расход воды | м <sup>3</sup> /с | 13,28 |
|--------------------------------------|-------------------|-------|

|                                     |                   |      |
|-------------------------------------|-------------------|------|
| Минимальный наблюдаемый расход воды | м <sup>3</sup> /с | 0,31 |
|-------------------------------------|-------------------|------|

Коэффициент изменчивости годового стока (Cv)-0,25

Коэффициент асимметрии (Cs)-0,53

12.3. Створ гидроузла Верхне-Выксунского водохранилища на р. Выксунке:

| Наименование параметра | Единица измерения | Значение параметра |
|------------------------|-------------------|--------------------|
|------------------------|-------------------|--------------------|

|                                   |                    |      |
|-----------------------------------|--------------------|------|
| Объем среднего многолетнего стока | млн м <sup>3</sup> | 13,9 |
|-----------------------------------|--------------------|------|

|                                                                                |                    |      |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|
| Максимальный наблюдавшийся (восстановленный) объем годового стока (1956/57 г.) | млн м <sup>3</sup> | 24,4 |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|

|                                                                               |                    |     |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|
| Минимальный наблюдавшийся (восстановленный) объем годового стока (1986/87 г.) | млн м <sup>3</sup> | 7,9 |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|

|                                      |                   |      |
|--------------------------------------|-------------------|------|
| Максимальный наблюдаемый расход воды | м <sup>3</sup> /с | 3,42 |
|--------------------------------------|-------------------|------|

Минимальный наблюдаемый расход водым 3 /с0,09

Коэффициент изменчивости годового стока (Cv)-0,25

Коэффициент асимметрии (Cs)-0,54

12.4. Створ гидроузла Нижне-Выксунского водохранилища на р. Выксунке:

Наименование параметраЕдиница измеренияЗначение параметра

Объем среднего многолетнего стокамлн м 3 0,63

Максимальный наблюдавшийся (восстановленный) объем годового стока (1956/57 г.)млн м 3 1,26

Минимальный наблюдавшийся (восстановленный) объем годового стока (1986/87 г.)млн м 3 0,32

Максимальный наблюдаемый расход водым 3 /с0,16

Минимальный наблюдаемый расход водым 3 /с0,004

Коэффициент изменчивости годового стока (Cv)-0,29

Коэффициент асимметрии (Cs)-0,49

Расчетные кривые обеспеченности объемов годового стока воды в створах гидроузлов Выксунских водохранилищ приведены в приложении № 2 к настоящим Правилам.

Характерное внутригодовое распределение стока для разных по водности групп лет приведено в приложении № 3 к настоящим Правилам.

13. Реки Железница, Виля и Выксунка имеют преимущественно снеговое питание. Наибольшие расходы в реках наблюдаются в период весеннего половодья. Начало весеннего половодья приходится на первую половину апреля, завершение - на первую декаду мая, продолжительность весеннего половодья составляет 25 - 35 суток, сток за весеннее половодье - 45 - 60% от годового. Летне-осенняя межень прерывается паводками. По объему стока и по максимальным расходам дождевые паводки уступают весеннему половодью и в настоящих Правилах не установлены.

14. Статистические параметры максимального стока воды.

14.1. Вильское водохранилище:

Наименование параметраМаксимальный расход и объем стока различной обеспеченности,%

Средний многолетний максимальный расходсредний многолетний максимальный объем

стокакоэффициенты изменчивости максимальных расходов и объемов (Cv)соотношения

соответствующих коэффициентов асимметрии и изменчивости максимальных расходов и объемов (Cs/Cv)0,51351050

Максимальные мгновенные расходы воды в период половодья, м 3 /с

55,3-0,242,11791611311189955

Объем стока в период половодья, млн м 3

-22,60,4036156,646,543,337,421,7

Максимальные мгновенные расходы воды в период паводков, м 3 /с

6,1-0,242,125,321,21512,796,1

Объем стока в период паводков, млн м 3

--0,40315,712,397,35,53,3

14.2. Запасное водохранилище:

Наименование параметраМаксимальный расход и объем стока различной обеспеченности,%

Средний многолетний максимальный расходсредний многолетний максимальный объем

стокакоэффициенты изменчивости максимальных расходов и объемов (Cv)соотношения

соответствующих коэффициентов асимметрии и изменчивости максимальных расходов и объемов (Cs/Cv)0,11351050

Максимальные мгновенные расходы воды в период весеннего половодья, м<sup>3</sup>/с

67,5-0,252,1267196,6144,1120,867,12,1

Объем стока в период весеннего половодья, млн м<sup>3</sup>

-260,40374,46549,742,925,53

Максимальные мгновенные расходы воды в период дождевых паводков, м<sup>3</sup>/с

7,1-0,252,129,124,414,610,472,1

Объем стока в период дождевых паводков, млн м<sup>3</sup>

-3,830,40320,214,28,36,33,83

#### 14.3. Верхне-Выксунское водохранилище:

Наименование параметраМаксимальный расход и объем стока различной обеспеченности,%

Средний многолетний максимальный расходсредний многолетний максимальный объем

стокакоэффициенты изменчивости максимальных расходов и объемов (Cv)соотношения

соответствующих коэффициентов асимметрии и изменчивости максимальных расходов и объемов

(Cs/Cv)0,51351050

Максимальные мгновенные расходы воды в период весеннего половодья, м<sup>3</sup>/с

20,7-0,252,1466,960,348,944,33720,5

Объем стока в период весеннего половодья, млн м<sup>3</sup>

-6,60,40318,516,814,112,911,16,6

Максимальные мгновенные расходы воды в период дождевых паводков, м<sup>3</sup>/с

6,1-0,252,1419,815,211,39,447,016

Объем стока в период дождевых паводков, млн м<sup>3</sup>

--0,4034,663,662,662,161,630,98

#### 14.4. Нижне-Выксунское водохранилище:

Наименование параметраМаксимальный расход и объем стока различной обеспеченности,%

Средний многолетний максимальный расходсредний многолетний максимальный объем

стокакоэффициент изменчивости максимальных расходов и объемов (Cv)соотношения

соответствующих коэффициентов асимметрии и изменчивости максимальных расходов и объемов

(Cs/Cv)0,51351050

Максимальные мгновенные расходы воды в период весеннего половодья, м<sup>3</sup>/с

21,6-0,252,1470,263,351,346,538,921,5

Объем стока в период весеннего половодья, млн м<sup>3</sup>

-6,90,40319,417,614,813,511,76,9

Максимальные мгновенные расходы воды в период дождевых паводков, м<sup>3</sup>/с

6,4-0,252,1420,81611,99,97,46,3

Объем стока в период дождевых паводков, млн м<sup>3</sup>

--0,4034,893,842,792,271,711,03

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

15. В состав основных гидротехнических сооружений гидроузла Вильского водохранилища входят земляная плотина и паводковый водосброс.

15.1. Земляная плотина: длина по гребню - 1200 м, ширина по гребню - 15 - 20 м, максимальная высота - 11,5 м, отметка гребня - 108,20 м. Тело плотины состоит из насыпных грунтов, представленных мелкозернистым и среднезернистым песком. Верховой откос плотины от отметки гребня плотины до отметки бермы закреплен армобетонными плитами толщиной 0,25 м по слою подготовки из щебня толщиной 0,15 м. Низовой откос закреплен посевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м. Крепление гребня выполнено слоем из щебня толщиной 0,15 м.

15.2. Паводковый водосброс - открытый, управляемый. Представляет собой водослив с широким порогом с отметкой 103,18 м. Головная часть водосброса состоит из трех пролетов шириной по 7 м каждый. Водосливные отверстия перекрываются плоскими колесными затворами размером 7 х 3 м каждый. Гашение энергии воды, поступающей в нижний бьеф, осуществляется с помощью быстротока постоянной ширины с искусственной шероховатостью дна и железобетонного водобойного колодца. Сопряжение водосброса с верхним бьефом осуществляется через подводящий канал длиной 30 м, шириной по дну 20 м, закрепленный армобетонными плитами толщиной 0,25 м по трехслойному обратному фильтру. В нижнем бьефе установлен отводящий канал трапецеидального поперечного сечения длиной 25 м, откосы канала закреплены монолитными железобетонными плитами. Максимальная пропускная способность трех пролетов паводкового водосброса при нормальном подпорном уровне (далее - НПУ) составляет 136 м<sup>3</sup> /с, при форсированном подпорном уровне (далее - ФПУ) - 151,5 м<sup>3</sup> /с. Характеристики пропускной способности отверстий паводкового водосброса гидроузла Вильского водохранилища в зависимости от уровня воды в водохранилище приведены в приложении № 4 к настоящим Правилам.

При пропуске максимальных расходов воды через паводковый открытый управляемый водосброс предусмотрена следующая схема разрешенного маневрирования затворами: равномерное поднятие трех затворов, обеспечивающее постепенное заполнение водой водобойного колодца в нижнем бьефе гидроузла Вильского водохранилища и поддержание уровня воды на отметке НПУ;

сброс паводковых вод допускается производить путем постепенного поднятия либо среднего, либо обоих крайних затворов;

не допускается поднятие затворов, приводящее к максимальному сбросу в сухой нижний бьеф, а также поднятие только одного из крайних затворов, приводящее к сбойности течения на быстротоке.

16. В основной состав гидротехнических сооружений гидроузла Запасного водохранилища входят земляная плотина, паводковый водосброс и донный водовыпуск.

16.1. Земляная плотина: длина по гребню - 2800 м, ширина по гребню - 10 м, максимальная высота - 10,65 м, отметка гребня - 98,45 м. Тело плотины состоит из насыпных грунтов.

Противофильтрационным устройством является ядро плотины, выполненное из мягкопластичного суглинка. Верховой откос плотины закреплен отсыпкой доменного шлака толщиной 0,5 м. Низовой откос закреплен посевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м.

Крепление гребня выполнено слоем щебня толщиной 0,15 м.

16.2. Паводковый водосброс - открытый, управляемый. Выполнен в виде водослива с широким порогом с отметкой гребня 91,20 м. Головная часть водосброса состоит из двух пролетов шириной по 5 м каждый. Водосливные отверстия перекрываются плоскими колесными затворами размером 5 х 5 м. Гашение энергии воды, поступающей в нижний бьеф, осуществляется с помощью быстротока постоянной ширины с искусственной шероховатостью дна и железобетонного водобойного колодца. Для сопряжения водосброса в верхнем бьефе установлен подводящий канал длиной 34,5 м, шириной по дну 13 м, закрепленный армобетонными плитами толщиной 0,25 м по трехслойному обратному фильтру толщиной 0,45 м. В нижнем бьефе установлен отводящий канал трапецеидального поперечного сечения длиной 18 м, откосы канала закреплены монолитными железобетонными плитами. Максимальная пропускная способность двух пролетов паводкового водосброса при НПУ составляет 143 м<sup>3</sup> /с, при ФПУ - 155 м<sup>3</sup> /с.

Характеристики пропускной способности отверстий паводкового водосброса гидроузла Запасного водохранилища в зависимости от уровня воды в водохранилище при полном открытии затворов приведены в приложении № 5 к настоящим Правилам.

16.3. Донный водовыпуск - безбашенный, состоящий из двух труб диаметром 700 мм каждая, оборудованных стальными задвижками, и предназначенный для осуществления попусков воды в

Нижне-Выксунское водохранилище по соединительному каналу длиной 375 м, рассчитанному на пропуск 5 м<sup>3</sup>/с. Отметка дна трубы на входе - 91,95 м. Максимальная пропускная способность двух труб донного водовыпуска при НПУ составляет 3,3 м<sup>3</sup>/с, при ФПУ - 3,5 м<sup>3</sup>/с. Характеристики пропускной способности отверстий донного водовыпуска гидроузла Запасного водохранилища в зависимости от уровня воды в водохранилище при полном открытии затворов приведены в приложении № 6 к настоящим Правилам.

При пропуске максимальных расходов воды через паводковый водосброс гидроузла Запасного водохранилища предусмотрена следующая схема разрешенного маневрирования затворами: равномерное поднятие двух затворов, обеспечивающее постепенное заполнение водой водобойного колодца в нижнем бьефе и поддержание уровня воды на отметке НПУ; не допускается поднятие одного из затворов на полную высоту, приводящее к максимальному сбросу в сухой нижний бьеф, а также к сбойности течения на быстротоке.

17. В состав гидротехнических сооружений гидроузла Верхне-Выксунского водохранилища входят земляная плотина и паводковый водосброс.

17.1. Земляная плотина: длина по гребню - 600 м, ширина по гребню - 21,6 - 22,4 м, максимальная высота - 12,3 м, отметка гребня - 107,70 м. Тело плотины состоит из шлака, шлака в смеси с песком, песка с включением гальки, щебня, шлака и битого кирпича. В теле плотины - противофильтрационное устройство (ядро из суглинка с отметкой верха 106,10 м). Крепление гребня плотины - асфальтовое дорожное покрытие и металлургический щебень. Заложение верхового откоса - 1:2,5, крепление - армобетонные плиты, металлургический шлак. Заложение низового откоса - 1:2, крепление - посев трав.

17.2. Паводковый водосброс - открытый управляемый, с широким порогом. Построен из железобетона, отметка порога - 103,20 м. Состоит из двух пролетов шириной 7 м каждый. Водосливные отверстия перекрываются плоскими колесными затворами размером 7 х 2,5 м каждый. Отвод воды осуществляется по отводящему каналу трапецеидальной формы. Для гашения энергии потока предусмотрен железобетонный водобойный колодец. Максимальная пропускная способность двух пролетов паводкового водосброса при НПУ составляет 77,2 м<sup>3</sup>/с, при ФПУ - 81,8 м<sup>3</sup>/с. Характеристики пропускной способности водосливных отверстий паводкового водосброса гидроузла Верхне-Выксунского водохранилища в зависимости от уровня воды в водохранилище при полном открытии затворов приведены в приложении № 7 к настоящим Правилам.

При пропуске максимальных расходов воды через паводковый водосброс гидроузла Верхне-Выксунского водохранилища предусмотрена следующая схема разрешенного маневрирования затворами:

равномерное поднятие двух затворов, обеспечивающее постепенное заполнение водой водобойного колодца в нижнем бьефе и поддержание уровня воды на отметке НПУ; не допускается поднятие одного из затворов на полную высоту, приводящее к максимальному сбросу в сухой нижний бьеф, а также к сбойности течения на быстротоке.

18. В состав гидротехнических сооружений гидроузла Нижне-Выксунского водохранилища входят земляная плотина, паводковый водосброс и насосная станция.

18.1. Земляная плотина: длина по гребню - 1000 м, ширина по гребню - 12 - 15 м, максимальная высота - 3,48 м, отметка гребня - 93,70 м. Тело плотины сложено местными грунтами - глиной, песками, шлаком и битым кирпичом. Крепление гребня плотины - асфальтовое дорожное покрытие и металлургический щебень. Заложение верхового откоса - 1:3, крепление - одерновка надводной части откоса. Заложение низового откоса - 1:2, крепление - посев трав.

18.2. Паводковый водосброс - открытый, управляемый, представляет собой железобетонный водослив с широким порогом с двумя пролетами, оборудованными плоскими колесными затворами размером 7,6 х 3,34 м каждый. Отметка порога - 89,85 м, ширина каждого пролета - 7 м. Сброс воды осуществляется по сопрягающему лотку - железобетонному трапецеидальному быстротоку.

Сопряжение с нижним бьефом осуществляется с помощью железобетонного трапецеидального водобойного колодца. Максимальная пропускная способность двух пролетов паводкового водосброса при НПУ составляет 75 м<sup>3</sup>/с, при ФПУ - 81,8 м<sup>3</sup>/с. Характеристики пропускной способности отверстий паводкового водосброса гидроузла Нижне-Выксунского водохранилища в зависимости от уровня воды в водохранилище при полном открытии затворов приведены в приложении № 8 к настоящим Правилам.

При пропуске максимальных расходов воды через паводковый водосброс гидроузла Нижне-Выксунского водохранилища предусмотрена следующая схема разрешенного маневрирования затворами:

равномерное поднятие двух затворов, обеспечивающее постепенное заполнение водой водобойного колодца в нижнем бьефе и поддержание уровня воды на отметке НПУ;

не допускается поднятие одного из затворов на полную высоту, приводящее к максимальному сбросу в сухой нижний бьеф, а также к сбойности течения на быстротоке.

18.3. Насосная станция, осуществляющая забор воды для нужд АО "ВМЗ", расположена на западном берегу Нижне-Выксунского водохранилища. Станция оборудована пятью насосами (3 насоса типа 1Д1250-63, мощностью 315 кВт, расчетным напором 63 м и подачей 1250 м<sup>3</sup>/с и 2 насоса типа 1Д630-90Б, мощностью 250 кВт, расчетным напором 30 м и подачей 630 м<sup>3</sup>/с).

19. Гидроэлектростанции, судоходные шлюзы и судоподъемные устройства, водозаборные сооружения, другие сооружения и устройства, в том числе не входящие в состав гидроузлов Выксунских водохранилищ гидротехнические сооружения, оказывающие влияние на режим использования водных ресурсов данных водохранилищ или накладывающие определенные ограничения на режим регулирования уровней воды в водохранилищах, в составе гидроузлов и на акватории водохранилищ отсутствуют.

#### V. Основные параметры водохранилищ

20. Характерные (нормативные) уровни воды в Выксунских водохранилищах, м:

Наименование параметраВодохранилище

ВильскоеЗапасноеВерхне-ВыксунскоеНижне-Выксунское

НПУ106,3096,00105,6092,56

Уровень мертвого объема (далее - УМО)104,4094,45104,9290,82

ФПУ106,5096,25105,7092,77

Уровень принудительной предполоводной сработки на 1 марта (далее - УПС)105,0094,80104,92-

21. Топографические характеристики Выксунских водохранилищ:

Наименование параметраВодохранилище

ВильскоеЗапасноеВерхне-ВыксунскоеНижне-Выксунское

Площадь зеркала водохранилища при НПУ, км<sup>2</sup>3,075,582,930,314

Площадь зеркала водохранилища при УМО, км<sup>2</sup>0,792,692,340,252

Полная статическая емкость водохранилища при НПУ, полный объем, млн м<sup>3</sup>6,63213,5759,3380,802

Полная статическая емкость водохранилища при УМО, мертвый объем, млн м<sup>3</sup>2,0175,6457,6040,293

Полезный объем водохранилища при НПУ, представляющий собой разницу между полным и мертвым объемами водохранилища, млн м<sup>3</sup>4,6157,931,7340,509

Полный форсированный объем, полная статическая емкость водохранилища при отметке ФПУ, млн м<sup>3</sup>7,47815,089,6490,868

Объем принудительной предполоводной сработки водохранилища, полезная статическая емкость водохранилища между отметками НПУ и УПС, млн м<sup>3</sup> 3,4756,2761,734-

Объем форсировки, статическая емкость водохранилища между отметками ФПУ и НПУ, млн м<sup>3</sup> 0,8461,5050,3110,066

Статические кривые зависимости объемов воды в Выксунских водохранилищах от уровней воды приведены в приложении № 9 к настоящим Правилам.

22. Состав и максимальная пропускная способность водопропускных сооружений гидроузлов Выксунских водохранилищ:

| Наименование параметра | Единица измерения | Водохранилище     |
|------------------------|-------------------|-------------------|
| Вильское               | Запасное          | Верхне-Выксунское |
| Нижне-Выксунское       |                   |                   |
| Паводковый водосброс   |                   |                   |

Количество отверстийштука3222

Пропускная способность одного отверстия при отметке НПУм<sup>3</sup>/с45,571,538,637,5

Пропускная способность одного отверстия при отметке ФПУ50,577,540,941

Донный водовыпуск

Количество отверстийштука2--

Пропускная способность одного отверстия при отметке НПУм<sup>3</sup>/с-1,65--

Пропускная способность одного отверстия при отметке ФПУ-1,75--

Суммарная пропускная способность гидроузла

При отметке НПУ,м<sup>3</sup>/с136,5146,377,275

в том числе:

паводковый водосброс136,514377,275

донный водовыпуск-3,3--

При отметке ФПУ,151,5158,581,882

в том числе:

паводковый водосброс151,55581,882

донный водовыпуск-3,5--

23. Характерные расходы воды в нижних бьефах гидроузлов Выксунских водохранилищ, м<sup>3</sup>/с:

| Наименование параметра | Водохранилище |
|------------------------|---------------|
| Вильское               | Запасное      |
| Верхне-Выксунское      |               |
| Нижне-Выксунское       |               |

Расчетный средний многолетний расход воды1,481,70,440,284

Расчетный среднемесячный расход воды обеспеченностью 95%0,340,380,11-

Расчетный максимальный среднедекадный расход воды47,762,611,711,8

Минимальный среднесуточный расход воды по сезонам года:

летний (апрель - октябрь)0,230,30,0040,01

зимний (ноябрь - март)0,230,30,0040,01

Максимальный по условиям незатопления в нижнем бьефе расход воды-408,25-

24. Расчетные уровни воды в нижних бьефах гидроузлов Выксунских водохранилищ, м:

Наименование параметраВодохранилище

ВильскоеЗапасноеВерхне-ВыксунскоеНижне-Выксунское

Уровень воды при среднемноголетнем расходе воды97,2788,0694,2987,75

Уровень воды при среднемесечном расходе воды 95% обеспеченности97,2388,0194,2687,73

Уровень воды при минимальном среднесуточном расходе воды97,2188,0094,2587,73

25. Забор водных ресурсов из Нижне-Выксунского водохранилища составляет 4,38 млн м<sup>3</sup> в год.

26. Среднемноголетний укрупненный водный баланс Выксунских водохранилищ по 71-летнему ряду с 1949/50 по 2019/20 водохозяйственные годы:

26.1. Вильское водохранилище:

Наименование параметраЗначение параметра, млн м<sup>3</sup>

Приходные статьи

Общий приток воды к водохранилищу46,67

Осадки на зеркало водохранилища1,81

Всего48,48

Расходные статьи

Поступление воды в нижний бьеф,45,53

в том числе:

через водослив43,95

фильтрация1,58

Потери воды на испарение с поверхности водохранилища2,95

Всего48,48

26.2. Запасное водохранилище:

Наименование параметраЗначение параметра, млн м<sup>3</sup>

Приходные статьи

Приток из Вильского водохранилища45,53

Боковой приток6,94

Осадки на зеркало водохранилища3,29

Всего55,76

Расходные статьи

Поступление воды в нижний бьеф,41,75

в том числе:

через водослив37,96

фильтрация3,79

Подача воды в Нижне-Выксунское водохранилище8,83

Потери воды на испарение с поверхности водохранилища5,18

Всего55,76

### 26.3. Верхне-Выксунское водохранилище:

Наименование параметраЗначение параметра, млн м<sup>3</sup>

Приходные статьи

Общий приток воды к водохранилищу13,9

Осадки на зеркало водохранилища1,73

Всего15,63

Расходные статьи

Поступление воды в нижний бьеф,12,01

в том числе:

через водослив11,88

фильтрация0,13

Потери воды на испарение с поверхности водохранилища3,62

Всего15,63

### 26.4. Нижне-Выксунское водохранилище:

Наименование параметраЗначение параметра, млн м<sup>3</sup>

Приходные статьи

Приток из Запасного водохранилища8,83

Приток из Верхне-Выксунского водохранилища12,01

Осадки на зеркало водохранилища0,18

Всего21,02

Расходные статьи

Забор на водоснабжение АО "ВМЗ"4,38

Поступление воды в нижний бьеф,16,46

в том числе:

через водослив15,96

фильтрация0,32

Потери воды на испарение с поверхности водохранилища0,38

Всего21,02

### 27. Характеристики максимальных расходов и уровней воды в верхних и нижних бьефах гидроузлов Выксунских водохранилищ при пропуске половодья:

Вильское водохранилище

Максимальный сбросной расход за интервал (0,37 - 0,39 суток), м<sup>3</sup>/сутуровень воды в верхнем бьефе, муровень воды в нижнем бьефе, м

При пропуске половодья обеспеченностью 0,5%

132,45106,4197,83

При пропуске половодья обеспеченностью 3%

100,77106,3097,60

Запасное водохранилище

Максимальный сбросной расход за интервал (0,31 - 0,32 суток), м<sup>3</sup>/сутковень воды в верхнем бьефе, муровень воды в нижнем бьефе, м

При пропуске половодья обеспеченностью 0,1%

158,595,9088,80

При пропуске половодья обеспеченностью 1%

135,195,9088,65

Верхне-Выксунское водохранилище

Максимальный сбросной расход за интервал (0,25 - 0,26 суток), м<sup>3</sup>/сутковень воды в верхнем бьефе, муровень воды в нижнем бьефе, м

При пропуске половодья обеспеченностью 0,5%

51,46105,6094,38

При пропуске половодья обеспеченностью 3%

37,62105,6094,30

Нижне-Выксунское водохранилище

Максимальный сбросной расход за интервал (0,30 - 0,31 суток), м<sup>3</sup>/сутковень воды в верхнем бьефе, муровень воды в нижнем бьефе, м

При пропуске половодья обеспеченностью 0,5%

51,5292,5687,93

При пропуске половодья обеспеченностью 3%

37,6892,5687,90

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

28. Предельные отметки наполнения Выксунских водохранилищ ограничены соответствующими отметками ФПУ и могут наблюдаться с апреля по сентябрь при прохождении весеннего половодья расчетной обеспеченности.

29. Предельные отметки сработки Выксунских водохранилищ ограничены соответствующими отметками УМО и могут наблюдаться в конце марта - начале апреля, непосредственно перед началом прохождения весеннего половодья.

30. Допустимые продолжительности стояния уровней воды на предельных отметках (превышающих НПУ) Выксунских водохранилищ могут составлять до трех суток. Допустимые продолжительности стояния уровней воды на отметках УМО - одни сутки.

31. Допустимые интенсивности подъема уровней воды в верхних бьефах гидроузлов Выксунских водохранилищ не должны превышать 2 м в сутки во всем диапазоне характерных отметок.

32. Допустимые интенсивности снижения уровней воды в верхних бьефах гидроузлов Выксунских водохранилищ - до 1 м в сутки во всем диапазоне характерных отметок.

33. Максимальные допустимые напоры, действующие на водоподпорные и водопропускные сооружения, их гидромеханическое оборудование, составляют для: Вильского водохранилища - 9,45 м;

Запасного водохранилища - 8,7 м;

Верхне-Выксунского водохранилища - 10,3 м;

Нижне-Выксунского водохранилища - 2,5 м.

34. Минимальные допустимые напоры по условиям работы гидромеханического оборудования не установлены.

35. Максимальные допустимые расходы через отдельные водопропускные сооружения гидроузлов Выксунских водохранилищ и их допустимые сочетания, определяемые из условий оптимального гидравлического режима работы сооружений и гашения водной энергии, а также характеристик приточных расходов, соответствуют расходам при отметках ФПУ, указанным в пункте 22 настоящих Правил.

36. При маневрировании затворами их движение должно происходить беспрепятственно, без рывков и вибрации, при нормальном эксплуатационном режиме ходовых частей. Затворы не должны иметь перекосов и деформаций при работе под напором.

37. Максимально допустимые отметки уровней воды в нижних бьефах гидроузлов Выксунских водохранилищ по условиям незатопления систем вентиляции и энергоснабжения, собственно помещений сооружений гидроузлов, их оборудования, размещенного на внешних площадках, а также служебно-технических корпусов управлений гидроузлами не установлены.

38. Максимальные уровни воды у плотин гидроузлов, обеспечивающие неподтопление объектов и территорий по длине Выксунских водохранилищ при пропуске максимальных расходов расчетной обеспеченности, составляют:

для Вильского водохранилища - 106,50 м;

для Запасного водохранилища - 96,25 м;

для Верхне-Выксунского водохранилища - 105,70 м;

для Нижне-Выксунского водохранилища - 92,77 м.

39. Максимально допустимые интенсивности сработки Выксунских водохранилищ в зимний период из условия обеспечения сохранности сооружений на берегах данных водохранилищ, устойчивости самих берегов из-за изменений фильтрационных потоков и ледовых нагрузок на берега и сооружения не установлены.

40. Максимальные допустимые зарегулированные расходы сброса воды в нижние бьефы гидроузлов Запасного и Верхне-Выксунского водохранилищ (и соответствующие им уровни воды в нижних бьефах) по условиям незатопления и неподтопления населенных пунктов, хозяйственных объектов и территорий составляют 40 м<sup>3</sup>/с (уровень воды в нижнем бьефе гидроузла - 92,20 м) и 8,25 м<sup>3</sup>/с (уровень воды в нижнем бьефе гидроузла - 95,80 м) соответственно.

При превышении максимальных допустимых зарегулированных расходов сброса воды в нижние бьефы гидроузлов Запасного и Верхне-Выксунского водохранилищ начинается подтопление жилой застройки в нижних бьефах данных гидроузлов.

41. Максимальные контрольные отметки уровней воды на затрагиваемых участках нижних бьефов в зимний период, определяющие условия незатопления и неподтопления населенных пунктов и определяющие ограничения на максимальные зимние расходы, назначаемые в зависимости от ледовой обстановки и других гидрометеорологических характеристик, не устанавливаются. При образовании устойчивого ледяного покрова уровни воды в Выксунских водохранилищах необходимо держать постоянными, сбрасывая всю поступающую воду в нижние бьефы гидроузлов. При нормальных эксплуатационных условиях гидроузлов затопления населенных пунктов, хозяйственных объектов и территорий по верхним и нижним бьефам водохранилищ не происходит.

## VII. Водопользование и объемы водопотребления

42. Основным назначением Выксунских водохранилищ является промышленное водоснабжение АО "ВМЗ" через Нижне-Выксунское водохранилище. Вода на водоснабжение завода подается в Нижне-Выксунское водохранилище по соединительному каналу из Запасного водохранилища. Из Запасного водохранилища также осуществляются санитарные попуски в р. Железницу (Антоповский канал).

43. АО "ВМЗ" производит забор водных ресурсов из Нижне-Выксунского водохранилища в объеме до 4,38 млн м<sup>3</sup> в год (0,139 м<sup>3</sup>/с) с обеспеченностью по числу бесперебойных лет, равной 99%.

44. Из Вильского, Верхне-Выксунского и Нижне-Выксунского водохранилищ специальные санитарные попуски не предусмотрены, поскольку величина фильтрации из них превышает естественные минимальные расходы воды рек 95% обеспеченности и составляет 0,05 м<sup>3</sup>/с, 0,004 м<sup>3</sup>/с и 0,01 м<sup>3</sup>/с соответственно. Санитарный попуск в р. Железницу из Запасного водохранилища составляет 0,18 м<sup>3</sup>/с, обеспеченность по числу бесперебойных лет - 99%.

45. Верхне-Выксунское и Нижне-Выксунское водохранилища являются водными объектами

рыбохозяйственного значения. Поддержание благоприятных условий для естественного воспроизводства рыбных запасов обеспечивается соблюдением в нерестовый период режимов использования водных ресурсов Выксунских водохранилищ в соответствии с диспетчерскими графиками работы Выксунских водохранилищ, приведенными в приложениях №№ 10 - 13 к настоящим Правилам.

46. Ступени пониженных и повышенных отдач Выксунских водохранилищ не устанавливаются.

#### VIII. Порядок регулирования режима функционирования водохранилищ

47. Режим использования водных ресурсов Выксунских водохранилищ назначается исходя из отметок уровней воды у плотин гидроузлов в соответствии с диспетчерскими графиками работы Выксунских водохранилищ, приведенными в приложениях №№ 10 - 13 к настоящим Правилам.

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

48.1. Зона I - зона неиспользуемого объема водохранилища. В данной зоне расход воды в нижний бьеф гидроузла за счет фильтрации составляет 0,05 м<sup>3</sup>/с.

48.2. Зона II - зона гарантированного режима. Сбросной расход в нижний бьеф гидроузла в данной зоне назначается в диапазоне 0,23 - 30 м<sup>3</sup>/с.

48.3. Зона III - зона отдач сверх гарантированных (избыточных отдач). Сбросной расход в нижний бьеф гидроузла в данной зоне назначается в диапазоне 2 - 8 м<sup>3</sup>/с.

48.4. Зона IV - зона максимальных сбросов. Сбросной расход в нижний бьеф гидроузла в данной зоне назначается в диапазоне 30 - 151,5 м<sup>3</sup>/с.

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

49.1. Зона I - зона неиспользуемого объема водохранилища. В данной зоне расход воды в нижний бьеф гидроузла за счет фильтрации составляет 0,12 м<sup>3</sup>/с.

49.2. Зона II - зона гарантированного режима. Сбросной расход в нижний бьеф гидроузла в данной зоне назначается в диапазоне 0,3 - 40 м<sup>3</sup>/с.

49.3. Зона III - зона отдач сверх гарантированных (избыточных отдач). Сбросной расход в нижний бьеф гидроузла в данной зоне назначается в диапазоне 2,2 - 10 м<sup>3</sup>/с.

49.4. Зона IV - зона максимальных сбросов. Сбросной расход в нижний бьеф гидроузла в данной зоне назначается в диапазоне 40 - 158,5 м<sup>3</sup>/с.

50. Поле диспетчерского графика, построенного в координатах отметок уровней воды у плотины гидроузла Верхне-Выксунского водохранилища и времени года, разбито на четыре зоны:

50.1. Зона I - зона неиспользуемого объема водохранилища. В данной зоне расход воды в нижний бьеф гидроузла за счет фильтрации составляет 0,004 м<sup>3</sup>/с.

50.2. Зона II - зона гарантированного режима. Сбросной расход в нижний бьеф гидроузла в данной зоне назначается в диапазоне 0,004 - 8,25 м<sup>3</sup>/с.

50.3. Зона III - зона отдач сверх гарантированных (избыточных отдач). Сбросной расход в нижний бьеф гидроузла в данной зоне назначается в диапазоне 1 - 4 м<sup>3</sup>/с.

50.4. Зона IV - зона максимальных сбросов. Сбросной расход в нижний бьеф гидроузла в данной зоне назначается в диапазоне 8,25 - 81,8 м<sup>3</sup>/с.

51. Нижне-Выксунское водохранилище работает в режиме транзитного пропуска притока с поддержанием отметки НПУ.

Поле диспетчерского графика, построенного в координатах отметок уровней воды у плотины гидроузла Нижне-Выксунского водохранилища и времени года, разбито на три зоны:

51.1. Зона I - зона неиспользуемого объема водохранилища. В данной зоне расход воды в нижний бьеф гидроузла за счет фильтрации составляет 0,01 м<sup>3</sup>/с.

51.2. Зона II - зона гарантированного режима. Отдача водохранилища (суммарный расход воды,

складывающийся из расхода подачи воды потребителям и сбросного расхода в нижний бьеф гидроузла, включая санитарный попуск и фильтрацию) в данной зоне назначается в диапазоне 0,01 - 8,25 м<sup>3</sup>/с, включая подачу водопользователю в размере 0,235 м<sup>3</sup>/с.

51.3. Зона III - зона максимальных сбросов. Сбросной расход в нижний бьеф гидроузла в данной зоне назначается в диапазоне 8,25 - 82 м<sup>3</sup>/с.

52. Регулирование режимов работы Выксунских водохранилищ по диспетчерским графикам осуществляется в соответствии с интервалами регулирования, составляющими 1 календарный месяц в течение всего года.

При интенсивном развитии половодья интервал регулирования может быть сокращен до одних суток.

53. Режимы работы Выксунских водохранилищ по их диспетчерским графикам, включая порядок прохождения границ зон диспетчерских графиков, назначаются в следующем порядке:

53.1. Сбросной расход в нижние бьефы назначается исходя из расчетного значения уровней воды у плотин гидроузлов на конец конкретных интервалов регулирования таким образом, чтобы средние за указанные интервалы сбросные расходы в нижние бьефы гидроузлов были равны соответствующим значениям тех зон диспетчерских графиков, в пределах которых окажутся расчетные отметки уровней воды в Выксунских водохранилищах в конце интервалов регулирования. Таким образом, изменение режимов работы Выксунских водохранилищ может осуществляться до пересечения линий, разграничивающих зоны диспетчерских графиков.

В случае если расчетное значение отметок уровней воды на конец интервалов регулирования попадает точно на границы зон диспетчерских графиков, средние за указанные интервалы сбросные расходы в нижние бьефы гидроузлов Выксунских водохранилищ должны располагаться в пределах значений сбросных расходов, соответствующих зонам диспетчерских графиков, разграничиваемым данными линиями.

53.2. При назначении режимов работы Выксунских водохранилищ на полях диспетчерских графиков наносятся отметки уровней воды у плотин гидроузлов на начало расчетных интервалов времени (интервалов регулирования) и определяются зоны, в которых начинают работать гидроузлы в эти интервалы времени.

Среднеинтервальные сбросные расходы в нижние бьефы гидроузлов (отдача водохранилищ) определяются в соответствии с конкретными зонами диспетчерских графиков.

Расчет отметок уровней воды на конец интервалов регулирования выполняется по заданным расходам воды в нижние бьефы гидроузлов Выксунских водохранилищ, расходам подачи воды потребителям и притокам в Выксунские водохранилища (прогноznым или оценочным).

54. Допустимые на конец расчетных интервалов регулирования отклонения отметок уровней воды у плотин гидроузлов Выксунских водохранилищ от расчетных отметок не должны превышать  $\pm 5$  см (без учета сгонно-нагонных ветровых явлений).

55. При отсутствии прогнозов притока воды в водохранилища приток на предстоящий интервал регулирования вычисляется путем экстраполяции изменения фактического притока воды за предшествующие сутки.

56. Ограничения на внутрисуточные и внутринедельные изменения режимов работы гидроузлов Выксунских водохранилищ не устанавливаются.

57. Условия и порядок введения ограничений на режимы работы гидроузлов Выксунских водохранилищ в зимних условиях не устанавливаются.

58. Порядок работы гидроузлов Выксунских водохранилищ при пропуске весеннего половодья устанавливается согласно диспетчерским графикам в соответствии с порядком, определенным пунктами 48 - 55 настоящих Правил.

59. Кривые продолжительности основных элементов режимов работы Выксунских водохранилищ за год, отдельные сезоны водохозяйственного года и каждый месяц в графической и табличной форме

приведены в приложении № 14 к настоящим Правилам.

60. Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Выксунских водохранилищ за конкретные водохозяйственные годы с объемами стока, близкими по расчетным обеспеченностям к характерным значениям, приведены в приложении № 15 к настоящим Правилам.

61. Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Выксунских водохранилищ за самый маловодный двухлетний период многолетнего расчетного ряда (1965/66 - 1966/67 гг.) приведены в приложении № 16 к настоящим Правилам.

62. Таблицы расчетных режимов пропуска модельных половодий расчетных обеспеченностей Выксунских водохранилищ приведены в приложении № 17 к настоящим Правилам.

63. Продольные профили с координатами расчетных кривых свободной поверхности Выксунских водохранилищ и водотоков в верхнем и нижнем бьефах гидроузлов водохранилищ при прохождении максимальных расходов воды расчетных обеспеченностей приведены в приложении № 18 к настоящим Правилам.

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

64. На дату вступления в силу настоящих Правил наблюдения за гидрометеорологическими условиями Выксунских водохранилищ, нижних бьефов гидроузлов данных водохранилищ, зон формирования притоков воды в Выксунские водохранилища федеральным государственным бюджетным учреждением "Верхне-Волжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды" (далее - ФГБУ "Верхне-Волжское УГМС") не проводятся в связи с отсутствием действующих пунктов государственной наблюдательной сети.

65. Администрацией городского округа г. Выкса Нижегородской области ведутся постоянные наблюдения за уровнями воды в верхних и нижних бьефах гидроузлов Выксунских водохранилищ, притоками и расходами воды в нижние бьефы гидроузлов.

66. Администрация городского округа г. Выкса Нижегородской области ежедневно предоставляет в Верхне-Волжское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов (далее - Верхне-Волжское БВУ) следующие данные о режимах работы Выксунских водохранилищ:  
уровни воды в верхних бьефах гидроузлов на 8:00 по местному времени;  
среднесуточные уровни воды в нижних бьефах за предыдущие сутки;  
среднесуточные расходы притока воды в водохранилища за предыдущие сутки;  
средние сбросные расходы воды через гидроузлы за предыдущие сутки.

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

67. Непосредственное регулирование режимов работы гидроузлов Выксунских водохранилищ в порядке, установленном настоящими Правилами, осуществляет администрация городского округа г. Выкса Нижегородской области (далее - эксплуатирующая организация).

68. В соответствии с подпунктом 5.8 пункта 5 Положения о Федеральном агентстве водных ресурсов, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.06.2004 № 282, Федеральное агентство водных ресурсов устанавливает режимы пропуска паводков, специальных попусков, наполнения и сработки (выпуска воды) водохранилищ.

Указания по ведению режимов работы Выксунских водохранилищ составляются Верхне-Волжским БВУ и доводятся до эксплуатирующей организации посредством электронной почты и (или) факсимильной связи не менее чем за 2 дня до дня начала их реализации.

69. Рекомендуемый образец указаний по ведению режимов работы Вильского, Запасного, Верхне-Выксунского, Нижне-Выксунского водохранилищ приведен в приложении № 19 к настоящим Правилам.

70. Согласно статье 9 Федерального закона от 21.07.1997 № 117-ФЗ "О безопасности гидротехнических сооружений" собственник гидротехнического сооружения и (или) эксплуатирующая организация обязаны своевременно осуществлять разработку и реализацию мер по обеспечению технически исправного состояния гидротехнического сооружения и его безопасности, а также по предотвращению аварии гидротехнического сооружения.

Перевод гидроузлов Выксунских водохранилищ на режимы работы, не предусмотренные настоящими Правилами, осуществляется лицом, являющимся в эксплуатирующей организации ответственным за безопасную эксплуатацию гидротехнических сооружений, при угрозе или возникновении аварии гидротехнических сооружений, которая может привести к возникновению чрезвычайной ситуации.

В указанных обстоятельствах перевод гидроузлов Выксунских водохранилищ на режимы работы, не предусмотренные настоящими Правилами, производится с уведомлением об этом Верхне-Волжского БВУ, Правительства Нижегородской области, Главного управления Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Нижегородской области, ФГБУ "Верхне-Волжское УГМС", Волжско-Окского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Нижегородской области и Республике Мордовия, Московско-Окского территориального управления Федерального агентства по рыболовству в порядке и сроки, установленные планами действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, которые утверждаются руководителем эксплуатирующей организации 2 (далее - планы действий).

---

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

71. Доступ населения к оперативной информации о фактических, а также об установленных на ближайший период режимах функционирования гидроузлов и образованных ими Выксунских водохранилищ обеспечивается путем размещения данных сведений на официальном сайте Верхне-Волжского БВУ в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

72. Оповещение о чрезвычайных и аварийных отступлениях от нормального режима работы гидроузлов Выксунских водохранилищ осуществляется в соответствии с планами действий. Для оповещения о чрезвычайных и аварийных отступлениях от нормального режима работы гидротехнических сооружений гидроузлов Вильского и Запасного водохранилищ, относящихся на дату вступления в силу настоящих Правил к гидротехническим сооружениям высокой опасности, на объектах развернута локальная система оповещения, включающая оповещение персонала на территории гидроузла и населения в 6 км зоне от гидротехнических сооружений, входящих в состав гидроузлов Вильского и Запасного водохранилищ.

Локальная система оповещения о чрезвычайных и аварийных ситуациях на гидротехнических сооружениях гидроузлов Верхне-Выксунского и Нижне-Выксунского водохранилищ, относящихся на дату вступления в силу настоящих Правил к гидротехническим сооружениям средней опасности, не предусмотрена.

Приложение № 1

к Правилам использования водных ресурсов Вильского, Запасного, Верхне-Выксунского, Нижне-Выксунского водохранилищ, утвержденным

приказом Росводресурсов

от 28 мая 2025 г. № 132

Карта-схема расположения гидроузлов и Выксунских водохранилищ с указанием границ



млн м 3 0,362,190,760,220,310,250,460,370,280,320,260,226  
 м 3 /с 0,130,850,280,090,120,090,180,140,110,120,100,090,19  
 Река Железница - створ Запасного водохранилища, общий водосбор  
 млн м 3 2,8717,526,051,772,512,033,642,982,212,562,071,7948,0  
 м 3 /с 1,076,762,260,680,940,761,401,110,850,950,770,741,53  
 Река Выксунка - створ Верхне-Выксунского водохранилища, общий водосбор  
 млн м 3 0,784,751,640,480,680,550,990,810,60,690,560,4813  
 м 3 /с 0,291,830,610,190,250,20,380,30,230,260,210,20,41  
 Река Выксунка - створ Верхне-Выксунского водохранилища, частный водосбор  
 млн м 3 0,060,370,130,040,050,040,080,060,050,050,040,041  
 м 3 /с 0,020,140,050,010,020,020,030,020,020,020,020,03  
 Маловодная группа лет  
 %6,7137,113,54,774,553,558,514,075,573,914,523,29100  
 Река Железница - створ Вильского водохранилища  
 млн м 3 2,35134,721,671,591,242,981,421,951,371,581,1535  
 м 3 /с 0,885,011,760,640,590,461,150,530,750,510,590,481,11  
 Река Железница - створ Запасного водохранилища, частный водосбор  
 млн м 3 0,3620,730,260,250,190,460,220,30,210,240,185,4  
 м 3 /с 0,140,770,270,10,090,070,180,080,120,080,090,070,17  
 Река Железница - створ Запасного водохранилища, общий водосбор  
 млн м 3 2,7114,985,451,931,841,433,441,642,251,581,831,3340,4  
 м 3 /с 1,015,782,030,740,690,531,330,610,870,590,680,551,28  
 Река Выксунка - створ Верхне-Выксунского водохранилища, общий водосбор  
 млн м 3 0,73,861,40,50,470,370,880,420,580,410,470,3410,4  
 м 3 /с 0,261,490,520,190,180,140,340,160,220,150,180,140,33  
 Река Выксунка - створ Верхне-Выксунского водохранилища, частный водосбор  
 млн м 3 0,040,220,080,030,030,020,050,020,030,020,030,020,6  
 м 3 /с 0,020,090,030,010,010,010,020,010,010,010,010,02

#### Приложение № 4

к Правилам использования водных ресурсов Вильского, Запасного, Верхне-Выксунского, Нижне-  
 Выксунского водохранилищ, утвержденным  
 приказом Росводресурсов  
 от 28 мая 2025 г. № 132

Характеристики пропускной способности отверстий паводкового водосброса гидроузла Вильского  
 водохранилища в зависимости от уровня воды в водохранилище

Уровень воды в водохранилище, м Расход воды при количестве открытых отверстий, м 3 /с

Условные обозначения Отверстия однодвуми

левое центр правое 104,002,695,888,07

закр. открыто закр. открыто 104,509,0518,127,15

открыто закр. открыто 105,0017,434,652,2

открыто открыто открыто 105,5027,354,681,9

106,0038,476,8115,2

106,3045,591136,5

106,5050,5101151,5

#### Приложение № 5

к Правилам использования водных ресурсов Вильского, Запасного, Верхне-Выксунского, Нижне-

Выксунского водохранилищ, утвержденным  
приказом Росводресурсов  
от 28 мая 2025 г. № 132

Характеристики пропускной способности отверстий паводкового водосброса гидроузла Запасного водохранилища в зависимости от уровня воды в водохранилище при полном открытии затворов

Уровень воды в водохранилище, мРасход воды при количестве открытых отверстий, м<sup>3</sup>/с  
однодва

94,2538,176,2  
94,7547,394,6  
95,2556,7113,4  
95,7566,7133,4  
96,0071,5143  
96,2577,5155

Приложение № 6

к Правилам использования водных ресурсов Вильского, Запасного, Верхне-Выксунского, Нижне-Выксунского водохранилищ, утвержденным  
приказом Росводресурсов  
от 28 мая 2025 г. № 132

Характеристики пропускной способности отверстий донного водовыпуска гидроузла Запасного водохранилища в зависимости от уровня воды в водохранилище при полном открытии затворов

Приложение № 7

к Правилам использования водных ресурсов Вильского, Запасного, Верхне-Выксунского, Нижне-Выксунского водохранилищ, утвержденным  
приказом Росводресурсов  
от 28 мая 2025 г. № 132

Характеристики пропускной способности водосливных отверстий паводкового водосброса гидроузла Верхне-Выксунского водохранилища в зависимости от уровня воды в водохранилище при полном открытии затворов

Уровень воды в водохранилище, мРасход воды при количестве открытых отверстий, м<sup>3</sup>/с  
однодва

104,7019,338,4  
105,2029,458,8  
105,7040,981,8

Приложение № 8

к Правилам использования водных ресурсов Вильского, Запасного, Верхне-Выксунского, Нижне-Выксунского водохранилищ, утвержденным  
приказом Росводресурсов  
от 28 мая 2025 г. № 132

Характеристики пропускной способности отверстий паводкового водосброса гидроузла Нижне-Выксунского водохранилища в зависимости от уровня воды в водохранилище при полном открытии затворов

Уровень воды в водохранилище, мРасход воды при количестве открытых отверстий, м<sup>3</sup>/с  
однодва

90,703,807,60  
91,2010,6521,30  
91,7019,4038,80  
92,2029,5059,00  
92,5637,5075,60

#### Приложение № 9

к Правилам использования водных ресурсов Вильского, Запасного, Верхне-Выксунского, Нижне-Выксунского водохранилищ, утвержденным  
приказом Росводресурсов  
от 28 мая 2025 г. № 132

Статические кривые зависимости объемов воды в Выксунских водохранилищах от уровней воды

Статическая кривая зависимости объема воды в Вильском водохранилище от уровня воды

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

Уровень, мОбъем, млн м<sup>3</sup>

00,10,20,30,40,50,60,70,80,9  
102,000,0360,0590,0820,1050,1280,1510,2010,2510,3010,351  
103,000,4010,4850,5690,6520,7360,820,9371,0551,1721,29  
104,001,4071,561,7121,8652,0172,172,3672,5652,7622,96  
105,003,1573,3963,6353,8744,1134,3524,6194,8865,1535,42  
106,005,6875,9486,216,6327,0557,478----

Статическая кривая зависимости объема воды в Запасном водохранилище от уровня воды

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

Уровень, мОбъем, млн м<sup>3</sup>

00,10,20,30,40,50,60,70,80,9  
92,0000,0150,030,0450,060,0750,1870,2980,410,521  
93,000,6330,8941,1551,4151,6761,9372,2972,6583,0183,379  
94,003,7394,1624,5865,0095,4335,8566,3376,8187,2997,78  
95,008,2618,7819,3019,8210,3410,8611,411,9512,4913,03  
96,0013,57514,17714,77915,381-----

Статическая кривая зависимости объема воды в Верхне-Выксунском водохранилище от уровня воды

Координаты статической кривой зависимости объема воды в Верхне-Выксунском водохранилище от уровня воды

Уровень, мОбъем, млн м<sup>3</sup>

00,10,20,30,40,50,60,70,80,9  
96,000,0020,0150,0280,0410,0550,0680,0810,0940,1070,12  
97,000,1330,1460,160,1730,1860,1990,2120,2250,2380,252  
98,000,2650,2780,2910,3040,3170,330,3430,3570,370,383  
99,000,3960,4450,4950,5440,5930,6430,6920,7410,7910,84  
100,000,890,9390,9881,0381,0871,1361,1861,2351,2841,334  
101,001,3831,4781,5731,6681,7631,8581,9522,0472,1422,237  
102,002,3322,4692,6052,7422,8783,0153,1523,2883,4253,561  
103,003,6983,874,0424,2154,3874,5594,7564,9545,1515,349

104,005,5465,7635,986,1966,4136,636,8627,0947,3267,558  
105,007,798,0378,2848,5328,7799,0269,3389,649--

Статическая кривая зависимости объема воды в Нижне-Выксунском водохранилище от уровня воды

Координаты статической кривой зависимости объема воды в Нижне-Выксунском водохранилище от уровня воды

Уровень, мОбъем, млн м<sup>3</sup>  
00,10,20,30,40,50,60,70,80,9  
89,00-----0,0690,0820,0950,1070,12  
90,000,1330,1480,1640,1790,1950,210,2360,2620,2880,314  
91,000,340,3690,3970,4260,4540,4830,5130,5430,5720,602  
92,000,6320,6630,6940,7250,7560,7870,817---

Приложение № 10

к Правилам использования водных ресурсов Вильского, Запасного, Верхне-Выксунского, Нижне-Выксунского водохранилищ, утвержденным

приказом Росводресурсов

от 28 мая 2025 г. № 132

Диспетчерский график работы Вильского водохранилища

Координаты границ зон диспетчерского графика работы Вильского водохранилища, м

Дата01.0301.0401.0501.0601.0701.0801.0901.1001.1101.1201.0101.0201.03

Линия 4106,50106,50106,50106,50106,50106,50106,50106,50106,50106,50106,50106,50

Зона IVзона максимальных сбросов, расход в нижний бьеф: 30 - 151,5 м<sup>3</sup> /с

Линия 3106,30106,30106,30106,30106,30106,30106,30106,30106,30106,30106,30106,30

Зона IIIзона отдач сверх гарантированных (избыточных отдач), расход в нижний бьеф: 2 - 8 м<sup>3</sup> /с

Линия 2105,68105,00106,30106,30106,30106,30106,30106,30106,30106,30106,00105,68

Зона IIзона гарантированного режима, расход в нижний бьеф: 0,23 - 30 м<sup>3</sup> /с

Линия 1104,40104,40104,40104,40104,40104,40104,40104,40104,40104,40104,40104,40

Зона Iнеиспользуемый объем водохранилища, расход в нижний бьеф - 0,05 м<sup>3</sup> /с (фильтрация)

Приложение № 11

к Правилам использования водных ресурсов Вильского, Запасного, Верхне-Выксунского, Нижне-Выксунского водохранилищ, утвержденным

приказом Росводресурсов

от 28 мая 2025 г. № 132

Диспетчерский график работы Запасного водохранилища

Координаты границ зон диспетчерского графика работы Запасного водохранилища, м

Дата01.0301.0401.0501.0601.0701.0801.0901.1001.1101.1201.0101.0201.03

Линия 496,2596,2596,2596,2596,2596,2596,2596,2596,2596,2596,2596,25

Зона IVзона максимальных сбросов, расход в нижний бьеф: 40 - 158,5 м<sup>3</sup> /с

Линия 396,0096,0096,0096,0096,0096,0096,0096,0096,0096,0096,0096,00

Зона IIIзона отдач сверх гарантированных (избыточных отдач), расход в нижний бьеф: 2,2 - 10 м<sup>3</sup> /с

Линия 295,3694,8096,0096,0096,0096,0096,0096,0095,8995,8295,7395,6095,36

Зона IIзона гарантированного режима, расход в нижний бьеф: 0,3 - 40 м<sup>3</sup> /с

Линия 194,4594,4594,4594,4594,4594,4594,4594,4594,4594,4594,4594,45

Зона Iнеиспользуемый объем водохранилища, расход в нижний бьеф: 0,12 м<sup>3</sup> /с (фильтрация)

Приложение № 12

к Правилам использования водных ресурсов Вильского, Запасного, Верхне-Выксунского, Нижне-Выксунского водохранилищ, утвержденным приказом Росводресурсов от 28 мая 2025 г. № 132

#### Диспетчерский график работы Верхне-Выксунского водохранилища

Координаты границ зон диспетчерского графика работы Верхне-Выксунского водохранилища, м:

Дата 01.03 01.04 01.05 01.06 01.07 01.08 01.09 01.10 01.11 01.12 01.01 01.02 01.03

Линия 4105,70 105,70 105,70 105,70 105,70 105,70 105,70 105,70 105,70 105,70 105,70 105,70

Зона IV зона максимальных сбросов, расход в нижний бьеф: 8,25 - 81,8 м<sup>3</sup>/с

Линия 3105,60 105,60 105,60 105,60 105,60 105,60 105,60 105,60 105,60 105,60 105,60 105,60

Зона III зона отдачи сверх гарантированных (избыточных отдачи), расход в нижний бьеф: 1 - 4 м<sup>3</sup>/с

Линия 2105,60 104,92 105,60 105,60 105,60 105,60 105,60 105,60 105,60 105,60 105,60 105,60

Зона II зона гарантированного режима, расход в нижний бьеф: 0,004 - 8,25 м<sup>3</sup>/с

Линия 1104,92 104,92 104,92 104,92 104,92 104,92 104,92 104,92 104,92 104,92 104,92 104,92

Зона I неиспользуемый объем водохранилища, расход в нижний бьеф: 0,004 м<sup>3</sup>/с (фильтрация)

#### Приложение № 13

к Правилам использования водных ресурсов Вильского, Запасного, Верхне-Выксунского, Нижне-Выксунского водохранилищ, утвержденным приказом Росводресурсов от 28 мая 2025 г. № 132

#### Диспетчерский график работы ниже-выксунского водохранилища

Координаты границ зон диспетчерского графика работы Нижне-Выксунского водохранилища, м:

Дата 01.03 01.04 01.05 01.06 01.07 01.08 01.09 01.10 01.11 01.12 01.01 01.02 01.03

Линия 392,77 92,77 92,77 92,77 92,77 92,77 92,77 92,77 92,77 92,77 92,77 92,77

Зона III зона максимальных сбросов, расход в нижний бьеф: 8,25 - 82 м<sup>3</sup>/с

Линия 292,56 92,56 92,56 92,56 92,56 92,56 92,56 92,56 92,56 92,56 92,56 92,56

Зона II зона гарантированного режима, расход в нижний бьеф: 0,01 - 8,25 м<sup>3</sup>/с, подача водопотребителю - 0,235 м<sup>3</sup>/с

Линия 190,82 90,82 90,82 90,82 90,82 90,82 90,82 90,82 90,82 90,82 90,82 90,82

Зона I неиспользуемый объем водохранилища, расход в нижний бьеф - 0,01 м<sup>3</sup>/с (фильтрация)

#### Приложение № 14

к Правилам использования водных ресурсов Вильского, Запасного, Верхне-Выксунского, Нижне-Выксунского водохранилищ, утвержденным приказом Росводресурсов от 28 мая 2025 г. № 132

Кривые продолжительности основных элементов режимов работы Выксунских водохранилищ за год, отдельные сезоны водохозяйственного года и каждый месяц

Кривые продолжительности средних за интервал суммарных расходов воды в нижнем бьефе гидроузла Вильского водохранилища

Март - август

Сентябрь - февраль

Зима, лето, год

Вероятность превышения средних за интервал суммарных расходов воды в нижнем бьефе гидроузла

Вильского водохранилища, м 3 /с

Обеспеченность,%МартГодАпрельГодМайГодИюньГодИюльГодАвгустГодСентябрьГодОктябрьГодНоябрьГодДекабрьГодЯнварьГодФевральГодЗимаЛетоГод  
1,42,732019/2011,031950/513,821950/511,321964/651,471956/571,201956/572,351956/571,891956/572,342001/021,671956/571,711956/571,651956/571,663,012,56  
2,82,581988/8910,161956/573,741956/571,312003/041,182005/060,962005/062,001950/511,542005/062,062016/171,652001/021,481950/511,422005/061,632,822,33  
4,22,481956/578,032005/063,032005/061,262007/081,171962/630,951962/631,921953/541,521962/631,891981/821,452016/171,472005/061,411962/631,482,432,08  
5,62,451952/537,941962/633,001962/631,241950/511,091950/510,862001/021,912005/061,381993/941,781990/911,372005/061,461962/631,312000/011,372,402,06  
6,92,411975/767,312019/202,972019/201,191977/781,051964/650,852000/011,891962/631,372000/011,681950/511,361962/631,401953/541,311993/941,372,181,90  
8,32,271992/937,181953/542,901953/541,161958/591,042003/040,851993/941,831987/881,362017/181,671978/791,341981/821,382001/021,302017/181,362,181,86  
9,72,262018/197,172001/022,771987/881,122006/071,042000/010,842017/181,741951/521,321969/701,491955/561,261990/911,361987/881,271969/701,322,161,86  
11,12,151953/547,051993/942,751988/891,121999/001,041993/940,811969/701,731971/721,251997/981,481956/571,231993/941,352000/011,232001/021,302,151,85  
12,52,142005/067,012000/012,701993/941,121970/711,032017/180,761997/981,721949/501,242001/021,461980/811,222017/181,351993/941,231997/981,252,131,84  
13,92,131962/636,962017/182,682000/011,052012/131,002007/080,742016/171,701993/941,172014/151,411979/801,222000/011,342017/181,212003/041,242,081,81  
15,32,091996/976,821987/882,672017/181,031956/570,991969/700,712014/151,692000/011,172009/101,351994/951,191978/791,311971/721,211964/651,242,061,78  
16,72,091987/886,701988/892,631951/521,022002/030,941977/780,712009/101,682017/181,141963/641,332019/201,181969/701,311969/701,201953/541,232,021,78  
18,12,081989/906,691969/702,611971/720,961953/540,931997/980,701964/651,672010/111,092016/171,311953/541,172003/041,311951/521,191950/511,212,011,69  
19,42,021951/526,421951/522,592001/020,942019/200,921958/590,701963/641,662015/161,061982/831,251987/881,171964/651,301949/501,182007/081,201,971,69  
20,82,011971/726,371971/722,591949/500,922004/050,892006/070,701953/541,631973/741,042003/041,242013/141,132007/081,272015/161,172014/151,171,951,68  
22,22,001950/516,331949/502,581969/700,921987/880,891999/000,692003/041,631969/701,041964/651,241988/891,121997/981,272010/111,172009/101,151,941,68  
23,62,001949/506,251997/982,561952/530,901998/990,891970/710,681981/821,582008/091,021959/601,212005/061,071977/781,262016/171,171987/881,141,941,67  
251,991993/946,141952/532,512010/110,871988/890,891953/540,671987/881,562019/201,011976/771,201962/631,061955/561,261997/981,161963/641,141,881,66  
26,41,982000/016,112016/172,502015/160,861971/720,862014/150,662007/081,541997/981,002007/081,191951/521,052014/151,251973/741,141977/781,121,871,62  
27,81,972017/186,102010/112,491975/760,861951/520,862009/100,651950/511,541967/681,001981/821,181971/721,052009/101,242019/201,131971/721,121,861,61  
29,21,962010/116,062015/162,451973/740,851949/500,842012/130,641982/831,521991/921,001950/511,181949/501,051958/591,232008/091,131951/521,111,841,61  
30,61,961954/555,951975/762,431997/980,822015/160,841987/880,631990/911,451988/890,971957/581,171995/961,041980/811,232003/041,122016/171,111,831,60  
31,91,952015/165,921973/742,372008/090,822010/110,841963/640,631971/721,442014/150,951977/781,

151952/531,031963/641,231964/651,121958/591,111,821,58  
33,31,931973/745,831964/652,321967/680,812005/060,832019/200,631951/521,442009/100,941990/911,  
142015/161,022006/071,212014/151,121949/501,111,811,57  
34,71,931969/705,782003/042,291992/930,801973/740,812002/030,621977/781,442001/020,931958/591,  
142010/111,021999/001,212009/101,102015/161,091,801,57  
36,11,892008/095,762014/152,291991/920,801962/630,801951/520,621949/501,411963/640,912011/121,  
121975/761,021970/711,211967/681,102010/111,091,801,57  
37,51,871967/685,762009/102,272018/190,801952/530,791971/720,611976/771,341952/530,911983/841,  
121973/741,001979/801,202007/081,102006/071,081,771,54  
38,91,861997/985,692008/092,272014/150,781975/760,791949/500,611959/601,311975/760,902006/071,  
091993/940,972012/131,201991/921,101999/001,081,771,54  
40,31,851991/925,631963/642,272009/100,772008/090,771982/830,611958/591,301982/830,901999/001,  
082008/090,961994/951,191981/821,101982/831,081,751,53  
41,71,851972/735,561967/682,271964/650,751967/680,762010/110,602015/161,262016/170,901970/711,  
082000/010,961982/831,191963/641,101970/711,071,751,53  
43,11,782014/155,522007/082,252016/170,741991/920,761988/890,602010/111,251959/600,901953/541,  
072017/180,942002/031,181988/891,081973/741,071,731,52  
44,41,782009/105,491981/822,252003/040,712017/180,752015/160,592006/071,241976/770,881978/791,  
061967/680,941950/511,161977/781,081959/601,061,711,50  
45,81,761963/645,471991/922,221963/640,712000/010,741973/740,591999/001,201992/930,871985/861,  
051991/920,921976/771,141990/911,071976/771,061,661,48  
47,21,732001/025,391992/932,172007/080,711993/940,741959/600,591978/791,192018/190,861987/881,  
041992/930,921959/601,141958/591,062012/131,041,651,46  
48,61,691984/855,342018/192,061981/820,711992/930,732004/050,591973/741,191957/580,852012/131,  
041969/700,911953/541,131982/831,062008/091,041,651,43  
501,681982/835,171977/782,051982/830,702018/190,731976/770,591970/711,151981/820,832002/031,03  
2018/190,892013/141,122006/071,061981/821,031,621,43  
51,41,671964/655,101990/912,051977/780,681969/700,712008/090,581957/581,121961/620,821951/520,  
981997/980,881987/881,121999/001,051967/681,021,621,42  
52,81,662003/045,101982/832,021996/970,631997/980,711998/990,572008/091,112011/120,811971/720,  
952003/040,881957/581,121970/711,042002/031,021,591,41  
54,21,641959/605,041958/592,011989/900,612001/020,701957/580,552012/131,111983/840,811949/500,  
951964/650,862004/051,121952/531,041991/921,021,561,40  
55,61,631976/774,871959/602,011958/590,611996/970,701952/530,551967/681,081990/910,782019/200,  
931996/970,851998/991,111975/761,041957/581,021,561,38  
56,91,622007/084,831976/771,971959/600,611989/900,691967/680,542011/121,071996/970,782015/160,  
922015/160,841995/961,111959/601,022019/201,021,561,38  
58,31,592016/174,822006/071,961976/770,582014/150,681991/920,541991/921,061989/900,782010/110,  
922009/100,841951/521,101978/791,021990/911,011,561,38  
59,71,591957/584,821999/001,942006/070,582009/100,681975/760,541983/841,061985/860,781955/560,  
922007/080,832011/121,101976/771,002011/121,011,551,37  
61,11,571977/784,821970/711,941999/000,571963/640,672001/020,532002/031,011978/790,771973/740,  
921989/900,831983/841,082012/131,001983/840,981,491,36  
62,51,561958/594,701978/791,941970/710,541954/550,652011/120,511985/860,962003/040,771968/690,  
911963/640,831971/721,071957/580,992004/050,971,481,34  
63,91,542011/124,641996/971,931990/910,521982/830,651983/840,511955/560,961964/650,762004/050,  
871977/780,831949/501,062002/030,981998/990,971,471,31  
65,31,541983/844,591989/901,871957/580,521961/620,621992/930,501980/810,961954/550,761980/810,

851958/590,802015/161,052018/190,981978/790,971,461,30  
66,71,541961/624,561957/581,832012/130,512016/170,612018/190,492019/200,941968/690,761960/610,  
841982/830,802010/111,051992/930,971988/890,961,451,27  
68,11,532006/074,512012/131,821954/550,491976/770,611985/860,482004/050,922007/080,742008/090,  
841954/550,791985/861,032011/120,971985/860,951,431,25  
69,41,531999/004,342002/031,811978/790,491959/600,572016/170,481979/800,921960/610,741998/990,  
822006/070,791973/741,031983/840,931952/530,941,391,24  
70,81,531970/714,212011/121,782002/030,481972/730,531996/970,471998/990,901955/560,741979/800,  
821999/000,762008/091,021955/560,921975/760,941,381,22  
72,21,521981/824,211983/841,752011/120,461981/820,531989/900,451994/950,881972/730,731988/890,  
821970/710,751967/681,002004/050,921955/560,921,381,22  
73,61,491985/864,081954/551,751983/840,461957/580,531968/690,451988/890,871980/810,731967/680,  
811959/600,742019/201,001985/860,911980/810,901,311,19  
751,482012/134,041955/561,671961/620,432011/120,521960/610,441968/690,871977/780,721991/920,80  
1976/770,741991/921,001980/810,911968/690,901,301,16  
76,41,471990/913,941985/861,661985/860,431990/910,511981/820,431960/610,861986/870,711994/950,  
791961/620,711968/690,991998/990,901960/610,891,291,16  
77,81,462002/033,911980/811,661972/730,431983/840,481986/870,412013/140,851958/590,711986/870,  
782012/130,701960/610,991961/620,891979/800,891,271,16  
79,21,421978/793,862004/051,622004/050,401985/860,481961/620,411952/530,841979/800,681952/530,  
771972/730,691988/890,981996/970,881992/930,881,231,14  
80,61,401968/693,771998/991,601955/560,401984/850,471990/910,401986/870,822006/070,661975/760,  
771957/580,661986/870,981979/800,872018/190,881,221,13  
81,91,392004/053,731979/801,591998/990,391978/790,471954/550,401975/760,821999/000,652013/140,  
762002/030,651952/530,971989/900,871994/950,861,191,12  
83,31,391960/613,711961/621,551980/810,341968/690,441978/790,381995/960,821970/710,651965/660,  
732011/120,631975/760,961994/950,871986/870,811,181,09  
84,71,381998/993,611972/731,501979/800,331960/610,431965/660,381961/620,811994/950,611995/960,  
731983/840,601965/660,931968/690,871961/620,811,141,07  
86,11,351986/873,511994/951,471968/690,331955/560,421972/730,362018/190,782012/130,611992/930,  
702004/050,591992/930,921960/610,832013/140,801,141,03  
87,51,331955/563,361968/691,441960/610,321980/810,391974/750,361992/930,781965/660,602018/190,  
691998/990,582018/190,921954/550,831965/660,791,121,03  
88,91,321980/813,271960/611,431994/950,311986/870,391966/670,361965/660,762002/030,601974/750,  
691985/860,571974/750,912013/140,821996/970,781,091,01  
90,31,291979/803,112013/141,431984/850,311979/800,371955/560,331974/750,742013/140,601966/670,  
671984/850,571966/670,891986/870,821989/900,751,050,98  
91,71,281965/663,011986/871,351986/870,291994/950,361980/810,331966/670,731974/750,541996/970,  
621968/690,561961/620,881995/960,801995/960,751,010,95  
93,11,271994/952,961984/851,302013/140,261965/660,351984/850,311996/970,731966/670,541989/900,  
611960/610,531996/970,881972/730,801974/750,710,990,92  
94,41,241974/752,851995/961,221995/960,252013/140,351979/800,311989/900,721984/850,531961/620,  
581986/870,521989/900,851965/660,801966/670,700,940,89  
95,81,241966/672,611965/661,221965/660,241974/750,331994/950,271954/550,692004/050,491954/550,  
521965/660,481954/550,821974/750,781954/550,670,920,86  
97,21,222013/142,341974/751,131974/750,241966/670,292013/140,241972/730,691995/960,451972/730,  
491974/750,441972/730,821966/670,751972/730,670,870,80  
98,61,181995/962,341966/671,131966/670,231995/960,261995/960,231984/850,681998/990,391984/850,

491966/670,391984/850,811984/850,701984/850,640,870,80

Кривые продолжительности уровней воды в Вильском водохранилище на конец интервала

Март - февраль

Зима, лето, год

Вероятность превышения уровней воды Вильского водохранилища на конец интервала, м  
Обеспеченность, % Март Год Апрель Год Май Год Июнь Год Июль Год Август Год Сентябрь Год Октябрь Год Ноябрь Год Декабрь Год Январь Год Февраль Год Зима Лето Год  
1,4106,301950/51106,301950/51106,301950/51106,301950/51106,301950/51106,301950/51106,301950/51106,301950/51106,301950/51106,001950/51105,681950/51106,07106,30106,22  
2,8105,001949/50106,302019/20106,302019/20106,302019/20106,302019/20106,302019/20106,302019/20106,302019/20106,302019/20106,302019/20106,002019/20105,681949/50106,07106,14106,12  
4,2105,002019/20106,302018/19106,302018/19106,302018/19106,302018/19106,302018/19106,302018/19106,302018/19106,302018/19106,302018/19106,002018/19105,682019/20106,07106,14106,12  
5,6105,002018/19106,302017/18106,302017/18106,302017/18106,302017/18106,302017/18106,302017/18106,302017/18106,302017/18106,302017/18106,002017/18105,682018/19106,07106,14106,12  
6,9105,002017/18106,302016/17106,302016/17106,302016/17106,302016/17106,302016/17106,302016/17106,302016/17106,302016/17106,302016/17106,302016/17106,002016/17105,682017/18106,07106,14106,12  
8,3105,002016/17106,302015/16106,302015/16106,302015/16106,302015/16106,302015/16106,302015/16106,302015/16106,302015/16106,302015/16106,002015/16105,682016/17106,07106,14106,12  
9,7105,002015/16106,302014/15106,302014/15106,302014/15106,302014/15106,302014/15106,302014/15106,302014/15106,302014/15106,302014/15106,002014/15105,682015/16106,07106,14106,12  
11,1105,002014/15106,302013/14106,302013/14106,302013/14106,302013/14106,302013/14106,302013/14106,302013/14106,302013/14106,302013/14106,002013/14105,682014/15106,07106,14106,12  
12,5105,002013/14106,302012/13106,302012/13106,302012/13106,302012/13106,302012/13106,302012/13106,302012/13106,302012/13106,302012/13106,002012/13105,682013/14106,07106,14106,12  
13,9105,002012/13106,302011/12106,302011/12106,302011/12106,302011/12106,302011/12106,302011/12106,302011/12106,302011/12106,302011/12106,002011/12105,682012/13106,07106,14106,12  
15,3105,002011/12106,302010/11106,302010/11106,302010/11106,302010/11106,302010/11106,302010/11106,302010/11106,302010/11106,302010/11106,002010/11105,682011/12106,07106,14106,12  
16,7105,002010/11106,302009/10106,302009/10106,302009/10106,302009/10106,302009/10106,302009/10106,302009/10106,302009/10106,002009/10105,682010/11106,07106,14106,12  
18,1105,002009/10106,302008/09106,302008/09106,302008/09106,302008/09106,302008/09106,302008/09106,302008/09106,302008/09106,002008/09105,682009/10106,07106,14106,12  
19,4105,002008/09106,302007/08106,302007/08106,302007/08106,302007/08106,302007/08106,302007/08106,302007/08106,302007/08106,002007/08105,682008/09106,07106,14106,12  
20,8105,002007/08106,302006/07106,302006/07106,302006/07106,302006/07106,302006/07106,302006/07106,302006/07106,302006/07106,002006/07105,682007/08106,07106,14106,12  
22,2105,002006/07106,302005/06106,302005/06106,302005/06106,302005/06106,302005/06106,302005/06106,302005/06106,302005/06106,002005/06105,682006/07106,07106,14106,12  
23,6105,002005/06106,302004/05106,302004/05106,302004/05106,302004/05106,302004/05106,302004/05106,302004/05106,302004/05106,002004/05105,682005/06106,07106,14106,12  
25105,002004/05106,302003/04106,302003/04106,302003/04106,302003/04106,302003/04106,302003/04106,302003/04106,302003/04106,002003/04105,682004/05106,07106,14106,12  
26,4105,002003/04106,302002/03106,302002/03106,302002/03106,302002/03106,302002/03106,302002/03106,302002/03106,302002/03106,002002/03105,682003/04106,07106,14106,12  
27,8105,002002/03106,302001/02106,302001/02106,302001/02106,302001/02106,302001/02106,302001/02106,302001/02106,302001/02106,002001/02105,682002/03106,07106,14106,12

02106,302001/02106,302001/02106,302001/02106,002001/02105,682002/03106,07106,14106,12  
29,2105,002001/02106,302000/01106,302000/01106,302000/01106,302000/01106,302000/  
01106,302000/01106,302000/01106,302000/01106,002000/01105,682001/02106,07106,14106,12  
30,6105,002000/01106,301999/00106,301999/00106,301999/00106,301999/00106,301999/  
00106,301999/00106,301999/00106,301999/00106,001999/00105,682000/01106,07106,14106,12  
31,9105,001999/00106,301998/99106,301998/99106,301998/99106,301998/99106,301998/99106,301998/  
99106,301998/99106,301998/99106,301998/99106,001998/99105,681999/00106,07106,14106,12  
33,3105,001998/99106,301997/98106,301997/98106,301997/98106,301997/98106,301997/98106,301997/  
98106,301997/98106,301997/98106,301997/98106,001997/98105,681998/99106,07106,14106,12  
34,7105,001997/98106,301996/97106,301996/97106,301996/97106,301996/97106,301996/97106,301996/  
97106,301996/97106,301996/97106,301996/97106,001996/97105,681997/98106,07106,14106,12  
36,1105,001996/97106,301995/96106,301995/96106,301995/96106,301995/96106,301995/96106,301995/  
96106,301995/96106,301995/96106,301995/96106,001995/96105,681996/97106,07106,14106,12  
37,5105,001995/96106,301994/95106,301994/95106,301994/95106,301994/95106,301994/95106,301994/  
95106,301994/95106,301994/95106,301994/95106,001994/95105,681995/96106,07106,14106,12  
38,9105,001994/95106,301993/94106,301993/94106,301993/94106,301993/94106,301993/94106,301993/  
94106,301993/94106,301993/94106,301993/94106,001993/94105,681994/95106,07106,14106,12  
40,3105,001993/94106,301992/93106,301992/93106,301992/93106,301992/93106,301992/93106,301992/  
93106,301992/93106,301992/93106,301992/93106,001992/93105,681993/94106,07106,14106,12  
41,7105,001992/93106,301991/92106,301991/92106,301991/92106,301991/92106,301991/92106,301991/  
92106,301991/92106,301991/92106,301991/92106,001991/92105,681992/93106,07106,14106,12  
43,1105,001991/92106,301990/91106,301990/91106,301990/91106,301990/91106,301990/91106,301990/  
91106,301990/91106,301990/91106,301990/91106,001990/91105,681991/92106,07106,14106,12  
44,4105,001990/91106,301989/90106,301989/90106,301989/90106,301989/90106,301989/90106,301989/  
90106,301989/90106,301989/90106,301989/90106,001989/90105,681990/91106,07106,14106,12  
45,8105,001989/90106,301988/89106,301988/89106,301988/89106,301988/89106,301988/89106,301988/  
89106,301988/89106,301988/89106,301988/89106,001988/89105,681989/90106,07106,14106,12  
47,2105,001988/89106,301987/88106,301987/88106,301987/88106,301987/88106,301987/88106,301987/  
88106,301987/88106,301987/88106,301987/88106,001987/88105,681988/89106,07106,14106,12  
48,6105,001987/88106,301986/87106,301986/87106,301986/87106,301986/87106,301986/87106,301986/  
87106,301986/87106,301986/87106,301986/87106,001986/87105,681987/88106,07106,14106,12  
50105,001986/87106,301985/86106,301985/86106,301985/86106,301985/86106,301985/86106,301985/86106,301985/86106,301985/86106,301985/86106,301985/86106,301985/86106,001985/86105,681986/87106,07106,14106,12  
51,4105,001985/86106,301984/85106,301984/85106,301984/85106,301984/85106,301984/85106,301983/84106,301984/  
85106,301984/85106,301984/85106,301984/85106,001984/85105,681985/86106,07106,14106,12  
52,8105,001984/85106,301983/84106,301983/84106,301983/84106,301983/84106,301982/83106,301983/  
84106,301983/84106,301983/84106,301983/84106,001983/84105,681984/85106,07106,14106,12  
54,2105,001983/84106,301982/83106,301982/83106,301982/83106,301982/83106,301981/82106,301982/  
83106,301982/83106,301982/83106,301982/83106,001982/83105,681983/84106,07106,14106,12  
55,6105,001982/83106,301981/82106,301981/82106,301981/82106,301981/82106,301980/81106,301981/  
82106,301981/82106,301981/82106,301981/82106,001981/82105,681982/83106,07106,14106,12  
56,9105,001981/82106,301980/81106,301980/81106,301980/81106,301980/81106,301979/80106,301980/  
81106,301980/81106,301980/81106,301980/81106,001980/81105,681981/82106,07106,14106,12  
58,3105,001980/81106,301979/80106,301979/80106,301979/80106,301979/80106,301978/79106,301979/  
80106,301979/80106,301979/80106,301979/80106,001979/80105,681980/81106,07106,14106,12  
59,7105,001979/80106,301978/79106,301978/79106,301978/79106,301978/79106,301977/78106,301978/  
79106,301978/79106,301978/79106,301978/79106,001978/79105,681979/80106,07106,14106,12  
61,1105,001978/79106,301977/78106,301977/78106,301977/78106,301977/78106,301976/77106,301977/

78106,301977/78106,301977/78106,301977/78106,001977/78105,681978/79106,07106,14106,12  
62,5105,001977/78106,301976/77106,301976/77106,301976/77106,301976/77106,301975/76106,301976/  
77106,301976/77106,301976/77106,301976/77106,001976/77105,681977/78106,07106,14106,12  
63,9105,001976/77106,301975/76106,301975/76106,301975/76106,301975/76106,301974/75106,301975/  
76106,301975/76106,301975/76106,301975/76106,001975/76105,681976/77106,07106,14106,12  
65,3105,001975/76106,301974/75106,301974/75106,301974/75106,301974/75106,301973/74106,301974/  
75106,301974/75106,301974/75106,301974/75106,001974/75105,681975/76106,07106,14106,12  
66,7105,001974/75106,301973/74106,301973/74106,301973/74106,301973/74106,301972/73106,301973/  
74106,301973/74106,301973/74106,301973/74106,001973/74105,681974/75106,07106,14106,12  
68,1105,001973/74106,301972/73106,301972/73106,301972/73106,301972/73106,301971/72106,301972/  
73106,301972/73106,301972/73106,301972/73106,001972/73105,681973/74106,07106,14106,12  
69,4105,001972/73106,301971/72106,301971/72106,301971/72106,301971/72106,301970/71106,301971/  
72106,301971/72106,301971/72106,301971/72106,001971/72105,681972/73106,07106,14106,12  
70,8105,001971/72106,301970/71106,301970/71106,301970/71106,301970/71106,301969/70106,301970/  
71106,301970/71106,301970/71106,301970/71106,001970/71105,681971/72106,07106,14106,12  
72,2105,001970/71106,301969/70106,301969/70106,301969/70106,301969/70106,301968/69106,301969/  
70106,301969/70106,301969/70106,301969/70106,001969/70105,681970/71106,07106,14106,12  
73,6105,001969/70106,301968/69106,301968/69106,301968/69106,301968/69106,301967/68106,301968/  
69106,301968/69106,301968/69106,301968/69106,001968/69105,681969/70106,07106,14106,12  
75105,001968/69106,301967/68106,301967/68106,301967/68106,301967/68106,301966/67106,301967/68  
106,301967/68106,301967/68106,301967/68106,001967/68105,681968/69106,07106,14106,12  
76,4105,001967/68106,301966/67106,301966/67106,301966/67106,301966/67106,301965/66106,301966/  
67106,301966/67106,301966/67106,301966/67106,001966/67105,681967/68106,07106,14106,12  
77,8105,001966/67106,301965/66106,301965/66106,301965/66106,301965/66106,301964/65106,301965/  
66106,301965/66106,301965/66106,301965/66106,001965/66105,681966/67106,07106,14106,12  
79,2105,001965/66106,301964/65106,301964/65106,301964/65106,301964/65106,301963/64106,301964/  
65106,301964/65106,301964/65106,301964/65106,001964/65105,681965/66106,07106,14106,12  
80,6105,001964/65106,301963/64106,301963/64106,301963/64106,301963/64106,301962/63106,301963/  
64106,301963/64106,301963/64106,301963/64106,001963/64105,681964/65106,07106,14106,12  
81,9105,001963/64106,301962/63106,301962/63106,301962/63106,301962/63106,301961/62106,301962/  
63106,301962/63106,301962/63106,301962/63106,001962/63105,681963/64106,07106,14106,12  
83,3105,001962/63106,301961/62106,301961/62106,301961/62106,301961/62106,301960/61106,301961/  
62106,301961/62106,301961/62106,301961/62106,001961/62105,681962/63106,07106,14106,12  
84,7105,001961/62106,301960/61106,301960/61106,301960/61106,301960/61106,301959/60106,301960/  
61106,301960/61106,301960/61106,301960/61106,001960/61105,681961/62106,07106,14106,12  
86,1105,001960/61106,301959/60106,301959/60106,301959/60106,301959/60106,301958/59106,301959/  
60106,301959/60106,301959/60106,301959/60106,001959/60105,681960/61106,07106,14106,12  
87,5105,001959/60106,301958/59106,301958/59106,301958/59106,301958/59106,301957/58106,301958/  
59106,301958/59106,301958/59106,301958/59106,001958/59105,681959/60106,07106,14106,12  
88,9105,001958/59106,301957/58106,301957/58106,301957/58106,301957/58106,301956/57106,301957/  
58106,301957/58106,301957/58106,301957/58106,001957/58105,681958/59106,07106,14106,12  
90,3105,001957/58106,301956/57106,301956/57106,301956/57106,301956/57106,301955/56106,301956/  
57106,301956/57106,301956/57106,301956/57106,001956/57105,681957/58106,07106,14106,12  
91,7105,001956/57106,301955/56106,301955/56106,301955/56106,301955/56106,301954/55106,301955/  
56106,301955/56106,301955/56106,301955/56106,001955/56105,681956/57106,07106,14106,12  
93,1105,001955/56106,301954/55106,301954/55106,301954/55106,301954/55106,301953/54106,301954/  
55106,301954/55106,301954/55106,301954/55106,001954/55105,681955/56106,07106,14106,12  
94,4105,001954/55106,301953/54106,301953/54106,301953/54106,301953/54106,301952/53106,301953/

54106,301953/54106,301953/54106,301953/54106,001953/54105,681954/55106,07106,14106,12  
95,8105,001953/54106,301952/53106,301952/53106,301952/53106,301951/52106,301952/  
53106,301952/53106,301952/53106,301952/53106,001952/53105,681953/54106,07106,14106,12  
97,2105,001952/53106,301951/52106,301951/52106,301951/52106,301951/52106,301949/50106,301951/  
52106,301951/52106,301951/52106,301951/52106,001951/52105,681952/53106,07106,14106,11  
98,6105,001951/52106,301949/50106,301949/50106,301949/50106,301949/50106,281984/85106,301949/  
50106,301949/50106,301949/50106,301949/50106,001949/50105,681951/52106,07106,13106,11

Кривые продолжительности средних за интервал суммарных расходов воды в нижнем бьефе  
гидроузла Запасного водохранилища

Март - август

Сентябрь - февраль

Зима, лето, год

Вероятность превышения средних за интервал суммарных расходов воды в нижнем бьефе гидроузла  
Запасного водохранилища, м 3 /с

Обеспеченность,%МартГодАпрельГодМайГодИюньГодИюльГодАвгустГодСентябрьГодОктябрьГодНоя  
брьГодДекабрьГодЯнварьГодФевральГодЗимаЛетоГод

1,43,862019/2010,061950/514,331950/511,461964/651,581956/571,211956/572,391956/571,821956/572,  
632001/021,851956/571,931956/572,081956/571,923,012,64  
2,83,611988/898,691956/574,051956/571,452003/041,332005/061,002005/062,111950/511,512005/062,4  
02016/171,842001/021,731950/511,882005/061,882,952,50  
4,23,541952/536,832005/063,422005/061,402007/081,291962/630,971962/632,012005/061,461962/632,2  
81981/821,682016/171,722005/061,851962/631,772,502,22  
5,63,491975/766,561962/633,362019/201,401950/511,232000/010,922000/011,991953/541,392000/012,0  
81990/911,601981/821,691962/631,802000/011,702,432,16  
6,93,481956/576,122000/013,341962/631,321977/781,221950/510,862017/181,951962/631,302017/181,9  
71950/511,592005/061,642000/011,742017/181,652,302,06  
8,33,372018/196,002019/203,231953/541,321958/591,152017/180,842001/021,871987/881,201993/941,8  
81978/791,561962/631,631953/541,681993/941,622,211,94  
9,73,321992/935,731953/543,182000/011,261999/001,152003/040,801993/941,852000/011,191997/981,7  
51955/561,482000/011,582001/021,671997/981,602,181,94  
11,13,221950/515,582017/183,061987/881,231970/711,151964/650,781997/981,831951/521,181969/701,  
721980/811,461990/911,572017/181,651969/701,582,161,93  
12,53,182005/065,482001/023,012017/181,222006/071,102007/080,771969/701,801971/721,122001/021,  
671956/571,422017/181,571987/881,622003/041,562,051,92  
13,93,181953/545,241987/882,991988/891,212012/131,081993/940,742016/171,791949/501,072009/101,  
651979/801,342003/041,551951/521,622001/021,502,051,85  
15,33,151962/635,201993/942,991951/521,152002/031,051997/980,702009/101,742017/181,062014/151,  
581994/951,331993/941,541971/721,611964/651,452,001,83  
16,73,131989/905,061951/522,941971/721,101956/571,041969/700,701981/821,712010/111,031963/641,  
572019/201,331978/791,531993/941,611953/541,451,961,79  
18,13,111996/974,971988/892,911949/501,061953/541,041958/590,692014/151,681993/940,992016/171,  
531953/541,331964/651,531949/501,611950/511,441,961,78  
19,43,091987/884,921971/722,891993/941,052019/201,031977/780,691953/541,681973/740,941959/601,  
451987/881,321997/981,491997/981,582009/101,411,941,76  
20,83,072000/014,871997/982,881952/531,041998/990,991999/000,681964/651,662008/090,931982/831,  
432005/061,301969/701,482016/171,582007/081,401,941,76

22,23,061951/524,861949/502,802010/111,001987/880,981953/540,681963/641,622015/160,931981/821,  
421951/521,292007/081,482010/111,571987/881,401,941,75  
23,63,041971/724,781969/702,802001/020,971951/520,971970/710,672003/041,602019/200,922003/041,  
411988/891,231977/781,481969/701,561963/641,381,941,73  
253,021949/504,641952/532,791975/760,961971/720,962012/130,651987/881,601997/980,911964/651,40  
1949/501,231958/591,471973/741,551951/521,371,851,70  
26,42,992017/184,592016/172,771997/980,951949/500,962006/070,642007/081,601967/680,901976/771,  
401971/721,231955/561,462019/201,541977/781,371,851,67  
27,82,982015/164,522010/112,751973/740,932004/050,952009/100,641950/511,581991/920,891950/511,  
401962/631,212009/101,462008/091,541971/721,371,811,64  
29,22,971954/554,411975/762,742015/160,931988/890,932014/150,631951/521,581969/700,891957/581,  
361952/531,211980/811,452015/161,541958/591,361,791,64  
30,62,962010/114,381973/742,741969/700,902010/110,922019/200,621990/911,442009/100,872007/081,  
342010/111,202014/151,432003/041,532016/171,351,791,64  
31,92,941993/944,332015/162,722008/090,902005/060,921963/640,621971/721,422014/150,851983/841,  
342000/011,181999/001,431981/821,531949/501,351,791,63  
33,32,941973/744,292008/092,641967/680,891973/740,911987/880,611982/831,402001/020,821990/911,  
321975/761,181963/641,431967/681,502010/111,341,781,63  
34,72,922008/094,151981/822,622018/190,891952/530,902002/030,611959/601,401963/640,821977/781,  
321973/741,162006/071,431964/651,501999/001,321,771,62  
36,12,891967/684,131964/652,611991/920,882015/160,901951/520,601949/501,341988/890,821958/591,  
312015/161,161979/801,421991/921,501959/601,321,761,62  
37,52,881997/984,122009/102,561992/930,882008/090,881971/720,601977/781,271982/830,791985/861,  
302008/091,161970/711,412009/101,492006/071,311,731,61  
38,92,871991/924,122003/042,522016/170,881962/630,871949/500,601958/591,271959/600,771999/001,  
291995/961,152012/131,402014/151,491982/831,311,731,58  
40,32,861969/704,071967/682,522009/100,861975/760,841959/600,591976/771,252016/170,762011/121,  
272017/181,111994/951,402007/081,491970/711,301,711,58  
41,72,851972/734,032014/152,492014/150,851967/680,832010/110,582010/111,251952/530,761953/541,  
271967/681,102002/031,391963/641,482012/131,291,711,57  
43,12,752009/103,981991/922,492003/040,842000/010,831982/830,581957/581,231976/770,752006/071,  
261991/921,101950/511,361988/891,482008/091,281,701,57  
44,42,742014/153,942018/192,491964/650,841991/920,821998/990,571999/001,211957/580,751970/711,  
252018/191,091982/831,351977/781,481981/821,281,691,57  
45,82,731963/643,941963/642,451963/640,802018/190,821973/740,571973/741,201975/760,742012/131,  
251993/941,091959/601,351958/591,481973/741,281,661,55  
47,22,672001/023,822007/082,392007/080,792017/180,811988/890,562008/091,171981/820,711987/881,  
231992/931,071976/771,341990/911,472014/151,281,611,49  
48,62,671984/853,751992/932,381981/820,781992/930,811976/770,561970/711,161983/840,711978/791,  
222013/141,051995/961,321999/001,471976/771,271,601,48  
502,631982/833,471958/592,341996/970,761993/940,802015/160,552006/071,161961/620,702002/031,18  
1997/981,051957/581,321959/601,462015/161,261,591,48  
51,42,631959/603,451990/912,281989/900,711997/980,802008/090,551983/841,081985/860,691951/521,  
171969/701,051953/541,321952/531,461967/681,261,581,47  
52,82,622003/043,421977/782,281958/590,711996/970,801957/580,542015/161,072018/190,671949/501,  
141996/971,032013/141,311982/831,461957/581,251,541,44  
54,22,621964/653,321959/602,261977/780,701969/700,771983/840,542012/131,052011/120,671971/721,  
111989/901,021998/991,302006/071,451991/921,241,531,43

55,62,601976/773,281982/832,251959/600,681989/900,771967/680,531967/681,051990/910,642019/201,  
112003/041,021983/841,301976/771,442002/031,221,501,43  
56,92,581961/623,151996/972,241982/830,642001/020,771952/530,521991/921,031992/930,641960/611,  
111964/651,011987/881,301975/761,431983/841,221,491,41  
58,32,581957/583,141976/772,191976/770,632009/100,762004/050,512002/030,951996/970,641955/561,  
082009/100,991951/521,301970/711,421990/911,221,461,39  
59,72,572007/083,121999/002,161999/000,622014/150,761991/920,511985/860,921978/790,632010/111,  
082007/080,971971/721,292012/131,412019/201,221,461,38  
61,12,552016/173,011957/582,161990/910,611963/640,751975/760,502011/120,902003/040,631968/691,  
072014/150,971949/501,281957/581,391998/991,221,451,38  
62,52,551983/842,991970/712,151957/580,611961/620,712001/020,462018/190,901960/610,621998/991,  
071963/640,962004/051,262018/191,391985/861,211,451,37  
63,92,531958/592,951989/902,121970/710,591954/550,711985/860,462013/140,891964/650,621980/811,  
031958/590,961985/861,261983/841,372011/121,201,451,36  
65,32,511977/782,942012/132,112006/070,562016/170,692018/190,462004/050,852007/080,621973/741,  
021977/780,942011/121,261978/791,352004/051,181,421,32  
66,72,501981/822,942006/072,102012/130,551982/830,682011/120,461998/990,831989/900,612008/091,  
001961/620,932010/111,252002/031,341978/791,181,401,31  
68,12,481999/002,791983/842,071983/840,551959/600,681992/930,461996/970,831968/690,602015/161,  
001954/550,921973/741,241992/931,331988/891,171,391,31  
69,42,481985/862,701978/792,051961/620,531976/770,622016/170,461995/960,801958/590,602004/050,  
981999/000,902008/091,241961/621,321961/621,161,351,29  
70,82,472011/122,592002/032,021954/550,521981/820,621961/620,461994/950,791977/780,591986/870,  
981982/830,892015/161,211985/861,311952/531,161,291,27  
72,22,461970/712,471961/621,992002/030,521972/730,611996/970,461992/930,751999/000,591979/800,  
981959/600,881967/681,202011/121,301975/761,131,281,22  
73,62,452012/132,391985/861,941985/860,521957/580,591989/900,461989/900,732012/130,591967/680,  
962012/130,872019/201,201996/971,301955/561,131,251,22  
752,452006/072,262011/121,931978/790,501983/840,581981/820,461988/890,731970/710,581991/920,96  
2006/070,871991/921,201955/561,291980/811,111,231,20  
76,42,411990/912,251954/551,892011/120,471990/910,511965/660,461986/870,731986/870,551988/890,  
961976/770,841960/611,191998/991,291968/691,111,221,19  
77,82,402002/032,211955/561,851972/730,461985/860,511990/910,461984/850,722006/070,541965/660,  
961970/710,831968/691,181980/811,291960/611,101,211,18  
79,22,341998/992,111998/991,831998/990,462013/140,511954/550,461980/810,682002/030,521952/530,  
941957/580,801986/871,162004/051,262018/191,101,141,16  
80,62,341960/612,081980/811,771955/560,462011/120,501960/610,461979/800,681955/560,501975/760,  
921983/840,781988/891,161989/901,261986/871,091,111,12  
81,92,331968/691,861979/801,732004/050,461995/960,481968/690,461978/790,641954/550,501961/620,  
912002/030,781965/661,161979/801,261979/801,081,101,11  
83,32,321978/791,822004/051,721980/810,461994/950,462013/140,461975/760,621965/660,491994/950,  
861985/860,771961/621,131994/951,251992/931,071,071,11  
84,72,302004/051,741972/731,661979/800,461986/870,461995/960,461974/750,611980/810,462013/140,  
852011/120,771972/731,111960/611,251965/661,051,041,06  
86,12,301986/871,601994/951,641960/610,461984/850,461994/950,461972/730,611998/990,461995/960,  
851998/990,761952/531,101968/691,241994/951,021,031,02  
87,52,251965/661,491960/611,631968/690,461980/810,461986/870,461968/690,582004/050,461984/850,  
812004/050,741975/761,091995/961,231996/971,001,021,01

88,92,251955/561,451968/691,581984/850,461979/800,461984/850,461966/670,521979/800,461974/750,  
761960/610,702018/191,091954/551,202013/140,990,961,01  
90,32,241980/811,241995/961,571994/950,461978/790,461980/810,461965/660,511972/730,461972/730,  
751968/690,691992/931,082013/141,191989/900,960,950,97  
91,72,201979/801,231986/871,551986/870,461974/750,461979/800,461961/620,462013/140,461966/670,  
731986/870,661996/971,081986/871,161974/750,940,940,96  
93,12,181994/951,152013/141,491965/660,461968/690,461978/790,461955/560,461995/960,452018/190,  
701965/660,621989/901,061965/661,161966/670,940,910,96  
94,42,141974/751,041965/661,461995/960,461966/670,461974/750,461954/550,461994/950,441992/930,  
461984/850,561954/551,041972/731,141954/550,840,890,92  
95,82,141966/670,991984/851,432013/140,461965/660,461972/730,461952/530,461984/850,401996/970,  
461974/750,501974/751,011966/671,101995/960,770,870,85  
97,22,131995/960,461974/751,031974/750,461960/610,461966/670,462019/200,461974/750,371989/900,  
461972/730,461984/850,971974/751,101972/730,770,740,75  
98,62,122013/140,461966/671,031966/670,461955/560,461955/560,401960/610,461966/670,301954/550,  
461966/670,461966/670,781984/851,051984/850,680,740,75

Кривые продолжительности уровней воды в Запасном водохранилище на конец интервала

Март - август

Сентябрь - февраль

Зима, лето, год

Вероятность превышения уровней воды Запасного водохранилища на конец интервала, м  
Обеспеченность,%МартГодАпрельГодМайГодИюньГодИюльГодАвгустГодСентябрьГодОктябрьГодНоя  
брьГодДекабрьГодЯнварьГодФевральГодЗимаЛетоГод  
1,494,801949/5096,001949/5096,001949/5096,001949/5096,001949/5096,001949/5096,001949/5096,0019  
49/5095,981972/7395,741966/6795,601950/5195,361949/5095,6795,8595,78  
2,894,802019/2096,001950/5196,001950/5196,001950/5196,001950/5196,001950/5196,001979/8096,0019  
79/8095,821950/5195,731949/5095,602019/2095,362019/2095,6395,8595,78  
4,294,802018/1996,002019/2096,002019/2096,002019/2096,001960/6196,001960/6196,001978/7996,0019  
78/7995,821949/5095,731950/5195,602018/1995,362018/1995,6395,8595,78  
5,694,802017/1896,002018/1996,002018/1996,002018/1996,002019/2096,002019/2096,001968/6996,0019  
68/6995,822019/2095,732019/2095,602017/1895,362017/1895,6395,8595,78  
6,994,802016/1796,002017/1896,002017/1896,002017/1896,002018/1996,002017/1896,001955/5696,0019  
55/5695,822018/1995,732018/1995,602016/1795,362016/1795,6395,8595,78  
8,394,802015/1696,002016/1796,002016/1796,002016/1796,002017/1896,002016/1796,001950/5196,0019  
50/5195,822017/1895,732017/1895,602015/1695,362015/1695,6395,8595,78  
9,794,802014/1596,002015/1696,002015/1696,002015/1696,002016/1796,002015/1696,002018/1996,0020  
18/1995,822016/1795,732016/1795,602014/1595,362014/1595,6395,8595,78  
11,194,802013/1496,002014/1596,002014/1596,002014/1596,002015/1696,002014/1596,001996/9796,001  
996/9795,822015/1695,732015/1695,602013/1495,362013/1495,6395,8595,78  
12,594,802012/1396,002013/1496,002013/1496,002012/1396,002014/1596,002012/1396,001989/9096,001  
989/9095,822014/1595,732014/1595,602012/1395,362012/1395,6395,8595,78  
13,994,802011/1296,002012/1396,002012/1396,002010/1196,002012/1396,002010/1196,001975/7696,001  
975/7695,822013/1495,732013/1495,602011/1295,362011/1295,6395,8595,78  
15,394,802010/1196,002011/1296,002011/1296,002009/1096,002010/1196,002009/1096,001961/6296,001  
961/6295,822012/1395,732012/1395,602010/1195,362010/1195,6395,8595,78  
16,794,802009/1096,002010/1196,002010/1196,002008/0996,002009/1096,002008/0996,001954/5596,001

954,5595,822011/1295,732011/1295,602009/1095,362009/1095,6395,8595,78  
18,194,802008/0996,002009/1096,002009/1096,002007/0896,002008/0996,002007/0896,001960/6196,001  
960/6195,822010/1195,732010/1195,602008/0995,362008/0995,6395,8595,78  
19,494,802007/0896,002008/0996,002008/0996,002006/0796,002007/0896,002006/0796,001965/6696,001  
965/6695,822009/1095,732009/1095,602007/0895,362007/0895,6395,8595,78  
20,894,802006/0796,002007/0896,002007/0896,002005/0696,002006/0796,002005/0696,002019/2096,002  
019/2095,822008/0995,732008/0995,602006/0795,362006/0795,6395,8595,78  
22,294,802005/0696,002006/0796,002006/0796,002004/0596,002005/0696,002003/0496,002017/1896,002  
017/1895,822007/0895,732007/0895,602005/0695,362005/0695,6395,8595,78  
23,694,802004/0596,002005/0696,002005/0696,002003/0496,002004/0596,002002/0396,002016/1796,002  
016/1795,822006/0795,732006/0795,602004/0595,362004/0595,6395,8595,78  
2594,802003/0496,002004/0596,002004/0596,002002/0396,002003/0496,002001/0296,002015/1696,0020  
15/1695,822005/0695,732005/0695,602003/0495,362003/0495,6395,8595,78  
26,494,802002/0396,002003/0496,002003/0496,002001/0296,002002/0396,002000/0196,002014/1596,002  
014/1595,822004/0595,732004/0595,602002/0395,362002/0395,6395,8595,78  
27,894,802001/0296,002002/0396,002002/0396,002000/0196,002001/0296,001999/0096,002012/1396,002  
012/1395,822003/0495,732003/0495,602001/0295,362001/0295,6395,8595,78  
29,294,802000/0196,002001/0296,002001/0296,001999/0096,002000/0196,001997/9896,002010/1196,002  
010/1195,822002/0395,732002/0395,602000/0195,362000/0195,6395,8595,78  
30,694,801999/0096,002000/0196,002000/0196,001998/9996,001999/0096,001993/9496,002009/1096,002  
009/1095,822001/0295,732001/0295,601999/0095,361999/0095,6395,8595,78  
31,994,801998/9996,001999/0096,001999/0096,001997/9896,001998/9996,001991/9296,002008/0996,002  
008/0995,822000/0195,732000/0195,601998/9995,361998/9995,6395,8595,78  
33,394,801997/9896,001998/9996,001998/9996,001996/9796,001997/9896,001990/9196,002007/0896,002  
007/0895,821999/0095,731999/0095,601997/9895,361997/9895,6395,8595,78  
34,794,801996/9796,001997/9896,001997/9896,001993/9496,001996/9796,001987/8896,002006/0796,002  
006/0795,821998/9995,731998/9995,601996/9795,361996/9795,6395,8595,78  
36,194,801995/9696,001996/9796,001996/9796,001992/9396,001993/9496,001985/8696,002005/0696,002  
005/0695,821997/9895,731997/9895,601995/9695,361995/9695,6395,8595,78  
37,594,801994/9596,001995/9696,001995/9696,001991/9296,001992/9396,001983/8496,002003/0496,002  
003/0495,821996/9795,731996/9795,601994/9595,361994/9595,6395,8595,78  
38,994,801993/9496,001994/9596,001994/9596,001990/9196,001991/9296,001982/8396,002002/0396,002  
002/0395,821995/9695,731995/9695,601993/9495,361993/9495,6395,8595,78  
40,394,801992/9396,001993/9496,001993/9496,001989/9096,001990/9196,001981/8296,002001/0296,002  
001/0295,821994/9595,731994/9595,601992/9395,361992/9395,6395,8595,78  
41,794,801991/9296,001992/9396,001992/9396,001988/8996,001989/9096,001977/7896,002000/0196,002  
000/0195,821993/9495,731993/9495,601991/9295,361991/9295,6395,8595,78  
43,194,801990/9196,001991/9296,001991/9296,001987/8896,001988/8996,001976/7796,001999/0096,001  
999/0095,821992/9395,731992/9395,601990/9195,361990/9195,6395,8595,78  
44,494,801989/9096,001990/9196,001990/9196,001985/8696,001987/8896,001973/7496,001997/9896,001  
997/9895,821991/9295,731991/9295,601989/9095,361989/9095,6395,8595,78  
45,894,801988/8996,001989/9096,001989/9096,001983/8496,001985/8696,001971/7296,001993/9496,001  
993/9495,821990/9195,731990/9195,601988/8995,361988/8995,6395,8595,78  
47,294,801987/8896,001988/8996,001988/8996,001982/8396,001983/8496,001970/7196,001991/9296,001  
991/9295,821989/9095,731989/9095,601987/8895,361987/8895,6395,8595,78  
48,694,801986/8796,001987/8896,001987/8896,001981/8296,001982/8396,001969/7096,001990/9196,001  
990/9195,821988/8995,731988/8995,601986/8795,361986/8795,6395,8595,78  
5094,801985/8696,001986/8796,001986/8796,001977/7896,001981/8296,001967/6896,001987/8896,0019

87/8895,821987/8895,731987/8895,601985/8695,361985/8695,6395,8595,78  
51,494,801984/8596,001985/8696,001985/8696,001976/7796,001977/7896,001964/6596,001985/8696,001  
985/8695,821986/8795,731986/8795,601984/8595,361984/8595,6395,8595,78  
52,894,801983/8496,001984/8596,001984/8596,001975/7696,001976/7796,001963/6496,001983/8496,001  
983/8495,821985/8695,731985/8695,601983/8495,361983/8495,6395,8595,78  
54,294,801982/8396,001983/8496,001983/8496,001973/7496,001975/7696,001962/6396,001982/8396,001  
982/8395,821983/8495,731983/8495,601982/8395,361982/8395,6395,8595,78  
55,694,801981/8296,001982/8396,001982/8396,001972/7396,001973/7496,001959/6096,001981/8296,001  
981/8295,821982/8395,731982/8395,601981/8295,361981/8295,6395,8595,78  
56,994,801980/8196,001981/8296,001981/8296,001971/7296,001971/7296,001958/5996,001977/7896,001  
977/7895,821981/8295,731981/8295,601980/8195,361980/8195,6395,8595,78  
58,394,801979/8096,001980/8196,001980/8196,001970/7196,001970/7196,001957/5896,001976/7796,001  
976/7795,821980/8195,731980/8195,601979/8095,361979/8095,6395,8595,78  
59,794,801978/7996,001979/8096,001979/8096,001969/7096,001969/7096,001956/5796,001973/7496,001  
973/7495,821979/8095,731979/8095,601978/7995,361978/7995,6395,8595,78  
61,194,801977/7896,001978/7996,001978/7996,001967/6896,001967/6896,001953/5496,001971/7296,001  
971/7295,821978/7995,731978/7995,601977/7895,361977/7895,6395,8595,78  
62,594,801976/7796,001977/7896,001977/7896,001964/6596,001964/6596,001951/5296,001970/7196,001  
970/7195,821977/7895,731977/7895,601976/7795,361976/7795,6395,8595,78  
63,994,801975/7696,001976/7796,001976/7796,001963/6496,001963/6496,002011/1296,001969/7096,001  
969/7095,821976/7795,731976/7795,601975/7695,361975/7695,6395,8595,78  
65,394,801974/7596,001975/7696,001975/7696,001962/6396,001962/6396,001978/7996,001967/6896,001  
967/6895,821975/7695,731975/7695,601974/7595,361974/7595,6395,8595,77  
66,794,801973/7496,001973/7496,001973/7496,001961/6296,001961/6295,991998/9996,001964/6596,001  
964/6595,821973/7495,731974/7595,601973/7495,361973/7495,6395,8595,77  
68,194,801972/7396,001972/7396,001972/7396,001959/6096,001959/6095,982004/0596,001963/6496,001  
963/6495,821971/7295,731973/7495,601972/7395,361972/7395,6395,8595,77  
69,494,801971/7296,001971/7296,001971/7296,001958/5996,001958/5995,971961/6296,001962/6396,001  
962/6395,821970/7195,731972/7395,601971/7295,361971/7295,6395,8495,77  
70,894,801970/7196,001970/7196,001970/7196,001957/5896,001957/5895,971968/6996,001959/6096,001  
959/6095,821969/7095,731971/7295,601970/7195,361970/7195,6395,8495,77  
72,294,801969/7096,001969/7096,001969/7096,001956/5796,001956/5795,961988/8996,001958/5996,001  
958/5995,821968/6995,731970/7195,601969/7095,361969/7095,6395,8495,77  
73,694,801968/6996,001968/6996,001968/6996,001954/5596,001954/5595,951952/5396,001957/5896,001  
957/5895,821967/6895,731969/7095,601968/6995,361968/6995,6395,8495,77  
7594,801967/6896,001967/6896,001967/6896,001953/5496,001953/5495,941986/8796,001956/5796,0019  
56/5795,821965/6695,731968/6995,601967/6895,361967/6895,6395,8495,77  
76,494,801966/6796,001965/6696,001965/6696,001952/5396,001952/5395,941975/7696,001953/5496,001  
953/5495,821964/6595,731967/6895,601966/6795,361966/6795,6395,8495,77  
77,894,801965/6696,001964/6596,001964/6596,001951/5296,001951/5295,941965/6696,001951/5296,001  
951/5295,821963/6495,731965/6695,601965/6695,361965/6695,6395,8495,77  
79,294,801964/6596,001963/6496,001963/6496,002011/1296,002011/1295,932018/1996,001972/7396,002  
011/1295,821962/6395,731964/6595,601964/6595,361964/6595,6395,8495,77  
80,694,801963/6496,001962/6396,001962/6395,991984/8596,001965/6695,921992/9396,002011/1296,001  
980/8195,821961/6295,731963/6495,601963/6495,361963/6495,6395,8495,77  
81,994,801962/6396,001961/6296,001961/6295,981965/6696,001968/6995,921955/5696,001980/8196,001  
994/9595,821960/6195,731962/6395,601962/6395,361962/6395,6395,8495,77  
83,394,801961/6296,001960/6196,001960/6195,971978/7995,991972/7395,911996/9796,001998/9996,001

998/9995,821959/6095,731961/6295,601961/6295,361961/6295,6395,8495,77  
84,794,801960/6196,001959/6096,001959/6095,961960/6195,991986/8795,911980/8196,001988/8996,001  
988/8995,821958/5995,731960/6195,601960/6195,361960/6195,6395,8395,76  
86,194,801959/6096,001958/5996,001958/5995,951968/6995,961978/7995,901989/9096,001952/5396,001  
952/5395,821957/5895,731959/6095,601959/6095,361959/6095,6395,8295,76  
87,594,801958/5996,001957/5896,001957/5895,951986/8795,941984/8595,861979/8096,002004/0596,002  
004/0595,821956/5795,731958/5995,601958/5995,361958/5995,6395,8295,76  
88,994,801957/5896,001956/5796,001956/5795,951955/5695,911955/5695,831954/5596,001992/9396,001  
992/9395,821955/5695,731957/5895,601957/5895,361957/5895,6395,8195,75  
90,394,801956/5796,001955/5696,001955/5695,941980/8195,901980/8195,801972/7396,001986/8796,001  
986/8795,821954/5595,731956/5795,601956/5795,361956/5795,6395,8195,75  
91,794,801955/5696,001954/5596,001954/5595,941979/8095,881979/8095,791994/9595,971994/9595,901  
995/9695,821953/5495,731955/5695,601955/5695,361955/5695,6395,7995,74  
93,194,801954/5596,001953/5496,001953/5495,921994/9595,831974/7595,761984/8595,871995/9695,901  
972/7395,821952/5395,731954/5595,601954/5595,361954/5595,6395,7695,71  
94,494,801953/5496,001952/5396,001952/5395,911995/9695,831966/6795,751995/9695,841984/8595,862  
013/1495,821951/5295,731953/5495,601953/5495,361953/5495,6395,7595,70  
95,894,801952/5396,001951/5296,001951/5295,912013/1495,831994/9595,751974/7595,832013/1495,791  
974/7595,751974/7595,731952/5395,601952/5395,361952/5395,6195,7495,70  
97,294,801951/5295,901974/7596,001974/7595,891974/7595,781995/9695,751966/6795,811974/7595,791  
966/6795,751966/6795,731951/5295,601951/5295,361951/5295,6195,7295,69  
98,694,801950/5195,901966/6796,001966/6795,891966/6795,782013/1495,752013/1495,811966/6795,721  
984/8595,741984/8595,651984/8595,601949/5095,361950/5195,5995,7295,68

Кривые продолжительности расходов попуска из Запасного водохранилища в Нижне-Выксунское водохранилище. Средний за год

Кривые продолжительности средних за интервал суммарных расходов воды в нижнем бьефе гидроузла Верхне-Выксунского водохранилища

Март - август

Сентябрь - февраль

Зима, лето, год

Вероятность превышения средних за интервал суммарных расходов воды в нижнем бьефе гидроузла Верхне-Выксунского водохранилища, м<sup>3</sup>/с

Обеспеченность, % Март Год Апрель Год Май Год Июнь Год Июль Год Август Год Сентябрь Год Октябрь Год Ноябрь Год Декабрь Год Январь Год Февраль Год Зима Лето Год  
1,43,862019/206,002019/203,362019/201,052019/200,922019/200,221956/570,631956/570,541956/570,7  
32001/020,542001/020,471956/570,441956/570,491,951,41  
2,81,781975/762,671956/570,961950/510,202006/070,241956/570,152005/060,531950/510,442005/060,6  
52016/170,541956/570,402005/060,382005/060,480,810,70  
4,21,461950/512,521950/510,941956/570,202003/040,162005/060,151962/630,511987/880,431962/630,5  
91978/790,482016/170,401950/510,371962/630,440,760,64  
5,61,251988/892,052005/060,732005/060,181950/510,151962/630,122017/180,502005/060,401993/940,5  
71990/910,452005/060,391962/630,351993/940,410,640,57  
6,91,221956/572,001962/630,721962/630,172002/030,131950/510,122001/020,491962/630,392017/180,5  
31981/820,451962/630,382001/020,342017/180,410,630,56  
8,31,221952/531,821987/880,701987/880,162012/130,122017/180,121993/940,482010/110,391963/640,5

31950/510,441978/790,381987/880,341963/640,400,580,52  
9,71,162018/191,812001/020,662010/110,142000/010,122006/070,121963/640,451993/940,371969/700,4  
81955/560,431990/910,372010/110,331969/700,390,570,51  
11,11,161992/931,781993/940,651993/940,141999/000,122003/040,111969/700,451971/720,352001/020,  
471980/810,421993/940,371993/940,322001/020,390,560,51  
12,51,131987/881,742017/180,651988/890,141998/990,121993/940,091997/980,451951/520,351997/980,  
471956/570,412017/180,362017/180,321997/980,380,560,50  
13,91,122005/061,741963/640,632017/180,141970/710,121963/640,082011/120,451949/500,332011/120,  
451979/800,411963/640,361963/640,312003/040,370,540,50  
15,31,121962/631,692010/110,631963/640,121977/780,101969/700,082009/100,442017/180,332009/100,  
441994/950,402006/070,351971/720,311987/880,370,530,48  
16,71,112010/111,651969/700,612001/020,121956/570,092002/030,081987/880,441963/640,312016/170,  
432019/200,402003/040,351969/700,311950/510,370,530,48  
18,11,101996/971,631988/890,611971/720,111958/590,082012/130,072010/110,432015/160,292006/070,  
431987/880,401981/820,351951/520,302011/120,360,500,45  
19,41,081993/941,551971/720,611951/520,101987/880,081987/880,072006/070,432008/090,292003/040,  
412010/110,401969/700,351949/500,302010/110,360,500,45  
20,81,081971/721,551951/520,611949/500,091974/750,081997/980,072003/040,432007/080,291982/830,  
402013/140,381997/980,342016/170,302009/100,350,500,45  
22,21,081951/521,551949/500,601969/700,082010/110,072000/010,061950/510,421973/740,291959/600,  
401988/890,372002/030,342015/160,292016/170,340,500,45  
23,61,081949/501,521997/980,601952/530,081964/650,071999/000,052012/130,421969/700,281978/790,  
392005/060,371955/560,342008/090,292012/130,340,480,44  
251,072017/181,502016/170,582015/160,071988/890,071998/990,052002/030,411991/920,281976/770,39  
1995/960,362012/130,342007/080,292002/030,340,480,43  
26,41,072015/161,491952/530,582008/090,071971/720,071970/710,051982/830,402019/200,281950/510,  
391971/720,362011/120,341997/980,291971/720,330,480,43  
27,81,072008/091,462015/160,582007/080,071951/520,062010/110,051971/720,401967/680,272002/030,  
391962/630,362009/100,341973/740,291951/520,330,470,43  
29,21,072007/081,462008/090,561997/980,071949/500,061977/780,051951/520,401966/670,271986/870,  
391951/520,361980/810,332019/200,291949/500,330,470,43  
30,61,071963/641,462007/080,561973/740,052015/160,051958/590,051949/500,391997/980,262012/130,  
391949/500,352000/010,332006/070,282015/160,330,470,42  
31,91,071954/551,421973/740,551991/920,052008/090,041971/720,042015/160,391953/540,261990/910,  
381952/530,351999/000,332003/040,282008/090,320,470,42  
33,31,061973/741,392006/070,531967/680,052007/080,041951/520,042008/090,372001/020,261983/840,  
372015/160,351998/990,331991/920,282007/080,320,460,41  
34,71,061969/701,392003/040,531966/670,052005/060,041949/500,042007/080,362011/120,252014/150,  
372008/090,351970/710,322011/120,282000/010,320,460,41  
36,11,051991/921,382011/120,512018/190,051973/740,032015/160,042000/010,362009/100,252000/010,  
372007/080,341979/800,322009/100,281999/000,320,460,41  
37,51,041997/981,382009/100,512016/170,051962/630,032008/090,041999/000,321982/830,251999/000,  
371973/740,331994/950,321978/790,281998/990,320,440,41  
38,91,041972/731,371991/920,512011/120,051952/530,032007/080,041998/990,312016/170,251998/990,  
361993/940,331982/830,321967/680,281973/740,320,440,40  
40,31,041967/681,331967/680,512009/100,041991/920,031988/890,041991/920,311959/600,251987/880,  
361991/920,331977/780,321966/670,281970/710,320,440,40  
41,71,041966/671,331966/670,512006/070,041967/680,031974/750,041986/870,301976/770,251970/710,

352017/180,331958/590,321953/540,271991/920,320,440,40  
43,11,041953/541,281978/790,512003/040,041966/670,031973/740,041981/820,292018/190,242010/110,  
351967/680,321987/880,312002/030,271978/790,320,430,39  
44,41,022011/121,281953/540,511992/930,031993/940,021991/920,041976/770,291986/870,242004/050,  
351966/670,321976/770,311988/890,271977/780,310,420,39  
45,81,022009/101,262018/190,511953/540,031953/540,021967/680,041973/740,271983/840,241981/820,  
351963/640,321959/600,302012/130,271976/770,310,420,39  
47,21,002001/021,261992/930,452002/030,022018/190,021966/670,041970/710,271978/790,241977/780,  
342018/190,321950/510,301990/910,271967/680,310,410,38  
48,60,991984/851,222002/030,442012/130,022017/180,021964/650,041959/600,262014/150,231958/590,  
341992/930,312013/140,301982/830,271966/670,300,400,38  
500,982006/071,191990/910,441982/830,021992/930,021952/530,031983/840,261990/910,221971/720,34  
1969/700,312010/110,301952/530,271959/600,300,400,37  
51,40,982003/041,172012/130,441978/790,021963/640,011953/540,031977/780,241981/820,221955/560,  
341953/540,311986/870,292000/010,261990/910,300,390,36  
52,80,981982/831,161982/830,431996/970,011969/700,002018/190,031967/680,222006/070,221951/520,  
331997/980,311974/750,291999/000,261986/870,300,390,36  
54,20,981959/601,121959/600,421959/600,002016/170,002016/170,031966/670,222003/040,221949/500,  
322006/070,301995/960,291998/990,261958/590,300,390,36  
55,60,971976/771,092000/010,412000/010,002014/150,002014/150,031958/590,211955/560,212019/200,  
322003/040,301983/840,291981/820,261953/540,300,390,36  
56,90,962016/171,091999/000,411999/000,002013/140,002013/140,031953/540,202002/030,212015/160,  
312011/120,301964/650,291976/770,252019/200,300,390,36  
58,30,962002/031,091998/990,411998/990,002011/120,002011/120,022014/150,201980/810,212008/090,  
312009/100,292015/160,291970/710,252014/150,300,390,36  
59,70,961986/871,091970/710,411990/910,002009/100,002009/100,012019/200,192012/130,212007/080,  
311996/970,292014/150,291959/600,251983/840,290,380,35  
61,10,952012/131,071976/770,411976/770,002004/050,002004/050,011974/750,182004/050,211991/920,  
292012/130,292008/090,282018/190,251981/820,290,380,35  
62,50,951983/841,061981/820,411970/710,002001/020,002001/020,011964/650,182000/010,211980/810,  
292002/030,292007/080,281992/930,251974/750,290,370,35  
63,90,951961/621,031996/970,391986/870,001997/980,001996/970,002018/190,181999/000,211974/750,  
291954/550,292004/050,281986/870,242004/050,290,360,34  
65,30,942014/151,031986/870,381977/780,001996/970,001995/960,002016/170,181998/990,211973/740,  
282000/010,291971/720,281977/780,241988/890,290,350,34  
66,70,942000/011,001977/780,381954/550,001995/960,001994/950,002013/140,181979/800,211968/690,  
281999/000,291951/520,281958/590,241964/650,280,350,33  
68,10,941999/000,961958/590,371981/820,001994/950,001992/930,002004/050,181970/710,211960/610,  
281998/990,291949/500,272014/150,231980/810,280,350,32  
69,40,941998/990,941983/840,361983/840,001990/910,001990/910,001996/970,171977/780,201988/890,  
281982/830,281991/920,271983/840,231968/690,280,340,32  
70,80,941978/790,892014/150,361958/590,001989/900,001989/900,001995/960,161958/590,201979/800,  
281970/710,281973/740,271955/560,231955/560,280,340,31  
72,20,941970/710,891954/550,352014/150,001986/870,001986/870,001994/950,141974/750,201967/680,  
281959/600,272019/200,262004/050,231952/530,270,310,31  
73,60,932004/050,881955/560,341961/620,001985/860,001985/860,001992/930,141964/650,201966/670,  
271977/780,271967/680,261980/810,221979/800,270,310,30  
750,931977/780,852004/050,332004/050,001984/850,001984/850,001990/910,002013/140,201964/650,27

1976/770,271966/670,261974/750,221961/620,270,310,30  
76,40,921990/910,841980/810,331972/730,001983/840,001983/840,001989/900,001996/970,201957/580,  
271961/620,271953/540,261964/650,221960/610,260,310,30  
77,80,921958/590,821974/750,321974/750,001982/830,001982/830,001988/890,001995/960,201953/540,  
261986/870,261968/690,261961/620,221957/580,260,300,29  
79,20,911981/820,781964/650,321955/560,001981/820,001981/820,001985/860,001994/950,191994/950,  
261972/730,251988/890,251996/970,212018/190,260,300,29  
80,60,901974/750,781961/620,311964/650,001980/810,001980/810,001984/850,001992/930,181965/660,  
261958/590,251960/610,251994/950,211994/950,260,280,28  
81,90,901968/690,751979/800,301980/810,001979/800,001979/800,001980/810,001989/900,181952/530,  
252014/150,251957/580,251979/800,211992/930,250,280,27  
83,30,901964/650,751972/730,271984/850,001978/790,001978/790,001979/800,001988/890,172013/140,  
251983/840,241952/530,241968/690,202013/140,240,280,26  
84,70,901960/610,711994/950,271979/800,001976/770,001976/770,001978/790,001985/860,171995/960,  
242004/050,231965/660,241960/610,201996/970,240,260,26  
86,10,891957/580,671968/690,271968/690,001975/760,001975/760,001975/760,001984/850,162018/190,  
241984/850,222018/190,241954/550,201965/660,240,250,25  
87,50,891955/560,631960/610,261994/950,001972/730,001972/730,001972/730,001975/760,161992/930,  
241974/750,221992/930,232013/140,191995/960,230,250,25  
88,90,881980/810,581957/580,261960/610,001968/690,001968/690,001968/690,001972/730,161985/860,  
241964/650,221985/860,231995/960,191985/860,230,240,24  
90,30,871979/800,572013/140,251957/580,001965/660,001965/660,001965/660,001968/690,141996/970,  
221968/690,221961/620,231972/730,191954/550,230,240,24  
91,70,871965/660,561984/850,222013/140,001961/620,001961/620,001961/620,001965/660,141961/620,  
211960/610,201996/970,231957/580,181972/730,210,230,24  
93,10,861994/950,531995/960,201995/960,001960/610,001960/610,001960/610,001961/620,131954/550,  
211957/580,191954/550,221965/660,161984/850,210,220,22  
94,40,861985/860,451965/660,201965/660,001959/600,001959/600,001957/580,001960/610,121972/730,  
191965/660,181972/730,211985/860,072006/070,200,220,21  
95,80,852013/140,361985/860,171985/860,001957/580,001957/580,001955/560,001957/580,101984/850,  
181985/860,171984/850,211984/850,071989/900,200,210,20  
97,20,841995/960,001989/900,001989/900,001955/560,001955/560,001954/550,001954/550,001989/900,  
041975/760,061989/900,081989/900,071982/830,060,190,17  
98,60,681989/900,001975/760,001975/760,001954/550,001954/550,001952/530,001952/530,001975/760,  
001989/900,061975/760,081975/760,071975/760,050,090,08

Кривые продолжительности уровней воды в Верхне-Выксунском водохранилище на конец интервала

Март - август

Сентябрь - февраль

Зима, лето, год

Вероятность превышения уровней воды Верхне-Выксунского водохранилища на конец интервала, м  
Обеспеченность, % Март Год Апрель Год Май Год Июнь Год Июль Год Август Год Сентябрь Год Октябрь Год Ноябрь Год  
Декабрь Год Январь Год Февраль Год Зима Лето Год

1,4104,921950/51105,601949/50105,601949/50105,601949/50105,601949/50105,601949/50105,601949/50105,601949/50105,  
601949/50105,601949/50105,601949/50105,601949/50105,601949/50105,60105,52105,54  
2,8104,921949/50105,601950/51105,601950/51105,601950/51105,601997/98105,601997/98105,602004/05105,  
602004/05105,602004/05105,602004/05105,602004/05105,602004/05105,60105,52105,54

4,2104,922019/20105,602019/20105,602019/20105,602019/20105,601950/51105,601950/51105,601997/98105,601997/98105,601997/98105,601997/98105,601997/98105,60105,52105,54  
5,6104,922018/19105,602018/19105,602018/19105,602018/19105,602019/20105,602019/20105,601950/51105,601950/51105,601950/51105,601950/51105,601950/51105,60105,52105,54  
6,9104,922017/18105,602017/18105,602017/18105,602017/18105,602017/18105,602018/19105,602019/20105,602019/20105,602019/20105,602019/20105,602019/20105,60105,52105,54  
8,3104,922016/17105,602016/17105,602016/17105,602015/16105,602015/16105,602017/18105,602018/19105,602018/19105,602018/19105,602018/19105,602018/19105,60105,52105,54  
9,7104,922015/16105,602015/16105,602015/16105,602012/13105,602014/15105,602016/17105,602017/18105,602017/18105,602017/18105,602017/18105,602017/18105,602017/18105,60105,52105,54  
11,1104,922014/15105,602014/15105,602014/15105,602010/11105,602012/13105,602015/16105,602016/17105,602016/17105,602016/17105,602016/17105,602016/17105,602016/17105,60105,52105,54  
12,5104,922013/14105,602013/14105,602013/14105,602008/09105,602011/12105,602014/15105,602015/16105,602015/16105,602015/16105,602015/16105,602015/16105,602015/16105,60105,52105,54  
13,9104,922012/13105,602012/13105,602012/13105,602007/08105,602010/11105,602012/13105,602014/15105,602014/15105,602014/15105,602014/15105,602014/15105,602014/15105,60105,52105,54  
15,3104,922011/12105,602011/12105,602011/12105,602006/07105,602009/10105,602011/12105,602013/14105,602013/14105,602013/14105,602013/14105,602013/14105,602013/14105,60105,52105,54  
16,7104,922010/11105,602010/11105,602010/11105,602005/06105,602008/09105,602010/11105,602012/13105,602012/13105,602012/13105,602012/13105,602012/13105,602012/13105,60105,52105,54  
18,1104,922009/10105,602009/10105,602009/10105,602003/04105,602007/08105,602009/10105,602011/12105,602011/12105,602011/12105,602011/12105,602011/12105,602011/12105,60105,52105,54  
19,4104,922008/09105,602008/09105,602008/09105,602002/03105,602006/07105,602008/09105,602010/11105,602010/11105,602010/11105,602010/11105,602010/11105,602010/11105,60105,52105,54  
20,8104,922007/08105,602007/08105,602007/08105,602000/01105,602005/06105,602007/08105,602009/10105,602009/10105,602009/10105,602009/10105,602009/10105,602009/10105,60105,52105,54  
22,2104,922006/07105,602006/07105,602006/07105,601999/00105,602003/04105,602006/07105,602008/09105,602008/09105,602008/09105,602008/09105,602008/09105,602008/09105,60105,52105,54  
23,6104,922005/06105,602005/06105,602005/06105,601998/99105,602002/03105,602005/06105,602007/08105,602007/08105,602007/08105,602007/08105,602007/08105,602007/08105,60105,52105,54  
25104,922004/05105,602004/05105,602004/05105,601993/94105,602001/02105,602003/04105,602006/07105,602006/07105,602006/07105,602006/07105,602006/07105,602006/07105,60105,52105,54  
26,4104,922003/04105,602003/04105,602003/04105,601992/93105,602000/01105,602002/03105,602005/06105,602005/06105,602005/06105,602005/06105,602005/06105,602005/06105,60105,52105,54  
27,8104,922002/03105,602002/03105,602002/03105,601991/92105,601999/00105,602001/02105,602003/04105,602003/04105,602003/04105,602003/04105,602003/04105,602003/04105,60105,52105,54  
29,2104,922001/02105,602001/02105,602001/02105,601988/89105,601998/99105,602000/01105,602002/03105,602002/03105,602002/03105,602002/03105,602002/03105,602002/03105,60105,52105,54  
30,6104,922000/01105,602000/01105,602000/01105,601987/88105,601993/94105,601999/00105,602001/02105,602001/02105,602001/02105,602001/02105,602001/02105,602001/02105,60105,52105,54  
31,9104,921999/00105,601999/00105,601999/00105,601977/78105,601991/92105,601998/99105,602000/01105,602000/01105,602000/01105,602000/01105,602000/01105,602000/01105,60105,52105,54  
33,3104,921998/99105,601998/99105,601998/99105,601974/75105,601988/89105,601993/94105,601999/00105,601999/00105,601999/00105,601999/00105,601999/00105,601999/00105,60105,52105,54  
34,7104,921997/98105,601997/98105,601997/98105,601973/74105,601987/88105,601991/92105,601998/99105,601998/99105,601998/99105,601998/99105,601998/99105,601998/99105,60105,52105,54  
36,1104,921996/97105,601996/97105,601996/97105,601971/72105,601986/87105,601990/91105,601996/97105,601996/97105,601996/97105,601996/97105,601996/97105,601996/97105,60105,52105,54

37,5104,921995/96105,601995/96105,601995/96105,601970/71105,601983/84105,601987/88105,601995/  
96105,601995/96105,601995/96105,601995/96105,601995/96105,601995/96105,60105,52105,54  
38,9104,921994/95105,601994/95105,601994/95105,601969/70105,601982/83105,601986/87105,601994/  
95105,601994/95105,601994/95105,601994/95105,601994/95105,601994/95105,60105,52105,54  
40,3104,921993/94105,601993/94105,601993/94105,601967/68105,601981/82105,601983/84105,601993/  
94105,601993/94105,601993/94105,601993/94105,601993/94105,601993/94105,60105,52105,54  
41,7104,921992/93105,601992/93105,601992/93105,601966/67105,601977/78105,601982/83105,601992/  
93105,601992/93105,601992/93105,601992/93105,601992/93105,601992/93105,60105,52105,54  
43,1104,921991/92105,601991/92105,601991/92105,601964/65105,601976/77105,601981/82105,601991/  
92105,601991/92105,601991/92105,601991/92105,601991/92105,601991/92105,60105,52105,54  
44,4104,921990/91105,601990/91105,601990/91105,601963/64105,601974/75105,601980/81105,601990/  
91105,601990/91105,601990/91105,601990/91105,601990/91105,601990/91105,60105,52105,54  
45,8104,921989/90105,601989/90105,601988/89105,601962/63105,601973/74105,601979/80105,601988/  
89105,601988/89105,601989/90105,601989/90105,601989/90105,601989/90105,601989/90105,60105,52105,54  
47,2104,921988/89105,601988/89105,601987/88105,601958/59105,601971/72105,601978/79105,601987/  
88105,601987/88105,601988/89105,601988/89105,601988/89105,601988/89105,601988/89105,60105,52105,54  
48,6104,921987/88105,601987/88105,601986/87105,601956/57105,601970/71105,601977/78105,601986/  
87105,601986/87105,601987/88105,601987/88105,601987/88105,601987/88105,601987/88105,60105,52105,54  
50104,921986/87105,601986/87105,601985/86105,601953/54105,601969/70105,601976/77105,601985/86  
105,601985/86105,601986/87105,601986/87105,601986/87105,601986/87105,601986/87105,60105,51105,54  
51,4104,921985/86105,601985/86105,601984/85105,601952/53105,601967/68105,601974/75105,601984/  
85105,601984/85105,601985/86105,601985/86105,601985/86105,601985/86105,601985/86105,60105,51105,54  
52,8104,921984/85105,601984/85105,601983/84105,601951/52105,601966/67105,601973/74105,601983/  
84105,601983/84105,601984/85105,601984/85105,601984/85105,601984/85105,601984/85105,60105,51105,54  
54,2104,921983/84105,601983/84105,601982/83105,601997/98105,601964/65105,601971/72105,601982/  
83105,601982/83105,601983/84105,601983/84105,601983/84105,601983/84105,601983/84105,60105,51105,54  
55,6104,921982/83105,601982/83105,601981/82105,592011/12105,601963/64105,601970/71105,601981/  
82105,601981/82105,601982/83105,601982/83105,601982/83105,601982/83105,601982/83105,60105,51105,54  
56,9104,921981/82105,601981/82105,601980/81105,592009/10105,601962/63105,601969/70105,601980/  
81105,601980/81105,601981/82105,601981/82105,601981/82105,601981/82105,601981/82105,60105,51105,54  
58,3104,921980/81105,601980/81105,601979/80105,592001/02105,601958/59105,601967/68105,601979/  
80105,601979/80105,601980/81105,601980/81105,601980/81105,601980/81105,601980/81105,60105,51105,54  
59,7104,921979/80105,601979/80105,601978/79105,591996/97105,601956/57105,601966/67105,601978/  
79105,601978/79105,601979/80105,601979/80105,601979/80105,601979/80105,601979/80105,60105,51105,54  
61,1104,921978/79105,601978/79105,601977/78105,572016/17105,601953/54105,601964/65105,601977/  
78105,601977/78105,601978/79105,601978/79105,601978/79105,601978/79105,601978/79105,60105,51105,54  
62,5104,921977/78105,601977/78105,601976/77105,571961/62105,601952/53105,601963/64105,601976/  
77105,601976/77105,601977/78105,601977/78105,601977/78105,601977/78105,601977/78105,60105,51105,54  
63,9104,921976/77105,601976/77105,601974/75105,571954/55105,601951/52105,601962/63105,601974/  
75105,601975/76105,601976/77105,601976/77105,601976/77105,601976/77105,601976/77105,60105,51105,54  
65,3104,921975/76105,601975/76105,601973/74105,571982/83105,591959/60105,601958/59105,601973/  
74105,601974/75105,601975/76105,601975/76105,601975/76105,601975/76105,601975/76105,60105,51105,54  
66,7104,921974/75105,601974/75105,601972/73105,571972/73105,592018/19105,601956/57105,601972/  
73105,601973/74105,601974/75105,601974/75105,601974/75105,601974/75105,601974/75105,60105,51105,54  
68,1104,921973/74105,601973/74105,601971/72105,571959/60105,591992/93105,601955/56105,601971/  
72105,601972/73105,601973/74105,601973/74105,601973/74105,601973/74105,601973/74105,60105,51105,54  
69,4104,921972/73105,601972/73105,601970/71105,561986/87105,561996/97105,601953/54105,601970/  
71105,601971/72105,601972/73105,601972/73105,601972/73105,601972/73105,601972/73105,60105,51105,54

70,8104,921971/72105,601971/72105,601969/70105,561978/79105,562016/17105,601951/52105,601969/  
70105,601970/71105,601971/72105,601971/72105,601971/72105,601971/72105,60105,50105,53  
72,2104,921970/71105,601970/71105,601968/69105,561976/77105,532004/05105,601959/60105,601968/  
69105,601969/70105,601970/71105,601970/71105,601970/71105,601970/71105,60105,50105,53  
73,6104,921969/70105,601969/70105,601967/68105,552014/15105,531961/62105,591988/89105,601967/  
68105,601968/69105,601969/70105,601969/70105,601969/70105,601969/70105,60105,50105,53  
75104,921968/69105,601968/69105,601966/67105,551990/91105,531954/55105,591952/53105,601966/67  
105,601967/68105,601968/69105,601968/69105,601968/69105,601968/69105,60105,49105,53  
76,4104,921967/68105,601967/68105,601965/66105,551983/84105,521978/79105,561992/93105,601964/  
65105,601966/67105,601967/68105,601967/68105,601967/68105,601967/68105,60105,49105,53  
77,8104,921966/67105,601966/67105,601964/65105,542004/05105,511990/91105,542004/05105,601963/  
64105,601965/66105,601966/67105,601966/67105,601966/67105,601966/67105,601966/67105,60105,49105,53  
79,2104,921965/66105,601965/66105,601963/64105,541984/85105,501972/73105,521996/97105,601962/  
63105,601964/65105,601965/66105,601965/66105,601965/66105,601965/66105,60105,49105,52  
80,6104,921964/65105,601964/65105,601962/63105,541981/82105,501968/69105,511961/62105,601961/  
62105,601963/64105,601964/65105,601964/65105,601964/65105,601964/65105,60105,49105,52  
81,9104,921963/64105,601963/64105,601961/62105,521980/81105,491960/61105,491968/69105,601960/  
61105,601962/63105,601963/64105,601963/64105,601963/64105,601963/64105,60105,48105,52  
83,3104,921962/63105,601962/63105,601960/61105,521968/69105,481957/58105,481954/55105,601958/  
59105,601961/62105,601962/63105,601962/63105,601962/63105,601962/63105,60105,48105,52  
84,7104,921961/62105,601961/62105,601959/60105,521960/61105,451984/85105,471960/61105,601957/  
58105,601960/61105,601961/62105,601961/62105,601961/62105,601961/62105,60105,48105,52  
86,1104,921960/61105,601960/61105,601958/59105,521955/56105,441965/66105,461957/58105,601956/  
57105,601958/59105,601960/61105,601960/61105,601960/61105,601960/61105,60105,48105,52  
87,5104,921959/60105,601959/60105,601957/58105,521994/95105,441980/81105,431972/73105,601955/  
56105,601957/58105,601958/59105,601958/59105,601958/59105,601958/59105,60105,47105,51  
88,9104,921958/59105,601958/59105,601956/57105,521979/80105,441955/56105,411994/95105,601954/  
55105,601956/57105,601957/58105,601957/58105,601957/58105,601957/58105,60105,46105,51  
90,3104,921957/58105,601957/58105,601955/56105,521957/58105,421994/95105,401965/66105,601953/  
54105,601955/56105,601956/57105,601956/57105,601956/57105,601956/57105,60105,46105,51  
91,7104,921956/57105,601956/57105,601954/55105,512013/14105,421979/80105,372013/14105,601952/  
53105,601954/55105,601955/56105,601955/56105,601955/56105,601955/56105,60105,45105,50  
93,1104,921955/56105,601955/56105,601953/54105,511965/66105,411985/86105,371984/85105,601951/  
52105,601953/54105,601954/55105,601954/55105,601954/55105,601954/55105,60105,45105,50  
94,4104,921954/55105,601954/55105,601952/53105,501995/96105,392013/14105,361985/86105,601959/  
60105,601952/53105,601953/54105,601953/54105,601953/54105,601953/54105,60105,45105,50  
95,8104,921953/54105,601953/54105,601951/52105,501985/86105,381995/96105,351995/96105,561965/  
66105,601951/52105,601952/53105,601952/53105,601952/53105,601952/53105,60105,44105,50  
97,2104,921952/53105,601952/53105,541975/76105,311975/76105,061975/76104,871975/76104,771975/  
76105,601959/60105,601951/52105,601951/52105,601951/52105,601951/52105,60105,21105,34  
98,6104,921951/52105,601951/52105,411989/90105,161989/90104,911989/90104,711989/90104,621989/  
90104,591989/90105,601959/60105,601959/60105,601959/60105,601959/60105,60104,99105,19

Кривые продолжительности средних за интервал суммарных расходов воды в нижнем бьефе  
гидроузла Нижне-Выксунского водохранилища

Март - август

Сентябрь - февраль

Зима, лето, год

Вероятность превышения средних за интервал суммарных расходов воды в нижнем бьефе гидроузла Нижне-Выксунского водохранилища, м<sup>3</sup>/с

Обеспеченность, % Март Год Апрель Год Май Год Июнь Год Июль Год Август Год Сентябрь Год Октябрь Год Ноябрь Год Декабрь Год Январь Год Февраль Год Зима Лето Год

1,41,871975/762,791956/571,211950/510,482006/070,511956/570,421956/570,751956/570,611956/570,822001/020,652001/020,591956/570,551956/570,600,990,86  
2,81,561950/512,641950/511,191956/570,482003/040,432005/060,352005/060,651950/510,512005/060,742016/170,651956/570,522005/060,492005/060,590,930,79  
4,21,402019/202,172005/060,982005/060,461950/510,421962/630,351962/630,631987/880,501962/630,681978/790,592016/170,521950/510,481962/630,550,820,72  
5,61,351988/892,121962/630,971962/630,452002/030,401950/510,322017/180,622005/060,471993/940,661990/910,562005/060,511962/630,461993/940,510,810,71  
6,91,321956/571,942019/200,962019/200,442012/130,392017/180,322001/020,611962/630,462017/180,621981/820,561962/630,502001/020,452017/180,510,750,67  
8,31,321952/531,941987/880,951987/880,422000/010,392006/070,321993/940,602010/110,461963/640,621950/510,551978/790,501987/880,451963/640,510,750,66  
9,71,262018/191,932001/020,912010/110,421999/000,392003/040,321963/640,571993/940,441969/700,571955/560,541990/910,492010/110,441969/700,500,740,66  
11,11,261992/931,901993/940,901993/940,421998/990,391993/940,311969/700,571971/720,422001/020,561980/810,531993/940,491993/940,432001/020,500,740,65  
12,51,231987/881,862017/180,901988/890,421970/710,391963/640,291997/980,571951/520,421997/980,561956/570,522017/180,482017/180,431997/980,480,740,65  
13,91,222005/061,861963/640,882017/180,401977/780,371969/700,282011/120,571949/500,402011/120,541979/800,521963/640,481963/640,422003/040,480,720,64  
15,31,221962/631,812010/110,881963/640,401956/570,362002/030,282009/100,562017/180,402009/100,531994/950,512006/070,471971/720,421987/880,470,710,63  
16,71,212010/111,771969/700,862001/020,391958/590,352012/130,281987/880,561963/640,382016/170,522019/200,512003/040,471969/700,421950/510,470,700,63  
18,11,201996/971,751988/890,861971/720,381987/880,351987/880,272010/110,552015/160,362006/070,521987/880,511981/820,471951/520,412011/120,470,680,60  
19,41,181993/941,671971/720,861951/520,372019/200,351997/980,272006/070,552008/090,362003/040,502010/110,511969/700,471949/500,412010/110,460,680,60  
20,81,181971/721,671951/520,861949/500,371974/750,342000/010,272003/040,552007/080,361982/830,492013/140,491997/980,462016/170,412009/100,460,680,60  
22,21,181951/521,671949/500,851969/700,362010/110,341999/000,261950/510,541973/740,361959/600,491988/890,482002/030,462015/160,402016/170,450,680,60  
23,61,181949/501,641997/980,851952/530,361964/650,341998/990,252012/130,541969/700,351978/790,482005/060,481955/560,462008/090,402012/130,450,650,60  
251,172017/181,622016/170,832015/160,351988/890,341970/710,252002/030,531991/920,351976/770,481995/960,472012/130,462007/080,402002/030,450,650,58  
26,41,172015/161,611952/530,832008/090,351971/720,332010/110,251982/830,522019/200,351950/510,481971/720,472011/120,461997/980,401971/720,440,650,58  
27,81,172008/091,582015/160,832007/080,351951/520,331977/780,251971/720,521967/680,342002/030,481962/630,472009/100,461973/740,401951/520,440,650,58  
29,21,172007/081,582008/090,811997/980,351949/500,322019/200,251951/520,521966/670,341986/870,481951/520,471980/810,452019/200,401949/500,440,640,58  
30,61,171963/641,582007/080,811973/740,332015/160,321958/590,251949/500,511997/980,332012/130,

481949/500,462000/010,452006/070,392015/160,440,640,57  
31,91,171954/551,541973/740,801991/920,332008/090,311971/720,242015/160,511953/540,331990/910,  
471952/530,461999/000,452003/040,392008/090,430,640,57  
33,31,161973/741,512006/070,781967/680,332007/080,311951/520,242008/090,492001/020,331983/840,  
462015/160,461998/990,451991/920,392007/080,430,630,57  
34,71,161969/701,512003/040,781966/670,332005/060,311949/500,242007/080,482011/120,322014/150,  
462008/090,461970/710,442011/120,392000/010,430,630,57  
36,11,151991/921,502011/120,762018/190,331973/740,302015/160,242000/010,482009/100,322000/010,  
462007/080,451979/800,442009/100,391999/000,430,630,56  
37,51,141997/981,502009/100,762016/170,331962/630,302008/090,241999/000,441982/830,321999/000,  
461973/740,441994/950,441978/790,391998/990,430,620,56  
38,91,141972/731,491991/920,762011/120,331952/530,302007/080,241998/990,432016/170,321998/990,  
451993/940,441982/830,441967/680,391973/740,430,620,55  
40,31,141967/681,451967/680,762009/100,321991/920,301988/890,241991/920,431959/600,321987/880,  
451991/920,441977/780,441966/670,391970/710,430,620,55  
41,71,141966/671,451966/670,762006/070,321967/680,301974/750,241986/870,421976/770,321970/710,  
442017/180,441958/590,441953/540,381991/920,420,620,55  
43,11,141953/541,401978/790,762003/040,321966/670,301973/740,241981/820,412018/190,312010/110,  
441967/680,431987/880,432002/030,381978/790,420,610,55  
44,41,122011/121,401953/540,761992/930,311993/940,291991/920,241976/770,411986/870,312004/050,  
441966/670,431976/770,431988/890,381977/780,420,600,54  
45,81,122009/101,382018/190,761953/540,311953/540,291967/680,241973/740,391983/840,311981/820,  
441963/640,431959/600,422012/130,381976/770,420,600,54  
47,21,102001/021,381992/930,702002/030,302018/190,291966/670,241970/710,391978/790,311977/780,  
432018/190,431950/510,421990/910,381967/680,420,580,54  
48,61,091984/851,342002/030,692012/130,302017/180,291964/650,241959/600,382014/150,301958/590,  
431992/930,422013/140,421982/830,381966/670,410,580,53  
501,082006/071,311990/910,691982/830,301992/930,291952/530,231983/840,381990/910,291971/720,43  
1969/700,422010/110,421952/530,381959/600,410,570,52  
51,41,082003/041,292012/130,691978/790,301963/640,281953/540,231977/780,361981/820,291955/560,  
431953/540,421986/870,412000/010,371990/910,410,570,51  
52,81,081982/831,281982/830,681996/970,291969/700,272018/190,231967/680,342006/070,291951/520,  
421997/980,421974/750,411999/000,371986/870,410,560,51  
54,21,081959/601,241959/600,671959/600,292016/170,272016/170,231966/670,342003/040,291949/500,  
412006/070,411995/960,411998/990,371958/590,410,560,51  
55,61,071976/771,212000/010,662000/010,292014/150,272014/150,231958/590,331955/560,282019/200,  
412003/040,411983/840,411981/820,371953/540,410,560,51  
56,91,062016/171,211999/000,661999/000,292013/140,272013/140,231953/540,322002/030,282015/160,  
402011/120,411964/650,411976/770,362019/200,410,560,51  
58,31,062002/031,211998/990,661998/990,292011/120,272011/120,222014/150,321980/810,282008/090,  
402009/100,402015/160,411970/710,362014/150,410,560,51  
59,71,061986/871,211970/710,661990/910,292009/100,272009/100,212019/200,312012/130,282007/080,  
401996/970,402014/150,411959/600,361983/840,400,560,50  
61,11,052012/131,191976/770,661976/770,292004/050,272004/050,211974/750,312004/050,281991/920,  
382012/130,402008/090,402018/190,361981/820,400,550,50  
62,51,051983/841,181981/820,661970/710,292001/020,272001/020,211964/650,302000/010,281980/810,  
382002/030,402007/080,401992/930,361974/750,400,550,50  
63,91,051961/621,151996/970,641986/870,291997/980,271996/970,212018/190,301999/000,281974/750,

381954/550,402004/050,401986/870,352004/050,400,540,49  
65,31,042014/151,151986/870,631977/780,291996/970,271995/960,212016/170,301998/990,281973/740,  
372000/010,401971/720,401977/780,351988/890,390,530,49  
66,71,042000/011,121977/780,631954/550,291995/960,271994/950,212013/140,301979/800,281968/690,  
371999/000,401951/520,401958/590,351964/650,390,530,48  
68,11,041999/001,081958/590,621981/820,291994/950,271992/930,212004/050,301970/710,281960/610,  
371998/990,401949/500,392014/150,341980/810,390,520,48  
69,41,041998/991,061983/840,611983/840,291990/910,271990/910,211996/970,291977/780,271988/890,  
371982/830,391991/920,391983/840,341968/690,390,510,47  
70,81,041978/791,012014/150,611958/590,291989/900,271989/900,211995/960,281958/590,271979/800,  
371970/710,391973/740,391955/560,341955/560,390,510,47  
72,21,041970/711,011954/550,602014/150,291986/870,271986/870,211994/950,261974/750,271967/680,  
371959/600,382019/200,382004/050,341952/530,380,490,47  
73,61,032004/051,001955/560,591961/620,291985/860,271985/860,211992/930,261964/650,271966/670,  
361977/780,381967/680,381980/810,331979/800,370,490,46  
751,031977/780,972004/050,582004/050,291984/850,271984/850,211990/910,132013/140,271964/650,36  
1976/770,381966/670,381974/750,331961/620,370,490,45  
76,41,021990/910,961980/810,581972/730,291983/840,271983/840,211989/900,131996/970,271957/580,  
361961/620,381953/540,381964/650,331960/610,370,480,45  
77,81,021958/590,941974/750,571974/750,291982/830,271982/830,211988/890,131995/960,271953/540,  
351986/870,371968/690,381961/620,331957/580,370,480,45  
79,21,011981/820,901964/650,571955/560,291981/820,271981/820,211985/860,131994/950,261994/950,  
351972/730,361988/890,371996/970,322018/190,370,480,44  
80,61,001974/750,901961/620,561964/650,291980/810,271980/810,211984/850,131992/930,251965/660,  
351958/590,361960/610,371994/950,321994/950,370,460,44  
81,91,001968/690,871979/800,551980/810,291979/800,271979/800,211980/810,131989/900,251952/530,  
342014/150,361957/580,371979/800,321992/930,360,460,42  
83,31,001964/650,871972/730,521984/850,291978/790,271978/790,211979/800,131988/890,242013/140,  
341983/840,351952/530,361968/690,312013/140,350,450,42  
84,71,001960/610,831994/950,521979/800,291976/770,271976/770,211978/790,131985/860,241995/960,  
332004/050,341965/660,361960/610,311996/970,350,430,41  
86,10,991957/580,791968/690,521968/690,291975/760,271975/760,211975/760,131984/850,232018/190,  
331984/850,332018/190,361954/550,311965/660,350,430,40  
87,50,991955/560,751960/610,511994/950,291972/730,271972/730,211972/730,131975/760,231992/930,  
331974/750,331992/930,352013/140,301995/960,340,430,40  
88,90,981980/810,701957/580,511960/610,291968/690,271968/690,211968/690,131972/730,231985/860,  
331964/650,331985/860,351995/960,301985/860,340,420,40  
90,30,971979/800,692013/140,501957/580,291965/660,271965/660,211965/660,131968/690,211996/970,  
311968/690,331961/620,351972/730,301954/550,340,420,39  
91,70,971965/660,681984/850,472013/140,291961/620,271961/620,211961/620,131965/660,211961/620,  
301960/610,311996/970,351957/580,291972/730,320,400,39  
93,10,961994/950,651995/960,451995/960,291960/610,271960/610,211960/610,131961/620,201954/550,  
301957/580,301954/550,341965/660,271984/850,320,400,38  
94,40,961985/860,571965/660,451965/660,291959/600,271959/600,211957/580,131960/610,191972/730,  
281965/660,291972/730,331985/860,182006/070,310,390,37  
95,80,952013/140,481985/860,421985/860,291957/580,271957/580,211955/560,131957/580,171984/850,  
271985/860,281984/850,331984/850,181989/900,300,390,35  
97,20,941995/960,131989/900,261989/900,291955/560,271955/560,211954/550,131954/550,071989/900,

131975/760,171989/900,201989/900,181982/830,170,370,32  
98,60,781989/900,131975/760,261975/760,291954/550,271954/550,211952/530,131952/530,071975/760,  
091989/900,171975/760,201975/760,181975/760,160,260,23

Кривые продолжительности уровней воды в Нижне-Выксунском водохранилище на конец интервала

Расчетная обеспеченность расходов подачи воды участникам водохозяйственного комплекса из  
Нижне-Выксунского водохранилища на конец интервала

#### Приложение № 15

к Правилам использования водных ресурсов Вильского, Запасного, Верхне-Выксунского, Нижне-  
Выксунского водохранилищ, утвержденным  
приказом Росводресурсов  
от 28 мая 2025 г. № 132

Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Выксунских водохранилищ за конкретные  
водохозяйственные годы с объемами стока, близкими по расчетным обеспеченностям к характерным  
значениям

Балансовая таблица расчетного режима работы Вильского водохранилища за многоводный 1956/57  
водохозяйственный год обеспеченностью 1% (максимальный за расчетный период)

МесяцПриток в водохранилищеПотериПриток в водохранилище, неттоСбросной расход в нижний  
бьефАккумуляцияНаполнение

фильтрацияпаводковый водосброссуммарасходобъемобъемуровень воды в верхнем бьефесредний  
уровень в верхнем бьефе

1956/57м 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /млн м 3 млн м 3 мм

4,833105,68

Март1,830,021,850,052,432,48-0,63-1,676105,34

3,157105,00

Апрель11,550,0511,500,0510,110,161,343,475105,65

6,632106,30

Май3,860,123,740,053,693,740,000,000106,30

6,632106,30

Июнь1,170,141,030,050,981,030,000,000106,30

6,632106,30

Июль1,60,131,470,051,421,470,000,000106,30

6,632106,30

Август1,290,091,200,051,151,200,000,000106,30

6,632106,30

Сентябрь2,40,052,350,052,302,350,000,000106,30

6,632106,30

Октябрь1,90,011,890,051,841,890,000,000106,30

6,632106,30

Ноябрь1,460,021,480,051,431,480,000,000106,30

6,632106,30

Декабрь1,630,041,670,051,621,670,000,000106,30

6,632106,30

Январь1,320,041,360,051,661,71-0,35-0,945106,15

5,687106,00

Февраль1,260,0381,300,051,601,65-0,35-0,854105,84

4,833105,68

Балансовая таблица расчетного режима работы Запасного водохранилища за многоводный 1956/57  
водохозяйственный год обеспеченностью 1% (максимальный за расчетный период)

МесяцПриток из Вильского водохранилищаБоковая приточностьПриток к створу Запасного  
водохранилищаПотериПриток бруттоЗабор в Нижне-Выксунское водохранилищеРасход  
бруттоФильтрацияПаводковый водосбросСанитарный попуск в р. ЖелезницуРасход в нижний  
бьефАккумуляцияОбъемУровень воды в верхнем бьефеСредний уровень воды в верхнем бьефе  
расходобъем

1956/57м 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /млн м 3 млн м 3 мм

10,15095,36

Март2,480,182,660,042,700,282,420,123,360,183,48-1,06-2,85195,08

7,29994,80

Апрель10,161,1511,310,0811,390,2811,110,128,570,188,692,426,27695,40

13,57596,00

Май3,740,394,130,24,330,284,050,123,930,184,050096,00

13,57596,00

Июнь1,030,121,150,231,380,281,100,120,980,181,100096,00

13,57596,00

Июль1,470,161,630,231,860,281,580,121,460,181,580096,00

13,57596,00

Август1,200,131,330,161,490,281,210,121,090,181,210096,00

13,57596,00

Сентябрь2,350,242,590,082,670,282,390,122,270,182,390096,00

13,57596,00

Октябрь1,890,192,080,022,100,281,820,121,700,181,820096,00

13,57596,00

Ноябрь1,480,151,630,041,670,281,390,121,550,181,67-0,28-0,7495,91

12,83095,82

Декабрь1,670,161,830,061,890,281,610,121,730,181,85-0,24-0,6595,77

12,18095,73

Январь1,710,131,840,081,920,281,640,121,810,181,93-0,29-0,7895,66

11,40095,60

Февраль1,650,131,780,061,840,281,560,121,960,182,08-0,52-1,2595,48

10,15095,36

Балансовая таблица расчетного режима работы Верхне-Выксунского водохранилища за многоводный  
1956/57 водохозяйственный год обеспеченностью 1% (максимальный за расчетный период)

МесяцПритокПотериПриток неттоФильтрацияПаводковый водосбросРасход в нижний  
бьефАккумуляцияОбъемУровень воды в верхнем бьефеСредний уровень воды в верхнем бьефе  
расходобъем

1956/57м 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /млн м 3 млн м 3 мм

9,338105,60

Март0,540,040,580,0041,221,22-0,64-1,725105,26

7,613104,92

Апрель3,420,083,340,0042,672,670,671,725105,26

9,338105,60

Май1,140,200,940,0040,940,940,000,000105,60

9,338105,60

Июнь0,350,230,120,0040,120,120,000,000105,60

9,338105,60

Июль0,470,230,240,0040,240,240,000,000105,60  
9,338105,60  
Август0,380,160,220,0040,210,220,000,000105,60  
9,338105,60  
Сентябрь0,710,080,630,0040,620,630,000,000105,60  
9,338105,60  
Октябрь0,560,020,540,0040,540,540,000,000105,60  
9,338105,60  
Ноябрь0,430,040,470,0040,470,470,000,000105,60  
9,338105,60  
Декабрь0,480,060,540,0040,540,540,000,000105,60  
9,338105,60  
Январь0,390,080,470,0040,470,470,000,000105,60  
9,338105,60  
Февраль0,370,070,440,0040,440,440,000,000105,60  
9,338105,60

Балансовая таблица расчетного режима работы Нижне-Выксунского водохранилища за многоводный  
1956/57 водохозяйственный год обеспеченностью 1% (максимальный за расчетный период)  
МесяцПриток из Запасного водохранилищаПриток из Верхне-Выксунского водохранилищаСуммарный  
притокПотериПриток неттоЗабор АО "ВМЗ"Приток бруттоФильтрацияПаводковый водосбросРасход в  
нижний бьефАккумуляцияОбъемУровень воды в верхнем бьефеСредний уровень воды в верхнем  
бьефе

расходобъем  
1956/57м 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /млн м 3 млн м 3 мм

0,80592,56  
Март0,281,221,500,041,540,2231,320,011,311,320,000,00092,56  
0,80592,56  
Апрель0,282,672,950,083,030,2422,790,012,782,790,000,00092,56  
0,80592,56  
Май0,280,941,220,201,420,2281,190,011,181,190,000,00092,56  
0,80592,56  
Июнь0,280,120,400,230,630,2260,400,010,390,400,000,00092,56  
0,80592,56  
Июль0,280,240,520,230,750,2400,510,010,500,510,000,00092,56  
0,80592,56  
Август0,280,220,500,160,660,2390,420,010,410,420,000,00092,56  
0,80592,56  
Сентябрь0,280,630,910,080,990,2360,750,010,740,750,000,00092,56  
0,80592,56  
Октябрь0,280,540,820,020,840,2340,610,010,600,610,000,00092,56  
0,80592,56  
Ноябрь0,280,470,750,040,790,2330,560,010,550,560,000,00092,56  
0,80592,56  
Декабрь0,280,540,820,060,880,2300,650,010,640,650,000,00092,56  
0,80592,56  
Январь0,280,470,750,080,830,2360,590,010,580,590,000,00092,56  
0,80592,56  
Февраль0,280,440,720,070,790,2390,550,010,540,550,000,00092,56

0,80592,56

Балансовая таблица расчетного режима работы Вильского водохранилища за многоводный 1950/51 водохозяйственный год обеспеченностью 3%

МесяцПриток в водохранилищеПотериПриток в водохранилище, неттоСбросной расход в нижний бьефАккумуляцияНаполнение фильтрацияпаводковый водосброссуммарасходобъемобъемуровень воды в верхнем бьефесредний уровень воды в верхнем бьефе

1950/51м 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /млн м 3 млн м 3 мм

4,833105,68

Март2,650,022,670,051,952,000,671,806105,99

6,639106,30

Апрель11,080,0511,030,0511,011,030,000,000106,30

6,639106,30

Май3,940,123,820,053,773,820,000,000106,30

6,639106,30

Июнь1,380,141,240,051,191,240,000,000106,30

6,639106,30

Июль1,220,131,090,051,041,090,000,000106,30

6,639106,30

Август0,740,090,650,050,600,650,000,000106,30

6,639106,30

Сентябрь2,050,052,000,051,952,000,000,000106,30

6,639106,30

Октябрь1,010,011,000,050,951,000,000,000106,30

6,639106,30

Ноябрь1,660,021,680,051,631,680,000,000106,30

6,639106,30

Декабрь0,90,040,940,050,890,940,000,000106,30

6,639106,30

Январь1,080,041,120,051,431,48-0,36-0,952106,15

5,687106,00

Февраль0,80,0380,840,051,141,19-0,35-0,854105,84

4,833105,68

Балансовая таблица расчетного режима работы Запасного водохранилища за многоводный 1950/51 водохозяйственный год обеспеченностью 3%

МесяцПриток из Вильского водохранилищаБоковая приточностьПриток к створу Запасного водохранилищаПотериПриток бруттоЗабор в Нижне-Выксунское водохранилищеРасход бруттоФильтрацияПаводковый водосбросСанитарный попуск в р. ЖелезницуРасход в нижний бьефАккумуляцияОбъемУровень воды в верхнем бьефеСредний уровень воды в верхнем бьефе расходобъем

1950/51м 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /млн м 3 млн м 3 мм

10,15095,36

Март2,000,392,390,042,430,282,150,123,100,183,22-1,06-2,85195,08

7,29994,80

Апрель11,01,6512,680,0812,760,2812,480,129,90,1810,062,426,27795,40

13,57596,00

Май3,820,594,410,24,610,284,330,124,210,184,330,00096,00

13,57596,00  
 Июнь1,240,211,450,231,680,281,400,121,280,181,400096,00  
 13,57596,00  
 Июль1,090,181,270,231,500,281,220,121,100,181,220096,00  
 13,57596,00  
 Август0,650,110,760,160,920,280,640,120,520,180,640096,00  
 13,57596,00  
 Сентябрь2,000,302,310,082,390,282,110,121,990,182,110096,00  
 13,57596,00  
 Октябрь1,000,151,150,021,170,280,890,120,770,180,890096,00  
 13,57596,00  
 Ноябрь1,680,251,930,041,970,281,690,121,850,181,97-0,29-0,7595,91  
 12,83095,82  
 Декабрь0,940,131,070,061,130,280,850,120,980,181,10-0,24-0,65095,77  
 12,18095,73  
 Январь1,480,161,640,081,720,281,440,121,610,181,73-0,29-0,78095,66  
 11,40095,60  
 Февраль1,190,121,310,061,370,281,090,121,48680,181,61-0,52-1,25095,48  
 10,15095,36

Балансовая таблица расчетного режима работы Верхне-Выксунского водохранилища за многоводный 1950/51 водохозяйственный год обеспеченностью 3%

МесяцПритокПотериПриток неттоФильтрацияПаводковый водосбросРасход в нижний бьефАккумуляцияОбъемУровень воды в верхнем бьефеСредний уровень воды в верхнем бьефе расходобъем

1950/51м 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /млн м 3 млн м 3 мм

9,338105,60  
 Март0,780,040,820,0041,461,46-0,64-1,725105,26  
 7,613104,92  
 Апрель3,270,083,190,0042,522,520,671,725105,26  
 9,338105,60  
 Май1,160,200,960,0040,960,960,000,000105,60  
 9,338105,60  
 Июнь0,410,230,180,0040,180,180,000,000105,60  
 9,338105,60  
 Июль0,360,230,130,0040,130,130,000,000105,60  
 9,338105,60  
 Август0,220,160,060,0040,050,060,000,000105,60  
 9,338105,60  
 Сентябрь0,610,080,530,0040,520,530,000,000105,60  
 9,338105,60  
 Октябрь0,30,020,280,0040,280,280,000,000105,60  
 9,338105,60  
 Ноябрь0,490,040,530,0040,530,530,000,000105,60  
 9,338105,60  
 Декабрь0,260,060,320,0040,320,320,000,000105,60  
 9,338105,60  
 Январь0,320,080,400,0040,400,400,000,000105,60  
 9,338105,60



Май 3,120,123,000,052,953,000,000,000 106,30  
 6,632 106,30  
 Июнь 0,940,140,800,050,750,800,000,000 106,30  
 6,632 106,30  
 Июль 1,30,131,170,051,121,170,000,000 106,30  
 6,632 106,30  
 Август 1,040,090,950,050,900,950,000,000 106,30  
 6,632 106,30  
 Сентябрь 1,940,051,890,051,841,890,000,000 106,30  
 6,632 106,30  
 Октябрь 1,530,011,520,051,471,520,000,000 106,30  
 6,632 106,30  
 Ноябрь 1,180,021,200,051,151,200,000,000 106,30  
 6,632 106,30  
 Декабрь 1,320,041,360,051,311,360,000,000 106,30  
 6,632 106,30  
 Январь 1,070,041,110,051,411,46-0,35-0,94 5 106,15  
 5,687 106,00  
 Февраль 1,020,0381,060,051,361,41-0,35-0,85 4 105,84  
 4,833 105,68

Балансовая таблица расчетного режима работы Запасного водохранилища за многоводный 1962/63  
 водохозяйственный год обеспеченностью 5%

Месяц Приток из Вильского водохранилища Боковая приточность Приток к створу Запасного  
 водохранилища Потери Приток брутто Забор в Нижне-Выксунское водохранилище Расход  
 брутто Фильтрация Паводковый водосброс Санитарный попуск в р. Железницу Расход в нижний  
 бьеф Аккумуляция Объем Уровень воды в верхнем бьефе Средний уровень воды в верхнем бьефе  
 расход объем

1962/63 м<sup>3</sup> /см<sup>3</sup> /см<sup>3</sup> /см<sup>3</sup> /см<sup>3</sup> /см<sup>3</sup> /см<sup>3</sup> /см<sup>3</sup> /см<sup>3</sup> /см<sup>3</sup> /см<sup>3</sup> /см<sup>3</sup> /см<sup>3</sup> /млн м<sup>3</sup> млн м<sup>3</sup> мм  
 10,150 95,36

Март 2,130,202,330,042,370,282,090,123,030,183,15-1,06-2,85 195,08  
 7,299 94,80

Апрель 7,941,249,180,089,260,288,980,126,440,186,562,426,276 95,40  
 13,575 96,00

Май 3,000,423,420,23,620,283,340,123,220,183,340 096,00  
 13,575 96,00

Июнь 0,800,130,930,231,160,280,880,120,760,180,880 096,00  
 13,575 96,00

Июль 1,170,171,340,231,570,281,290,121,170,181,290 096,00  
 13,575 96,00

Август 0,950,141,090,161,250,280,970,120,850,180,970 096,00  
 13,575 96,00

Сентябрь 1,890,262,150,082,230,281,950,121,830,181,950 096,00  
 13,575 96,00

Октябрь 1,520,201,720,021,740,281,460,121,340,181,460 096,00  
 13,575 96,00

Ноябрь 1,20,161,360,041,400,281,120,121,280,181,40-0,28-0,74 95,91  
 12,830 95,82

Декабрь 1,360,181,540,061,600,281,320,121,440,181,56-0,24-0,65 95,77

12,18095,73

Январь1,460,141,600,081,680,281,400,121,570,181,69-0,29-0,7895,66

11,40095,60

Февраль1,410,141,550,061,610,281,330,121,730,181,85-0,52-1,2595,48

10,15095,36

Балансовая таблица расчетного режима работы Верхне-Выксунского водохранилища за многоводный 1962/63 водохозяйственный год обеспеченностью 5%

МесяцПритокПотериПриток неттоФильтрацияПаводковый водосбросРасход в нижний бьефАккумуляцияОбъемУровень воды в верхнем бьефеСредний уровень воды в верхнем бьефе расходобъем

1962/63м 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /млн м 3 млн м 3 мм

9,338105,60

Март0,440,040,480,0041,121,12-0,64-1,725105,26

7,613104,92

Апрель2,750,082,670,0042,002,000,671,725105,26

9,338105,60

Май0,920,200,720,0040,720,720,000,000105,60

9,338105,60

Июнь0,280,230,050,0040,050,050,000,000105,60

9,338105,60

Июль0,380,230,150,0040,150,150,000,000105,60

9,338105,60

Август0,310,160,150,0040,140,150,000,000105,60

9,338105,60

Сентябрь0,570,080,490,0040,480,490,000,000105,60

9,338105,60

Октябрь0,450,020,430,0040,430,430,000,000105,60

9,338105,60

Ноябрь0,350,040,390,0040,390,390,000,000105,60

9,338105,60

Декабрь0,390,060,450,0040,450,450,000,000105,60

9,338105,60

Январь0,310,080,390,0040,390,390,000,000105,60

9,338105,60

Февраль0,300,070,370,0040,370,370,000,000105,60

9,338105,60

Балансовая таблица расчетного режима работы Нижне-Выксунского водохранилища за многоводный 1962/63 водохозяйственный год обеспеченностью 5%

МесяцПриток из Запасного водохранилищаПриток из Верхне-Выксунского водохранилищаСуммарный притокПотериПриток неттоЗабор АО "ВМЗ"Приток бруттоФильтрацияПаводковый водосбросРасход в нижний бьефАккумуляцияОбъемУровень воды в верхнем бьефеСредний уровень воды в верхнем бьефе расходобъем

расходобъем

1962/63м 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /млн м 3 млн м 3 мм

0,80592,56

Март0,281,121,400,041,440,2231,220,011,211,220,000,00092,56

0,80592,56

Апрель 0,282,002,280,082,360,2422,120,012,112,120,000,00092,56  
0,80592,56  
Май 0,280,721,000,201,200,2280,970,010,960,970,000,00092,56  
0,80592,56  
Июнь 0,280,050,330,230,560,2260,330,010,320,330,000,00092,56  
0,80592,56  
Июль 0,280,150,430,230,660,2400,420,010,410,420,000,00092,56  
0,80592,56  
Август 0,280,150,430,160,590,2390,350,010,340,350,000,00092,56  
0,80592,56  
Сентябрь 0,280,490,770,080,850,2360,610,010,600,610,000,00092,56  
0,80592,56  
Октябрь 0,280,430,710,020,730,2340,500,010,490,500,000,00092,56  
0,80592,56  
Ноябрь 0,280,390,670,040,710,2330,480,010,470,480,000,00092,56  
0,80592,56  
Декабрь 0,280,450,730,060,790,2300,560,010,550,560,000,00092,56  
0,80592,56  
Январь 0,280,390,670,080,750,2360,510,010,500,510,000,00092,56  
0,80592,56  
Февраль 0,280,370,650,070,720,2390,480,010,470,480,000,00092,56  
0,80592,56

Балансовая таблица расчетного режима работы Вильского водохранилища за многоводный 1993/94  
водохозяйственный год обеспеченностью 10%

Месяц Приток в водохранилище Потери Приток в водохранилище, нетто Сбросной расход в нижний  
бьеф Аккумуляция Наполнение

фильтрация паводковый водосброс суммарный расход объема уровня воды в верхнем бьефе средний  
уровень воды в верхнем бьефе

1993/94 м³ / см³ / см³ / см³ / см³ / см³ / см³ / см³ / м³ / млн м³ / мм  
4,833105,68

Март 1,340,021,360,051,941,99-0,63-1,676105,34  
3,157105,00

Апрель 8,440,058,390,057,07,051,343,475105,65  
6,632106,30

Май 2,820,122,700,052,652,700,000,000106,30  
6,632106,30

Июнь 0,850,140,710,050,660,710,000,000106,30  
6,632106,30

Июль 1,170,131,040,050,991,040,000,000106,30  
6,632106,30

Август 0,940,090,850,050,800,850,000,000106,30  
6,632106,30

Сентябрь 1,750,051,700,051,651,700,000,000106,30  
6,632106,30

Октябрь 1,390,011,380,051,331,380,000,000106,30  
6,632106,30

Ноябрь 1,070,021,090,051,041,090,000,000106,30  
6,632106,30

Декабрь1,190,041,230,051,181,230,000,000106,30

6,632106,30

Январь0,960,041,000,051,301,35-0,35-0,945106,15

5,687106,00

Февраль0,920,0380,960,051,261,31-0,35-0,854105,84

4,833105,68

Балансовая таблица расчетного режима работы Запасного водохранилища за многоводный 1993/94  
водохозяйственный год обеспеченностью 10%

МесяцПриток из Вильского водохранилищаБоковая приточностьПриток к створу Запасного  
водохранилищаПотериПриток бруттоЗабор в Нижне-Выксунское водохранилищеРасход  
бруттоФильтрацияПаводковый водосбросСанитарный попуск в р. ЖелезницуРасход в нижний  
бьефАккумуляцияОбъемУровень воды в верхнем бьефеСредний уровень воды в верхнем бьефе  
расходобъем

1993/94м<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/млн м<sup>3</sup> млн м<sup>3</sup> мм

10,15095,36

Март1,990,132,120,042,160,281,880,122,820,182,94-1,06-2,85195,08

7,29994,80

Апрель7,050,777,820,087,900,287,620,125,080,185,202,426,27695,40

13,57596,00

Май2,700,272,970,23,170,282,890,122,770,182,890096,00

13,57596,00

Июнь0,710,100,810,231,040,280,760,120,640,180,760096,00

13,57596,00

Июль1,040,091,130,231,360,281,080,120,960,181,080096,00

13,57596,00

Август0,850,070,920,161,080,280,800,120,680,180,800096,00

13,57596,00

Сентябрь1,700,181,880,081,960,281,680,121,560,181,680096,00

13,57596,00

Октябрь1,380,081,460,021,480,281,200,121,080,181,200096,00

13,57596,00

Ноябрь1,090,121,210,041,250,280,970,121,130,181,25-0,28-0,7495,91

12,83095,82

Декабрь1,230,081,310,061,370,281,090,121,210,181,33-0,24-0,6595,77

12,18095,73

Январь1,350,091,440,081,520,281,240,121,410,181,53-0,29-0,7895,66

11,40095,60

Февраль1,310,071,380,061,440,281,160,121,560,181,68-0,52-1,2595,48

10,15095,36

Балансовая таблица расчетного режима работы Верхне-Выксунского водохранилища за многоводный  
1993/94 водохозяйственный год обеспеченностью 10%

МесяцПритокПотериПриток неттоФильтрацияПаводковый водосбросРасход в нижний  
бьефАккумуляцияОбъемУровень воды в верхнем бьефеСредний уровень воды в верхнем бьефе  
расходобъем

1993/94м<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/млн м<sup>3</sup> млн м<sup>3</sup> мм

9,338105,60

Март0,400,040,440,0041,081,08-0,64-1,725105,26



Ноябрь 0,280,360,640,040,680,2330,450,010,440,450,000,00092,56  
0,80592,56  
Декабрь 0,280,420,70,060,760,2300,530,010,520,530,000,00092,56  
0,80592,56  
Январь 0,280,370,650,080,730,2360,490,010,480,490,000,00092,56  
0,80592,56  
Февраль 0,280,350,630,070,700,2390,460,010,450,460,000,00092,56  
0,80592,56

Балансовая таблица расчетного режима работы Вильского водохранилища за средний по водности 1958/59 водохозяйственный год обеспеченностью 49%

Месяц Приток в водохранилище Потери Приток в водохранилище, нетто Сбросной расход в нижний бьеф Аккумуляция Наполнение  
фильтрация паводковый водосброс суммарный расход объема уровня воды в верхнем бьефе средний  
уровень воды в верхнем бьефе  
1958/59 м<sup>3</sup>/с м<sup>3</sup>/с м<sup>3</sup>/с м<sup>3</sup>/с м<sup>3</sup>/с м<sup>3</sup>/с м<sup>3</sup>/с м<sup>3</sup>/с м<sup>3</sup> м<sup>3</sup> м<sup>3</sup> мм  
4,833105,68

Март 0,910,020,930,051,511,56-0,63-1,676105,34  
3,157105,00

Апрель 6,430,056,380,055,05,041,343,475105,65  
6,632106,30

Май 2,130,122,010,051,962,010,000,000106,30  
6,632106,30

Июнь 1,30,141,160,051,111,160,000,000106,30  
6,632106,30

Июль 1,050,130,920,050,870,920,000,000106,30  
6,632106,30

Август 0,70,090,610,050,560,610,000,000106,30  
6,632106,30

Сентябрь 0,90,050,850,050,800,850,000,000106,30  
6,632106,30

Октябрь 0,940,010,930,050,880,930,000,000106,30  
6,632106,30

Ноябрь 0,830,020,850,050,800,850,000,000106,30  
6,632106,30

Декабрь 1,010,041,050,0511,050,000,000106,30  
6,632106,30

Январь 0,750,040,790,051,091,14-0,35-0,945106,15  
5,687106,00

Февраль 0,730,0380,770,051,071,12-0,35-0,854105,84  
4,833105,68

Балансовая таблица расчетного режима работы Запасного водохранилища за средний по водности 1958/59 водохозяйственный год обеспеченностью 49%

Месяц Приток из Вильского водохранилища Боковая приточность Приток к створу Запасного водохранилища Потери Приток брутто Забор в Нижне-Выксунское водохранилище Расход брутто Фильтрация Паводковый водосброс Санитарный попуск в р. Железницу Расход в нижний бьеф Аккумуляция Объем Уровень воды в верхнем бьефе Средний уровень воды в верхнем бьефе расход объем

1958/59м 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /млн м 3 млн м 3 мм  
10,15095,36  
Март1,560,151,710,041,750,281,470,122,410,182,53-1,06-2,85195,08  
7,29994,80  
Апрель5,041,056,090,086,170,285,890,123,350,183,472,426,27695,40  
13,57596,00  
Май2,010,352,360,22,560,282,280,122,160,182,280096,00  
13,57596,00  
Июнь1,160,211,370,231,600,281,320,121,200,181,320096,00  
13,57596,00  
Июль0,920,171,090,231,320,281,040,120,920,181,040096,00  
13,57596,00  
Август0,610,110,720,160,880,280,600,120,480,180,600096,00  
13,57596,00  
Сентябрь0,850,151,000,081,080,280,800,120,680,180,800096,00  
13,57596,00  
Октябрь0,930,151,080,021,100,280,820,120,700,180,820096,00  
13,57596,00  
Ноябрь0,850,140,990,041,030,280,750,120,910,181,03-0,28-0,7495,91  
12,83095,82  
Декабрь1,050,161,210,061,270,280,990,121,110,181,23-0,24-0,6595,77  
12,18095,73  
Январь1,140,121,260,081,340,281,060,121,230,181,35-0,29-0,7895,66  
11,40095,60  
Февраль1,120,121,240,061,300,281,020,121,420,181,54-0,52-1,2595,48  
10,15095,36

Балансовая таблица расчетного режима работы Верхне-Выксунского водохранилища за средний по водности 1958/59 водохозяйственный год обеспеченностью 49%

МесяцПритокПотериПриток неттоФильтрацияПаводковый водосбросРасход в нижний бьефАккумуляцияОбъемУровень воды в верхнем бьефеСредний уровень воды в верхнем бьефе расходобъем

1958/59м 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /млн м 3 млн м 3 мм  
9,338105,60  
Март0,240,040,280,0040,920,92-0,64-1,725105,26  
7,613104,92  
Апрель1,710,081,630,0040,960,960,671,725105,26  
9,338105,60  
Май0,560,200,360,0040,360,360,000,000105,60  
9,338105,60  
Июнь0,340,230,110,0040,110,110,000,000105,60  
9,338105,60  
Июль0,280,230,050,0040,050,050,000,000105,60  
9,338105,60  
Август0,190,160,030,0040,020,030,000,000105,60  
9,338105,60  
Сентябрь0,240,080,160,0040,150,160,000,000105,60  
9,338105,60  
Октябрь0,250,020,230,0040,230,230,000,000105,60

9,338105,60  
 Ноябрь0,220,040,260,0040,260,260,000,000105,60  
 9,338105,60  
 Декабрь0,270,060,330,0040,330,330,000,000105,60  
 9,338105,60  
 Январь0,200,080,280,0040,280,280,000,000105,60  
 9,338105,60  
 Февраль0,190,070,260,0040,260,260,000,000105,60  
 9,338105,60

Балансовая таблица расчетного режима работы Нижне-Выксунского водохранилища за средний по водности 1958/59 водохозяйственный год обеспеченностью 49%  
 МесяцПриток из Запасного водохранилищаПриток из Верхне-Выксунского водохранилищаСуммарный притокПотериПриток неттоЗабор АО "ВМЗ"Приток бруттоФильтрацияПаводковый водосбросРасход в нижний бьефАккумуляцияОбъемУровень воды в верхнем бьефеСредний уровень воды в верхнем бьефе  
 расходобъем

1958/59м 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /млн м 3 млн м 3 мм  
 0,80592,56  
 Март0,280,921,200,041,240,2231,020,011,011,020,000,00092,56  
 0,80592,56  
 Апрель0,280,961,240,081,320,2421,080,011,071,080,000,00092,56  
 0,80592,56  
 Май0,280,360,640,200,840,2280,610,010,600,610,000,00092,56  
 0,80592,56  
 Июнь0,280,110,390,230,620,2260,390,010,380,390,000,00092,56  
 0,80592,56  
 Июль0,280,050,330,230,560,2400,320,010,310,320,000,00092,56  
 0,80592,56  
 Август0,280,030,310,160,470,2390,230,010,220,230,000,00092,56  
 0,80592,56  
 Сентябрь0,280,160,440,080,520,2360,280,010,270,280,000,00092,56  
 0,80592,56  
 Октябрь0,280,230,510,020,530,2340,300,010,290,300,000,00092,56  
 0,80592,56  
 Ноябрь0,280,260,540,040,580,2330,350,010,340,350,000,00092,56  
 0,80592,56  
 Декабрь0,280,330,610,060,670,2300,440,010,430,440,000,00092,56  
 0,80592,56  
 Январь0,280,280,560,080,640,2360,400,010,390,400,000,00092,56  
 0,80592,56  
 Февраль0,280,260,540,070,610,2390,370,010,360,370,000,00092,56  
 0,80592,56

Балансовая таблица расчетного режима работы Вильского водохранилища за средний по водности 1990/91 водохозяйственный год обеспеченностью 50%  
 МесяцПриток в водохранилищеПотериПриток в водохранилище, неттоСбросной расход в нижний бьефАккумуляцияНаполнение  
 фильтрацияпаводковый водосброссуммарасходобъемобъемуровень воды в верхнем бьефесредний



Сентябрь 1,520,261,780,081,860,281,580,121,460,181,580096,00  
 13,57596,00  
 Октябрь 0,720,120,840,020,860,280,580,120,460,180,580096,00  
 13,57596,00  
 Ноябрь 1,050,171,220,041,260,280,980,121,140,181,26-0,28-0,7495,91  
 12,83095,82  
 Декабрь 0,740,110,850,060,910,280,630,120,750,180,87-0,24-0,6595,77  
 12,18095,73  
 Январь 1,200,131,330,081,410,281,130,121,300,181,42-0,29-0,7895,66  
 11,40095,60  
 Февраль 1,040,111,150,061,210,280,930,121,330,181,45-0,52-1,2595,48  
 10,15095,36

Балансовая таблица расчетного режима работы Верхне-Выксунского водохранилища за средний по водности 1990/91 водохозяйственный год обеспеченностью 50%

Месяц Приток Потери Приток нетто Фильтрация Паводковый водосброс Расход в нижний  
 бьеф Аккумуляция Объем Уровень воды в верхнем бьефе Средний уровень воды в верхнем бьефе  
 расход объем

1991/92 м<sup>3</sup>/см<sup>3</sup> /см<sup>3</sup> /см<sup>3</sup> /см<sup>3</sup> /см<sup>3</sup> /см<sup>3</sup> /см<sup>3</sup> /млн м<sup>3</sup> млн м<sup>3</sup> мм

9,338105,60  
 Март 0,370,040,410,0041,051,05-0,64-1,725105,26  
 7,613104,92  
 Апрель 2,120,082,040,0041,371,370,671,725105,26  
 9,338105,60  
 Май 0,750,200,550,0040,550,550,000,000105,60  
 9,338105,60  
 Июнь 0,270,230,040,0040,040,040,000,000105,60  
 9,338105,60  
 Июль 0,250,230,020,0040,020,020,000,000105,60  
 9,338105,60  
 Август 0,200,160,040,0040,030,040,000,000105,60  
 9,338105,60  
 Сентябрь 0,490,080,410,0040,400,410,000,000105,60  
 9,338105,60  
 Октябрь 0,230,020,210,0040,210,210,000,000105,60  
 9,338105,60  
 Ноябрь 0,320,040,360,0040,360,360,000,000105,60  
 9,338105,60  
 Декабрь 0,220,060,280,0040,280,280,000,000105,60  
 9,338105,60  
 Январь 0,250,080,330,0040,330,330,000,000105,60  
 9,338105,60  
 Февраль 0,200,070,270,0040,270,270,000,000105,60  
 9,338105,60

Балансовая таблица расчетного режима работы Нижне-Выксунского водохранилища за средний по водности 1990/91 водохозяйственный год обеспеченностью 50%

Месяц Приток из Запасного водохранилища Приток из Верхне-Выксунского водохранилища Суммарный  
 приток Потери Приток нетто Забор АО "ВМЗ" Приток брутто Фильтрация Паводковый водосброс Расход в

Стр. 62 из 85

6,632106,30  
 Сентябрь1,160,051,110,051,061,110,000,000106,30  
 6,632106,30  
 Октябрь0,920,010,910,050,860,910,000,000106,30  
 6,632106,30  
 Ноябрь0,710,020,730,050,680,730,000,000106,30  
 6,632106,30  
 Декабрь0,790,040,830,050,780,830,000,000106,30  
 6,632106,30  
 Январь0,640,040,680,050,981,03-0,35-0,945106,15  
 5,687106,00  
 Февраль0,610,0380,650,050,951,00-0,35-0,854105,84  
 4,833105,68

Балансовая таблица расчетного режима работы Запасного водохранилища за среднемаловодный 1983/84 водохозяйственный год обеспеченностью 70%

МесяцПриток из Вильского водохранилищаБоковая приточностьПриток к створу Запасного водохранилищаПотериПриток бруттоЗабор в Нижне-Выксунское водохранилищеРасход бруттоФильтрацияПаводковый водосбросСанитарный попуск в р. ЖелезницуРасход в нижний бьефАккумуляцияОбъемУровень воды в верхнем бьефеСредний уровень воды в верхнем бьефе расходобъем

1983/84м 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /млн м 3 млн м 3 мм 10,15095,36

Март1,540,191,730,041,770,281,490,122,430,182,55-1,06-2,85195,08  
 7,29994,80

Апрель4,211,205,410,085,490,285,210,122,670,182,792,426,27695,40  
 13,57596,00

Май1,750,402,150,22,350,282,070,121,950,182,070096,00  
 13,57596,00

Июнь0,430,120,550,230,780,280,500,120,380,180,500096,00  
 13,57596,00

Июль0,650,170,820,231,050,280,770,120,650,180,770096,00  
 13,57596,00

Август0,540,130,670,160,830,280,550,120,430,180,550096,00  
 13,57596,00

Сентябрь1,110,251,360,081,440,281,160,121,040,181,160096,00  
 13,57596,00

Октябрь0,910,201,110,021,130,280,850,120,730,180,850096,00  
 13,57596,00

Ноябрь0,730,150,880,040,920,280,640,120,800,180,92-0,28-0,7495,91  
 12,83095,82

Декабрь0,830,171,000,061,060,280,780,120,900,181,02-0,24-0,6595,77  
 12,18095,73

Январь1,030,141,170,081,250,280,970,121,140,181,26-0,29-0,7895,66  
 11,40095,60

Февраль1,000,131,130,061,190,280,910,121,310,181,43-0,52-1,2595,48  
 10,15095,36

Балансовая таблица расчетного режима работы Верхне-Выксунского водохранилища за

среднемаловодный 1983/84 водохозяйственный год обеспеченностью 70%

МесяцПритокПотериПриток неттоФильтрацияПаводковый водосбросРасход в нижний  
бьефАккумуляцияОбъемУровень воды в верхнем бьефеСредний уровень воды в верхнем бьефе  
расходобъем

1983/84м 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /млн м 3 млн м 3 мм

9,338105,60

Март0,270,040,310,0040,950,95-0,64-1,725105,26

7,613104,92

Апрель1,690,081,610,0040,940,940,671,725105,26

9,338105,60

Май0,560,200,360,0040,360,360,000,000105,60

9,338105,60

Июнь0,170,23-0,060,0040,000,0004-0,06-0,158105,57

9,180105,55

Июль0,230,230,000,0040,000,00040,00-0,003105,57

9,338105,60

Август0,190,160,030,0040,020,030,000,000105,60

9,338105,60

Сентябрь0,350,080,270,0040,260,270,000,000105,60

9,338105,60

Октябрь0,280,020,260,0040,260,260,000,000105,60

9,338105,60

Ноябрь0,210,040,250,0040,250,250,000,000105,60

9,338105,60

Декабрь0,240,060,300,0040,300,300,000,000105,60

9,338105,60

Январь0,190,080,270,0040,270,270,000,000105,60

9,338105,60

Февраль0,180,070,250,0040,250,250,000,000105,60

9,338105,60

Балансовая таблица расчетного режима работы Нижне-Выксунского водохранилища за  
среднемаловодный 1983/84 водохозяйственный год обеспеченностью 70%

МесяцПриток из Запасного водохранилищаПриток из Верхне-Выксунского водохранилищаСуммарный  
притокПотериПриток неттоЗабор АО "ВМЗ"Приток бруттоФильтрацияПаводковый водосбросРасход в  
нижний бьефАккумуляцияОбъемУровень воды в верхнем бьефеСредний уровень воды в верхнем  
бьефе

расходобъем

1983/84м 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /млн м 3 млн м 3 мм

0,80592,56

Март0,280,951,230,041,270,2231,050,011,041,050,000,00092,56

0,80592,56

Апрель0,280,941,220,081,300,2421,060,011,051,060,000,00092,56

0,80592,56

Май0,280,360,640,200,840,2280,610,010,600,610,000,00092,56

0,80592,56

Июнь0,280,000,220,230,510,2260,290,010,280,290,000,00092,56

0,80592,56

Июль0,280,000,280,230,510,2400,270,010,260,270,000,00092,56

0,80592,56  
 Август0,280,030,310,160,470,2390,230,010,220,230,000,00092,56  
 0,80592,56  
 Сентябрь0,280,270,550,080,630,2360,390,010,380,390,000,00092,56  
 0,80592,56  
 Октябрь0,280,260,540,020,560,2340,330,010,320,330,000,00092,56  
 0,80592,56  
 Ноябрь0,280,250,530,040,570,2330,340,010,330,340,000,00092,56  
 0,80592,56  
 Декабрь0,280,30,580,060,640,2300,410,010,400,410,000,00092,56  
 0,80592,56  
 Январь0,280,270,550,080,630,2360,390,010,380,390,000,00092,56  
 0,80592,56  
 Февраль0,280,250,530,070,600,2390,360,010,350,360,000,00092,56  
 0,80592,56

Балансовая таблица расчетного режима работы Вильского водохранилища за среднелетоводный  
 1980/81 водохозяйственный год обеспеченностью 75%

МесяцПриток в водохранилищеПотериПриток в водохранилище, неттоСбросной расход в нижний  
 бьефАккумуляцияНаполнение  
 фильтрацияпаводковый водосброссуммарасходобъемобъемуровень воды в верхнем бьефесредний  
 уровень воды в верхнем бьефе

1980/81м 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /млн м 3 млн м 3 мм

4,833105,68  
 Март0,670,020,690,051,271,32-0,63-1,676105,34  
 3,157105,00  
 Апрель5,30,055,250,053,93,911,343,475105,65  
 6,632106,30  
 Май1,670,121,550,051,501,550,000,000106,30  
 6,632106,30  
 Июнь0,460,140,320,050,270,320,000,000106,30  
 6,632106,30  
 Июль0,490,130,360,050,310,360,000,000106,30  
 6,632106,30  
 Август0,590,090,500,050,450,500,000,000106,30  
 6,632106,30  
 Сентябрь0,920,050,870,050,820,870,000,000106,30  
 6,632106,30  
 Октябрь0,770,010,760,050,710,760,000,000106,30  
 6,632106,30  
 Ноябрь1,440,021,460,051,411,460,000,000106,30  
 6,632106,30  
 Декабрь10,041,040,050,991,040,000,000106,30  
 6,632106,30  
 Январь0,610,040,650,050,951,00-0,35-0,945106,15  
 5,687106,00  
 Февраль0,520,0380,560,050,860,91-0,35-0,854105,84  
 4,833105,68

Балансовая таблица расчетного режима работы Запасного водохранилища за среднемаловодный 1980/81 водохозяйственный год обеспеченностью 75%

МесяцПриток из Вильского водохранилищаБоковая приточностьПриток к створу Запасного водохранилищаПотериПриток бруттоЗабор в Нижне-Выксунское водохранилищеРасход бруттоФильтрацияПаводковый водосбросСанитарный попуск в р. ЖелезницуРасход в нижний бьефАккумуляцияОбъемУровень воды в верхнем бьефеСредний уровень воды в верхнем бьефе расходобъем

1980/81м 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /млн м 3 млн м 3 мм

10,15095,36

Март1,320,101,420,041,460,281,180,122,120,182,24-1,06-2,85195,08  
7,29994,80

Апрель3,910,794,700,084,780,284,500,121,960,182,082,426,27695,40  
13,57596,00

Май1,550,251,800,22,000,281,720,121,600,181,720096,00  
13,57596,00

Июнь0,320,070,390,230,620,280,340,120,220,180,340096,00  
13,57596,00

Июль0,360,070,430,230,660,280,380,120,260,180,380096,00  
13,57596,00

Август0,500,090,590,160,750,280,470,120,350,180,470096,00  
13,57596,00

Сентябрь0,870,141,010,081,090,280,810,120,690,180,810096,00  
13,57596,00

Октябрь0,760,120,880,020,900,280,620,120,500,180,620096,00  
13,57596,00

Ноябрь1,460,221,680,041,720,281,440,121,600,181,72-0,28-0,7495,91  
12,83095,82

Декабрь1,040,151,190,061,250,280,970,121,090,181,21-0,24-0,6595,77  
12,18095,73

Январь1,000,091,090,081,170,280,890,121,060,181,18-0,29-0,7895,66  
11,40095,60

Февраль0,910,080,990,061,050,280,770,121,170,181,29-0,52-1,2595,48  
10,15095,36

Балансовая таблица расчетного режима работы Верхне-Выксунского водохранилища за среднемаловодный 1980/81 водохозяйственный год обеспеченностью 75%

МесяцПритокПотериПриток неттоФильтрацияПаводковый водосбросРасход в нижний бьефАккумуляцияОбъемУровень воды в верхнем бьефеСредний уровень воды в верхнем бьефе расходобъем

1980/81м 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /млн м 3 млн м 3 мм

9,338105,60

Март0,200,040,240,0040,880,88-0,64-1,725105,26  
7,613104,92

Апрель1,590,081,510,0040,840,840,671,725105,26  
9,338105,60

Май0,500,200,300,0040,300,300,000,000105,60  
9,338105,60

Июнь0,140,23-0,090,004-0,09-0,090,000,000105,60  
9,338105,60

Июль0,150,23-0,080,004-0,08-0,080,000,000105,60  
9,338105,60  
Август0,180,160,020,0040,010,020,000,000105,60  
9,338105,60  
Сентябрь0,280,080,200,0040,190,200,000,000105,60  
9,338105,60  
Октябрь0,230,020,210,0040,210,210,000,000105,60  
9,338105,60  
Ноябрь0,430,040,470,0040,470,470,000,000105,60  
9,338105,60  
Декабрь0,300,060,360,0040,360,360,000,000105,60  
9,338105,60  
Январь0,180,080,260,0040,260,260,000,000105,60  
9,338105,60  
Февраль0,160,070,230,0040,230,230,000,000105,60  
9,338105,60

Балансовая таблица расчетного режима работы Нижне-Выксунского водохранилища за  
среднемаловодный 1980/81 водохозяйственный год обеспеченностью 75%  
МесяцПриток из Запасного водохранилищаПриток из Верхне-Выксунского водохранилищаСуммарный  
притокПотериПриток неттоЗабор АО "ВМЗ"Приток бруттоФильтрацияПаводковый водосбросРасход в  
нижний бьефАккумуляцияОбъемУровень воды в верхнем бьефеСредний уровень воды в верхнем  
бьефе  
расходобъем  
1980/81м 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /млн м 3 млн м 3 мм  
0,80592,56  
Март0,280,881,160,041,200,2230,980,010,970,980,000,00092,56  
0,80592,56  
Апрель0,280,841,120,081,200,2420,960,010,950,960,000,00092,56  
0,80592,56  
Май0,280,300,580,200,780,2280,550,010,540,550,000,00092,56  
0,80592,56  
Июнь0,280,000,280,230,510,2260,290,010,280,290,000,00092,56  
0,80592,56  
Июль0,280,000,280,230,510,240,270,010,2680,270,000,00092,56  
0,80592,56  
Август0,280,000,280,160,450,2390,210,010,200,210,000,00092,56  
0,80592,56  
Сентябрь0,280,200,480,080,560,2360,320,010,310,320,000,00092,56  
0,80592,56  
Октябрь0,280,210,490,020,510,2340,280,010,270,280,000,00092,56  
0,80592,56  
Ноябрь0,280,470,750,040,790,2330,560,010,550,560,000,00092,56  
0,80592,56  
Декабрь0,280,360,640,060,700,2300,470,010,460,470,000,00092,56  
0,80592,56  
Январь0,280,260,540,080,620,2360,380,010,370,380,000,00092,56  
0,80592,56  
Февраль0,280,230,510,070,580,2390,340,010,330,340,000,00092,56

0,80592,56

Балансовая таблица расчетного режима работы Вильского водохранилища за среднемаловодный 1954/55 водохозяйственный год обеспеченностью 80%

МесяцПриток в водохранилищеПотериПриток в водохранилище, неттоСбросной расход в нижний бьефАккумуляцияНаполнение  
фильтрацияпаводковый водосброссуммарасходобъемобъемуровень воды в верхнем бьефесредний  
уровень воды в верхнем бьефе

1954/55м 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /млн м 3 млн м 3 мм

4,833105,68

Март1,310,021,330,051,911,96-0,63-1,676105,34

3,157105,00

Апрель5,470,055,420,054,04,081,343,475105,65

6,632106,30

Май1,940,121,820,051,771,820,000,000106,30

6,632106,30

Июнь0,680,140,540,050,490,540,000,000106,30

6,632106,30

Июль0,60,130,470,050,420,470,000,000106,30

6,632106,30

Август0,360,090,270,050,220,270,000,000106,30

6,632106,30

Сентябрь1,010,050,960,050,910,960,000,000106,30

6,632106,30

Октябрь0,50,010,490,050,440,490,000,000106,30

6,632106,30

Ноябрь0,820,020,840,050,790,840,000,000106,30

6,632106,30

Декабрь0,440,040,480,050,430,480,000,000106,30

6,632106,30

Январь0,530,040,570,050,870,92-0,35-0,945106,15

5,687106,00

Февраль0,390,0380,430,050,730,78-0,35-0,854105,84

4,833105,68

Балансовая таблица расчетного режима работы Запасного водохранилища за среднемаловодный 1954/55 водохозяйственный год обеспеченностью 80%

МесяцПриток из Вильского водохранилищаБоковая приточностьПриток к створу Запасного водохранилищаПотериПриток бруттоЗабор в Нижне-Выксунское водохранилищеРасход бруттоФильтрацияПаводковый водосбросСанитарный попуск в р. ЖелезницуРасход в нижний бьефАккумуляцияОбъемУровень воды в верхнем бьефеСредний уровень воды в верхнем бьефе расходобъем

1954/55м 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /млн м 3 млн м 3 мм

10,15095,36

Март1,960,192,150,042,190,281,910,122,850,182,97-1,06-2,85195,08

7,29994,80

Апрель4,080,794,870,084,950,284,670,122,130,182,252,426,27695,40

13,57596,00

Май1,820,282,100,22,300,282,020,121,900,182,020096,00

13,57596,00  
 Июнь0,540,100,640,230,870,280,590,120,470,180,590096,00  
 13,57596,00  
 Июль0,470,090,560,230,790,280,510,120,390,180,510096,00  
 13,57596,00  
 Август0,270,050,320,160,480,280,200,120,080,180,200096,00  
 13,57596,00  
 Сентябрь0,960,151,110,081,190,280,910,120,790,180,910096,00  
 13,57596,00  
 Октябрь0,490,070,560,020,580,280,300,120,180,180,300096,00  
 13,57596,00  
 Ноябрь0,840,120,960,041,000,280,720,120,880,181,00-0,28-0,7495,91  
 12,83095,82  
 Декабрь0,480,060,540,060,600,280,320,120,440,180,56-0,24-0,6595,77  
 12,18095,73  
 Январь0,920,081,000,081,080,280,800,120,970,181,09-0,29-0,7895,66  
 11,40095,60  
 Февраль0,780,060,840,060,900,280,620,121,020,181,14-0,52-1,2595,48  
 10,15095,36

Балансовая таблица расчетного режима работы Верхне-Выксунского водохранилища за маловодный 1954/55 водохозяйственный год обеспеченностью 80%

МесяцПритокПотериПриток неттоФильтрацияПаводковый водосбросРасход в нижний бьефАккумуляцияОбъемУровень воды в верхнем бьефеСредний уровень воды в верхнем бьефе расходобъем

1954/55м<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/млн м<sup>3</sup> млн м<sup>3</sup> мм

9,338105,60  
 Март0,390,040,430,0041,071,07-0,64-1,725105,26  
 7,613104,92  
 Апрель1,640,081,560,0040,890,890,671,725105,26  
 9,338105,60  
 Май0,580,200,380,0040,380,380,000,000105,60  
 9,338105,60  
 Июнь0,200,23-0,030,0040,000,004-0,03-0,080105,59  
 9,258105,57  
 Июль0,180,23-0,050,0040,000,004-0,05-0,137105,55  
 9,121105,53  
 Август0,110,16-0,050,0040,000,004-0,06-0,153105,50  
 8,968105,48  
 Сентябрь0,300,080,220,0040,000,0040,210,552105,54  
 9,338105,60  
 Октябрь0,150,020,130,0040,130,130,000,000105,60  
 9,338105,60  
 Ноябрь0,250,040,290,0040,290,290,000,000105,60  
 9,338105,60  
 Декабрь0,130,060,190,0040,190,190,000,000105,60  
 9,338105,60  
 Январь0,160,080,240,0040,240,240,000,000105,60  
 9,338105,60



Май 1,420,121,300,051,251,300,000,000 106,30  
 6,632 106,30  
 Июнь 0,390,140,250,050,200,250,000,000 106,30  
 6,632 106,30  
 Июль 0,420,130,290,050,240,290,000,000 106,30  
 6,632 106,30  
 Август 0,50,090,410,050,360,410,000,000 106,30  
 6,632 106,30  
 Сентябрь 0,790,050,740,050,690,740,000,000 106,30  
 6,632 106,30  
 Октябрь 0,660,010,650,050,600,650,000,000 106,30  
 6,632 106,30  
 Ноябрь 1,220,021,240,051,191,240,000,000 106,30  
 6,632 106,30  
 Декабрь 0,850,040,890,050,840,890,000,000 106,30  
 6,632 106,30  
 Январь 0,520,040,560,050,860,91-0,35-0,94 5 106,15  
 5,687 106,00  
 Февраль 0,440,0380,480,050,780,83-0,35-0,85 4 105,84  
 4,833 105,68

Балансовая таблица расчетного режима работы Запасного водохранилища за маловодный 2013/14  
 водохозяйственный год обеспеченностью 90%

Месяц Приток из Вильского водохранилища Боковая приточность Приток к створу Запасного  
 водохранилища Потери Приток брутто Забор в Нижне-Выксунское водохранилище Расход  
 брутто Фильтрация Паводковый водосброс Санитарный попуск в р. Железницу Расход в нижний  
 бьеф Аккумуляция Объем Уровень воды в верхнем бьефе Средний уровень воды в верхнем бьефе  
 расход объем

2013/14 м³ /см³ /см³ /см³ /см³ /см³ /см³ /см³ /см³ /см³ /см³ /см³ /см³ /млн м³ млн м³ мм  
 10,150 95,36

Март 1,220,081,300,041,340,281,060,122,000,182,12-1,06-2,85 195,08  
 7,299 94,80  
 Апрель 3,110,663,770,083,850,283,570,121,030,181,152,426,276 95,40  
 13,575 96,00  
 Май 1,300,211,510,21,710,281,430,121,310,181,430 096,00  
 13,575 96,00  
 Июнь 0,250,060,310,230,540,280,260,120,140,180,260 096,00  
 13,575 96,00  
 Июль 0,290,060,350,230,580,280,300,120,180,180,300 096,00  
 13,575 96,00  
 Август 0,410,070,480,160,640,280,360,120,240,180,360 096,00  
 13,575 96,00  
 Сентябрь 0,740,120,860,080,940,280,660,120,540,180,660 096,00  
 13,575 96,00  
 Октябрь 0,650,100,750,020,770,280,490,120,370,180,490 096,00  
 13,575 96,00  
 Ноябрь 1,240,181,420,041,460,281,180,121,340,181,46-0,28-0,74 95,91  
 12,830 95,82  
 Декабрь 0,890,121,010,061,070,280,790,120,910,181,03-0,24-0,65 95,77

12,18095,73

Январь0,910,080,990,081,070,280,790,120,960,181,08-0,29-0,7895,66

11,40095,60

Февраль0,830,070,900,060,960,280,680,121,080,181,20-0,52-1,2595,48

10,15095,36

Балансовая таблица расчетного режима работы Верхне-Выксунского водохранилища за маловодный 2013/14 водохозяйственный год обеспеченностью 90%

МесяцПритокПотериПриток неттоФильтрацияПаводковый водосбросРасход в нижний бьефАккумуляцияОбъемУровень воды в верхнем бьефеСредний уровень воды в верхнем бьефе расходобъем

2013/14м 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /млн м 3 млн м 3 мм

9,338105,60

Март0,170,040,210,0040,850,850,641,725105,26

7,613104,92

Апрель1,320,081,240,0040,570,570,671,725105,26

9,338105,60

Май0,420,200,220,0040,220,220,000,000105,60

9,338105,60

Июнь0,120,23-0,110,0040,000,004-0,11-0,288105,55

9,050105,51

Июль0,120,23-0,110,0040,000,004-0,11-0,297105,45

8,753105,39

Август0,150,16-0,010,0040,000,004-0,02-0,046105,38

9,338105,37

Сентябрь0,230,080,150,0040,000,0040,140,371105,49

9,338105,60

Октябрь0,190,020,170,0040,170,170,000,000105,60

9,338105,60

Ноябрь0,360,040,400,0040,400,400,000,000105,60

9,338105,60

Декабрь0,250,060,310,0040,310,310,000,000105,60

9,338105,60

Январь0,150,080,230,0040,230,230,000,000105,60

9,338105,60

Февраль0,130,070,200,0040,200,200,000,000105,60

9,338105,60

Балансовая таблица расчетного режима работы Нижне-Выксунского водохранилища за маловодный 2013/14 водохозяйственный год обеспеченностью 90%

МесяцПриток из Запасного водохранилищаПриток из Верхне-Выксунского водохранилищаСуммарный притокПотериПриток неттоЗабор АО "ВМЗ"Приток бруттоФильтрацияПаводковый водосбросРасход в нижний бьефАккумуляцияОбъемУровень воды в верхнем бьефеСредний уровень воды в верхнем бьефе расходобъем

2013/14м 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /млн м 3 млн м 3 мм

0,80592,56

Март0,280,851,130,041,170,2230,950,010,940,950,000,00092,56

0,80592,56

Апрель 0,280,570,850,080,930,2420,690,010,680,690,000,00092,56  
0,80592,56  
Май 0,280,220,500,200,700,2280,470,010,460,470,000,00092,56  
0,80592,56  
Июнь 0,280,000,280,230,510,2260,290,010,280,290,000,00092,56  
0,80592,56  
Июль 0,280,000,280,230,510,2400,270,010,260,270,000,00092,56  
0,80592,56  
Август 0,280,000,280,160,450,2390,210,010,200,210,000,00092,56  
0,80592,56  
Сентябрь 0,280,000,280,080,370,2360,130,010,120,130,000,00092,56  
0,80592,56  
Октябрь 0,280,170,450,020,470,2340,240,010,230,240,000,00092,56  
0,80592,56  
Ноябрь 0,280,40,680,040,720,2330,490,010,480,490,000,00092,56  
0,80592,56  
Декабрь 0,280,310,590,060,650,2300,420,010,410,420,000,00092,56  
0,80592,56  
Январь 0,280,230,510,080,590,2360,350,010,340,350,000,00092,56  
0,80592,56  
Февраль 0,280,20,480,070,550,2390,310,010,300,310,000,00092,56  
0,80592,56

Балансовая таблица расчетного режима работы Вильского водохранилища за маловодный 1965/66  
водохозяйственный год обеспеченностью 95%

Месяц Приток в водохранилище Потери Приток в водохранилище, нетто Сбросной расход в нижний  
бьеф Аккумуляция Наполнение  
фильтрация паводковый водосброс суммарный расход объема уровня воды в верхнем бьефе средний  
уровень воды в верхнем бьефе

1965/66 м<sup>3</sup>/с м<sup>3</sup>/с м<sup>3</sup>/с м<sup>3</sup>/с м<sup>3</sup>/с м<sup>3</sup>/с м<sup>3</sup>/с млн м<sup>3</sup> млн м<sup>3</sup> мм  
4,833105,68

Март 0,630,020,650,051,231,28-0,63-1,676105,34  
3,157105,00

Апрель 40,053,950,052,62,611,343,475105,65  
6,632106,30

Май 1,340,121,220,051,171,220,000,000106,30  
6,632106,30

Июнь 0,40,140,260,050,210,260,000,000106,30  
6,632106,30

Июль 0,560,130,430,050,380,430,000,000106,30  
6,632106,30

Август 0,450,090,360,050,310,360,000,000106,30  
6,632106,30

Сентябрь 0,830,050,780,050,730,780,000,000106,30  
6,632106,30

Октябрь 0,660,010,650,050,600,650,000,000106,30  
6,632106,30

Ноябрь 0,50,020,520,050,470,520,000,000106,30  
6,632106,30

Декабрь 0,560,040,600,050,550,600,000,000 106,30  
6,632 106,30  
Январь 0,460,040,500,050,800,85-0,35-0,94 106,15  
5,687 106,00  
Февраль 0,440,0380,480,050,780,83-0,35-0,85 105,84  
4,833 105,68

Балансовая таблица расчетного режима работы Запасного водохранилища за маловодный 1965/66  
водохозяйственный год обеспеченностью 95%

Месяц Приток из Вильского водохранилища Боковая приточность Приток к створу Запасного  
водохранилища Потери Приток брутто Забор в Нижне-Выксунское водохранилище Расход  
брутто Фильтрация Паводковый водосброс Санитарный попуск в р. Железницу Расход в нижний  
бьеф Аккумуляция Объем Уровень воды в верхнем бьефе Средний уровень воды в верхнем бьефе  
расход объем

1965/66 м<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/млн м<sup>3</sup>/млн м<sup>3</sup>/мм  
10,150 95,36

Март 1,280,151,430,041,390,281,110,122,050,182,17-1,06-2,85 195,08  
7,299 94,80

Апрель 2,611,053,660,083,580,283,300,120,760,180,882,426,27 695,40  
13,575 96,00

Май 1,220,351,570,21,370,281,090,120,970,181,090 096,00  
13,575 96,00

Июнь 0,260,210,470,230,240,28-0,040,120,060,180,18-0,22-0,56 795,95  
13,008 95,89

Июль 0,430,170,600,230,370,280,090,120,060,180,18-0,09-0,25 395,84  
12,755 95,80

Август 0,360,110,470,160,310,280,030,120,060,180,18-0,15-0,41 195,77  
12,344 95,75

Сентябрь 0,780,150,930,080,850,280,570,120,060,180,180,391,05 495,86  
13,399 95,97

Октябрь 0,650,150,800,020,780,280,500,120,310,180,430,070,17 695,98  
13,575 96,00

Ноябрь 0,520,140,660,040,620,280,340,120,500,180,62-0,28-0,74 95,91  
12,830 95,82

Декабрь 0,60,160,760,060,700,280,420,120,540,180,66-0,24-0,65 95,77  
12,180 95,73

Январь 0,850,120,970,080,890,280,610,120,780,180,90-0,29-0,78 95,66  
11,400 95,60

Февраль 0,830,120,950,060,890,280,610,121,010,181,13-0,52-1,25 95,48  
10,150 95,36

Балансовая таблица расчетного режима работы Верхне-Выксунского водохранилища за маловодный  
1965/66 водохозяйственный год обеспеченностью 95%

Месяц Приток Потери Приток нетто Фильтрация Паводковый водосброс Расход в нижний  
бьеф Аккумуляция Объем Уровень воды в верхнем бьефе Средний уровень воды в верхнем бьефе  
расход объем

1965/66 м<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/см<sup>3</sup>/млн м<sup>3</sup>/млн м<sup>3</sup>/мм  
9,338 105,60

Март 0,190,040,230,0040,870,87-0,64-1,72 5105,26







13,39995,97  
Октябрь0,650,150,800,020,780,280,500,120,310,180,430,070,17695,98  
13,57596,00  
Ноябрь0,520,140,660,040,620,280,340,120,500,180,62-0,28-0,7495,91  
12,83095,82  
Декабрь0,60,160,760,060,700,280,420,120,540,180,66-0,24-0,6595,77  
12,18095,73  
Январь0,850,120,970,080,890,280,610,120,780,180,90-0,29-0,7895,66  
11,40095,60  
Февраль0,830,120,950,060,890,280,610,121,010,181,13-0,52-1,2595,48  
10,15095,36  
1966/67-----  
10,15095,36  
Март1,240,081,320,041,360,281,080,122,020,182,14-1,06-2,85195,08  
7,29994,80  
Апрель2,340,532,870,082,950,282,670,120,130,180,252,426,27695,40  
13,57596,00  
Май1,130,181,310,21,510,281,230,121,110,181,230096,00  
13,57596,00  
Июнь0,240,050,290,230,520,280,240,120,120,180,240096,00  
13,57596,00  
Июль0,390,070,460,230,690,280,410,120,290,180,410096,00  
13,57596,00  
Август0,330,060,390,160,550,280,270,120,150,180,270096,00  
13,57596,00  
Сентябрь0,730,110,840,080,920,280,640,120,520,180,640096,00  
13,57596,00  
Октябрь0,600,090,690,020,710,280,430,120,310,180,430096,00  
13,57596,00  
Ноябрь0,490,070,560,040,600,280,320,120,480,180,60-0,28-0,7495,91  
12,83095,82  
Декабрь0,570,080,650,060,710,280,430,120,550,180,67-0,24-0,6595,77  
12,18095,73  
Январь0,820,060,880,080,960,280,680,120,850,180,97-0,29-0,7895,66  
11,40095,60  
Февраль0,800,060,860,060,920,280,640,121,040,181,16-0,52-1,2595,48  
10,15095,36

Верхне-Выксунское водохранилище

МесяцПритокПотериПриток неттоФильтрацияПаводковый водосбросРасход в нижний  
бьефАккумуляцияОбъемУровень воды в верхнем бьефеСредний уровень воды в верхнем бьефе  
расходобъем

м 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /см 3 /млн м 3 млн м 3 мм

1965/66-----

9,338105,60

Март0,190,040,230,0040,870,87-0,64-1,725105,26

7,613104,92

Апрель1,200,081,120,0040,450,450,671,725105,26

9,338105,60

Май 0,400,200,200,0040,200,200,000,000105,60  
 9,338105,60  
 Июнь 0,120,23-0,110,0040,000,004-0,11-0,288105,55  
 9,050105,51  
 Июль 0,170,23-0,060,0040,000,004-0,06-0,163105,48  
 8,887105,44  
 Август 0,130,16-0,030,0040,000,004-0,04-0,099105,42  
 8,788105,40  
 Сентябрь 0,250,080,170,0040,000,0040,160,422105,48  
 9,210105,56  
 Октябрь 0,200,020,180,0040,180,180,000,000105,58  
 9,338105,60  
 Ноябрь 0,150,040,190,0040,190,190,000,000105,60  
 9,338105,60  
 Декабрь 0,170,060,230,0040,230,230,000,000105,60  
 9,338105,60  
 Январь 0,140,080,220,0040,220,220,000,000105,60  
 9,338105,60  
 Февраль 0,130,070,200,0040,200,200,000,000105,60  
 9,338105,60  
 1966/67-----  
 9,338105,60  
 Март 0,360,040,400,0041,041,04-0,64-1,725105,26  
 7,613104,92  
 Апрель 2,080,082,000,0041,331,330,671,725105,26  
 9,338105,60  
 Май 0,730,200,530,0040,530,530,000,000105,60  
 9,338105,60  
 Июнь 0,270,230,040,0040,040,040,000,000105,60  
 9,338105,60  
 Июль 0,250,230,020,0040,020,020,000,000105,60  
 9,338105,60  
 Август 0,190,160,030,0040,020,030,000,000105,60  
 9,338105,60  
 Сентябрь 0,480,080,400,0040,390,400,000,000105,60  
 9,338105,60  
 Октябрь 0,220,020,200,0040,200,200,000,000105,60  
 9,338105,60  
 Ноябрь 0,310,040,350,0040,350,350,000,000105,60  
 9,338105,60  
 Декабрь 0,210,060,270,0040,270,270,000,000105,60  
 9,338105,60  
 Январь 0,240,080,320,0040,320,320,000,000105,60  
 9,338105,60  
 Февраль 0,200,070,270,0040,270,270,000,000105,60  
 9,338105,60

Нижне-Выксунское водохранилище

Месяц Приток из Запасного водохранилища Приток из Верхне-Выксунского водохранилища Суммарный



0,80592,56

Ноябрь 0,280,350,630,040,670,2330,440,010,430,440,000,00092,56

0,80592,56

Декабрь 0,280,270,550,060,610,2300,380,010,370,380,000,00092,56

0,80592,56

Январь 0,280,320,60,080,680,2360,440,010,430,440,000,00092,56

0,80592,56

Февраль 0,280,270,550,070,620,2390,380,010,370,380,000,00092,56

0,80592,56

Приложение № 17

к Правилам использования водных ресурсов Вильского, Запасного, Верхне-Выксунского, Нижне-Выксунского водохранилищ, утвержденным

приказом Росводресурсов

от 28 мая 2025 г. № 132

Таблицы расчетных режимов пропуска модельных половодий расчетных обеспеченностей  
Выксунских водохранилищ

Расчетная обеспеченность максимального расхода - 0,5%

ВильскоеВерхне-ВыксунскоеНижне-Выксунское

Суткиобщий приток, м<sup>3</sup>/с сброс в нижний бьеф, м<sup>3</sup>/с уровень воды в верхнем бьефе, м  
суткиобщий приток, м<sup>3</sup>/с сброс в нижний бьеф, м<sup>3</sup>/с уровень воды в верхнем бьефе, м  
суткиобщий приток, м<sup>3</sup>/с сброс в нижний бьеф, м<sup>3</sup>/с уровень воды в верхнем бьефе, м

105,00104,9292,56

0,370,000,05105,000,2500,004104,920,290,2840,0692,56

0,730,410,41105,000,490,150,15104,920,580,430,2192,56

1,106,886,88105,000,742,572,57104,920,872,852,6392,56

1,4726,1626,16105,000,999,788104,941,178,288,0692,56

1,8355,0840105,201,2320,588105,071,468,288,0692,56

2,2083,9940105,751,4831,398105,311,758,288,0692,56

2,57108,7858,68106,301,7340,659,104105,602,049,3849,1692,56

2,93125,30125,3106,301,9846,8346,83105,602,3347,1146,8992,56

3,30134,94128,97106,352,2250,4350,43105,602,6250,7150,4992,56

3,67137,69131,01106,402,4751,4651,46105,602,9251,7451,5292,56

4,03134,94132,45106,412,7250,4350,43105,603,2150,7150,4992,56

4,40129,43132,42106,392,9648,3748,37105,603,5048,6548,4392,56

4,77121,17130,41106,323,2145,2945,29105,603,7945,5745,3592,56

5,13111,53114,48106,303,4641,6841,68105,604,0841,9641,7492,56

5,50101,89108,89106,303,7038,0838,08105,604,3738,3638,1492,56

5,8790,8890,88106,303,9533,9633,96105,604,6734,2434,0292,56

6,2381,2481,24106,304,2030,3630,36105,604,9630,6430,4292,56

6,6071,6071,6106,304,4426,7626,76105,605,2527,0426,8292,56

6,9663,3463,34106,304,6923,6723,67105,605,5423,9523,7392,56

7,3355,0855,08106,304,9420,5820,58105,605,8320,8620,6492,56

8,0641,3141,31106,305,4315,4415,44105,606,4215,7215,5092,56

8,8030,2930,29106,305,9311,3211,32105,607,0011,611,3892,56

9,5322,0322,03106,306,428,238,23105,607,588,518,2992,56

10,2616,5216,52106,306,916,186,18105,608,166,466,2492,56

11,0011,8111,81106,307,414,434,4105,608,754,684,4392,56

12,835,065,06106,308,641,91,87105,6010,212,151,9092,56  
14,662,172,17106,309,880,820,79105,6011,661,070,8292,56  
18,330,380,38106,3012,350,150,12105,6014,580,40,1592,56  
21,990,230,33106,2714,8200,004105,5917,500,2840,0192,05  
29,330,230,33106,2219,7500,004105,5723,330,2840,0191,52

Пропуск расчетного половодья обеспеченностью 0,5%.

Гидроузел Вильского водохранилища

Пропуск расчетного половодья обеспеченностью 0,5%.

Гидроузел Верхне-Выксунского водохранилища

Пропуск расчетного половодья обеспеченностью 0,5%.

Гидроузел Нижне-Выксунского водохранилища

Расчетная обеспеченность максимального расхода - 3%

ВильскоеВерхне-ВыксунскоеНижне-Выксунское

Суткиобщий приток, м<sup>3</sup> /с сброс в нижний бьеф, м<sup>3</sup> /с уровень воды в верхнем бьефе, м суткиобщий  
приток, м<sup>3</sup> /с сброс в нижний бьеф, м<sup>3</sup> /с уровень воды в верхнем бьефе, м суткиобщий приток, м<sup>3</sup>  
/с сброс в нижний бьеф, м<sup>3</sup> /с уровень воды в верхнем бьефе, м  
105,00104,9292,56

0,3800,05105,000,2600,004104,920,300,2840,06192,56  
0,760,30,3105,000,510,110,11104,920,610,390,16792,56  
1,145,045,04105,000,771,881,88104,920,912,161,93792,56  
1,5319,1519,15105,001,037,157,15104,921,227,437,20792,56  
1,9140,3140,00105,001,2915,058105,001,528,288,05792,56  
2,2961,4740,00105,301,5422,958105,151,828,288,05792,56  
2,6779,6140,00105,811,8029,728105,392,138,288,05792,56  
3,0591,747,2106,302,0634,2311,604105,602,4311,8811,6692,56  
3,4398,7598,75106,302,3136,8636,86105,602,7437,1436,9292,56  
3,82100,77100,77106,302,5737,6237,62105,603,0437,937,6892,56  
4,2098,7598,75106,302,8336,8636,86105,603,3437,1436,9292,56  
4,5894,7294,72106,303,0935,3635,36105,603,6535,6435,4292,56  
4,9688,6888,68106,303,3433,133,1105,603,9533,3833,1692,56  
5,3481,6281,62106,303,6030,4730,47105,604,2630,7530,5392,56  
5,7274,5774,57106,303,8627,8427,84105,604,5628,1227,9092,56  
6,1166,5166,51106,304,1124,8324,83105,604,8625,1124,8992,56  
6,4959,4559,45106,304,3722,1922,19105,605,1722,4722,2592,56  
6,8752,452,4106,304,6319,5619,56105,605,4719,8419,6292,56  
7,2546,3546,35106,304,8917,317,3105,605,7717,5817,3692,56  
7,6340,3140,31106,305,1415,0515,05105,606,0815,3315,1192,56  
8,4030,2330,23106,305,6611,2811,28105,606,6911,5611,3492,56  
9,1622,1722,17106,306,178,288,28105,607,298,568,3492,56  
9,9216,1216,12106,306,696,026,02105,607,906,36,0892,56  
10,6912,0912,09106,307,204,514,51105,608,514,794,5792,56  
11,458,678,64106,307,713,233,2105,609,123,483,2392,56  
13,363,733,7106,309,001,391,36105,6010,641,641,3992,56  
15,271,611,58106,3010,290,60,57105,6012,160,850,6092,56  
19,080,30,27106,3012,860,110,08105,6015,200,360,1192,56  
22,9000,23106,2715,4300,004105,5918,240,2840,0192,05

30,5300,23106,2220,5700,004105,5724,320,2840,0191,52

Пропуск расчетного половодья обеспеченностью 3%.

Гидроузел Вильского водохранилища

Пропуск расчетного половодья обеспеченностью 3%.

Гидроузел Верхне-Выксунского водохранилища

Пропуск расчетного половодья обеспеченностью 3%.

Гидроузел Нижне-Выксунского водохранилища

Запасное водохранилище. Пропуск весеннего половодья расчетной обеспеченностью 0,1%

Время от начала половодьяПриток в водохранилище за интервалСброс в нижний бьефАккумуляция в водохранилищеОбъем водохранилищаОтметка в верхнем бьефе

Сутким 3 /смлн м 3 м 3 /смлн м 3 млн м 3 млн м 3 м

5,64594,45

0,320,000,00,180,005-0,0055,64094,45

0,640,660,0181,10,030-0,0125,62894,45

0,9611,10,30712,00,311-0,0045,62594,45

1,2842,11,16442,01,1610,0035,62894,45

1,6070,21,93569,51,9220,0135,64194,45

1,921012,79288,52,4470,3455,98694,52

2,251323,76497,52,7800,9846,97094,73

2,571654,562106,22,9361,6268,59695,06

2,891985,474125,53,4702,00410,60095,45

3,212226,138138,63,8322,30612,90695,88

3,532045,640156,54,3271,31314,21996,11

3,851845,087158,54,3820,70514,92496,22

4,171664,590158,54,3820,20815,13296,25

4,491534,230158,54,382-0,15214,98096,23

4,811403,871150,44,158-0,28714,69396,19

5,131273,511146,24,042-0,53114,16296,10

5,451153,180140,13,873-0,69313,46995,98

5,771032,848118,53,276-0,42813,04195,90

6,10922,62392,42,634-0,01113,03095,90

6,42812,450812,035013,03095,90

7,0666,53,67766,53,677013,03095,90

7,7048,72,69348,72,693013,03095,90

8,3435,41,95735,41,957013,03095,90

8,9826,51,46526,51,465013,03095,90

9,6219,01,05119,01,051013,03095,90

11,238,201,1418,201,141013,03095,90

12,833,550,4913,550,491013,03095,90

16,040,660,1830,660,183013,03095,90

19,250,0000,000013,03095,90

25,660,0000,000013,03095,90

Запасное водохранилище. Пропуск весеннего половодья расчетной обеспеченностью 1%

Время от начала половодьяПриток в водохранилище за интервалСброс в нижний бьефАккумуляция в водохранилищеОбъем водохранилищаОтметка в верхнем бьефе

Сутким 3 /смлн м 3 м 3 /смлн м 3 млн м 3 млн м 3 м БС

5,64594,45  
0,320,0000,180,005-0,0055,64094,45  
0,630,500,0141,10,029-0,0155,62594,45  
0,958,370,2318,30,2290,0025,62394,45  
1,2631,80,85231,00,8300,0225,64594,45  
1,5866,91,85060,01,6590,1915,83694,50  
1,891022,73288,22,3620,3706,20694,57  
2,211323,65097,12,6850,9657,17194,78  
2,521524,071104,92,8101,2618,43295,03  
2,841644,534113,83,1461,3889,82095,30  
3,151684,500126,43,3851,11510,93595,52  
3,471644,534130,33,6030,93111,86695,68  
3,781574,205133,63,5780,62712,49395,80  
4,101474,064135,13,7350,32912,72295,85  
4,411353,616125,03,3480,26812,99095,89  
4,731233,401121,53,3590,04213,03295,90  
5,051173,235117,03,2350,013,03295,90  
5,3698,82,64698,82,6460,013,03295,90  
5,6887,12,40887,12,4080,013,03295,90  
5,9977,02,06277,02,0620,013,03295,90  
6,3166,91,85066,91,8500,013,03295,90  
6,9450,22,73250,22,7320,013,03295,90  
7,5736,82,00336,82,0030,013,03295,90  
8,2026,81,45926,81,4590,013,03295,90  
8,8320,11,09420,11,0940,013,03295,90  
9,4614,40,78414,40,7840,013,03295,90  
11,046,200,8466,200,8460,013,03295,90  
12,612,680,3642,680,3640,013,03295,90  
15,770,500,1360,500,1360,013,03295,90  
18,920,000000,013,03295,90  
25,230,000000,013,03295,90

#### Приложение № 18

к Правилам использования водных ресурсов Вильского, Запасного, Верхне-Выксунского, Нижне-Выксунского водохранилищ, утвержденным  
приказом Росводресурсов  
от 28 мая 2025 г. № 132

Продольные профили с координатами расчетных кривых свободной поверхности Выксунских водохранилищ и водотоков в верхнем и нижнем бьефах гидроузлов водохранилищ при прохождении максимальных расходов воды расчетных обеспеченностей

Кривые свободной поверхности в верхнем и нижнем бьефах гидроузла Вильского водохранилища по р. Железнице

Кривые свободной поверхности Вильского водохранилища по р. Виле

Кривые свободной поверхности в верхнем и нижнем бьефах гидроузла Запасного водохранилища

Кривые свободной поверхности в верхнем и нижнем бьефах гидроузла Верхне-Выксунского водохранилища по р. Выксунке

Кривые свободной поверхности в верхнем и нижнем бьефах гидроузла Нижне-Выксунского водохранилища

Приложение № 19

к Правилам использования водных ресурсов Вильского, Запасного, Верхне-Выксунского, Нижне-Выксунского водохранилищ, утвержденным приказом Росводресурсов от 28 мая 2025 г. № 132

(рекомендуемый образец)

Указания по ведению режимов работы Вильского, Запасного, Верхне-Выксунского, Нижне-Выксунского водохранилищ

На бланке Верхне-Волжского бассейнового водного управления

Администрация городского

округа г. Выкса

Нижегородской области

Дата, исходящий номер

Копия: Росводресурсы

С учетом рекомендаций Межведомственной рабочей группы по регулированию режимов работы \_\_\_\_\_ водохранилищ (заседание от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_), складывающейся гидрологической и водохозяйственной обстановки, а также предложений водопользователей установить на период с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ включительно  
(дата и время)  
(дата и время)

следующие режимы работы гидроузлов:

Вильского водохранилища - обеспечить сработку водохранилища сбросными расходами до \_\_\_\_ м<sup>3</sup>/с; уровень воды в водохранилище поддерживать в диапазоне \_\_\_\_ м.

Запасного водохранилища - обеспечить сработку водохранилища сбросными расходами до \_\_\_\_ м<sup>3</sup>/с; уровень воды в водохранилище поддерживать в диапазоне \_\_\_\_ м.

Верхне-Выксунского водохранилища - обеспечить сработку водохранилища сбросными расходами до \_\_\_\_ м<sup>3</sup>/с; уровень воды в водохранилище поддерживать в диапазоне \_\_\_\_ м.

Нижне-Выксунского водохранилища - обеспечить сработку водохранилища сбросными расходами до \_\_\_\_ м<sup>3</sup>/с; уровень воды в водохранилище поддерживать в диапазоне \_\_\_\_ м.

---

Руководитель

\_\_\_\_\_  
(подпись)

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

Исполнитель

тел.: