



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ**  
(Росводресурсы)

**П Р И К А З**

Москва

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 82789

от "2" июня 2025

№ \_\_\_\_\_

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, п р и к а з ы в а ю:

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

## **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<sup>1</sup>.

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.

---

<sup>1</sup> Зарегистрирован Минюстом России 04.05.2011, регистрационный № 20655.



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 Вилия 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 воды	м <sup>3</sup> /с	0,09
Коэффициент изменчивости годового стока (Cv)	-	0,25
Коэффициент асимметрии (Cs)	-	0,54

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

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Объем среднего многолетнего стока	млн м <sup>3</sup>	0,63
Максимальный наблюдавшийся (восстановленный) объем годового стока (1956/57 г.)	млн м <sup>3</sup>	1,26

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Минимальный наблюдавшийся (восстановленный) объем годового стока (1986/87 г.)	млн м <sup>3</sup>	0,32
Максимальный наблюдаемый расход воды	м <sup>3</sup> /с	0,16
Минимальный наблюдаемый расход воды	м <sup>3</sup> /с	0,004
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 параметра				Максимальный расход и объем стока различной обеспеченности, %					
Средний многолетний максимальный расход	средний многолетний максимальный объем стока	коэффициенты изменчивости максимальных расходов и объемов (Cv)	соотношения соответствующих коэффициентов асимметрии и изменчивости максимальных расходов и объемов (Cs/Cv)	0,5	1	3	5	10	50
Максимальные мгновенные расходы воды в период половодья, м <sup>3</sup> /с									
55,3	-	0,24	2,1	179	161	131	118	99	55
Объем стока в период половодья, млн м <sup>3</sup>									
-	22,6	0,40	3	61	56,6	46,5	43,3	37,4	21,7
Максимальные мгновенные расходы воды в период паводков, м <sup>3</sup> /с									
6,1	-	0,24	2,1	25,3	21,2	15	12,7	9	6,1
Объем стока в период паводков, млн м <sup>3</sup>									
-	-	0,40	3	15,7	12,3	9	7,3	5,5	3,3

## 14.2. Запасное водохранилище:

Наименование параметра				Максимальный расход и объем стока различной обеспеченности, %					
Средний многолетний максимальный расход	средний многолетний максимальный объем стока	коэффициенты изменчивости максимальных расходов и объемов (Cv)	соотношения соответствующих коэффициентов асимметрии и изменчивости максимальных расходов и объемов (Cs/Cv)	0,1	1	3	5	10	50
Максимальные мгновенные расходы воды в период весеннего половодья, м <sup>3</sup> /с									
67,5	-	0,25	2,1	267	196,6	144,1	120,8	67,1	2,1
Объем стока в период весеннего половодья, млн м <sup>3</sup>									
-	26	0,40	3	74,4	65	49,7	42,9	25,5	3
Максимальные мгновенные расходы воды в период дождевых паводков, м <sup>3</sup> /с									
7,1	-	0,25	2,1	29,1	24,4	14,6	10,4	7	2,1
Объем стока в период дождевых паводков, млн м <sup>3</sup>									
-	3,83	0,40	3	20,2	14,2	8,3	6,3	3,8	3

## 14.3. Верхне-Выксунское водохранилище:

Наименование параметра				Максимальный расход и объем стока различной обеспеченности, %					
Средний многолетний максимальный расход	средний многолетний максимальный объем стока	коэффициенты изменчивости максимальных расходов и объемов (Cv)	соотношения соответствующих коэффициентов асимметрии и изменчивости максимальных расходов и объемов (Cs/Cv)	0,5	1	3	5	10	50
Максимальные мгновенные расходы воды в период весеннего половодья, м <sup>3</sup> /с									
20,7	-	0,25	2,14	66,9	60,3	48,9	44,3	37	20,5
Объем стока в период весеннего половодья, млн м <sup>3</sup>									
-	6,6	0,40	3	18,5	16,8	14,1	12,9	11,1	6,6
Максимальные мгновенные расходы воды в период дождевых паводков, м <sup>3</sup> /с									
6,1	-	0,25	2,14	19,8	15,2	11,3	9,44	7,01	6
Объем стока в период дождевых паводков, млн м <sup>3</sup>									
-	-	0,40	3	4,66	3,66	2,66	2,16	1,63	0,98

## 14.4. Нижне-Выксунское водохранилище:

Наименование параметра				Максимальный расход и объем стока различной обеспеченности, %					
Средний многолетний максимальный расход	средний многолетний максимальный объем стока	коэффициент изменчивости максимальных расходов и объемов ( $C_v$ )	соотношения соответствующих коэффициентов асимметрии и изменчивости максимальных расходов и объемов ( $C_s/C_v$ )	0,5	1	3	5	10	50
Максимальные мгновенные расходы воды в период весеннего половодья, $\text{м}^3/\text{с}$									
21,6	-	0,25	2,14	70,2	63,3	51,3	46,5	38,9	21,5
Объем стока в период весеннего половодья, $\text{млн м}^3$									
-	6,9	0,40	3	19,4	17,6	14,8	13,5	11,7	6,9
Максимальные мгновенные расходы воды в период дождевых паводков, $\text{м}^3/\text{с}$									
6,4	-	0,25	2,14	20,8	16	11,9	9,9	7,4	6,3
Объем стока в период дождевых паводков, $\text{млн м}^3$									
-	-	0,40	3	4,89	3,84	2,79	2,27	1,71	1,03

## 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  $7 \times 3$  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  $136 \text{ м}^3/\text{с}$ , при форсированном подпорном уровне (далее – ФПУ) –  $151,5 \text{ м}^3/\text{с}$ . 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  $5 \times 5 \text{ м}$ . 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  $143 \text{ м}^3/\text{с}$ , при ФПУ –  $155 \text{ м}^3/\text{с}$ .

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  $5 \text{ м}^3/\text{с}$ . Отметка дна трубы на входе – 91,95 м. Максимальная пропускная способность двух труб донного водовыпуска при НПУ составляет  $3,3 \text{ м}^3/\text{с}$ , при ФПУ –  $3,5 \text{ м}^3/\text{с}$ . 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  $7 \times 2,5 \text{ м}$  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  $77,2 \text{ м}^3/\text{с}$ , при ФПУ –  $81,8 \text{ м}^3/\text{с}$ . 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  $7,6 \times 3,34$  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  $75 \text{ м}^3/\text{с}$ , при ФПУ –  $81,8 \text{ м}^3/\text{с}$ . 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  $1250 \text{ м}^3/\text{с}$  и 2 насоса типа 1Д630-90Б, мощностью 250 кВт, расчетным напором 30 м и подачей  $630 \text{ м}^3/\text{с}$ ).

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 параметра	Водохранилище			
	Вильское	Запасное	Верхне-Выксунское	Нижне-Выксунское
НПУ	106,30	96,00	105,60	92,56
Уровень мертвого объема (далее – УМО)	104,40	94,45	104,92	90,82
ФПУ	106,50	96,25	105,70	92,77
Уровень принудительной предполоводной сработки на 1 марта (далее – УПС)	105,00	94,80	104,92	-

21. Топографические характеристики Выксунских водохранилищ:

Наименование параметра	Водохранилище			
	Вильское	Запасное	Верхне-Выксунское	Нижне-Выксунское
Площадь зеркала водохранилища при НПУ, км <sup>2</sup>	3,07	5,58	2,93	0,314
Площадь зеркала водохранилища при УМО, км <sup>2</sup>	0,79	2,69	2,34	0,252
Полная статическая емкость водохранилища при НПУ, полный объем, млн м <sup>3</sup>	6,632	13,575	9,338	0,802
Полная статическая емкость водохранилища при УМО, мертвый объем, млн м <sup>3</sup>	2,017	5,645	7,604	0,293
Полезный объем водохранилища при НПУ, представляющий собой разницу между полным и мертвым объемами водохранилища, млн м <sup>3</sup>	4,615	7,93	1,734	0,509
Полный форсированный объем, полная статическая емкость водохранилища при отметке ФПУ, млн м <sup>3</sup>	7,478	15,08	9,649	0,868
Объем принудительной предполоводной сработки водохранилища, полезная статическая емкость водохранилища между отметками НПУ и УПС, млн м <sup>3</sup>	3,475	6,276	1,734	-
Объем форсировки, статическая емкость водохранилища между отметками ФПУ и НПУ, млн м <sup>3</sup>	0,846	1,505	0,311	0,066

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 отверстий	штука	3	2	2	2
Пропускная способность одного отверстия при отметке НПУ	м³/с	45,5	71,5	38,6	37,5
Пропускная способность одного отверстия при отметке ФПУ		50,5	77,5	40,9	41

Наименование параметра	Единица измерения	Водохранилище			
		Вильское	Запасное	Верхне-Выксунское	Нижне-Выксунское
Донный водовыпуск					
Количество отверстий	штука	-	2	-	-
Пропускная способность одного отверстия при отметке НПУ	м³/с	-	1,65	-	-
Пропускная способность одного отверстия при отметке ФПУ		-	1,75	-	-
Суммарная пропускная способность гидроузла					
При отметке НПУ, в том числе:	м³/с	136,5	146,3	77,2	75
паводковый водосброс		136,5	143	77,2	75
донный водовыпуск		-	3,3	-	-
При отметке ФПУ, в том числе:		151,5	158,5	81,8	82
паводковый водосброс		151,5	155	81,8	82
донный водовыпуск	-	3,5	-	-	

23. Характерные расходы воды в нижних бьефах гидроузлов Выксунских водохранилищ, м³/с:

Наименование параметра	Водохранилище			
	Вильское	Запасное	Верхне-Выксунское	Нижне-Выксунское
Расчетный средний многолетний расход воды	1,48	1,7	0,44	0,284
Расчетный среднемесячный расход воды обеспеченностью 95%	0,34	0,38	0,11	-
Расчетный максимальный среднедекадный расход воды	47,7	62,6	11,7	11,8
Минимальный среднесуточный расход воды по сезонам года:				
летний (апрель – октябрь)	0,23	0,3	0,004	0,01
зимний (ноябрь – март)	0,23	0,3	0,004	0,01
Максимальный по условиям незатопления в нижнем бьефе расход воды	-	40	8,25	-

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

Наименование параметра	Водохранилище			
	Вильское	Запасное	Верхне-Выксунское	Нижне-Выксунское
Уровень воды при среднемноголетнем расходе воды	97,27	88,06	94,29	87,75
Уровень воды при среднемесячном расходе воды 95% обеспеченности	97,23	88,01	94,26	87,73
Уровень воды при минимальном среднесуточном расходе воды	97,21	88,00	94,25	87,73

25. Забор водных ресурсов из Нижне-Выксунского водохранилища составляет 4,38 млн м³ в год.

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

26.1. Вильское водохранилище:

Наименование параметра	Значение параметра, млн м <sup>3</sup>
Приходные статьи	
Общий приток воды к водохранилищу	46,67
Осадки на зеркало водохранилища	1,81
Всего	48,48
Расходные статьи	
Поступление воды в нижний бьеф, в том числе:	45,53
через водослив	43,95
фильтрация	1,58
Потери воды на испарение с поверхности водохранилища	2,95
Всего	48,48

26.2. Запасное водохранилище:

Наименование параметра	Значение параметра, млн м <sup>3</sup>
Приходные статьи	
Приток из Вильского водохранилища	45,53
Боковой приток	6,94
Осадки на зеркало водохранилища	3,29
Всего	55,76
Расходные статьи	
Поступление воды в нижний бьеф, в том числе:	41,75
через водослив	37,96
фильтрация	3,79
Подача воды в Нижне-Выксунское водохранилище	8,83
Потери воды на испарение с поверхности водохранилища	5,18
Всего	55,76

26.3. Верхне-Выксунское водохранилище:

Наименование параметра	Значение параметра, млн м <sup>3</sup>
Приходные статьи	
Общий приток воды к водохранилищу	13,9
Осадки на зеркало водохранилища	1,73
Всего	15,63
Расходные статьи	
Поступление воды в нижний бьеф, в том числе:	12,01
через водослив	11,88
фильтрация	0,13
Потери воды на испарение с поверхности водохранилища	3,62
Всего	15,63

## 26.4. Нижне-Выксунское водохранилище:

Наименование параметра	Значение параметра, млн м <sup>3</sup>
Приходные статьи	
Приток из Запасного водохранилища	8,83
Приток из Верхне-Выксунского водохранилища	12,01
Осадки на зеркало водохранилища	0,18
Всего	21,02
Расходные статьи	
Забор на водоснабжение АО «ВМЗ»	4,38
Поступление воды в нижний бьеф, в том числе:	16,46
через водослив	15,96
фильтрация	0,32
Потери воды на испарение с поверхности водохранилища	0,38
Всего	21,02

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> /с	уровень воды в верхнем бьефе, м	уровень воды в нижнем бьефе, м
При пропуске половодья обеспеченностью 0,5%		
132,45	106,41	97,83
При пропуске половодья обеспеченностью 3%		
100,77	106,30	97,60
Запасное водохранилище		
Максимальный сбросной расход за интервал (0,31–0,32 суток), м <sup>3</sup> /с	уровень воды в верхнем бьефе, м	уровень воды в нижнем бьефе, м
При пропуске половодья обеспеченностью 0,1%		
158,5	95,90	88,80
При пропуске половодья обеспеченностью 1%		
135,1	95,90	88,65
Верхне-Выксунское водохранилище		
Максимальный сбросной расход за интервал (0,25–0,26 суток), м <sup>3</sup> /с	уровень воды в верхнем бьефе, м	уровень воды в нижнем бьефе, м
При пропуске половодья обеспеченностью 0,5%		
51,46	105,60	94,38
При пропуске половодья обеспеченностью 3%		
37,62	105,60	94,30
Нижне-Выксунское водохранилище		
Максимальный сбросной расход за интервал (0,30–0,31 суток), м <sup>3</sup> /с	уровень воды в верхнем бьефе, м	уровень воды в нижнем бьефе, м
При пропуске половодья обеспеченностью 0,5%		
51,52	92,56	87,93
При пропуске половодья обеспеченностью 3%		
37,68	92,56	87,90



## 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  $40 \text{ м}^3/\text{с}$  (уровень воды в нижнем бьефе гидроузла – 92,20 м) и  $8,25 \text{ м}^3/\text{с}$  (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  $4,38 \text{ млн м}^3$  в год ( $0,139 \text{ м}^3/\text{с}$ ) 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  $0,05 \text{ м}^3/\text{с}$ ,  $0,004 \text{ м}^3/\text{с}$  и  $0,01 \text{ м}^3/\text{с}$  соответственно.

Санитарный попуск в р. Железницу из Запасного водохранилища составляет  $0,18 \text{ м}^3/\text{с}$ , 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  $0,05 \text{ м}^3/\text{с}$ .

48.2. Зона II – зона гарантированного режима. Сбросной расход в нижний бьеф гидроузла в данной зоне назначается в диапазоне  $0,23\text{--}30 \text{ м}^3/\text{с}$ .

48.3. Зона III – зона отдач сверх гарантированных (избыточных отдач). Сбросной расход в нижний бьеф гидроузла в данной зоне назначается в диапазоне  $2\text{--}8 \text{ м}^3/\text{с}$ .

48.4. Зона IV – зона максимальных сбросов. Сбросной расход в нижний бьеф гидроузла в данной зоне назначается в диапазоне  $30\text{--}151,5 \text{ м}^3/\text{с}$ .

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  $0,12 \text{ м}^3/\text{с}$ .

49.2. Зона II – зона гарантированного режима. Сбросной расход в нижний бьеф гидроузла в данной зоне назначается в диапазоне  $0,3\text{--}40 \text{ м}^3/\text{с}$ .

49.3. Зона III – зона отдач сверх гарантированных (избыточных отдач). Сбросной расход в нижний бьеф гидроузла в данной зоне назначается в диапазоне  $2,2\text{--}10 \text{ м}^3/\text{с}$ .

49.4. Зона IV – зона максимальных сбросов. Сбросной расход в нижний бьеф гидроузла в данной зоне назначается в диапазоне  $40\text{--}158,5 \text{ м}^3/\text{с}$ .

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  $0,004 \text{ м}^3/\text{с}$ .

50.2. Зона II — зона гарантированного режима. Сбросной расход в нижний бьеф гидроузла в данной зоне назначается в диапазоне  $0,004\text{--}8,25 \text{ м}^3/\text{с}$ .

50.3. Зона III — зона отдач сверх гарантированных (избыточных отдач). Сбросной расход в нижний бьеф гидроузла в данной зоне назначается в диапазоне  $1\text{--}4 \text{ м}^3/\text{с}$ .

50.4. Зона IV — зона максимальных сбросов. Сбросной расход в нижний бьеф гидроузла в данной зоне назначается в диапазоне  $8,25\text{--}81,8 \text{ м}^3/\text{с}$ .

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  $0,01 \text{ м}^3/\text{с}$ .

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  $0,01\text{--}8,25 \text{ м}^3/\text{с}$ , включая подачу водопользователю в размере  $0,235 \text{ м}^3/\text{с}$ .

51.3. Зона III — зона максимальных сбросов. Сбросной расход в нижний бьеф гидроузла в данной зоне назначается в диапазоне  $8,25\text{--}82 \text{ м}^3/\text{с}$ .

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<sup>2</sup> (далее – планы действий).

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.

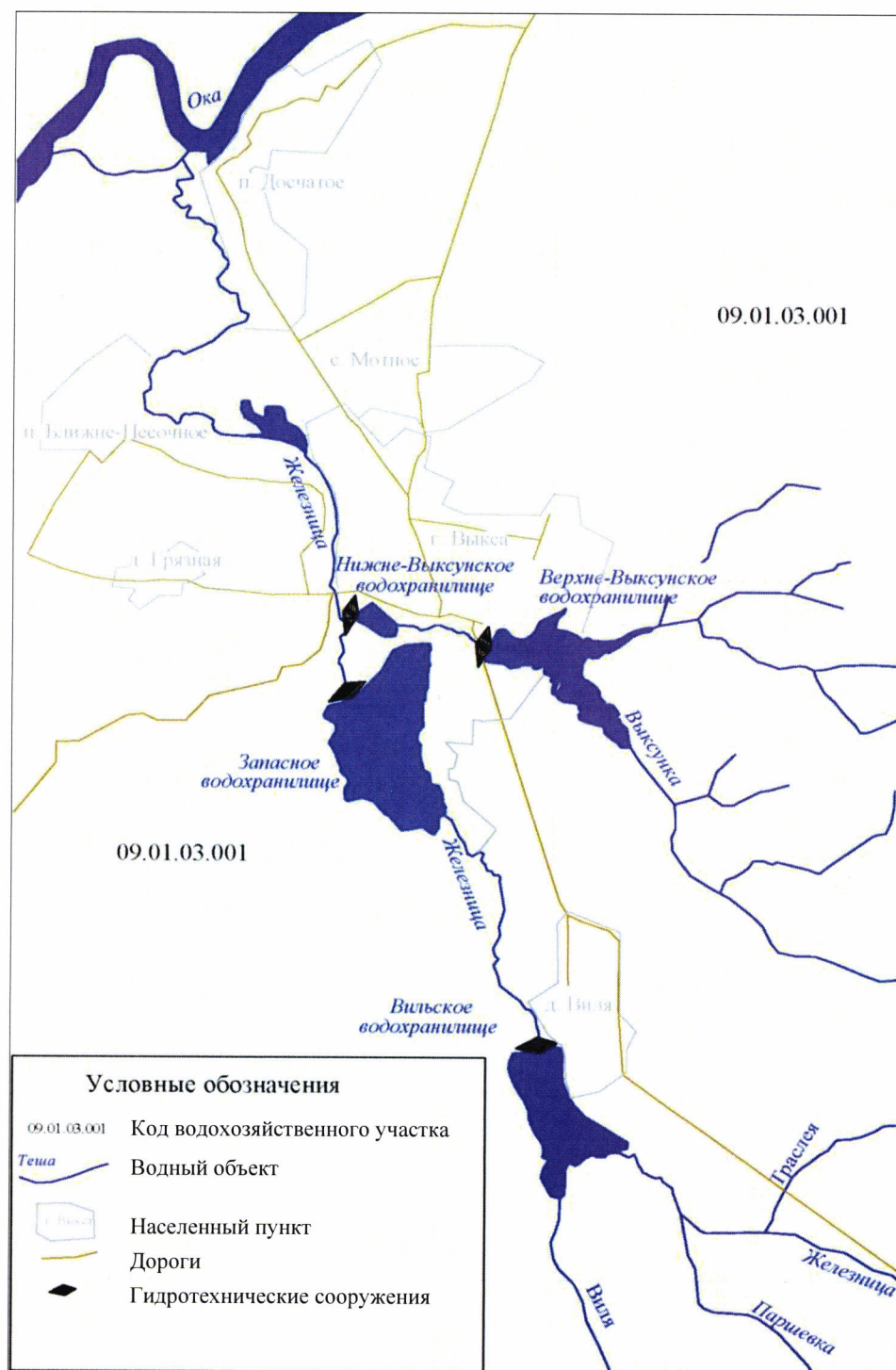
---

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

Приложение № 1

к Правилам использования водных ресурсов Вильского, Запасного, Верхне-Выксунского, Нижне-Выксунского водохранилищ, утвержденным приказом Росводресурсов от 28.05.2025 № 132

Карта-схема расположения гидроузлов и Выксунских водохранилищ с указанием границ гидрографических единиц и водохозяйственных участков

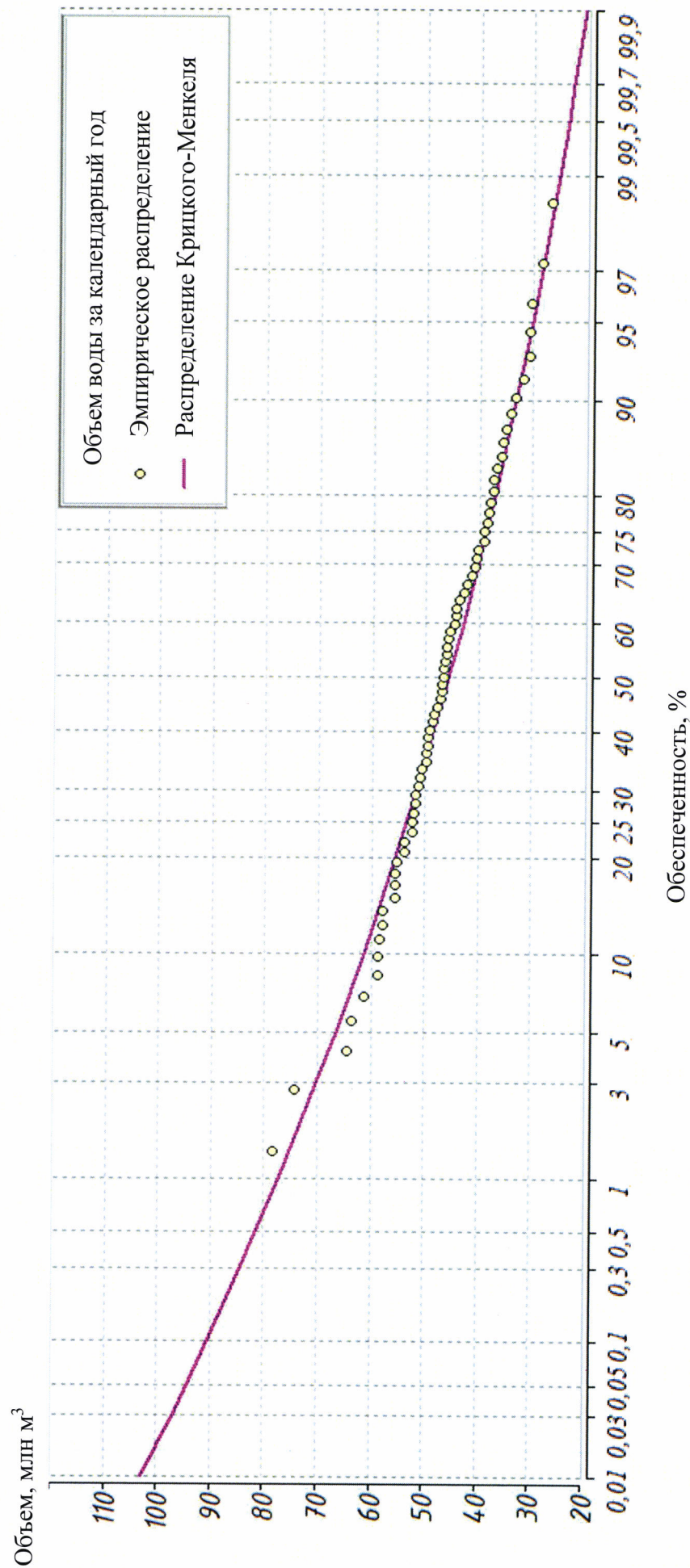


# Приложение № 2

к Правилам использования водных ресурсов Вильского, Запасного, Верхне-Выксунского, Нижне-Выксунского водохранилищ, утвержденным приказом Росводресурсов от 28.05.2025 № 132

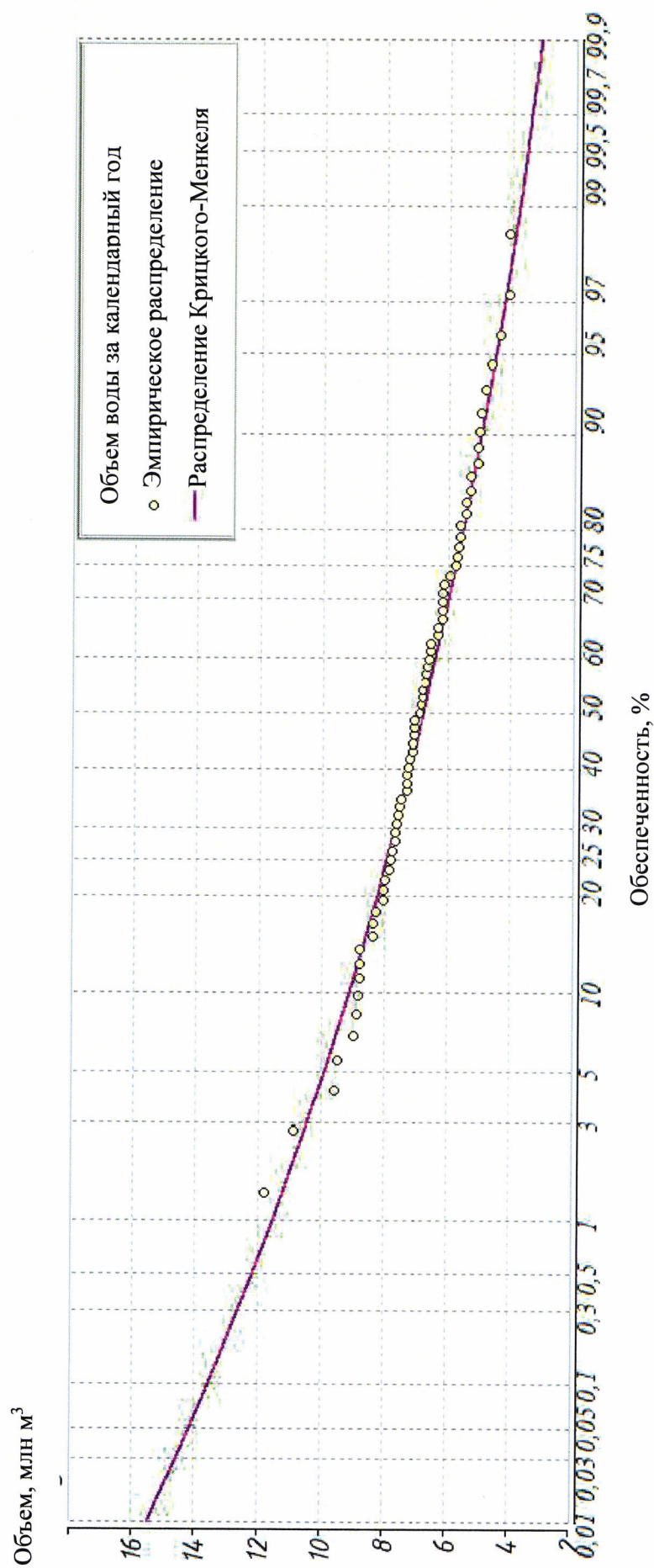
## Расчетные кривые обеспеченности объемов годового стока воды в створах гидроузлов Выксунских водохранилищ

### Река Виля в створе гидроузла Вильского водохранилища

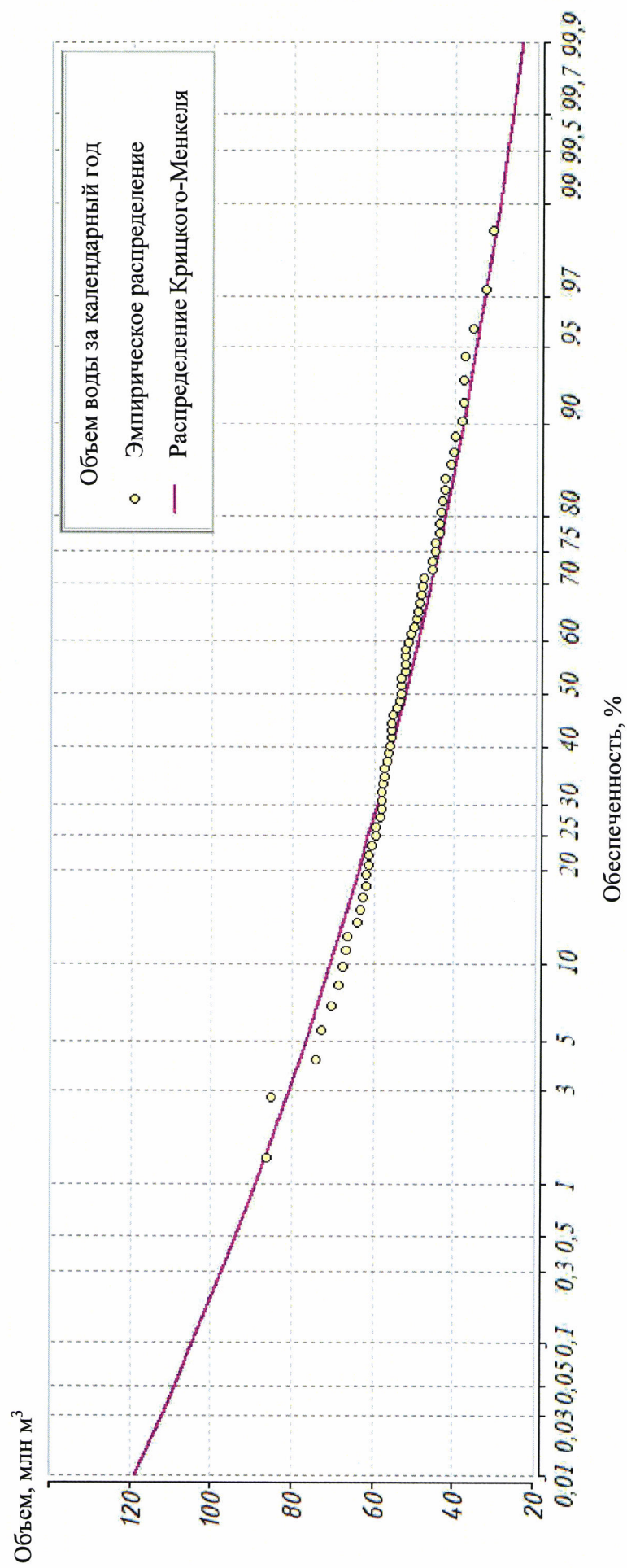




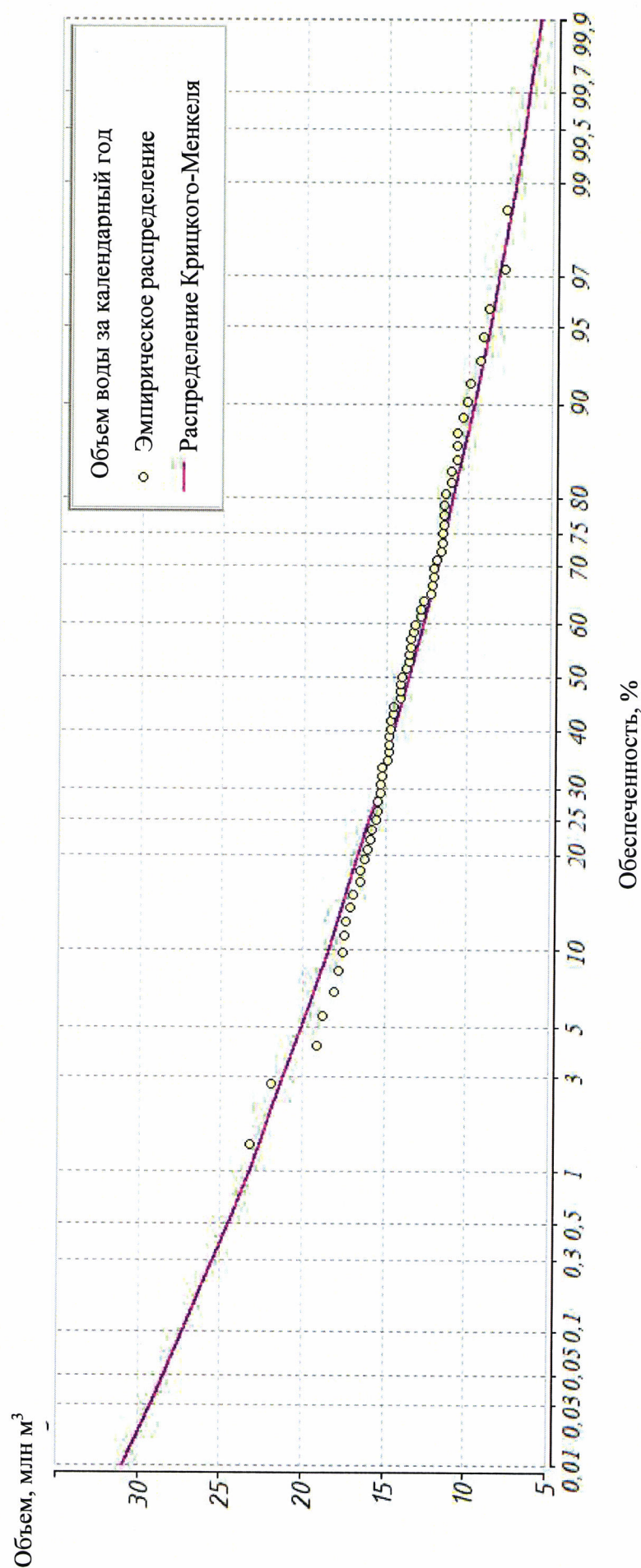
Река Железница в створе гидроузла Запасного водохранилища. Частный водосбор



## Река Железница в створе гидроузла Запасного водохранилища. Общий водосбор

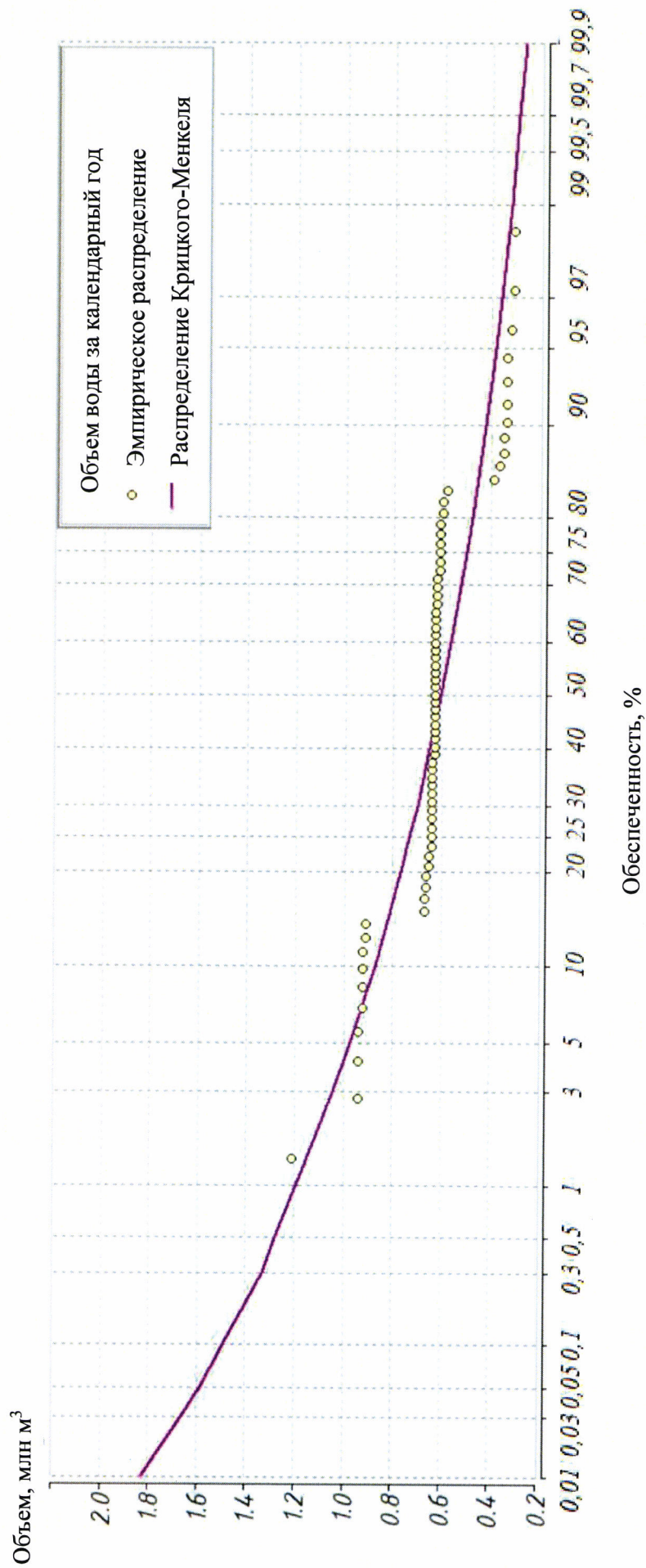


## Река Выксунка в створе гидроузла Верхне-Выксунского водохранилища





Река Выксунка в створе гидроузла Нижне-Выксунского водохранилища, частный водосбор



Приложение № 3

к Правилам использования водных ресурсов Вильского, Запасного, Верхне-Выксунского, Нижне-Выксунского водохранилищ, утвержденным приказом Росводресурсов от 28.05.2025 № 132

Характерное внутригодовое распределение стока для разных по водности групп лет

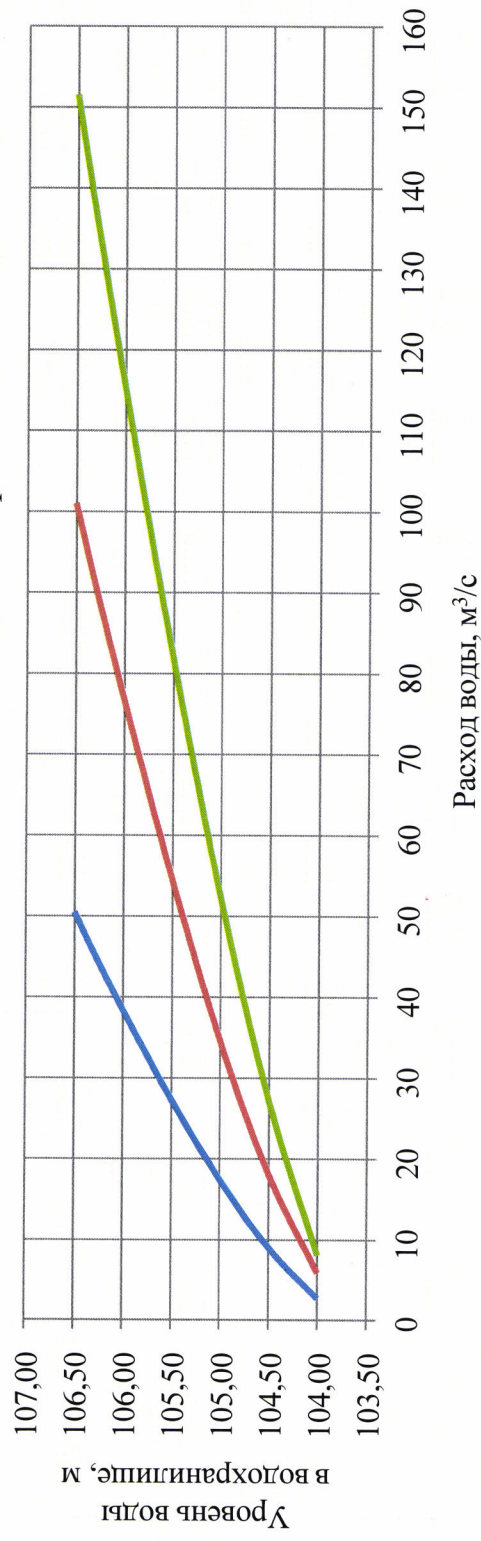
Единица измерения	Месяцы года												Год
	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	
Многоводная группа лет													
%	5,24	35,9	12,3	7,27	6,07	4,04	5,06	5,42	4,66	5,83	4,34	3,82	100
Река Железница – створ Вильского водохранилища													
млн м³	2,78	19,1	6,52	3,85	3,22	2,14	2,68	2,88	2,47	3,09	2,3	2,03	53
м³/с	1,04	7,35	2,43	1,49	1,2	0,8	1,03	1,07	0,95	1,15	0,86	0,84	1,68
Река Железница – створ Запасного водохранилища, частный водосбор													
млн м³	0,42	2,88	0,98	0,58	0,49	0,32	0,4	0,43	0,37	0,47	0,35	0,31	8
м³/с	0,16	1,11	0,37	0,22	0,18	0,12	0,16	0,16	0,14	0,17	0,13	0,13	0,25
Река Железница – створ Запасного водохранилища, общий водосбор													
млн м³	3,19	21,93	7,5	4,43	3,71	2,47	3,08	3,31	2,84	3,56	2,65	2,33	61
м³/с	1,19	8,46	2,8	1,71	1,38	0,92	1,19	1,24	1,1	1,33	0,99	0,96	1,94
Река Выксунка – створ Верхне-Выксунского водохранилища, общий водосбор													
млн м³	0,84	5,75	1,97	1,16	0,97	0,65	0,81	0,87	0,75	0,93	0,69	0,61	16
м³/с	0,31	2,22	0,73	0,45	0,36	0,24	0,31	0,32	0,29	0,35	0,26	0,25	0,51
Река Выксунка – створ Верхне-Выксунского водохранилища, частный водосбор													
млн м³	0,05	0,36	0,12	0,07	0,06	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,04	0,04	1
м³/с	0,02	0,14	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
Средняя по водности группа лет													
%	5,97	36,5	12,6	3,7	5,24	4,22	7,58	6,2	4,61	5,32	4,31	3,73	100
Река Железница – створ Вильского водохранилища													
млн м³	2,51	15,3	5,29	1,55	2,2	1,77	3,19	2,61	1,94	2,24	1,81	1,57	42
м³/с	0,94	5,9	1,98	0,6	0,82	0,66	1,23	0,97	0,75	0,83	0,68	0,65	1,33
Река Железница – створ Запасного водохранилища, частный водосбор													
млн м³	0,36	2,19	0,76	0,22	0,31	0,25	0,46	0,37	0,28	0,32	0,26	0,22	6
м³/с	0,13	0,85	0,28	0,09	0,12	0,09	0,18	0,14	0,11	0,12	0,10	0,09	0,19
Река Железница – створ Запасного водохранилища, общий водосбор													
млн м³	2,87	17,52	6,05	1,77	2,51	2,03	3,64	2,98	2,21	2,56	2,07	1,79	48,0
м³/с	1,07	6,76	2,26	0,68	0,94	0,76	1,40	1,11	0,85	0,95	0,77	0,74	1,53
Река Выксунка – створ Верхне-Выксунского водохранилища, общий водосбор													
млн м³	0,78	4,75	1,64	0,48	0,68	0,55	0,99	0,81	0,6	0,69	0,56	0,48	13
м³/с	0,29	1,83	0,61	0,19	0,25	0,2	0,38	0,3	0,23	0,26	0,21	0,2	0,41
Река Выксунка – створ Верхне-Выксунского водохранилища, частный водосбор													
млн м³	0,06	0,37	0,13	0,04	0,05	0,04	0,08	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	1
м³/с	0,02	0,14	0,05	0,01	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
Маловодная группа лет													
%	6,71	37,1	13,5	4,77	4,55	3,55	8,51	4,07	5,57	3,91	4,52	3,29	100
Река Железница – створ Вильского водохранилища													
млн м³	2,35	13	4,72	1,67	1,59	1,24	2,98	1,42	1,95	1,37	1,58	1,15	35
м³/с	0,88	5,01	1,76	0,64	0,59	0,46	1,15	0,53	0,75	0,51	0,59	0,48	1,11

Единица измерения	Месяцы года												Год
	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	
Река Железница – створ Запасного водохранилища, частный водосбор													
млн м³	0,36	2	0,73	0,26	0,25	0,19	0,46	0,22	0,3	0,21	0,24	0,18	5,4
м³/с	0,14	0,77	0,27	0,1	0,09	0,07	0,18	0,08	0,12	0,08	0,09	0,07	0,17
Река Железница – створ Запасного водохранилища, общий водосбор													
млн м³	2,71	14,98	5,45	1,93	1,84	1,43	3,44	1,64	2,25	1,58	1,83	1,33	40,4
м³/с	1,01	5,78	2,03	0,74	0,69	0,53	1,33	0,61	0,87	0,59	0,68	0,55	1,28
Река Выксунка – створ Верхне-Выксунского водохранилища, общий водосбор													
млн м³	0,7	3,86	1,4	0,5	0,47	0,37	0,88	0,42	0,58	0,41	0,47	0,34	10,4
м³/с	0,26	1,49	0,52	0,19	0,18	0,14	0,34	0,16	0,22	0,15	0,18	0,14	0,33
Река Выксунка – створ Верхне-Выксунского водохранилища, частный водосбор													
млн м³	0,04	0,22	0,08	0,03	0,03	0,02	0,05	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,6
м³/с	0,02	0,09	0,03	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02

Приложение № 4

к Правилам использования водных  
ресурсов Вильского, Запасного, Верхне-  
Выксунского, Нижне-Выксунского  
водохранилищ, утвержденным приказом  
Росводресурсов от 28.05.2025 № 132

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



Условные обозначения	Отверстия		
	левое	центр	правое
	закр	откр	закр
	откр	закр	откр
	откр	откр	откр

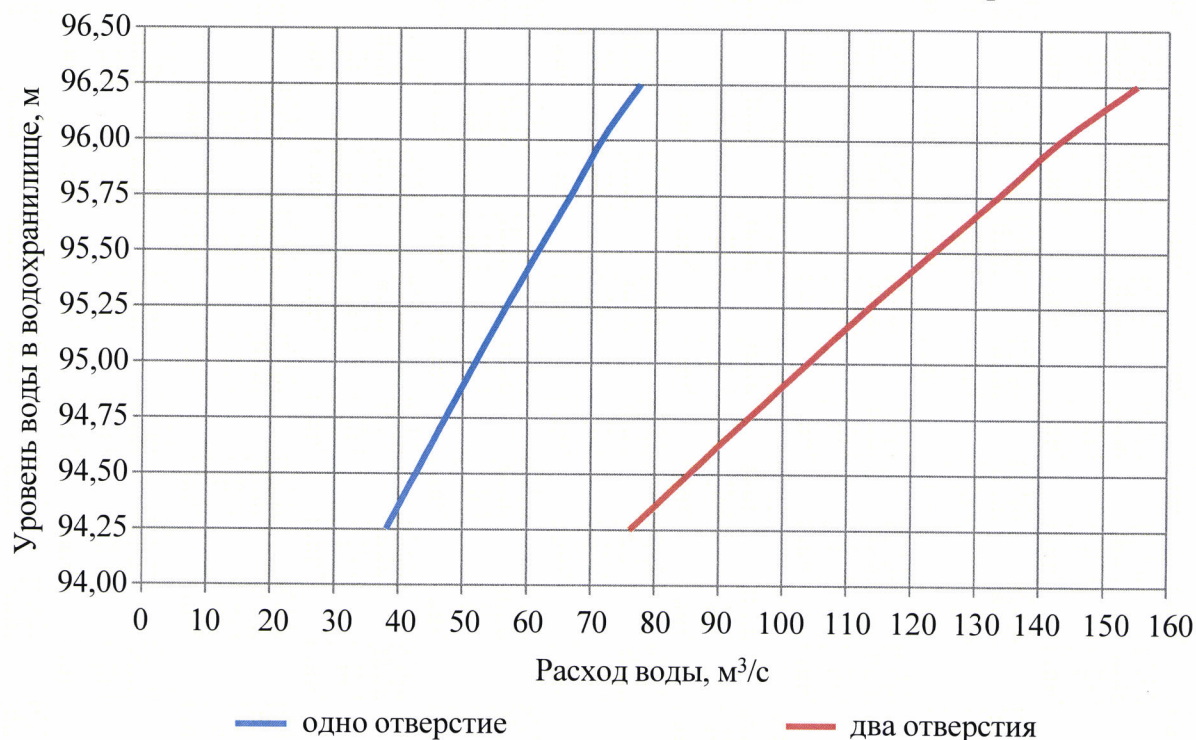
Уровень воды в водохранилище, м	Расход воды при количестве открытых отверстий, м³/с		
	одно	два	три
104,00	2,69	5,88	8,07
104,50	9,05	18,1	27,15
105,00	17,4	34,6	52,2
105,50	27,3	54,6	81,9
106,00	38,4	76,8	115,2
106,30	45,5	91	136,5
106,50	50,5	101	151,5



Приложение № 5

к Правилам использования водных ресурсов Вильского, Запасного, Верхне-Выксунского, Нижне-Выксунского водохранилищ, утвержденным приказом Росводресурсов от 28.05.2025 № 132

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

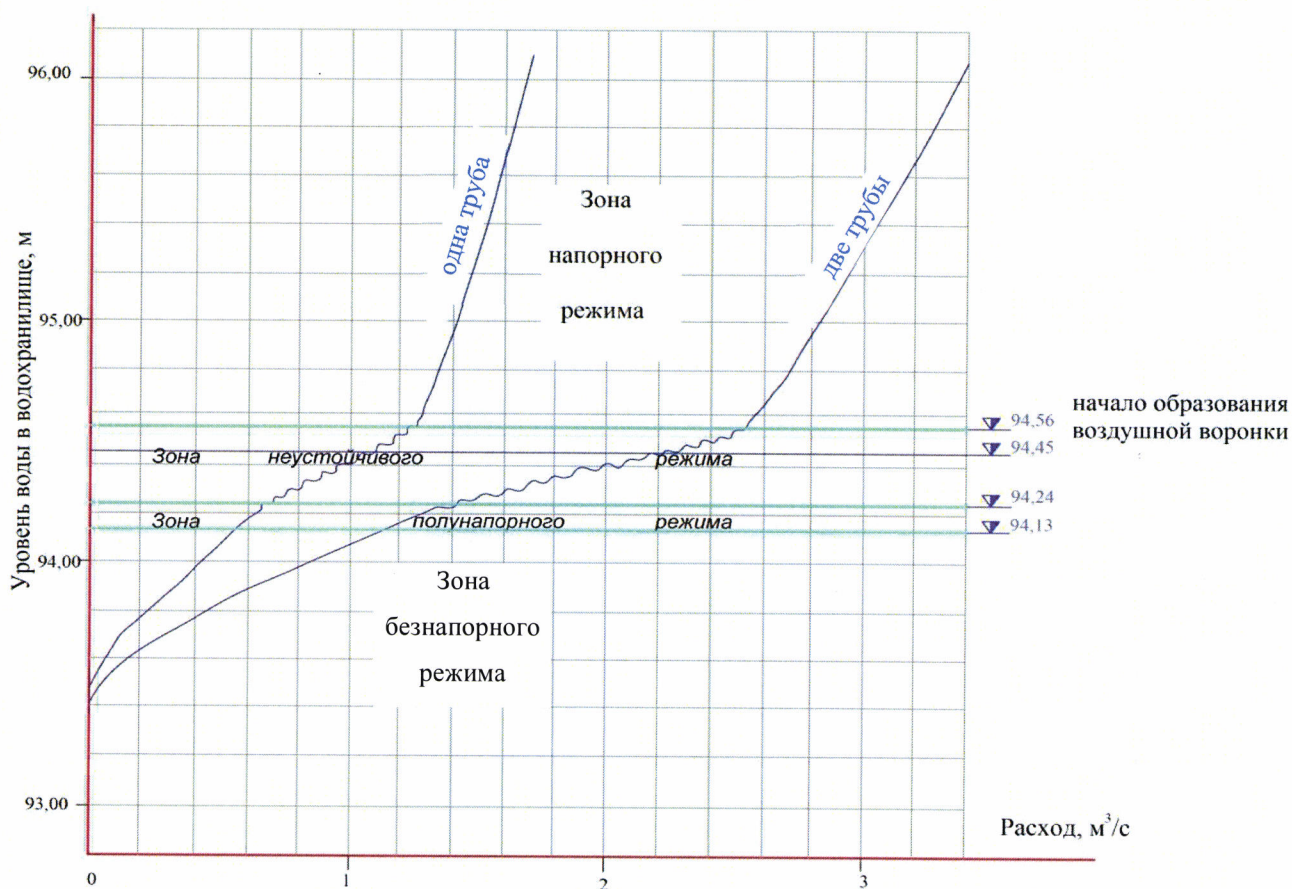


Уровень воды в водохранилище, м	Расход воды при количестве открытых отверстий, м³/с	
	одно	два
94,25	38,1	76,2
94,75	47,3	94,6
95,25	56,7	113,4
95,75	66,7	133,4
96,00	71,5	143
96,25	77,5	155

Приложение № 6

к Правилам использования водных ресурсов Вильского, Запасного, Верхне-Выксунского, Нижне-Выксунского водохранилищ, утвержденным приказом Росводресурсов от 28.05.2025 № 132

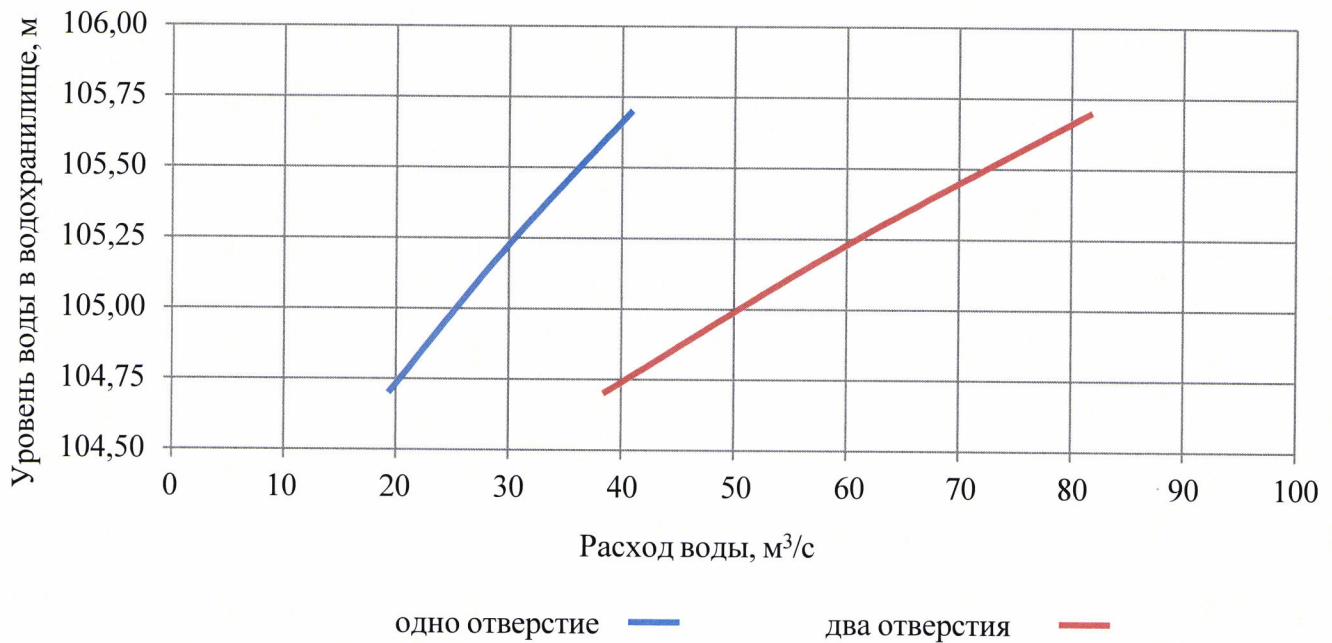
Характеристики пропускной способности отверстий донного водовыпуска гидроузла Запасного водохранилища в зависимости от уровня воды в водохранилище при полном открытии затворов



Приложение № 7

к Правилам использования водных ресурсов Вильского, Запасного, Верхне-Выксунского, Нижне-Выксунского водохранилищ, утвержденным приказом Росводресурсов от 28.05.2025 № 132

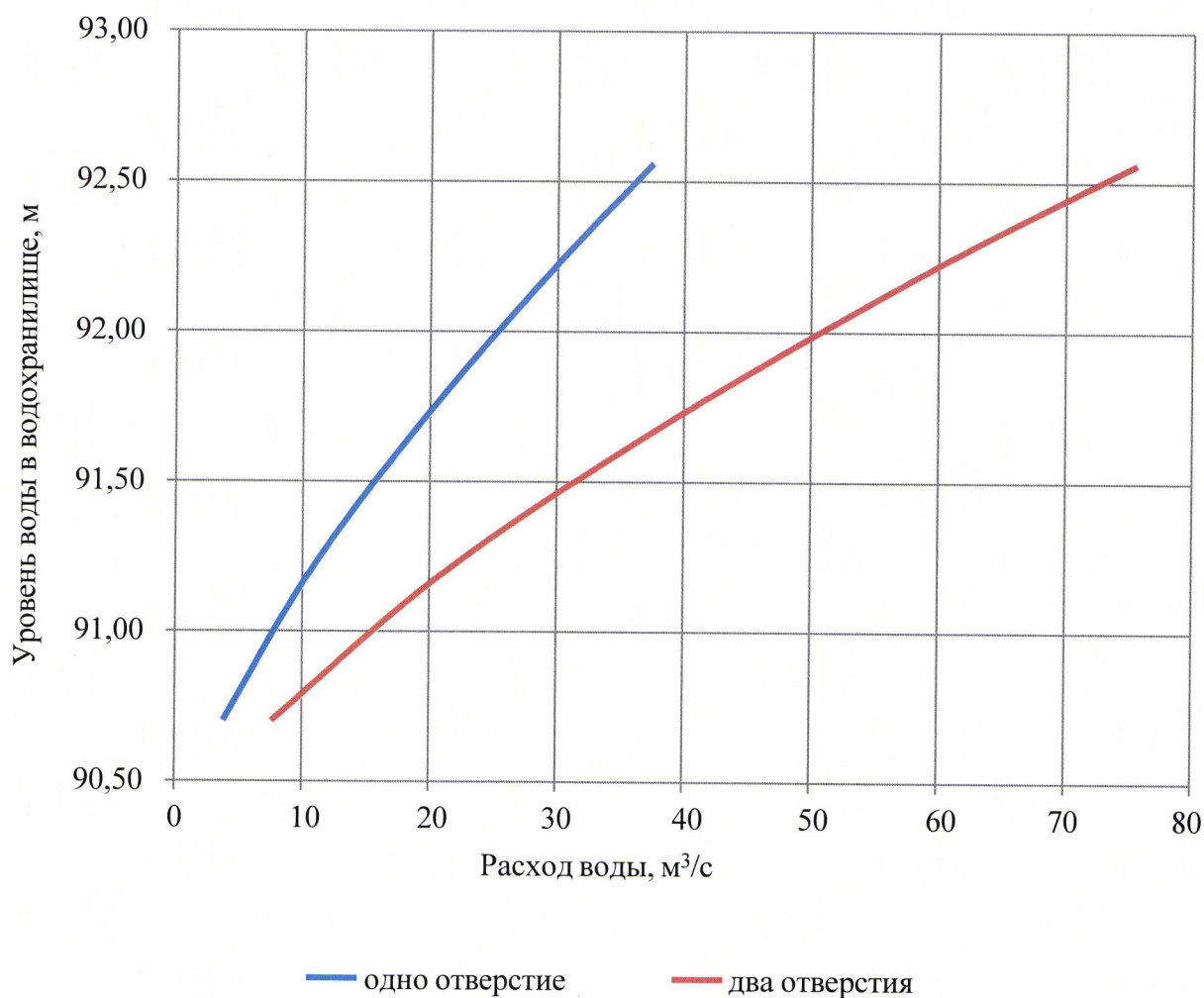
Характеристики пропускной способности водосливных отверстий паводкового водосброса гидроузла Верхне-Выксунского водохранилища в зависимости от уровня воды в водохранилище при полном открытии затворов



Уровень воды в водохранилище, м	Расход воды при количестве открытых отверстий, м³/с	
	одно	два
104,70	19,3	38,4
105,20	29,4	58,8
105,70	40,9	81,8



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



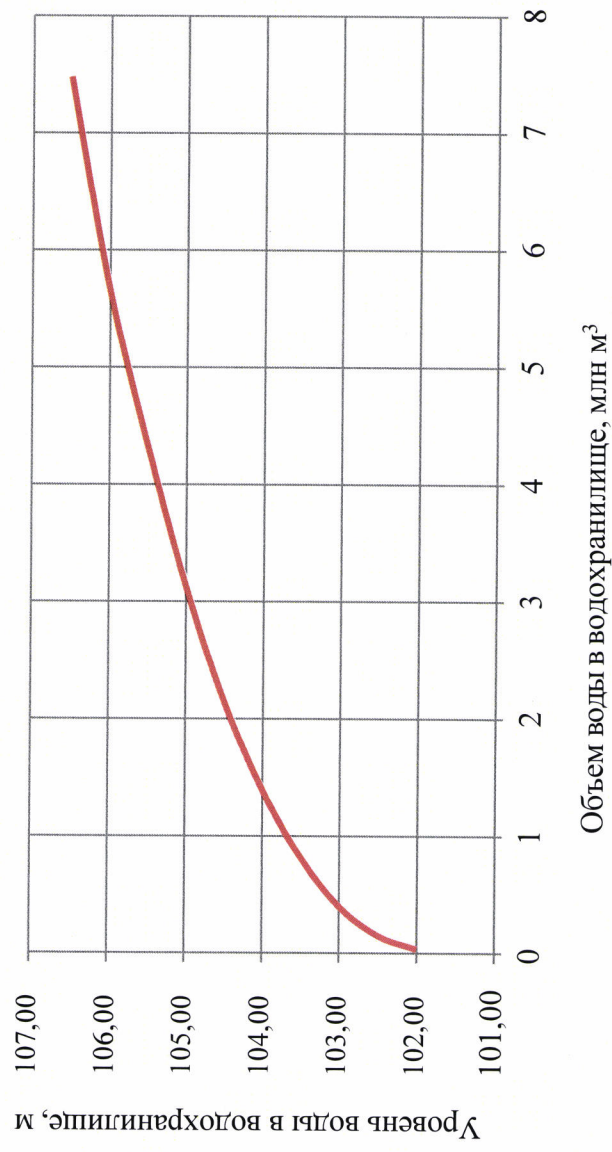
Уровень воды в водохранилище, м	Расход воды при количестве открытых отверстий, м³/с	
	одно	два
90,70	3,80	7,60
91,20	10,65	21,30
91,70	19,40	38,80
92,20	29,50	59,00
92,56	37,50	75,60

Приложение № 9

к Правилам использования водных  
ресурсов Вильского, Западного, Верхне-  
Выксунского, Нижне-Выксунского  
водохранилищ, утвержденным приказом  
Росводресурсов от 28.05.2025 № 132

Статические кривые зависимости объемов воды в Выксунских водохранилищах от уровня воды

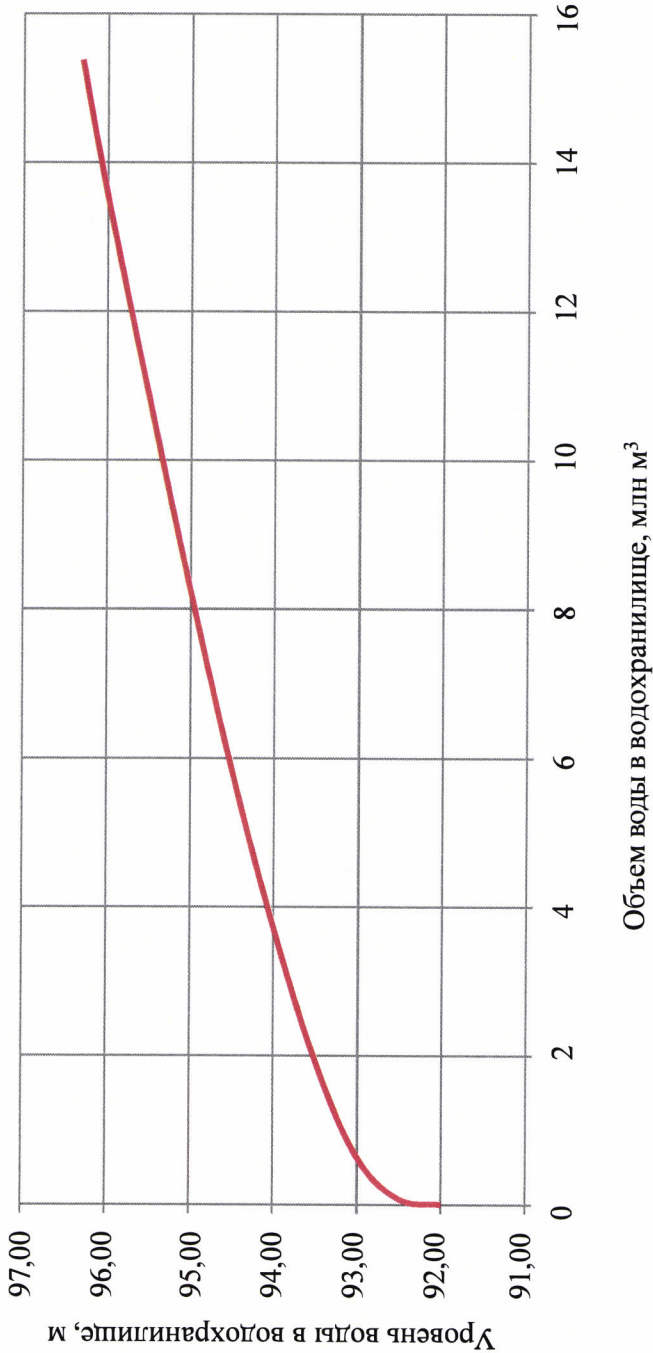
Статическая кривая зависимости объема воды в Вильском водохранилище от уровня воды



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

Уровень, м	Объем, млн м³									
	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
102,00	0,036	0,059	0,082	0,105	0,128	0,151	0,201	0,251	0,301	0,351
103,00	0,401	0,485	0,569	0,652	0,736	0,82	0,937	1,055	1,172	1,29
104,00	1,407	1,56	1,712	1,865	2,017	2,17	2,367	2,565	2,762	2,96
105,00	3,157	3,396	3,635	3,874	4,113	4,352	4,619	4,886	5,153	5,42
106,00	5,687	5,948	6,21	6,632	7,055	7,478	-	-	-	-

Статическая кривая зависимости объема воды в Запасном водохранилище от уровня воды

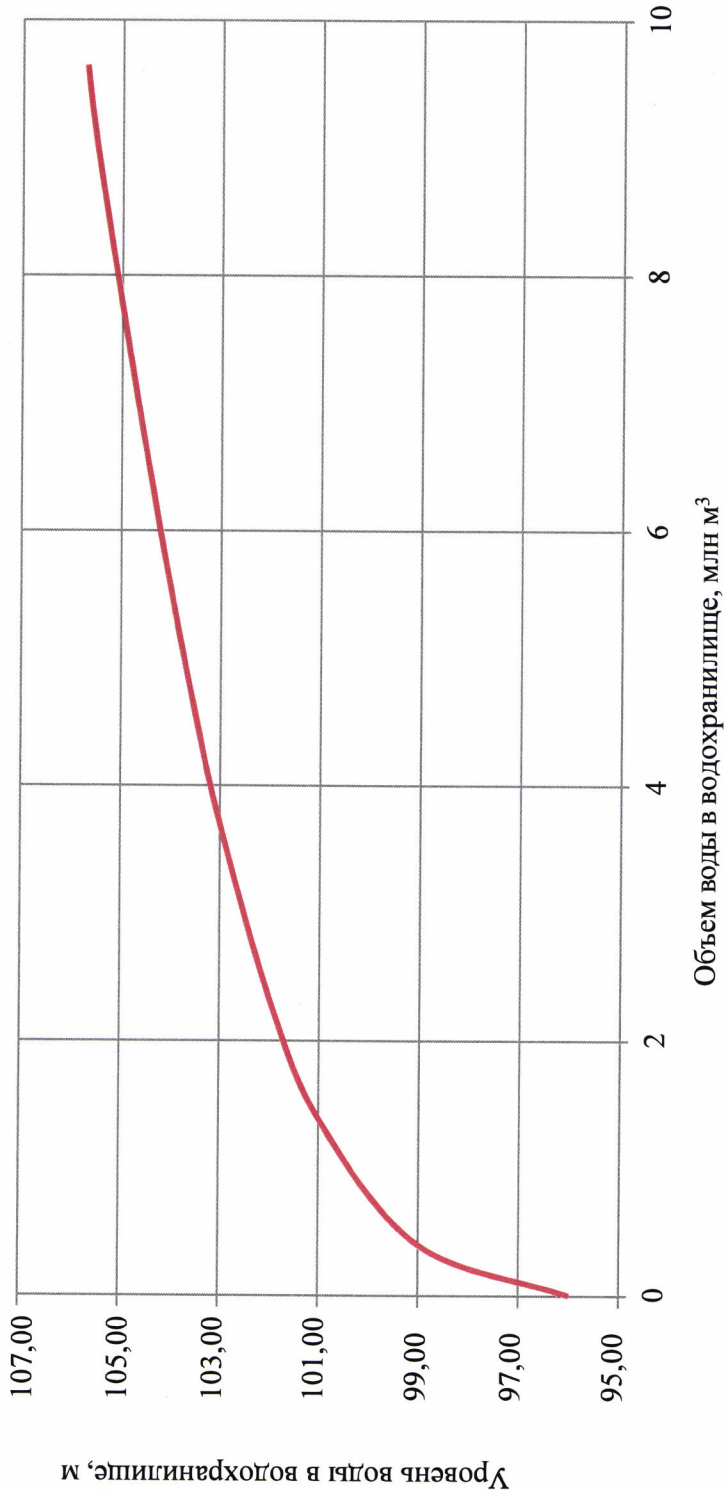


Координаты статической кривой зависимости объема воды в Запасном водохранилище от уровня воды

Уровень, м	Объем, млн м³															
	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9						
92,00	0	0,015	0,03	0,045	0,06	0,075	0,187	0,298	0,41	0,521						
93,00	0,633	0,894	1,155	1,415	1,676	1,937	2,297	2,658	3,018	3,379						
94,00	3,739	4,162	4,586	5,009	5,433	5,856	6,337	6,818	7,299	7,78						
95,00	8,261	8,781	9,301	9,82	10,34	10,86	11,4	11,95	12,49	13,03						
96,00	13,575	14,177	14,779	15,381	-	-	-	-	-	-						



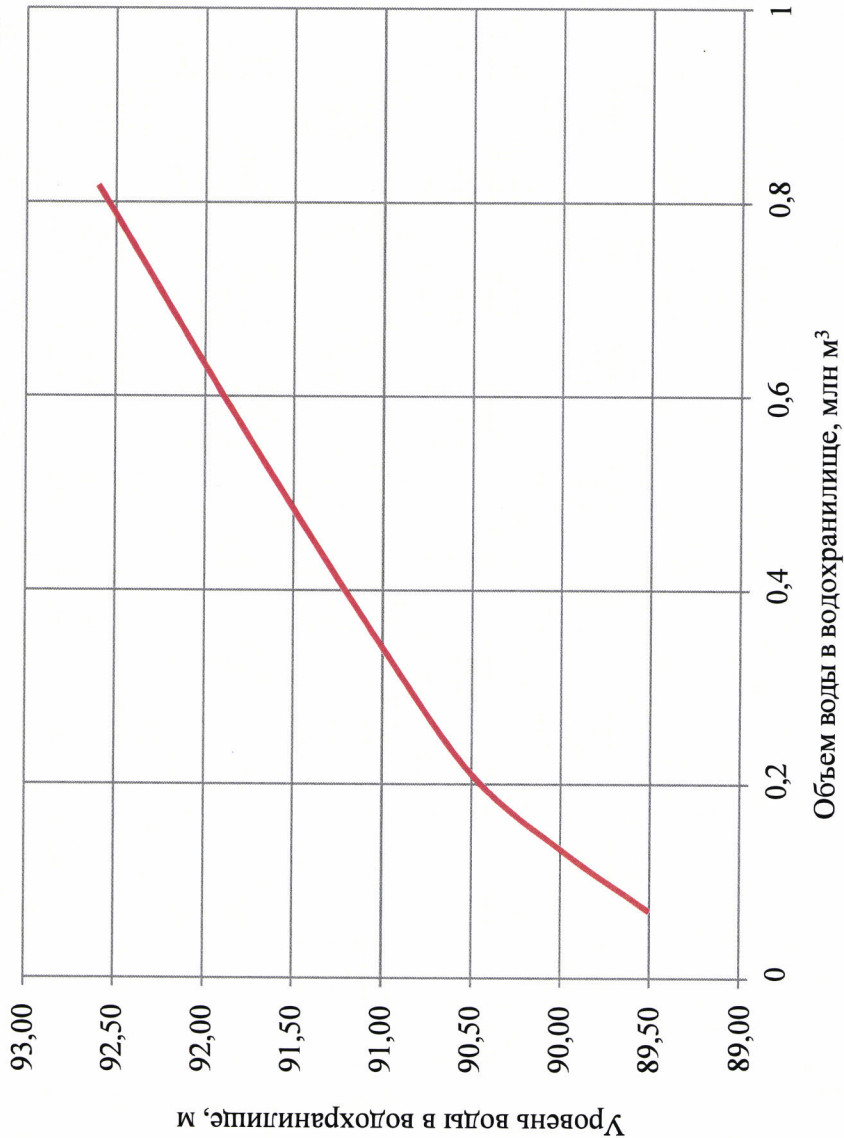
Статическая кривая зависимости объема воды в Верхне-Выксунском водохранилище от уровня воды



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

Уровень, м	Объем, млн м³									
	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
96,00	0,002	0,015	0,028	0,041	0,055	0,068	0,081	0,094	0,107	0,12
97,00	0,133	0,146	0,16	0,173	0,186	0,199	0,212	0,225	0,238	0,252
98,00	0,265	0,278	0,291	0,304	0,317	0,33	0,343	0,357	0,37	0,383
99,00	0,396	0,445	0,495	0,544	0,593	0,643	0,692	0,741	0,791	0,84
100,00	0,89	0,939	0,988	1,038	1,087	1,136	1,186	1,235	1,284	1,334
101,00	1,383	1,478	1,573	1,668	1,763	1,858	1,952	2,047	2,142	2,237
102,00	2,332	2,469	2,605	2,742	2,878	3,015	3,152	3,288	3,425	3,561
103,00	3,698	3,87	4,042	4,215	4,387	4,559	4,756	4,954	5,151	5,349
104,00	5,546	5,763	5,98	6,196	6,413	6,63	6,862	7,094	7,326	7,558
105,00	7,79	8,037	8,284	8,532	8,779	9,026	9,338	9,649	-	-

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

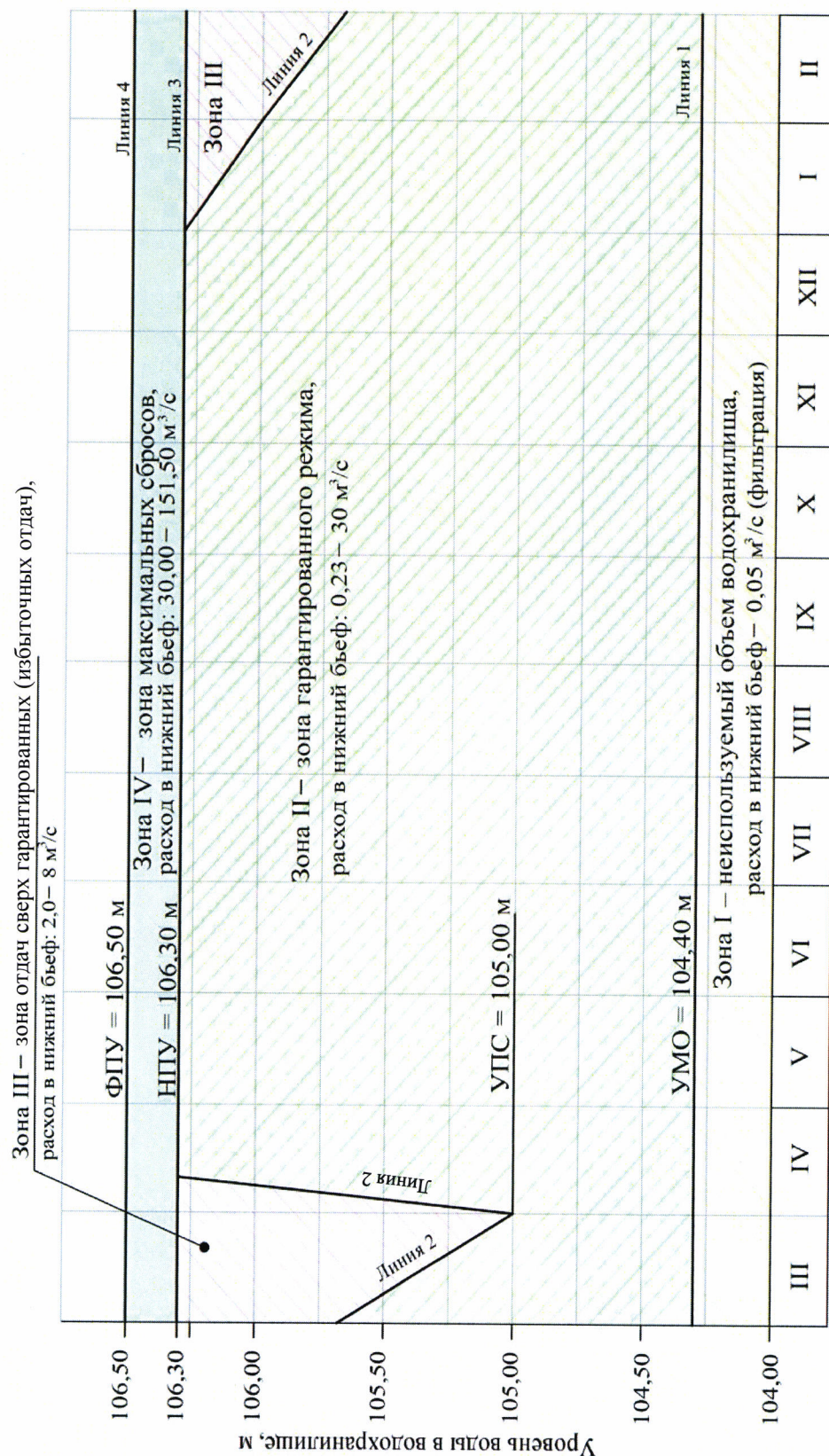
Уровень, м	Объем, млн м³									
	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
89,00	-	-	-	-	-	0,069	0,082	0,095	0,107	0,12
90,00	0,133	0,148	0,164	0,179	0,195	0,21	0,236	0,262	0,288	0,314
91,00	0,34	0,369	0,397	0,426	0,454	0,483	0,513	0,543	0,572	0,602
92,00	0,632	0,663	0,694	0,725	0,756	0,787	0,817	-	-	-



Приложение № 10

к Правилам использования водных ресурсов Вильского, Западного, Верхне-Виксунского, Нижне-Виксунского водохранилищ, утвержденным приказом Росводресурсов от 28.05.2025 № 132

Диспетчерский график работы Вильского водохранилища

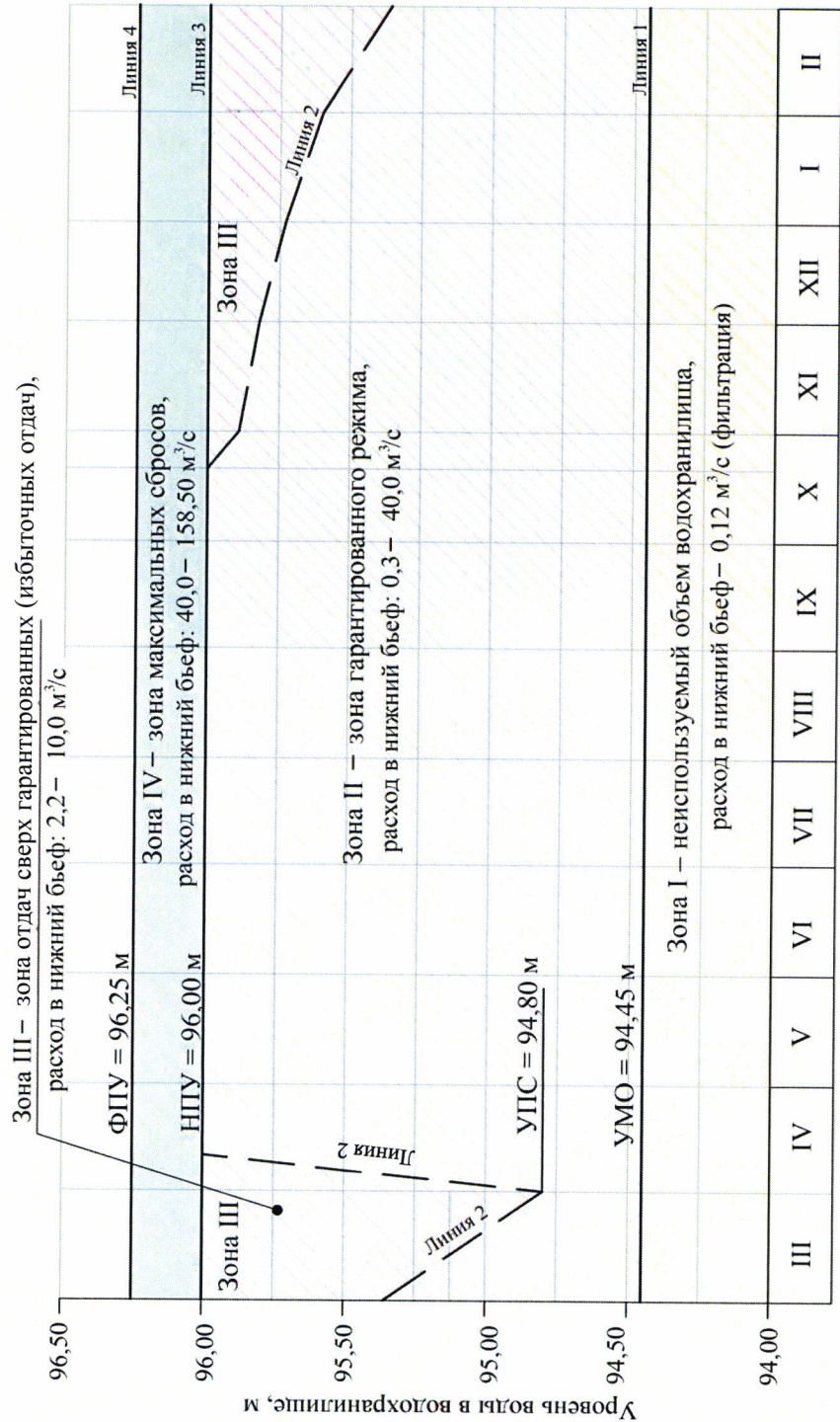


Координаты границ зон диспетчерского графика работы Вильского водохранилища, м

[illegible]



Диспетчерский график работы Западного водохранилища



Месяцы

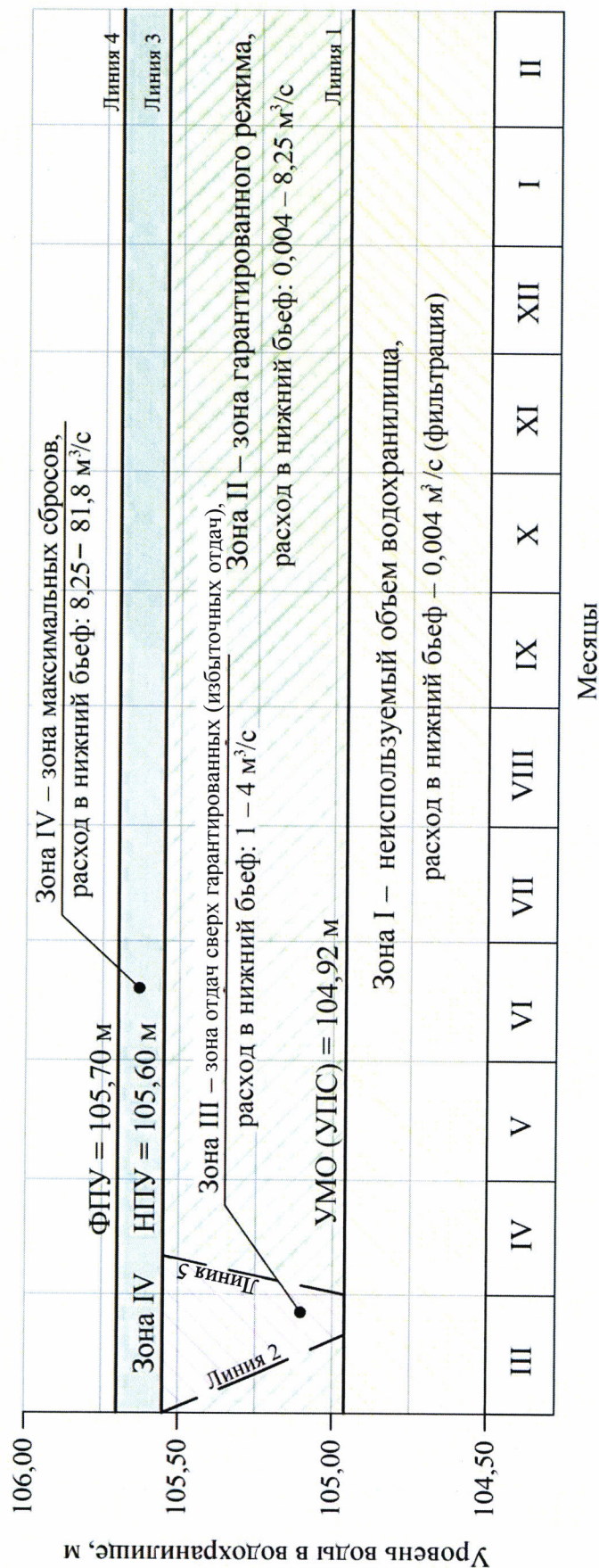
Координаты границ зон диспетчерского графика работы Запасного водохранилища, м

[illegible]

Приложение № 12

к Правилам использования водных ресурсов Вильского, Западного, Верхне-Выксунского, Нижне-Выксунского водохранилищ, утвержденным приказом Росводресурсов от 28.05.2025 № 132

Диспетчерский график работы Верхне-Выксунского водохранилища



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

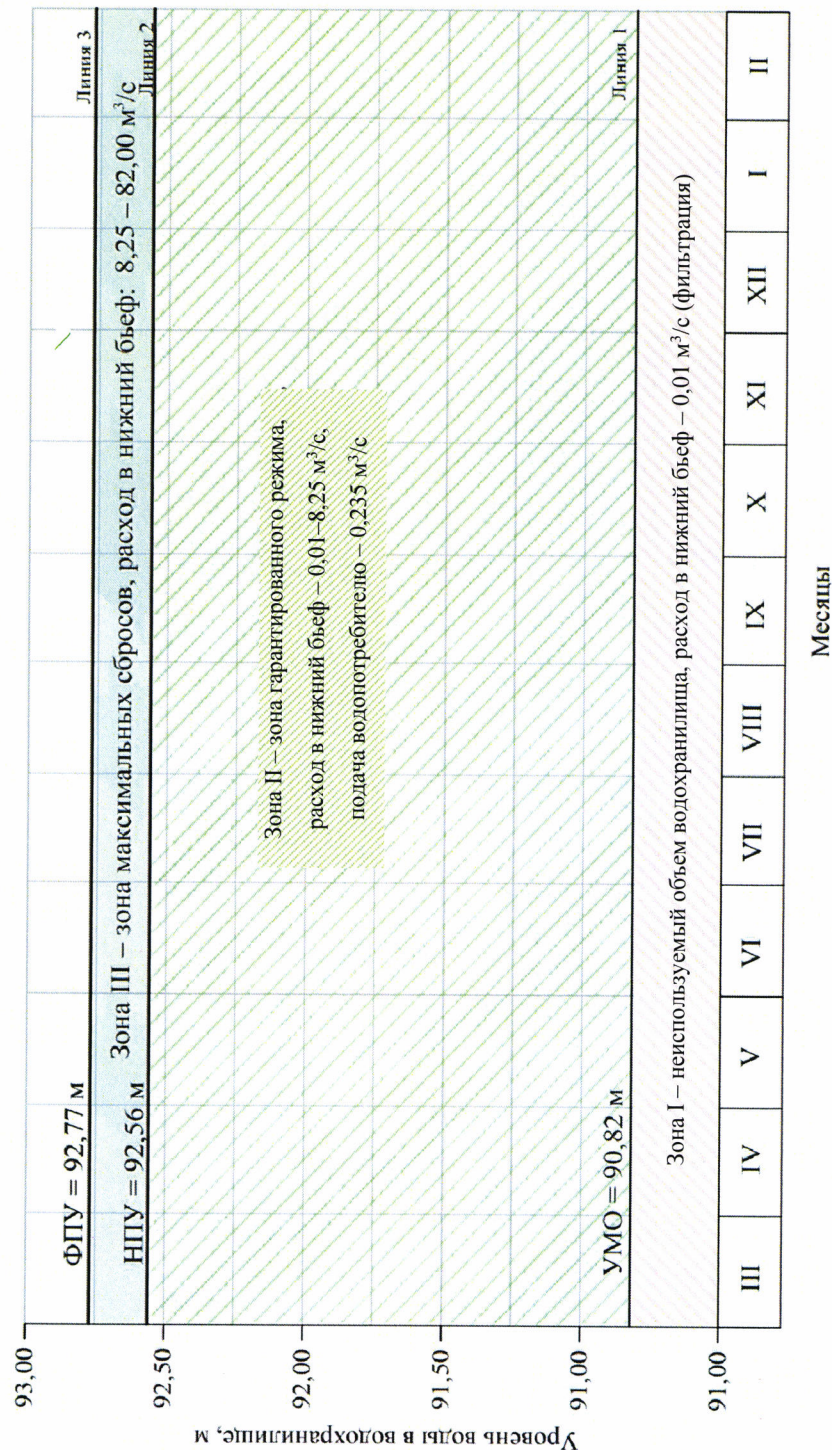
[illegible]



Приложение № 13

к Правилам использования водных ресурсов Вильского, Западного, Верхне-Выксунского, Нижне-Выксунского водохранилищ, утвержденным приказом Росводресурсов от 28.05.2025 № 132

Диспетчерский график работы Нижне-Выксунского водохранилища



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

[illegible]

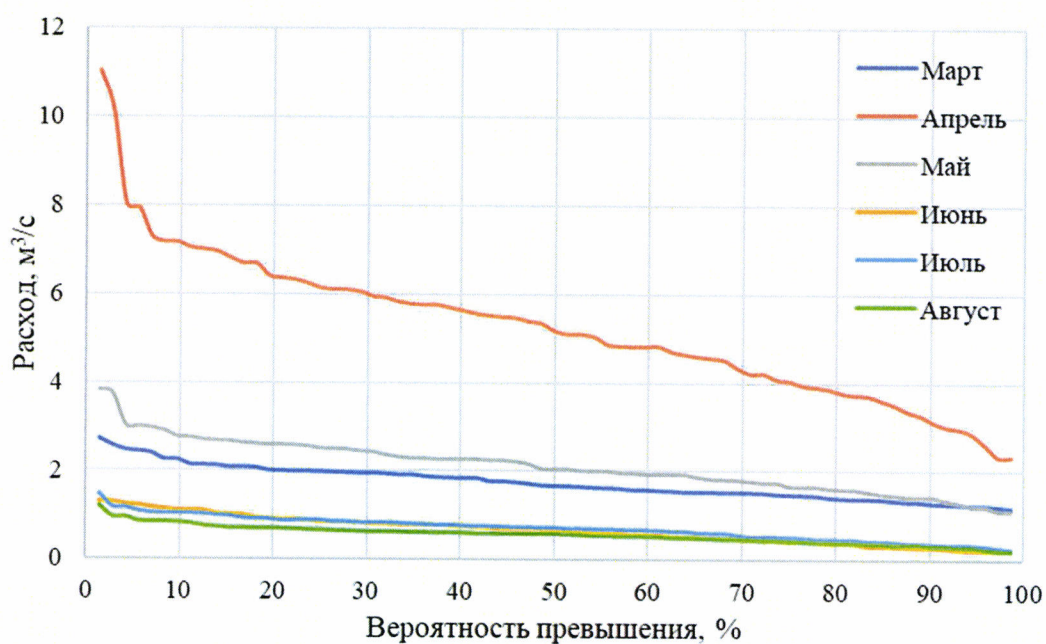
Приложение № 14

к Правилам использования водных ресурсов Вильского, Запасного, Верхне-Выксунского, Нижне-Выксунского водохранилищ, утвержденным приказом Росводресурсов от 28.05.2025 № 132

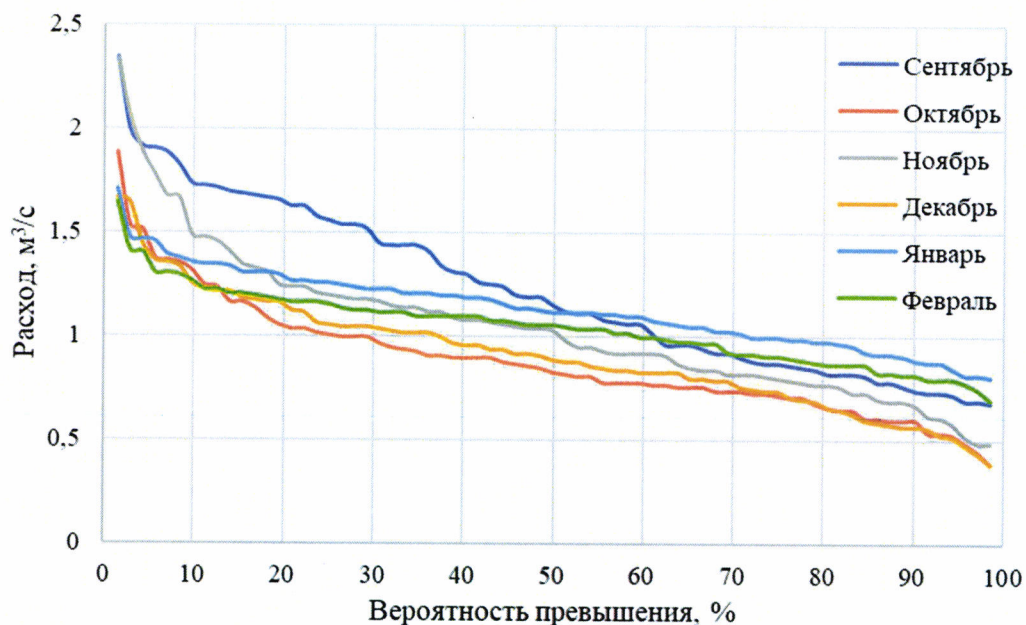
Кривые продолжительности основных элементов режимов работы  
Выксунских водохранилищ за год, отдельные сезоны водохозяйственного года  
и каждый месяц

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

Март – август

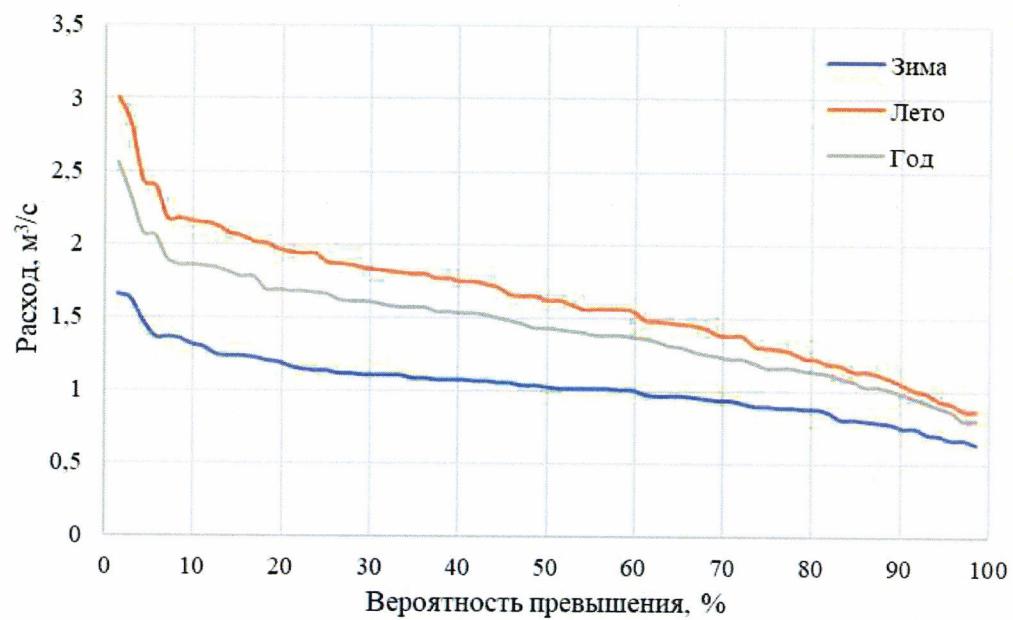


Сентябрь – февраль





Зима, лето, год



Вероятность превышения средних за интервал суммарных расходов воды в нижнем бьефе гидроузла Вильского водохранилища, м³/с

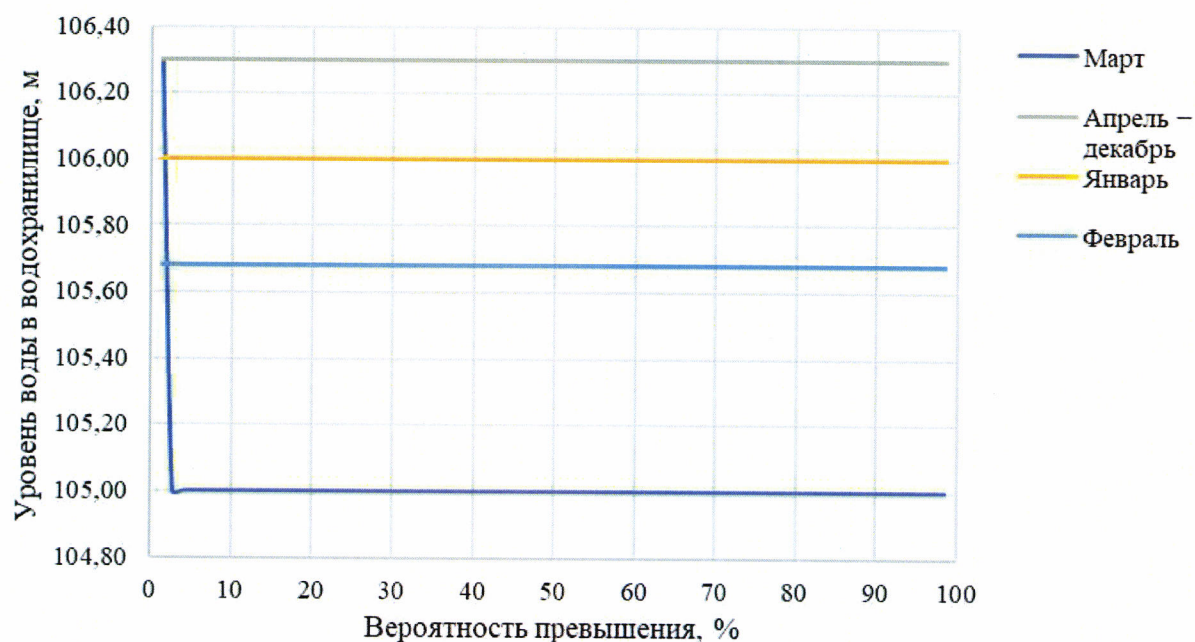
Обеспеченность, %	Март	Год	Апрель	Год	Май	Год	Июнь	Год	Июль	Год	Август	Год	Сентябрь	Год	Октябрь	Год	Ноябрь	Год	Декабрь	Год	Январь	Год	Февраль	Год	Зима	Лето	Год
1,4	2,73	2019/20	11,03	1950/51	3,82	1950/51	1,32	1964/65	1,47	1956/57	1,20	1956/57	2,35	1956/57	1,89	1956/57	2,34	2001/02	1,67	1956/57	1,71	1956/57	1,65	1956/57	1,66	3,01	2,56
2,8	2,58	1988/89	10,16	1956/57	3,74	1956/57	1,31	2003/04	1,18	2005/06	0,96	2005/06	2,00	1950/51	1,54	2005/06	2,06	2016/17	1,65	2001/02	1,48	1950/51	1,42	2005/06	1,63	2,82	2,33
4,2	2,48	1956/57	8,03	2005/06	3,03	2005/06	1,26	2007/08	1,17	1962/63	0,95	1962/63	1,92	1953/54	1,52	1962/63	1,89	1981/82	1,45	2016/17	1,47	2005/06	1,41	1962/63	1,48	2,43	2,08
5,6	2,45	1952/53	7,94	1962/63	3,00	1962/63	1,24	1950/51	1,09	1950/51	0,86	2001/02	1,91	2005/06	1,38	1993/94	1,78	1990/91	1,37	2005/06	1,46	1962/63	1,31	2000/01	1,37	2,40	2,06
6,9	2,41	1975/76	7,31	2019/20	2,97	2019/20	1,19	1977/78	1,05	1964/65	0,85	2000/01	1,89	1962/63	1,37	2000/01	1,68	1950/51	1,36	1962/63	1,40	1953/54	1,31	1993/94	1,37	2,18	1,90
8,3	2,27	1992/93	7,18	1953/54	2,90	1953/54	1,16	1958/59	1,04	2003/04	0,85	1993/94	1,83	1987/88	1,36	2017/18	1,67	1978/79	1,34	1981/82	1,38	2001/02	1,30	2017/18	1,36	2,18	1,86
9,7	2,26	2018/19	7,17	2001/02	2,77	1987/88	1,12	2006/07	1,04	2000/01	0,84	2000/01	1,74	1951/52	1,32	1969/70	1,49	1955/56	1,26	1990/91	1,36	1987/88	1,27	1969/70	1,32	2,16	1,86
11,1	2,15	1953/54	7,05	1993/94	2,75	1988/89	1,12	1999/00	1,04	1993/94	0,81	1993/94	1,73	1971/72	1,25	1997/98	1,48	1956/57	1,23	1993/94	1,35	2000/01	1,23	2001/02	1,30	2,15	1,85
12,5	2,14	2005/06	7,01	2000/01	2,70	1993/94	1,12	1970/71	1,03	2017/18	0,76	1997/98	1,72	1949/50	1,24	2001/02	1,46	1980/81	1,22	2017/18	1,35	1993/94	1,23	1997/98	1,25	2,13	1,84
13,9	2,13	1962/63	6,96	2017/18	2,68	2000/01	1,05	2012/13	1,00	2007/08	0,74	2016/17	1,70	1993/94	1,17	2014/15	1,41	1979/80	1,22	2000/01	1,34	2017/18	1,21	2003/04	1,24	2,08	1,81
15,3	2,09	1996/97	6,82	1987/88	2,67	2017/18	1,03	1956/57	0,99	1969/70	0,71	2014/15	1,69	2000/01	1,17	2009/10	1,35	1994/95	1,19	1978/79	1,31	1971/72	1,21	1964/65	1,24	2,06	1,78
16,7	2,09	1987/88	6,70	1988/89	2,63	1951/52	1,02	2002/03	0,94	1977/78	0,71	2009/10	1,68	2017/18	1,14	1963/64	1,33	2019/20	1,18	1969/70	1,31	1969/70	1,20	1953/54	1,23	2,02	1,78
18,1	2,08	1989/90	6,69	1969/70	2,61	1971/72	0,96	1953/54	0,93	1997/98	0,70	1964/65	1,67	2010/11	1,09	2016/17	1,31	1953/54	1,17	2003/04	1,31	1951/52	1,19	1950/51	1,21	2,01	1,69
19,4	2,02	1951/52	6,42	1951/52	2,59	2001/02	0,94	2019/20	0,92	1958/59	0,70	1963/64	1,66	2015/16	1,06	1982/83	1,25	1987/88	1,17	1964/65	1,30	1949/50	1,18	2007/08	1,20	1,97	1,69
20,8	2,01	1971/72	6,37	1971/72	2,59	1949/50	0,92	2004/05	0,89	2006/07	0,70	1953/54	1,63	1973/74	1,04	2003/04	1,24	2013/14	1,13	2007/08	1,27	2015/16	1,17	2014/15	1,17	1,95	1,68
22,2	2,00	1950/51	6,33	1949/50	2,58	1969/70	0,92	1987/88	0,89	1999/00	0,69	2003/04	1,63	1969/70	1,04	1964/65	1,24	1988/89	1,12	1997/98	1,27	2010/11	1,17	2009/10	1,15	1,94	1,68
23,6	2,00	1949/50	6,25	1997/98	2,56	1952/53	0,90	1998/99	0,89	1970/71	0,68	1981/82	1,58	2008/09	1,02	1959/60	1,21	2005/06	1,07	1977/78	1,26	2016/17	1,17	1987/88	1,14	1,94	1,67
25	1,99	1993/94	6,14	1952/53	2,51	2010/11	0,87	1988/89	0,89	1953/54	0,67	1987/88	1,56	2019/20	1,01	1976/77	1,20	1962/63	1,06	1955/56	1,26	1997/98	1,16	1963/64	1,14	1,88	1,66
26,4	1,98	2000/01	6,11	2016/17	2,50	2015/16	0,86	1971/72	0,86	2014/15	0,66	2007/08	1,54	1997/98	1,00	2007/08	1,19	1951/52	1,05	2014/15	1,25	1973/74	1,14	1977/78	1,12	1,87	1,62
27,8	1,97	2017/18	6,10	2010/11	2,49	1975/76	0,86	1951/52	0,86	1951/52	0,66	2009/10	1,54	1967/68	1,00	1981/82	1,18	1971/72	1,05	2009/10	1,24	2019/20	1,13	1971/72	1,12	1,86	1,61
29,2	1,96	2010/11	6,06	2015/16	2,45	1973/74	0,85	1949/50	0,84	2012/13	0,64	1982/83	1,52	1991/92	1,00	1950/51	1,18	1949/50	1,05	1958/59	1,23	2008/09	1,13	1951/52	1,11	1,84	1,61
30,6	1,96	1954/55	5,95	1975/76	2,43	1997/98	0,82	2015/16	0,84	1987/88	0,63	1990/91	1,45	1988/89	0,97	1957/58	1,17	1995/96	1,04	1980/81	1,23	2003/04	1,12	2016/17	1,11	1,83	1,60
31,9	1,95	2015/16	5,92	1973/74	2,37	2008/09	0,82	2010/11	0,84	1963/64	0,63	1971/72	1,44	2014/15	0,95	1977/78	1,15	1952/53	1,03	1963/64	1,23	1964/65	1,12	1958/59	1,11	1,82	1,58
33,3	1,93	1973/74	5,83	1964/65	2,32	1967/68	0,81	2005/06	0,83	2019/20	0,63	1951/52	1,44	2009/10	0,94	1990/91	1,14	2015/16	1,02	2006/07	1,21	2014/15	1,12	1949/50	1,11	1,81	1,57

Обеспеченность, %	Март	Тон	Апрель	Тон	Май	Тон	Июнь	Тон	Июль	Тон	Август	Тон	Сентябрь	Тон	Октябрь	Тон	Ноябрь	Тон	Декабрь	Тон	Январь	Тон	Февраль	Тон	Зима	Лето	Тон
34,7	1,93	1969/70	5,78	2003/04	2,29	1992/93	0,80	1973/74	0,81	2002/03	0,62	1977/78	1,44	2001/02	0,93	1958/59	1,14	2010/11	1,02	1999/00	1,21	2009/10	1,10	2015/16	1,09	1,80	1,57
36,1	1,89	2008/09	5,76	2014/15	2,29	1991/92	0,80	1962/63	0,80	1951/52	0,62	1949/50	1,41	1963/64	0,91	2011/12	1,12	1975/76	1,02	1970/71	1,21	1967/68	1,10	2010/11	1,09	1,80	1,57
37,5	1,87	1967/68	5,76	2009/10	2,27	2018/19	0,80	1952/53	0,79	1971/72	0,61	1976/77	1,34	1952/53	0,91	1983/84	1,12	1973/74	1,00	1979/80	1,20	2007/08	1,10	2006/07	1,08	1,77	1,54
38,9	1,86	1997/98	5,69	2008/09	2,27	2014/15	0,78	1975/76	0,79	1949/50	0,61	1959/60	1,31	1975/76	0,90	2006/07	1,09	1993/94	0,97	2012/13	1,20	1991/92	1,10	1999/00	1,08	1,77	1,54
40,3	1,85	1991/92	5,63	1963/64	2,27	2009/10	0,77	2008/09	0,77	1982/83	0,61	1958/59	1,30	1982/83	0,90	1999/00	1,08	2008/09	0,96	1994/95	1,19	1981/82	1,10	1982/83	1,08	1,75	1,53
41,7	1,85	1972/73	5,56	1967/68	2,27	1964/65	0,75	1967/68	0,76	2010/11	0,60	2015/16	1,26	2016/17	0,90	1970/71	1,08	2000/01	0,96	1982/83	1,19	1963/64	1,10	1970/71	1,07	1,75	1,53
43,1	1,78	2014/15	5,52	2007/08	2,25	2016/17	0,74	1991/92	0,74	2015/16	0,60	2010/11	1,25	1959/60	0,90	1953/54	1,07	2017/18	0,94	2002/03	1,18	1988/89	1,08	1973/74	1,07	1,73	1,52
44,4	1,78	2009/10	5,49	1981/82	2,25	2003/04	0,71	2017/18	0,75	2015/16	0,59	2006/07	1,24	1976/77	0,88	1978/79	1,06	1967/68	0,94	1950/51	1,16	1977/78	1,08	1959/60	1,06	1,71	1,50
45,8	1,76	1963/64	5,47	1991/92	2,22	1963/64	0,71	2000/01	0,74	1973/74	0,59	1999/00	1,20	1992/93	0,87	1985/86	1,05	1991/92	0,92	1976/77	1,14	1990/91	1,07	1976/77	1,06	1,66	1,48
47,2	1,73	2001/02	5,39	1992/93	2,17	2007/08	0,71	1993/94	0,74	1959/60	0,59	1978/79	1,19	2018/19	0,86	1987/88	1,04	1992/93	0,92	1959/60	1,14	1958/59	1,06	2012/13	1,04	1,65	1,46
48,6	1,69	1984/85	5,34	2018/19	2,06	1981/82	0,71	1992/93	0,73	2004/05	0,59	1973/74	1,19	1957/58	0,85	2012/13	1,04	1969/70	0,91	1953/54	1,13	1982/83	1,06	2008/09	1,04	1,65	1,43
50	1,68	1982/83	5,17	1977/78	2,05	1982/83	0,70	2018/19	0,73	1976/77	0,59	1970/71	1,15	1981/82	0,83	2002/03	1,03	2018/19	0,89	2013/14	1,12	2006/07	1,06	1981/82	1,03	1,62	1,43
51,4	1,67	1964/65	5,10	1990/91	2,05	1977/78	0,68	1969/70	0,71	2008/09	0,58	1957/58	1,12	1961/62	0,82	1951/52	0,98	1997/98	0,88	1987/88	1,12	1999/00	1,05	1967/68	1,02	1,62	1,42
52,8	1,66	2003/04	5,10	1982/83	2,02	1996/97	0,63	1997/98	0,71	1998/99	0,57	2008/09	1,11	2011/12	0,81	1971/72	0,95	2003/04	0,88	1957/58	1,12	1970/71	1,04	2002/03	1,02	1,59	1,41
54,2	1,64	1959/60	5,04	1958/59	2,01	1989/90	0,61	2001/02	0,70	1957/58	0,55	2012/13	1,11	1983/84	0,81	1949/50	0,95	1964/65	0,86	2004/05	1,12	1952/53	1,04	1991/92	1,02	1,56	1,40
55,6	1,63	1976/77	4,87	1959/60	2,01	1958/59	0,61	1996/97	0,70	1952/53	0,55	1967/68	1,08	1990/91	0,78	2019/20	0,93	1996/97	0,85	1998/99	1,11	1975/76	1,04	1957/58	1,02	1,56	1,38
56,9	1,62	2007/08	4,83	1976/77	1,97	1959/60	0,61	1989/90	0,69	1967/68	0,54	2011/12	1,07	1996/97	0,78	2015/16	0,92	2015/16	0,84	1995/96	1,11	1959/60	1,02	2019/20	1,02	1,56	1,38
58,3	1,59	2016/17	4,82	2006/07	1,96	1976/77	0,58	2014/15	0,68	1991/92	0,54	1991/92	1,06	1989/90	0,78	2010/11	0,92	2009/10	0,84	1951/52	1,10	1978/79	1,02	1990/91	1,01	1,56	1,38
59,7	1,59	1957/58	4,82	1999/00	1,94	2006/07	0,58	2009/10	0,68	1975/76	0,54	1983/84	1,06	1985/86	0,78	1955/56	0,92	2007/08	0,83	2011/12	1,10	1976/77	1,00	2011/12	1,01	1,55	1,37
61,1	1,57	1977/78	4,82	1970/71	1,94	1999/00	0,57	1963/64	0,67	2001/02	0,53	2002/03	1,01	1978/79	0,77	1973/74	0,92	1989/90	0,83	1983/84	1,08	2012/13	1,00	1983/84	0,98	1,49	1,36
62,5	1,56	1958/59	4,70	1978/79	1,94	1970/71	0,54	1954/55	0,65	2011/12	0,51	1985/86	0,96	2003/04	0,77	1968/69	0,91	1963/64	0,83	1971/72	1,07	1957/58	0,99	2004/05	0,97	1,48	1,34
63,9	1,54	2011/12	4,64	1996/97	1,93	1990/91	0,52	1982/83	0,65	1983/84	0,51	1955/56	0,96	1964/65	0,76	2004/05	0,87	1977/78	0,83	1949/50	1,06	2002/03	0,98	1998/99	0,97	1,47	1,31
65,3	1,54	1983/84	4,59	1989/90	1,87	1957/58	0,52	1961/62	0,62	1992/93	0,50	1980/81	0,96	1954/55	0,76	1980/81	0,85	1958/59	0,80	2015/16	1,05	2018/19	0,98	1978/79	0,97	1,46	1,30
66,7	1,54	1961/62	4,56	1957/58	1,83	2012/13	0,51	2016/17	0,61	2018/19	0,49	2019/20	0,94	1968/69	0,76	1960/61	0,84	1982/83	0,80	2010/11	1,05	1992/93	0,97	1988/89	0,96	1,45	1,27
68,1	1,53	2006/07	4,51	2012/13	1,82	1954/55	0,49	1976/77	0,61	1985/86	0,48	2004/05	0,92	2007/08	0,74	2008/09	0,84	1954/55	0,79	1985/86	1,03	2011/12	0,97	1985/86	0,95	1,43	1,25

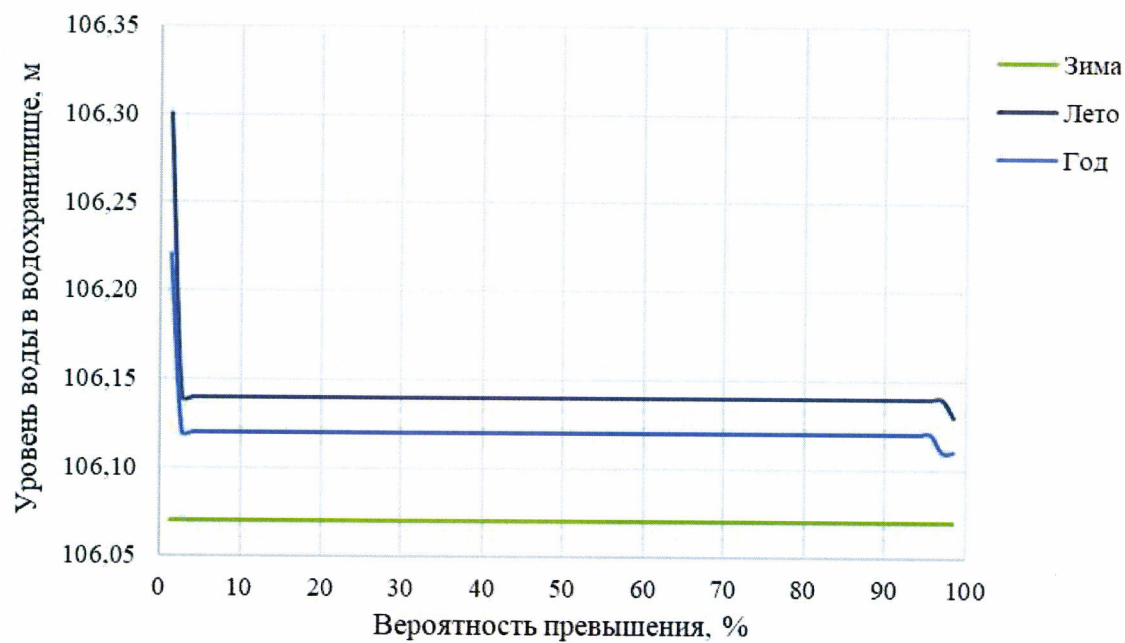
Обеспеченность, %	Март	Тод	Апрель	Тод	Май	Тод	Июнь	Тод	Июль	Тод	Август	Тод	Сентябрь	Тод	Октябрь	Тод	Ноябрь	Тод	Декабрь	Тод	Январь	Тод	Февраль	Тод	Зима	Лето	Тод
69,4	1,53	1999/00	4,34	2002/03	1,81	1978/79	0,49	1959/60	0,57	2016/17	0,48	1979/80	0,92	1960/61	0,74	1998/99	0,82	2006/07	0,79	1973/74	1,03	1983/84	0,93	1952/53	0,94	1,39	1,24
70,8	1,53	1970/71	4,21	2011/12	1,78	2002/03	0,48	1972/73	0,53	1996/97	0,47	1998/99	0,90	1955/56	0,74	1979/80	0,82	1999/00	0,76	2008/09	1,02	1955/56	0,92	1975/76	0,94	1,38	1,22
72,2	1,52	1981/82	4,21	1983/84	1,75	2011/12	0,46	1981/82	0,53	1989/90	0,45	1994/95	0,88	1972/73	0,73	1988/89	0,82	1970/71	0,75	1967/68	1,00	2004/05	0,92	1955/56	0,92	1,38	1,22
73,6	1,49	1985/86	4,08	1954/55	1,75	1983/84	0,46	1957/58	0,53	1968/69	0,45	1988/89	0,87	1980/81	0,73	1967/68	0,81	1959/60	0,74	2019/20	1,00	1985/86	0,91	1980/81	0,90	1,31	1,19
75	1,48	2012/13	4,04	1955/56	1,67	1961/62	0,43	2011/12	0,52	1960/61	0,44	1968/69	0,87	1977/78	0,72	1991/92	0,80	1976/77	0,74	1991/92	1,00	1980/81	0,91	1968/69	0,90	1,30	1,16
76,4	1,47	1990/91	3,94	1985/86	1,66	1985/86	0,43	1990/91	0,51	1981/82	0,43	1960/61	0,86	1986/87	0,71	1994/95	0,79	1961/62	0,71	1968/69	0,99	1998/99	0,90	1960/61	0,89	1,29	1,16
77,8	1,46	2002/03	3,91	1980/81	1,66	1972/73	0,43	1983/84	0,48	1986/87	0,41	2013/14	0,85	1958/59	0,71	1986/87	0,78	2012/13	0,70	1960/61	0,99	1961/62	0,89	1979/80	0,89	1,27	1,16
79,2	1,42	1978/79	3,86	2004/05	1,62	2004/05	0,40	1985/86	0,48	1961/62	0,41	1952/53	0,84	1979/80	0,68	1952/53	0,77	1972/73	0,69	1988/89	0,98	1996/97	0,88	1992/93	0,88	1,23	1,14
80,6	1,40	1968/69	3,77	1998/99	1,60	1955/56	0,40	1984/85	0,47	1990/91	0,40	1986/87	0,82	2006/07	0,66	1975/76	0,77	1957/58	0,66	1986/87	0,98	1979/80	0,87	2018/19	0,88	1,22	1,13
81,9	1,39	2004/05	3,73	1979/80	1,59	1998/99	0,39	1978/79	0,47	1954/55	0,40	1975/76	0,82	1999/00	0,65	2013/14	0,76	2002/03	0,65	1952/53	0,97	1989/90	0,87	1994/95	0,86	1,19	1,12
83,3	1,39	1960/61	3,71	1961/62	1,55	1980/81	0,34	1968/69	0,44	1978/79	0,38	1995/96	0,82	1970/71	0,65	1965/66	0,73	2011/12	0,63	1975/76	0,96	1994/95	0,87	1986/87	0,81	1,18	1,09
84,7	1,38	1998/99	3,61	1972/73	1,50	1979/80	0,33	1960/61	0,43	1965/66	0,38	1961/62	0,81	1994/95	0,61	1995/96	0,73	1983/84	0,60	1965/66	0,93	1968/69	0,87	1961/62	0,81	1,14	1,07
86,1	1,35	1986/87	3,51	1994/95	1,47	1968/69	0,33	1955/56	0,42	1972/73	0,36	2018/19	0,78	2012/13	0,61	1992/93	0,70	2004/05	0,59	1992/93	0,92	1960/61	0,83	2013/14	0,80	1,14	1,03
87,5	1,33	1955/56	3,36	1968/69	1,44	1960/61	0,32	1980/81	0,39	1974/75	0,36	1992/93	0,78	1965/66	0,60	2018/19	0,69	1998/99	0,58	2018/19	0,92	1954/55	0,83	1965/66	0,79	1,12	1,03
88,9	1,32	1980/81	3,27	1960/61	1,43	1994/95	0,31	1986/87	0,39	1966/67	0,36	1965/66	0,76	2002/03	0,60	1974/75	0,69	1985/86	0,57	1974/75	0,91	2013/14	0,82	1996/97	0,78	1,09	1,01
90,3	1,29	1979/80	3,11	2013/14	1,43	1984/85	0,31	1979/80	0,37	1955/56	0,33	1974/75	0,74	2013/14	0,60	1966/67	0,67	1984/85	0,57	1966/67	0,89	1986/87	0,82	1989/90	0,75	1,05	0,98
91,7	1,28	1965/66	3,01	1986/87	1,35	1986/87	0,29	1994/95	0,36	1980/81	0,33	1966/67	0,73	1974/75	0,54	1996/97	0,62	1968/69	0,56	1961/62	0,88	1995/96	0,80	1995/96	0,75	1,01	0,95
93,1	1,27	1994/95	2,96	1984/85	1,30	2013/14	0,26	1965/66	0,35	1984/85	0,31	1996/97	0,73	1966/67	0,54	1989/90	0,61	1960/61	0,53	1996/97	0,88	1972/73	0,80	1974/75	0,71	0,99	0,92
94,4	1,24	1974/75	2,85	1995/96	1,22	1995/96	0,25	2013/14	0,35	1979/80	0,31	1989/90	0,72	1984/85	0,53	1961/62	0,58	1986/87	0,52	1989/90	0,85	1965/66	0,80	1966/67	0,70	0,94	0,89
95,8	1,24	1966/67	2,61	1965/66	1,22	1965/66	0,24	1974/75	0,33	1994/95	0,27	1954/55	0,69	2004/05	0,49	1954/55	0,52	1965/66	0,48	1954/55	0,82	1974/75	0,78	1954/55	0,67	0,92	0,86
97,2	1,22	2013/14	2,34	1974/75	1,13	1974/75	0,24	1966/67	0,29	2013/14	0,24	1972/73	0,69	1995/96	0,45	1972/73	0,49	1974/75	0,44	1972/73	0,82	1966/67	0,75	1972/73	0,67	0,87	0,80
98,6	1,18	1995/96	2,34	1966/67	1,13	1966/67	0,23	1995/96	0,26	1995/96	0,23	1984/85	0,68	1998/99	0,39	1984/85	0,49	1966/67	0,39	1984/85	0,81	1984/85	0,70	1984/85	0,64	0,87	0,80

# 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
1,4	106,30	1950/51	106,30	1950/51	106,30	1950/51	106,30	1950/51	106,30	1950/51	106,30	1950/51	106,30	1950/51	106,30	1950/51	106,30	1950/51	106,30	1950/51	106,00	1950/51	105,68	1950/51	106,07	106,30	106,22
2,8	105,00	1949/50	106,30	2019/20	106,30	2019/20	106,30	2019/20	106,30	2019/20	106,30	2019/20	106,30	2019/20	106,30	2019/20	106,30	2019/20	106,30	2019/20	106,00	2019/20	105,68	1949/50	106,07	106,14	106,12
4,2	105,00	2019/20	106,30	2018/19	106,30	2018/19	106,30	2018/19	106,30	2018/19	106,30	2018/19	106,30	2018/19	106,30	2018/19	106,30	2018/19	106,30	2018/19	106,00	2018/19	105,68	2019/20	106,07	106,14	106,12
5,6	105,00	2018/19	106,30	2017/18	106,30	2017/18	106,30	2017/18	106,30	2017/18	106,30	2017/18	106,30	2017/18	106,30	2017/18	106,30	2017/18	106,30	2017/18	106,00	2017/18	105,68	2018/19	106,07	106,14	106,12
6,9	105,00	2017/18	106,30	2016/17	106,30	2016/17	106,30	2016/17	106,30	2016/17	106,30	2016/17	106,30	2016/17	106,30	2016/17	106,30	2016/17	106,30	2016/17	106,00	2016/17	105,68	2017/18	106,07	106,14	106,12
8,3	105,00	2016/17	106,30	2015/16	106,30	2015/16	106,30	2015/16	106,30	2015/16	106,30	2015/16	106,30	2015/16	106,30	2015/16	106,30	2015/16	106,30	2015/16	106,00	2015/16	105,68	2016/17	106,07	106,14	106,12
9,7	105,00	2015/16	106,30	2014/15	106,30	2014/15	106,30	2014/15	106,30	2014/15	106,30	2014/15	106,30	2014/15	106,30	2014/15	106,30	2014/15	106,30	2014/15	106,00	2014/15	105,68	2015/16	106,07	106,14	106,12
11,1	105,00	2014/15	106,30	2013/14	106,30	2013/14	106,30	2013/14	106,30	2013/14	106,30	2013/14	106,30	2013/14	106,30	2013/14	106,30	2013/14	106,30	2013/14	106,00	2013/14	105,68	2014/15	106,07	106,14	106,12
12,5	105,00	2013/14	106,30	2012/13	106,30	2012/13	106,30	2012/13	106,30	2012/13	106,30	2012/13	106,30	2012/13	106,30	2012/13	106,30	2012/13	106,30	2012/13	106,00	2012/13	105,68	2013/14	106,07	106,14	106,12
13,9	105,00	2012/13	106,30	2011/12	106,30	2011/12	106,30	2011/12	106,30	2011/12	106,30	2011/12	106,30	2011/12	106,30	2011/12	106,30	2011/12	106,30	2011/12	106,00	2011/12	105,68	2012/13	106,07	106,14	106,12
15,3	105,00	2011/12	106,30	2010/11	106,30	2010/11	106,30	2010/11	106,30	2010/11	106,30	2010/11	106,30	2010/11	106,30	2010/11	106,30	2010/11	106,30	2010/11	106,00	2010/11	105,68	2011/12	106,07	106,14	106,12
16,7	105,00	2010/11	106,30	2009/10	106,30	2009/10	106,30	2009/10	106,30	2009/10	106,30	2009/10	106,30	2009/10	106,30	2009/10	106,30	2009/10	106,30	2009/10	106,00	2009/10	105,68	2010/11	106,07	106,14	106,12
18,1	105,00	2009/10	106,30	2008/09	106,30	2008/09	106,30	2008/09	106,30	2008/09	106,30	2008/09	106,30	2008/09	106,30	2008/09	106,30	2008/09	106,30	2008/09	106,00	2008/09	105,68	2009/10	106,07	106,14	106,12
19,4	105,00	2008/09	106,30	2007/08	106,30	2007/08	106,30	2007/08	106,30	2007/08	106,30	2007/08	106,30	2007/08	106,30	2007/08	106,30	2007/08	106,30	2007/08	106,00	2007/08	105,68	2008/09	106,07	106,14	106,12
20,8	105,00	2007/08	106,30	2006/07	106,30	2006/07	106,30	2006/07	106,30	2006/07	106,30	2006/07	106,30	2006/07	106,30	2006/07	106,30	2006/07	106,30	2006/07	106,00	2006/07	105,68	2007/08	106,07	106,14	106,12
22,2	105,00	2006/07	106,30	2005/06	106,30	2005/06	106,30	2005/06	106,30	2005/06	106,30	2005/06	106,30	2005/06	106,30	2005/06	106,30	2005/06	106,30	2005/06	106,00	2005/06	105,68	2006/07	106,07	106,14	106,12
23,6	105,00	2005/06	106,30	2004/05	106,30	2004/05	106,30	2004/05	106,30	2004/05	106,30	2004/05	106,30	2004/05	106,30	2004/05	106,30	2004/05	106,30	2004/05	106,00	2004/05	105,68	2005/06	106,07	106,14	106,12
25	105,00	2004/05	106,30	2003/04	106,30	2003/04	106,30	2003/04	106,30	2003/04	106,30	2003/04	106,30	2003/04	106,30	2003/04	106,30	2003/04	106,30	2003/04	106,00	2003/04	105,68	2004/05	106,07	106,14	106,12
26,4	105,00	2003/04	106,30	2002/03	106,30	2002/03	106,30	2002/03	106,30	2002/03	106,30	2002/03	106,30	2002/03	106,30	2002/03	106,30	2002/03	106,30	2002/03	106,00	2002/03	105,68	2003/04	106,07	106,14	106,12
27,8	105,00	2002/03	106,30	2001/02	106,30	2001/02	106,30	2001/02	106,30	2001/02	106,30	2001/02	106,30	2001/02	106,30	2001/02	106,30	2001/02	106,30	2001/02	106,00	2001/02	105,68	2002/03	106,07	106,14	106,12
29,2	105,00	2001/02	106,30	2000/01	106,30	2000/01	106,30	2000/01	106,30	2000/01	106,30	2000/01	106,30	2000/01	106,30	2000/01	106,30	2000/01	106,30	2000/01	106,00	2000/01	105,68	2001/02	106,07	106,14	106,12
30,6	105,00	2000/01	106,30	1999/00	106,30	1999/00	106,30	1999/00	106,30	1999/00	106,30	1999/00	106,30	1999/00	106,30	1999/00	106,30	1999/00	106,30	1999/00	106,00	1999/00	105,68	2000/01	106,07	106,14	106,12
31,9	105,00	1999/00	106,30	1998/99	106,30	1998/99	106,30	1998/99	106,30	1998/99	106,30	1998/99	106,30	1998/99	106,30	1998/99	106,30	1998/99	106,30	1998/99	106,00	1998/99	105,68	1999/00	106,07	106,14	106,12
33,3	105,00	1998/99	106,30	1997/98	106,30	1997/98	106,30	1997/98	106,30	1997/98	106,30	1997/98	106,30	1997/98	106,30	1997/98	106,30	1997/98	106,30	1997/98	106,00	1997/98	105,68	1998/99	106,07	106,14	106,12



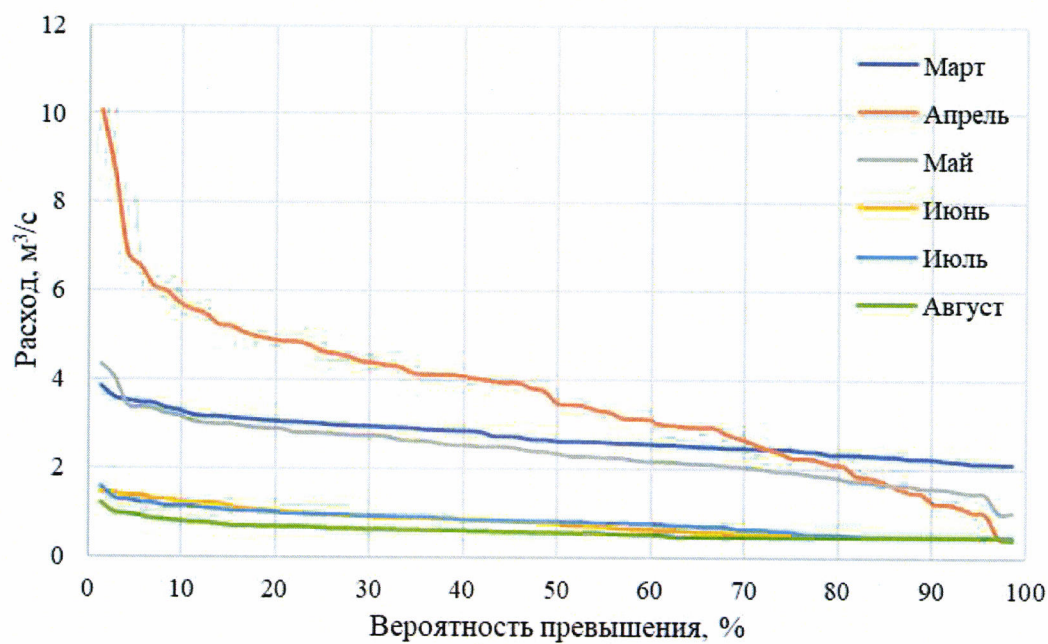
Обеспеченность, %	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год	Январь	Год	Февраль	Год	Зима	Лето	Год
34,7	105,00	1997/98	106,30	1996/97	106,30	1996/97	106,30	1996/97	106,30	1996/97	106,30	1996/97	106,30	1996/97	105,68	1997/98	106,14	106,12
36,1	105,00	1996/97	106,30	1995/96	106,30	1995/96	106,30	1995/96	106,30	1995/96	106,30	1995/96	106,30	1995/96	105,68	1996/97	106,14	106,12
37,5	105,00	1995/96	106,30	1994/95	106,30	1994/95	106,30	1994/95	106,30	1994/95	106,30	1994/95	106,30	1994/95	105,68	1995/96	106,14	106,12
38,9	105,00	1994/95	106,30	1993/94	106,30	1993/94	106,30	1993/94	106,30	1993/94	106,30	1993/94	106,30	1993/94	105,68	1994/95	106,14	106,12
40,3	105,00	1993/94	106,30	1992/93	106,30	1992/93	106,30	1992/93	106,30	1992/93	106,30	1992/93	106,30	1992/93	105,68	1993/94	106,14	106,12
41,7	105,00	1992/93	106,30	1991/92	106,30	1991/92	106,30	1991/92	106,30	1991/92	106,30	1991/92	106,30	1991/92	105,68	1992/93	106,14	106,12
43,1	105,00	1991/92	106,30	1990/91	106,30	1990/91	106,30	1990/91	106,30	1990/91	106,30	1990/91	106,30	1990/91	105,68	1991/92	106,14	106,12
44,4	105,00	1990/91	106,30	1989/90	106,30	1989/90	106,30	1989/90	106,30	1989/90	106,30	1989/90	106,30	1989/90	105,68	1990/91	106,14	106,12
45,8	105,00	1989/90	106,30	1988/89	106,30	1988/89	106,30	1988/89	106,30	1988/89	106,30	1988/89	106,30	1988/89	105,68	1989/90	106,14	106,12
47,2	105,00	1988/89	106,30	1987/88	106,30	1987/88	106,30	1987/88	106,30	1987/88	106,30	1987/88	106,30	1987/88	105,68	1988/89	106,14	106,12
48,6	105,00	1987/88	106,30	1986/87	106,30	1986/87	106,30	1986/87	106,30	1986/87	106,30	1986/87	106,30	1986/87	105,68	1987/88	106,14	106,12
50	105,00	1986/87	106,30	1985/86	106,30	1985/86	106,30	1985/86	106,30	1985/86	106,30	1985/86	106,30	1985/86	105,68	1986/87	106,14	106,12
51,4	105,00	1985/86	106,30	1984/85	106,30	1984/85	106,30	1984/85	106,30	1984/85	106,30	1984/85	106,30	1984/85	105,68	1985/86	106,14	106,12
52,8	105,00	1984/85	106,30	1983/84	106,30	1983/84	106,30	1983/84	106,30	1983/84	106,30	1983/84	106,30	1983/84	105,68	1984/85	106,14	106,12
54,2	105,00	1983/84	106,30	1982/83	106,30	1982/83	106,30	1982/83	106,30	1982/83	106,30	1982/83	106,30	1982/83	105,68	1983/84	106,14	106,12
55,6	105,00	1982/83	106,30	1981/82	106,30	1981/82	106,30	1981/82	106,30	1981/82	106,30	1981/82	106,30	1981/82	105,68	1982/83	106,14	106,12
56,9	105,00	1981/82	106,30	1980/81	106,30	1980/81	106,30	1980/81	106,30	1980/81	106,30	1980/81	106,30	1980/81	105,68	1981/82	106,14	106,12
58,3	105,00	1980/81	106,30	1979/80	106,30	1979/80	106,30	1979/80	106,30	1979/80	106,30	1979/80	106,30	1979/80	105,68	1980/81	106,14	106,12



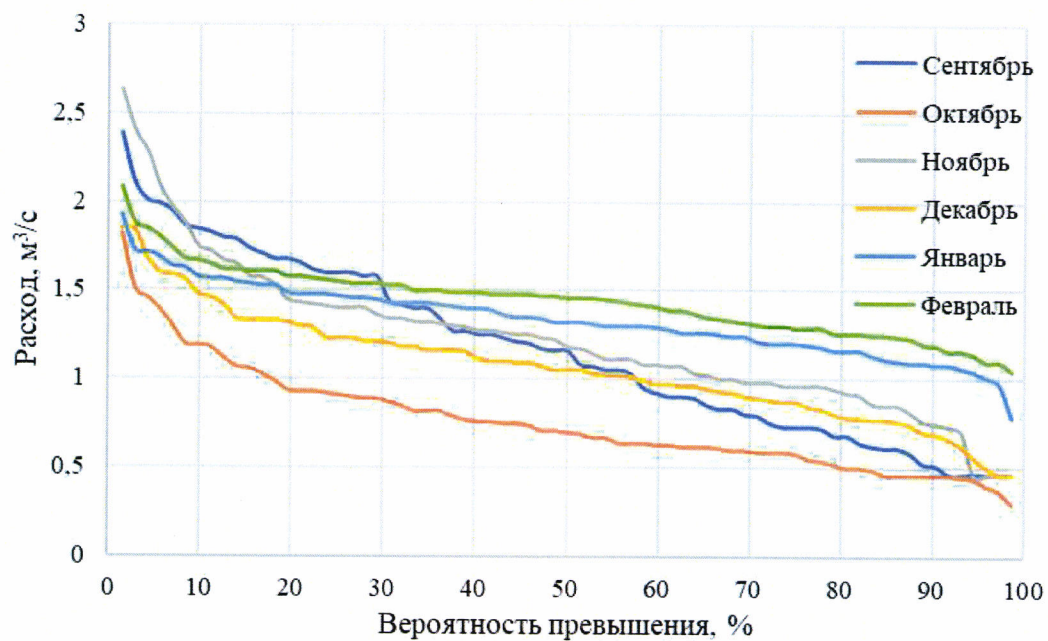
Обеспеченность, %	Март	Год	Апрель	Год	Май	Год	Июнь	Год	Июль	Год	Август	Год	Сентябрь	Год	Октябрь	Год	Ноябрь	Год	Декабрь	Год	Январь	Год	Февраль	Год	Зима	Лето	Год
70,8	105,00	1971/72	106,30	1970/71	106,30	1970/71	106,30	1970/71	106,30	1969/70	106,30	1969/70	106,30	1970/71	106,30	1970/71	106,30	1970/71	106,30	1970/71	106,00	1970/71	105,68	1971/72	106,07	106,14	106,12
72,2	105,00	1970/71	106,30	1969/70	106,30	1969/70	106,30	1969/70	106,30	1969/70	106,30	1968/69	106,30	1969/70	106,30	1969/70	106,30	1969/70	106,30	1969/70	106,00	1969/70	105,68	1970/71	106,07	106,14	106,12
73,6	105,00	1969/70	106,30	1968/69	106,30	1968/69	106,30	1968/69	106,30	1968/69	106,30	1968/69	106,30	1968/69	106,30	1968/69	106,30	1968/69	106,30	1968/69	106,00	1968/69	105,68	1969/70	106,07	106,14	106,12
75	105,00	1968/69	106,30	1967/68	106,30	1967/68	106,30	1967/68	106,30	1967/68	106,30	1967/68	106,30	1967/68	106,30	1967/68	106,30	1967/68	106,30	1967/68	106,00	1967/68	105,68	1968/69	106,07	106,14	106,12
76,4	105,00	1967/68	106,30	1966/67	106,30	1966/67	106,30	1966/67	106,30	1966/67	106,30	1966/67	106,30	1966/67	106,30	1966/67	106,30	1966/67	106,30	1966/67	106,00	1966/67	105,68	1967/68	106,07	106,14	106,12
77,8	105,00	1966/67	106,30	1965/66	106,30	1965/66	106,30	1965/66	106,30	1965/66	106,30	1965/66	106,30	1965/66	106,30	1965/66	106,30	1965/66	106,30	1965/66	106,00	1965/66	105,68	1966/67	106,07	106,14	106,12
79,2	105,00	1965/66	106,30	1964/65	106,30	1964/65	106,30	1964/65	106,30	1964/65	106,30	1964/65	106,30	1964/65	106,30	1964/65	106,30	1964/65	106,30	1964/65	106,00	1964/65	105,68	1965/66	106,07	106,14	106,12
80,6	105,00	1964/65	106,30	1963/64	106,30	1963/64	106,30	1963/64	106,30	1963/64	106,30	1963/64	106,30	1963/64	106,30	1963/64	106,30	1963/64	106,30	1963/64	106,00	1963/64	105,68	1964/65	106,07	106,14	106,12
81,9	105,00	1963/64	106,30	1962/63	106,30	1962/63	106,30	1962/63	106,30	1962/63	106,30	1962/63	106,30	1962/63	106,30	1962/63	106,30	1962/63	106,30	1962/63	106,00	1962/63	105,68	1963/64	106,07	106,14	106,12
83,3	105,00	1962/63	106,30	1961/62	106,30	1961/62	106,30	1961/62	106,30	1961/62	106,30	1961/62	106,30	1961/62	106,30	1961/62	106,30	1961/62	106,30	1961/62	106,00	1961/62	105,68	1962/63	106,07	106,14	106,12
84,7	105,00	1961/62	106,30	1960/61	106,30	1960/61	106,30	1960/61	106,30	1960/61	106,30	1960/61	106,30	1960/61	106,30	1960/61	106,30	1960/61	106,30	1960/61	106,00	1960/61	105,68	1961/62	106,07	106,14	106,12
86,1	105,00	1960/61	106,30	1959/60	106,30	1959/60	106,30	1959/60	106,30	1959/60	106,30	1959/60	106,30	1959/60	106,30	1959/60	106,30	1959/60	106,30	1959/60	106,00	1959/60	105,68	1960/61	106,07	106,14	106,12
87,5	105,00	1959/60	106,30	1958/59	106,30	1958/59	106,30	1958/59	106,30	1958/59	106,30	1958/59	106,30	1958/59	106,30	1958/59	106,30	1958/59	106,30	1958/59	106,00	1958/59	105,68	1959/60	106,07	106,14	106,12
88,9	105,00	1958/59	106,30	1957/58	106,30	1957/58	106,30	1957/58	106,30	1957/58	106,30	1957/58	106,30	1957/58	106,30	1957/58	106,30	1957/58	106,30	1957/58	106,00	1957/58	105,68	1958/59	106,07	106,14	106,12
90,3	105,00	1957/58	106,30	1956/57	106,30	1956/57	106,30	1956/57	106,30	1956/57	106,30	1956/57	106,30	1956/57	106,30	1956/57	106,30	1956/57	106,30	1956/57	106,00	1956/57	105,68	1957/58	106,07	106,14	106,12
91,7	105,00	1956/57	106,30	1955/56	106,30	1955/56	106,30	1955/56	106,30	1955/56	106,30	1955/56	106,30	1955/56	106,30	1955/56	106,30	1955/56	106,30	1955/56	106,00	1955/56	105,68	1956/57	106,07	106,14	106,12
93,1	105,00	1955/56	106,30	1954/55	106,30	1954/55	106,30	1954/55	106,30	1954/55	106,30	1954/55	106,30	1954/55	106,30	1954/55	106,30	1954/55	106,30	1954/55	106,00	1954/55	105,68	1955/56	106,07	106,14	106,12
94,4	105,00	1954/55	106,30	1953/54	106,30	1953/54	106,30	1953/54	106,30	1953/54	106,30	1953/54	106,30	1953/54	106,30	1953/54	106,30	1953/54	106,30	1953/54	106,00	1953/54	105,68	1954/55	106,07	106,14	106,12
95,8	105,00	1953/54	106,30	1952/53	106,30	1952/53	106,30	1952/53	106,30	1952/53	106,30	1952/53	106,30	1952/53	106,30	1952/53	106,30	1952/53	106,30	1952/53	106,00	1952/53	105,68	1953/54	106,07	106,14	106,12
97,2	105,00	1952/53	106,30	1951/52	106,30	1951/52	106,30	1951/52	106,30	1951/52	106,30	1951/52	106,30	1951/52	106,30	1951/52	106,30	1951/52	106,30	1951/52	106,00	1951/52	105,68	1952/53	106,07	106,14	106,11
98,6	105,00	1951/52	106,30	1949/50	106,30	1949/50	106,30	1949/50	106,30	1949/50	106,28	1984/85	106,30	1949/50	106,30	1949/50	106,30	1949/50	106,30	1949/50	106,00	1949/50	105,68	1951/52	106,07	106,13	106,11

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

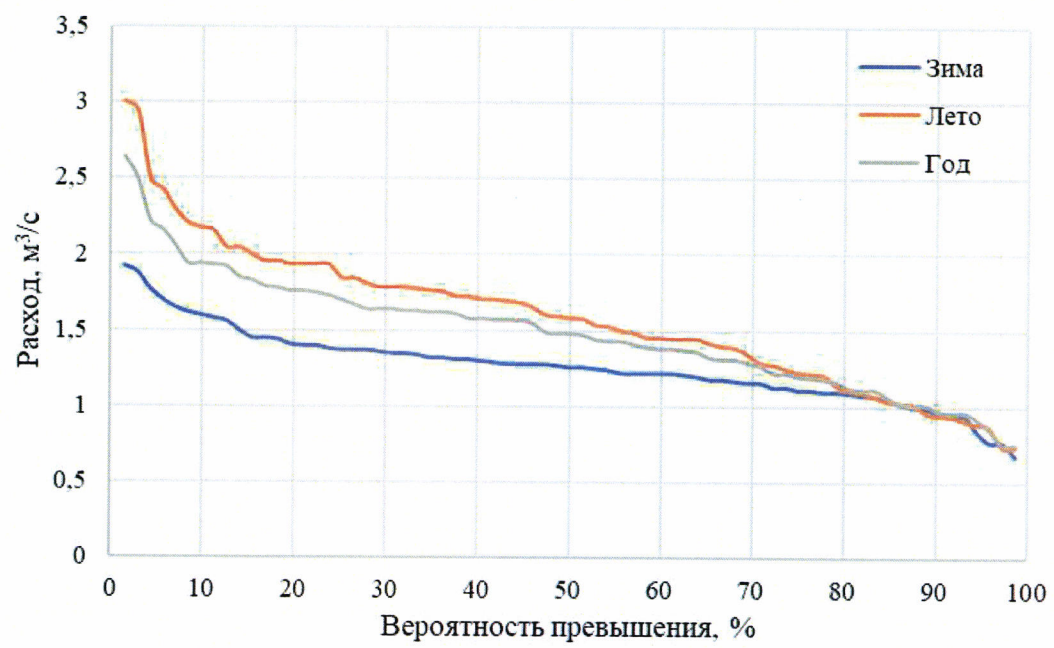
Март – август



Сентябрь – февраль



Зима, лето, год



**Вероятность превышения средних за интервал суммарных расходов воды  
в нижнем бьефе гидроузла Запасного водохранилища, м³/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	
1,4	3,86	2019/20	10,06	1950/51	4,33	1950/51	1,46	1964/65	1,58	1956/57	1,21	1956/57	2,39	1956/57	1,82	1956/57	2,63	2001/02	1,85	1956/57	1,93	1956/57	2,08	1956/57	1,92	3,01	2,64	Год
2,8	3,61	1988/89	8,69	1956/57	4,05	1956/57	1,45	2003/04	1,33	2005/06	1,00	2005/06	2,11	1950/51	1,51	2005/06	2,40	2016/17	1,84	2001/02	1,73	1950/51	1,88	2005/06	1,88	2,95	2,50	Год
4,2	3,54	1952/53	6,83	2005/06	3,42	2005/06	1,40	2007/08	1,29	1962/63	0,97	1962/63	2,01	2005/06	1,46	1962/63	2,28	1981/82	1,68	2016/17	1,72	2005/06	1,85	1962/63	1,77	2,50	2,22	Год
5,6	3,49	1975/76	6,56	1962/63	3,36	2019/20	1,40	1950/51	1,23	2000/01	0,92	2000/01	1,99	1953/54	1,39	2000/01	2,08	1990/91	1,60	1981/82	1,69	1962/63	1,80	2000/01	1,70	2,43	2,16	Год
6,9	3,48	1956/57	6,12	2000/01	3,34	1962/63	1,32	1977/78	1,22	1950/51	0,86	2017/18	1,95	1962/63	1,30	2017/18	1,97	1950/51	1,59	2005/06	1,64	2000/01	1,74	2017/18	1,65	2,30	2,06	Год
8,3	3,37	2018/19	6,00	2019/20	3,23	1953/54	1,32	1958/59	1,15	2017/18	0,84	2001/02	1,87	1987/88	1,20	1993/94	1,88	1978/79	1,56	1962/63	1,63	1953/54	1,68	1993/94	1,62	2,21	1,94	Год
9,7	3,32	1992/93	5,73	1953/54	3,18	2000/01	1,26	1999/00	1,15	2003/04	0,80	1993/94	1,85	2000/01	1,19	1997/98	1,75	1955/56	1,48	2000/01	1,58	2001/02	1,67	1997/98	1,60	2,18	1,94	Год
11,1	3,22	1950/51	5,58	2017/18	3,06	1987/88	1,23	1970/71	1,15	1964/65	0,78	1997/98	1,83	1951/52	1,18	1969/70	1,72	1980/81	1,46	1990/91	1,57	2017/18	1,65	1969/70	1,58	2,16	1,93	Год
12,5	3,18	2005/06	5,48	2001/02	3,01	2017/18	1,22	2006/07	1,10	2007/08	0,77	1969/70	1,80	1971/72	1,12	2001/02	1,67	1956/57	1,42	2017/18	1,57	1987/88	1,62	2003/04	1,56	2,05	1,92	Год
13,9	3,18	1953/54	5,24	1987/88	2,99	1988/89	1,21	2012/13	1,08	1993/94	0,74	2016/17	1,79	1949/50	1,07	2009/10	1,65	1979/80	1,34	2003/04	1,55	1951/52	1,62	2001/02	1,50	2,05	1,85	Год
15,3	3,15	1962/63	5,20	1993/94	2,99	1951/52	1,15	2002/03	1,05	1997/98	0,70	2009/10	1,74	2017/18	1,06	2014/15	1,58	1994/95	1,33	1993/94	1,54	1971/72	1,61	1964/65	1,45	2,00	1,83	Год
16,7	3,13	1989/90	5,06	1951/52	2,94	1971/72	1,10	1956/57	1,04	1969/70	0,70	1981/82	1,71	2010/11	1,03	1963/64	1,57	2019/20	1,33	1978/79	1,53	1993/94	1,61	1953/54	1,45	1,96	1,79	Год
18,1	3,11	1996/97	4,97	1988/89	2,91	1949/50	1,06	1953/54	1,04	1958/59	0,69	2014/15	1,68	1993/94	0,99	2016/17	1,53	1953/54	1,33	1964/65	1,53	1949/50	1,61	1950/51	1,44	1,96	1,78	Год
19,4	3,09	1987/88	4,92	1971/72	2,89	1993/94	1,05	2019/20	1,03	1977/78	0,69	1953/54	1,68	1973/74	0,94	1959/60	1,45	1987/88	1,32	1997/98	1,49	1997/98	1,58	2009/10	1,41	1,94	1,76	Год
20,8	3,07	2000/01	4,87	1997/98	2,88	1952/53	1,04	1998/99	0,99	1999/00	0,68	1964/65	1,66	2008/09	0,93	1982/83	1,43	2005/06	1,30	1969/70	1,48	2016/17	1,58	2007/08	1,40	1,94	1,76	Год
22,2	3,06	1951/52	4,86	1949/50	2,80	2010/11	1,00	1987/88	0,98	1953/54	0,68	1963/64	1,62	2015/16	0,93	1981/82	1,42	1951/52	1,29	2007/08	1,48	2010/11	1,57	1987/88	1,40	1,94	1,75	Год
23,6	3,04	1971/72	4,78	1969/70	2,80	2001/02	0,97	1951/52	0,97	1970/71	0,67	2003/04	1,60	2019/20	0,92	2003/04	1,41	1988/89	1,23	1977/78	1,48	1969/70	1,56	1963/64	1,38	1,94	1,73	Год
25	3,02	1949/50	4,64	1952/53	2,79	1975/76	0,96	1971/72	0,96	2012/13	0,65	1987/88	1,60	1997/98	0,91	1964/65	1,40	1949/50	1,23	1958/59	1,47	1973/74	1,55	1951/52	1,37	1,85	1,70	Год
26,4	2,99	2017/18	4,59	2016/17	2,77	1997/98	0,95	1949/50	0,96	2006/07	0,64	2007/08	1,60	1967/68	0,90	1976/77	1,40	1971/72	1,23	1955/56	1,46	2019/20	1,54	1977/78	1,37	1,85	1,67	Год
27,8	2,98	2015/16	4,52	2010/11	2,75	1973/74	0,93	2004/05	0,95	2009/10	0,64	1950/51	1,58	1991/92	0,89	1950/51	1,40	1962/63	1,21	2009/10	1,46	2008/09	1,54	1971/72	1,37	1,81	1,64	Год
29,2	2,97	1954/55	4,41	1975/76	2,74	2015/16	0,93	1988/89	0,93	2014/15	0,63	1951/52	1,58	1969/70	0,89	1957/58	1,36	1952/53	1,21	1980/81	1,45	2015/16	1,54	1958/59	1,36	1,79	1,64	Год
30,6	2,96	2010/11	4,38	1973/74	2,74	1969/70	0,90	2010/11	0,92	2019/20	0,62	1990/91	1,44	2009/10	0,87	2007/08	1,34	2010/11	1,20	2014/15	1,43	2003/04	1,53	2016/17	1,35	1,79	1,64	Год
31,9	2,94	1993/94	4,33	2015/16	2,72	2008/09	0,90	2005/06	0,92	1963/64	0,62	1971/72	1,42	2014/15	0,85	1983/84	1,34	2000/01	1,18	1999/00	1,43	1981/82	1,53	1949/50	1,35	1,79	1,63	Год

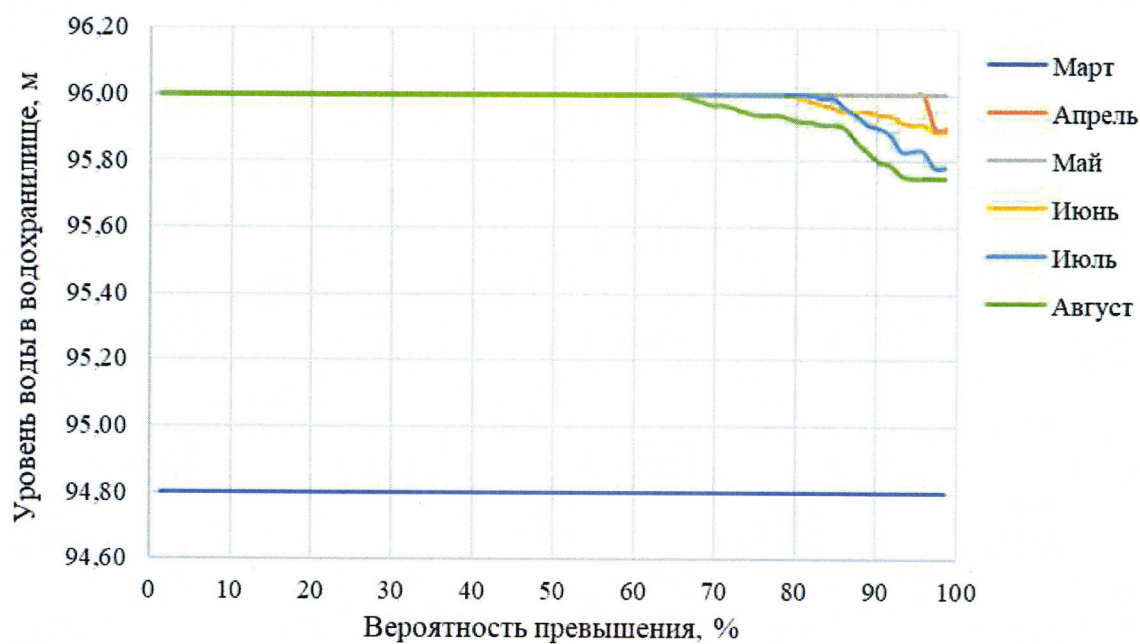
Обеспеченность, %	Март	Год	Апрель	Год	Май	Год	Июнь	Год	Июль	Год	Август	Год	Сентябрь	Год	Октябрь	Год	Ноябрь	Год	Декабрь	Год	Январь	Год	Февраль	Год	Зима	Лето	Год
33,3	2,94	1973/74	4,29	2008/09	2,64	1967/68	0,89	1973/74	0,91	1987/88	0,61	1982/83	1,40	2001/02	0,82	1990/91	1,32	1975/76	1,18	1963/64	1,43	1967/68	1,50	2010/11	1,34	1,78	1,63
34,7	2,92	2008/09	4,15	1981/82	2,62	2018/19	0,89	1952/53	0,90	2002/03	0,61	1959/60	1,40	1963/64	0,82	1977/78	1,32	1973/74	1,16	2006/07	1,43	1964/65	1,50	1999/00	1,32	1,77	1,62
36,1	2,89	1967/68	4,13	1964/65	2,61	1991/92	0,88	2015/16	0,90	1951/52	0,60	1949/50	1,34	1988/89	0,82	1958/59	1,31	2015/16	1,16	1979/80	1,42	1991/92	1,50	1959/60	1,32	1,76	1,62
37,5	2,88	1997/98	4,12	2009/10	2,56	1992/93	0,88	2008/09	0,88	1971/72	0,60	1977/78	1,27	1982/83	0,79	1985/86	1,30	2008/09	1,16	1970/71	1,41	2009/10	1,49	2006/07	1,31	1,73	1,61
38,9	2,87	1991/92	4,12	2003/04	2,52	2016/17	0,88	1962/63	0,87	1949/50	0,60	1958/59	1,27	1959/60	0,77	1999/00	1,29	1995/96	1,15	2012/13	1,40	2014/15	1,49	1982/83	1,31	1,73	1,58
40,3	2,86	1969/70	4,07	1967/68	2,52	2009/10	0,86	1975/76	0,84	1959/60	0,59	1976/77	1,25	2016/17	0,76	2011/12	1,27	2017/18	1,11	1994/95	1,40	2007/08	1,49	1970/71	1,30	1,71	1,58
41,7	2,85	1972/73	4,03	2014/15	2,49	2014/15	0,85	1967/68	0,83	2010/11	0,58	2010/11	1,25	1952/53	0,76	1953/54	1,27	1967/68	1,10	2002/03	1,39	1963/64	1,48	2012/13	1,29	1,71	1,57
43,1	2,75	2009/10	3,98	1991/92	2,49	2003/04	0,84	2000/01	0,83	1982/83	0,58	1957/58	1,23	1976/77	0,75	2006/07	1,26	1991/92	1,10	1950/51	1,36	1988/89	1,48	2008/09	1,28	1,70	1,57
44,4	2,74	2014/15	3,94	2018/19	2,49	1964/65	0,84	1991/92	0,82	1998/99	0,57	1999/00	1,21	1957/58	0,75	1970/71	1,25	2018/19	1,09	1982/83	1,35	1977/78	1,48	1981/82	1,28	1,69	1,57
45,8	2,73	1963/64	3,94	1963/64	2,45	1963/64	0,80	2018/19	0,82	1973/74	0,57	1973/74	1,20	1975/76	0,74	2012/13	1,25	1993/94	1,09	1959/60	1,35	1958/59	1,48	1973/74	1,28	1,66	1,55
47,2	2,67	2001/02	3,82	2007/08	2,39	2007/08	0,79	2017/18	0,81	1988/89	0,56	2008/09	1,17	1981/82	0,71	1987/88	1,23	1992/93	1,07	1976/77	1,34	1990/91	1,47	2014/15	1,28	1,61	1,49
48,6	2,67	1984/85	3,75	1992/93	2,38	1981/82	0,78	1992/93	0,81	1976/77	0,56	1970/71	1,16	1983/84	0,71	1978/79	1,22	2013/14	1,05	1995/96	1,32	1999/00	1,47	1976/77	1,27	1,60	1,48
50	2,63	1982/83	3,47	1958/59	2,34	1996/97	0,76	1993/94	0,80	2015/16	0,55	2006/07	1,16	1961/62	0,70	2002/03	1,18	1997/98	1,05	1957/58	1,32	1959/60	1,46	2015/16	1,26	1,59	1,48
51,4	2,63	1959/60	3,45	1990/91	2,28	1989/90	0,71	1997/98	0,80	2008/09	0,55	1983/84	1,08	1985/86	0,69	1951/52	1,17	1969/70	1,05	1953/54	1,32	1952/53	1,46	1967/68	1,26	1,58	1,47
52,8	2,62	2003/04	3,42	1977/78	2,28	1958/59	0,71	1996/97	0,80	1957/58	0,54	2015/16	1,07	2018/19	0,67	1949/50	1,14	1996/97	1,03	2013/14	1,31	1982/83	1,46	1957/58	1,25	1,54	1,44
54,2	2,62	1964/65	3,32	1959/60	2,26	1977/78	0,70	1969/70	0,77	1983/84	0,54	2012/13	1,05	2011/12	0,67	1971/72	1,11	1989/90	1,02	1998/99	1,30	2006/07	1,45	1991/92	1,24	1,53	1,43
55,6	2,60	1976/77	3,28	1982/83	2,25	1959/60	0,68	1989/90	0,77	1967/68	0,53	1967/68	1,05	1990/91	0,64	2019/20	1,11	2003/04	1,02	1983/84	1,30	1976/77	1,44	2002/03	1,22	1,50	1,43
56,9	2,58	1961/62	3,15	1996/97	2,24	1982/83	0,64	2001/02	0,77	1952/53	0,52	1991/92	1,03	1992/93	0,64	1960/61	1,11	1964/65	1,01	1987/88	1,30	1975/76	1,43	1983/84	1,22	1,49	1,41
58,3	2,58	1957/58	3,14	1976/77	2,19	1976/77	0,63	2009/10	0,76	2004/05	0,51	2002/03	0,95	1996/97	0,64	1955/56	1,08	2009/10	0,99	1951/52	1,30	1970/71	1,42	1990/91	1,22	1,46	1,39
59,7	2,57	2007/08	3,12	1999/00	2,16	1999/00	0,62	2014/15	0,76	1991/92	0,51	1985/86	0,92	1978/79	0,63	2010/11	1,08	2007/08	0,97	1971/72	1,29	2012/13	1,41	2019/20	1,22	1,46	1,38
61,1	2,55	2016/17	3,01	1957/58	2,16	1990/91	0,61	1963/64	0,75	1975/76	0,50	2011/12	0,90	2003/04	0,63	1968/69	1,07	2014/15	0,97	1949/50	1,28	1957/58	1,39	1998/99	1,22	1,45	1,38
62,5	2,55	1983/84	2,99	1970/71	2,15	1957/58	0,61	1961/62	0,71	2001/02	0,46	2018/19	0,90	1960/61	0,62	1998/99	1,07	1963/64	0,96	2004/05	1,26	2018/19	1,39	1985/86	1,21	1,45	1,37
63,9	2,53	1958/59	2,95	1989/90	2,12	1970/71	0,59	1954/55	0,71	1985/86	0,46	2013/14	0,89	1964/65	0,62	1980/81	1,03	1958/59	0,96	1985/86	1,26	1983/84	1,37	2011/12	1,20	1,45	1,36
65,3	2,51	1977/78	2,94	2012/13	2,11	2006/07	0,56	2016/17	0,69	2018/19	0,46	2004/05	0,85	2007/08	0,62	1973/74	1,02	1977/78	0,94	2011/12	1,26	1978/79	1,35	2004/05	1,18	1,42	1,32
66,7	2,50	1981/82	2,94	2006/07	2,10	2012/13	0,55	1982/83	0,68	2011/12	0,46	1998/99	0,83	1989/90	0,61	2008/09	1,00	1961/62	0,93	2010/11	1,25	2002/03	1,34	1978/79	1,18	1,40	1,31
68,1	2,48	1999/00	2,79	1983/84	2,07	1983/84	0,55	1959/60	0,68	1992/93	0,46	1996/97	0,83	1968/69	0,60	2015/16	1,00	1954/55	0,92	1973/74	1,24	1992/93	1,33	1988/89	1,17	1,39	1,31



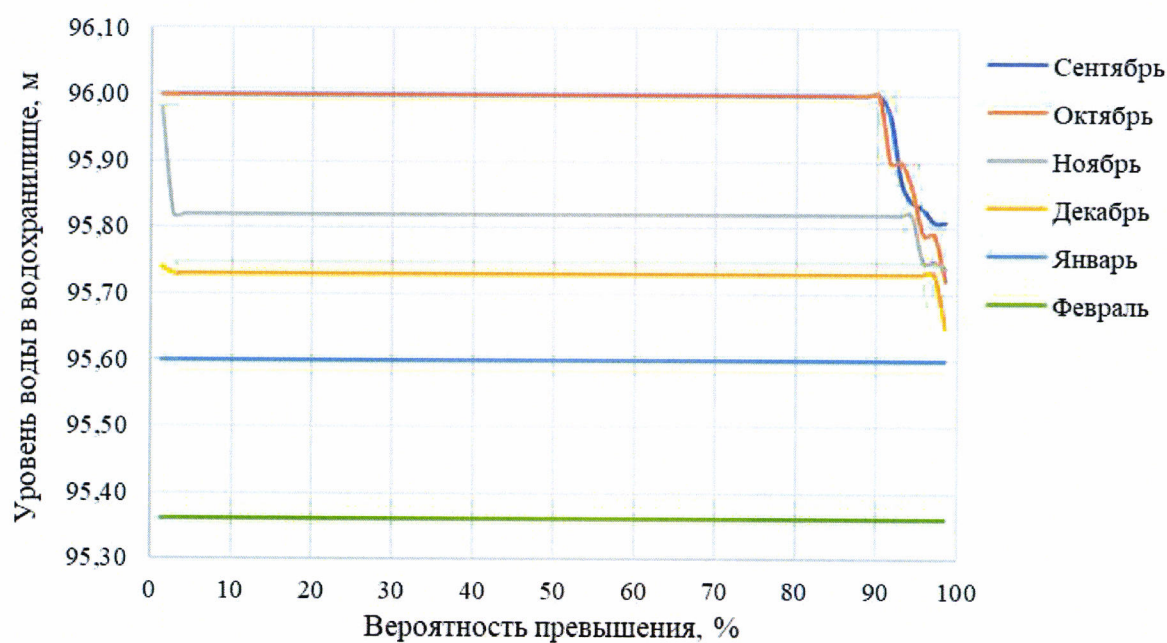
Обеспеченность, %	Март	Год	Апрель	Год	Май	Год	Июнь	Год	Июль	Год	Август	Год	Сентябрь	Год	Октябрь	Год	Ноябрь	Год	Декабрь	Год	Январь	Год	Февраль	Год	Зима	Лето	Год
69,4	2,48	1985/86	2,70	1978/79	2,05	1961/62	0,53	1976/77	0,62	2016/17	0,46	1995/96	0,80	1958/59	0,60	2004/05	0,98	1999/00	0,90	2008/09	1,24	1961/62	1,32	1961/62	1,16	1,35	1,29
70,8	2,47	2011/12	2,59	2002/03	2,02	1954/55	0,52	1981/82	0,62	1961/62	0,46	1994/95	0,79	1977/78	0,59	1986/87	0,98	1982/83	0,89	2015/16	1,21	1985/86	1,31	1952/53	1,16	1,29	1,27
72,2	2,46	1970/71	2,47	1961/62	1,99	2002/03	0,52	1972/73	0,61	1996/97	0,46	1992/93	0,75	1999/00	0,59	1979/80	0,98	1959/60	0,88	1967/68	1,20	2011/12	1,30	1975/76	1,13	1,28	1,22
73,6	2,45	2012/13	2,39	1985/86	1,94	1985/86	0,52	1957/58	0,59	1989/90	0,46	1989/90	0,73	2012/13	0,59	1967/68	0,96	2012/13	0,87	2019/20	1,20	1996/97	1,30	1955/56	1,13	1,25	1,22
75	2,45	2006/07	2,26	2011/12	1,93	1978/79	0,50	1983/84	0,58	1981/82	0,46	1988/89	0,73	1970/71	0,58	1991/92	0,96	2006/07	0,87	1991/92	1,20	1955/56	1,29	1980/81	1,11	1,23	1,20
76,4	2,41	1990/91	2,25	1954/55	1,89	2011/12	0,47	1990/91	0,51	1965/66	0,46	1986/87	0,73	1986/87	0,55	1988/89	0,96	1976/77	0,84	1960/61	1,19	1998/99	1,29	1968/69	1,11	1,22	1,19
77,8	2,40	2002/03	2,21	1955/56	1,85	1972/73	0,46	1985/86	0,51	1990/91	0,46	1984/85	0,72	2006/07	0,54	1965/66	0,96	1970/71	0,83	1968/69	1,18	1980/81	1,29	1960/61	1,10	1,21	1,18
79,2	2,34	1998/99	2,11	1998/99	1,83	1998/99	0,46	2013/14	0,51	1954/55	0,46	1980/81	0,68	2002/03	0,52	1952/53	0,94	1957/58	0,80	1986/87	1,16	2004/05	1,26	2018/19	1,10	1,14	1,16
80,6	2,34	1960/61	2,08	1980/81	1,77	1955/56	0,46	2011/12	0,50	1960/61	0,46	1979/80	0,68	1955/56	0,50	1975/76	0,92	1983/84	0,78	1988/89	1,16	1989/90	1,26	1986/87	1,09	1,11	1,12
81,9	2,33	1968/69	1,86	1979/80	1,73	2004/05	0,46	1995/96	0,48	1968/69	0,46	1978/79	0,64	1954/55	0,50	1961/62	0,91	2002/03	0,78	1965/66	1,16	1979/80	1,26	1979/80	1,08	1,10	1,11
83,3	2,32	1978/79	1,82	2004/05	1,72	1980/81	0,46	1994/95	0,46	2013/14	0,46	1975/76	0,62	1965/66	0,49	1994/95	0,86	1985/86	0,77	1961/62	1,13	1994/95	1,25	1992/93	1,07	1,07	1,11
84,7	2,30	2004/05	1,74	1972/73	1,66	1979/80	0,46	1986/87	0,46	1995/96	0,46	1974/75	0,61	1980/81	0,46	2013/14	0,85	2011/12	0,77	1972/73	1,11	1960/61	1,25	1965/66	1,05	1,04	1,06
86,1	2,30	1986/87	1,60	1994/95	1,64	1960/61	0,46	1984/85	0,46	1994/95	0,46	1972/73	0,61	1998/99	0,46	1995/96	0,85	1998/99	0,76	1952/53	1,10	1968/69	1,24	1994/95	1,02	1,03	1,02
87,5	2,25	1965/66	1,49	1960/61	1,63	1968/69	0,46	1980/81	0,46	1986/87	0,46	1968/69	0,58	2004/05	0,46	1984/85	0,81	2004/05	0,74	1975/76	1,09	1995/96	1,23	1996/97	1,00	1,02	1,01
88,9	2,25	1955/56	1,45	1968/69	1,58	1984/85	0,46	1979/80	0,46	1984/85	0,46	1966/67	0,52	1979/80	0,46	1974/75	0,76	1960/61	0,70	2018/19	1,09	1954/55	1,20	2013/14	0,99	0,96	1,01
90,3	2,24	1980/81	1,24	1995/96	1,57	1994/95	0,46	1978/79	0,46	1980/81	0,46	1965/66	0,51	1972/73	0,46	1972/73	0,75	1968/69	0,69	1992/93	1,08	2013/14	1,19	1989/90	0,96	0,95	0,97
91,7	2,20	1979/80	1,23	1986/87	1,55	1986/87	0,46	1974/75	0,46	1979/80	0,46	1961/62	0,46	2013/14	0,46	1966/67	0,73	1986/87	0,66	1996/97	1,08	1986/87	1,16	1974/75	0,94	0,94	0,96
93,1	2,18	1994/95	1,15	2013/14	1,49	1965/66	0,46	1968/69	0,46	1978/79	0,46	1955/56	0,46	1995/96	0,45	2018/19	0,70	1965/66	0,62	1989/90	1,06	1965/66	1,16	1966/67	0,94	0,91	0,96
94,4	2,14	1974/75	1,04	1965/66	1,46	1995/96	0,46	1966/67	0,46	1974/75	0,46	1954/55	0,46	1994/95	0,44	1992/93	0,46	1984/85	0,56	1954/55	1,04	1972/73	1,14	1954/55	0,84	0,89	0,92
95,8	2,14	1966/67	0,99	1984/85	1,43	2013/14	0,46	1965/66	0,46	1972/73	0,46	1952/53	0,46	1984/85	0,40	1996/97	0,46	1974/75	0,50	1974/75	1,01	1966/67	1,10	1995/96	0,77	0,87	0,85
97,2	2,13	1995/96	0,46	1974/75	1,03	1974/75	0,46	1960/61	0,46	1966/67	0,46	2019/20	0,46	1974/75	0,37	1989/90	0,46	1972/73	0,46	1984/85	0,97	1974/75	1,10	1972/73	0,77	0,74	0,75
98,6	2,12	2013/14	0,46	1966/67	1,03	1966/67	0,46	1955/56	0,46	1955/56	0,40	1960/61	0,46	1966/67	0,30	1954/55	0,46	1966/67	0,46	1966/67	0,78	1984/85	1,05	1984/85	0,58	0,74	0,75

Кривые продолжительности уровней воды в Запасном водохранилище  
на конец интервала

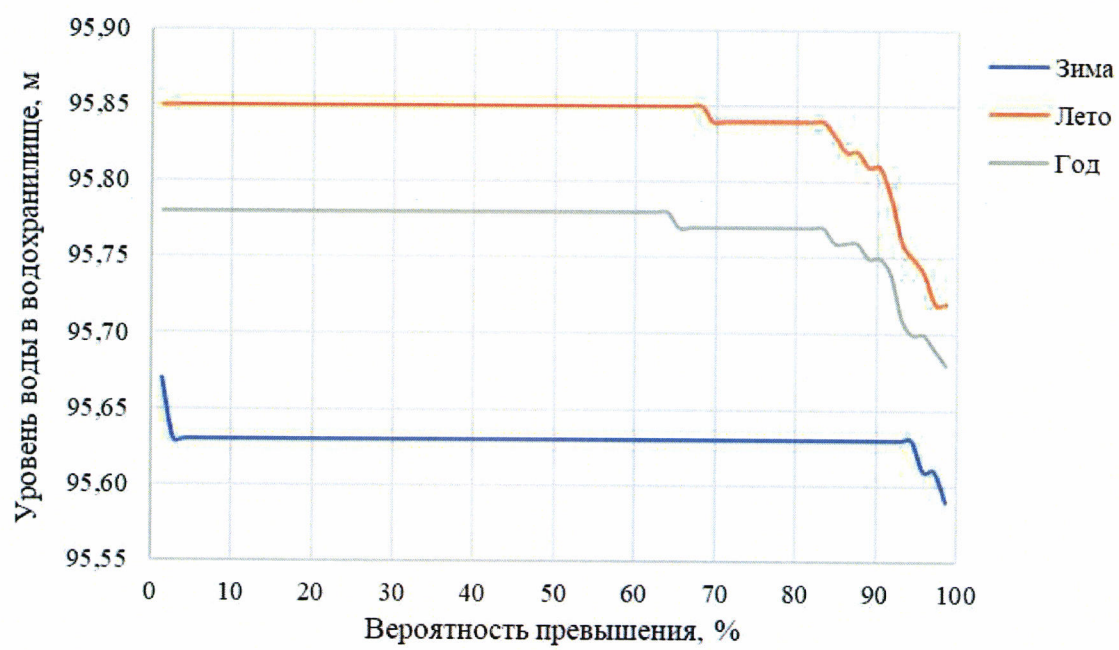
Март – август



Сентябрь – февраль



Зима, лето, год



Вероятность превышения уровней воды Запасного водохранилища на конец интервала, м

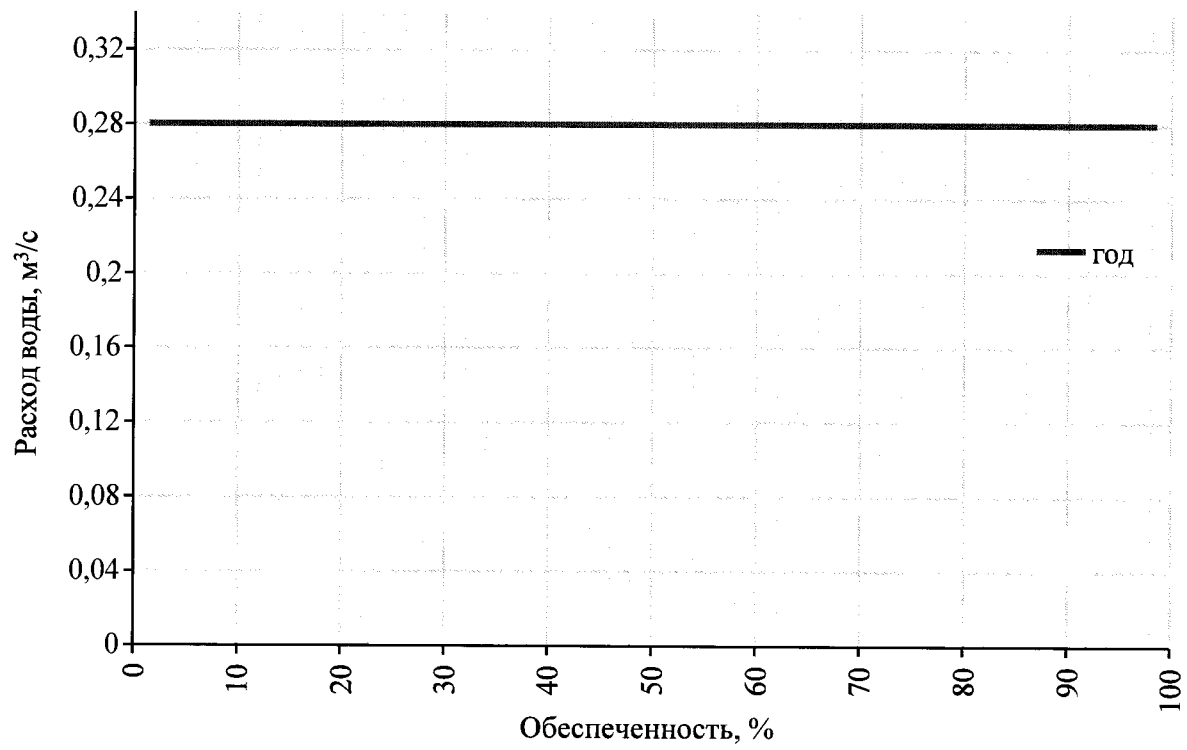
Обеспеченность, %	Март	Год	Апрель	Год	Май	Год	Июнь	Год	Июль	Год	Август	Год	Сентябрь	Год	Октябрь	Год	Ноябрь	Год	Декабрь	Год	Январь	Год	Февраль	Год	Зима	Лето	Год		
1,4	94,80	1949/50	96,00	1949/50	96,00	1949/50	96,00	1949/50	96,00	1949/50	96,00	1949/50	96,00	1949/50	96,00	1949/50	96,00	1949/50	95,98	1972/73	95,74	1966/67	95,60	1950/51	95,36	1949/50	95,67	95,85	95,78
2,8	94,80	2019/20	96,00	1950/51	96,00	1950/51	96,00	1950/51	96,00	1950/51	96,00	1950/51	96,00	1979/80	96,00	1979/80	96,00	1979/80	95,82	1950/51	95,73	1949/50	95,60	2019/20	95,36	2019/20	95,63	95,85	95,78
4,2	94,80	2018/19	96,00	2019/20	96,00	2019/20	96,00	2019/20	96,00	1960/61	96,00	1960/61	96,00	1978/79	96,00	1978/79	96,00	1978/79	95,82	1949/50	95,73	1950/51	95,60	2018/19	95,36	2018/19	95,63	95,85	95,78
5,6	94,80	2017/18	96,00	2018/19	96,00	2018/19	96,00	2018/19	96,00	2019/20	96,00	2019/20	96,00	1968/69	96,00	1968/69	96,00	1968/69	95,82	2019/20	95,73	2019/20	95,60	2017/18	95,36	2017/18	95,63	95,85	95,78
6,9	94,80	2016/17	96,00	2017/18	96,00	2017/18	96,00	2017/18	96,00	2018/19	96,00	2018/19	96,00	1955/56	96,00	1955/56	96,00	1955/56	95,82	2018/19	95,73	2018/19	95,60	2016/17	95,36	2016/17	95,63	95,85	95,78
8,3	94,80	2015/16	96,00	2016/17	96,00	2016/17	96,00	2016/17	96,00	2017/18	96,00	2017/18	96,00	1950/51	96,00	1950/51	96,00	1950/51	95,82	2017/18	95,73	2017/18	95,60	2015/16	95,36	2015/16	95,63	95,85	95,78
9,7	94,80	2014/15	96,00	2015/16	96,00	2015/16	96,00	2015/16	96,00	2016/17	96,00	2016/17	96,00	2018/19	96,00	2018/19	96,00	2018/19	95,82	2016/17	95,73	2016/17	95,60	2014/15	95,36	2014/15	95,63	95,85	95,78
11,1	94,80	2013/14	96,00	2014/15	96,00	2014/15	96,00	2014/15	96,00	2015/16	96,00	2015/16	96,00	1996/97	96,00	1996/97	96,00	1996/97	95,82	2015/16	95,73	2015/16	95,60	2013/14	95,36	2013/14	95,63	95,85	95,78
12,5	94,80	2012/13	96,00	2013/14	96,00	2013/14	96,00	2013/14	96,00	2014/15	96,00	2014/15	96,00	1989/90	96,00	1989/90	96,00	1989/90	95,82	2014/15	95,73	2014/15	95,60	2012/13	95,36	2012/13	95,63	95,85	95,78
13,9	94,80	2011/12	96,00	2012/13	96,00	2012/13	96,00	2012/13	96,00	2013/14	96,00	2013/14	96,00	1975/76	96,00	1975/76	96,00	1975/76	95,82	2013/14	95,73	2013/14	95,60	2011/12	95,36	2011/12	95,63	95,85	95,78
15,3	94,80	2010/11	96,00	2011/12	96,00	2011/12	96,00	2011/12	96,00	2012/13	96,00	2012/13	96,00	1961/62	96,00	1961/62	96,00	1961/62	95,82	2012/13	95,73	2012/13	95,60	2010/11	95,36	2010/11	95,63	95,85	95,78
16,7	94,80	2009/10	96,00	2010/11	96,00	2010/11	96,00	2010/11	96,00	2011/12	96,00	2011/12	96,00	1954/55	96,00	1954/55	96,00	1954/55	95,82	2011/12	95,73	2011/12	95,60	2009/10	95,36	2009/10	95,63	95,85	95,78
18,1	94,80	2008/09	96,00	2009/10	96,00	2009/10	96,00	2009/10	96,00	2010/11	96,00	2010/11	96,00	1960/61	96,00	1960/61	96,00	1960/61	95,82	2010/11	95,73	2010/11	95,60	2008/09	95,36	2008/09	95,63	95,85	95,78
19,4	94,80	2007/08	96,00	2008/09	96,00	2008/09	96,00	2008/09	96,00	2009/10	96,00	2009/10	96,00	1965/66	96,00	1965/66	96,00	1965/66	95,82	2009/10	95,73	2009/10	95,60	2007/08	95,36	2007/08	95,63	95,85	95,78
20,8	94,80	2006/07	96,00	2007/08	96,00	2007/08	96,00	2007/08	96,00	2008/09	96,00	2008/09	96,00	2019/20	96,00	2019/20	96,00	2019/20	95,82	2008/09	95,73	2008/09	95,60	2006/07	95,36	2006/07	95,63	95,85	95,78
22,2	94,80	2005/06	96,00	2006/07	96,00	2006/07	96,00	2006/07	96,00	2007/08	96,00	2007/08	96,00	2017/18	96,00	2017/18	96,00	2017/18	95,82	2007/08	95,73	2007/08	95,60	2005/06	95,36	2005/06	95,63	95,85	95,78
23,6	94,80	2004/05	96,00	2005/06	96,00	2005/06	96,00	2005/06	96,00	2006/07	96,00	2006/07	96,00	2016/17	96,00	2016/17	96,00	2016/17	95,82	2006/07	95,73	2006/07	95,60	2004/05	95,36	2004/05	95,63	95,85	95,78
25	94,80	2003/04	96,00	2004/05	96,00	2004/05	96,00	2004/05	96,00	2005/06	96,00	2005/06	96,00	2015/16	96,00	2015/16	96,00	2015/16	95,82	2005/06	95,73	2005/06	95,60	2003/04	95,36	2003/04	95,63	95,85	95,78
26,4	94,80	2002/03	96,00	2003/04	96,00	2003/04	96,00	2003/04	96,00	2004/05	96,00	2004/05	96,00	2014/15	96,00	2014/15	96,00	2014/15	95,82	2004/05	95,73	2004/05	95,60	2002/03	95,36	2002/03	95,63	95,85	95,78
27,8	94,80	2001/02	96,00	2002/03	96,00	2002/03	96,00	2002/03	96,00	2003/04	96,00	2003/04	96,00	2012/13	96,00	2012/13	96,00	2012/13	95,82	2003/04	95,73	2003/04	95,60	2001/02	95,36	2001/02	95,63	95,85	95,78
29,2	94,80	2000/01	96,00	2001/02	96,00	2001/02	96,00	2001/02	96,00	2002/03	96,00	2002/03	96,00	2010/11	96,00	2010/11	96,00	2010/11	95,82	2002/03	95,73	2002/03	95,60	2000/01	95,36	2000/01	95,63	95,85	95,78
30,6	94,80	1999/00	96,00	2000/01	96,00	2000/01	96,00	1999/00	96,00	2000/01	96,00	2000/01	96,00	1993/94	96,00	2009/10	96,00	2009/10	95,82	2001/02	95,73	2001/02	95,60	1999/00	95,36	1999/00	95,63	95,85	95,78
31,9	94,80	1998/99	96,00	1999/00	96,00	1999/00	96,00	1998/99	96,00	1999/00	96,00	1999/00	96,00	1991/92	96,00	2008/09	96,00	2008/09	95,82	2000/01	95,73	2000/01	95,60	1998/99	95,36	1998/99	95,63	95,85	95,78
33,3	94,80	1997/98	96,00	1998/99	96,00	1998/99	96,00	1997/98	96,00	1998/99	96,00	1997/98	96,00	1990/91	96,00	2007/08	96,00	2007/08	95,82	1999/00	95,73	1999/00	95,60	1997/98	95,36	1997/98	95,63	95,85	95,78

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	
34,794,80	1996/97	96,00	1997/98	96,00	1997/98	96,00	1993/94	96,00	1996/97	96,00	1996/97	96,00	1987/88	96,00	2006/07	96,00	2006/07	95,82	1998/99	95,73	1998/99	95,60	1996/97	95,36	1996/97	95,63	95,85	95,78
36,194,80	1995/96	96,00	1996/97	96,00	1996/97	96,00	1992/93	96,00	1993/94	96,00	1993/94	96,00	1985/86	96,00	2005/06	96,00	2005/06	95,82	1997/98	95,73	1997/98	95,60	1995/96	95,36	1995/96	95,63	95,85	95,78
37,594,80	1994/95	96,00	1995/96	96,00	1995/96	96,00	1991/92	96,00	1992/93	96,00	1992/93	96,00	1983/84	96,00	2003/04	96,00	2003/04	95,82	1996/97	95,73	1996/97	95,60	1994/95	95,36	1994/95	95,63	95,85	95,78
38,994,80	1993/94	96,00	1994/95	96,00	1994/95	96,00	1990/91	96,00	1991/92	96,00	1991/92	96,00	1982/83	96,00	2002/03	96,00	2002/03	95,82	1995/96	95,73	1995/96	95,60	1993/94	95,36	1993/94	95,63	95,85	95,78
40,394,80	1992/93	96,00	1993/94	96,00	1993/94	96,00	1989/90	96,00	1990/91	96,00	1990/91	96,00	1981/82	96,00	2001/02	96,00	2001/02	95,82	1994/95	95,73	1994/95	95,60	1992/93	95,36	1992/93	95,63	95,85	95,78
41,794,80	1991/92	96,00	1992/93	96,00	1992/93	96,00	1988/89	96,00	1989/90	96,00	1989/90	96,00	1977/78	96,00	2000/01	96,00	2000/01	95,82	1993/94	95,73	1993/94	95,60	1991/92	95,36	1991/92	95,63	95,85	95,78
43,194,80	1990/91	96,00	1991/92	96,00	1991/92	96,00	1987/88	96,00	1988/89	96,00	1988/89	96,00	1976/77	96,00	1999/00	96,00	1999/00	95,82	1992/93	95,73	1992/93	95,60	1990/91	95,36	1990/91	95,63	95,85	95,78
44,494,80	1989/90	96,00	1990/91	96,00	1990/91	96,00	1985/86	96,00	1987/88	96,00	1987/88	96,00	1973/74	96,00	1997/98	96,00	1997/98	95,82	1991/92	95,73	1991/92	95,60	1989/90	95,36	1989/90	95,63	95,85	95,78
45,894,80	1988/89	96,00	1989/90	96,00	1989/90	96,00	1983/84	96,00	1985/86	96,00	1985/86	96,00	1971/72	96,00	1993/94	96,00	1993/94	95,82	1990/91	95,73	1990/91	95,60	1988/89	95,36	1988/89	95,63	95,85	95,78
47,294,80	1987/88	96,00	1988/89	96,00	1988/89	96,00	1982/83	96,00	1983/84	96,00	1983/84	96,00	1970/71	96,00	1991/92	96,00	1991/92	95,82	1989/90	95,73	1989/90	95,60	1987/88	95,36	1987/88	95,63	95,85	95,78
48,694,80	1986/87	96,00	1987/88	96,00	1987/88	96,00	1981/82	96,00	1982/83	96,00	1982/83	96,00	1969/70	96,00	1990/91	96,00	1990/91	95,82	1988/89	95,73	1988/89	95,60	1986/87	95,36	1986/87	95,63	95,85	95,78
50	1985/86	96,00	1986/87	96,00	1986/87	96,00	1977/78	96,00	1981/82	96,00	1981/82	96,00	1967/68	96,00	1987/88	96,00	1987/88	95,82	1987/88	95,73	1987/88	95,60	1985/86	95,36	1985/86	95,63	95,85	95,78
51,494,80	1984/85	96,00	1985/86	96,00	1985/86	96,00	1976/77	96,00	1977/78	96,00	1977/78	96,00	1964/65	96,00	1985/86	96,00	1985/86	95,82	1986/87	95,73	1986/87	95,60	1984/85	95,36	1984/85	95,63	95,85	95,78
52,894,80	1983/84	96,00	1984/85	96,00	1984/85	96,00	1975/76	96,00	1976/77	96,00	1976/77	96,00	1963/64	96,00	1983/84	96,00	1983/84	95,82	1985/86	95,73	1985/86	95,60	1983/84	95,36	1983/84	95,63	95,85	95,78
54,294,80	1982/83	96,00	1983/84	96,00	1983/84	96,00	1973/74	96,00	1975/76	96,00	1975/76	96,00	1962/63	96,00	1982/83	96,00	1982/83	95,82	1983/84	95,73	1983/84	95,60	1982/83	95,36	1982/83	95,63	95,85	95,78
55,694,80	1981/82	96,00	1982/83	96,00	1982/83	96,00	1972/73	96,00	1973/74	96,00	1973/74	96,00	1959/60	96,00	1981/82	96,00	1981/82	95,82	1982/83	95,73	1982/83	95,60	1981/82	95,36	1981/82	95,63	95,85	95,78
56,994,80	1980/81	96,00	1981/82	96,00	1981/82	96,00	1971/72	96,00	1972/73	96,00	1972/73	96,00	1958/59	96,00	1977/78	96,00	1977/78	95,82	1980/81	95,73	1980/81	95,60	1979/80	95,36	1979/80	95,63	95,85	95,78
58,394,80	1979/80	96,00	1980/81	96,00	1980/81	96,00	1970/71	96,00	1970/71	96,00	1970/71	96,00	1957/58	96,00	1976/77	96,00	1976/77	95,82	1979/80	95,73	1979/80	95,60	1978/79	95,36	1978/79	95,63	95,85	95,78
59,794,80	1978/79	96,00	1979/80	96,00	1979/80	96,00	1969/70	96,00	1969/70	96,00	1969/70	96,00	1956/57	96,00	1973/74	96,00	1973/74	95,82	1978/79	95,73	1978/79	95,60	1977/78	95,36	1977/78	95,63	95,85	95,78
61,194,80	1977/78	96,00	1978/79	96,00	1978/79	96,00	1967/68	96,00	1967/68	96,00	1967/68	96,00	1953/54	96,00	1971/72	96,00	1971/72	95,82	1978/79	95,73	1978/79	95,60	1977/78	95,36	1977/78	95,63	95,85	95,78
62,594,80	1976/77	96,00	1977/78	96,00	1977/78	96,00	1964/65	96,00	1964/65	96,00	1964/65	96,00	1951/52	96,00	1970/71	96,00	1970/71	95,82	1977/78	95,73	1977/78	95,60	1976/77	95,36	1976/77	95,63	95,85	95,78
63,994,80	1975/76	96,00	1976/77	96,00	1976/77	96,00	1963/64	96,00	1963/64	96,00	1963/64	96,00	2011/12	96,00	1969/70	96,00	1969/70	95,82	1976/77	95,73	1976/77	95,60	1975/76	95,36	1975/76	95,63	95,85	95,78
65,394,80	1974/75	96,00	1975/76	96,00	1975/76	96,00	1962/63	96,00	1962/63	96,00	1962/63	96,00	1978/79	96,00	1967/68	96,00	1967/68	95,82	1975/76	95,73	1975/76	95,60	1974/75	95,36	1974/75	95,63	95,85	95,77
66,794,80	1973/74	96,00	1974/75	96,00	1974/75	96,00	1961/62	96,00	1961/62	95,99	1998/99	96,00	1964/65	96,00	1964/65	96,00	1964/65	95,82	1973/74	95,73	1974/75	95,60	1973/74	95,36	1973/74	95,63	95,85	95,77
68,194,80	1972/73	96,00	1973/74	96,00	1973/74	96,00	1959/60	96,00	1959/60	95,98	2004/05	96,00	1963/64	96,00	1963/64	96,00	1963/64	95,82	1971/72	95,73	1973/74	95,60	1972/73	95,36	1972/73	95,63	95,85	95,77
69,494,80	1971/72	96,00	1972/73	96,00	1972/73	96,00	1958/59	96,00	1958/59	95,97	1961/62	96,00	1962/63	96,00	1962/63	96,00	1962/63	95,82	1970/71	95,73	1972/73	95,60	1971/72	95,36	1971/72	95,63	95,84	95,77



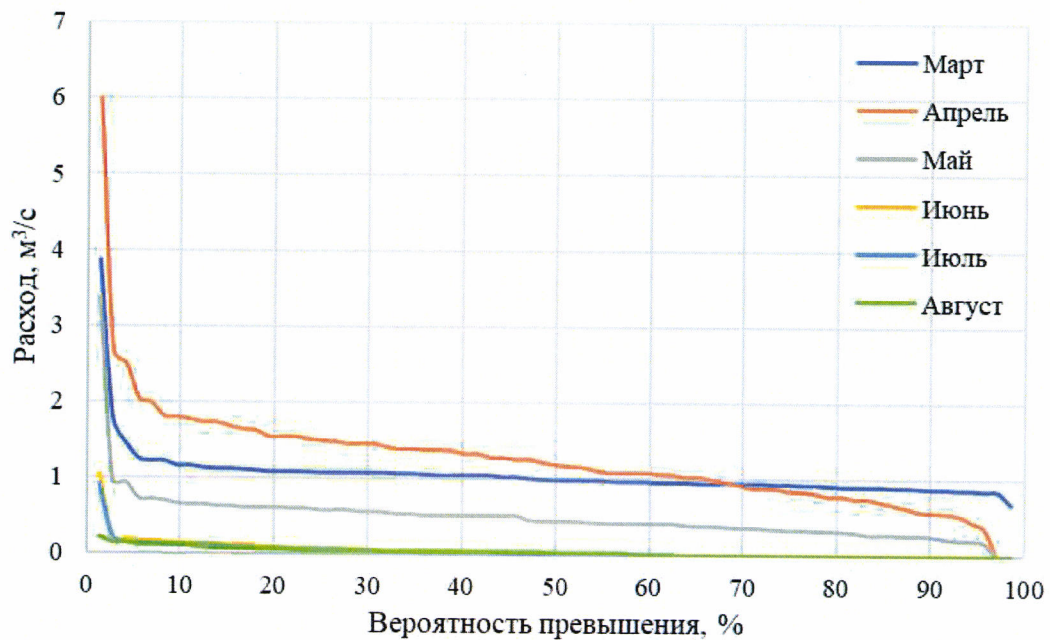
Обеспеченность, %	Март	Год	Апрель	Год	Май	Год	Июнь	Год	Июль	Год	Август	Год	Сентябрь	Год	Октябрь	Год	Ноябрь	Год	Декабрь	Год	Январь	Год	Февраль	Год	Зима	Год	Лето	Год	
70,894,80	1970/71	96,00	1970/71	96,00	1970/71	96,00	1957/58	96,00	1957/58	96,00	1957/58	95,97	1968/69	96,00	1959/60	96,00	1959/60	95,82	1969/70	95,73	1971/72	95,60	1970/71	95,36	1970/71	95,63	1995,84	95,77	
72,294,80	1969/70	96,00	1969/70	96,00	1969/70	96,00	1956/57	96,00	1956/57	96,00	1956/57	95,96	1988/89	96,00	1958/59	96,00	1958/59	95,82	1968/69	95,73	1970/71	95,60	1969/70	95,36	1969/70	95,63	1995,84	95,77	
73,694,80	1968/69	96,00	1968/69	96,00	1968/69	96,00	1954/55	96,00	1954/55	96,00	1954/55	95,95	1952/53	96,00	1957/58	96,00	1957/58	95,82	1967/68	95,73	1969/70	95,60	1968/69	95,36	1968/69	95,63	1995,84	95,77	
75	94,80	1967/68	96,00	1967/68	96,00	1967/68	96,00	1953/54	96,00	1953/54	95,94	1986/87	96,00	1956/57	96,00	1956/57	95,82	1965/57	95,82	1965/66	95,73	1968/69	95,60	1967/68	95,36	1967/68	95,63	1995,84	95,77
76,494,80	1966/67	96,00	1966/67	96,00	1966/67	96,00	1952/53	96,00	1952/53	96,00	1952/53	95,94	1975/76	96,00	1953/54	96,00	1953/54	95,82	1964/65	95,73	1967/68	95,60	1966/67	95,36	1966/67	95,63	1995,84	95,77	
77,894,80	1965/66	96,00	1965/66	96,00	1965/66	96,00	1951/52	96,00	1951/52	96,00	1951/52	95,94	1965/66	96,00	1951/52	96,00	1951/52	95,82	1963/64	95,73	1965/66	95,60	1965/66	95,36	1965/66	95,63	1995,84	95,77	
79,294,80	1964/65	96,00	1963/64	96,00	1963/64	96,00	2011/12	96,00	2011/12	96,00	2011/12	95,93	2018/19	96,00	1972/73	96,00	2011/12	95,82	1962/63	95,73	1964/65	95,60	1964/65	95,36	1964/65	95,63	1995,84	95,77	
80,694,80	1963/64	96,00	1962/63	96,00	1962/63	96,00	1984/85	96,00	1984/85	96,00	1965/66	95,92	1992/93	96,00	2011/12	96,00	1980/81	95,82	1961/62	95,73	1963/64	95,60	1963/64	95,36	1963/64	95,63	1995,84	95,77	
81,994,80	1962/63	96,00	1961/62	96,00	1961/62	96,00	1965/66	96,00	1965/66	96,00	1968/69	95,92	1955/56	96,00	1988/89	96,00	1988/89	95,82	1960/61	95,73	1962/63	95,60	1962/63	95,36	1962/63	95,63	1995,84	95,77	
83,394,80	1961/62	96,00	1960/61	96,00	1960/61	96,00	1978/79	95,99	1978/79	95,99	1972/73	95,91	1996/97	96,00	1998/99	96,00	1998/99	95,82	1959/60	95,73	1961/62	95,60	1961/62	95,36	1961/62	95,63	1995,84	95,77	
84,794,80	1960/61	96,00	1959/60	96,00	1959/60	96,00	1960/61	96,00	1960/61	96,00	1986/87	95,91	1980/81	96,00	1988/89	96,00	1988/89	95,82	1958/59	95,73	1960/61	95,60	1960/61	95,36	1960/61	95,63	1995,83	95,76	
86,194,80	1959/60	96,00	1958/59	96,00	1958/59	96,00	1968/69	95,95	1968/69	95,96	1978/79	95,90	1989/90	96,00	1952/53	96,00	1952/53	95,82	1957/58	95,73	1959/60	95,60	1959/60	95,36	1959/60	95,63	1995,82	95,76	
87,594,80	1958/59	96,00	1957/58	96,00	1957/58	96,00	1957/58	95,95	1986/87	95,94	1984/85	95,86	1979/80	96,00	2004/05	96,00	2004/05	95,82	1956/57	95,73	1958/59	95,60	1958/59	95,36	1958/59	95,63	1995,82	95,76	
88,994,80	1957/58	96,00	1956/57	96,00	1956/57	96,00	1955/56	95,95	1955/56	95,91	1955/56	95,83	1954/55	96,00	1992/93	96,00	1992/93	95,82	1955/56	95,73	1957/58	95,60	1957/58	95,36	1957/58	95,63	1995,81	95,75	
90,394,80	1956/57	96,00	1955/56	96,00	1955/56	96,00	1980/81	96,00	1980/81	96,00	1980/81	95,80	1972/73	96,00	1986/87	96,00	1986/87	95,82	1954/55	95,73	1956/57	95,60	1956/57	95,36	1956/57	95,63	1995,81	95,75	
91,794,80	1955/56	96,00	1954/55	96,00	1954/55	96,00	1979/80	95,94	1979/80	95,88	1979/80	95,79	1994/95	95,97	1994/95	95,90	1995/96	95,82	1953/54	95,73	1955/56	95,60	1955/56	95,36	1955/56	95,63	1995,79	95,74	
93,194,80	1954/55	96,00	1953/54	96,00	1953/54	96,00	1994/95	95,83	1994/95	95,83	1974/75	95,76	1984/85	95,87	1995/96	95,90	1972/73	95,82	1952/53	95,73	1954/55	95,60	1954/55	95,36	1954/55	95,63	1995,76	95,71	
94,494,80	1953/54	96,00	1952/53	96,00	1952/53	96,00	1995/96	95,83	1995/96	95,83	1966/67	95,75	1995/96	95,84	1984/85	95,86	2013/14	95,82	1951/52	95,73	1953/54	95,60	1953/54	95,36	1953/54	95,63	1995,75	95,70	
95,894,80	1952/53	96,00	1951/52	96,00	1951/52	96,00	2013/14	95,91	2013/14	95,83	1994/95	95,75	1974/75	95,83	2013/14	95,79	1974/75	95,75	1974/75	95,73	1952/53	95,60	1952/53	95,36	1952/53	95,63	1995,75	95,70	
97,294,80	1951/52	95,90	1974/75	96,00	1974/75	95,89	1974/75	95,78	1995/96	95,78	1995/96	95,75	1966/67	95,81	1974/75	95,79	1966/67	95,75	1966/67	95,73	1951/52	95,60	1951/52	95,36	1951/52	95,63	1995,74	95,70	
98,694,80	1950/51	95,90	1966/67	96,00	1966/67	95,89	1966/67	95,78	2013/14	95,75	2013/14	95,75	2013/14	95,81	1966/67	95,72	1984/85	95,74	1984/85	95,65	1984/85	95,60	1949/50	95,36	1950/51	95,59	95,72	95,68	

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

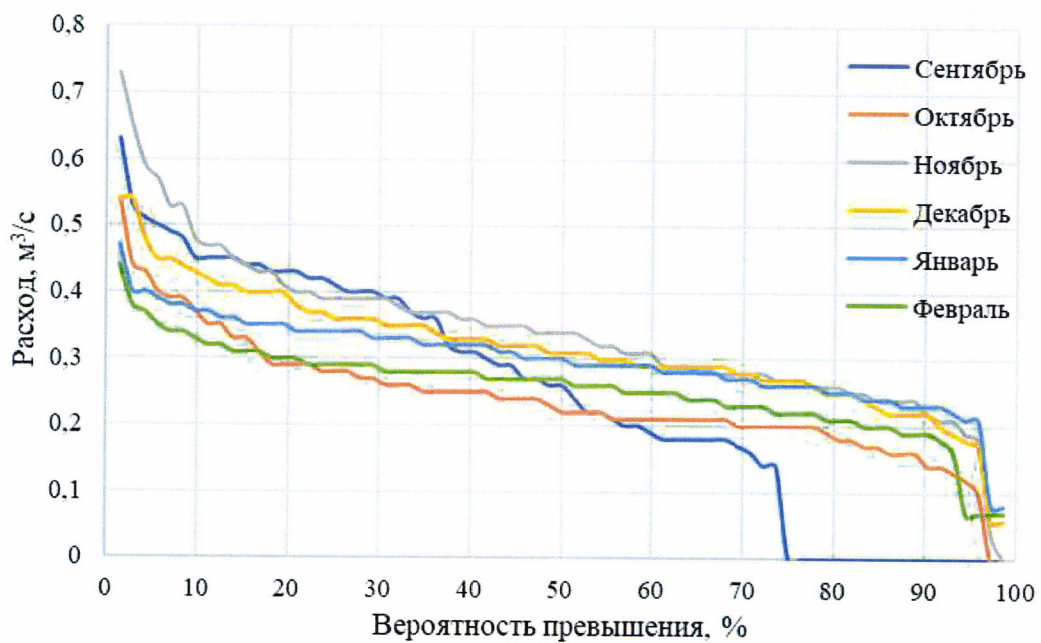


Кривые продолжительности средних за интервал суммарных расходов воды  
в нижнем бьефе гидроузла Верхне-Виксунского водохранилища

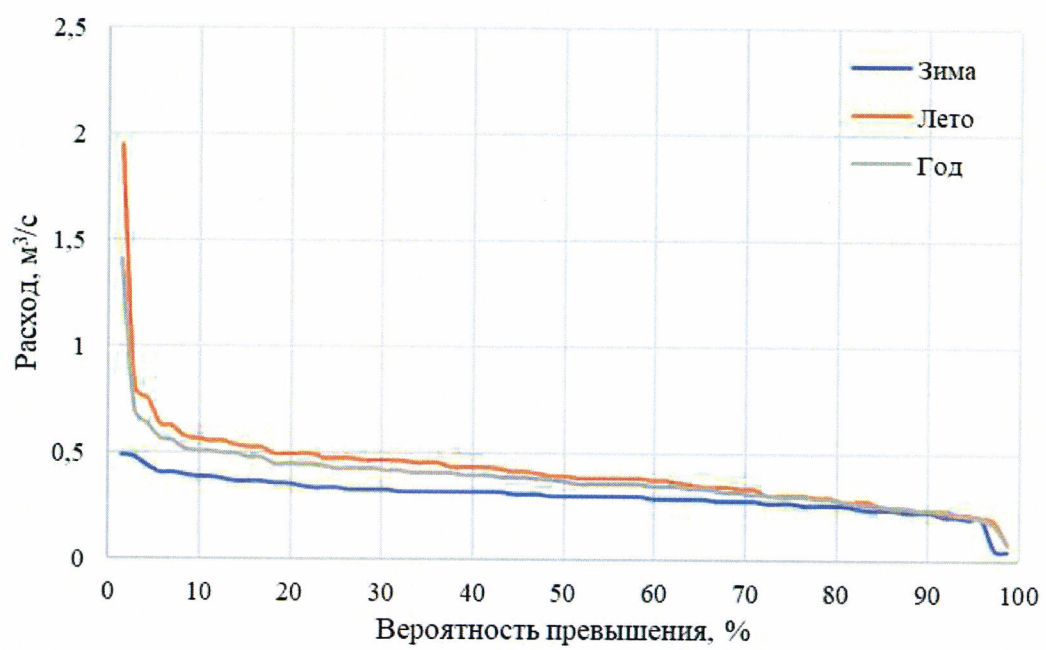
Март – август



Сентябрь – февраль



Зима, лето, год



Вероятность превышения средних за интервал суммарных расходов воды  
в нижнем бьефе гидроузла Верхне-Выксунского водохранилища, м³/с

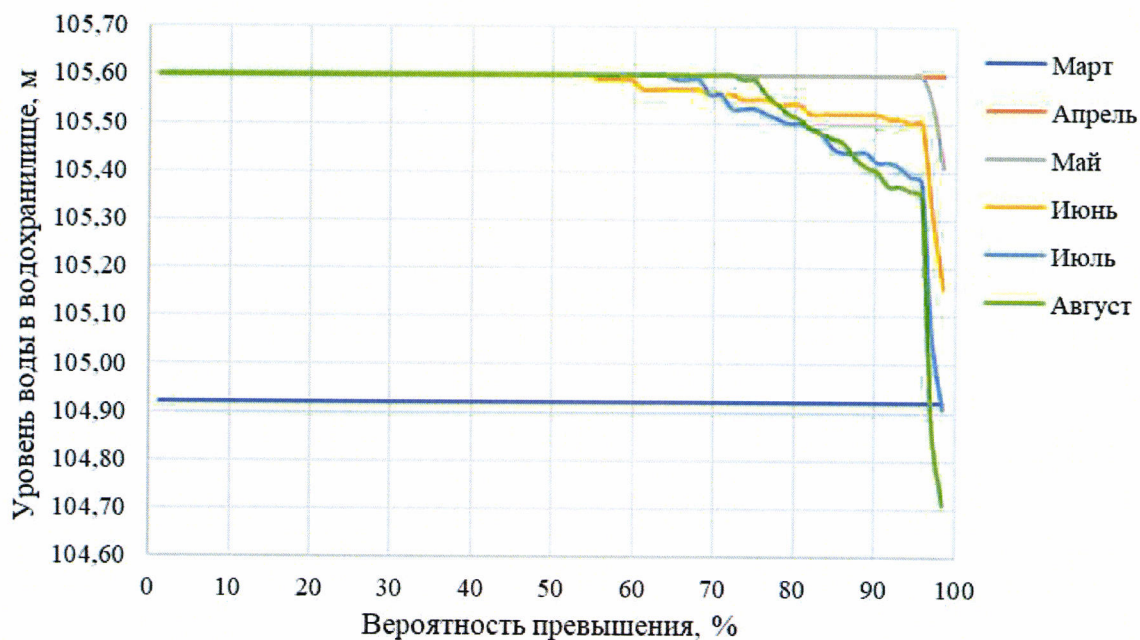
Обеспеченность, %	Март	Год	Апрель	Год	Май	Год	Июнь	Год	Июль	Год	Август	Год	Сентябрь	Год	Октябрь	Год	Ноябрь	Год	Декабрь	Год	Январь	Год	Февраль	Год	Зима	Лето	Год
1,4	3,86	2019/20	6,00	2019/20	3,36	2019/20	1,05	2019/20	0,92	2019/20	0,22	1956/57	0,63	1956/57	0,54	1956/57	0,73	2001/02	0,54	2001/02	0,47	1956/57	0,44	1956/57	0,49	1,95	1,41
2,8	1,78	1975/76	2,67	1956/57	0,96	1950/51	0,20	2006/07	0,24	1956/57	0,15	2005/06	0,53	1950/51	0,44	2005/06	0,65	2016/17	0,54	1956/57	0,40	2005/06	0,38	2005/06	0,48	0,81	0,70
4,2	1,46	1950/51	2,52	1950/51	0,94	1956/57	0,20	2003/04	0,16	2005/06	0,15	1962/63	0,51	1987/88	0,43	1962/63	0,59	1978/79	0,48	2016/17	0,40	1950/51	0,37	1962/63	0,44	0,76	0,64
5,6	1,25	1988/89	2,05	2005/06	0,73	2005/06	0,18	1950/51	0,15	1962/63	0,12	2017/18	0,50	2005/06	0,40	1993/94	0,57	1990/91	0,45	2005/06	0,39	1962/63	0,35	1993/94	0,41	0,64	0,57
6,9	1,22	1956/57	2,00	1962/63	0,72	1962/63	0,17	2002/03	0,13	1950/51	0,12	2017/18	0,48	2010/11	0,39	1963/64	0,53	1981/82	0,45	1962/63	0,38	2001/02	0,34	2017/18	0,41	0,63	0,56
8,3	1,22	1952/53	1,82	1987/88	0,70	1987/88	0,16	2012/13	0,12	2017/18	0,12	2006/07	0,45	1963/64	0,45	1993/94	0,48	1955/56	0,43	1990/91	0,37	2010/11	0,33	1969/70	0,39	0,57	0,51
9,7	1,16	2018/19	1,81	2001/02	0,66	2010/11	0,14	2000/01	0,12	2003/04	0,11	1969/70	0,45	1971/72	0,35	2001/02	0,47	1980/81	0,42	1993/94	0,37	1993/94	0,32	2001/02	0,39	0,56	0,51
11,1	1,16	1992/93	1,78	1993/94	0,65	1993/94	0,14	1999/00	0,12	2003/04	0,09	1997/98	0,45	1951/52	0,35	1997/98	0,47	1956/57	0,41	2017/18	0,36	2017/18	0,32	1997/98	0,38	0,56	0,50
12,5	1,13	1987/88	1,74	2017/18	0,65	1988/89	0,14	1998/99	0,12	1963/64	0,08	2011/12	0,45	1949/50	0,33	2011/12	0,45	1979/80	0,41	1963/64	0,36	1963/64	0,31	2003/04	0,37	0,54	0,50
13,9	1,12	2005/06	1,74	1963/64	0,63	2017/18	0,14	1970/71	0,12	1963/64	0,08	2011/12	0,44	2017/18	0,33	2009/10	0,44	1994/95	0,40	2006/07	0,35	1971/72	0,31	1987/88	0,37	0,53	0,48
15,3	1,12	1962/63	1,69	2010/11	0,63	1963/64	0,12	1977/78	0,10	1969/70	0,08	2002/03	0,44	1963/64	0,31	2016/17	0,43	2019/20	0,40	2003/04	0,35	1969/70	0,31	1950/51	0,37	0,53	0,48
16,7	1,11	2010/11	1,65	1969/70	0,61	2001/02	0,12	1956/57	0,09	2002/03	0,08	2012/13	0,43	2015/16	0,29	2006/07	0,43	1987/88	0,40	1981/82	0,35	1951/52	0,30	2011/12	0,36	0,50	0,45
18,1	1,10	1996/97	1,63	1988/89	0,61	1971/72	0,11	1958/59	0,08	1987/88	0,07	2006/07	0,43	2008/09	0,29	2003/04	0,41	2010/11	0,40	1969/70	0,35	1949/50	0,30	2010/11	0,36	0,50	0,45
19,4	1,08	1993/94	1,55	1971/72	0,61	1951/52	0,10	1987/88	0,08	1987/88	0,07	2003/04	0,43	2007/08	0,29	1982/83	0,40	2013/14	0,38	1997/98	0,34	2016/17	0,30	2009/10	0,35	0,50	0,45
20,8	1,08	1971/72	1,55	1951/52	0,61	1949/50	0,09	1974/75	0,08	1997/98	0,07	2003/04	0,42	1950/51	0,29	1959/60	0,40	1988/89	0,37	2002/03	0,34	2015/16	0,29	2016/17	0,34	0,50	0,45
22,2	1,08	1951/52	1,55	1949/50	0,60	1969/70	0,08	2010/11	0,07	2000/01	0,06	1950/51	0,42	1973/74	0,29	1959/60	0,40	2005/06	0,37	1955/56	0,34	2008/09	0,29	2012/13	0,34	0,48	0,44
23,6	1,08	1949/50	1,52	1997/98	0,60	1952/53	0,08	1964/65	0,07	1999/00	0,05	2012/13	0,42	1969/70	0,28	1978/79	0,39	1995/96	0,36	2012/13	0,34	2007/08	0,29	2002/03	0,34	0,48	0,43
25	1,07	2017/18	1,50	2016/17	0,58	2015/16	0,07	1988/89	0,07	1998/99	0,05	2002/03	0,41	1991/92	0,28	1976/77	0,39	1995/96	0,36	2011/12	0,34	1997/98	0,29	1971/72	0,33	0,48	0,43
26,4	1,07	2015/16	1,49	1952/53	0,58	2008/09	0,07	1971/72	0,07	1970/71	0,05	1982/83	0,40	2019/20	0,28	1950/51	0,39	1971/72	0,36	2011/12	0,34	1997/98	0,29	1971/72	0,33	0,48	0,43
27,8	1,07	2008/09	1,46	2015/16	0,58	2007/08	0,07	1951/52	0,06	2010/11	0,05	1971/72	0,40	1967/68	0,27	2002/03	0,39	1962/63	0,36	2009/10	0,34	1973/74	0,29	1951/52	0,33	0,47	0,43
29,2	1,07	2007/08	1,46	2008/09	0,56	1997/98	0,07	1949/50	0,06	1977/78	0,05	1951/52	0,40	1966/67	0,27	1986/87	0,39	1951/52	0,36	1980/81	0,33	2019/20	0,29	1949/50	0,33	0,47	0,43
30,6	1,07	1963/64	1,46	2007/08	0,56	1973/74	0,05	2015/16	0,05	1958/59	0,05	1949/50	0,39	1997/98	0,26	2012/13	0,39	1949/50	0,35	2000/01	0,33	2006/07	0,28	2015/16	0,33	0,47	0,42
31,9	1,07	1954/55	1,42	1973/74	0,55	1991/92	0,05	2008/09	0,04	1971/72	0,04	2015/16	0,39	1953/54	0,26	1990/91	0,38	1952/53	0,35	1999/00	0,33	2003/04	0,28	2008/09	0,32	0,47	0,42



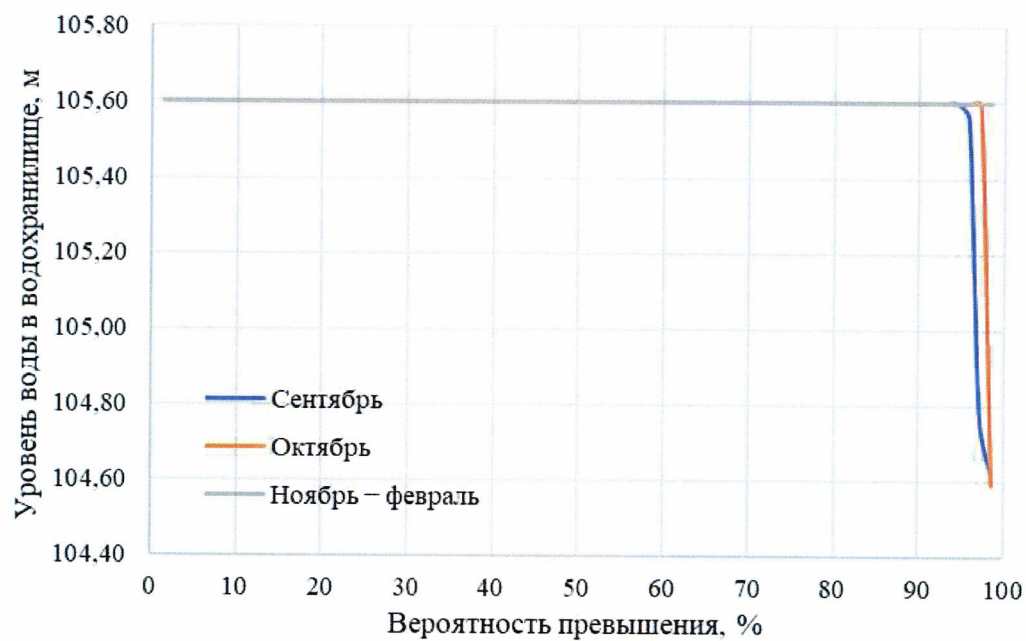
Обеспеченность, %	Март	Год	Апрель	Год	Май	Год	Июнь	Год	Июль	Год	Август	Год	Сентябрь	Год	Октябрь	Год	Ноябрь	Год	Декабрь	Год	Январь	Год	Февраль	Год	Зима	Лето	Год	
33,3	1,06	1973/74	1,39	2006/07	0,53	1967/68	0,05	2007/08	0,04	1951/52	0,04	2008/09	0,37	2001/02	0,26	1983/84	0,37	2015/16	0,35	1998/99	0,33	1991/92	0,28	2007/08	0,32	0,46	0,41	
34,7	1,06	1969/70	1,39	2003/04	0,53	1966/67	0,05	2005/06	0,04	1949/50	0,04	2007/08	0,36	2011/12	0,25	2014/15	0,37	2008/09	0,35	1970/71	0,32	2011/12	0,28	2000/01	0,32	0,46	0,41	
36,1	1,05	1991/92	1,38	2011/12	0,51	2018/19	0,05	1973/74	0,03	2015/16	0,04	2000/01	0,36	2009/10	0,25	2000/01	0,37	2007/08	0,34	1979/80	0,32	2009/10	0,28	1999/00	0,32	0,46	0,41	
37,5	1,04	1997/98	1,38	2009/10	0,51	2016/17	0,05	1962/63	0,03	2008/09	0,04	1999/00	0,32	1982/83	0,25	1999/00	0,37	1973/74	0,33	1994/95	0,32	1978/79	0,28	1998/99	0,32	0,44	0,41	
38,9	1,04	1972/73	1,37	1991/92	0,51	2011/12	0,05	1952/53	0,03	2007/08	0,04	1998/99	0,31	2016/17	0,25	1998/99	0,36	1993/94	0,33	1982/83	0,32	1967/68	0,28	1973/74	0,32	0,44	0,40	
40,3	1,04	1967/68	1,33	1967/68	0,51	2009/10	0,04	1991/92	0,03	1988/89	0,04	1991/92	0,31	1959/60	0,25	1987/88	0,36	1991/92	0,33	1977/78	0,32	1966/67	0,28	1970/71	0,32	0,44	0,40	
41,7	1,04	1966/67	1,33	1966/67	0,51	2006/07	0,04	1967/68	0,03	1974/75	0,04	1986/87	0,30	1976/77	0,25	1970/71	0,35	2017/18	0,33	1958/59	0,32	1953/54	0,27	1991/92	0,32	0,44	0,40	
43,1	1,04	1953/54	1,28	1978/79	0,51	2003/04	0,04	1966/67	0,03	1973/74	0,04	1981/82	0,29	2018/19	0,24	2010/11	0,35	1967/68	0,32	1987/88	0,31	2002/03	0,27	1978/79	0,32	0,43	0,39	
44,4	1,02	2011/12	1,28	1953/54	0,51	1992/93	0,03	1993/94	0,02	1991/92	0,04	1976/77	0,29	1986/87	0,24	2004/05	0,35	1966/67	0,32	1976/77	0,31	1988/89	0,27	1977/78	0,31	0,42	0,39	
45,8	1,02	2009/10	1,26	2018/19	0,51	1953/54	0,03	1953/54	0,02	1967/68	0,04	1973/74	0,27	1983/84	0,24	1981/82	0,35	1963/64	0,32	1959/60	0,30	2012/13	0,27	1976/77	0,31	0,42	0,39	
47,2	1,00	2001/02	1,26	1992/93	0,45	2002/03	0,02	2018/19	0,02	1966/67	0,04	1970/71	0,27	1978/79	0,24	1977/78	0,34	2018/19	0,32	1950/51	0,30	1990/91	0,27	1967/68	0,31	0,41	0,38	
48,6	0,99	1984/85	1,22	2002/03	0,44	2012/13	0,02	2017/18	0,02	1964/65	0,04	1959/60	0,26	2014/15	0,23	1958/59	0,34	1992/93	0,31	2013/14	0,30	1982/83	0,27	1966/67	0,30	0,40	0,38	
50	0,98	2006/07	1,19	1990/91	0,44	1982/83	0,02	1992/93	0,02	1952/53	0,03	1983/84	0,26	1990/91	0,22	1971/72	0,34	1969/70	0,31	2010/11	0,30	1952/53	0,27	1959/60	0,30	0,40	0,37	
51,4	0,98	2003/04	1,17	2012/13	0,44	1978/79	0,02	1963/64	0,01	1953/54	0,03	1977/78	0,24	1981/82	0,22	1955/56	0,34	1953/54	0,31	1986/87	0,29	2000/01	0,26	1990/91	0,30	0,39	0,36	
52,8	0,98	1982/83	1,16	1982/83	0,43	1996/97	0,01	1969/70	0,00	2018/19	0,03	1967/68	0,22	2006/07	0,22	1951/52	0,33	1997/98	0,31	1974/75	0,29	1999/00	0,26	1986/87	0,30	0,39	0,36	
54,2	0,98	1959/60	1,12	1959/60	0,42	1959/60	0,00	2016/17	0,00	2016/17	0,03	1966/67	0,22	2003/04	0,22	1949/50	0,32	2006/07	0,30	1995/96	0,29	1998/99	0,26	1958/59	0,30	0,39	0,36	
55,6	0,97	1976/77	1,09	2000/01	0,41	2000/01	0,00	2014/15	0,00	2014/15	0,03	1958/59	0,21	1955/56	0,21	2019/20	0,32	2003/04	0,30	1983/84	0,29	1981/82	0,26	1953/54	0,30	0,39	0,36	
56,9	0,96	2016/17	1,09	1999/00	0,41	1999/00	0,00	2013/14	0,00	2013/14	0,03	1953/54	0,20	2002/03	0,21	2015/16	0,31	2011/12	0,30	1964/65	0,29	1976/77	0,25	2019/20	0,30	0,39	0,36	
58,3	0,96	2002/03	1,09	1998/99	0,41	1998/99	0,00	2011/12	0,00	2011/12	0,02	2014/15	0,20	1980/81	0,21	2008/09	0,31	2009/10	0,29	2015/16	0,29	1970/71	0,25	2014/15	0,30	0,39	0,36	
59,7	0,96	1986/87	1,09	1970/71	0,41	1990/91	0,00	2009/10	0,00	2009/10	0,01	2019/20	0,19	2012/13	0,21	2007/08	0,31	1996/97	0,29	2014/15	0,29	1959/60	0,25	1983/84	0,29	0,38	0,35	
61,1	0,95	2012/13	1,07	1976/77	0,41	1976/77	0,00	2004/05	0,00	2004/05	0,01	1974/75	0,18	2004/05	0,21	1991/92	0,29	2012/13	0,29	2008/09	0,28	2018/19	0,25	1981/82	0,29	0,38	0,35	
62,5	0,95	1983/84	1,06	1981/82	0,41	1970/71	0,00	2001/02	0,00	2001/02	0,01	1964/65	0,18	2000/01	0,21	1980/81	0,29	2002/03	0,29	2007/08	0,28	1992/93	0,25	1974/75	0,29	0,37	0,35	
63,9	0,95	1961/62	1,03	1996/97	0,39	1986/87	0,00	1997/98	0,00	1996/97	0,00	2018/19	0,18	1999/00	0,21	1974/75	0,29	1954/55	0,29	2004/05	0,28	1986/87	0,24	2004/05	0,29	0,36	0,34	
65,3	0,94	2014/15	1,03	1986/87	0,38	1977/78	0,00	1996/97	0,00	1995/96	0,00	2016/17	0,18	1998/99	0,21	1973/74	0,28	2000/01	0,29	1971/72	0,28	1977/78	0,24	1988/89	0,29	0,35	0,34	
66,7	0,94	2000/01	1,00	1977/78	0,38	1954/55	0,00	1995/96	0,00	1994/95	0,00	2013/14	0,18	1979/80	0,21	1968/69	0,28	1999/00	0,29	1951/52	0,28	1958/59	0,24	1964/65	0,28	0,35	0,33	
68,1	0,94	1999/00	0,96	1958/59	0,37	1981/82	0,00	1994/95	0,00	1992/93	0,00	2004/05	0,18	1970/71	0,21	1960/61	0,28	1998/99	0,29	1949/50	0,27	2014/15	0,23	1980/81	0,28	0,35	0,32	

Обеспеченность, %	Март	Тод	Апрель	Тод	Май	Тод	Июнь	Тод	Июль	Тод	Август	Тод	Сентябрь	Тод	Октябрь	Тод	Ноябрь	Тод	Декабрь	Тод	Январь	Тод	Февраль	Тод	Зима	Лето	Тод
69,4	0,94	1998/99	0,94	1983/84	0,36	1983/84	0,00	1990/91	0,00	1990/91	0,00	1990/91	0,17	1977/78	0,20	1988/89	0,28	1982/83	0,28	1991/92	0,27	1983/84	0,23	1968/69	0,28	0,34	0,32
70,8	0,94	1978/79	0,89	2014/15	0,36	1958/59	0,00	1989/90	0,00	1989/90	0,00	1995/96	0,16	1958/59	0,20	1979/80	0,28	1970/71	0,28	1973/74	0,27	1955/56	0,23	1955/56	0,28	0,34	0,31
72,2	0,94	1970/71	0,89	1954/55	0,35	2014/15	0,00	1986/87	0,00	1986/87	0,00	1994/95	0,14	1974/75	0,20	1967/68	0,28	1959/60	0,27	2019/20	0,26	2004/05	0,23	1952/53	0,27	0,31	0,31
73,6	0,93	2004/05	0,88	1955/56	0,34	1961/62	0,00	1985/86	0,00	1985/86	0,00	1992/93	0,14	1964/65	0,20	1966/67	0,27	1977/78	0,27	1967/68	0,26	1980/81	0,22	1979/80	0,27	0,31	0,30
75	0,93	1977/78	0,85	2004/05	0,33	2004/05	0,00	1984/85	0,00	1984/85	0,00	1990/91	0,00	2013/14	0,20	1964/65	0,27	1976/77	0,27	1966/67	0,26	1974/75	0,22	1961/62	0,27	0,31	0,30
76,4	0,92	1990/91	0,84	1980/81	0,33	1972/73	0,00	1983/84	0,00	1983/84	0,00	1989/90	0,00	1996/97	0,20	1957/58	0,27	1961/62	0,27	1953/54	0,26	1964/65	0,22	1960/61	0,26	0,31	0,30
77,8	0,92	1958/59	0,82	1974/75	0,32	1974/75	0,00	1982/83	0,00	1982/83	0,00	1988/89	0,00	1995/96	0,20	1953/54	0,26	1986/87	0,26	1968/69	0,26	1961/62	0,22	1957/58	0,26	0,30	0,29
79,2	0,91	1981/82	0,78	1964/65	0,32	1955/56	0,00	1981/82	0,00	1981/82	0,00	1985/86	0,00	1994/95	0,19	1994/95	0,26	1972/73	0,25	1988/89	0,25	1996/97	0,21	2018/19	0,26	0,30	0,29
80,6	0,90	1974/75	0,78	1961/62	0,31	1964/65	0,00	1980/81	0,00	1980/81	0,00	1984/85	0,00	1992/93	0,18	1965/66	0,26	1958/59	0,25	1960/61	0,25	1994/95	0,21	1994/95	0,26	0,28	0,28
81,9	0,90	1968/69	0,75	1979/80	0,30	1980/81	0,00	1979/80	0,00	1979/80	0,00	1980/81	0,00	1989/90	0,18	1952/53	0,25	2014/15	0,25	1957/58	0,25	1979/80	0,21	1992/93	0,25	0,28	0,27
83,3	0,90	1964/65	0,75	1972/73	0,27	1984/85	0,00	1978/79	0,00	1978/79	0,00	1979/80	0,00	1988/89	0,17	2013/14	0,25	1983/84	0,24	1952/53	0,24	1968/69	0,20	2013/14	0,24	0,28	0,26
84,7	0,90	1960/61	0,71	1994/95	0,27	1979/80	0,00	1976/77	0,00	1976/77	0,00	1978/79	0,00	1985/86	0,17	1995/96	0,24	2004/05	0,23	1965/66	0,24	1960/61	0,20	1996/97	0,24	0,26	0,26
86,1	0,89	1957/58	0,67	1968/69	0,27	1968/69	0,00	1975/76	0,00	1975/76	0,00	1975/76	0,00	1984/85	0,16	2018/19	0,24	1984/85	0,22	2018/19	0,24	1954/55	0,20	1965/66	0,24	0,25	0,25
87,5	0,89	1955/56	0,63	1960/61	0,26	1994/95	0,00	1972/73	0,00	1972/73	0,00	1972/73	0,00	1975/76	0,16	1992/93	0,24	1974/75	0,22	1992/93	0,23	2013/14	0,19	1995/96	0,23	0,25	0,25
88,9	0,88	1980/81	0,58	1957/58	0,26	1960/61	0,00	1968/69	0,00	1968/69	0,00	1968/69	0,00	1972/73	0,16	1985/86	0,24	1964/65	0,22	1985/86	0,23	1995/96	0,19	1985/86	0,23	0,24	0,24
90,3	0,87	1979/80	0,57	2013/14	0,25	1957/58	0,00	1965/66	0,00	1965/66	0,00	1965/66	0,00	1968/69	0,14	1996/97	0,22	1968/69	0,22	1961/62	0,23	1972/73	0,19	1954/55	0,23	0,24	0,24
91,7	0,87	1965/66	0,56	1984/85	0,22	2013/14	0,00	1961/62	0,00	1961/62	0,00	1961/62	0,00	1965/66	0,14	1961/62	0,21	1960/61	0,20	1996/97	0,23	1957/58	0,18	1972/73	0,21	0,23	0,24
93,1	0,86	1994/95	0,53	1995/96	0,20	1995/96	0,00	1960/61	0,00	1960/61	0,00	1960/61	0,00	1961/62	0,13	1954/55	0,21	1957/58	0,19	1954/55	0,22	1965/66	0,16	1984/85	0,21	0,22	0,22
94,4	0,86	1985/86	0,45	1965/66	0,20	1965/66	0,00	1959/60	0,00	1959/60	0,00	1957/58	0,00	1960/61	0,12	1972/73	0,19	1965/66	0,18	1972/73	0,21	1985/86	0,07	2006/07	0,20	0,22	0,21
95,8	0,85	2013/14	0,36	1985/86	0,17	1985/86	0,00	1957/58	0,00	1957/58	0,00	1955/56	0,00	1957/58	0,10	1984/85	0,18	1985/86	0,17	1984/85	0,21	1984/85	0,07	1989/90	0,20	0,21	0,20
97,2	0,84	1995/96	0,00	1989/90	0,00	1989/90	0,00	1955/56	0,00	1955/56	0,00	1954/55	0,00	1954/55	0,00	1989/90	0,04	1975/76	0,06	1989/90	0,08	1989/90	0,07	1982/83	0,06	0,19	0,17
98,6	0,68	1989/90	0,00	1975/76	0,00	1975/76	0,00	1954/55	0,00	1954/55	0,00	1952/53	0,00	1952/53	0,00	1975/76	0,00	1989/90	0,06	1975/76	0,08	1975/76	0,07	1975/76	0,05	0,09	0,08

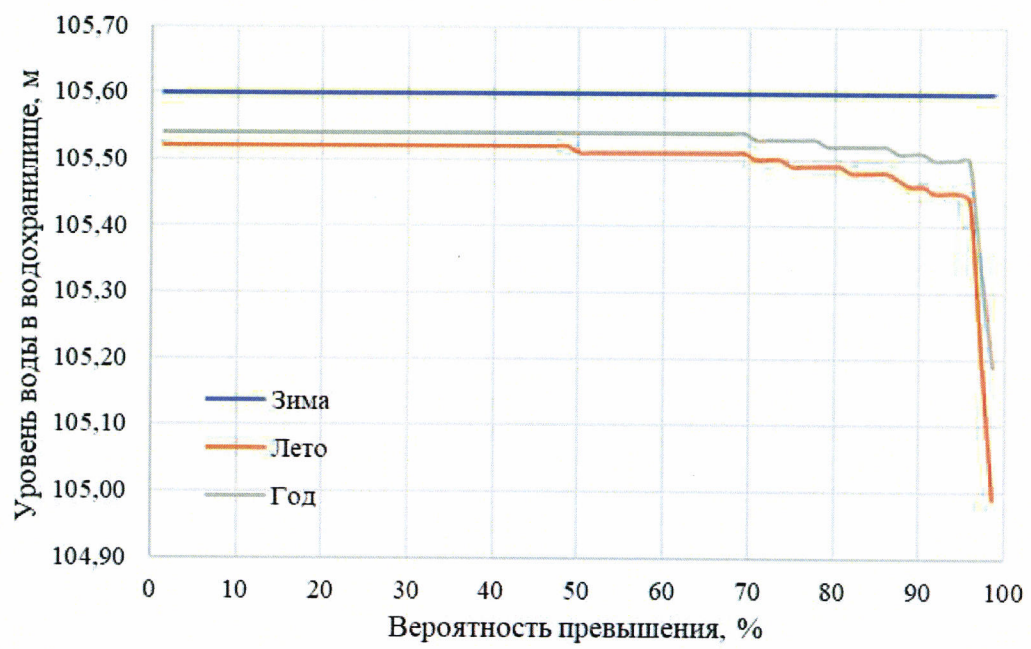
Кривые продолжительности уровней воды в Верхне-Выксунском водохранилище на конец интервала  
Март – август



Сентябрь – февраль



Зима, лето, год



[illegible]

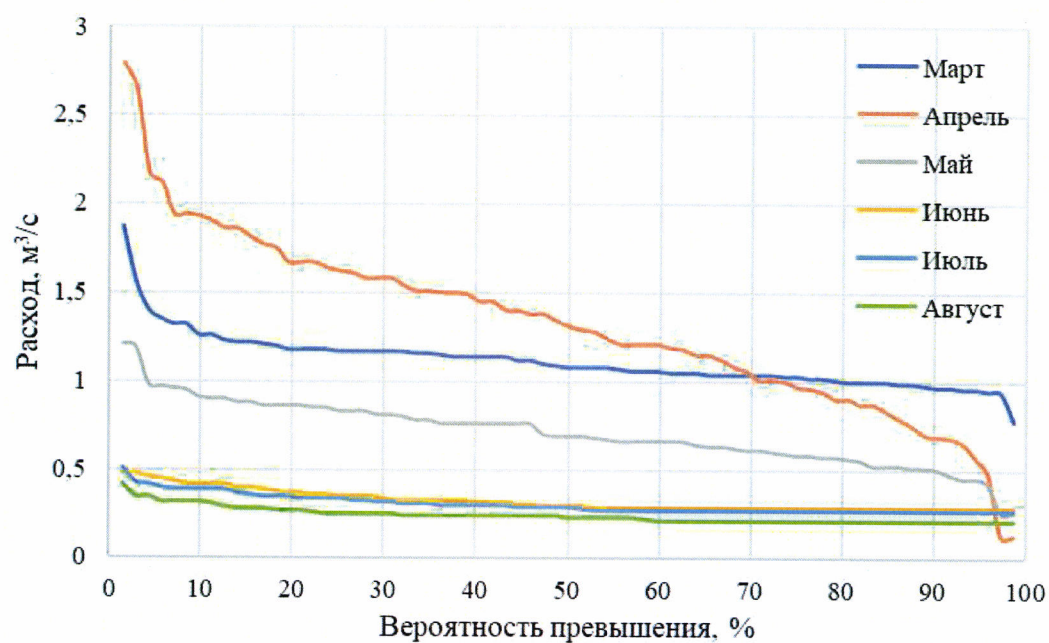


Обеспеченность, %	Март	Апрель	Тон	Май	Тон	Июнь	Июль	Тон	Август	Тон	Сентябрь	Тон	Октябрь	Тон	Ноябрь	Тон	Декабрь	Тон	Зима	Лето
34,7	104,92	1997/98	105,60	1997/98	105,60	1973/74	105,60	1987/88	105,60	1991/92	105,60	1998/99	105,60	1998/99	105,60	1998/99	105,60	1998/99	105,60	1998/99
36,1	104,92	1996/97	105,60	1996/97	105,60	1971/72	105,60	1986/87	105,60	1990/91	105,60	1996/97	105,60	1996/97	105,60	1996/97	105,60	1996/97	105,60	1996/97
37,5	104,92	1995/96	105,60	1995/96	105,60	1970/71	105,60	1983/84	105,60	1987/88	105,60	1995/96	105,60	1995/96	105,60	1995/96	105,60	1995/96	105,60	1995/96
38,9	104,92	1994/95	105,60	1994/95	105,60	1969/70	105,60	1982/83	105,60	1986/87	105,60	1994/95	105,60	1994/95	105,60	1994/95	105,60	1994/95	105,60	1994/95
40,3	104,92	1993/94	105,60	1993/94	105,60	1967/68	105,60	1981/82	105,60	1983/84	105,60	1993/94	105,60	1993/94	105,60	1993/94	105,60	1993/94	105,60	1993/94
41,7	104,92	1992/93	105,60	1992/93	105,60	1966/67	105,60	1977/78	105,60	1982/83	105,60	1992/93	105,60	1992/93	105,60	1992/93	105,60	1992/93	105,60	1992/93
43,1	104,92	1991/92	105,60	1991/92	105,60	1964/65	105,60	1976/77	105,60	1981/82	105,60	1991/92	105,60	1991/92	105,60	1991/92	105,60	1991/92	105,60	1991/92
44,4	104,92	1990/91	105,60	1990/91	105,60	1963/64	105,60	1974/75	105,60	1980/81	105,60	1990/91	105,60	1990/91	105,60	1990/91	105,60	1990/91	105,60	1990/91
45,8	104,92	1989/90	105,60	1988/89	105,60	1962/63	105,60	1973/74	105,60	1979/80	105,60	1988/89	105,60	1988/89	105,60	1988/89	105,60	1988/89	105,60	1988/89
47,2	104,92	1988/89	105,60	1987/88	105,60	1958/59	105,60	1971/72	105,60	1978/79	105,60	1987/88	105,60	1987/88	105,60	1987/88	105,60	1987/88	105,60	1987/88
48,6	104,92	1987/88	105,60	1986/87	105,60	1956/57	105,60	1970/71	105,60	1977/78	105,60	1986/87	105,60	1986/87	105,60	1986/87	105,60	1986/87	105,60	1986/87
50	104,92	1986/87	105,60	1985/86	105,60	1953/54	105,60	1969/70	105,60	1976/77	105,60	1985/86	105,60	1985/86	105,60	1985/86	105,60	1985/86	105,60	1985/86
51,4	104,92	1985/86	105,60	1984/85	105,60	1952/53	105,60	1967/68	105,60	1974/75	105,60	1984/85	105,60	1984/85	105,60	1984/85	105,60	1984/85	105,60	1984/85
52,8	104,92	1984/85	105,60	1983/84	105,60	1951/52	105,60	1966/67	105,60	1973/74	105,60	1983/84	105,60	1983/84	105,60	1983/84	105,60	1983/84	105,60	1983/84
54,2	104,92	1983/84	105,60	1982/83	105,60	1997/98	105,60	1964/65	105,60	1971/72	105,60	1982/83	105,60	1982/83	105,60	1982/83	105,60	1982/83	105,60	1982/83
55,6	104,92	1982/83	105,60	1981/82	105,59	2011/12	105,60	1963/64	105,60	1970/71	105,60	1981/82	105,60	1981/82	105,60	1981/82	105,60	1981/82	105,60	1981/82
56,9	104,92	1981/82	105,60	1980/81	105,59	2009/10	105,60	1962/63	105,60	1969/70	105,60	1980/81	105,60	1980/81	105,60	1980/81	105,60	1980/81	105,60	1980/81
58,3	104,92	1980/81	105,60	1979/80	105,59	2001/02	105,60	1958/59	105,60	1967/68	105,60	1979/80	105,60	1979/80	105,60	1979/80	105,60	1979/80	105,60	1979/80
59,7	104,92	1979/80	105,60	1978/79	105,59	1996/97	105,60	1956/57	105,60	1966/67	105,60	1978/79	105,60	1978/79	105,60	1978/79	105,60	1978/79	105,60	1978/79
61,1	104,92	1978/79	105,60	1977/78	105,57	2016/17	105,60	1953/54	105,60	1964/65	105,60	1977/78	105,60	1977/78	105,60	1977/78	105,60	1977/78	105,60	1977/78
62,5	104,92	1977/78	105,60	1976/77	105,57	1961/62	105,60	1952/53	105,60	1963/64	105,60	1976/77	105,60	1976/77	105,60	1976/77	105,60	1976/77	105,60	1976/77
63,9	104,92	1976/77	105,60	1974/75	105,57	1954/55	105,60	1951/52	105,60	1962/63	105,60	1974/75	105,60	1974/75	105,60	1974/75	105,60	1974/75	105,60	1974/75
65,3	104,92	1975/76	105,60	1973/74	105,57	1982/83	105,59	1959/60	105,60	1958/59	105,60	1973/74	105,60	1973/74	105,60	1973/74	105,60	1973/74	105,60	1973/74
66,7	104,92	1974/75	105,60	1972/73	105,57	1972/73	105,59	2018/19	105,60	1956/57	105,60	1972/73	105,60	1972/73	105,60	1972/73	105,60	1972/73	105,60	1972/73
68,1	104,92	1973/74	105,60	1971/72	105,57	1959/60	105,59	1992/93	105,60	1955/56	105,60	1971/72	105,60	1971/72	105,60	1971/72	105,60	1971/72	105,60	1971/72
69,4	104,92	1972/73	105,60	1970/71	105,56	1986/87	105,56	1996/97	105,60	1953/54	105,60	1970/71	105,60	1970/71	105,60	1970/71	105,60	1970/71	105,60	1970/71

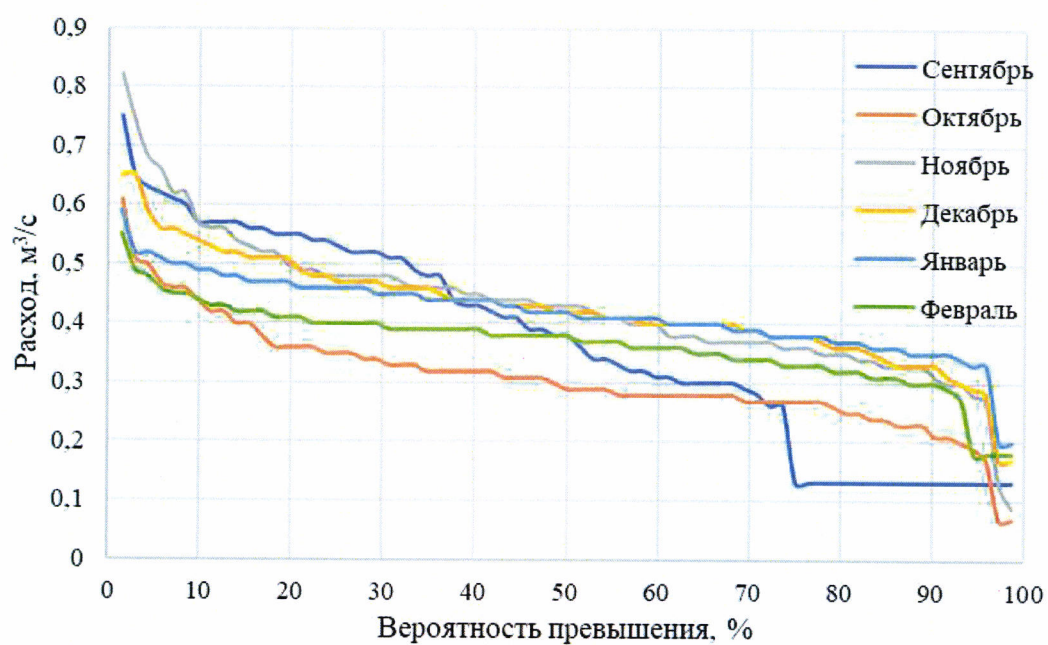
Обеспеченность, %	Март	Тон	Апрель	Тон	Май	Тон	Июнь	Тон	Июль	Тон	Август	Тон	Сентябрь	Тон	Октябрь	Тон	Ноябрь	Тон	Декабрь	Тон	Январь	Тон	Февраль	Тон	Март
70,8	104,92	1971/72	105,60	1971/72	105,60	1969/70	105,56	1978/79	105,56	2016/17	105,60	1951/52	105,60	1969/70	105,60	1971/72	105,60	1971/72	105,60	1971/72	105,60	1971/72	105,60	1971/72	105,53
72,2	104,92	1970/71	105,60	1970/71	105,60	1968/69	105,56	1976/77	105,53	2004/05	105,60	1959/60	105,60	1968/69	105,60	1969/70	105,60	1969/70	105,60	1970/71	105,60	1970/71	105,60	1970/71	105,53
73,6	104,92	1969/70	105,60	1969/70	105,60	1967/68	105,55	2014/15	105,53	1961/62	105,59	1988/89	105,60	1967/68	105,60	1968/69	105,60	1968/69	105,60	1969/70	105,60	1969/70	105,60	1969/70	105,53
75	104,92	1968/69	105,60	1968/69	105,60	1966/67	105,55	1990/91	105,53	1954/55	105,59	1952/53	105,60	1966/67	105,60	1967/68	105,60	1967/68	105,60	1968/69	105,60	1968/69	105,60	1968/69	105,53
76,4	104,92	1967/68	105,60	1967/68	105,60	1965/66	105,55	1983/84	105,52	1978/79	105,56	1992/93	105,60	1964/65	105,60	1966/67	105,60	1966/67	105,60	1967/68	105,60	1967/68	105,60	1967/68	105,53
77,8	104,92	1966/67	105,60	1966/67	105,60	1964/65	105,54	2004/05	105,51	1990/91	105,54	2004/05	105,60	1963/64	105,60	1965/66	105,60	1965/66	105,60	1966/67	105,60	1966/67	105,60	1966/67	105,53
79,2	104,92	1965/66	105,60	1965/66	105,60	1963/64	105,54	1984/85	105,50	1972/73	105,52	1996/97	105,60	1962/63	105,60	1964/65	105,60	1964/65	105,60	1965/66	105,60	1965/66	105,60	1965/66	105,52
80,6	104,92	1964/65	105,60	1964/65	105,60	1962/63	105,54	1981/82	105,50	1968/69	105,51	1961/62	105,60	1961/62	105,60	1963/64	105,60	1963/64	105,60	1964/65	105,60	1964/65	105,60	1964/65	105,52
81,9	104,92	1963/64	105,60	1963/64	105,60	1961/62	105,52	1980/81	105,49	1960/61	105,49	1968/69	105,60	1960/61	105,60	1962/63	105,60	1962/63	105,60	1963/64	105,60	1963/64	105,60	1963/64	105,52
83,3	104,92	1962/63	105,60	1962/63	105,60	1960/61	105,52	1968/69	105,48	1957/58	105,48	1954/55	105,60	1958/59	105,60	1961/62	105,60	1961/62	105,60	1962/63	105,60	1962/63	105,60	1962/63	105,52
84,7	104,92	1961/62	105,60	1961/62	105,60	1959/60	105,52	1960/61	105,45	1984/85	105,47	1960/61	105,60	1957/58	105,60	1960/61	105,60	1960/61	105,60	1961/62	105,60	1961/62	105,60	1961/62	105,52
86,1	104,92	1960/61	105,60	1960/61	105,60	1958/59	105,52	1955/56	105,44	1965/66	105,46	1957/58	105,60	1956/57	105,60	1958/59	105,60	1958/59	105,60	1960/61	105,60	1960/61	105,60	1960/61	105,52
87,5	104,92	1959/60	105,60	1959/60	105,60	1957/58	105,52	1994/95	105,44	1980/81	105,43	1972/73	105,60	1955/56	105,60	1956/57	105,60	1956/57	105,60	1957/58	105,60	1957/58	105,60	1957/58	105,51
88,9	104,92	1958/59	105,60	1958/59	105,60	1956/57	105,52	1979/80	105,44	1955/56	105,41	1994/95	105,60	1954/55	105,60	1956/57	105,60	1956/57	105,60	1957/58	105,60	1957/58	105,60	1957/58	105,51
90,3	104,92	1957/58	105,60	1957/58	105,60	1955/56	105,52	1957/58	105,42	1994/95	105,40	1965/66	105,60	1953/54	105,60	1955/56	105,60	1955/56	105,60	1956/57	105,60	1956/57	105,60	1956/57	105,51
91,7	104,92	1956/57	105,60	1956/57	105,60	1954/55	105,51	2013/14	105,42	1979/80	105,37	2013/14	105,60	1952/53	105,60	1954/55	105,60	1954/55	105,60	1955/56	105,60	1955/56	105,60	1955/56	105,50
93,1	104,92	1955/56	105,60	1955/56	105,60	1953/54	105,51	1965/66	105,41	1985/86	105,37	1984/85	105,60	1951/52	105,60	1953/54	105,60	1953/54	105,60	1954/55	105,60	1954/55	105,60	1954/55	105,50
94,4	104,92	1954/55	105,60	1954/55	105,60	1952/53	105,50	1995/96	105,39	2013/14	105,36	1985/86	105,60	1959/60	105,60	1952/53	105,60	1952/53	105,60	1953/54	105,60	1953/54	105,60	1953/54	105,50
95,8	104,92	1953/54	105,60	1953/54	105,60	1951/52	105,50	1985/86	105,38	1995/96	105,35	1995/96	105,56	1965/66	105,60	1951/52	105,60	1951/52	105,60	1952/53	105,60	1952/53	105,60	1952/53	105,50
97,2	104,92	1952/53	105,60	1952/53	105,54	1975/76	105,31	1975/76	105,06	1975/76	104,87	1975/76	104,77	1975/76	105,60	1959/60	105,60	1959/60	105,60	1951/52	105,60	1951/52	105,60	1951/52	105,34
98,6	104,92	1951/52	105,60	1951/52	105,41	1989/90	105,16	1989/90	104,91	1989/90	104,71	1989/90	104,62	1989/90	104,59	1989/90	105,60	1959/60	105,60	1959/60	105,60	1959/60	105,60	1959/60	105,19

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

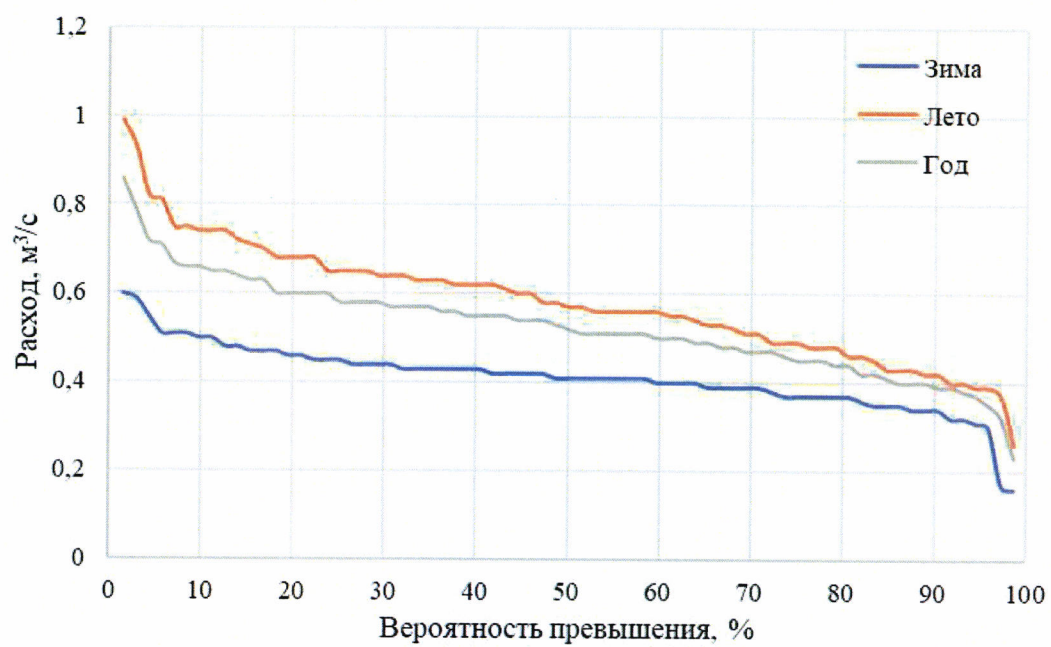
Март – август



Сентябрь – февраль



Зима, лето, год



Вероятность превышения средних за интервал суммарных расходов воды  
в нижнем бьефе гидроузла Нижне-Выксунского водохранилища, м³/с

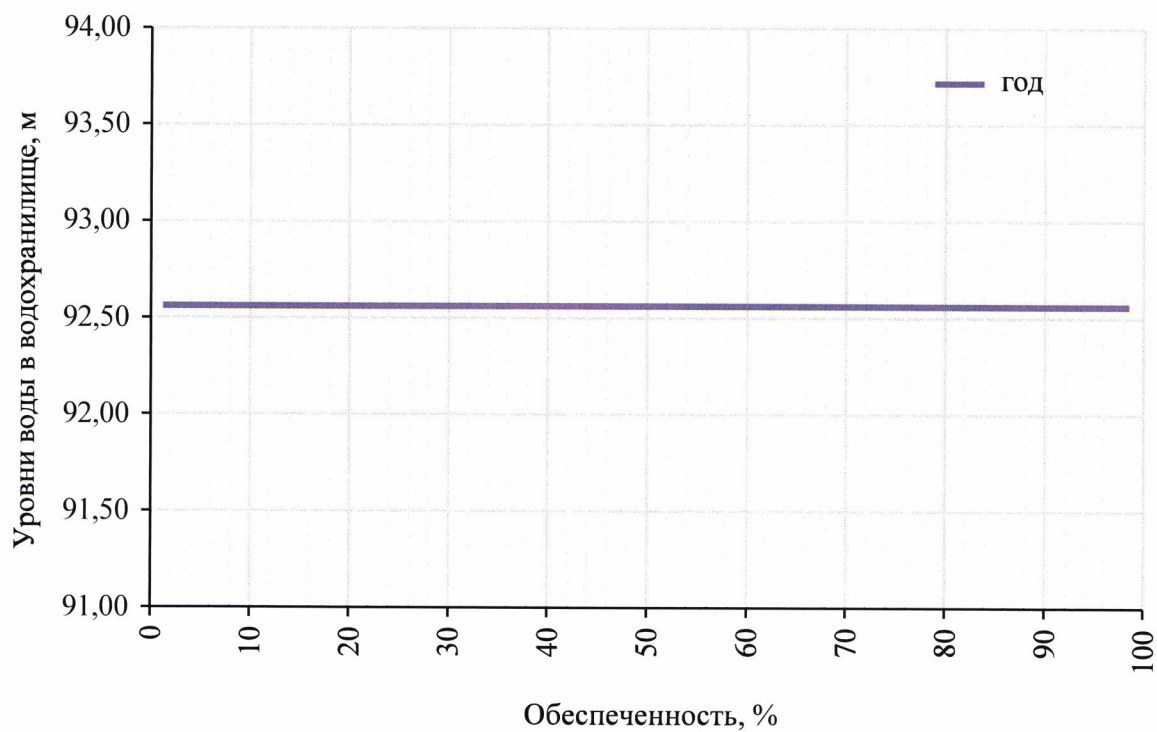
Обеспеченность, %	Март	Год	Апрель	Год	Май	Год	Июнь	Год	Июль	Год	Август	Год	Сентябрь	Год	Октябрь	Год	Ноябрь	Год	Декабрь	Год	Январь	Год	Февраль	Год	Зима	Лето	Год
1,4	1,87	1975/76	2,79	1956/57	1,21	1950/51	0,48	2006/07	0,51	1956/57	0,42	1956/57	0,75	1956/57	0,61	1956/57	0,82	2001/02	0,65	2001/02	0,59	1956/57	0,55	1956/57	0,60	0,99	0,86
2,8	1,56	1950/51	2,64	1956/57	1,19	1956/57	0,48	2003/04	0,43	2005/06	0,35	2005/06	0,65	1950/51	0,51	2005/06	0,74	2016/17	0,65	1956/57	0,52	2005/06	0,49	2005/06	0,59	0,93	0,79
4,2	1,40	2019/20	2,17	2005/06	0,98	2005/06	0,46	1950/51	0,42	1962/63	0,35	1962/63	0,63	1987/88	0,50	1962/63	0,68	2016/17	0,59	2016/17	0,52	1950/51	0,48	1962/63	0,55	0,82	0,72
5,6	1,35	1988/89	2,12	1962/63	0,97	1962/63	0,45	2002/03	0,40	1950/51	0,32	2017/18	0,62	2005/06	0,47	1993/94	0,66	1990/91	0,56	2005/06	0,51	1962/63	0,46	1993/94	0,51	0,81	0,71
6,9	1,32	1956/57	1,94	2019/20	0,96	2019/20	0,44	2012/13	0,39	2017/18	0,32	2001/02	0,61	1962/63	0,46	2017/18	0,62	1981/82	0,56	1962/63	0,50	2001/02	0,45	2017/18	0,51	0,75	0,67
8,3	1,32	1952/53	1,94	1987/88	0,95	1987/88	0,42	2000/01	0,39	2006/07	0,32	1993/94	0,60	2010/11	0,46	1963/64	0,62	1950/51	0,55	1978/79	0,50	1987/88	0,45	1963/64	0,51	0,75	0,66
9,7	1,26	2018/19	1,93	2001/02	0,91	2010/11	0,42	1999/00	0,39	2003/04	0,32	1963/64	0,57	1993/94	0,44	1969/70	0,57	1955/56	0,54	1990/91	0,49	2010/11	0,44	1969/70	0,50	0,74	0,66
11,1	1,26	1992/93	1,90	1993/94	0,90	1993/94	0,42	1998/99	0,39	1993/94	0,31	1969/70	0,57	1971/72	0,42	2001/02	0,56	1980/81	0,53	1993/94	0,49	1993/94	0,43	2001/02	0,50	0,74	0,65
12,5	1,23	1987/88	1,86	2017/18	0,90	1988/89	0,42	1970/71	0,39	1963/64	0,29	1997/98	0,57	1951/52	0,42	1997/98	0,56	1956/57	0,52	2017/18	0,48	2017/18	0,43	1997/98	0,48	0,74	0,65
13,9	1,22	2005/06	1,86	1963/64	0,88	2017/18	0,40	1977/78	0,37	1969/70	0,28	2002/03	0,56	1949/50	0,40	2011/12	0,54	1979/80	0,52	1963/64	0,48	1963/64	0,42	2003/04	0,48	0,72	0,64
15,3	1,22	1962/63	1,81	2010/11	0,88	1963/64	0,40	1956/57	0,36	2002/03	0,28	2009/10	0,56	2017/18	0,40	2009/10	0,53	1994/95	0,51	2006/07	0,47	1971/72	0,42	1987/88	0,47	0,71	0,63
16,7	1,21	2010/11	1,77	1969/70	0,86	2001/02	0,39	1958/59	0,35	2012/13	0,28	1987/88	0,56	1963/64	0,38	2016/17	0,52	2019/20	0,51	2003/04	0,47	1969/70	0,42	1950/51	0,47	0,70	0,63
18,1	1,20	1996/97	1,75	1988/89	0,86	1971/72	0,38	1987/88	0,35	1987/88	0,27	2010/11	0,55	2015/16	0,36	2006/07	0,52	1987/88	0,51	1981/82	0,47	1951/52	0,41	2011/12	0,47	0,68	0,60
19,4	1,18	1993/94	1,67	1971/72	0,86	1951/52	0,37	2019/20	0,35	1997/98	0,27	2006/07	0,55	2008/09	0,36	2003/04	0,50	2010/11	0,51	1969/70	0,47	1949/50	0,41	2010/11	0,46	0,68	0,60
20,8	1,18	1971/72	1,67	1951/52	0,86	1949/50	0,37	1974/75	0,34	2000/01	0,27	2003/04	0,55	2007/08	0,36	1982/83	0,49	2013/14	0,49	1997/98	0,46	2016/17	0,41	2009/10	0,46	0,68	0,60
22,2	1,18	1951/52	1,67	1949/50	0,85	1969/70	0,36	2010/11	0,34	1999/00	0,26	1950/51	0,54	1973/74	0,36	1959/60	0,49	1988/89	0,48	2002/03	0,46	2015/16	0,40	2016/17	0,45	0,68	0,60
23,6	1,18	1949/50	1,64	1997/98	0,85	1952/53	0,36	1964/65	0,34	1998/99	0,25	2012/13	0,54	1969/70	0,35	1978/79	0,48	2005/06	0,48	1955/56	0,46	2008/09	0,40	2012/13	0,45	0,65	0,60
25	1,17	2017/18	1,62	2016/17	0,83	2015/16	0,35	1988/89	0,34	1970/71	0,25	2002/03	0,53	1991/92	0,35	1976/77	0,48	1995/96	0,47	2012/13	0,46	2007/08	0,40	2002/03	0,45	0,65	0,58
26,4	1,17	2015/16	1,61	1952/53	0,83	2008/09	0,35	1971/72	0,33	2010/11	0,25	1982/83	0,52	2019/20	0,35	1950/51	0,48	1971/72	0,47	2011/12	0,46	1997/98	0,40	1971/72	0,44	0,65	0,58
27,8	1,17	2008/09	1,58	2015/16	0,83	2007/08	0,35	1951/52	0,33	1977/78	0,25	1971/72	0,52	1967/68	0,34	2002/03	0,48	1962/63	0,47	2009/10	0,46	1973/74	0,40	1951/52	0,44	0,65	0,58
29,2	1,17	2007/08	1,58	2008/09	0,81	1997/98	0,35	1949/50	0,32	2019/20	0,25	1951/52	0,52	1966/67	0,34	1986/87	0,48	1951/52	0,47	1980/81	0,45	2019/20	0,40	1949/50	0,44	0,64	0,58
30,6	1,17	1963/64	1,58	2007/08	0,81	1973/74	0,33	2015/16	0,32	1958/59	0,25	1949/50	0,51	1997/98	0,33	2012/13	0,48	1949/50	0,46	2000/01	0,45	2006/07	0,39	2015/16	0,44	0,64	0,57



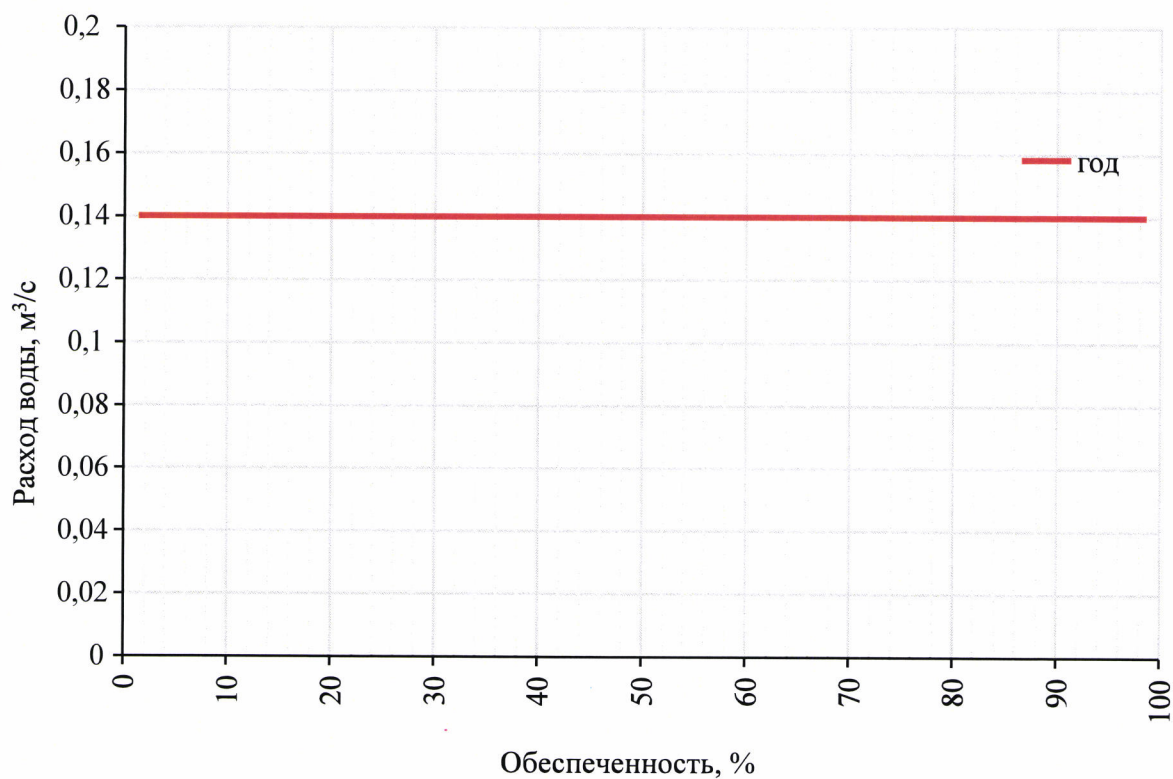
Обеспеченность, %	Март	Год	Апрель	Год	Май	Год	Июнь	Год	Июль	Год	Август	Год	Сентябрь	Год	Октябрь	Год	Ноябрь	Год	Декабрь	Год	Январь	Год	Февраль	Год	Март	
31,9	1,17	1954/55	1,54	1973/74	0,80	1991/92	0,33	2008/09	0,31	1971/72	0,24	2015/16	0,51	1953/54	0,33	1990/91	0,47	1952/53	0,46	1999/00	0,45	2003/04	0,39	2008/09	0,43	0,64
33,3	1,16	1973/74	1,51	2006/07	0,78	1967/68	0,33	2007/08	0,31	1951/52	0,24	2008/09	0,49	2001/02	0,33	1983/84	0,46	2015/16	0,46	1998/99	0,45	1991/92	0,39	2007/08	0,43	0,63
34,7	1,16	1969/70	1,51	2003/04	0,78	1966/67	0,33	2005/06	0,31	1949/50	0,24	2007/08	0,48	2011/12	0,32	2014/15	0,46	2008/09	0,46	1970/71	0,44	2011/12	0,39	2000/01	0,43	0,63
36,1	1,15	1991/92	1,50	2011/12	0,76	2018/19	0,33	1973/74	0,30	2015/16	0,24	2000/01	0,48	2009/10	0,32	2000/01	0,46	2007/08	0,45	1979/80	0,44	2009/10	0,39	1999/00	0,43	0,63
37,5	1,14	1997/98	1,50	2009/10	0,76	2016/17	0,33	1962/63	0,30	2008/09	0,24	1999/00	0,44	1982/83	0,32	1999/00	0,46	1973/74	0,44	1994/95	0,44	1978/79	0,39	1998/99	0,43	0,62
38,9	1,14	1972/73	1,49	1991/92	0,76	2011/12	0,33	1952/53	0,30	2007/08	0,24	1998/99	0,43	2016/17	0,32	1998/99	0,45	1993/94	0,44	1982/83	0,44	1967/68	0,39	1973/74	0,43	0,62
40,3	1,14	1967/68	1,45	1967/68	0,76	2009/10	0,32	1991/92	0,30	1988/89	0,24	1991/92	0,43	1959/60	0,32	1987/88	0,45	1991/92	0,44	1977/78	0,44	1966/67	0,39	1970/71	0,43	0,62
41,7	1,14	1966/67	1,45	1966/67	0,76	2006/07	0,32	1967/68	0,30	1974/75	0,24	1986/87	0,42	1976/77	0,32	1970/71	0,44	2017/18	0,44	1958/59	0,44	1953/54	0,38	1991/92	0,42	0,62
43,1	1,14	1953/54	1,40	1978/79	0,76	2003/04	0,32	1966/67	0,30	1973/74	0,24	1981/82	0,41	2018/19	0,31	2010/11	0,44	1967/68	0,43	1987/88	0,43	2002/03	0,38	1978/79	0,42	0,61
44,4	1,12	2011/12	1,40	1953/54	0,76	1992/93	0,31	1993/94	0,29	1991/92	0,24	1976/77	0,41	1986/87	0,31	2004/05	0,44	1966/67	0,43	1976/77	0,43	1988/89	0,38	1977/78	0,42	0,60
45,8	1,12	2009/10	1,38	2018/19	0,76	1953/54	0,31	1953/54	0,29	1967/68	0,24	1973/74	0,39	1983/84	0,31	1981/82	0,44	1963/64	0,43	1959/60	0,42	2012/13	0,38	1976/77	0,42	0,60
47,2	1,10	2001/02	1,38	1992/93	0,70	2002/03	0,30	2018/19	0,29	1966/67	0,24	1970/71	0,39	1978/79	0,31	1977/78	0,43	2018/19	0,43	1950/51	0,42	1990/91	0,38	1967/68	0,42	0,58
48,6	1,09	1984/85	1,34	2002/03	0,69	2012/13	0,30	2017/18	0,29	1964/65	0,24	1959/60	0,38	2014/15	0,30	1958/59	0,43	1992/93	0,42	2013/14	0,42	1982/83	0,38	1966/67	0,41	0,58
50	1,08	2006/07	1,31	1990/91	0,69	1982/83	0,30	1992/93	0,29	1952/53	0,23	1983/84	0,38	1990/91	0,29	1971/72	0,43	1969/70	0,42	2010/11	0,42	1952/53	0,38	1959/60	0,41	0,57
51,4	1,08	2003/04	1,29	2012/13	0,69	1978/79	0,30	1963/64	0,28	1953/54	0,23	1977/78	0,36	1981/82	0,29	1955/56	0,43	1953/54	0,42	1986/87	0,41	2000/01	0,37	1990/91	0,41	0,57
52,8	1,08	1982/83	1,28	1982/83	0,68	1996/97	0,29	1969/70	0,27	2018/19	0,23	1967/68	0,34	2006/07	0,29	1951/52	0,42	1997/98	0,42	1974/75	0,41	1999/00	0,37	1986/87	0,41	0,56
54,2	1,08	1959/60	1,24	1959/60	0,67	1959/60	0,29	2016/17	0,27	2016/17	0,23	1966/67	0,34	2003/04	0,29	1949/50	0,41	2006/07	0,41	1995/96	0,41	1998/99	0,37	1958/59	0,41	0,56
55,6	1,07	1976/77	1,21	2000/01	0,66	2000/01	0,29	2014/15	0,27	2014/15	0,23	1958/59	0,33	1955/56	0,28	2019/20	0,41	2003/04	0,41	1983/84	0,41	1981/82	0,37	1953/54	0,41	0,56
56,9	1,06	2016/17	1,21	1999/00	0,66	1999/00	0,29	2013/14	0,27	2013/14	0,23	1953/54	0,32	2002/03	0,28	2015/16	0,40	2011/12	0,41	1964/65	0,41	1976/77	0,36	2019/20	0,41	0,56
58,3	1,06	2002/03	1,21	1998/99	0,66	1998/99	0,29	2011/12	0,27	2011/12	0,22	2014/15	0,32	1980/81	0,28	2008/09	0,40	2009/10	0,40	2015/16	0,41	1970/71	0,36	2014/15	0,41	0,56
59,7	1,06	1986/87	1,21	1970/71	0,66	1990/91	0,29	2009/10	0,27	2009/10	0,21	2019/20	0,31	2012/13	0,28	2007/08	0,40	1996/97	0,40	2014/15	0,41	1959/60	0,36	1983/84	0,40	0,56
61,1	1,05	2012/13	1,19	1976/77	0,66	1976/77	0,29	2004/05	0,27	2004/05	0,21	1974/75	0,31	2004/05	0,28	1991/92	0,38	2012/13	0,40	2008/09	0,40	2018/19	0,36	1981/82	0,40	0,55
62,5	1,05	1983/84	1,18	1981/82	0,66	1970/71	0,29	2001/02	0,27	2001/02	0,21	1964/65	0,30	2000/01	0,28	1980/81	0,38	2002/03	0,40	2007/08	0,40	1992/93	0,36	1974/75	0,40	0,55
63,9	1,05	1961/62	1,15	1996/97	0,64	1986/87	0,29	1997/98	0,27	1996/97	0,21	2018/19	0,30	1999/00	0,28	1974/75	0,38	1954/55	0,40	2004/05	0,40	1986/87	0,35	2004/05	0,40	0,54
65,3	1,04	2014/15	1,15	1986/87	0,63	1977/78	0,29	1996/97	0,27	1995/96	0,21	2016/17	0,30	1998/99	0,28	1973/74	0,37	2000/01	0,40	1971/72	0,40	1977/78	0,35	1988/89	0,39	0,53

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	
66,7	1,04	2000/01	1,12	1977/78	0,63	1954/55	0,29	1995/96	0,27	1994/95	0,21	2013/14	0,30	1979/80	0,28	1968/69	0,37	1999/00	0,40	1951/52	0,40	1958/59	0,35	1964/65	0,39	0,53	0,48	
68,1	1,04	1999/00	1,08	1958/59	0,62	1981/82	0,29	1994/95	0,27	1992/93	0,21	2004/05	0,30	1970/71	0,28	1960/61	0,37	1998/99	0,40	1949/50	0,39	2014/15	0,34	1980/81	0,39	0,52	0,48	
69,4	1,04	1998/99	1,06	1983/84	0,61	1983/84	0,29	1990/91	0,27	1990/91	0,21	1996/97	0,29	1977/78	0,27	1988/89	0,37	1982/83	0,39	1991/92	0,39	1983/84	0,34	1968/69	0,39	0,51	0,47	
70,8	1,04	1978/79	1,01	2014/15	0,61	1958/59	0,29	1989/90	0,27	1989/90	0,21	1995/96	0,28	1958/59	0,27	1979/80	0,37	1970/71	0,39	1973/74	0,39	1955/56	0,34	1955/56	0,39	0,51	0,47	
72,2	1,04	1970/71	1,01	1954/55	0,60	2014/15	0,29	1986/87	0,27	1986/87	0,21	1994/95	0,26	1974/75	0,27	1967/68	0,37	1959/60	0,38	2019/20	0,38	2004/05	0,34	1952/53	0,38	0,49	0,47	
73,6	1,03	2004/05	1,00	1955/56	0,59	1961/62	0,29	1985/86	0,27	1985/86	0,21	1992/93	0,26	1964/65	0,27	1966/67	0,36	1977/78	0,38	1967/68	0,38	1980/81	0,33	1979/80	0,37	0,49	0,46	
75	1,03	1977/78	0,97	2004/05	0,58	2004/05	0,29	1984/85	0,27	1984/85	0,21	1990/91	0,13	2013/14	0,27	1964/65	0,36	1976/77	0,38	1966/67	0,38	1974/75	0,33	1961/62	0,37	0,49	0,45	
76,4	1,02	1990/91	0,96	1980/81	0,58	1972/73	0,29	1983/84	0,27	1983/84	0,21	1989/90	0,13	1996/97	0,27	1957/58	0,36	1961/62	0,38	1953/54	0,38	1964/65	0,33	1960/61	0,37	0,48	0,45	
77,8	1,02	1958/59	0,94	1974/75	0,57	1974/75	0,29	1982/83	0,27	1982/83	0,21	1988/89	0,13	1995/96	0,27	1953/54	0,35	1986/87	0,37	1968/69	0,38	1961/62	0,33	1957/58	0,37	0,48	0,45	
79,2	1,01	1981/82	0,90	1964/65	0,57	1955/56	0,29	1981/82	0,27	1981/82	0,21	1985/86	0,13	1994/95	0,26	1994/95	0,35	1972/73	0,36	1988/89	0,37	1996/97	0,32	2018/19	0,37	0,48	0,44	
80,6	1,00	1974/75	0,90	1961/62	0,56	1964/65	0,29	1980/81	0,27	1980/81	0,21	1984/85	0,13	1992/93	0,25	1965/66	0,35	1958/59	0,36	1960/61	0,37	1994/95	0,32	1994/95	0,37	0,46	0,44	
81,9	1,00	1968/69	0,87	1979/80	0,55	1980/81	0,29	1979/80	0,27	1979/80	0,21	1980/81	0,13	1989/90	0,25	1952/53	0,34	2014/15	0,36	1957/58	0,37	1979/80	0,32	1992/93	0,36	0,46	0,42	
83,3	1,00	1964/65	0,87	1972/73	0,52	1984/85	0,29	1978/79	0,27	1978/79	0,21	1979/80	0,13	1988/89	0,24	2013/14	0,34	1983/84	0,35	1952/53	0,36	1968/69	0,31	2013/14	0,35	0,45	0,42	
84,7	1,00	1960/61	0,83	1994/95	0,52	1979/80	0,29	1976/77	0,27	1976/77	0,21	1978/79	0,13	1985/86	0,24	1995/96	0,33	1984/85	0,33	2018/19	0,36	1954/55	0,31	1965/66	0,35	0,43	0,41	
86,1	0,99	1957/58	0,79	1968/69	0,52	1968/69	0,29	1975/76	0,27	1975/76	0,21	1975/76	0,13	1984/85	0,23	2018/19	0,33	2004/05	0,34	1965/66	0,36	1960/61	0,31	1996/97	0,35	0,43	0,41	
87,5	0,99	1955/56	0,75	1960/61	0,51	1994/95	0,29	1972/73	0,27	1972/73	0,21	1972/73	0,13	1975/76	0,23	1992/93	0,33	1974/75	0,33	1992/93	0,35	2013/14	0,30	1995/96	0,34	0,43	0,40	
88,9	0,98	1980/81	0,70	1957/58	0,51	1960/61	0,29	1968/69	0,27	1968/69	0,21	1968/69	0,13	1972/73	0,23	1985/86	0,33	1964/65	0,33	1985/86	0,35	1995/96	0,30	1985/86	0,34	0,42	0,40	
90,3	0,97	1979/80	0,69	2013/14	0,50	1957/58	0,29	1965/66	0,27	1965/66	0,21	1965/66	0,13	1968/69	0,21	1996/97	0,31	1968/69	0,33	1961/62	0,35	1972/73	0,30	1954/55	0,34	0,42	0,39	
91,7	0,97	1965/66	0,68	1984/85	0,47	2013/14	0,29	1961/62	0,27	1961/62	0,21	1961/62	0,13	1965/66	0,21	1961/62	0,30	1960/61	0,31	1996/97	0,35	1957/58	0,29	1972/73	0,32	0,40	0,39	
93,1	0,96	1994/95	0,65	1995/96	0,45	1995/96	0,29	1960/61	0,27	1960/61	0,21	1960/61	0,13	1961/62	0,20	1954/55	0,30	1957/58	0,30	1954/55	0,34	1965/66	0,27	1984/85	0,32	0,40	0,38	
94,4	0,96	1985/86	0,57	1965/66	0,45	1965/66	0,29	1959/60	0,27	1959/60	0,21	1957/58	0,13	1960/61	0,19	1972/73	0,28	1965/66	0,29	1972/73	0,33	1985/86	0,18	2006/07	0,31	0,39	0,37	
95,8	0,95	2013/14	0,48	1985/86	0,42	1985/86	0,29	1957/58	0,27	1957/58	0,21	1955/56	0,13	1957/58	0,17	1984/85	0,27	1985/86	0,28	1984/85	0,33	1984/85	0,18	1989/90	0,30	0,39	0,35	
97,2	0,94	1995/96	0,13	1989/90	0,26	1989/90	0,29	1955/56	0,27	1955/56	0,21	1954/55	0,13	1954/55	0,07	1989/90	0,13	1975/76	0,17	1989/90	0,20	1989/90	0,18	1982/83	0,17	0,37	0,32	
98,6	0,78	1989/90	0,13	1975/76	0,26	1975/76	0,29	1954/55	0,27	1954/55	0,21	1952/53	0,13	1952/53	0,07	1975/76	0,09	1989/90	0,17	1975/76	0,20	1975/76	0,18	1975/76	0,16	0,26	0,23	

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 28.05.2025 № 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)

Месяц	Приток в водохранилище м³/с	Потери м³/с	Приток в водохранилище, нетто м³/с	Сбросной расход в нижний бьеф		Аккумуляция		Наполнение					
				фильтрация м³/с	паводковый водосброс м³/с	сумма м³/с	расход м³/с	объем млн м³	объем млн м³	уровень воды в верхнем бьефе м	средний уровень в верхнем бьефе м		
1956/57						м³/с	м³/с	млн м³	млн м³	105,68	4,833	105,68	
Март	1,83	0,02	1,85	0,05	2,43	2,48	-0,63	-1,676					105,34
Апрель	11,55	0,05	11,50	0,05	10,1	10,16	1,34	3,475		105,00	3,157	105,00	
Май	3,86	0,12	3,74	0,05	3,69	3,74	0,00	0,000		106,30	6,632	106,30	105,65
Июнь	1,17	0,14	1,03	0,05	0,98	1,03	0,00	0,000		106,30	6,632	106,30	106,30
Июль	1,6	0,13	1,47	0,05	1,42	1,47	0,00	0,000		106,30	6,632	106,30	106,30
Август	1,29	0,09	1,20	0,05	1,15	1,20	0,00	0,000		106,30	6,632	106,30	106,30
Сентябрь	2,4	0,05	2,35	0,05	2,30	2,35	0,00	0,000		106,30	6,632	106,30	106,30
Октябрь	1,9	0,01	1,89	0,05	1,84	1,89	0,00	0,000		106,30	6,632	106,30	106,30
Ноябрь	1,46	0,02	1,48	0,05	1,43	1,48	0,00	0,000		106,30	6,632	106,30	106,30
Декабрь	1,63	0,04	1,67	0,05	1,62	1,67	0,00	0,000		106,30	6,632	106,30	106,30
Январь	1,32	0,04	1,36	0,05	1,66	1,71	-0,35	-0,945		106,30	6,632	106,30	106,15
Февраль	1,26	0,038	1,30	0,05	1,60	1,65	-0,35	-0,854		106,00	5,687	106,00	105,84
										105,68	4,833	105,68	

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

Месяц	Приток из Вильского водохранилища	Боковая приточность	Приток к створу Запасного водохранилища	Потери	Приток	Забор в Нижне-Высунское водохранилище	Расход дутью	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			
1956/57	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	млн м³	млн м³	м	м
Март	2,48	0,18	2,66	0,04	2,70	0,28	2,42	0,12	3,36	0,18	3,48	-1,06	-2,851	10,150	95,36	95,08
Апрель	10,16	1,15	11,31	0,08	11,39	0,28	11,11	0,12	8,57	0,18	8,69	2,42	6,276	7,299	94,80	95,40
Май	3,74	0,39	4,13	0,2	4,33	0,28	4,05	0,12	3,93	0,18	4,05	0	0	13,575	96,00	96,00
Июнь	1,03	0,12	1,15	0,23	1,38	0,28	1,10	0,12	0,98	0,18	1,10	0	0	13,575	96,00	96,00
Июль	1,47	0,16	1,63	0,23	1,86	0,28	1,58	0,12	1,46	0,18	1,58	0	0	13,575	96,00	96,00
Август	1,20	0,13	1,33	0,16	1,49	0,28	1,21	0,12	1,09	0,18	1,21	0	0	13,575	96,00	96,00
Сентябрь	2,35	0,24	2,59	0,08	2,67	0,28	2,39	0,12	2,27	0,18	2,39	0	0	13,575	96,00	96,00
Октябрь	1,89	0,19	2,08	0,02	2,10	0,28	1,82	0,12	1,70	0,18	1,82	0	0	13,575	96,00	96,00
Ноябрь	1,48	0,15	1,63	0,04	1,67	0,28	1,39	0,12	1,55	0,18	1,67	-0,28	-0,74	13,575	96,00	95,91
Декабрь	1,67	0,16	1,83	0,06	1,89	0,28	1,61	0,12	1,73	0,18	1,85	-0,24	-0,65	12,830	95,82	95,77
Январь	1,71	0,13	1,84	0,08	1,92	0,28	1,64	0,12	1,81	0,18	1,93	-0,29	-0,78	12,180	95,73	95,66
Февраль	1,65	0,13	1,78	0,06	1,84	0,28	1,56	0,12	1,96	0,18	2,08	-0,52	-1,25	11,400	95,60	95,48
														10,150	95,36	



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

Месяц	Приток м³/с	Потери м³/с	Приток нетто м³/с	Фiltrация м³/с	Паводковый водосброс м³/с	Расход в нижний бьеф м³/с	Аккумуляция		Объем млн м³	Уровень воды в верхнем бьефе м	Средний уровень воды в верхнем бьефе м
							расход м³/с	объем млн м³			
1956/57									млн м³	м	м
Март	0,54	0,04	0,58	0,004	1,22	1,22	-0,64	-1,725	9,338	105,60	105,26
Апрель	3,42	0,08	3,34	0,004	2,67	2,67	0,67	1,725	7,613	104,92	105,26
Май	1,14	0,20	0,94	0,004	0,94	0,94	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Июнь	0,35	0,23	0,12	0,004	0,12	0,12	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Июль	0,47	0,23	0,24	0,004	0,24	0,24	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Август	0,38	0,16	0,22	0,004	0,21	0,22	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Сентябрь	0,71	0,08	0,63	0,004	0,62	0,63	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Октябрь	0,56	0,02	0,54	0,004	0,54	0,54	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Ноябрь	0,43	0,04	0,47	0,004	0,47	0,47	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Декабрь	0,48	0,06	0,54	0,004	0,54	0,54	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Январь	0,39	0,08	0,47	0,004	0,47	0,47	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Февраль	0,37	0,07	0,44	0,004	0,44	0,44	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60

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

Месяц	Приток из Запасного водохранилища	Приток из Верхне- Выкунского водохранилища	Суммарный приток	Потери	Приток нетто	Забор АО «ВМЗ»	Приток брутто	Фильтрация	Паводковый водосброс	Расход в нижний бьеф	Аккумуляция		Объем	Уровень воды в верхнем бьефе	Средний уровень воды в верхнем бьефе
											Расход	Объем			
1956/57	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	млн м³	млн м³	м	м
Март	0,28	1,22	1,50	0,04	1,54	0,223	1,32	0,01	1,31	1,32	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Апрель	0,28	2,67	2,95	0,08	3,03	0,242	2,79	0,01	2,78	2,79	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Май	0,28	0,94	1,22	0,20	1,42	0,228	1,19	0,01	1,18	1,19	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Июнь	0,28	0,12	0,40	0,23	0,63	0,226	0,40	0,01	0,39	0,40	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Июль	0,28	0,24	0,52	0,23	0,75	0,240	0,51	0,01	0,50	0,51	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Август	0,28	0,22	0,50	0,16	0,66	0,239	0,42	0,01	0,41	0,42	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Сентябрь	0,28	0,63	0,91	0,08	0,99	0,236	0,75	0,01	0,74	0,75	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Октябрь	0,28	0,54	0,82	0,02	0,84	0,234	0,61	0,01	0,60	0,61	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Ноябрь	0,28	0,47	0,75	0,04	0,79	0,233	0,56	0,01	0,55	0,56	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Декабрь	0,28	0,54	0,82	0,06	0,88	0,230	0,65	0,01	0,64	0,65	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Январь	0,28	0,47	0,75	0,08	0,83	0,236	0,59	0,01	0,58	0,59	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Февраль	0,28	0,44	0,72	0,07	0,79	0,239	0,55	0,01	0,54	0,55	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56

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

Месяц	Приток в водохранилище	Потери	Приток в водохранилище, нетто	Сбросной расход в нижний бьеф			Аккумуляция		Наполнение		
				фильтрация	паводковый водосброс	сумма	расход	объем	объем	уровень воды в верхнем бьефе	средний уровень воды в верхнем бьефе
1950/51	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>	м	м
Март	2,65	0,02	2,67	0,05	1,95	2,00	0,67	1,806	4,833	105,68	105,99
Апрель	11,08	0,05	11,03	0,05	11,0	11,03	0,00	0,000	6,639	106,30	106,30
Май	3,94	0,12	3,82	0,05	3,77	3,82	0,00	0,000	6,639	106,30	106,30
Июнь	1,38	0,14	1,24	0,05	1,19	1,24	0,00	0,000	6,639	106,30	106,30
Июль	1,22	0,13	1,09	0,05	1,04	1,09	0,00	0,000	6,639	106,30	106,30
Август	0,74	0,09	0,65	0,05	0,60	0,65	0,00	0,000	6,639	106,30	106,30
Сентябрь	2,05	0,05	2,00	0,05	1,95	2,00	0,00	0,000	6,639	106,30	106,30
Октябрь	1,01	0,01	1,00	0,05	0,95	1,00	0,00	0,000	6,639	106,30	106,30
Ноябрь	1,66	0,02	1,68	0,05	1,63	1,68	0,00	0,000	6,639	106,30	106,30
Декабрь	0,9	0,04	0,94	0,05	0,89	0,94	0,00	0,000	6,639	106,30	106,30
Январь	1,08	0,04	1,12	0,05	1,43	1,48	-0,36	-0,952	6,639	106,30	106,15
Февраль	0,8	0,038	0,84	0,05	1,14	1,19	-0,35	-0,854	5,687	106,00	105,84
									4,833	105,68	

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

Месяц	Приток из Вильского водохранилища	Боковая приточность	Приток к створу Запасного водохранилища	Потери	Приток брутто	Забор в Нижне- Высунское водохранилище	Расход брутто	Фильтрация	Паводковый водоброс	Санитарный попуск в р. Железницу	Расход в нижний бьеф	Аккумуляция		Объем	Уровень воды в верхнем бьефе	Средний уровень воды в верхнем бьефе
												расход	объем			
1950/51	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	млн м³	млн м³	м	м
Март	2,00	0,39	2,39	0,04	2,43	0,28	2,15	0,12	3,10	0,18	3,22	-1,06	-2,851	10,150	95,36	95,08
Апрель	11,0	1,65	12,68	0,08	12,76	0,28	12,48	0,12	9,9	0,18	10,06	2,42	6,277	7,299	94,80	95,40
Май	3,82	0,59	4,41	0,2	4,61	0,28	4,33	0,12	4,21	0,18	4,33	0,00	0	13,575	96,00	96,00
Июнь	1,24	0,21	1,45	0,23	1,68	0,28	1,40	0,12	1,28	0,18	1,40	0	0	13,575	96,00	96,00
Июль	1,09	0,18	1,27	0,23	1,50	0,28	1,22	0,12	1,10	0,18	1,22	0	0	13,575	96,00	96,00
Август	0,65	0,11	0,76	0,16	0,92	0,28	0,64	0,12	0,52	0,18	0,64	0	0	13,575	96,00	96,00
Сентябрь	2,00	0,30	2,31	0,08	2,39	0,28	2,11	0,12	1,99	0,18	2,11	0	0	13,575	96,00	96,00
Октябрь	1,00	0,15	1,15	0,02	1,17	0,28	0,89	0,12	0,77	0,18	0,89	0	0	13,575	96,00	96,00
Ноябрь	1,68	0,25	1,93	0,04	1,97	0,28	1,69	0,12	1,85	0,18	1,97	-0,29	-0,75	13,575	96,00	95,91
Декабрь	0,94	0,13	1,07	0,06	1,13	0,28	0,85	0,12	0,98	0,18	1,10	-0,24	-0,650	12,830	95,82	95,77
Январь	1,48	0,16	1,64	0,08	1,72	0,28	1,44	0,12	1,61	0,18	1,73	-0,29	-0,780	12,180	95,73	95,66
Февраль	1,19	0,12	1,31	0,06	1,37	0,28	1,09	0,12	1,4868	0,18	1,61	-0,52	-1,250	11,400	95,60	95,48
														10,150	95,36	

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

Месяц	Приток м³/с	Потери м³/с	Приток нетто м³/с	Фильтрация м³/с	Паводковый водоброс м³/с	Расход в нижний бьеф м³/с	Аккумуляция		Объем млн м³	Уровень воды в верхнем бьефе м	Средний уровень воды в верхнем бьефе м
							расход м³/с	объем млн м³			
1950/51											
Март	0,78	0,04	0,82	0,004	1,46	1,46	-0,64	-1,725	9,338	105,60	105,26
Апрель	3,27	0,08	3,19	0,004	2,52	2,52	0,67	1,725	7,613	104,92	105,26
Май	1,16	0,20	0,96	0,004	0,96	0,96	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Июнь	0,41	0,23	0,18	0,004	0,18	0,18	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Июль	0,36	0,23	0,13	0,004	0,13	0,13	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Август	0,22	0,16	0,06	0,004	0,05	0,06	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Сентябрь	0,61	0,08	0,53	0,004	0,52	0,53	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Октябрь	0,3	0,02	0,28	0,004	0,28	0,28	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Ноябрь	0,49	0,04	0,53	0,004	0,53	0,53	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Декабрь	0,26	0,06	0,32	0,004	0,32	0,32	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Январь	0,32	0,08	0,40	0,004	0,40	0,40	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Февраль	0,24	0,07	0,31	0,004	0,31	0,31	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
									9,3381	105,60	



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

Месяц	Приток из Запасного водохранилища	Приток из Верхне- Выксунского водохранилища	Суммарный приток	Потери	Приток н/т	Забор АО «ВМЗ»	Приток	Фильтрация	Паводковый водосброс	Расход в нижний бьеф	Аккумуляция		Объем	Уровень воды в верхнем бьефе	Средний уровень воды в верхнем бьефе
											Расход	Объем			
1950/51	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	млн м³	млн м³	м	м
Март	0,28	1,46	1,74	0,04	1,78	0,223	1,56	0,01	1,55	1,56	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Апрель	0,28	2,52	2,80	0,08	2,88	0,242	2,64	0,01	2,63	2,64	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Май	0,28	0,96	1,24	0,20	1,44	0,228	1,21	0,01	1,20	1,21	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Июнь	0,28	0,18	0,46	0,23	0,69	0,226	0,46	0,01	0,45	0,46	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Июль	0,28	0,13	0,41	0,23	0,64	0,240	0,40	0,01	0,39	0,40	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Август	0,28	0,06	0,34	0,16	0,50	0,239	0,26	0,01	0,25	0,26	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Сентябрь	0,28	0,53	0,81	0,08	0,89	0,236	0,65	0,01	0,64	0,65	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Октябрь	0,28	0,28	0,56	0,02	0,58	0,234	0,35	0,01	0,34	0,35	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Ноябрь	0,28	0,53	0,81	0,04	0,85	0,233	0,62	0,01	0,61	0,62	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Декабрь	0,28	0,32	0,6	0,06	0,66	0,230	0,43	0,01	0,42	0,43	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Январь	0,28	0,4	0,68	0,08	0,76	0,236	0,52	0,01	0,51	0,52	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Февраль	0,28	0,31	0,59	0,07	0,66	0,239	0,42	0,01	0,41	0,42	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56

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

Месяц	Приток в водохранилище м³/с	Потери м³/с	Приток в водохранилище, нетто м³/с	Сбросной расход в нижний бьеф			Аккумуляция		Наполнение		
				фильтрация м³/с	паводковый водосброс м³/с	сумма м³/с	расход м³/с	объем млн м³	объем млн м³	уровень воды в верхнем бьефе м	средний уровень воды в верхнем бьефе м
1962/63											
Март	1,48	0,02	1,50	0,05	2,08	2,13	-0,63		4,833	105,68	
Апрель	9,33	0,05	9,28	0,05	7,9	7,94	1,34	3,475	3,157	105,00	
Май	3,12	0,12	3,00	0,05	2,95	3,00	0,00	0,000	6,632	106,30	
Июнь	0,94	0,14	0,80	0,05	0,75	0,80	0,00	0,000	6,632	106,30	
Июль	1,3	0,13	1,17	0,05	1,12	1,17	0,00	0,000	6,632	106,30	
Август	1,04	0,09	0,95	0,05	0,90	0,95	0,00	0,000	6,632	106,30	
Сентябрь	1,94	0,05	1,89	0,05	1,84	1,89	0,00	0,000	6,632	106,30	
Октябрь	1,53	0,01	1,52	0,05	1,47	1,52	0,00	0,000	6,632	106,30	
Ноябрь	1,18	0,02	1,20	0,05	1,15	1,20	0,00	0,000	6,632	106,30	
Декабрь	1,32	0,04	1,36	0,05	1,31	1,36	0,00	0,000	6,632	106,30	
Январь	1,07	0,04	1,11	0,05	1,41	1,46	-0,35	-0,945	6,632	106,30	
Февраль	1,02	0,038	1,06	0,05	1,36	1,41	-0,35	-0,854	5,687	106,00	
									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- Высунское водохранилище	Расход брутто	Фильтрация	Паводковый водоброс	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> /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> /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>	м	м
Март	2,13	0,20	2,33	0,04	2,37	0,28	2,09	0,12	3,03	0,18	3,15	-1,06	-2,851	10,150	95,36	95,08
Апрель	7,94	1,24	9,18	0,08	9,26	0,28	8,98	0,12	6,44	0,18	6,56	2,42	6,276	7,299	94,80	95,40
Май	3,00	0,42	3,42	0,2	3,62	0,28	3,34	0,12	3,22	0,18	3,34	0	0	13,575	96,00	96,00
Июнь	0,80	0,13	0,93	0,23	1,16	0,28	0,88	0,12	0,76	0,18	0,88	0	0	13,575	96,00	96,00
Июль	1,17	0,17	1,34	0,23	1,57	0,28	1,29	0,12	1,17	0,18	1,29	0	0	13,575	96,00	96,00
Август	0,95	0,14	1,09	0,16	1,25	0,28	0,97	0,12	0,85	0,18	0,97	0	0	13,575	96,00	96,00
Сентябрь	1,89	0,26	2,15	0,08	2,23	0,28	1,95	0,12	1,83	0,18	1,95	0	0	13,575	96,00	96,00
Октябрь	1,52	0,20	1,72	0,02	1,74	0,28	1,46	0,12	1,34	0,18	1,46	0	0	13,575	96,00	96,00
Ноябрь	1,2	0,16	1,36	0,04	1,40	0,28	1,12	0,12	1,28	0,18	1,40	-0,28	-0,74	13,575	96,00	95,91
Декабрь	1,36	0,18	1,54	0,06	1,60	0,28	1,32	0,12	1,44	0,18	1,56	-0,24	-0,65	12,830	95,82	95,77
Январь	1,46	0,14	1,60	0,08	1,68	0,28	1,40	0,12	1,57	0,18	1,69	-0,29	-0,78	12,180	95,73	95,66
Февраль	1,41	0,14	1,55	0,06	1,61	0,28	1,33	0,12	1,73	0,18	1,85	-0,52	-1,25	11,400	95,60	95,48
														10,150	95,36	

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

Месяц	Приток м³/с	Потери м³/с	Приток нетто м³/с	Фильтрация м³/с	Паводковый водосброс м³/с	Расход в нижний бьеф м³/с	Аккумуляция		Объем млн м³	Уровень воды в верхнем бьефе		Средний уровень воды в верхнем бьефе	
							расход м³/с	объем млн м³		м	м		
1962/63									млн м³				
Март	0,44	0,04	0,48	0,004	1,12	1,12	-0,64	-1,725	9,338	105,60		105,26	
Апрель	2,75	0,08	2,67	0,004	2,00	2,00	0,67	1,725	7,613	104,92		105,26	
Май	0,92	0,20	0,72	0,004	0,72	0,72	0,00	0,000	9,338	105,60		105,60	
Июнь	0,28	0,23	0,05	0,004	0,05	0,05	0,00	0,000	9,338	105,60		105,60	
Июль	0,38	0,23	0,15	0,004	0,15	0,15	0,00	0,000	9,338	105,60		105,60	
Август	0,31	0,16	0,15	0,004	0,14	0,15	0,00	0,000	9,338	105,60		105,60	
Сентябрь	0,57	0,08	0,49	0,004	0,48	0,49	0,00	0,000	9,338	105,60		105,60	
Октябрь	0,45	0,02	0,43	0,004	0,43	0,43	0,00	0,000	9,338	105,60		105,60	
Ноябрь	0,35	0,04	0,39	0,004	0,39	0,39	0,00	0,000	9,338	105,60		105,60	
Декабрь	0,39	0,06	0,45	0,004	0,45	0,45	0,00	0,000	9,338	105,60		105,60	
Январь	0,31	0,08	0,39	0,004	0,39	0,39	0,00	0,000	9,338	105,60		105,60	
Февраль	0,30	0,07	0,37	0,004	0,37	0,37	0,00	0,000	9,338	105,60		105,60	

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

Месяц	Приток из Запасного водохранилища	Приток из Верхне- Выксунского водохранилища	Суммарный приток	Потери	Приток н/то	Забор АО «ВМЗ»	Приток	Фильтрация	Паводковый водосброс	Расход в нижний бьеф	Аккумуляция		Объем	Уровень воды в верхнем бьефе	Средний уровень воды в верхнем бьефе
											расход	объем			
1962/63	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	млн м³	млн м³	м	м
Март	0,28	1,12	1,40	0,04	1,44	0,223	1,22	0,01	1,21	1,22	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Апрель	0,28	2,00	2,28	0,08	2,36	0,242	2,12	0,01	2,11	2,12	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Май	0,28	0,72	1,00	0,20	1,20	0,228	0,97	0,01	0,96	0,97	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Июнь	0,28	0,05	0,33	0,23	0,56	0,226	0,33	0,01	0,32	0,33	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Июль	0,28	0,15	0,43	0,23	0,66	0,240	0,42	0,01	0,41	0,42	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Август	0,28	0,15	0,43	0,16	0,59	0,239	0,35	0,01	0,34	0,35	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Сентябрь	0,28	0,49	0,77	0,08	0,85	0,236	0,61	0,01	0,60	0,61	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Октябрь	0,28	0,43	0,71	0,02	0,73	0,234	0,50	0,01	0,49	0,50	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Ноябрь	0,28	0,39	0,67	0,04	0,71	0,233	0,48	0,01	0,47	0,48	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Декабрь	0,28	0,45	0,73	0,06	0,79	0,230	0,56	0,01	0,55	0,56	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Январь	0,28	0,39	0,67	0,08	0,75	0,236	0,51	0,01	0,50	0,51	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Февраль	0,28	0,37	0,65	0,07	0,72	0,239	0,48	0,01	0,47	0,48	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56



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	сумма	расход	объем	объем	уровень воды в верхнем бьефе	средний уровень воды в верхнем бьефе
1993/94	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	млн м³	млн м³	м	м
Март	1,34	0,02	1,36	0,05	1,94	1,99	-0,63		-1,676		105,34
Апрель	8,44	0,05	8,39	0,05	7,0	7,05	1,34		3,475		105,65
Май	2,82	0,12	2,70	0,05	2,65	2,70	0,00		0,000		106,30
Июнь	0,85	0,14	0,71	0,05	0,66	0,71	0,00		0,000		106,30
Июль	1,17	0,13	1,04	0,05	0,99	1,04	0,00		0,000		106,30
Август	0,94	0,09	0,85	0,05	0,80	0,85	0,00		0,000		106,30
Сентябрь	1,75	0,05	1,70	0,05	1,65	1,70	0,00		0,000		106,30
Октябрь	1,39	0,01	1,38	0,05	1,33	1,38	0,00		0,000		106,30
Ноябрь	1,07	0,02	1,09	0,05	1,04	1,09	0,00		0,000		106,30
Декабрь	1,19	0,04	1,23	0,05	1,18	1,23	0,00		0,000		106,30
Январь	0,96	0,04	1,00	0,05	1,30	1,35	-0,35		-0,945		106,15
Февраль	0,92	0,038	0,96	0,05	1,26	1,31	-0,35		-0,854		105,84

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

Месяц	Приток из Вильского водохранилища м³/с	Боковая приточность м³/с	Приток к створу Западного водохранилища м³/с	Потери м³/с	Приток брутто м³/с	Забор в Нижне-Выкусное водохранилище м³/с	Расход брутто м³/с	Фильтрация м³/с	Паводковый водосбор м³/с	Санитарный попуск в р. Железницу м³/с	Расход в нижний бьеф м³/с	Аккумуляция		Объем млн м³	Уровень воды в верхнем бьефе м	Средний уровень воды в верхнем бьефе м
												расход м³/с	объем млн м³			
1993/94												м³/с	млн м³	млн м³	м	м
Март	1,99	0,13	2,12	0,04	2,16	0,28	1,88	0,12	2,82	0,18	2,94	-1,06	-2,851	10,150	95,36	95,08
Апрель	7,05	0,77	7,82	0,08	7,90	0,28	7,62	0,12	5,08	0,18	5,20	2,42	6,276	7,299	94,80	95,40
Май	2,70	0,27	2,97	0,2	3,17	0,28	2,89	0,12	2,77	0,18	2,89	0	0	13,575	96,00	96,00
Июнь	0,71	0,10	0,81	0,23	1,04	0,28	0,76	0,12	0,64	0,18	0,76	0	0	13,575	96,00	96,00
Июль	1,04	0,09	1,13	0,23	1,36	0,28	1,08	0,12	0,96	0,18	1,08	0	0	13,575	96,00	96,00
Август	0,85	0,07	0,92	0,16	1,08	0,28	0,80	0,12	0,68	0,18	0,80	0	0	13,575	96,00	96,00
Сентябрь	1,70	0,18	1,88	0,08	1,96	0,28	1,68	0,12	1,56	0,18	1,68	0	0	13,575	96,00	96,00
Октябрь	1,38	0,08	1,46	0,02	1,48	0,28	1,20	0,12	1,08	0,18	1,20	0	0	13,575	96,00	96,00
Ноябрь	1,09	0,12	1,21	0,04	1,25	0,28	0,97	0,12	1,13	0,18	1,25	-0,28	-0,74	13,575	96,00	95,91
Декабрь	1,23	0,08	1,31	0,06	1,37	0,28	1,09	0,12	1,21	0,18	1,33	-0,24	-0,65	12,830	95,82	95,77
Январь	1,35	0,09	1,44	0,08	1,52	0,28	1,24	0,12	1,41	0,18	1,53	-0,29	-0,78	12,180	95,73	95,66
Февраль	1,31	0,07	1,38	0,06	1,44	0,28	1,16	0,12	1,56	0,18	1,68	-0,52	-1,25	11,400	95,60	95,48

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

Месяц	Приток м³/с	Потери м³/с	Приток нетто м³/с	Фильтрация м³/с	Паводковый водосброс м³/с	Расход в нижний бьеф м³/с	Аккумуляция		Объем млн м³	Уровень воды в верхнем бьефе м	Средний уровень воды в верхнем бьефе м
							расход м³/с	объем млн м³			
1993/94									млн м³		
Март	0,40	0,04	0,44	0,004	1,08	1,08	-0,64	-1,725	9,338	105,60	105,26
Апрель	2,53	0,08	2,45	0,004	1,78	1,78	0,67	1,725	7,613	104,92	105,26
Май	0,85	0,20	0,65	0,004	0,65	0,65	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Июнь	0,26	0,23	0,03	0,004	0,03	0,03	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Июль	0,35	0,23	0,12	0,004	0,12	0,12	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Август	0,28	0,16	0,12	0,004	0,11	0,12	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Сентябрь	0,53	0,08	0,45	0,004	0,44	0,45	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Октябрь	0,42	0,02	0,40	0,004	0,40	0,40	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Ноябрь	0,32	0,04	0,36	0,004	0,36	0,36	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Декабрь	0,36	0,06	0,42	0,004	0,42	0,42	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Январь	0,29	0,08	0,37	0,004	0,37	0,37	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Февраль	0,28	0,07	0,35	0,004	0,35	0,35	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
									9,338	105,60	105,60

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

Месяц	Приток из Заласного водохранилища м³/с	Приток из Верхне-Выкунского водохранилища м³/с	Суммарный приток м³/с	Потери м³/с	Приток нетто м³/с	Забор АО «ВМЗ» м³/с	Приток брутто м³/с	Фильтрация м³/с	Паводковый водосброс м³/с	Расход в нижний бьеф м³/с	Аккумуляция		Объем млн м³	Уровень воды в верхнем бьефе м	Средний уровень воды в верхнем бьефе м
											Расход м³/с	Объем млн м³			
1993/94											м³/с	млн м³	млн м³	м	м
Март	0,28	1,08	1,36	0,04	1,40	0,223	1,18	0,01	1,17	1,18	0,00	0,000	0,805	92,56	
Апрель	0,28	1,78	2,06	0,08	2,14	0,242	1,90	0,01	1,89	1,90	0,00	0,000	0,805	92,56	
Май	0,28	0,65	0,93	0,20	1,13	0,228	0,90	0,01	0,89	0,90	0,00	0,000	0,805	92,56	
Июнь	0,28	0,03	0,31	0,23	0,54	0,226	0,31	0,01	0,30	0,31	0,00	0,000	0,805	92,56	
Июль	0,28	0,12	0,40	0,23	0,63	0,240	0,39	0,01	0,38	0,39	0,00	0,000	0,805	92,56	
Август	0,28	0,12	0,40	0,16	0,56	0,239	0,32	0,01	0,31	0,32	0,00	0,000	0,805	92,56	
Сентябрь	0,28	0,45	0,73	0,08	0,81	0,236	0,57	0,01	0,56	0,57	0,00	0,000	0,805	92,56	
Октябрь	0,28	0,4	0,68	0,02	0,70	0,234	0,47	0,01	0,46	0,47	0,00	0,000	0,805	92,56	
Ноябрь	0,28	0,36	0,64	0,04	0,68	0,233	0,45	0,01	0,44	0,45	0,00	0,000	0,805	92,56	
Декабрь	0,28	0,42	0,7	0,06	0,76	0,230	0,53	0,01	0,52	0,53	0,00	0,000	0,805	92,56	
Январь	0,28	0,37	0,65	0,08	0,73	0,236	0,49	0,01	0,48	0,49	0,00	0,000	0,805	92,56	
Февраль	0,28	0,35	0,63	0,07	0,70	0,239	0,46	0,01	0,45	0,46	0,00	0,000	0,805	92,56	

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

Месяц	Приток в водохранилище $\text{м}^3/\text{с}$	Потери $\text{м}^3/\text{с}$	Приток в водохранилище, нетто $\text{м}^3/\text{с}$	Сбросной расход в нижний бьеф			Аккумуляция		Наполнение		
				фильтрация $\text{м}^3/\text{с}$	паводковый водосброс $\text{м}^3/\text{с}$	сумма $\text{м}^3/\text{с}$	расход $\text{м}^3/\text{с}$	объем $\text{млн м}^3$	объем $\text{млн м}^3$	уровень воды в верхнем бьефе м	средний уровень воды в верхнем бьефе м
1958/59											
Март	0,91	0,02	0,93	0,05	1,51	1,56	-0,63	-1,676	4,833	105,68	105,34
Апрель	6,43	0,05	6,38	0,05	5,0	5,04	1,34	3,475	3,157	105,00	
Май	2,13	0,12	2,01	0,05	1,96	2,01	0,00	0,000	6,632	106,30	105,65
Июнь	1,3	0,14	1,16	0,05	1,11	1,16	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30
Июль	1,05	0,13	0,92	0,05	0,87	0,92	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30
Август	0,7	0,09	0,61	0,05	0,56	0,61	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30
Сентябрь	0,9	0,05	0,85	0,05	0,80	0,85	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30
Октябрь	0,94	0,01	0,93	0,05	0,88	0,93	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30
Ноябрь	0,83	0,02	0,85	0,05	0,80	0,85	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30
Декабрь	1,01	0,04	1,05	0,05	1	1,05	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30
Январь	0,75	0,04	0,79	0,05	1,09	1,14	-0,35	-0,945	6,632	106,30	106,15
Февраль	0,73	0,038	0,77	0,05	1,07	1,12	-0,35	-0,854	5,687	106,00	105,84
									4,833	105,68	



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

[illegible]

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

Месяц	Приток м³/с	Потери м³/с	Приток нетто м³/с	Фильтрация м³/с	Паводковый водосброс м³/с	Расход в нижний бьеф м³/с	Аккумуляция		Объем млн м³	Уровень воды в верхнем бьефе м	Средний уровень воды в верхнем бьефе м
							расход м³/с	объем млн м³			
1958/59				м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	млн м³	9,338	105,60	105,26
Март	0,24	0,04	0,28	0,004	0,92	0,92	-0,64	-1,725			
Апрель	1,71	0,08	1,63	0,004	0,96	0,96	0,67	1,725	7,613	104,92	105,26
Май	0,56	0,20	0,36	0,004	0,36	0,36	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Июнь	0,34	0,23	0,11	0,004	0,11	0,11	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Июль	0,28	0,23	0,05	0,004	0,05	0,05	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Август	0,19	0,16	0,03	0,004	0,02	0,02	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Сентябрь	0,24	0,08	0,16	0,004	0,15	0,16	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Октябрь	0,25	0,02	0,23	0,004	0,23	0,23	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Ноябрь	0,22	0,04	0,26	0,004	0,26	0,26	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Декабрь	0,27	0,06	0,33	0,004	0,33	0,33	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Январь	0,20	0,08	0,28	0,004	0,28	0,28	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Февраль	0,19	0,07	0,26	0,004	0,26	0,26	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
									9,338	105,60	105,60

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

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 нижний бьеф	Аккумуляция		Объем	Уровень воды в верхнем бьефе	Средний уровень воды в верхнем бьефе
											расход	объем			
1958/59	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	млн м³	млн м³	м	м
Март	0,28	0,92	1,20	0,04	1,24	0,223	1,02	0,01	1,01	1,02	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Апрель	0,28	0,96	1,24	0,08	1,32	0,242	1,08	0,01	1,07	1,08	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Май	0,28	0,36	0,64	0,20	0,84	0,228	0,61	0,01	0,60	0,61	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Июнь	0,28	0,11	0,39	0,23	0,62	0,226	0,39	0,01	0,38	0,39	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Июль	0,28	0,05	0,33	0,23	0,56	0,240	0,32	0,01	0,31	0,32	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Август	0,28	0,03	0,31	0,16	0,47	0,239	0,23	0,01	0,22	0,23	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Сентябрь	0,28	0,16	0,44	0,08	0,52	0,236	0,28	0,01	0,27	0,28	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Октябрь	0,28	0,23	0,51	0,02	0,53	0,234	0,30	0,01	0,29	0,30	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Ноябрь	0,28	0,26	0,54	0,04	0,58	0,233	0,35	0,01	0,34	0,35	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Декабрь	0,28	0,33	0,61	0,06	0,67	0,230	0,44	0,01	0,43	0,44	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Январь	0,28	0,28	0,56	0,08	0,64	0,236	0,40	0,01	0,39	0,40	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Февраль	0,28	0,26	0,54	0,07	0,61	0,239	0,37	0,01	0,36	0,37	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56

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

Месяц	Приток в водохранилище м³/с	Потери м³/с	Приток в водохранилище, нетто м³/с	Сбросной расход в нижний бьеф			Аккумуляция		Наполнение		
				фильтрация м³/с	паводковый водосброс м³/с	сумма м³/с	расход м³/с	объем млн м³	уровень воды в верхнем бьефе м	объем млн м³	средний уровень воды в верхнем бьефе м
1991/92											
Март	1,2	0,02	1,22	0,05	1,80	1,85	-0,63			4,833	105,68
Апрель	6,86	0,05	6,81	0,05	5,4	5,47	1,34	3,475		3,157	105,00
Май	2,41	0,12	2,29	0,05	2,24	2,29	0,00	0,000		6,632	106,30
Июнь	0,88	0,14	0,74	0,05	0,69	0,74	0,00	0,000		6,632	106,30
Июль	0,81	0,13	0,68	0,05	0,63	0,68	0,00	0,000		6,632	106,30
Август	0,63	0,09	0,54	0,05	0,49	0,54	0,00	0,000		6,632	106,30
Сентябрь	1,57	0,05	1,52	0,05	1,47	1,52	0,00	0,000		6,632	106,30
Октябрь	0,73	0,01	0,72	0,05	0,67	0,72	0,00	0,000		6,632	106,30
Ноябрь	1,03	0,02	1,05	0,05	1,00	1,05	0,00	0,000		6,632	106,30
Декабрь	0,7	0,04	0,74	0,05	0,69	0,74	0,00	0,000		6,632	106,30
Январь	0,81	0,04	0,85	0,05	1,15	1,20	-0,35	-0,945		5,687	106,15
Февраль	0,65	0,038	0,69	0,05	0,99	1,04	-0,35	-0,854		4,833	105,84

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

Месяц	Приток из Вильского водохранилища	Боковая приточность	Приток к створу Запасного водохранилища	Потери	Приток	Забор в Нижне- Высунское водохранилище	Расход брунто	Фильтрация	Паводковый водосбор	Санитарный попуск в р. Железницу	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> /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> /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>	м	м
Март	1,85	0,20	2,05	0,04	2,09	0,28	1,81	0,12	2,75	0,18	2,87	-1,06	-2,851	10,150	95,36	95,08
Апрель	5,47	1,13	6,60	0,08	6,68	0,28	6,40	0,12	3,86	0,18	3,98	2,42	6,276	7,299	94,80	95,40
Май	2,29	0,40	2,69	0,2	2,89	0,28	2,61	0,12	2,49	0,18	2,61	0	0	13,575	96,00	96,00
Июнь	0,74	0,15	0,89	0,23	1,12	0,28	0,84	0,12	0,72	0,18	0,84	0	0	13,575	96,00	96,00
Июль	0,68	0,13	0,81	0,23	1,04	0,28	0,76	0,12	0,64	0,18	0,76	0	0	13,575	96,00	96,00
Август	0,54	0,10	0,64	0,16	0,80	0,28	0,52	0,12	0,40	0,18	0,52	0	0	13,575	96,00	96,00
Сентябрь	1,52	0,26	1,78	0,08	1,86	0,28	1,58	0,12	1,46	0,18	1,58	0	0	13,575	96,00	96,00
Октябрь	0,72	0,12	0,84	0,02	0,86	0,28	0,58	0,12	0,46	0,18	0,58	0	0	13,575	96,00	96,00
Ноябрь	1,05	0,17	1,22	0,04	1,26	0,28	0,98	0,12	1,14	0,18	1,26	-0,28	-0,74	13,575	96,00	95,91
Декабрь	0,74	0,11	0,85	0,06	0,91	0,28	0,63	0,12	0,75	0,18	0,87	-0,24	-0,65	12,830	95,82	95,77
Январь	1,20	0,13	1,33	0,08	1,41	0,28	1,13	0,12	1,30	0,18	1,42	-0,29	-0,78	12,180	95,73	95,66
Февраль	1,04	0,11	1,15	0,06	1,21	0,28	0,93	0,12	1,33	0,18	1,45	-0,52	-1,25	11,400	95,60	95,48
														10,150	95,36	

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

Месяц	Приток м <sup>3</sup> /с	Потери м <sup>3</sup> /с	Приток нетто м <sup>3</sup> /с	Фильтрация м <sup>3</sup> /с	Паводковый водосброс м <sup>3</sup> /с	Расход в нижний бьеф м <sup>3</sup> /с	Аккумуляция		Объем млн м <sup>3</sup>	Уровень воды в верхнем бьефе м	Средний уровень воды в верхнем бьефе м
							расход м <sup>3</sup> /с	объем млн м <sup>3</sup>			
1991/92									млн м <sup>3</sup>	м	м
Март	0,37	0,04	0,41	0,004	1,05	1,05	-0,64	-1,725	9,338	105,60	105,26
Апрель	2,12	0,08	2,04	0,004	1,37	1,37	0,67	1,725	7,613	104,92	105,26
Май	0,75	0,20	0,55	0,004	0,55	0,55	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Июнь	0,27	0,23	0,04	0,004	0,04	0,04	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Июль	0,25	0,23	0,02	0,004	0,02	0,02	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Август	0,20	0,16	0,04	0,004	0,03	0,04	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Сентябрь	0,49	0,08	0,41	0,004	0,40	0,41	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Октябрь	0,23	0,02	0,21	0,004	0,21	0,21	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Ноябрь	0,32	0,04	0,36	0,004	0,36	0,36	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Декабрь	0,22	0,06	0,28	0,004	0,28	0,28	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Январь	0,25	0,08	0,33	0,004	0,33	0,33	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Февраль	0,20	0,07	0,27	0,004	0,27	0,27	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
									9,338	105,60	



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

Месяц	Приток из Запасного водохранилища	Приток из Верхне- Выкунского водохранилища	Суммарный приток	Потери	Приток нетто	Забор АО «ВМЗ»	Приток брутто	Фильтрация	Паводковый водосброс	Расход в нижний бьеф	Аккумуляция		Объем	Уровень воды в верхнем бьефе	Средний уровень воды в верхнем бьефе
											расход	объем			
1991/92	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	млн м³	млн м³	м	м
Март	0,28	1,05	1,33	0,04	1,37	0,223	1,15	0,01	1,14	1,15	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Апрель	0,28	1,37	1,65	0,08	1,73	0,242	1,49	0,01	1,48	1,49	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Май	0,28	0,55	0,83	0,20	1,03	0,228	0,80	0,01	0,79	0,80	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Июнь	0,28	0,04	0,32	0,23	0,55	0,226	0,32	0,01	0,31	0,32	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Июль	0,28	0,02	0,30	0,23	0,53	0,240	0,29	0,01	0,28	0,29	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Август	0,28	0,04	0,32	0,16	0,48	0,239	0,24	0,01	0,23	0,24	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Сентябрь	0,28	0,41	0,69	0,08	0,77	0,236	0,53	0,01	0,52	0,53	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Октябрь	0,28	0,21	0,49	0,02	0,51	0,234	0,28	0,01	0,27	0,28	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Ноябрь	0,28	0,36	0,64	0,04	0,68	0,233	0,45	0,01	0,44	0,45	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Декабрь	0,28	0,28	0,56	0,06	0,62	0,230	0,39	0,01	0,38	0,39	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Январь	0,28	0,33	0,61	0,08	0,69	0,236	0,45	0,01	0,44	0,45	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Февраль	0,28	0,27	0,55	0,07	0,62	0,239	0,38	0,01	0,37	0,38	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56

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

Месяц	Приток в водохранилище м³/с	Потери м³/с	Приток в водохранилище, нетто м³/с	Сбросной расход в нижний бьеф			Аккумуляция		Наполнение		
				фильтрация м³/с	паводковый водосброс м³/с	сумма м³/с	расход м³/с	объем млн м³	уровень воды в верхнем бьефе м	объем млн м³	средний уровень воды в верхнем бьефе м
1983/84											
Март	0,89	0,02	0,91	0,05	1,49	1,54	-0,63	-1,676	105,68	4,833	105,34
Апрель	5,6	0,05	5,55	0,05	4,2	4,21	1,34	3,475	105,00	3,157	105,65
Май	1,87	0,12	1,75	0,05	1,70	1,75	0,00	0,000	106,30	6,632	106,30
Июнь	0,57	0,14	0,43	0,05	0,38	0,43	0,00	0,000	106,30	6,632	106,30
Июль	0,78	0,13	0,65	0,05	0,60	0,65	0,00	0,000	106,30	6,632	106,30
Август	0,63	0,09	0,54	0,05	0,49	0,54	0,00	0,000	106,30	6,632	106,30
Сентябрь	1,16	0,05	1,11	0,05	1,06	1,11	0,00	0,000	106,30	6,632	106,30
Октябрь	0,92	0,01	0,91	0,05	0,86	0,91	0,00	0,000	106,30	6,632	106,30
Ноябрь	0,71	0,02	0,73	0,05	0,68	0,73	0,00	0,000	106,30	6,632	106,30
Декабрь	0,79	0,04	0,83	0,05	0,78	0,83	0,00	0,000	106,30	6,632	106,30
Январь	0,64	0,04	0,68	0,05	0,98	1,03	-0,35	-0,945	106,30	6,632	106,15
Февраль	0,61	0,038	0,65	0,05	0,95	1,00	-0,35	-0,854	106,00	5,687	105,84
									105,68	4,833	

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

Месяц	Приток из Вильского водохранилища	Боковая приточность	Приток к створу Запасного водохранилища	Потери	Приток	Забор в Нижне- Высунское водохранилище	Расход брунто	Фильтрация	Плавильный водоброс	Санитарный попуск в р. Железницу	Расход в нижний бьеф	Аккумуляция		Объем	Уровень воды в верхнем бьефе	Средний уровень воды в верхнем бьефе
												расход	объем			
1983/84	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	млн м³	млн м³	м	м
Март	1,54	0,19	1,73	0,04	1,77	0,28	1,49	0,12	2,43	0,18	2,55	-1,06	-2,851	10,150	95,36	95,08
Апрель	4,21	1,20	5,41	0,08	5,49	0,28	5,21	0,12	2,67	0,18	2,79	2,42	6,276	7,299	94,80	95,40
Май	1,75	0,40	2,15	0,2	2,35	0,28	2,07	0,12	1,95	0,18	2,07	0	0	13,575	96,00	96,00
Июнь	0,43	0,12	0,55	0,23	0,78	0,28	0,50	0,12	0,38	0,18	0,50	0	0	13,575	96,00	96,00
Июль	0,65	0,17	0,82	0,23	1,05	0,28	0,77	0,12	0,65	0,18	0,77	0	0	13,575	96,00	96,00
Август	0,54	0,13	0,67	0,16	0,83	0,28	0,55	0,12	0,43	0,18	0,55	0	0	13,575	96,00	96,00
Сентябрь	1,11	0,25	1,36	0,08	1,44	0,28	1,16	0,12	1,04	0,18	1,16	0	0	13,575	96,00	96,00
Октябрь	0,91	0,20	1,11	0,02	1,13	0,28	0,85	0,12	0,73	0,18	0,85	0	0	13,575	96,00	96,00
Ноябрь	0,73	0,15	0,88	0,04	0,92	0,28	0,64	0,12	0,80	0,18	0,92	-0,28	-0,74	13,575	96,00	95,91
Декабрь	0,83	0,17	1,00	0,06	1,06	0,28	0,78	0,12	0,90	0,18	1,02	-0,24	-0,65	12,830	95,82	95,77
Январь	1,03	0,14	1,17	0,08	1,25	0,28	0,97	0,12	1,14	0,18	1,26	-0,29	-0,78	12,180	95,73	95,66
Февраль	1,00	0,13	1,13	0,06	1,19	0,28	0,91	0,12	1,31	0,18	1,43	-0,52	-1,25	11,400	95,60	95,48
														10,150	95,36	

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

Месяц	Приток м³/с	Потери м³/с	Приток нетто м³/с	Фильтрация м³/с	Паводковый водосброс м³/с	Расход в нижний бьеф м³/с	Аккумуляция		Объем млн м³	Уровень воды в верхнем бьефе м	Средний уровень воды в верхнем бьефе м	
							расход м³/с	объем млн м³				
1983/84				м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	млн м³	млн м³	м	м	м
Март	0,27	0,04	0,31	0,004	0,95	0,95	-0,64	-1,725	9,338	105,60	105,26	105,26
Апрель	1,69	0,08	1,61	0,004	0,94	0,94	0,67	1,725	7,613	104,92	105,26	105,26
Май	0,56	0,20	0,36	0,004	0,36	0,36	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60	105,60
Июнь	0,17	0,23	-0,06	0,004	0,00	0,0004	-0,06	-0,158	9,338	105,60	105,57	105,57
Июль	0,23	0,23	0,00	0,004	0,00	0,0004	0,00	-0,003	9,180	105,55	105,57	105,57
Август	0,19	0,16	0,03	0,004	0,02	0,03	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60	105,60
Сентябрь	0,35	0,08	0,27	0,004	0,26	0,27	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60	105,60
Октябрь	0,28	0,02	0,26	0,004	0,26	0,26	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60	105,60
Ноябрь	0,21	0,04	0,25	0,004	0,25	0,25	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60	105,60
Декабрь	0,24	0,06	0,30	0,004	0,30	0,30	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60	105,60
Январь	0,19	0,08	0,27	0,004	0,27	0,27	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60	105,60
Февраль	0,18	0,07	0,25	0,004	0,25	0,25	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60	105,60
									9,338	105,60		

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

Месяц	Приток из Запасного водохранилища м³/с	Приток из Верхне-Выксунского водохранилища м³/с	Суммарный приток м³/с	Потери м³/с	Приток нетто м³/с	Забор АО «ВМЗ» м³/с	Приток брутто м³/с	Фильтрация м³/с	Паводковый водосброс м³/с	Расход в нижний бьеф м³/с	Аккумуляция		Объем млн м³	Уровень воды в верхнем бьефе м	Средний уровень воды в верхнем бьефе м
											Расход м³/с	Объем млн м³			
1983/84											м³/с	млн м³	млн м³	м	м
Март	0,28	0,95	1,23	0,04	1,27	0,223	1,05	0,01	1,04	1,05	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Апрель	0,28	0,94	1,22	0,08	1,30	0,242	1,06	0,01	1,05	1,06	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Май	0,28	0,36	0,64	0,20	0,84	0,228	0,61	0,01	0,60	0,61	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Июнь	0,28	0,00	0,22	0,23	0,51	0,226	0,29	0,01	0,28	0,29	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Июль	0,28	0,00	0,28	0,23	0,51	0,240	0,27	0,01	0,26	0,27	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Август	0,28	0,03	0,31	0,16	0,47	0,239	0,23	0,01	0,22	0,23	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Сентябрь	0,28	0,27	0,55	0,08	0,63	0,236	0,39	0,01	0,38	0,39	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Октябрь	0,28	0,26	0,54	0,02	0,56	0,234	0,33	0,01	0,32	0,33	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Ноябрь	0,28	0,25	0,53	0,04	0,57	0,233	0,34	0,01	0,33	0,34	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Декабрь	0,28	0,3	0,58	0,06	0,64	0,230	0,41	0,01	0,40	0,41	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Январь	0,28	0,27	0,55	0,08	0,63	0,236	0,39	0,01	0,38	0,39	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Февраль	0,28	0,25	0,53	0,07	0,60	0,239	0,36	0,01	0,35	0,36	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56

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

Месяц	Приток в водохранилище	Потери	Приток в водохранилище, нетто	Сбросной расход в нижний бьеф			Аккумуляция		Наполнение		
				фильтрация	паводковый водосброс	сумма	расход	объем	объем	уровень воды в верхнем бьефе	средний уровень воды в верхнем бьефе
1980/81	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	млн м³	млн м³	м	м
Март	0,67	0,02	0,69	0,05	1,27	1,32	-0,63	-1,676	4,833	105,68	105,34
Апрель	5,3	0,05	5,25	0,05	3,9	3,91	1,34	3,475	3,157	105,00	105,65
Май	1,67	0,12	1,55	0,05	1,50	1,55	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30
Июнь	0,46	0,14	0,32	0,05	0,27	0,32	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30
Июль	0,49	0,13	0,36	0,05	0,31	0,36	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30
Август	0,59	0,09	0,50	0,05	0,45	0,50	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30
Сентябрь	0,92	0,05	0,87	0,05	0,82	0,87	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30
Октябрь	0,77	0,01	0,76	0,05	0,71	0,76	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30
Ноябрь	1,44	0,02	1,46	0,05	1,41	1,46	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30
Декабрь	1	0,04	1,04	0,05	0,99	1,04	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30
Январь	0,61	0,04	0,65	0,05	0,95	1,00	-0,35	-0,945	6,632	106,30	106,15
Февраль	0,52	0,038	0,56	0,05	0,86	0,91	-0,35	-0,854	5,687	106,00	105,84
									4,833	105,68	



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

Месяц	Приток из Вильского водохранилища	Боковая приточность	Приток к створу Западного водохранилища	Потери	Приток брутто	Забор в Нижне-Выкусское водохранилище	Расход брутто	Фильтрация	Паводковый волюсорос	Санитарный попуск в р. Железницу	Расход в нижний бьеф	Аккумуляция		Объем	Уровень воды в верхнем бьефе	Средний уровень воды в верхнем бьефе
												расход	объем			
1980/81	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	млн м³	млн м³	м	м
Март	1,32	0,10	1,42	0,04	1,46	0,28	1,18	0,12	2,12	0,18	2,24	-1,06	-2,851	10,150	95,36	
Апрель	3,91	0,79	4,70	0,08	4,78	0,28	4,50	0,12	1,96	0,18	2,08	2,42	6,276	7,299	94,80	95,08
Май	1,55	0,25	1,80	0,2	2,00	0,28	1,72	0,12	1,60	0,18	1,72	0	0	13,575	96,00	96,00
Июнь	0,32	0,07	0,39	0,23	0,62	0,28	0,34	0,12	0,22	0,18	0,34	0	0	13,575	96,00	96,00
Июль	0,36	0,07	0,43	0,23	0,66	0,28	0,38	0,12	0,26	0,18	0,38	0	0	13,575	96,00	96,00
Август	0,50	0,09	0,59	0,16	0,75	0,28	0,47	0,12	0,35	0,18	0,47	0	0	13,575	96,00	96,00
Сентябрь	0,87	0,14	1,01	0,08	1,09	0,28	0,81	0,12	0,69	0,18	0,81	0	0	13,575	96,00	96,00
Октябрь	0,76	0,12	0,88	0,02	0,90	0,28	0,62	0,12	0,50	0,18	0,62	0	0	13,575	96,00	96,00
Ноябрь	1,46	0,22	1,68	0,04	1,72	0,28	1,44	0,12	1,60	0,18	1,72	-0,28	-0,74	13,575	96,00	95,91
Декабрь	1,04	0,15	1,19	0,06	1,25	0,28	0,97	0,12	1,09	0,18	1,21	-0,24	-0,65	12,830	95,82	95,77
Январь	1,00	0,09	1,09	0,08	1,17	0,28	0,89	0,12	1,06	0,18	1,18	-0,29	-0,78	12,180	95,73	95,66
Февраль	0,91	0,08	0,99	0,06	1,05	0,28	0,77	0,12	1,17	0,18	1,29	-0,52	-1,25	11,400	95,60	95,48

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

Месяц	Приток м³/с	Потери м³/с	Приток нетто м³/с	Фильтрация м³/с	Паводковый водосброс м³/с	Расход в нижний бьеф м³/с	Аккумуляция		Объем млн м³	Уровень воды в верхнем бьефе м	Средний уровень воды в верхнем бьефе м
							расход м³/с	объем млн м³			
1980/81				м³/с	м³/с	м³/с			млн м³	м	м
Март	0,20	0,04	0,24	0,004	0,88	0,88	-0,64	-1,725	9,338	105,60	105,26
Апрель	1,59	0,08	1,51	0,004	0,84	0,84	0,67	1,725	7,613	104,92	105,26
Май	0,50	0,20	0,30	0,004	0,30	0,30	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Июнь	0,14	0,23	-0,09	0,004	-0,09	-0,09	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Июль	0,15	0,23	-0,08	0,004	-0,08	-0,08	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Август	0,18	0,16	0,02	0,004	0,01	0,02	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Сентябрь	0,28	0,08	0,20	0,004	0,19	0,20	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Октябрь	0,23	0,02	0,21	0,004	0,21	0,21	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Ноябрь	0,43	0,04	0,47	0,004	0,47	0,47	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Декабрь	0,30	0,06	0,36	0,004	0,36	0,36	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Январь	0,18	0,08	0,26	0,004	0,26	0,26	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Февраль	0,16	0,07	0,23	0,004	0,23	0,23	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
									9,338	105,60	105,60

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

Месяц	Приток из Засного водохранилища	Приток из Верхне- Выкунского водохранилища	Суммарный приток	Потери	Приток нетто	Забор АО «ВМЗ»	Приток брутто	Фильтрация	Паводковый водосброс	Расход в нижний бьеф	Аккумуляция		Объем	Уровень воды в верхнем бьефе	Средний уровень воды в верхнем бьефе
											расход	объем			
1980/81	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	млн м³	млн м³	м	м
Март	0,28	0,88	1,16	0,04	1,20	0,223	0,98	0,01	0,97	0,98	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Апрель	0,28	0,84	1,12	0,08	1,20	0,242	0,96	0,01	0,95	0,96	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Май	0,28	0,30	0,58	0,20	0,78	0,228	0,55	0,01	0,54	0,55	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Июнь	0,28	0,00	0,28	0,23	0,51	0,226	0,29	0,01	0,28	0,29	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Июль	0,28	0,00	0,28	0,23	0,51	0,24	0,27	0,01	0,268	0,27	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Август	0,28	0,00	0,28	0,16	0,45	0,239	0,21	0,01	0,20	0,21	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Сентябрь	0,28	0,20	0,48	0,08	0,56	0,236	0,32	0,01	0,31	0,32	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Октябрь	0,28	0,21	0,49	0,02	0,51	0,234	0,28	0,01	0,27	0,28	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Ноябрь	0,28	0,47	0,75	0,04	0,79	0,233	0,56	0,01	0,55	0,56	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Декабрь	0,28	0,36	0,64	0,06	0,70	0,230	0,47	0,01	0,46	0,47	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Январь	0,28	0,26	0,54	0,08	0,62	0,236	0,38	0,01	0,37	0,38	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Февраль	0,28	0,23	0,51	0,07	0,58	0,239	0,34	0,01	0,33	0,34	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56

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

Месяц	Приток в водохранилище м³/с	Потери м³/с	Приток в водохранилище, нетто м³/с	Сбросной расход в нижний бьеф			Аккумуляция		Наполнение		
				фильтрация м³/с	паводковый водосброс м³/с	сумма м³/с	расход м³/с	объем млн м³	уровень воды в верхнем бьефе м	объем млн м³	средний уровень воды в верхнем бьефе м
1954/55											
Март	1,31	0,02	1,33	0,05	1,91	1,96	-0,63	-1,676	105,68	4,833	105,34
Апрель	5,47	0,05	5,42	0,05	4,0	4,08	1,34	3,475	105,00	3,157	105,65
Май	1,94	0,12	1,82	0,05	1,77	1,82	0,00	0,000	106,30	6,632	106,30
Июнь	0,68	0,14	0,54	0,05	0,49	0,54	0,00	0,000	106,30	6,632	106,30
Июль	0,6	0,13	0,47	0,05	0,42	0,47	0,00	0,000	106,30	6,632	106,30
Август	0,36	0,09	0,27	0,05	0,22	0,27	0,00	0,000	106,30	6,632	106,30
Сентябрь	1,01	0,05	0,96	0,05	0,91	0,96	0,00	0,000	106,30	6,632	106,30
Октябрь	0,5	0,01	0,49	0,05	0,44	0,49	0,00	0,000	106,30	6,632	106,30
Ноябрь	0,82	0,02	0,84	0,05	0,79	0,84	0,00	0,000	106,30	6,632	106,30
Декабрь	0,44	0,04	0,48	0,05	0,43	0,48	0,00	0,000	106,30	6,632	106,30
Январь	0,53	0,04	0,57	0,05	0,87	0,92	-0,35	-0,945	106,30	6,632	106,15
Февраль	0,39	0,038	0,43	0,05	0,73	0,78	-0,35	-0,854	106,00	5,687	105,84
									105,68	4,833	

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

Месяц	Приток из Вильского водохранилища	Боковая приточность	Приток к створу Запасного водохранилища	Потери	Приток брутто	Забор в Нижне- Выкуское 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			
1954/55	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	млн м³	млн м³	м	м
Март	1,96	0,19	2,15	0,04	2,19	0,28	1,91	0,12	2,85	0,18	2,97	-1,06	-2,851	10,150	95,36	95,08
Апрель	4,08	0,79	4,87	0,08	4,95	0,28	4,67	0,12	2,13	0,18	2,25	2,42	6,276	7,299	94,80	95,40
Май	1,82	0,28	2,10	0,2	2,30	0,28	2,02	0,12	1,90	0,18	2,02	0	0	13,575	96,00	96,00
Июнь	0,54	0,10	0,64	0,23	0,87	0,28	0,59	0,12	0,47	0,18	0,59	0	0	13,575	96,00	96,00
Июль	0,47	0,09	0,56	0,23	0,79	0,28	0,51	0,12	0,39	0,18	0,51	0	0	13,575	96,00	96,00
Август	0,27	0,05	0,32	0,16	0,48	0,28	0,20	0,12	0,08	0,18	0,20	0	0	13,575	96,00	96,00
Сентябрь	0,96	0,15	1,11	0,08	1,19	0,28	0,91	0,12	0,79	0,18	0,91	0	0	13,575	96,00	96,00
Октябрь	0,49	0,07	0,56	0,02	0,58	0,28	0,30	0,12	0,18	0,18	0,30	0	0	13,575	96,00	96,00
Ноябрь	0,84	0,12	0,96	0,04	1,00	0,28	0,72	0,12	0,88	0,18	1,00	-0,28	-0,74	13,575	96,00	95,91
Декабрь	0,48	0,06	0,54	0,06	0,60	0,28	0,32	0,12	0,44	0,18	0,56	-0,24	-0,65	12,830	95,82	95,77
Январь	0,92	0,08	1,00	0,08	1,08	0,28	0,80	0,12	0,97	0,18	1,09	-0,29	-0,78	12,180	95,73	95,66
Февраль	0,78	0,06	0,84	0,06	0,90	0,28	0,62	0,12	1,02	0,18	1,14	-0,52	-1,25	11,400	95,60	95,48
														10,150	95,36	

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

Месяц	Приток м³/с	Потери м³/с	Приток нетто м³/с	Фильтрация м³/с	Паводковый водосброс м³/с	Расход в нижний бьеф м³/с	Аккумуляция		Объем млн м³	Уровень воды в верхнем бьефе м	Средний уровень воды в верхнем бьефе м
							расход м³/с	объем млн м³			
1954/55				м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	млн м³	млн м³	м	м
Март	0,39	0,04	0,43	0,004	1,07	1,07	-0,64	-1,725	9,338	105,60	105,26
Апрель	1,64	0,08	1,56	0,004	0,89	0,89	0,67	1,725	7,613	104,92	105,26
Май	0,58	0,20	0,38	0,004	0,38	0,38	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Июнь	0,20	0,23	-0,03	0,004	0,00	0,004	-0,03	-0,080	9,338	105,60	105,59
Июль	0,18	0,23	-0,05	0,004	0,00	0,004	-0,05	-0,137	9,258	105,57	105,55
Август	0,11	0,16	-0,05	0,004	0,00	0,004	-0,06	-0,153	9,121	105,53	105,50
Сентябрь	0,30	0,08	0,22	0,004	0,00	0,004	0,21	0,552	8,968	105,48	105,54
Октябрь	0,15	0,02	0,13	0,004	0,13	0,13	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Ноябрь	0,25	0,04	0,29	0,004	0,29	0,29	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Декабрь	0,13	0,06	0,19	0,004	0,19	0,19	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Январь	0,16	0,08	0,24	0,004	0,24	0,24	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Февраль	0,12	0,07	0,19	0,004	0,19	0,19	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60



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

Месяц	Приток из Заласного водохранилища	Приток из Верхне- Выкунского водохранилища	Суммарный приток	Потери	Приток нетто	Забор АО «ВМЗ»	Приток брутто	Фильтрация	Паводковый водосброс	Расход в нижний бьеф	Аккумуляция		Объем	Уровень воды в верхнем бьефе	Средний уровень воды в верхнем бьефе
											Расход	Объем			
1954/55	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	млн м³	млн м³	м	м
Март	0,28	1,07	1,35	0,04	1,39	0,223	1,17	0,01	1,16	1,17	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Апрель	0,28	0,89	1,17	0,08	1,25	0,242	1,01	0,01	1,00	1,01	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Май	0,28	0,38	0,66	0,20	0,86	0,228	0,63	0,01	0,62	0,63	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Июнь	0,28	0,00	0,28	0,23	0,51	0,226	0,29	0,01	0,28	0,29	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Июль	0,28	0,00	0,28	0,23	0,51	0,240	0,27	0,01	0,26	0,27	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Август	0,28	0,00	0,28	0,16	0,45	0,239	0,21	0,01	0,20	0,21	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Сентябрь	0,28	0,00	0,28	0,08	0,37	0,236	0,13	0,01	0,12	0,13	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Октябрь	0,28	0,13	0,41	0,02	0,43	0,234	0,20	0,01	0,19	0,20	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Ноябрь	0,28	0,29	0,57	0,04	0,61	0,233	0,38	0,01	0,37	0,38	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Декабрь	0,28	0,19	0,47	0,06	0,53	0,230	0,30	0,01	0,29	0,30	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Январь	0,28	0,24	0,52	0,08	0,60	0,236	0,36	0,01	0,35	0,36	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Февраль	0,28	0,19	0,47	0,07	0,54	0,239	0,30	0,01	0,29	0,30	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56

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

Месяц	Приток в водохранилище	Потери	Приток в водохранилище, нетто	Сбросной расход в нижний бьеф			Аккумуляция		Наполнение		
				фильтрация	паводковый водосброс	сумма	расход	объем	уровень воды в верхнем бьефе	объем	средний уровень воды в верхнем бьефе
2013/14	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	млн м³	м	млн м³	м
Март	0,57	0,02	0,59	0,05	1,17	1,22	-0,63	-1,676	105,68	4,833	105,34
Апрель	4,5	0,05	4,45	0,05	3,1	3,11	1,34	3,475	105,00	3,157	105,65
Май	1,42	0,12	1,30	0,05	1,25	1,30	0,00	0,000	106,30	6,632	106,30
Июнь	0,39	0,14	0,25	0,05	0,20	0,25	0,00	0,000	106,30	6,632	106,30
Июль	0,42	0,13	0,29	0,05	0,24	0,29	0,00	0,000	106,30	6,632	106,30
Август	0,5	0,09	0,41	0,05	0,36	0,41	0,00	0,000	106,30	6,632	106,30
Сентябрь	0,79	0,05	0,74	0,05	0,69	0,74	0,00	0,000	106,30	6,632	106,30
Октябрь	0,66	0,01	0,65	0,05	0,60	0,65	0,00	0,000	106,30	6,632	106,30
Ноябрь	1,22	0,02	1,24	0,05	1,19	1,24	0,00	0,000	106,30	6,632	106,30
Декабрь	0,85	0,04	0,89	0,05	0,84	0,89	0,00	0,000	106,30	6,632	106,30
Январь	0,52	0,04	0,56	0,05	0,86	0,91	-0,35	-0,945	106,30	6,632	106,15
Февраль	0,44	0,038	0,48	0,05	0,78	0,83	-0,35	-0,854	106,00	5,687	105,84
									105,68	4,833	

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	Забор в Нижне- Высунское водохранилище	Расход брутто	Фильтрация	Паводковый водоброс	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/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	млн м³	млн м³	м	м
Март	1,22	0,08	1,30	0,04	1,34	0,28	1,06	0,12	2,00	0,18	2,12	-1,06	-2,851	10,150	95,36	95,08
Апрель	3,11	0,66	3,77	0,08	3,85	0,28	3,57	0,12	1,03	0,18	1,15	2,42	6,276	7,299	94,80	95,40
Май	1,30	0,21	1,51	0,2	1,71	0,28	1,43	0,12	1,31	0,18	1,43	0	0	13,575	96,00	96,00
Июнь	0,25	0,06	0,31	0,23	0,54	0,28	0,26	0,12	0,14	0,18	0,26	0	0	13,575	96,00	96,00
Июль	0,29	0,06	0,35	0,23	0,58	0,28	0,30	0,12	0,18	0,18	0,30	0	0	13,575	96,00	96,00
Август	0,41	0,07	0,48	0,16	0,64	0,28	0,36	0,12	0,24	0,18	0,36	0	0	13,575	96,00	96,00
Сентябрь	0,74	0,12	0,86	0,08	0,94	0,28	0,66	0,12	0,54	0,18	0,66	0	0	13,575	96,00	96,00
Октябрь	0,65	0,10	0,75	0,02	0,77	0,28	0,49	0,12	0,37	0,18	0,49	0	0	13,575	96,00	96,00
Ноябрь	1,24	0,18	1,42	0,04	1,46	0,28	1,18	0,12	1,34	0,18	1,46	-0,28	-0,74	13,575	96,00	95,91
Декабрь	0,89	0,12	1,01	0,06	1,07	0,28	0,79	0,12	0,91	0,18	1,03	-0,24	-0,65	12,830	95,82	95,77
Январь	0,91	0,08	0,99	0,08	1,07	0,28	0,79	0,12	0,96	0,18	1,08	-0,29	-0,78	12,180	95,73	95,66
Февраль	0,83	0,07	0,90	0,06	0,96	0,28	0,68	0,12	1,08	0,18	1,20	-0,52	-1,25	11,400	95,60	95,48
														10,150	95,36	

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

Месяц	Приток	Потери	Приток нетто	Фильтрация	Паводковый водоброс	Расход в нижний бьеф	Аккумуляция		Объем	Уровень воды в верхнем бьефе	Средний уровень воды в верхнем бьефе
							расход	объем			
2013/14	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	млн м³	млн м³	м	м
Март	0,17	0,04	0,21	0,004	0,85	0,85	0,64	1,725	9,338	105,60	105,26
Апрель	1,32	0,08	1,24	0,004	0,57	0,57	0,67	1,725	7,613	104,92	105,26
Май	0,42	0,20	0,22	0,004	0,22	0,22	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Июнь	0,12	0,23	-0,11	0,004	0,00	0,004	-0,11	-0,288	9,338	105,60	105,55
Июль	0,12	0,23	-0,11	0,004	0,00	0,004	-0,11	-0,297	9,050	105,51	105,45
Август	0,15	0,16	-0,01	0,004	0,00	0,004	-0,02	-0,046	8,753	105,39	105,38
Сентябрь	0,23	0,08	0,15	0,004	0,00	0,004	0,14	0,371	9,338	105,37	105,49
Октябрь	0,19	0,02	0,17	0,004	0,17	0,17	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Ноябрь	0,36	0,04	0,40	0,004	0,40	0,40	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Декабрь	0,25	0,06	0,31	0,004	0,31	0,31	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Январь	0,15	0,08	0,23	0,004	0,23	0,23	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Февраль	0,13	0,07	0,20	0,004	0,20	0,20	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
									9,338	105,60	

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

Месяц	Приток из Запасного водохранилища м³/с	Приток из Верхне- Выкуснского водохранилища м³/с	Суммарный приток м³/с	Потери м³/с	Приток м³/с	Забор АО «ВМЗ» м³/с	Приток м³/с	Физический водосброс м³/с	Расход в нижний бьеф м³/с	Аккумуляция		Объем млн м³	Уровень воды в верхнем бьефе м	Средний уровень воды в верхнем бьефе м
										Расход м³/с	Объем млн м³			
2013/14														
Март	0,28	0,85	1,13	0,04	1,17	0,223	0,95	0,01	0,94	0,95	0,00	0,000	92,56	92,56
Апрель	0,28	0,57	0,85	0,08	0,93	0,242	0,69	0,01	0,68	0,69	0,00	0,000	92,56	92,56
Май	0,28	0,22	0,50	0,20	0,70	0,228	0,47	0,01	0,46	0,47	0,00	0,000	92,56	92,56
Июнь	0,28	0,00	0,28	0,23	0,51	0,226	0,29	0,01	0,28	0,29	0,00	0,000	92,56	92,56
Июль	0,28	0,00	0,28	0,23	0,51	0,240	0,27	0,01	0,26	0,27	0,00	0,000	92,56	92,56
Август	0,28	0,00	0,28	0,16	0,45	0,239	0,21	0,01	0,20	0,21	0,00	0,000	92,56	92,56
Сентябрь	0,28	0,00	0,28	0,08	0,37	0,236	0,13	0,01	0,12	0,13	0,00	0,000	92,56	92,56
Октябрь	0,28	0,17	0,45	0,02	0,47	0,234	0,24	0,01	0,23	0,24	0,00	0,000	92,56	92,56
Ноябрь	0,28	0,4	0,68	0,04	0,72	0,233	0,49	0,01	0,48	0,49	0,00	0,000	92,56	92,56
Декабрь	0,28	0,31	0,59	0,06	0,65	0,230	0,42	0,01	0,41	0,42	0,00	0,000	92,56	92,56
Январь	0,28	0,23	0,51	0,08	0,59	0,236	0,35	0,01	0,34	0,35	0,00	0,000	92,56	92,56
Февраль	0,28	0,2	0,48	0,07	0,55	0,239	0,31	0,01	0,30	0,31	0,00	0,000	92,56	92,56
												0,805	92,56	

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	сумма	расход	объем	объем	уровень 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>	м	м
Март	0,63	0,02	0,65	0,05	1,23	1,28	-0,63	-1,676	4,833	105,68	105,34
Апрель	4	0,05	3,95	0,05	2,6	2,61	1,34	3,475	3,157	105,00	105,65
Май	1,34	0,12	1,22	0,05	1,17	1,22	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30
Июнь	0,4	0,14	0,26	0,05	0,21	0,26	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30
Июль	0,56	0,13	0,43	0,05	0,38	0,43	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30
Август	0,45	0,09	0,36	0,05	0,31	0,36	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30
Сентябрь	0,83	0,05	0,78	0,05	0,73	0,78	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30
Октябрь	0,66	0,01	0,65	0,05	0,60	0,65	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30
Ноябрь	0,5	0,02	0,52	0,05	0,47	0,52	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30
Декабрь	0,56	0,04	0,60	0,05	0,55	0,60	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30
Январь	0,46	0,04	0,50	0,05	0,80	0,85	-0,35	-0,945	6,632	106,30	106,15
Февраль	0,44	0,038	0,48	0,05	0,78	0,83	-0,35	-0,854	5,687	106,00	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	Забор в Нижне- Выкусское водохранилище	Расход брутто	Фильтрация	Паводковый водоброс	Санитарный попуск в р. Железницу	Расход в нижний бьеф	Аккумуляция		Объем	Уровень воды в верхнем бьефе	Средний уровень воды в верхнем бьефе
1965/66	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	млн м³	м	м
Март	1,28	0,15	1,43	0,04	1,39	0,28	1,11	0,12	2,05	0,18	2,17	-1,06	-2,851	10,150	95,36	95,08
Апрель	2,61	1,05	3,66	0,08	3,58	0,28	3,30	0,12	0,76	0,18	0,88	2,42	6,276	7,299	94,80	95,40
Май	1,22	0,35	1,57	0,2	1,37	0,28	1,09	0,12	0,97	0,18	1,09	0	0	13,575	96,00	96,00
Июнь	0,26	0,21	0,47	0,23	0,24	0,28	-0,04	0,12	0,06	0,18	0,18	-0,22	-0,567	13,575	96,00	95,95
Июль	0,43	0,17	0,60	0,23	0,37	0,28	0,09	0,12	0,06	0,18	0,18	-0,09	-0,253	13,008	95,89	95,84
Август	0,36	0,11	0,47	0,16	0,31	0,28	0,03	0,12	0,06	0,18	0,18	-0,15	-0,411	12,755	95,80	95,77
Сентябрь	0,78	0,15	0,93	0,08	0,85	0,28	0,57	0,12	0,06	0,18	0,18	0,39	1,054	12,344	95,75	95,86
Октябрь	0,65	0,15	0,80	0,02	0,78	0,28	0,50	0,12	0,31	0,18	0,43	0,07	0,176	13,399	95,97	95,98
Ноябрь	0,52	0,14	0,66	0,04	0,62	0,28	0,34	0,12	0,50	0,18	0,62	-0,28	-0,74	13,575	96,00	95,91
Декабрь	0,6	0,16	0,76	0,06	0,70	0,28	0,42	0,12	0,54	0,18	0,66	-0,24	-0,65	12,830	95,82	95,77
Январь	0,85	0,12	0,97	0,08	0,89	0,28	0,61	0,12	0,78	0,18	0,90	-0,29	-0,78	12,180	95,73	95,66
Февраль	0,83	0,12	0,95	0,06	0,89	0,28	0,61	0,12	1,01	0,18	1,13	-0,52	-1,25	11,400	95,60	95,48
														10,150	95,36	

Балансовая таблица расчетного режима работы Верхне-Выкунского 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	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	млн м³	млн м³	м	м
Март	0,19	0,04	0,23	0,004	0,87	0,87	-0,64	-1,725	9,338	105,60	105,26
Апрель	1,20	0,08	1,12	0,004	0,45	0,45	0,67	1,725	7,613	104,92	105,26
Май	0,40	0,20	0,20	0,004	0,20	0,20	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Июнь	0,12	0,23	-0,11	0,004	0,00	0,004	-0,11	-0,288	9,338	105,60	105,55
Июль	0,17	0,23	-0,06	0,004	0,00	0,004	-0,06	-0,163	9,050	105,51	105,48
Август	0,13	0,16	-0,03	0,004	0,00	0,004	-0,04	-0,099	8,887	105,44	105,42
Сентябрь	0,25	0,08	0,17	0,004	0,00	0,004	0,16	0,422	8,788	105,40	105,48
Октябрь	0,20	0,02	0,18	0,004	0,18	0,18	0,00	0,000	9,210	105,56	105,58
Ноябрь	0,15	0,04	0,19	0,004	0,19	0,19	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Декабрь	0,17	0,06	0,23	0,004	0,23	0,23	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Январь	0,14	0,08	0,22	0,004	0,22	0,22	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Февраль	0,13	0,07	0,20	0,004	0,20	0,20	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
									9,338	105,60	

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

Месяц	Приток из Запасного водохранилища м³/с	Приток из Верхне-Выксунского водохранилища м³/с	Суммарный приток м³/с	Потери м³/с	Приток нетто м³/с	Забор АО «ВМЗ» м³/с	Приток брутто м³/с	Фильтрация м³/с	Паводковый водосброс м³/с	Расход в нижний бьеф м³/с	Аккумуляция		Объем млн м³	Уровень воды в верхнем бьефе м	Средний уровень воды в верхнем бьефе м
											Расход м³/с	Объем млн м³			
1965/66															
Март	0,28	0,87	1,15	0,04	1,19	0,223	0,97	0,01	0,96	0,97	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Апрель	0,28	0,45	0,73	0,08	0,81	0,242	0,57	0,01	0,56	0,57	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Май	0,28	0,20	0,48	0,20	0,68	0,228	0,45	0,01	0,44	0,45	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Июнь	0,28	0,00	0,28	0,23	0,51	0,226	0,29	0,01	0,28	0,29	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Июль	0,28	0,00	0,28	0,23	0,51	0,240	0,27	0,01	0,26	0,27	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Август	0,28	0,00	0,28	0,16	0,45	0,239	0,21	0,01	0,20	0,20	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Сентябрь	0,28	0,00	0,28	0,08	0,37	0,236	0,13	0,01	0,12	0,13	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Октябрь	0,28	0,18	0,41	0,02	0,43	0,234	0,25	0,01	0,24	0,25	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Ноябрь	0,28	0,19	0,47	0,04	0,51	0,233	0,28	0,01	0,27	0,28	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Декабрь	0,28	0,23	0,51	0,06	0,57	0,230	0,34	0,01	0,33	0,34	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Январь	0,28	0,22	0,5	0,08	0,58	0,236	0,34	0,01	0,33	0,34	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Февраль	0,28	0,2	0,48	0,07	0,55	0,239	0,31	0,01	0,30	0,31	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56

Приложение № 16

к Правилам использования водных ресурсов Вильского, Западного, Верхне-Выксунского, Нижне-Выксунского водохранилищ, утвержденным приказом Росводресурсов от 28.05.2025 № 132

Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Выксунских водохранилищ за самый маловодный двухлетний период многолетнего расчетного ряда (1965/66–1966/67 гг.)

Вильское водохранилище

Месяц	Приток в водохранилище	Потери	Приток в водохранилище, нетто	Сбросной расход в нижний бьеф			Аккумуляция		Наполнение		
				филь-трация	паводковый водосброс	сумма	расход	объем	объем	уровень воды в верхнем бьефе	средний уровень воды в верхнем бьефе
1965/66	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	млн м³	млн м³	м	м
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Март	0,63	0,02	0,65	0,05	1,23	1,28	-0,63	-1,676	4,833	105,68	105,34
Апрель	4	0,05	3,95	0,05	2,6	2,61	1,34	3,475	3,157	105,00	105,65
Май	1,34	0,12	1,22	0,05	1,17	1,22	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30
Июнь	0,4	0,14	0,26	0,05	0,21	0,26	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30
Июль	0,56	0,13	0,43	0,05	0,38	0,43	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30
Август	0,45	0,09	0,36	0,05	0,31	0,36	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30
Сентябрь	0,83	0,05	0,78	0,05	0,73	0,78	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30
Октябрь	0,66	0,01	0,65	0,05	0,60	0,65	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30
Ноябрь	0,5	0,02	0,52	0,05	0,47	0,52	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30
Декабрь	0,56	0,04	0,60	0,05	0,55	0,60	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30

Месяц	Приток в водохранилище	Потери	Приток в водохранилище, нетто	Сбросной расход в нижний бьеф			Аккумуляция		Наполнение		
				фильтрация	паводковый водосброс	сумма	расход	объем	объем	уровень воды в верхнем бьефе	средний уровень воды в верхнем бьефе
	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	млн м³	млн м³	м	м
Январь	0,46	0,04	0,50	0,05	0,80	0,85	-0,35	-0,945			106,15
Февраль	0,44	0,038	0,48	0,05	0,78	0,83	-0,35	-0,854	5,687	106,00	
1966/67	-	-	-	-	-	-	-	-	4,833	105,68	105,84
Март	0,59	0,02	0,61	0,05	1,19	1,24	-0,63	-1,676	4,833	105,68	
Апрель	3,73	0,05	3,68	0,05	2,3	2,34	1,34	3,475	3,157	105,00	105,34
Май	1,25	0,12	1,13	0,05	1,08	1,13	0,00	0,000	6,632	106,30	105,65
Июнь	0,38	0,14	0,24	0,05	0,19	0,24	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30
Июль	0,52	0,13	0,39	0,05	0,34	0,39	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30
Август	0,42	0,09	0,33	0,05	0,28	0,33	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30
Сентябрь	0,78	0,05	0,73	0,05	0,68	0,73	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30
Октябрь	0,61	0,01	0,60	0,05	0,55	0,60	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30
Ноябрь	0,47	0,02	0,49	0,05	0,44	0,49	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30
Декабрь	0,53	0,04	0,57	0,05	0,52	0,57	0,00	0,000	6,632	106,30	106,30
Январь	0,43	0,04	0,47	0,05	0,77	0,82	-0,35	-0,945	6,632	106,30	106,15
Февраль	0,41	0,038	0,45	0,05	0,75	0,80	-0,35	-0,854	5,687	106,00	105,84
									4,833	105,68	

## Запасное водохранилище

Месяц	Приток из Вильского водохранилища	Боковая приточность	Приток к створу Запасного водохранилища	Потери	Приток	Забор в Нижне- Высунское водохранилище	Расход бруто	Фильтрация	Паводковый водоброс	Санитарный попуск в р. Железницу	Расход в нижний бьеф	Аккумуляция		Объем	Уровень воды в верхнем бьефе	Средний уровень воды в верхнем бьефе
												расход	объем			
	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	млн м³	млн м³	м	м
1965/66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Март	1,28	0,15	1,43	0,04	1,39	0,28	1,11	0,12	2,05	0,18	2,17	-1,06	-2,851	10,150	95,36	
Апрель	2,61	1,05	3,66	0,08	3,58	0,28	3,30	0,12	0,76	0,18	0,88	2,42	6,276	7,299	94,80	
Май	1,22	0,35	1,57	0,2	1,37	0,28	1,09	0,12	0,97	0,18	1,09	0	0	13,575	96,00	
Июнь	0,26	0,21	0,47	0,23	0,24	0,28	-0,04	0,12	0,06	0,18	0,18	-0,22	-0,567	13,575	96,00	
Июль	0,43	0,17	0,60	0,23	0,37	0,28	0,09	0,12	0,06	0,18	0,18	-0,09	-0,253	13,008	95,89	
Август	0,36	0,11	0,47	0,16	0,31	0,28	0,03	0,12	0,06	0,18	0,18	-0,15	-0,411	12,755	95,80	
Сентябрь	0,78	0,15	0,93	0,08	0,85	0,28	0,57	0,12	0,06	0,18	0,18	0,39	1,054	12,344	95,75	
Октябрь	0,65	0,15	0,80	0,02	0,78	0,28	0,50	0,12	0,31	0,18	0,43	0,07	0,176	13,399	95,97	
Ноябрь	0,52	0,14	0,66	0,04	0,62	0,28	0,34	0,12	0,50	0,18	0,62	-0,28	-0,74	13,575	96,00	
Декабрь	0,6	0,16	0,76	0,06	0,70	0,28	0,42	0,12	0,54	0,18	0,66	-0,24	-0,65	12,830	95,82	
Январь	0,85	0,12	0,97	0,08	0,89	0,28	0,61	0,12	0,78	0,18	0,90	-0,29	-0,78	12,180	95,73	
Февраль	0,83	0,12	0,95	0,06	0,89	0,28	0,61	0,12	1,01	0,18	1,13	-0,52	-1,25	11,400	95,60	
														10,150	95,36	



Месяц	Приток из Вильского водохранилища	Боковая приточность	Приток к створу Запасного водохранилища	Потери	Приток брутто	Забор в Нижне- Выкусское водохранилище	Расход брутто	Фильтрация	Плавильный водосбор	Санитарный попуск в р. Железницу	Расход в нижний бьеф	Аккумуляция			Объем	Уровень воды в верхнем бьефе	Средний уровень воды в верхнем бьефе
												расход	объем	объем			
1966/67	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	млн м³	млн м³	м	м
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Март	1,24	0,08	1,32	0,04	1,36	0,28	1,08	0,12	2,02	0,18	2,14	-1,06	-2,851	10,150	95,36		95,08
Апрель	2,34	0,53	2,87	0,08	2,95	0,28	2,67	0,12	0,13	0,18	0,25	2,42	6,276	7,299	94,80		95,40
Май	1,13	0,18	1,31	0,2	1,51	0,28	1,23	0,12	1,11	0,18	1,23	0	0	13,575	96,00		96,00
Июнь	0,24	0,05	0,29	0,23	0,52	0,28	0,24	0,12	0,12	0,18	0,24	0	0	13,575	96,00		96,00
Июль	0,39	0,07	0,46	0,23	0,69	0,28	0,41	0,12	0,29	0,18	0,41	0	0	13,575	96,00		96,00
Август	0,33	0,06	0,39	0,16	0,55	0,28	0,27	0,12	0,15	0,18	0,27	0	0	13,575	96,00		96,00
Сентябрь	0,73	0,11	0,84	0,08	0,92	0,28	0,64	0,12	0,52	0,18	0,64	0	0	13,575	96,00		96,00
Октябрь	0,60	0,09	0,69	0,02	0,71	0,28	0,43	0,12	0,31	0,18	0,43	0	0	13,575	96,00		96,00
Ноябрь	0,49	0,07	0,56	0,04	0,60	0,28	0,32	0,12	0,48	0,18	0,60	-0,28	-0,74	13,575	96,00		95,91
Декабрь	0,57	0,08	0,65	0,06	0,71	0,28	0,43	0,12	0,55	0,18	0,67	-0,24	-0,65	12,830	95,82		95,77
Январь	0,82	0,06	0,88	0,08	0,96	0,28	0,68	0,12	0,85	0,18	0,97	-0,29	-0,78	12,180	95,73		95,66
Февраль	0,80	0,06	0,86	0,06	0,92	0,28	0,64	0,12	1,04	0,18	1,16	-0,52	-1,25	11,400	95,60		95,48
														10,150	95,36		

## Верхне-Выкусное водохранилище

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			
	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>	м	м
1965/66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Март	0,19	0,04	0,23	0,004	0,87	0,87	-0,64	-1,725	9,338	105,60	105,26
Апрель	1,20	0,08	1,12	0,004	0,45	0,45	0,67	1,725	7,613	104,92	105,26
Май	0,40	0,20	0,20	0,004	0,20	0,20	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Июнь	0,12	0,23	-0,11	0,004	0,00	0,004	-0,11	-0,288	9,338	105,60	105,55
Июль	0,17	0,23	-0,06	0,004	0,00	0,004	-0,06	-0,163	9,050	105,51	105,48
Август	0,13	0,16	-0,03	0,004	0,00	0,004	-0,04	-0,099	8,887	105,44	105,42
Сентябрь	0,25	0,08	0,17	0,004	0,00	0,004	0,16	0,422	8,788	105,40	105,48
Октябрь	0,20	0,02	0,18	0,004	0,18	0,18	0,00	0,000	9,210	105,56	105,58
Ноябрь	0,15	0,04	0,19	0,004	0,19	0,19	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Декабрь	0,17	0,06	0,23	0,004	0,23	0,23	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Январь	0,14	0,08	0,22	0,004	0,22	0,22	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Февраль	0,13	0,07	0,20	0,004	0,20	0,20	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60

Месяц	Приток м³/с	Потери м³/с	Приток нетто м³/с	Фильтрация м³/с	Паводковый водосброс м³/с	Расход в нижний бьеф м³/с	Аккумуляция		Объем млн м³	Уровень воды в верхнем бьефе м	Средний уровень воды в верхнем бьефе м
							расход м³/с	объем млн м³			
1966/67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Март	0,36	0,04	0,40	0,004	1,04	1,04	-0,64	-1,725	9,338	105,60	105,26
Апрель	2,08	0,08	2,00	0,004	1,33	1,33	0,67	1,725	7,613	104,92	105,26
Май	0,73	0,20	0,53	0,004	0,53	0,53	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Июнь	0,27	0,23	0,04	0,004	0,04	0,04	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Июль	0,25	0,23	0,02	0,004	0,02	0,02	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Август	0,19	0,16	0,03	0,004	0,02	0,03	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Сентябрь	0,48	0,08	0,40	0,004	0,39	0,40	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Октябрь	0,22	0,02	0,20	0,004	0,20	0,20	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Ноябрь	0,31	0,04	0,35	0,004	0,35	0,35	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Декабрь	0,21	0,06	0,27	0,004	0,27	0,27	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Январь	0,24	0,08	0,32	0,004	0,32	0,32	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60
Февраль	0,20	0,07	0,27	0,004	0,27	0,27	0,00	0,000	9,338	105,60	105,60

## Нижне-Выксунское водохранилище

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 нижний бьеф	Аккумуляция		Объем	Уровень воды в верхнем бьефе	Средний уровень воды в верхнем бьефе
											расход	набор			
1965/66	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	м³/с	млн м³	млн м³	м	м
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Март	0,28	0,87	1,15	0,04	1,19	0,223	0,97	0,01	0,96	0,97	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Апрель	0,28	0,45	0,73	0,08	0,81	0,242	0,57	0,01	0,56	0,57	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Май	0,28	0,20	0,48	0,20	0,68	0,228	0,45	0,01	0,44	0,45	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Июнь	0,28	0,00	0,28	0,23	0,51	0,226	0,29	0,01	0,28	0,29	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Июль	0,28	0,00	0,28	0,23	0,51	0,240	0,27	0,01	0,26	0,27	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Август	0,28	0,00	0,28	0,16	0,45	0,239	0,21	0,01	0,20	0,21	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Сентябрь	0,28	0,00	0,28	0,08	0,37	0,236	0,13	0,01	0,12	0,13	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Октябрь	0,28	0,18	0,46	0,02	0,48	0,234	0,20	0,01	0,24	0,25	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Ноябрь	0,28	0,19	0,47	0,04	0,51	0,233	0,28	0,01	0,27	0,28	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Декабрь	0,28	0,23	0,51	0,06	0,57	0,230	0,34	0,01	0,33	0,34	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Январь	0,28	0,22	0,5	0,08	0,58	0,236	0,34	0,01	0,33	0,34	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Февраль	0,28	0,2	0,48	0,07	0,55	0,239	0,31	0,01	0,30	0,31	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56

Месяц	Приток из Запасного водохранилища м³/с	Приток из Верхне-Выкунского водохранилища м³/с	Суммарный приток м³/с	Потери м³/с	Приток нетто м³/с	Забор АО «ВМЗ» м³/с	Приток брутто м³/с	Фильтрация м³/с	Паводковый водосброс м³/с	Расход в нижний бьеф м³/с	Аккумуляция		Объем млн м³	Уровень воды в верхнем бьефе м	Средний уровень воды в верхнем бьефе м
											расход м³/с	объем млн м³			
1966/67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Март	0,28	1,04	1,32	0,04	1,36	0,223	1,14	0,01	1,13	1,14	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Апрель	0,28	1,33	1,61	0,08	1,69	0,242	1,45	0,01	1,44	1,45	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Май	0,28	0,53	0,81	0,20	1,01	0,228	0,78	0,01	0,77	0,78	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Июнь	0,28	0,04	0,32	0,23	0,55	0,226	0,32	0,01	0,31	0,32	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Июль	0,28	0,02	0,30	0,23	0,53	0,240	0,29	0,01	0,28	0,29	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Август	0,28	0,03	0,31	0,16	0,47	0,239	0,23	0,01	0,22	0,23	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Сентябрь	0,28	0,40	0,68	0,08	0,76	0,236	0,52	0,01	0,51	0,52	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Октябрь	0,28	0,2	0,48	0,02	0,50	0,234	0,27	0,01	0,26	0,27	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Ноябрь	0,28	0,35	0,63	0,04	0,67	0,233	0,44	0,01	0,43	0,44	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Декабрь	0,28	0,27	0,55	0,06	0,61	0,230	0,38	0,01	0,37	0,38	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Январь	0,28	0,32	0,6	0,08	0,68	0,236	0,44	0,01	0,43	0,44	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
Февраль	0,28	0,27	0,55	0,07	0,62	0,239	0,38	0,01	0,37	0,38	0,00	0,000	0,805	92,56	92,56
													0,805	92,56	

Приложение № 17

к Правилам использования водных  
ресурсов Вильского, Запасного, Верхне-  
Выксунского, Нижне-Выксунского  
водохранилищ, утвержденным приказом  
Росводресурсов от 28.05.2025 № 132

Таблицы расчетных режимов пропуска модельных половодий расчетных обеспеченностей Выксунских водохранилищ

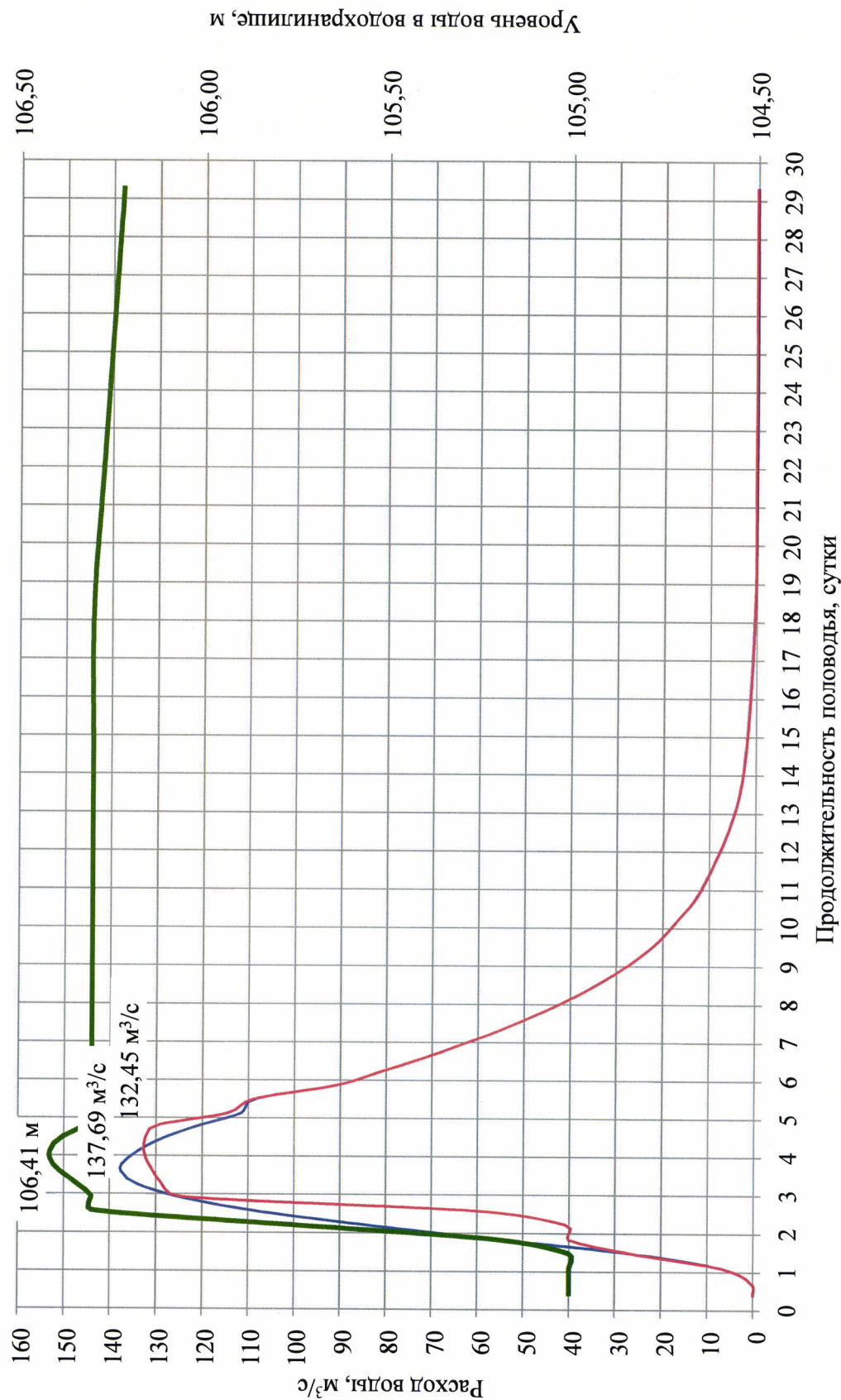
Расчетная обеспеченность максимального расхода – 0,5%

Сутки	Вильское			Верхне-Выксунское				Нижне-Выксунское			
	общий приток, м³/с	сброс в нижний бьеф, м³/с	уровень воды в верхнем бьефе, м	сутки	общий приток, м³/с	сброс в нижний бьеф, м³/с	уровень воды в верхнем бьефе, м	сутки	общий приток, м³/с	сброс в нижний бьеф, м³/с	уровень воды в верхнем бьефе, м
			105,00				104,92				92,56
0,37	0,00	0,05	105,00	0,25	0	0,004	104,92	0,29	0,284	0,06	92,56
0,73	0,41	0,41	105,00	0,49	0,15	0,15	104,92	0,58	0,43	0,21	92,56
1,10	6,88	6,88	105,00	0,74	2,57	2,57	104,92	0,87	2,85	2,63	92,56
1,47	26,16	26,16	105,00	0,99	9,78	8	104,94	1,17	8,28	8,06	92,56
1,83	55,08	40	105,20	1,23	20,58	8	105,07	1,46	8,28	8,06	92,56
2,20	83,99	40	105,75	1,48	31,39	8	105,31	1,75	8,28	8,06	92,56
2,57	108,78	58,68	106,30	1,73	40,65	9,104	105,60	2,04	9,384	9,16	92,56
2,93	125,30	125,3	106,30	1,98	46,83	46,83	105,60	2,33	47,11	46,89	92,56
3,30	134,94	128,97	106,35	2,22	50,43	50,43	105,60	2,62	50,71	50,49	92,56
3,67	137,69	131,01	106,40	2,47	51,46	51,46	105,60	2,92	51,74	51,52	92,56
4,03	134,94	132,45	106,41	2,72	50,43	50,43	105,60	3,21	50,71	50,49	92,56
4,40	129,43	132,42	106,39	2,96	48,37	48,37	105,60	3,50	48,65	48,43	92,56
4,77	121,17	130,41	106,32	3,21	45,29	45,29	105,60	3,79	45,57	45,35	92,56
5,13	111,53	114,48	106,30	3,46	41,68	41,68	105,60	4,08	41,96	41,74	92,56
5,50	101,89	108,89	106,30	3,70	38,08	38,08	105,60	4,37	38,36	38,14	92,56

Вильское				Верхне-Выксунское				Нижне-Выксунское			
Сутки	общий приток, м³/с	сброс в нижний бьеф, м³/с	уровень воды в верхнем бьефе, м	сутки	общий приток, м³/с	сброс в нижний бьеф, м³/с	уровень воды в верхнем бьефе, м	сутки	общий приток, м³/с	сброс в нижний бьеф, м³/с	уровень воды в верхнем бьефе, м
5,87	90,88	90,88	106,30	3,95	33,96	33,96	105,60	4,67	34,24	34,02	92,56
6,23	81,24	81,24	106,30	4,20	30,36	30,36	105,60	4,96	30,64	30,42	92,56
6,60	71,60	71,6	106,30	4,44	26,76	26,76	105,60	5,25	27,04	26,82	92,56
6,96	63,34	63,34	106,30	4,69	23,67	23,67	105,60	5,54	23,95	23,73	92,56
7,33	55,08	55,08	106,30	4,94	20,58	20,58	105,60	5,83	20,86	20,64	92,56
8,06	41,31	41,31	106,30	5,43	15,44	15,44	105,60	6,42	15,72	15,50	92,56
8,80	30,29	30,29	106,30	5,93	11,32	11,32	105,60	7,00	11,6	11,38	92,56
9,53	22,03	22,03	106,30	6,42	8,23	8,23	105,60	7,58	8,51	8,29	92,56
10,26	16,52	16,52	106,30	6,91	6,18	6,18	105,60	8,16	6,46	6,24	92,56
11,00	11,81	11,81	106,30	7,41	4,43	4,4	105,60	8,75	4,68	4,43	92,56
12,83	5,06	5,06	106,30	8,64	1,9	1,87	105,60	10,21	2,15	1,90	92,56
14,66	2,17	2,17	106,30	9,88	0,82	0,79	105,60	11,66	1,07	0,82	92,56
18,33	0,38	0,38	106,30	12,35	0,15	0,12	105,60	14,58	0,4	0,15	92,56
21,99	0,23	0,33	106,27	14,82	0	0,004	105,59	17,50	0,284	0,01	92,05
29,33	0,23	0,33	106,22	19,75	0	0,004	105,57	23,33	0,284	0,01	91,52

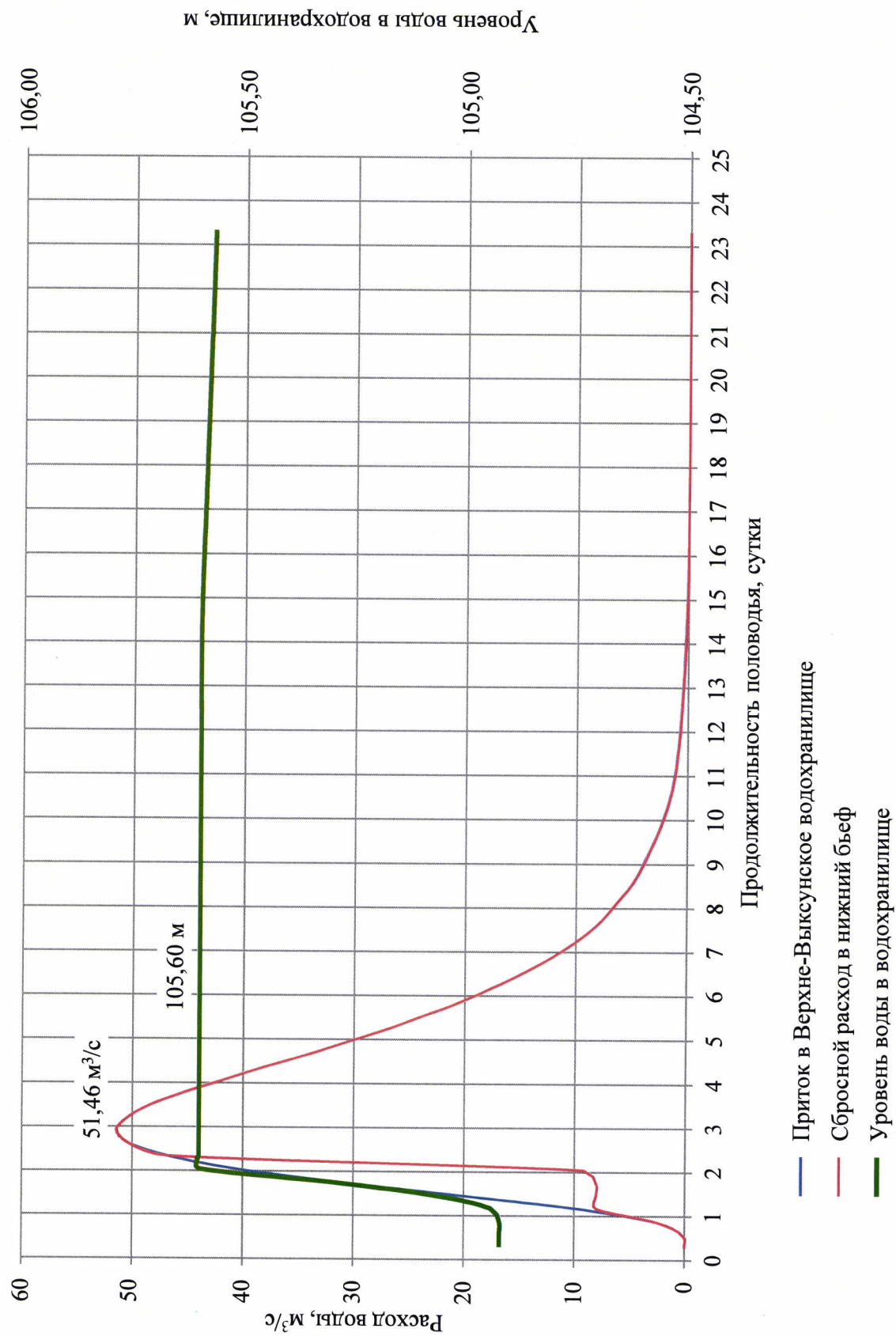


Пропуск расчетного половодья обеспеченностью 0,5%. Гидроузел Вильского водохранилища

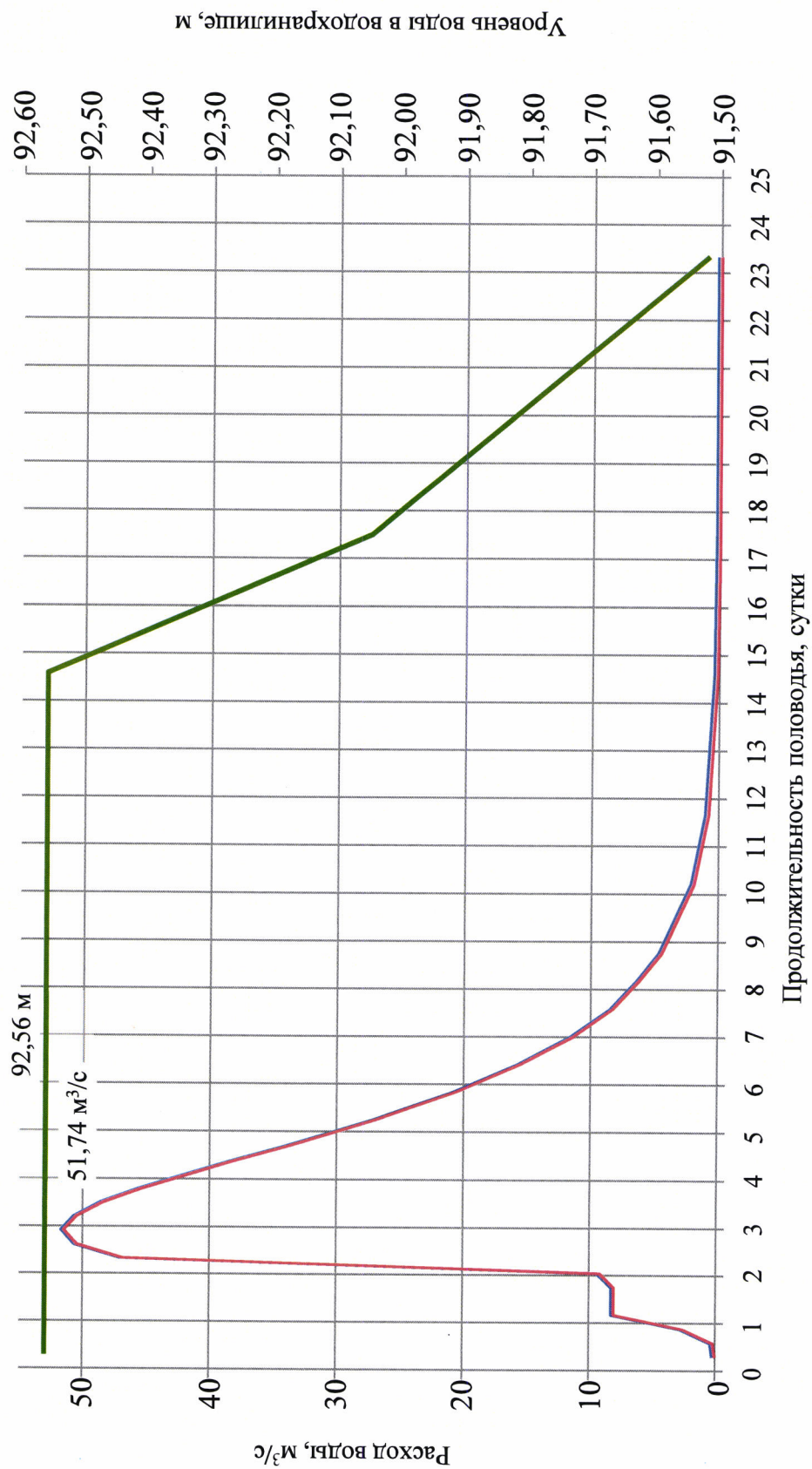


— Приток в Вильское водохранилище — Сбросной расход в нижний бьеф — Уровень воды в водохранилище

Пропуск расчетного половодья обеспеченностью 0,5%. Гидрозел Верхне-Выксунского водохранилища



Пропуск расчетного половодья обеспеченностью 0,5%. Гидроузел Нижне-Выксунского водохранилища

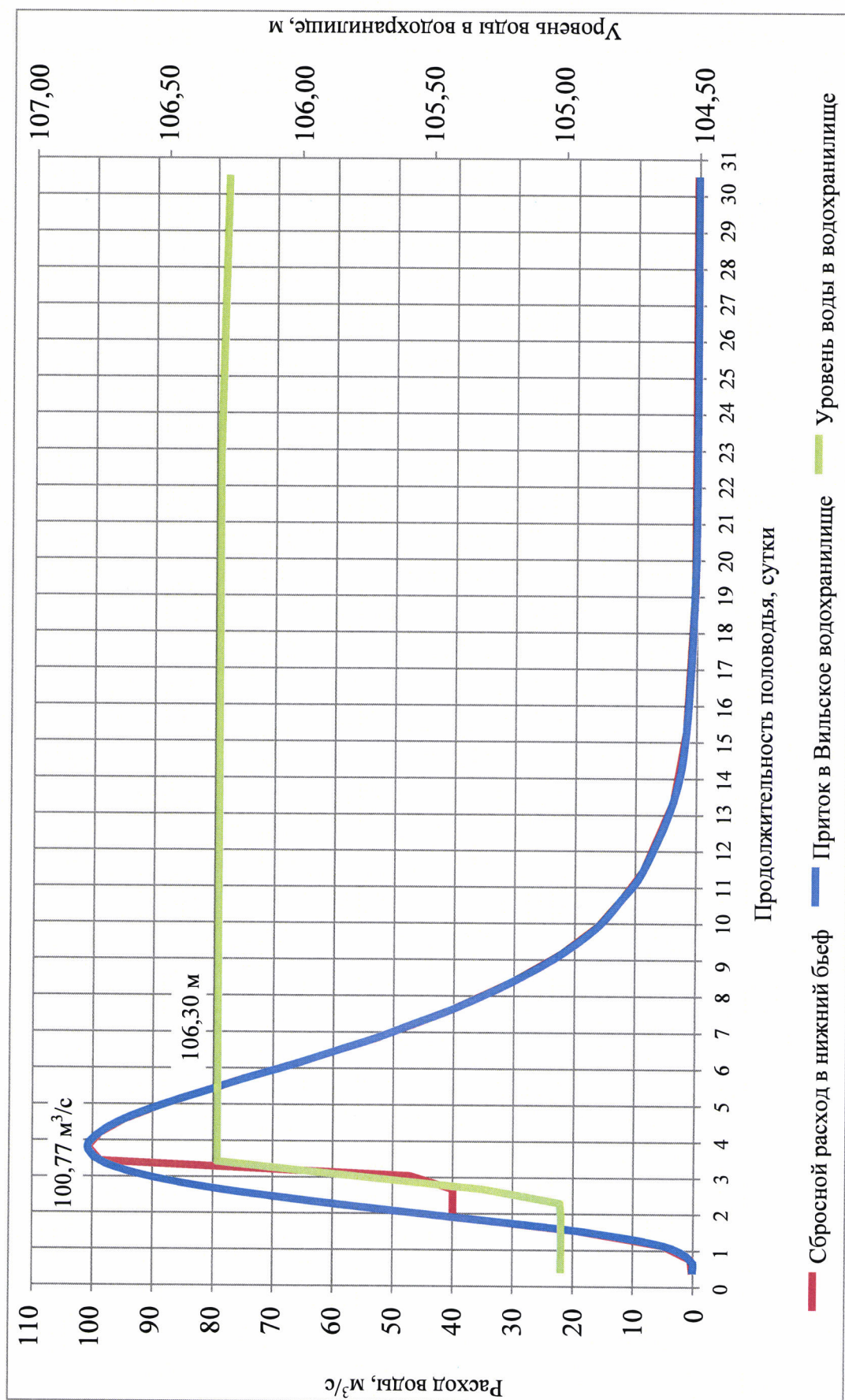




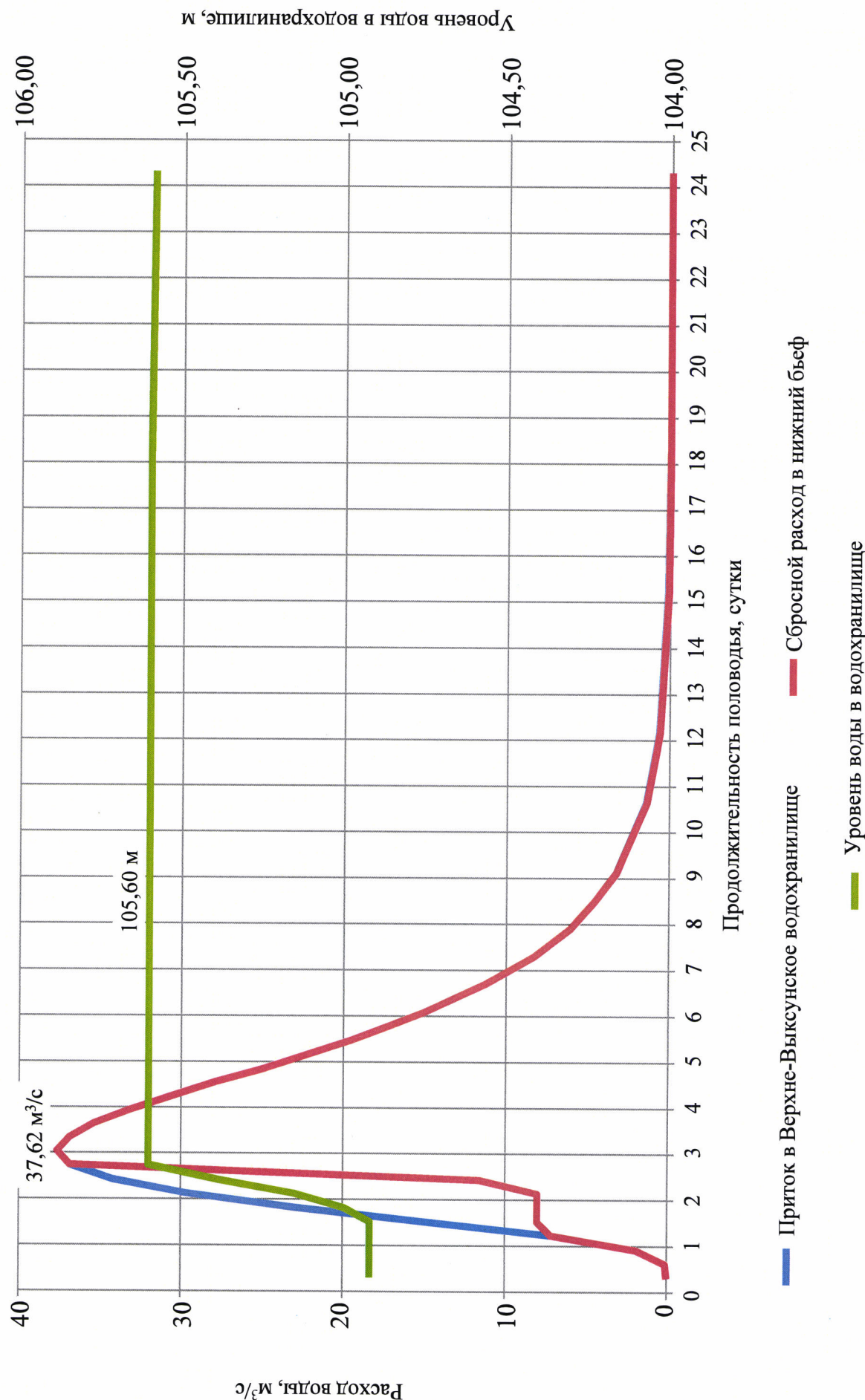
Расчетная обеспеченность максимального расхода – 3%

Вильское				Верхне-Выксунское				Нижне-Выксунское			
Сутки	общий приток, м <sup>3</sup> /с	сброс в нижний бьеф, м <sup>3</sup> /с	уровень воды в верхнем бьефе, м	сутки	общий приток, м <sup>3</sup> /с	сброс в нижний бьеф, м <sup>3</sup> /с	уровень воды в верхнем бьефе, м	сутки	общий приток, м <sup>3</sup> /с	сброс в нижний бьеф, м <sup>3</sup> /с	уровень воды в верхнем бьефе, м
0,38	0	0,05	105,00		0	0,004	104,92		0,284	0,061	92,56
0,76	0,3	0,3	105,00	0,26	0,11	0,11	104,92	0,30	0,39	0,167	92,56
1,14	5,04	5,04	105,00	0,77	1,88	1,88	104,92	0,61	2,16	1,937	92,56
1,53	19,15	19,15	105,00	1,03	7,15	7,15	104,92	0,91	7,43	7,207	92,56
1,91	40,31	40,00	105,00	1,29	15,05	8	105,00	1,22	8,28	8,057	92,56
2,29	61,47	40,00	105,30	1,54	22,95	8	105,15	1,52	8,28	8,057	92,56
2,67	79,61	40,00	105,81	1,80	29,72	8	105,39	1,82	8,28	8,057	92,56
3,05	91,7	47,2	106,30	2,06	34,23	11,604	105,60	2,13	11,88	11,66	92,56
3,43	98,75	98,75	106,30	2,31	36,86	36,86	105,60	2,43	37,14	36,92	92,56
3,82	100,77	100,77	106,30	2,57	37,62	37,62	105,60	2,74	37,9	37,68	92,56
4,20	98,75	98,75	106,30	2,83	36,86	36,86	105,60	3,04	37,14	36,92	92,56
4,58	94,72	94,72	106,30	3,09	35,36	35,36	105,60	3,34	35,64	35,42	92,56
4,96	88,68	88,68	106,30	3,34	33,1	33,1	105,60	3,65	33,38	33,16	92,56
5,34	81,62	81,62	106,30	3,60	30,47	30,47	105,60	3,95	30,75	30,53	92,56
5,72	74,57	74,57	106,30	3,86	27,84	27,84	105,60	4,26	28,12	27,90	92,56
6,11	66,51	66,51	106,30	4,11	24,83	24,83	105,60	4,56	25,11	24,89	92,56
6,49	59,45	59,45	106,30	4,37	22,19	22,19	105,60	4,86	22,47	22,25	92,56
6,87	52,4	52,4	106,30	4,63	19,56	19,56	105,60	5,17	19,84	19,62	92,56
7,25	46,35	46,35	106,30	4,89	17,3	17,3	105,60	5,47	17,58	17,36	92,56
7,63	40,31	40,31	106,30	5,14	15,05	15,05	105,60	6,08	15,33	15,11	92,56
8,40	30,23	30,23	106,30	5,66	11,28	11,28	105,60	6,69	11,56	11,34	92,56
9,16	22,17	22,17	106,30	6,17	8,28	8,28	105,60	7,29	8,56	8,34	92,56
9,92	16,12	16,12	106,30	6,69	6,02	6,02	105,60	7,90	6,3	6,08	92,56
10,69	12,09	12,09	106,30	7,20	4,51	4,51	105,60	8,51	4,79	4,57	92,56
11,45	8,67	8,64	106,30	7,71	3,23	3,2	105,60	9,12	3,48	3,23	92,56
13,36	3,73	3,7	106,30	9,00	1,39	1,36	105,60	10,64	1,64	1,39	92,56
15,27	1,61	1,58	106,30	10,29	0,6	0,57	105,60	12,16	0,85	0,60	92,56
19,08	0,3	0,27	106,30	12,86	0,11	0,08	105,60	15,20	0,36	0,11	92,56
22,90	0	0,23	106,27	15,43	0	0,004	105,59	18,24	0,284	0,01	92,05
30,53	0	0,23	106,22	20,57	0	0,004	105,57	24,32	0,284	0,01	91,52

Пропуск расчетного половодья обеспеченностью 3%. Гидроузел Вильского водохранилища

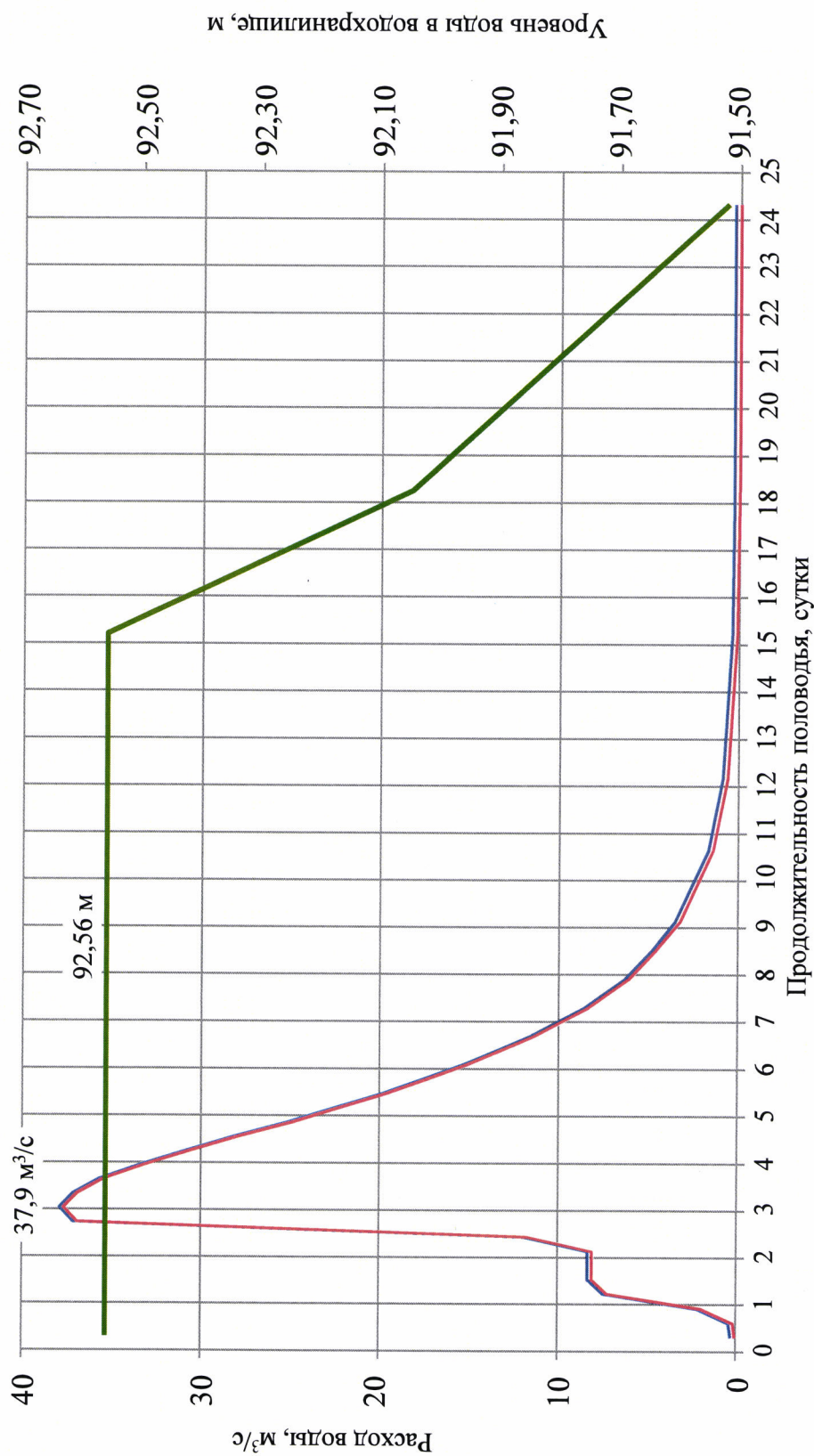


Пропуск расчетного половодья обеспеченностью 3%. Гидроузел Верхне-Выксунского водохранилища





Пропуск расчетного половодья обеспеченностью 3%. Гидроузел Нижне-Выксунского водохранилища

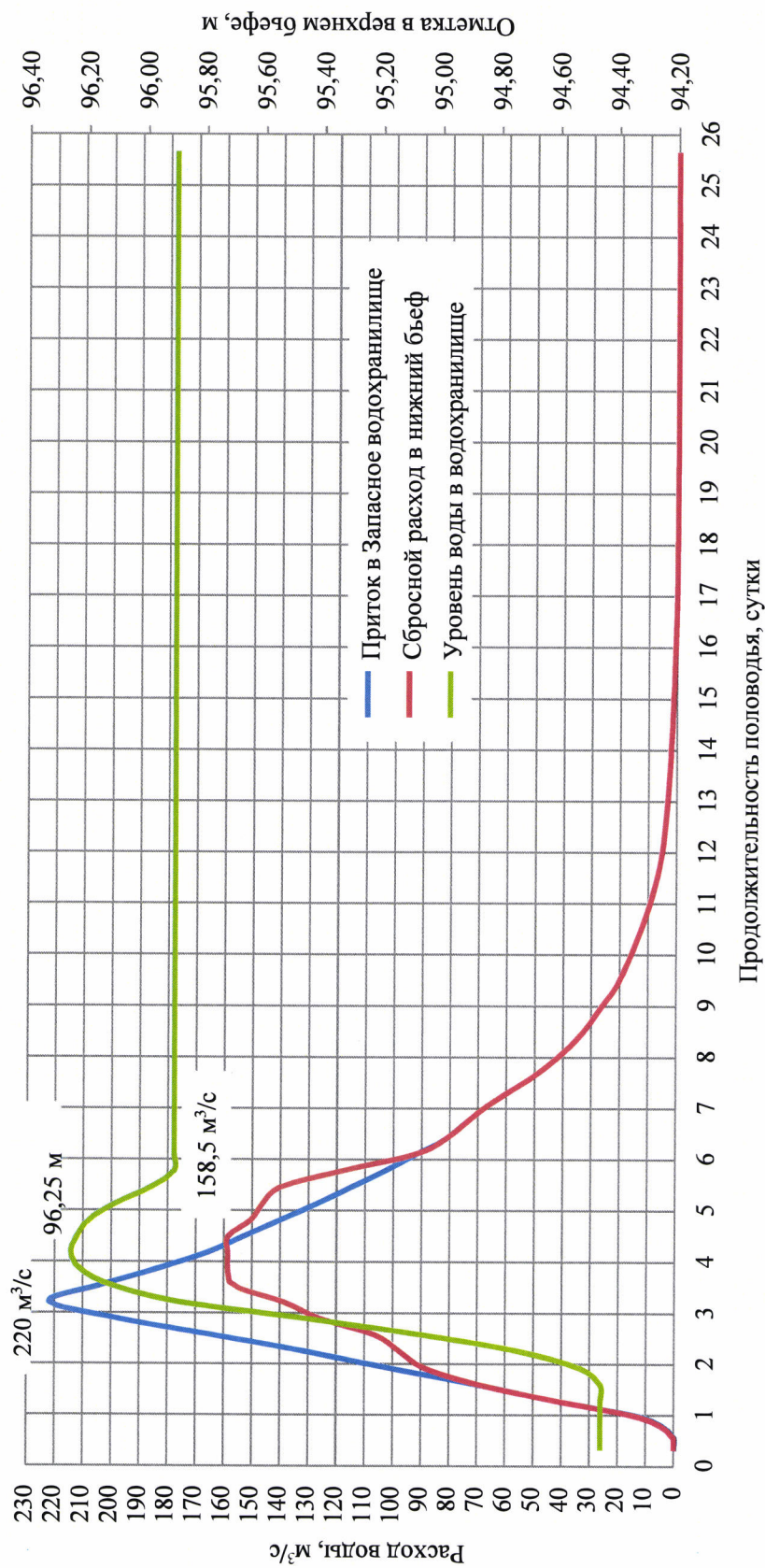


— Приток в Нижне-Выксунское водохранилище      — Сбросной расход в нижний бьеф  
— Уровень воды в водохранилище



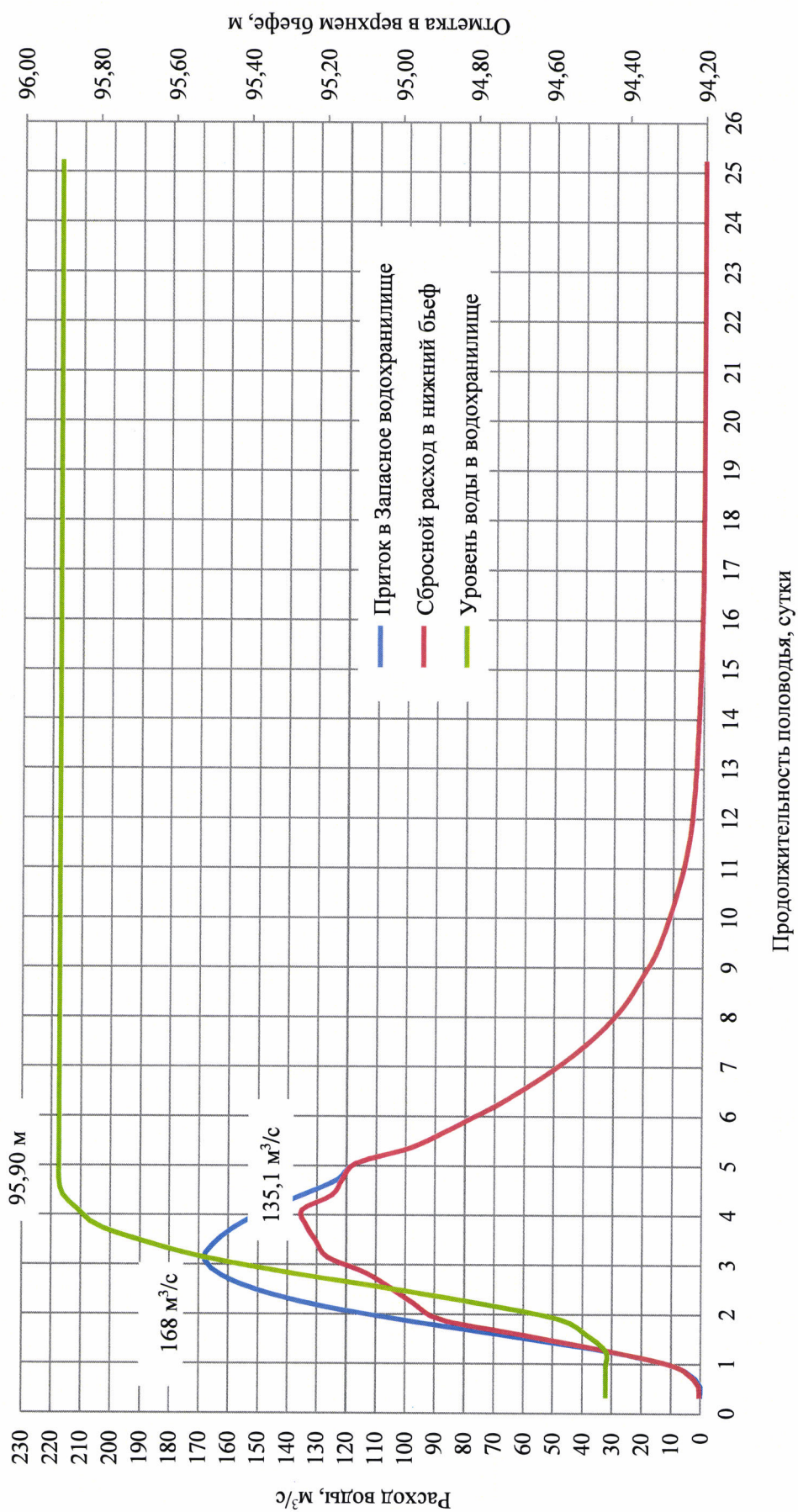
Запасное водохранилище. Пропуск весеннего половодья расчетной обеспеченностью 0,1%

Время от начала половодья	Приток в водохранилище за интервал		Сброс в нижний бьеф		Аккумуляция в водохранилище	Объем водохранилища	Отметка в верхнем бьефе
	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	млн м³	млн м³	м
Сutki							
0,32	0,00	0,0	0,18	0,005	-0,005	5,645	94,45
0,64	0,66	0,018	1,1	0,030	-0,012	5,640	94,45
0,96	11,1	0,307	12,0	0,311	-0,004	5,628	94,45
1,28	42,1	1,164	42,0	1,161	0,003	5,625	94,45
1,60	70,2	1,935	69,5	1,922	0,013	5,628	94,45
1,92	101	2,792	88,5	2,447	0,345	5,641	94,45
2,25	132	3,764	97,5	2,780	0,984	5,986	94,52
2,57	165	4,562	106,2	2,936	1,626	6,970	94,73
2,89	198	5,474	125,5	3,470	2,004	8,596	95,06
3,21	222	6,138	138,6	3,832	2,306	10,600	95,45
3,53	204	5,640	156,5	4,327	1,313	12,906	95,88
3,85	184	5,087	158,5	4,382	0,705	14,219	96,11
4,17	166	4,590	158,5	4,382	0,208	14,924	96,22
4,49	153	4,230	158,5	4,382	-0,152	15,132	96,25
4,81	140	3,871	150,4	4,158	-0,287	14,980	96,23
5,13	127	3,511	146,2	4,042	-0,531	14,693	96,19
5,45	115	3,180	140,1	3,873	-0,693	14,162	96,10
5,77	103	2,848	118,5	3,276	-0,428	13,469	95,98
6,10	92	2,623	92,4	2,634	-0,011	13,041	95,90
6,42	81	2,450	81	2,035	0	13,030	95,90
7,06	66,5	3,677	66,5	3,677	0	13,030	95,90
7,70	48,7	2,693	48,7	2,693	0	13,030	95,90
8,34	35,4	1,957	35,4	1,957	0	13,030	95,90
8,98	26,5	1,465	26,5	1,465	0	13,030	95,90
9,62	19,0	1,051	19,0	1,051	0	13,030	95,90
11,23	8,20	1,141	8,20	1,141	0	13,030	95,90
12,83	3,55	0,491	3,55	0,491	0	13,030	95,90
16,04	0,66	0,183	0,66	0,183	0	13,030	95,90
19,25	0,00	0	0,00	0	0	13,030	95,90
25,66	0,00	0	0,00	0	0	13,030	95,90



Запасное водохранилище. Пропуск весеннего половодья расчетной обеспеченностью 1%

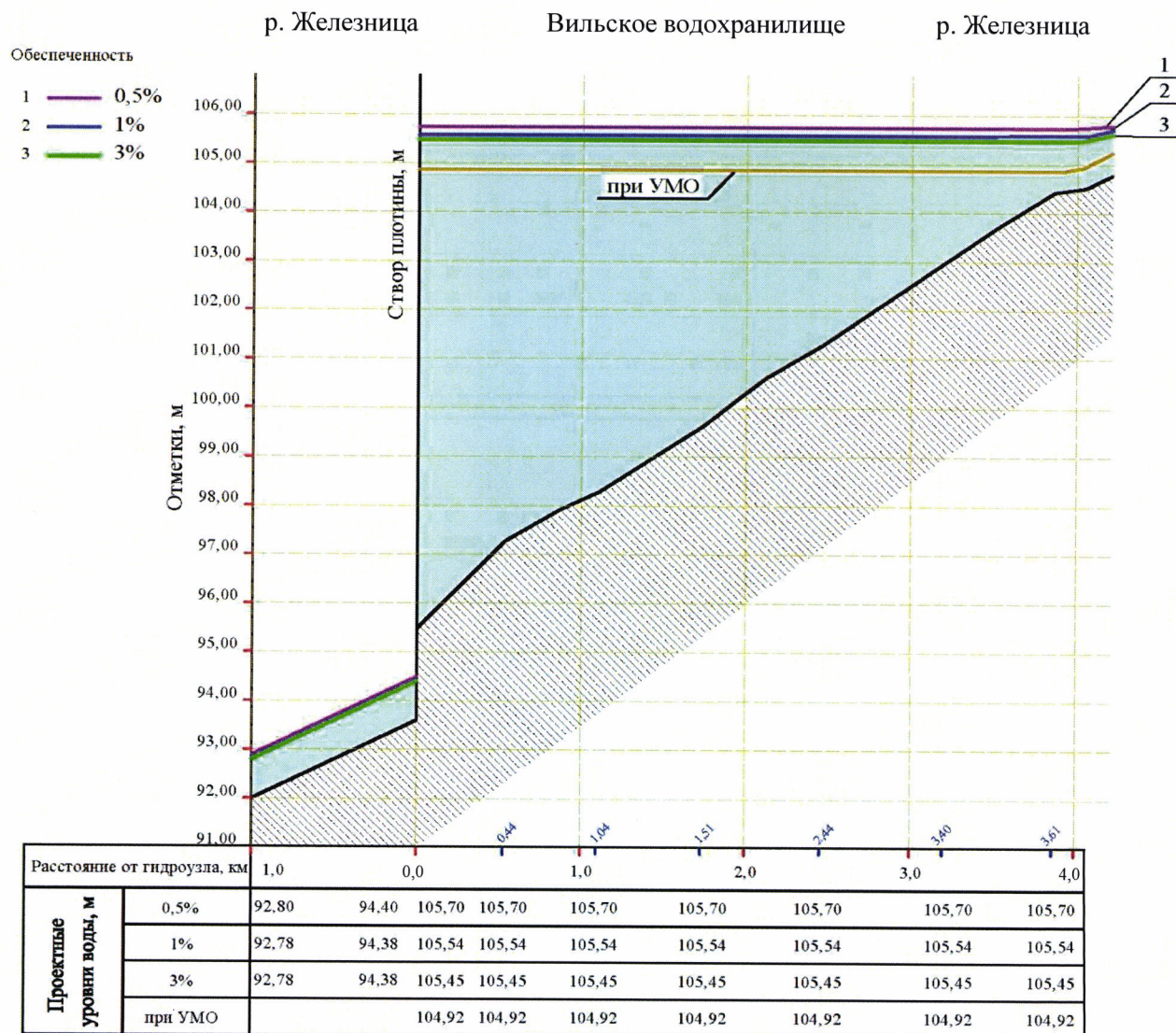
Время от начала половодья	Приток в водохранилище за интервал		Сброс в нижний бьеф		Аккумуляция в водохранилище		Объем водохранилища	Отметка в верхнем бьефе
	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	млн м³	млн м³		
Сутки							млн м³	м БС
0,32	0,00	0	0,18	0,005	-0,005		5,645	94,45
0,63	0,50	0,014	1,1	0,029	-0,015		5,640	94,45
0,95	8,37	0,231	8,3	0,229	0,002		5,625	94,45
1,26	31,8	0,852	31,0	0,830	0,022		5,623	94,45
1,58	66,9	1,850	60,0	1,659	0,191		5,645	94,45
1,89	102	2,732	88,2	2,362	0,370		5,836	94,50
2,21	132	3,650	97,1	2,685	0,965		6,206	94,57
2,52	152	4,071	104,9	2,810	1,261		7,171	94,78
2,84	164	4,534	113,8	3,146	1,388		8,432	95,03
3,15	168	4,500	126,4	3,385	1,115		9,820	95,30
3,47	164	4,534	130,3	3,603	0,931		10,935	95,52
3,78	157	4,205	133,6	3,578	0,627		11,866	95,68
4,10	147	4,064	135,1	3,735	0,329		12,493	95,80
4,41	135	3,616	125,0	3,348	0,268		12,722	95,85
4,73	123	3,401	121,5	3,359	0,042		12,990	95,89
5,05	117	3,235	117,0	3,235	0,0		13,032	95,90
5,36	98,8	2,646	98,8	2,646	0,0		13,032	95,90
5,68	87,1	2,408	87,1	2,408	0,0		13,032	95,90
5,99	77,0	2,062	77,0	2,062	0,0		13,032	95,90
6,31	66,9	1,850	66,9	1,850	0,0		13,032	95,90
6,94	50,2	2,732	50,2	2,732	0,0		13,032	95,90
7,57	36,8	2,003	36,8	2,003	0,0		13,032	95,90
8,20	26,8	1,459	26,8	1,459	0,0		13,032	95,90
8,83	20,1	1,094	20,1	1,094	0,0		13,032	95,90
9,46	14,4	0,784	14,4	0,784	0,0		13,032	95,90
11,04	6,20	0,846	6,20	0,846	0,0		13,032	95,90
12,61	2,68	0,364	2,68	0,364	0,0		13,032	95,90
15,77	0,50	0,136	0,50	0,136	0,0		13,032	95,90
18,92	0,00	0	0	0	0,0		13,032	95,90
25,23	0,00	0	0	0	0,0		13,032	95,90



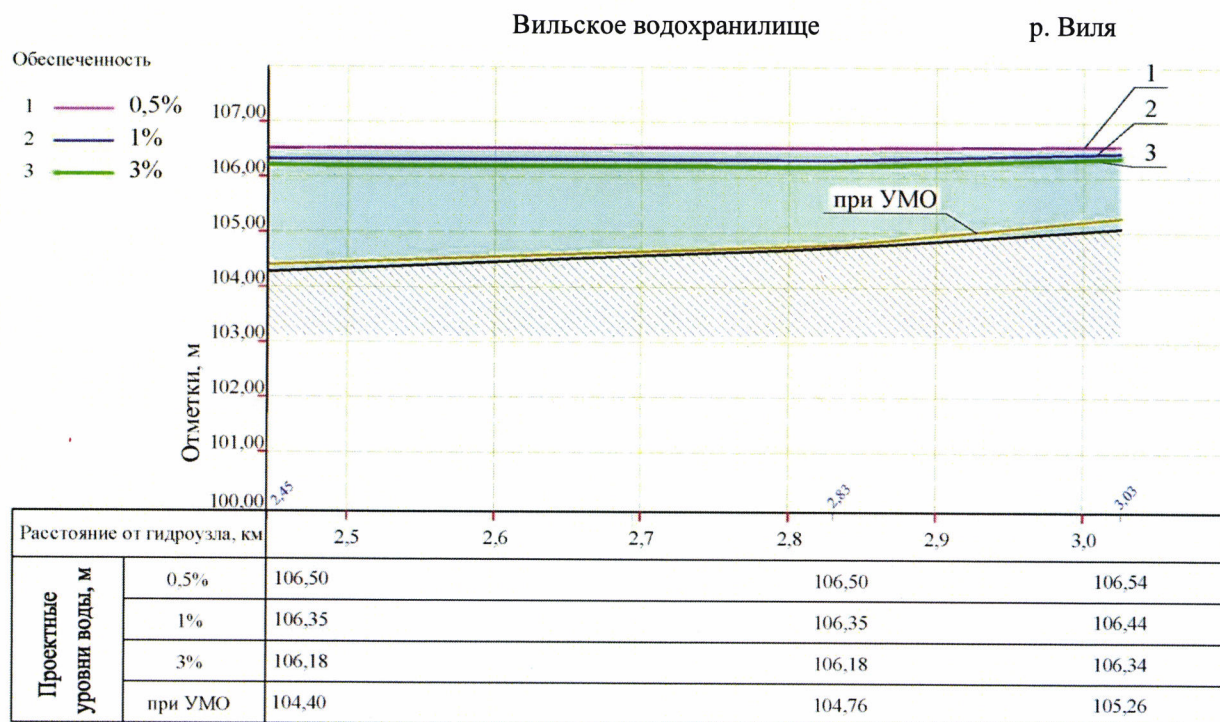


к Правилам использования водных  
ресурсов Вильского, Запасного, Верхне-  
Выксунского, Нижне-Выксунского  
водохранилищ, утвержденным приказом  
Росводресурсов от 28.05.2025 № 132

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

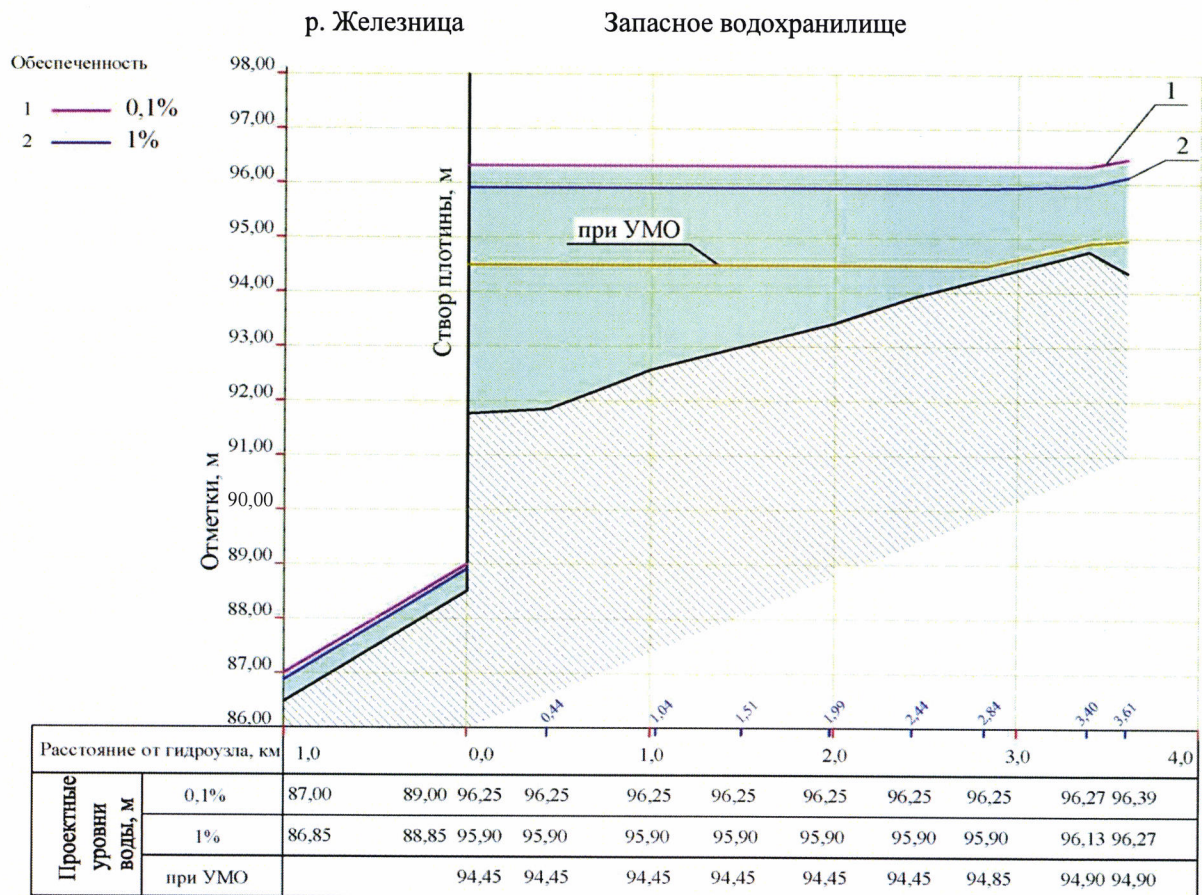


## Кривые свободной поверхности Вильского водохранилища по р. Виле





# Кривые свободной поверхности в верхнем и нижнем бьефах гидроузла Запасное водохранилище



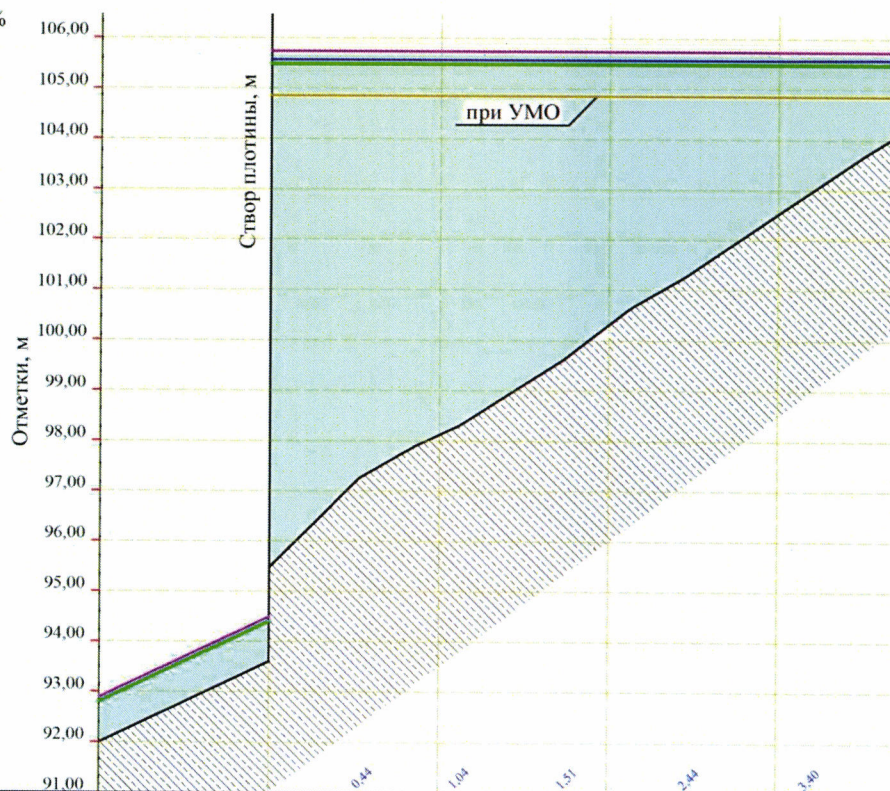
# Кривые свободной поверхности в верхнем и нижнем бьефах гидроузла Верхне-Выксунского водохранилища по р. Выксунке

р. Выксунка

Верхне-Выксунское водохранилище

Обеспеченность

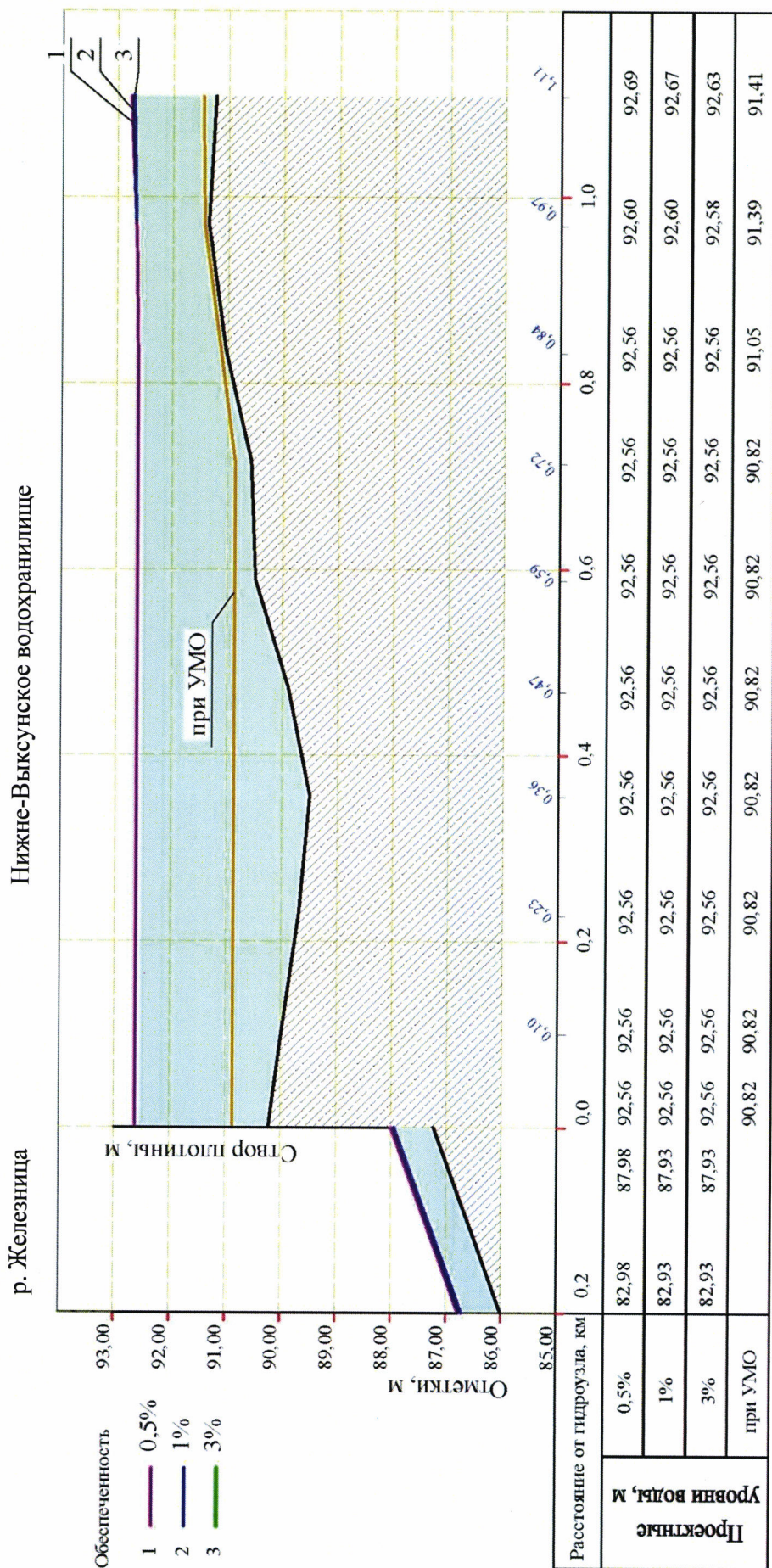
- ① 0,5%
- ② 1%
- ③ 3%



Расстояние от гидроузла, км		1,0	0,0	1,0	2,0	3,0
Проектные уровни воды, м	0,5%	92,80	94,40	105,70	105,70	105,70
	1%	92,78	94,38	105,54	105,54	105,54
	3%	92,78	94,38	105,45	105,45	105,45
	при УМО		104,92	104,92	104,92	104,92



# 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 28.05.2025 № 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 следующие режимы работы гидроузлов:  
(дата и время) (дата и время)

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.: