

**Правила использования водных ресурсов
водохранилищ Вазузской гидротехнической системы
(Вазузское, Яузское, Верхне-Рузское)**

I. Общие положения

1. Настоящие Правила разработаны в соответствии со статьей 45 Водного кодекса Российской Федерации, 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, и Методическими указаниями по разработке правил использования водохранилищ, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26 января 2011 г. № 17¹.

2. Настоящие Правила определяют режим использования водных ресурсов, в том числе режим наполнения и сработки Вазузского, Яузского, Верхне-Рузского водохранилищ.

3. В настоящих Правилах все отметки нормативных и иных уровней воды, высотные отметки нулей графиков водомерных постов, 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 года

II. Характеристики гидроузлов, водохранилищ и их возможностей

4. Вазузское, Яузское и Верхне-Рузское водохранилища Вазузской гидротехнической системы и образующие их гидроузлы расположены к западу от г. Москвы на территории Московской, Тверской и Смоленской областей.

5. Вазузское водохранилище – русловое, образовано речным средненапорным Зубцовским гидроузлом и осуществляет многолетнее регулирование стока р. Вазузы.

Яузское водохранилище – русловое, образовано речным средненапорным Кармановским гидроузлом и осуществляет многолетнее регулирование стока р. Яузы.

Верхне-Рузское водохранилище – русловое, образовано речным низконапорным Верхне-Рузским гидроузлом, в регулировании стока участия не принимает.

¹ Зарегистрирован Минюстом России 4 мая 2011, регистрационный № 20655.

6. Строительство гидроузлов Вазузской гидротехнической системы было начато в 1970 году. В 1977 году были введены в эксплуатацию Зубцовский и Кармановский гидроузлы, в 1988 году – гидроузел Верхне-Рузского водохранилища.

Наполнение Вазузского и Яузского водохранилищ началось в марте 1977 года, впервые до нормального подпорного уровня (далее – НПУ) водохранилища были наполнены в 1985 году. Верхне-Рузское было наполнено до НПУ в 1986 году. Подача воды из бассейна р. Вазузы в бассейн р. Москвы началась в мае 1978 года.

7. Технический проект Вазузской гидротехнической системы для водоснабжения г. Москвы (далее – Технический проект) разработан в 1968 году Всесоюзным ордена Ленина проектно-изыскательским и научно-исследовательским институтом «Гидропроект» имени С.Я. Жука (в настоящее время – акционерное общество (далее – АО) «Институт Гидропроект»).

Проектная документация хранится в АО «Институт Гидропроект» и в архиве АО «Мосводоканал».

8. В соответствии с Техническим проектом водные ресурсы водохранилищ Вазузской гидротехнической системы предназначались для повышения надежности водоснабжения г. Москвы. Фактическое использование водохранилищ совпадает с проектным.

9. Ранее для Вазузского, Яузского и Верхне-Рузского действовали Основные правила использования водных ресурсов водохранилищ Вазузской гидротехнической системы имени 60-летия Октября, утвержденные приказом Минмелиоводхоза РСФСР от 29 июня 1981 г. № 424.

10. Карта-схема расположения с указанием границ гидрографических единиц и водохозяйственных участков, гидроузлов и Вазузского, Яузского и Верхне-Рузского водохранилищ с нанесением положения постов гидрометрической сети наблюдений за водным режимом водных объектов приведена в приложении № 1 к настоящим Правилам.

III. Основные характеристики водотоков

11. Река Вазуза берет начало на северных склонах Смоленской возвышенности и впадает с правого берега в р. Волгу на 3242 км от устья. Длина реки составляет 162 км, общая водосборная площадь – 7120 км². На всем протяжении р. Вазуза принимает более 50 притоков, основными из них являются реки Лосмина, Касня, Осуга и Гжать.

Створ Зубцовского гидроузла расположен у села Пашутино в 5 км от устья р. Вазузы у г. Зубцов на расстоянии 210 км от г. Москвы. Площадь водосбора р. Вазузы в створе плотины Зубцовского гидроузла составляет 6840 км².

Река Яуза является правым притоком р. Гжати и впадает в нее на 46 км от устья, длина реки составляет 77 км, общая водосборная площадь – 687 км².

Створ Кармановского гидроузла расположен выше села Карманово в 27 км от устья р. Яузы. Площадь водосбора р. Яузы в створе плотины Кармановского гидроузла составляет 440 км².

Река Руза берет начало у деревни Верхорузье на высоте около 230 м, впадает в р. Москву с левого берега на 342 км от устья. Длина реки составляет 145 км, общая водосборная площадь – 1990 км².

Створ Верхне-Рузского гидроузла расположен у деревни Черленково Шаховского района Московской области в 121 км от устья р. Рузы. Водосборная площадь в створе плотины Верхне-Рузского гидроузла составляет 325 км².

12. Параметры естественного стока рек Вазузы, Яузы и Рузы в створах плотин гидроузлов:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра (река – створ)		
		р. Вазуза – Зубцовский гидроузел	р. Яуза – Кармановский гидроузел	р. Руза – Верхне-Рузский гидроузел
Объем среднего многолетнего стока за период 1914/15 - 2020/21 гг.	млн м ³	1250	122	75
Максимальный наблюдавшийся (восстановленный) объем годового стока (1990/91 водохозяйственный год)	млн м ³	2730	233	138
Минимальный наблюдавшийся (восстановленный) объем годового стока (2014/15 водохозяйственный год)	млн м ³	318	37,9	14,6
Максимальный наблюдаемый среднесуточный расход воды	м ³ /с	2730 (1929 г.)	160 (1994 г.)	114 (1968 г.)
Максимальный наблюдаемый среднедекадный расход воды	м ³ /с	940 (1947 г.)	89,5 (1947 г.)	61 (1931 г.)
Минимальный наблюдаемый среднемесячный расход воды	м ³ /с	0,9 (2003 г.)	0,07 (1921 г.)	-0,10 (2014 г.)
Коэффициент изменчивости годового стока C_v	-	0,38	0,37	0,32
Коэффициент асимметрии C_s	-	1,14	1,11	0,64

Обеспеченность объемов естественного годового стока:

Река – створ	Объем стока в створе гидроузла (млн. м ³) обеспеченностью (%)								
	1	5	10	25	50	75	90	95	97
р. Вазуза – Зубцовский гидроузел	2680	2110	1860	1500	1180	930	750	650	600
р. Яуза – Кармановский гидроузел	268	209	182	146	113	88	70	61	56
р. Руза – Верхне-Рузский гидроузел	149	120	107	89	72	58	48	42	39

Расчетная кривая обеспеченности объемов годового стока (общего притока) р. Вазузы в створе Зубцовского гидроузла за 1914/15 - 2020/21 гг. приведена в приложении № 2 к настоящим Правилам. Расчетная кривая обеспеченности объемов годового стока (общего притока) р. Яузы в створе Кармановского гидроузла за 1914/15 - 2020/21 гг. приведена в приложении № 3 к настоящим Правилам. Расчетная кривая обеспеченности объемов годового стока (общего притока) р. Рузы в створе Верхне-Русского гидроузла за 1914/15 - 2020/21 гг. приведена в приложении № 4 к настоящим Правилам.

Характерное внутригодовое распределение объемов годового стока по сезонам года для различных по водности лет в створе Зубцовского гидроузла:

Наименование показателя	Значение показателя			
	Весна (III-V)	Лето-осень (VI-XI)	Зима (XII-II)	Год (III-II)
Маловодный 1964/65 г. обеспеченностью $\approx 95\%$				
Объем стока, млн м ³	515	69	37	621
Доля от годового стока, %	83	11	6	100
Средний по водности 2016/17 г. обеспеченностью $\approx 50\%$				
Объем стока, млн м ³	522	402	204	1128
Доля от годового стока, %	46	36	18	100
Многоводный 2004/05 г. обеспеченностью $\approx 5\%$				
Объем стока, млн м ³	1082	393	596	2071
Доля от годового стока, %	52	19	29	100

13. Весеннее половодье обычно начинается в конце марта - начале апреля. В отдельные годы начало половодья наблюдалось в 3-ей декаде февраля. Средняя продолжительность весеннего ледохода составляет 4 дня, при крайних значениях 1 - 8 дней. Максимум весеннего половодья наблюдается во 2-ой декаде апреля. Продолжительность весеннего половодья обычно составляет 35 дней, при диапазоне от 20 до 55 дней.

14. Статистические параметры максимального стока воды:

Река – створ	Среднее много-летнее	Cv	Cs	0,01%		0,1%	1%	5%	10%	50%
				с гаран-тийной поправ-кой (далее - г.п.)	–					
Максимальные расходы, м ³ /с										
р. Вазуза – Зубцовский гидроузел	916	0,54	1,08	4350	4000	3240	2450	1860	1580	830
р. Яуза – Кармановский гидроузел	133	0,44	0,88	502	–	386	307	246	217	150

Река – створ	Среднее многолетнее	Cv	Cs	0,01%		0,1%	1%	5%	10%	50%
				с гарантийной поправкой (далее - г.п.)	–					
р. Руза – Верхне-Рузский гидроузел	71,2	0,5	1,0	–	283	233	179	138	119	65,4
Объемы стока за март - май, млн м ³										
р. Вазуза – Зубцовский гидроузел	811	0,31	0,62	2150	2100	1820	1500	1260	1150	808
р. Яуза – Кармановский гидроузел	76	0,33	0,66	212	207	178	146	122	110	73
Объемы стока за 20 суток, млн м ³										
р. Руза – Верхне-Рузский гидроузел	30,4	0,38	0,76	95	93	79	64	52	46	29

IV. Состав и описание гидротехнических сооружений водохранилищ

15. В состав основных гидротехнических сооружений Вазузской гидротехнической системы входят:

3 гидроузла: Зубцовский, Кармановский и Верхне-Рузский;

2 канала: Гжать - Яуза и Яуза - Руза;

3 насосные станции: № 21, № 22 и № 23;

2 гидроэлектростанции (далее – ГЭС): Перепадная ГЭС № 32 и Верхне-Рузская ГЭС № 33.

16. В состав основных гидротехнических сооружений Зубцовского гидроузла входят:

земляная насыпная плотина с отметкой гребня 184,00 м протяженностью 883 м, максимальной высотой 35 м, шириной по гребню 12 м, с заложением откосов 2,5 - 3,0 и максимальным напором на плотину 28 м;

водосброс, расположенный в теле плотины, с водоприемной башней с водосливом практического профиля и 3 пролетами по 12 м в свету, оборудованными сегментными затворами, отметка порога водослива составляет 170,25 м. Отвод воды осуществляется по донной галерее сечением 12 × 10 м. Гашение энергии происходит в колодце длиной 57,5 м и шириной 41 м на входе и 50 м на выходе. Характеристика пропускной способности водосброса Зубцовского гидроузла приведена в приложении № 5 к настоящим Правилам;

донный водовыпуск, оборудованный сегментным затвором размером $2 \times 1,8$ м с эксцентриком. Характеристика пропускной способности донного водовыпуска Зубцовского гидроузла приведена в приложении № 6 к настоящим Правилам;

дренажная штольня.

17. В состав основных гидротехнических сооружений Кармановского гидроузла входят:

земляная насыпная плотина с отметкой гребня 218,00 м протяженностью 1073 м, максимальной высотой 27 м, шириной по гребню 10 м, с заложением откосов 2,5 - 3,0 и максимальным напором на плотину 22 м;

водосброс, расположенный в теле плотины, с водоприемной башней с водосливом практического профиля с 2 пролетами по 4 м в свету, оборудованными сегментными затворами, отметка порога водослива составляет 209,00 м. Отвод воды осуществляется по донной галерее сечением отсеков $4,25 \times 4,0$ м. Гашение энергии происходит в колодце длиной 38,5 м и шириной от 9 м на входе до 16 м на выходе. Характеристика пропускной способности водосброса Кармановского гидроузла приведена в приложении № 7 к настоящим Правилам;

донный водовыпуск, имеющий 2 нитки трубопровода диаметром 630 мм, перекрываемых поворотными-дисковыми затворами. Характеристика пропускной способности одной трубы водовыпуска Кармановского гидроузла приведена в приложении № 8 к настоящим Правилам.

18. В состав основных гидротехнических сооружений Верхне-Рузского гидроузла входят:

земляная насыпная плотина с отметкой гребня 211,50 м протяженностью 446 м, максимальной высотой 15,0 м, шириной по гребню 6 м и с заложением откосов 2,5 - 3,0;

водосброс с вакуумным водосливом без затворов на гребне с 2 донными водосбросами, отметка порога водосброса составляет 198,15 м. Гашение энергии происходит в водобойном колодце, дно которого на длине 26 м крепится бетонными плитами, а на длине 30 м – каменной наброской, отметка дна водобойного колодца составляет 195,87 м;

Верхне-Рузская ГЭС № 33, оборудованная 2 гидроагрегатами с турбинами типа ПЛ20/811-В-160 и гидрогенераторами типа ВГСП-260/31-18. Установленная мощность ГЭС составляет 2000 кВт.

Характеристика полной пропускной способности Верхне-Рузского гидроузла приведена в приложении № 9 к настоящим Правилам.

Эксплуатационная характеристика турбины типа ПЛ20/811-В-160 Верхне-Рузской ГЭС № 33 приведена в приложении № 10 к настоящим Правилам.

19. Канал Гжать - Яуза соединяет Вазузское и Яузское водохранилища. Длина канала составляет 8,6 км, максимальная пропускная способность – $40 \text{ м}^3/\text{с}$. Перекачка воды из Вазузского водохранилища в Яузское производится расположенными на канале насосными станциями № 21 и № 22. Каждая насосная станция оборудована 4 агрегатами с насосами типа ОПВ10-145 Э и электродвигателями СДВ 18-49-14 КУ4 мощностью 3150 кВт. Максимальная высота

подъема воды каждой насосной станции составляет 22,5 м, максимальная производительность насосных станций – по 40 м³/с.

Эксплуатационная характеристика насоса насосной станции № 21 приведена в приложении № 11 к настоящим Правилам. Эксплуатационная характеристика насоса насосной станции № 22 приведена в приложении № 12 к настоящим Правилам.

20. Канал Яуза - Руза служит для подачи воды из Яузского в Верхне-Рузское водохранилище. Длина канала составляет 14,3 км, максимальная пропускная способность – 36 м³/с. В начале канала расположена насосная станция № 23, оборудованная 6 агрегатами с насосами типа ОПВ2-110 и электродвигателями СДВ-16-36-12 мощностью 1000 кВт. Максимальная высота подъема воды составляет 14 м, максимальная производительность насосной станции – 36 м³/с.

Эксплуатационная характеристика насоса насосной станции № 23 приведена в приложении № 13 к настоящим Правилам.

21. Перепадная ГЭС № 32 находится в конце канала Яуза - Руза и оборудована 2 гидроагрегатами с турбинами типа ПЛ20/811-В-160 и гидрогенераторами типа ВГСП-260/31-18. Установленная мощность ГЭС составляет 3200 кВт.

Характеристика пропускной способности водослива Перепадной ГЭС № 32 приведена в приложении № 14 к настоящим Правилам.

Эксплуатационная характеристика турбины типа ПЛ20/811-В-160 Перепадной ГЭС № 32 приведена в приложении № 15 к настоящим Правилам.

22. Рекомендуемый порядок маневрирования затворами для Зубцовского, Кармановского и Верхне-Рузского гидроузлов при пропуске высоких паводков и паводков после достижения отметок НПУ осуществляется путем глубокой сработки водохранилищ с полным открытием всех водосбросных отверстий.

Маневрирование затворами поверхностных водосбросов Зубцовского и Кармановского гидроузлов осуществляется козловыми кранами, путем открытия основных сегментных затворов ступенями на высоту до 7 м, а затем затворы поднимаются полностью. При полном раскрытии поверхностных отверстий плотины затвор ставится на подхваты.

Донные водоспуски Кармановского и Зубцовского гидроузлов предназначены для санитарных попусков в нижние бьефы с расходами от 2,5 до 5 м³/с и сработки водохранилищ ниже порога поверхностного водосброса при особых условиях. Маневрирование сегментным затвором донного водоспуска осуществляется 2 винтовыми механизмами, один из которых служит для подъема или опускания затвора, второй – для отжатия или прижатия полотнища затвора к уплотняющему контуру на закладных частях.

V. Основные параметры водохранилищ

23. Характерные (нормативные) уровни воды в водохранилищах:

Наименование параметра	Единица измерения	Значения параметра		
		Вазузское водохранилище	Яузское водохранилище	Верхне-Рузское водохранилище
НПУ (нормальный подпорный уровень)	м	180,25	215,00	208,75
Минимальный допустимый уровень, уровень мертвого объема (далее – УМО)	м	170,50	212,00	202,25
Максимальный допустимый уровень, форсированный подпорный уровень (далее – ФПУ)	м	182,10	215,50	210,90

24. Топографические характеристики водохранилищ:

Наименование параметра	Единица измерения	Значения параметра		
		Вазузское водохранилище	Яузское водохранилище	Верхне-Рузское водохранилище
Площадь зеркала водохранилища при НПУ	км ²	106,0	51,0	9,2
Площадь зеркала водохранилища при УМО	км ²	17,7	36,0	1,4
Полная статическая емкость водохранилища при НПУ, полный объем	млн м ³	539	290	22
Полная статическая емкость водохранилища при УМО, мертвый объем	млн м ³	111	160	1
Полезный объем водохранилища при НПУ, представляющий собой разницу между полным и мертвым объемами водохранилища	млн м ³	428	130	21
Полный форсированный объем водохранилища, полная статическая емкость водохранилища при отметке ФПУ	млн м ³	803	319	54
Объем форсировки водохранилища, статическая емкость водохранилища между отметками ФПУ и НПУ	млн м ³	264	29	32

Статические кривые зависимости объемов воды и площадей зеркала Вазузского водохранилища от уровней воды приведены в приложении № 16 к настоящим Правилам.

Статические кривые зависимости объемов воды и площадей зеркала Яузского водохранилища от уровней воды приведены в приложении № 17 к настоящим Правилам.

Статические кривые зависимости объемов воды и площадей зеркала Верхне-Рузского водохранилища от уровней воды приведены в приложении № 18 к настоящим Правилам.

25. В состав водопропускных сооружений Зубцовского гидроузла входят водосброс и донный водовыпуск, в состав водопропускных сооружений Кармановского гидроузла – водосброс и донный водовыпуск, в состав водопропускных сооружений Верхне-Рузского гидроузла – водосброс и здание ГЭС.

Максимальная пропускная способность водопропускных сооружений гидроузлов водохранилищ:

Наименование показателя	Единица измерения	Значения показателя		
		Вазузское водохранилище	Яузское водохранилище	Верхне-Рузское водохранилище
Максимальная пропускная способность одного пролета водосброса:	- при НПУ	770	120	0
	- при ФПУ	980	135	150
Количество водопропускных отверстий	шт.	3	2	1
Максимальная пропускная способность одного отверстия донного водовыпуска:	- при НПУ	29	3,9	-
	- при ФПУ	30	4,0	-
Количество водопропускных отверстий	шт.	1	2	-
Максимальная пропускная способность одной турбины ГЭС	м ³ /с	-	-	10
Количество турбин ГЭС	шт.	-	-	2
Максимальная пропускная способность гидроузла:	- при НПУ	2339	248	20
	- при ФПУ	2970	278	170

26. Характерные расходы воды в нижних бьефах гидроузлов водохранилищ:

Наименование параметра	Единица измерения	Значения параметра		
		Вазузское водохранилище	Яузское водохранилище	Верхне-Ружское водохранилище
Расчетный средний многолетний расход воды	м ³ /с	36,1	1,5	12,0
Расчетный среднемесячный расход в нижнем бьефе гидроузла водохранилища 95% обеспеченности	м ³ /с	5,0	0,3	0,3
Расчетный максимальный среднедекадный расход воды	м ³ /с	830,7	58,4	54,2
Минимальный среднесуточный расход воды	м ³ /с	5,0	0,3	0,3
Базовый (минимальный внутрисуточный) расход воды (санитарный)	м ³ /с	5,0	0,3	0,3
Максимальный по условиям незатопления в нижнем бьефе	м ³ /с	Не установлен		

27. Расчетные уровни воды в нижнем бьефе гидроузла водохранилищ:

Наименование параметра	Единица измерения	Значения параметра		
		Вазузское водохранилище	Яузское водохранилище	Верхне-Ружское водохранилище
Уровень воды в нижнем бьефе гидроузла водохранилища при среднемноголетнем расходе воды	м	152,80	192,76	198,79
Уровень воды при среднемесячном расходе воды 95% обеспеченности	м	152,30	192,05	196,50
Уровень воды в нижнем бьефе гидроузла при минимальном среднесуточном (базовом) расходе воды в нижнем бьефе	м	152,30	192,05	196,50

Зависимость уровней воды в нижнем бьефе Зубцовского гидроузла от расходов воды приведена в приложении № 19 к настоящим Правилам.

Зависимость уровней воды в нижнем бьефе Кармановского гидроузла от расходов воды приведена в приложении № 20 к настоящим Правилам.

Зависимость уровней воды в нижнем бьефе Верхне-Ружского гидроузла от расходов воды приведена в приложении № 21 к настоящим Правилам.

28. Основные показатели использования водных ресурсов водохранилищ:

Наименование показателя	Единица измерения	Значения показателя		
		Вазузское водохранилище	Яузское водохранилище	Верхне-Рузское водохранилище
Расчетные напоры:				
- максимальный среднедекадный	м	27,5	22,6	12,0
- минимальный среднедекадный	м	17,4	18,9	8,4
Выработка электроэнергии (ГЭС № 32 / ГЭС № 33):				
- средняя многолетняя годовая	ГВт·ч	-	-	11,9 / 8,2
- максимальная в ряду	ГВт·ч	-	-	19,5 / 11,6
- годовая обеспеченность 50%	ГВт·ч	-	-	11,8 / 8,2
- годовая обеспеченность 95%	ГВт·ч	-	-	3,7 / 4,4
Среднее многолетнее потребление электроэнергии:				
- насосная станция № 21	ГВт·ч	25,1	-	-
- насосная станция № 22	ГВт·ч	-	10,1	-

29. Среднемноголетний укрупненный водный баланс Вазузского, Яузского и Верхне-Рузского водохранилищ за расчетный 107-летний период с 1914/15 по 2020/21 годы:

Статья баланса	Значение, млн м ³
Вазузское водохранилище	
Приход, всего, в том числе:	1303,2
Приток воды в водохранилище (без р. Яузы) (с учетом осадков на зеркало водохранилища и испарения с поверхности водохранилища)	1254,1
Приток воды из Яузского водохранилища	49,1
Расход, всего, в том числе:	1303,2
Поступление воды в нижний бьеф (сброс в р. Волгу)	1074,1
Подача воды в Яузское водохранилище	229,1
Яузское водохранилище	
Приход, всего, в том числе:	350,6
Приток воды в водохранилище (с учетом осадков на зеркало водохранилища и испарения с поверхности водохранилища)	121,5
Поступление воды из Вазузского водохранилища	229,1
Расход, всего, в том числе:	350,6
Поступление воды в нижний бьеф (сброс в Вазузское водохранилище)	49,1
Подача воды в Верхне-Рузское водохранилище (бассейн р. Москвы)	301,5
Верхне-Рузское водохранилище	
Приход, всего, в том числе:	378,5

Статья баланса	Значение, млн м ³
Приток воды в водохранилище (с учетом осадков на зеркало водохранилища и испарения с поверхности водохранилища)	77,0
Поступление воды из Яузского водохранилища	301,5
Расход, всего, в том числе:	378,5
Поступление воды в нижний бьеф (сброс в Рузское водохранилище), в том числе:	378,5
- через водосброс	1,7
- через турбины	367,3
- фильтрация	9,5

30. Характеристики максимальных расходов и уровней воды в верхних и нижних бьефах Зубцовского, Кармановского и Верхне-Рузского гидроузлов при пропуске половодий:

Обеспеченность	Значения параметров и показателей		
	Зубцовский гидроузел (Вазузское водохранилище)	Кармановский гидроузел (Яузское водохранилище)	Верхне-Рузский гидроузел (Верхне-Рузское водохранилище)
Максимальный уровень воды в верхнем бьефе, м			
0,01% с г.п.	180,95	–	–
0,1%	180,24	215,00	209,83
1%	180,22	215,00	209,46
5%	180,22	215,00	209,18
10%	–	215,00	–
Максимальный сбросной расход, м ³ /с			
0,01% с г.п.	2550	–	–
0,1%	2270	184	128
1%	1540	110	111
5%	1240	78	99
10%	–	66	–
Максимальный уровень воды в нижнем бьефе, м			
0,01% с г.п.	158,68	–	–
0,1%	158,62	195,57	201,73
1%	157,38	194,44	201,48
5%	156,09	194,44	201,28
10%	–	194,14	–

VI. Требования по безопасности в верхних и нижних бьефах

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

Предельная отметка наполнения и сработки водохранилища	Значение уровня воды водохранилища			Календарный период
	Вазузское	Яузское	Верхне-Рузское	
ФПУ	182,10	215,50	210,90	Период пропуска весеннего половодья
НПУ	180,25	215,00	208,75	В течение года
УМО	170,50	212,00	202,25	Конец зимней межени маловодных лет

32. Допустимые продолжительности стояния уровней воды на предельных отметках не регламентируются.

33. Допустимые интенсивности подъема и снижения уровней верхнего бьефа не регламентируются.

34. Максимальные допустимые напоры, действующие на водоподпорные и водопропускные сооружения, составляют: 27,95 м на Зубцовском гидроузле, 22,95 м на Кармановском гидроузле, 12,25 м на Верхне-Рузском гидроузле.

35. Минимальные допустимые напоры по условиям работы гидромеханического и гидроэнергетического оборудования составляют: 12,0 м на Перепадной ГЭС № 32 и 6,7 м – на Верхне-Рузской ГЭС № 33.

36. Максимальные допустимые расходы через отдельные водопропускные сооружения гидроузлов водохранилищ соответствуют пропускной способности сооружений, приведенной в пункте 25 настоящих Правил.

37. Допустимые, рекомендуемые и запрещенные схемы маневрирования затворами водопропускных сооружений приведены в пункте 22 настоящих Правил.

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

39. Максимальные уровни воды у плотин гидроузлов, обеспечивающие неподтопление объектов и территорий по длине водохранилищ при пропуске максимальных расходов расчетных обеспеченностей составляют: для Вазузского водохранилища – 182,10 м, для Яузского водохранилища – 215,50 м, для Верхне-Рузского водохранилища – 210,90 м.

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

41. Максимальные допустимые зарегулированные расходы сброса воды в нижние бьефы гидроузлов водохранилищ (и соответствующие им уровни воды на протяжении затрагиваемых участков водотоков в нижних бьефах) по условиям

незатопления и неподтопления населенных пунктов, хозяйственных объектов и территорий не установлены.

42. Максимальные допустимые колебания уровней воды в нижних бьефах гидроузлов водохранилищ по условиям безопасного зимнего отстоя судов не установлены.

43. Согласно статье 67.1 Водного кодекса Российской Федерации в границах зон затопления, подтопления запрещается строительство объектов капитального строительства, не обеспеченных сооружениями и (или) методами инженерной защиты территорий и объектов от негативного воздействия вод. Порядок установления, изменения и прекращения существования зон затопления, подтопления установлен Положением о зонах затопления, подтопления, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 18 апреля 2014 г. № 360 «О зонах затопления, подтопления».

VII. Водопользование и объемы водопотребления

44. Водные ресурсы водохранилищ Вазузской гидротехнической системы используются для повышения надежности водоснабжения г. Москвы.

Суммарная гарантированная отдача Вазузской гидротехнической системы и Москворецкой водохозяйственной системы в створе плотины Рублевского водохранилища на р. Москве составляет 46 м³/с, из них за счет водохранилищ Москворецкой водной системы обеспечивается нормальный гарантированный расход 29 м³/с, за счет ресурсов Вазузской гидротехнической системы обеспечивается (компенсируется) только дополнительная подача воды в размере до 17 м³/с.

Расчетная обеспеченность гарантированного расхода 46 м³/с в створе плотины Рублевского водохранилища составляет 95%.

В случае если величина гарантированной отдачи в створе плотины Рублевского водохранилища на р. Москве частично или полностью удовлетворяется собственным стоком бассейна р. Москвы, подача воды из водохранилищ Вазузской гидротехнической системы сокращается вплоть до полного ее прекращения.

45. Для Вазузского водохранилища выделены следующие ступени снижения отдачи относительно гарантированной (под отдачей Вазузского водохранилища понимается сумма сбросов воды через Зубцовский гидроузел в р. Волгу и подачи воды по каналу Гжать - Яуза в Яузское водохранилище):

1-я ступень снижения отдачи на 10% относительно гарантированной, отдача водохранилища составляет 19,8 м³/с;

2-я ступень снижения отдачи на 20% относительно гарантированной отдачи, водохранилища составляет 17,6 м³/с;

3-я ступень снижения отдачи на 30% относительно гарантированной, отдача водохранилища составляет 15,4 м³/с;

4-я ступень снижения отдачи на 40% относительно гарантированной, отдача водохранилища составляет 13,2 м³/с.

Ступени повышенной отдачи относительно гарантированной для Вазузского водохранилища не устанавливаются.

Для Яузского и Верхне-Рузского водохранилищ ступени сниженной и повышенной отдачи не устанавливаются.

46. Высвобождающиеся при сокращении или прекращении водоподачи воды из Вазузского водохранилища водные ресурсы используются для дополнительного обводнения р. Волги.

47. В период весеннего нереста рыбы (апрель - июнь) осуществляется постепенное повышение уровней Вазузского и Яузского водохранилищ, обеспечивающее залитие нерестовых участков. Для обеспечения залития нерестилищ в Вазузском водохранилище допускается на срок до 40 суток снижать величину отдачи водохранилища за счет сокращения сбросов через Зубцовский гидроузел в р. Волгу вплоть до санитарного расхода $5,0 \text{ м}^3/\text{с}$.

48. Величина санитарного попуска из Вазузского водохранилища в р. Волгу составляет $5,0 \text{ м}^3/\text{с}$, расчетная обеспеченность санитарного попуска по числу бесперебойных лет – 99 %.

VIII. Порядок регулирования режимов функционирования водохранилищ

49. Режим использования водных ресурсов Вазузского и Яузского водохранилищ назначается исходя из отметок уровней воды у плотин гидроузлов водохранилищ в соответствии с диспетчерскими графиками работы Вазузского и Яузского водохранилищ, приведенными в приложениях № 22 и № 23 к настоящим Правилам.

Верхне-Рузское водохранилище регулирование стока не осуществляет и работает в режиме транзитного пропуска притока с поддержанием уровня воды на отметке НПУ. Превышение отметки НПУ возможно только в случае увеличения притока сверх пропускной способности Верхне-Рузского гидроузла. Предполоводная и противопаводковая сработка водохранилища не осуществляются.

50. Поле диспетчерского графика работы Вазузского водохранилища, построенного в координатах отметок уровней у плотины Зубцовского гидроузла и времени года, разбито на пять режимных зон:

зона I – зона неиспользуемого объема водохранилища, расположена ниже УМО (линия 1 диспетчерского графика). В данной зоне обеспечивается санитарный попуск в нижний бьеф Зубцовского гидроузла, сбросной расход составляет $5,0 \text{ м}^3/\text{с}$;

зона II – зона перебоев или сниженной, относительно гарантированной, отдачи водохранилища. В пределах этой зоны выделены четыре подзоны:

подзона IIa – подзона сниженной на 40% отдачи относительно гарантированной, расположена между линиями 1 и 2 диспетчерского графика. Отдача водохранилища в данной подзоне составляет $13,2 \text{ м}^3/\text{с}$;

подзона IIb – подзона сниженной на 30% отдачи относительно гарантированной, расположена между линиями 2 и 3 диспетчерского графика. Отдача водохранилища в данной подзоне составляет $15,4 \text{ м}^3/\text{с}$;

подзона IIc – подзона сниженной на 20% отдачи относительно гарантированной, расположена между линиями 3 и 4 диспетчерского графика. Отдача водохранилища в данной подзоне составляет $17,6 \text{ м}^3/\text{с}$;

подзона II_d – подзона сниженной на 10% отдачи относительно гарантированной, расположена между линиями 4 и 5 диспетчерского графика. Отдача водохранилища в данной подзоне составляет 19,8 м³/с;

зона III – зона гарантированного режима, расположена между линиями 5 и 6 диспетчерского графика. Отдача водохранилища в данной зоне составляет 22,0 м³/с;

зона IV – зона отдач сверх гарантированных (избыточных отдач). В пределах этой зоны выделены две подзоны:

подзона IV_a – подзона повышенной отдачи водохранилища, расположена между линиями 6 и 7 диспетчерского графика. Отдача водохранилища в данной подзоне составляет от 45 м³/с (на нижней границе подзоны) до 120 м³/с (на верхней границе подзоны);

подзона IV_b – подзона полной пропускной способности Зубцовского гидроузла, расположена между линиями 7 и 8 диспетчерского графика. Отдача водохранилища в данной подзоне составляет от 1200 м³/с (на нижней границе подзоны) до 2339 м³/с (на верхней границе подзоны);

зона V – зона максимальных сбросов, расположена между НПУ (линия 8 диспетчерского графика) и ФПУ. Отдача водохранилища в данной зоне составляет от 2339 м³/с (на нижней границе зоны) до 2970 м³/с (на верхней границе зоны).

51. Координаты границ режимных зон II, III и IV диспетчерского графика работы Вазузского водохранилища на период с 1 марта по 21 июня устанавливаются ежегодно в зависимости от календарной даты начала весеннего половодья в следующем порядке.

За календарную дату начала половодья принимаются первые сутки, когда общий среднесуточный приток в Вазузское водохранилище превысит величину 100 м³/с.

Координаты линий 2, 3, 4, 5, 6 и 7, являющихся границами режимных зон II, III и IV диспетчерского графика работы Вазузского водохранилища, для дат начала половодья 1, 11 и 21 марта, 11 и 21 апреля приведены в приложении № 22 к настоящим Правилам.

В случае, если половодье начинается ранее 1 марта, используются координаты границ режимных зон для даты начала весеннего половодья 1 марта.

В случае, если половодье начинается позднее 21 апреля, используются координаты границ режимных зон для даты начала весеннего половодья 21 апреля.

В случае, если календарная дата начала рассматриваемого половодья попадает между характерными датами, координаты границ режимных зон диспетчерского графика устанавливаются путем линейной интерполяции значений координат соответствующих точек диспетчерского графика, приведенных для характерных дат, между которыми попала дата начала рассматриваемого половодья.

52. Поле диспетчерского графика работы Яузского водохранилища, построенного в координатах отметок уровней у плотины Кармановского гидроузла и времени года, разбито на пять режимных зон:

зона I – зона неиспользуемого объема водохранилища, расположена ниже УМО (линия 1 диспетчерского графика). В данной зоне обеспечивается санитарный попуск в нижний бьеф Кармановского гидроузла, сбросной расход составляет 0,3 м³/с;

зона II – зона перебоев или сниженной, относительно гарантированной, отдачи водохранилища (под отдачей Яузского водохранилища понимается сумма сбросов воды через Кармановский гидроузел в Вазузское водохранилище и подачи воды по каналу Яуза - Руза в Верхне-Рузское водохранилище), расположена между линиями 1 и 2 диспетчерского графика. Отдача водохранилища в данной зоне снижена на 25% относительно гарантированной и составляет 13,1 м³/с, в том числе за счет подачи воды из Вазузского водохранилища;

зона III – зона гарантированного режима, расположена между линиями 2 и 3 диспетчерского графика. Компенсированная отдача водохранилища в данной зоне составляет 17,3 м³/с, в том числе за счет подачи воды из Вазузского водохранилища;

зона IV – зона отдач сверх гарантированных (избыточных отдач), расположена между линиями 3 и 4 диспетчерского графика. Отдача водохранилища в данной зоне составляет 17,3 м³/с только за счет собственных ресурсов, без водоподачи из Вазузского водохранилища;

зона V – зона максимальных сбросов, расположена между НПУ (линия 4 диспетчерского графика) и ФПУ. Отдача водохранилища в данной зоне составляет от 248 м³/с (на нижней границе зоны) до 278 м³/с (на верхней границе зоны)

53. Координаты границ режимных зон II, III и IV (линии 2 и 3) диспетчерского графика работы Яузского водохранилища на периоды с 11 марта по 1 сентября (линия 2) и с 1 марта по 11 мая (линия 3) устанавливаются ежегодно в зависимости от календарной даты начала весеннего половодья на Вазузском водохранилище, определяемой в соответствии с пунктом 40 настоящих Правил.

54. Регулирование режимов работы Вазузского и Яузского водохранилищ по диспетчерским графикам осуществляется в соответствии с интервалами регулирования, составляющими 1 декаду с период с марта по июнь и в ноябре (начинающуюся с 1, 11 и 21-го числа каждого календарного месяца) и 1 календарный месяц в остальные периоды.

При интенсивном развитии половодья, а также при прохождении высоких паводков интервал регулирования может быть сокращен до 1 суток.

55. Режимы работы Вазузского и Яузского водохранилищ по диспетчерским графикам, включая порядок прохождения границ зон и подзон диспетчерских графиков, назначаются в следующем порядке:

55.1. Отдача водохранилища назначается исходя из расчетного значения уровня воды у плотины гидроузла на конец конкретного интервала регулирования таким образом, чтобы средний за указанный интервал сбросной расход в нижний бьеф гидроузла и расход подачи воды в соответствующее водохранилище суммарно были равны отдаче водохранилища, соответствующей той зоне (подзоне) диспетчерского графика, в пределах которой окажется расчетная отметка уровня воды в водохранилище в конце интервала регулирования. Таким образом, изменение режима работы водохранилища может осуществляться до пересечения линий, разграничивающих режимные зоны (подзоны) диспетчерского графика.

В случае, если расчетное значение отметки уровня воды на конец интервала регулирования попадает точно на границу зон (подзон) диспетчерского графика, средний за указанный интервал сбросной расход в нижний бьеф гидроузла и расход

подачи воды в соответствующее водохранилище должны располагаться в пределах значений отдачи водохранилища, соответствующей режимным зонам (подзонам) диспетчерского графика, разграничиваемым данной линией

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

В соответствии с определенной зоной (подзоной) определяется отдача водохранилища, включающая в себя среднеинтервальный сбросной расход в нижний бьеф гидроузла и расход подачи воды в соответствующее водохранилище.

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

55.3. Для Вазузского водохранилища устанавливается следующая приоритетность обеспечения отдачи водохранилища:

санитарный попуск в нижний бьеф Зубцовского гидроузла (в р. Волгу) в размере $5,0 \text{ м}^3/\text{с}$;

подача воды в Яузское водохранилище для его весеннего наполнения и обводнения р. Москвы расходами до $40 \text{ м}^3/\text{с}$ (период весеннего половодья) и до $17 \text{ м}^3/\text{с}$ (меженный период).

При отсутствии необходимости подачи воды в Яузское водохранилище в объемах, обеспечивающих отдачу Вазузского водохранилища по диспетчерскому графику, выполнение показателя требуемой отдачи Вазузского водохранилища достигается за счет соответствующих дополнительных сбросов через Зубцовский гидроузел в р. Волгу.

55.4. Для Яузского водохранилища при отсутствии необходимости подачи воды в Верхне-Рузское водохранилище в объемах, обеспечивающих отдачу Яузского водохранилища по диспетчерскому графику, выполнение показателя требуемой отдачи Яузского водохранилища достигается за счет:

сокращения подачи воды из Вазузского водохранилища вплоть до ее полного прекращения;

осуществления дополнительных сбросов воды через Кармановский гидроузел в Вазузское водохранилище при отсутствии подачи воды из него.

Величина подачи воды в Верхне-Рузское водохранилище для обводнения р. Москвы определяется в соответствии с порядком назначения режима работы Москворецкой водной системы, регламентируемым соответствующими правилами использования водных ресурсов.

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

В зависимости от зоны диспетчерского графика, в которой работает водохранилище, отклонение фактической отдачи водохранилища за прошедший

интервал регулирования от отдачи, требуемой по диспетчерскому графику, не должно превышать:

для Вазузского водохранилища:

- $\pm 0,5 \text{ м}^3/\text{с}$ в зоне I;
- $\pm 1,0 \text{ м}^3/\text{с}$ в подзонах Па, Пб;
- $\pm 1,5 \text{ м}^3/\text{с}$ в подзонах Пс, Пд;
- $\pm 2,0 \text{ м}^3/\text{с}$ в зоне III;
- $\pm 5,0 \text{ м}^3/\text{с}$ в подзоне IVa;
- $\pm 100 \text{ м}^3/\text{с}$ в подзоне IVb, зоне V.

для Яузского водохранилища:

- $\pm 1,5 \text{ м}^3/\text{с}$ в зонах II, III;
- $\pm 15 \text{ м}^3/\text{с}$ в зоне IV.

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

При установлении режима работы водохранилища в виде диапазона отдачи водохранилища допустимые отклонения не устанавливаются.

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

57. При проведении ремонтных работ в каналах Вазузской гидротехнической системы подача воды из Яузского водохранилища в Верхне-Рузское водохранилище не производится. При этом гарантированный приток к створу гидроузла Рублевского водохранилища на р. Москве обеспечивается за счет водных ресурсов водохранилищ Москворецкой водной системы.

После окончания ремонтных работ перерасход воды в водохранилищах Москворецкой водной системы должен быть компенсирован за счет увеличения подачи воды из водохранилищ Вазузской гидротехнической системы.

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

если уровень у плотины гидроузла на начало интервала регулирования находится ниже линии 5 диспетчерского графика, то принимается нижний предел прогноза притока;

если уровень у плотины гидроузла на начало интервала регулирования находится выше линии 7 диспетчерского графика, то принимается верхний предел прогноза притока;

если уровень у плотины гидроузла на начало интервала регулирования находится между линиями 5 и 7 диспетчерского графика, то принимается среднее значение диапазона прогноза притока.

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

59. Ограничения на внутрисуточные и внутринедельные изменения режимов работы Зубцовского, Кармановского и Верхне-Рузского гидроузлов не установлены.

60. Размеры каналов Вазузской гидротехнической системы в зимних условиях обеспечивают подачу гарантированного расхода воды $17 \text{ м}^3/\text{с}$. Если расходы подачи воды по каналам в период образования льда достигают $25 \text{ м}^3/\text{с}$, необходимо создавать в каналах подпорный режим. Регуляторами уровней воды в каналах являются насосные станции и шлюзы-регуляторы.

61. Порядок работы Зубцовского, Кармановского и Верхне-Рузского гидроузлов при пропуске половодья и паводков устанавливается согласно диспетчерским графикам, в соответствии с общим порядком, определенным пунктами 49 - 60 настоящих Правил.

62. Кривые продолжительности основных элементов режимов работы Вазузского водохранилища приведены в приложении № 24 к настоящим Правилам.

Кривые продолжительности основных элементов режимов работы Рузского водохранилища приведены в приложении № 25 к настоящим Правилам.

Кривые продолжительности основных элементов режимов работы Верхне-Рузского водохранилища приведены в приложении № 26 к настоящим Правилам.

63. Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы водохранилищ Вазузской гидротехнической системы за конкретные календарные годы с объемами стока, близкими по расчетным обеспеченностям, к характерным значениям приведены в приложении № 27 к настоящим Правилам.

64. Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы водохранилищ Вазузской гидротехнической системы за самый маловодный двухлетний период многолетнего расчетного ряда (2014/15 - 2015/16 гг.) приведены в приложении № 28 к настоящим Правилам.

65. Таблицы расчетных режимов пропуска модельных половодий и паводков расчетных обеспеченностей через Зубцовский гидроузел приведены в приложении № 29 к настоящим Правилам.

Таблицы расчетных режимов пропуска модельных половодий и паводков расчетных обеспеченностей через Кармановский гидроузел приведены в приложении № 30 к настоящим Правилам.

Таблицы расчетных режимов пропуска модельных половодий и паводков расчетных обеспеченностей через Верхне-Рузский гидроузел приведены в приложении № 31 к настоящим Правилам.

66. Продольные профили с координатами расчетных кривых свободной поверхности Вазузского водохранилища и водотоков в верхнем и нижнем бьефах

гидроузла водохранилища, при прохождении максимальных расходов воды расчетной обеспеченности приведены в приложении № 32 к настоящим Правилам.

IX. Порядок проведения работ и предоставления информации в области гидрометеорологии

67. Регулярные наблюдения за гидрометеорологическими условиями Вазузского, Яузского и Верхне-Рузского водохранилищ, нижних бьефов гидроузлов, зон формирования притока воды в водохранилища осуществляют Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (далее – ФГБУ «Центральное УГМС») и АО «Мосводоканал».

Вопросы предоставления ФГБУ «Центральное УГМС» информационных услуг получателям информации независимо от их организационно-правовой формы регулируются Положением об информационных услугах в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей природной среды, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15 ноября 1997 г. № 1425 «Об информационных услугах в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей природной среды».

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

Река - пост	Расстояние от устья, км	Площадь бассейна или водохранилища, км ²	Отметка нуля поста, м	Состав информационных элементов	Принадлежность
р. Гжать - Гагарин	83,0	421	181,60	уровни воды, температура воды, толщина льда, высота снега на льду	ФГБУ «Центральное УГМС»
р. Вазуза - Дугино	97,0	734	183,90	уровни воды, расходы воды, температура воды, толщина льда, высота снега на льду	ФГБУ «Центральное УГМС»
Вазузское водохранилище - Хлепень	–	106	170,00	уровни воды, температура воды, толщина льда, высота снега на льду	ФГБУ «Центральное УГМС»
Вазузское водохранилище - Пречистое	–	106	–	уровни воды	АО «Мосводоканал»
Вазузское водохранилище - Зубцовский	5,0	106	–	уровни воды, расходы, осадки, испарение	АО «Мосводоканал»

Река - пост	Расстояние от устья, км	Площадь бассейна или водохранилища, км ²	Отметка нуля поста, м	Состав информационных элементов	Принадлежность
гидроузел					
Яузское водохранилище - Кармановский гидроузел	27,0	51	–	уровни воды, расходы, осадки, испарение	АО «Мосводоканал»
Верхне-Рузское водохранилище - Верхне-Рузский гидроузел	121,0	9,2	–	уровни воды, расходы, осадки, испарение	АО «Мосводоканал»
канал Яуза-Руза - насосная станция № 23	–	–	–	уровни воды, расходы	АО «Мосводоканал»

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

69. АО «Мосводоканал» ведутся постоянные наблюдения за уровнями воды в верхних и нижних бьефах Зубцовского, Кармановского и Верхне-Рузского гидроузлов, притоком воды и учет стока в створе плотины гидроузла (количества воды, поступившей в нижний бьеф через гидроагрегаты ГЭС, водосброс и путем фильтрации).

АО «Мосводоканал» ежедневно представляет в Московско-Окское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов (далее – Московско-Окское БВУ) следующие данные о режимах работы Вазузского, Яузского и Верхне-Рузского водохранилищ:

уровни воды в верхнем бьефе на 8:00;
 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, включая расход через ГЭС, водосброс и расход фильтрации.

70. Порядок представления Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды сведений для внесения в государственный водный реестр и состав сведений, представляемых Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды для внесения в государственный водный реестр, утверждены приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 2 ноября 2007 г. № 284².

71. Согласно пунктам 3 и 5 Положения о функциональной подсистеме наблюдения, оценки и прогноза опасных гидрометеорологических и гелиогеофизических явлений и загрязнения окружающей среды единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций,

² Зарегистрирован Минюстом России 28 ноября 2007 г., регистрационный № 10561, с изменениями, внесенными приказом Минприроды России от 7 февраля 2019 г. № 81 (зарегистрирован Минюстом России 6 марта 2019 г., регистрационный № 53976).

утвержденного приказом Росгидромета от 4 февраля 2008 г. № 25³, ФГБУ «Центральное УГМС» входит в перечень территориальных органов и учреждений Росгидромета, входящих в функциональную подсистему наблюдения, оценки и прогноза опасных гидрометеорологических и гелиогеофизических явлений и загрязнения окружающей среды единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, одной из основных задач которой является оперативное доведение экстренной информации (штормовых предупреждений (оповещений) об ожидаемых (наблюдающихся) опасных гидрометеорологических явлениях) органам государственной власти, органам управления единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и населению.

В соответствии с пунктом 5 Порядка сбора и обмена в Российской Федерации информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 марта 1997 г. № 334, координацию работы по сбору и обмену информацией, а также сбор и обработку информации, представляемой федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации осуществляет Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

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

72. Непосредственное регулирование режима работы гидроузлов Вазузской гидротехнической системы в порядке, установленном настоящими Правилами, осуществляет АО «Мосводоканал».

73. Оперативно-диспетчерское управление Перепадной ГЭС № 32 и Верхне-Рузской ГЭС № 33 осуществляется АО «Мосводоканал».

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

Указания по ведению режимов работы гидроузлов Вазузской гидротехнической системы составляются Московско-Окским БВУ и доводятся до исполнителя по имеющимся каналам связи (факс, электронная почта) не менее чем за два дня до начала их реализации.

75. Рекомендуемый образец указаний по ведению режимов работы Вазузского, Яузского и Верхне-Рузского водохранилищ приведен в приложении № 33 к настоящим Правилам.

³ Зарегистрирован Минюстом России 3 апреля 2008 г., регистрационный № 11456.

76. Согласно статье 9 Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений» собственник гидротехнического сооружения и (или) эксплуатирующая организация обязаны своевременно осуществлять разработку и реализацию мер по обеспечению технически исправного состояния гидротехнического сооружения и его безопасности, а также по предотвращению аварии гидротехнического сооружения.

Перевод гидроузлов Вазузской гидротехнической системы на режимы работы, не предусмотренные настоящими Правилами, осуществляется при угрозе или возникновении аварии гидротехнических сооружений, которые могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации.

В указанных обстоятельствах изменение режимов работы гидроузлов производится по распоряжению лиц, непосредственно отвечающих за их эксплуатацию, с одновременным уведомлением об этом Московско-Окского БВУ, администраций г. Зубцов Тверской области, г. Карманово Смоленской области, городского округа Шаховская Московской области, Правительства Тверской области, Администрации Смоленской области, Правительства Московской области, Главных управлений МЧС России по Тверской, Смоленской и Московской областям, ФГБУ «Центральное УГМС», Центрального и Межрегионального технологического управлений Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Верхне-Волжского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и Межрегионального управления Росприроднадзора по Московской и Смоленской областям, Московско-Окского территориального управления Федерального агентства по рыболовству.

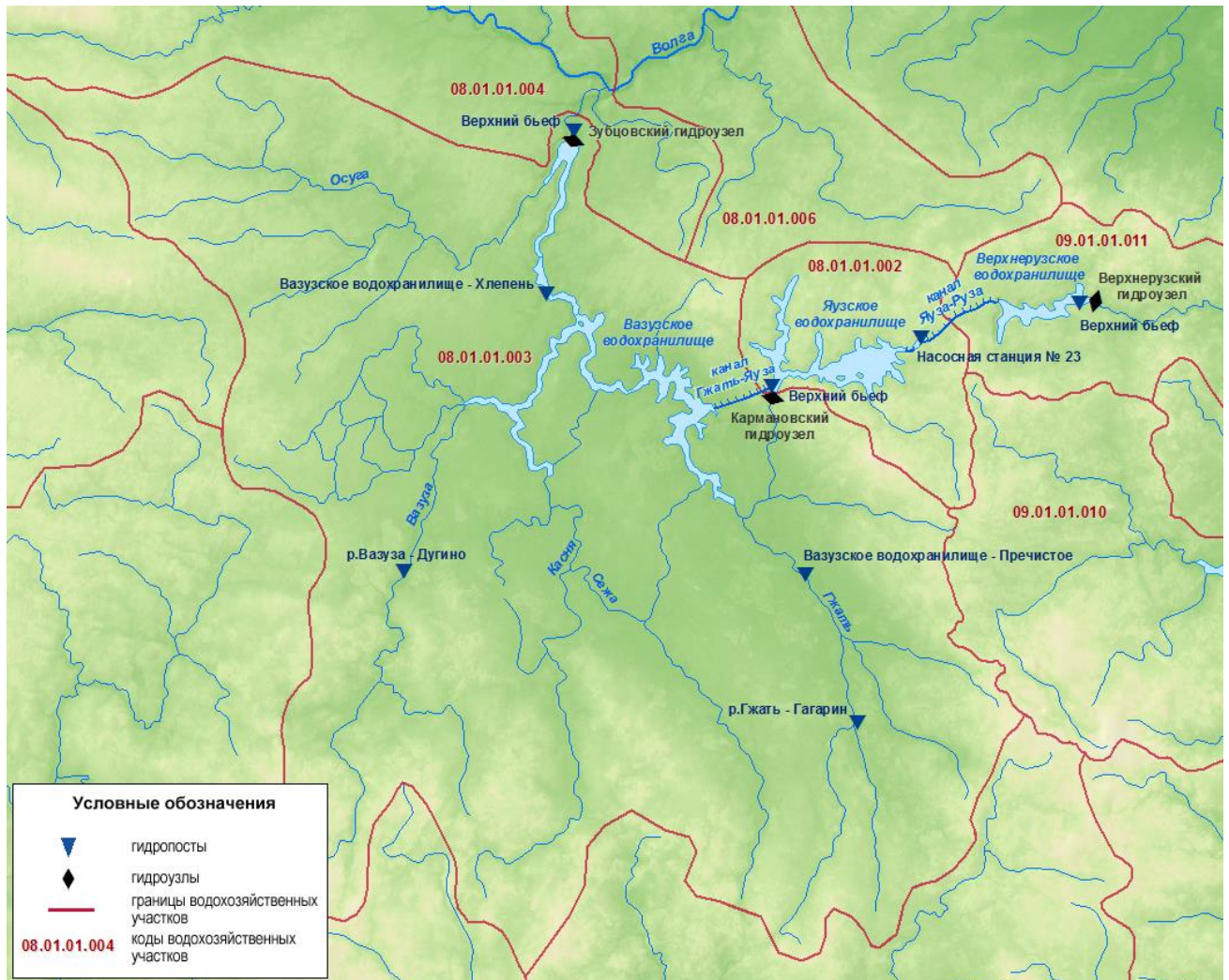
77. Доступ населения к оперативной информации о фактических режимах функционирования гидроузлов Вазузской гидротехнической системы и образованных ими Вазузского, Яузского и Верхне-Рузского водохранилищ, а также об установленных на ближайший период режимах обеспечивается путем размещения соответствующих сведений на официальном сайте Московско-Окского БВУ в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

78. Для оповещения о чрезвычайных и аварийных отступлениях от нормального режима работы Вазузской гидротехнической системы на объекте развернута локальная система оповещения, которая подключена к региональной системе централизованного оповещения. Доступ работников к оперативной информации по вопросам эксплуатации и безопасности гидротехнических сооружений Вазузской гидротехнической системы осуществляется через поисковую громкоговорящую связь.

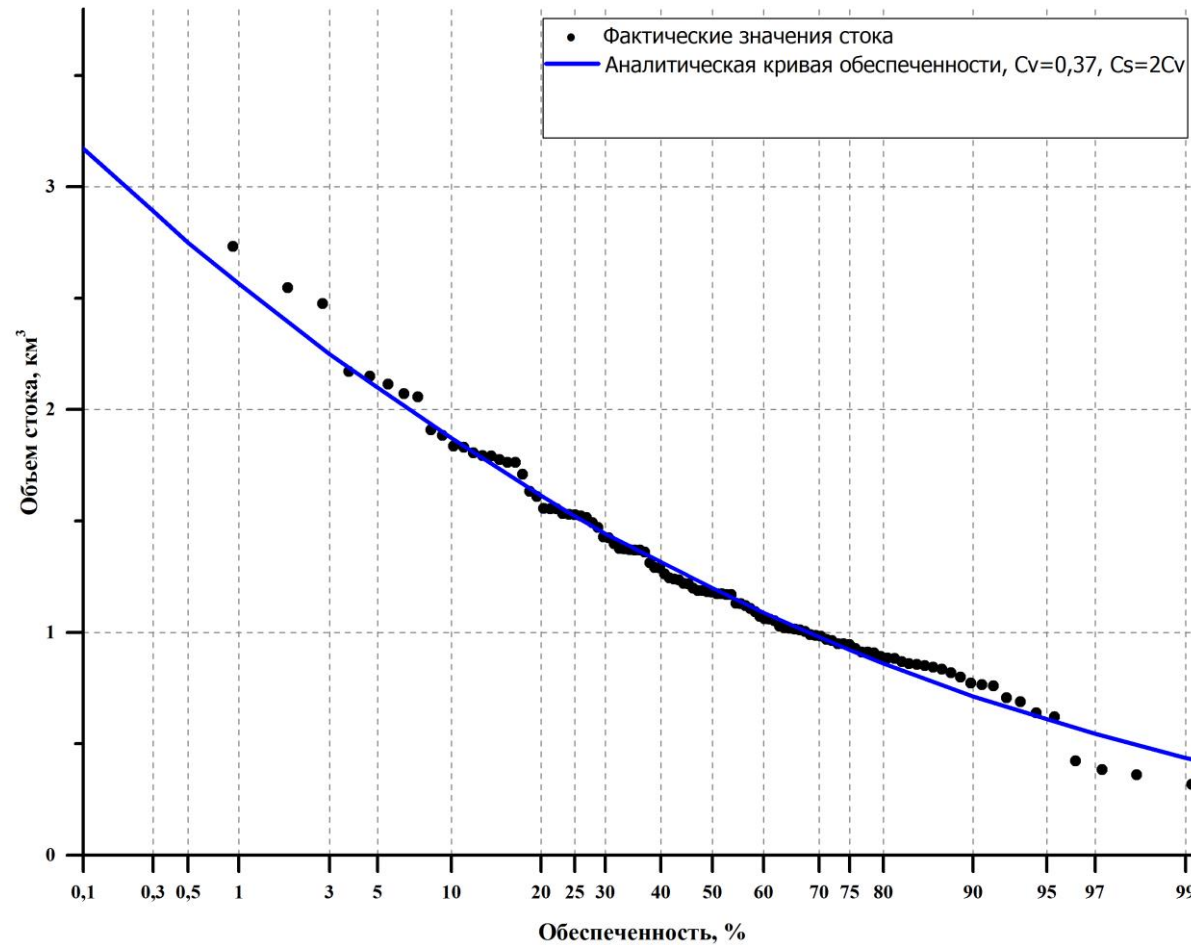
Оповещение о чрезвычайных и аварийных отступлениях от нормального режима работы гидроузлов Вазузской гидротехнической системы осуществляется в соответствии с планом действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, который утверждается руководителем АО «Мосводоканал».

Приложение № 1
к Правилам использования водных ресурсов
водохранилищ Вазузской гидротехнической системы
(Вазузское, Яузское, Верхне-Рузское),
утвержденным приказом Росводресурсов
от _____ № _____

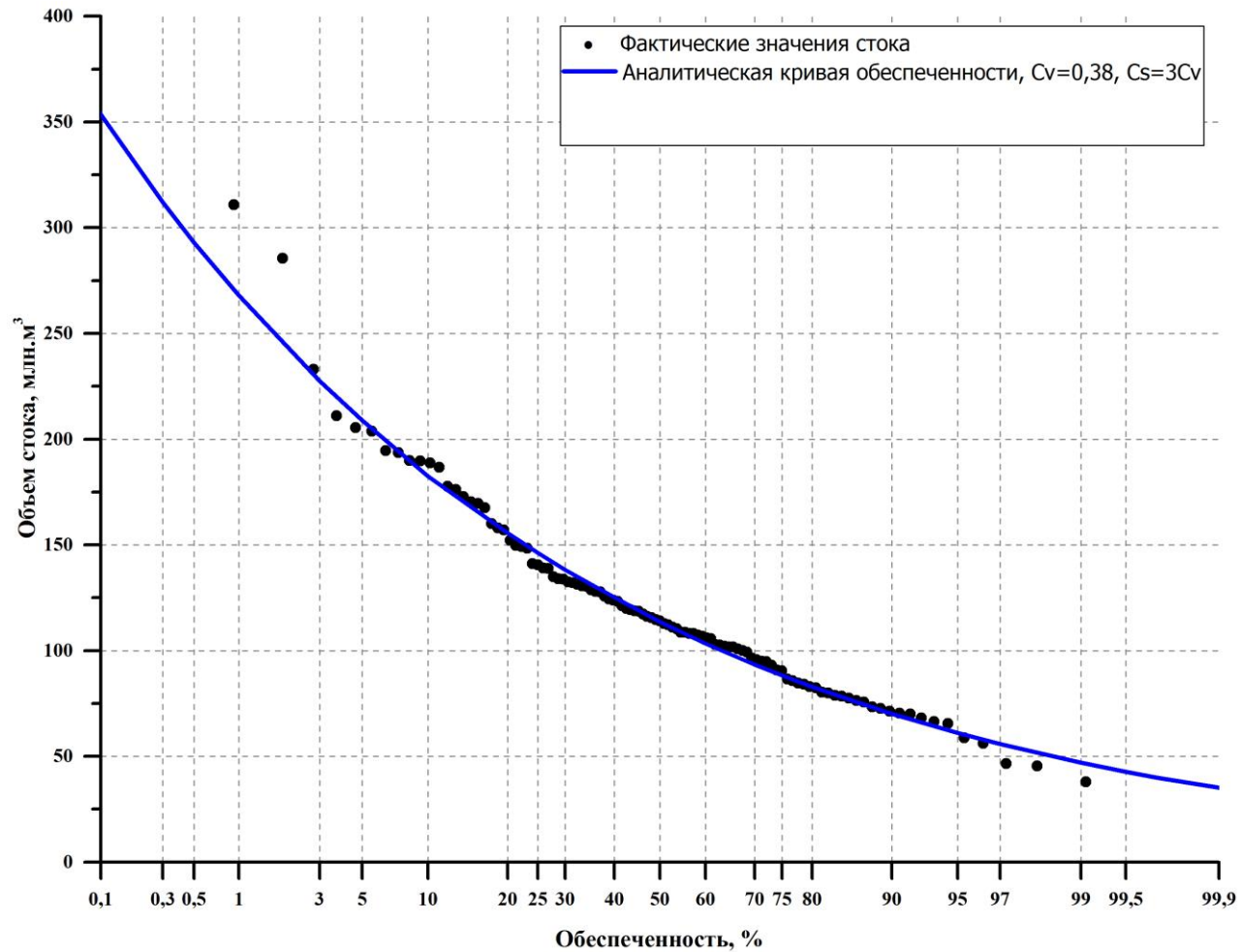
Карта-схема расположения с указанием границ гидрографических единиц и водохозяйственных участков, гидроузлов и Вазузского, Яузского и Верхне-Рузского водохранилищ с нанесением положения постов гидрометрической сети наблюдений за водным режимом водных объектов



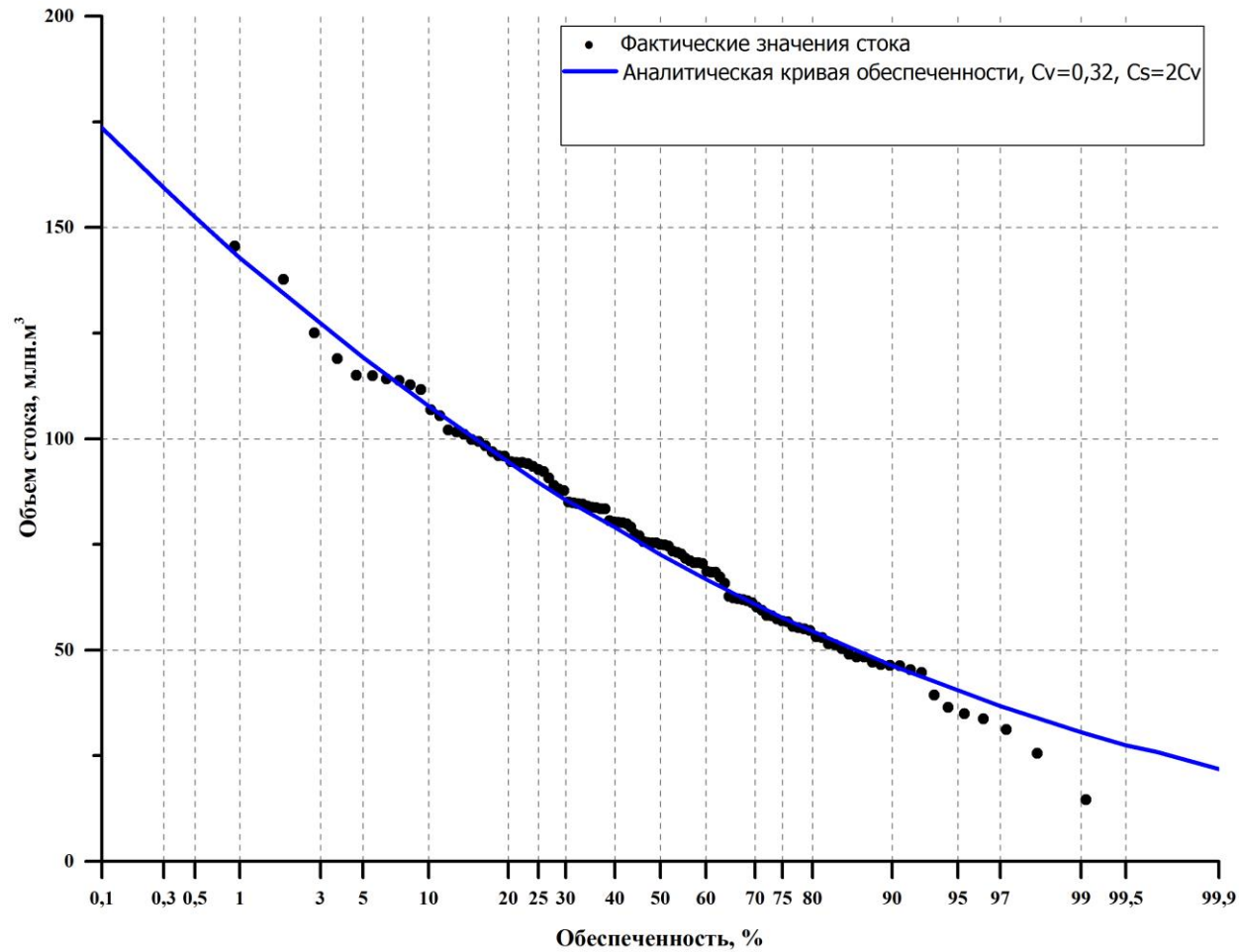
Расчетная кривая обеспеченности объемов годового стока (общего притока) р. Вазузы в створе Зубцовского гидроузла
за 1914/15 - 2020/21 гг.



Расчетная кривая обеспеченности объемов годового стока (общего притока) р. Яузы в створе Кармановского гидроузла
за 1914/15 - 2020/21 гг.

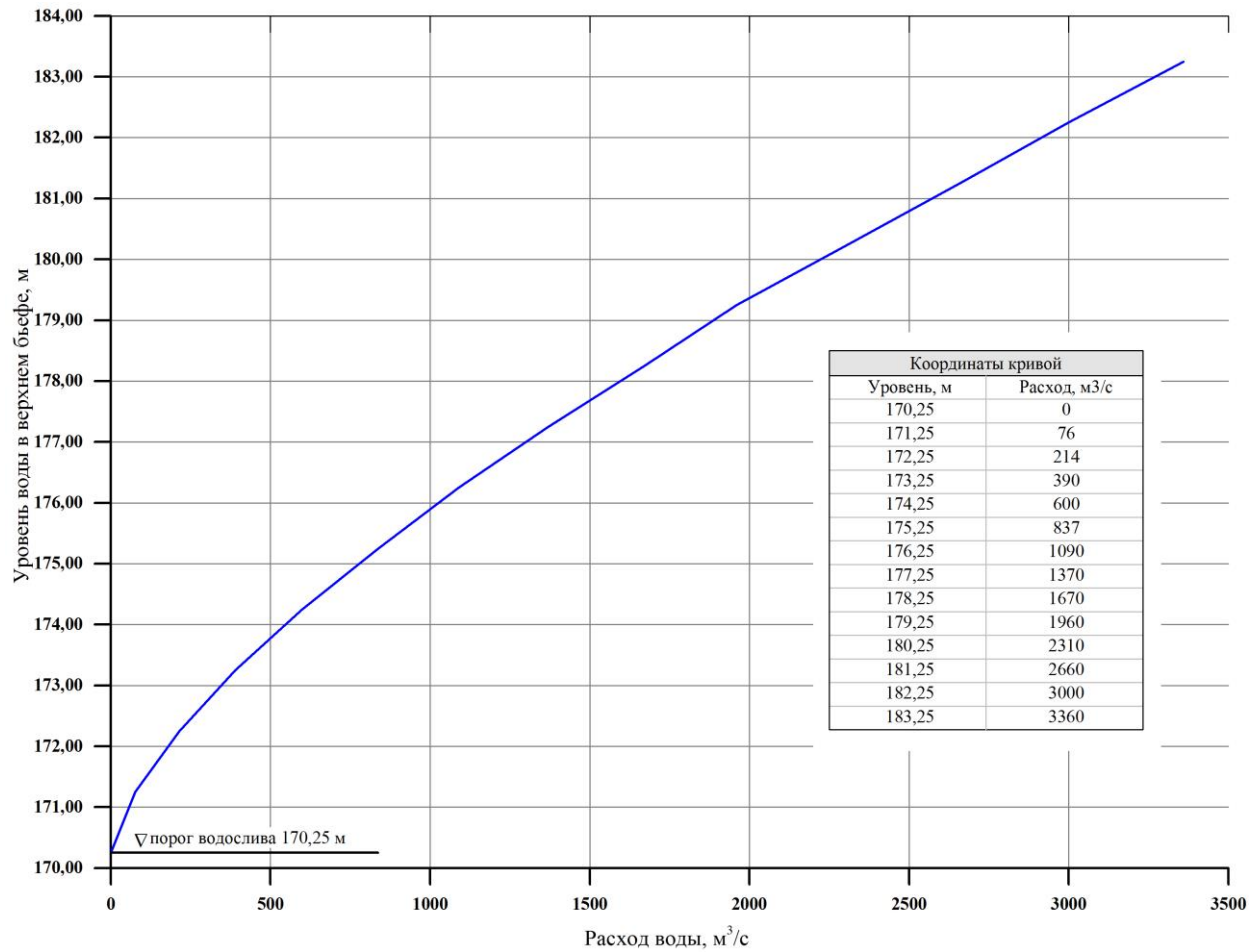


Расчетная кривая обеспеченности объемов годового стока (общего притока) р. Рузы в створе Верхне-Рузского гидроузла за 1914/15 - 2020/21 гг.



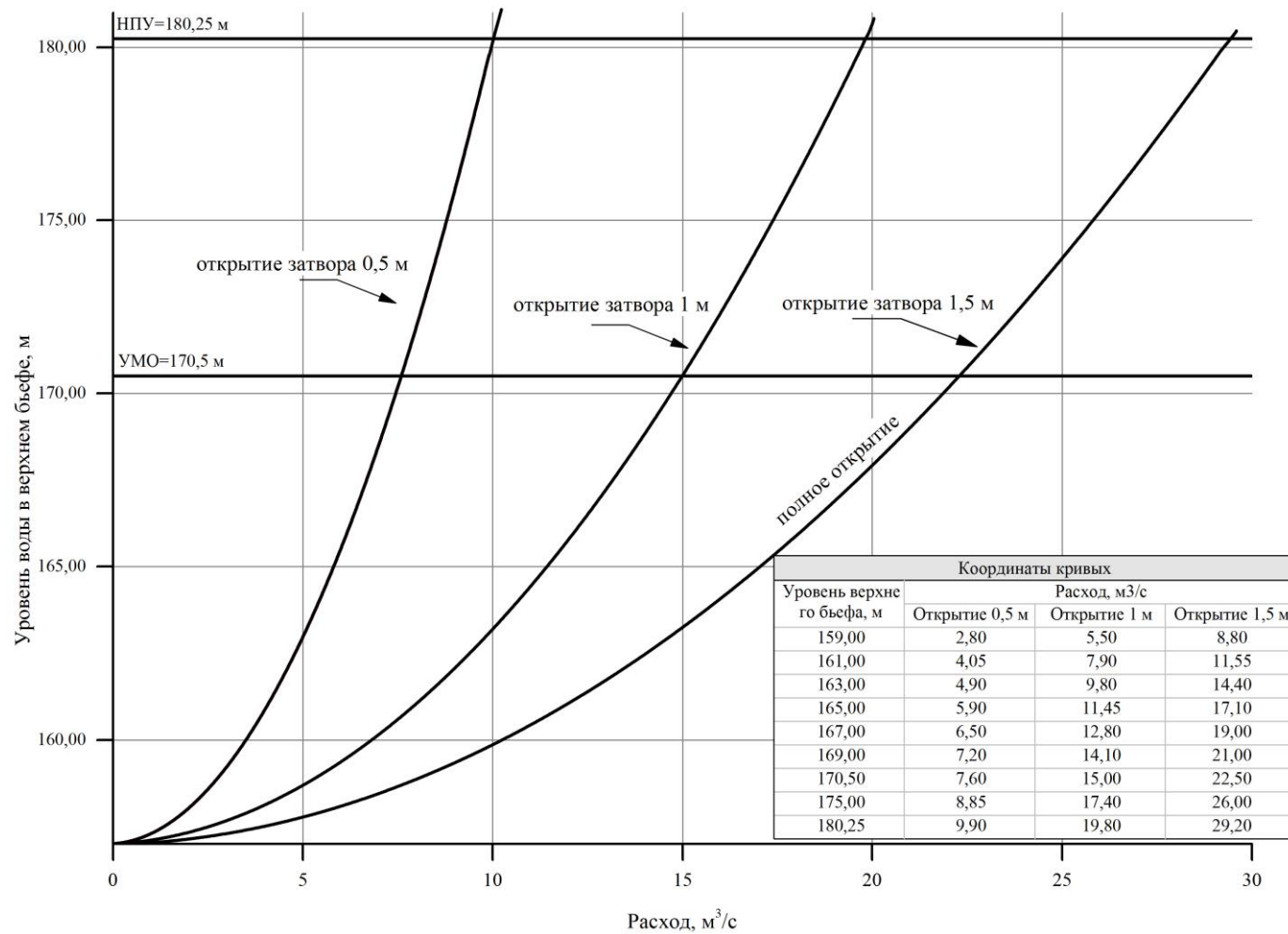
Приложение № 5
к Правилам использования водных ресурсов
водохранилищ Вазузской гидротехнической
системы (Вазузское, Яузское, Верхне-Рузское),
утвержденным приказом Росводресурсов
от _____ № _____

Характеристика пропускной способности водосброса Зубцовского гидроузла



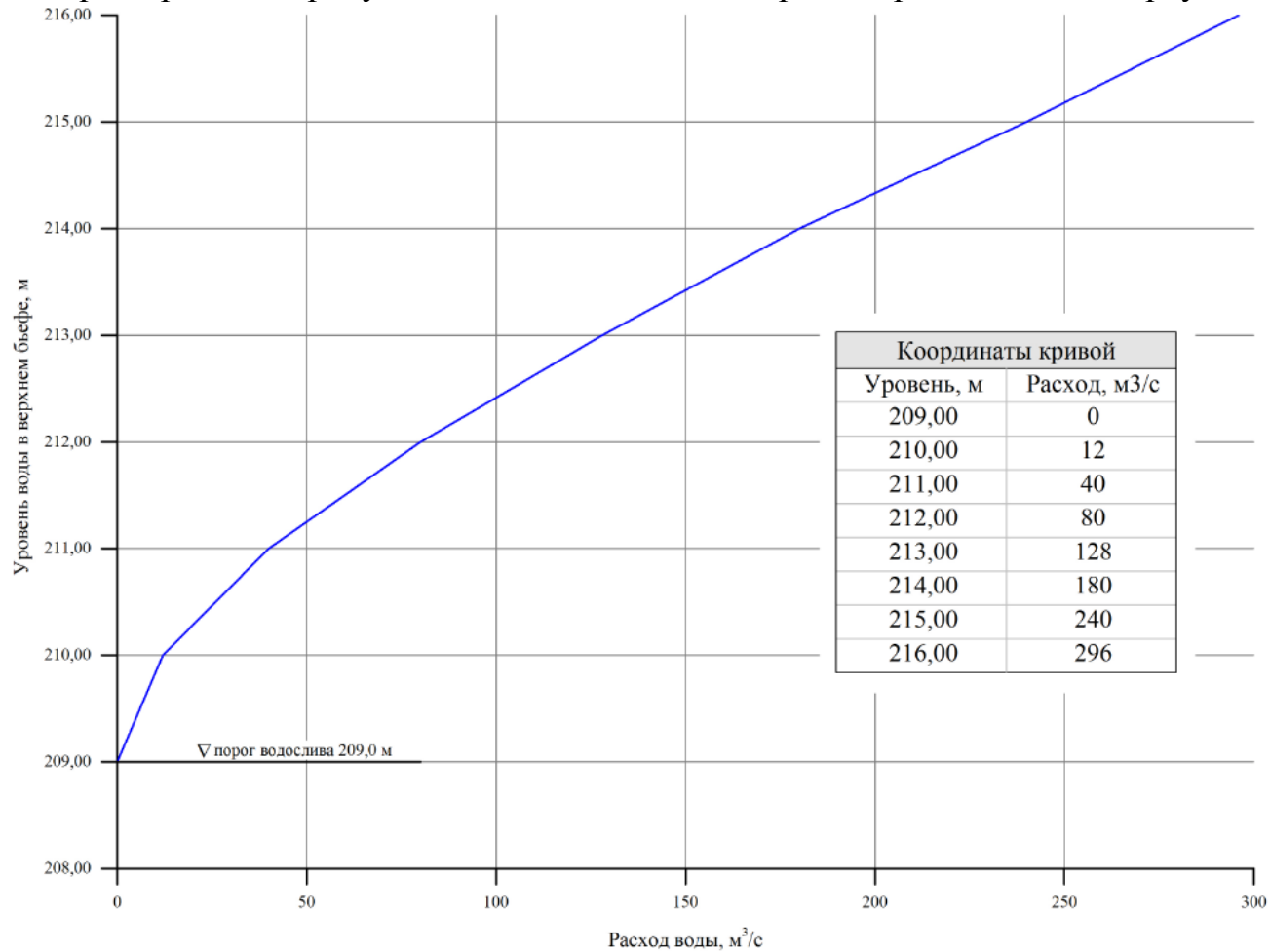
Приложение № 6
 к Правилам использования водных ресурсов
 водохранилищ Вазузской гидротехнической
 системы (Вазузское, Яузское, Верхне-Русское),
 утвержденным приказом Росводресурсов
 от _____ № _____

Характеристика пропускной способности водовыпуска Зубцовского гидроузла

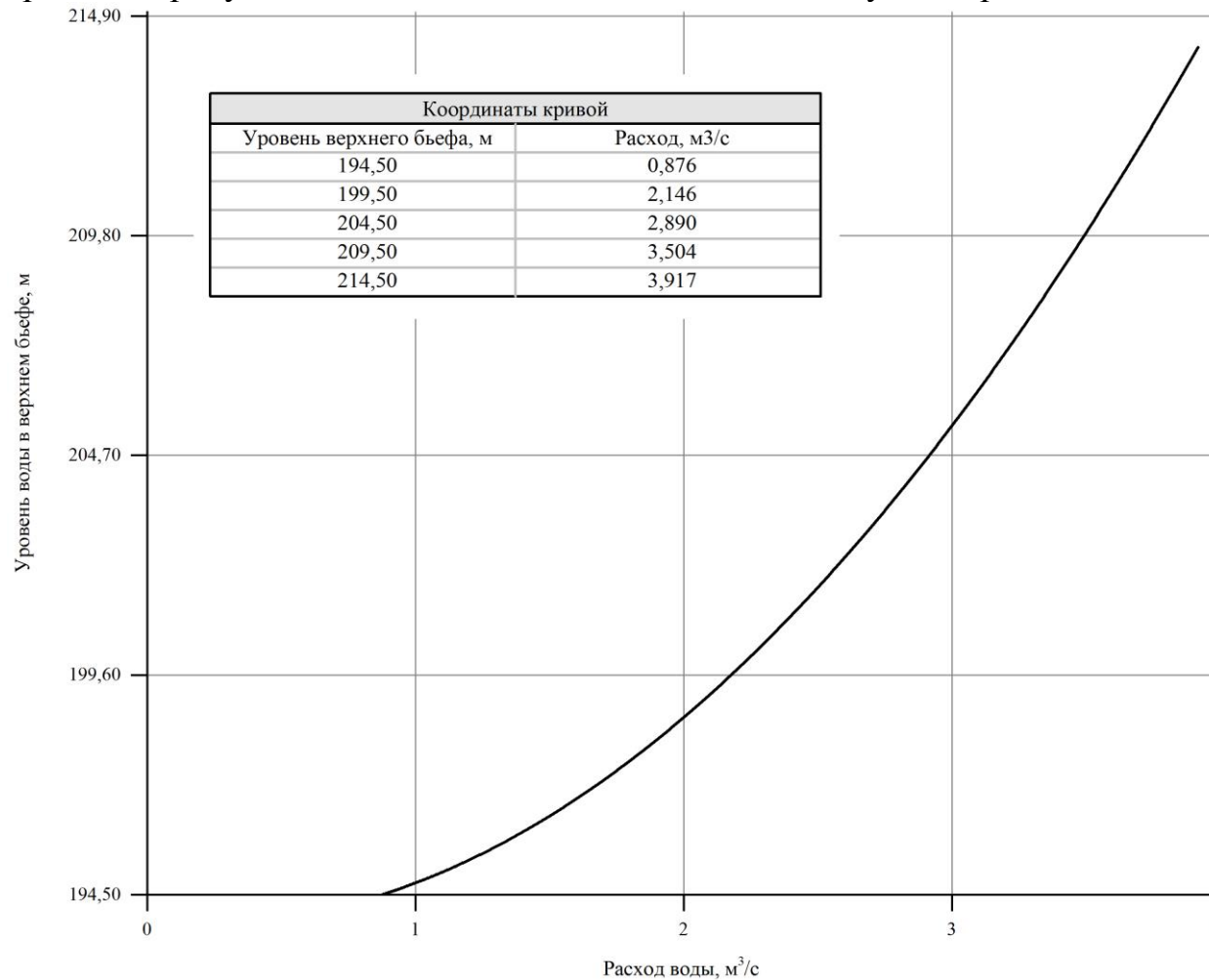


Приложение № 7
к Правилам использования водных ресурсов
водохранилищ Вазузской гидротехнической
системы (Вазузское, Яузское, Верхне-Русское),
утвержденным приказом Росводресурсов
от _____ № _____

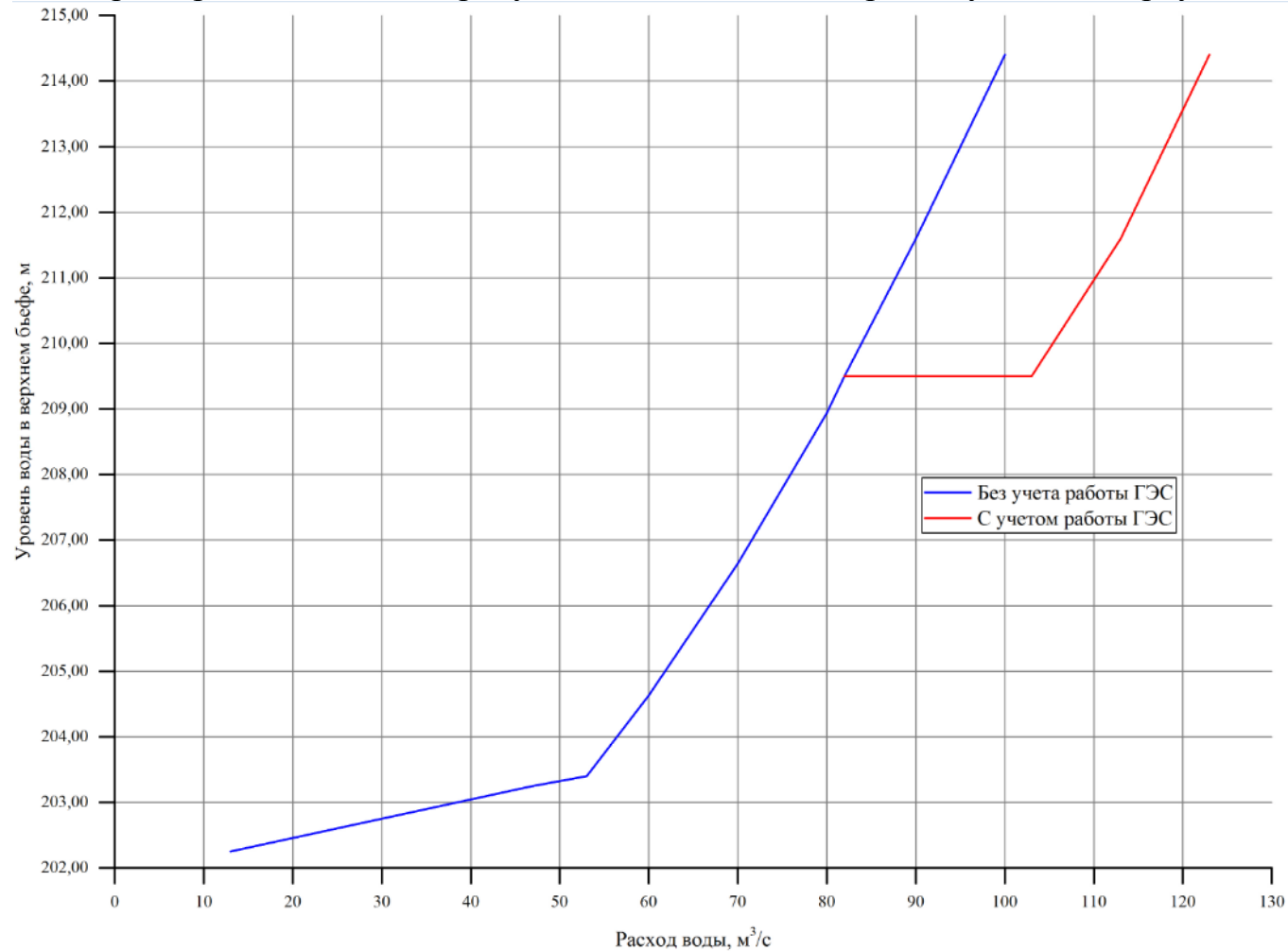
Характеристика пропускной способности водосброса Кармановского гидроузла



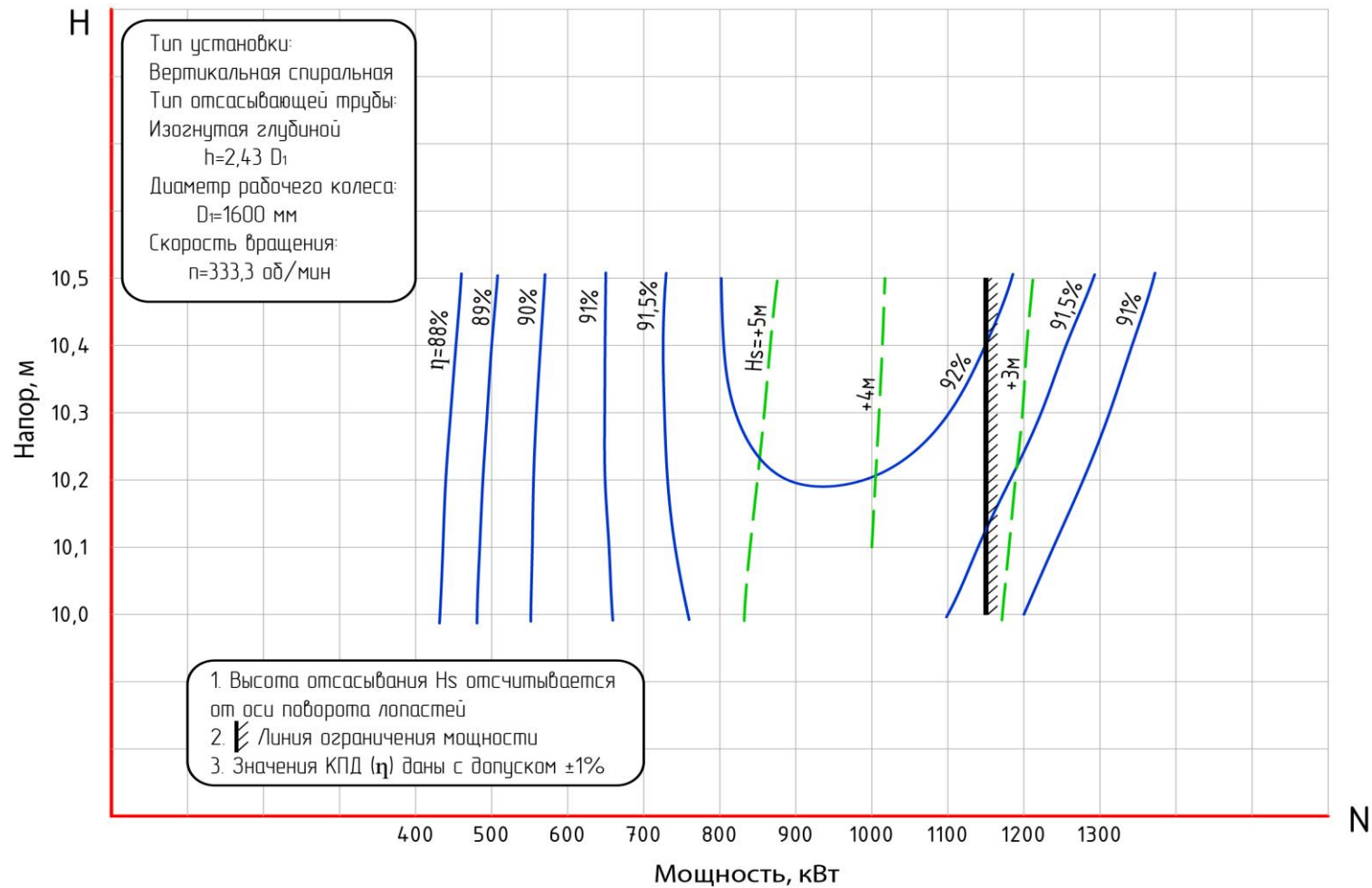
Характеристика пропускной способности одной нитки водовыпуска Кармановского гидроузла



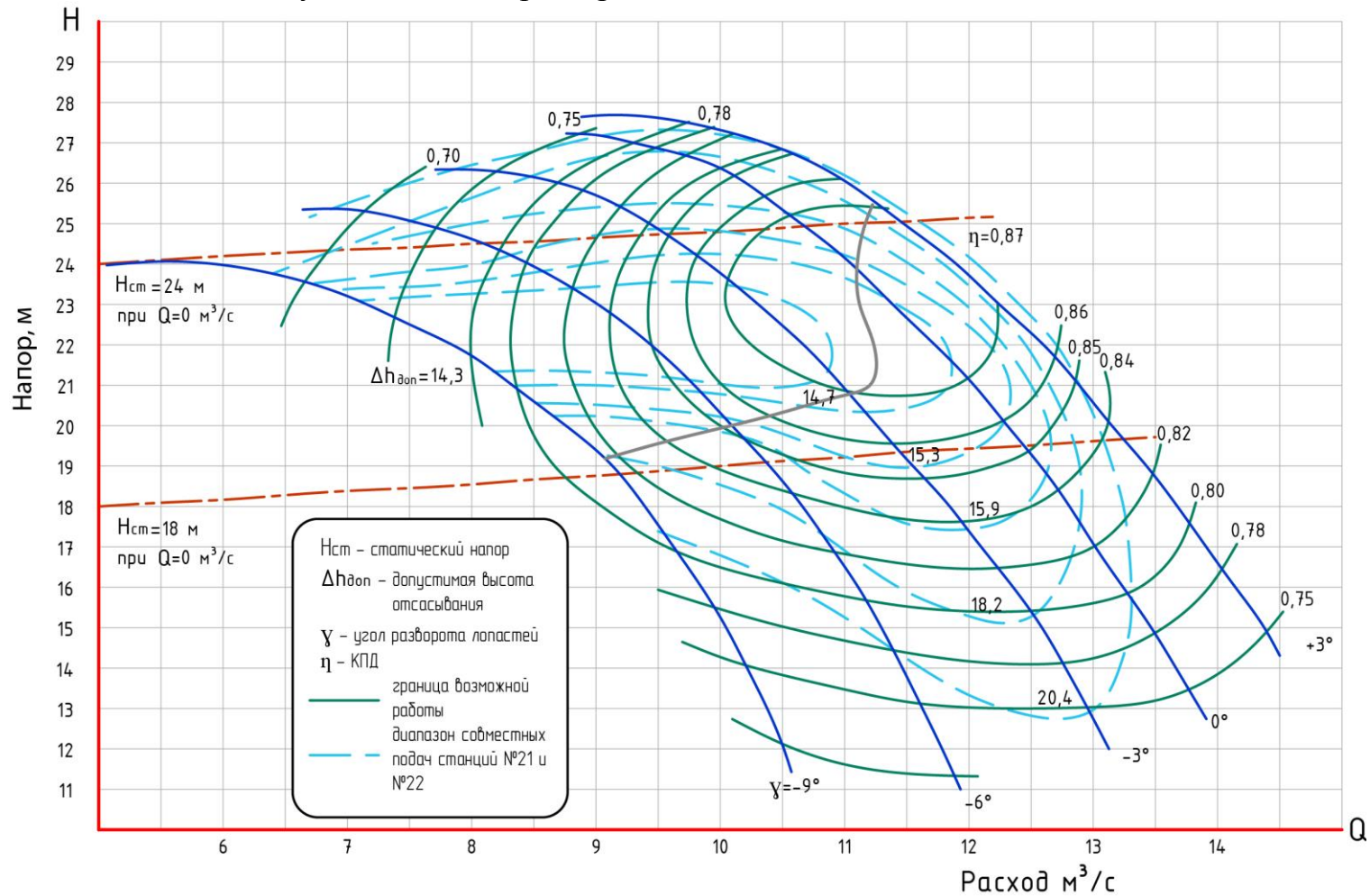
Характеристика полной пропускной способности Верхне-Рузского гидроузла



Эксплуатационная характеристика турбины типа ПЛ20/811-В-160 Верхне-Рузской ГЭС № 33

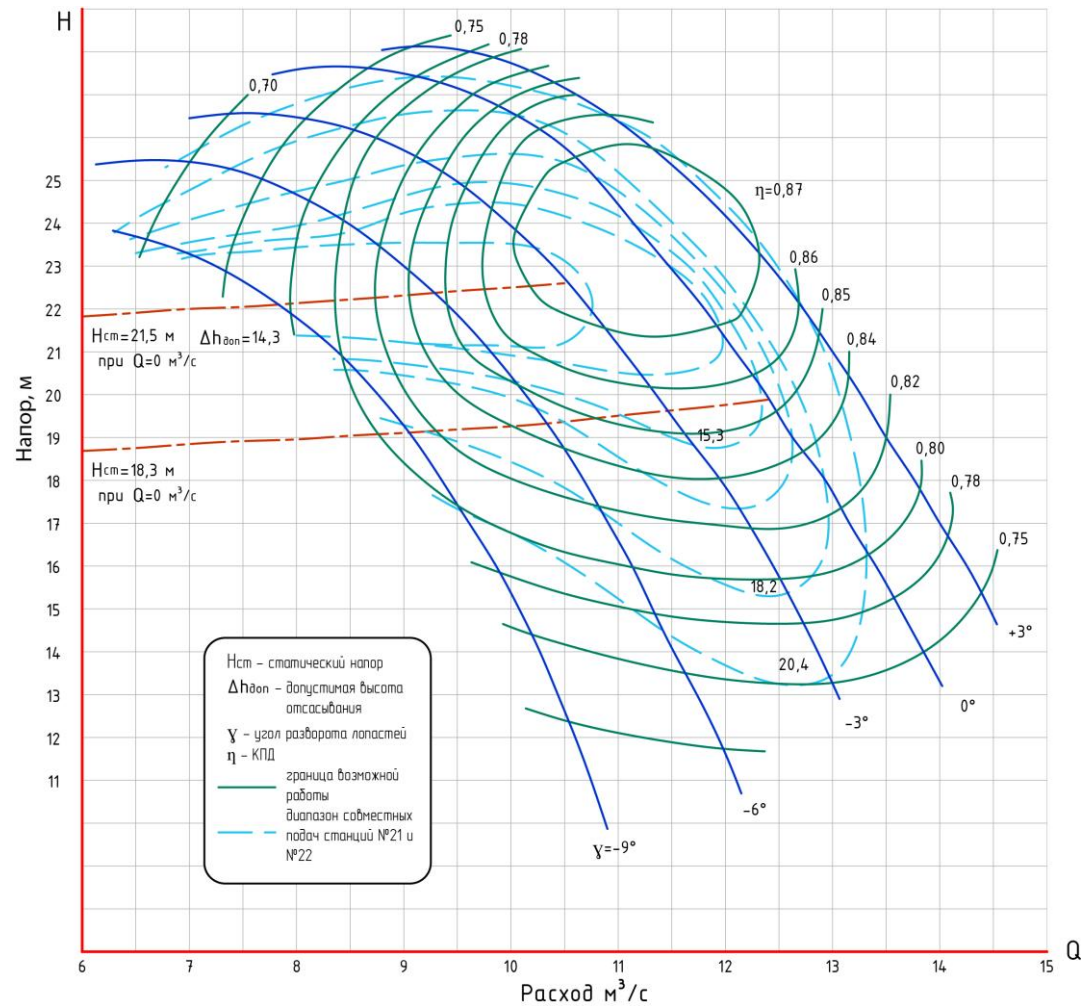


Эксплуатационная характеристика насоса насосной станции № 21



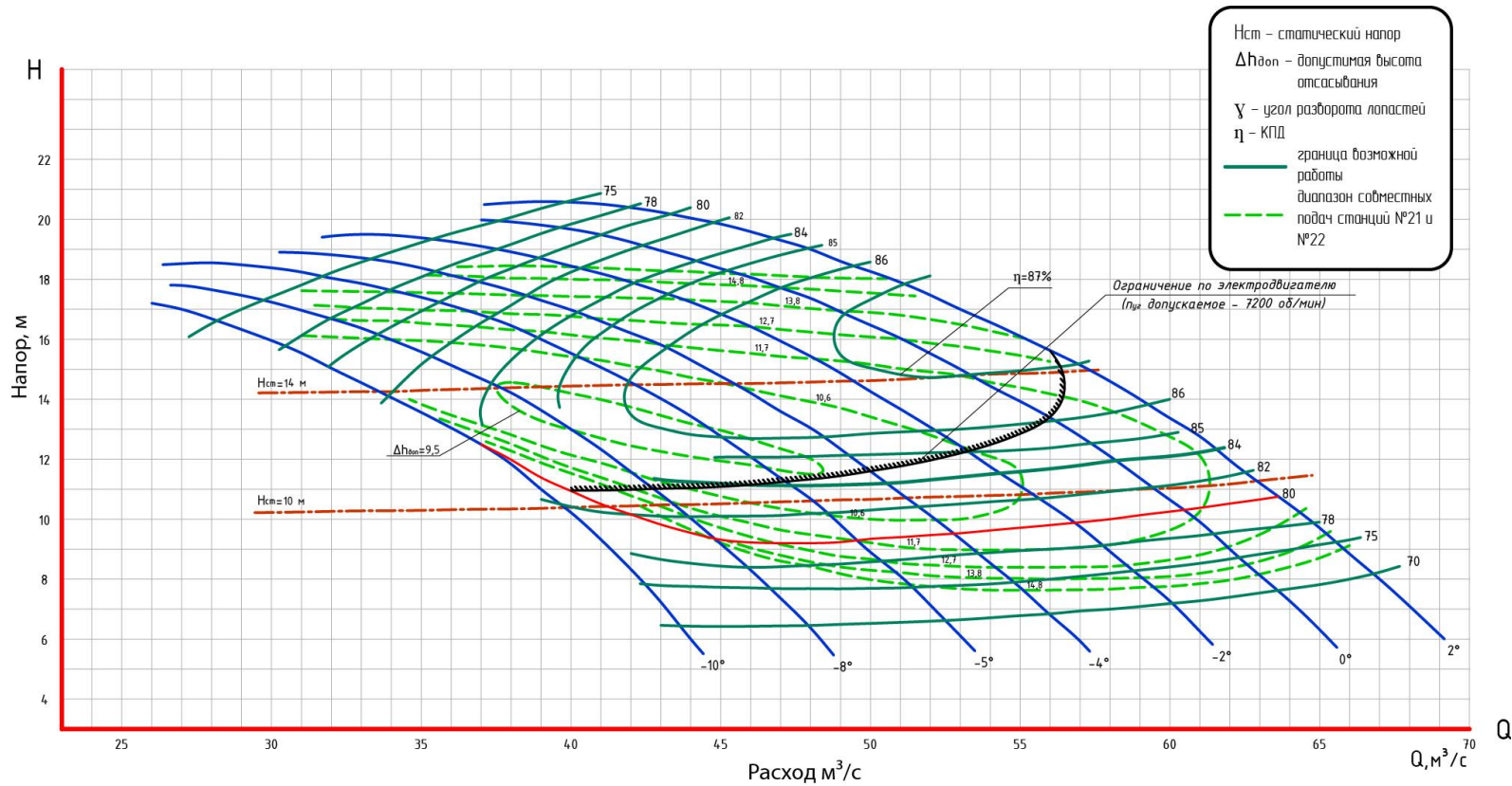
Приложение № 12
 к Правилам использования водных ресурсов
 водохранилищ Вазузской гидротехнической
 системы (Вазузское, Яузское, Верхне-Русское),
 утвержденным приказом Росводресурсов
 от _____ № _____

Эксплуатационная характеристика насоса насосной станции № 22



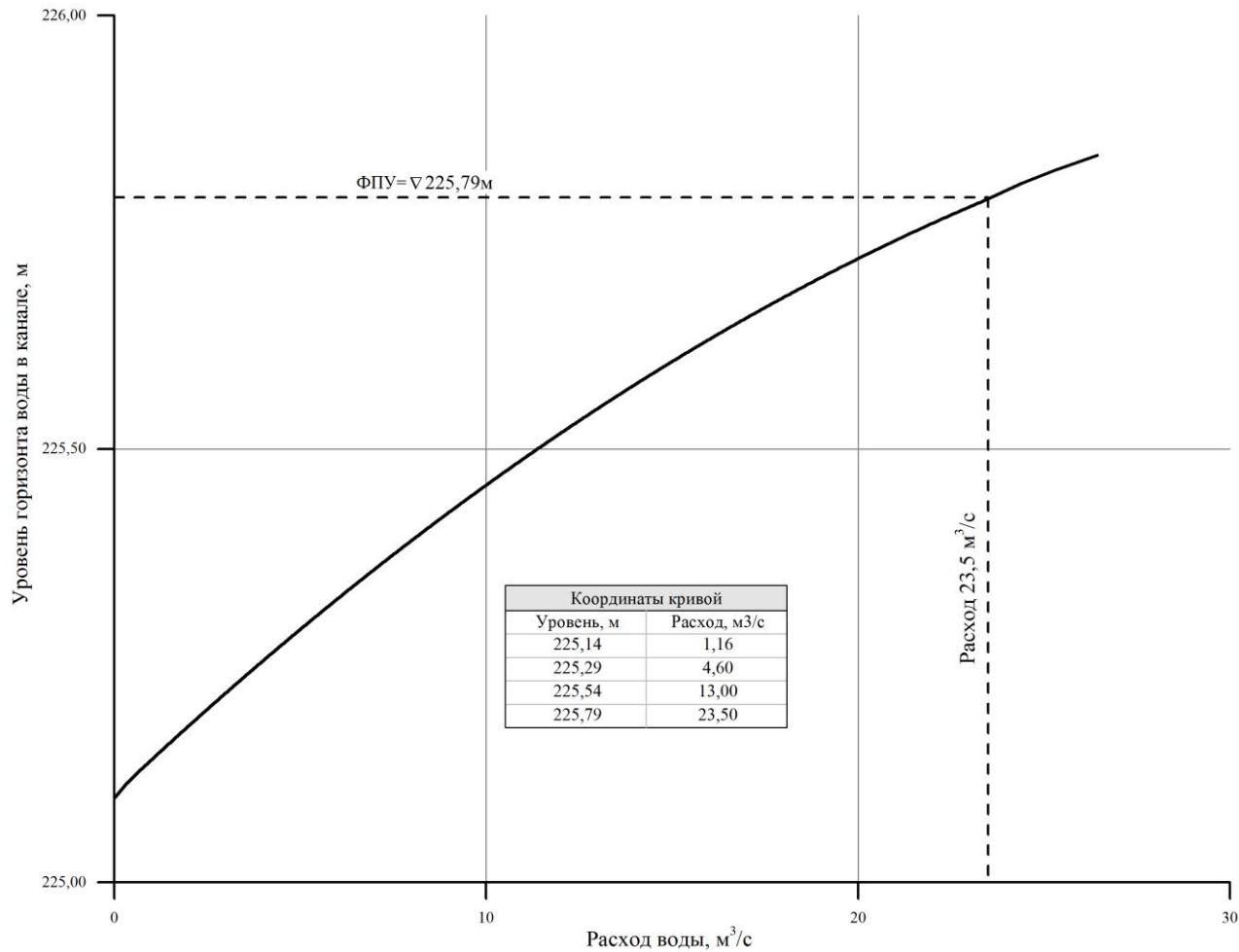
Приложение № 13
 к Правилам использования водных ресурсов
 водохранилищ Вазузской гидротехнической
 системы (Вазузское, Яузское, Верхне-Русское),
 утвержденным приказом Росводресурсов
 от _____ № _____

Эксплуатационная характеристика насоса насосной станции № 23

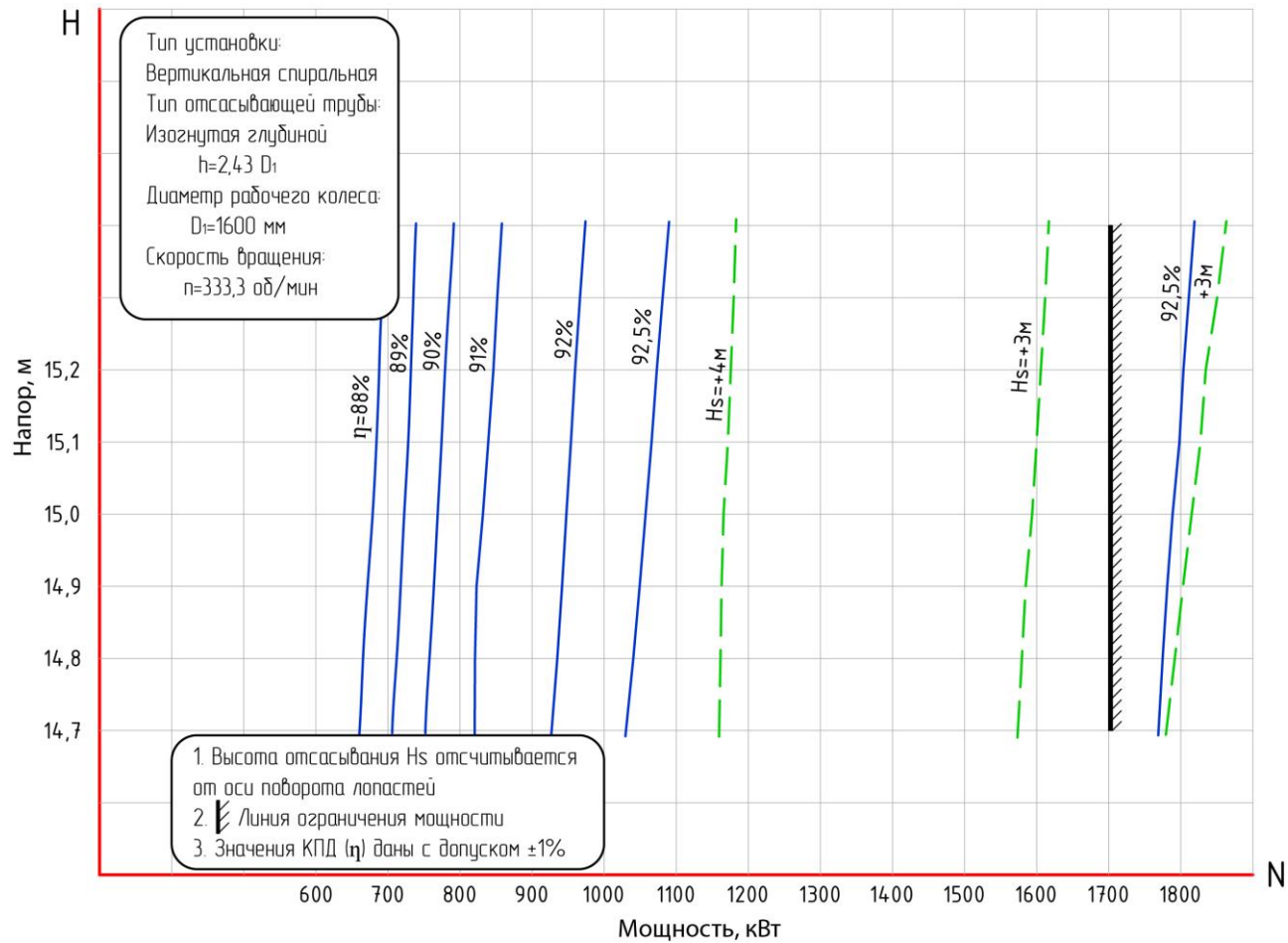


Примечание: Характеристика получена пересчетом с универсальной характеристики насоса ОП 2-110 n=4850об/мин, Урал-Гидромаш №Н-1354

Характеристика пропускной способности водослива Перепадной ГЭС № 32

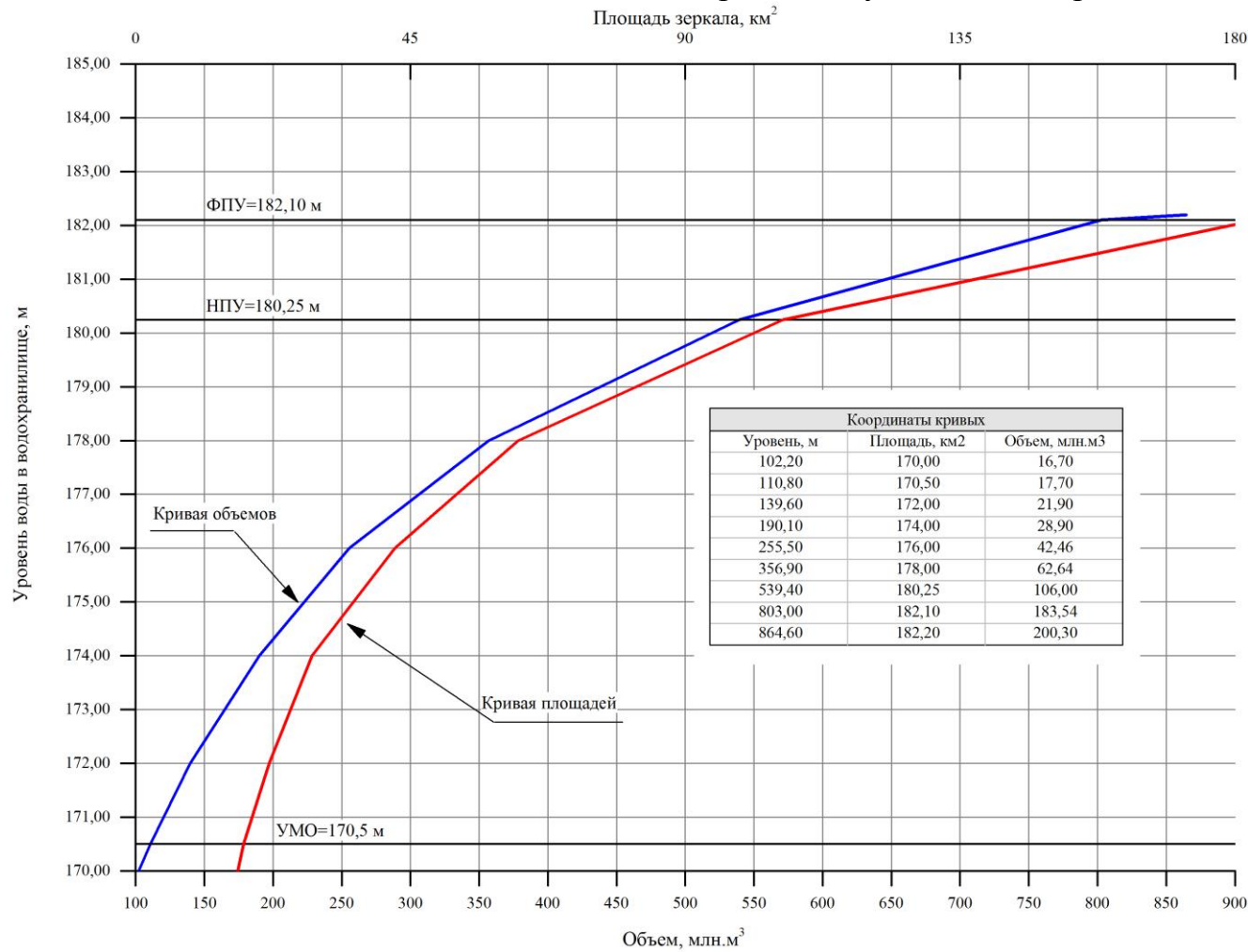


Эксплуатационная характеристика турбины типа ПЛ20/811-В-160 Перепадной ГЭС № 32



Приложение № 16
к Правилам использования водных ресурсов
водохранилищ Вазузской гидротехнической
системы (Вазузское, Яузское, Верхне-Русское),
утвержденным приказом Росводресурсов
от _____ № _____

Статические кривые зависимости объемов воды и площадей зеркала Вазузского водохранилища от уровней воды



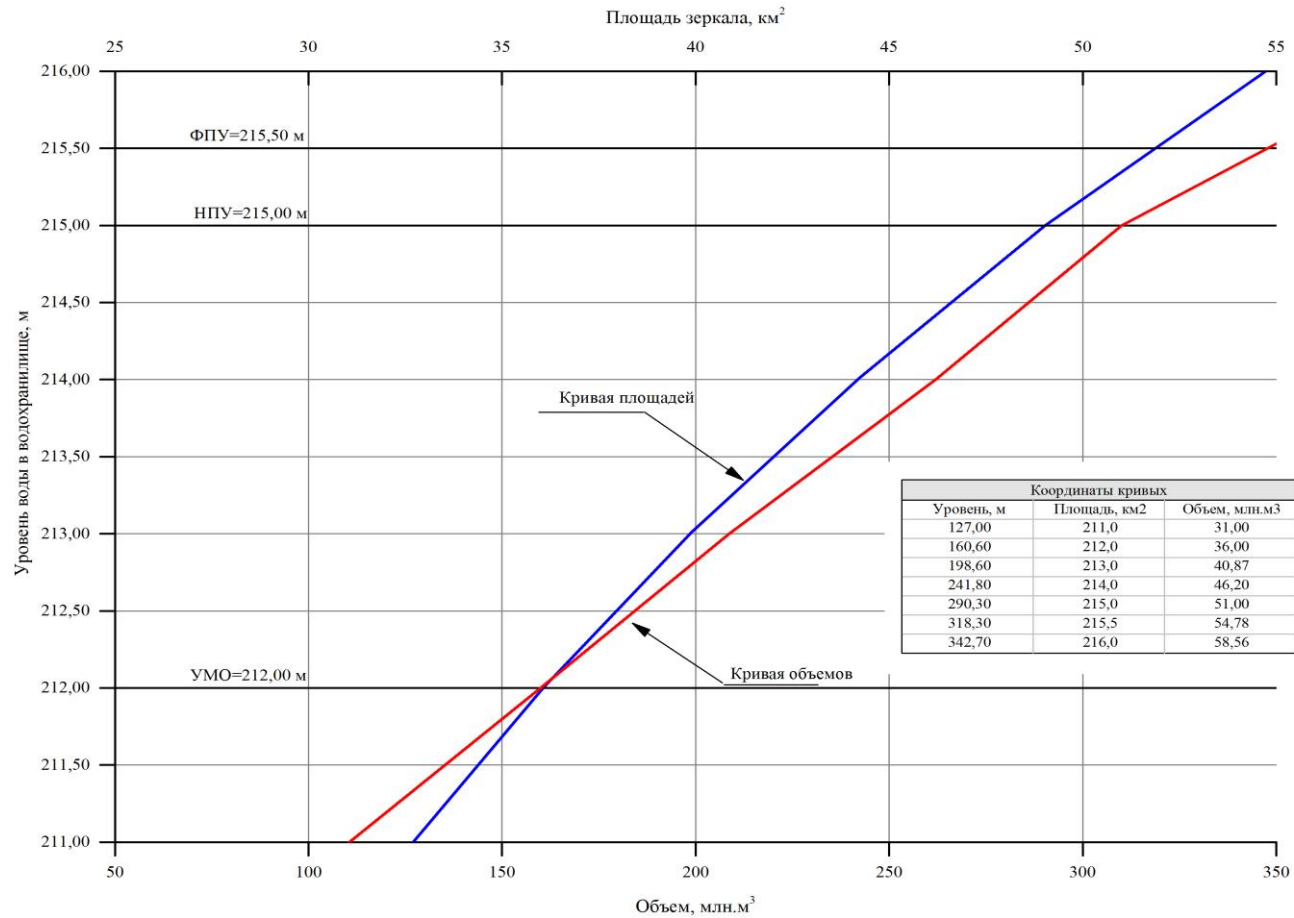
Координаты статической кривой зависимости объемов воды Вазузского водохранилища от уровней воды, млн. м³:

Уровень воды, м	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
170,50	110,80	110,97	111,14	111,32	111,49	111,66	111,83	112,00	112,18	112,35
60	112,52	112,69	112,86	113,04	113,21	113,38	113,55	113,72	113,90	114,07
70	114,24	114,41	114,58	114,76	114,93	115,10	115,27	115,44	115,62	115,79
80	115,96	116,13	116,30	116,48	116,65	116,82	116,99	117,16	117,34	117,51
90	117,68	117,85	118,02	118,20	118,37	118,54	118,71	118,88	119,06	119,23
171,00	119,40	119,60	119,80	120,01	120,21	120,41	120,61	120,81	121,02	121,22
10	121,42	121,62	121,82	122,03	122,23	122,43	122,63	122,83	123,04	123,24
20	123,44	123,64	123,84	124,05	124,25	124,45	124,65	124,85	125,06	125,26
30	125,46	125,66	125,86	126,07	126,27	126,46	126,67	126,87	127,08	127,28
40	127,48	127,68	127,88	128,09	128,29	128,49	128,69	128,89	129,10	129,30
50	129,50	129,70	129,90	130,11	130,31	130,51	130,71	130,91	131,12	131,32
60	131,52	131,72	131,92	132,13	132,33	132,53	132,73	132,93	133,14	133,34
70	133,54	133,74	133,94	134,15	134,35	134,55	134,75	134,95	135,16	135,36
80	135,56	135,76	135,96	136,17	136,37	136,57	136,77	136,97	137,18	137,38
90	137,58	137,78	137,98	138,19	138,39	138,59	138,79	138,99	139,20	139,40
172,00	139,60	139,84	140,07	140,31	140,54	140,78	141,02	141,25	141,49	141,72
10	141,96	142,20	142,43	142,67	142,90	143,14	143,38	143,61	143,85	144,08
20	144,32	144,56	144,79	145,03	145,26	145,50	145,74	145,97	146,21	146,44
30	146,68	146,92	147,15	147,39	147,62	147,86	148,10	148,33	148,57	148,80
40	149,04	149,28	149,51	148,75	149,98	150,22	150,46	150,69	150,93	151,16
50	151,40	151,64	151,87	152,11	152,34	152,58	152,82	153,05	153,29	153,52
60	153,76	154,00	154,23	154,47	154,70	154,94	155,18	155,41	155,65	155,88
70	156,12	156,36	156,59	156,83	157,06	157,30	157,54	157,77	158,01	158,24
80	158,48	158,72	158,95	159,19	159,42	159,66	159,90	160,13	160,37	160,60
90	160,84	161,08	161,31	161,55	161,78	162,02	162,26	162,49	162,73	162,96
173,00	163,20	163,47	163,74	164,01	164,28	164,54	164,81	165,08	165,35	165,62
10	165,89	166,16	166,43	166,70	166,97	167,24	167,50	167,77	168,04	168,31
20	168,58	168,85	169,12	169,39	169,66	169,92	170,19	170,46	170,73	171,00
30	171,27	171,54	171,81	172,08	172,35	172,62	172,88	173,15	173,42	173,69
40	173,96	174,23	174,50	174,77	175,04	175,30	175,57	175,84	176,11	176,38
50	176,65	176,92	177,19	177,46	177,73	178,00	178,26	178,53	178,80	179,07
60	179,34	179,61	179,88	180,15	180,42	180,68	180,95	181,22	181,49	181,76
70	182,03	182,30	182,57	182,84	183,11	183,38	183,64	183,91	184,18	184,45
80	184,72	184,99	185,26	185,53	185,80	186,06	186,33	186,60	186,87	187,14
90	187,41	187,68	187,97	188,22	188,49	188,76	189,02	189,29	189,56	189,83
174,00	190,10	190,40	190,70	191,00	191,30	191,60	191,91	192,21	192,51	192,81
10	193,11	193,41	193,71	194,01	194,31	194,62	194,92	195,22	195,52	195,82
20	196,12	196,42	196,72	197,02	197,32	197,62	197,93	198,23	198,53	198,83
30	199,13	199,43	199,73	200,03	200,33	200,64	200,94	201,24	201,54	201,84
40	202,14	202,44	202,74	203,04	203,34	203,64	203,95	204,25	204,55	204,85
50	205,15	205,45	205,75	206,05	206,35	206,66	206,96	207,26	207,56	207,86
60	208,16	208,46	208,76	209,06	209,36	209,66	209,97	210,27	210,57	210,87
70	211,17	211,47	211,77	212,07	212,37	212,68	212,98	213,28	213,58	213,88
80	214,18	214,48	214,78	215,08	215,38	215,68	215,99	216,29	216,59	216,89
90	217,19	217,49	217,79	218,09	218,39	218,70	219,00	219,30	219,60	219,90
175,00	220,20	220,55	220,91	221,26	221,61	221,96	222,32	222,67	223,02	223,38
10	223,73	224,08	224,44	224,79	225,14	225,50	225,85	226,20	226,55	226,91
20	227,26	227,61	227,97	228,32	228,67	229,02	229,38	229,73	230,08	230,44
30	230,79	231,14	231,50	231,85	232,20	232,56	232,91	233,26	233,61	233,97
40	234,32	234,67	235,03	235,38	235,73	236,08	236,44	236,79	237,14	237,50

Уровень воды, м	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
50	237,85	238,20	238,56	238,91	239,26	239,62	239,97	240,32	240,67	241,03
60	241,38	241,73	242,09	242,44	242,79	243,14	243,50	243,85	244,20	244,56
70	244,91	245,26	245,62	245,97	246,32	246,68	247,03	247,38	247,73	248,09
80	248,44	248,79	249,15	249,50	249,85	250,20	250,56	250,91	251,26	251,62
90	251,97	252,32	252,68	253,03	253,38	253,74	254,09	254,44	254,79	255,15
176,00	255,50	255,95	256,40	256,86	257,31	257,76	258,21	258,66	259,12	259,57
10	260,02	260,47	260,92	261,38	261,83	262,28	262,73	263,18	263,64	264,09
20	264,54	264,99	265,44	265,90	266,35	266,80	267,25	267,70	268,16	268,61
30	269,09	269,51	269,96	270,42	270,87	271,32	271,77	272,22	272,68	273,13
40	273,58	274,03	274,48	274,94	275,39	275,84	276,29	276,74	277,20	277,65
50	278,10	278,55	279,00	279,46	279,91	280,36	280,81	281,26	281,72	282,17
60	282,62	283,07	283,52	283,98	284,43	284,88	285,33	285,78	286,24	286,69
70	287,14	287,59	288,04	288,50	288,95	289,40	289,95	290,30	290,76	291,21
80	291,66	292,11	292,56	293,02	293,47	293,92	294,37	294,82	295,28	295,73
90	296,18	296,63	297,08	297,54	297,99	298,44	298,89	299,34	299,80	300,25
177,00	300,70	301,26	301,82	302,39	302,95	303,51	304,07	304,63	305,20	305,76
10	306,32	306,88	307,44	308,01	308,57	309,13	309,69	310,25	310,82	311,28
20	311,94	312,50	313,06	313,63	314,19	314,75	315,31	315,87	316,44	317,00
30	317,56	318,12	318,68	319,25	319,81	320,37	320,93	321,49	322,06	322,62
40	323,18	323,74	324,30	324,87	325,43	325,99	326,55	327,11	327,68	328,24
50	328,80	329,36	329,92	330,49	331,05	331,61	332,17	332,73	333,30	333,86
60	334,42	334,98	335,54	336,11	336,67	337,23	337,79	338,35	338,92	339,48
70	340,04	340,60	341,16	341,73	342,29	342,85	343,41	343,97	344,54	345,10
80	345,66	346,22	346,78	347,35	347,91	348,47	349,03	349,59	350,16	350,72
90	351,28	351,84	352,40	352,97	353,53	354,09	354,65	355,21	355,78	356,34
178,00	356,90	357,60	358,29	358,98	359,68	360,38	361,07	361,76	362,46	363,16
10	363,85	364,54	365,24	365,94	366,63	367,32	368,02	368,72	369,41	370,10
20	370,80	371,50	372,19	372,88	373,58	374,28	374,97	375,66	376,36	377,06
30	377,75	378,44	379,14	379,84	380,53	381,22	381,92	382,62	383,31	384,00
40	384,70	385,40	386,09	386,78	387,48	388,18	388,87	389,56	390,26	390,96
50	391,65	392,34	393,04	393,74	394,43	395,12	395,82	396,52	397,21	397,90
60	398,60	399,30	400,00	400,68	401,38	402,08	402,77	403,46	404,16	404,86
70	405,55	406,24	406,93	407,62	408,31	409,00	409,70	410,40	411,10	411,80
80	412,50	413,20	413,89	414,58	415,28	415,98	416,67	417,37	418,06	418,76
90	419,45	420,14	420,84	421,54	422,23	422,92	423,62	424,32	425,01	425,70
179,00	426,40	427,30	428,10	429,00	429,80	430,70	431,60	432,40	433,30	434,20
10	435,03	435,90	436,80	437,60	438,50	439,30	440,20	441,10	441,90	442,80
20	443,66	444,52	445,39	446,25	447,11	447,98	448,84	449,70	450,56	451,43
30	452,29	453,15	454,02	454,88	455,74	456,60	457,47	458,33	459,19	460,06
40	460,92	461,78	462,65	463,51	464,37	465,24	466,10	466,96	467,82	468,69
50	469,55	470,41	471,28	472,14	473,00	473,86	474,73	475,59	476,45	477,32
60	478,18	479,04	479,91	480,77	481,63	482,50	483,36	484,22	485,08	485,95
70	486,81	487,67	488,54	489,40	490,26	491,12	491,99	492,85	493,71	494,58
80	495,44	496,30	497,17	498,03	498,89	499,76	500,62	501,48	502,34	503,21
90	504,07	504,93	505,80	506,66	507,52	508,33	509,25	510,11	510,97	511,84
180,00	512,70	513,77	514,84	515,91	516,98	518,05	519,12	520,19	521,26	522,33
10	523,40	524,47	525,54	526,61	527,68	528,75	529,82	530,89	531,96	533,03
20	534,10	535,17	536,24	537,31	538,38	539,45	540,52	541,59	542,66	543,73
30	544,80	545,87	546,94	548,01	549,08	550,15	551,22	552,29	553,36	554,43
50	566,20	567,27	568,34	569,41	570,48	571,55	572,62	573,69	574,76	575,83
60	576,90	577,97	579,04	580,11	581,18	582,25	583,32	584,39	585,46	586,53
70	587,60	589,14	590,68	592,22	593,76	595,29	596,83	598,37	599,91	601,45
80	602,99	604,53	606,07	607,61	609,14	610,68	612,22	613,76	615,30	616,84

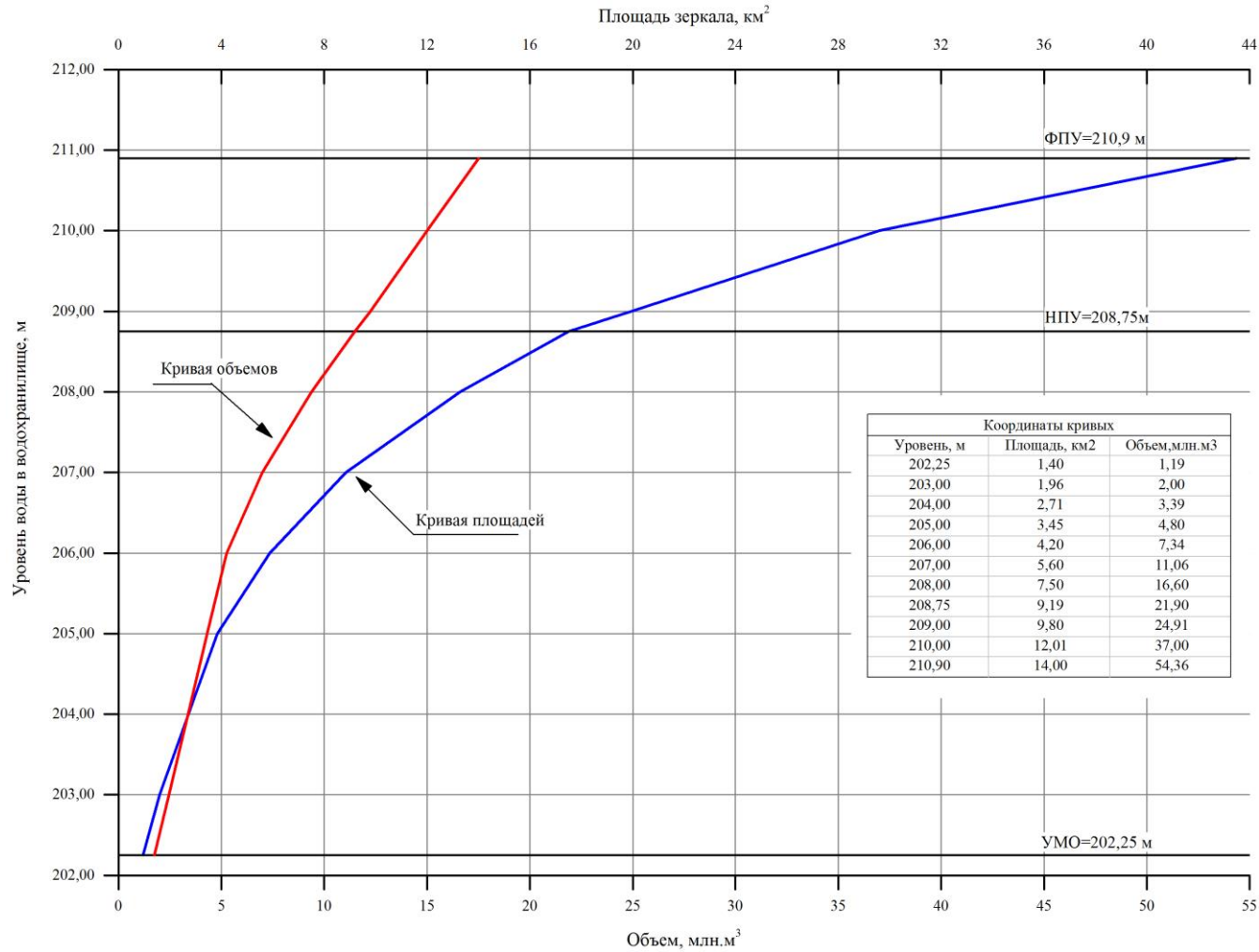
Приложение № 17
к Правилам использования водных ресурсов
водохранилищ Вазузской гидротехнической
системы (Вазузское, Яузское, Верхне-Русское),
утвержденным приказом Росводресурсов
от _____ № _____

Статические кривые зависимости объемов воды и площадей зеркала Яузского водохранилища от уровней воды



Приложение № 18
 к Правилам использования водных ресурсов
 водохранилищ Вазузской гидротехнической
 системы (Вазузское, Яузское, Верхне-Русское),
 утвержденным приказом Росводресурсов
 от _____ № _____

Статические кривые зависимости объемов воды и площадей зеркала Верхне-Русского водохранилища от уровней воды

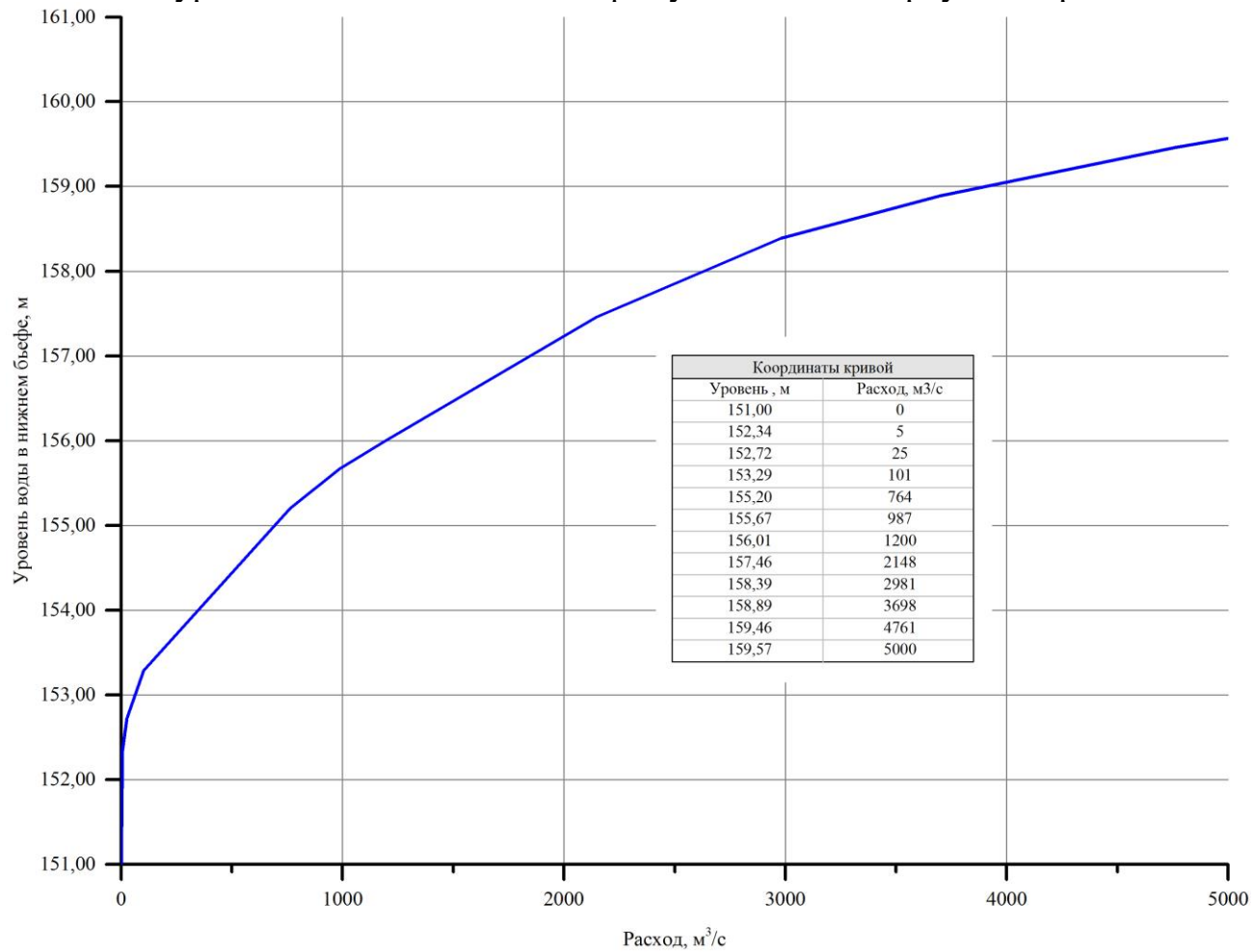


Координаты статической кривой зависимости объемов воды Верхне-
Рузского водохранилища от уровней воды, млн. м³:

Уровень воды, м	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
202,20	1,168	1,173	1,177	1,182	1,186	1,190	1,195	1,199	1,204	1,208
30	1,212	1,217	1,221	1,226	1,230	1,234	1,238	1,243	1,246	1,252
40	1,256	1,260	1,265	1,269	1,274	1,278	1,282	1,287	1,291	1,296
50	1,300	1,310	1,330	1,340	1,360	1,370	1,390	1,400	1,410	1,420
60	1,440	1,450	1,470	1,480	1,490	1,510	1,520	1,540	1,550	1,560
70	1,580	1,590	1,610	1,620	1,630	1,650	1,660	1,680	1,690	1,700
80	1,720	1,730	1,750	1,760	1,770	1,790	1,800	1,820	1,830	1,840
90	1,860	1,870	1,890	1,900	1,910	1,930	1,940	1,960	1,970	1,980
203,00	2,000	2,010	2,030	2,040	2,050	2,050	2,080	2,090	2,110	2,120
10	2,130	2,150	2,160	2,180	2,190	2,200	2,210	2,230	2,240	2,260
20	2,270	2,280	2,300	2,310	2,330	2,340	2,350	2,370	2,380	2,400
30	2,410	2,420	2,440	2,450	2,470	2,480	2,490	2,510	2,520	2,540
40	2,550	2,560	2,580	2,590	2,610	2,620	2,630	2,650	2,660	2,670
50	2,690	2,700	2,720	2,730	2,740	2,760	2,770	2,790	2,800	2,810
60	2,830	2,840	2,860	2,870	2,880	2,900	2,910	2,930	2,940	2,950
70	2,970	2,980	3,000	3,010	3,020	3,040	3,050	3,070	3,080	3,090
80	3,110	3,120	3,140	3,150	3,160	3,180	3,190	3,210	3,220	3,230
90	3,250	3,260	3,280	3,290	3,300	3,320	3,330	3,350	3,360	3,370
204,00	3,390	3,400	3,420	3,430	3,440	3,460	3,470	3,490	3,500	3,510
10	3,530	3,540	3,560	3,570	3,580	3,600	3,610	3,630	3,640	3,650
20	3,670	3,680	3,700	3,710	3,720	3,740	3,750	3,770	3,780	3,790
30	3,810	3,820	3,840	3,850	3,860	3,880	3,890	3,910	3,920	3,930
40	3,950	3,960	3,980	3,990	4,000	4,020	4,030	4,050	4,060	4,070
50	4,090	4,100	4,120	4,130	4,140	4,160	4,170	4,190	4,200	4,210
60	4,230	4,240	4,260	4,270	4,280	4,300	4,310	4,330	4,340	4,350
70	4,370	4,380	4,400	4,410	4,420	4,440	4,450	4,470	4,480	4,500
80	4,510	4,520	4,540	4,550	4,570	4,580	4,590	4,610	4,620	4,640
90	4,650	4,660	4,680	4,690	4,710	4,720	4,730	4,750	4,760	4,780
205,00	4,800	4,830	4,850	4,880	4,900	4,930	4,950	4,980	5,000	5,030
10	5,060	5,080	5,110	5,130	5,160	5,180	5,210	5,240	5,260	5,280
20	5,310	5,340	5,360	5,390	5,410	5,440	5,460	5,490	5,520	5,540
30	5,570	5,590	5,620	5,640	5,670	5,700	5,720	5,750	5,770	5,800
40	5,820	5,850	5,880	5,900	5,930	5,960	5,980	6,000	6,030	6,050
50	6,090	6,110	6,130	6,160	6,180	6,210	6,230	6,250	6,280	6,310
60	6,340	6,360	6,390	6,410	6,440	6,460	6,490	6,520	6,540	6,570
70	6,590	6,620	6,640	6,670	6,690	6,720	6,750	6,770	6,800	6,820
80	6,850	6,870	6,900	6,920	6,950	6,980	7,000	7,030	7,050	7,060
90	7,080	7,110	7,130	7,160	7,180	7,200	7,230	7,260	7,290	7,310
206,00	7,340	7,360	7,390	7,410	7,440	7,470	7,490	7,520	7,540	7,570
10	7,590	7,620	7,640	7,670	7,690	7,720	7,750	7,770	7,790	7,820
20	7,850	7,870	7,900	7,930	7,950	8,000	8,040	8,080	8,120	8,160
30	8,200	8,240	8,280	8,320	8,360	8,410	8,450	8,490	8,530	8,570
40	8,610	8,650	8,690	8,730	8,780	8,820	8,860	8,900	8,940	8,980
50	9,020	9,060	9,100	9,140	9,180	9,220	9,260	9,300	9,350	9,390
60	9,430	9,470	9,510	9,550	9,590	9,630	9,690	9,720	9,750	9,790
70	9,840	9,880	9,920	9,960	10,000	10,040	10,080	10,120	10,160	10,200
80	10,240	10,280	10,330	10,360	10,410	10,450	10,490	10,530	10,570	10,610
90	10,650	10,690	10,730	10,770	10,810	10,860	10,900	10,940	10,970	11,020
207,00	11,060	11,080	11,140	11,180	11,220	11,260	11,300	11,350	11,390	11,430
10	11,470	11,510	11,550	11,590	11,630	11,670	11,710	11,750	11,790	11,840

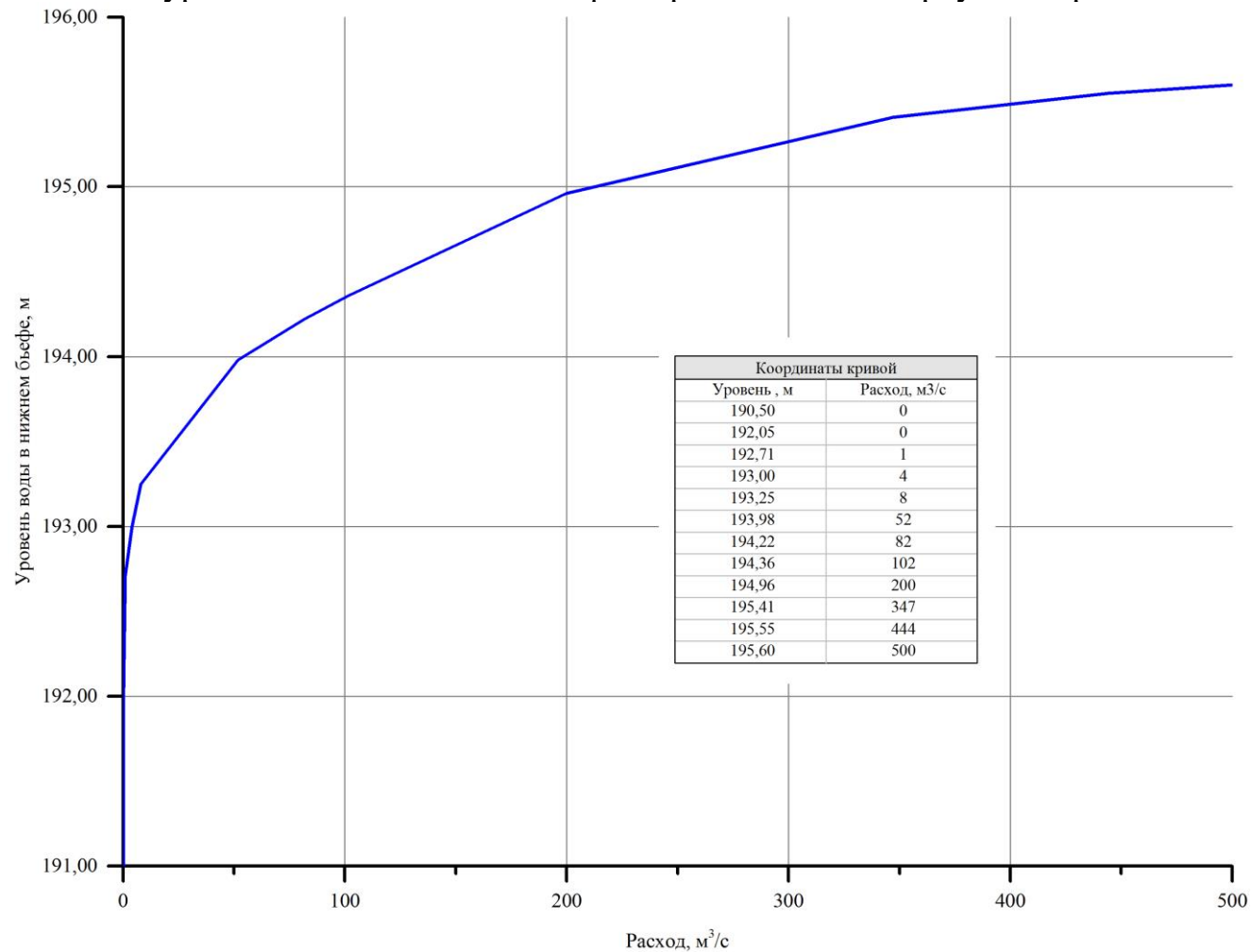
Приложение № 19
к Правилам использования водных ресурсов
водохранилищ Вазузской гидротехнической
системы (Вазузское, Яузское, Верхне-Русское),
утвержденным приказом Росводресурсов
от _____ № _____

Зависимость уровней воды в нижнем бьефе Зубцовского гидроузла от расходов воды



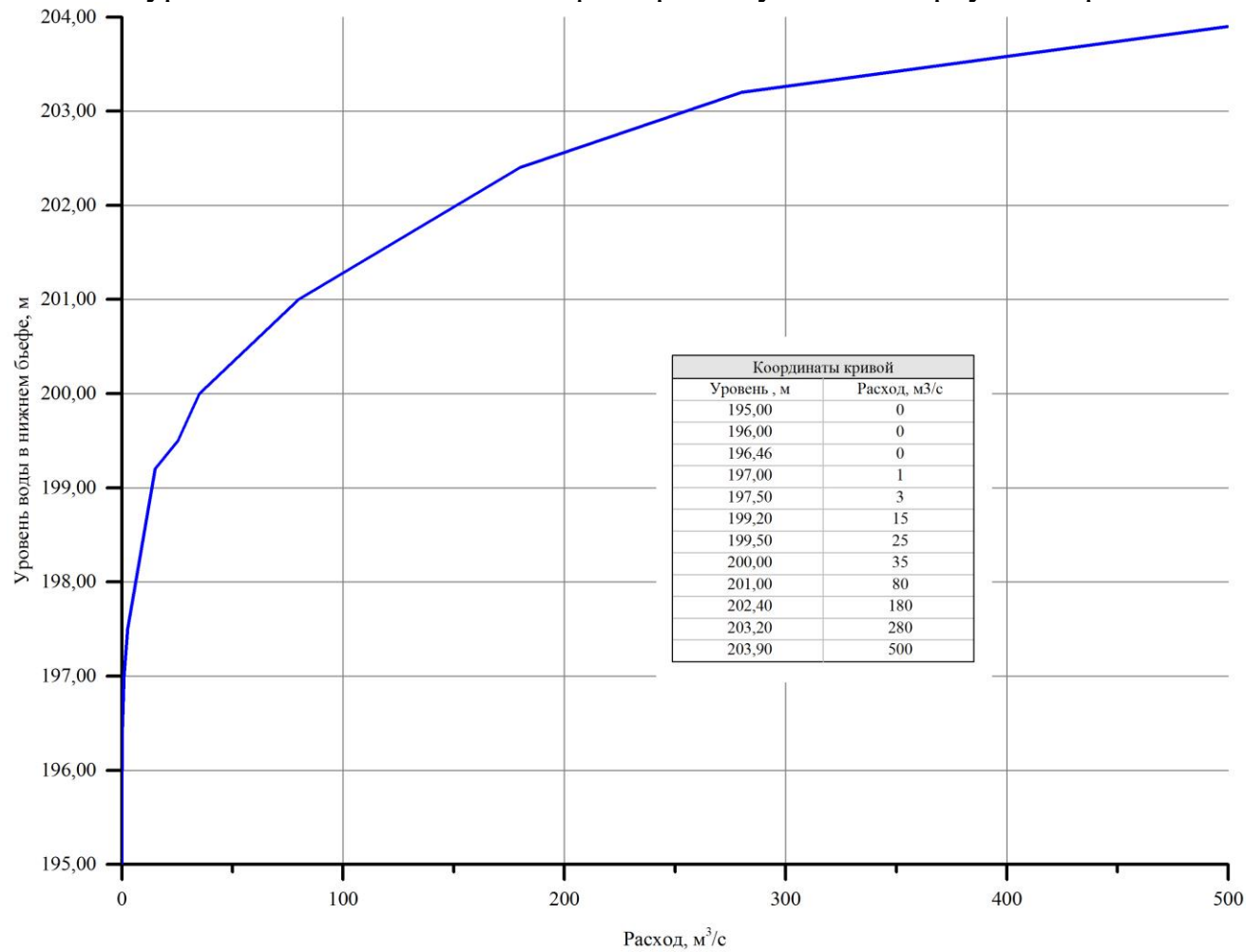
Приложение № 20
к Правилам использования водных ресурсов
водохранилищ Вазузской гидротехнической
системы (Вазузское, Яузское, Верхне-Русское),
утвержденным приказом Росводресурсов
от _____ № _____

Зависимость уровней воды в нижнем бьефе Кармановского гидроузла от расходов воды



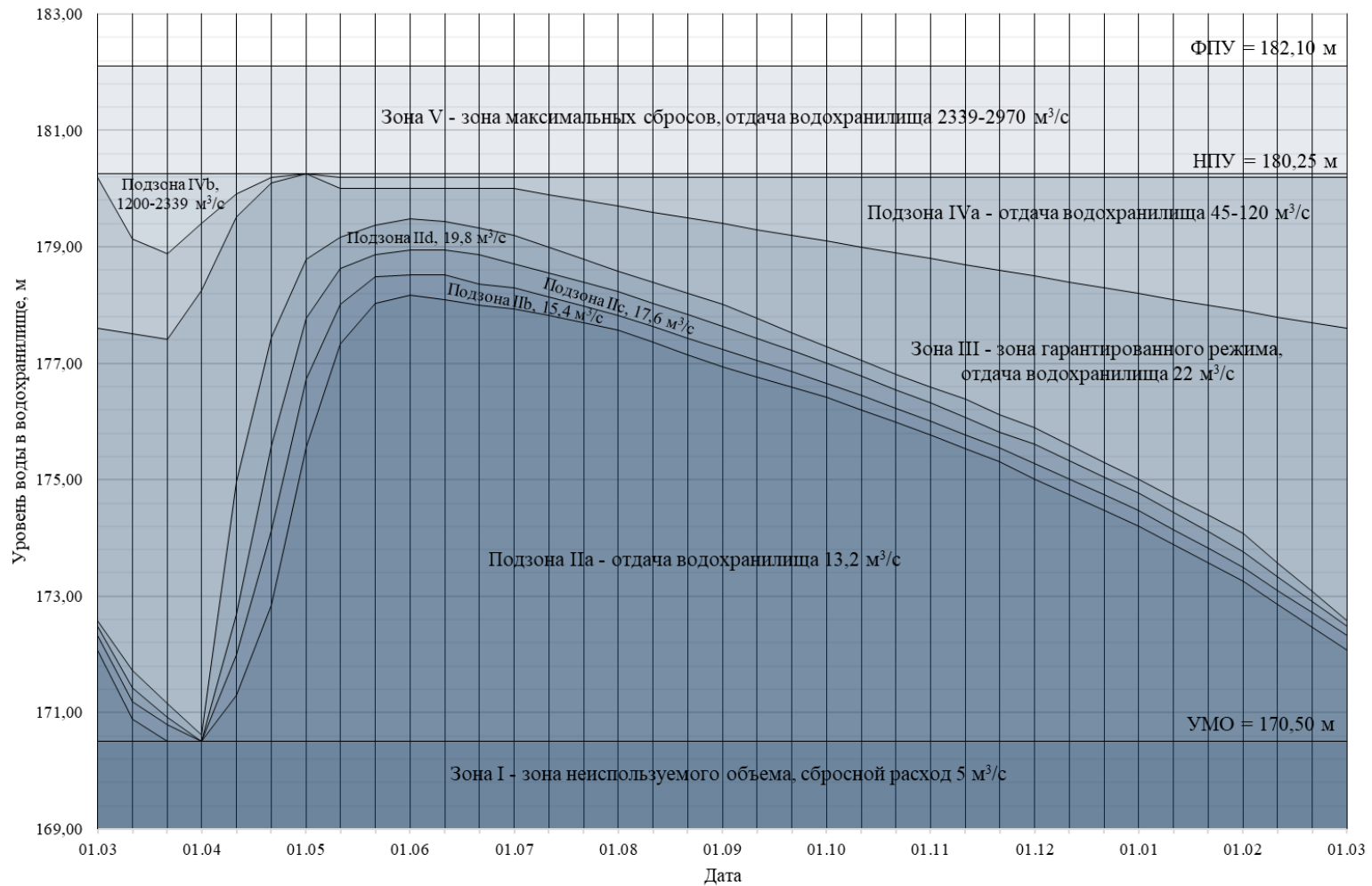
Приложение № 21
к Правилам использования водных ресурсов
водохранилищ Вазузской гидротехнической
системы (Вазузское, Яузское, Верхне-Русское),
утвержденным приказом Росводресурсов
от _____ № _____

Зависимость уровней воды в нижнем бьефе Верхне-Русского гидроузла от расходов воды



Приложение № 22
к Правилам использования водных ресурсов
водохранилищ Вазузской гидротехнической
системы (Вазузское, Яузское, Верхне-Рузское),
утвержденным приказом Росводресурсов
от _____ № _____

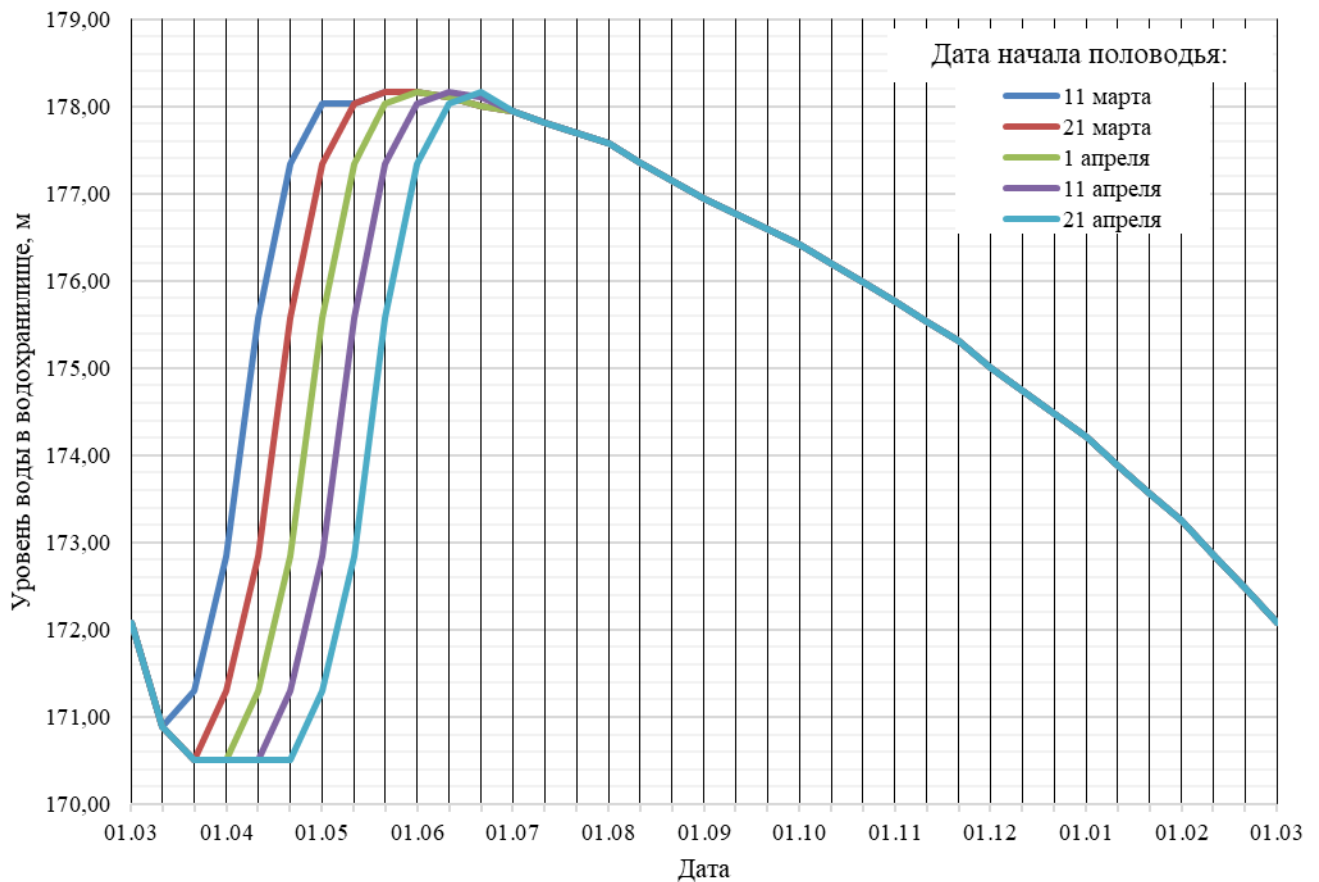
Диспетчерский график работы Вазузского водохранилища



Координаты границ зон диспетчерского графика работы Вазузского водохранилища, м

Дата	Зона I	Линия 1	Зона II	Линия 2	Зона II	Линия 3	Зона II	Линия 4	Зона II	Линия 5	Зона III	Линия 6	Зона IV	Линия 7	Зона IV	Линия 8	Зона V
11 марта	Зона I – зона неиспользуемого объема, 5 м ³ /с	170,50	Подзона IIa, отдача снижена на 40%, 13,2 м ³ /с	170,89	Подзона IIb, отдача снижена на 30%, 15,4 м ³ /с	171,19	Подзона IIc, отдача снижена на 20%, 17,6 м ³ /с	171,42	Подзона IId, отдача снижена на 10%, 19,8 м ³ /с	171,72	Зона III, зона гарантированного режима, 22 м ³ /с	177,50	Подзона IVa, повышенная отдача, 45-120 м ³ /с	179,14	Подзона IVb, повышенная отдача, 1200-2339 м ³ /с	180,25	Зона V, зона максимальных сбросов, 2339-2970 м ³ /с
21 марта		170,50		170,50		170,79		170,92		171,15		177,41		178,88		180,25	
1 апреля		170,50		170,50		170,50		170,50		170,62		178,25		179,40		180,25	
11 апреля		170,50		171,30		172,00		172,69		174,97		179,52		179,91		180,25	
21 апреля		170,50		172,85		174,12		175,58		177,44		180,10		180,20		180,25	
1 мая		170,50		175,57		176,74		177,78		178,79		180,25		180,25		180,25	
11 мая		170,50		177,34		178,02		178,63		179,17		180,00		180,20		180,25	
21 мая		170,50		178,03		178,48		178,86		179,37		180,00		180,20		180,25	
1 июня		170,50		178,17		178,52		178,94		179,48		180,00		180,20		180,25	
11 июня		170,50		178,10		178,52		178,94		179,44		180,00		180,20		180,25	
21 июня		170,50		178,00		178,36		178,86		179,33		180,00		180,20		180,25	
1 июля		170,50		177,94		178,29		178,71		179,20		180,00		180,20		180,25	
1 августа		170,50		177,57		177,82		178,23		178,59		179,70		180,20		180,25	
1 сентября		170,50		176,94		177,24		177,64		178,02		179,40		180,20		180,25	
1 октября		170,50		176,41		176,66		177,01		177,28		179,10		180,20		180,25	
1 ноября		170,50		175,77		176,01		176,32		176,59		178,80		180,20		180,25	
11 ноября		170,50		175,54		175,77		176,07		176,39		178,70		180,20		180,25	
21 ноября	170,50	175,31	175,55	175,82	176,12	178,60	180,20	180,25									
1 декабря	170,50	175,01	175,28	175,61	175,89	178,50	180,20	180,25									
1 января	170,50	174,21	174,47	174,77	175,01	178,20	180,20	180,25									
1 февраля	170,50	173,25	173,50	173,77	174,08	177,90	180,20	180,25									
1 марта	170,50	172,08	172,32	172,48	172,58	177,60	180,20	180,25									

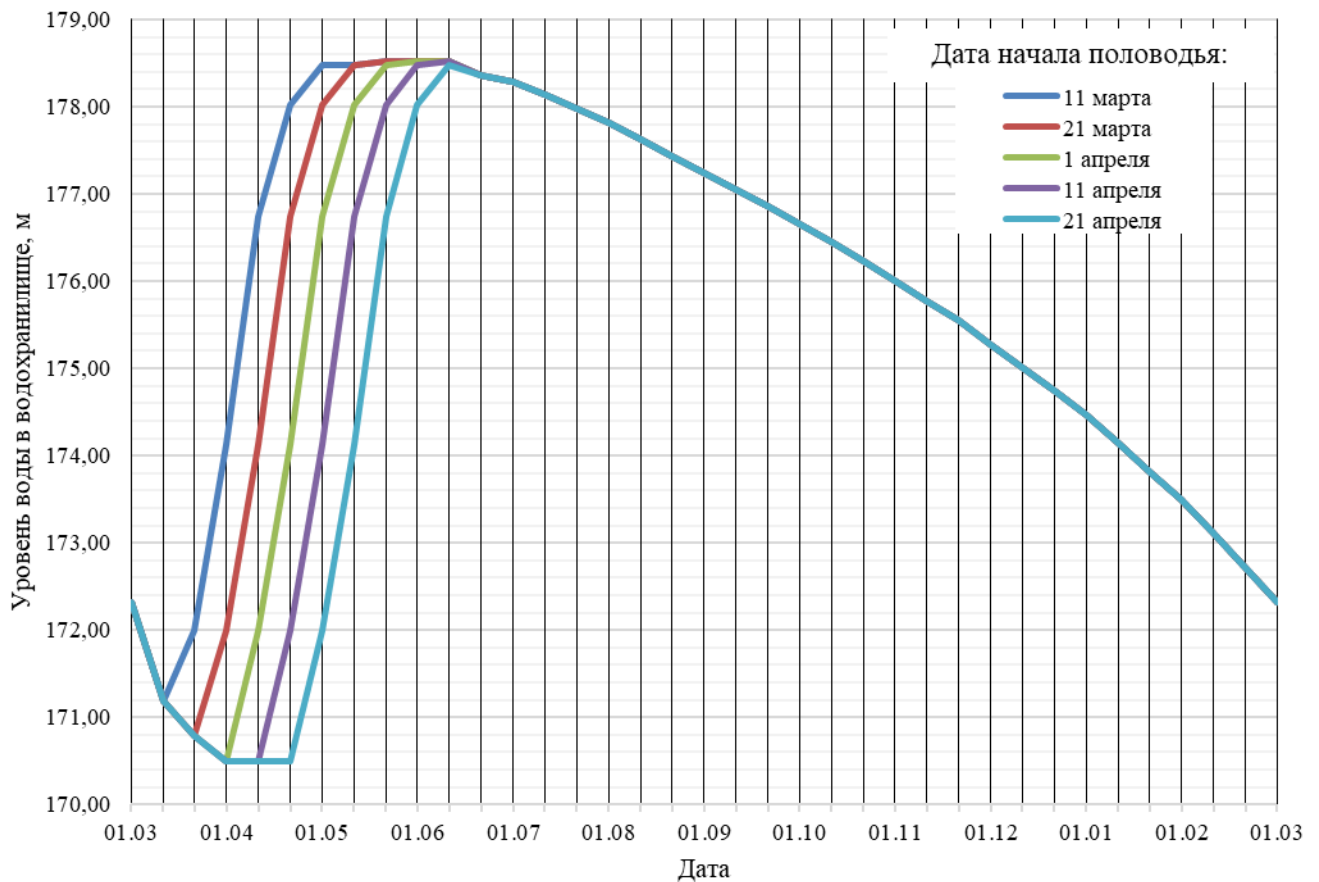
Границы подзон Па и Пб (линия 2) диспетчерского графика работы Вазузского водохранилища в зависимости от даты начала половодья



Координаты границ подзон Па и Пб (линия 2) диспетчерского графика работы Вазузского водохранилища в зависимости от даты начала половодья, м:

Дата	Дата начала половодья				
	11 марта	21 марта	1 апреля	11 апреля	21 апреля
11 марта	170,89	170,89	170,89	170,89	170,89
21 марта	171,30	170,50	170,50	170,50	170,50
1 апреля	172,85	171,30	170,50	170,50	170,50
11 апреля	175,57	172,85	171,30	170,50	170,50
21 апреля	177,34	175,57	172,85	171,30	170,50
1 мая	178,03	177,34	175,57	172,85	171,30
11 мая	178,03	178,03	177,34	175,57	172,85
21 мая	178,17	178,17	178,03	177,34	175,57
1 июня	178,17	178,17	178,17	178,03	177,34
11 июня	178,10	178,10	178,10	178,17	178,03
21 июня	178,00	178,00	178,00	178,10	178,17
1 июля	177,94	177,94	177,94	177,94	177,94
1 августа	177,57	177,57	177,57	177,57	177,57
1 сентября	176,94	176,94	176,94	176,94	176,94
1 октября	176,41	176,41	176,41	176,41	176,41
1 ноября	175,77	175,77	175,77	175,77	175,77
11 ноября	175,54	175,54	175,54	175,54	175,54
21 ноября	175,31	175,31	175,31	175,31	175,31
1 декабря	175,01	175,01	175,01	175,01	175,01
1 января	174,21	174,21	174,21	174,21	174,21
1 февраля	173,25	173,25	173,25	173,25	173,25
1 марта	172,08	172,08	172,08	172,08	172,08

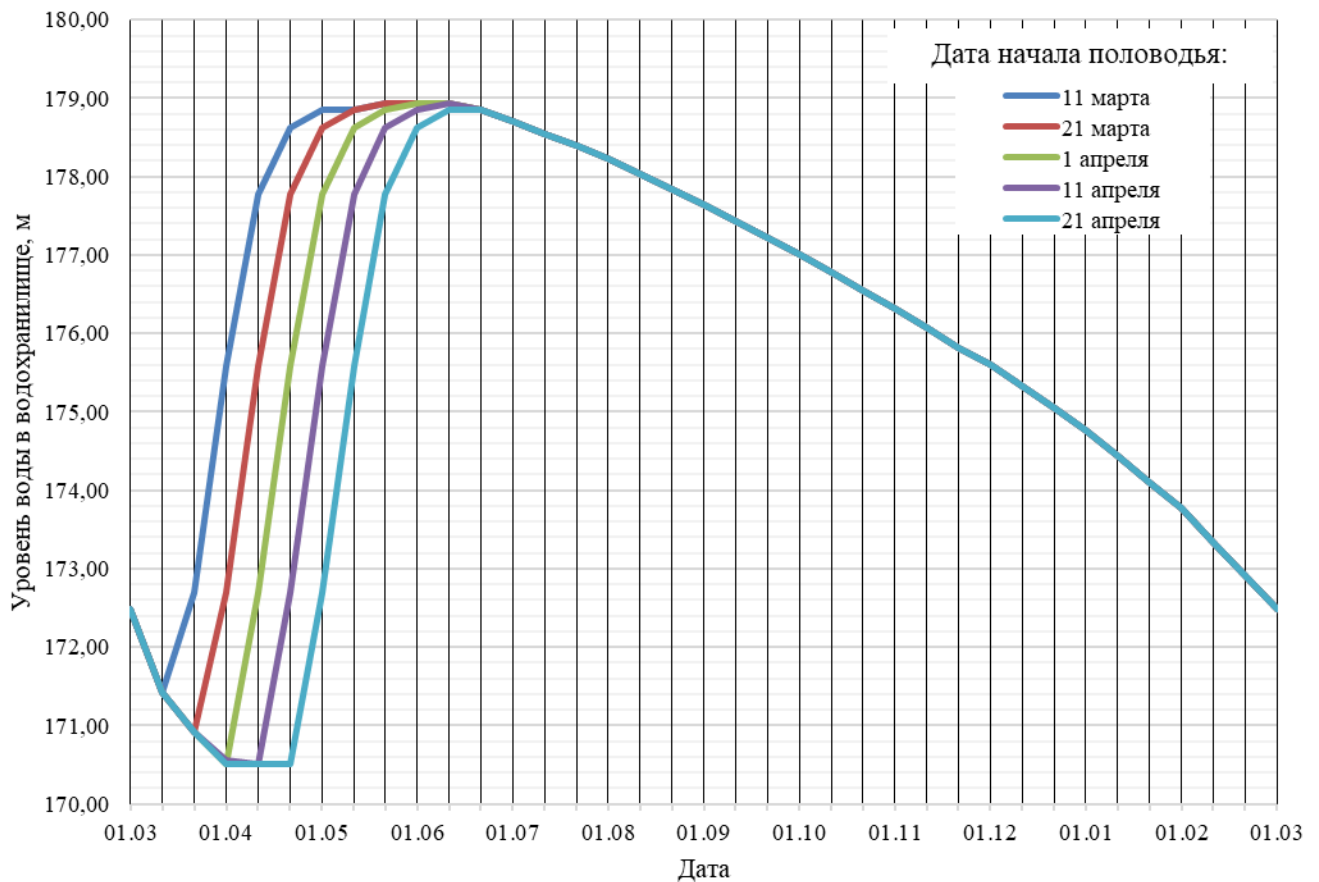
Границы подзон Пв и Пс (линия 3) диспетчерского графика работы Вазузского водохранилища в зависимости от даты начала половодья



Координаты границ подзон Пв и Пс (линия 3) диспетчерского графика работы Вазузского водохранилища в зависимости от даты начала половодья, м:

Дата	Дата начала половодья				
	11 марта	21 марта	1 апреля	11 апреля	21 апреля
11 марта	171,19	171,19	171,19	171,19	171,19
21 марта	172,00	170,79	170,79	170,79	170,79
1 апреля	174,12	172,00	170,50	170,50	170,50
11 апреля	176,74	174,12	172,00	170,50	170,50
21 апреля	178,02	176,74	174,12	172,00	170,50
1 мая	178,48	178,02	176,74	174,12	172,00
11 мая	178,48	178,48	178,02	176,74	174,12
21 мая	178,52	178,52	178,48	178,02	176,74
1 июня	178,52	178,52	178,52	178,48	178,02
11 июня	178,52	178,52	178,52	178,52	178,48
21 июня	178,36	178,36	178,36	178,36	178,36
1 июля	178,29	178,29	178,29	178,29	178,29
1 августа	177,82	177,82	177,82	177,82	177,82
1 сентября	177,24	177,24	177,24	177,24	177,24
1 октября	176,66	176,66	176,66	176,66	176,66
1 ноября	176,01	176,01	176,01	176,01	176,01
11 ноября	175,77	175,77	175,77	175,77	175,77
21 ноября	175,55	175,55	175,55	175,55	175,55
1 декабря	175,28	175,28	175,28	175,28	175,28
1 января	174,47	174,47	174,47	174,47	174,47
1 февраля	173,50	173,50	173,50	173,50	173,50
1 марта	172,32	172,32	172,32	172,32	172,32

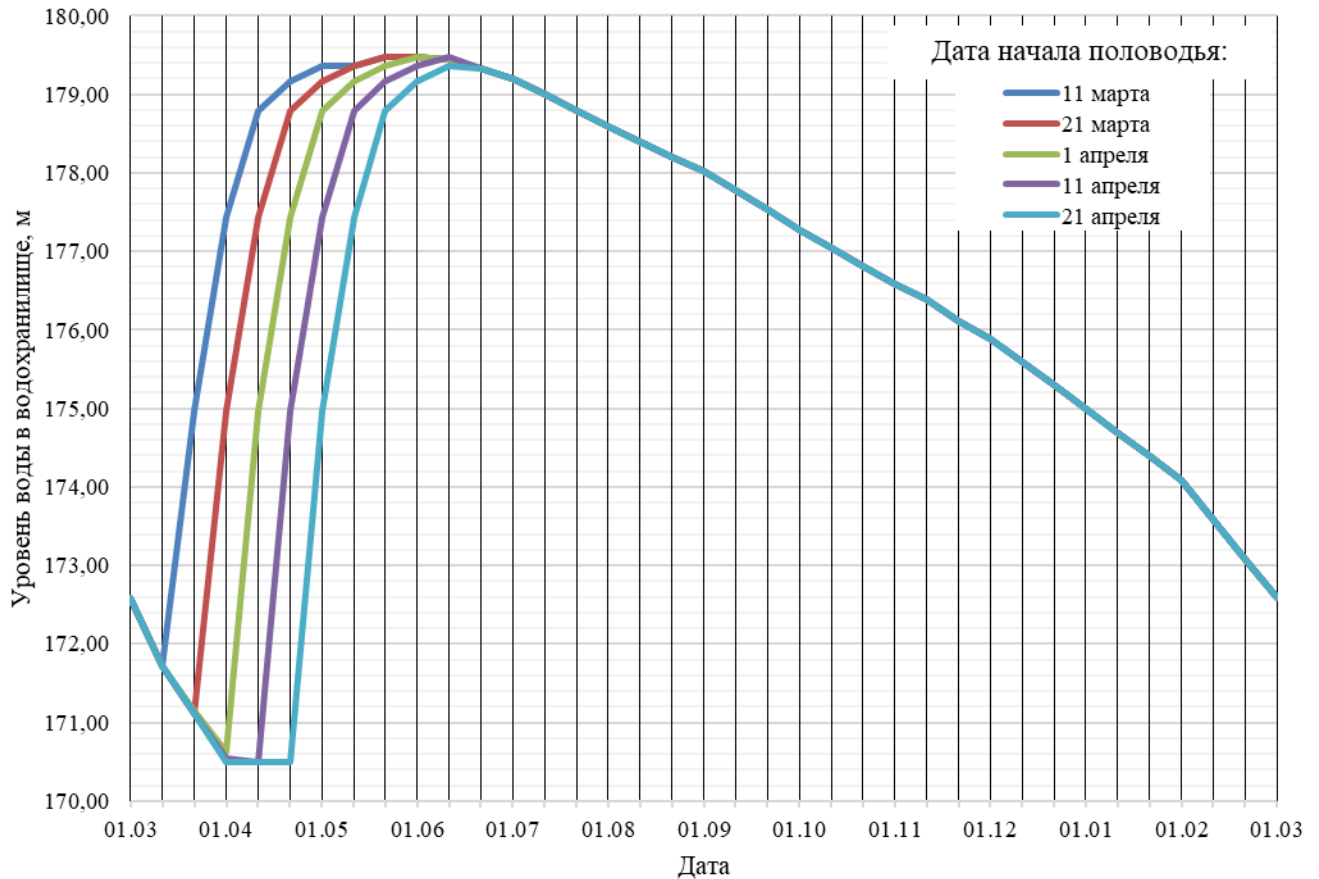
Границы подзон Пс и Пд (линия 4) диспетчерского графика работы Вазузского водохранилища в зависимости от даты начала половодья



Координаты границ подзон Пс и Пд (линия 4) диспетчерского графика работы Вазузского водохранилища в зависимости от даты начала половодья, м:

Дата	Дата начала половодья				
	11 марта	21 марта	1 апреля	11 апреля	21 апреля
11 марта	171,42	171,42	171,42	171,42	171,42
21 марта	172,69	170,92	170,92	170,92	170,92
1 апреля	175,58	172,69	170,50	170,55	170,50
11 апреля	177,78	175,58	172,69	170,50	170,50
21 апреля	178,63	177,78	175,58	172,69	170,50
1 мая	178,86	178,63	177,78	175,58	172,69
11 мая	178,86	178,86	178,63	177,78	175,58
21 мая	178,94	178,94	178,86	178,63	177,78
1 июня	178,94	178,94	178,94	178,86	178,63
11 июня	178,94	178,94	178,94	178,94	178,86
21 июня	178,86	178,86	178,86	178,86	178,86
1 июля	178,71	178,71	178,71	178,71	178,71
1 августа	178,23	178,23	178,23	178,23	178,23
1 сентября	177,64	177,64	177,64	177,64	177,64
1 октября	177,01	177,01	177,01	177,01	177,01
1 ноября	176,32	176,32	176,32	176,32	176,32
11 ноября	176,07	176,07	176,07	176,07	176,07
21 ноября	175,82	175,82	175,82	175,82	175,82
1 декабря	175,61	175,61	175,61	175,61	175,61
1 января	174,77	174,77	174,77	174,77	174,77
1 февраля	173,77	173,77	173,77	173,77	173,77
1 марта	172,48	172,48	172,48	172,48	172,48

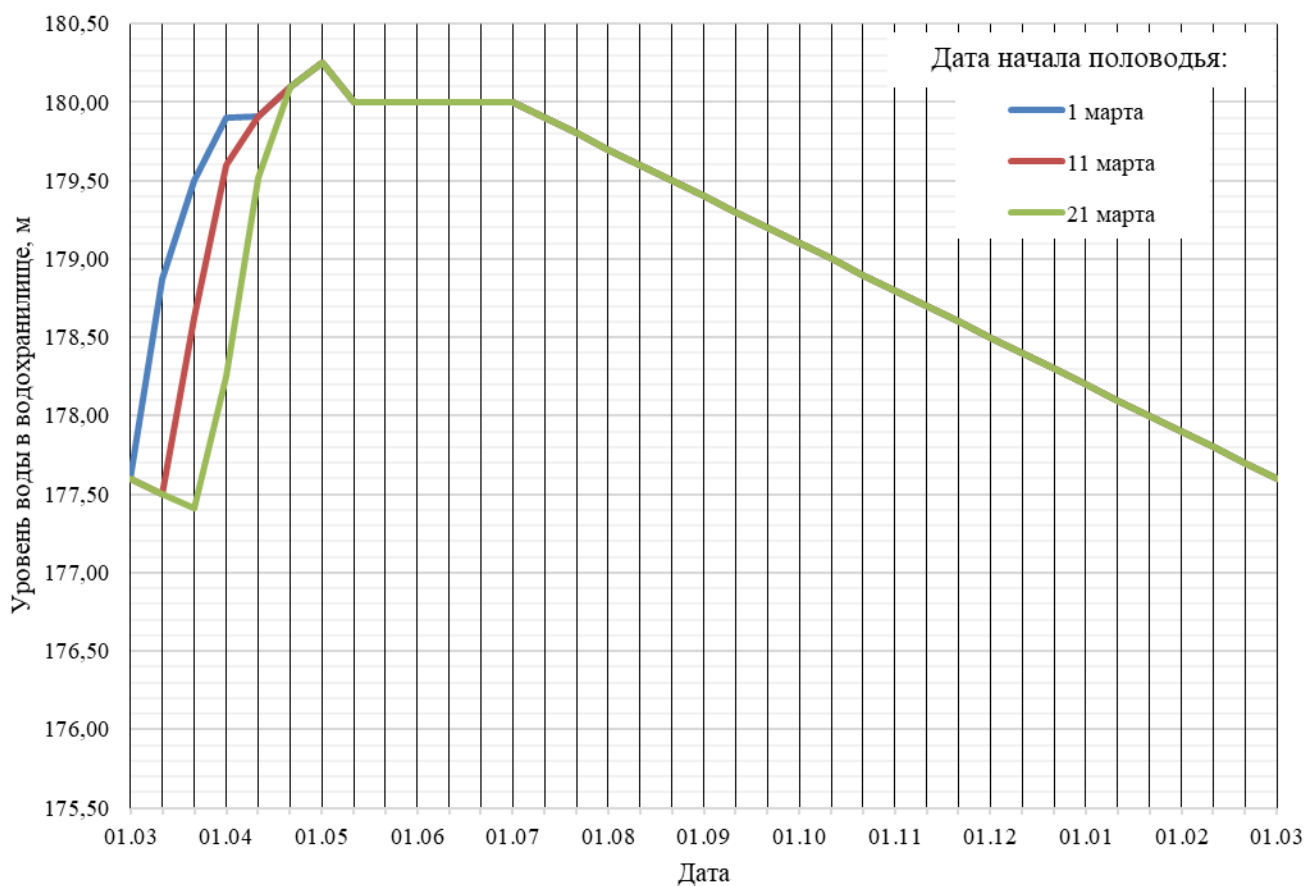
Границы подзоны II_d и зоны III (линия 5) диспетчерского графика работы Вазузского водохранилища в зависимости от даты начала половодья



Координаты границ подзоны II_d и зоны III (линия 5) диспетчерского графика работы Вазузского водохранилища в зависимости от даты начала половодья, м:

Дата	Дата начала половодья				
	11 марта	21 марта	1 апреля	11 апреля	21 апреля
11 марта	171,72	171,72	171,72	171,72	171,72
21 марта	174,97	171,12	171,15	171,12	171,12
1 апреля	177,44	174,97	170,62	170,55	170,50
11 апреля	178,79	177,44	174,97	170,50	170,50
21 апреля	179,17	178,79	177,44	174,97	170,50
1 мая	179,37	179,17	178,79	177,44	174,97
11 мая	179,37	179,37	179,17	178,79	177,44
21 мая	179,48	179,48	179,37	179,17	178,79
1 июня	179,48	179,48	179,48	179,37	179,17
11 июня	179,44	179,44	179,44	179,48	179,37
21 июня	179,33	179,33	179,33	179,33	179,33
1 июля	179,20	179,20	179,20	179,20	179,20
1 августа	178,59	178,59	178,59	178,59	178,59
1 сентября	178,02	178,02	178,02	178,02	178,02
1 октября	177,28	177,28	177,28	177,28	177,28
1 ноября	176,59	176,59	176,59	176,59	176,59
11 ноября	176,39	176,39	176,39	176,39	176,39
21 ноября	176,12	176,12	176,12	176,12	176,12
1 декабря	175,89	175,89	175,89	175,89	175,89
1 января	175,01	175,01	175,01	175,01	175,01
1 февраля	174,08	174,08	174,08	174,08	174,08
1 марта	172,58	172,58	172,58	172,58	172,58

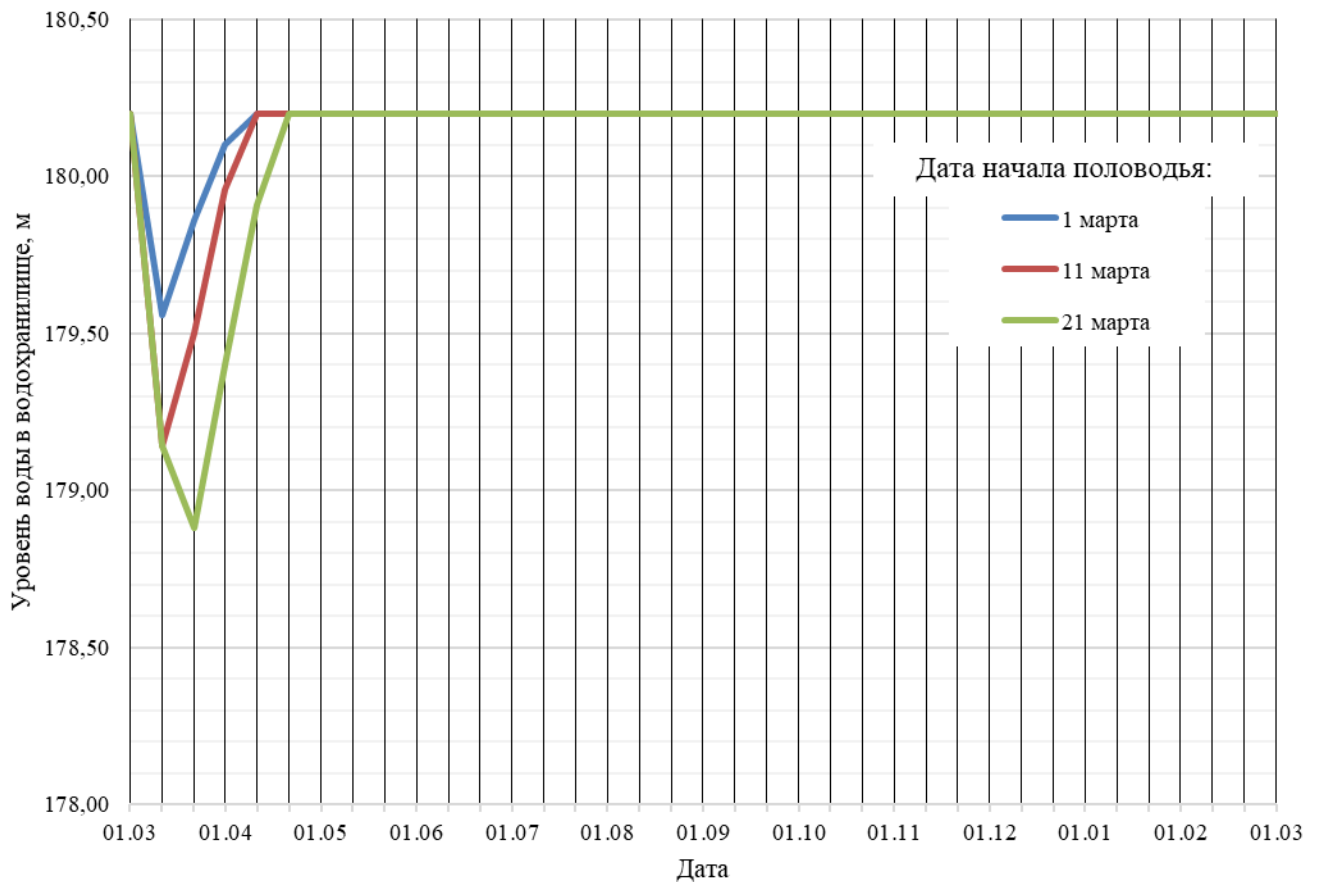
Границы зоны III и подзоны IVa (линия б) диспетчерского графика работы Вазузского водохранилища в зависимости от даты начала половодья



Координаты границ зоны III и подзоны IVa (линия б) диспетчерского графика Вазузского водохранилища в зависимости от даты начала половодья, м:

Дата	Дата начала половодья		
	1 марта	11 марта	21 марта
11 марта	178,87	177,50	177,50
21 марта	179,50	178,63	177,41
1 апреля	179,90	179,60	178,25
11 апреля	179,91	179,91	179,52
21 апреля	180,10	180,10	180,10
1 мая	180,25	180,25	180,25
11 мая	180,00	180,00	180,00
21 мая	180,00	180,00	180,00
1 июня	180,00	180,00	180,00
11 июня	180,00	180,00	180,00
21 июня	180,00	180,00	180,00
1 июля	180,00	180,00	180,00
1 августа	179,70	179,70	179,70
1 сентября	179,40	179,40	179,40
1 октября	179,10	179,10	179,10
1 ноября	178,80	178,80	178,80
11 ноября	178,70	178,70	178,70
21 ноября	178,60	178,60	178,60
1 декабря	178,50	178,50	178,50
1 января	178,20	178,20	178,20
1 февраля	177,90	177,90	177,90
1 марта	177,60	177,60	177,60

Границы подзон IVa и IVb (линия 7) диспетчерского графика работы Вазузского водохранилища в зависимости от даты начала половодья

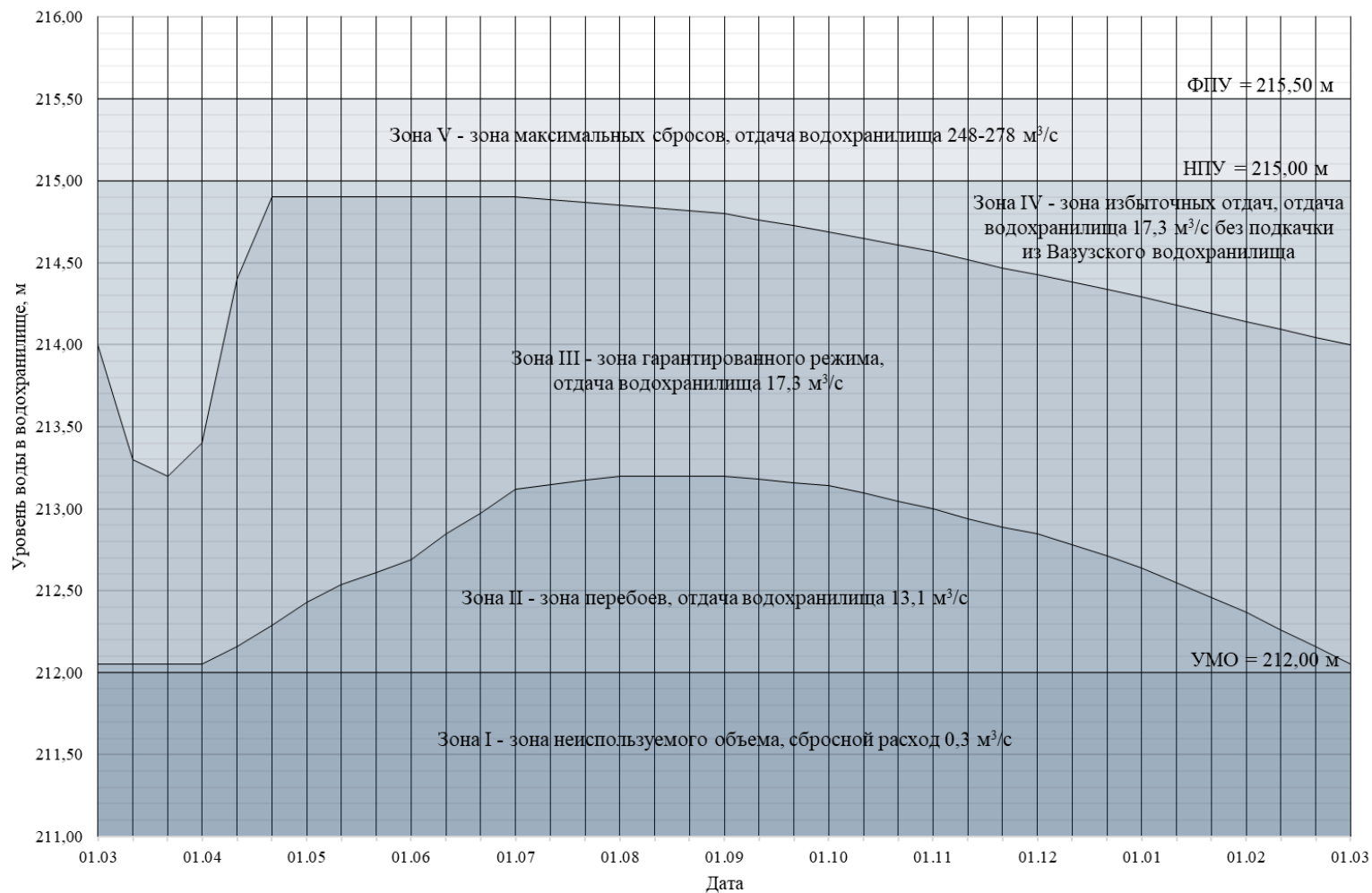


Координаты границ подзон IVa и IVb (линия 7) диспетчерского графика работы Вазузского водохранилища в зависимости от даты начала половодья, м:

Дата	Дата начала половодья		
	1 марта	11 марта	21 марта
11 марта	179,56	179,14	179,14
21 марта	179,86	179,50	178,88
1 апреля	180,10	179,96	179,40
11 апреля	180,20	180,20	179,91
21 апреля	180,20	180,20	180,20
1 мая	180,20	180,20	180,20
11 мая	180,20	180,20	180,20
21 мая	180,20	180,20	180,20
1 июня	180,20	180,20	180,20
11 июня	180,20	180,20	180,20
21 июня	180,20	180,20	180,20
1 июля	180,20	180,20	180,20
1 августа	180,20	180,20	180,20
1 сентября	180,20	180,20	180,20
1 октября	180,20	180,20	180,20
1 ноября	180,20	180,20	180,20
11 ноября	180,20	180,20	180,20
21 ноября	180,20	180,20	180,20
1 декабря	180,20	180,20	180,20
1 января	180,20	180,20	180,20
1 февраля	180,20	180,20	180,20
1 марта	180,20	180,20	180,20

Приложение № 23
к Правилам использования водных ресурсов
водохранилищ Вазузской гидротехнической
системы (Вазузское, Яузское, Верхне-Рузское),
утвержденным приказом Росводресурсов
от _____ № _____

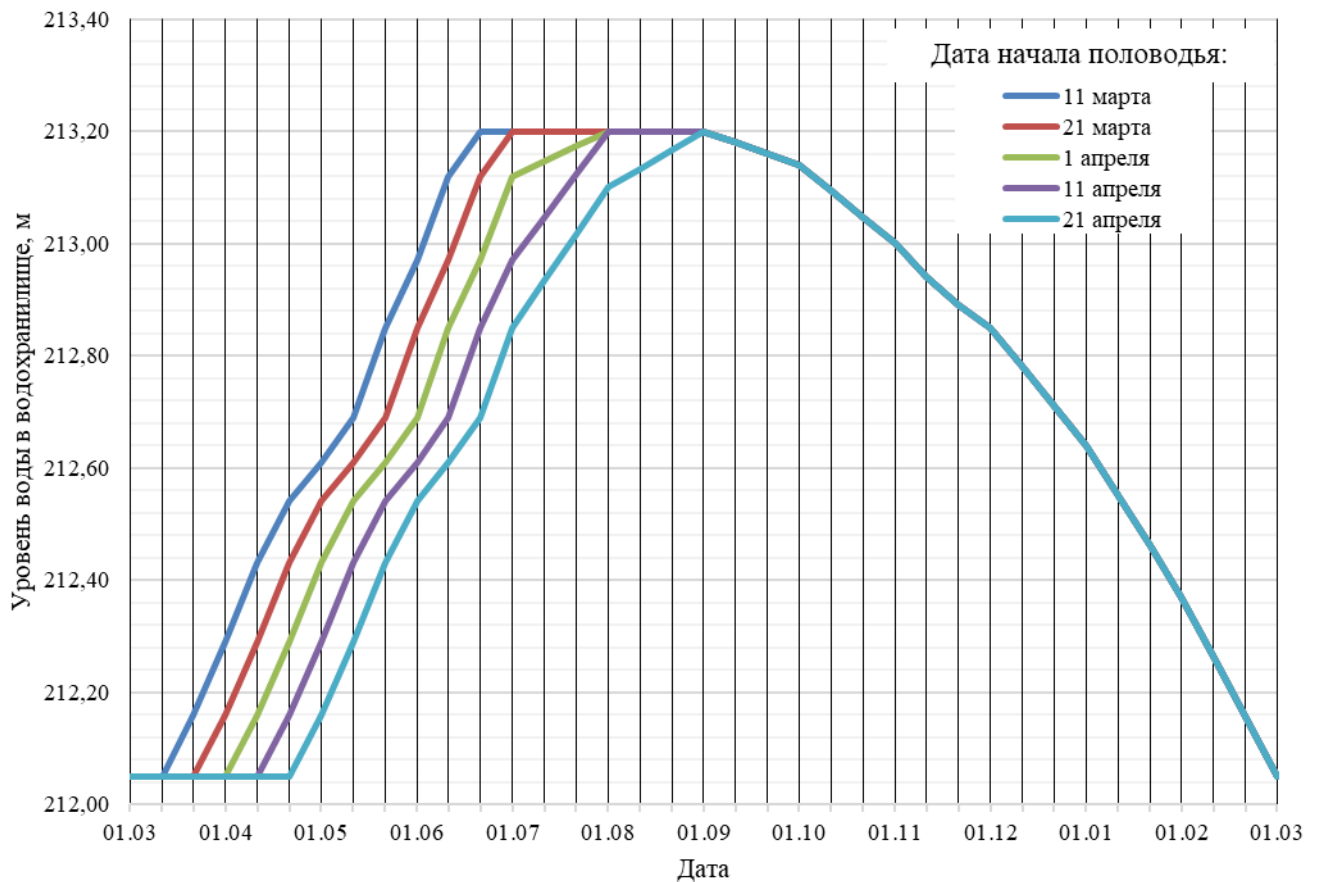
Диспетчерский график работы Яузского водохранилища



Координаты границ зон диспетчерского графика работы Яузского водохранилища, м

Дата	Зона I	Линия 1	Зона II	Линия 2	Зона III	Линия 3	Зона IV	Линия 4	Зона V
11 марта	Зона I – зона неиспользуемого объема, 0,3 м ³ /с	212,00	Зона II, зона пересбоек или сниженной, относительно гарантированной, отдачи водохранилища, 13,1 м ³ /с	212,05	Зона III, зона гарантированного режима, 17,3 м ³ /с	213,30	Зона IV, зона отдач сверх гарантированных (избыточных отдач), 17,3 м ³ /с при условии отсутствия подкачки из Вазузского водохранилища	215,00	Зона V, зона максимальных сбросов, 248-278 м ³ /с
21 марта		212,00		212,05		213,20		215,00	
1 апреля		212,00		212,05		213,40		215,00	
11 апреля		212,00		212,16		214,40		215,00	
21 апреля		212,00		212,29		214,90		215,00	
1 мая		212,00		212,43		214,90		215,00	
11 мая		212,00		212,54		214,90		215,00	
21 мая		212,00		212,61		214,90		215,00	
1 июня		212,00		212,69		214,90		215,00	
11 июня		212,00		212,85		214,90		215,00	
21 июня		212,00		212,97		214,90		215,00	
1 июля		212,00		213,12		214,90		215,00	
1 августа		212,00		213,20		214,85		215,00	
1 сентября		212,00		213,20		214,80		215,00	
1 октября		212,00		213,14		214,69		215,00	
1 ноября		212,00		213,00		214,57		215,00	
11 ноября		212,00		212,94		214,52		215,00	
21 ноября		212,00		212,89		214,47		215,00	
1 декабря		212,00		212,85		214,43		215,00	
1 января		212,00		212,64		214,29		215,00	
1 февраля	212,00	212,37	214,14	215,00					
1 марта	212,00	212,05	214,00	215,00					

Границы зон II и III (линия 2) диспетчерского графика Яузского водохранилища
в зависимости от даты начала половодья



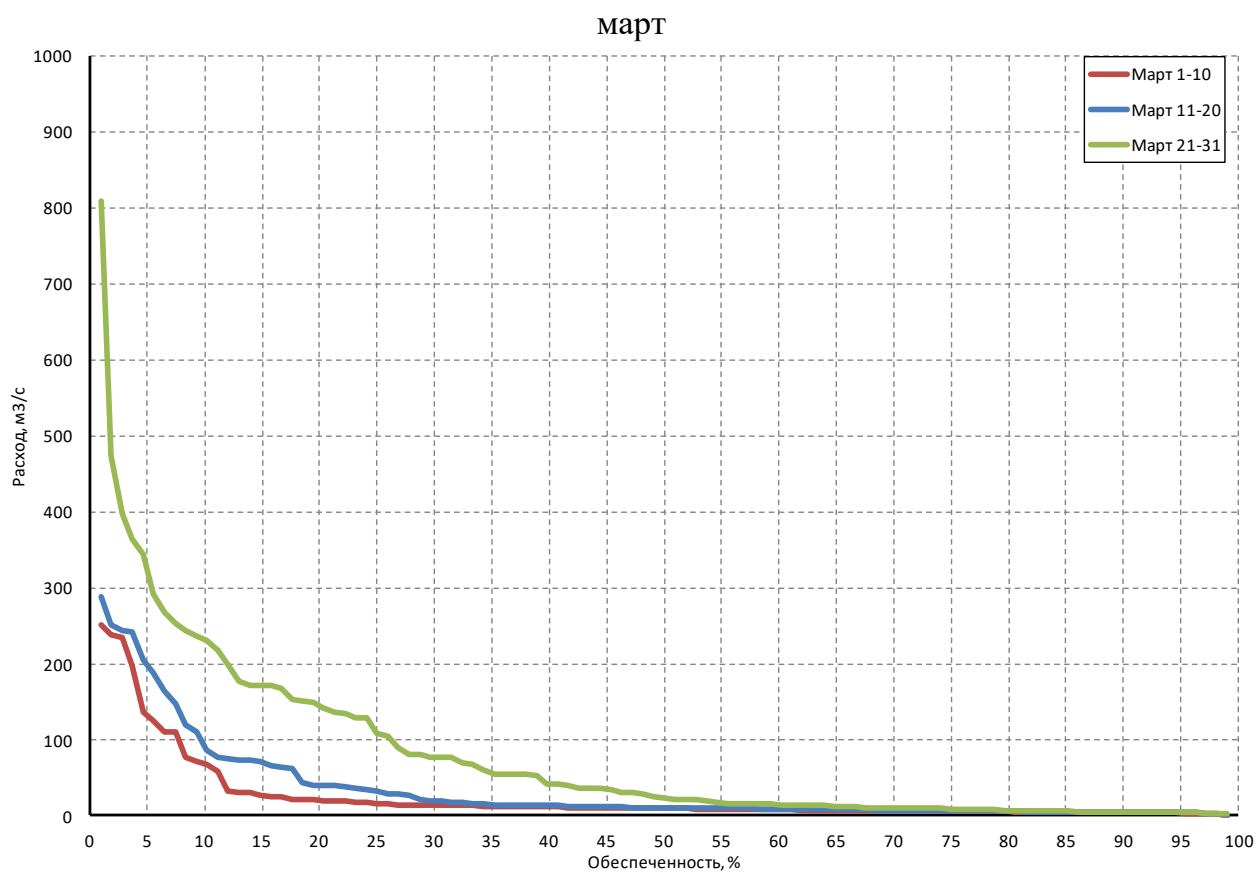
Координаты границ зон II и III (линия 2) диспетчерского графика работы Яузского
водохранилища в зависимости от даты начала половодья, м

Дата	Дата начала половодья				
	11 марта	21 марта	1 апреля	11 апреля	21 апреля
11 марта	212,05	212,05	212,05	212,05	212,05
21 марта	212,16	212,05	212,05	212,05	212,05
1 апреля	212,29	212,16	212,05	212,05	212,05
11 апреля	212,43	212,29	212,16	212,05	212,05
21 апреля	212,54	212,43	212,29	212,16	212,05
1 мая	212,61	212,54	212,43	212,29	212,16
11 мая	212,69	212,61	212,54	212,43	212,29
21 мая	212,85	212,69	212,61	212,54	212,43
1 июня	212,97	212,85	212,69	212,61	212,54
11 июня	213,12	212,97	212,85	212,69	212,61
21 июня	213,20	213,12	212,97	212,85	212,69
1 июля	213,20	213,20	213,12	212,97	212,85
1 августа	213,20	213,20	213,20	213,20	213,10
1 сентября	213,20	213,20	213,20	213,20	213,20
1 октября	213,14	213,14	213,14	213,14	213,14
1 ноября	213,00	213,00	213,00	213,00	213,00
11 ноября	212,94	212,94	212,94	212,94	212,94
21 ноября	212,89	212,89	212,89	212,89	212,89
1 декабря	212,85	212,85	212,85	212,85	212,85
1 января	212,64	212,64	212,64	212,64	212,64
1 февраля	212,37	212,37	212,37	212,37	212,37
1 марта	212,05	212,05	212,05	212,05	212,05

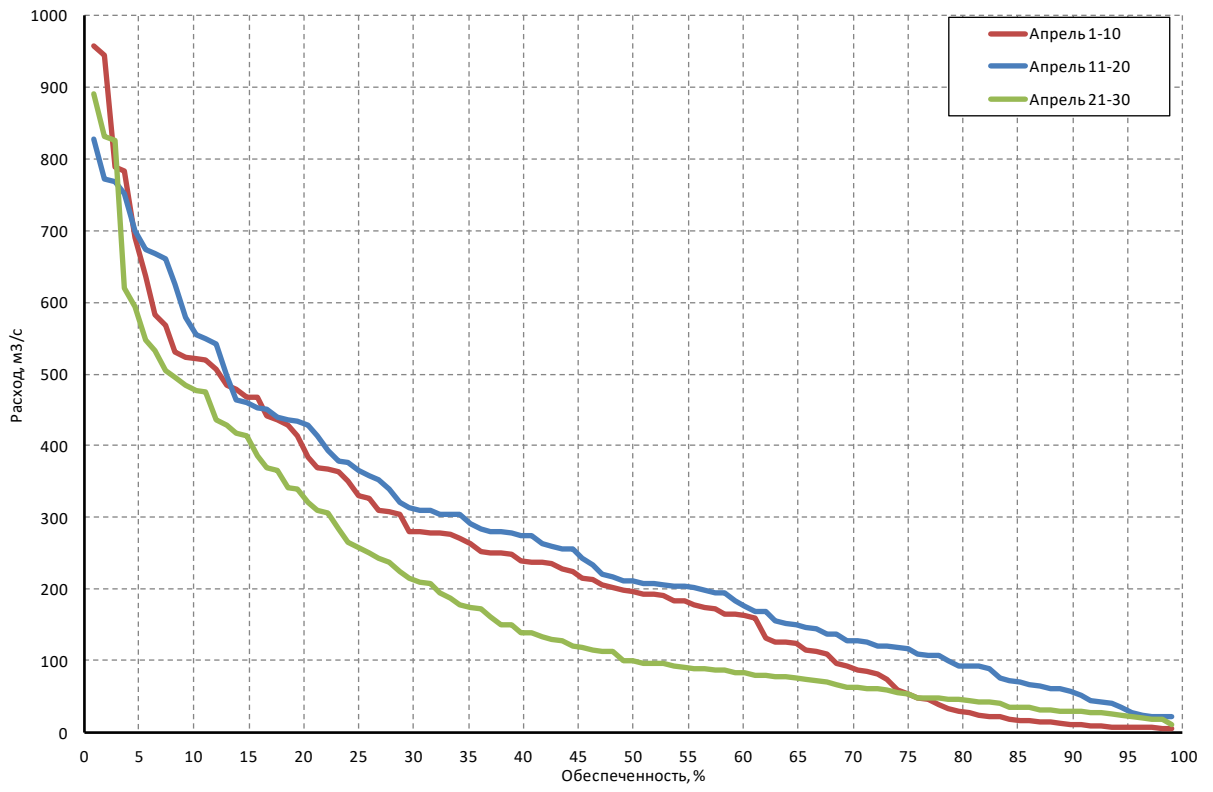
Приложение № 24
к Правилам использования водных ресурсов
водохранилищ Вазузской гидротехнической
системы (Вазузское, Яузское, Верхне-Рузское),
утвержденным приказом Росводресурсов
от _____ № _____

Кривые продолжительности основных элементов режимов работы Вазузского
водохранилища

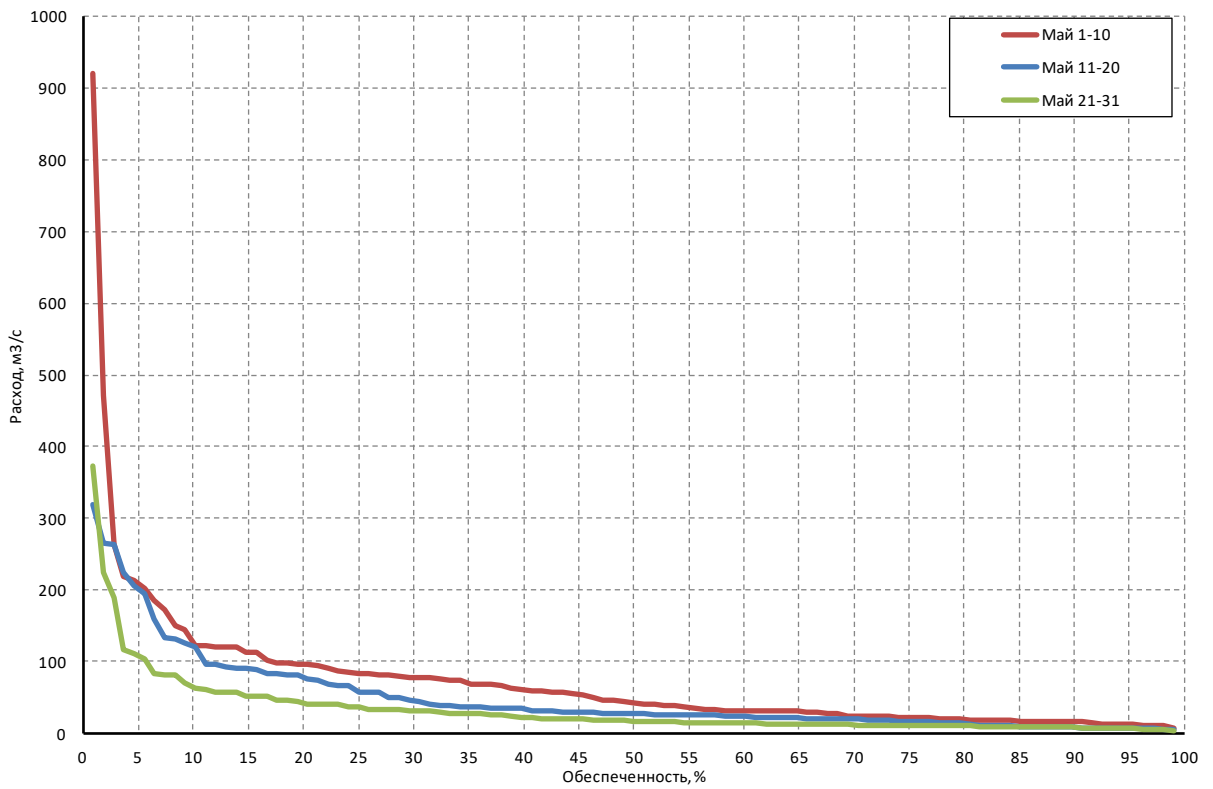
Расчетная обеспеченность общего притока воды в Вазузское водохранилище



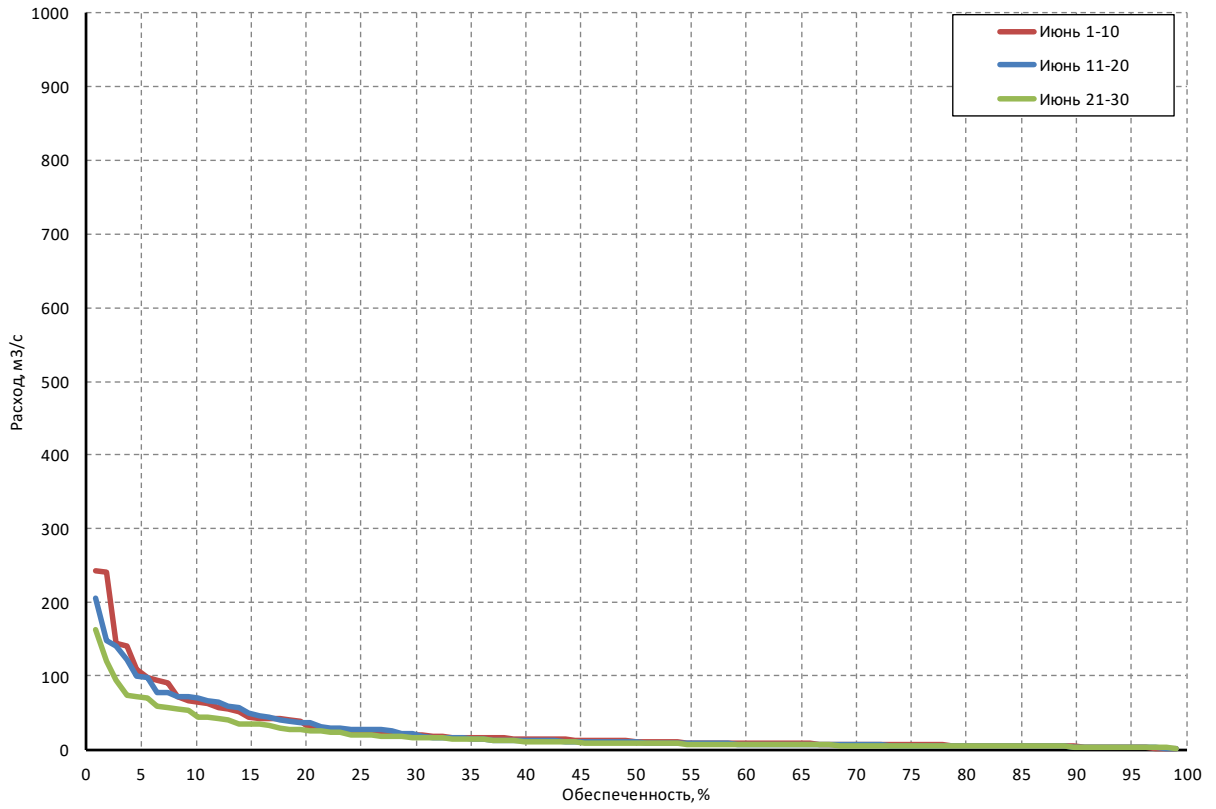
апрель



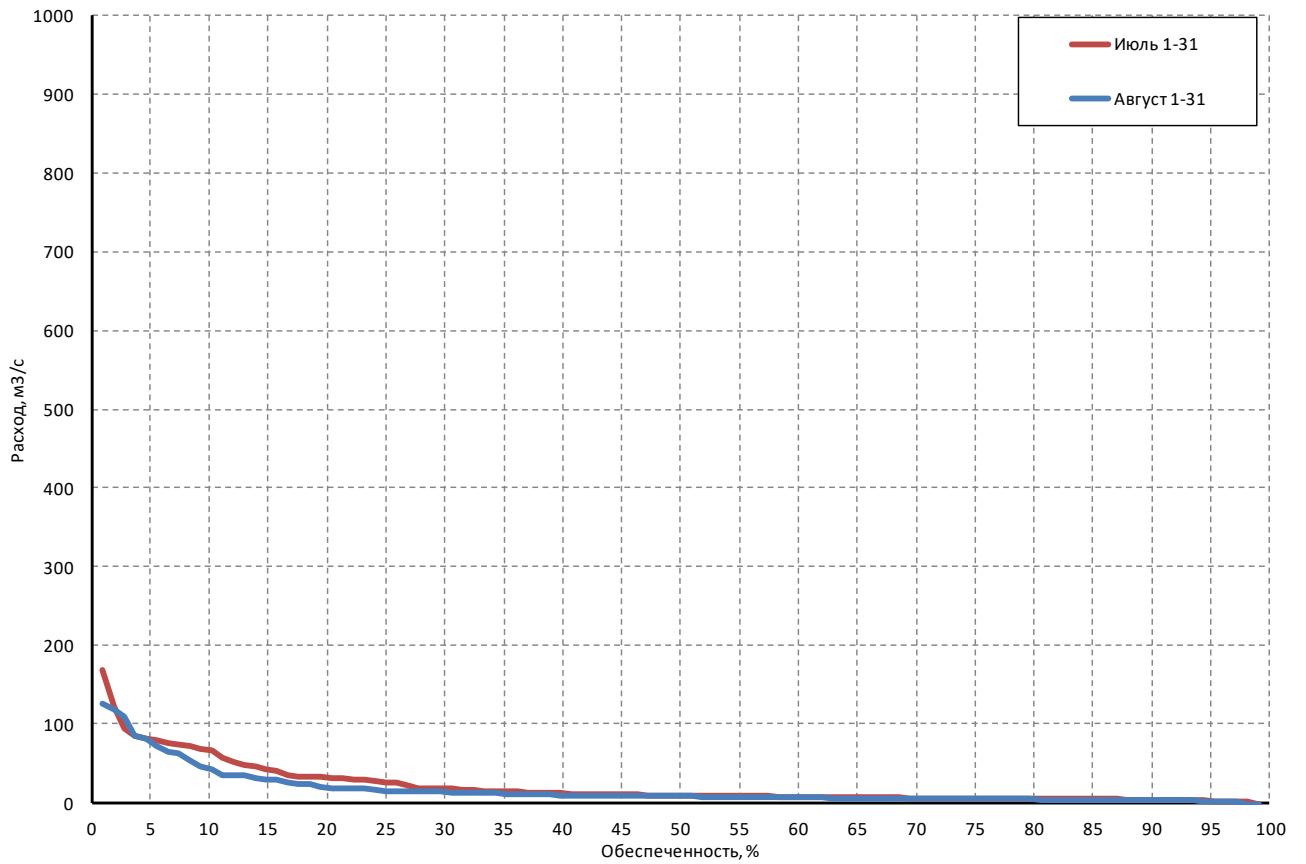
май



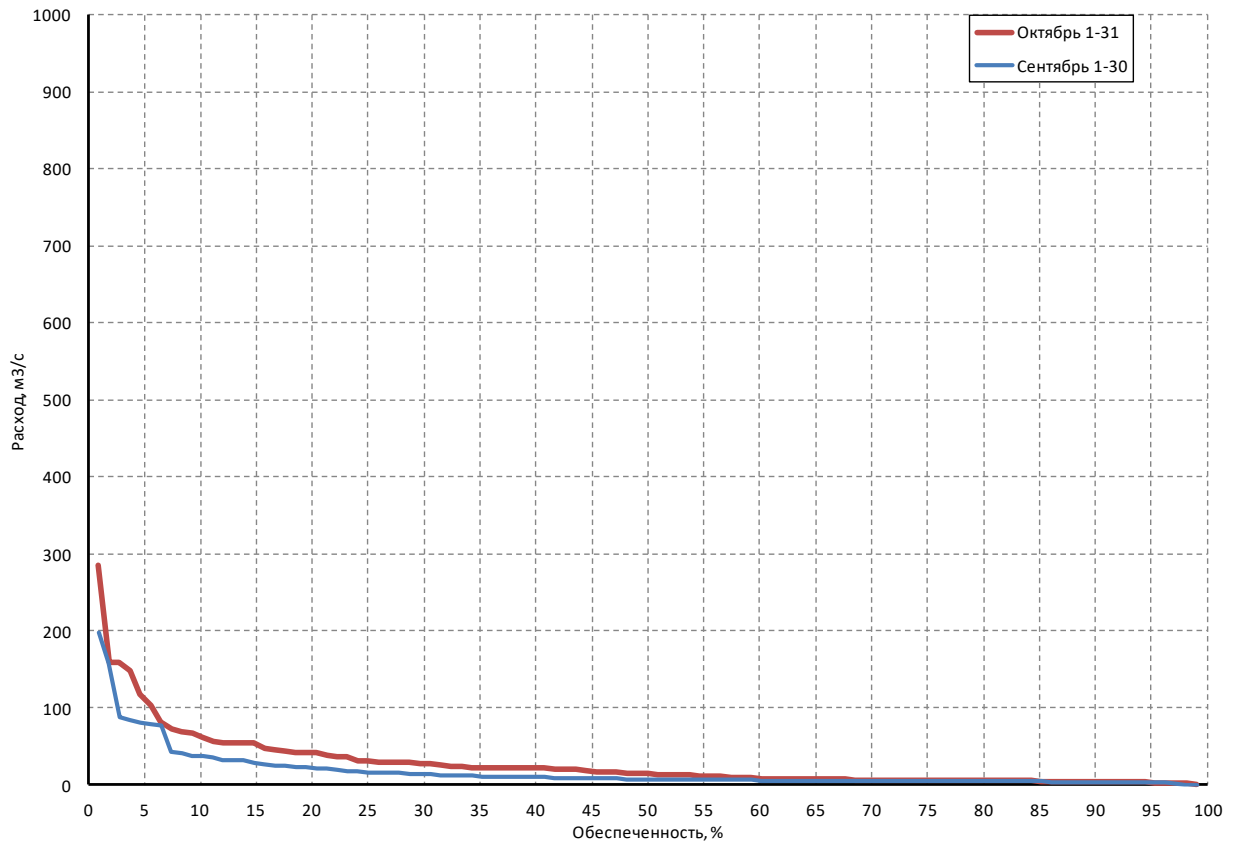
ИЮНЬ



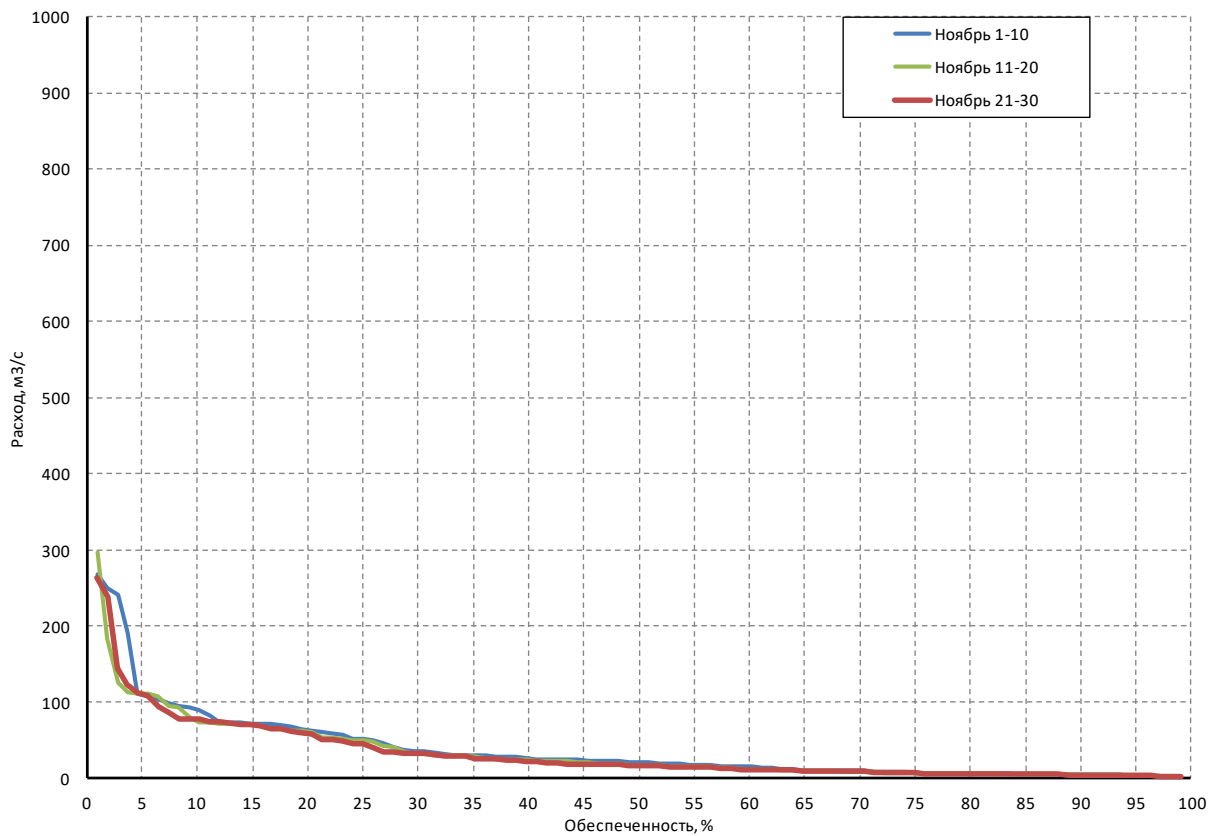
ИЮЛЬ, АВГУСТ



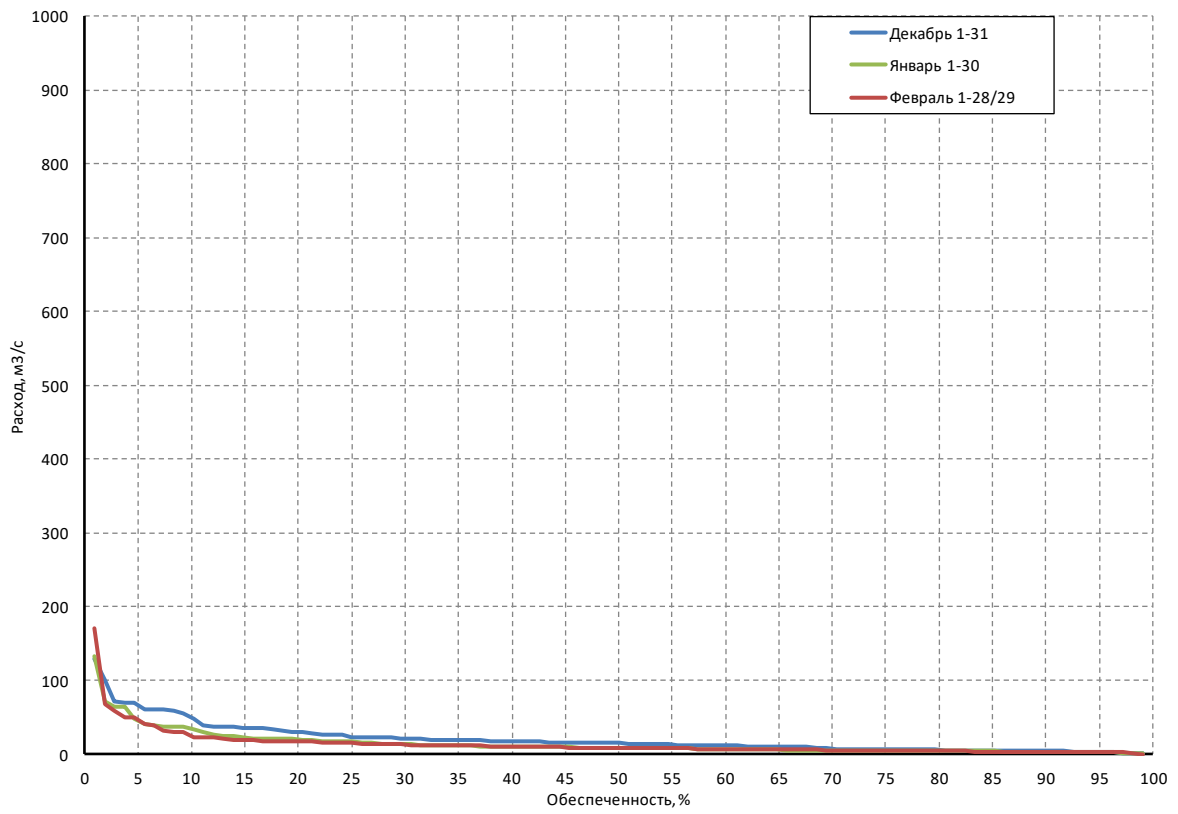
сентябрь, октябрь



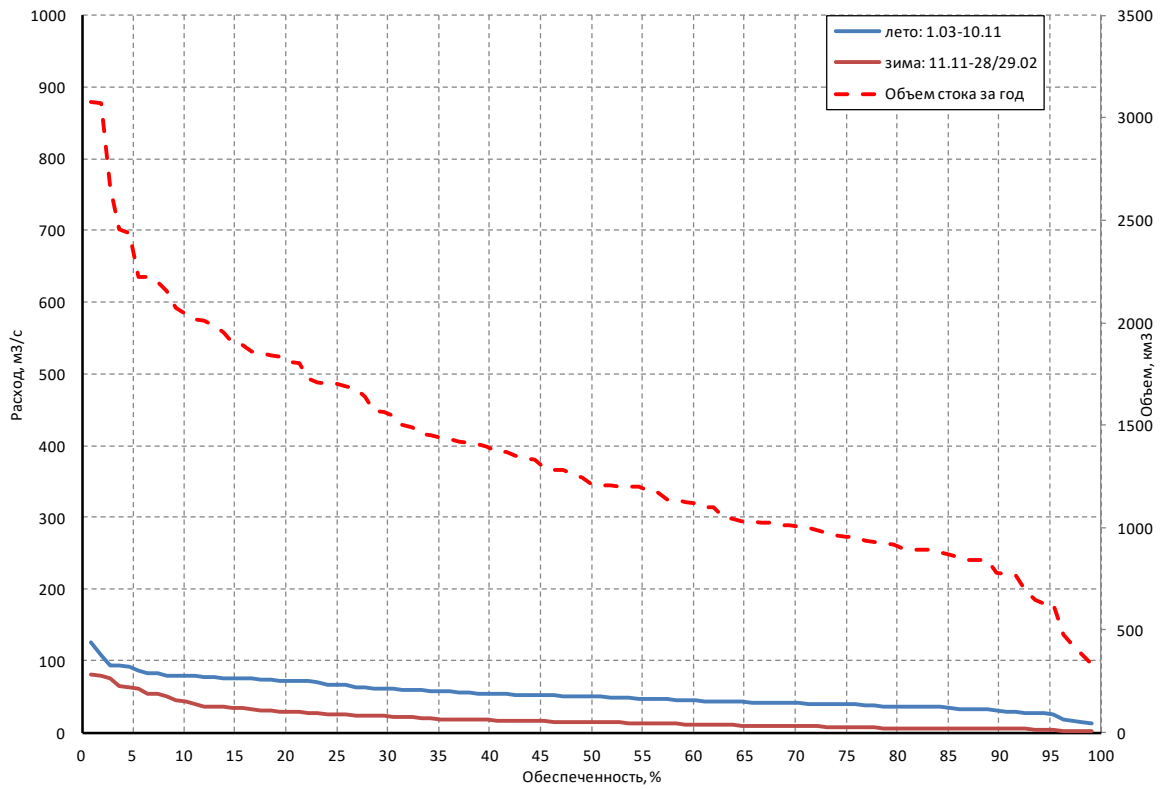
ноябрь



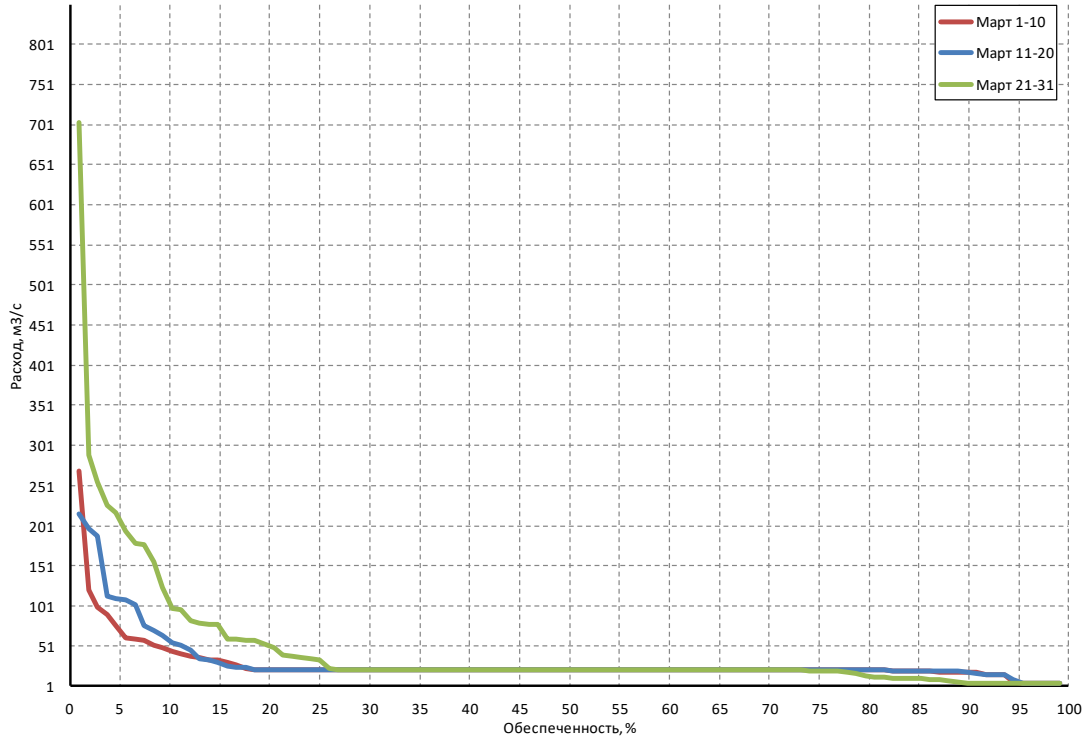
декабрь - февраль



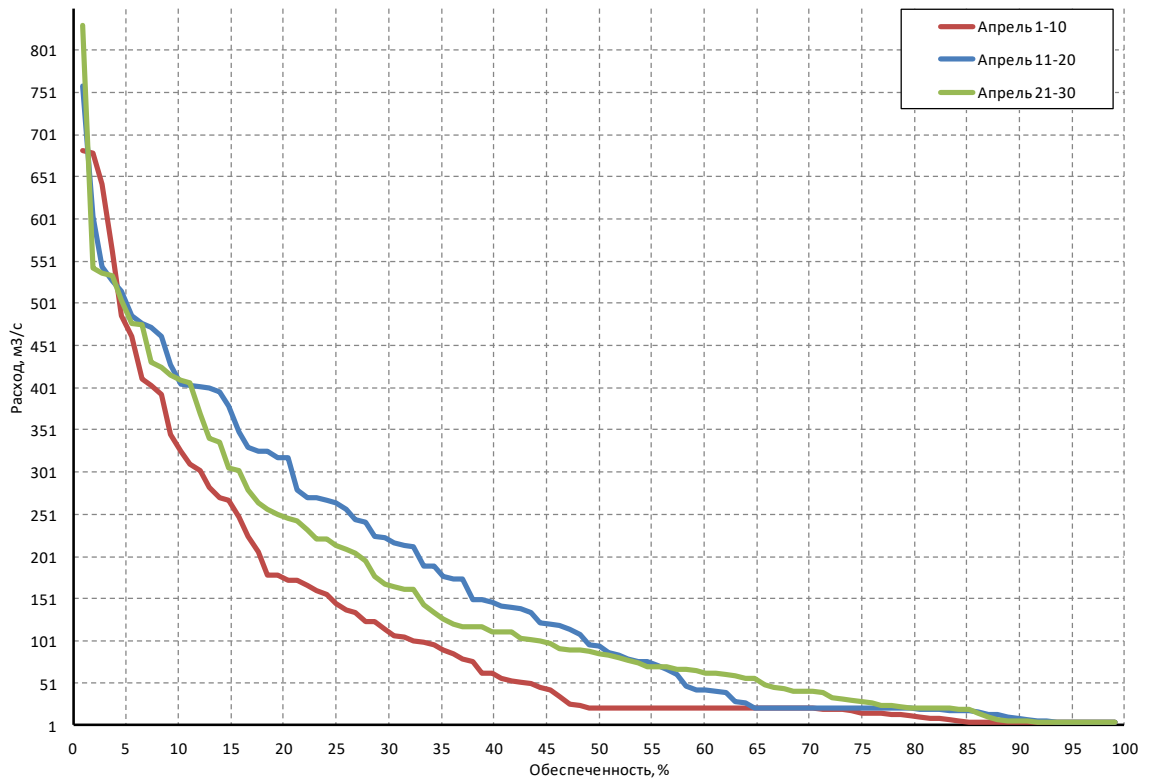
ГОД



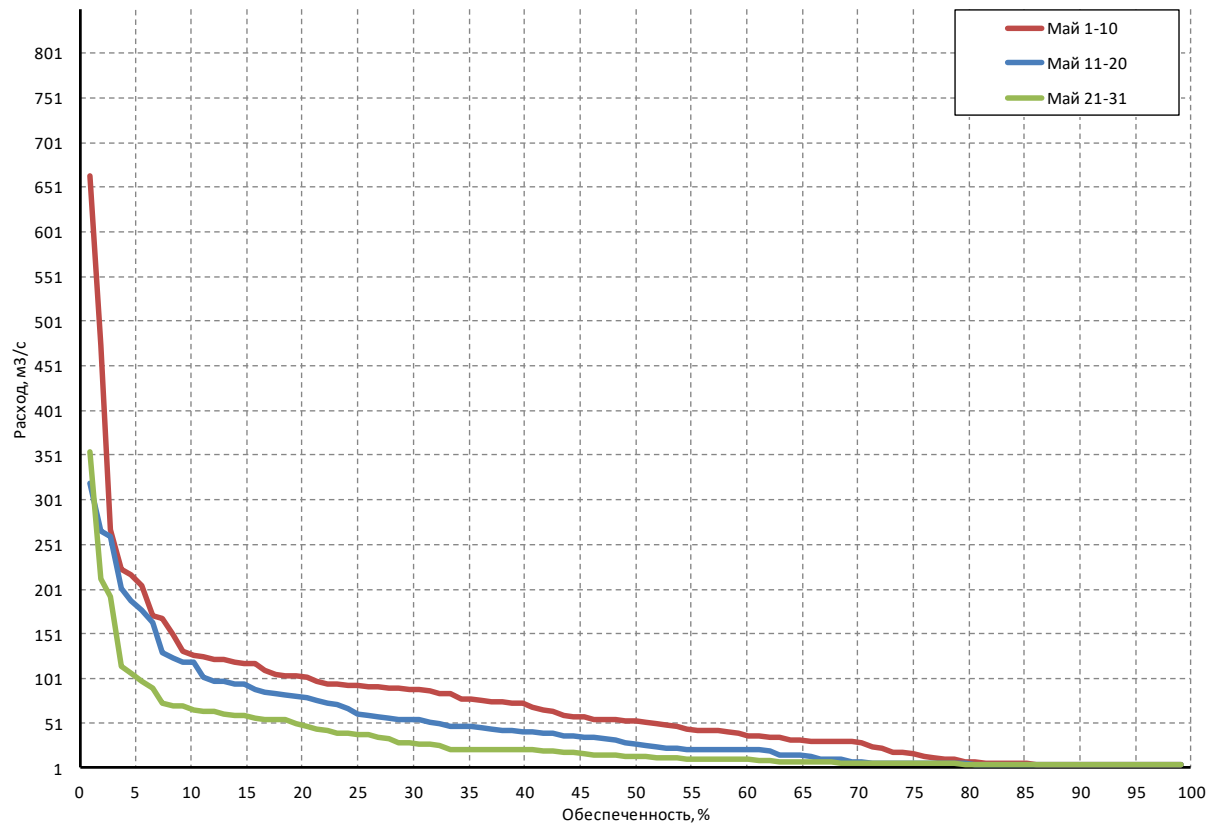
Расчетные обеспеченности сбросов в нижний бьеф Зубцовского гидроузла
март



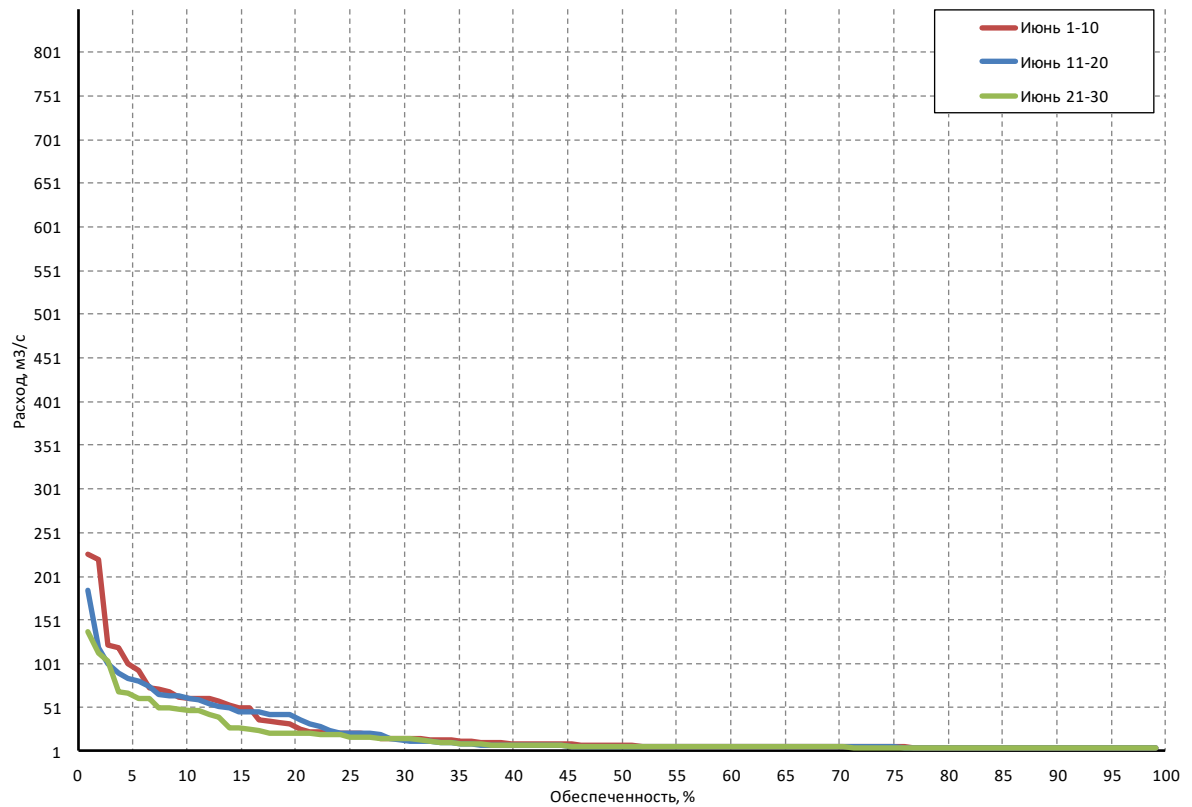
апрель



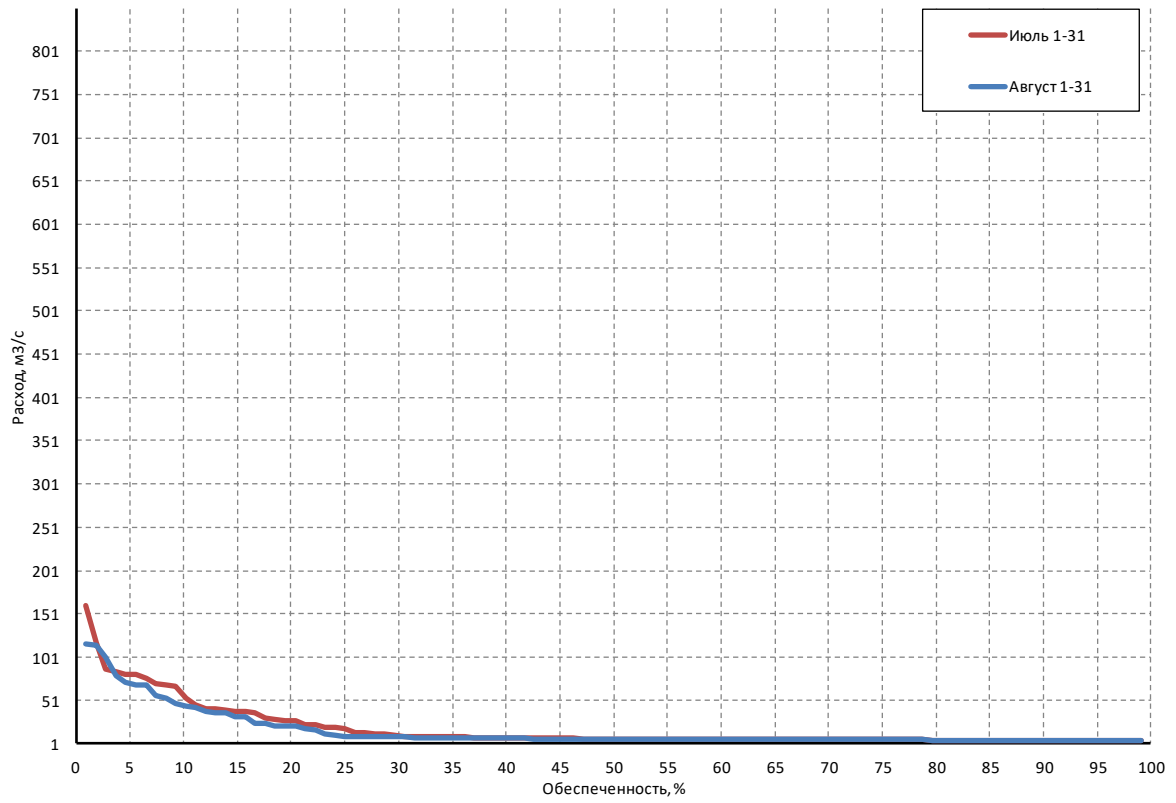
май



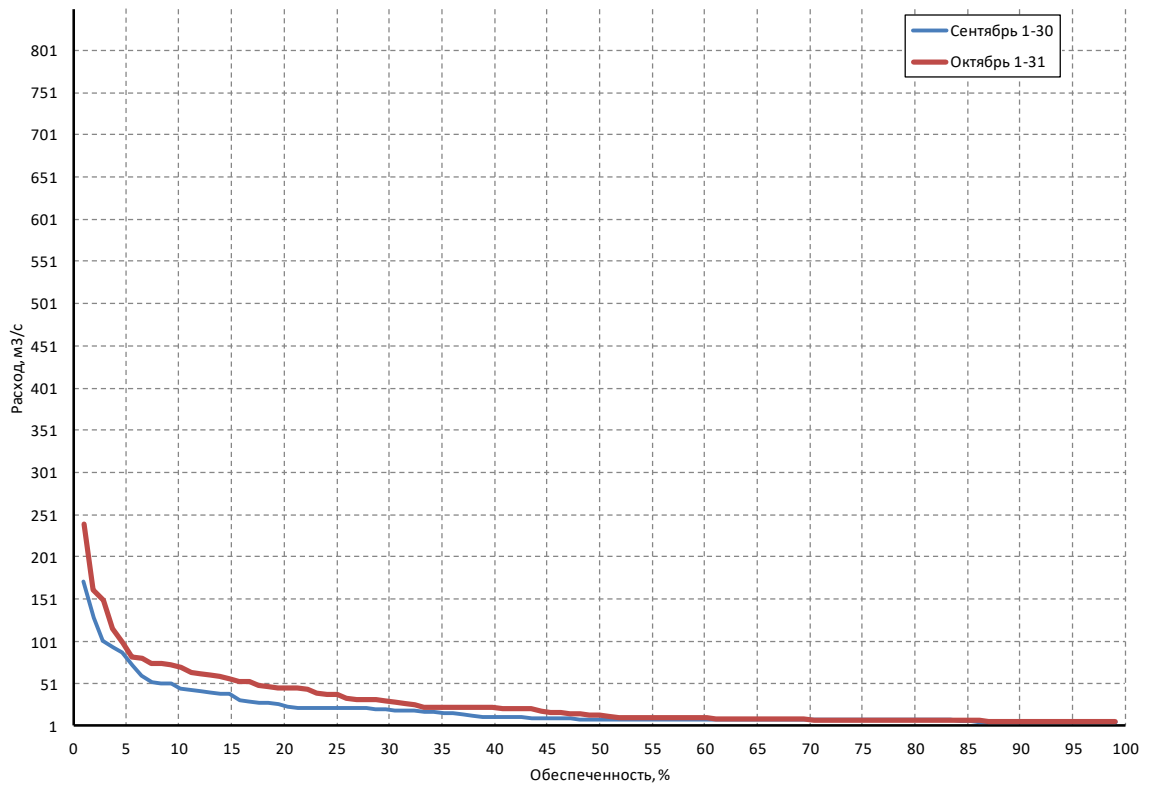
ИЮНЬ



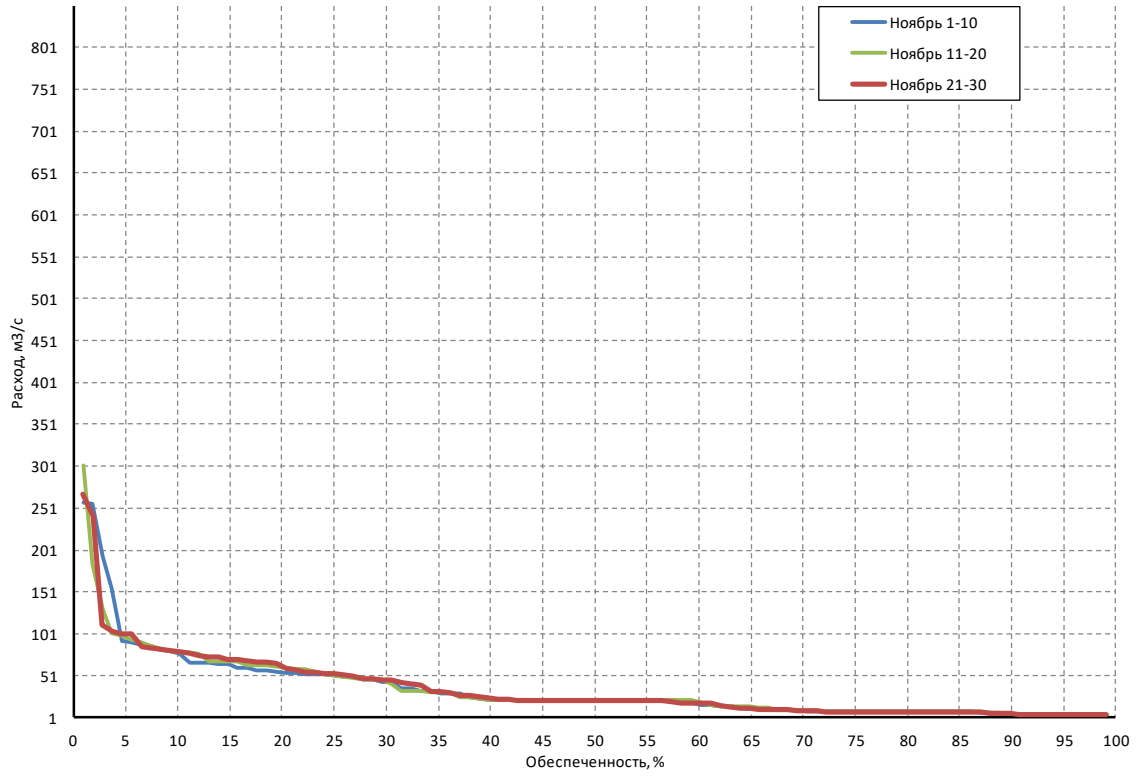
июль, август



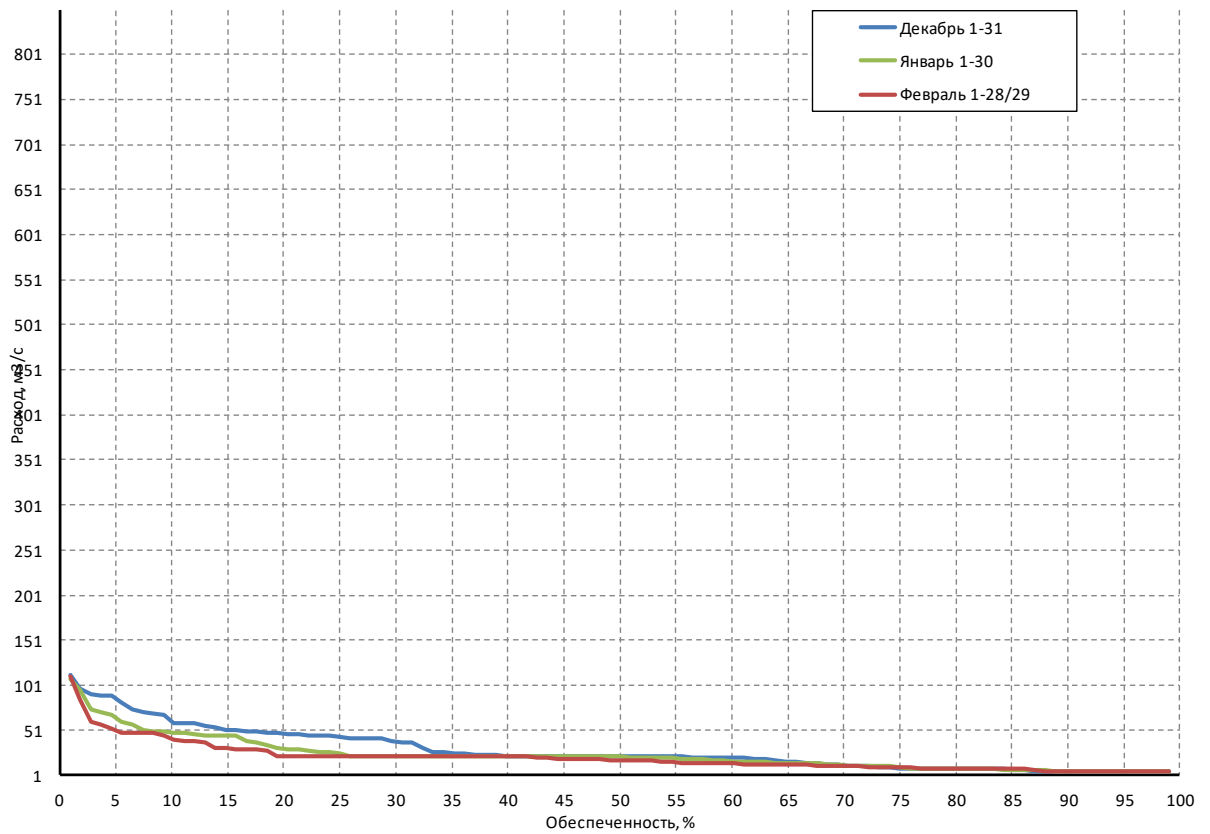
сентябрь, октябрь

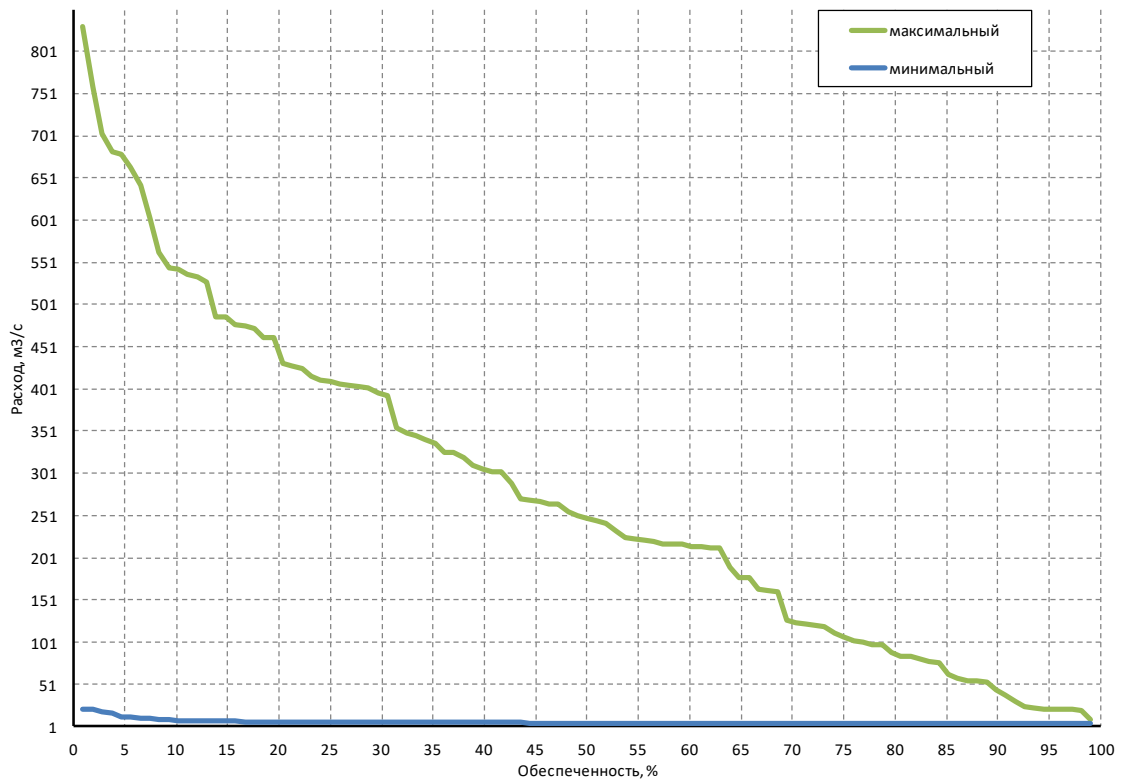
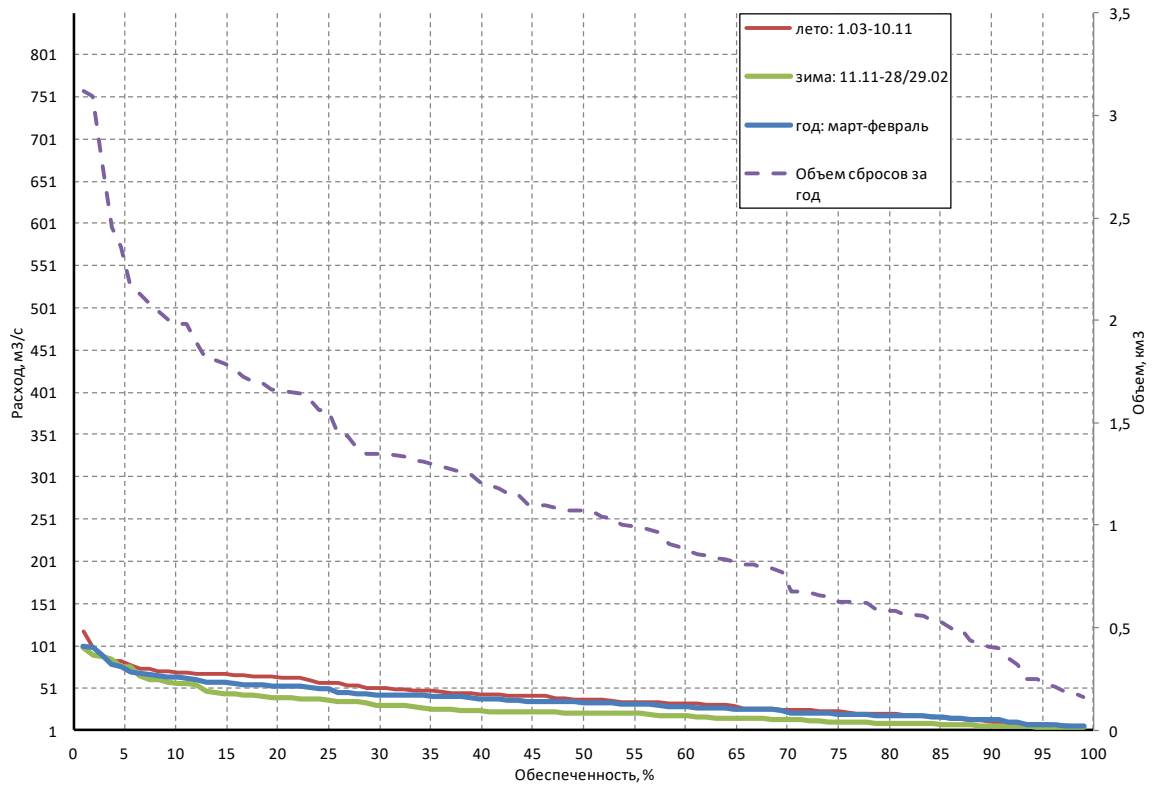


ноябрь



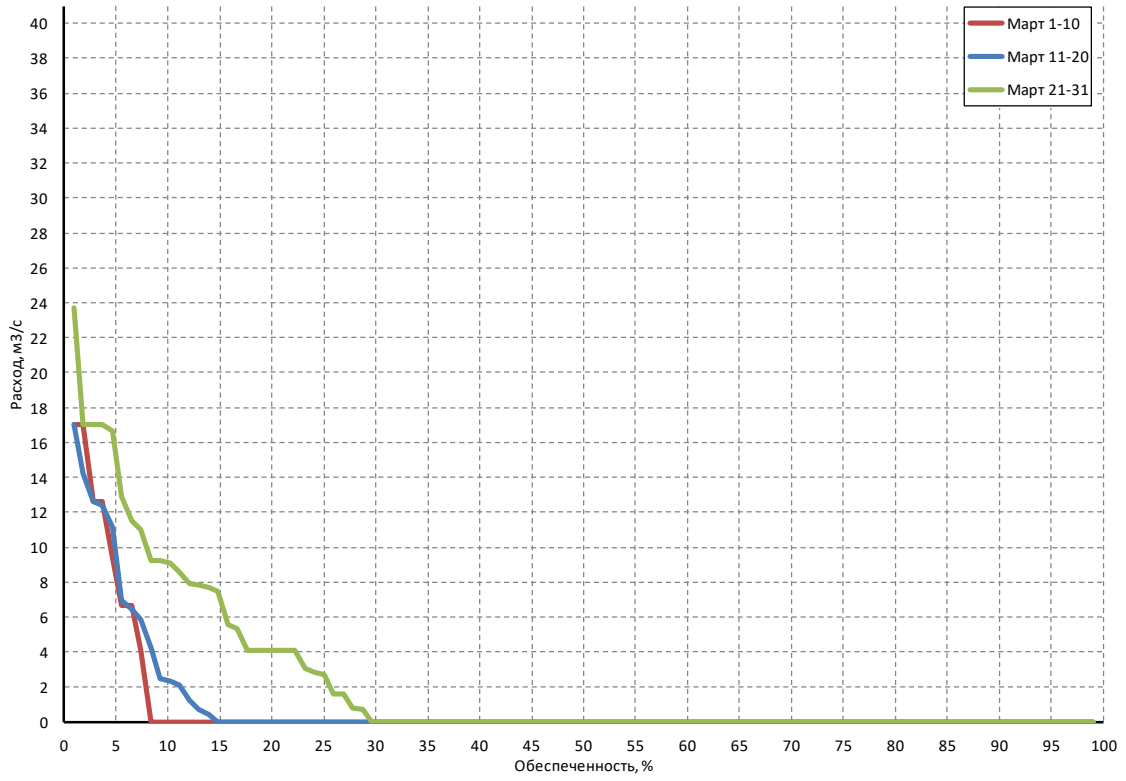
декабрь - февраль



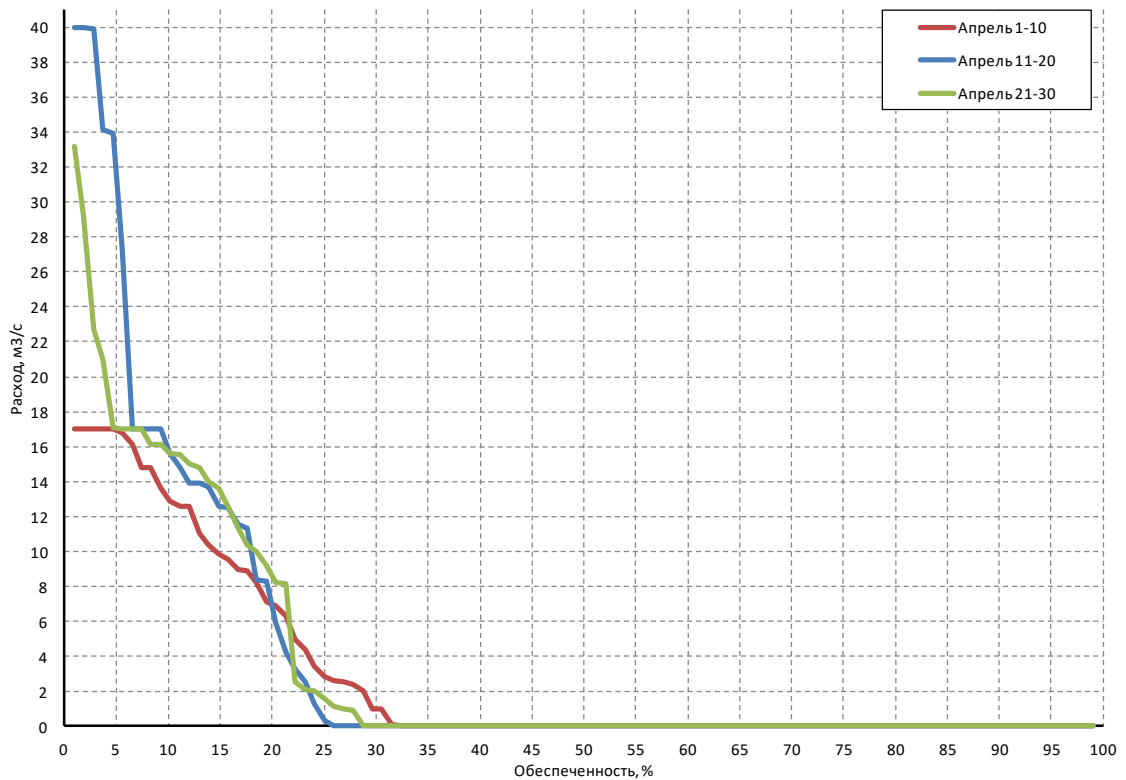


Расчетные обеспеченности расходов насосной станции № 21
(подачи воды в Яузское водохранилище)

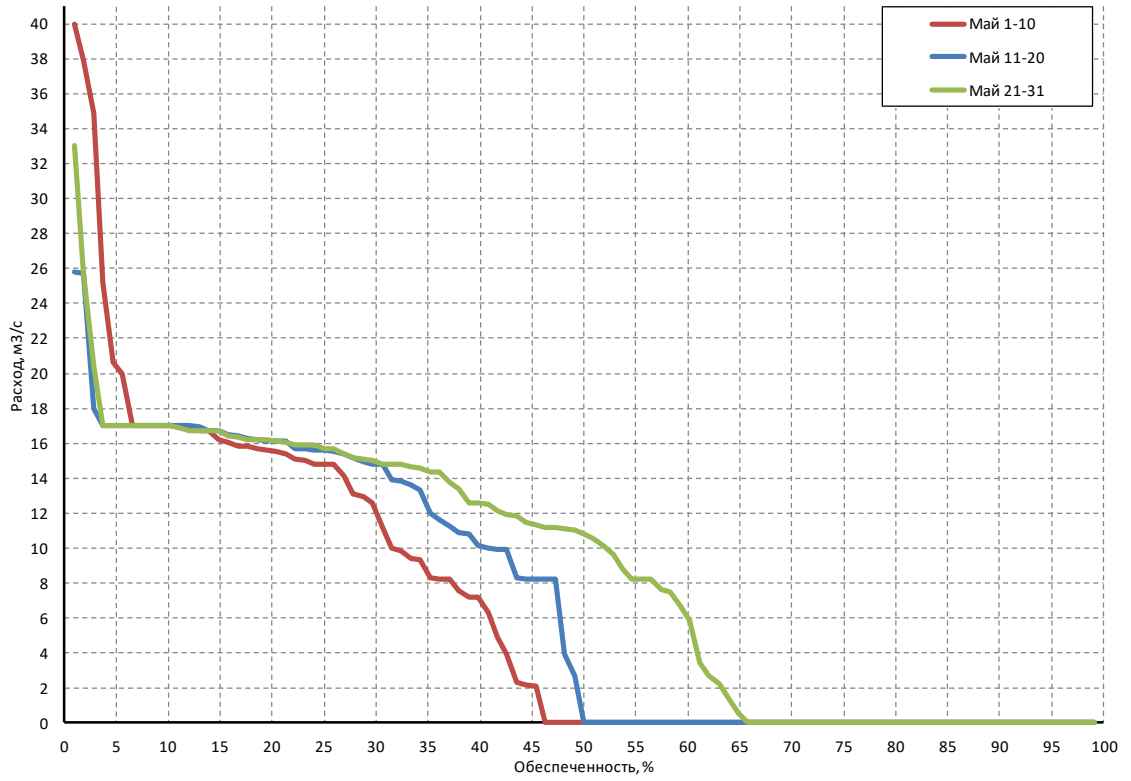
март



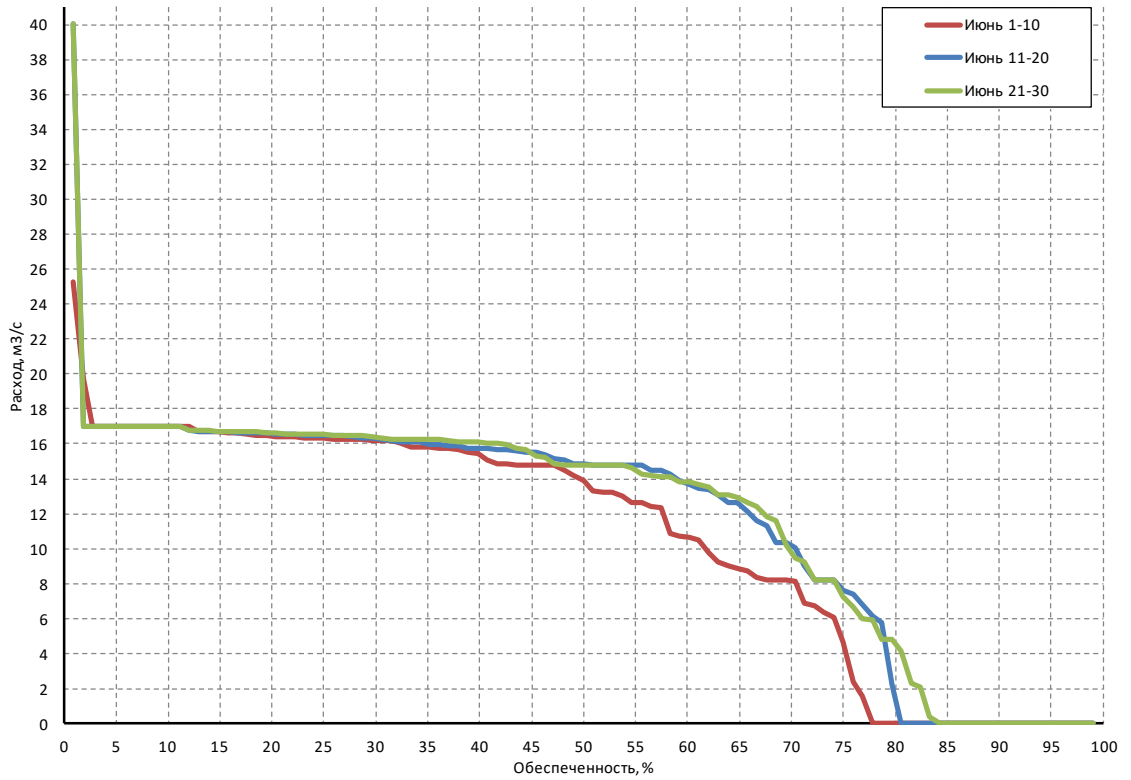
апрель



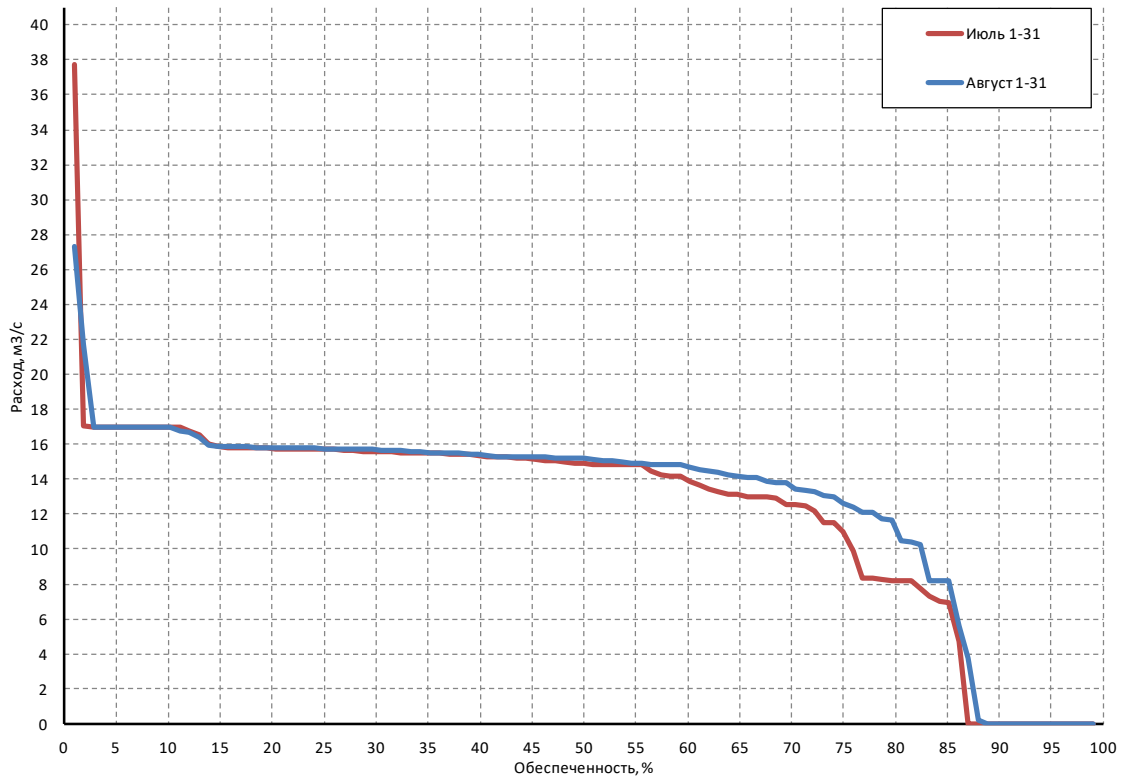
май



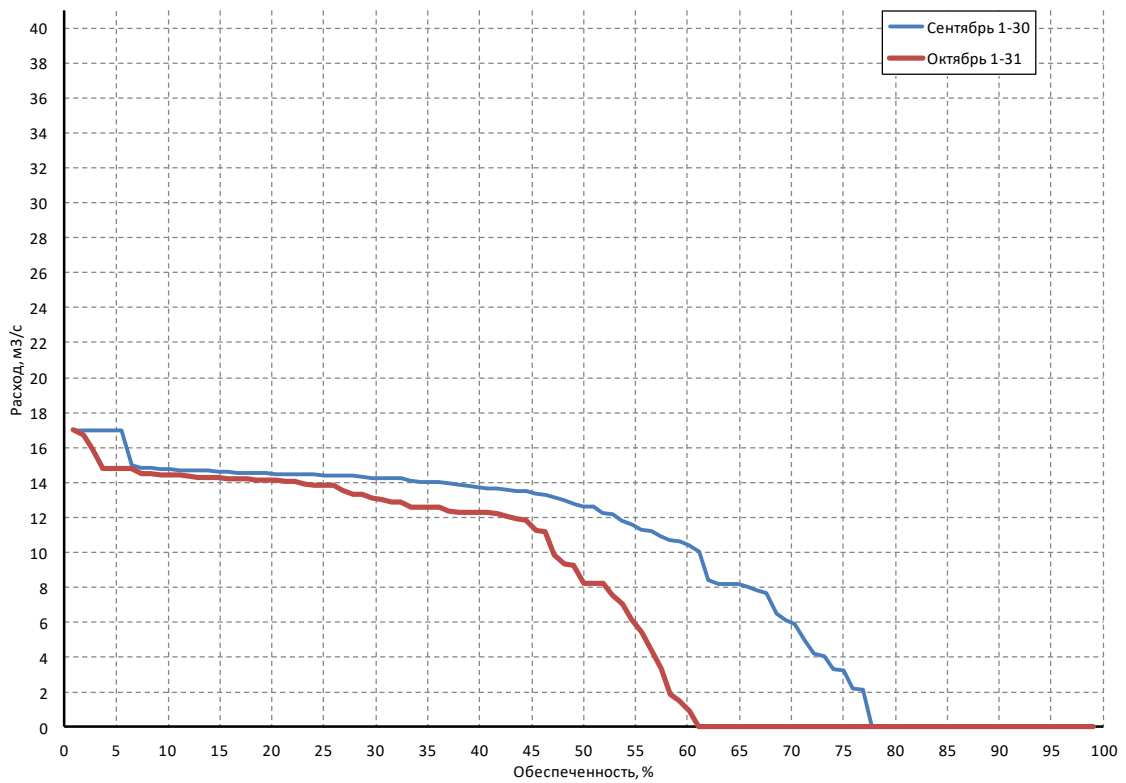
ИЮНЬ



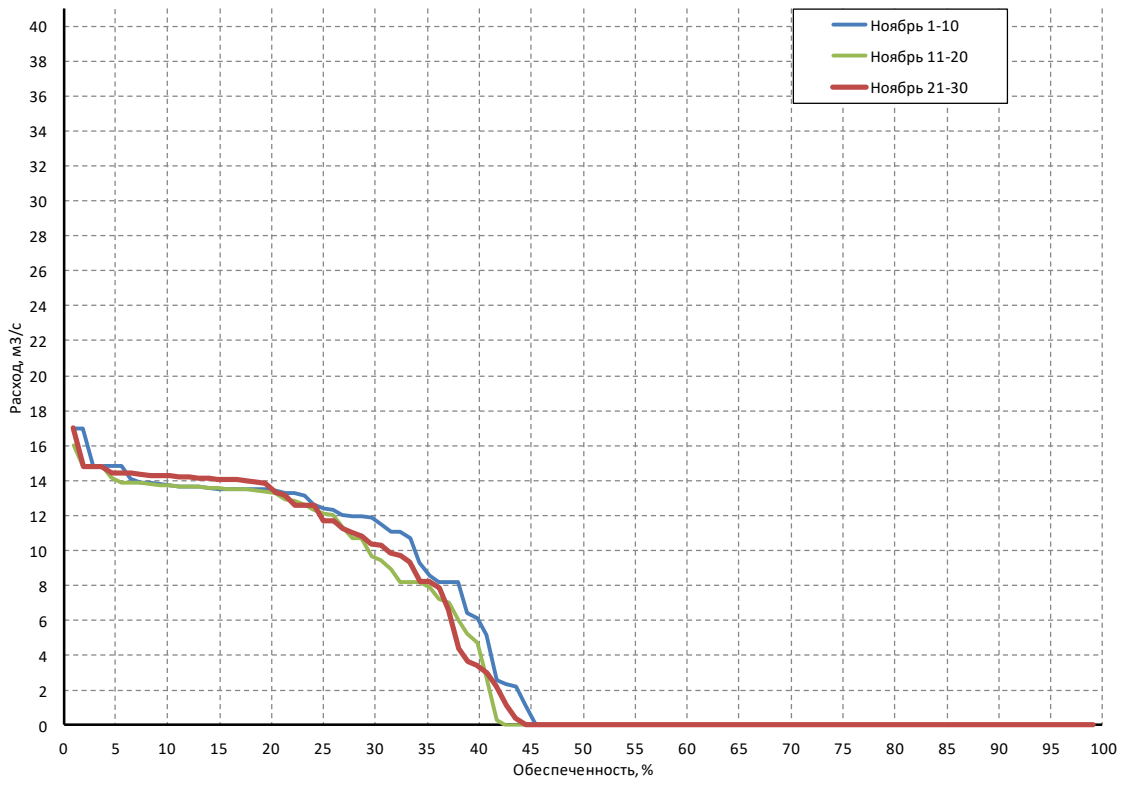
июль, август



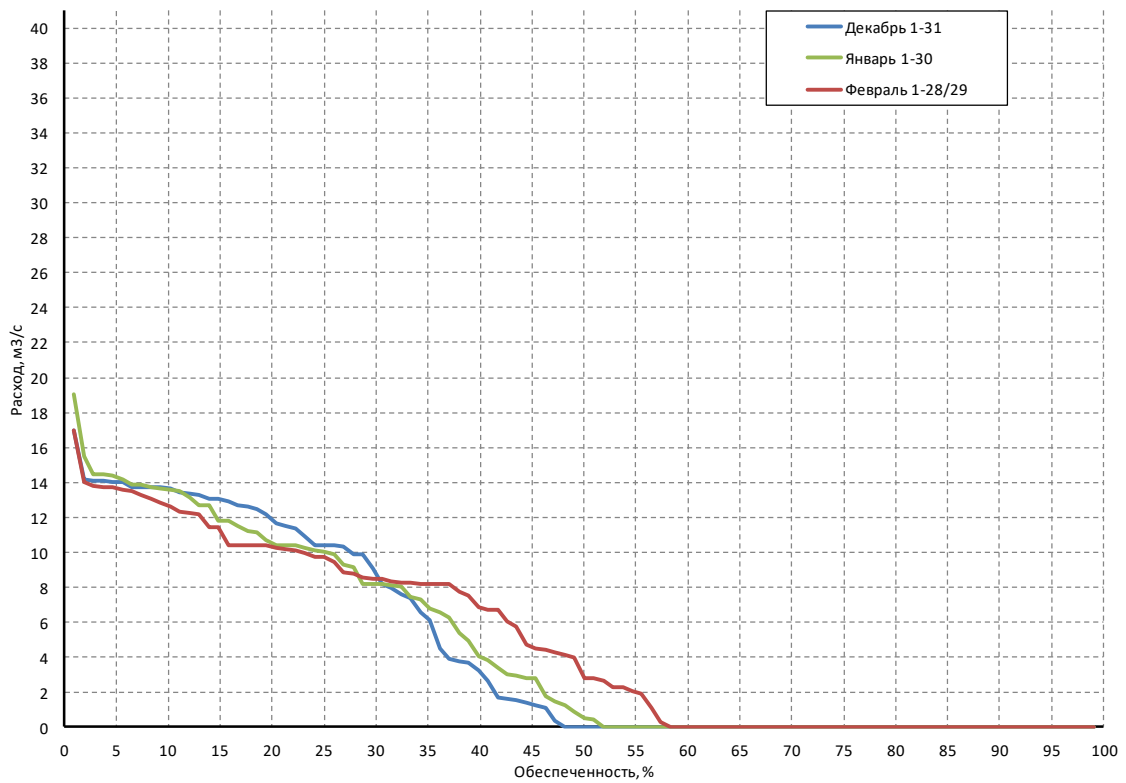
сентябрь, октябрь



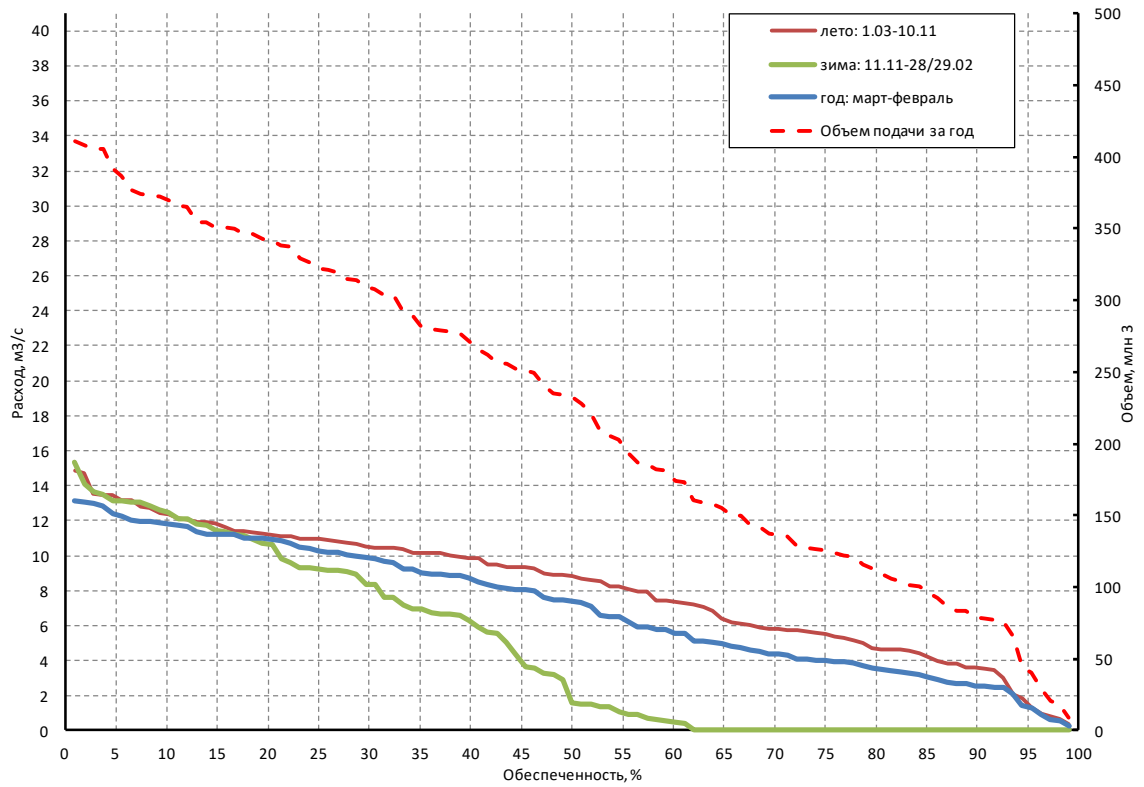
ноябрь



декабрь - февраль

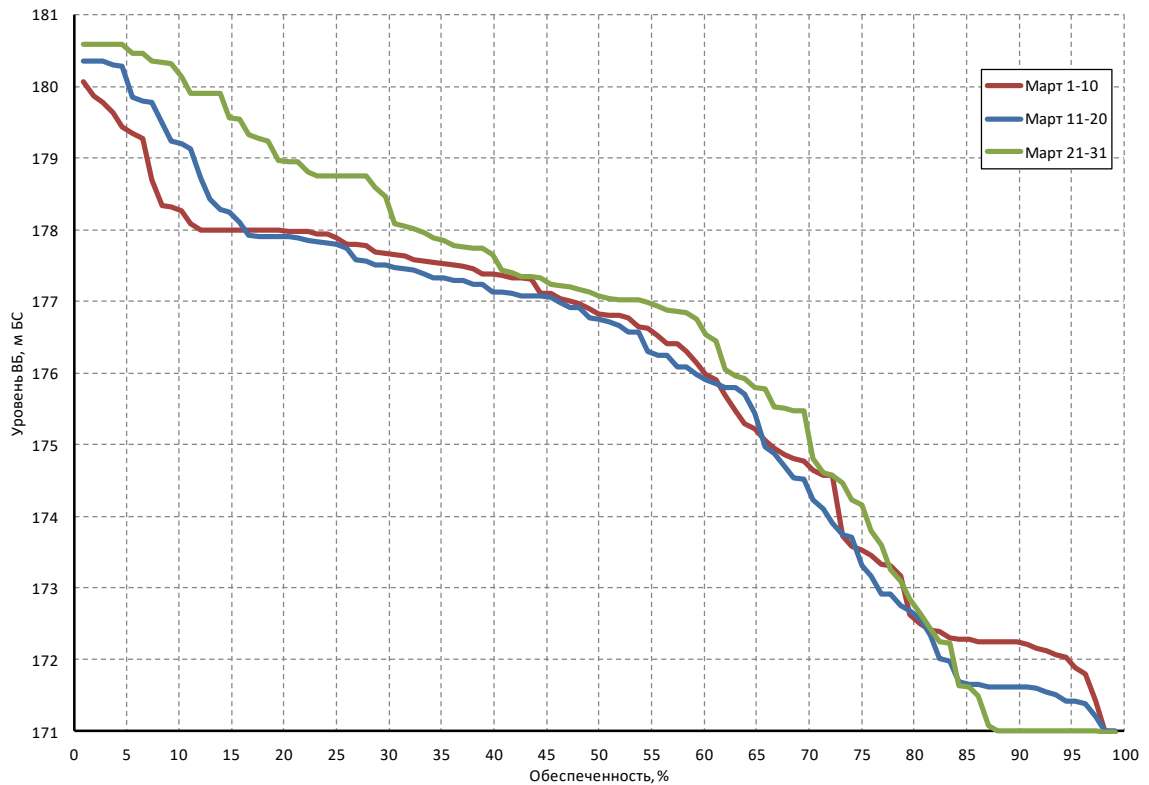


ГОД

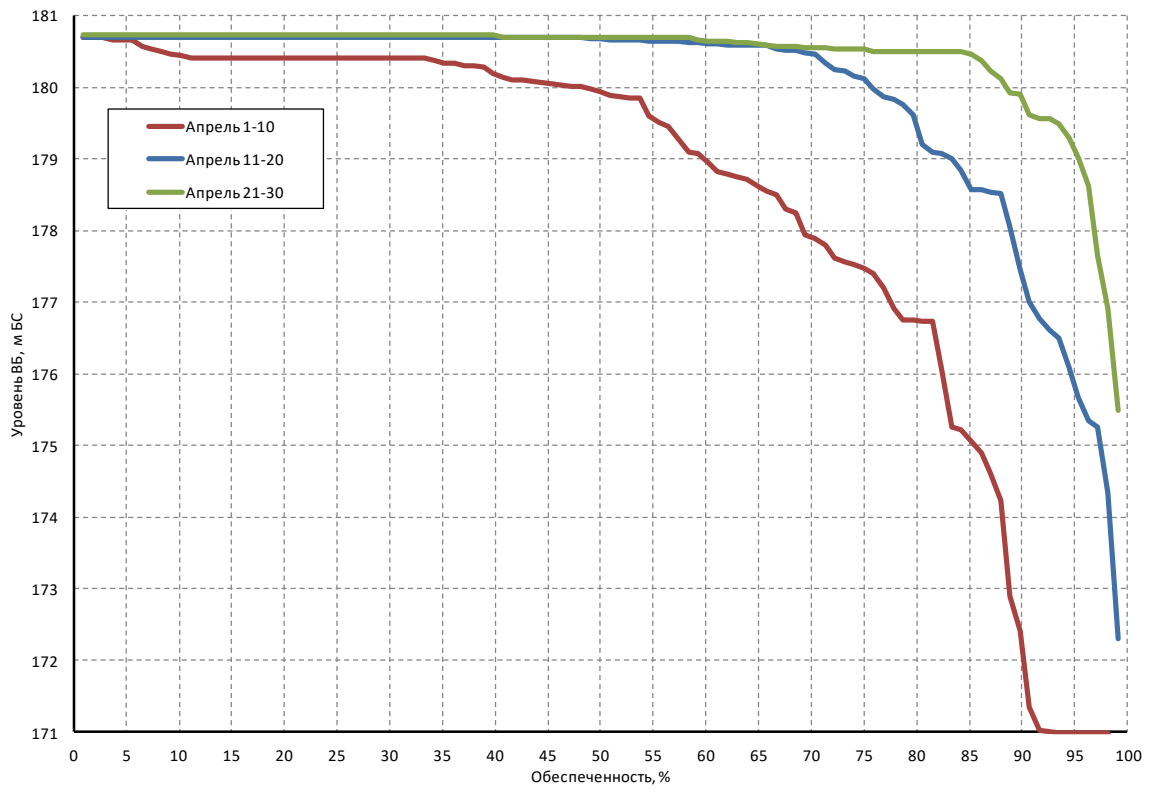


Расчетные обеспеченности уровней воды в верхнем бьефе Зубцовского гидроузла

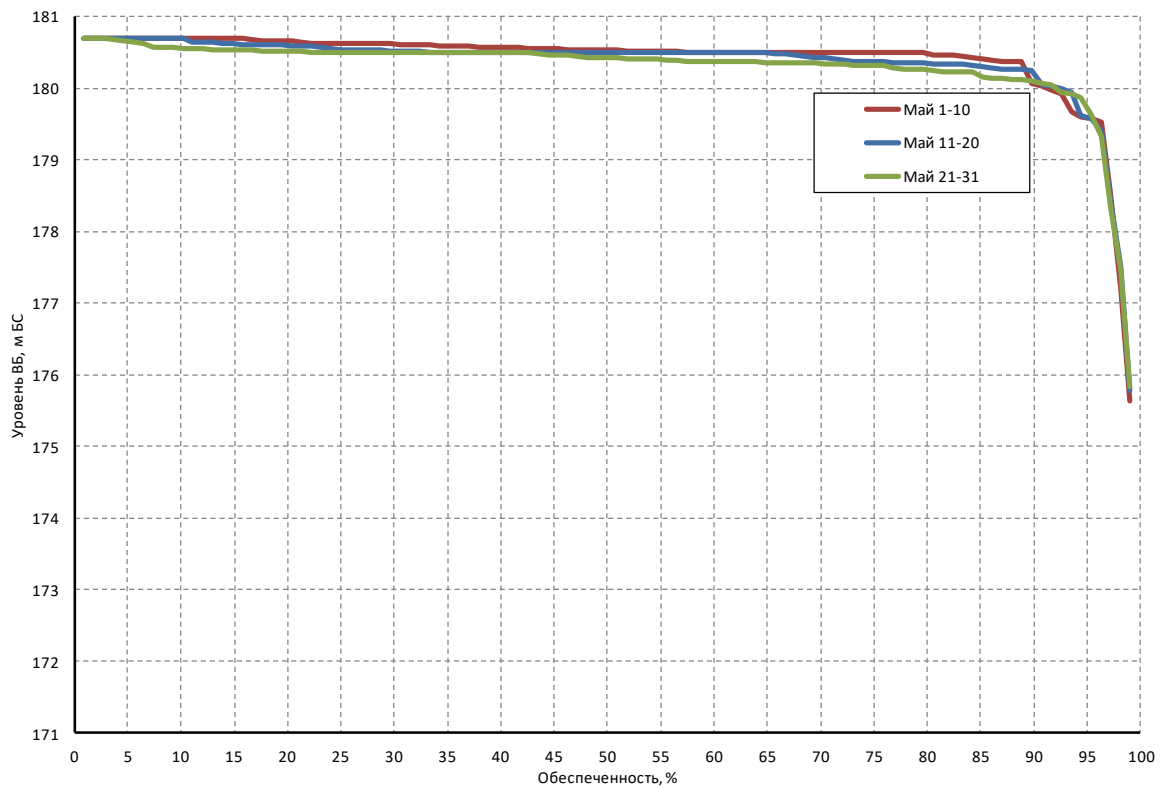
март



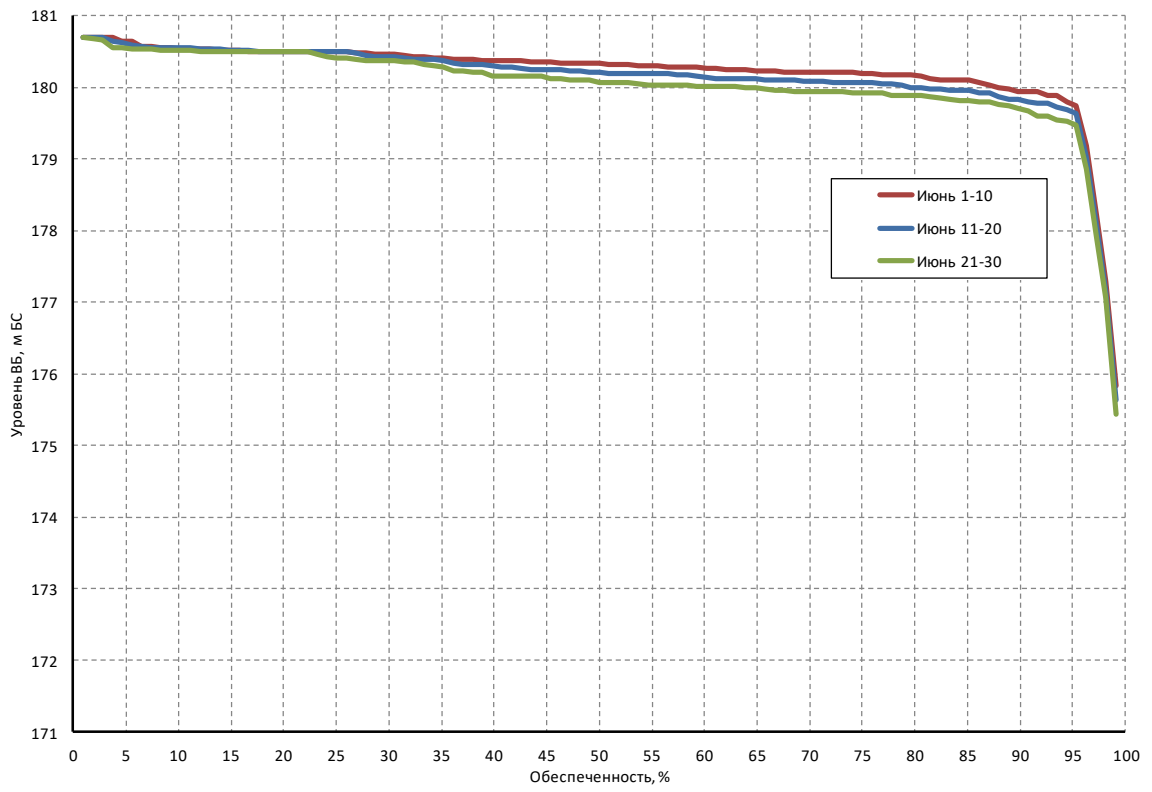
апрель



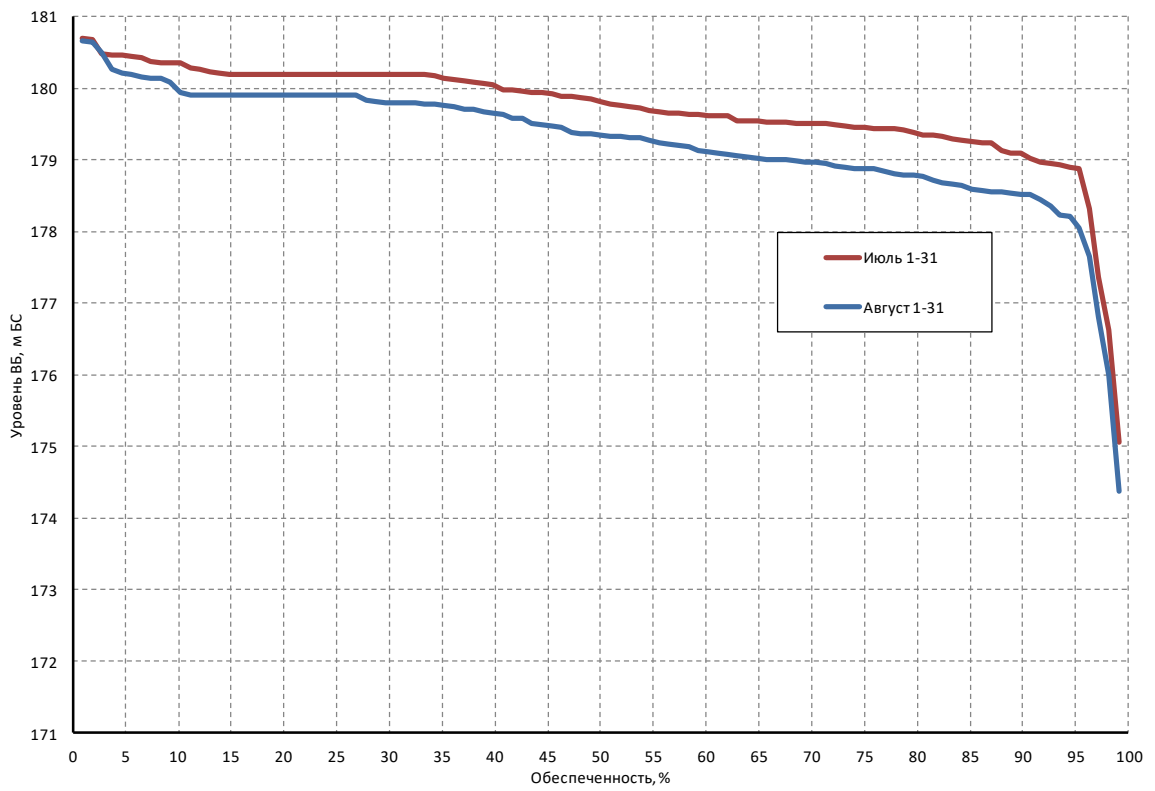
май



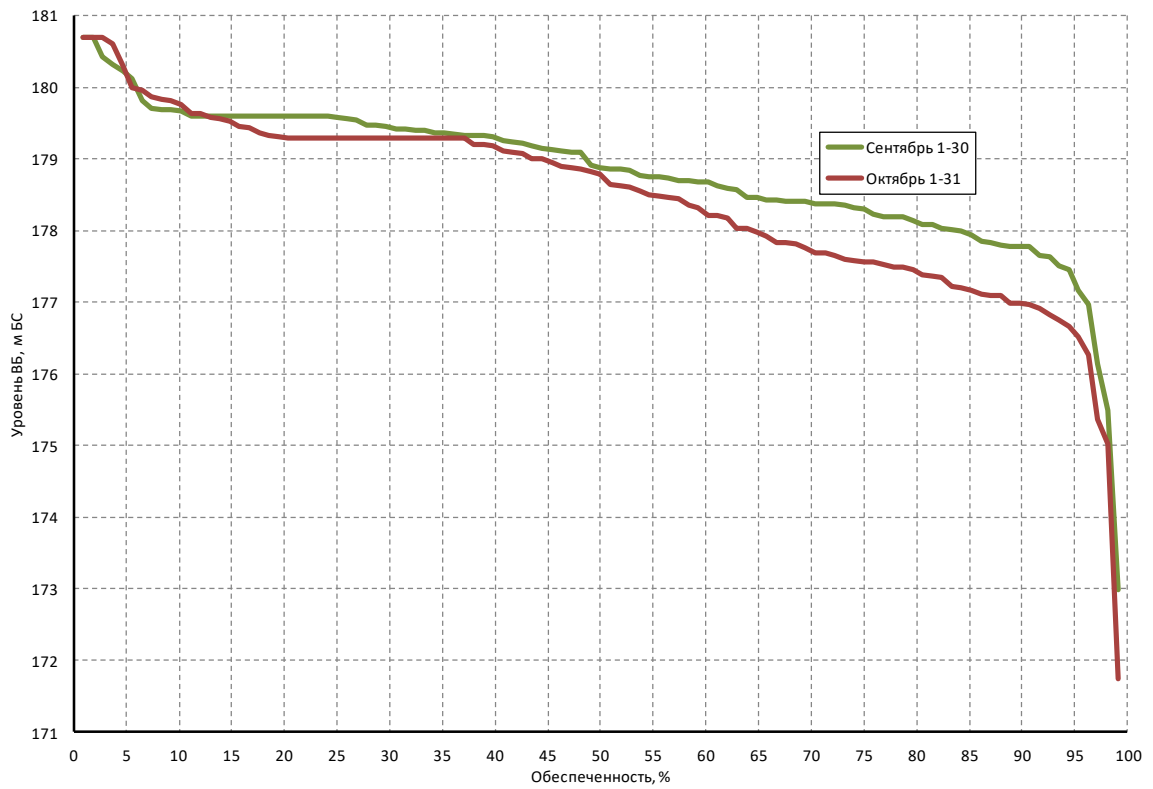
ИЮНЬ



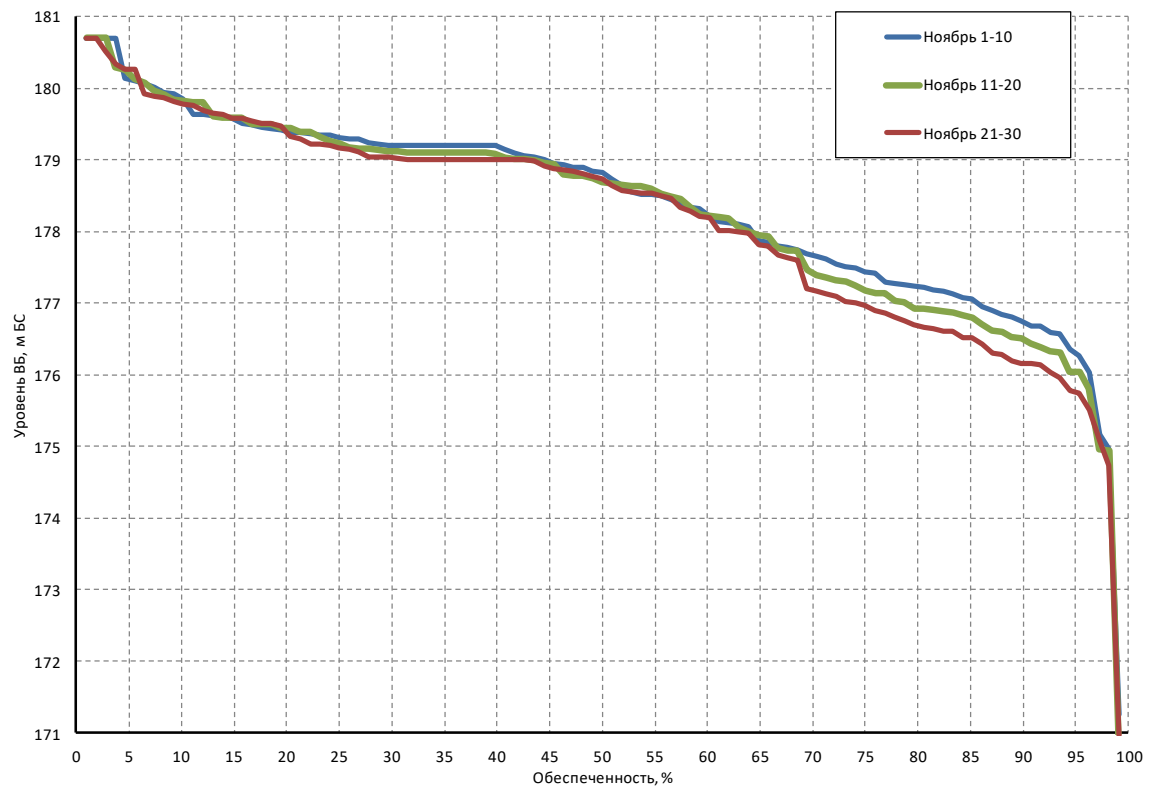
ИЮЛЬ, АВГУСТ



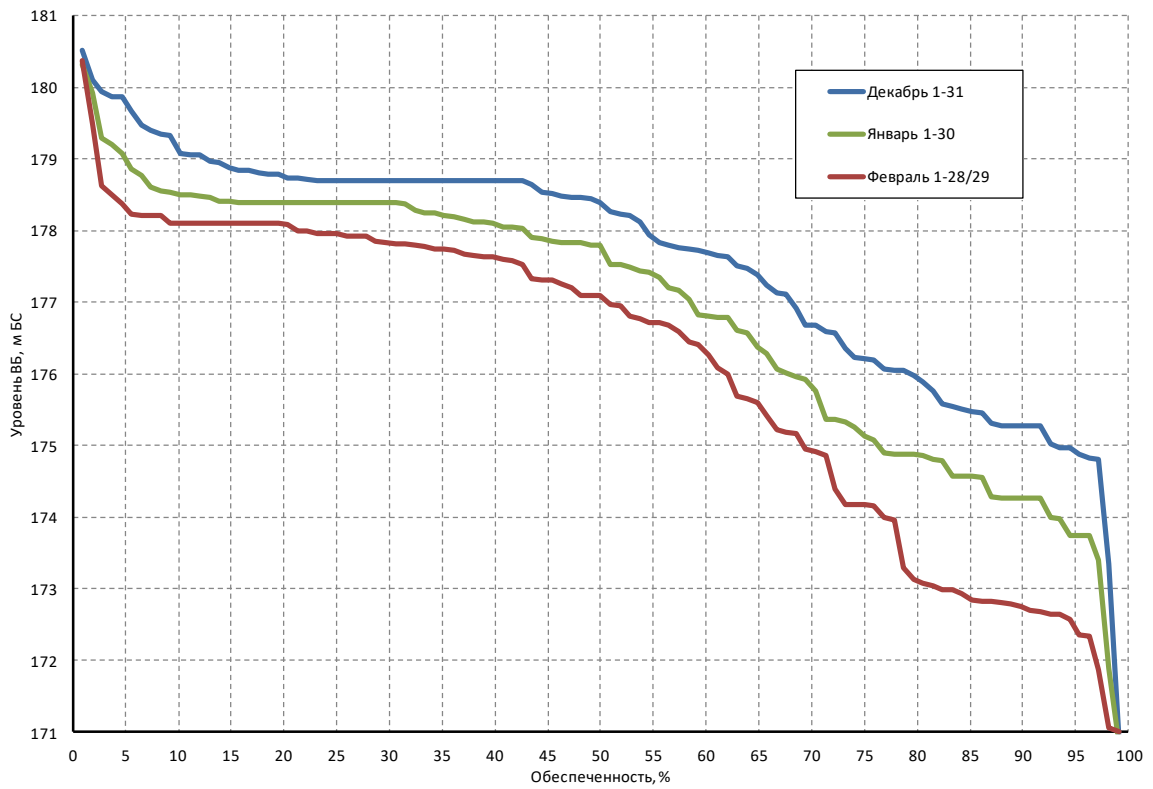
сентябрь, октябрь



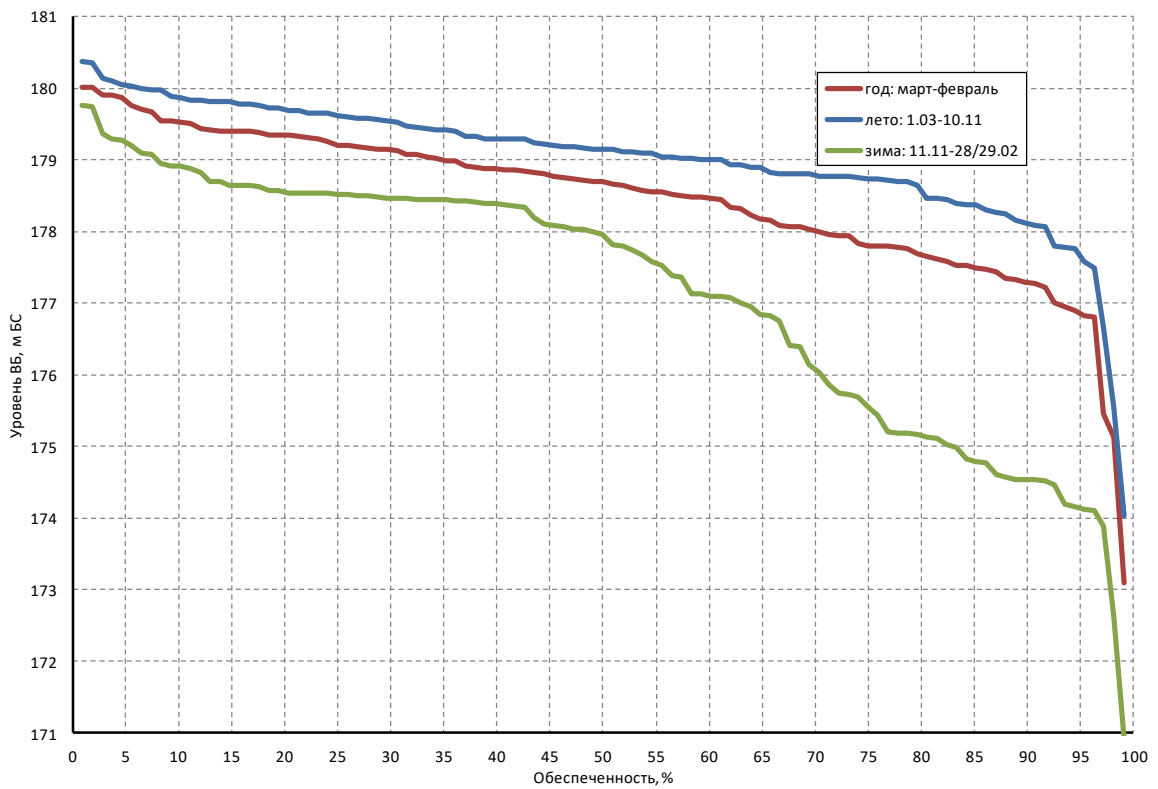
ноябрь



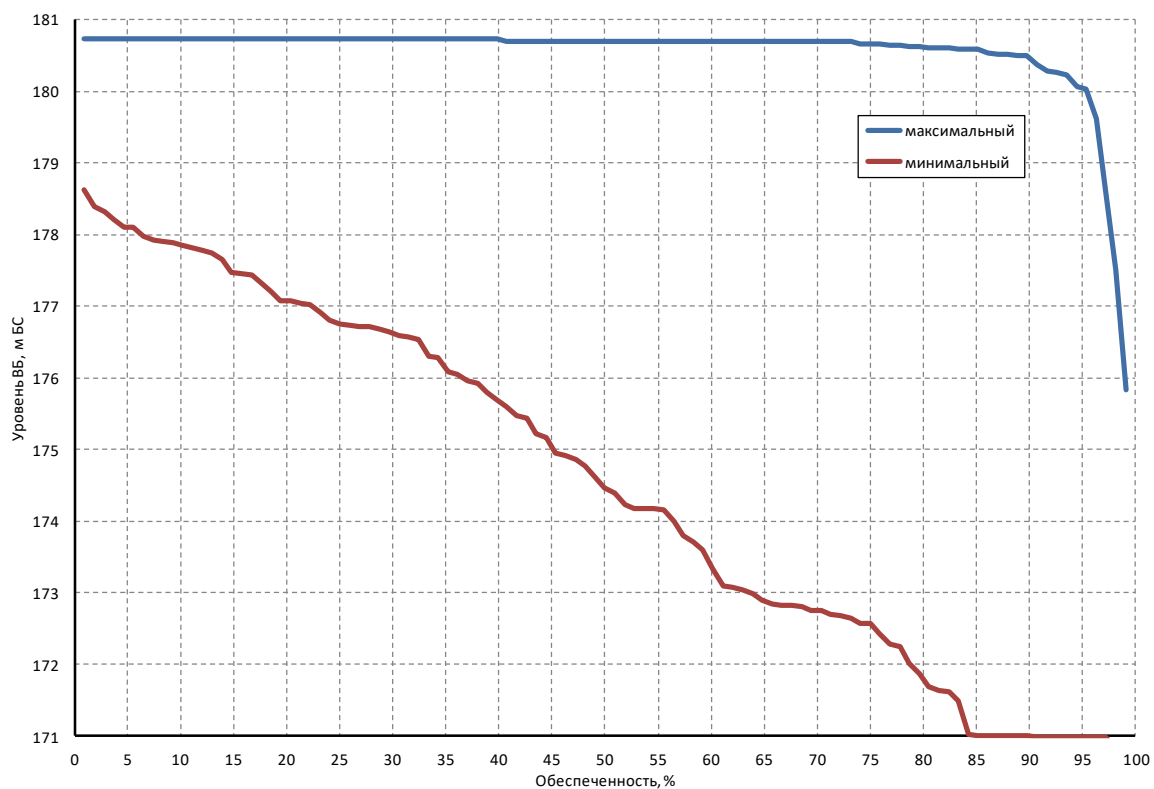
декабрь - февраль



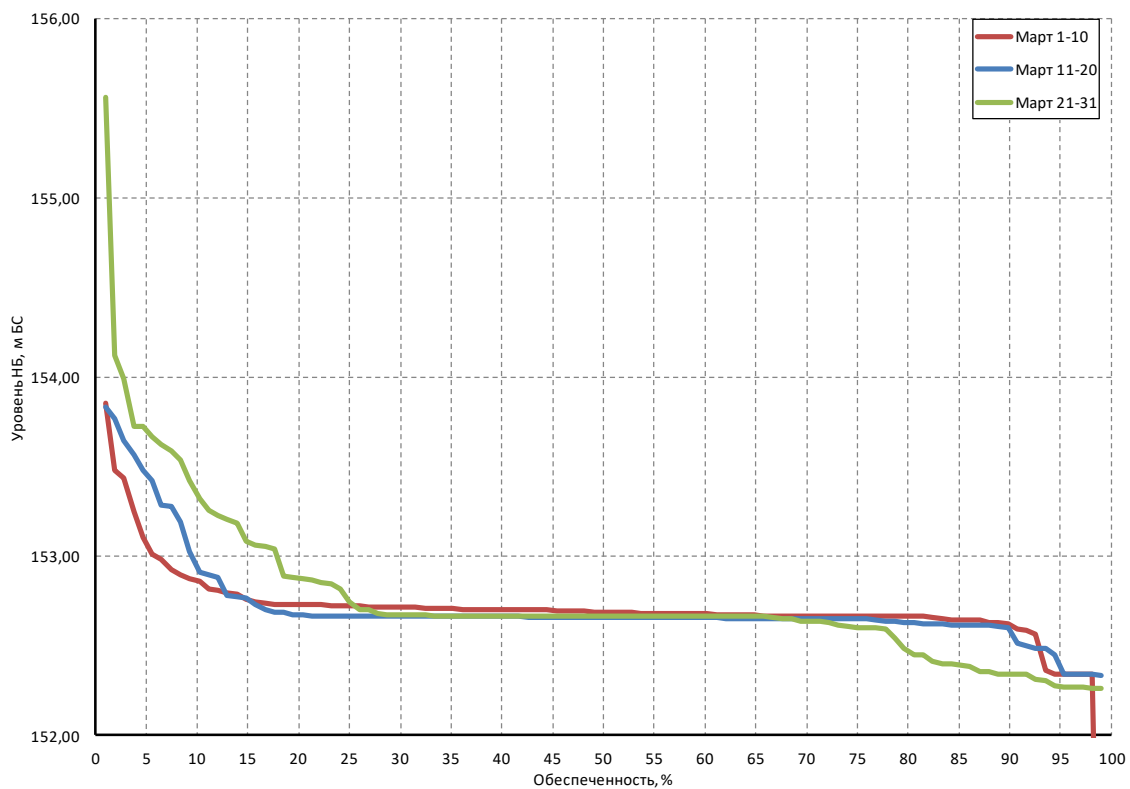
ГОД



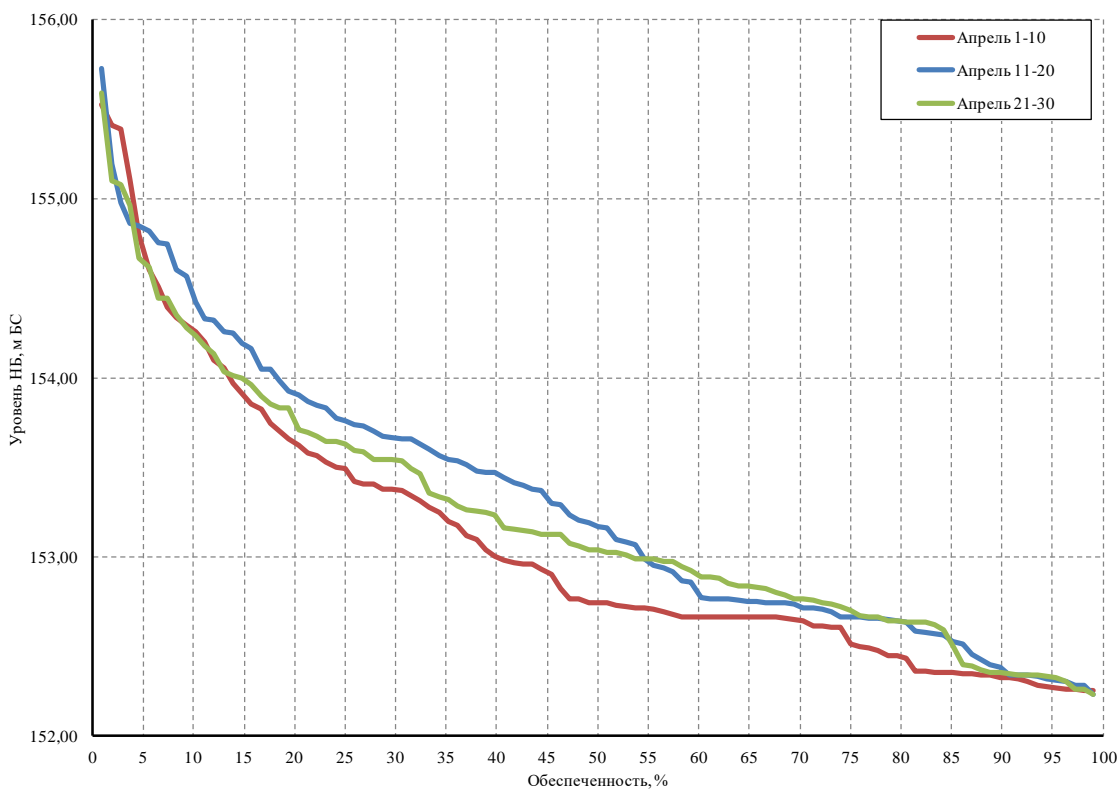
максимальный, минимальный



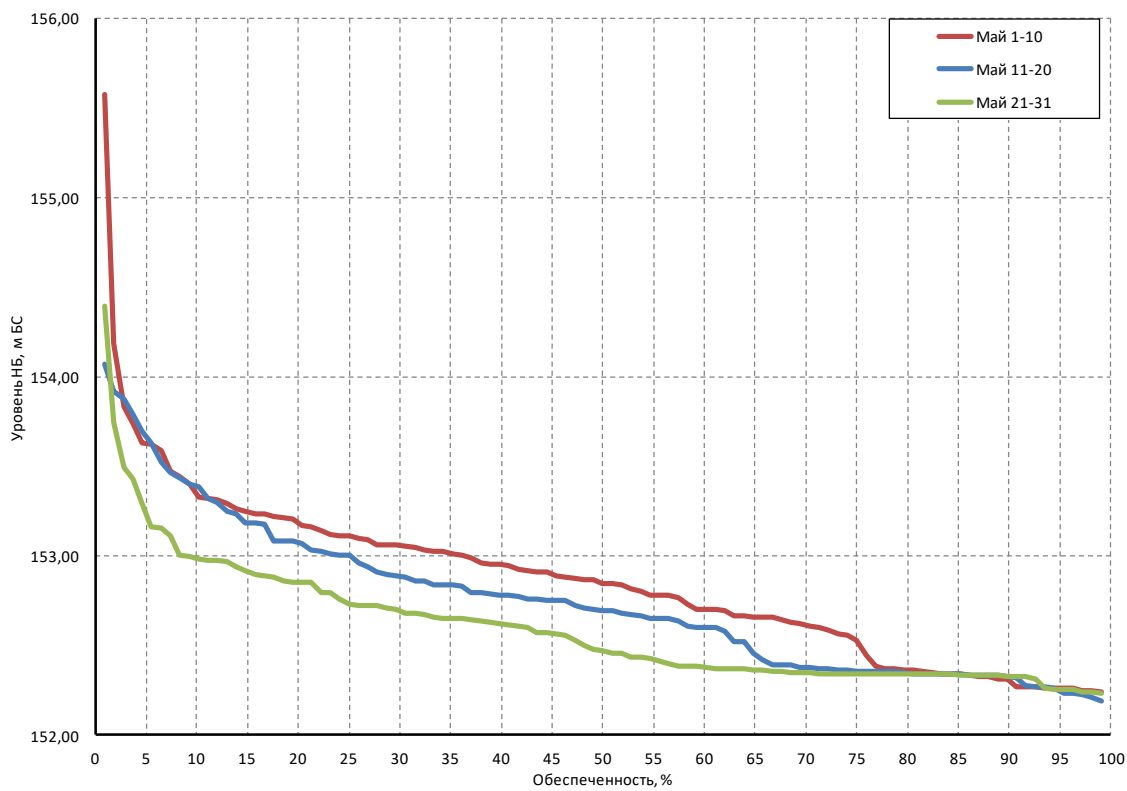
Расчетные обеспеченности уровней воды в нижнем бьефе Зубцовского гидроузла март



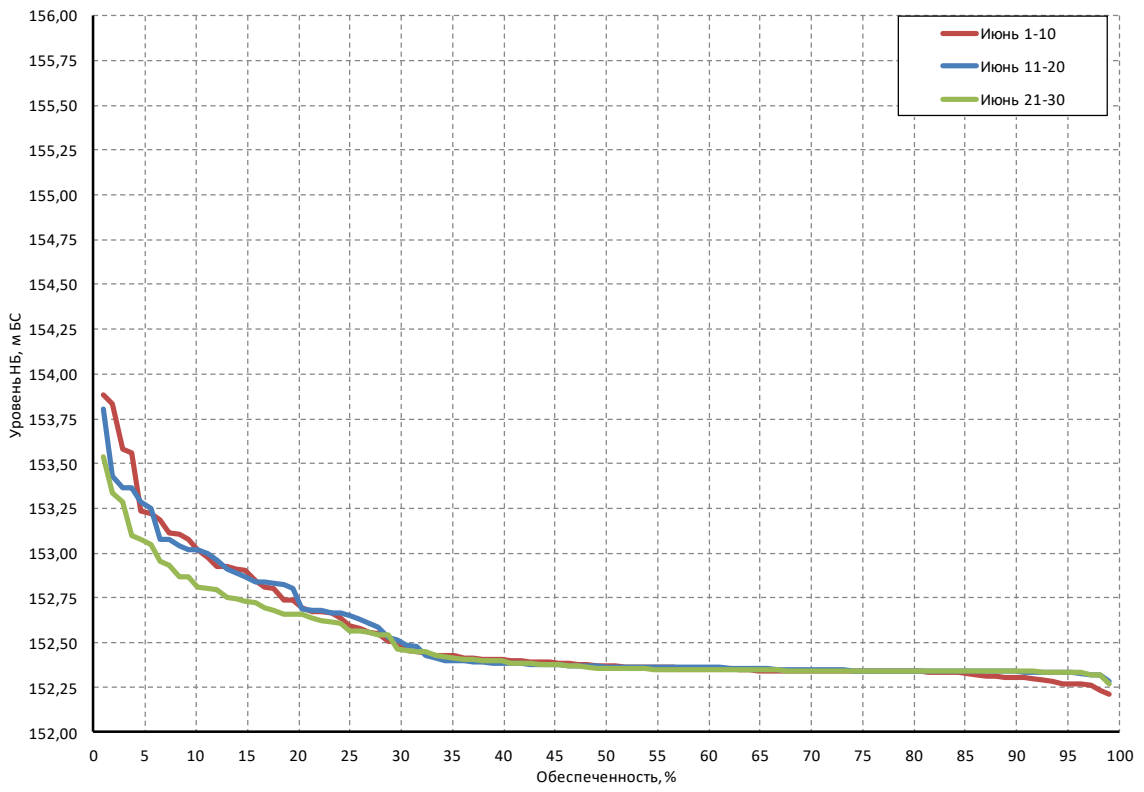
апрель



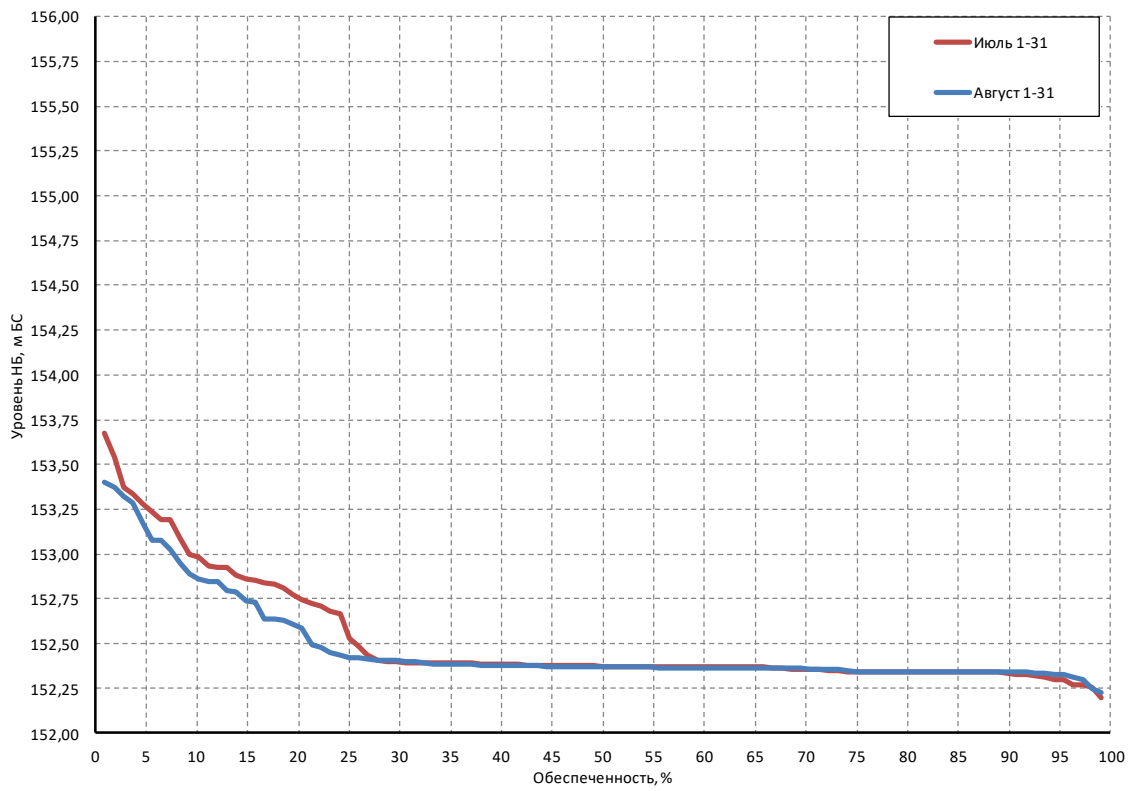
май



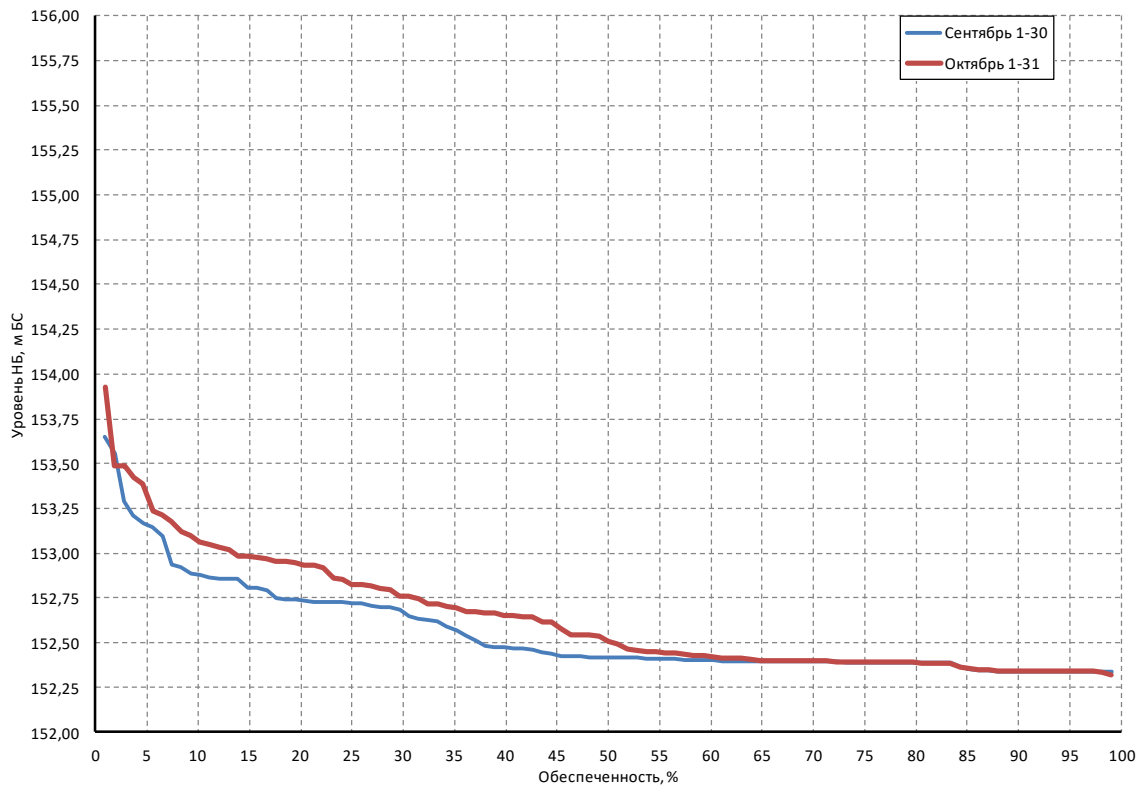
ИЮНЬ



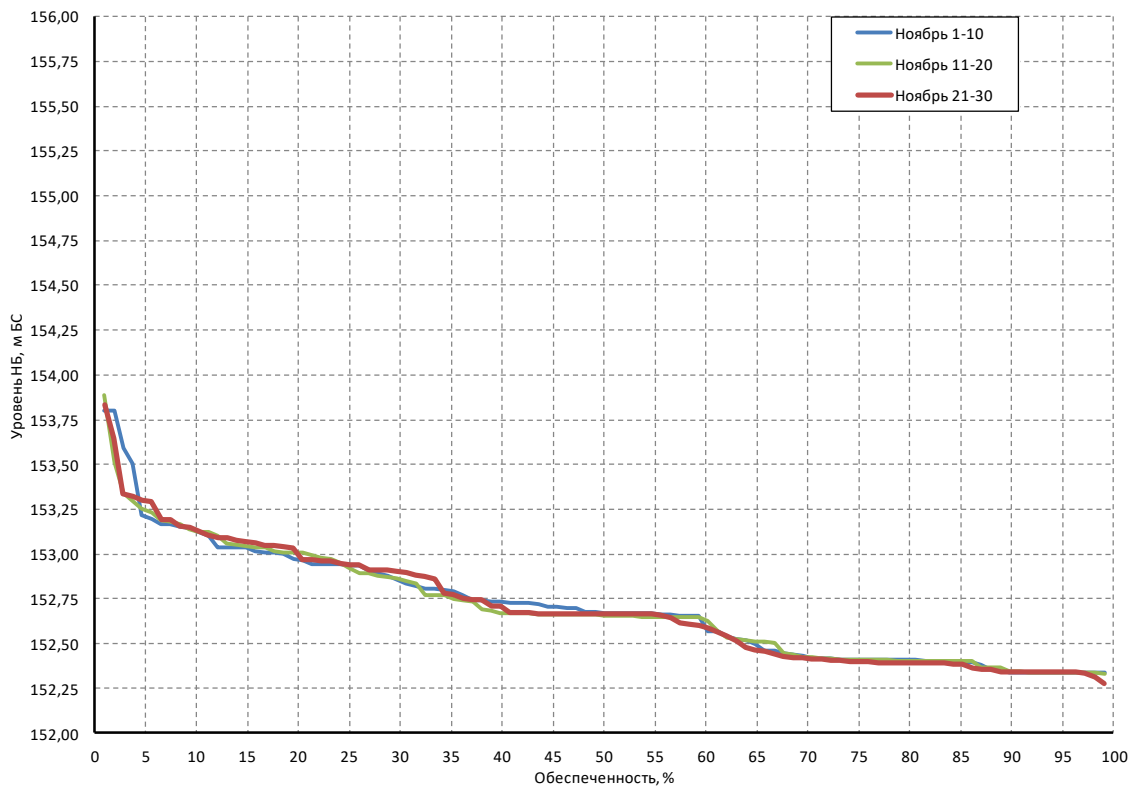
ИЮЛЬ, АВГУСТ



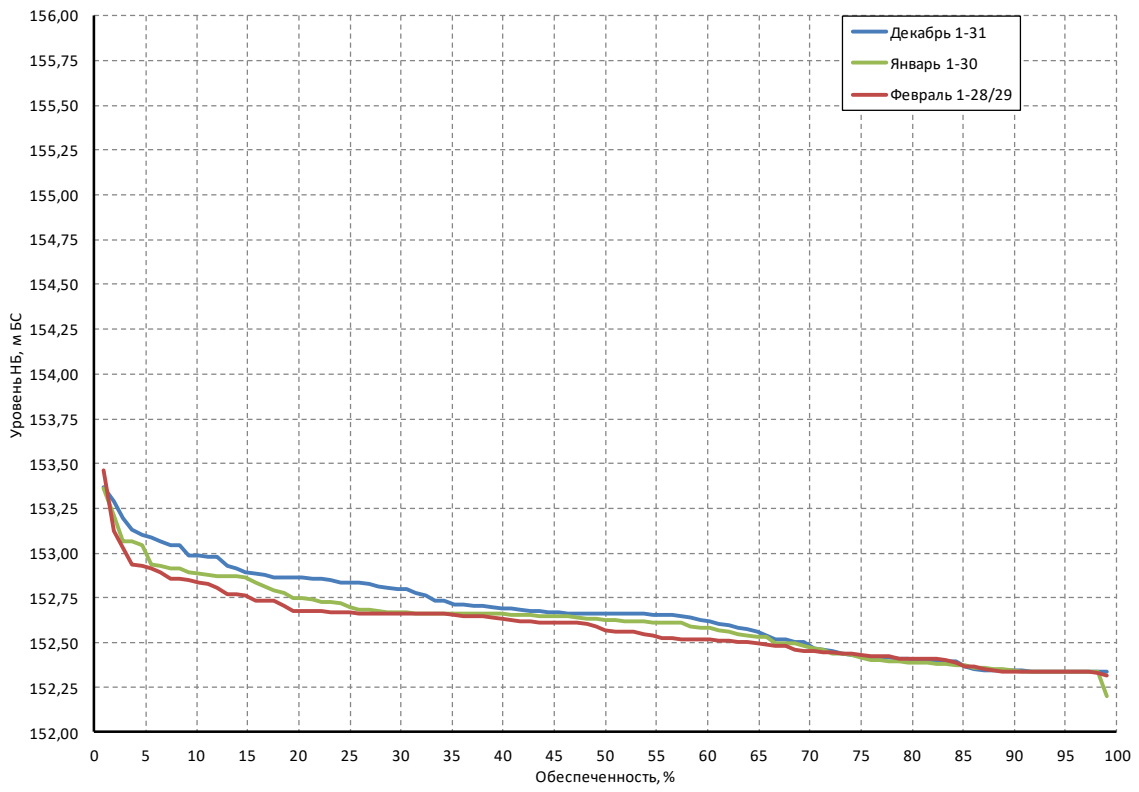
сентябрь, октябрь



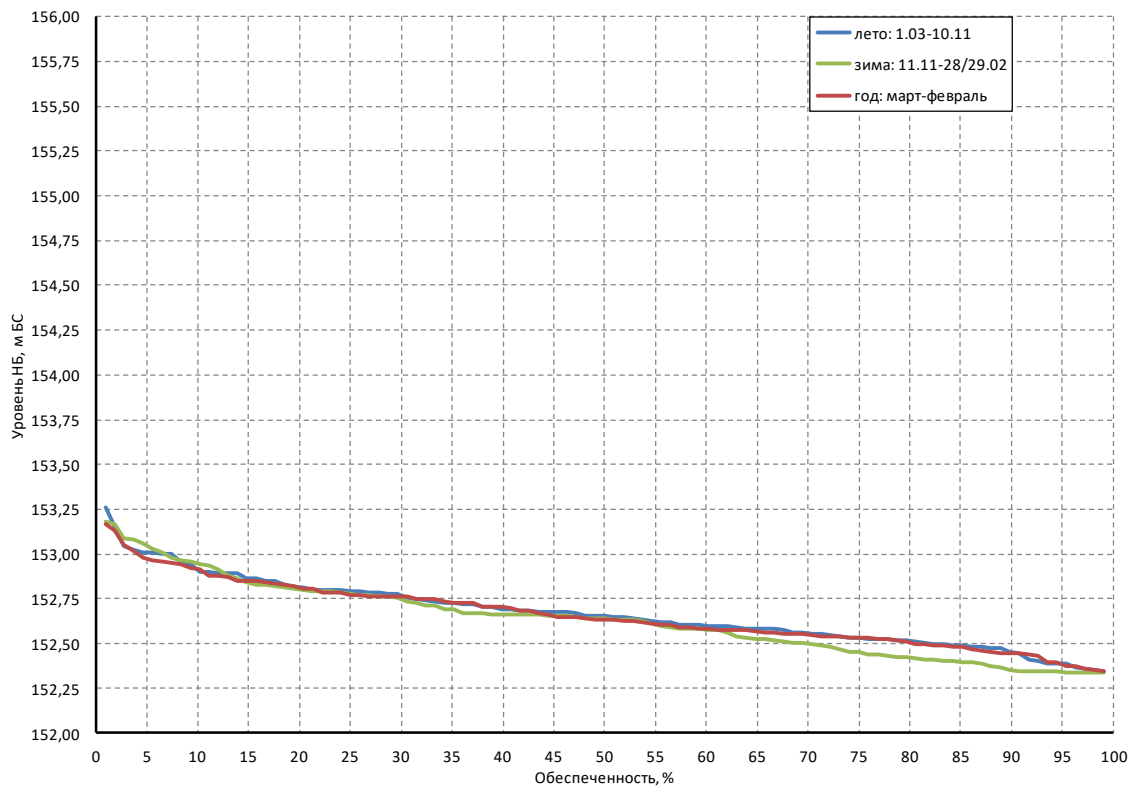
ноябрь



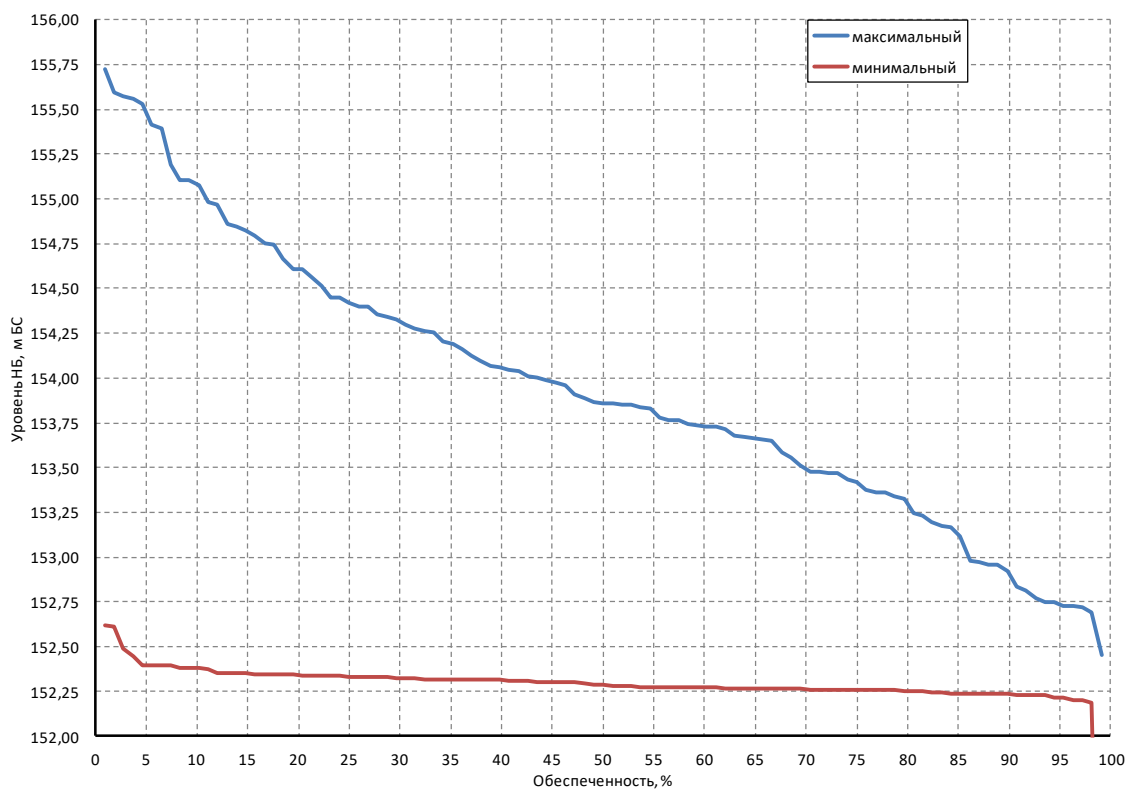
декабрь - февраль



ГОД



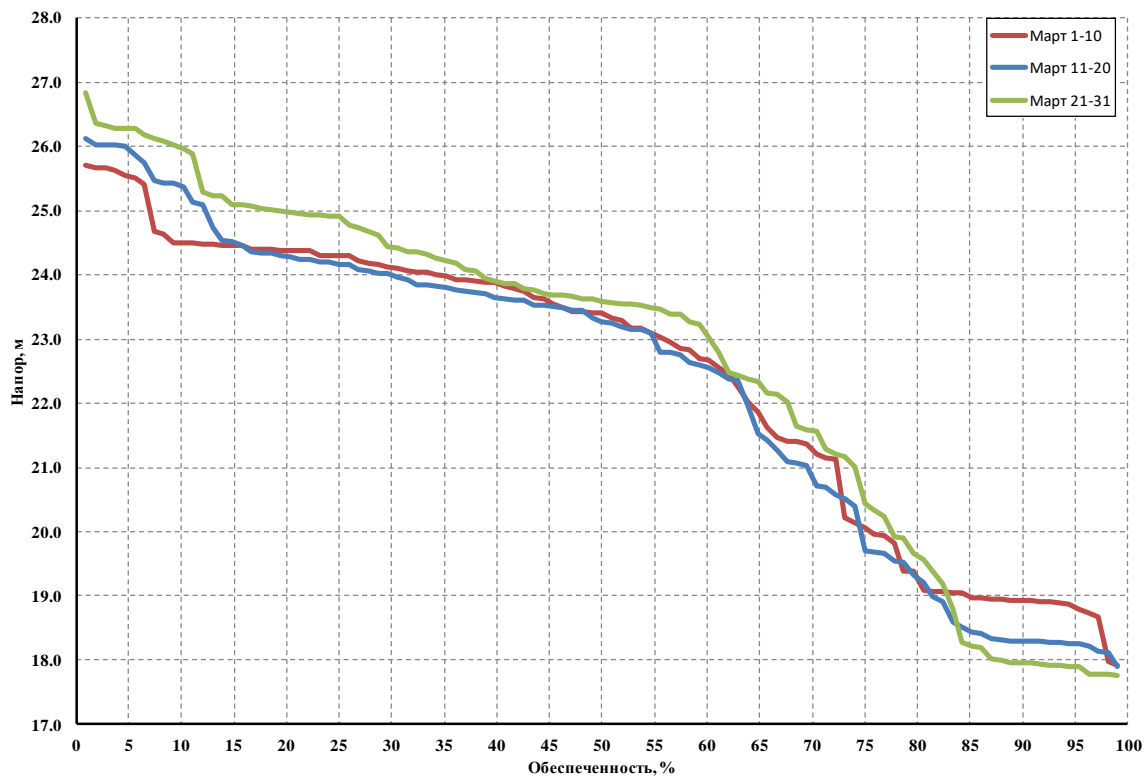
максимальный, минимальный



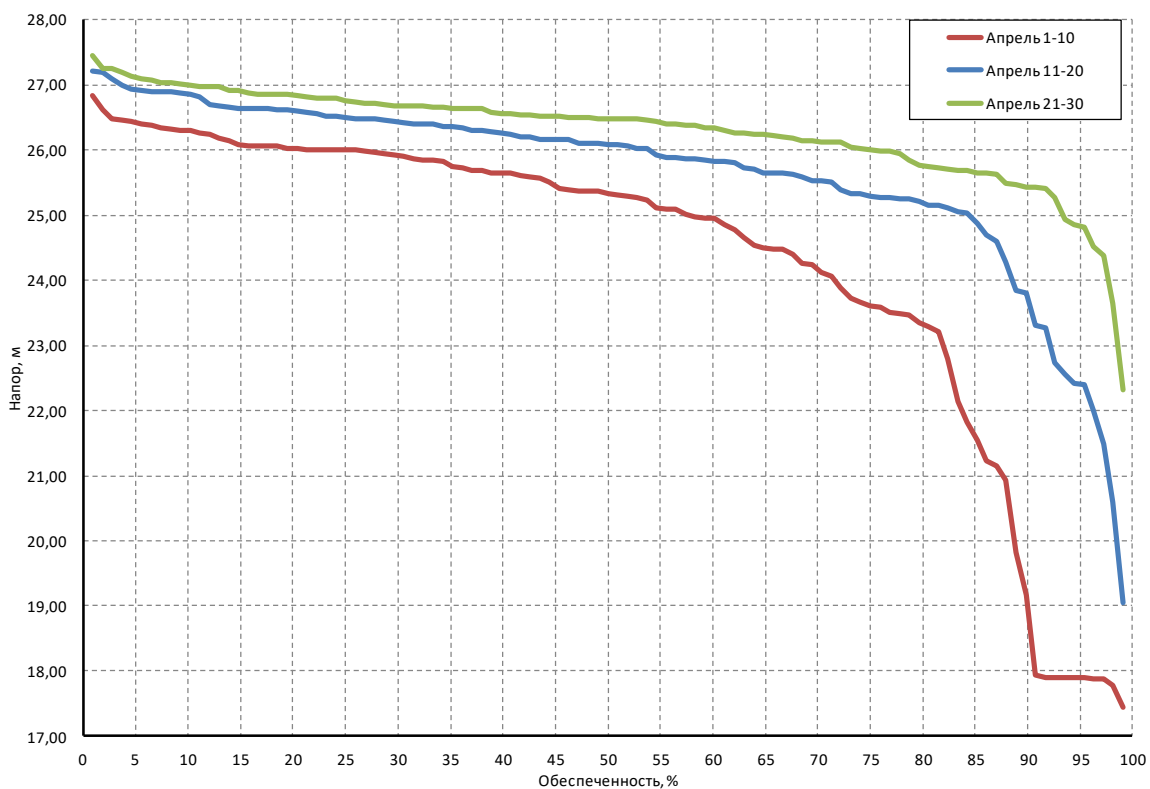
Расчетные обеспеченности напоров на Zubовском гидроузле

март

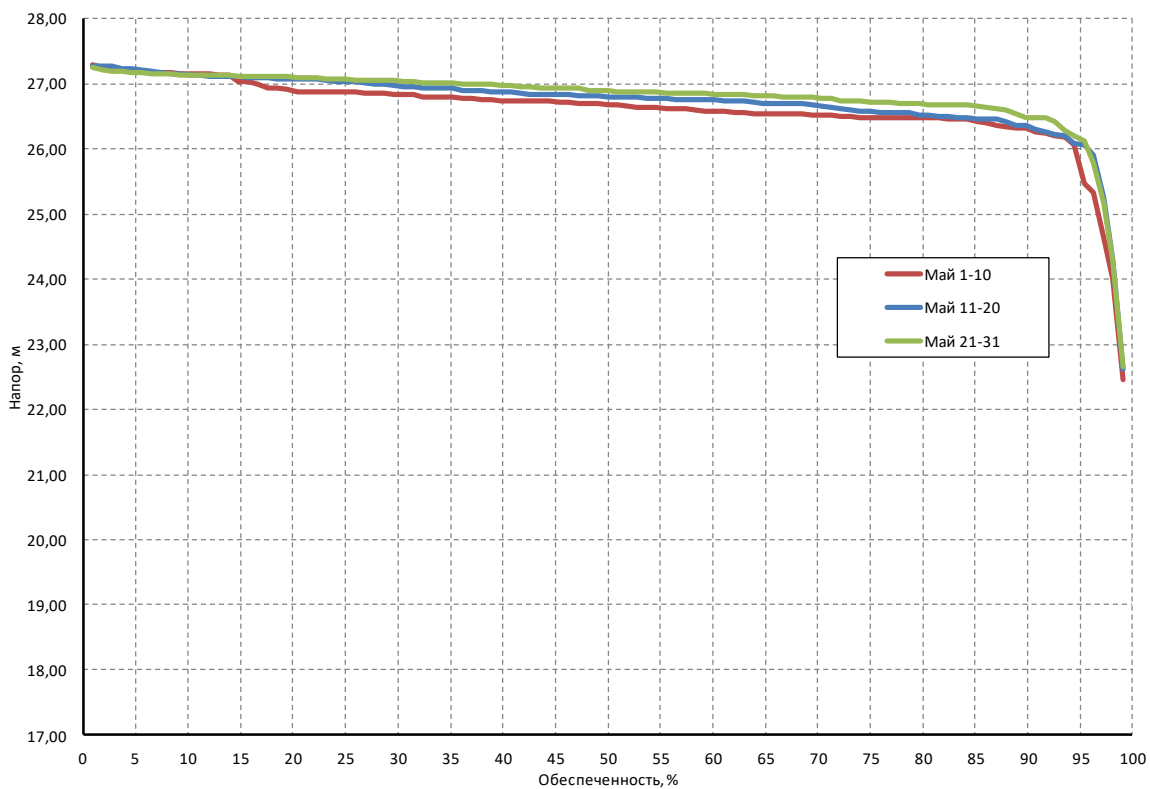
Расчетная обеспеченность напоров на Zubовском гидроузле в марте



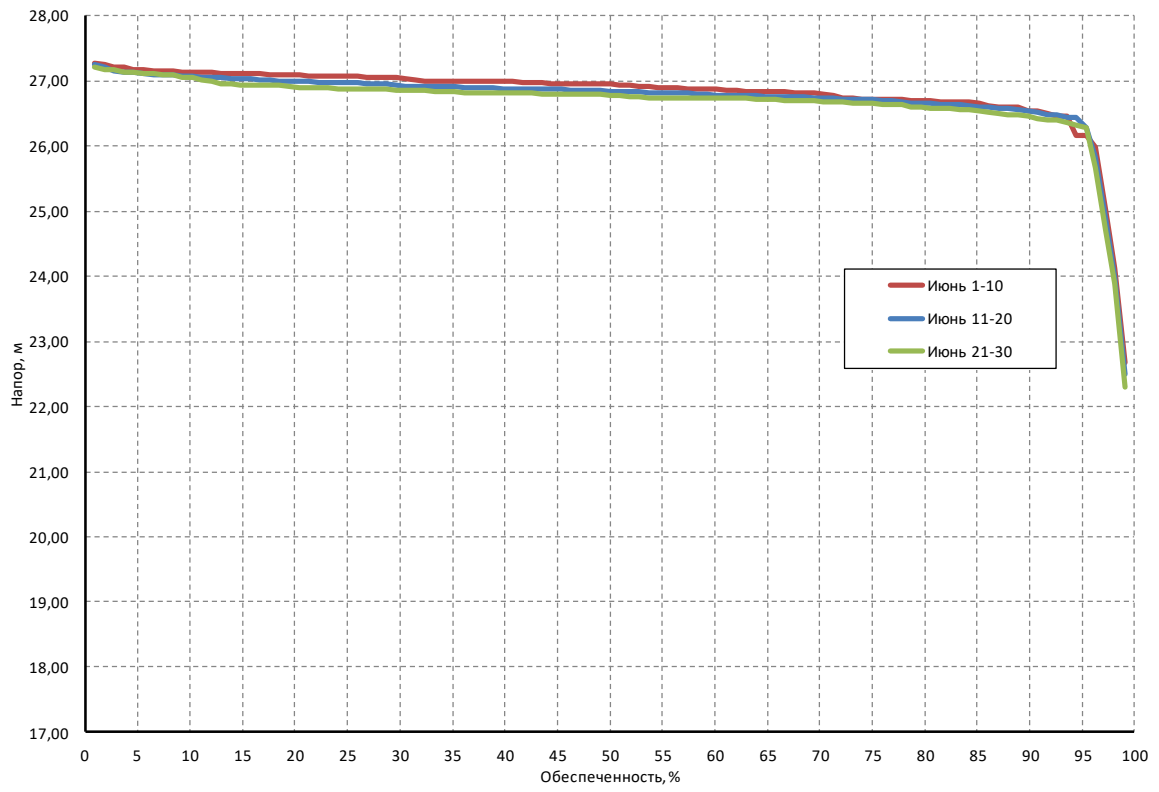
апрель



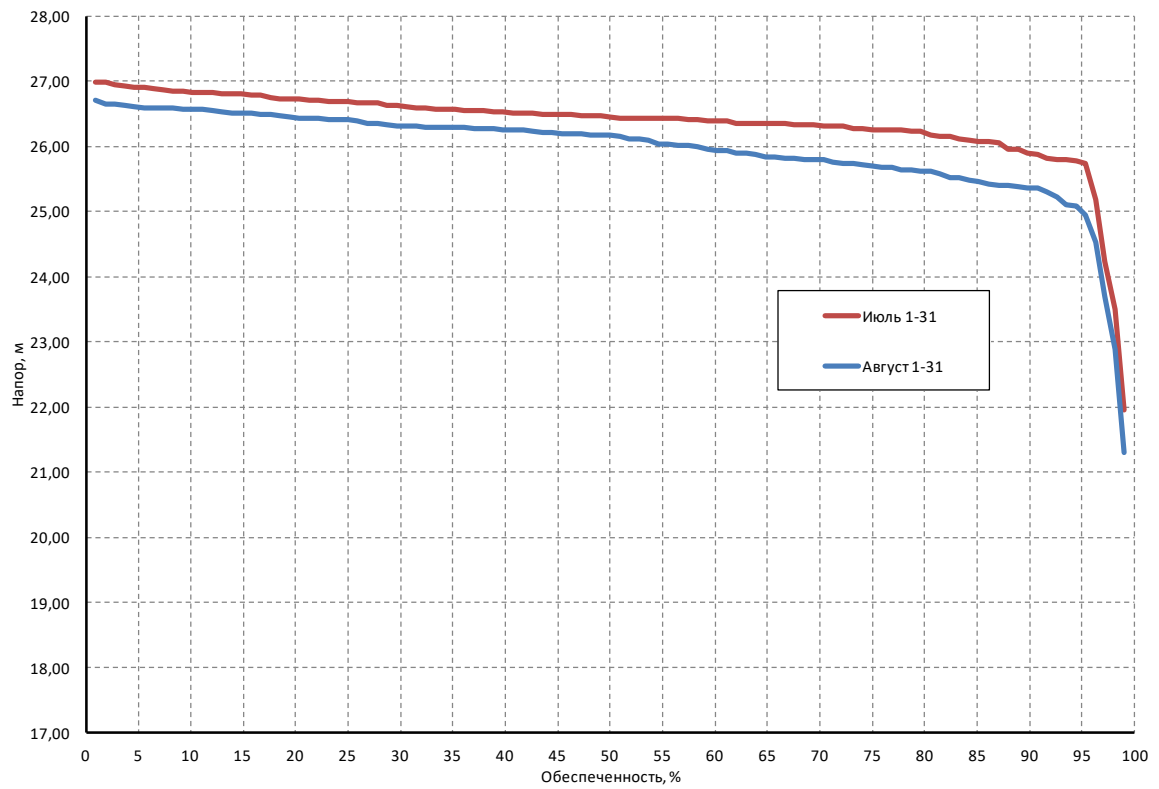
май



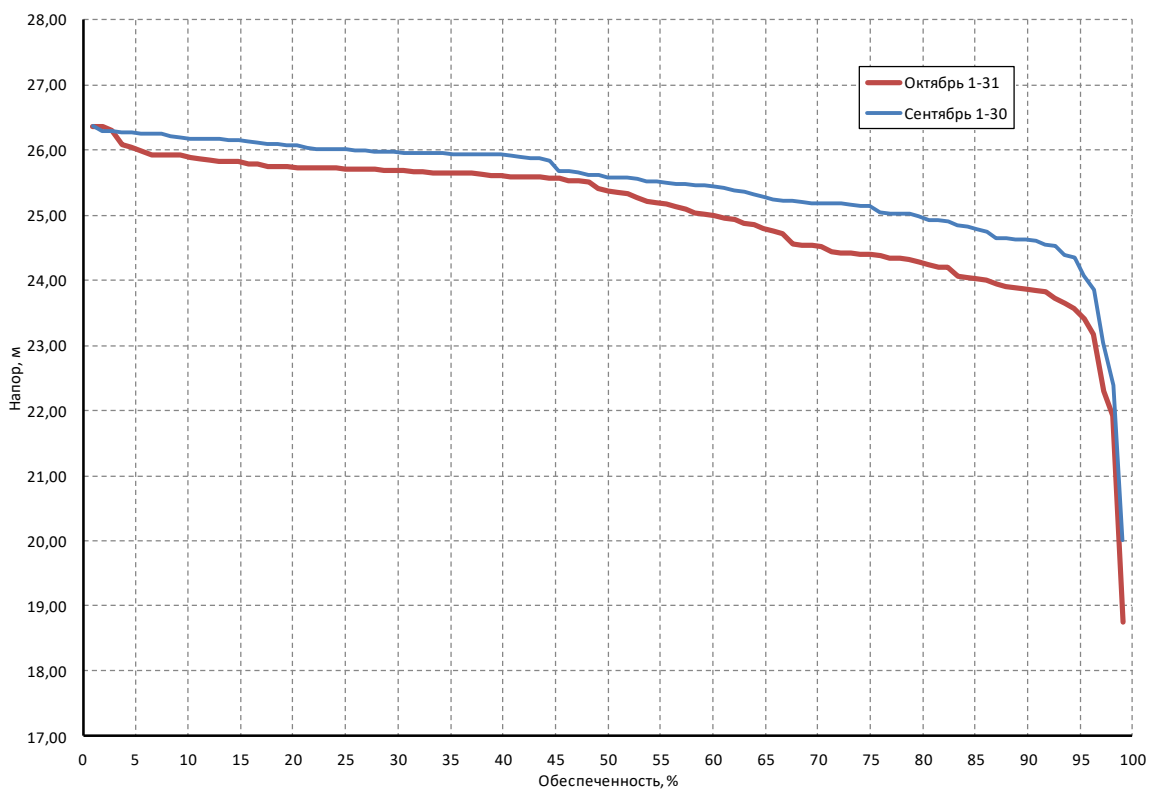
ИЮНЬ



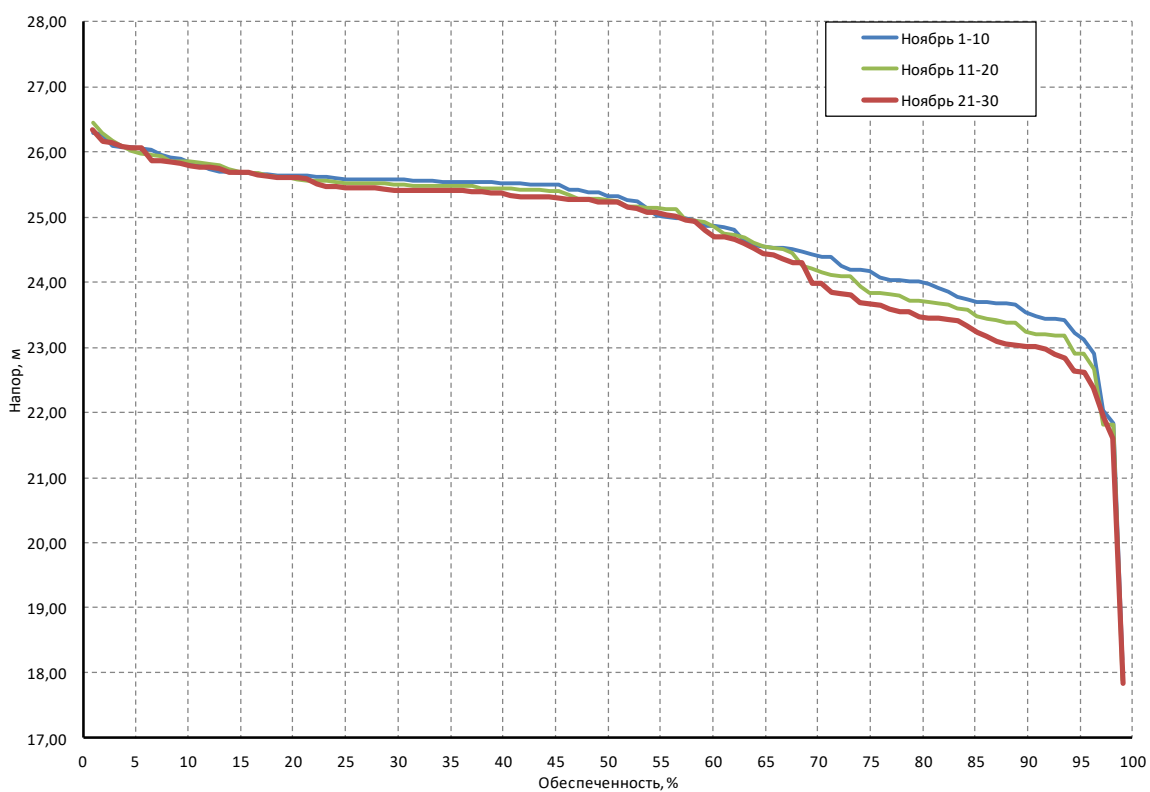
ИЮЛЬ, АВГУСТ



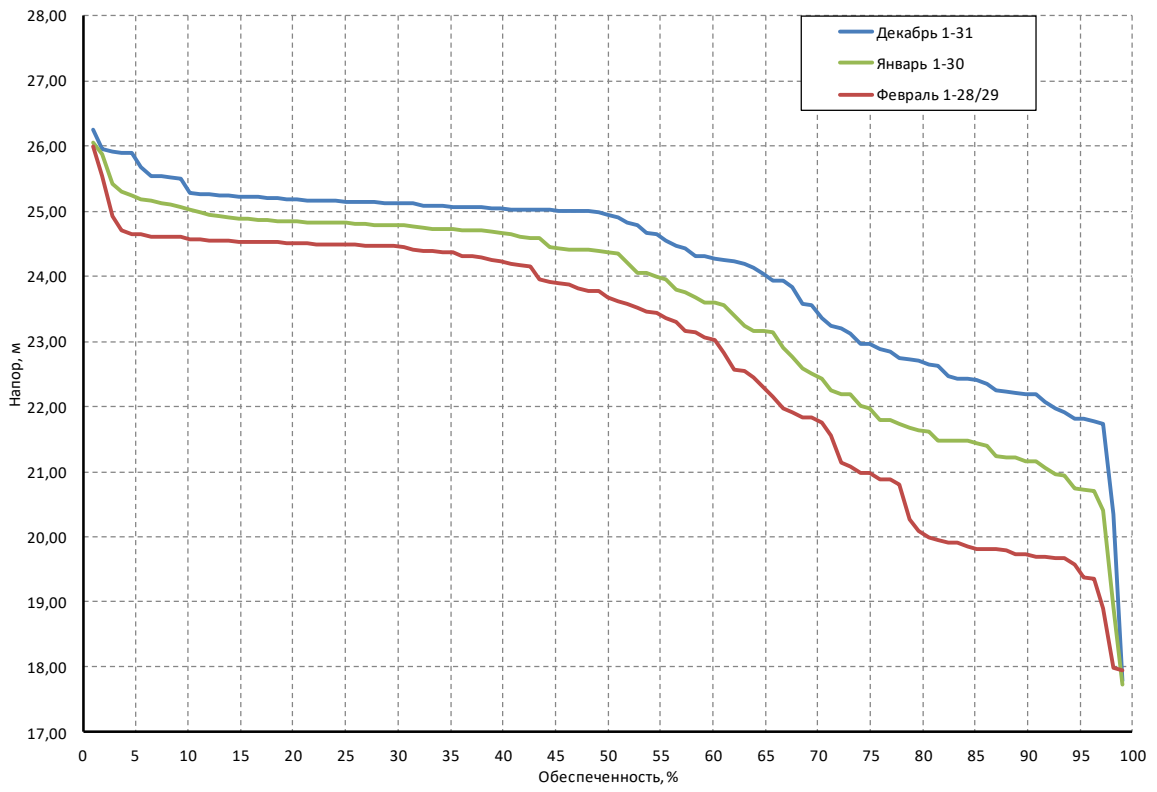
сентябрь, октябрь



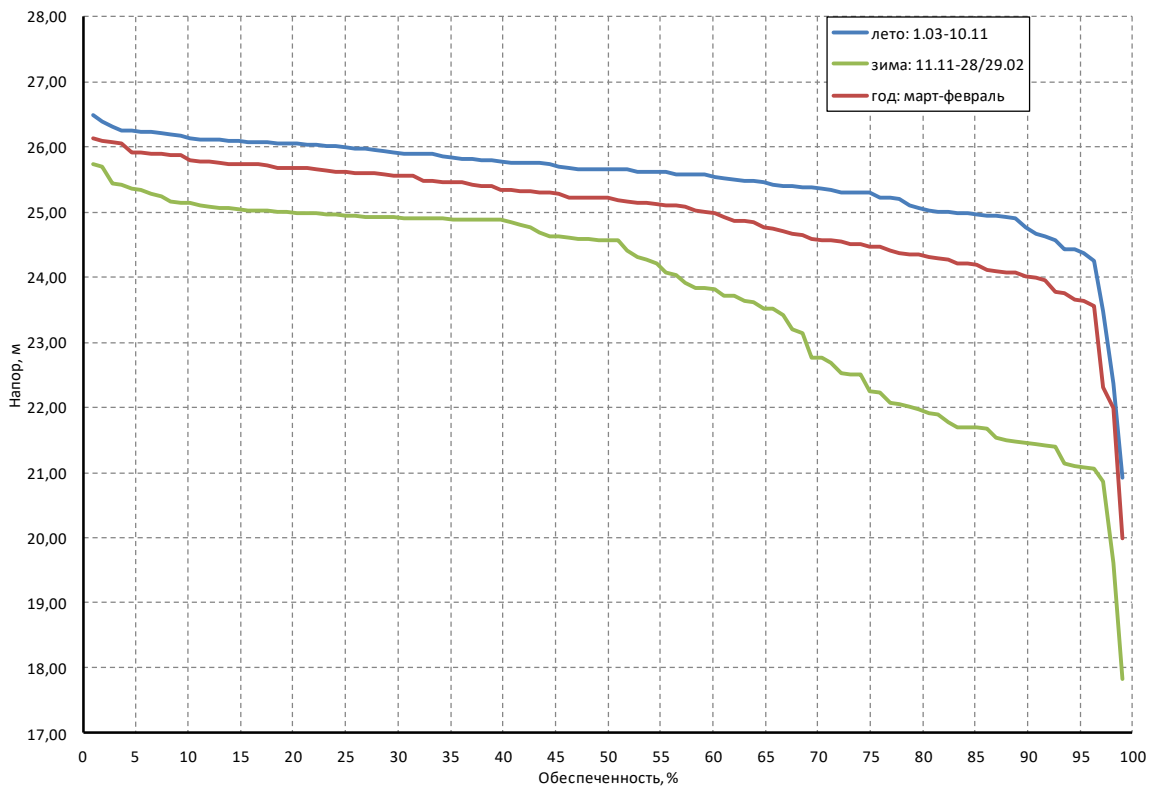
ноябрь



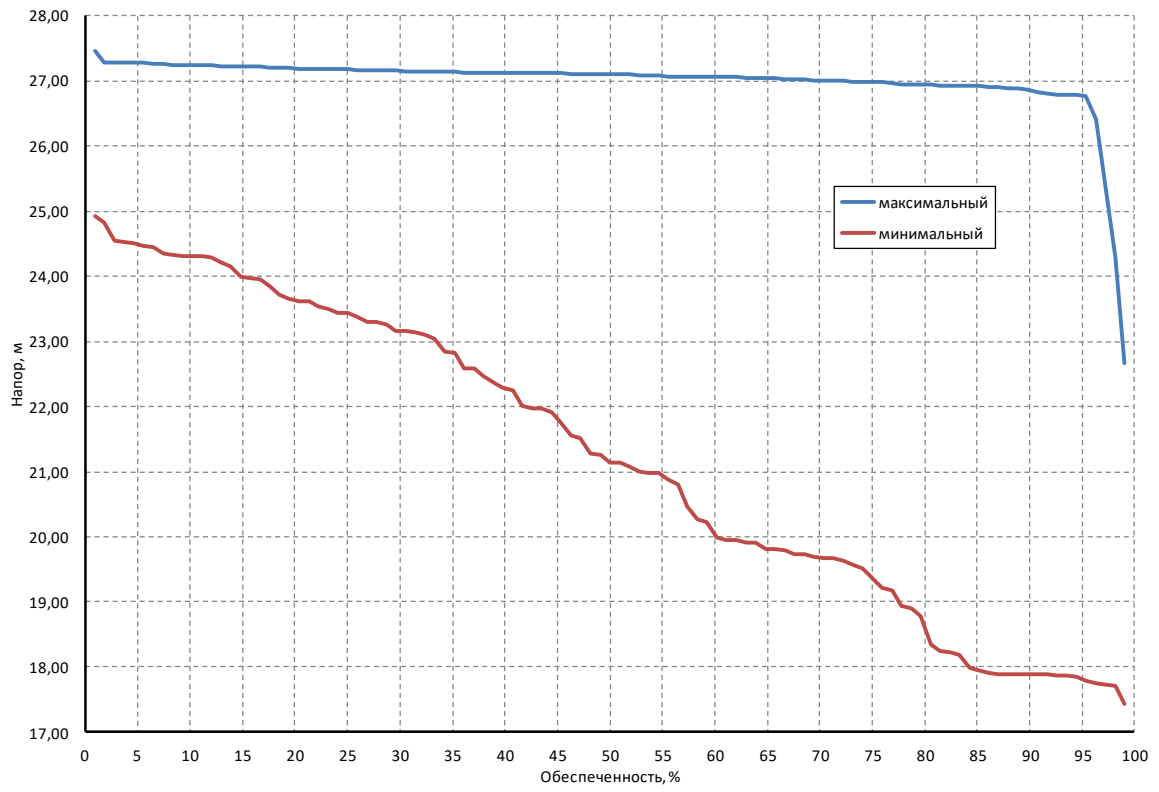
декабрь - февраль



ГОД



максимальный, минимальный

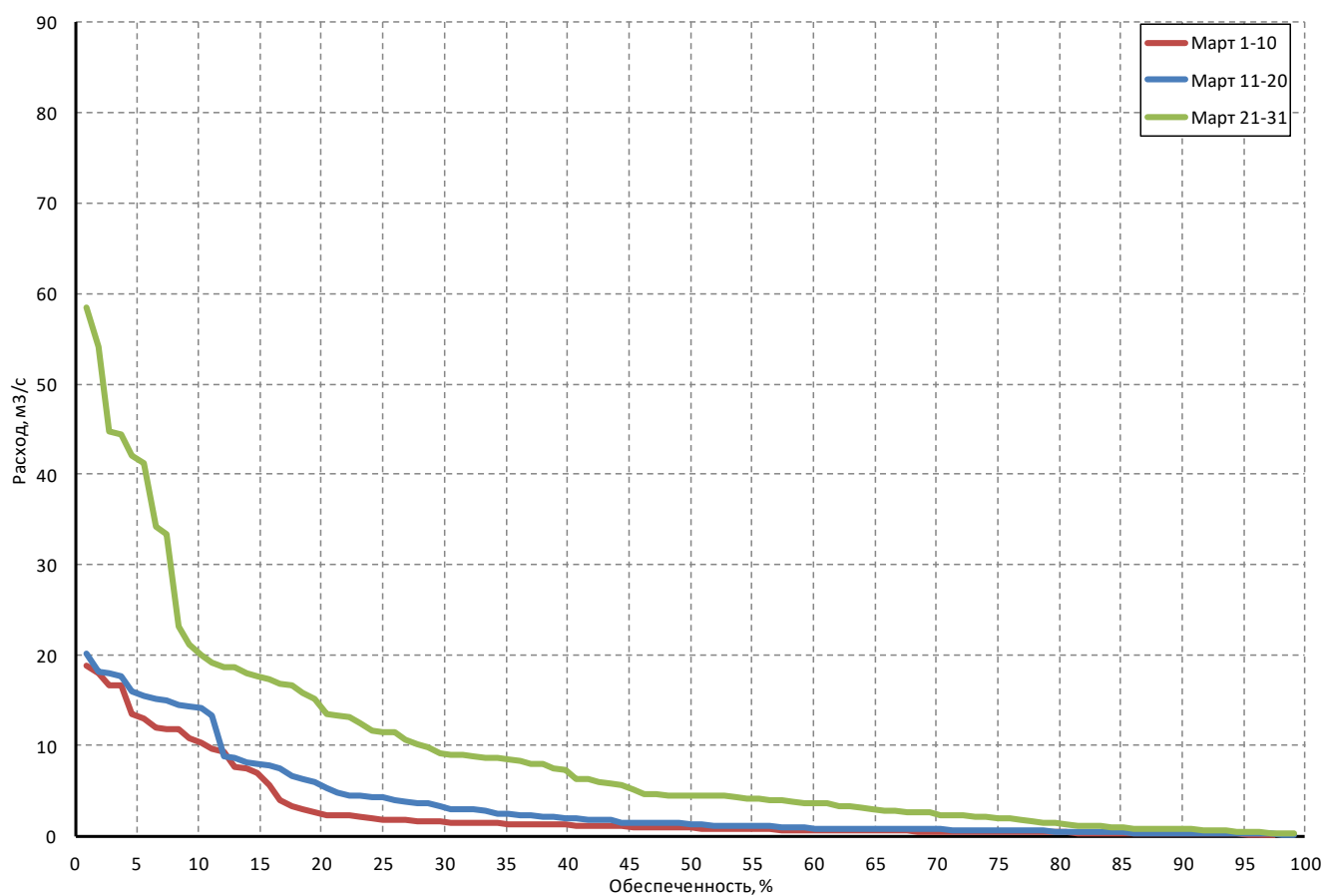


Приложение № 25
к Правилам использования водных ресурсов
водохранилищ Вазузской гидротехнической
системы (Вазузское, Яузское, Верхне-Рузское),
утвержденным приказом Росводресурсов
от _____ № _____

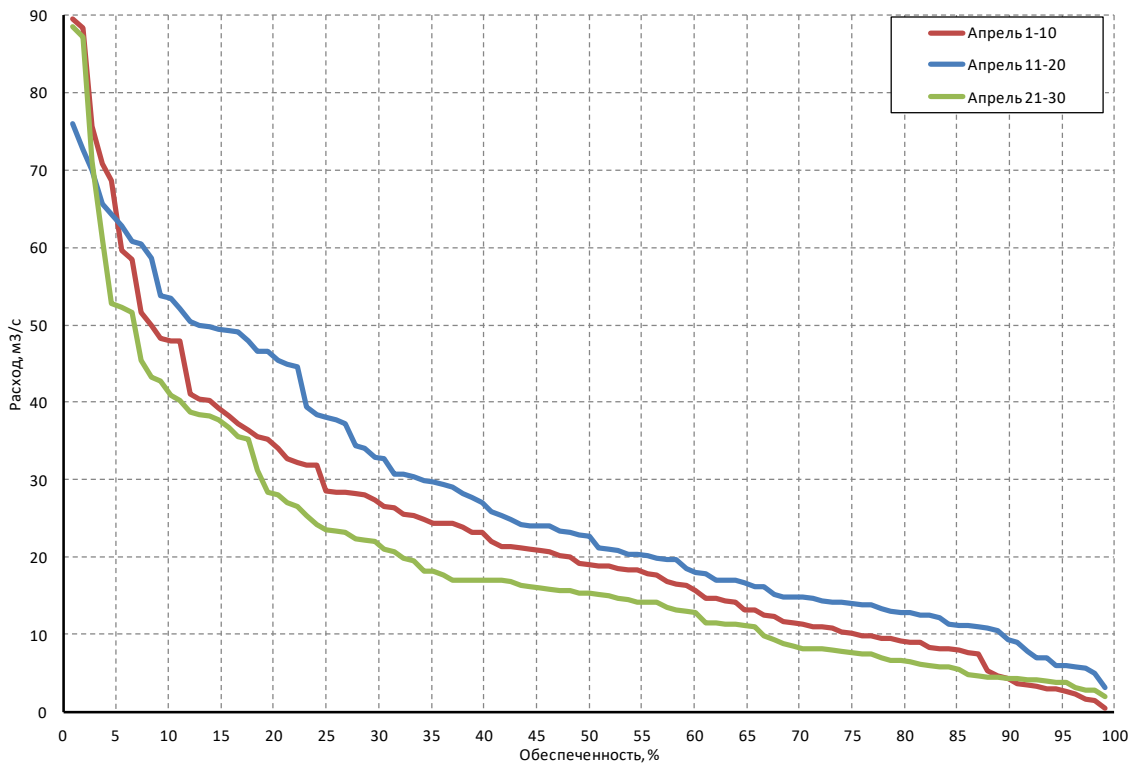
Кривые продолжительности основных элементов режимов работы
Яузского водохранилища

Расчетная обеспеченность общего притока воды в Яузское водохранилище

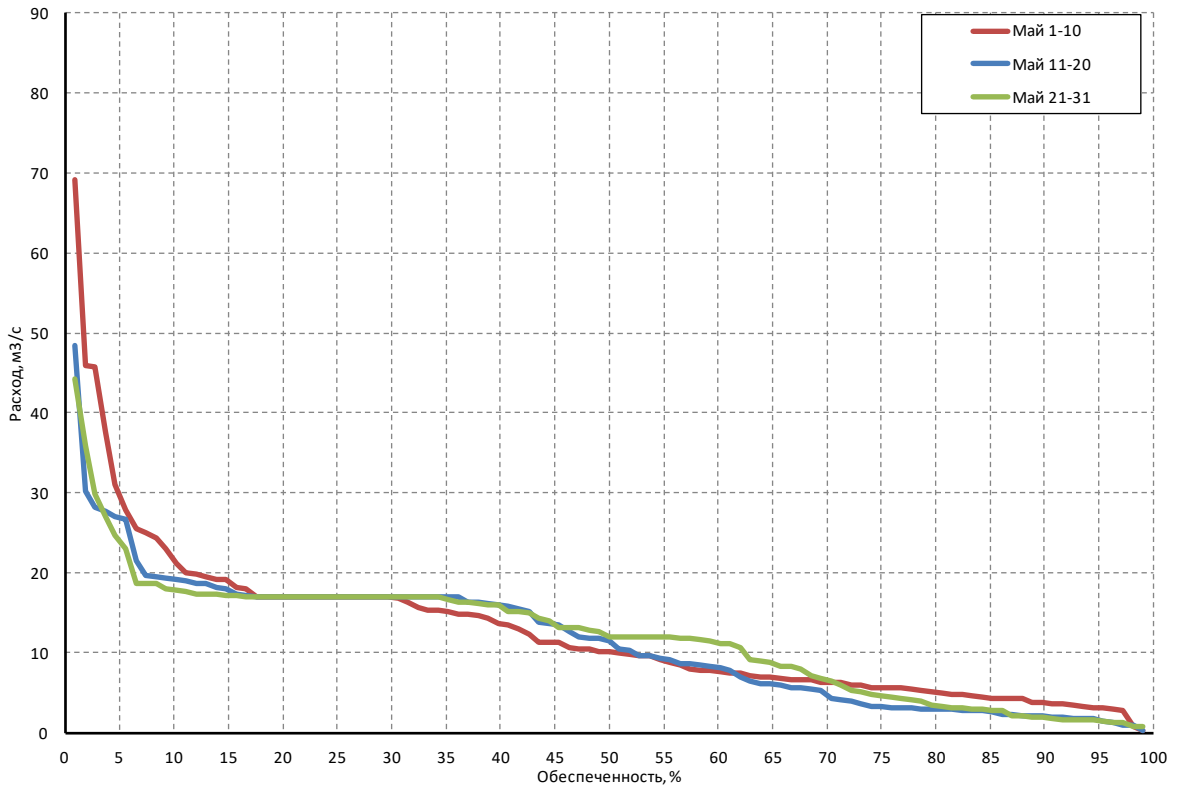
март



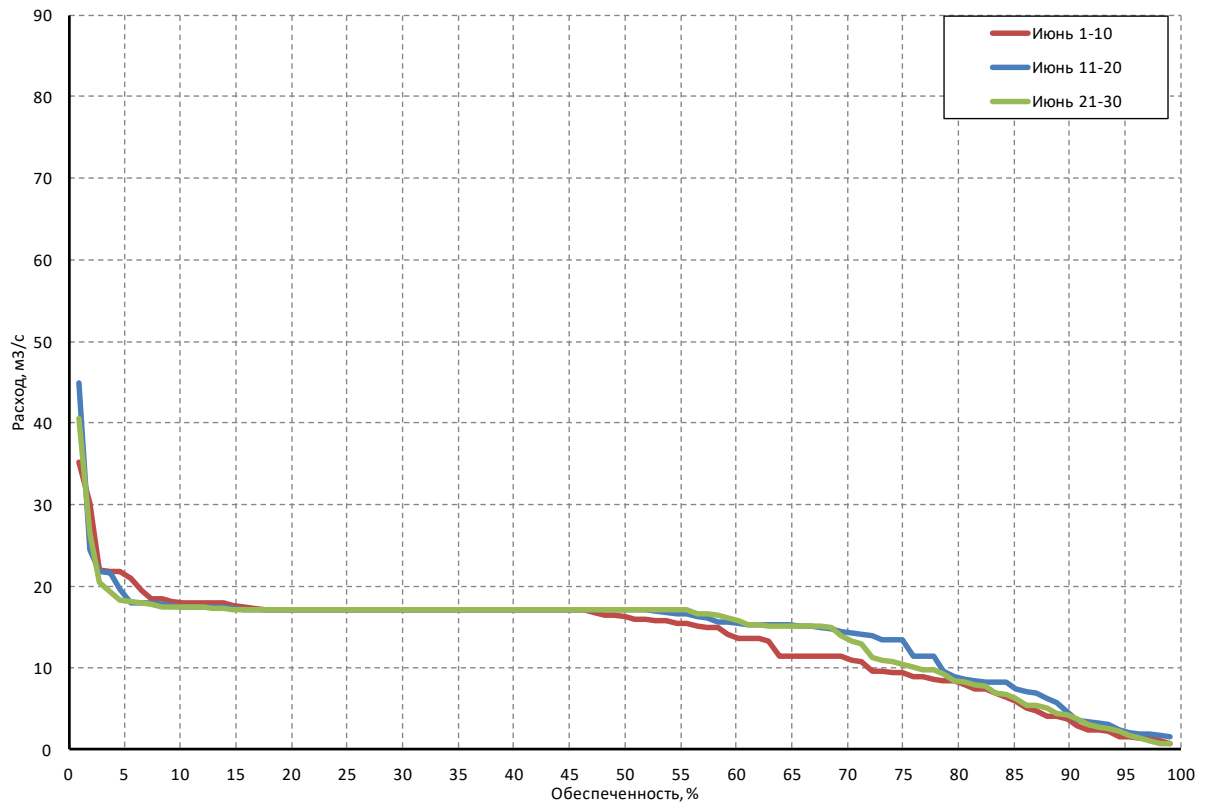
апрель



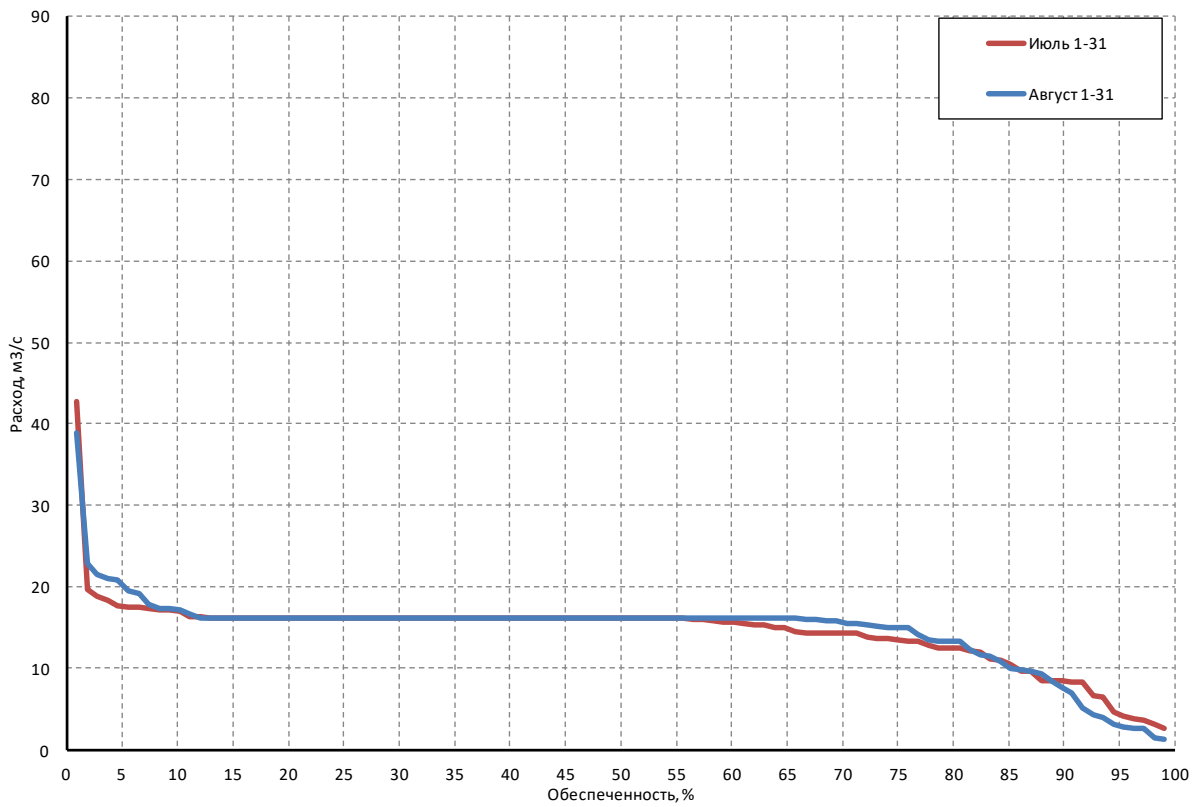
май



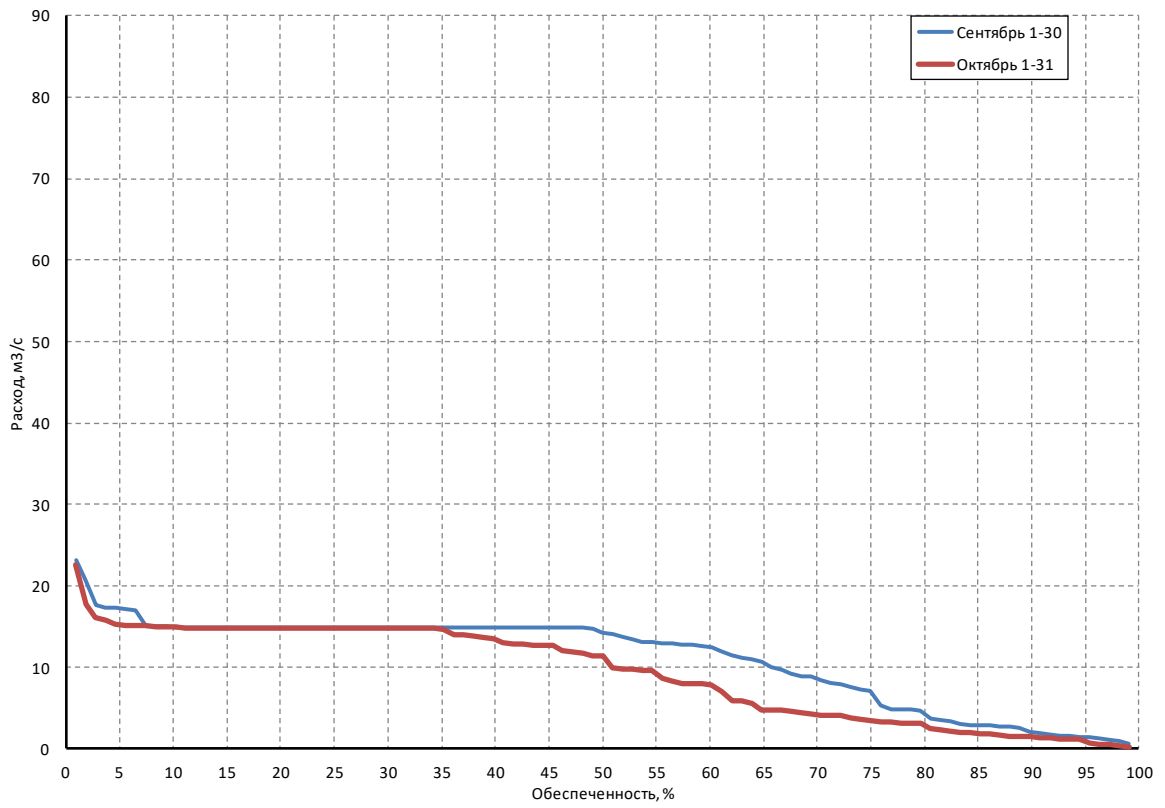
ИЮНЬ



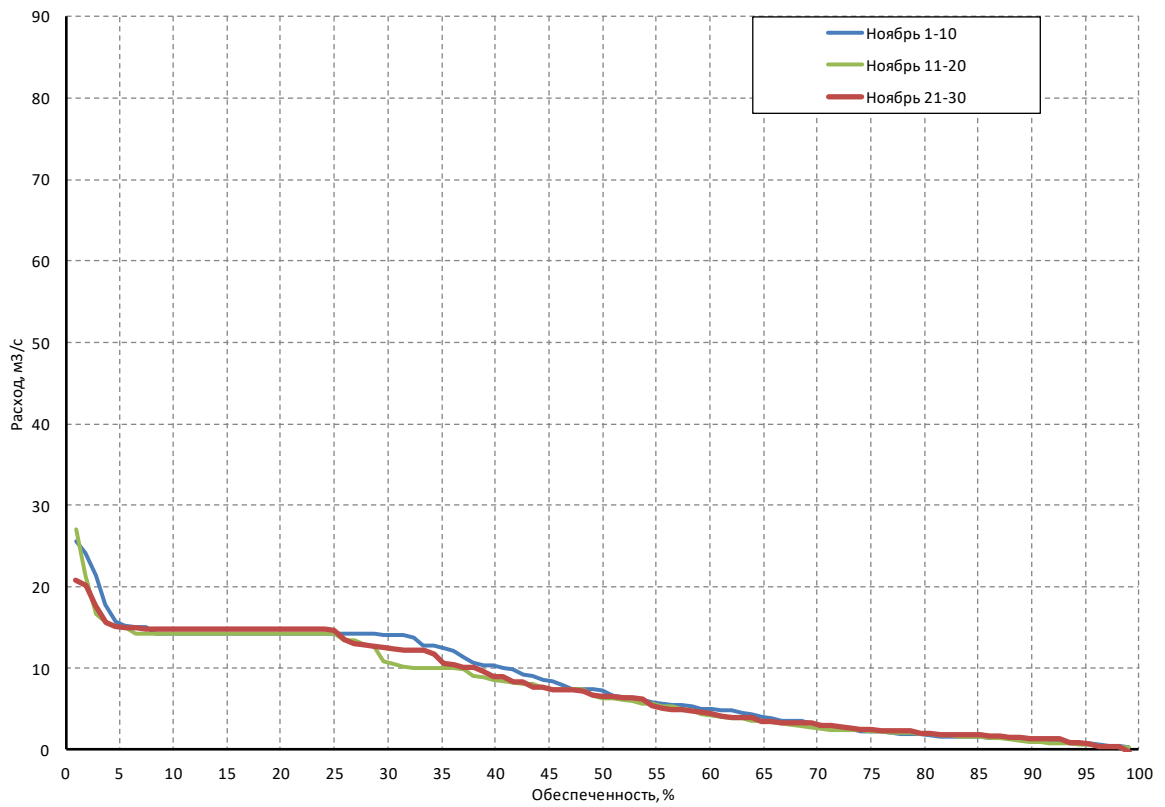
ИЮЛЬ, АВГУСТ



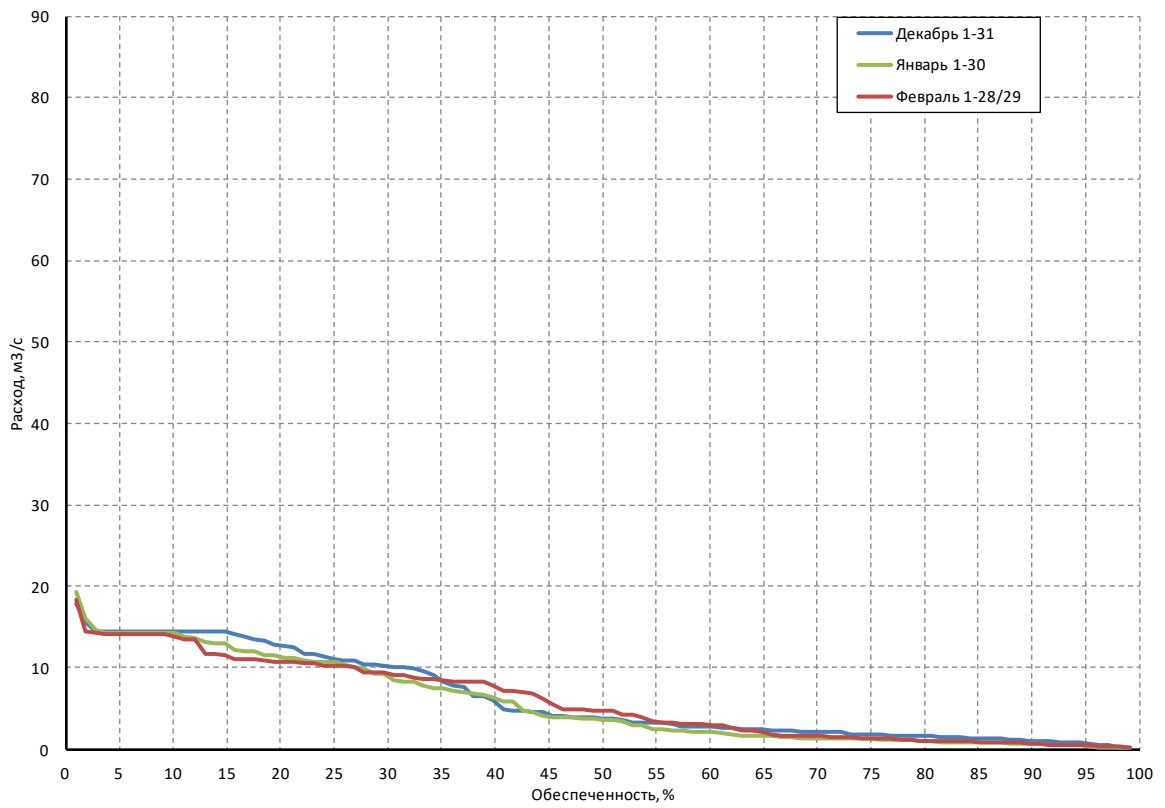
сентябрь, октябрь



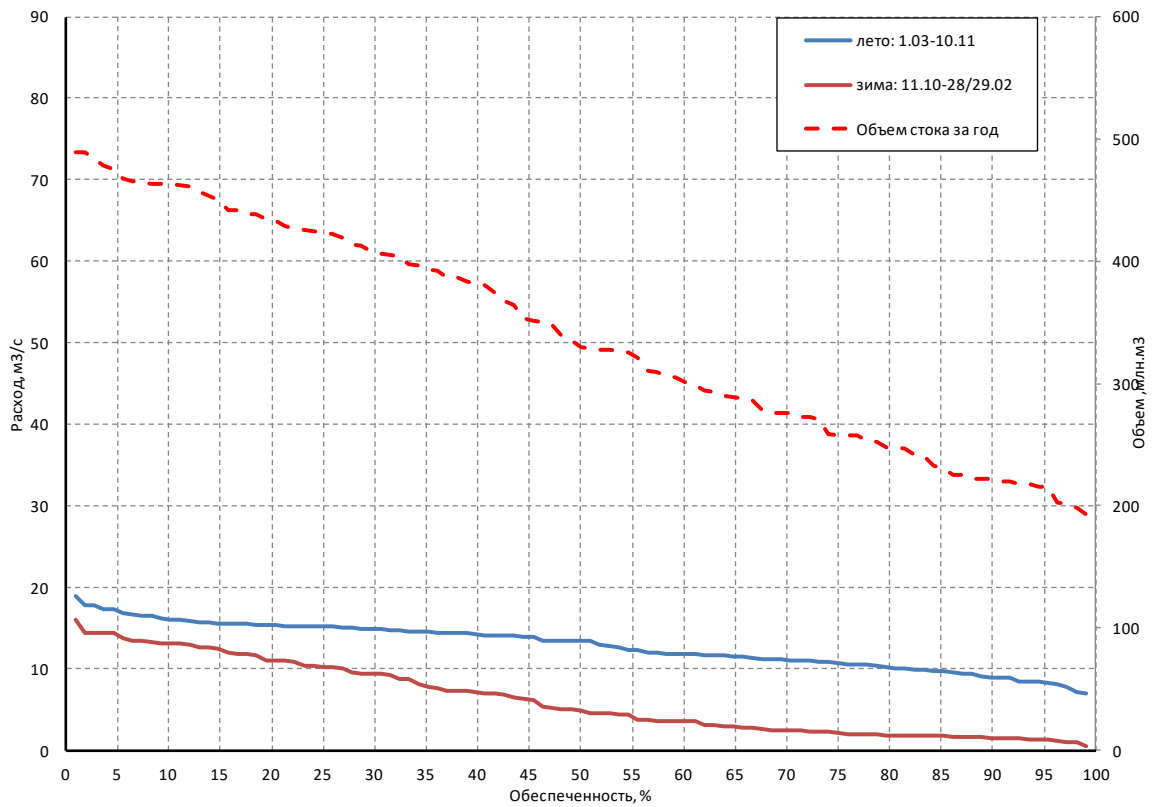
ноябрь



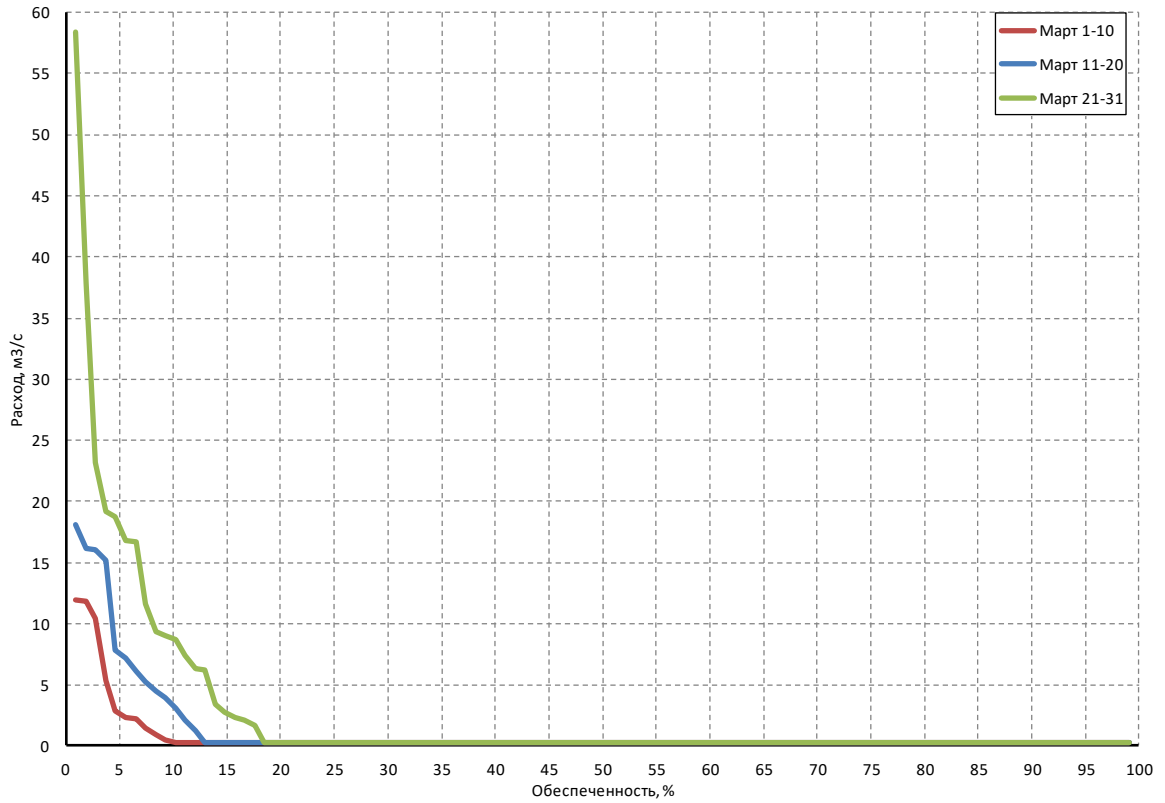
декабрь - февраль



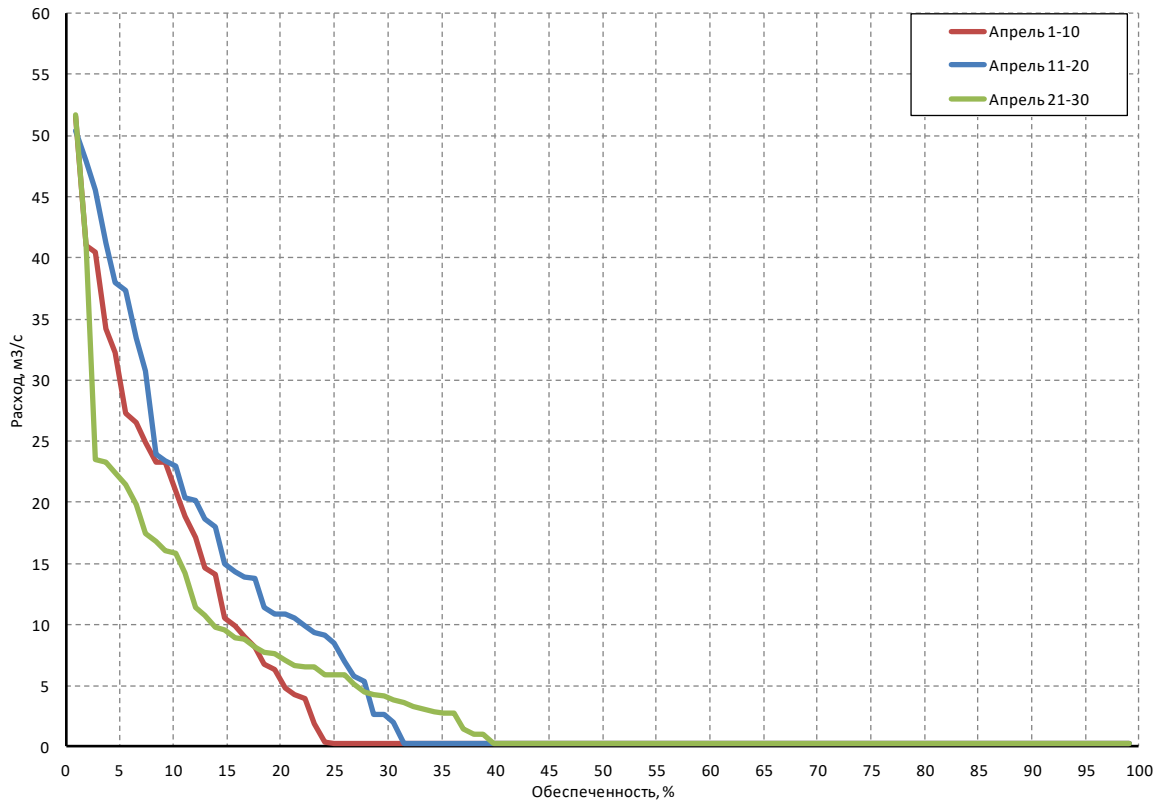
ГОД



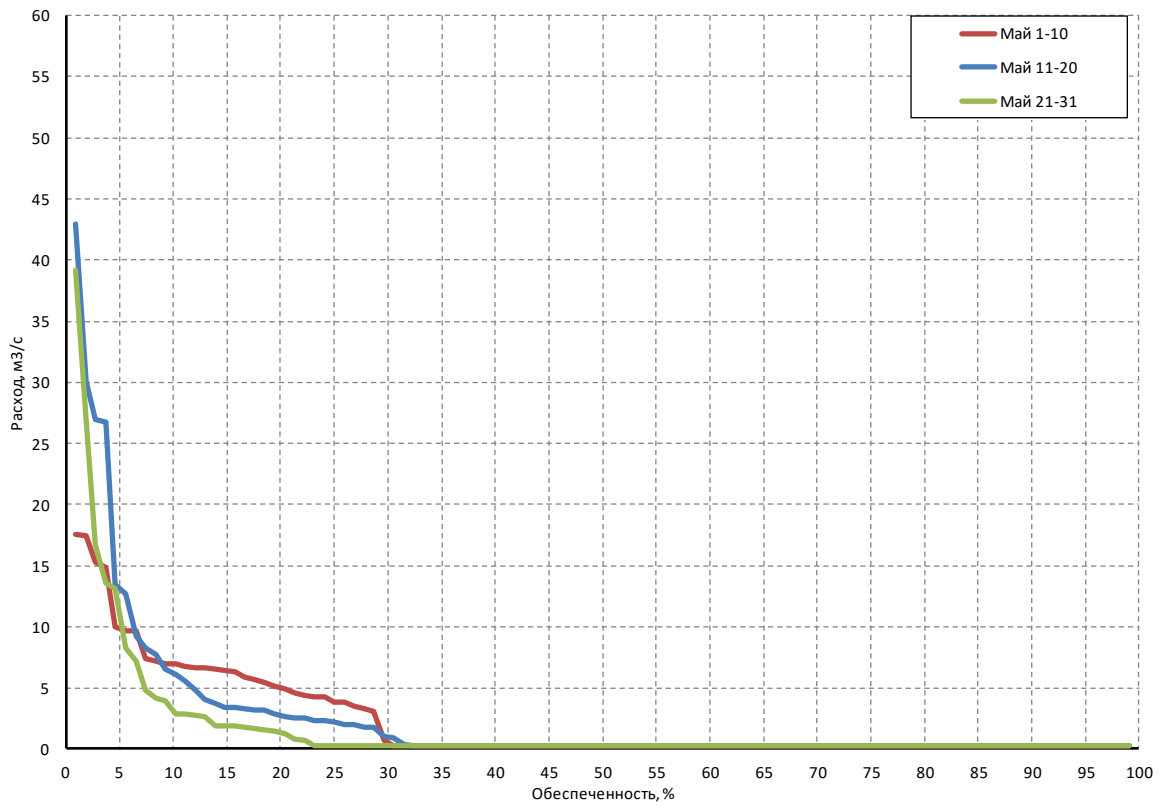
Расчетные обеспеченности сбросов в нижний бьеф Кармановского гидроузла
март



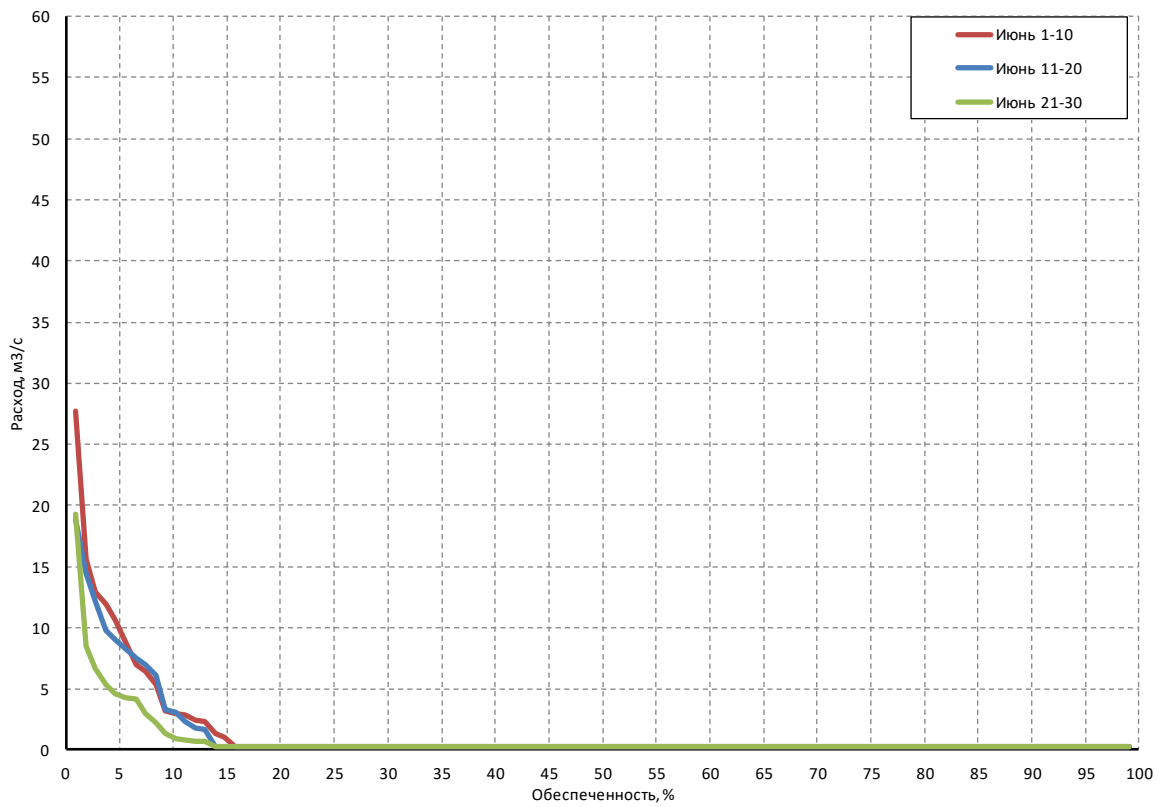
апрель



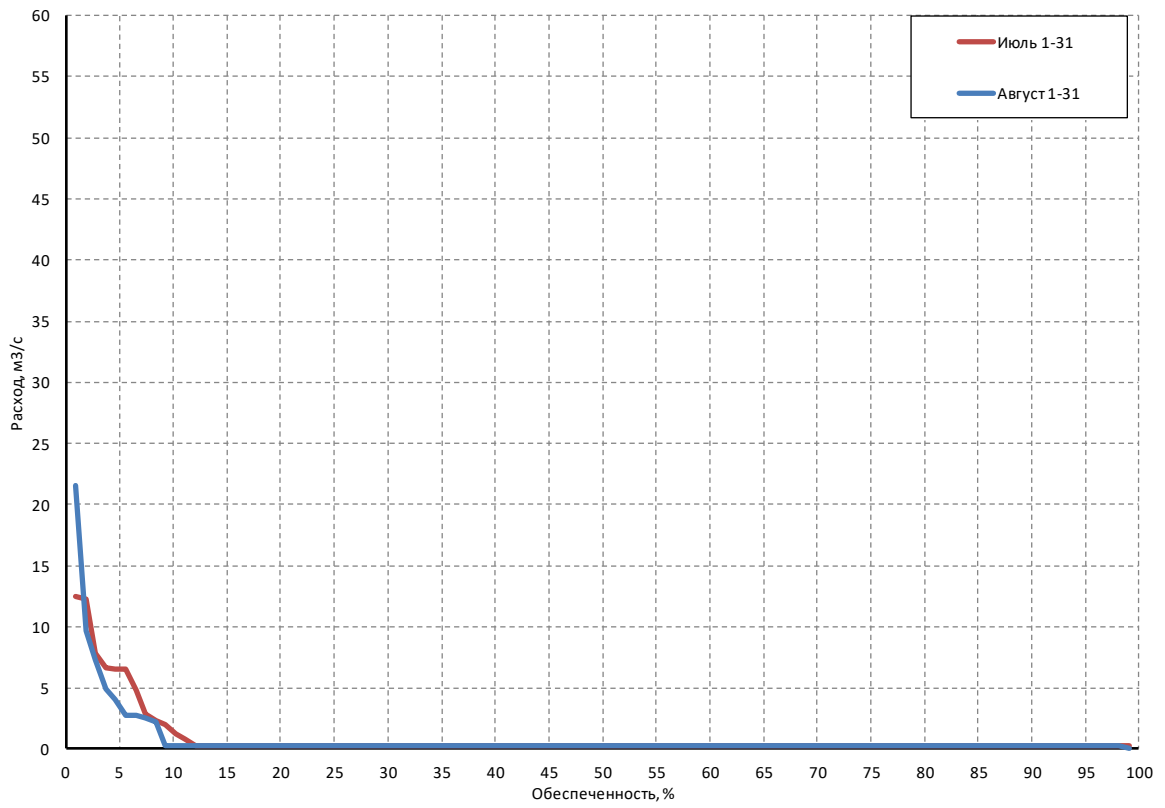
май



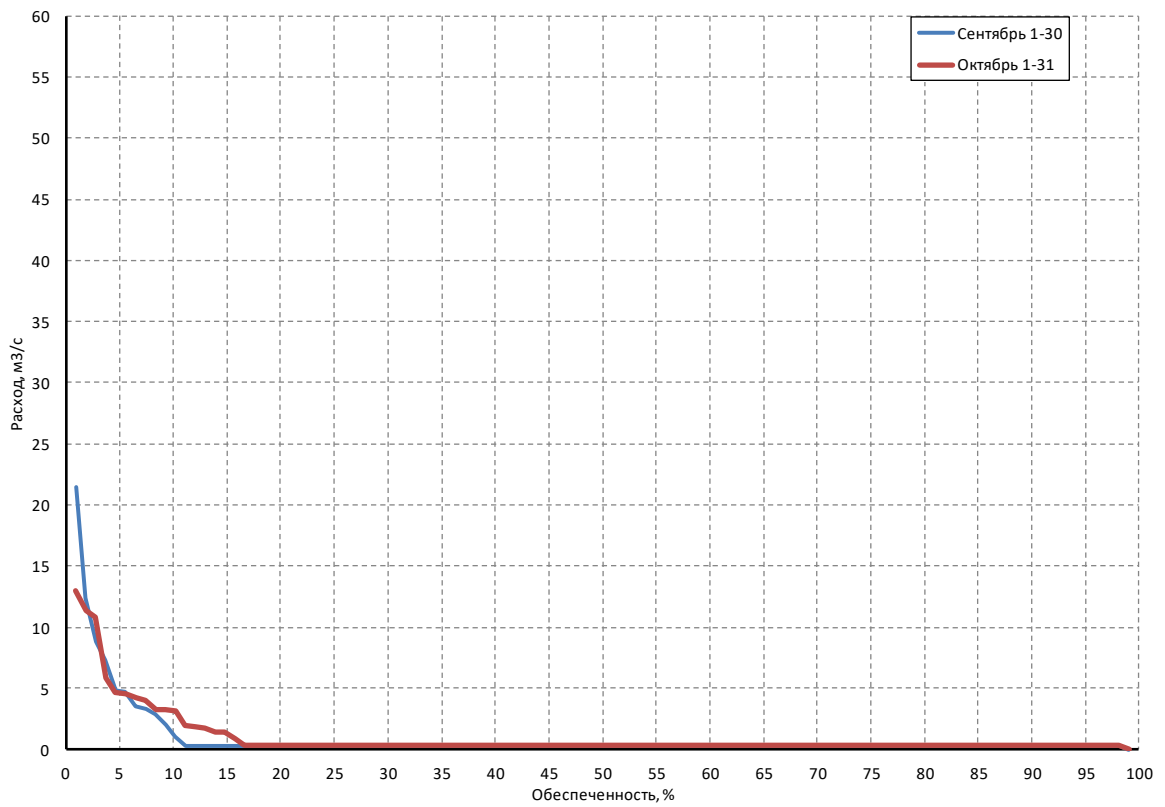
ИЮНЬ



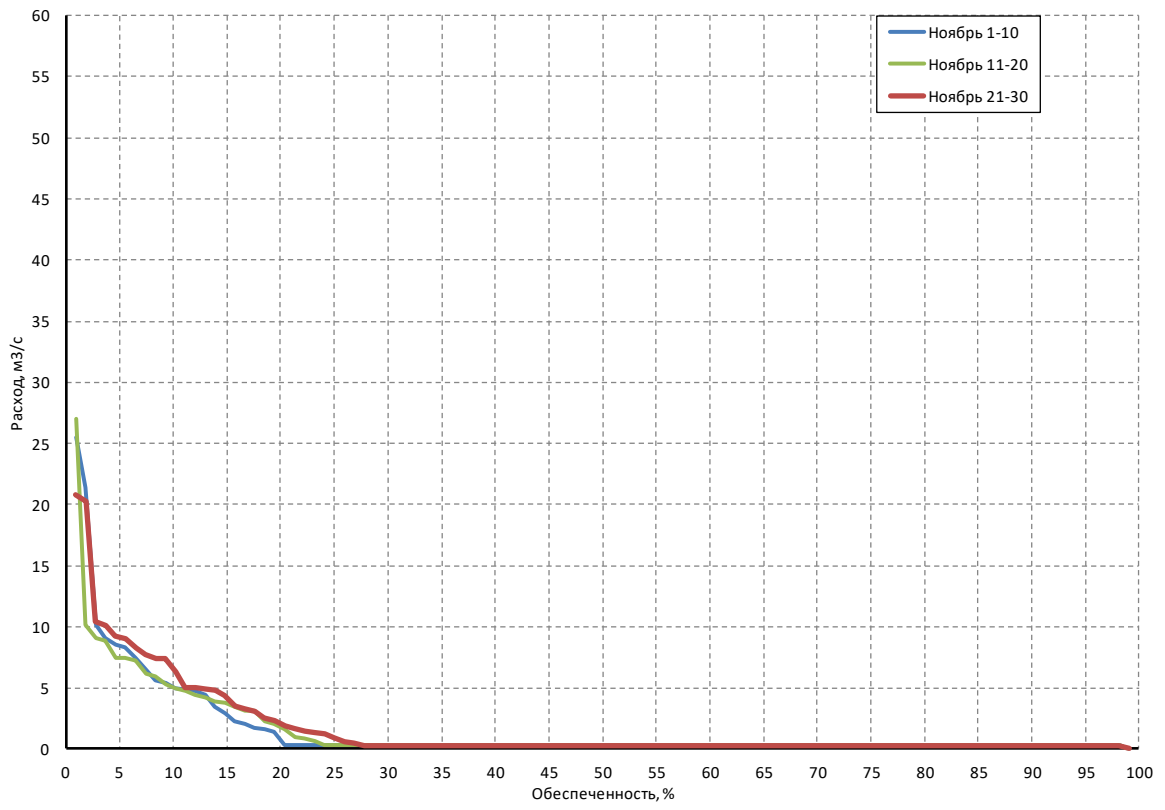
июль, август



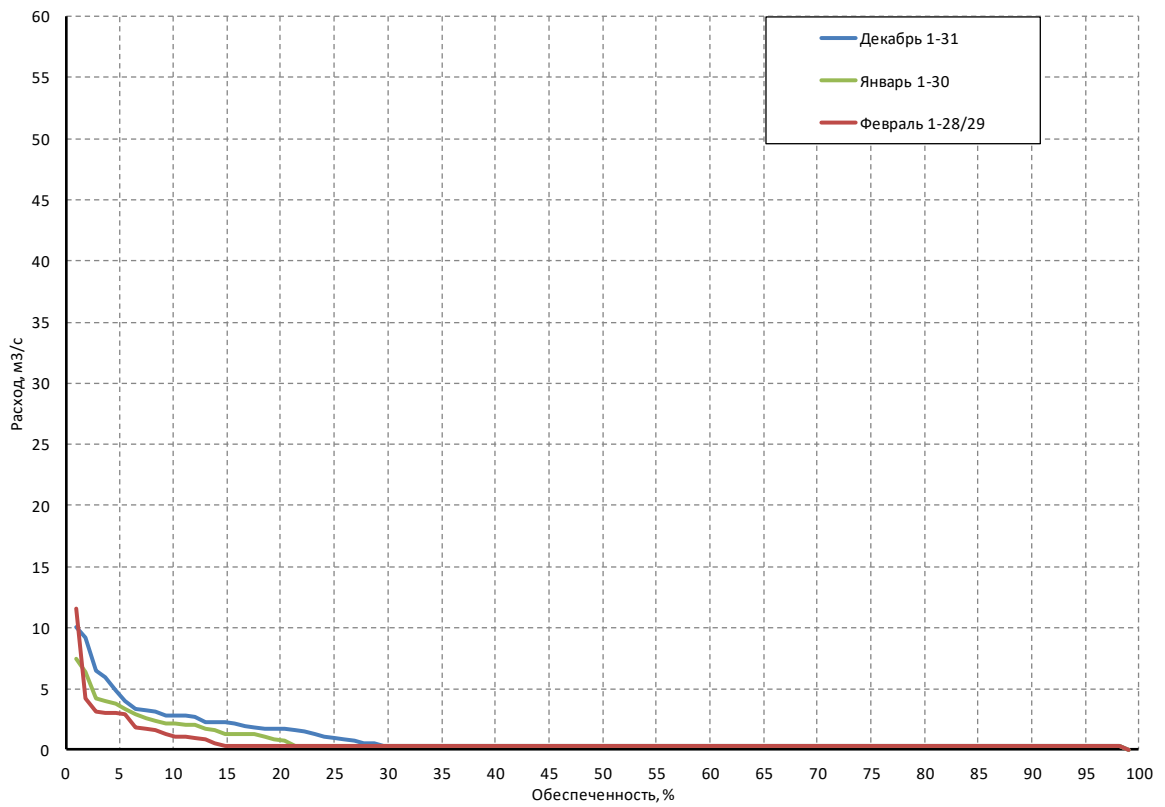
сентябрь, октябрь

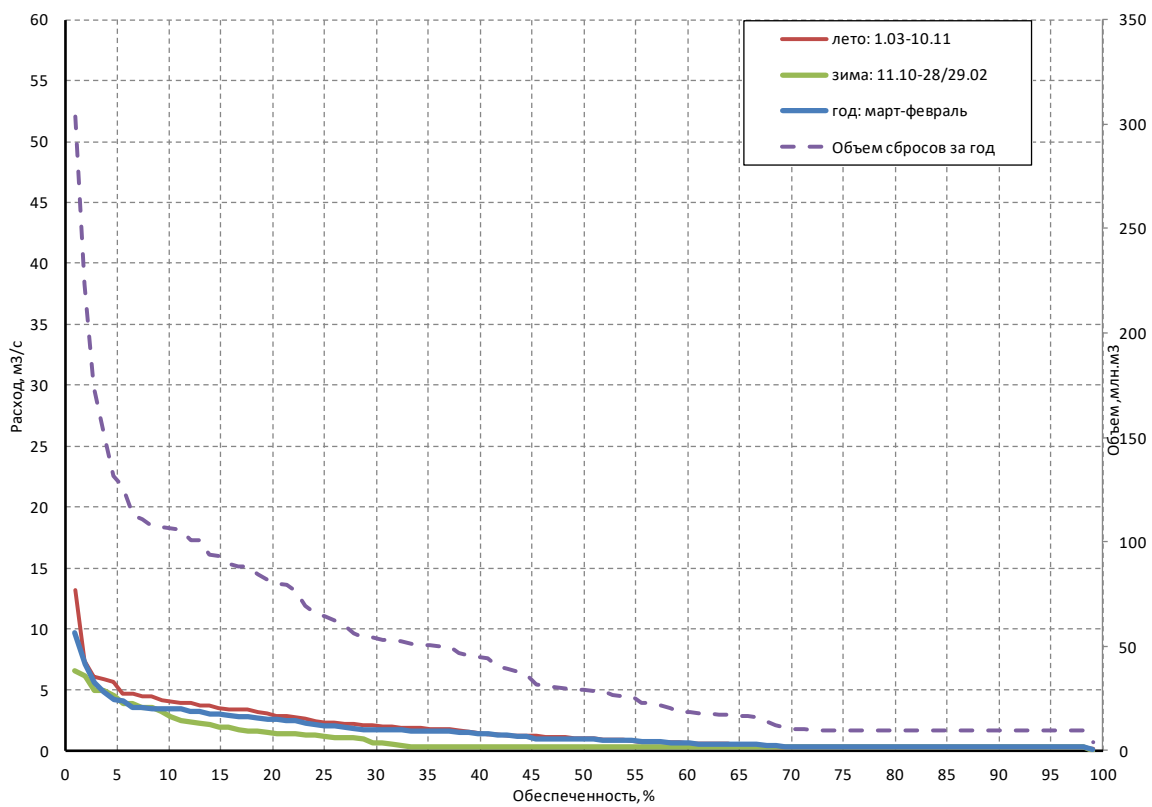


ноябрь

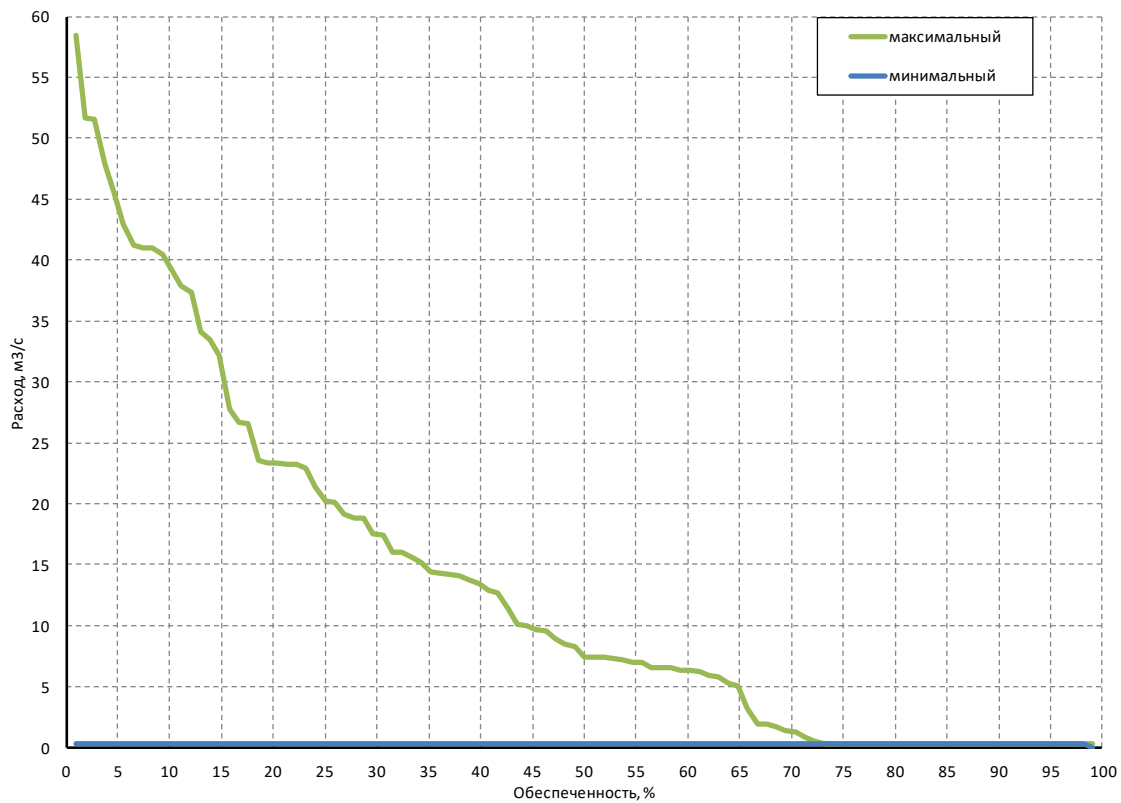


декабрь - февраль

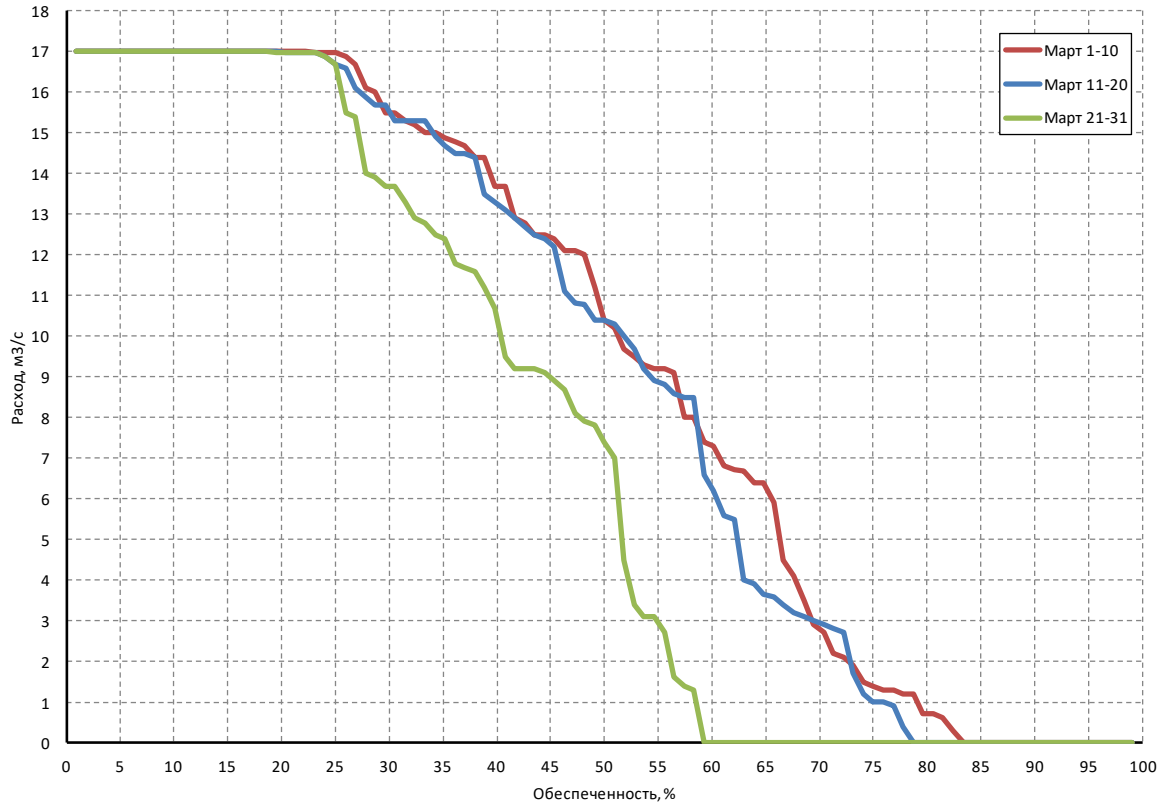




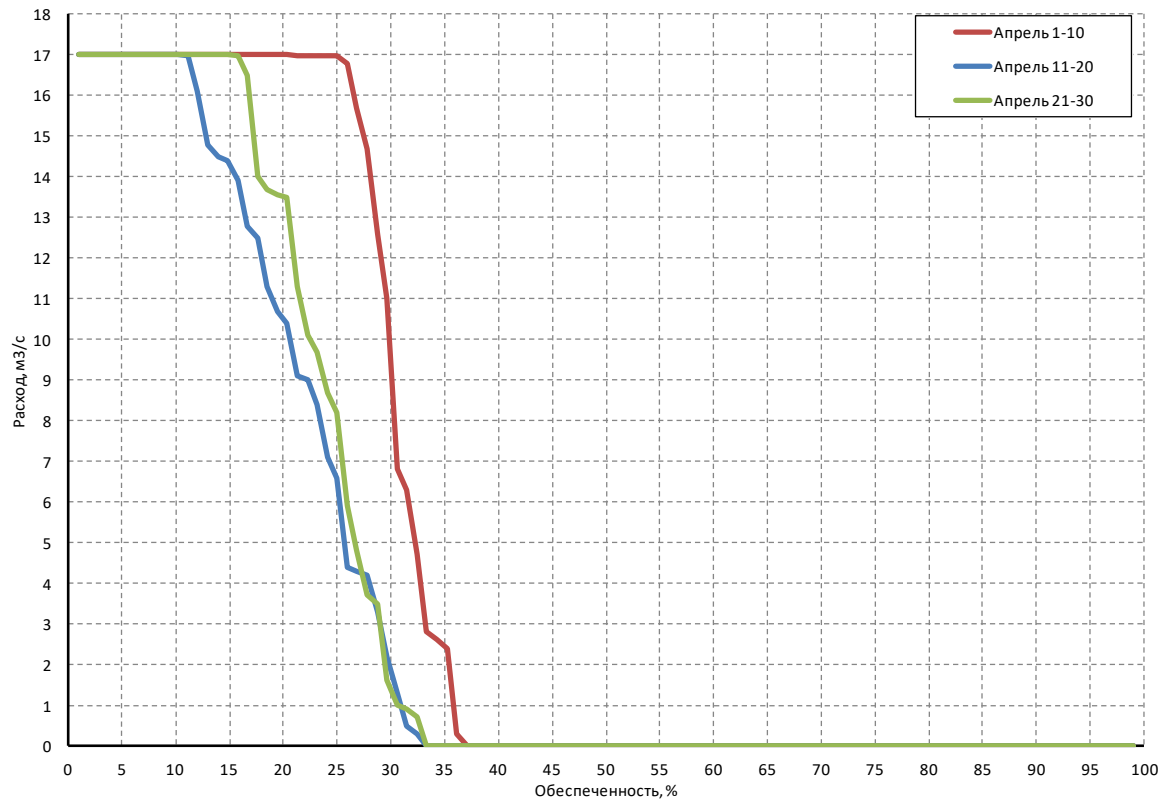
максимальный, минимальный



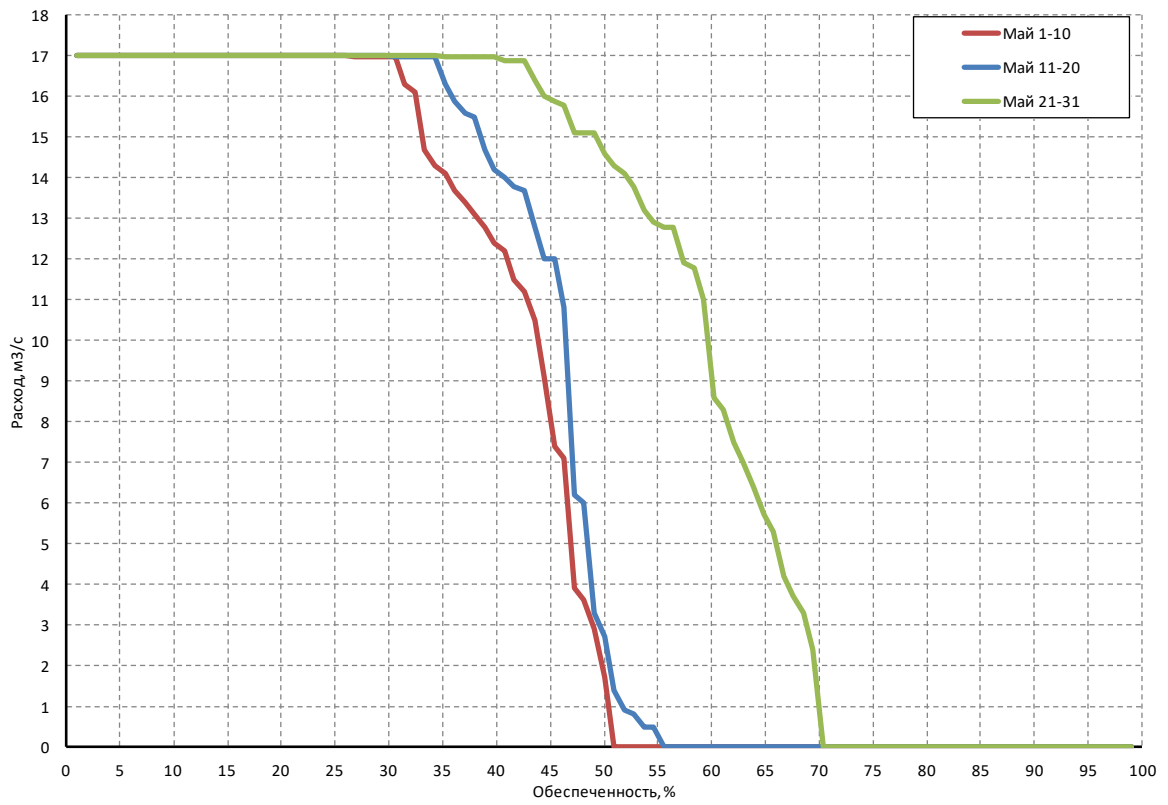
Расчетные обеспеченности расходов насосной станции № 23
(подачи воды в Верхне-Рузское водохранилище)
март



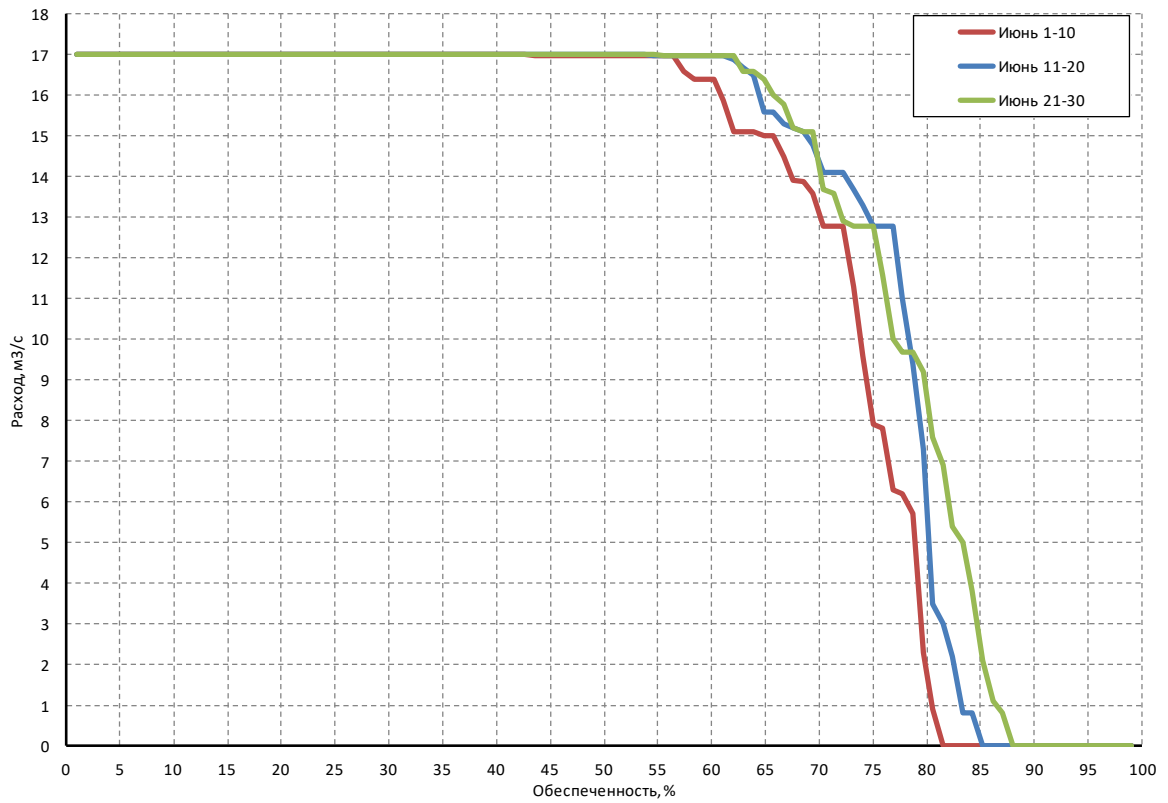
апрель



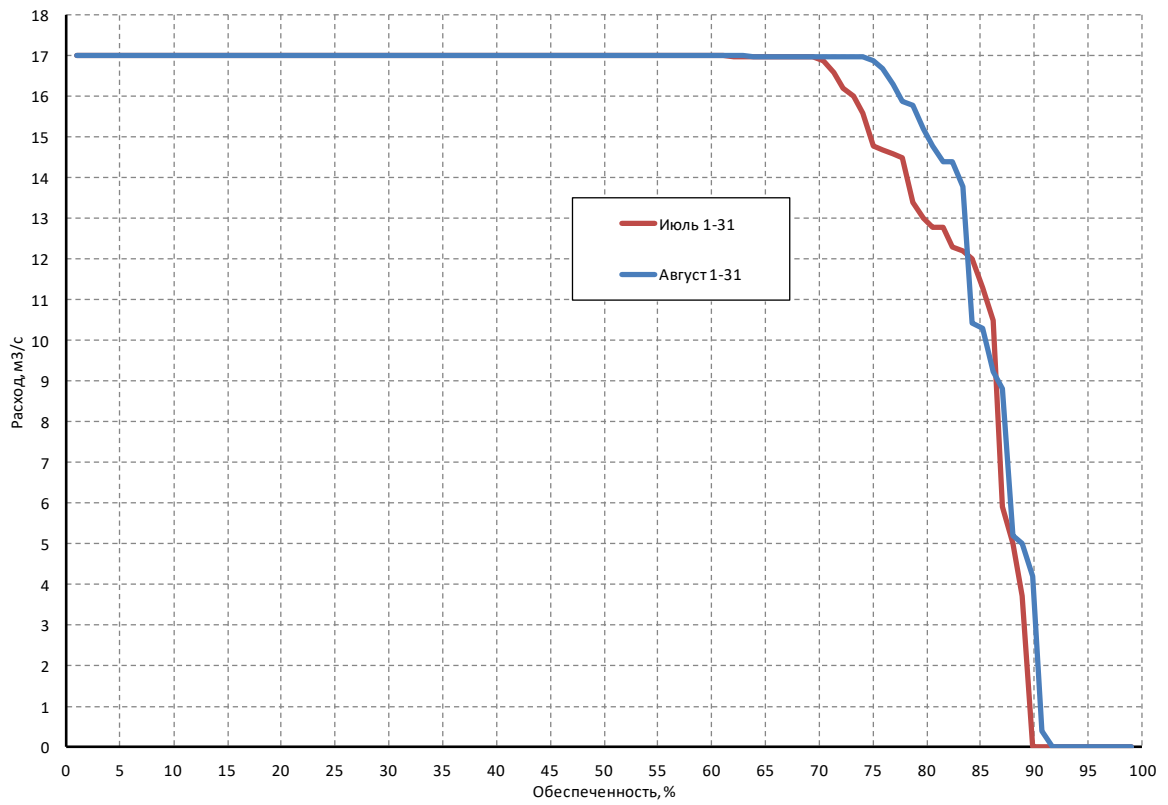
май



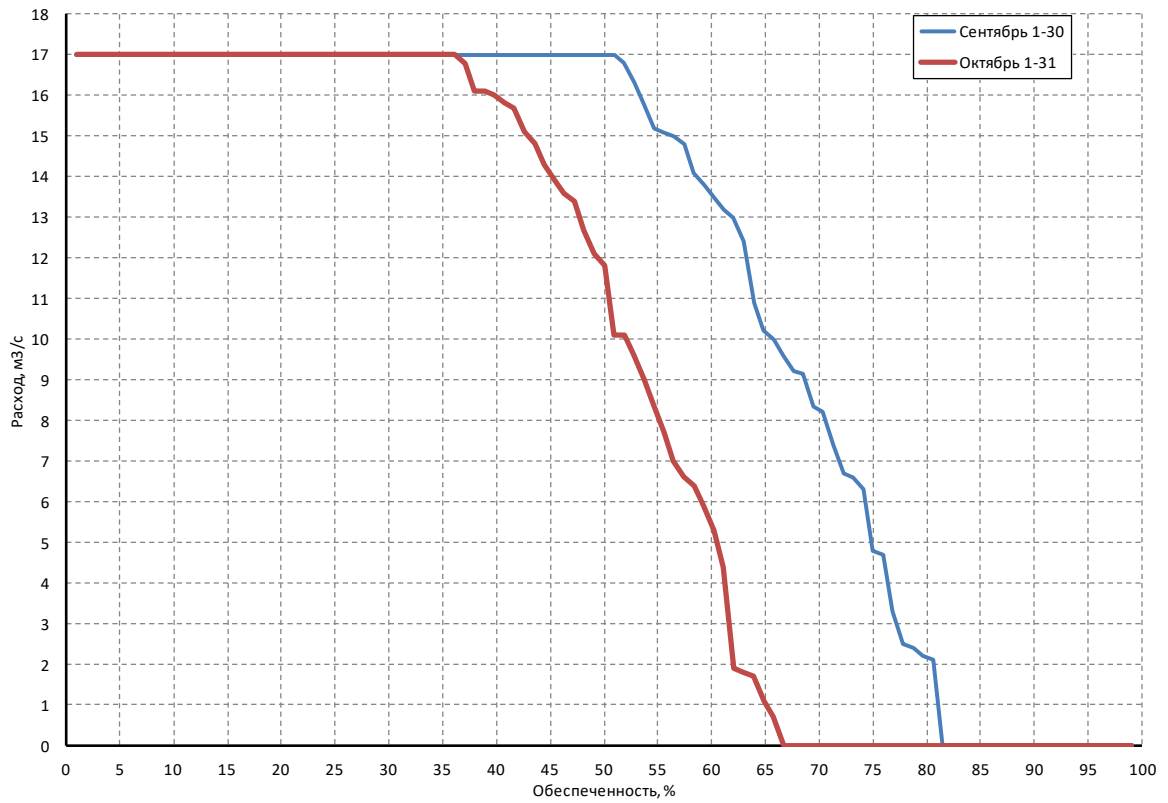
ИЮНЬ



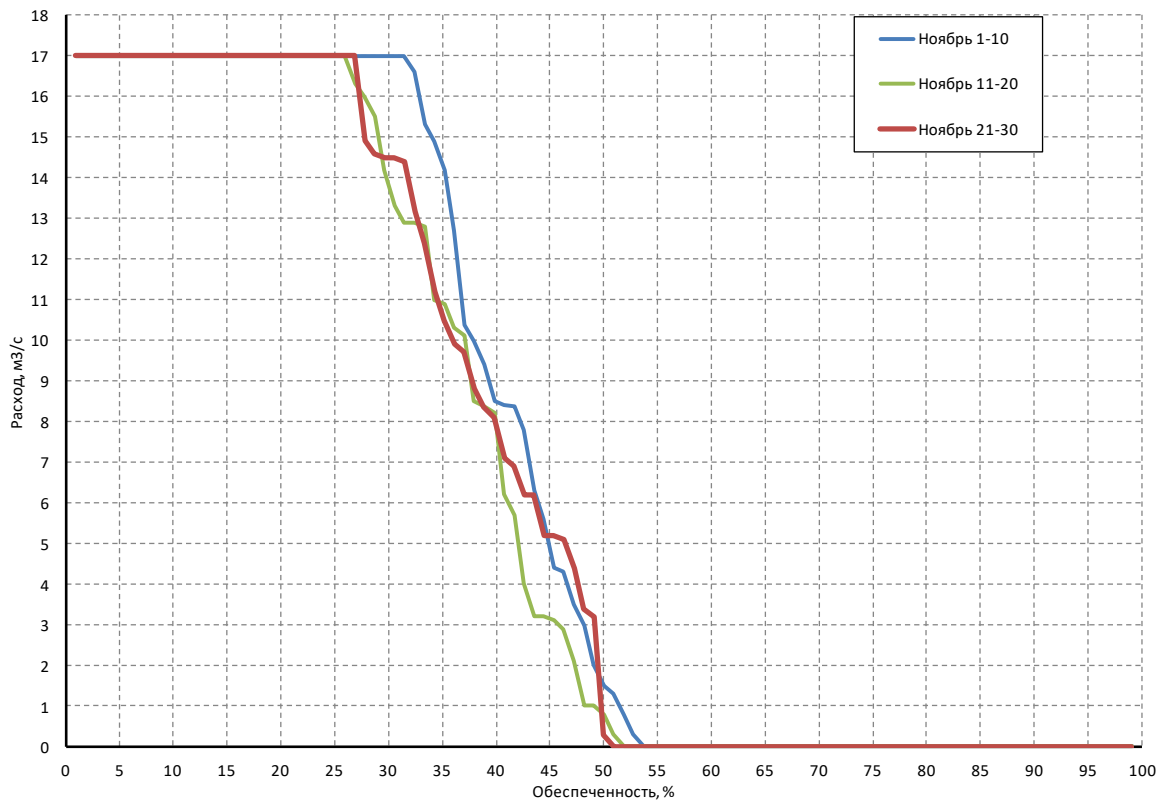
июль, август



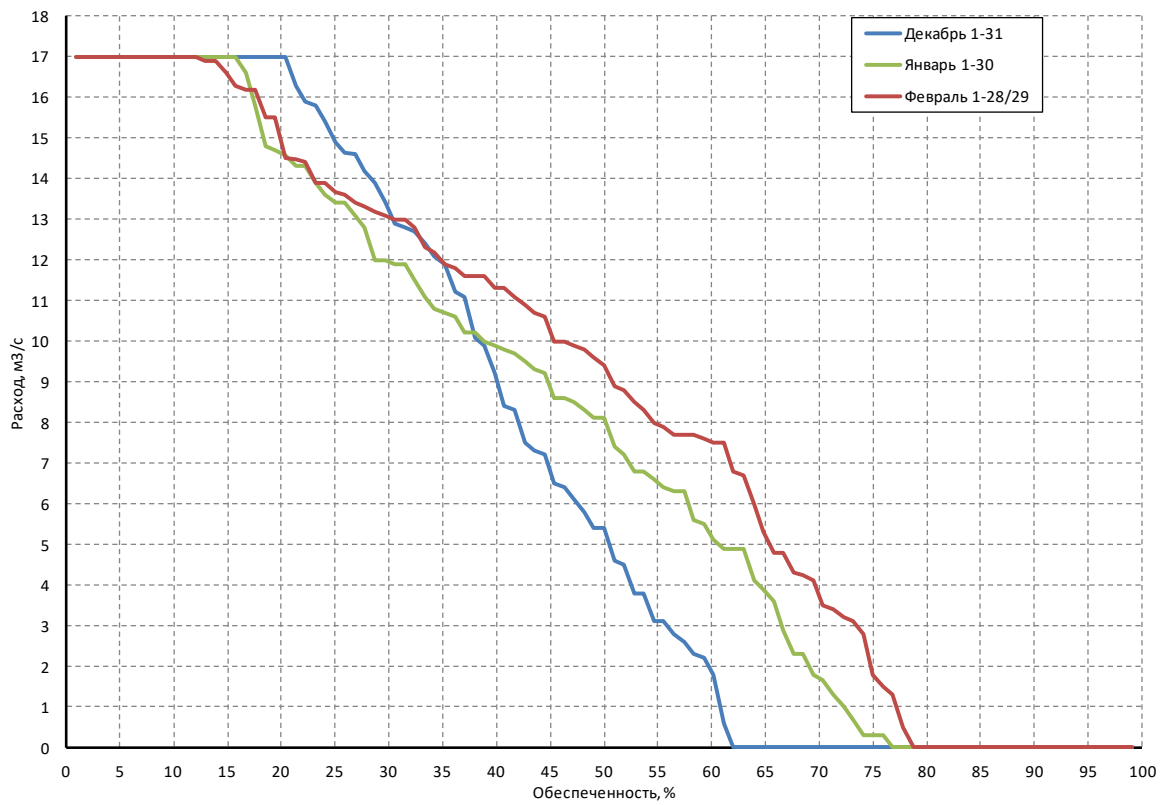
сентябрь, октябрь



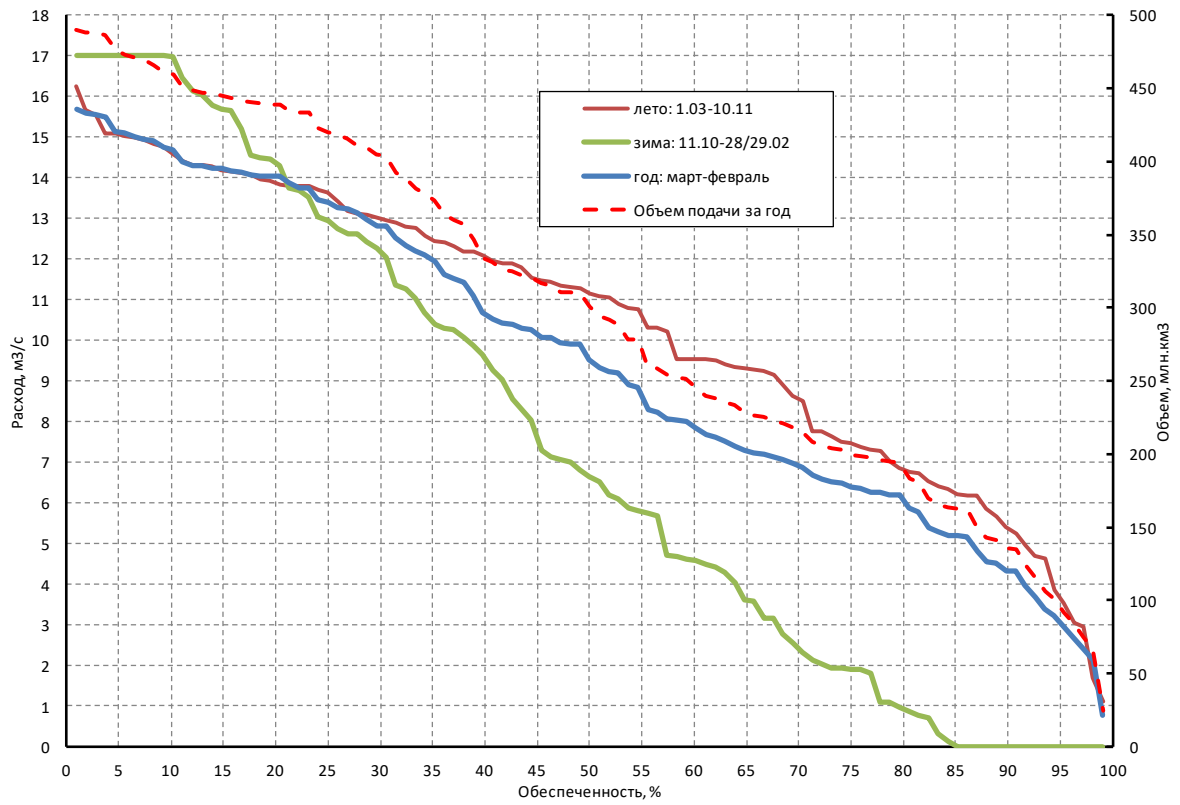
ноябрь



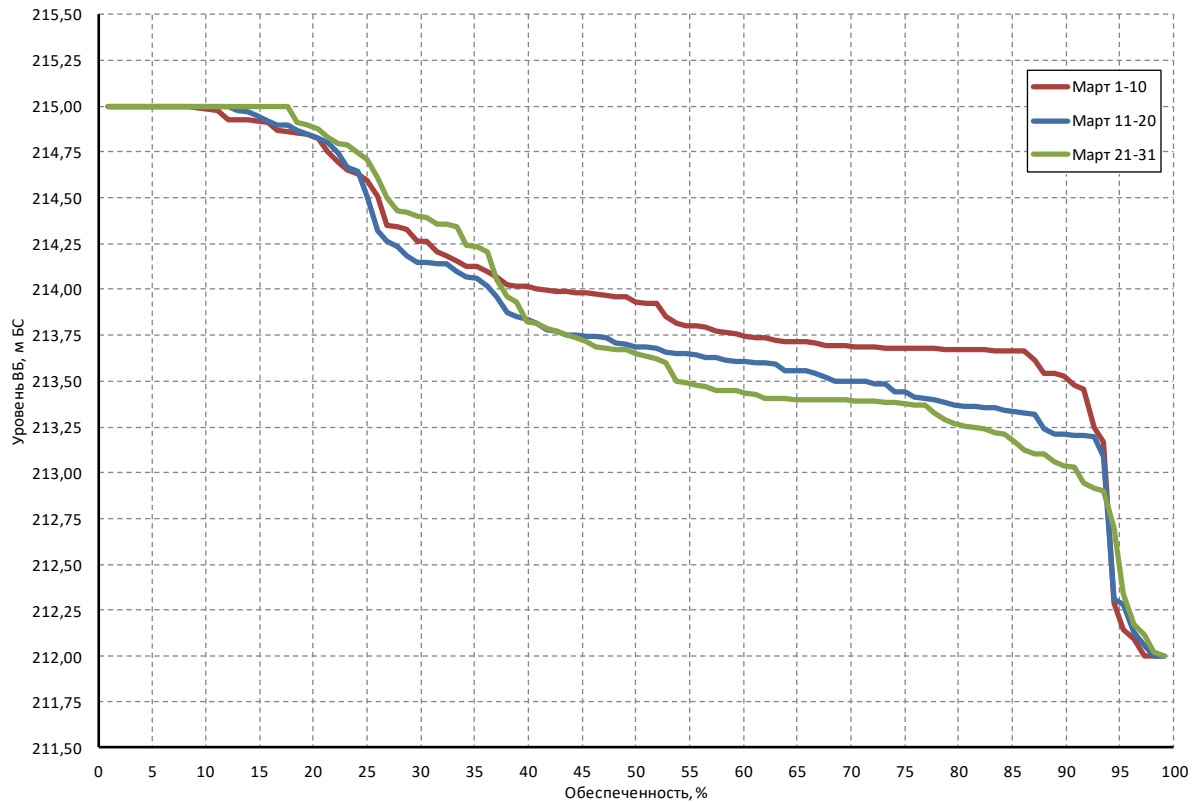
декабрь - февраль



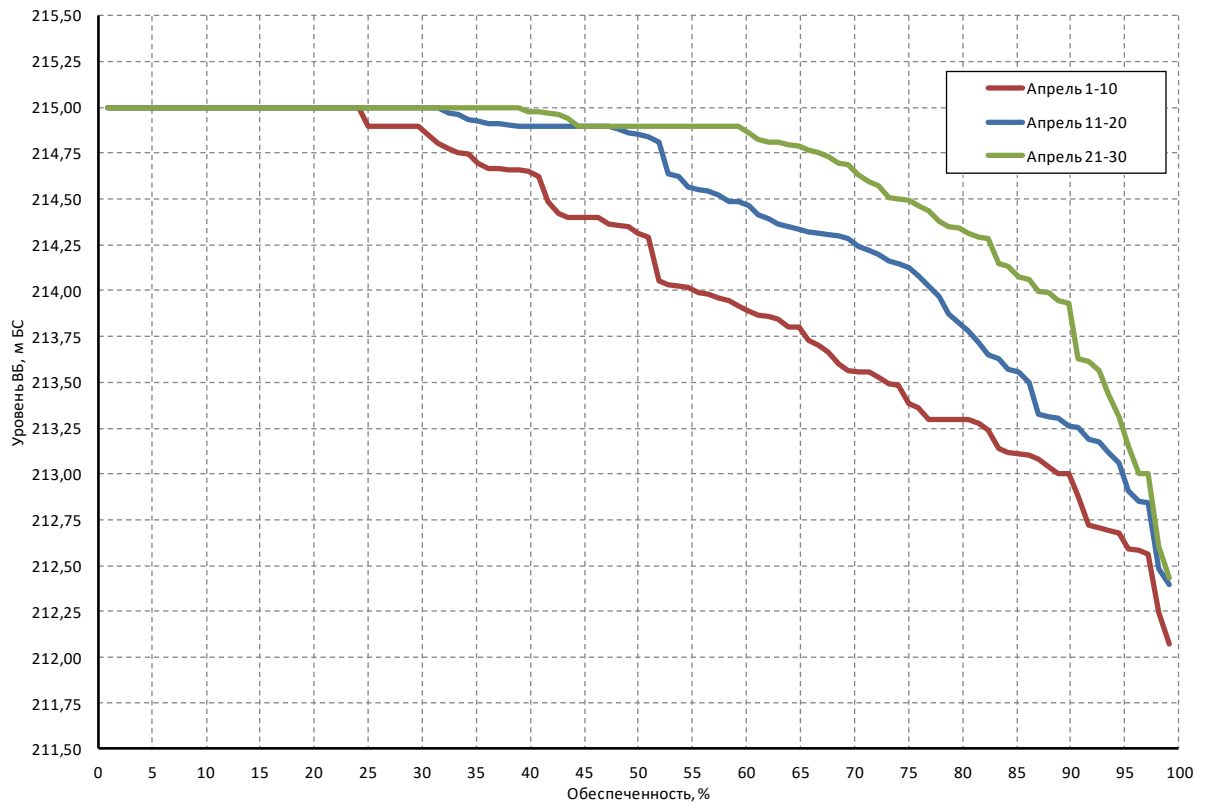
ГОД



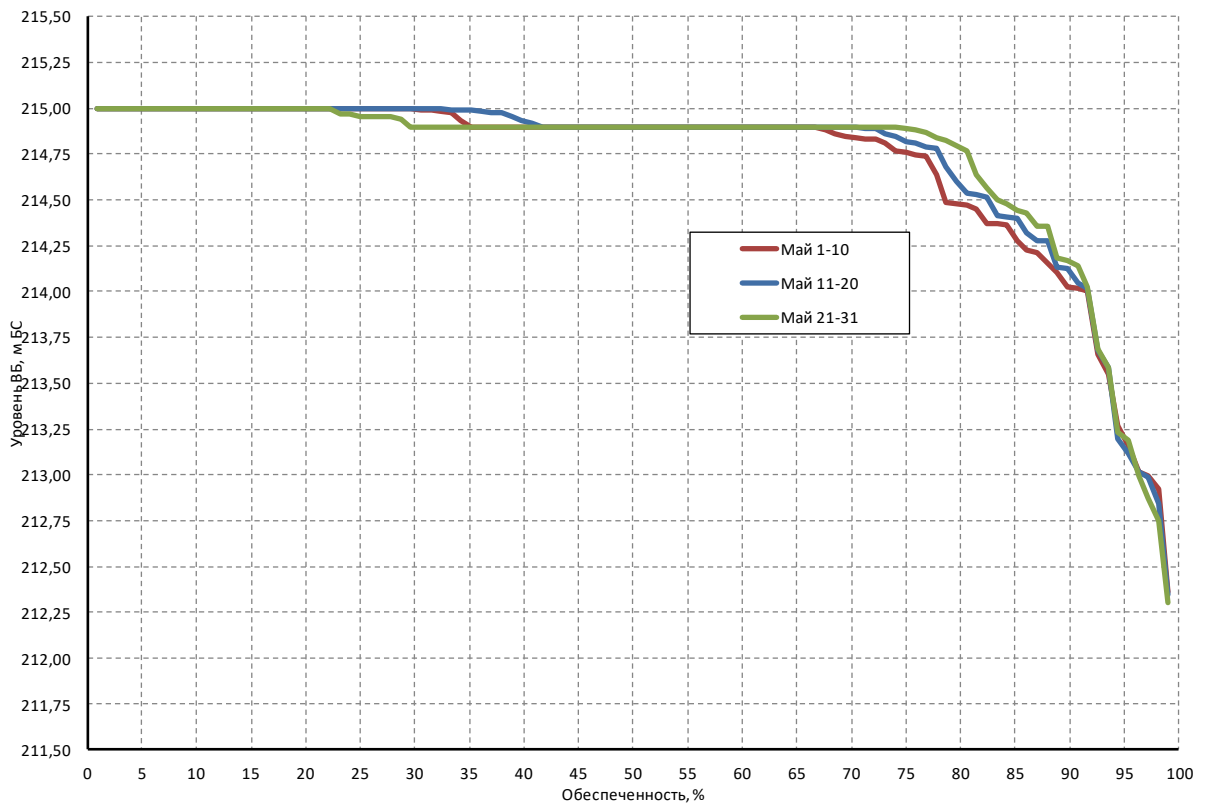
Расчетные обеспеченности уровней воды в верхнем бьефе Кармановского гидроузла март



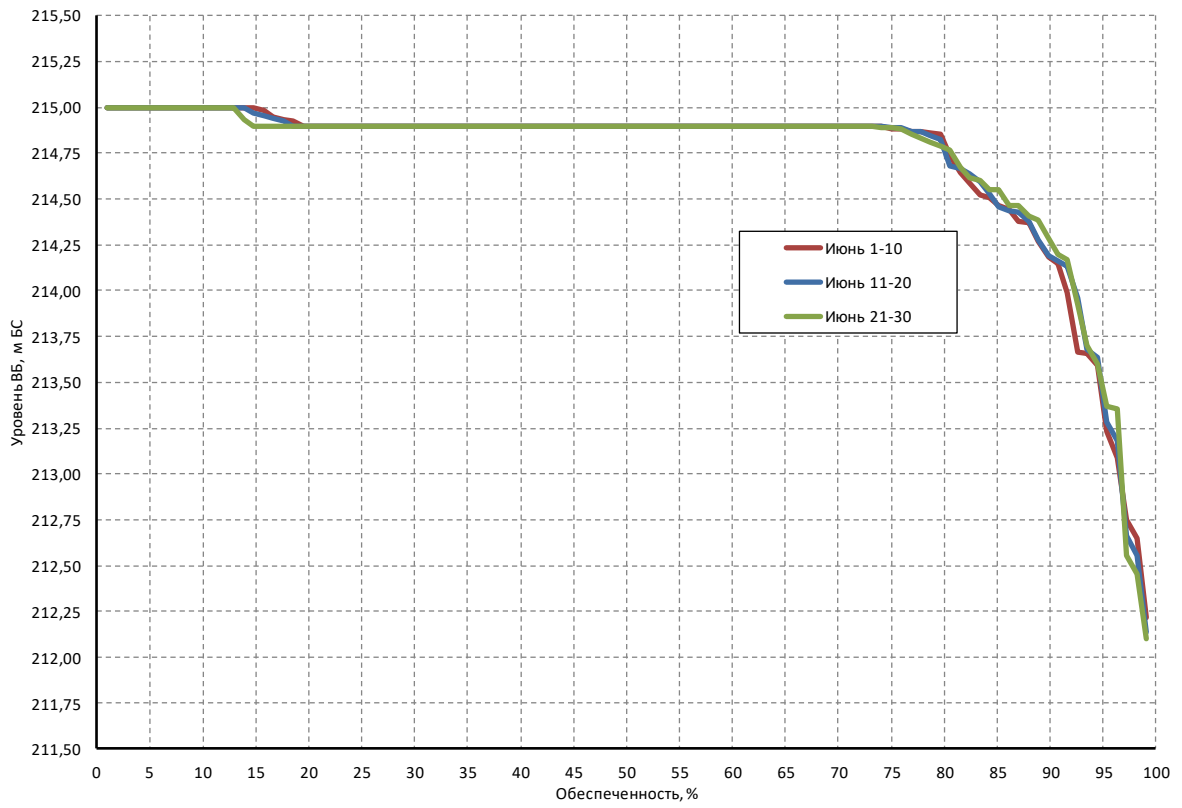
апрель



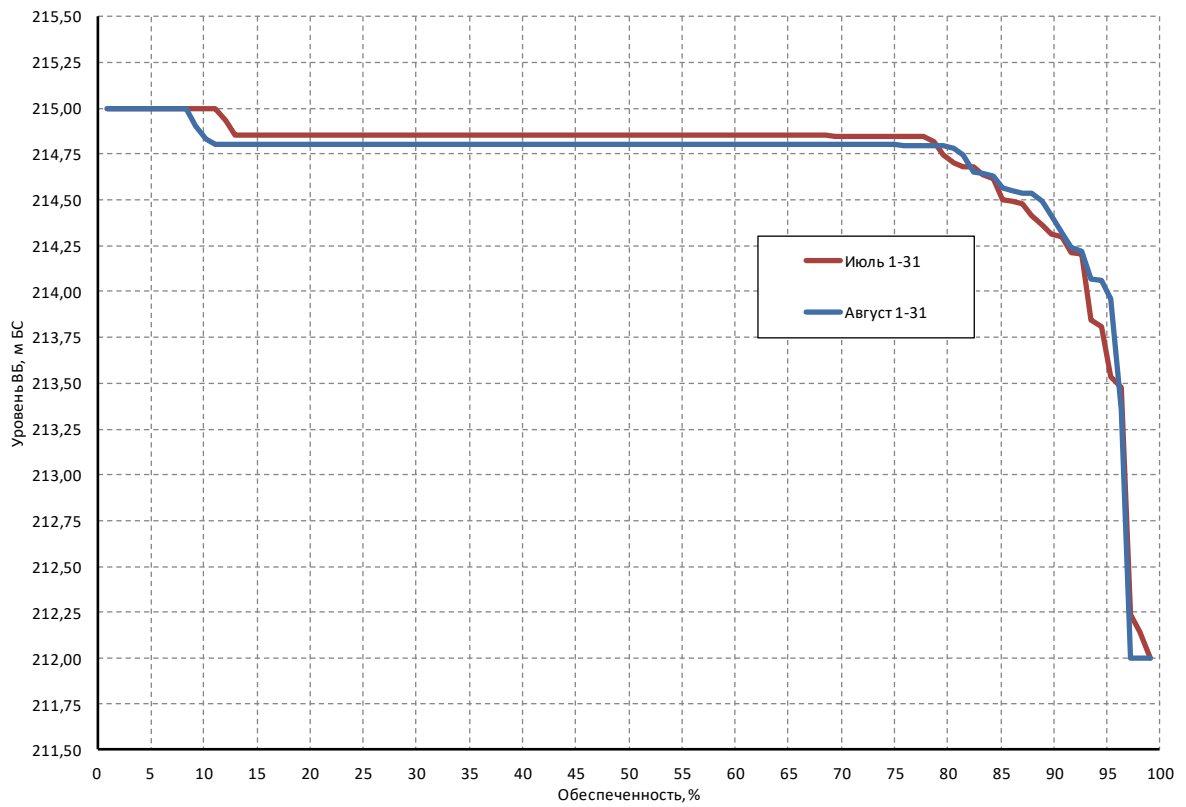
май



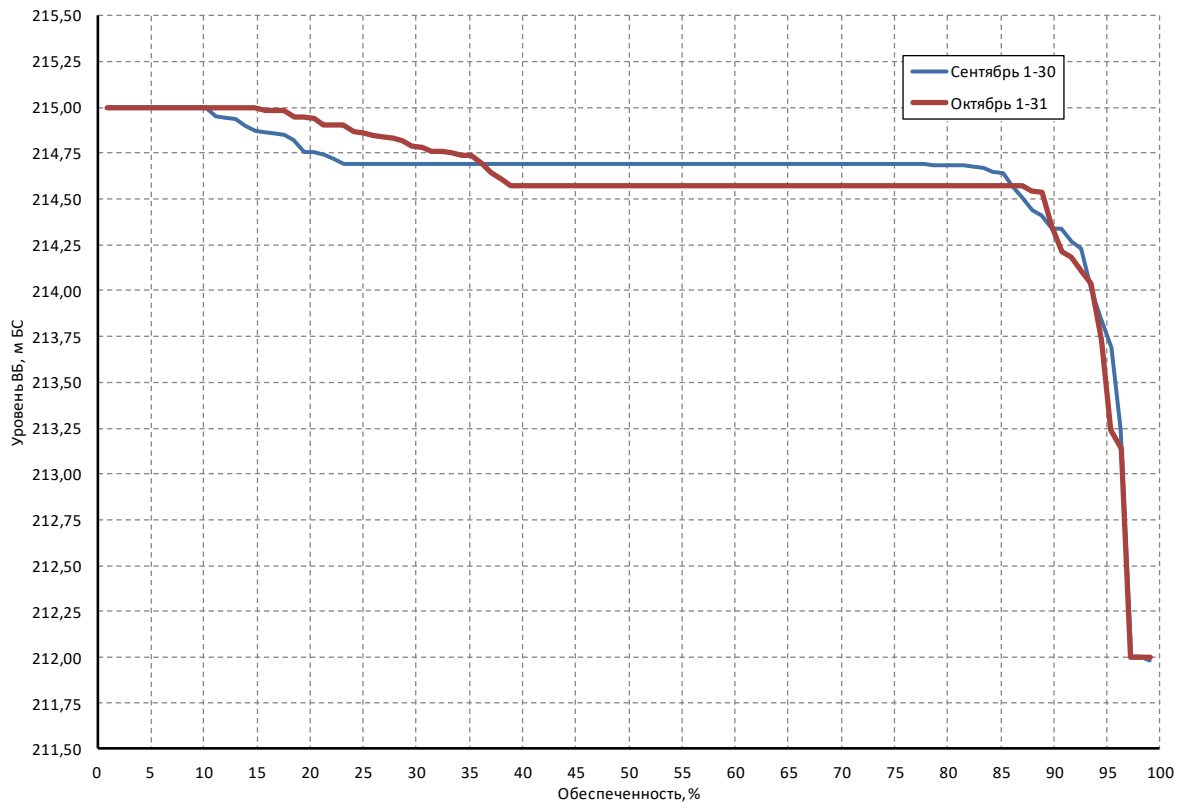
ИЮНЬ



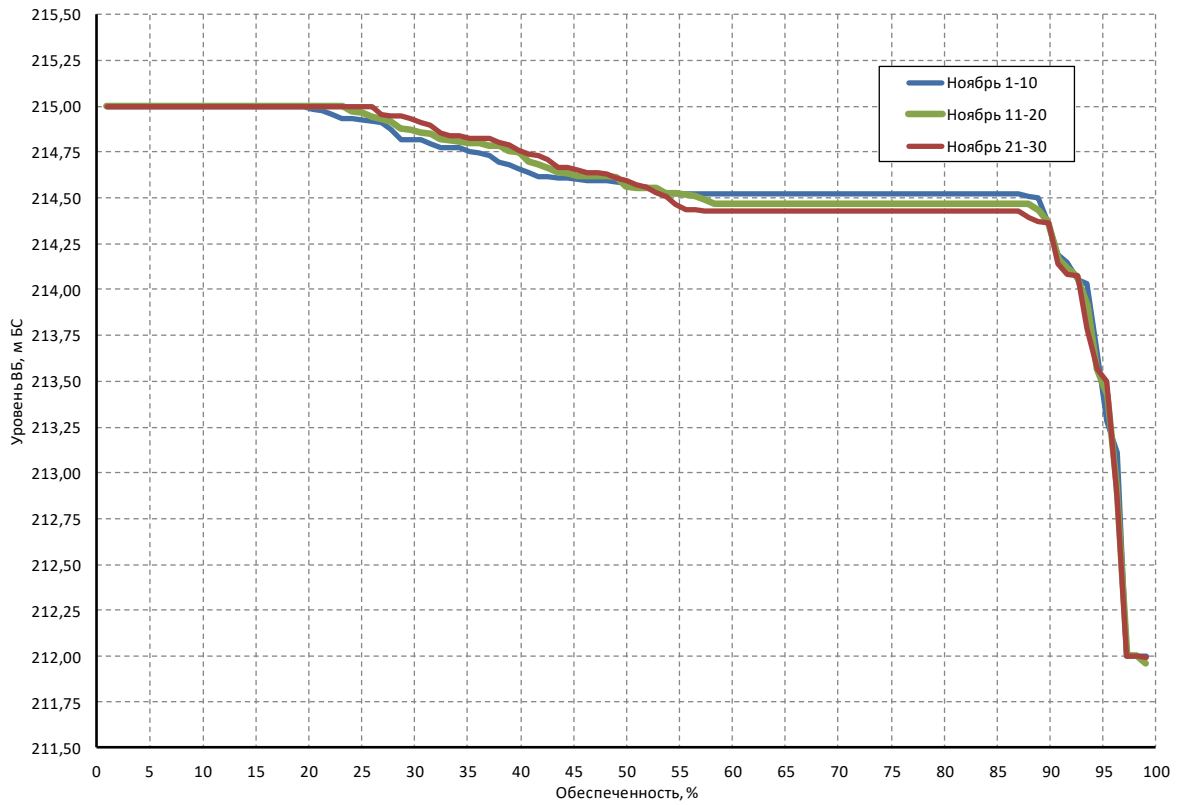
ИЮЛЬ, АВГУСТ



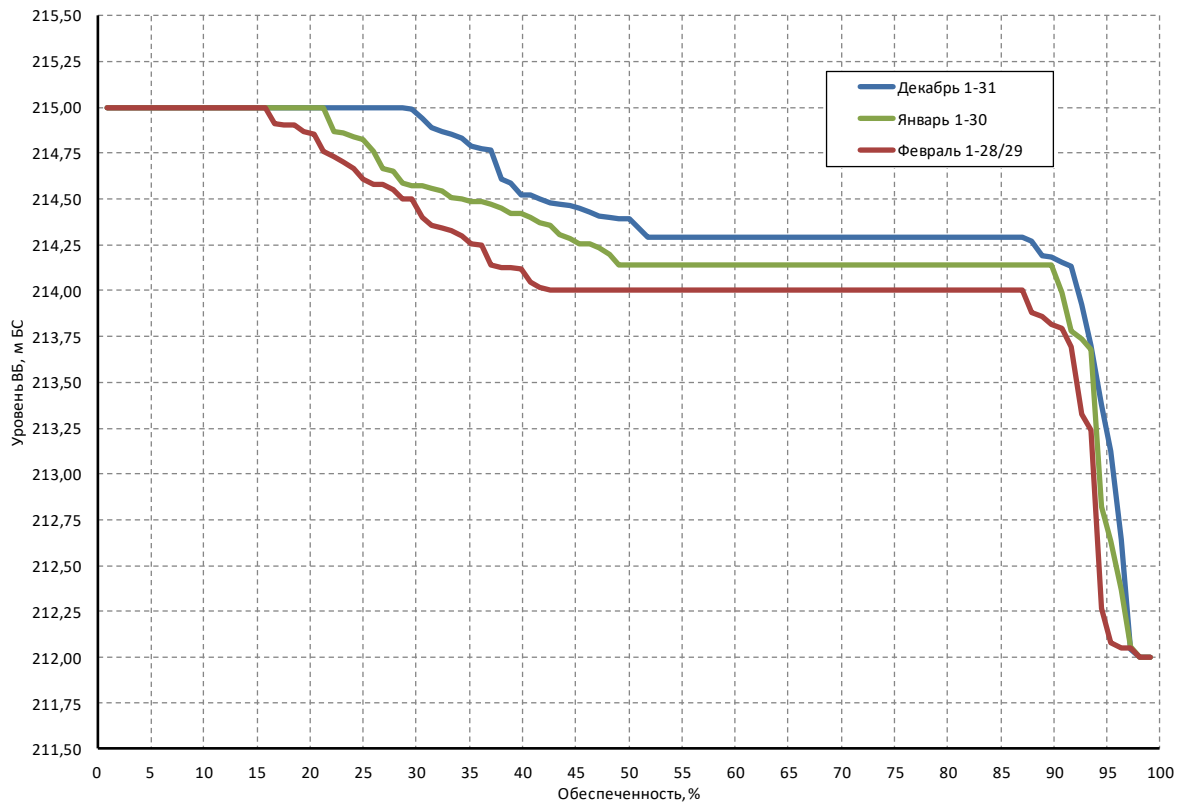
сентябрь, октябрь



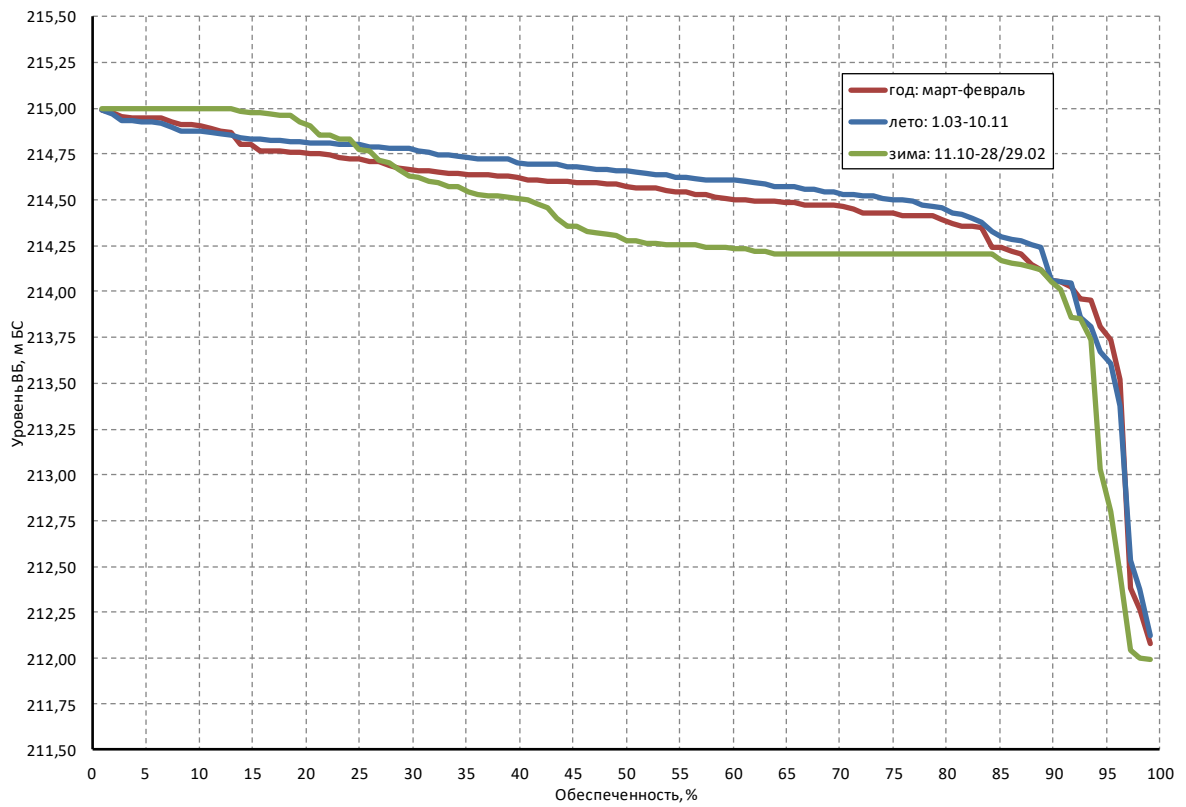
ноябрь



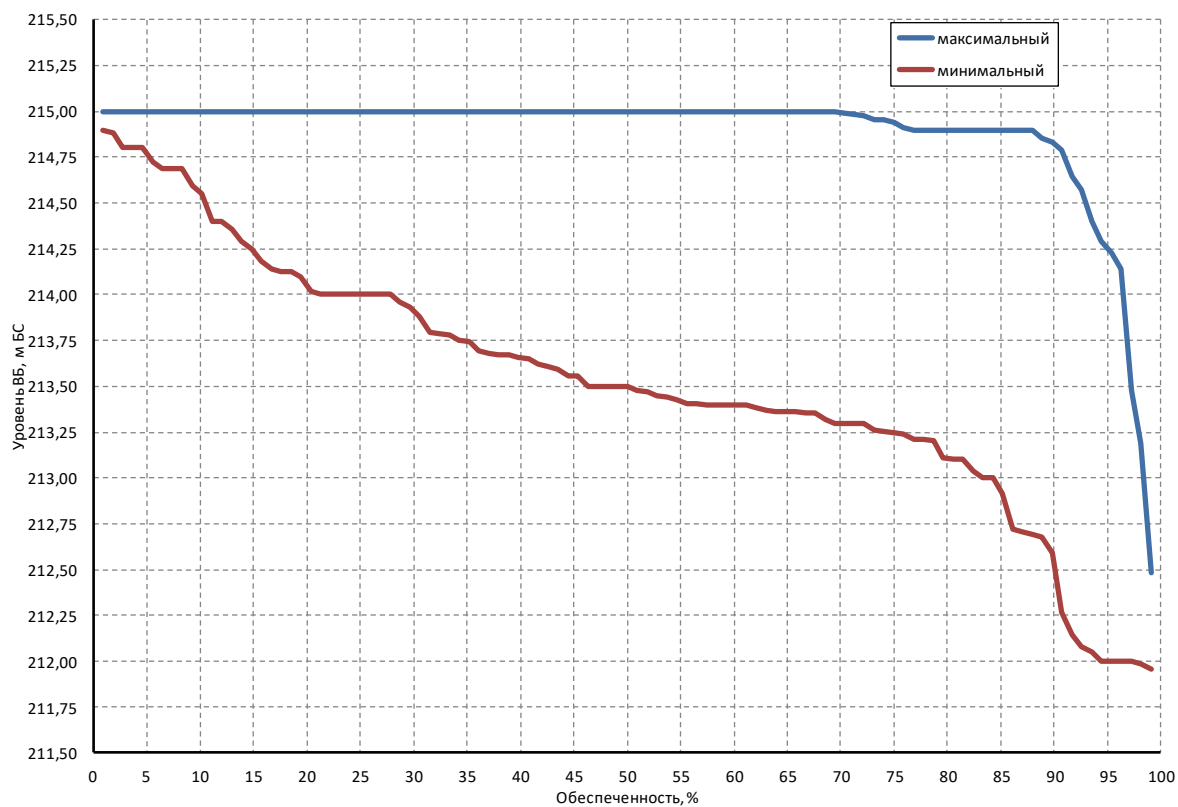
декабрь - март



ГОД

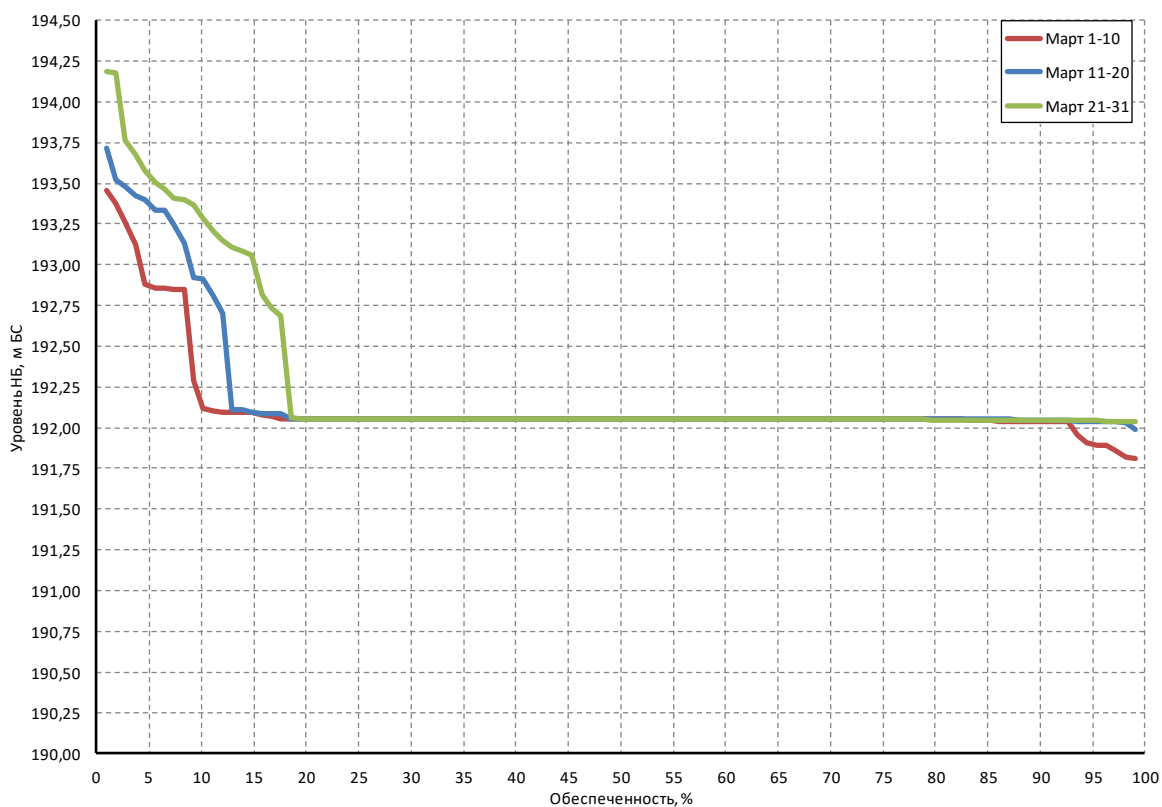


максимальный, минимальный

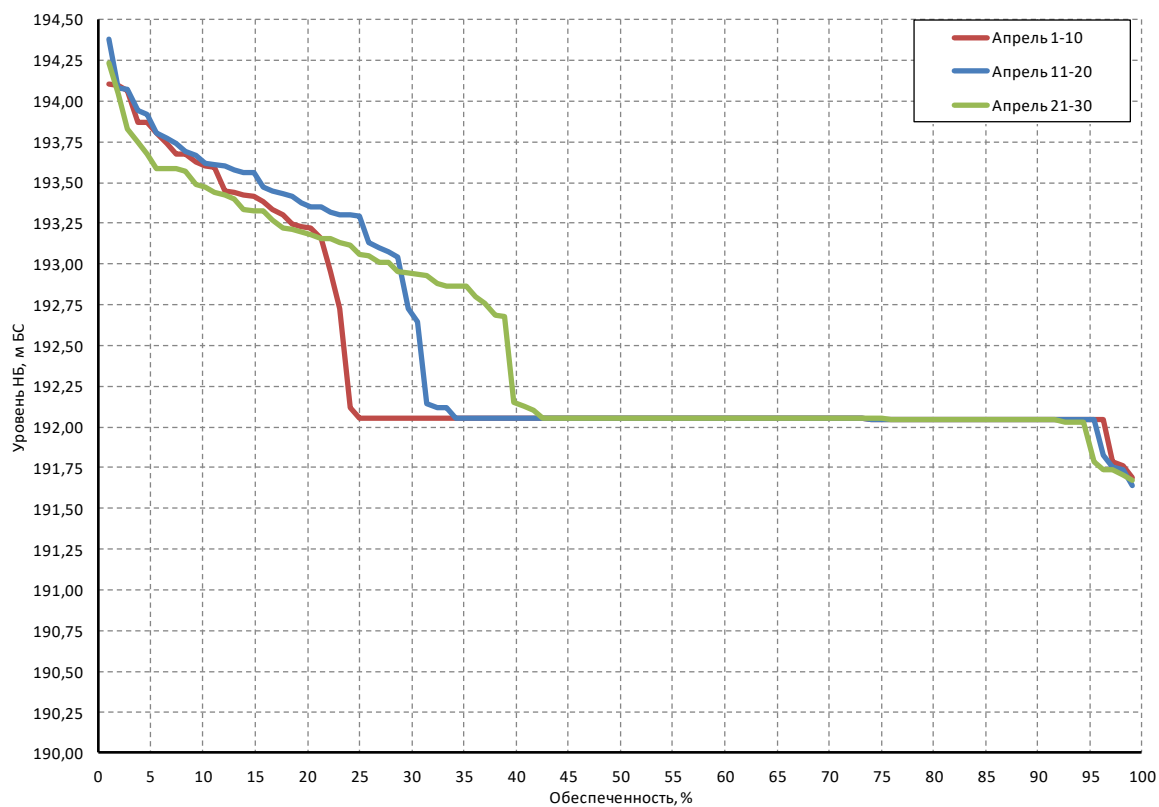


Расчетные обеспеченности уровней воды в нижнем бьефе Кармановского гидроузла

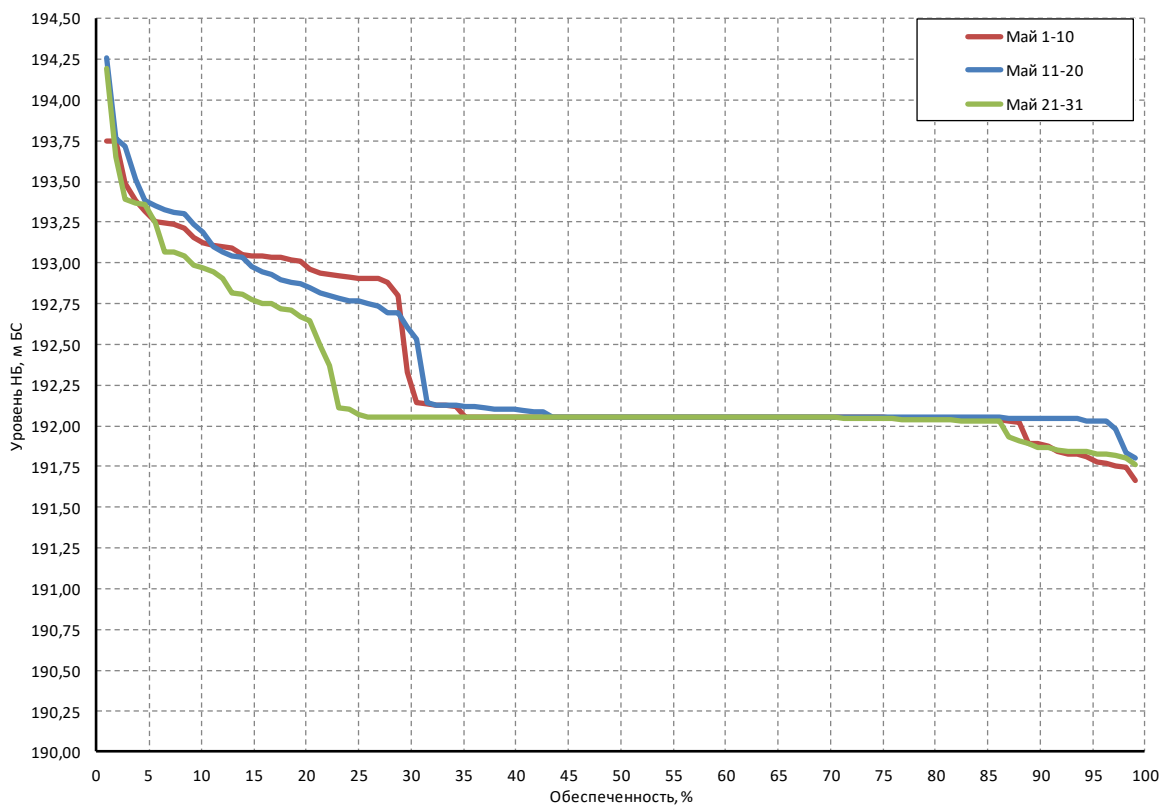
март



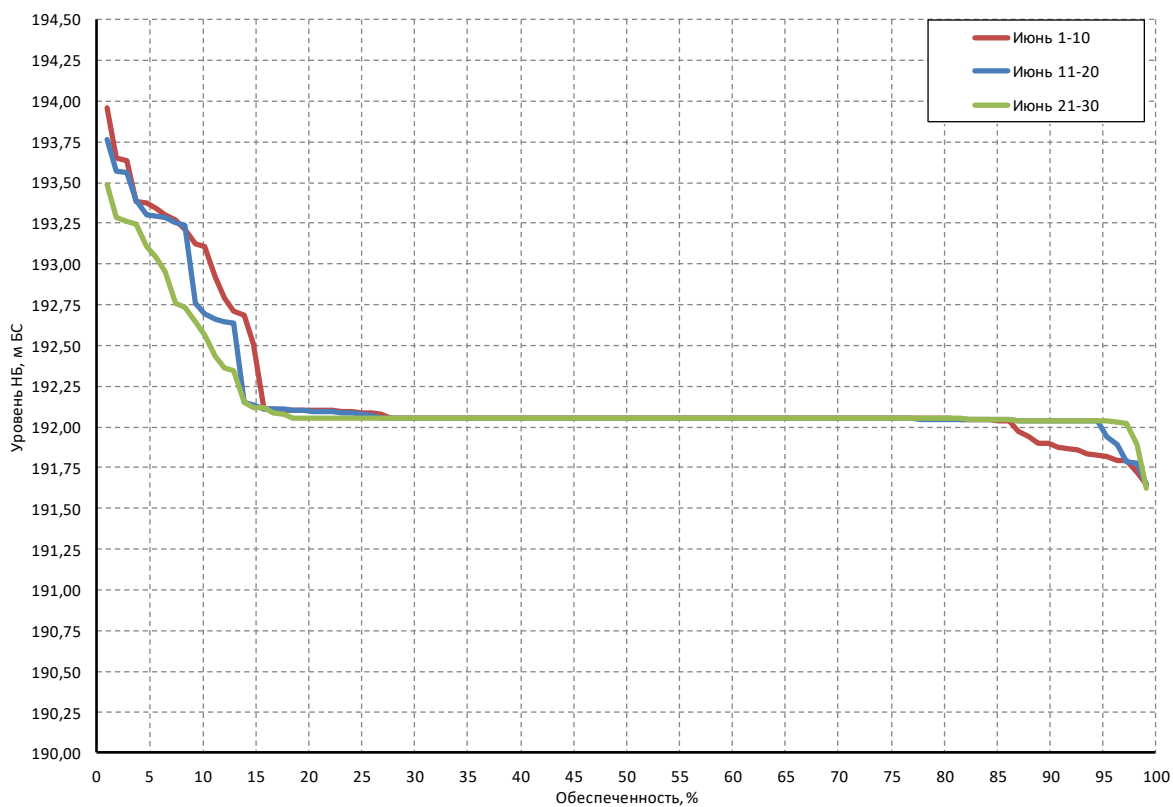
апрель



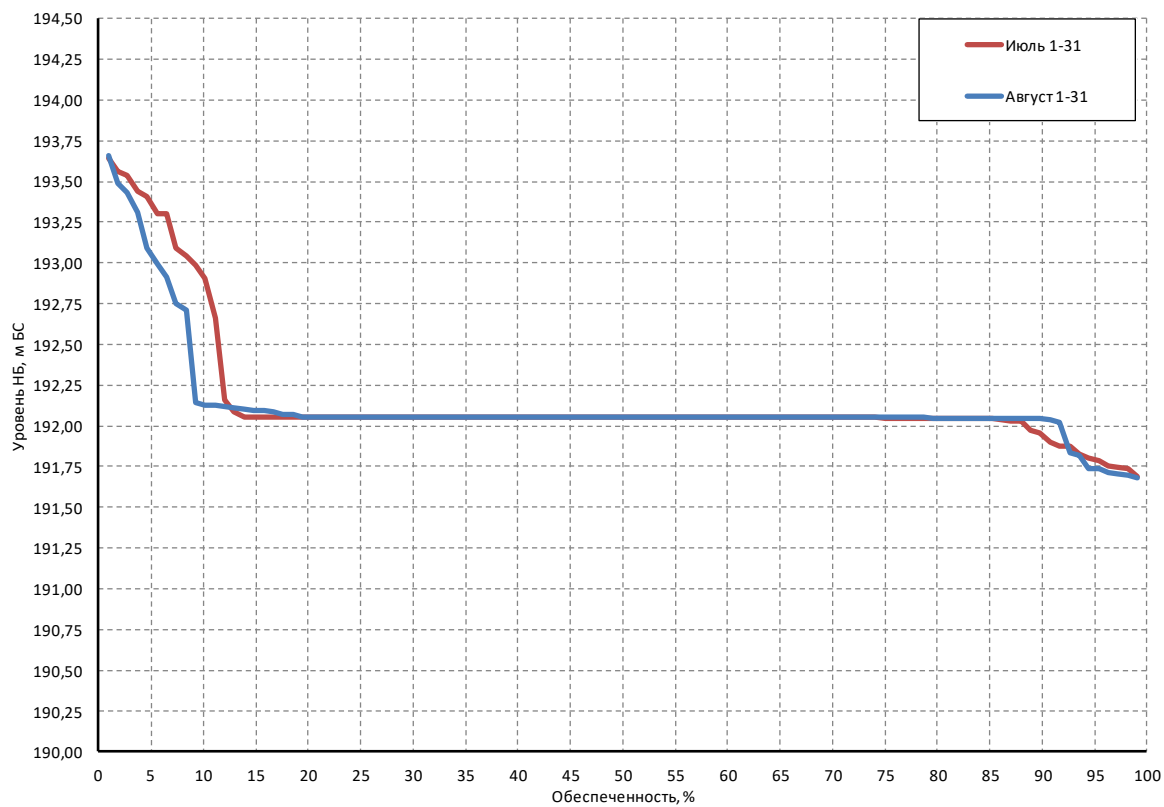
май



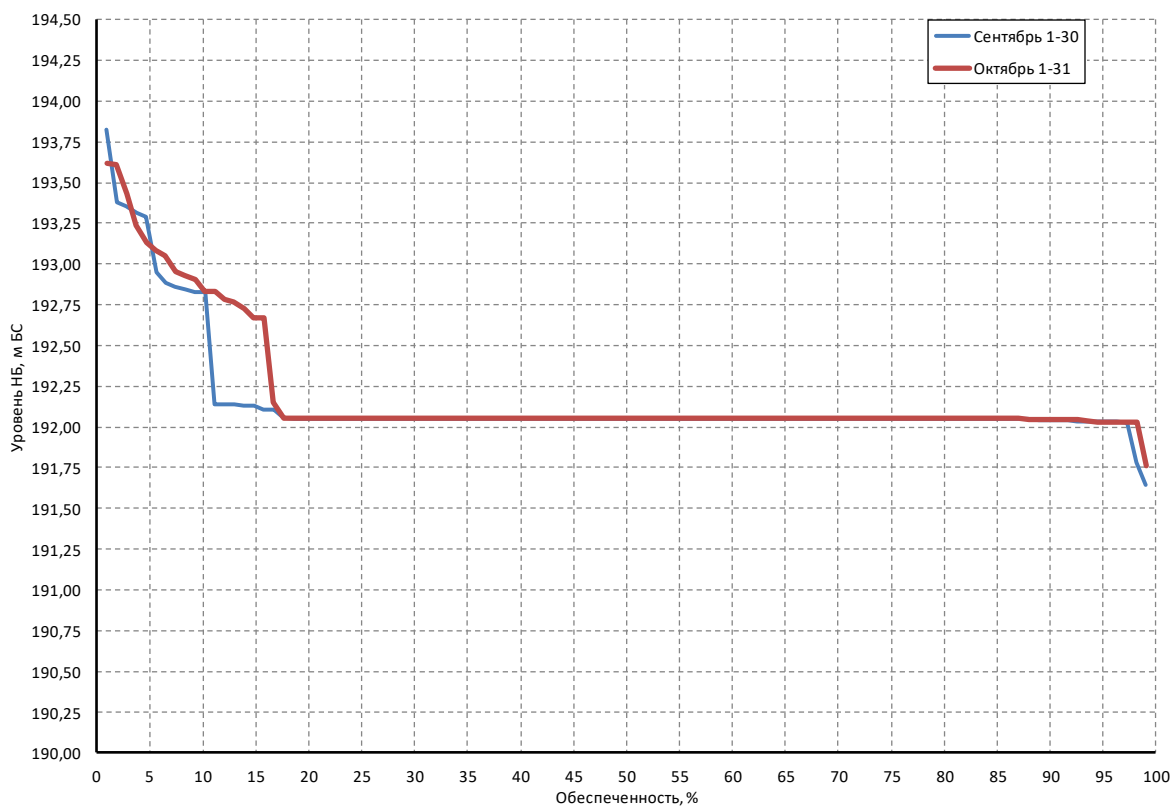
ИЮНЬ



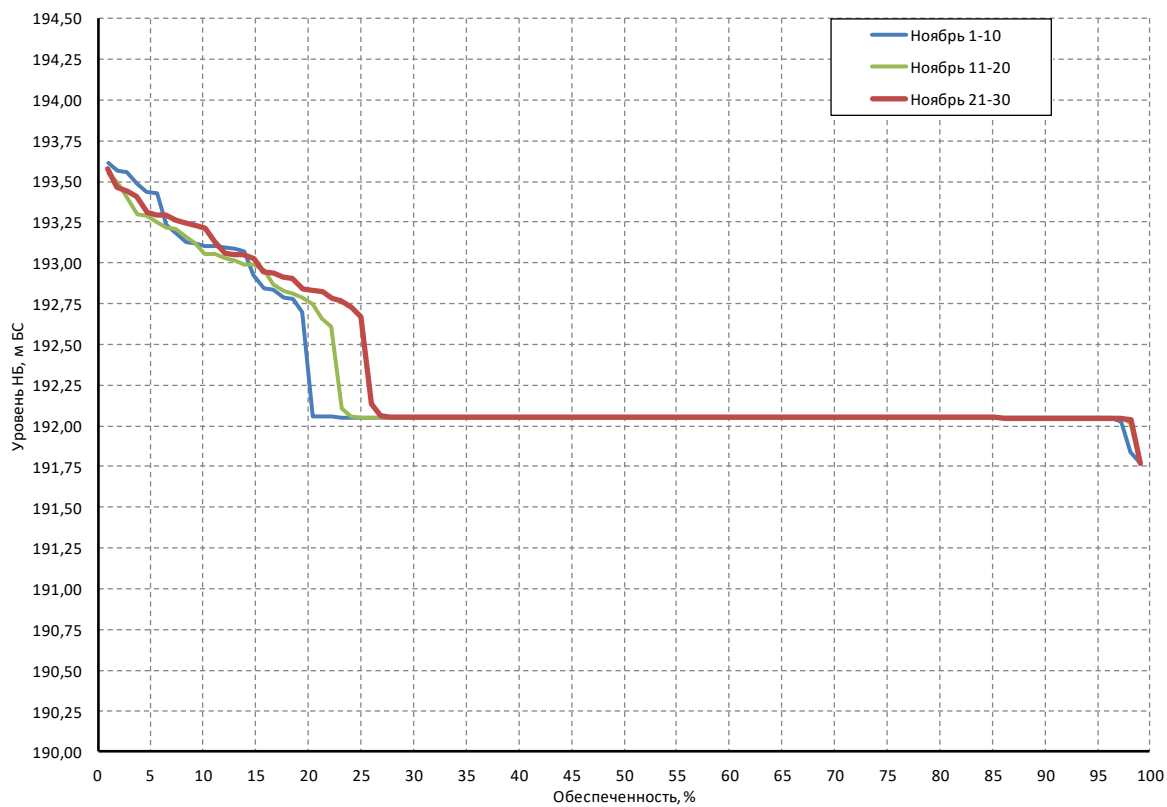
ИЮЛЬ, АВГУСТ



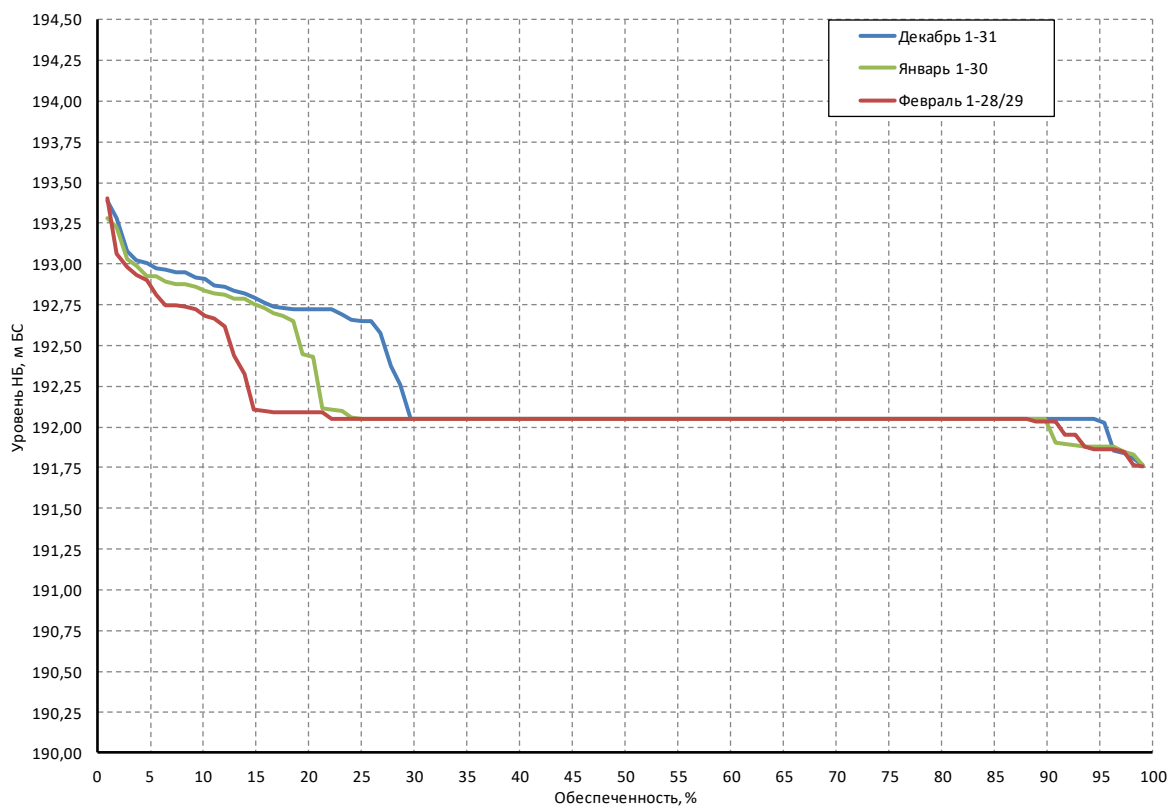
сентябрь, октябрь



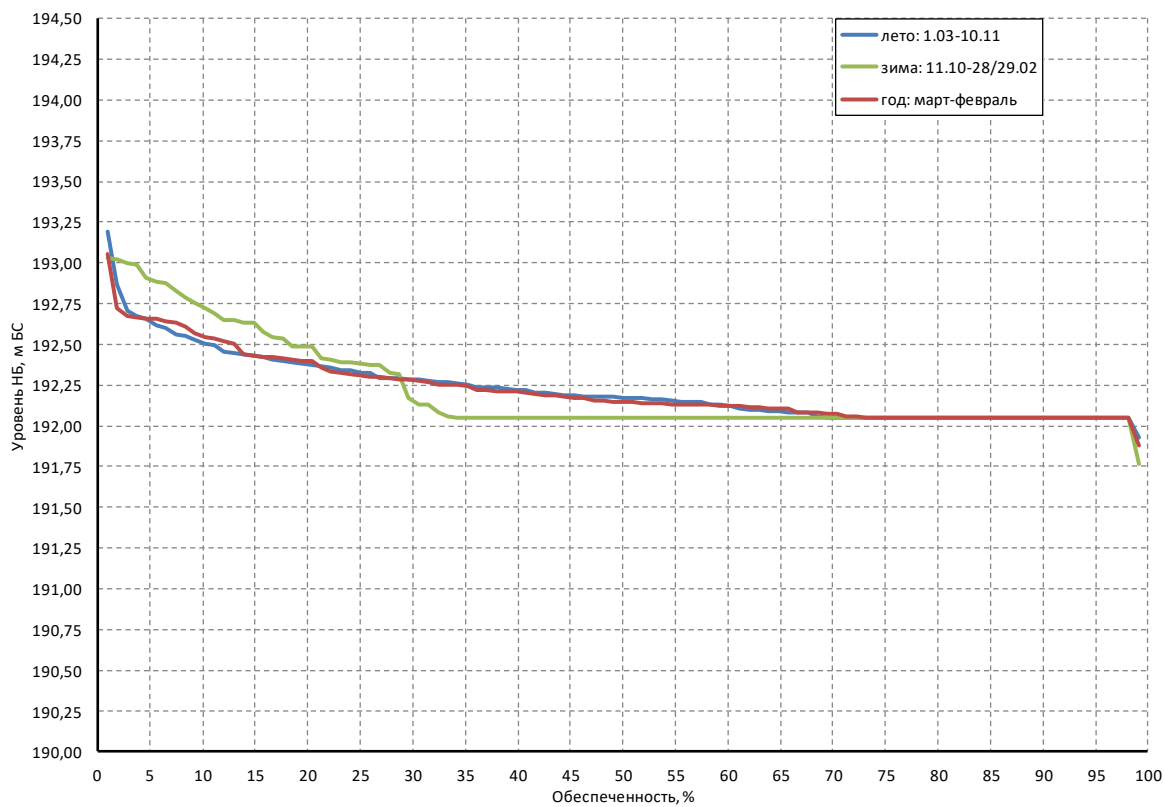
ноябрь



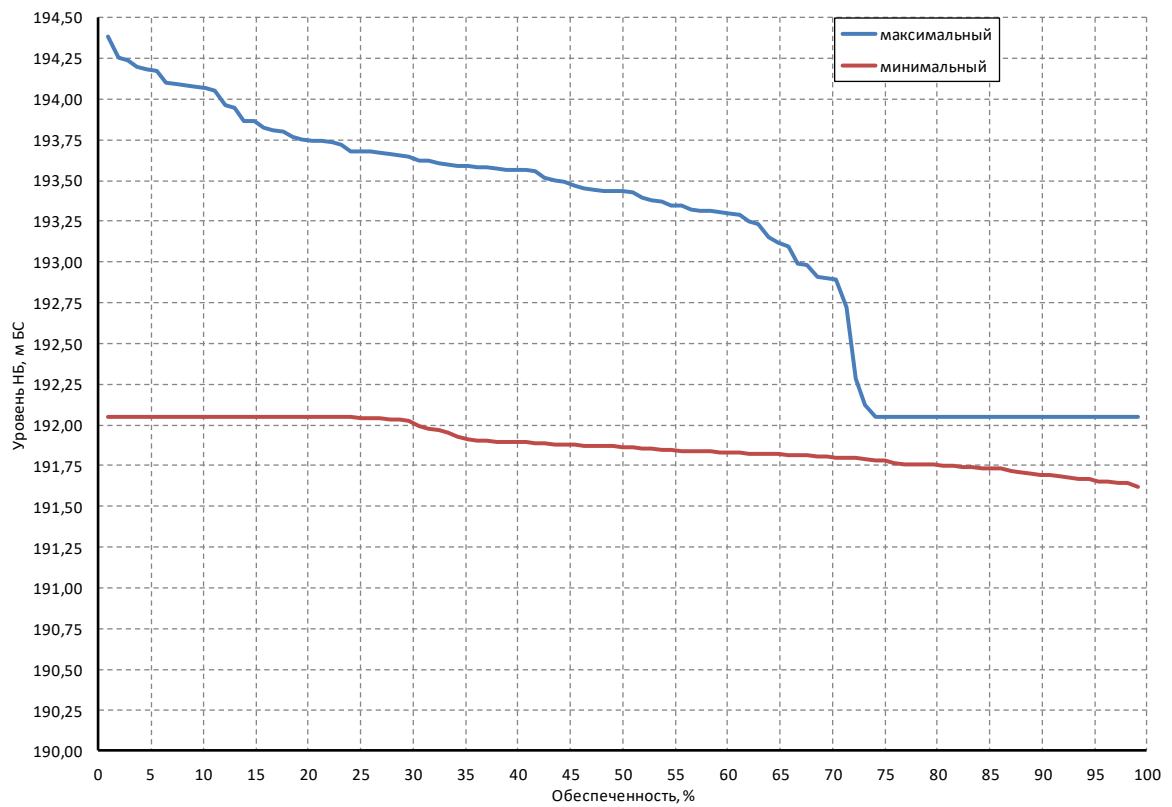
декабрь - март



ГОД

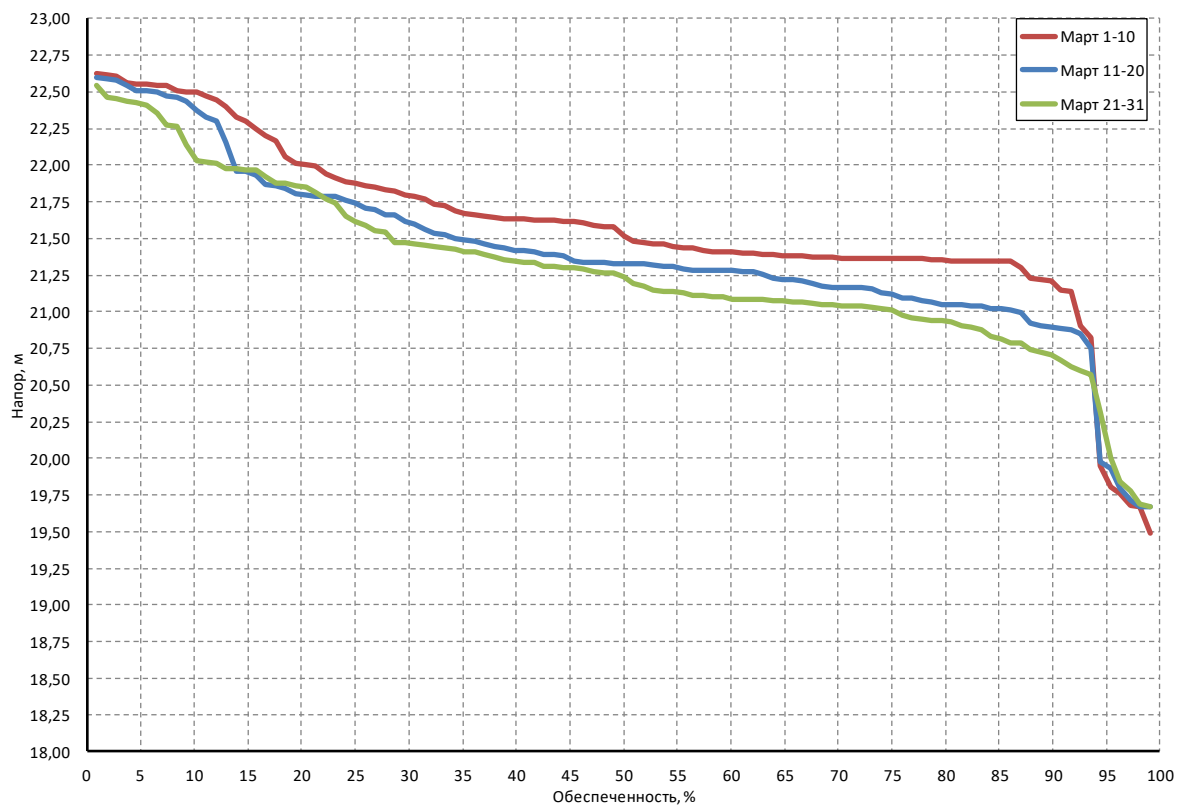


максимальный, минимальный

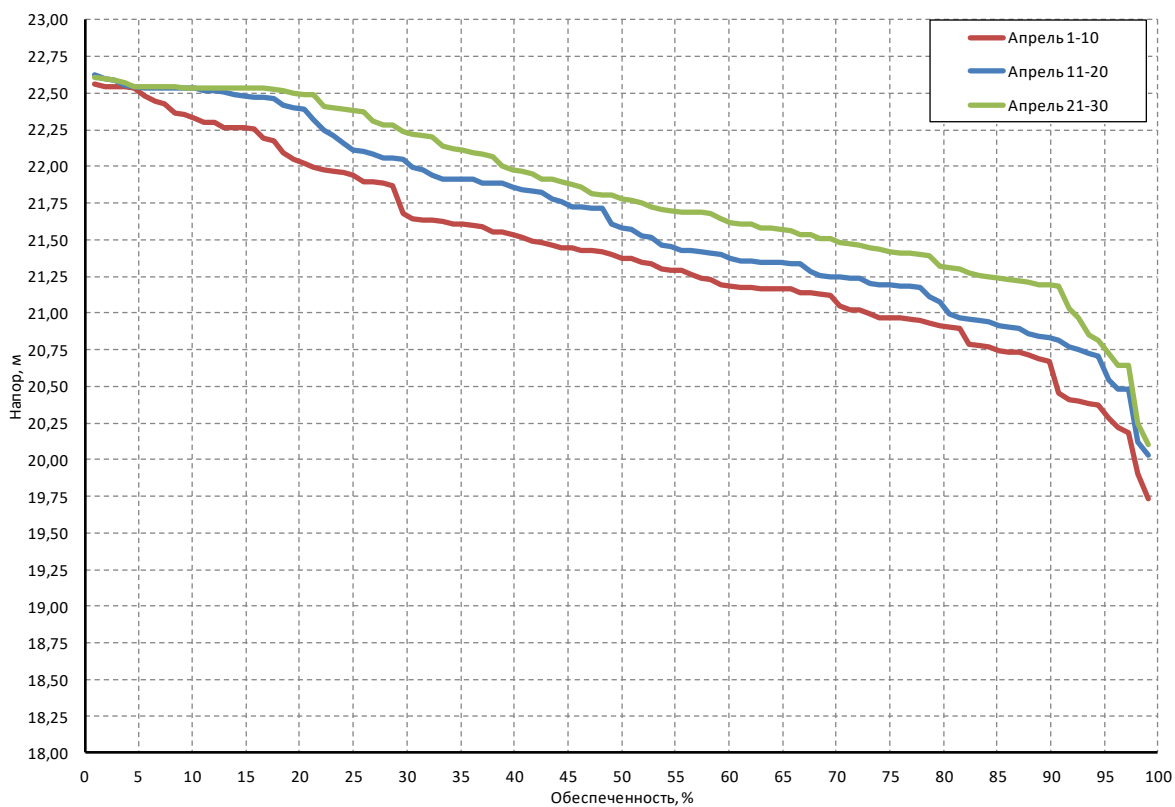


Расчетные обеспеченности напоров на Кармановском гидроузле

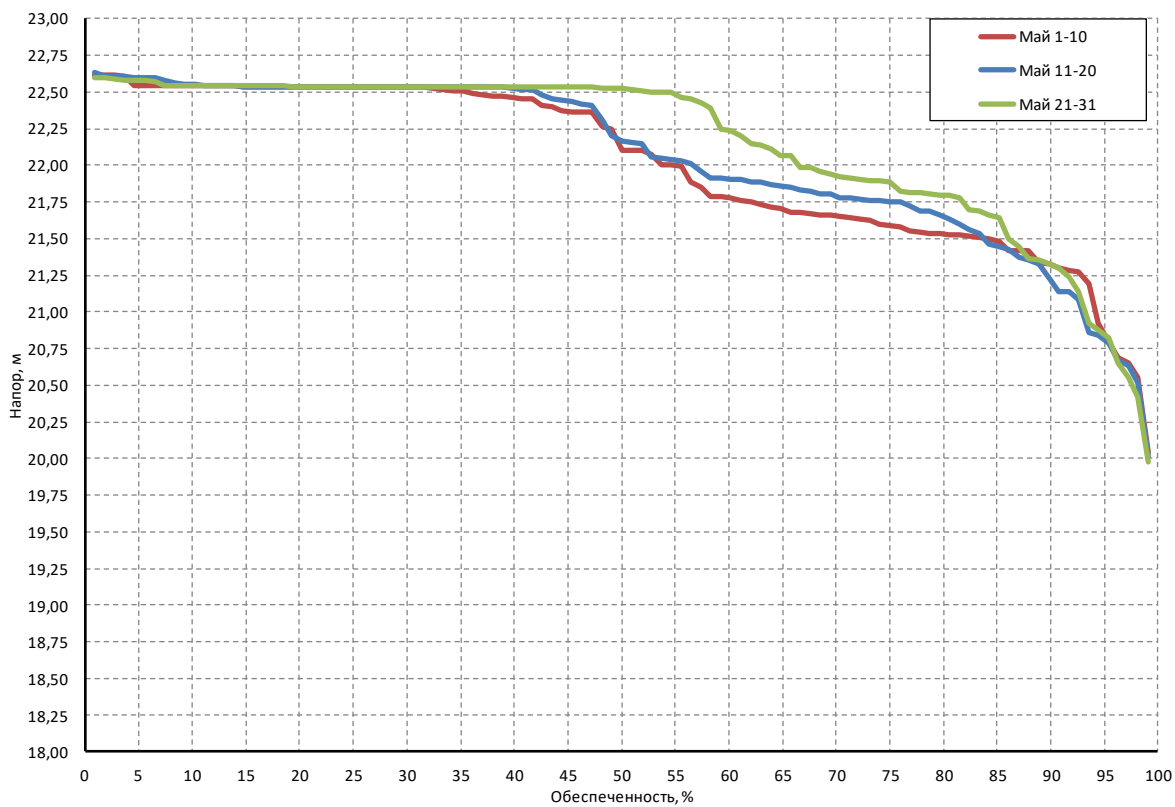
март



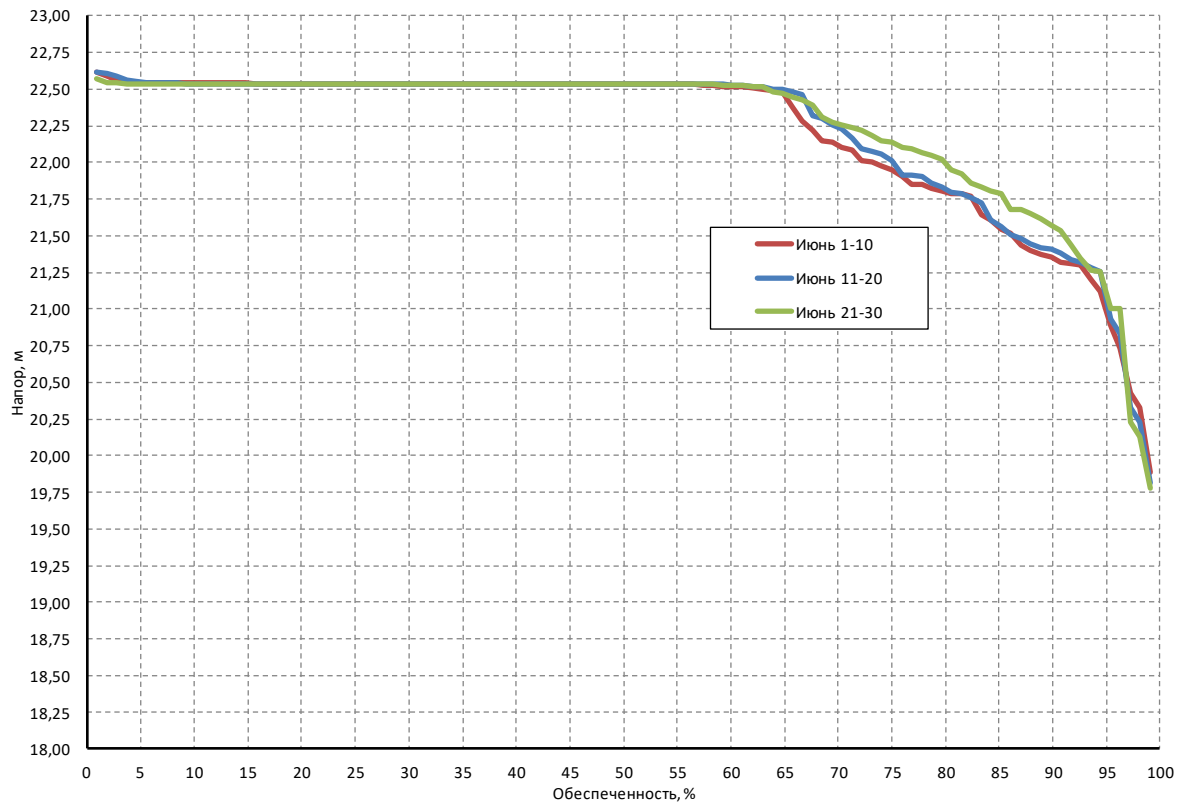
апрель



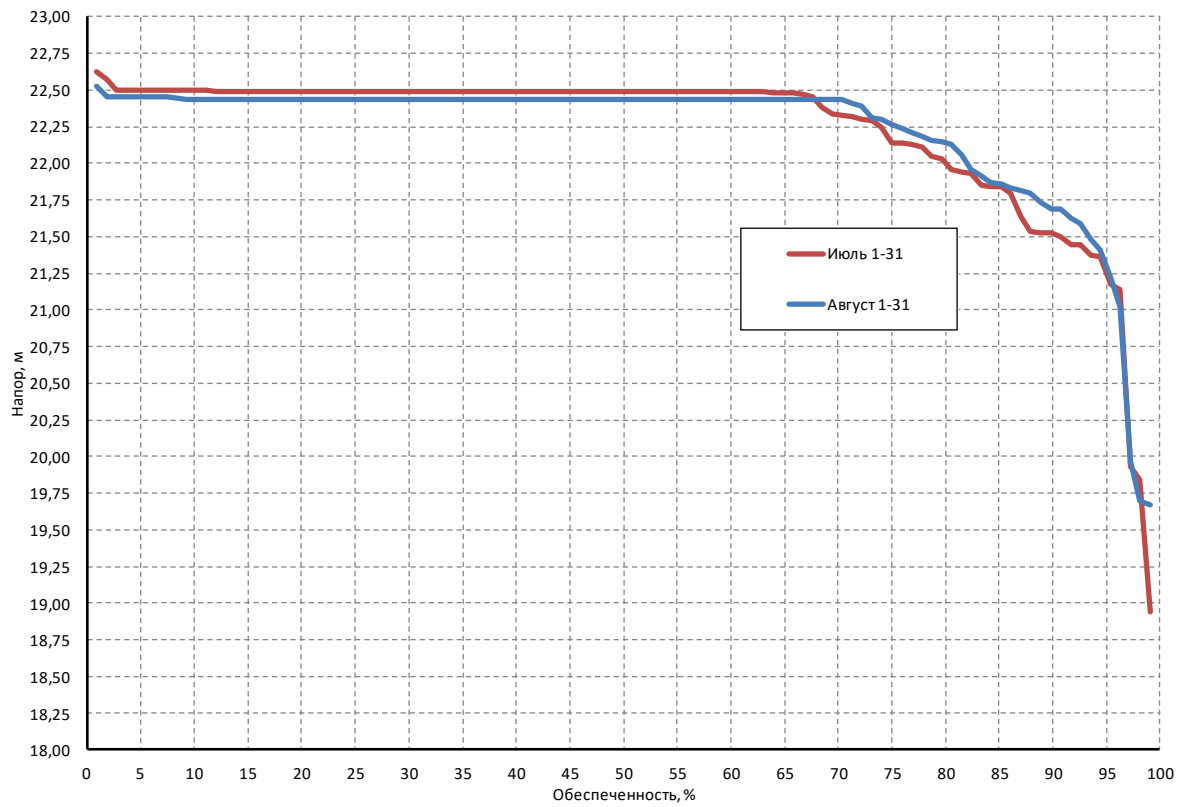
май



ИЮНЬ

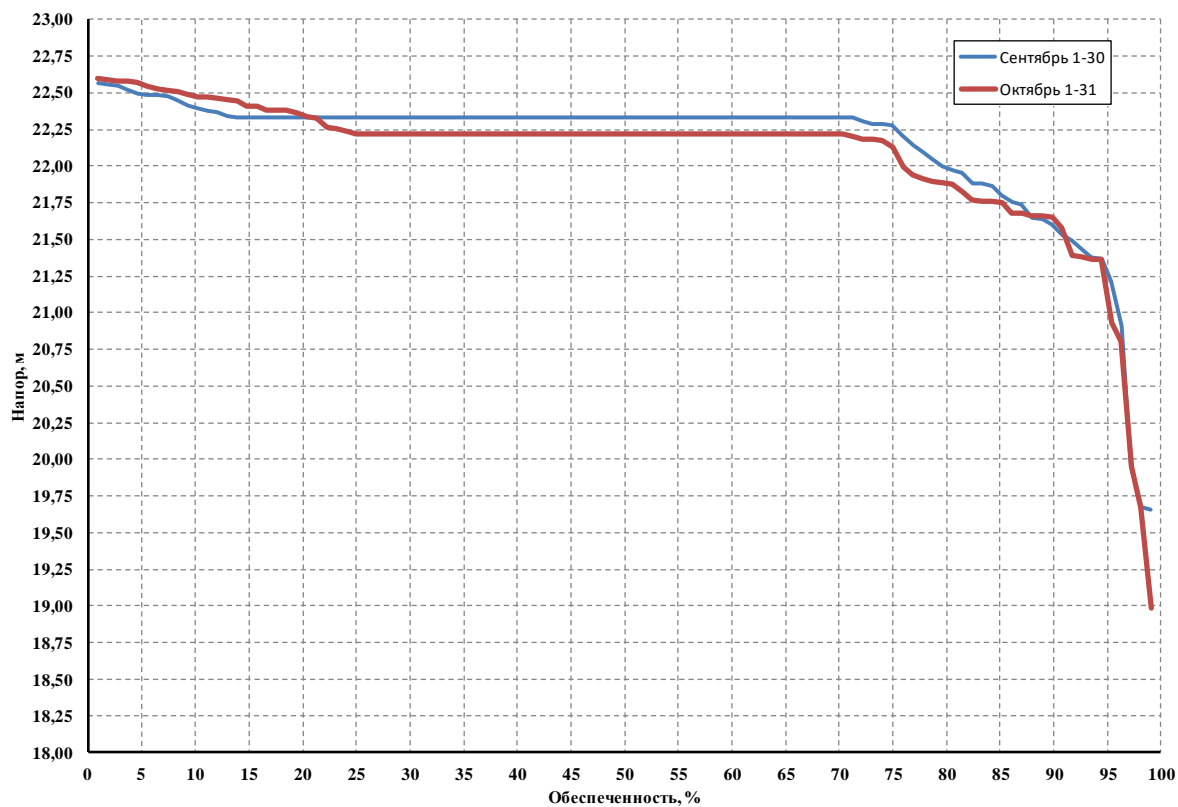


ИЮЛЬ, АВГУСТ

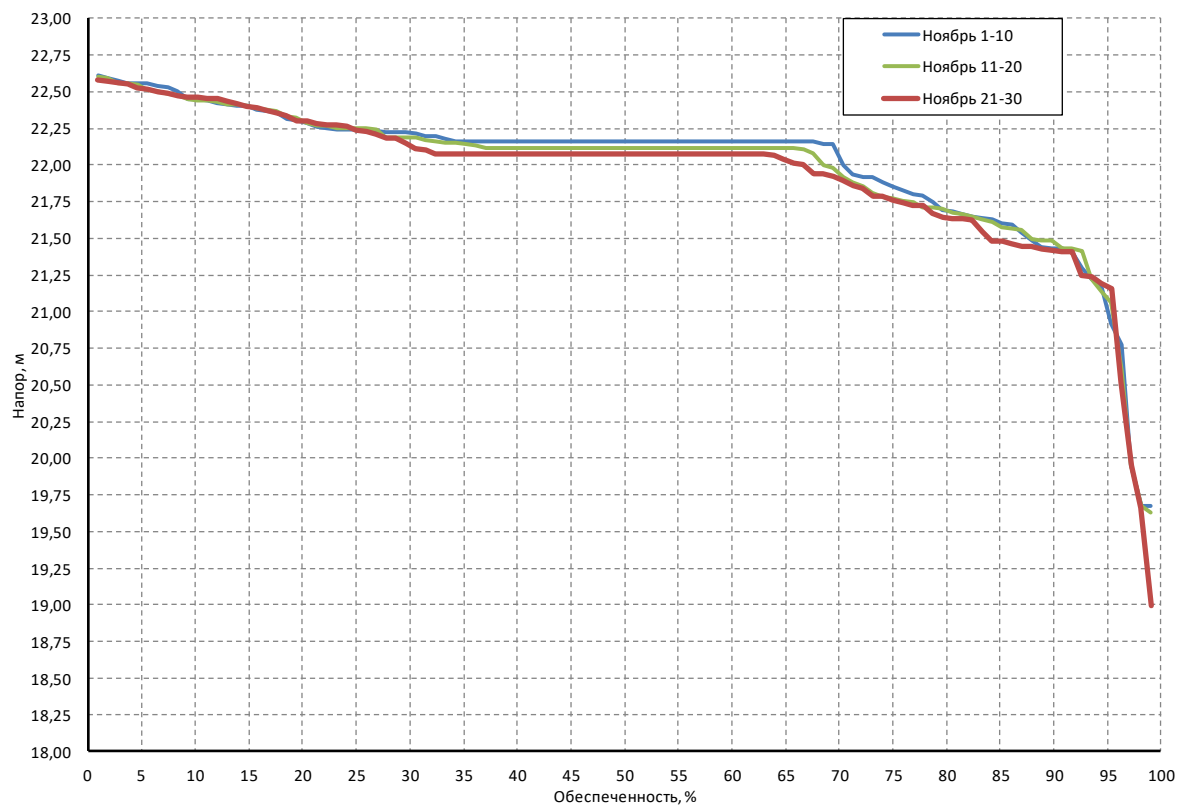


сентябрь, октябрь

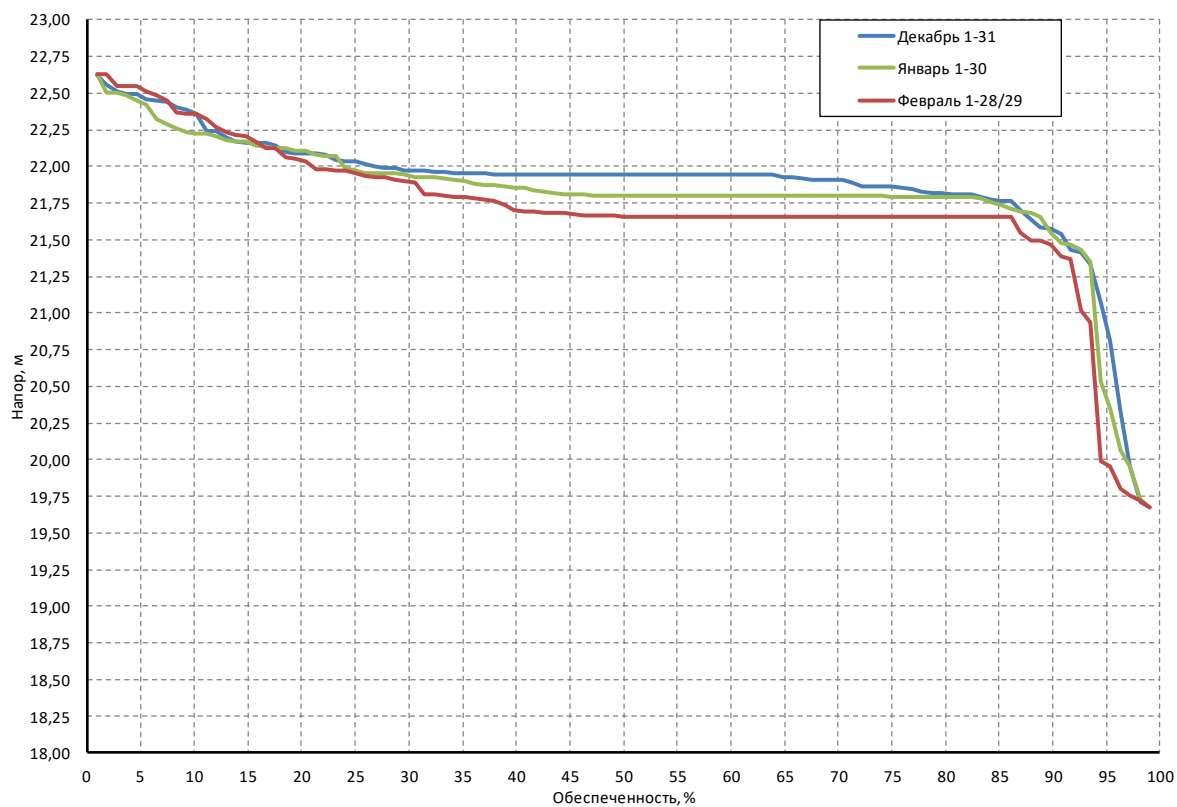
Расчетная обеспеченность напоров на на Кармановском гидроузле в сентябре, октябре



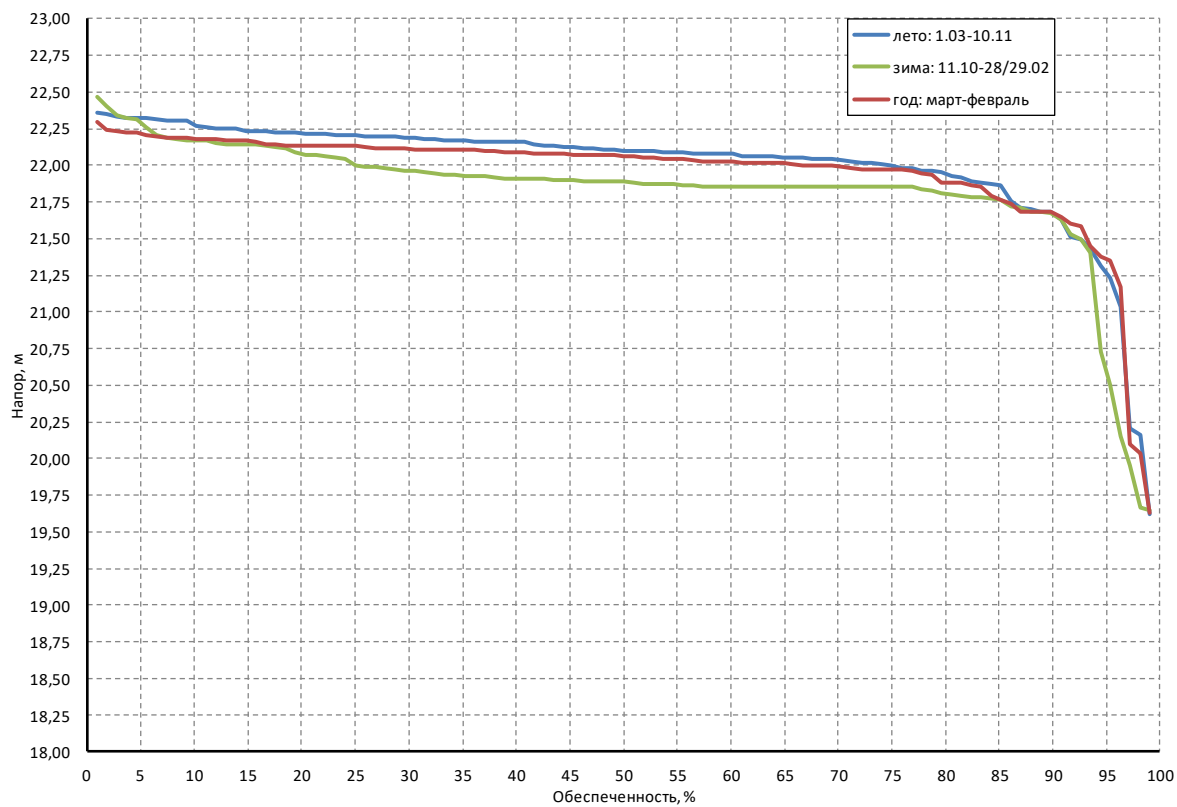
ноябрь



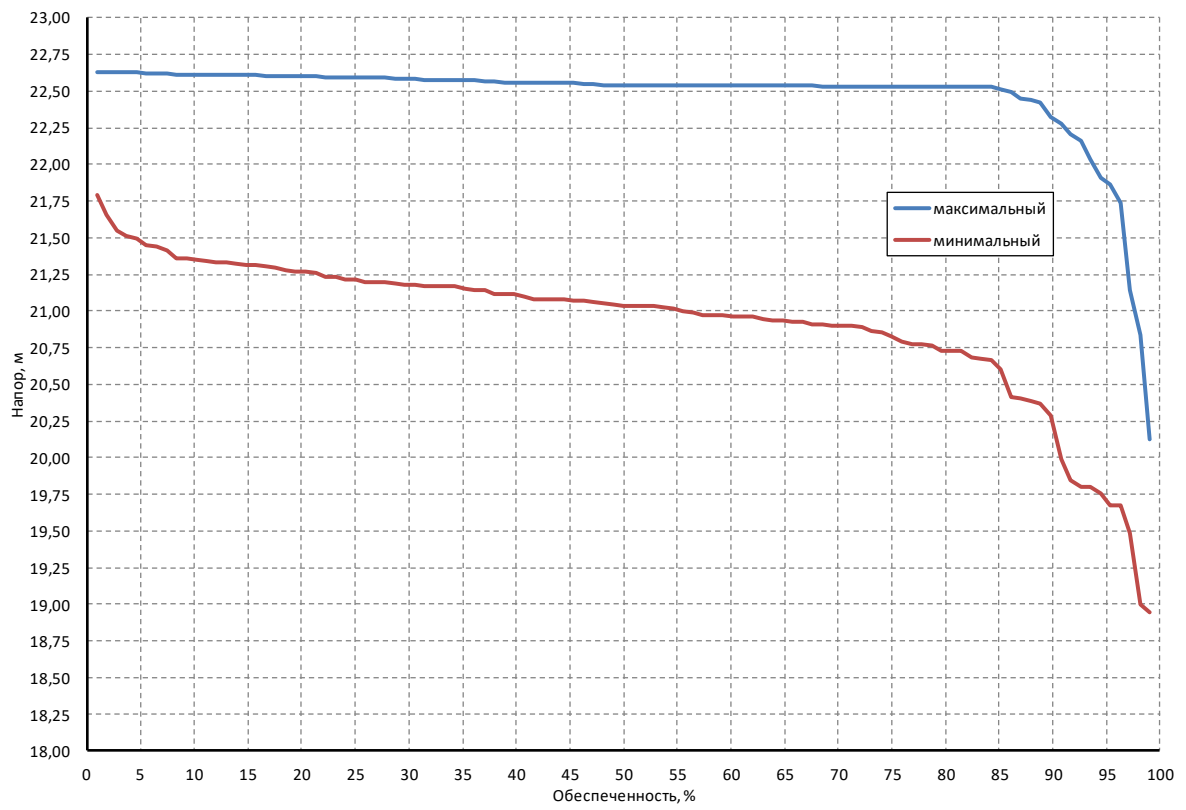
декабрь - март



ГОД



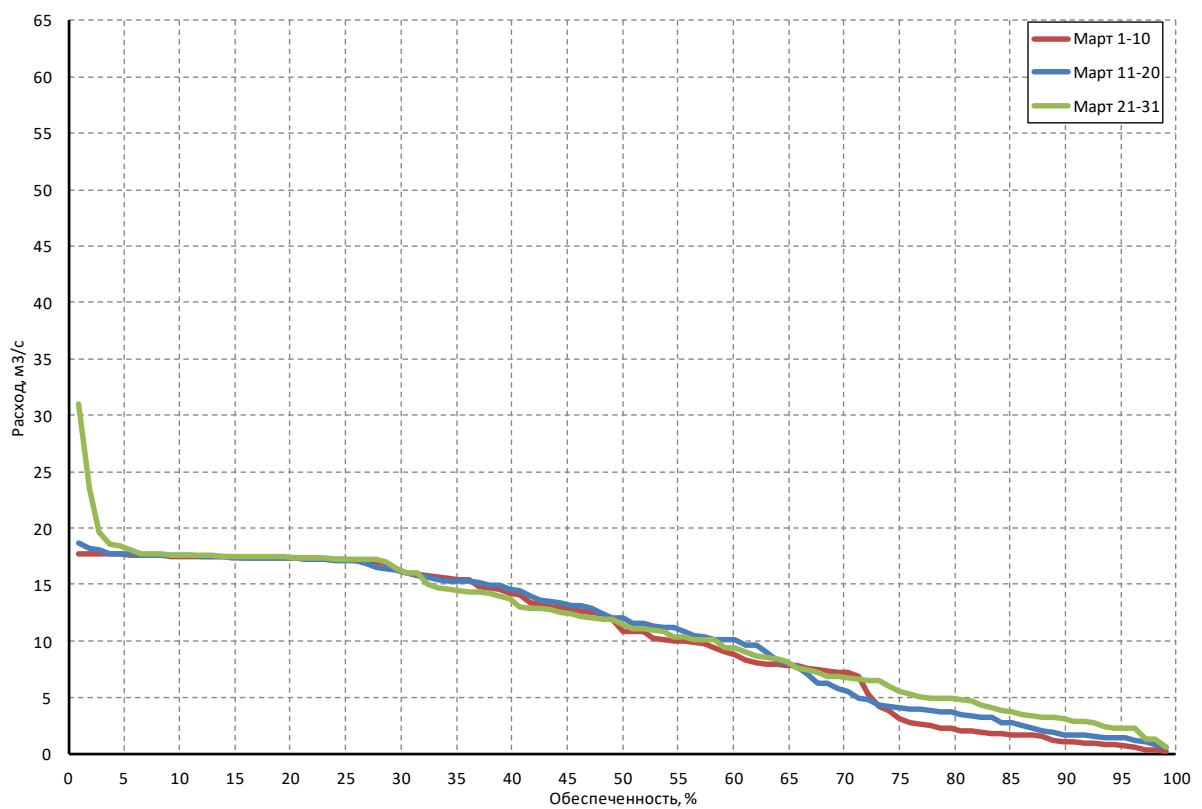
максимальный, минимальный



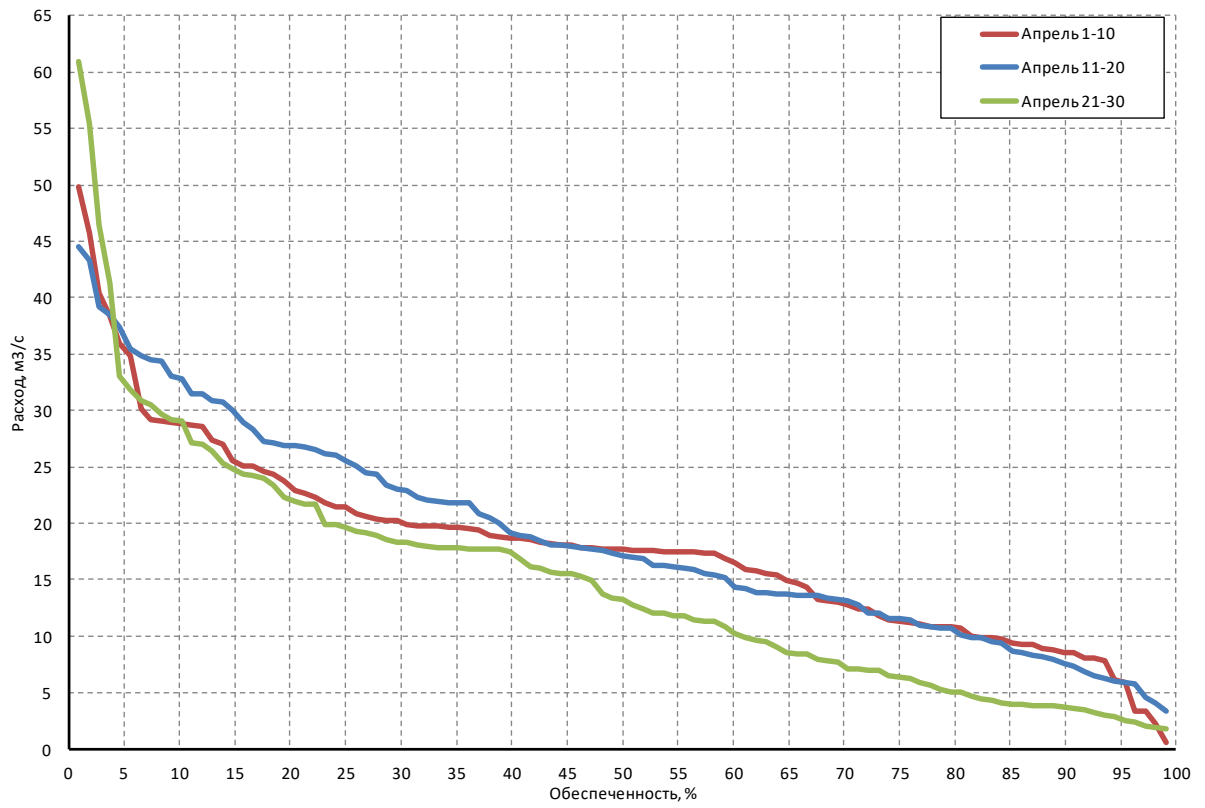
Приложение № 26
к Правилам использования водных ресурсов
водохранилищ Вазузской гидротехнической
системы (Вазузское, Яузское, Верхне-Рузское),
утвержденным приказом Росводресурсов
от _____ № _____

Кривые продолжительности основных элементов режимов работы
Верхне-Рузского водохранилища

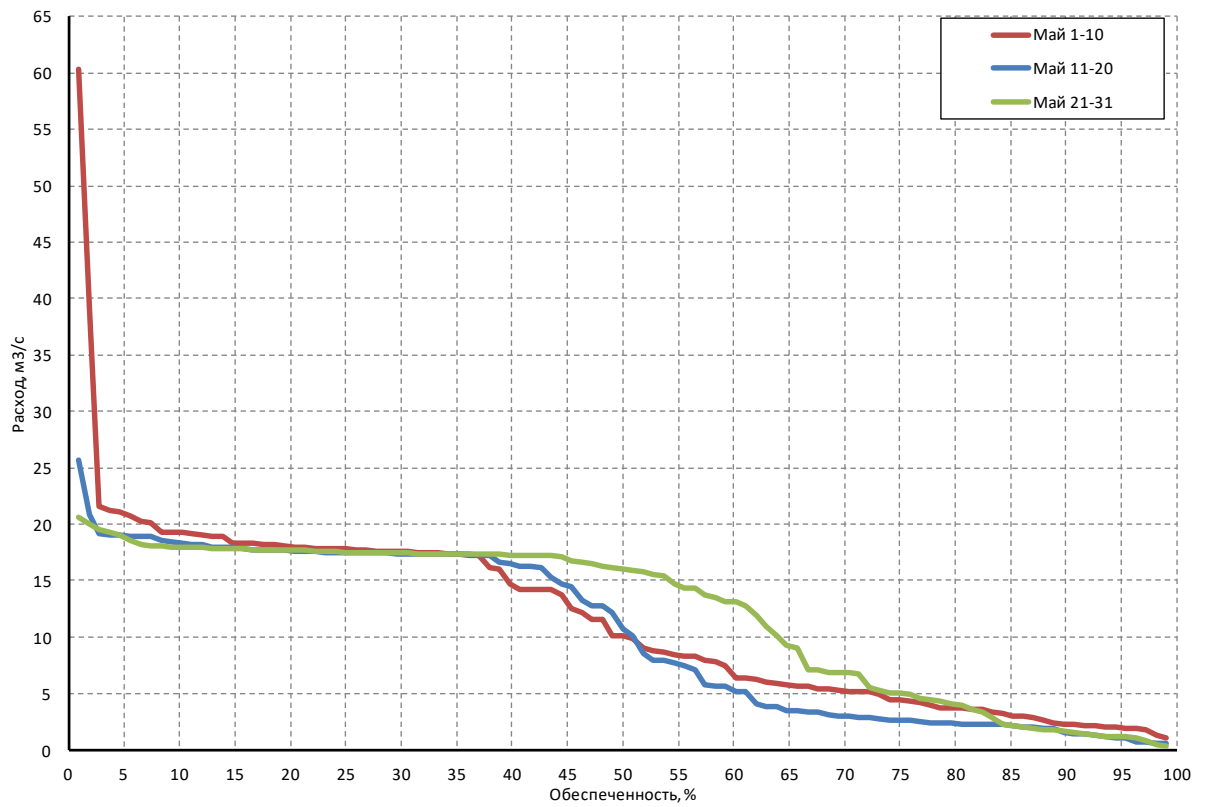
Расчетные обеспеченности общего притока в Верхне-Рузское водохранилище
март



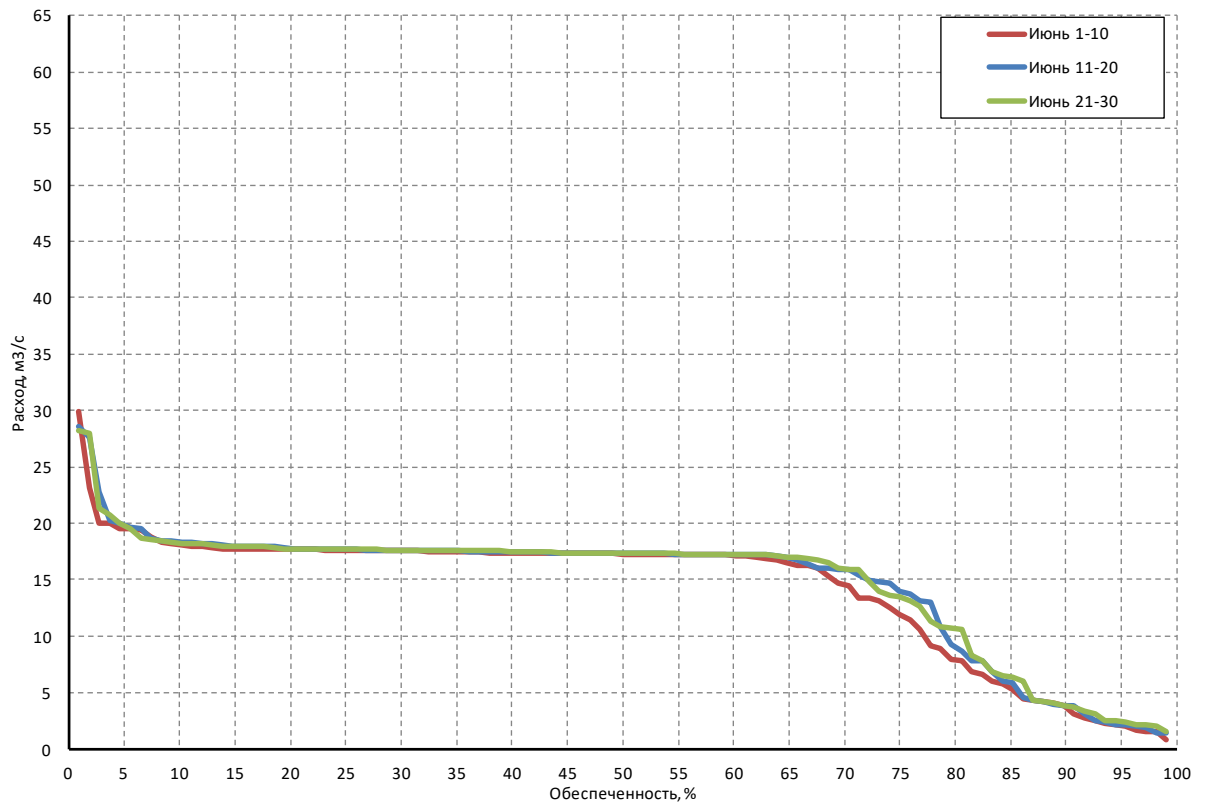
апрель



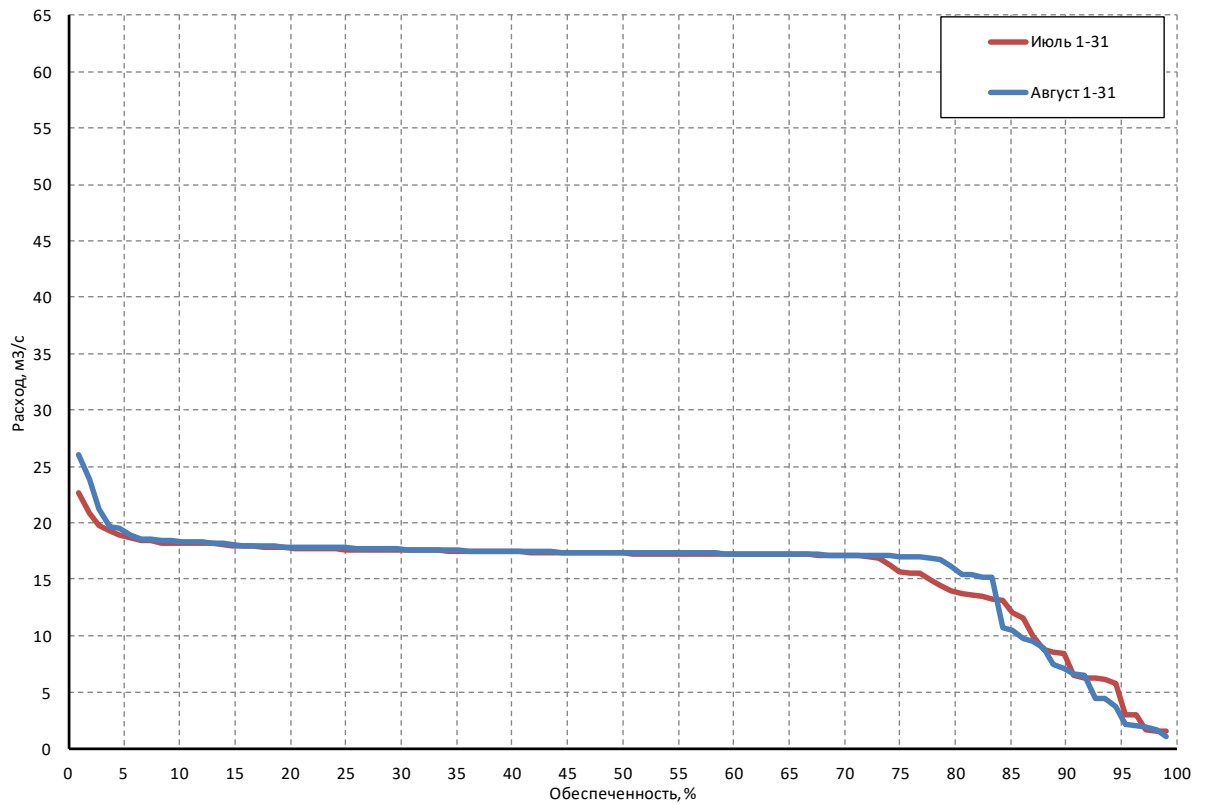
май



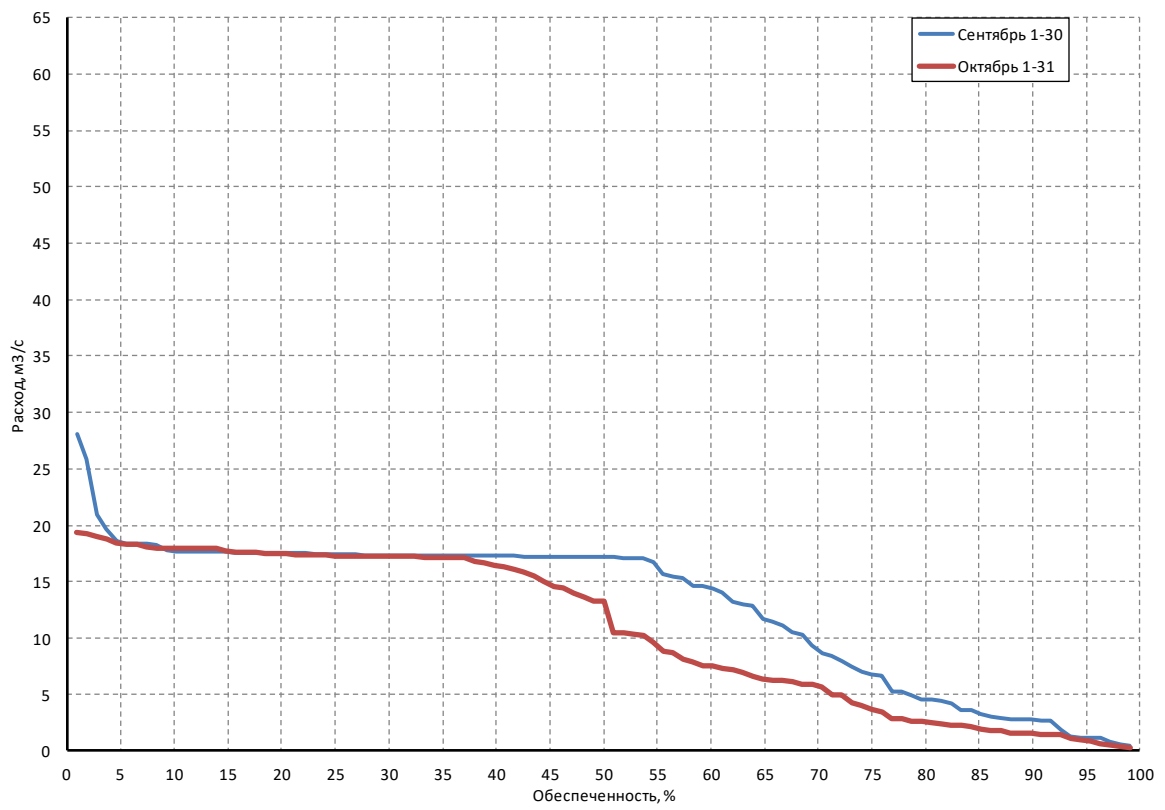
ИЮНЬ



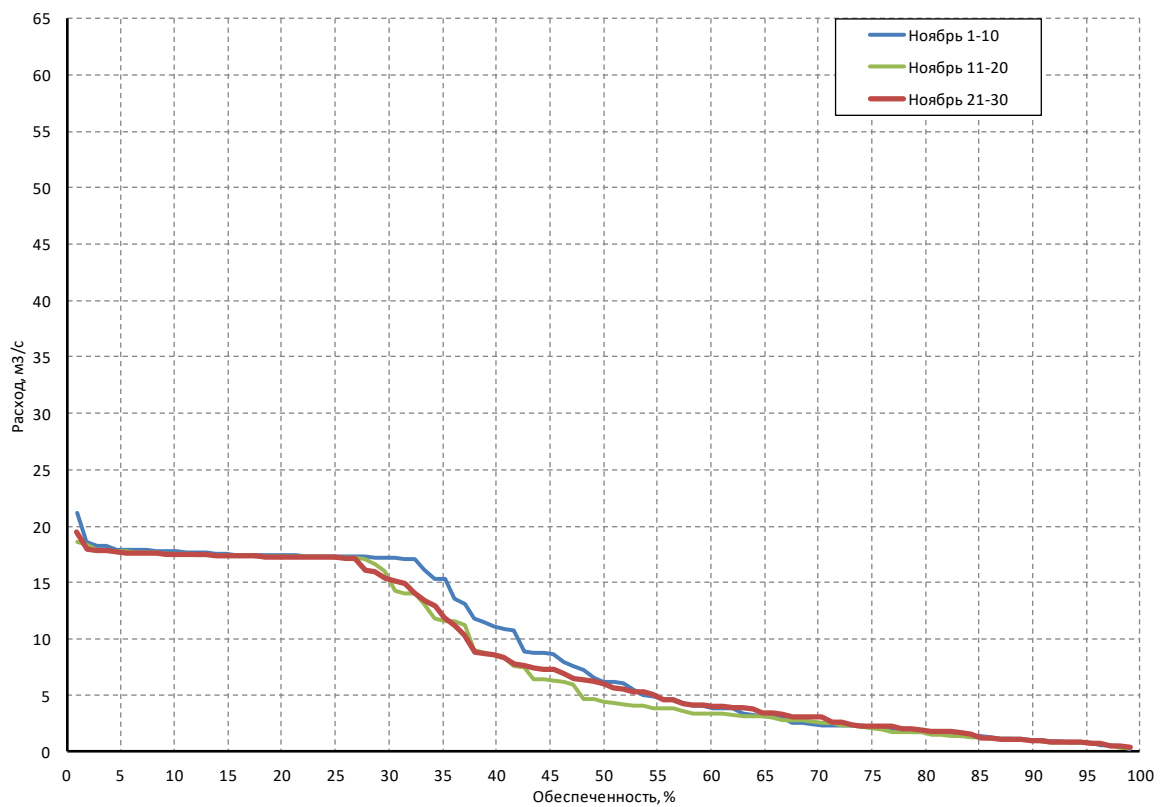
ИЮЛЬ, АВГУСТ



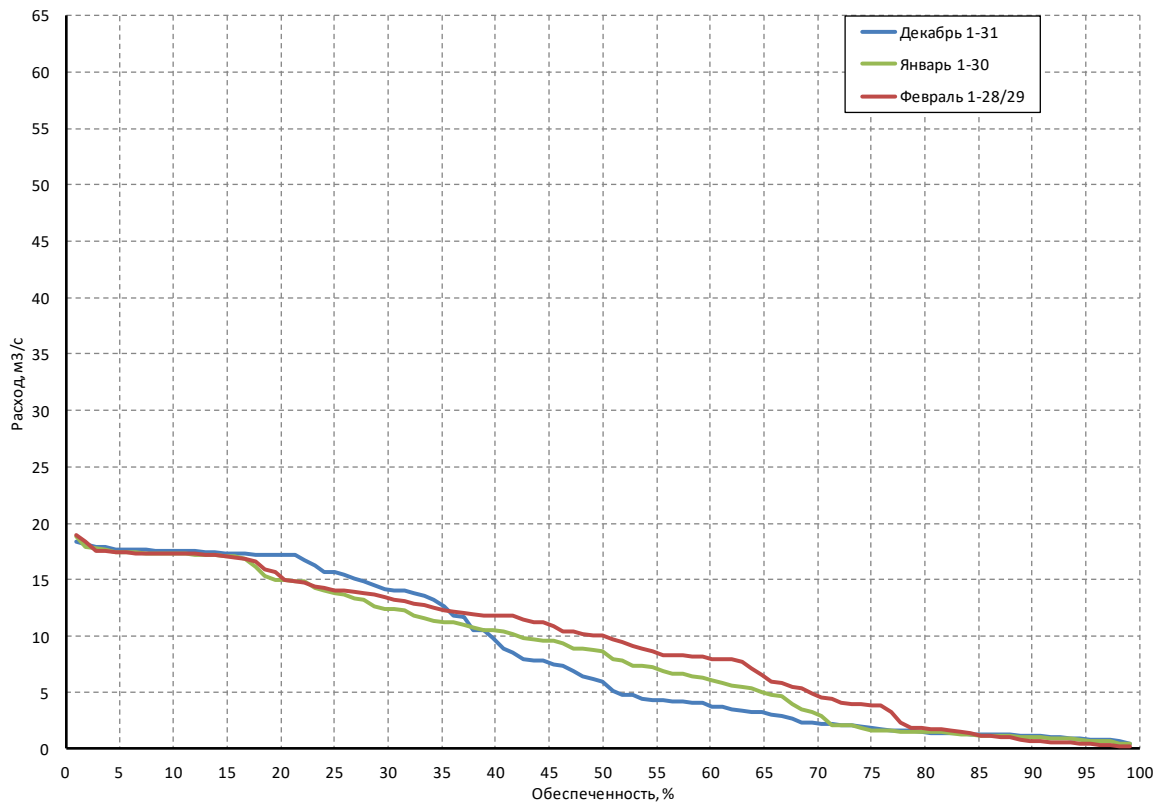
сентябрь, октябрь



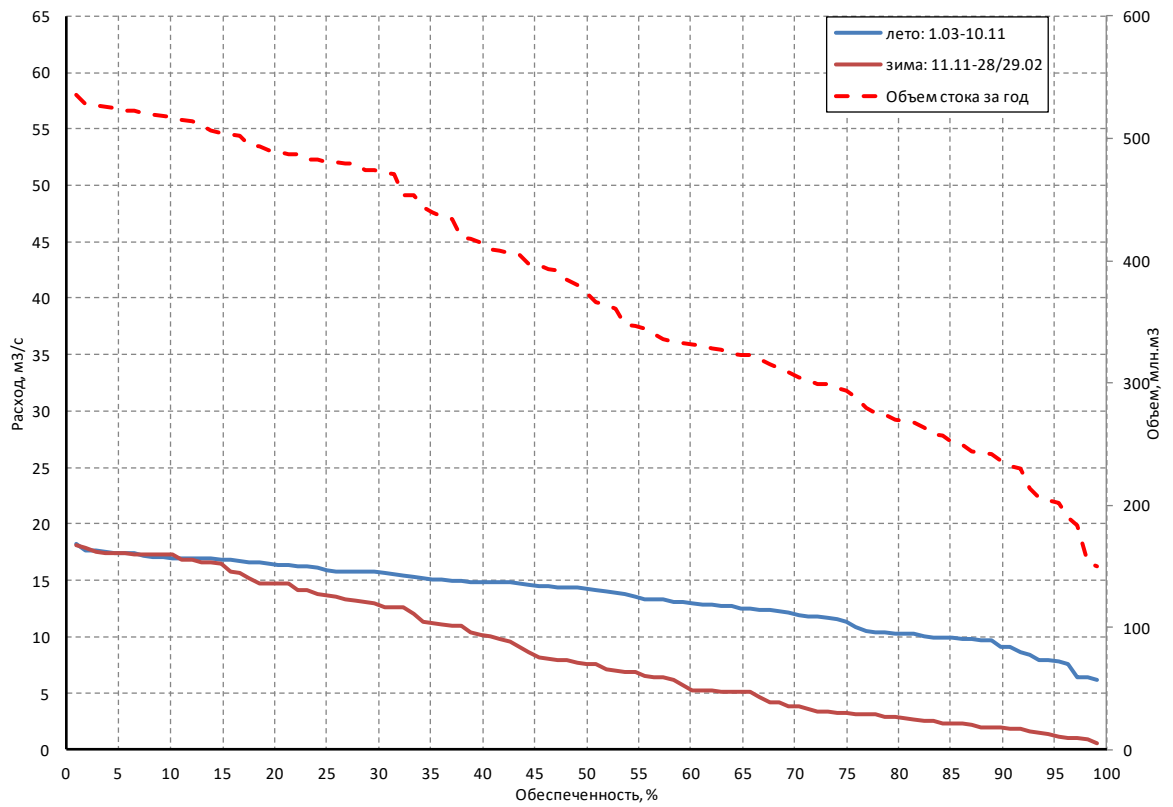
ноябрь



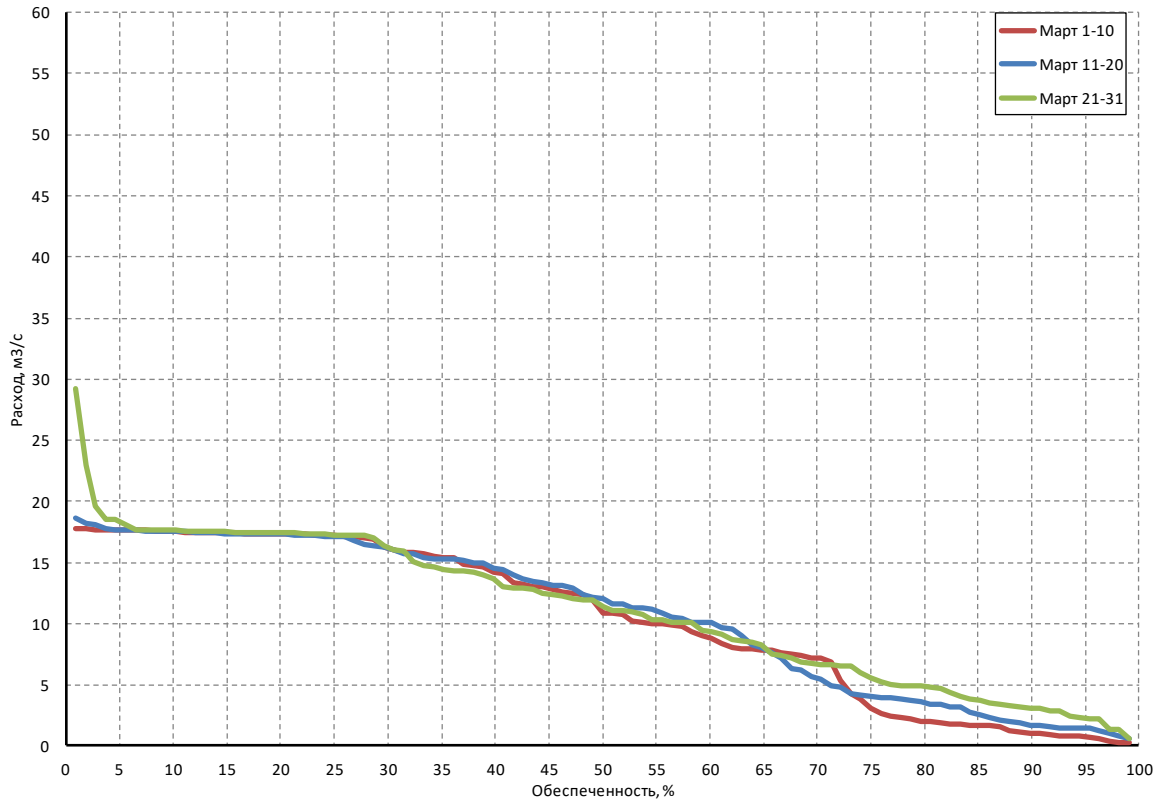
декабрь - февраль



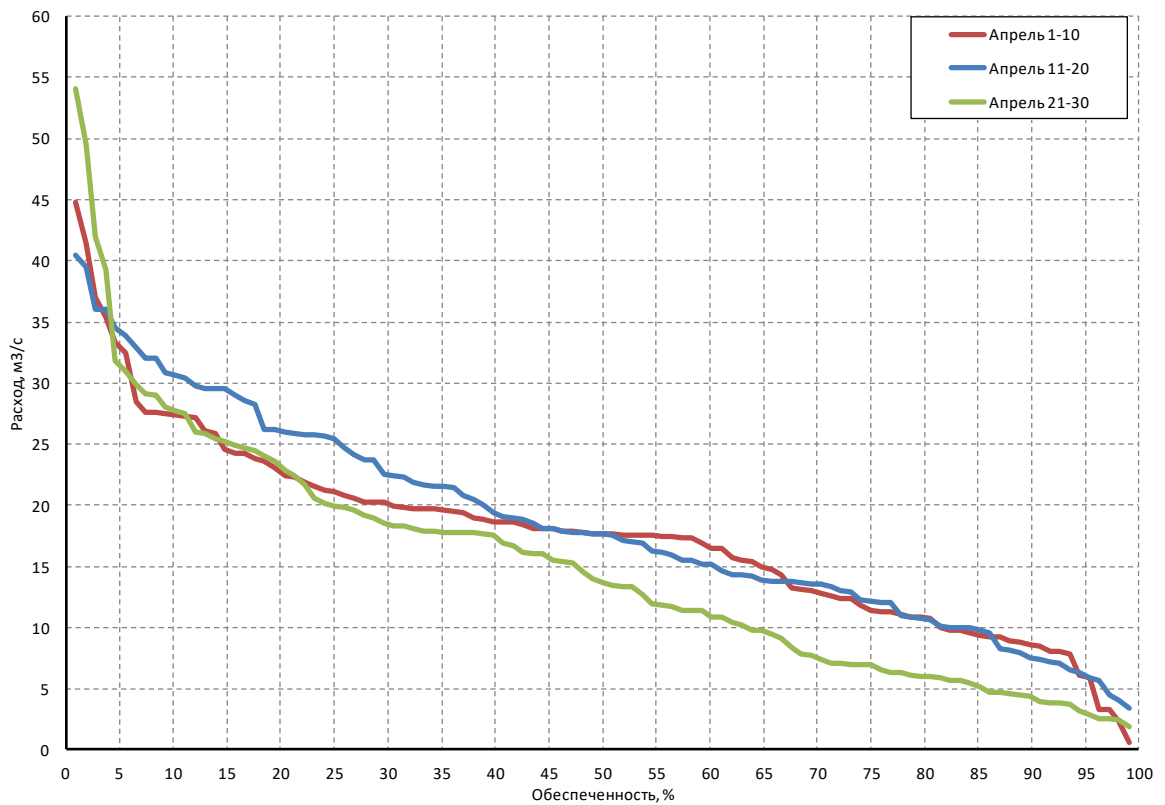
ГОД



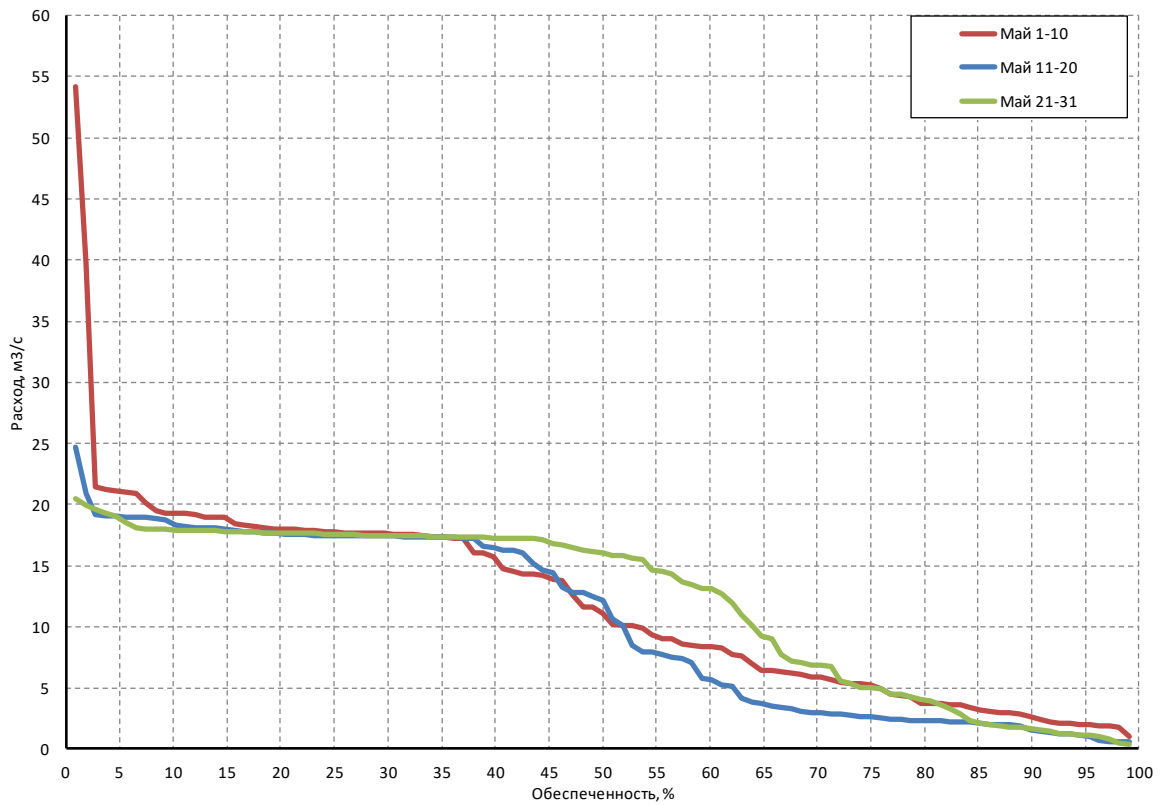
Расчетные обеспеченности сбросов в нижний бьеф Верхне-Рузского гидроузла
март



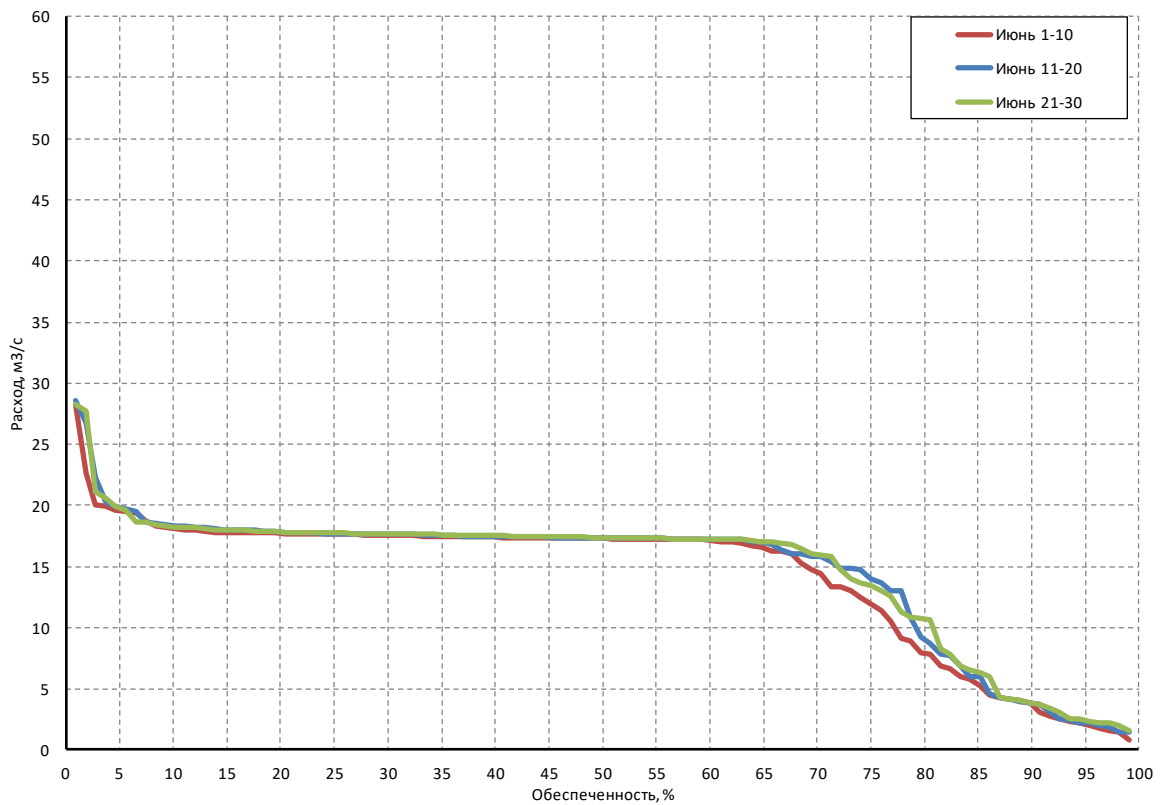
апрель



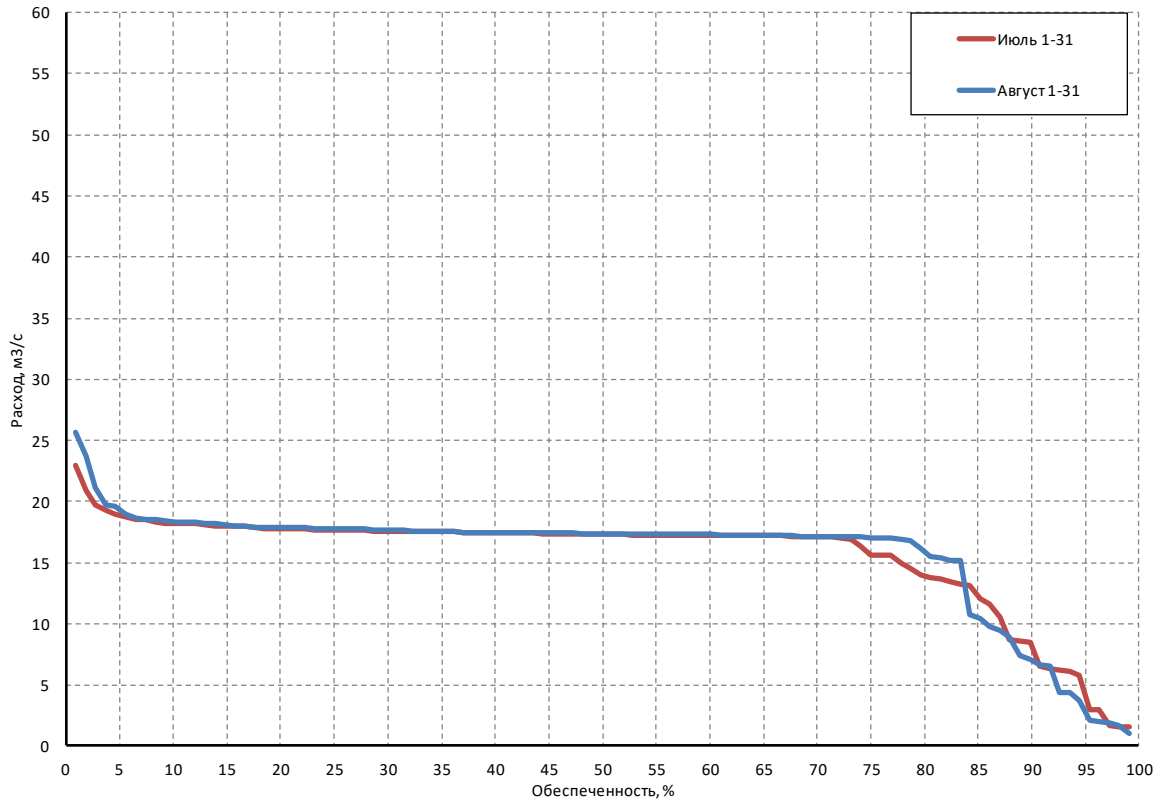
май



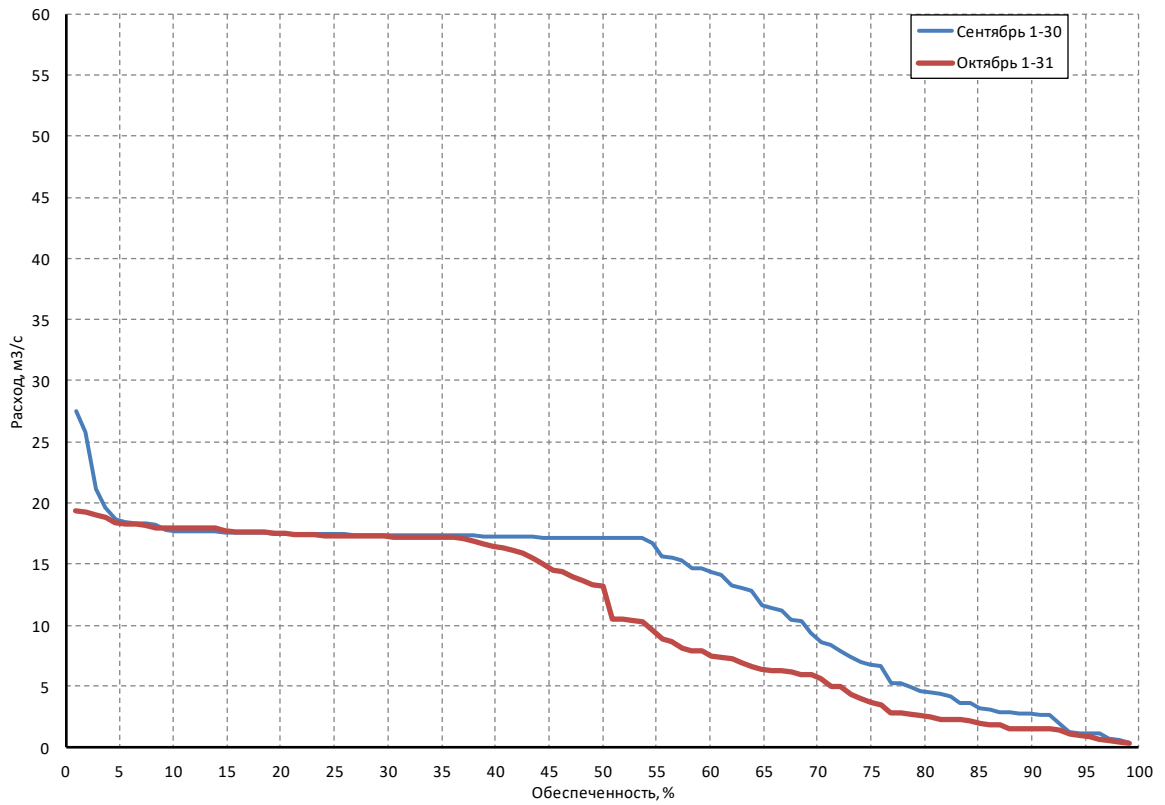
ИЮНЬ



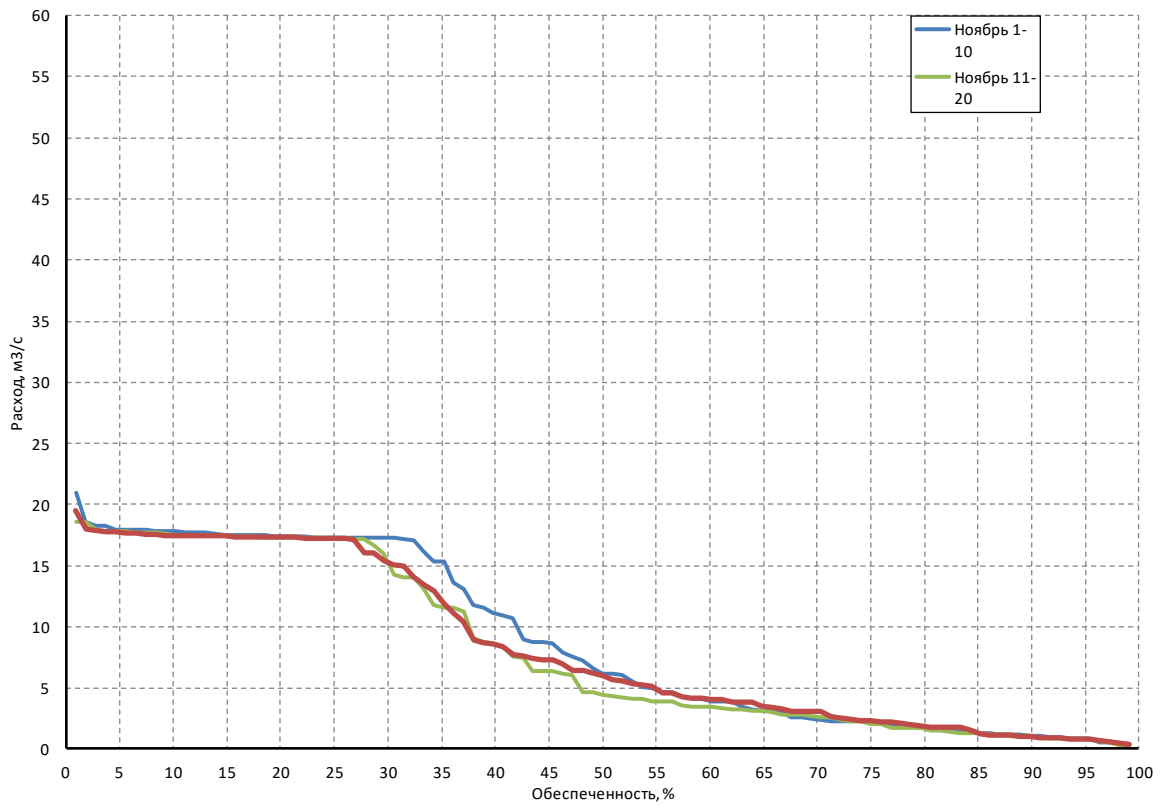
июль, август



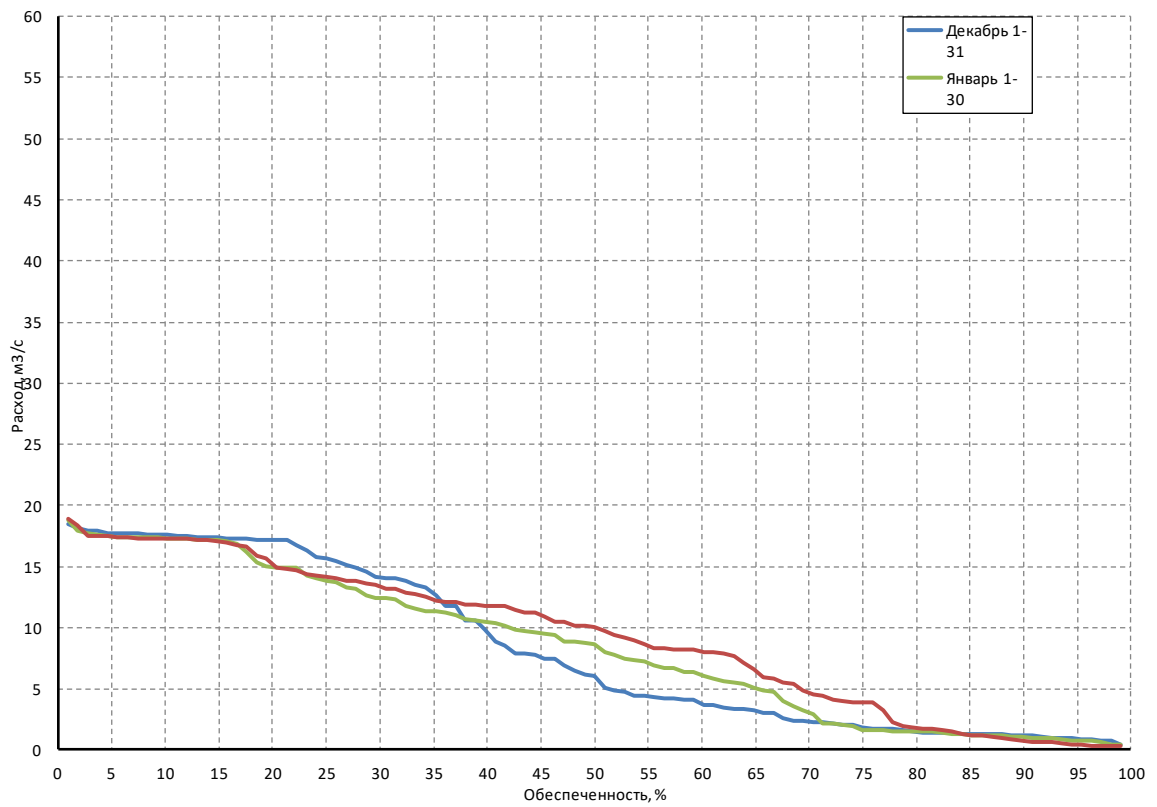
сентябрь, октябрь



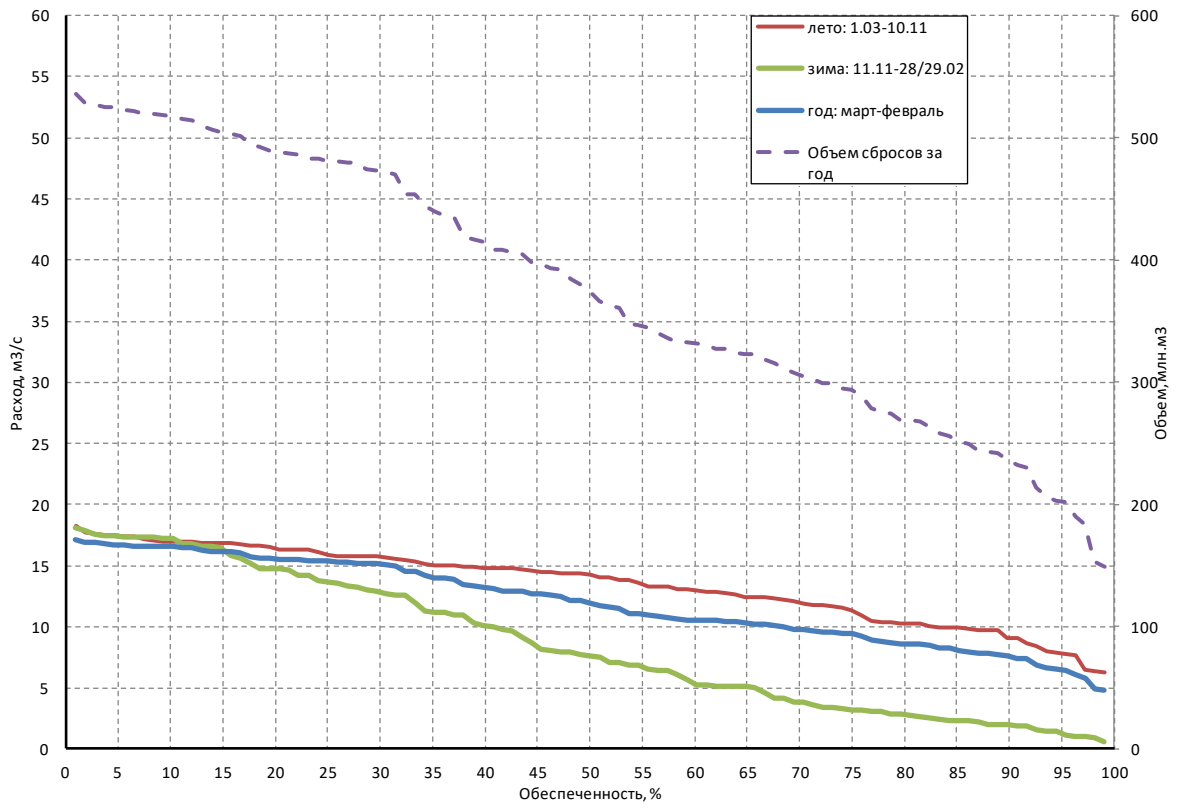
ноябрь



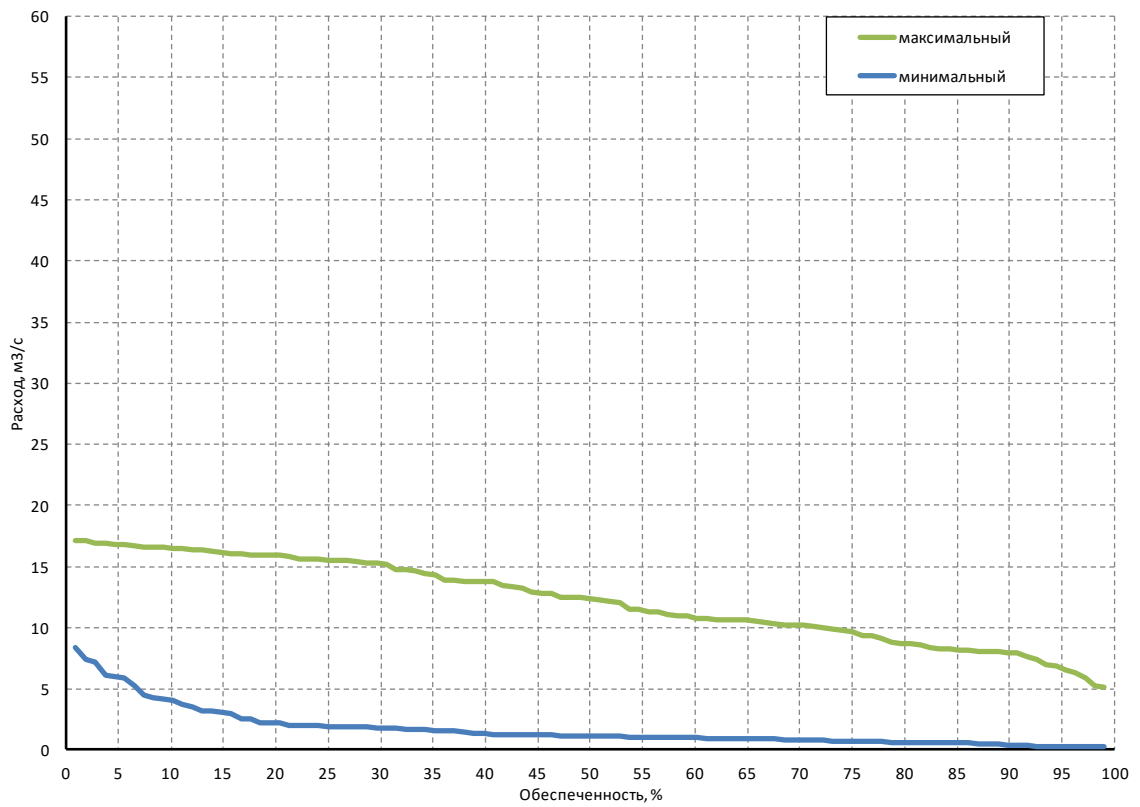
декабрь - февраль



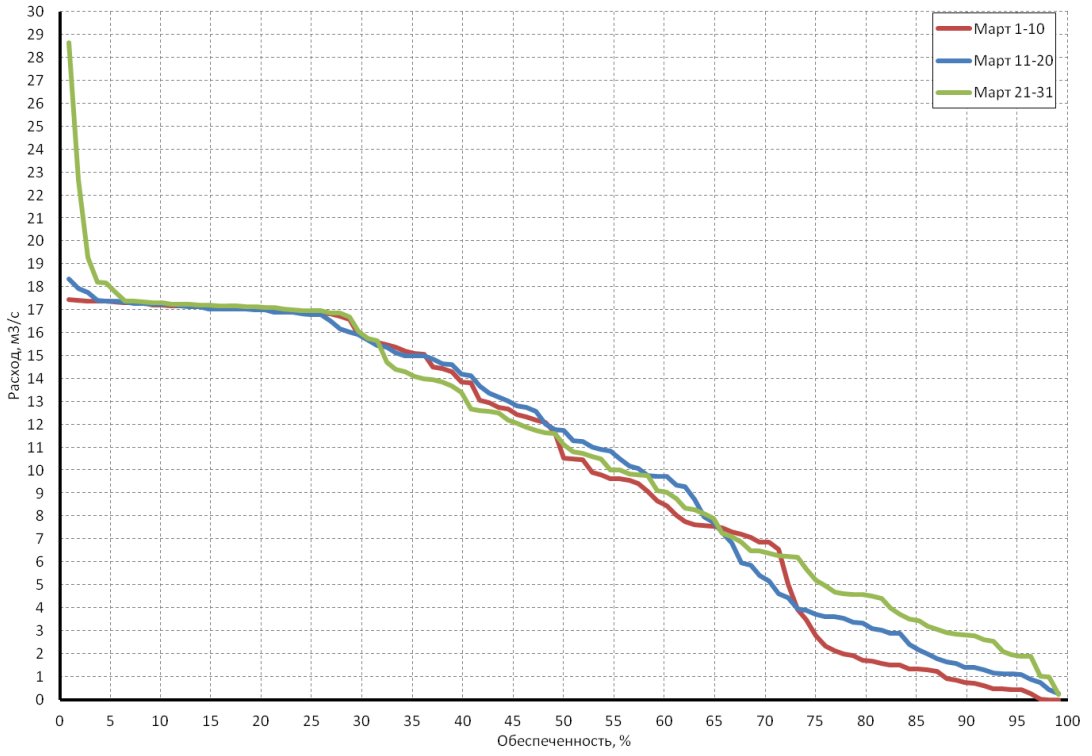
ГОД



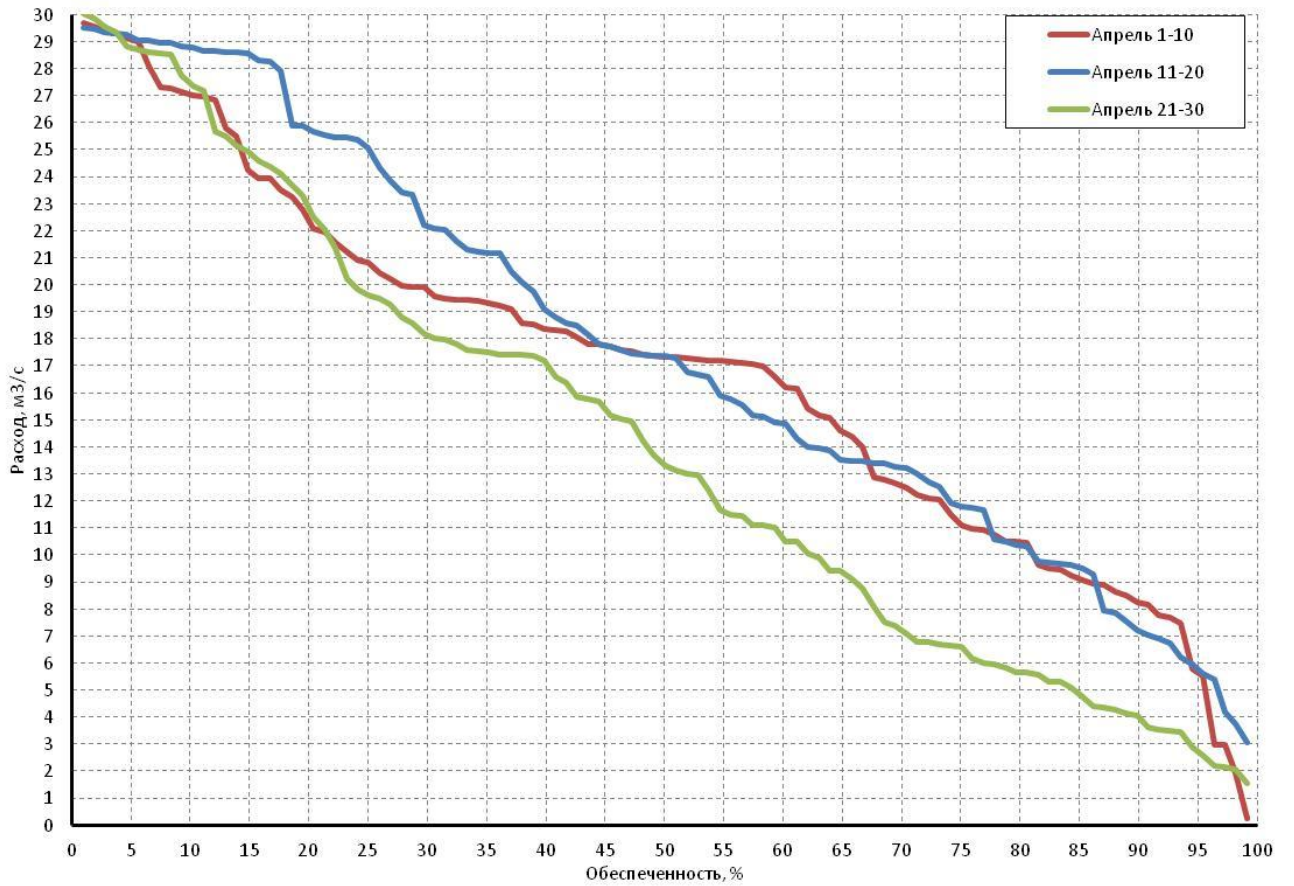
максимальный, минимальный



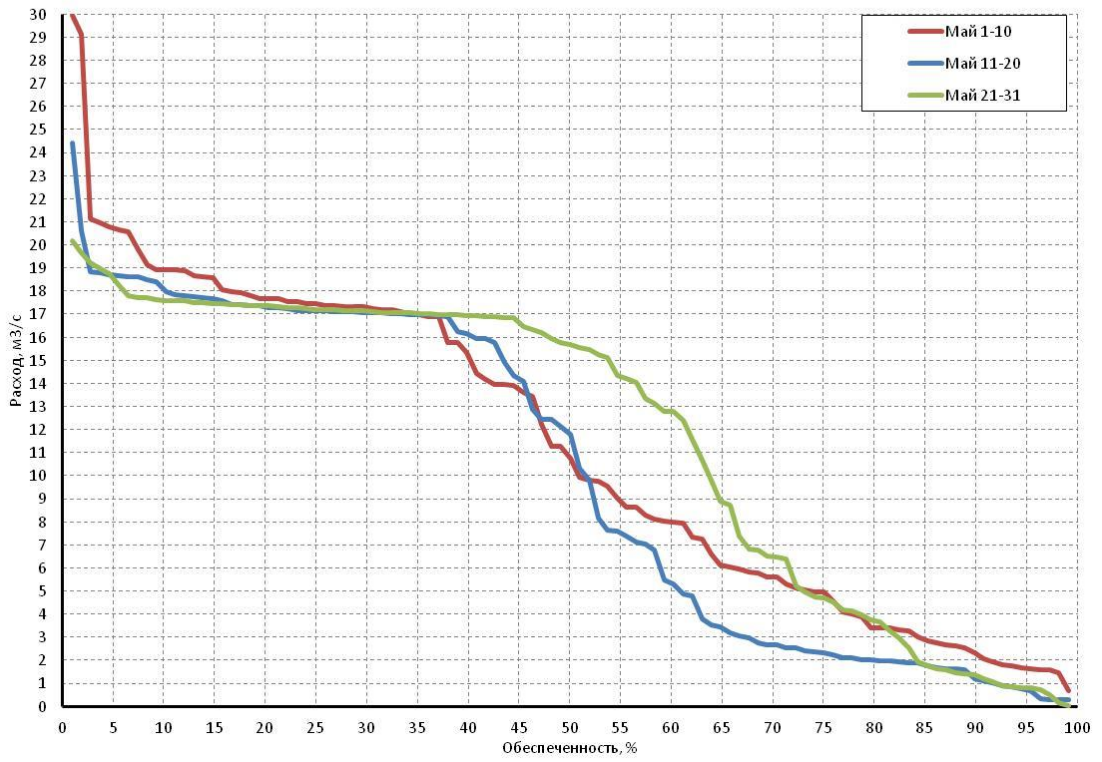
Расчетные обеспеченности турбинных расходов Верхне-Рузской ГЭС
март



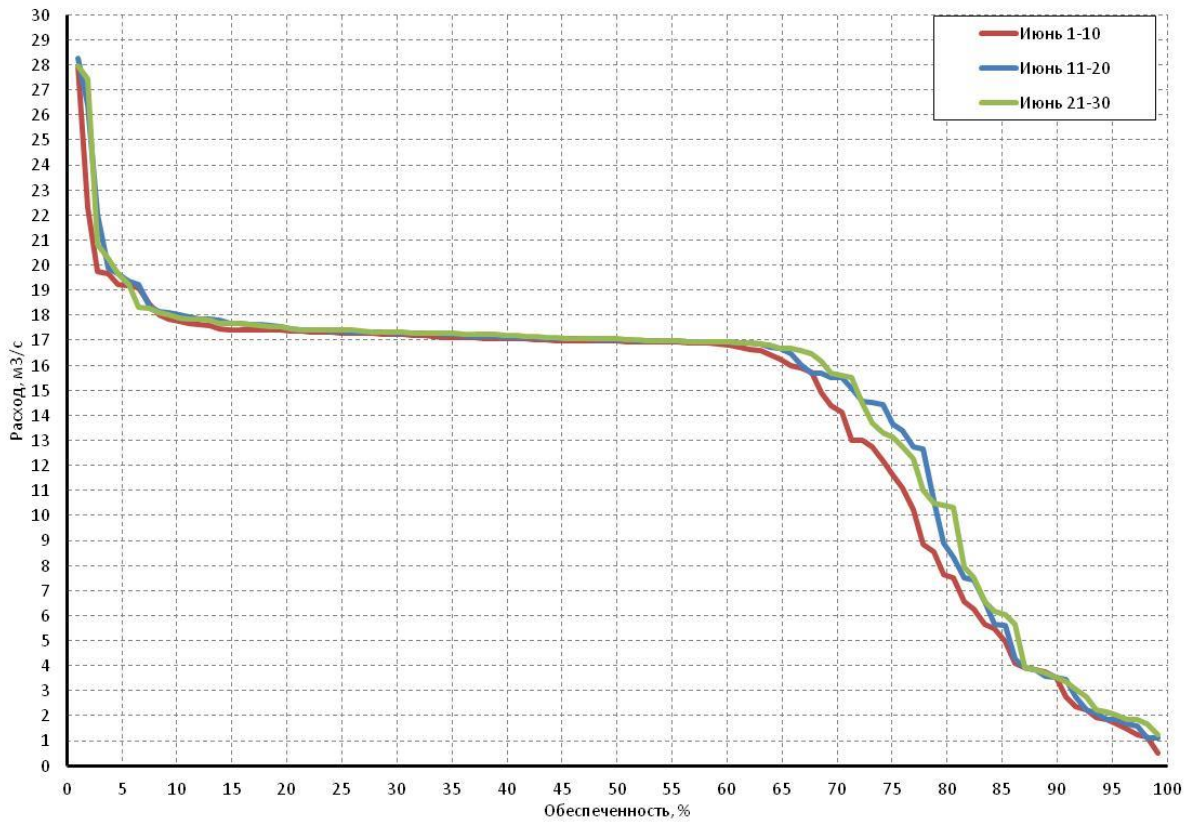
апрель



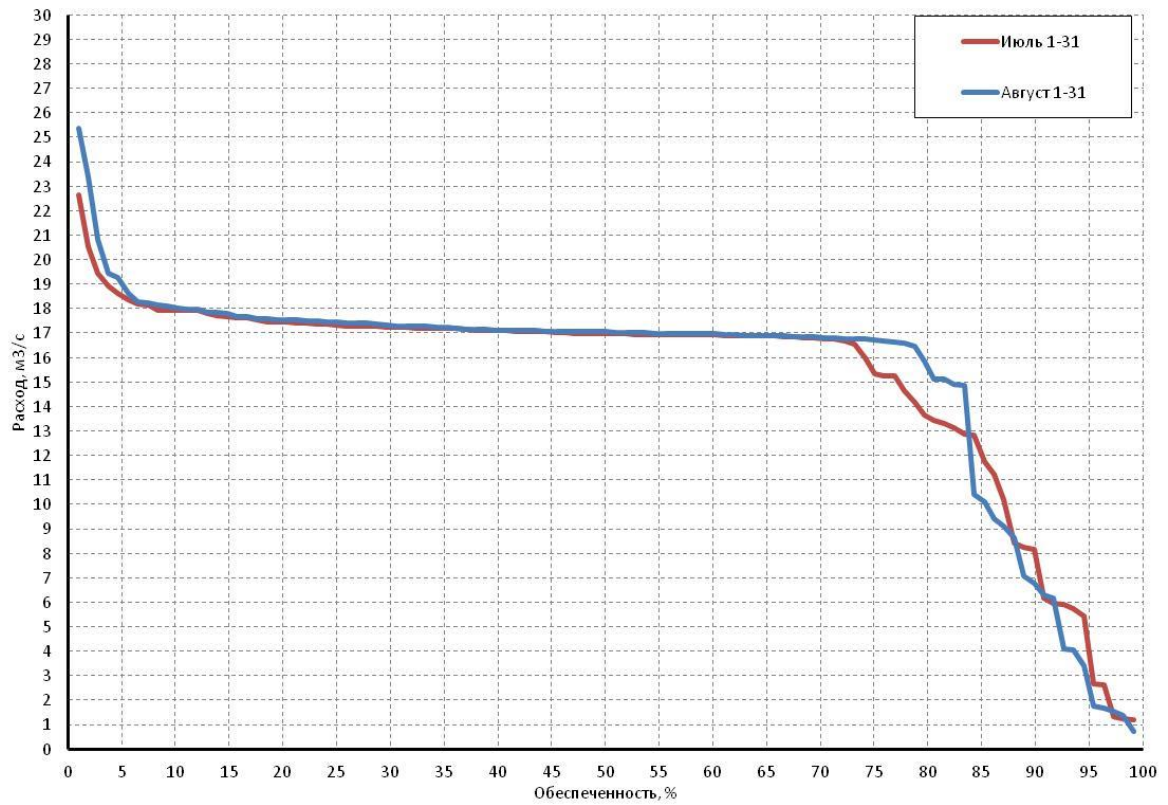
май



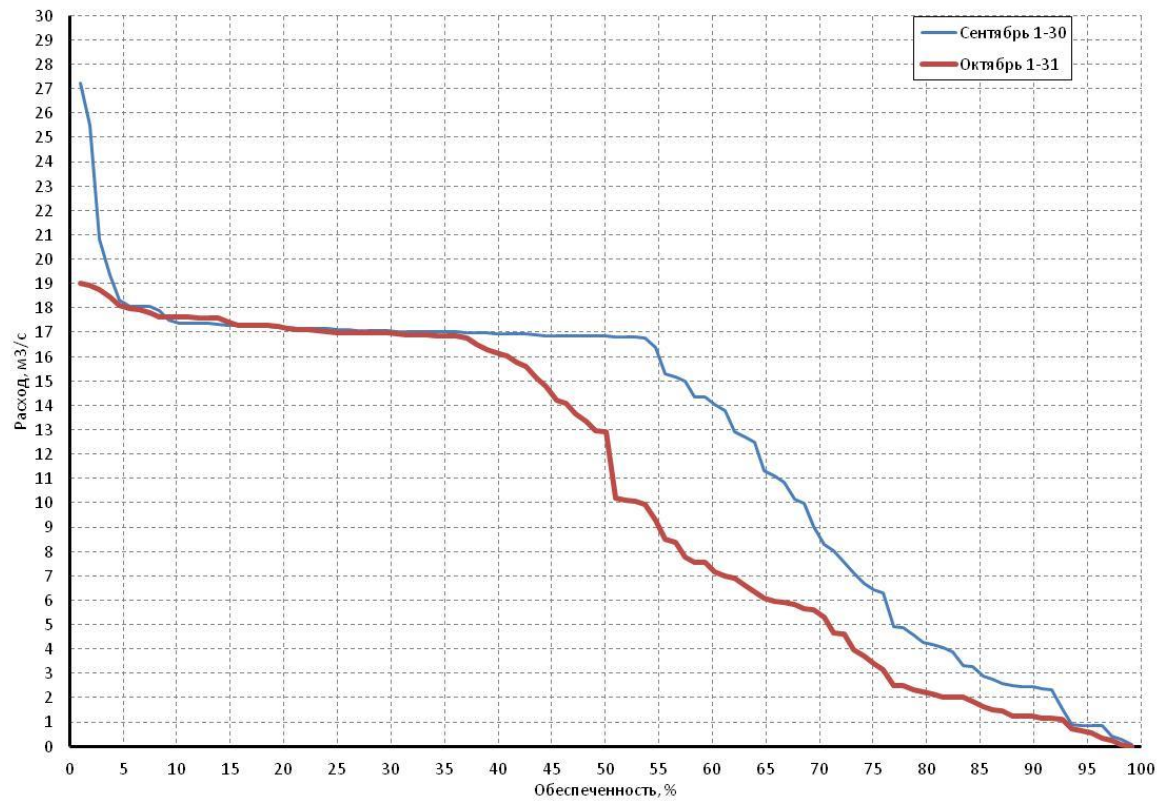
ИЮНЬ



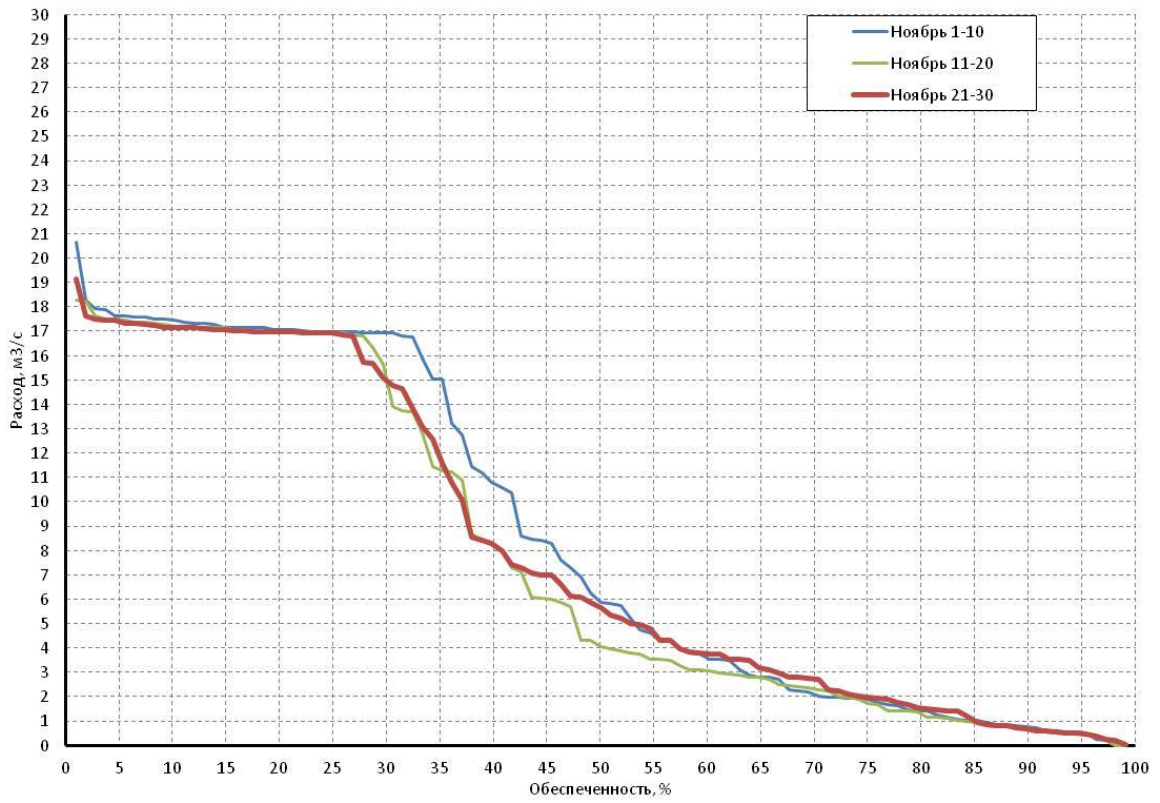
июль, август



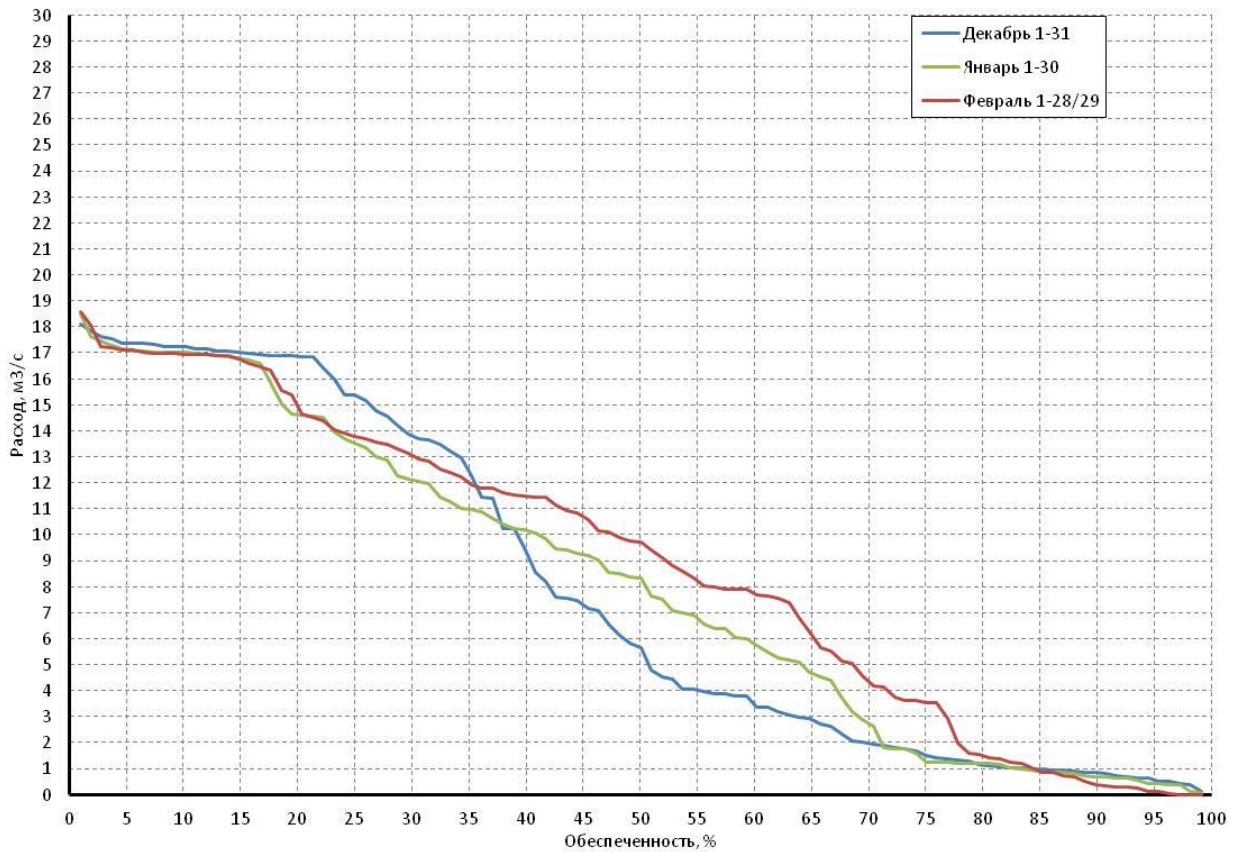
сентябрь, октябрь

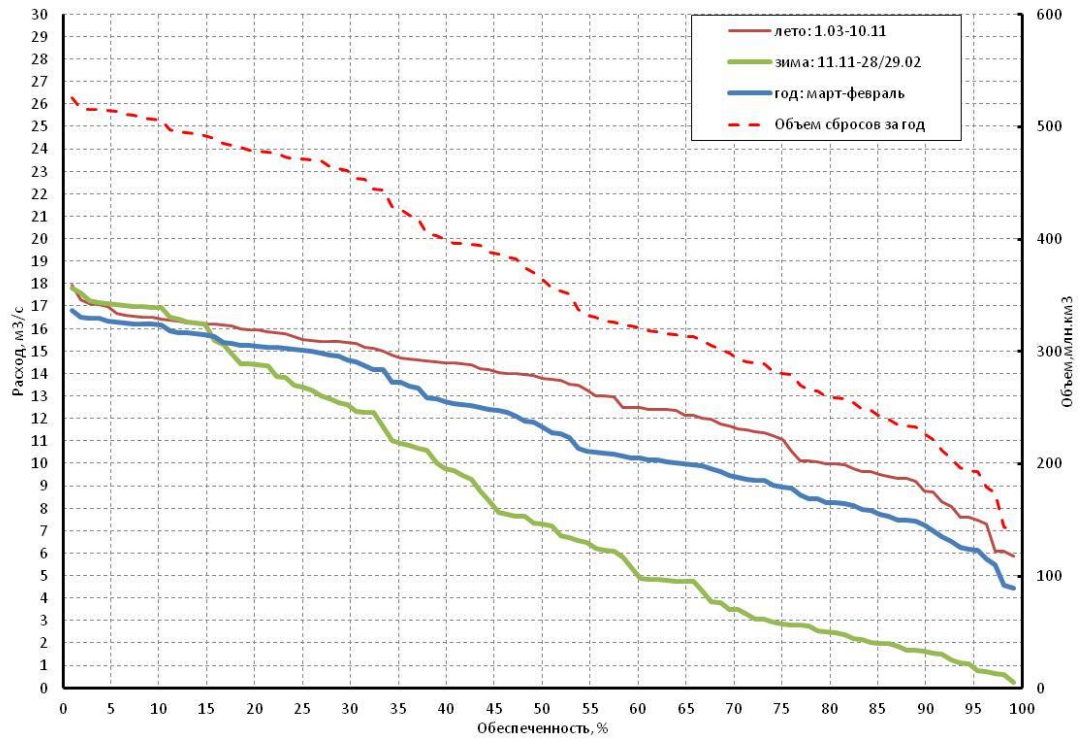


ноябрь

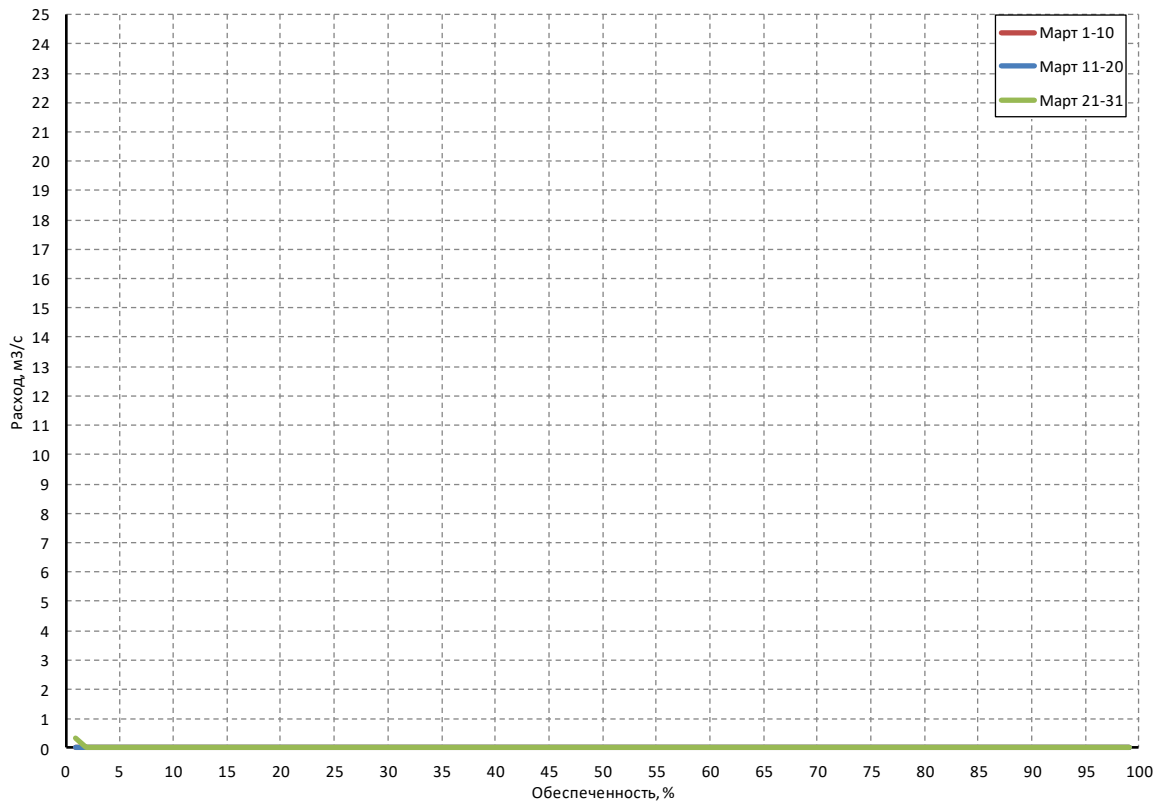


декабрь - февраль

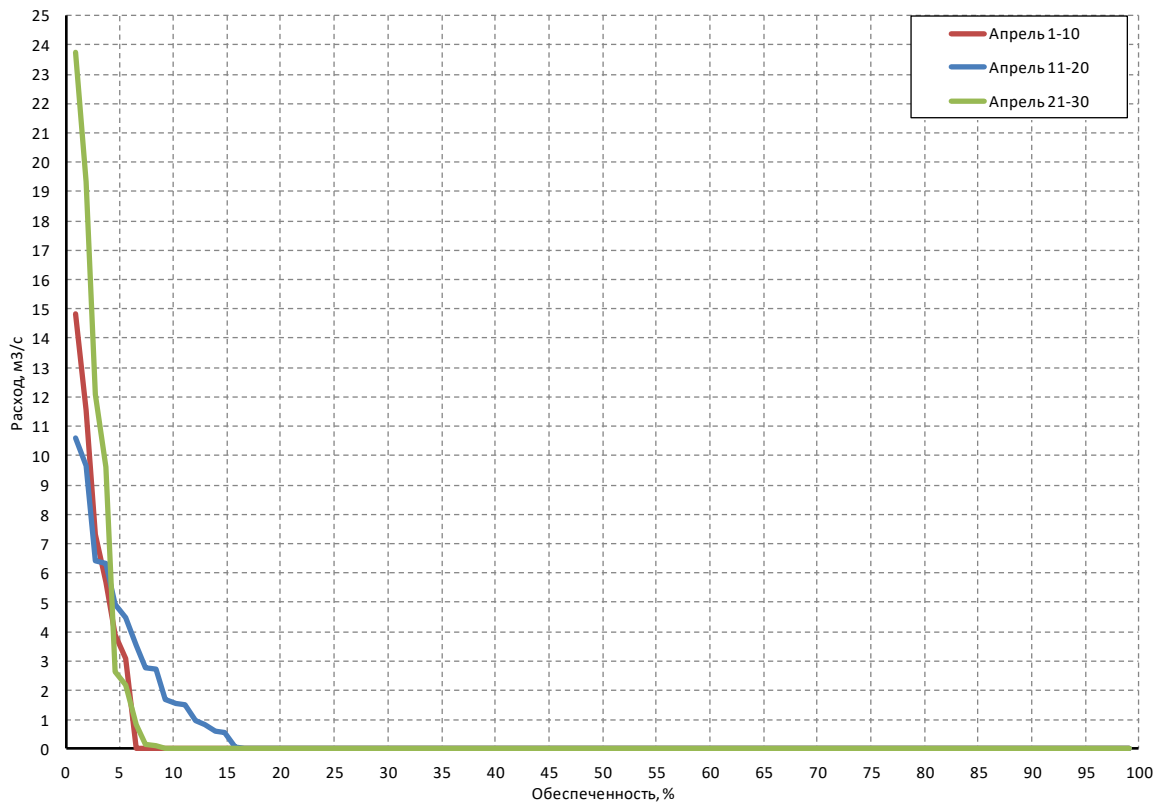




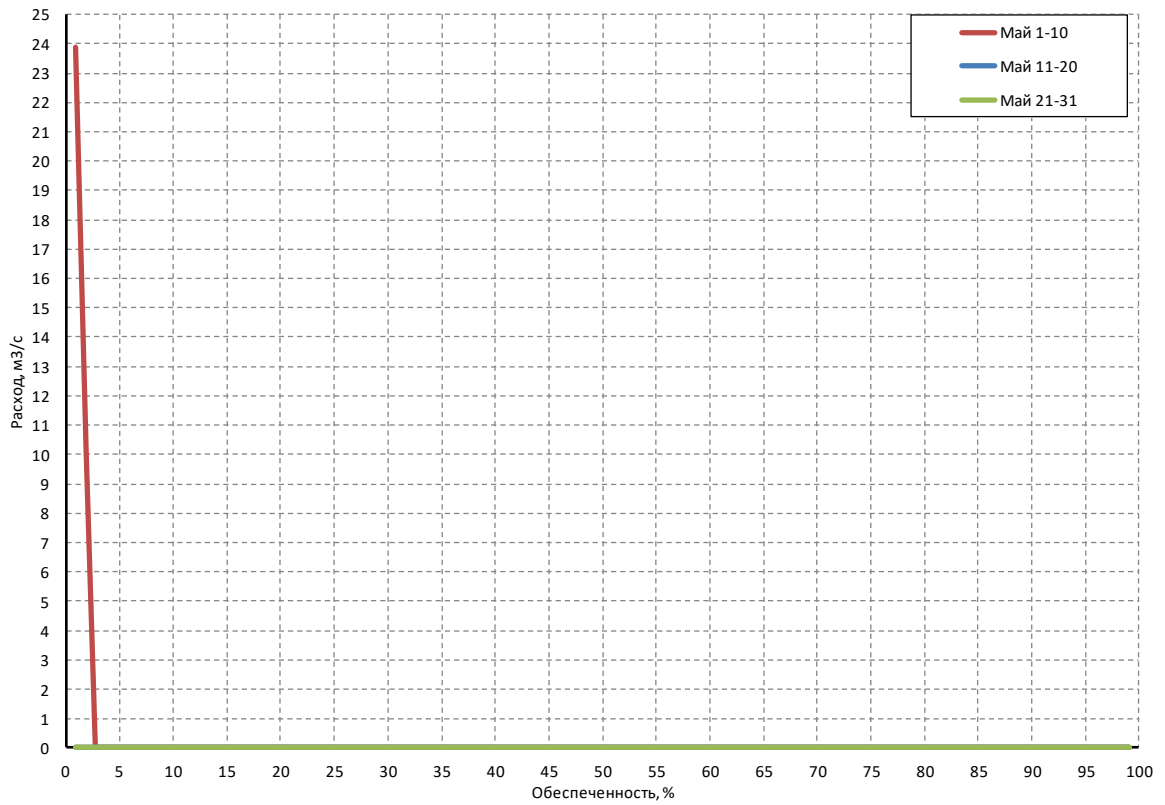
Расчетные обеспеченности холостых сбросов Верхне-Рузского гидроузла
март



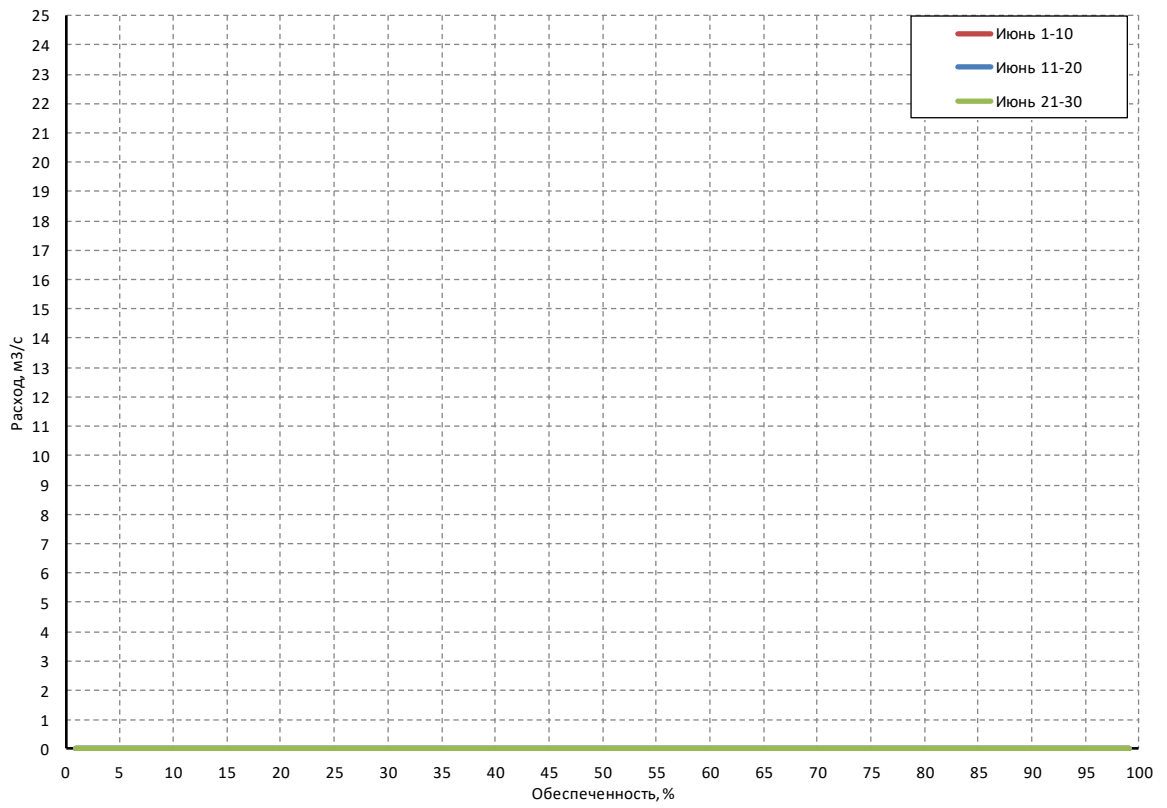
апрель



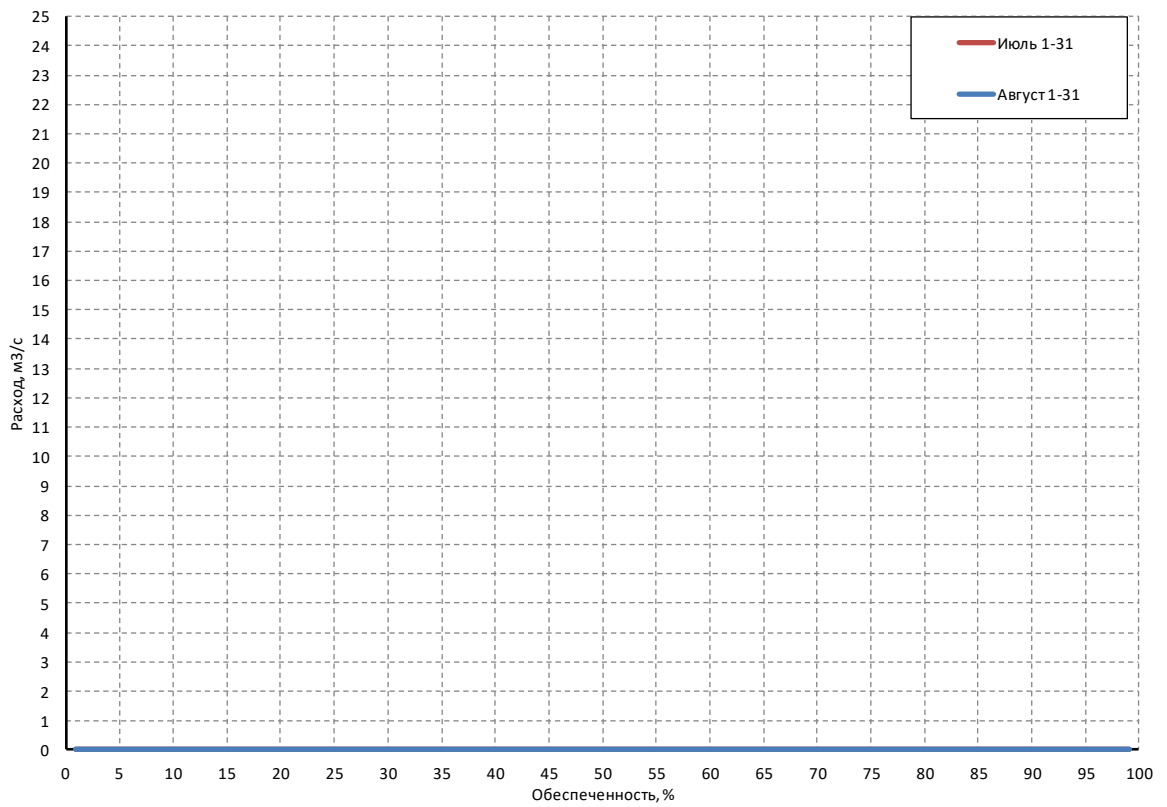
май



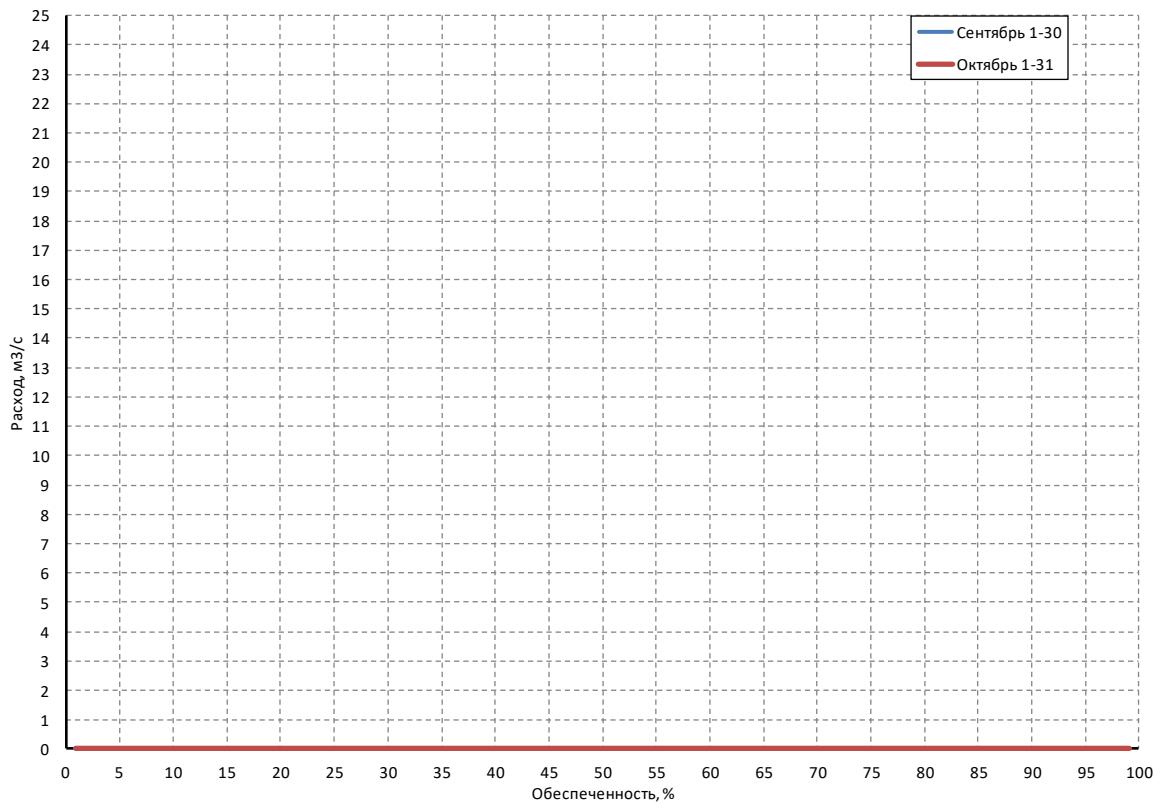
ИЮНЬ



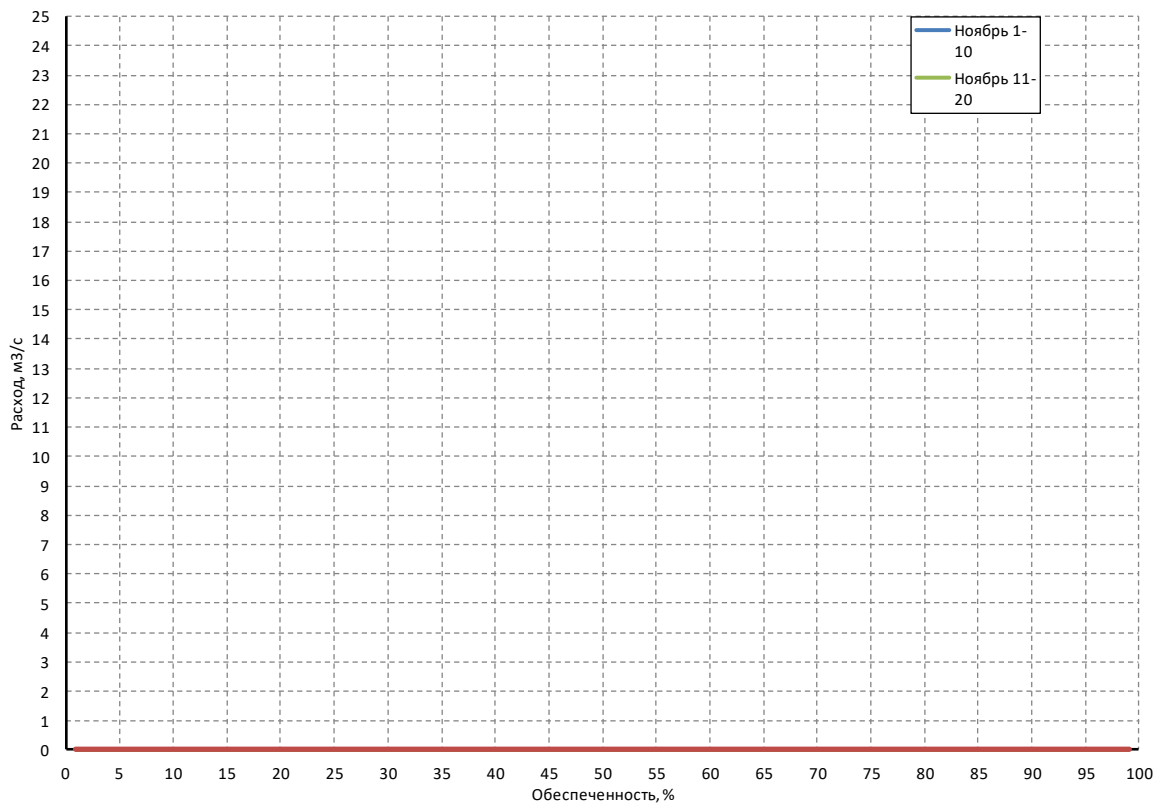
ИЮЛЬ, АВГУСТ



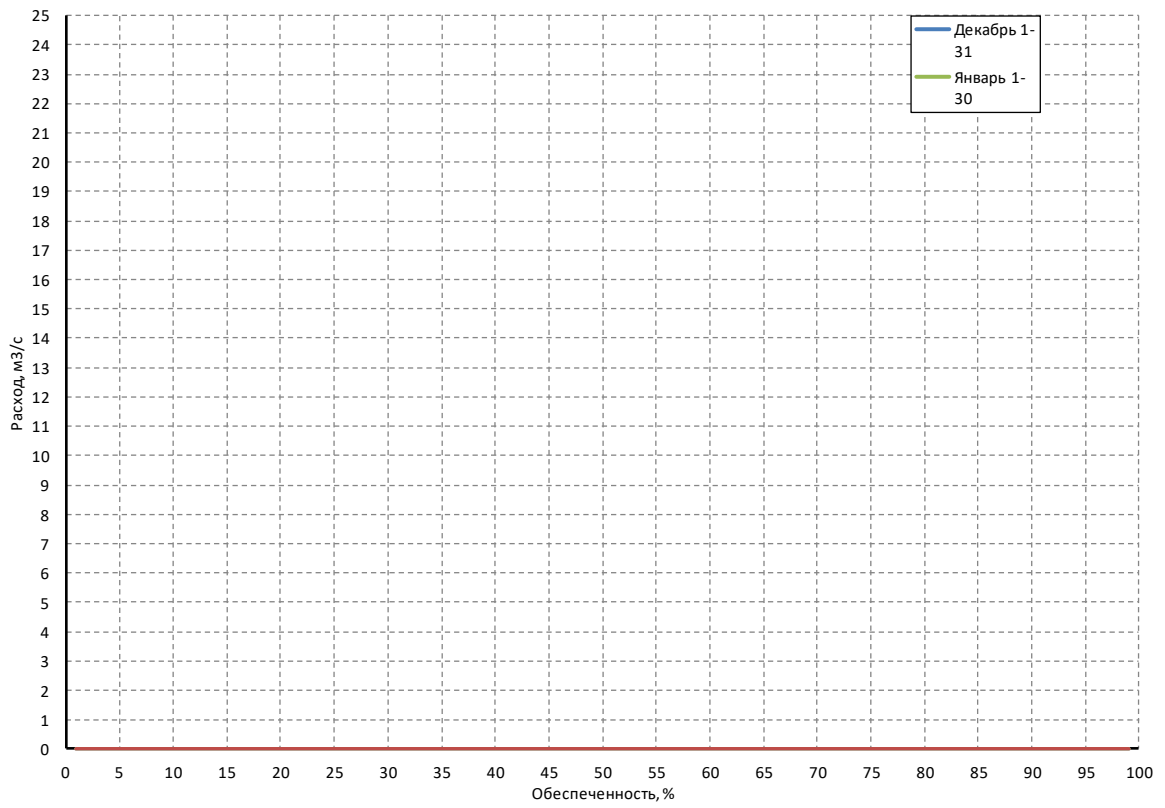
сентябрь, октябрь



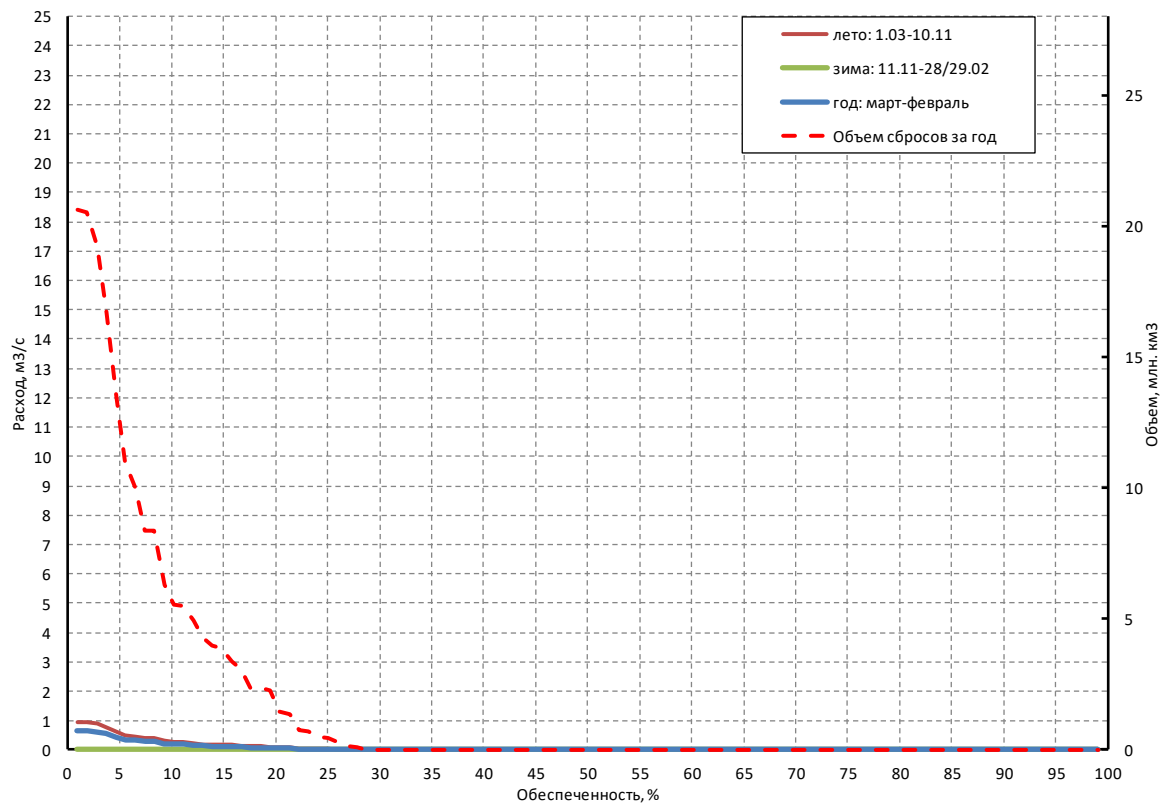
ноябрь



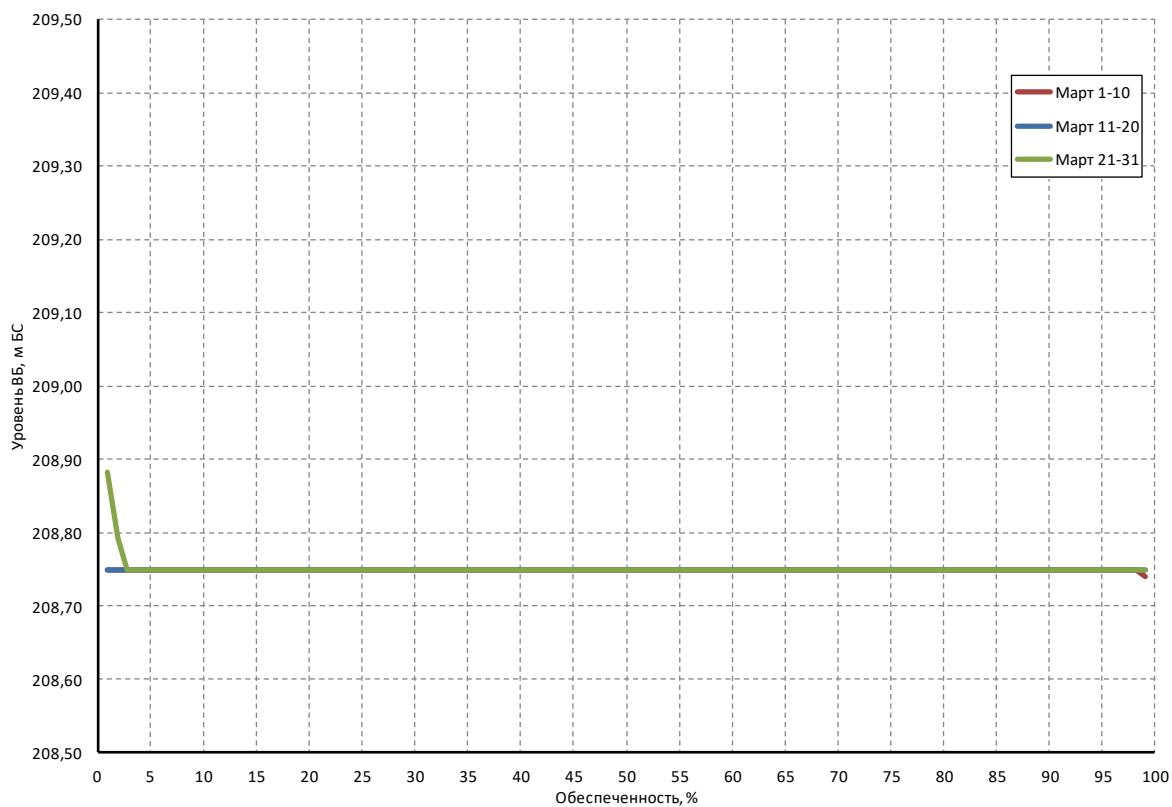
декабрь - февраль



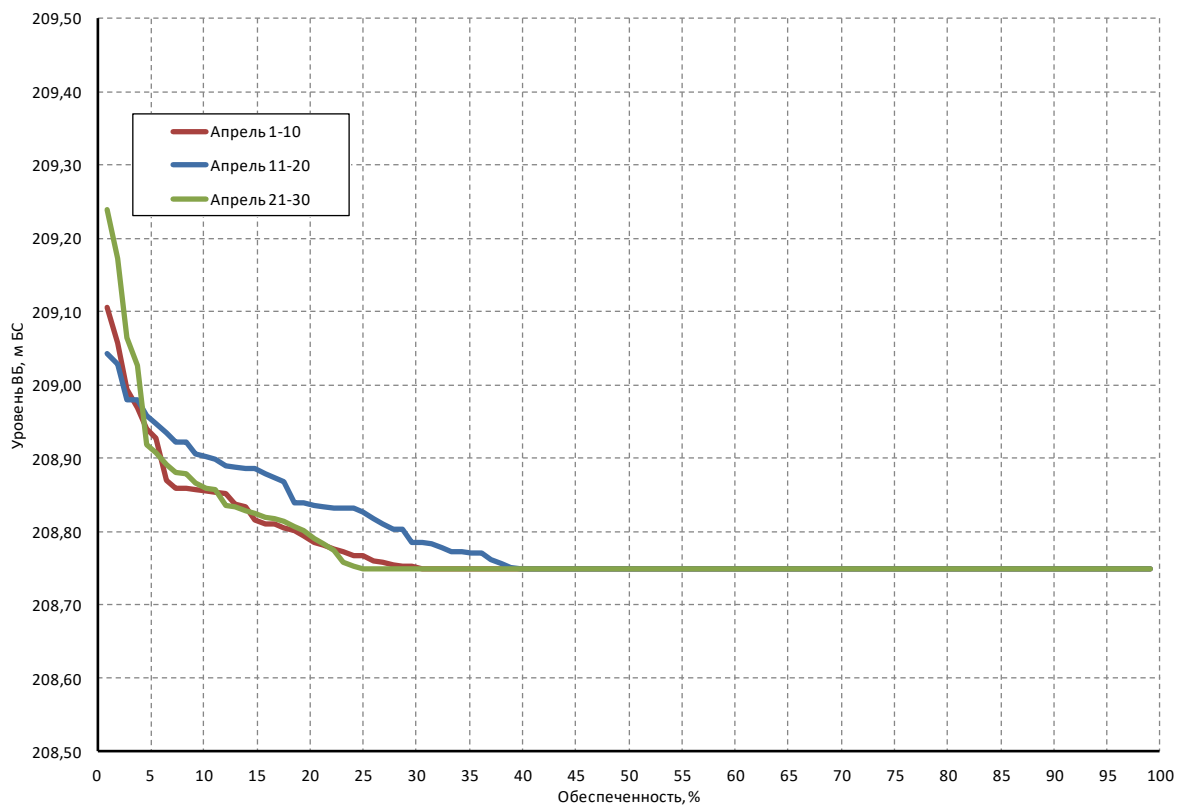
ГОД



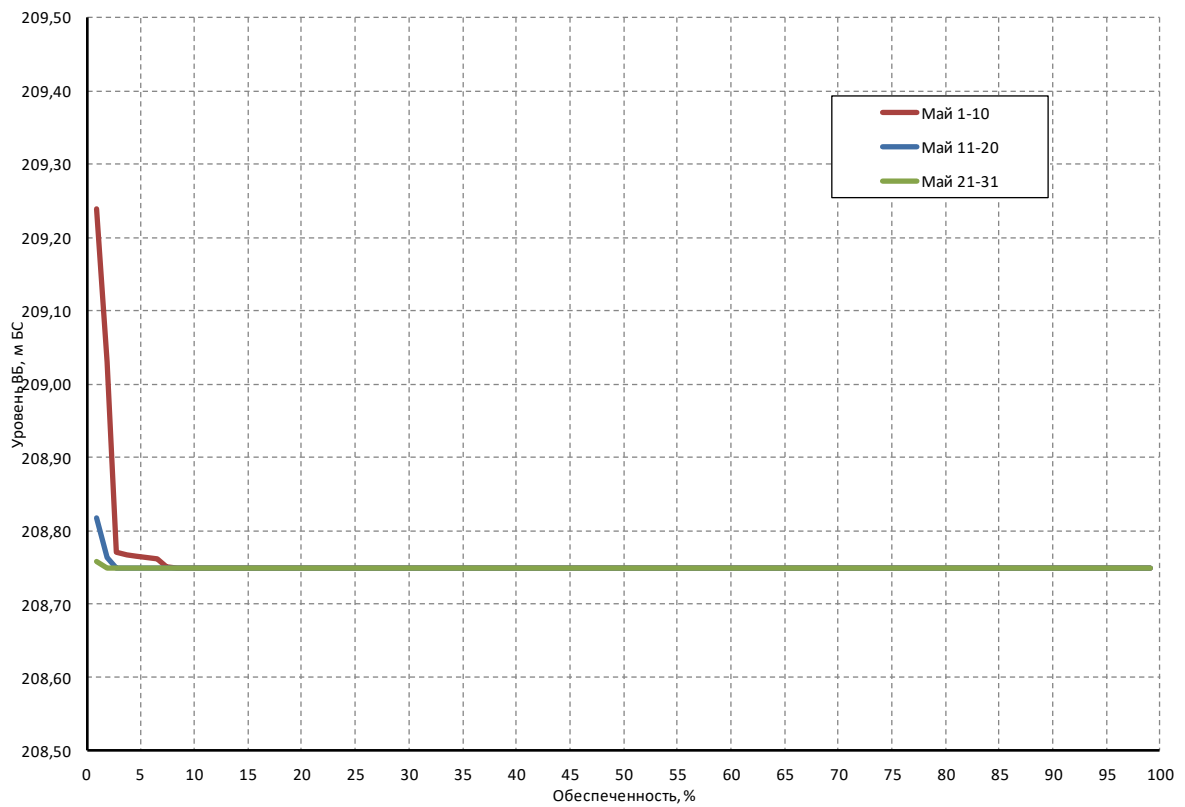
Расчетные обеспеченности уровней воды у плотины Верхне-Рузского гидроузла март



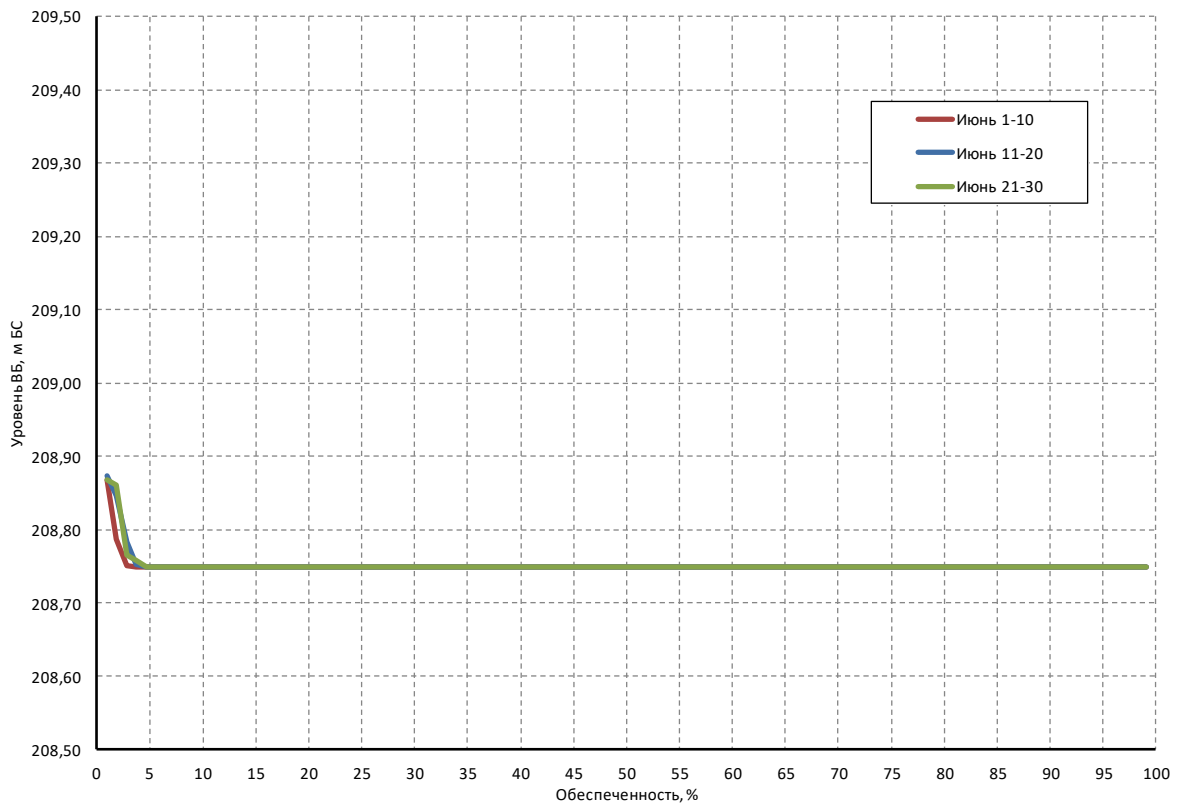
апрель



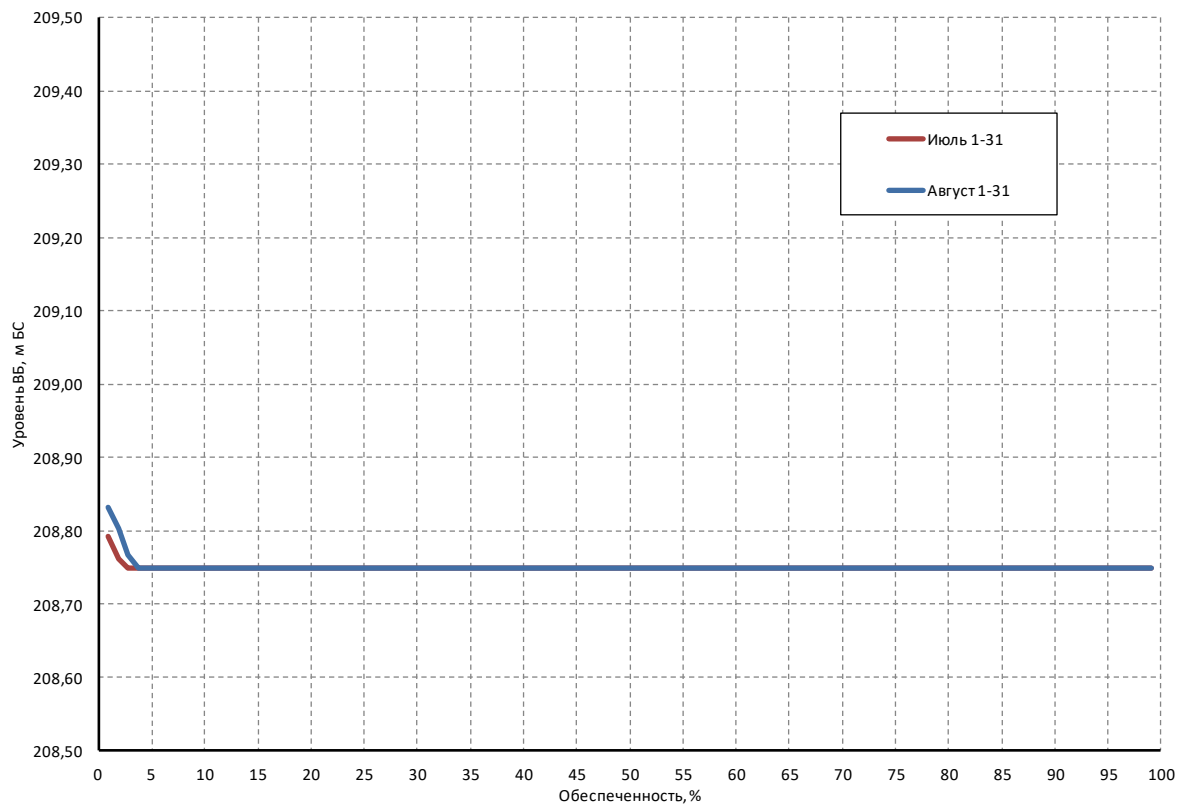
май



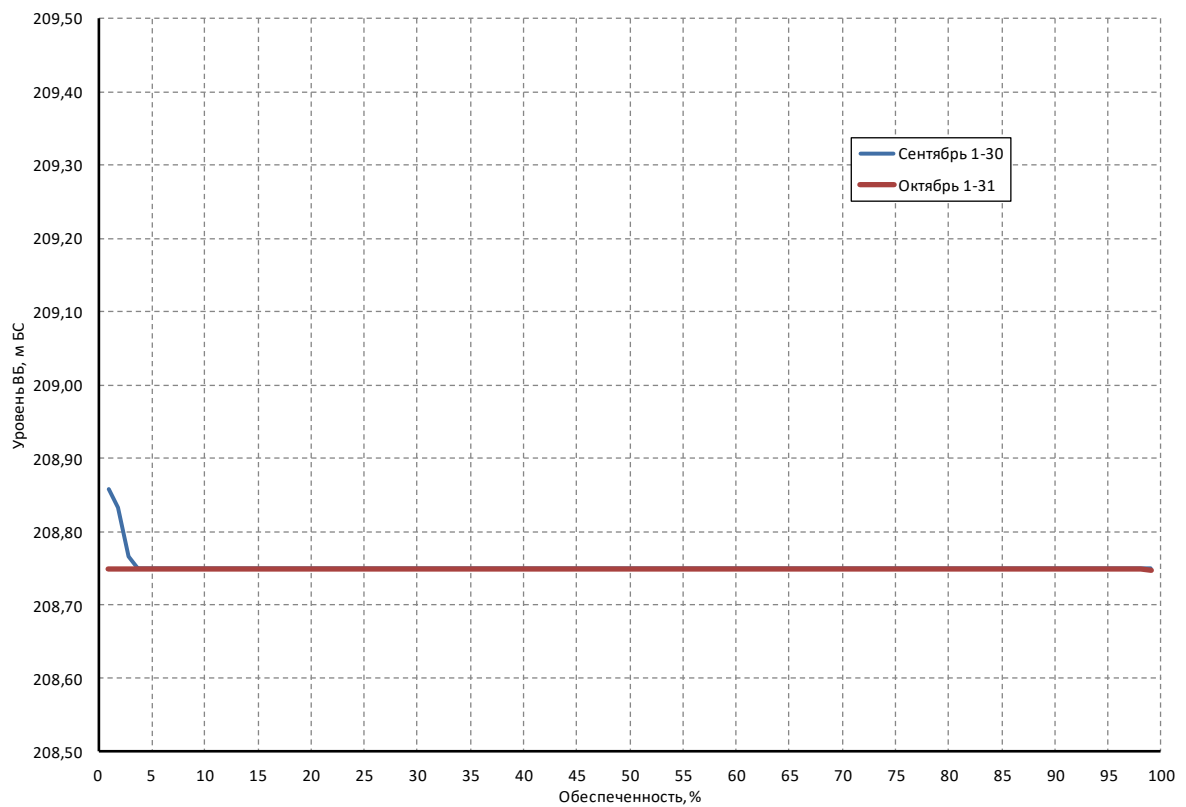
ИЮНЬ



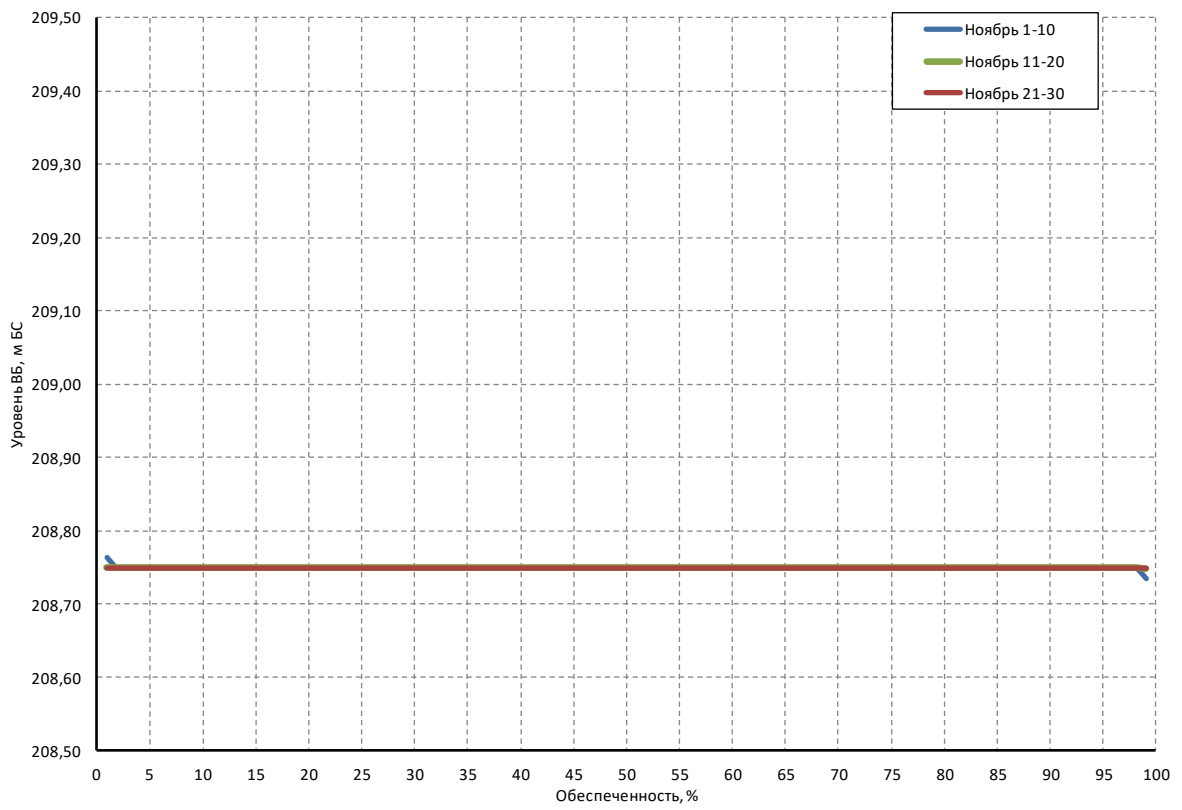
июль, август



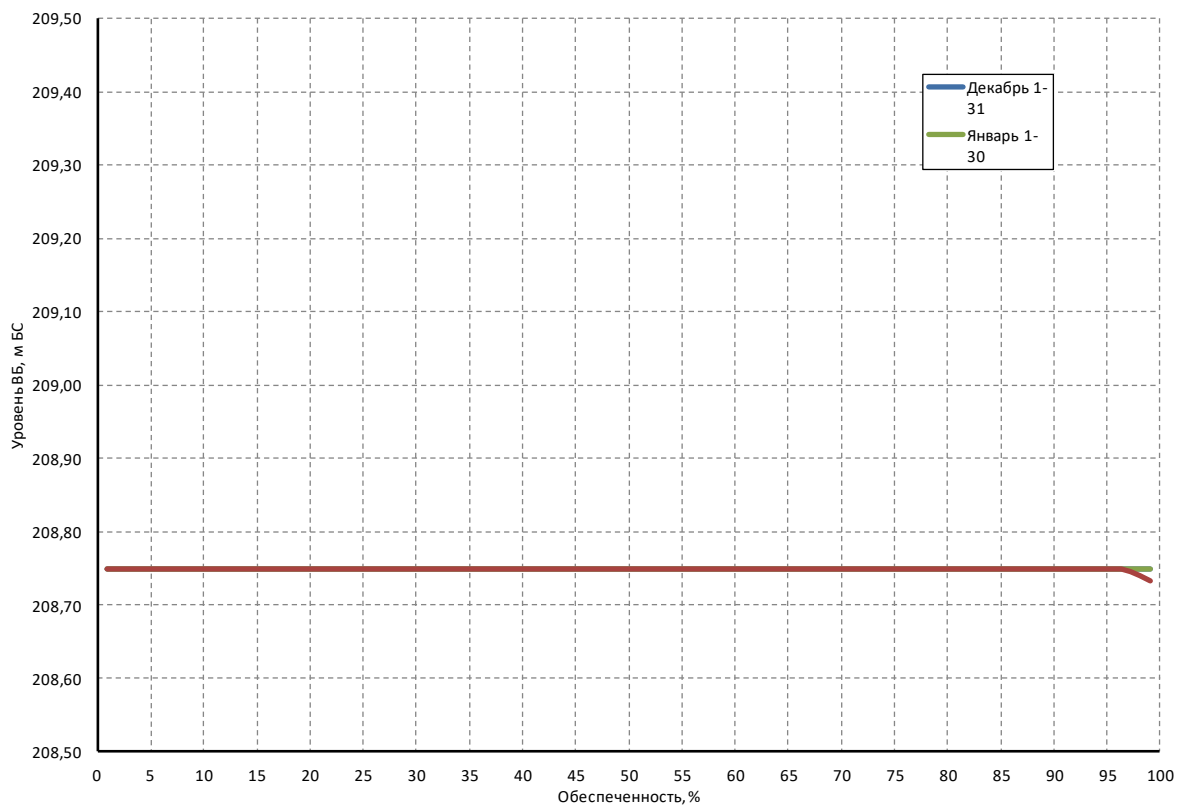
сентябрь, октябрь



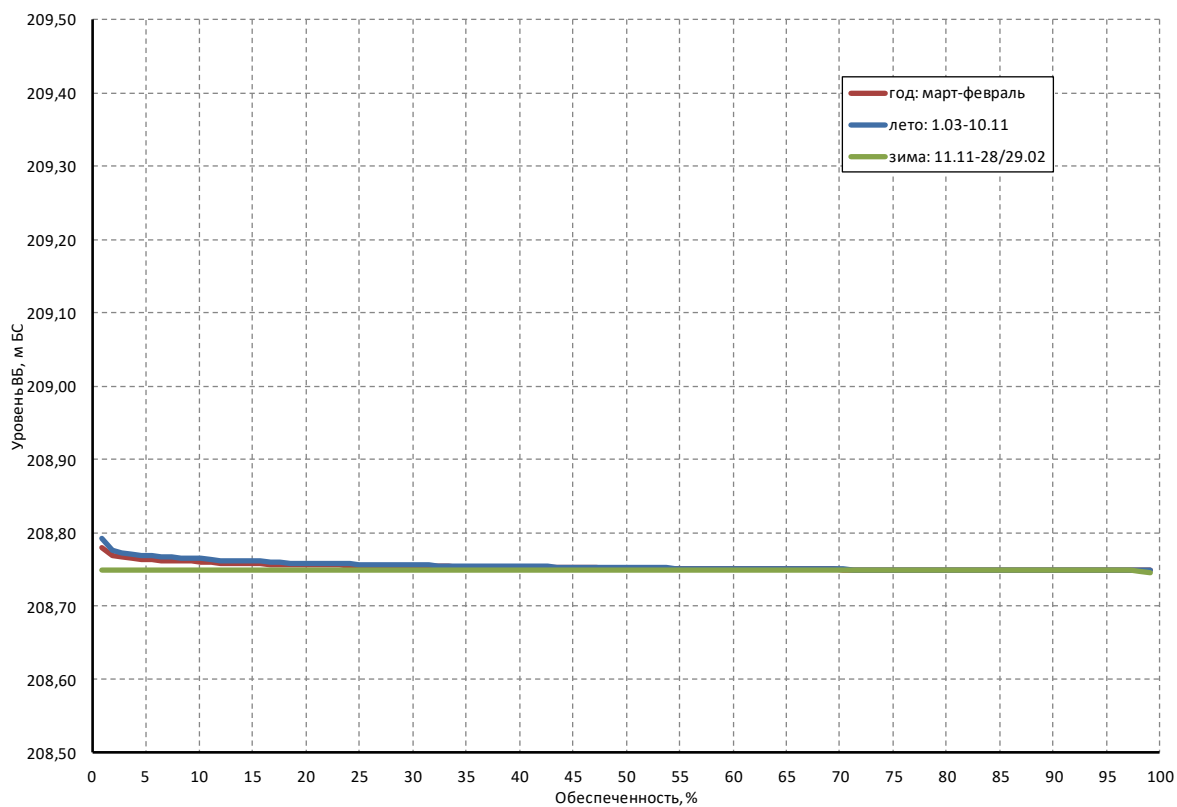
ноябрь



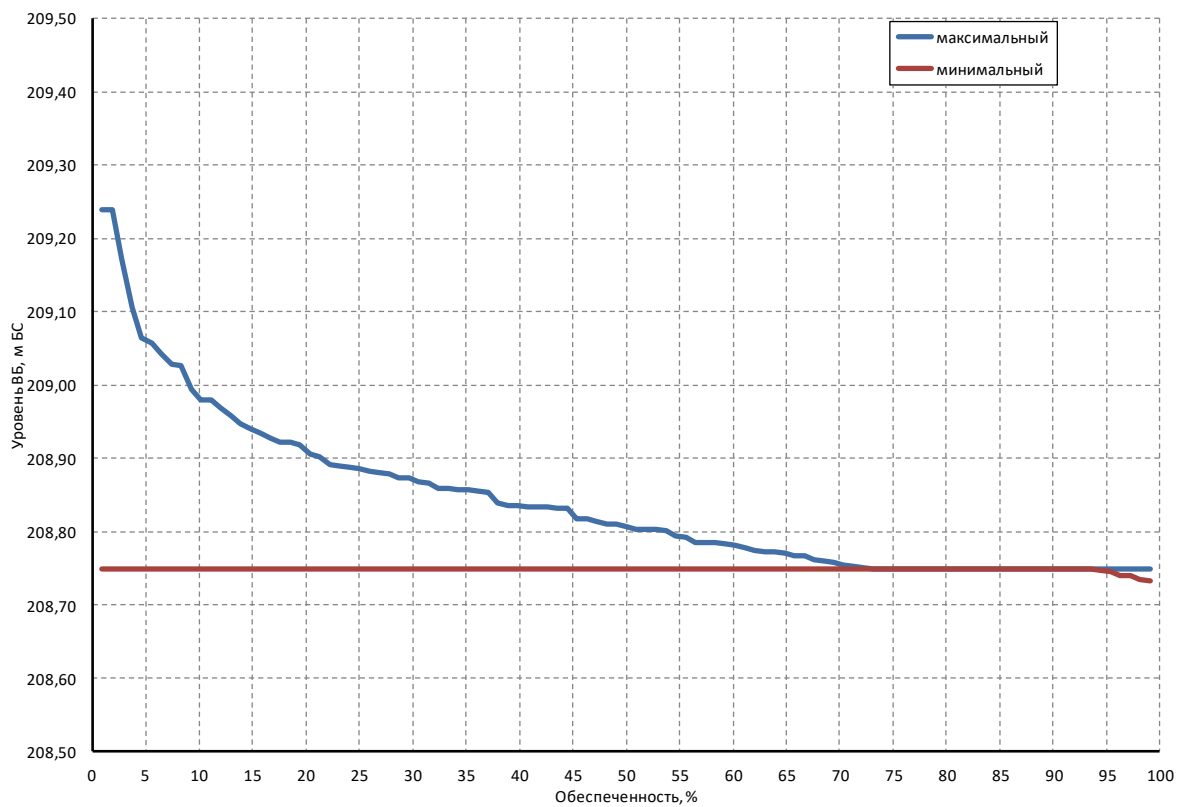
декабрь - февраль



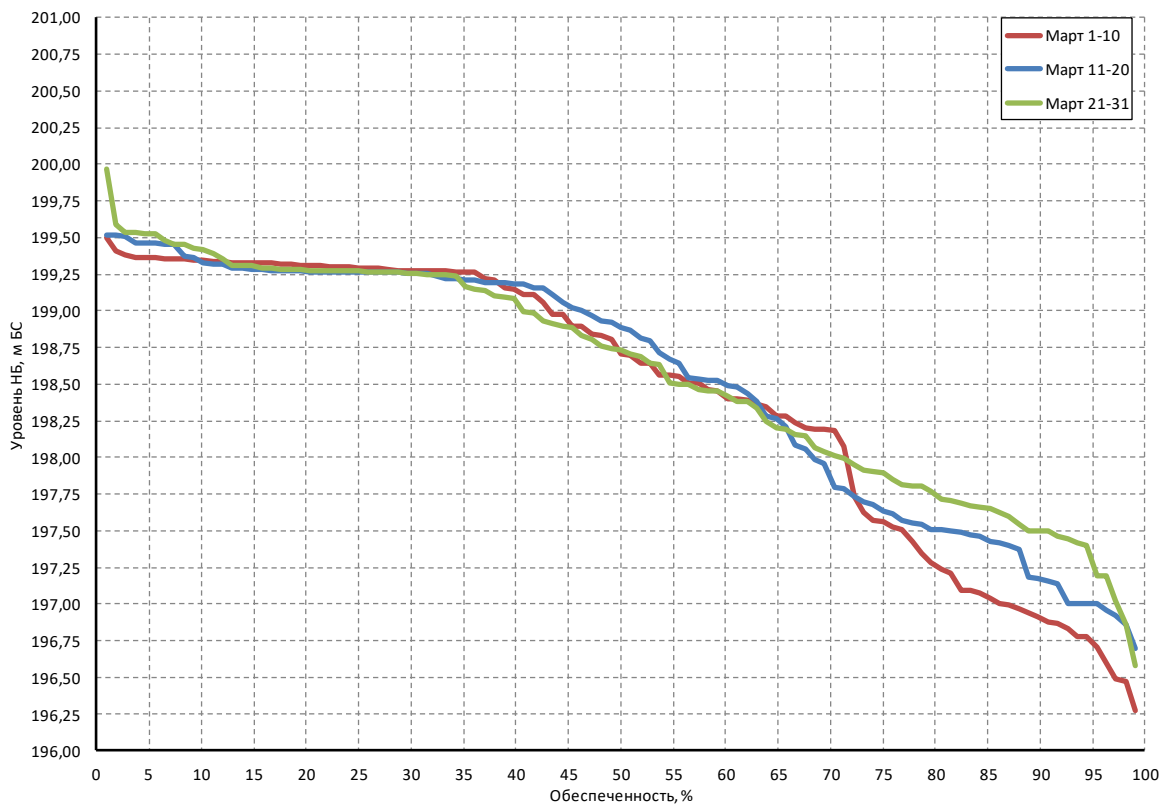
ГОД



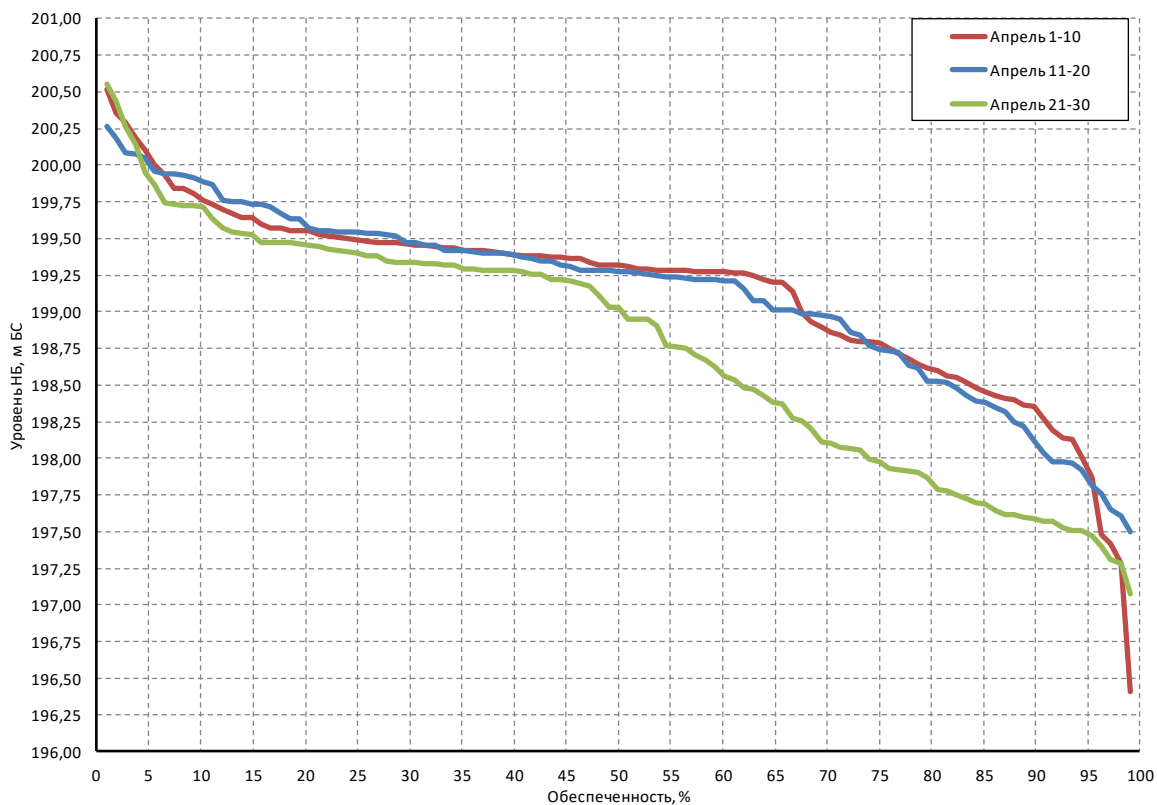
максимальный, минимальный



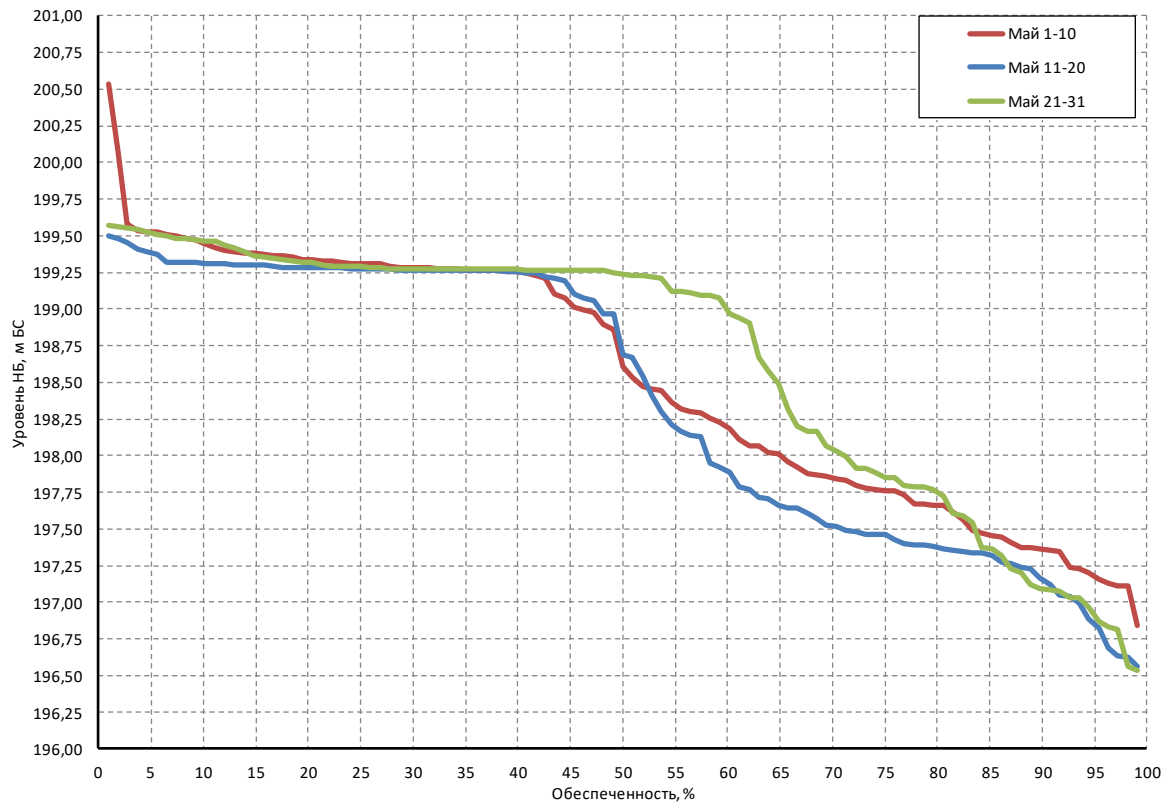
Расчетные обеспеченности уровней воды в нижнем бьефе Верхне-Рузского гидроузла
март



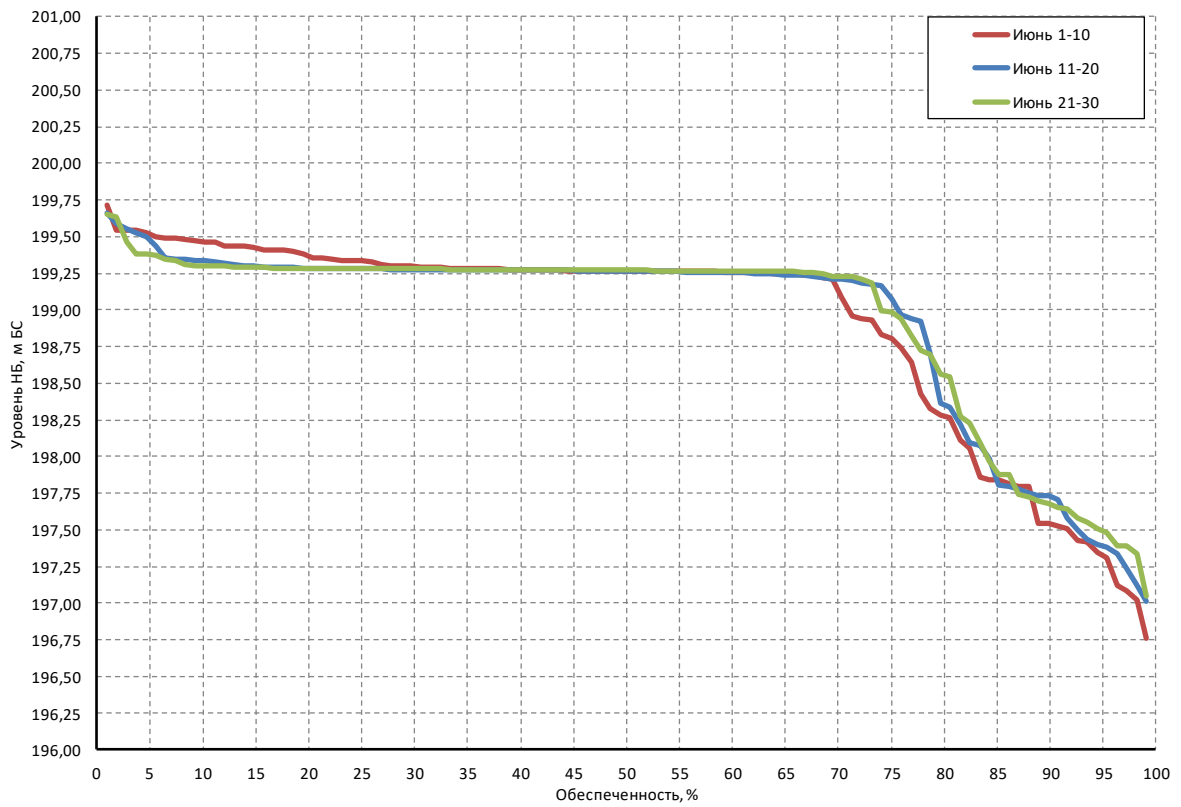
апрель



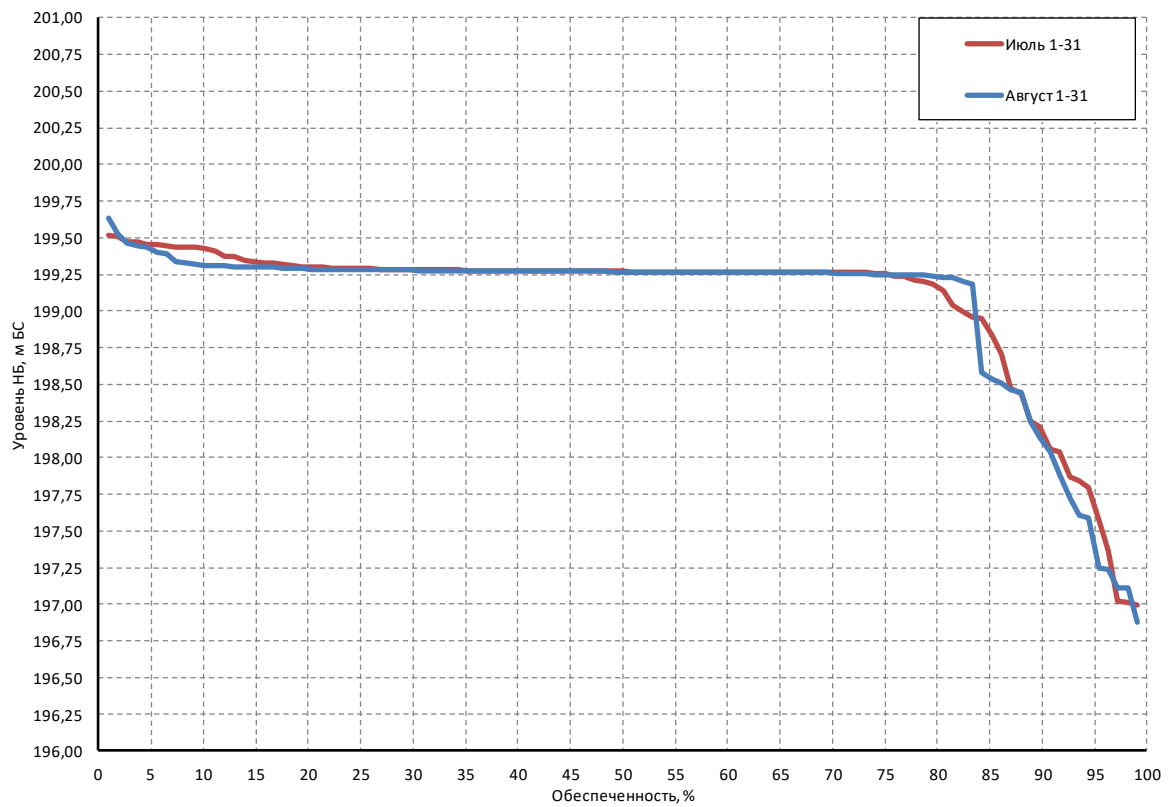
май



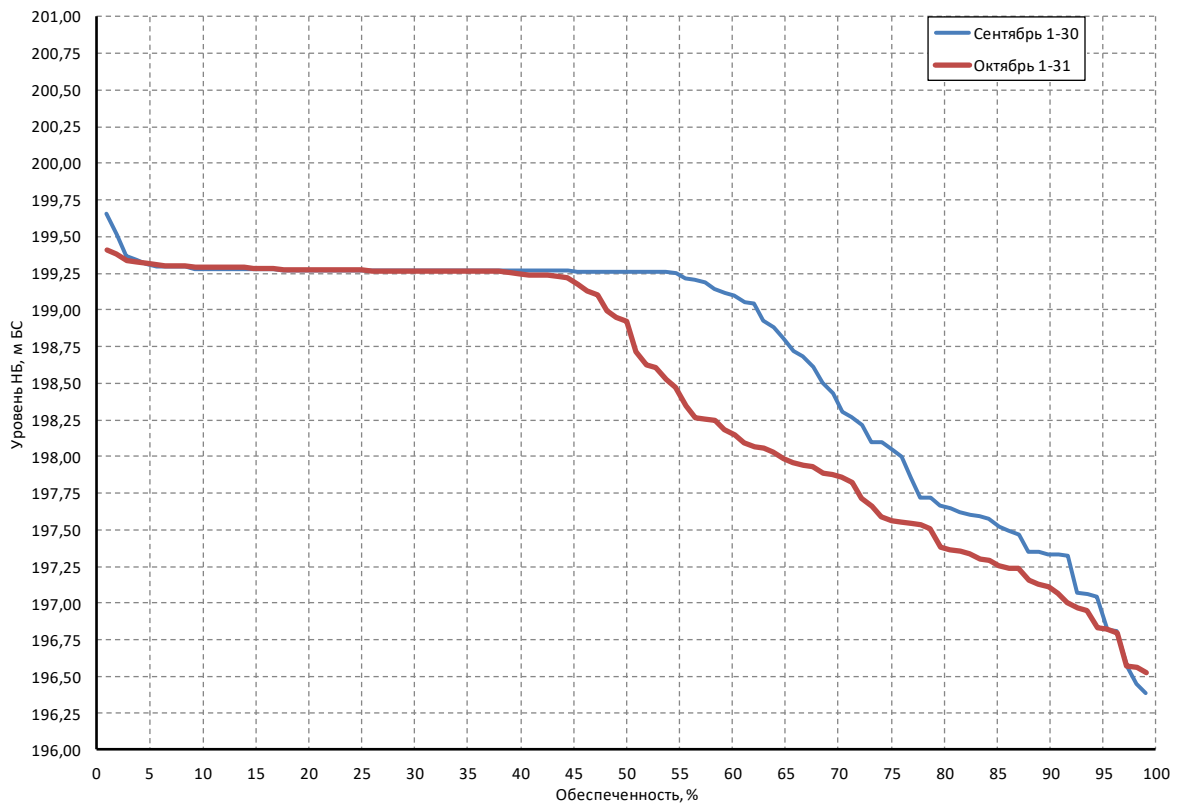
ИЮНЬ



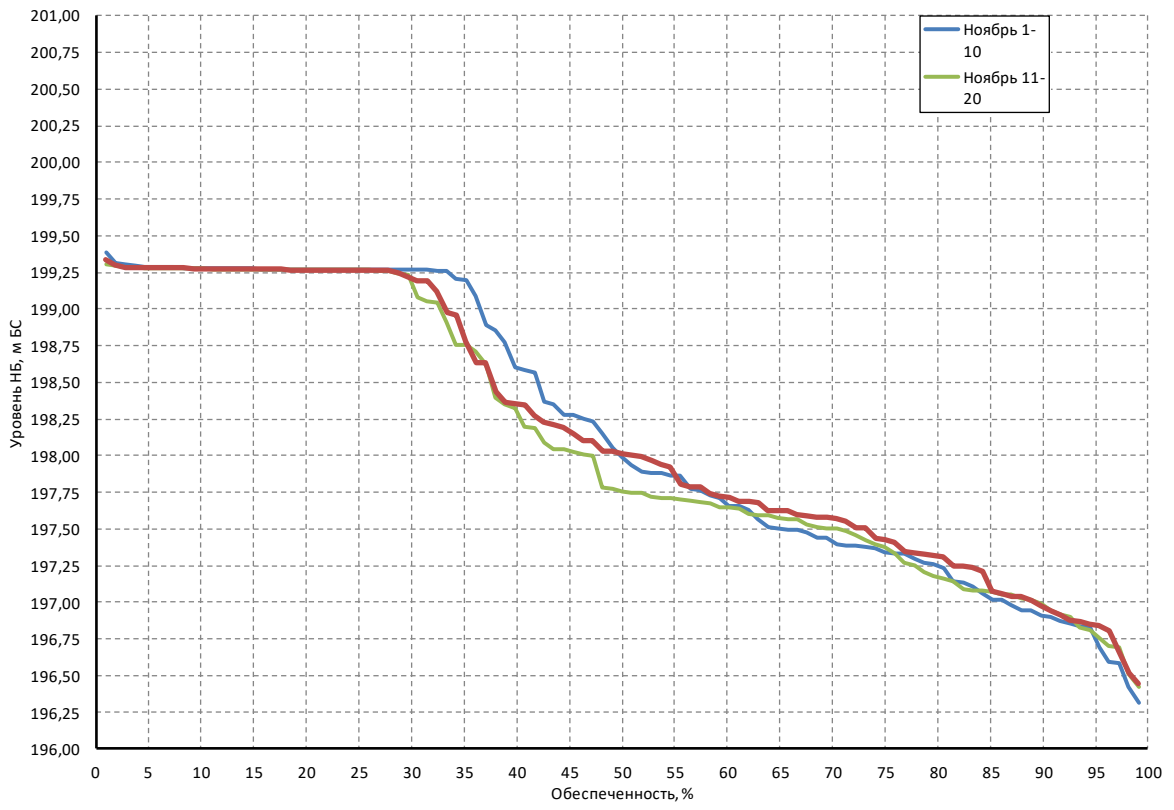
июль, август



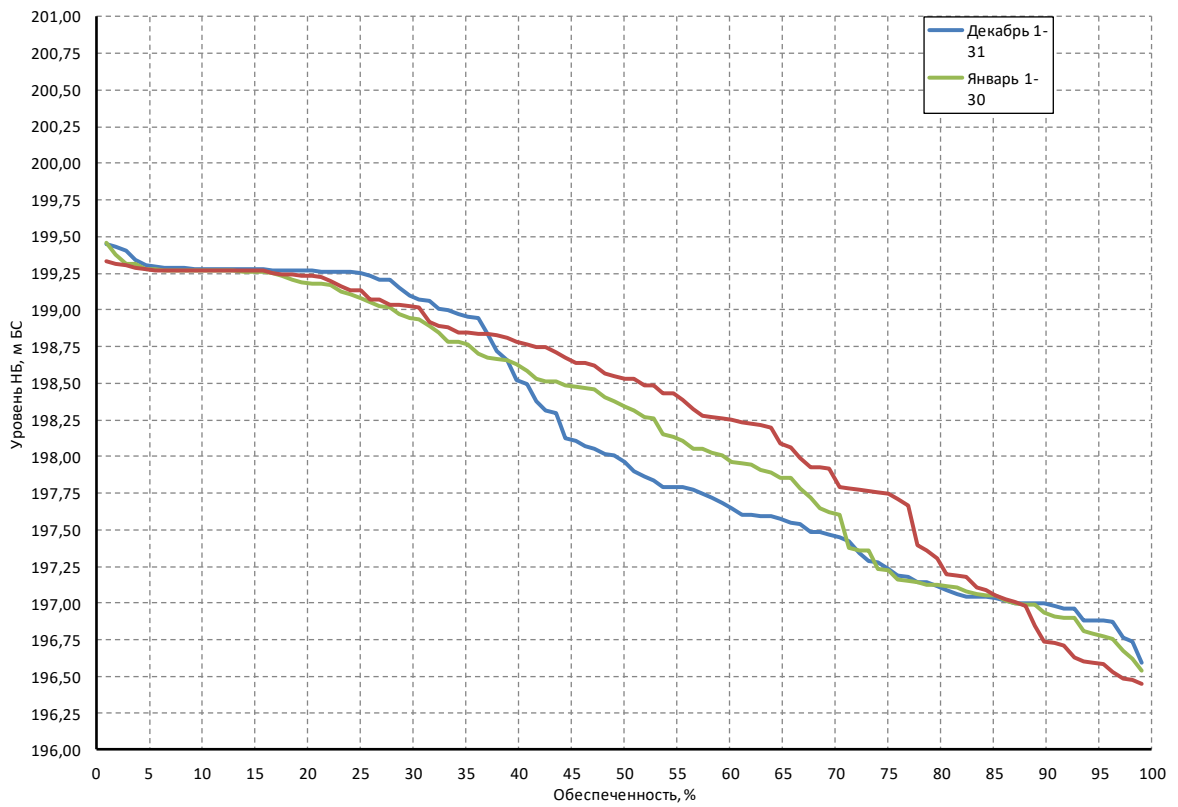
сентябрь, октябрь



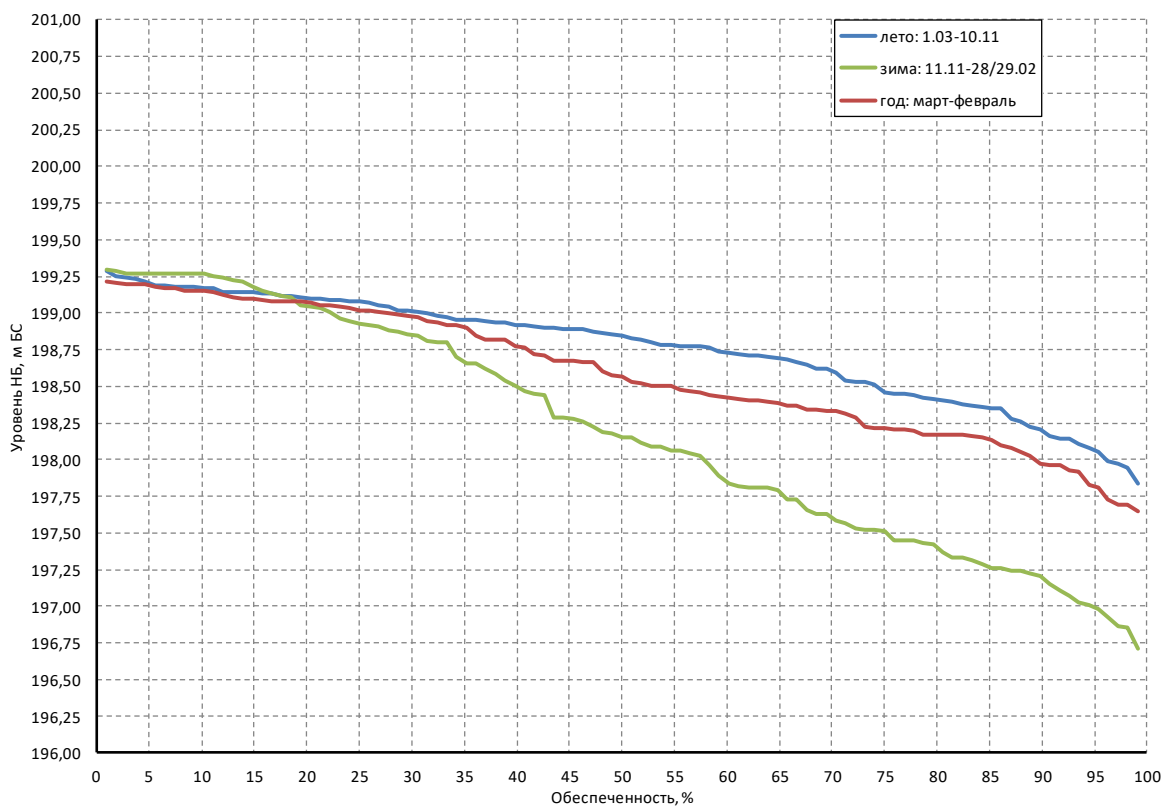
ноябрь



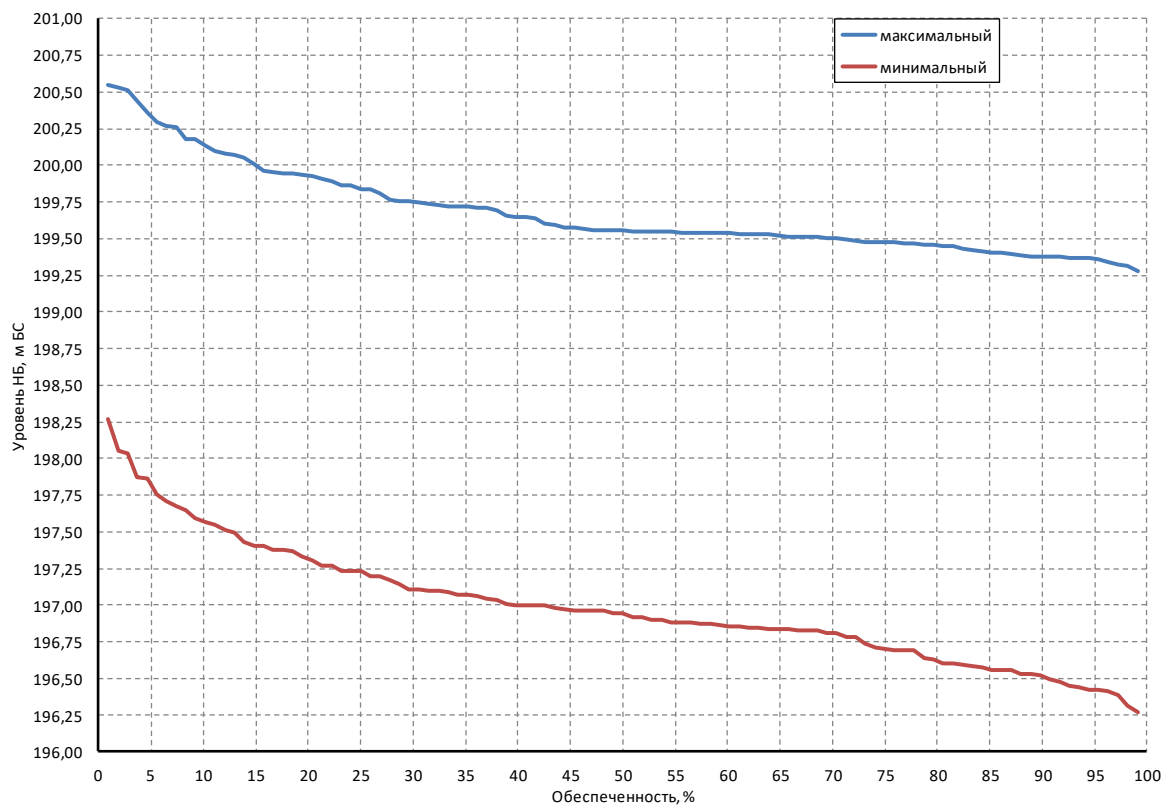
декабрь - февраль



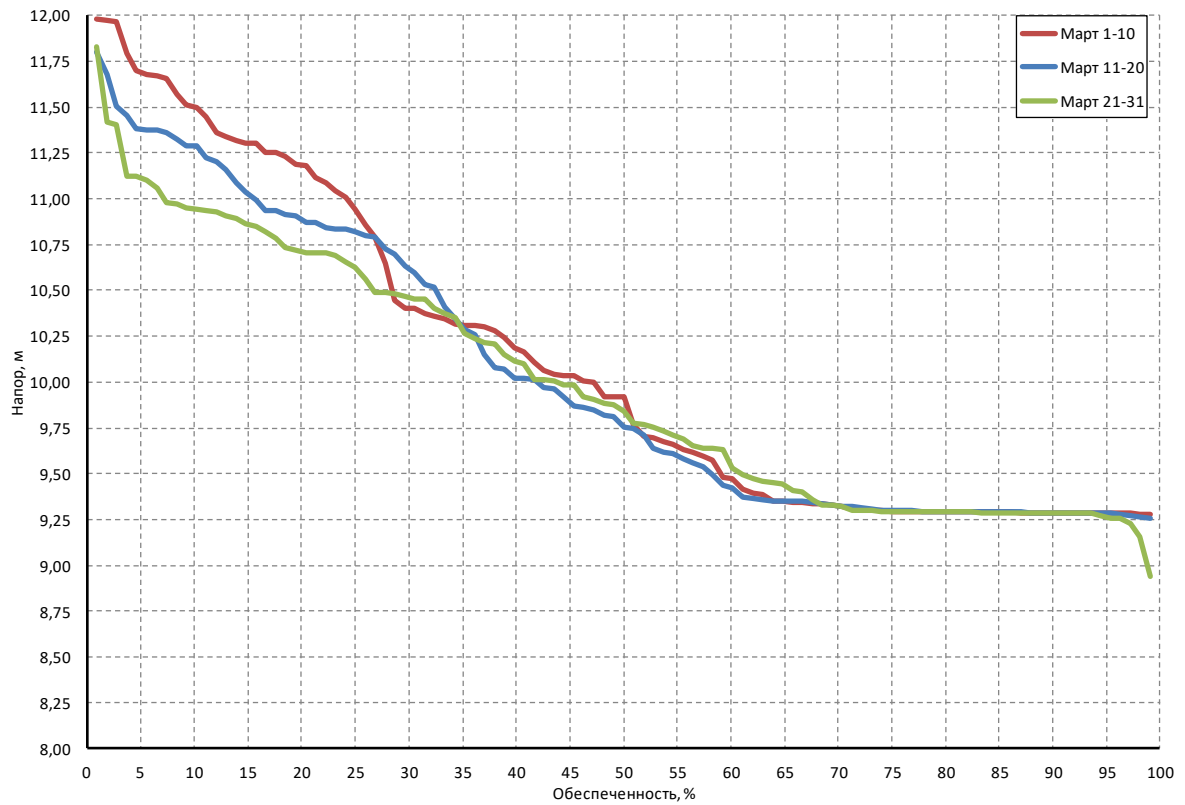
ГОД



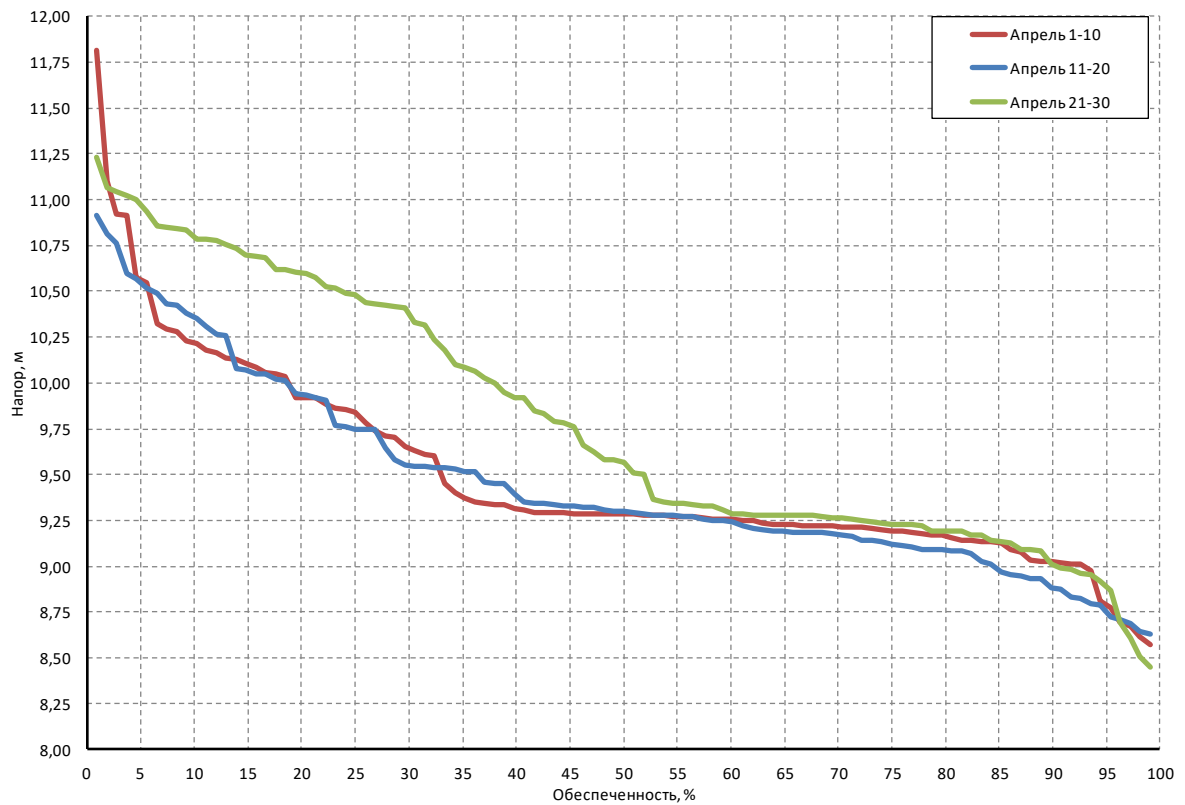
максимальный, минимальный



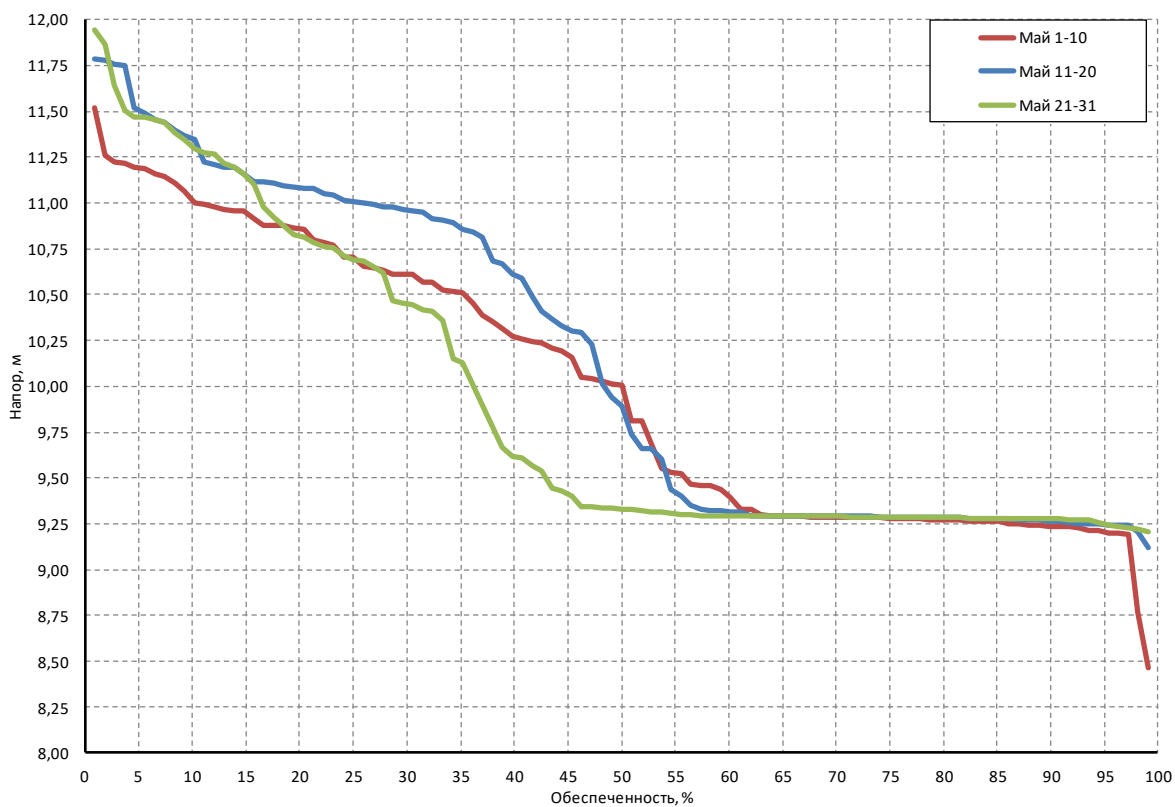
Расчетные обеспеченности напоров на Верхне-Рузской ГЭС
март



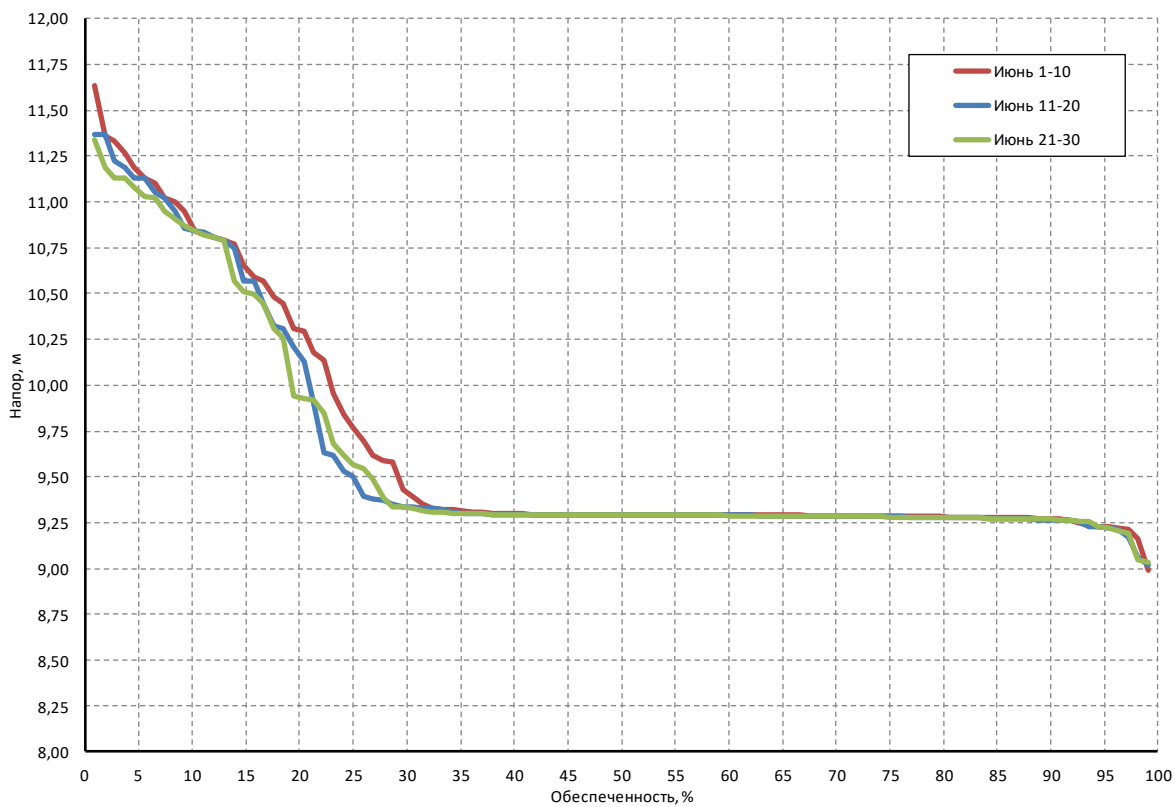
апрель



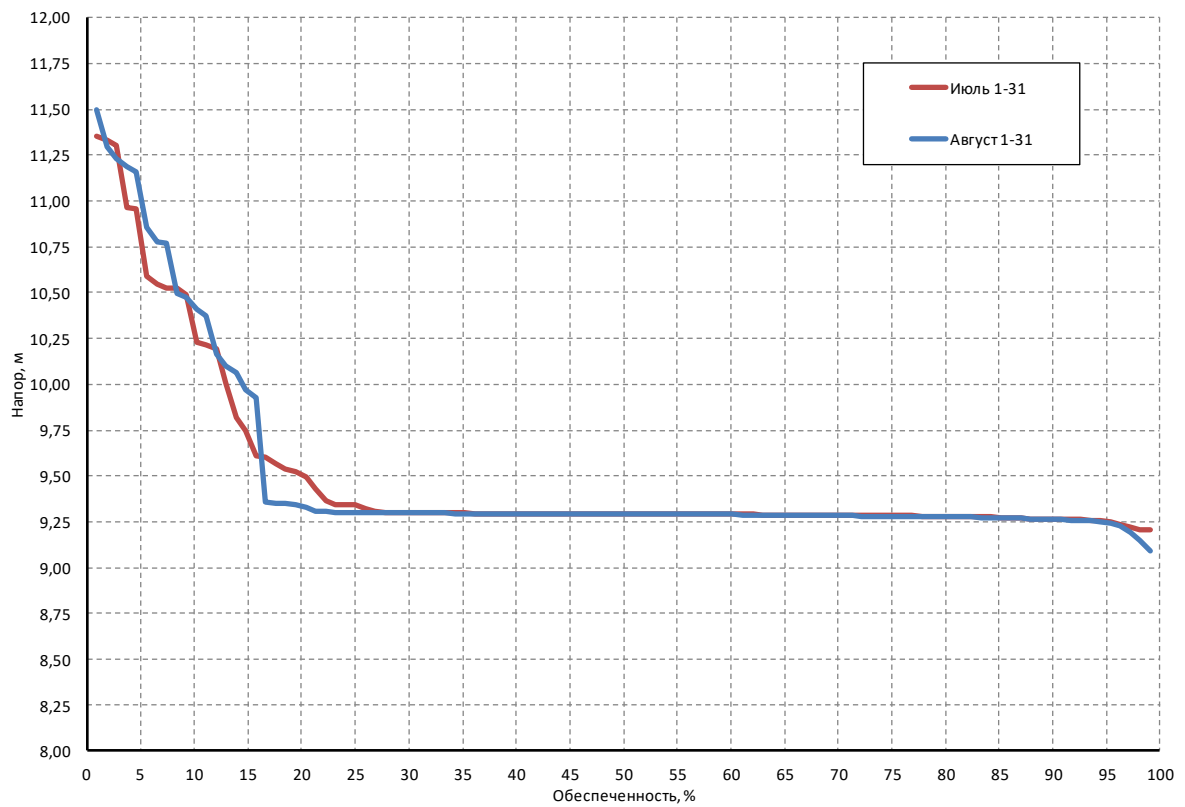
май



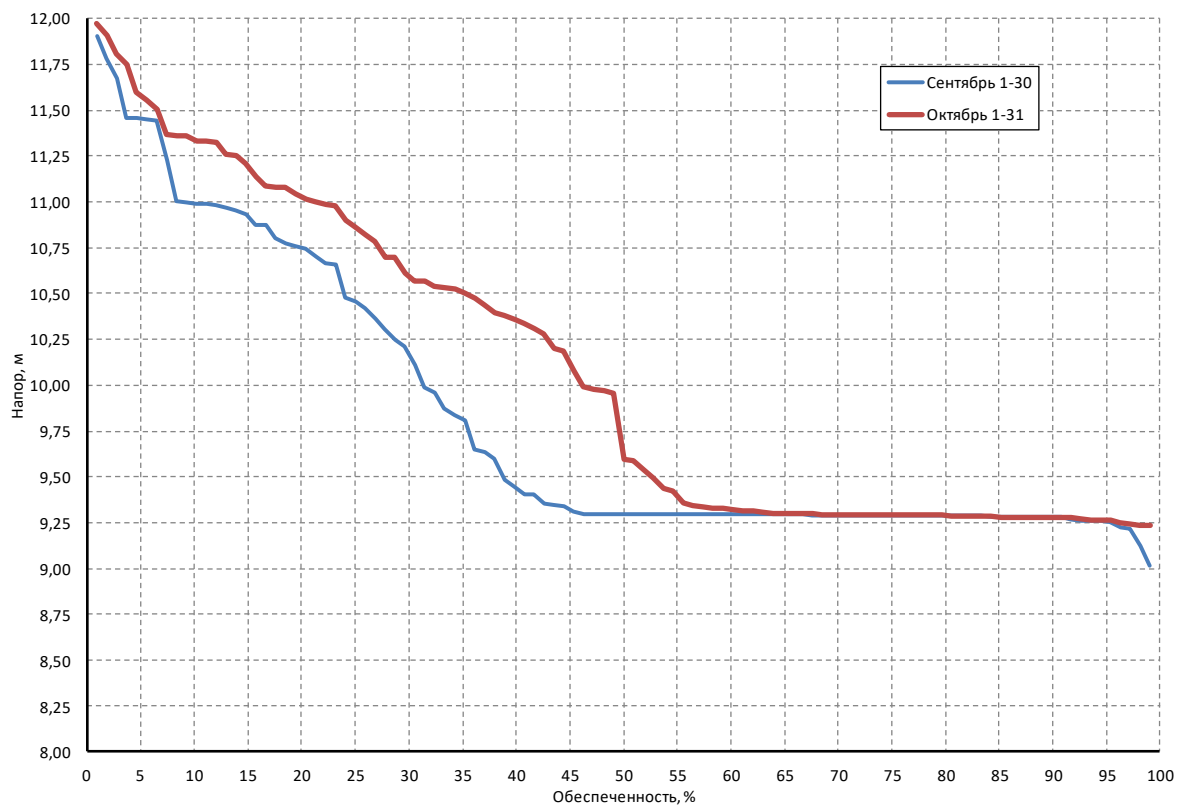
ИЮНЬ



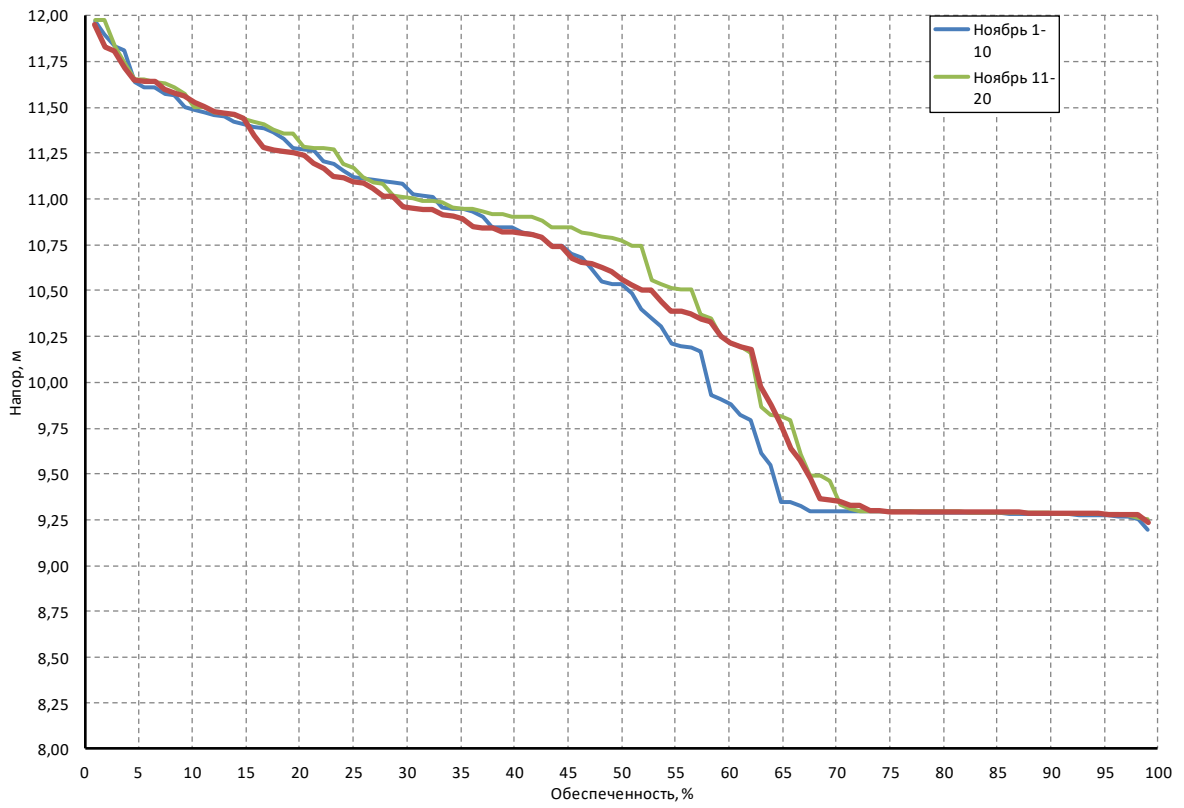
ИЮЛЬ, АВГУСТ



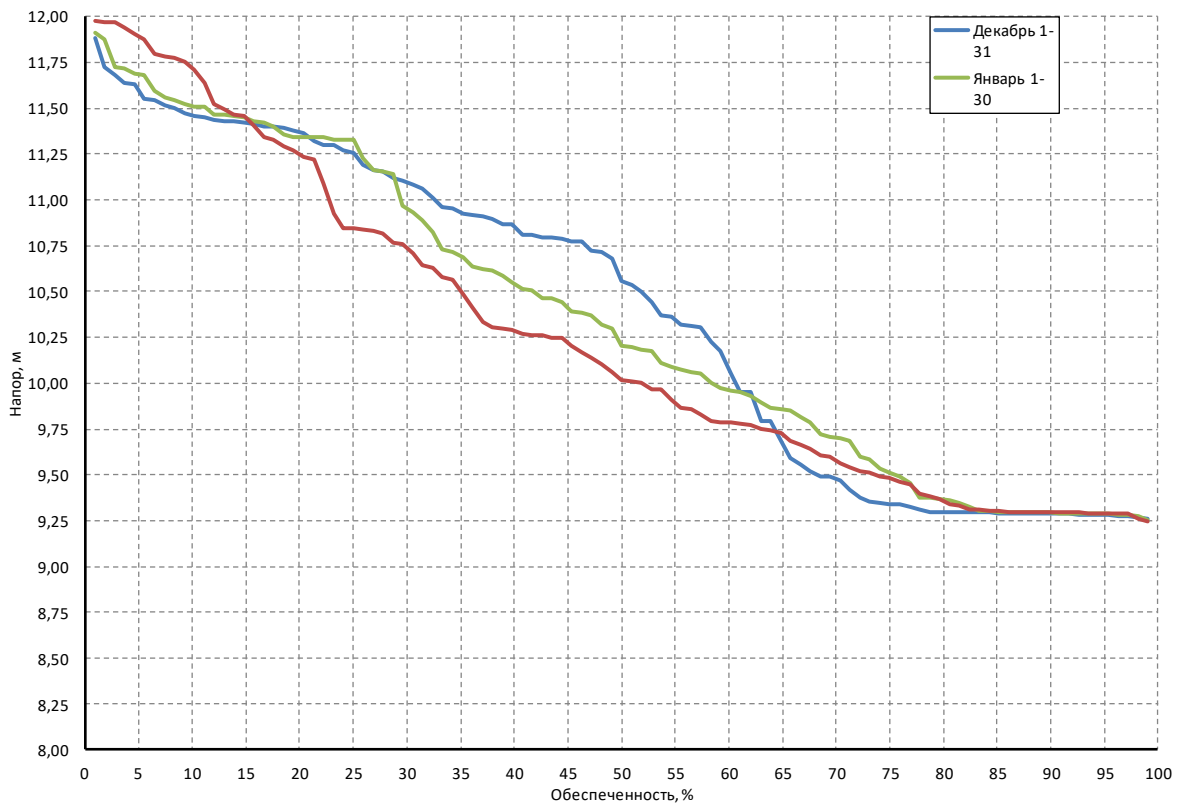
сентябрь, октябрь



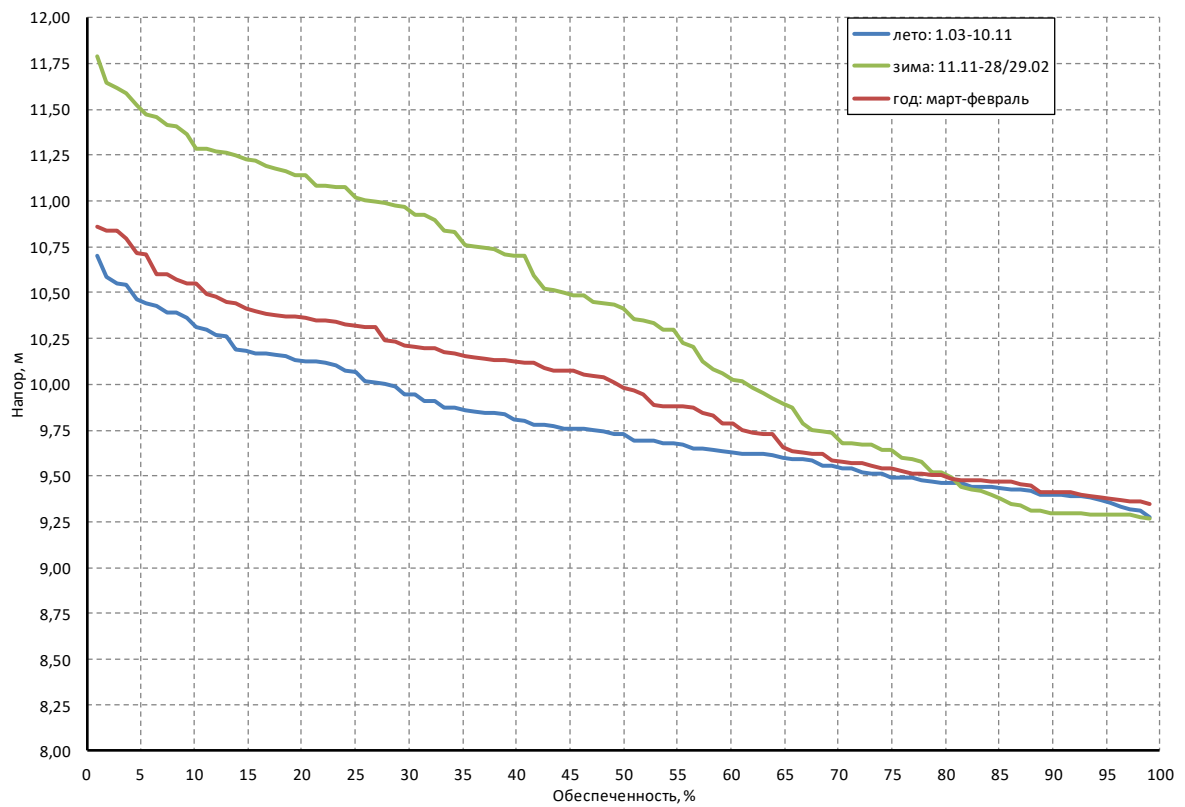
ноябрь



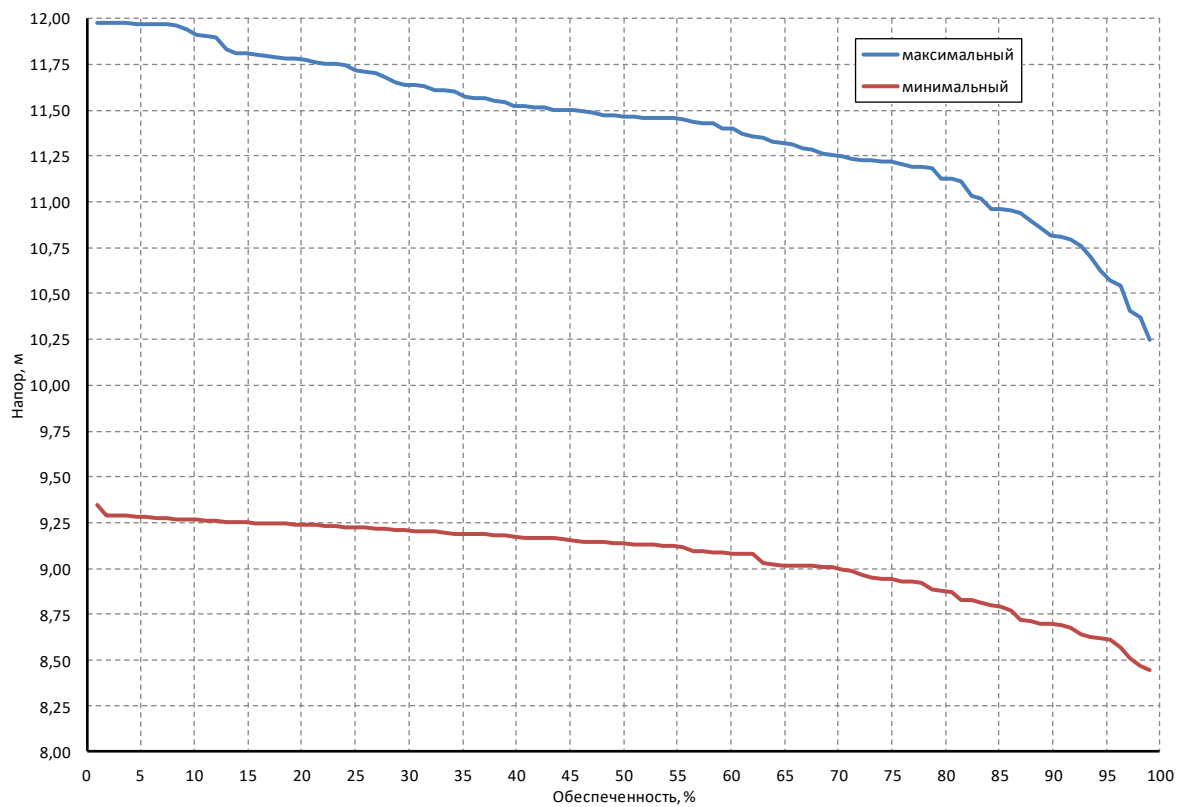
декабрь - февраль



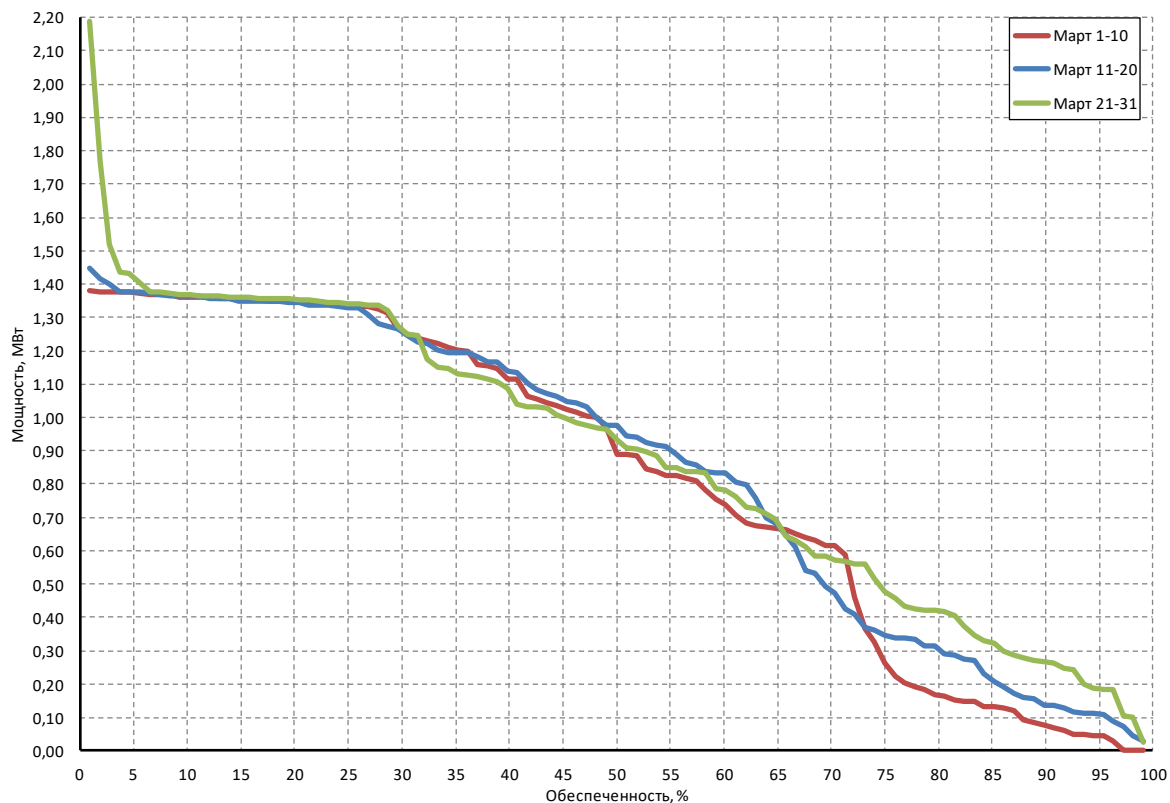
ГОД



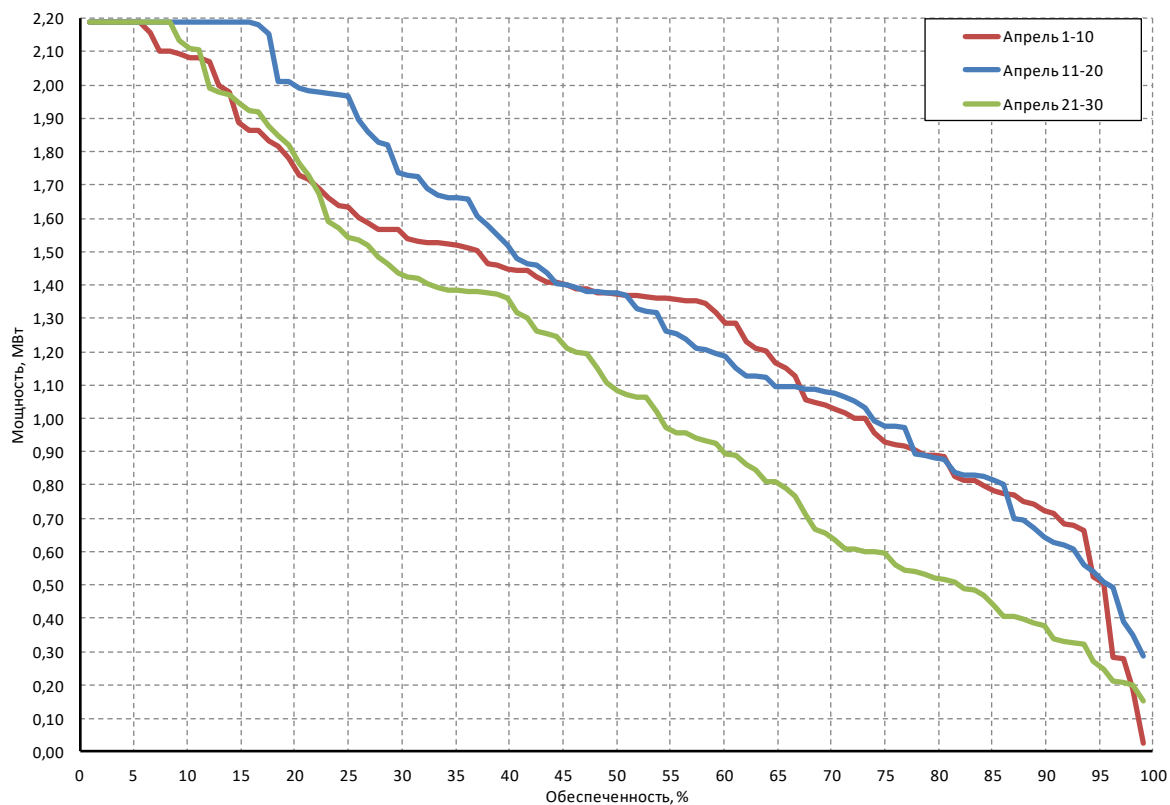
максимальный, минимальный



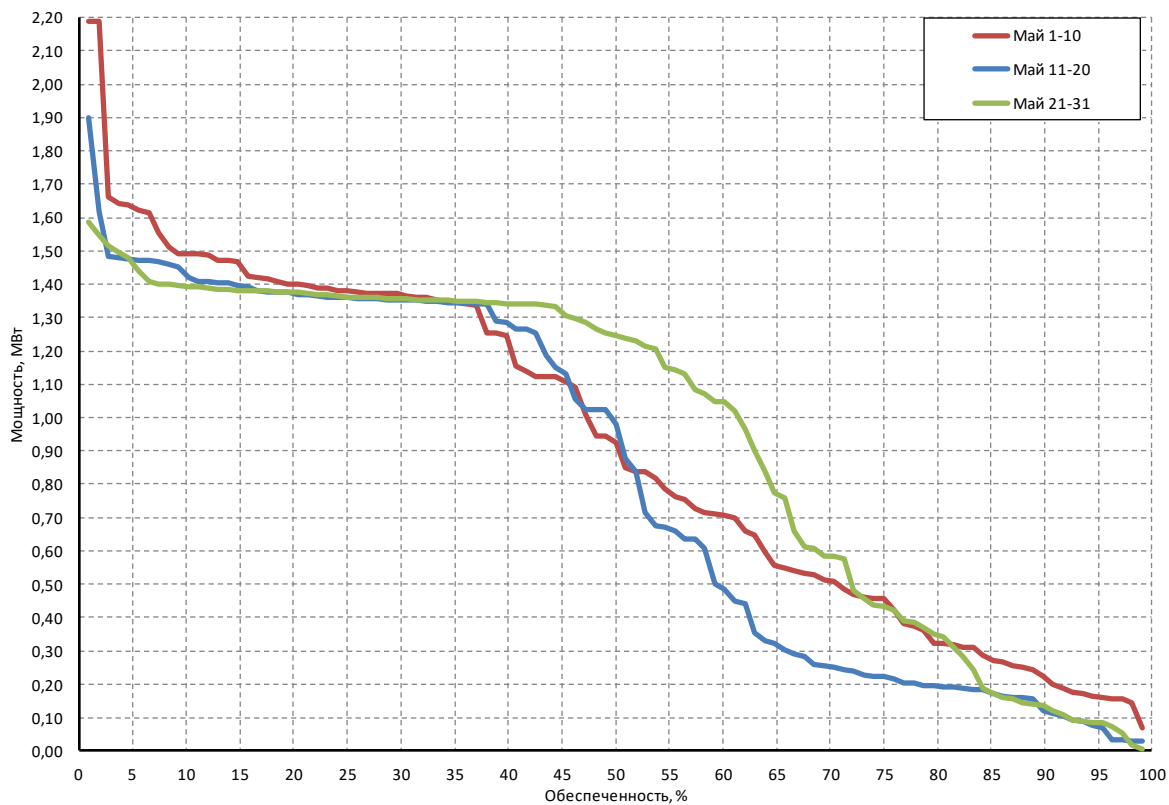
Расчетные обеспеченности мощностей Верхне-Рузской ГЭС март



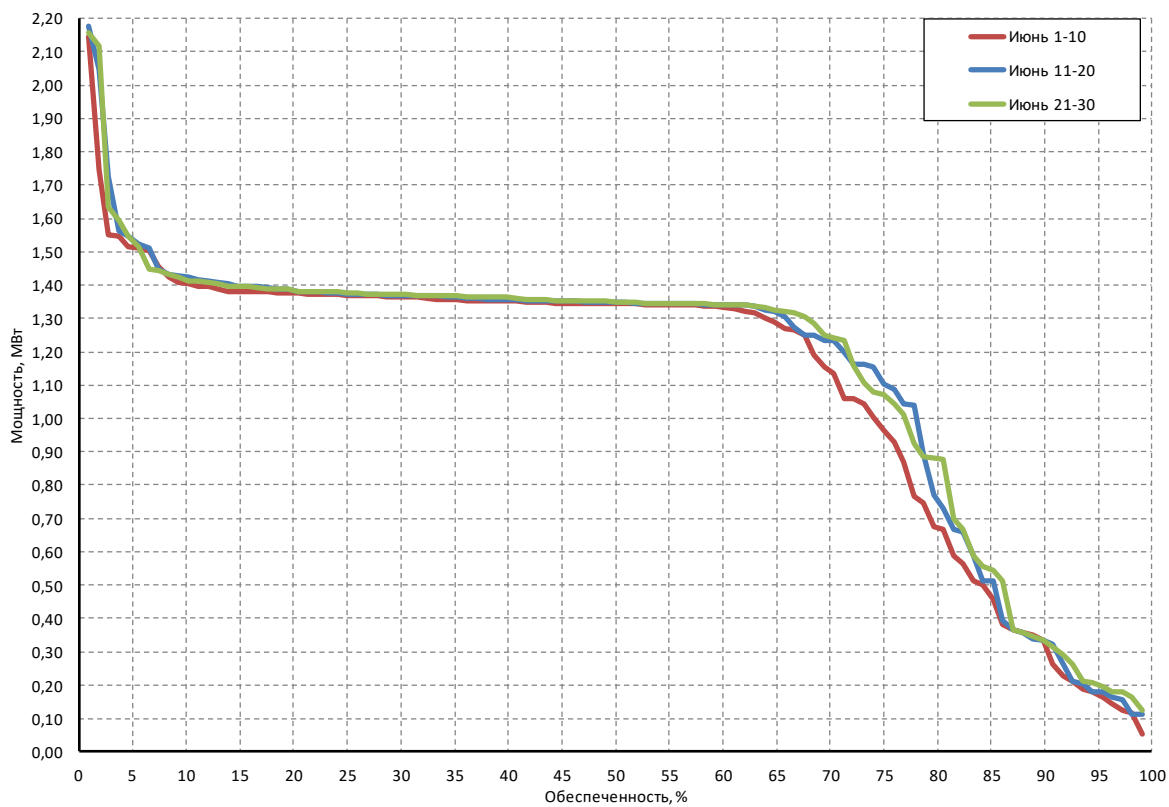
апрель



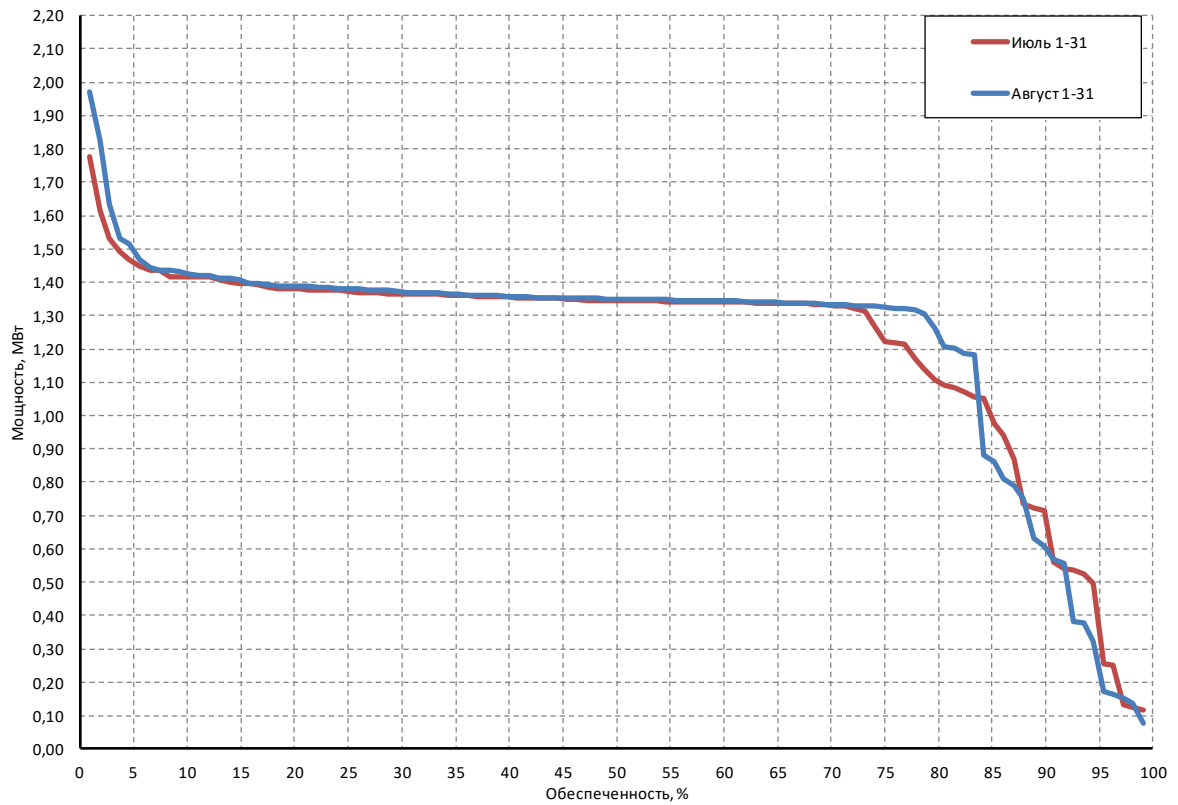
май



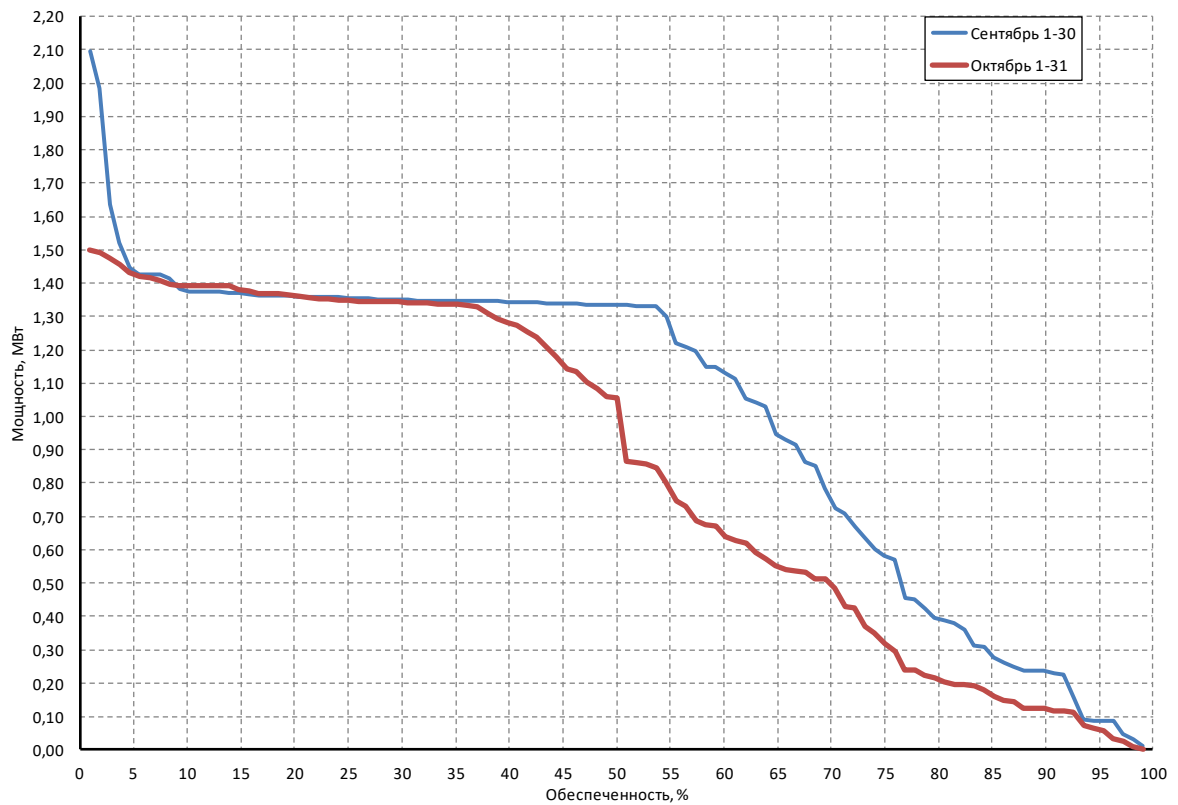
ИЮНЬ



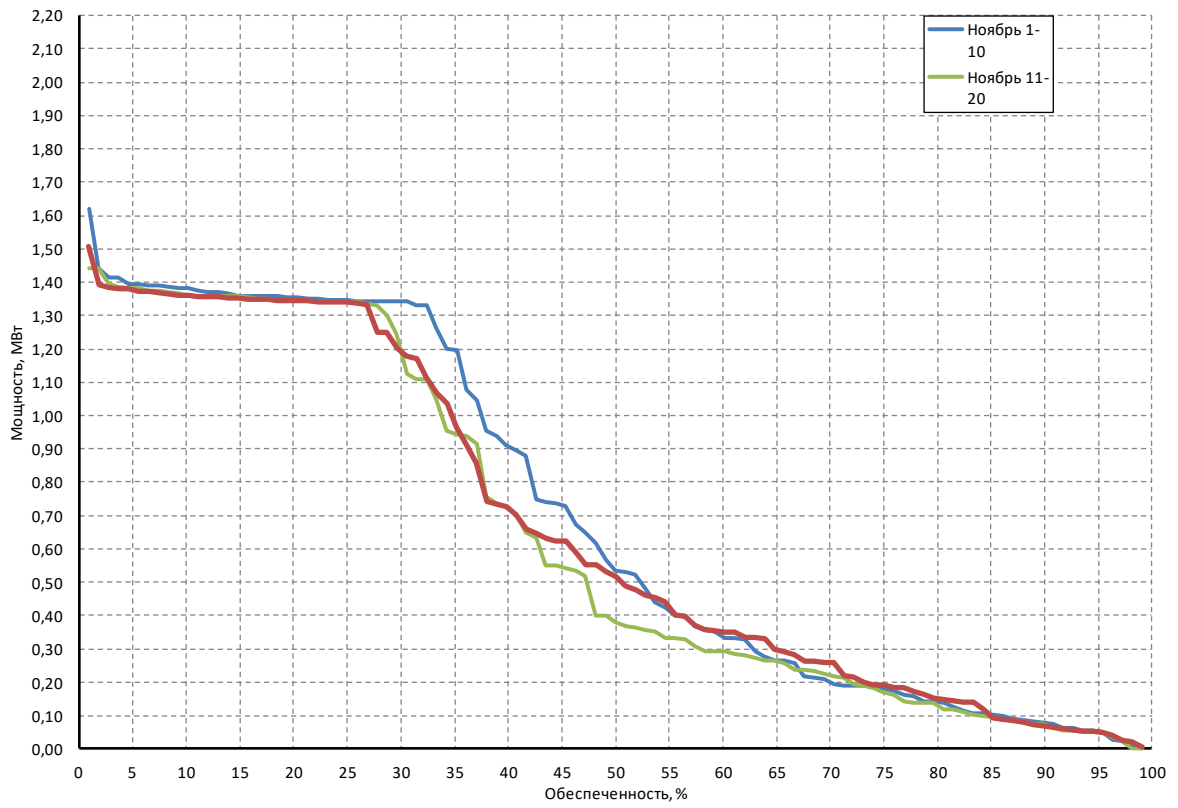
июль, август



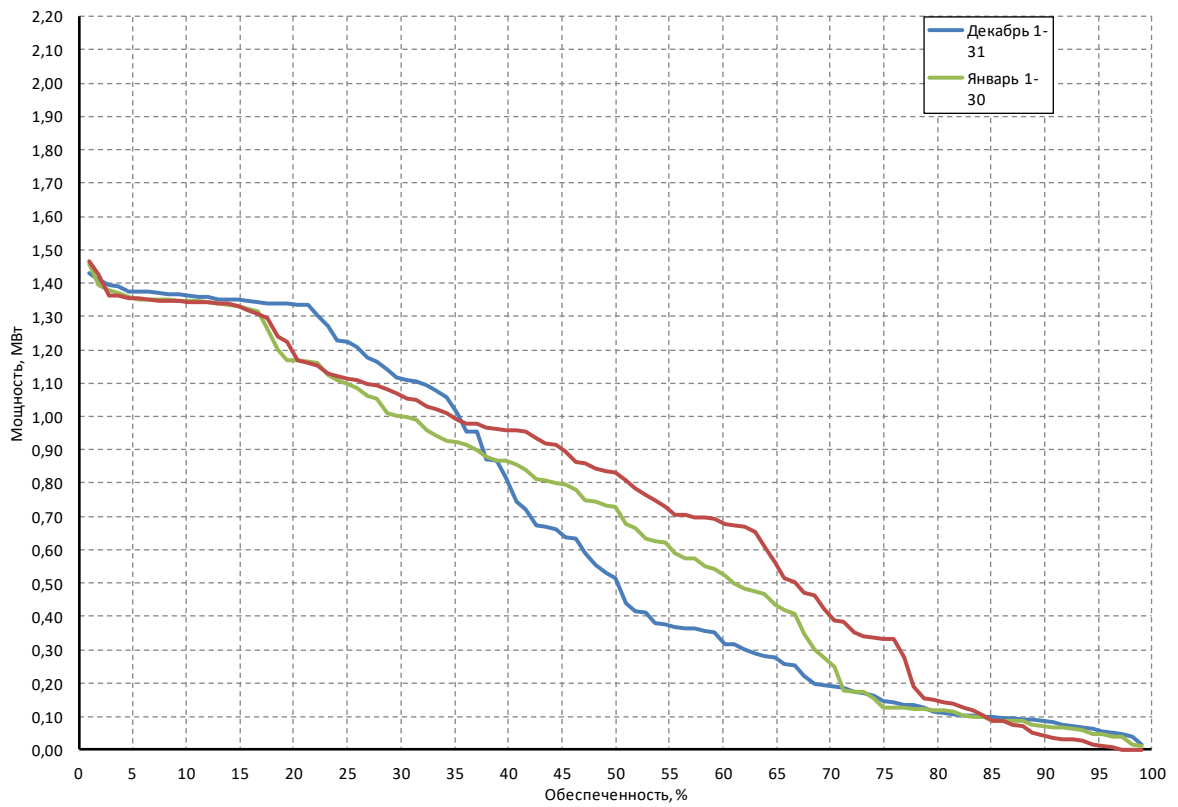
сентябрь, октябрь



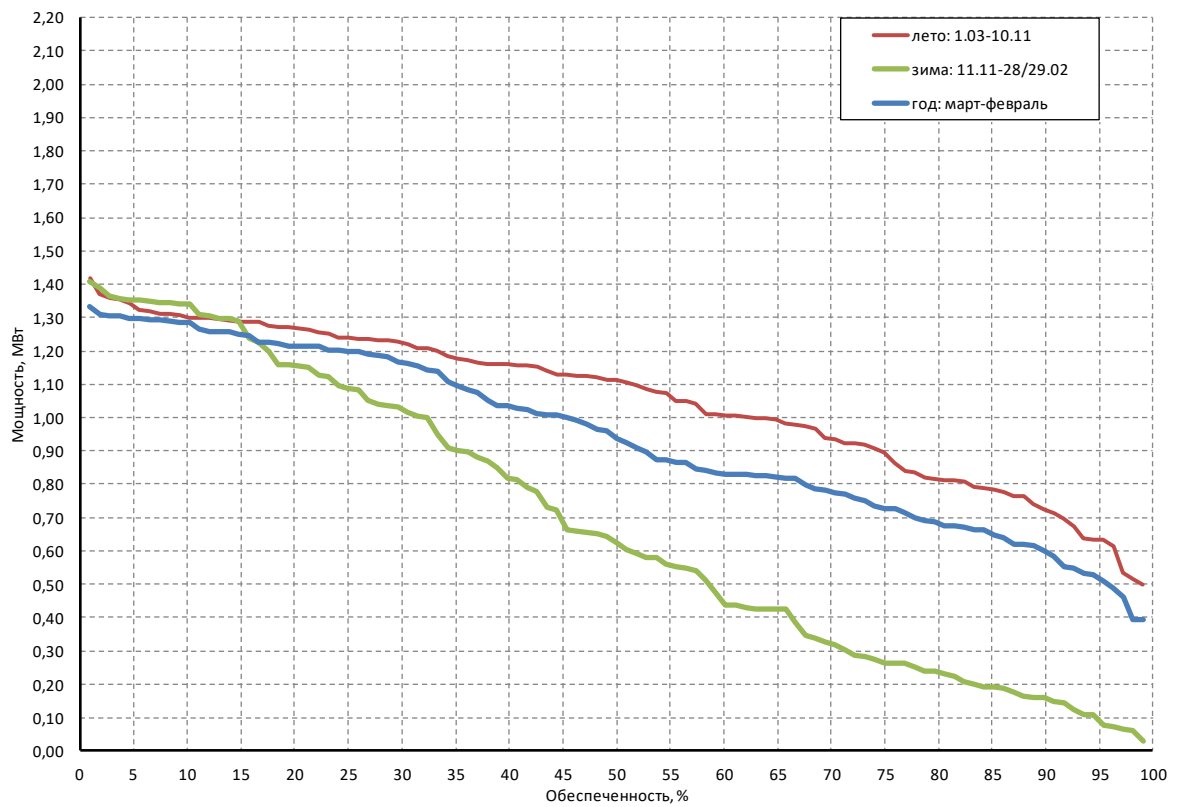
ноябрь



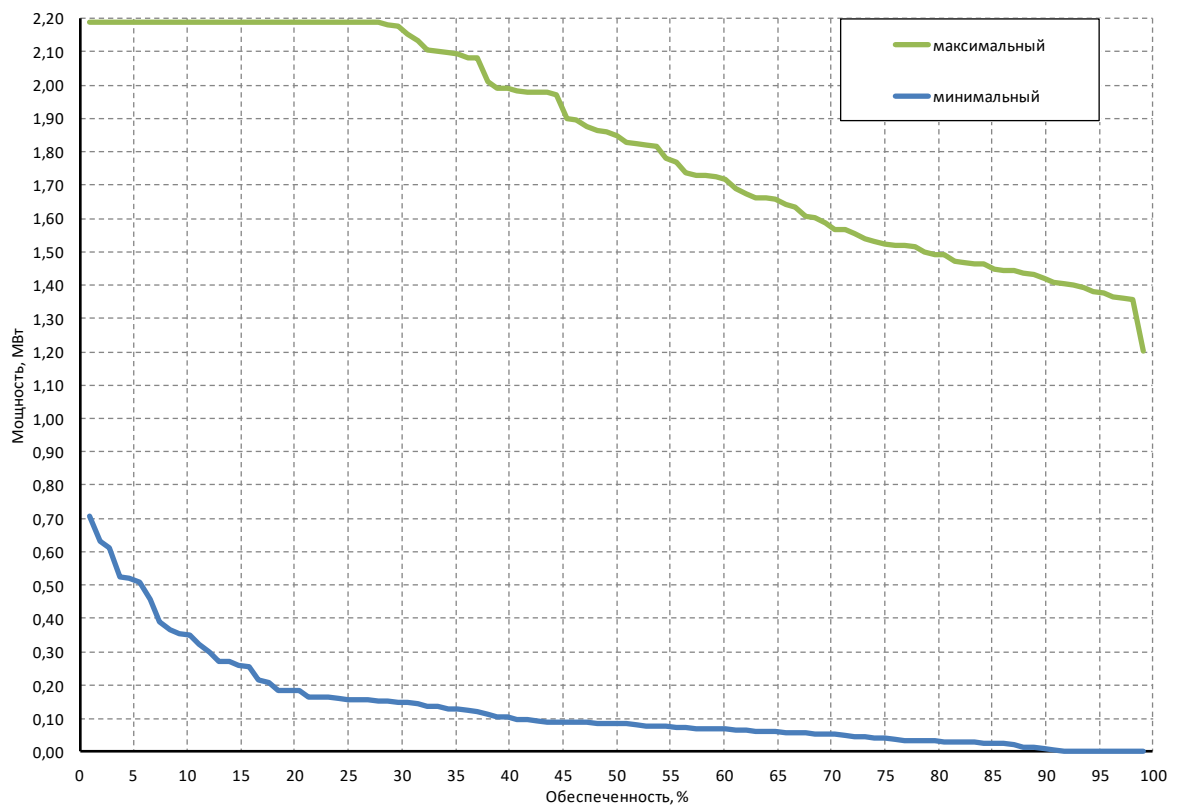
декабрь - февраль



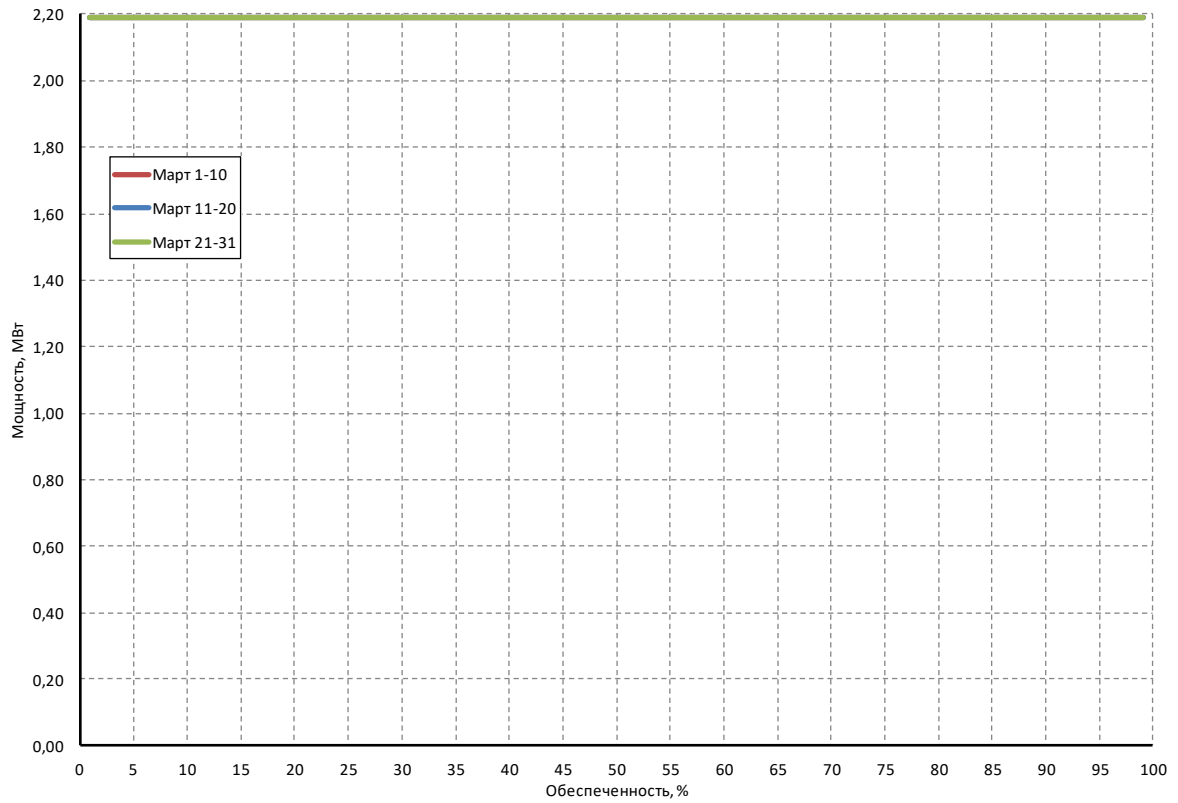
ГОД



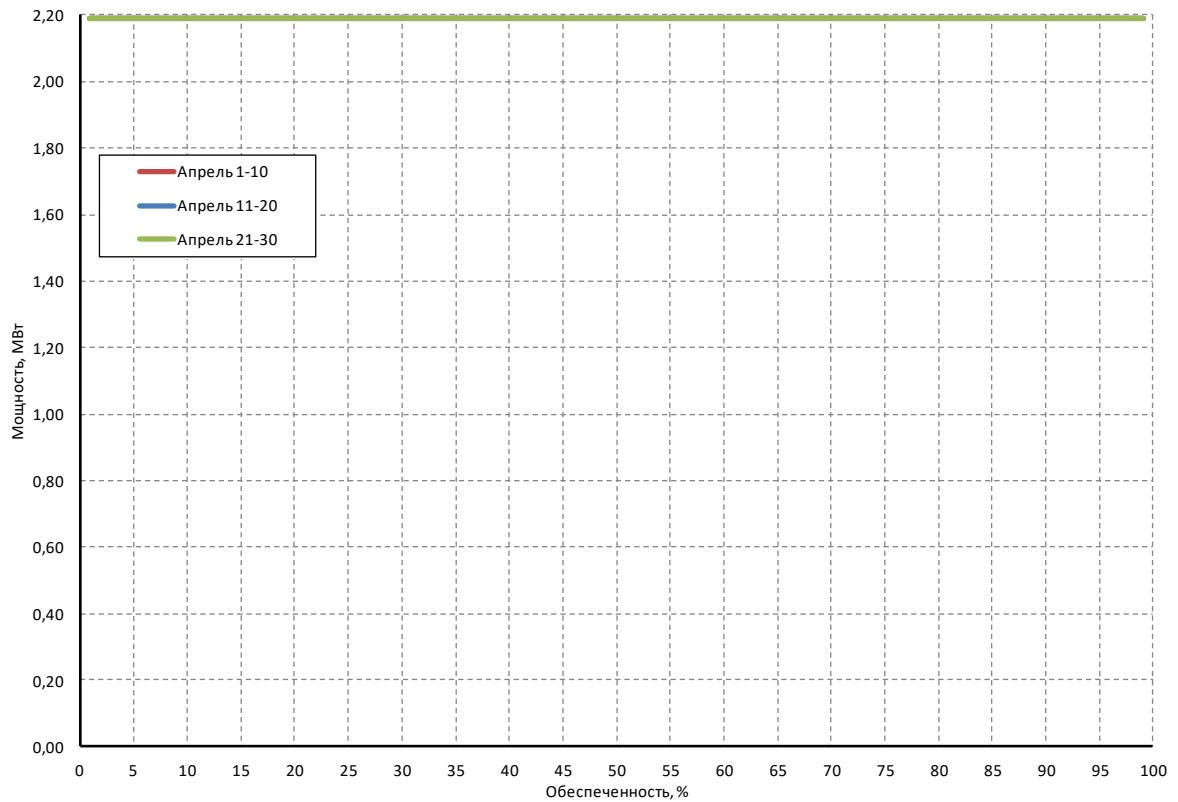
максимальный, минимальный



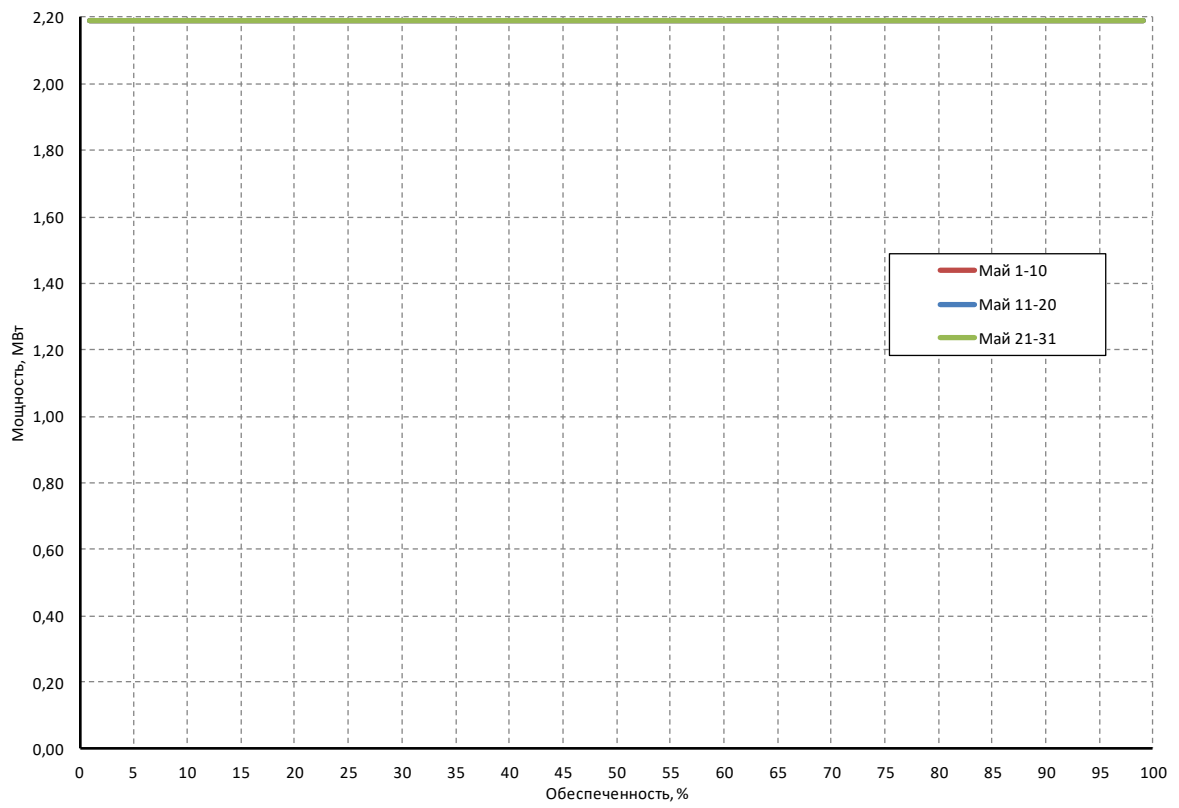
Расчетные обеспеченности располагаемых мощностей Верхне-Рuzской ГЭС март



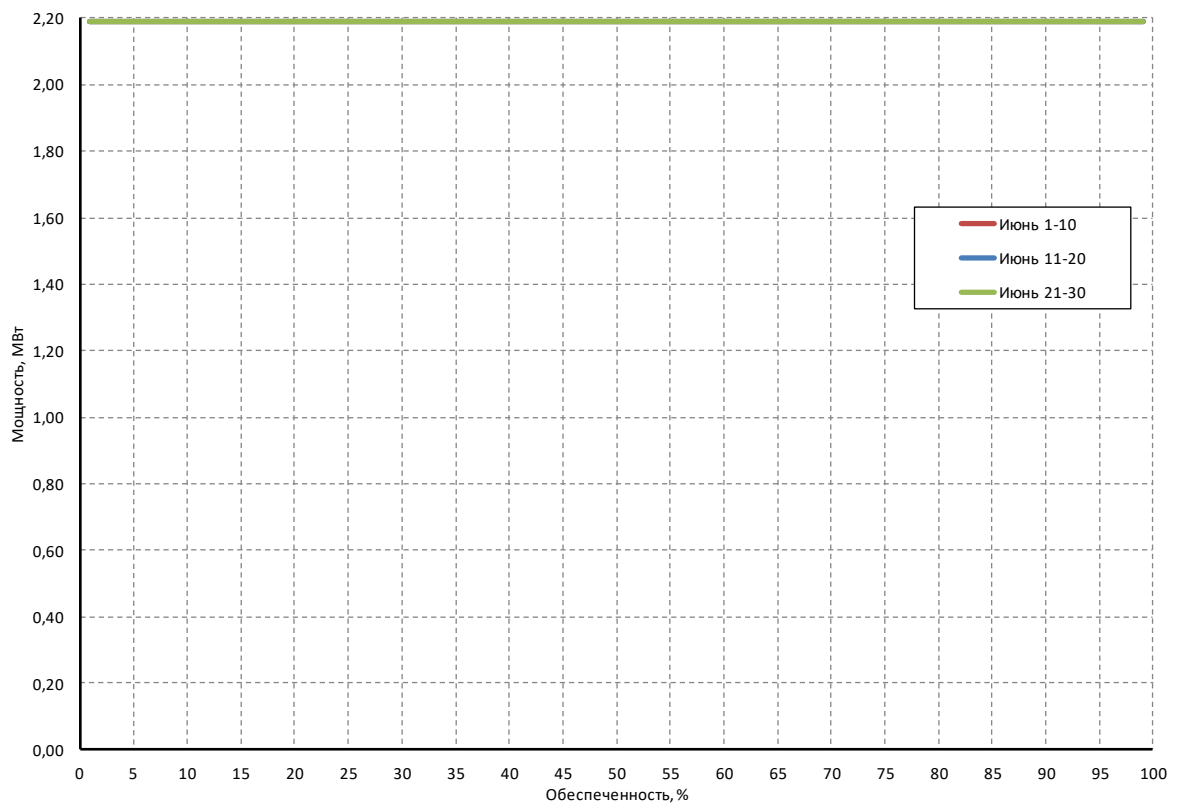
апрель



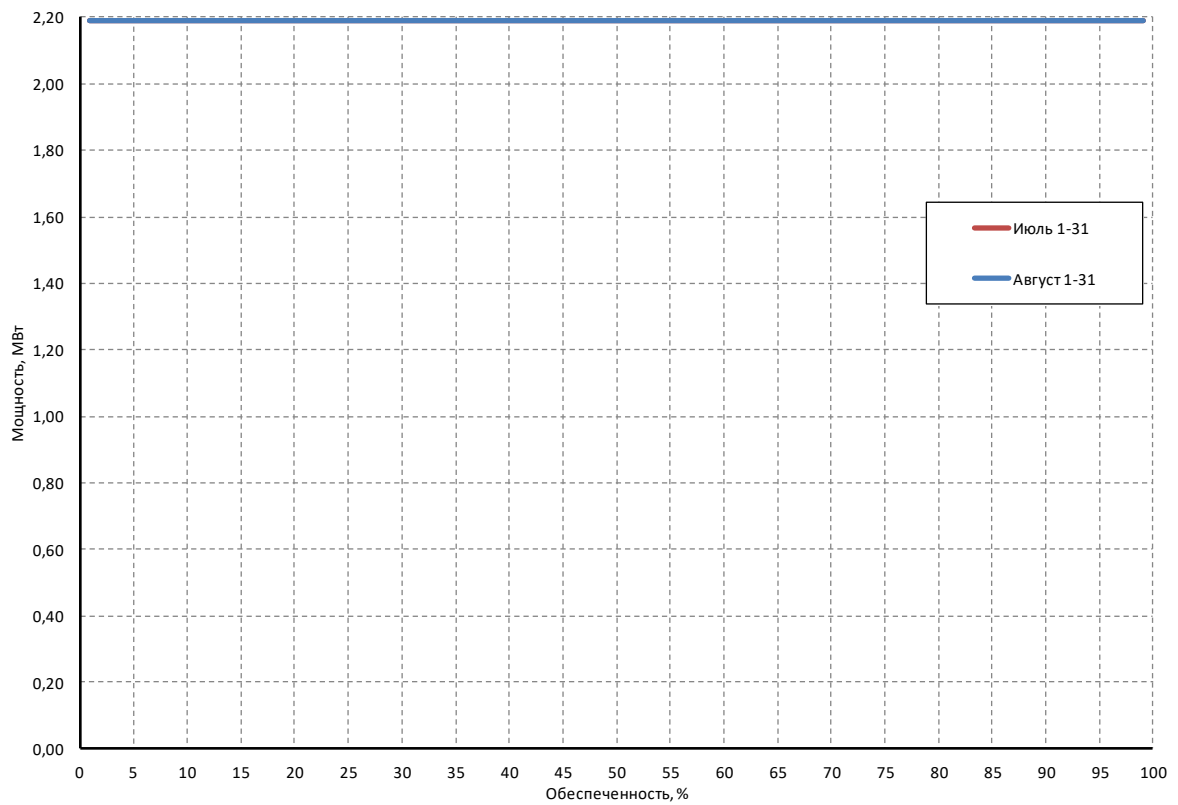
май



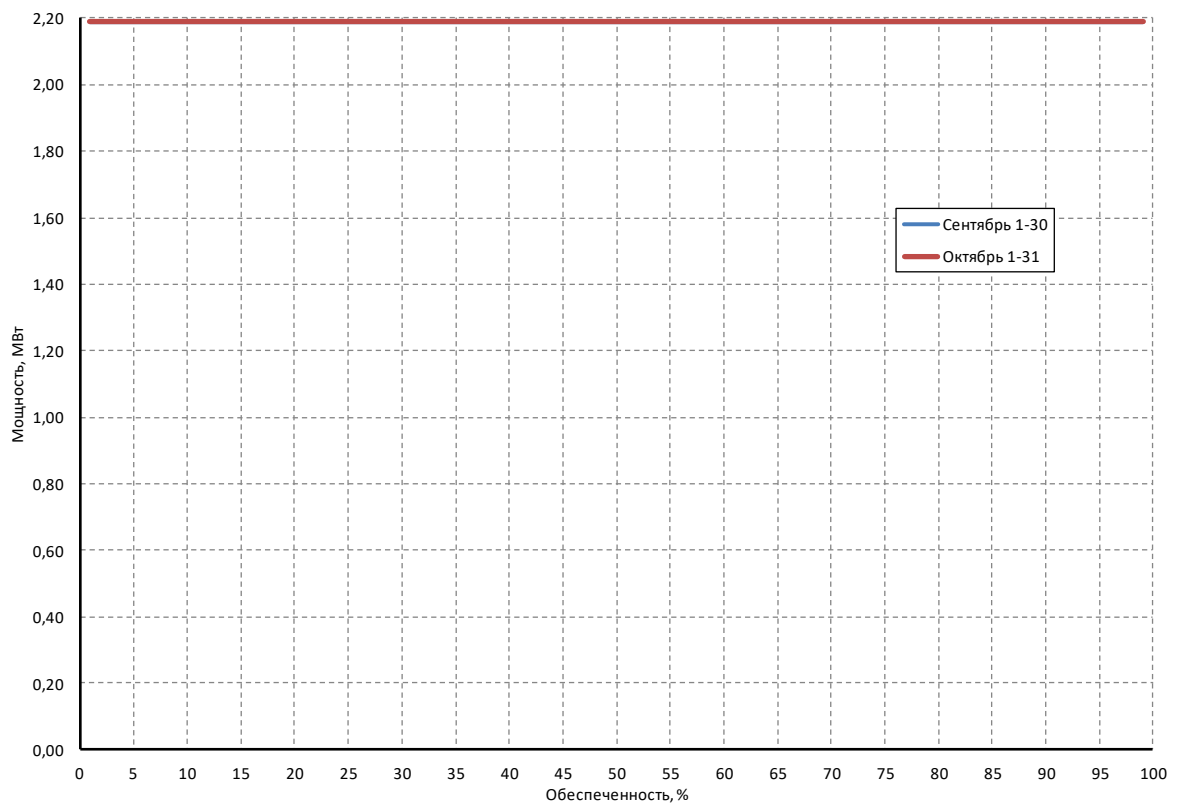
ИЮНЬ



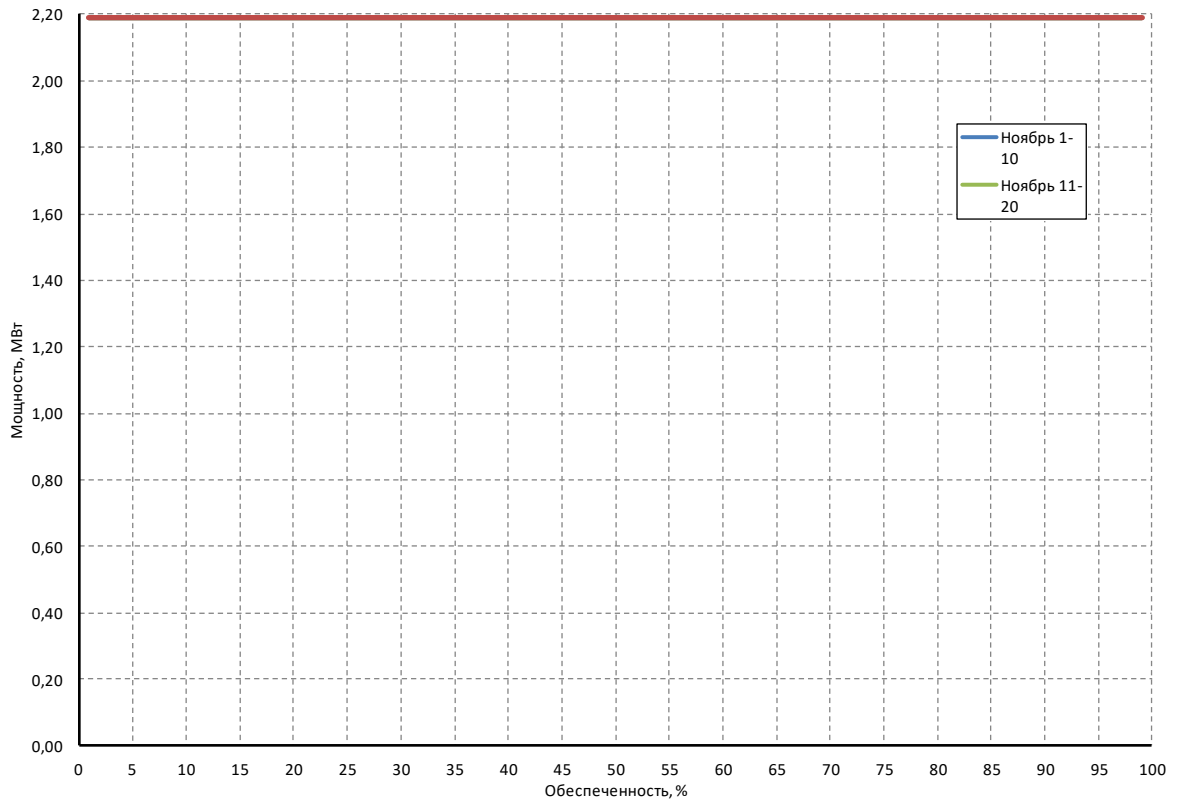
июль, август



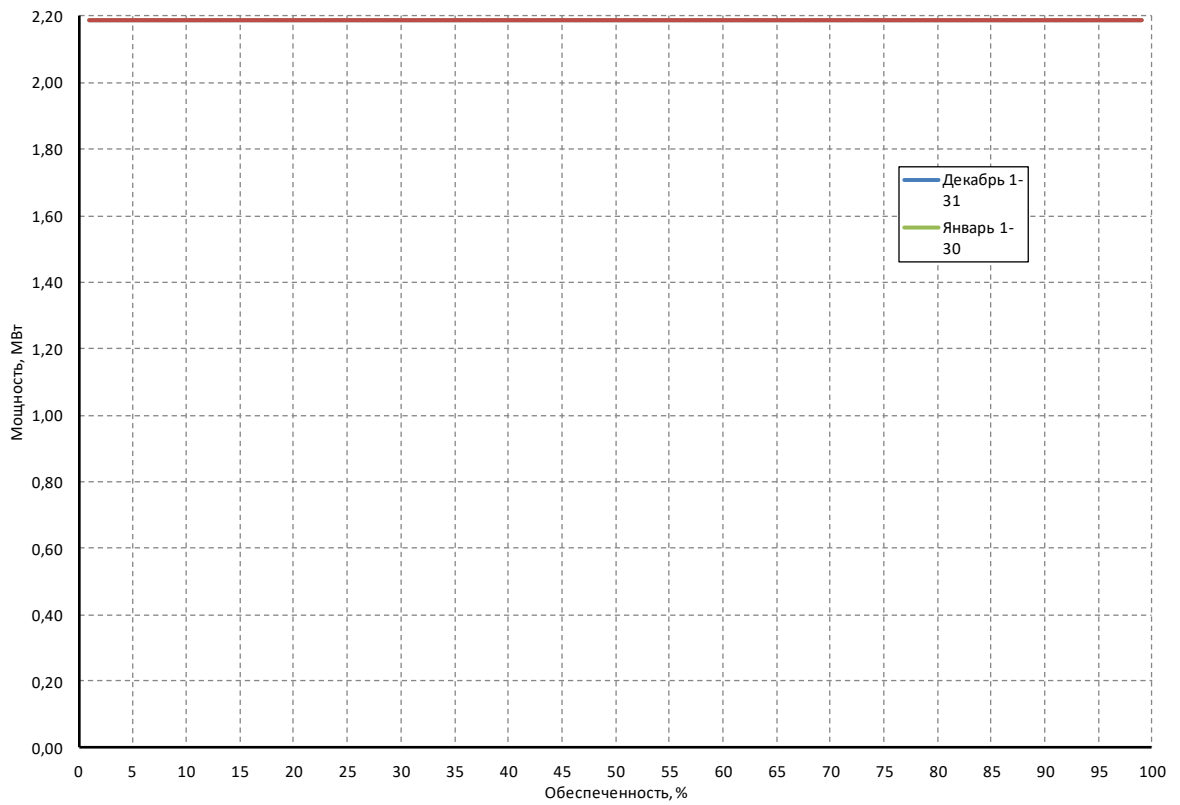
сентябрь, октябрь



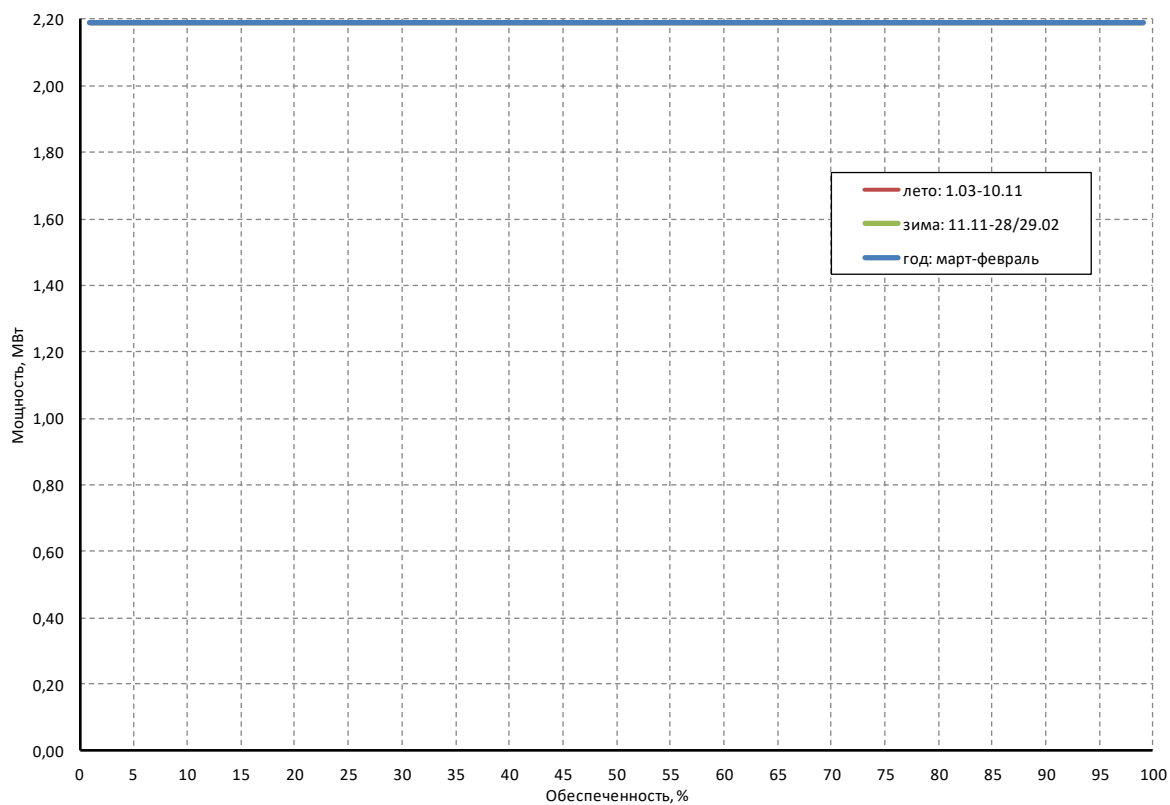
ноябрь



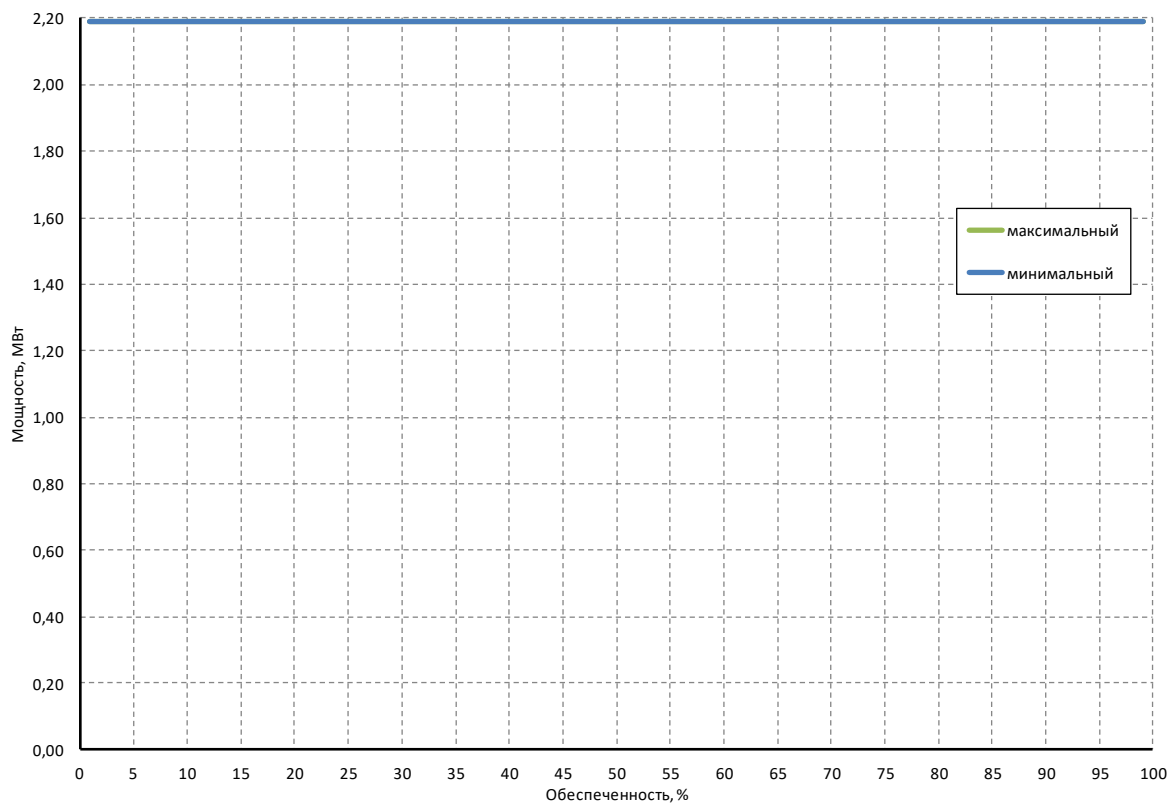
декабрь - февраль



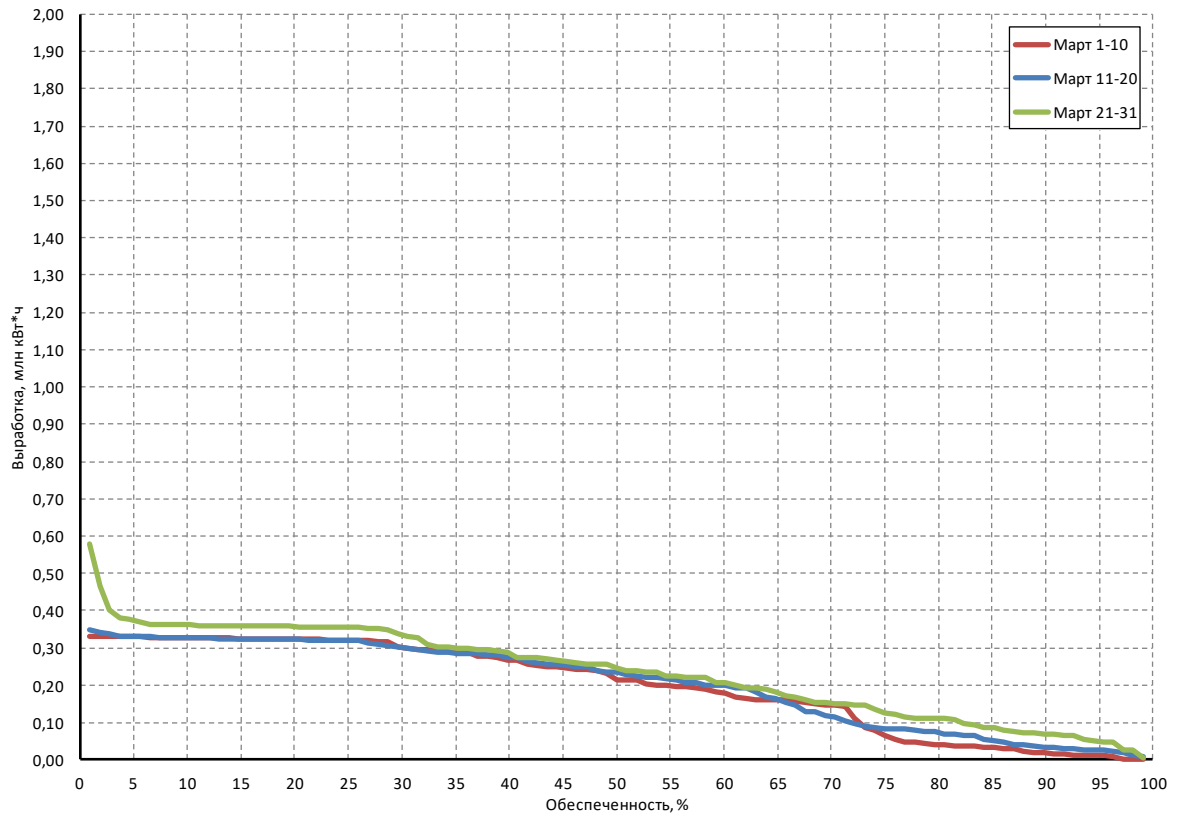
ГОД



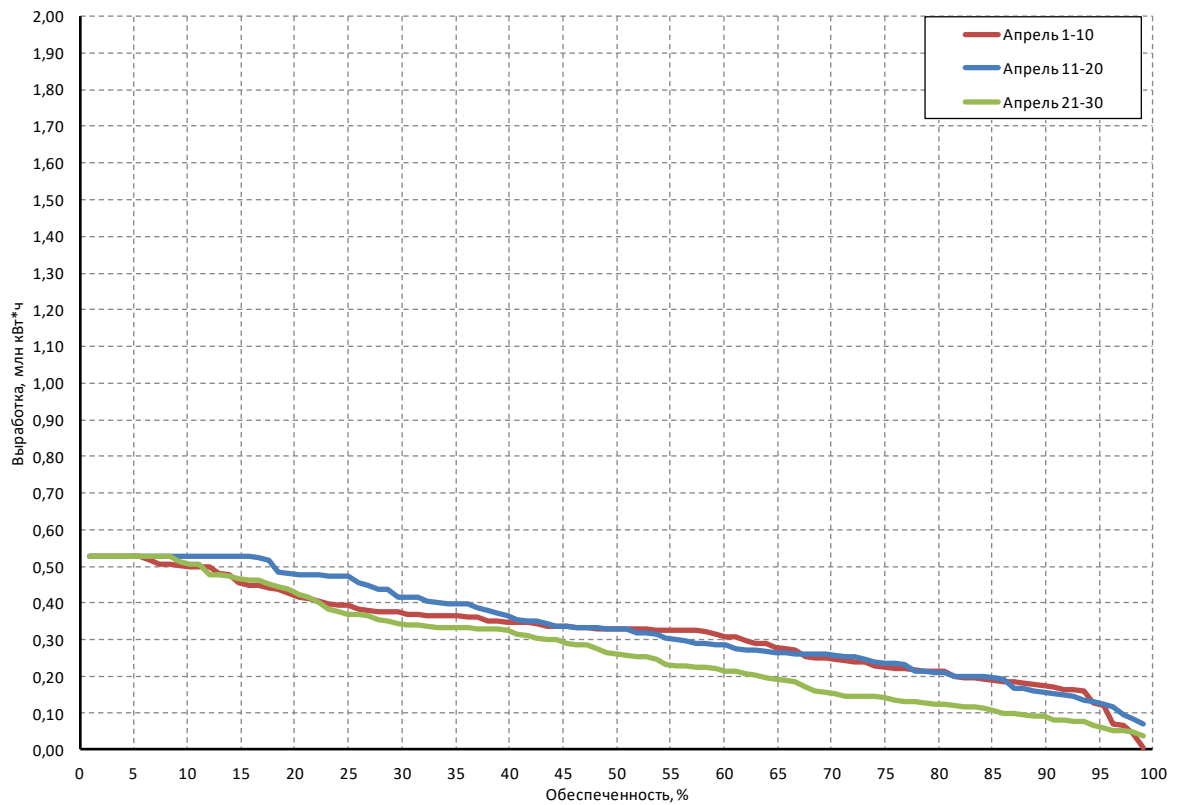
максимальный, минимальный



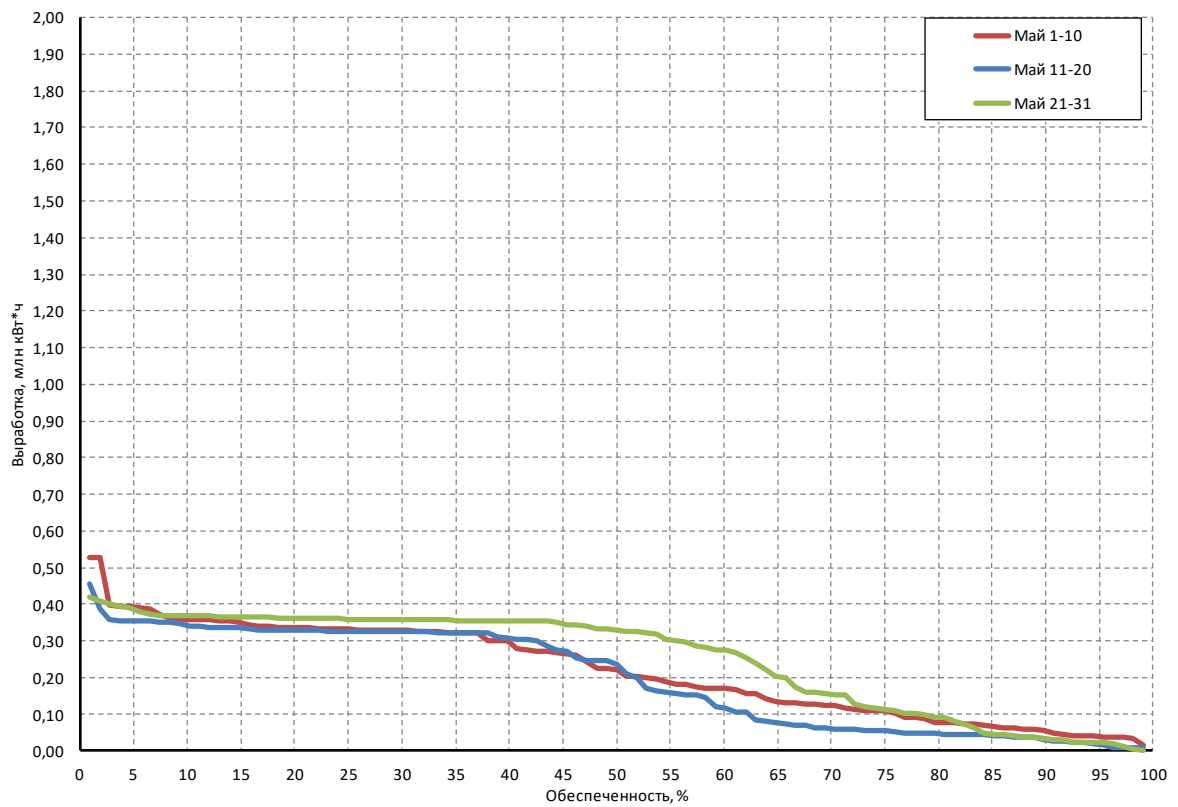
Расчетные обеспеченности выработки электроэнергии Верхне-Рузской ГЭС март



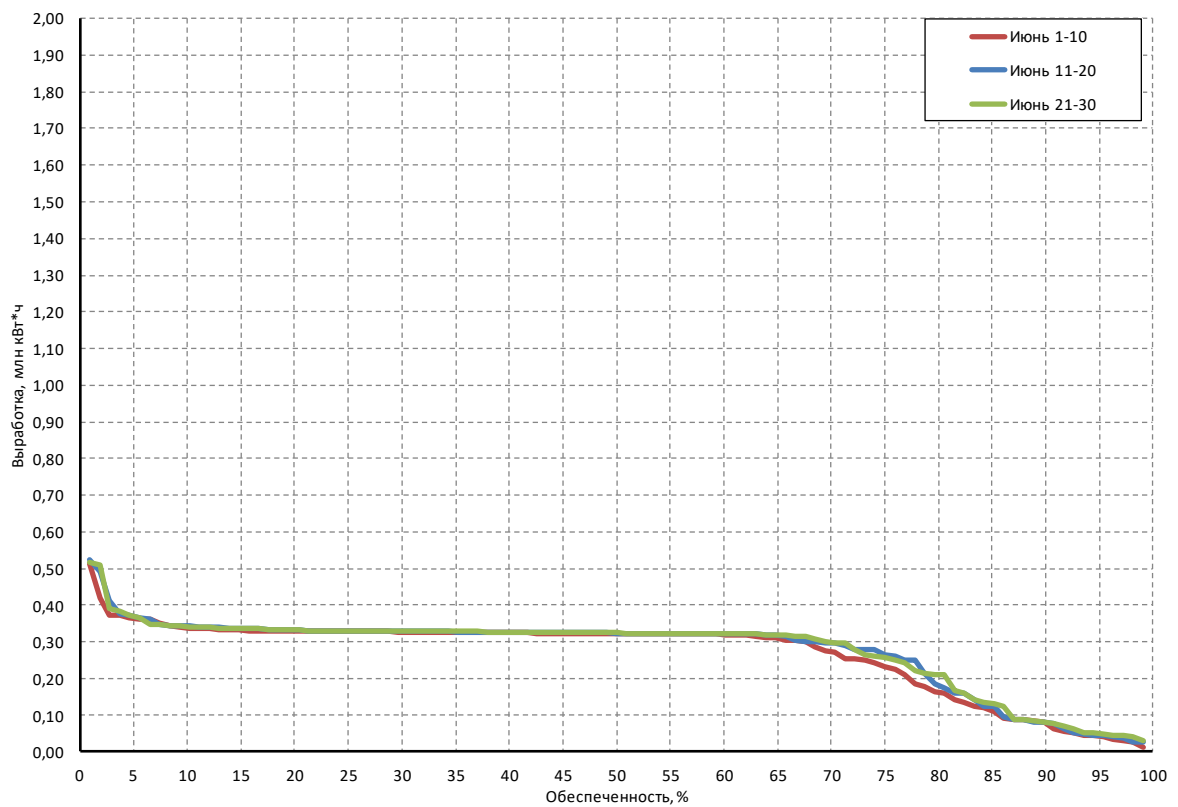
апрель



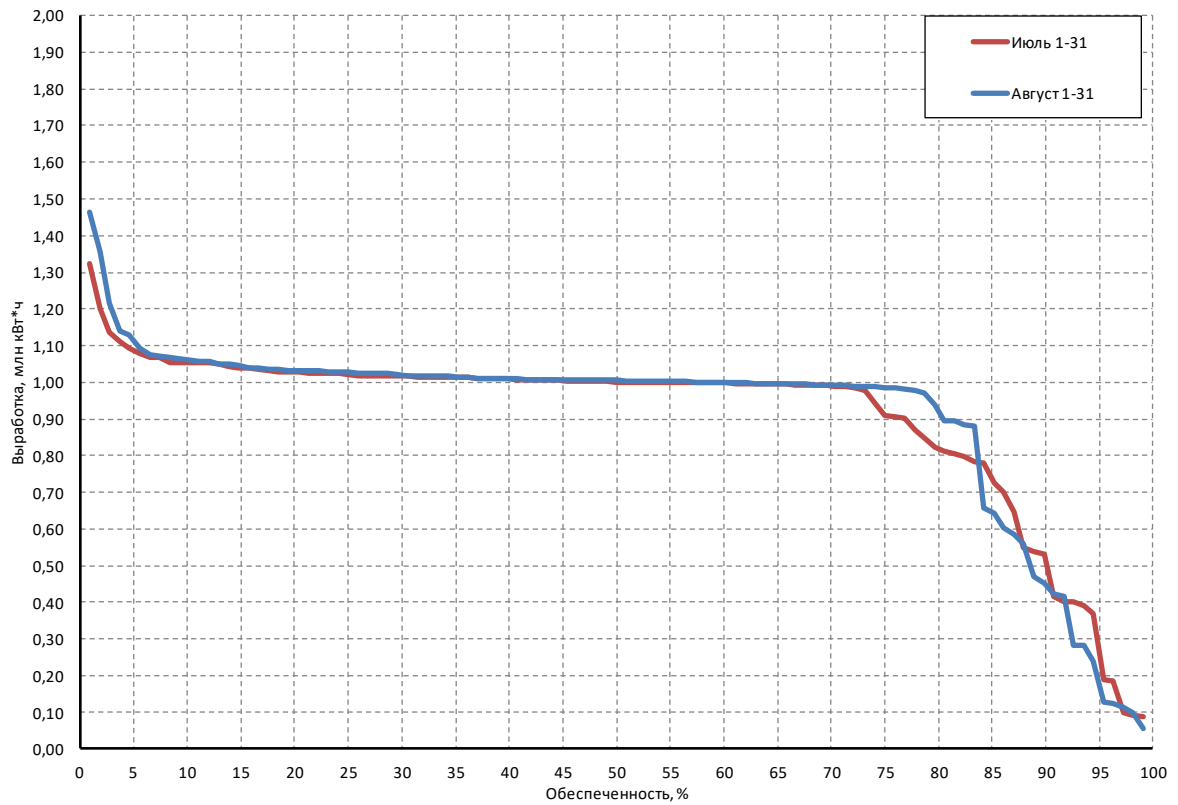
май



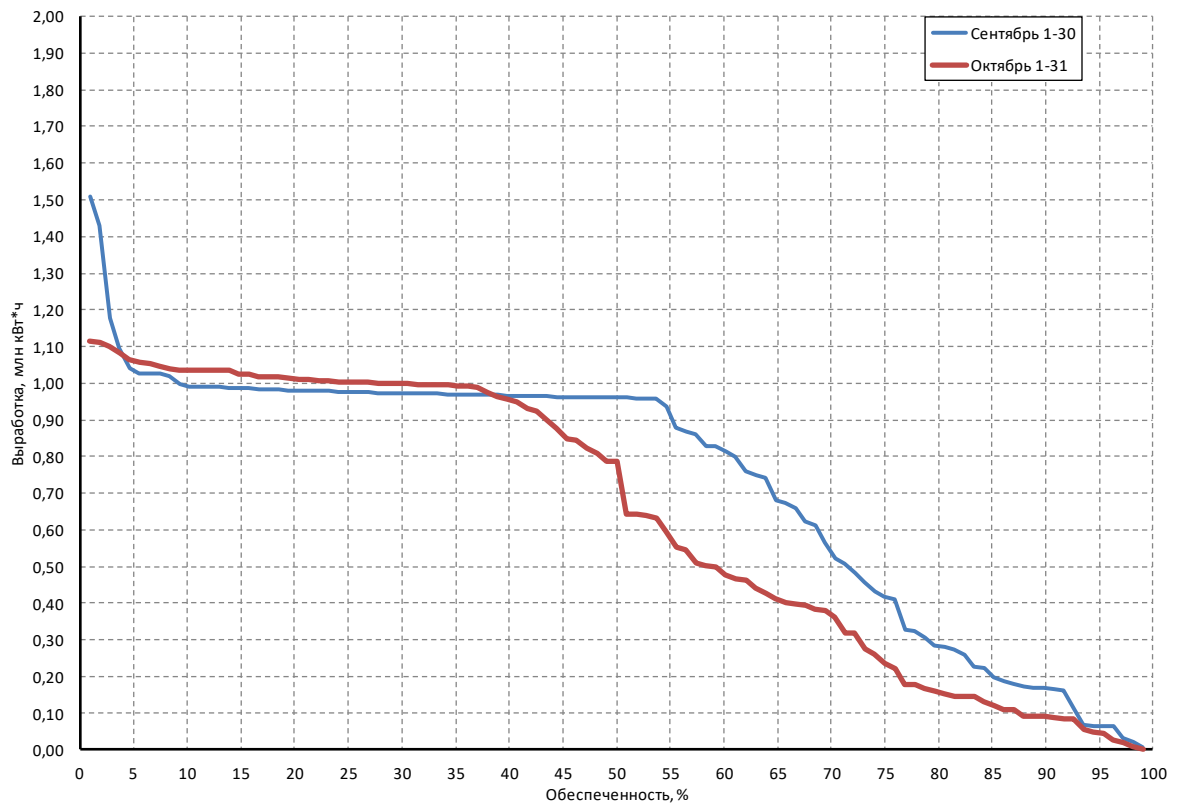
ИЮНЬ



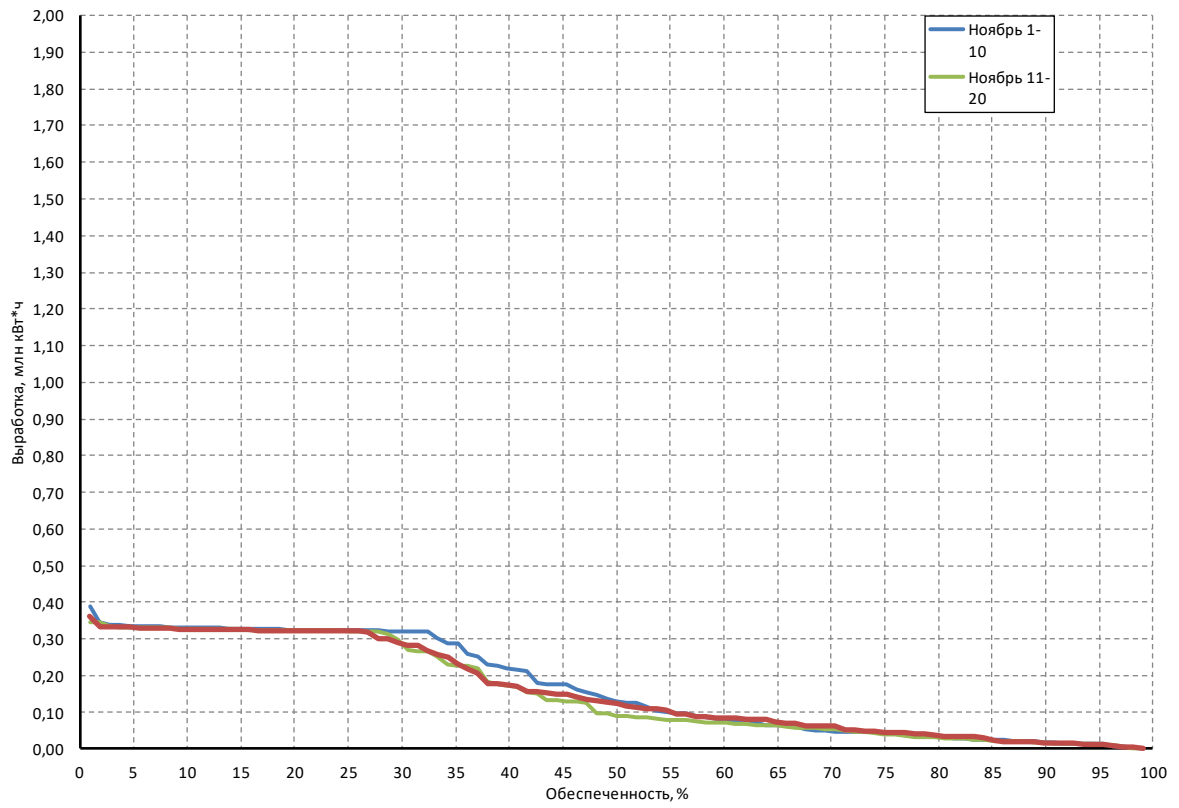
июль, август



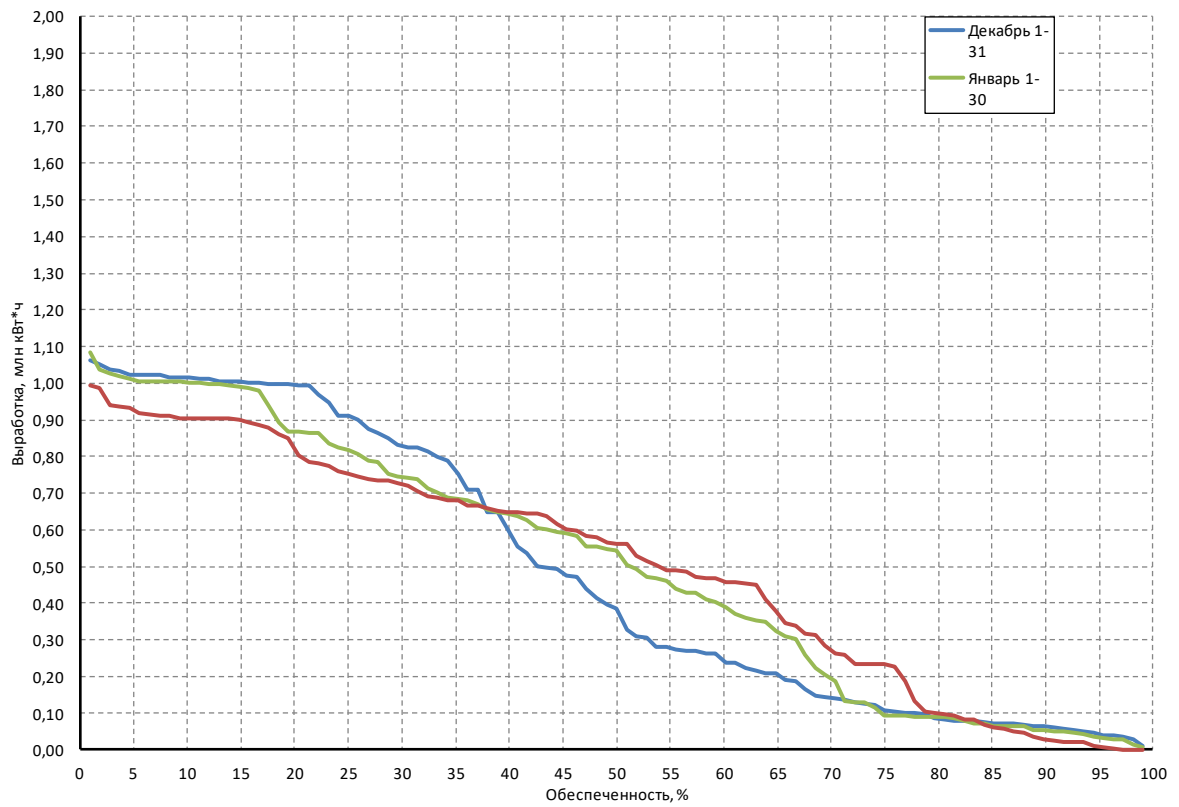
сентябрь, октябрь

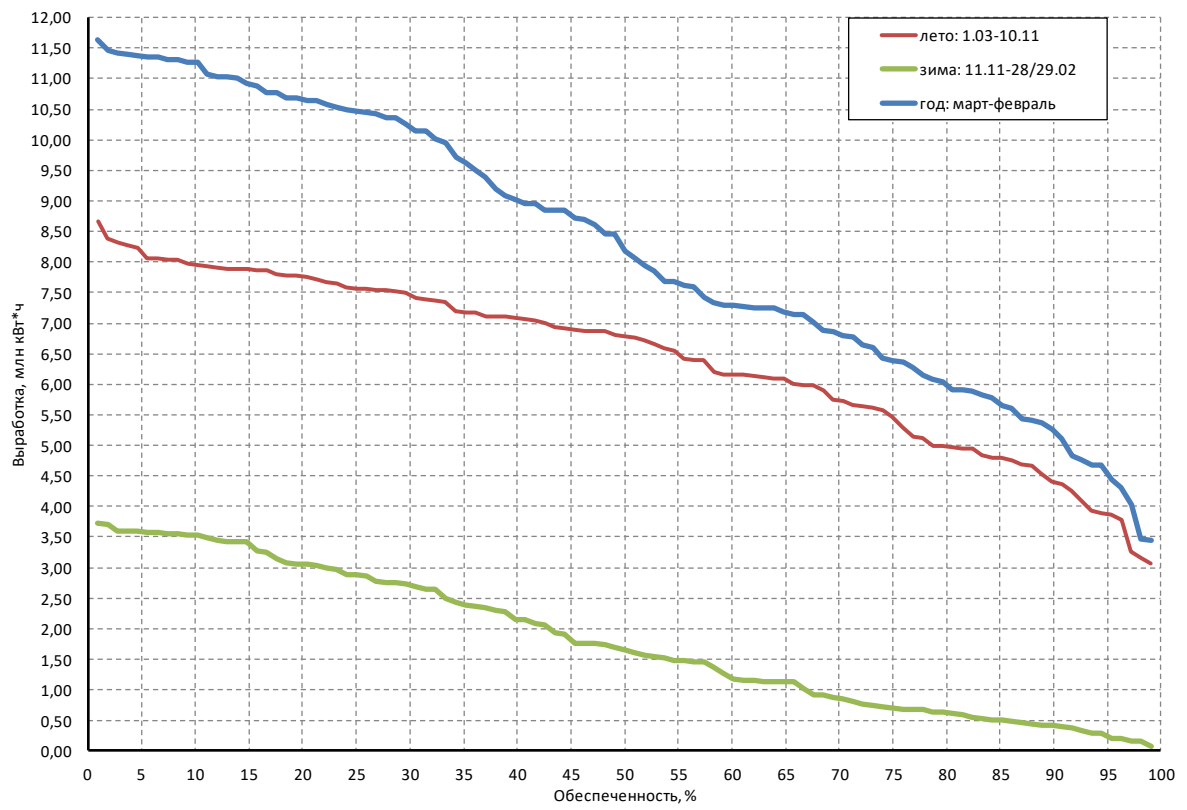


ноябрь



декабрь - февраль





Приложение № 27
к Правилам использования водных ресурсов
водохранилищ Вазузской гидротехнической системы
(Вазузское, Яузское, Верхне-Рузское),
утвержденным приказом Росводресурсов
от _____ № _____

Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы водохранилищ Вазузской гидротехнической системы за конкретные календарные годы с объемами стока, близкими по расчетным обеспеченностям, к характерным значениям

Расчетный режим работы Вазузской гидротехнической системы в многоводном 2009/10 г. обеспеченностью 1%

Расчетный интервал		Водохранилище	Приток сверху-потери		Боковой приток		Сброс в нижний бьеф		Холостой сброс		Забор из водохранилища		Отметка верхнего бьефа	Отметка средняя	Объем полный	Объем полезный динамический	Отметка нижнего бьефа	Напор нетто	Выработка
Месяц	Число		м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м	м	млн м³	млн м³	м	м	млн кВт·ч
март	1...10	Вазузское	0,3	0,3	26,3	22,7	34,4	29,8	33,4	28,9	0,0	0,0	177,50	177,50	329	217	152,76	24,4	0,00
март	1...10	Яузское	0,0	0,0	2,0	1,7	0,3	0,3	0,0	0,0	2,9	2,5	214,98	214,98	289	129	191,82	22,6	0,00
март	1...10	Верхне-Рузское	2,9	2,5	0,2	0,2	3,1	2,7	0,0	0,0	2,9	2,5	208,75	208,75	22	21	197,62	10,9	0,06
март	11...20	Вазузское	0,3	0,3	38,9	33,6	44,3	38,3	43,3	37,4	0,0	0,0	177,41	177,41	324	213	152,89	24,2	0,00
март	11...20	Яузское	0,0	0,0	2,0	1,7	0,3	0,3	0,0	0,0	4,0	3,5	214,94	214,94	287	127	192,11	22,6	0,00
март	11...20	Верхне-Рузское	4,0	3,5	-0,1	-0,1	3,9	3,4	0,0	0,0	4,0	3,5	208,75	208,75	22	21	197,70	10,8	0,08
март	21...31	Вазузское	1,5	1,4	45,1	42,9	22,0	20,9	21,0	20,0	0,0	0,0	177,84	177,84	348	236	152,61	24,8	0,00
март	21...31	Яузское	0,0	0,0	6,0	5,7	1,5	1,4	1,2	1,1	1,3	1,2	215,00	215,00	290	130	192,92	21,9	0,00
март	21...31	Верхне-Рузское	1,3	1,2	2,7	2,6	4,0	3,8	0,0	0,0	1,3	1,2	208,75	208,75	22	21	197,71	10,8	0,09
апрель	1...10	Вазузское	25,2	21,8	451,0	389,7	294,8	254,7	293,8	253,8	0,0	0,0	179,91	179,91	505	393	154,16	25,5	0,00
апрель	1...10	Яузское	0,0	0,0	25,2	21,8	25,2	21,8	24,9	21,5	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	193,69	21,2	0,00
апрель	1...10	Верхне-Рузское	0,0	0,0	19,5	16,9	19,5	16,9	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	199,51	9,2	0,36
апрель	11...20	Вазузское	20,7	17,9	153,0	132,2	139,4	120,5	138,4	119,6	0,0	0,0	180,20	180,20	534	422	153,21	26,4	0,00
апрель	11...20	Яузское	0,0	0,0	20,7	17,9	20,7	17,9	20,4	17,6	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	193,40	21,2	0,00
апрель	11...20	Верхне-Рузское	0,0	0,0	13,5	11,7	13,5	11,7	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	198,95	9,6	0,26
апрель	21...30	Вазузское	0,3	0,3	40,5	35,0	36,0	31,1	35,0	30,3	1,2	1,0	180,23	180,23	537	425	152,70	27,0	0,00
апрель	21...30	Яузское	1,2	1,0	7,2	6,2	0,3	0,3	0,0	0,0	13,7	11,8	214,90	214,90	286	125	191,71	22,5	0,00
апрель	21...30	Верхне-Рузское	13,7	11,8	4,6	4,0	18,3	15,8	0,0	0,0	13,7	11,8	208,75	208,75	22	21	199,34	9,3	0,34
май	1...10	Вазузское	0,3	0,3	13,0	11,2	26,1	22,5	25,1	21,7	15,6	13,5	180,00	180,00	513	401	152,74	26,9	0,00
май	1...10	Яузское	15,6	13,5	1,7	1,5	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,90	214,90	286	125	192,13	22,5	0,00
май	1...10	Верхне-Рузское	17,0	14,7	2,0	1,7	19,0	16,4	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,31	9,3	0,35
май	11...20	Вазузское	40,9	35,3	137,0	118,4	153,1	132,3	152,1	131,4	0,0	0,0	180,20	180,20	534	422	153,62	26,4	0,00
май	11...20	Яузское	0,0	0,0	46,5	40,2	40,9	35,3	40,6	35,1	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	194,21	20,9	0,00
май	11...20	Верхне-Рузское	0,0	0,0	25,7	22,2	24,7	21,4	0,0	0,0	0,0	0,0	208,82	208,82	23	22	199,50	9,1	0,46
май	21...31	Вазузское	28,7	27,3	126,0	119,8	154,7	147,0	153,7	146,1	0,0	0,0	180,20	180,20	534	422	153,40	26,4	0,00
май	21...31	Яузское	0,0	0,0	28,7	27,3	28,7	27,3	28,4	27,0	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	193,44	21,1	0,00
май	21...31	Верхне-Рузское	0,0	0,0	6,9	6,5	7,7	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	198,07	10,4	0,17
июнь	1...10	Вазузское	10,2	8,8	67,4	58,2	88,1	76,1	87,1	75,3	0,0	0,0	180,12	180,12	525	413	153,14	26,5	0,00
июнь	1...10	Яузское	0,0	0,0	10,2	8,8	10,2	8,8	9,9	8,6	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	193,25	21,4	0,00
июнь	1...10	Верхне-Рузское	0,0	0,0	5,3	4,6	5,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	197,86	10,7	0,11
июнь	11...20	Вазузское	9,3	8,0	103,0	89,0	106,3	91,8	105,3	91,0	0,0	0,0	180,16	180,16	530	418	153,35	26,5	0,00
июнь	11...20	Яузское	0,0	0,0	9,3	8,0	9,3	8,0	9,0	7,8	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	193,28	21,4	0,00
июнь	11...20	Верхне-Рузское	0,0	0,0	2,4	2,1	2,4	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	197,43	11,1	0,05
июнь	21...30	Вазузское	5,4	4,6	82,3	71,1	92,3	79,7	91,3	78,9	0,0	0,0	180,13	180,13	526	414	153,19	26,5	0,00
июнь	21...30	Яузское	0,0	0,0	5,4	4,6	5,4	4,6	5,1	4,4	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	193,04	21,6	0,00
июнь	21...30	Верхне-Рузское	0,0	0,0	3,4	2,9	3,4	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	197,64	10,9	0,07
июль	1...31	Вазузское	0,4	1,2	49,6	132,8	61,2	164,0	60,2	161,4	0,0	0,0	179,81	179,81	496	384	152,94	26,5	0,00
июль	1...31	Яузское	0,0	0,0	4,1	11,1	0,4	1,2	0,1	0,3	3,7	9,9	215,00	215,00	290	130	191,96	22,5	0,00
июль	1...31	Верхне-Рузское	3,7	9,9	2,6	6,9	6,3	16,8	0,0	0,0	3,7	9,9	208,75	208,75	22	21	198,05	10,5	0,40
август	1...31	Вазузское	0,3	0,8	44,5	119,2	48,8	130,7	47,8	128,0	5,9	15,7	179,50	179,50	470	358	152,89	26,3	0,00
август	1...31	Яузское	5,9	15,7	6,6	17,7	0,3	0,8	0,0	0,0	15,8	42,3	214,80	214,80	281	120	192,07	22,5	0,00
август	1...31	Верхне-Рузское	15,8	42,3	2,5	6,7	18,3	49,0	0,0	0,0	15,8	42,3	208,75	208,75	22	21	199,43	9,3	1,06
сентябрь	1...30	Вазузское	0,3	0,8	14,9	38,6	24,6	63,9	23,6	61,3	4,0	10,3	179,10	179,10	435	323	152,67	26,1	0,00
сентябрь	1...30	Яузское	4,0	10,3	1,0	2,5	0,3	0,8	0,0	0,0	6,7	17,4	214,69	214,69	275	115	192,05	22,3	0,00
сентябрь	1...30	Верхне-Рузское	6,7	17,4	1,2	3,1	7,9	20,5	0,0	0,0	6,7	17,4	208,75	208,75	22	21	198,10	10,3	0,48
октябрь	1...31	Вазузское	4,0	10,7	135,0	361,6	109,7	293,8	108,7	291,1	0,0	0,0	180,01	180,01	514	402	153,48	26,2	0,00
октябрь	1...31	Яузское	0,0	0,0	9,6	25,7	4,0	10,7	3,7	9,9	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	193,24	21,7	0,00
октябрь	1...31	Верхне-Рузское	0,0	0,0	7,9	21,1	7,9	21,1	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	198,25	10,3	0,50
ноябрь	1...10	Вазузское	22,4	19,4	206,0	178,0	204,6	176,7	203,6	175,9	0,0	0,0	180,20	180,20	534	422	153,62	26,2	0,00
ноябрь	1...10	Яузское	0,0	0,0	22,4	19,4	22,4	19,4	22,1	19,1	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	193,55	21,2	0,00
ноябрь	1...10	Верхне-Рузское	0,0	0,0	13,6	11,7	13,6	11,7	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	199,09	9,6	0,26
ноябрь	11...20	Вазузское	29,5	25,5	261,0	225,5	290,5	251,0	289,5	250,1	0,0	0,0	180,20	180,20	534	422	153,89	26,0	0,00
ноябрь	11...20	Яузское	0,0	0,0	29,5	25,5	29,5	25,5	29,2	25,2	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	193,62	21,1	0,00
ноябрь	11...20	Верхне-Рузское	0,0	0,0	8,3	7,1	8,3	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	198,19	10,3	0,17
ноябрь	21...30	Вазузское	20,2	17,5	188,0	162,4	208,2	179,9	207,2	179,0	0,0	0,0	180,20	180,20	534	422	153,53	26,2	0,00
ноябрь	21...30	Яузское	0,0	0,0	20,2	17,5	20,2	17,5	19,9	17,2	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	193,41	21,3	0,00
ноябрь	21...30	Верхне-Рузское	0,0	0,0	7,3	6,3	7,3	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	198,15	10,4	0,15
декабрь	1...31	Вазузское	5,8	15,4	46,0	123,2	84,1	225,3	83,1	222,6	0,0	0,0	179,24	179,24	447	336	153,07	25,8	0,00
декабрь	1...31	Яузское	0,0	0,0	5,8	15,4	5,8	15,4	5,4	14,6	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	193,03	21,6	0,00
декабрь	1...31	Верхне-Рузское	0,0	0,0	1,5	3,9	1,5	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	197,05	11,4	0,09
январь	1...31	Вазузское	0,7	1,8	20,3	54,4	51,9	138,9	50,9	136,3	0,0	0,0	178,11	178,11	365	253	152,88	25,0	0,00
январь	1...31	Яузское	0,0	0,0	0,7	1,8	0,7	1,8	0,4	1,0	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	192,23	22,3	0,00
январь	1...31	Верхне-Рузское	0,0	0,0	0,7	2,0	0,7	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	196,81	11,7	0,03
февраль	1...28	Вазузское	0,3	0,7	11,3	27,3	24,1	58,2	23,1	55,8	0,0	0,0	177,60	177,60	334	223	152,66	24,6</	

Расчетный режим работы Вазузской гидротехнической системы в многоводном 1990/91 г. обеспеченностью 3%

Расчетный интервал		Водохранилище	Приток сверху-потери		Боковой приток		Сброс в нижний бьеф		Холостой сброс		Забор из водохранилища		Отметка верхнего бьефа	Отметка средняя	Объем полный	Объем полезный динамический	Отметка нижнего бьефа	Напор нетто	Выработка
Месяц	Число		м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м	м	млн м³	млн м³	м	м	млн кВт·ч
март	1...10	Вазузское	21,0	18,1	262,0	226,4	120,2	103,9	119,2	103,0	0,0	0,0	179,56	179,56	475	363	153,50	25,7	0,00
март	1...10	Яузское	0,0	0,0	21,0	18,1	21,0	18,1	20,7	17,9	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	193,41	21,2	0,00
март	1...10	Верхне-Рузское	0,0	0,0	7,8	6,8	7,8	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	198,20	10,3	0,16
март	11...20	Вазузское	21,6	18,7	261,0	225,5	252,7	218,4	251,7	217,5	0,0	0,0	179,86	179,86	501	389	153,79	25,7	0,00
март	11...20	Яузское	0,0	0,0	21,6	18,7	21,6	18,7	21,3	18,4	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	193,49	21,2	0,00
март	11...20	Верхне-Рузское	0,0	0,0	11,6	10,0	11,6	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	198,80	9,8	0,23
март	21...31	Вазузское	19,3	18,3	264,0	250,9	260,1	247,2	259,1	246,2	0,0	0,0	180,10	180,10	523	411	153,74	26,0	0,00
март	21...31	Яузское	0,0	0,0	19,3	18,3	19,3	18,3	19,0	18,1	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	193,42	21,3	0,00
март	21...31	Верхне-Рузское	0,0	0,0	11,4	10,8	11,4	10,8	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	198,70	9,8	0,25
апрель	1...10	Вазузское	4,2	3,6	73,0	63,1	88,2	76,2	87,2	75,3	0,0	0,0	180,01	180,01	514	402	153,06	26,5	0,00
апрель	1...10	Яузское	0,0	0,0	4,2	3,6	4,2	3,6	3,9	3,4	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	192,91	21,7	0,00
апрель	1...10	Верхне-Рузское	0,0	0,0	2,3	2,0	2,3	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	197,28	11,1	0,05
апрель	11...20	Вазузское	0,3	0,3	74,0	63,9	52,0	44,9	51,0	44,1	8,4	7,3	180,12	180,12	525	414	152,89	26,8	0,00
апрель	11...20	Яузское	8,4	7,3	3,2	2,8	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,90	214,90	285	125	191,84	22,5	0,00
апрель	11...20	Верхне-Рузское	17,0	14,7	2,1	1,8	19,1	16,5	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,55	9,2	0,36
апрель	21...30	Вазузское	0,3	0,3	75,4	65,1	63,7	55,0	62,7	54,2	15,5	13,4	180,09	180,09	522	411	153,04	26,7	0,00
апрель	21...30	Яузское	15,5	13,4	1,9	1,6	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,90	214,90	286	125	192,10	22,5	0,00
апрель	21...30	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,9	0,8	17,9	15,5	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,26	9,3	0,33
май	1...10	Вазузское	0,3	0,3	47,2	40,8	39,0	33,7	38,0	32,9	16,3	14,1	180,03	180,03	516	404	152,77	26,8	0,00
май	1...10	Яузское	16,3	14,1	1,0	0,8	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,90	214,90	286	125	192,04	22,5	0,00
май	1...10	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,3	0,3	17,3	14,9	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	0,32
май	11...20	Вазузское	0,3	0,3	47,6	41,1	33,0	28,5	32,0	27,7	16,7	14,5	180,01	180,01	514	402	152,78	26,9	0,00
май	11...20	Яузское	16,7	14,5	0,6	0,5	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,90	214,90	286	125	192,05	22,5	0,00
май	11...20	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,7	0,6	17,7	15,3	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,28	9,3	0,33
май	21...31	Вазузское	0,3	0,3	47,4	45,0	31,7	30,1	30,7	29,2	16,5	15,6	180,01	180,01	514	402	152,77	26,9	0,00
май	21...31	Яузское	16,5	15,6	0,8	0,8	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	16,2	214,90	214,90	286	125	192,05	22,5	0,00
май	21...31	Верхне-Рузское	17,0	16,2	0,4	0,4	17,4	16,6	0,0	0,0	17,0	16,2	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	0,36
июнь	1...10	Вазузское	0,3	0,3	15,5	13,4	6,2	5,3	5,2	4,5	15,8	13,7	179,95	179,95	508	396	152,26	27,2	0,00
июнь	1...10	Яузское	15,8	13,7	1,5	1,3	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,90	214,90	286	125	192,05	22,5	0,00
июнь	1...10	Верхне-Рузское	17,0	14,7	2,6	2,2	19,6	16,9	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,34	9,2	0,36
июнь	11...20	Вазузское	0,3	0,3	15,5	13,4	6,2	5,3	5,2	4,5	15,8	13,7	179,89	179,89	503	391	152,39	27,1	0,00
июнь	11...20	Яузское	15,8	13,7	1,5	1,3	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,90	214,90	286	125	192,05	22,5	0,00
июнь	11...20	Верхне-Рузское	17,0	14,7	1,4	1,2	18,4	15,9	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,30	9,3	0,34
июнь	21...30	Вазузское	0,3	0,3	15,5	13,4	6,2	5,3	5,2	4,5	15,8	13,7	179,82	179,82	498	386	152,36	27,1	0,00
июнь	21...30	Яузское	15,8	13,7	1,5	1,3	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,90	214,90	286	125	192,05	22,5	0,00
июнь	21...30	Верхне-Рузское	17,0	14,7	1,0	0,9	18,0	15,5	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,29	9,3	0,34
июль	1...31	Вазузское	0,3	0,8	24,8	66,4	26,3	70,5	25,3	67,8	2,8	7,5	179,70	179,70	487	375	152,82	26,6	0,00
июль	1...31	Яузское	2,8	7,5	2,5	6,7	0,3	0,8	0,0	0,0	5,9	15,8	214,85	214,85	283	122	192,05	22,5	0,00
июль	1...31	Верхне-Рузское	5,9	15,8	2,8	7,6	8,7	23,4	0,0	0,0	5,9	15,8	208,75	208,75	22	21	198,24	10,2	0,55
август	1...31	Вазузское	1,2	3,3	33,1	88,7	44,0	117,8	43,0	115,1	0,0	0,0	179,40	179,40	461	349	152,87	26,2	0,00
август	1...31	Яузское	0,0	0,0	3,9	10,5	1,2	3,3	0,9	2,5	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	192,90	21,9	0,00
август	1...31	Верхне-Рузское	0,0	0,0	1,1	2,8	1,1	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	196,88	11,5	0,06
сентябрь	1...30	Вазузское	21,5	55,7	168,0	435,5	161,3	418,0	160,3	415,4	0,0	0,0	180,20	180,20	534	422	153,61	26,3	0,00
сентябрь	1...30	Яузское	0,0	0,0	21,5	55,7	21,5	55,7	21,2	55,0	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	193,62	21,2	0,00
сентябрь	1...30	Верхне-Рузское	0,0	0,0	6,8	17,5	6,8	17,5	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	198,21	10,5	0,42
октябрь	1...31	Вазузское	8,2	21,9	148,0	396,4	156,2	418,3	155,2	415,7	0,0	0,0	180,20	180,20	534	422	153,41	26,4	0,00
октябрь	1...31	Яузское	0,0	0,0	8,2	21,9	8,2	21,9	7,9	21,1	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	193,16	21,4	0,00
октябрь	1...31	Верхне-Рузское	0,0	0,0	6,0	15,9	6,0	15,9	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	197,94	10,6	0,38
ноябрь	1...10	Вазузское	18,1	15,6	187,0	161,6	205,1	177,2	204,1	176,3	0,0	0,0	180,20	180,20	534	422	153,64	26,2	0,00
ноябрь	1...10	Яузское	0,0	0,0	18,1	15,6	18,1	15,6	17,8	15,4	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	193,48	21,3	0,00
ноябрь	1...10	Верхне-Рузское	0,0	0,0	6,1	5,2	6,1	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	197,99	10,6	0,13
ноябрь	11...20	Вазузское	18,1	15,6	187,0	161,6	205,1	177,2	204,1	176,3	0,0	0,0	180,20	180,20	534	422	153,58	26,2	0,00
ноябрь	11...20	Яузское	0,0	0,0	18,1	15,6	18,1	15,6	17,8	15,4	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	193,40	21,3	0,00
ноябрь	11...20	Верхне-Рузское	0,0	0,0	6,3	5,5	6,3	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	198,02	10,5	0,13
ноябрь	21...30	Вазузское	18,1	15,6	187,0	161,6	205,1	177,2	204,1	176,3	0,0	0,0	180,20	180,20	534	422	153,59	26,2	0,00
ноябрь	21...30	Яузское	0,0	0,0	18,1	15,6	18,1	15,6	17,8	15,4	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	193,42	21,3	0,00
ноябрь	21...30	Верхне-Рузское	0,0	0,0	8,6	7,4	8,6	7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	198,36	10,2	0,17
декабрь	1...31	Вазузское	4,8	12,8	53,4	143,0	87,6	234,6	86,6	231,9	0,0	0,0	179,34	179,34	455	344	153,09	25,9	0,00
декабрь	1...31	Яузское	0,0	0,0	4,8	12,8	4,8	12,8	4,5	12,0	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	192,95	21,6	0,00
декабрь	1...31	Верхне-Рузское	0,0	0,0	1,3	3,5	1,3	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	196,96	11,4	0,07
январь	1...31	Вазузское	2,5	6,6	6,1	16,4	46,5	124,5	45,5	121,8	0,0	0,0	177,95	177,95	354	242	152,83	24,9	0,00
январь	1...31	Яузское	0,0	0,0	2,5	6,6	2,5	6,6	2,2	5,8	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	192,82	21,8	0,00
январь	1...31	Верхне-Рузское	0,0	0,0	1,2	3,1	1,2	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	197,06	11,5	0,06
февраль	1...28	Вазузское	1,1	2,8	15,8	38,2	25,0	60,4	24,0	58,0	0,0	0,0	177,60	177,60	334	223	152,69	24,6	0,00
февраль	1...28	Яузское	0,0	0,0	1,1	2,8	1,1	2,8	0,8	2,1	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	192,		

Расчетный режим работы Вазузской гидротехнической системы в многоводном 2004/05 г. обеспеченностью 5%

Расчетный интервал		Водохранилище	Приток сверху-потери		Боковой приток		Сброс в нижний бьеф		Холостой сброс		Забор из водохранилища		Отметка верхнего бьефа	Отметка средняя	Объем полный	Объем полезный динамический	Отметка нижнего бьефа	Напор нетто	Выработка
Месяц	Число		м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м	м	млн м³	млн м³	м	м	млн кВт·ч
март	1...10	Вазузское	11,9	10,3	44,8	38,7	52,5	45,4	51,5	44,5	0,0	0,0	177,66	177,66	338	226	152,96	24,4	0,00
март	1...10	Яузское	0,0	0,0	11,9	10,3	11,9	10,3	11,6	10,0	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	193,38	21,4	0,00
март	1...10	Верхне-Рузское	0,0	0,0	0,8	0,7	0,8	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	196,87	11,7	0,01
март	11...20	Вазузское	18,1	15,6	78,9	68,2	24,2	20,9	23,2	20,1	0,0	0,0	178,63	178,63	401	289	152,64	25,5	0,00
март	11...20	Яузское	0,0	0,0	18,1	15,6	18,1	15,6	17,8	15,4	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	193,43	21,3	0,00
март	11...20	Верхне-Рузское	0,0	0,0	2,0	1,7	2,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	197,37	11,2	0,04
март	21...31	Вазузское	58,4	55,5	682,0	648,2	626,1	595,1	625,1	594,1	0,0	0,0	179,96	179,96	510	398	155,34	24,7	0,00
март	21...31	Яузское	0,0	0,0	58,4	55,5	58,4	55,5	58,1	55,2	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	194,18	20,7	0,00
март	21...31	Верхне-Рузское	0,0	0,0	31,0	29,4	29,3	27,8	0,3	0,3	0,0	0,0	208,88	208,88	24	22	199,96	8,9	0,58
апрель	1...10	Вазузское	14,6	12,6	161,0	139,1	147,6	127,5	146,6	126,7	0,0	0,0	180,20	180,20	534	422	152,94	26,4	0,00
апрель	1...10	Яузское	0,0	0,0	14,6	12,6	14,6	12,6	14,3	12,4	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	193,15	21,3	0,00
апрель	1...10	Верхне-Рузское	0,0	0,0	10,7	9,2	12,6	10,9	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	198,75	9,7	0,24
апрель	11...20	Вазузское	9,3	8,0	121,0	104,5	129,8	112,1	128,8	111,3	0,0	0,0	180,20	180,20	534	422	153,48	26,5	0,00
апрель	11...20	Яузское	0,0	0,0	9,3	8,0	9,3	8,0	9,0	7,8	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	193,30	21,4	0,00
апрель	11...20	Верхне-Рузское	0,0	0,0	6,5	5,6	6,5	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	197,97	10,5	0,13
апрель	21...30	Вазузское	0,3	0,3	33,2	28,7	44,7	38,6	43,7	37,8	10,3	8,9	180,03	180,03	516	404	152,72	26,8	0,00
апрель	21...30	Яузское	10,3	8,9	1,4	1,2	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,90	214,90	286	125	191,74	22,5	0,00
апрель	21...30	Верхне-Рузское	17,0	14,7	1,5	1,3	18,5	16,0	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,45	9,3	0,34
май	1...10	Вазузское	0,3	0,3	14,9	12,9	5,0	4,3	4,0	3,5	17,0	14,7	179,96	179,96	510	398	152,25	27,2	0,00
май	1...10	Яузское	17,0	14,7	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,90	214,90	286	125	192,13	22,5	0,00
май	1...10	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,6	0,5	17,6	15,2	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,26	9,3	0,33
май	11...20	Вазузское	0,3	0,3	9,9	8,6	5,0	4,3	4,0	3,5	17,0	14,7	179,85	179,85	500	388	152,36	27,1	0,00
май	11...20	Яузское	17,0	14,7	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,90	214,90	286	125	192,03	22,5	0,00
май	11...20	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,6	0,5	17,6	15,2	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,28	9,3	0,33
май	21...31	Вазузское	0,3	0,3	34,6	32,9	22,0	20,9	21,0	20,0	0,0	0,0	179,99	179,99	512	400	152,74	26,9	0,00
май	21...31	Яузское	0,0	0,0	5,0	4,7	0,3	0,3	0,0	0,0	2,4	2,3	214,94	214,94	288	127	192,06	22,6	0,00
май	21...31	Верхне-Рузское	2,4	2,3	3,2	3,0	5,6	5,3	0,0	0,0	2,4	2,3	208,75	208,75	22	21	197,76	10,6	0,13
июнь	1...10	Вазузское	0,3	0,3	16,8	14,5	13,1	11,3	12,1	10,5	8,9	7,7	179,94	179,94	508	396	152,43	27,1	0,00
июнь	1...10	Яузское	8,9	7,7	5,5	4,8	0,3	0,3	0,0	0,0	16,6	14,3	214,90	214,90	286	125	192,05	22,5	0,00
июнь	1...10	Верхне-Рузское	16,6	14,3	0,7	0,6	17,3	15,0	0,0	0,0	16,6	14,3	208,75	208,75	22	21	199,43	9,3	0,32
июнь	11...20	Вазузское	0,3	0,3	9,6	8,3	12,1	10,5	11,1	9,6	9,9	8,6	179,82	179,82	497	385	152,49	27,0	0,00
июнь	11...20	Яузское	9,9	8,6	5,2	4,5	0,3	0,3	0,0	0,0	14,8	12,8	214,90	214,90	286	125	192,05	22,5	0,00
июнь	11...20	Верхне-Рузское	14,8	12,8	0,6	0,5	15,4	13,3	0,0	0,0	14,8	12,8	208,75	208,75	22	21	199,19	9,4	0,29
июнь	21...30	Вазузское	0,3	0,3	4,4	3,8	7,5	6,5	6,5	5,6	14,5	12,5	179,65	179,65	482	370	152,36	26,9	0,00
июнь	21...30	Яузское	14,5	12,5	2,4	2,1	0,3	0,3	0,0	0,0	16,6	14,3	214,90	214,90	286	125	192,05	22,5	0,00
июнь	21...30	Верхне-Рузское	16,6	14,3	1,0	0,8	17,6	15,2	0,0	0,0	16,6	14,3	208,75	208,75	22	21	199,28	9,3	0,33
июль	1...31	Вазузское	7,8	21,0	49,3	132,0	53,6	143,4	52,6	140,8	0,0	0,0	179,76	179,76	492	380	153,08	26,4	0,00
июль	1...31	Яузское	0,0	0,0	9,6	25,8	7,8	21,0	7,5	20,2	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	193,54	21,5	0,00
июль	1...31	Верхне-Рузское	0,0	0,0	2,9	7,9	2,9	7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	197,37	11,0	0,19
август	1...31	Вазузское	0,3	0,8	5,2	14,1	21,8	58,3	20,8	55,7	0,2	0,6	179,25	179,25	448	336	152,56	26,3	0,00
август	1...31	Яузское	0,2	0,6	1,4	3,9	0,3	0,8	0,0	0,0	5,0	13,4	214,80	214,80	281	120	191,68	22,5	0,00
август	1...31	Верхне-Рузское	5,0	13,4	1,6	4,3	6,6	17,7	0,0	0,0	5,0	13,4	208,75	208,75	22	21	198,14	10,5	0,42
сентябрь	1...30	Вазузское	0,3	0,8	4,8	12,3	22,0	57,0	21,0	54,4	0,0	0,0	178,67	178,67	404	292	152,69	25,7	0,00
сентябрь	1...30	Яузское	0,0	0,0	1,6	4,1	0,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	214,87	214,87	284	123	192,14	22,5	0,00
сентябрь	1...30	Верхне-Рузское	0,0	0,0	2,9	7,6	2,9	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	197,49	11,0	0,18
октябрь	1...31	Вазузское	0,3	0,8	19,3	51,7	22,0	58,9	21,0	56,3	0,0	0,0	178,58	178,58	397	286	152,66	25,6	0,00
октябрь	1...31	Яузское	0,0	0,0	2,0	5,2	0,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	214,96	214,96	288	128	192,03	22,6	0,00
октябрь	1...31	Верхне-Рузское	0,0	0,0	1,9	5,2	1,9	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	197,30	11,2	0,12
ноябрь	1...10	Вазузское	8,7	7,5	79,7	68,9	58,0	50,1	57,0	49,2	0,0	0,0	178,96	178,96	424	312	153,05	25,6	0,00
ноябрь	1...10	Яузское	0,0	0,0	10,9	9,4	8,7	7,5	8,4	7,2	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	193,57	21,4	0,00
ноябрь	1...10	Верхне-Рузское	0,0	0,0	4,9	4,3	4,9	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	197,89	10,7	0,10
ноябрь	11...20	Вазузское	4,7	4,1	51,1	44,2	59,6	51,5	58,6	50,7	0,0	0,0	178,91	178,91	420	309	152,96	25,6	0,00
ноябрь	11...20	Яузское	0,0	0,0	4,7	4,1	4,7	4,1	4,4	3,8	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	192,91	21,6	0,00
ноябрь	11...20	Верхне-Рузское	0,0	0,0	2,8	2,4	2,8	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	197,50	11,0	0,06
ноябрь	21...30	Вазузское	3,0	2,6	50,0	43,2	59,6	51,5	58,6	50,6	0,0	0,0	178,83	178,83	415	303	152,98	25,5	0,00
ноябрь	21...30	Яузское	0,0	0,0	3,0	2,6	3,0	2,6	2,8	2,4	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	192,91	21,8	0,00
ноябрь	21...30	Верхне-Рузское	0,0	0,0	1,8	1,6	1,8	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	197,24	11,3	0,04
декабрь	1...31	Вазузское	3,2	8,6	62,9	168,5	67,1	179,8	66,1	177,2	0,0	0,0	178,79	178,79	412	300	153,05	25,4	0,00
декабрь	1...31	Яузское	0,0	0,0	3,2	8,6	3,2	8,6	2,9	7,8	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	192,93	21,8	0,00
декабрь	1...31	Верхне-Рузское	0,0	0,0	3,0	7,9	3,0	7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	197,60	11,0	0,19
январь	1...31	Вазузское	7,4	20,0	120,0	321,4	101,6	272,0	100,6	269,4	0,0	0,0	179,63	179,63	481	369	153,35	25,9	0,00
январь	1...31	Яузское	0,0	0,0	7,4	20,0	7,4	20,0	7,1	19,2	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	193,29	21,5	0,00
январь	1...31	Верхне-Рузское	0,0	0,0	6,1	16,2	6,1	16,2	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	198,03	10,6	0,39
февраль	1...28	Вазузское	3,0	7,3	44,0	106,4	77,5	187,5	76,5	185,1	0,0	0,0	178,73	178,73	407	296	153,05	25,3	0,00
февраль	1...28	Яузское	0,0	0,0	3,0	7,3	3,0	7,3	2,7	6,6	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	192,81	21,8	0,00
февраль	1...28	Верхне-Рузское	0,0	0,0	0,6	1,													

Расчетный режим работы Вазузской гидротехнической системы в многоводном 1933/34 г. обеспеченностью 10%

Расчетный интервал		Водохранилище	Приток сверху-потери		Боковой приток		Сброс в нижний бьеф		Холостой сброс		Забор из водохранилища		Отметка верхнего бьефа	Отметка средняя	Объем полный	Объем полезный динамический	Отметка нижнего бьефа	Напор нетто	Выработка
Месяц	Число		м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м	м	млн м³	млн м³	м	м	млн кВт·ч
март	1...10	Вазузское	0,3	0,3	9,7	8,4	22,0	19,0	21,0	18,1	0,0	0,0	172,84	172,84	157	45	152,73	20,0	0,00
март	1...10	Яузское	0,0	0,0	1,3	1,1	0,3	0,3	0,0	0,0	15,2	13,1	213,72	213,72	230	69	192,05	21,4	0,00
март	1...10	Верхне-Рузское	15,2	13,1	0,7	0,6	15,9	13,7	0,0	0,0	15,2	13,1	208,75	208,75	22	21	199,22	9,3	0,30
март	11...20	Вазузское	0,3	0,3	39,0	33,7	20,7	17,9	19,7	17,0	1,3	1,1	173,73	173,73	172	60	152,62	20,7	0,00
март	11...20	Яузское	1,3	1,1	5,2	4,5	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	213,50	213,50	220	60	192,05	21,2	0,00
март	11...20	Верхне-Рузское	17,0	14,7	1,7	1,4	18,7	16,1	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,32	9,3	0,35
март	21...31	Вазузское	0,3	0,3	252,0	239,5	39,8	37,8	38,8	36,9	0,0	0,0	178,25	178,25	374	262	152,89	24,6	0,00
март	21...31	Яузское	0,0	0,0	33,3	31,6	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	214,20	214,20	252	91	192,05	21,8	0,00
март	21...31	Верхне-Рузское	0,0	0,0	5,3	5,0	5,3	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	197,72	10,7	0,12
апрель	1...10	Вазузское	0,3	0,3	249,0	215,1	105,6	91,3	104,6	90,4	0,0	0,0	179,83	179,83	498	386	153,41	26,0	0,00
апрель	1...10	Яузское	0,0	0,0	16,3	14,1	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	214,49	214,49	265	105	192,05	22,1	0,00
апрель	1...10	Верхне-Рузское	0,0	0,0	9,9	8,6	9,9	8,6	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	198,60	10,0	0,20
апрель	11...20	Вазузское	0,3	0,3	119,0	102,8	83,8	72,4	82,8	71,5	0,0	0,0	180,15	180,15	529	417	153,10	26,6	0,00
апрель	11...20	Яузское	0,0	0,0	7,8	6,7	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	214,62	214,62	272	111	192,05	22,2	0,00
апрель	11...20	Верхне-Рузское	0,0	0,0	9,8	8,5	9,8	8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	198,48	10,1	0,20
апрель	21...30	Вазузское	0,3	0,3	150,0	129,6	144,2	124,6	143,2	123,7	0,0	0,0	180,20	180,20	534	422	153,49	26,4	0,00
апрель	21...30	Яузское	0,0	0,0	9,8	8,5	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	214,79	214,79	280	120	192,05	22,4	0,00
апрель	21...30	Верхне-Рузское	0,0	0,0	6,9	6,0	6,9	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	198,06	10,4	0,14
май	1...10	Вазузское	0,3	0,3	83,6	72,2	92,9	80,2	91,9	79,4	0,0	0,0	180,13	180,13	526	415	153,16	26,5	0,00
май	1...10	Яузское	0,0	0,0	6,4	5,5	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	214,90	214,90	285	125	192,05	22,5	0,00
май	1...10	Верхне-Рузское	0,0	0,0	6,4	5,5	6,4	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	198,02	10,5	0,13
май	11...20	Вазузское	0,3	0,3	28,4	24,5	44,5	38,5	43,5	37,6	0,0	0,0	180,00	180,00	513	401	152,79	26,8	0,00
май	11...20	Яузское	0,0	0,0	2,2	1,9	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	214,93	214,93	287	126	192,05	22,6	0,00
май	11...20	Верхне-Рузское	0,0	0,0	2,7	2,3	2,7	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	197,46	11,0	0,05
май	21...31	Вазузское	0,3	0,3	20,9	19,9	22,0	20,9	21,0	20,0	0,0	0,0	179,99	179,99	512	400	152,63	26,9	0,00
май	21...31	Яузское	0,0	0,0	1,6	1,5	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	214,96	214,96	288	128	192,05	22,6	0,00
май	21...31	Верхне-Рузское	0,0	0,0	4,0	3,8	4,0	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	197,73	10,8	0,09
июнь	1...10	Вазузское	27,7	24,0	214,0	184,9	216,1	186,7	215,1	185,8	0,0	0,0	180,20	180,20	534	422	153,87	26,2	0,00
июнь	1...10	Яузское	0,0	0,0	30,2	26,1	27,7	24,0	27,4	23,7	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	193,96	21,1	0,00
июнь	1...10	Верхне-Рузское	0,0	0,0	7,8	6,8	7,8	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	198,28	10,3	0,16
июнь	11...20	Вазузское	3,0	2,6	21,4	18,5	48,2	41,6	47,2	40,8	0,0	0,0	180,01	180,01	514	402	152,65	26,8	0,00
июнь	11...20	Яузское	0,0	0,0	3,0	2,6	3,0	2,6	2,8	2,4	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	192,64	21,8	0,00
июнь	11...20	Верхне-Рузское	0,0	0,0	7,8	6,8	7,8	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	198,22	10,3	0,16
июнь	21...30	Вазузское	0,7	0,6	4,8	4,2	22,0	19,0	21,0	18,1	0,0	0,0	179,85	179,85	499	388	152,67	26,8	0,00
июнь	21...30	Яузское	0,0	0,0	0,7	0,6	0,7	0,6	0,4	0,3	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	192,35	22,3	0,00
июнь	21...30	Верхне-Рузское	0,0	0,0	7,8	6,8	7,8	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	198,23	10,3	0,16
июль	1...31	Вазузское	0,3	0,8	30,7	82,2	28,1	75,1	27,1	72,5	7,6	20,4	179,70	179,70	487	375	152,76	26,6	0,00
июль	1...31	Яузское	7,6	20,4	4,7	12,5	0,3	0,8	0,0	0,0	14,7	39,4	214,85	214,85	283	122	191,97	22,5	0,00
июль	1...31	Верхне-Рузское	14,7	39,4	0,9	2,3	15,6	41,6	0,0	0,0	14,7	39,4	208,75	208,75	22	21	199,33	9,3	0,90
август	1...31	Вазузское	0,3	0,8	8,6	23,1	22,0	58,9	21,0	56,2	0,0	0,0	179,29	179,29	452	340	152,64	26,3	0,00
август	1...31	Яузское	0,0	0,0	1,3	3,5	0,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	214,90	214,90	286	125	192,07	22,5	0,00
август	1...31	Верхне-Рузское	0,0	0,0	2,0	5,4	2,0	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	197,11	11,2	0,12
сентябрь	1...30	Вазузское	21,4	55,5	136,0	352,5	125,6	325,7	124,6	323,1	0,0	0,0	180,20	180,20	534	422	153,54	26,4	0,00
сентябрь	1...30	Яузское	0,0	0,0	23,2	60,1	21,4	55,5	21,1	54,7	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	193,82	21,2	0,00
сентябрь	1...30	Верхне-Рузское	0,0	0,0	10,3	26,7	10,3	26,7	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	198,72	10,0	0,61
октябрь	1...31	Вазузское	4,5	12,1	51,4	137,7	81,0	216,8	80,0	214,1	0,0	0,0	179,47	179,47	467	355	153,04	26,0	0,00
октябрь	1...31	Яузское	0,0	0,0	4,5	12,1	4,5	12,1	4,2	11,3	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	192,83	21,7	0,00
октябрь	1...31	Верхне-Рузское	0,0	0,0	2,3	6,2	2,3	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	197,30	11,1	0,14
ноябрь	1...10	Вазузское	4,4	3,8	67,2	58,1	79,6	68,7	78,6	67,9	0,0	0,0	179,39	179,39	460	348	153,15	25,9	0,00
ноябрь	1...10	Яузское	0,0	0,0	4,4	3,8	4,4	3,8	4,1	3,5	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	193,07	21,7	0,00
ноябрь	1...10	Верхне-Рузское	0,0	0,0	4,1	3,6	4,1	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	197,77	10,8	0,09
ноябрь	11...20	Вазузское	4,4	3,8	67,2	58,1	78,7	68,0	77,7	67,2	0,0	0,0	179,32	179,32	454	342	153,12	25,8	0,00
ноябрь	11...20	Яузское	0,0	0,0	4,4	3,8	4,4	3,8	4,1	3,5	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	193,01	21,7	0,00
ноябрь	11...20	Верхне-Рузское	0,0	0,0	4,1	3,6	4,1	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	197,71	10,8	0,09
ноябрь	21...30	Вазузское	4,4	3,8	67,2	58,1	78,2	67,6	77,2	66,7	0,0	0,0	179,25	179,25	448	336	153,12	25,8	0,00
ноябрь	21...30	Яузское	0,0	0,0	4,4	3,8	4,4	3,8	4,1	3,5	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	193,03	21,7	0,00
ноябрь	21...30	Верхне-Рузское	0,0	0,0	4,1	3,6	4,1	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	197,72	10,8	0,09
декабрь	1...31	Вазузское	0,3	0,8	15,7	42,1	44,9	120,3	43,9	117,6	0,0	0,0	178,20	178,20	371	259	152,81	25,1	0,00
декабрь	1...31	Яузское	0,0	0,0	0,2	0,5	0,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	214,99	214,99	290	129	191,81	22,6	0,00
декабрь	1...31	Верхне-Рузское	0,0	0,0	0,9	2,5	0,9	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	196,88	11,6	0,05
январь	1...31	Вазузское	0,3	0,8	8,3	22,2	22,0	58,9	21,0	56,2	0,0	0,0	177,61	177,61	335	223	152,63	24,6	0,00
январь	1...31	Яузское	0,0	0,0	0,1	0,4	0,3	0,8	0,0	0,0	2,9	7,8	214,82	214,82	282	121	192,11	22,5	0,00
январь	1...31	Верхне-Рузское	2,9	7,8	0,6	1,6	3,5	9,4	0,0	0,0	2,9	7,8	208,75	208,75	22	21	197,72	10,9	0,22
февраль	1...28	Вазузское	0,3	0,7	8,8	21,4	22,0	53,2	21,0	50,8	0,0	0,0	176,99	176,99	304	192	152,67	24,0	0,00
февраль	1...28	Яузское	0,0	0,0	0,1	0,3	0,3	0,7	0,0	0,0	4,8	11,6	214,58	214,58	270	109	192,04	22,2	0,00
февраль	1...28	Верхне-Рузское	4,8	11,6	0,6	1,6	5,5	13,2	0,0	0,0	4,8								

Расчетный режим работы Вазузской гидротехнической системы в среднем по водности 2016/17 г. обеспеченностью 50%

Расчетный интервал		Водохранилище	Приток сверху-потери		Боковой приток		Сброс в нижний бьеф		Холостой сброс		Забор из водохранилища		Отметка верхнего бьефа	Отметка средняя	Объем полный	Объем полезный динамический	Отметка нижнего бьефа	Напор нетто	Выработка
Месяц	Число		м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м	м	млн м³	млн м³	м	м	млн кВт·ч
март	1...10	Вазузское	0,5	0,4	17,9	15,5	4,9	4,2	3,9	3,3	14,8	12,8	170,50	170,50	112	0	152,34	17,9	0,00
март	1...10	Яузское	14,8	12,8	2,8	2,4	0,5	0,4	0,2	0,2	14,9	12,9	212,05	212,05	163	2	192,29	19,5	0,00
март	1...10	Верхне-Рузское	14,9	12,9	0,8	0,7	15,7	13,5	0,0	0,0	14,9	12,9	208,75	208,75	22	21	199,28	9,3	0,29
март	11...20	Вазузское	0,3	0,3	71,6	61,9	18,6	16,1	17,6	15,2	1,2	1,0	172,82	172,82	157	45	152,67	19,7	0,00
март	11...20	Яузское	1,2	1,0	2,4	2,1	0,3	0,3	0,0	0,0	1,2	1,0	212,10	212,10	164	4	191,99	19,8	0,00
март	11...20	Верхне-Рузское	1,2	1,0	2,2	1,9	3,4	2,9	0,0	0,0	1,2	1,0	208,75	208,75	22	21	197,44	10,9	0,07
март	21...31	Вазузское	0,3	0,3	39,6	37,6	6,2	5,9	5,2	4,9	9,2	8,7	174,08	174,08	180	68	152,29	21,3	0,00
март	21...31	Яузское	9,2	8,7	2,3	2,2	0,3	0,3	0,0	0,0	9,2	8,7	212,15	212,15	166	6	192,07	19,8	0,00
март	21...31	Верхне-Рузское	9,2	8,7	1,6	1,5	10,8	10,2	0,0	0,0	9,2	8,7	208,75	208,75	22	21	198,76	9,9	0,23
апрель	1...10	Вазузское	0,3	0,3	178,0	153,8	17,6	15,2	16,6	14,3	0,0	0,0	177,30	177,30	319	207	152,65	24,0	0,00
апрель	1...10	Яузское	0,0	0,0	20,0	17,3	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	212,60	212,60	183	23	192,05	20,2	0,00
апрель	1...10	Верхне-Рузское	0,0	0,0	12,4	10,7	12,4	10,7	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	198,85	9,7	0,24
апрель	11...20	Вазузское	0,3	0,3	108,6	93,8	17,6	15,2	16,6	14,3	0,0	0,0	178,59	178,59	398	286	152,56	25,5	0,00
апрель	11...20	Яузское	0,0	0,0	12,9	11,1	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	212,88	212,88	194	34	192,05	20,5	0,00
апрель	11...20	Верхне-Рузское	0,0	0,0	6,3	5,4	6,3	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	197,92	10,5	0,13
апрель	21...30	Вазузское	0,3	0,3	59,8	51,7	5,8	5,0	4,8	4,1	14,0	12,1	179,07	179,07	433	321	152,30	26,3	0,00
апрель	21...30	Яузское	14,0	12,1	6,8	5,9	0,3	0,3	0,0	0,0	14,0	12,1	213,03	213,03	200	39	192,05	20,7	0,00
апрель	21...30	Верхне-Рузское	14,0	12,1	2,1	1,8	16,1	13,9	0,0	0,0	14,0	12,1	208,75	208,75	22	21	199,38	9,3	0,30
май	1...10	Вазузское	0,3	0,3	30,0	25,9	5,0	4,3	4,0	3,5	14,8	12,8	179,18	179,18	442	330	152,35	26,5	0,00
май	1...10	Яузское	14,8	12,8	2,0	1,7	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	213,02	213,02	199	39	192,05	20,7	0,00
май	1...10	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,5	0,5	17,5	15,2	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,26	9,3	0,33
май	11...20	Вазузское	0,3	0,3	13,7	11,8	5,0	4,3	4,0	3,5	14,8	12,8	179,12	179,12	437	325	152,34	26,4	0,00
май	11...20	Яузское	14,8	12,8	3,3	2,9	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	213,03	213,03	200	39	192,05	20,7	0,00
май	11...20	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,4	0,3	17,4	15,0	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	0,32
май	21...31	Вазузское	0,3	0,3	74,1	70,4	5,0	4,8	4,0	3,8	17,0	16,2	179,70	179,70	487	375	152,34	26,9	0,00
май	21...31	Яузское	17,0	16,2	7,7	7,3	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	16,2	213,20	213,20	207	46	192,05	20,8	0,00
май	21...31	Верхне-Рузское	17,0	16,2	2,1	2,0	19,1	18,1	0,0	0,0	17,0	16,2	208,75	208,75	22	21	199,32	9,2	0,39
июнь	1...10	Вазузское	0,3	0,3	13,9	12,0	5,0	4,3	4,0	3,5	17,0	14,7	179,62	179,62	480	368	152,34	26,9	0,00
июнь	1...10	Яузское	17,0	14,7	2,4	2,1	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	213,24	213,24	209	48	192,05	20,9	0,00
июнь	1...10	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,2	0,2	17,2	14,9	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,26	9,3	0,32
июнь	11...20	Вазузское	0,3	0,3	12,3	10,6	5,0	4,3	4,0	3,5	17,0	14,7	179,52	179,52	472	360	152,34	26,8	0,00
июнь	11...20	Яузское	17,0	14,7	2,6	2,2	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	213,28	213,28	211	50	192,05	20,9	0,00
июнь	11...20	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,5	0,4	17,5	15,1	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	0,33
июнь	21...30	Вазузское	0,3	0,3	11,5	9,9	5,0	4,3	4,0	3,5	17,0	14,7	179,42	179,42	463	351	152,34	26,7	0,00
июнь	21...30	Яузское	17,0	14,7	3,4	2,9	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	213,35	213,35	214	53	192,05	21,0	0,00
июнь	21...30	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,3	0,2	17,3	14,9	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	0,32
июль	1...31	Вазузское	0,3	0,8	61,5	164,7	13,3	35,6	12,3	33,0	38,2	102,2	179,74	179,74	491	379	152,54	26,8	0,00
июль	1...31	Яузское	38,2	102,2	5,1	13,7	0,3	0,8	0,0	0,0	17,0	45,5	214,85	214,85	283	122	192,05	22,3	0,00
июль	1...31	Верхне-Рузское	17,0	45,5	2,2	6,0	19,2	51,6	0,0	0,0	17,0	45,5	208,75	208,75	22	21	199,33	9,2	1,11
август	1...31	Вазузское	0,3	0,8	8,8	23,6	7,6	20,4	6,6	17,8	14,4	38,5	179,34	179,34	456	344	152,35	26,6	0,00
август	1...31	Яузское	14,4	38,5	2,0	5,4	0,3	0,8	0,0	0,0	17,0	45,5	214,80	214,80	281	120	192,05	22,4	0,00
август	1...31	Верхне-Рузское	17,0	45,5	1,3	3,6	18,3	49,1	0,0	0,0	17,0	45,5	208,75	208,75	22	21	199,29	9,3	1,06
сентябрь	1...30	Вазузское	0,3	0,8	5,3	13,7	7,7	20,0	6,7	17,4	14,3	37,0	178,81	178,81	414	302	152,40	26,1	0,00
сентябрь	1...30	Яузское	14,3	37,0	0,9	2,3	0,3	0,8	0,0	0,0	17,0	44,1	214,68	214,68	275	114	192,05	22,3	0,00
сентябрь	1...30	Верхне-Рузское	17,0	44,1	0,5	1,3	17,5	45,4	0,0	0,0	17,0	44,1	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	0,98
октябрь	1...31	Вазузское	0,3	0,8	20,3	54,4	9,2	24,5	8,2	21,9	12,8	34,4	178,76	178,76	410	298	152,42	26,0	0,00
октябрь	1...31	Яузское	12,8	34,4	2,4	6,4	0,3	0,8	0,0	0,0	17,0	45,5	214,57	214,57	270	109	192,05	22,2	0,00
октябрь	1...31	Верхне-Рузское	17,0	45,5	1,3	3,4	18,3	48,9	0,0	0,0	17,0	45,5	208,75	208,75	22	21	199,30	9,3	1,05
ноябрь	1...10	Вазузское	0,3	0,3	32,7	28,3	35,3	30,5	34,3	29,6	2,5	2,2	178,70	178,70	406	294	152,89	25,5	0,00
ноябрь	1...10	Яузское	2,5	2,2	4,3	3,7	0,3	0,3	0,0	0,0	9,4	8,1	214,52	214,52	267	106	192,05	22,2	0,00
ноябрь	1...10	Верхне-Рузское	9,4	8,1	1,5	1,3	10,9	9,4	0,0	0,0	9,4	8,1	208,75	208,75	22	21	198,57	9,9	0,21
ноябрь	11...20	Вазузское	0,3	0,3	39,6	34,2	46,1	39,8	45,1	39,0	0,0	0,0	178,62	178,62	400	288	152,88	25,4	0,00
ноябрь	11...20	Яузское	0,0	0,0	2,1	1,8	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	214,55	214,55	269	108	192,05	22,2	0,00
ноябрь	11...20	Верхне-Рузское	0,0	0,0	1,7	1,5	1,7	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	197,09	11,3	0,03
ноябрь	21...30	Вазузское	0,3	0,3	58,9	50,9	53,5	46,3	52,5	45,4	0,0	0,0	178,69	178,69	405	293	152,95	25,4	0,00
ноябрь	21...30	Яузское	0,0	0,0	3,3	2,9	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	214,61	214,61	271	111	192,05	22,2	0,00
ноябрь	21...30	Верхне-Рузское	0,0	0,0	1,9	1,6	1,9	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	197,31	11,2	0,04
декабрь	1...31	Вазузское	0,3	0,8	29,1	77,9	42,2	113,0	41,2	110,4	0,0	0,0	178,20	178,20	371	259	152,82	25,0	0,00
декабрь	1...31	Яузское	0,0	0,0	2,3	6,2	0,3	0,8	0,0	0,0	3,8	10,2	214,51	214,51	266	106	192,05	22,1	0,00
декабрь	1...31	Верхне-Рузское	3,8	10,2	0,5	1,3	4,3	11,5	0,0	0,0	3,8	10,2	208,75	208,75	22	21	197,79	10,8	0,27
январь	1...31	Вазузское	0,3	0,8	28,4	76,1	36,0	96,4	35,0	93,7	0,0	0,0	177,90	177,90	351	240	152,80	24,8	0,00
январь	1...31	Яузское	0,0	0,0	2,9	7,8	0,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	214,65	214,65	273	113	192,05	22,3	0,00
январь	1...31	Верхне-Рузское	0,0	0,0	0,7	1,8	0,7	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	196,67	11,7	0,03
февраль	1...28	Вазузское	0,3	0,7	20,7	50,1	28,0	67,7	27,0	65,2	0,0	0,0	177,60	177,60	334	223	152,73	24,5	0,00
февраль	1...28	Яузское	0,0	0,0	1,6	3,9	0,3	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	214,71	214,71	277	116	192,05	22,3	0,00
февраль	1...28	Верхне-Рузское	0,0	0,0	0,4	1,0	0,4	1,0	0,0										

Расчетный режим работы Вазузской гидротехнической системы в среднемаловодном 1925/26 г. обеспеченностью 75%

Расчетный интервал		Водохранилище	Приток сверху-потери		Боковой приток		Сброс в нижний бьеф		Холостой сброс		Забор из водохранилища		Отметка верхнего бьефа	Отметка средняя	Объем полный	Объем полезный динамический	Отметка нижнего бьефа	Напор нетто	Выработка
Месяц	Число		м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м	м	млн м³	млн м³	м	м	млн кВт·ч
март	1...10	Вазузское	0,3	0,3	9,2	7,9	22,0	19,0	21,0	18,1	0,0	0,0	173,03	173,03	160	49	152,72	20,1	0,00
март	1...10	Яузское	0,0	0,0	1,2	1,0	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	213,68	213,68	228	67	192,05	21,4	0,00
март	1...10	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,2	0,2	17,2	14,9	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,26	9,3	0,32
март	11...20	Вазузское	0,3	0,3	3,7	3,2	22,0	19,0	21,0	18,1	0,0	0,0	172,19	172,19	145	33	152,65	19,3	0,00
март	11...20	Яузское	0,0	0,0	0,5	0,4	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	213,34	213,34	213	53	192,05	21,0	0,00
март	11...20	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,1	0,1	17,1	14,8	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,26	9,3	0,32
март	21...31	Вазузское	0,3	0,3	12,2	11,6	5,0	4,8	4,0	3,8	17,0	16,2	171,76	171,76	136	24	152,26	19,2	0,00
март	21...31	Яузское	17,0	16,2	1,6	1,5	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	16,2	213,37	213,37	215	54	192,05	21,0	0,00
март	21...31	Верхне-Рузское	17,0	16,2	1,5	1,5	18,5	17,6	0,0	0,0	17,0	16,2	208,75	208,75	22	21	199,31	9,3	0,38
апрель	1...10	Вазузское	0,3	0,3	304,0	262,7	22,0	19,0	21,0	18,1	0,0	0,0	178,33	178,33	380	268	152,77	24,7	0,00
апрель	1...10	Яузское	0,0	0,0	31,8	27,5	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	214,00	214,00	242	81	192,05	21,6	0,00
апрель	1...10	Верхне-Рузское	0,0	0,0	15,4	13,3	15,4	13,3	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	199,20	9,4	0,29
апрель	11...20	Вазузское	0,3	0,3	152,0	131,3	5,0	4,3	4,0	3,5	17,0	14,7	179,76	179,76	492	380	152,23	26,9	0,00
апрель	11...20	Яузское	17,0	14,7	15,9	13,7	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,28	214,28	255	95	192,05	21,9	0,00
апрель	11...20	Верхне-Рузское	17,0	14,7	10,2	8,8	26,0	22,5	0,0	0,0	17,0	14,7	208,84	208,84	23	22	199,57	9,1	0,48
апрель	21...30	Вазузское	0,3	0,3	86,9	75,1	1,0	0,9	0,0	0,0	35,1	30,3	180,23	180,23	537	425	152,27	27,5	0,00
апрель	21...30	Яузское	35,1	30,3	9,1	7,8	0,3	0,3	0,0	0,0	8,7	7,5	214,90	214,90	286	125	192,05	22,5	0,00
апрель	21...30	Верхне-Рузское	8,7	7,5	3,7	3,2	13,6	11,8	0,0	0,0	8,7	7,5	208,75	208,75	22	21	198,95	9,6	0,26
май	1...10	Вазузское	0,3	0,3	9,9	8,6	22,7	19,6	21,7	18,8	15,8	13,7	180,00	180,00	513	401	152,78	27,0	0,00
май	1...10	Яузское	15,8	13,7	1,2	1,0	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,90	214,90	285	125	192,05	22,5	0,00
май	1...10	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,6	0,6	17,6	15,2	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,31	9,3	0,33
май	11...20	Вазузское	0,3	0,3	6,5	5,6	5,5	4,7	4,5	3,9	16,5	14,3	179,85	179,85	500	388	152,24	27,1	0,00
май	11...20	Яузское	16,5	14,3	0,8	0,7	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,90	214,90	286	125	192,05	22,5	0,00
май	11...20	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,4	0,3	17,4	15,0	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,26	9,3	0,32
май	21...31	Вазузское	0,3	0,3	10,8	10,3	6,0	5,7	5,0	4,8	16,0	15,2	179,73	179,73	489	377	152,39	27,0	0,00
май	21...31	Яузское	16,0	15,2	1,3	1,2	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	16,2	214,90	214,90	286	125	192,05	22,5	0,00
май	21...31	Верхне-Рузское	17,0	16,2	0,2	0,2	17,2	16,4	0,0	0,0	17,0	16,2	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	0,35
июнь	1...10	Вазузское	0,3	0,3	2,6	2,2	5,0	4,3	4,0	3,5	17,0	14,7	179,54	179,54	473	361	152,33	26,8	0,00
июнь	1...10	Яузское	17,0	14,7	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,90	214,90	285	125	192,05	22,5	0,00
июнь	1...10	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,4	0,3	17,4	15,0	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	0,32
июнь	11...20	Вазузское	0,3	0,3	4,4	3,8	5,2	4,5	4,2	3,6	16,8	14,5	179,36	179,36	458	346	152,35	26,7	0,00
июнь	11...20	Яузское	16,8	14,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,90	214,90	286	125	192,05	22,5	0,00
июнь	11...20	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,4	0,3	17,4	15,0	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	0,32
июнь	21...30	Вазузское	0,3	0,3	18,7	16,2	6,8	5,9	5,8	5,0	15,2	13,1	179,33	179,33	455	343	152,38	26,6	0,00
июнь	21...30	Яузское	15,2	13,1	2,1	1,8	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,90	214,90	286	125	192,05	22,5	0,00
июнь	21...30	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,4	0,3	17,4	15,0	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	0,32
июль	1...31	Вазузское	0,3	0,8	16,8	45,0	7,5	20,2	6,5	17,5	14,5	38,7	179,18	179,18	442	330	152,39	26,4	0,00
июль	1...31	Яузское	14,5	38,7	2,0	5,2	0,3	0,8	0,0	0,0	17,0	45,5	214,85	214,85	283	122	192,05	22,5	0,00
июль	1...31	Верхне-Рузское	17,0	45,5	0,5	1,4	17,5	46,9	0,0	0,0	17,0	45,5	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	1,01
август	1...31	Вазузское	0,3	0,8	7,9	21,1	6,5	17,4	5,5	14,7	15,5	41,5	178,69	178,69	405	293	152,36	26,0	0,00
август	1...31	Яузское	15,5	41,5	0,9	2,4	0,3	0,8	0,0	0,0	17,0	45,5	214,80	214,80	281	120	192,05	22,4	0,00
август	1...31	Верхне-Рузское	17,0	45,5	0,9	2,3	17,9	47,8	0,0	0,0	17,0	45,5	208,75	208,75	22	21	199,28	9,3	1,03
сентябрь	1...30	Вазузское	0,3	0,8	14,4	37,3	8,4	21,8	7,4	19,2	13,6	35,2	178,42	178,42	386	274	152,42	25,7	0,00
сентябрь	1...30	Яузское	13,6	35,2	1,6	4,3	0,3	0,8	0,0	0,0	17,0	44,1	214,69	214,69	275	115	192,05	22,3	0,00
сентябрь	1...30	Верхне-Рузское	17,0	44,1	1,4	3,6	18,4	47,6	0,0	0,0	17,0	44,1	208,75	208,75	22	21	199,30	9,3	1,03
октябрь	1...31	Вазузское	0,3	0,8	31,3	83,8	10,5	28,0	9,5	25,3	11,5	30,9	178,79	178,79	412	300	152,45	25,9	0,00
октябрь	1...31	Яузское	11,5	30,9	3,6	9,6	0,3	0,8	0,0	0,0	17,0	45,5	214,57	214,57	270	109	192,05	22,2	0,00
октябрь	1...31	Верхне-Рузское	17,0	45,5	2,2	6,0	19,2	51,5	0,0	0,0	17,0	45,5	208,75	208,75	22	21	199,33	9,2	1,11
ноябрь	1...10	Вазузское	0,3	0,3	22,8	19,7	29,9	25,8	28,9	25,0	0,4	0,3	178,70	178,70	406	294	152,83	25,6	0,00
ноябрь	1...10	Яузское	0,4	0,3	2,7	2,4	0,3	0,3	0,0	0,0	5,6	4,8	214,52	214,52	267	106	192,05	22,2	0,00
ноябрь	1...10	Верхне-Рузское	5,6	4,8	3,2	2,8	8,8	7,6	0,0	0,0	5,6	4,8	208,75	208,75	22	21	198,25	10,2	0,18
ноябрь	11...20	Вазузское	0,3	0,3	22,8	19,7	31,1	26,9	30,1	26,0	0,0	0,0	178,60	178,60	399	287	152,75	25,5	0,00
ноябрь	11...20	Яузское	0,0	0,0	2,7	2,4	0,3	0,3	0,0	0,0	3,2	2,8	214,51	214,51	266	106	192,05	22,1	0,00
ноябрь	11...20	Верхне-Рузское	3,2	2,8	3,2	2,8	6,4	5,5	0,0	0,0	3,2	2,8	208,75	208,75	22	21	198,00	10,5	0,13
ноябрь	21...30	Вазузское	0,3	0,3	22,8	19,7	31,1	26,9	30,1	26,0	0,0	0,0	178,50	178,50	392	280	152,77	25,4	0,00
ноябрь	21...30	Яузское	0,0	0,0	2,7	2,4	0,3	0,3	0,0	0,0	0,1	0,1	214,55	214,55	268	108	192,05	22,2	0,00
ноябрь	21...30	Верхне-Рузское	0,1	0,1	3,2	2,8	3,3	2,8	0,0	0,0	0,1	0,1	208,75	208,75	22	21	197,56	10,9	0,07
декабрь	1...31	Вазузское	0,3	0,8	22,5	60,3	22,6	60,5	21,6	57,8	8,0	21,4	178,20	178,20	371	259	152,65	25,2	0,00
декабрь	1...31	Яузское	8,0	21,4	2,5	6,8	0,3	0,8	0,0	0,0	14,9	39,9	214,29	214,29	256	95	192,05	22,0	0,00
декабрь	1...31	Верхне-Рузское	14,9	39,9	0,8	2,1	15,7	42,0	0,0	0,0	14,9	39,9	208,75	208,75	22	21	199,40	9,3	0,91
январь	1...31	Вазузское	0,3	0,8	18,1	48,5	20,4	54,8	19,4	52,1	5,2	14,0	177,90	177,90	351	240	152,63	24,9	0,00
январь	1...31	Яузское	5,2	14,0	2,0	5,5	0,3	0,8	0,0	0,0	9,7	26,0	214,14	214,14	249	88	192,05	21,8	0,00
январь	1...31	Верхне-Рузское	9,7	26,0	1,0	2,7	10,7	28,7	0,0	0,0	9,7	26,0	208,75	208,75	22	21	198,53	9,9	0,66
февраль	1...28	Вазузское	0,3	0,7	5,9	14,4	8,9	21,5	7,9	19,1	13,1	31,7	177,18	177,18	313	201	152,36	24,5	0,00
февраль	1...28	Яузское	13,1	31,7	0,7	1,7	0,3	0,7	0,0	0,0	16,3	39,4	214,00	214,00	242	81	192,05	21,6	0,00
февраль	1...28	Верхне-Рузское	16,3	39,4	0,5														

Расчетный режим работы Вазузской гидротехнической системы в среднемаловодном 1967/68 г. обеспеченностью 80%

Расчетный интервал		Водохранилище	Приток сверху-потери		Боковой приток		Сброс в нижний бьеф		Холостой сброс		Забор из водохранилища		Отметка верхнего бьефа	Отметка средняя	Объем полный	Объем полезный динамический	Отметка нижнего бьефа	Напор нетто	Выработка
Месяц	Число		м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м	м	млн м³	млн м³	м	м	млн кВт·ч
март	1...10	Вазузское	0,3	0,3	5,2	4,5	18,2	15,7	17,2	14,8	0,0	0,0	171,75	171,75	135	24	152,63	18,9	0,00
март	1...10	Яузское	0,0	0,0	0,4	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	15,0	13,0	213,70	213,70	229	68	192,05	21,4	0,00
март	1...10	Верхне-Рузское	15,0	13,0	0,4	0,3	15,4	13,3	0,0	0,0	15,0	13,0	208,75	208,75	22	21	199,32	9,4	0,29
март	11...20	Вазузское	0,3	0,3	6,1	5,3	22,0	19,0	21,0	18,1	0,0	0,0	171,12	171,12	122	10	152,67	18,3	0,00
март	11...20	Яузское	0,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	15,3	13,2	213,40	213,40	216	55	192,05	21,1	0,00
март	11...20	Верхне-Рузское	15,3	13,2	0,4	0,3	15,7	13,5	0,0	0,0	15,3	13,2	208,75	208,75	22	21	199,21	9,3	0,29
март	21...31	Вазузское	0,3	0,3	3,7	3,5	14,7	13,9	13,7	13,0	0,0	0,0	170,50	170,50	112	0	152,49	17,8	0,00
март	21...31	Яузское	0,0	0,0	0,5	0,5	0,3	0,3	0,0	0,0	12,4	11,8	213,13	213,13	204	44	192,05	20,8	0,00
март	21...31	Верхне-Рузское	12,4	11,8	0,5	0,5	12,9	12,3	0,0	0,0	12,4	11,8	208,75	208,75	22	21	198,88	9,6	0,27
апрель	1...10	Вазузское	0,3	0,3	27,7	23,9	22,0	19,0	21,0	18,1	0,0	0,0	170,84	170,84	117	5	152,71	17,9	0,00
апрель	1...10	Яузское	0,0	0,0	7,7	6,6	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	213,28	213,28	211	50	192,05	20,9	0,00
апрель	1...10	Верхне-Рузское	0,0	0,0	9,2	7,9	9,2	7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	198,36	10,1	0,18
апрель	11...20	Вазузское	0,3	0,3	700,0	604,8	217,5	187,9	216,5	187,1	0,0	0,0	180,20	180,20	534	422	153,85	25,3	0,00
апрель	11...20	Яузское	0,0	0,0	50,0	43,2	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	214,24	214,24	253	93	192,05	21,8	0,00
апрель	11...20	Верхне-Рузское	0,0	0,0	33,0	28,5	30,8	26,6	1,7	1,5	0,0	0,0	208,91	208,91	24	23	199,94	8,9	0,53
апрель	21...30	Вазузское	0,3	0,3	99,6	86,0	104,9	90,6	103,9	89,7	0,0	0,0	180,16	180,16	530	418	153,16	26,5	0,00
апрель	21...30	Яузское	0,0	0,0	7,4	6,4	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	214,37	214,37	260	99	192,05	22,0	0,00
апрель	21...30	Верхне-Рузское	0,0	0,0	3,8	3,3	6,0	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	197,75	10,6	0,12
май	1...10	Вазузское	0,3	0,3	28,2	24,4	7,5	6,4	6,5	5,6	40,0	34,6	180,01	180,01	513	402	152,19	27,3	0,00
май	1...10	Яузское	40,0	34,6	2,7	2,3	0,3	0,3	0,0	0,0	13,1	11,3	214,89	214,89	285	124	192,05	22,5	0,00
май	1...10	Верхне-Рузское	13,1	11,3	1,2	1,0	14,3	12,3	0,0	0,0	13,1	11,3	208,75	208,75	22	21	199,25	9,5	0,27
май	11...20	Вазузское	0,3	0,3	9,4	8,2	5,0	4,3	4,0	3,5	17,0	14,7	179,89	179,89	503	391	152,38	27,2	0,00
май	11...20	Яузское	17,0	14,7	0,8	0,6	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,90	214,90	285	125	192,05	22,5	0,00
май	11...20	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,4	0,4	17,4	15,1	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	0,33
май	21...31	Вазузское	0,3	0,3	8,4	8,0	7,2	6,8	6,2	5,9	14,8	14,1	179,74	179,74	490	378	152,38	27,0	0,00
май	21...31	Яузское	14,8	14,1	0,7	0,7	0,3	0,3	0,0	0,0	15,1	14,4	214,90	214,90	286	125	192,05	22,5	0,00
май	21...31	Верхне-Рузское	15,1	14,4	0,4	0,3	15,5	14,7	0,0	0,0	15,1	14,4	208,75	208,75	22	21	199,21	9,4	0,32
июнь	1...10	Вазузское	0,3	0,3	7,4	6,4	5,1	4,4	4,1	3,5	16,9	14,6	179,60	179,60	478	366	152,33	26,9	0,00
июнь	1...10	Яузское	16,9	14,6	0,4	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,90	214,90	286	125	192,05	22,5	0,00
июнь	1...10	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,3	0,3	17,3	14,9	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	0,32
июнь	11...20	Вазузское	0,3	0,3	7,9	6,8	6,1	5,3	5,1	4,4	15,9	13,8	179,46	179,46	466	354	152,37	26,7	0,00
июнь	11...20	Яузское	15,9	13,8	1,4	1,2	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,90	214,90	286	125	192,05	22,5	0,00
июнь	11...20	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,3	0,3	17,3	14,9	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	0,32
июнь	21...30	Вазузское	0,3	0,3	7,9	6,8	5,1	4,4	4,1	3,6	16,9	14,6	179,32	179,32	454	342	152,34	26,6	0,00
июнь	21...30	Яузское	16,9	14,6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,90	214,90	286	125	192,05	22,5	0,00
июнь	21...30	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,3	0,3	17,3	14,9	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	0,32
июль	1...31	Вазузское	0,3	0,8	4,8	12,7	5,8	15,6	4,8	13,0	16,2	43,3	178,74	178,74	409	297	152,36	26,1	0,00
июль	1...31	Яузское	16,2	43,3	0,2	0,6	0,3	0,8	0,0	0,0	17,0	45,5	214,85	214,85	283	122	192,05	22,5	0,00
июль	1...31	Верхне-Рузское	17,0	45,5	0,2	0,5	17,2	46,0	0,0	0,0	17,0	45,5	208,75	208,75	22	21	199,26	9,3	0,99
август	1...31	Вазузское	0,3	0,8	4,7	12,6	6,0	16,1	5,0	13,4	16,0	42,8	178,09	178,09	363	251	152,36	25,4	0,00
август	1...31	Яузское	16,0	42,8	0,4	1,1	0,3	0,8	0,0	0,0	17,0	45,5	214,80	214,80	281	120	192,05	22,4	0,00
август	1...31	Верхне-Рузское	17,0	45,5	0,3	0,7	17,3	46,3	0,0	0,0	17,0	45,5	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	1,00
сентябрь	1...30	Вазузское	0,3	0,8	9,4	24,3	8,2	21,2	7,2	18,6	13,8	35,8	177,54	177,54	331	219	152,41	24,8	0,00
сентябрь	1...30	Яузское	13,8	35,8	1,4	3,7	0,3	0,8	0,0	0,0	17,0	44,1	214,69	214,69	275	115	192,05	22,3	0,00
сентябрь	1...30	Верхне-Рузское	17,0	44,1	0,6	1,4	17,5	45,5	0,0	0,0	17,0	44,1	208,75	208,75	22	21	199,28	9,3	0,98
октябрь	1...31	Вазузское	0,3	0,8	6,4	17,1	7,8	21,0	6,8	18,3	14,2	37,9	176,71	176,71	290	178	152,39	24,0	0,00
октябрь	1...31	Яузское	14,2	37,9	1,0	2,6	0,3	0,8	0,0	0,0	17,0	45,5	214,57	214,57	269	109	192,05	22,2	0,00
октябрь	1...31	Верхне-Рузское	17,0	45,5	0,4	1,2	17,4	46,7	0,0	0,0	17,0	45,5	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	1,01
ноябрь	1...10	Вазузское	0,3	0,3	7,4	6,4	8,4	7,2	7,4	6,4	13,6	11,8	176,45	176,45	278	166	152,41	23,7	0,00
ноябрь	1...10	Яузское	13,6	11,8	0,9	0,8	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,52	214,52	267	106	192,05	22,2	0,00
ноябрь	1...10	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,5	0,4	17,5	15,1	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	0,33
ноябрь	11...20	Вазузское	0,3	0,3	7,4	6,4	8,4	7,2	7,4	6,4	13,6	11,8	176,20	176,20	265	154	152,40	23,5	0,00
ноябрь	11...20	Яузское	13,6	11,8	0,9	0,8	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,47	214,47	265	104	192,05	22,1	0,00
ноябрь	11...20	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,5	0,4	17,5	15,1	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	0,33
ноябрь	21...30	Вазузское	0,3	0,3	7,4	6,4	7,8	6,7	6,8	5,9	14,2	12,3	175,93	175,93	253	141	152,39	23,2	0,00
ноябрь	21...30	Яузское	14,2	12,3	0,9	0,8	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,43	214,43	263	102	192,05	22,1	0,00
ноябрь	21...30	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,5	0,4	17,5	15,1	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	0,33
декабрь	1...31	Вазузское	0,3	0,8	4,1	11,1	5,5	14,7	4,5	12,1	14,3	38,3	174,81	174,81	212	100	152,34	22,3	0,00
декабрь	1...31	Яузское	14,3	38,3	0,5	1,3	0,3	0,8	0,0	0,0	17,0	45,5	214,29	214,29	256	95	192,05	21,9	0,00
декабрь	1...31	Верхне-Рузское	17,0	45,5	0,4	1,0	17,4	46,5	0,0	0,0	17,0	45,5	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	1,00
январь	1...31	Вазузское	0,3	0,8	5,0	13,3	8,8	23,7	7,8	21,0	11,0	29,4	173,78	173,78	173	61	152,43	21,2	0,00
январь	1...31	Яузское	11,0	29,4	0,5	1,4	0,3	0,8	0,0	0,0	13,9	37,2	214,14	214,14	249	88	192,05	21,8	0,00
январь	1...31	Верхне-Рузское	13,9	37,2	0,4	1,0	14,3	38,2	0,0	0,0	13,9	37,2	208,75	208,75	22	21	199,08	9,5	0,84
февраль	1...29	Вазузское	0,3	0,7	5,0	12,5	2,8	7,1	1,8	4,6	12,6	31,6	172,32	172,32	148	36	152,27	19,9	0,00
февраль	1...29	Яузское	12,6	31,6	0,7	1,7	0,3	0,8	0,0	0,0	17,0	42,6	213,92	213,92	239	78	192,05	21,6	0,00
февраль	1...29	Верхне-Рузское	17,0	42,6	0,3	0,9	17												

Расчетный режим работы Вазузской гидротехнической системы в маловодном 1938/39 г. обеспеченностью 90%

Расчетный интервал		Водохранилище	Приток сверху-потери		Боковой приток		Сброс в нижний бьеф		Холостой сброс		Забор из водохранилища		Отметка верхнего бьефа	Отметка средняя	Объем полный	Объем полезный динамический	Отметка нижнего бьефа	Напор нетто	Выработка
Месяц	Число		м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м	м	млн м³	млн м³	м	м	млн кВт·ч
март	1...10	Вазузское	0,3	0,3	6,7	5,8	22,0	19,0	21,0	18,1	0,0	0,0	172,25	172,25	146	34	152,73	19,4	0,00
март	1...10	Яузское	0,0	0,0	1,0	0,9	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	213,67	213,67	228	67	192,05	21,4	0,00
март	1...10	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,2	0,2	17,2	14,9	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	0,32
март	11...20	Вазузское	0,3	0,3	6,7	5,8	14,4	12,5	13,4	11,6	7,5	6,5	171,64	171,64	133	21	152,47	18,9	0,00
март	11...20	Яузское	7,5	6,5	1,0	0,9	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	213,50	213,50	220	60	192,05	21,2	0,00
март	11...20	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,1	0,1	17,1	14,8	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,26	9,3	0,32
март	21...31	Вазузское	0,3	0,3	291,0	276,6	37,7	35,9	36,7	34,9	0,0	0,0	178,25	178,25	374	262	152,90	24,4	0,00
март	21...31	Яузское	0,0	0,0	44,4	42,2	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	214,42	214,42	262	102	192,05	22,0	0,00
март	21...31	Верхне-Рузское	0,0	0,0	14,3	13,6	14,3	13,6	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	199,09	9,4	0,30
апрель	1...10	Вазузское	0,3	0,3	131,0	113,2	22,0	19,0	21,0	18,1	0,0	0,0	179,49	179,49	468	357	152,60	26,3	0,00
апрель	1...10	Яузское	0,0	0,0	15,7	13,6	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	214,69	214,69	275	115	192,05	22,3	0,00
апрель	1...10	Верхне-Рузское	0,0	0,0	6,1	5,3	6,1	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	197,87	10,6	0,13
апрель	11...20	Вазузское	0,3	0,3	69,4	60,0	17,8	15,4	16,8	14,5	4,2	3,6	179,96	179,96	510	398	152,58	27,0	0,00
апрель	11...20	Яузское	4,2	3,6	8,4	7,2	0,3	0,3	0,0	0,0	4,2	3,6	214,84	214,84	282	122	192,05	22,5	0,00
апрель	11...20	Верхне-Рузское	4,2	3,6	4,0	3,4	8,2	7,1	0,0	0,0	4,2	3,6	208,75	208,75	22	21	198,32	10,3	0,17
апрель	21...30	Вазузское	0,3	0,3	66,8	57,7	59,0	50,9	58,0	50,1	0,0	0,0	180,04	180,04	517	405	153,07	26,7	0,00
апрель	21...30	Яузское	0,0	0,0	8,0	6,9	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	214,97	214,97	289	128	192,05	22,6	0,00
апрель	21...30	Верхне-Рузское	0,0	0,0	7,1	6,1	7,1	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	198,11	10,4	0,15
май	1...10	Вазузское	0,3	0,3	98,0	84,7	88,5	76,5	87,5	75,6	0,0	0,0	180,12	180,12	525	413	153,23	26,5	0,00
май	1...10	Яузское	0,0	0,0	13,0	11,2	0,3	0,3	0,0	0,0	12,4	10,7	214,98	214,98	289	129	192,05	22,6	0,00
май	1...10	Верхне-Рузское	12,4	10,7	3,7	3,2	16,1	13,9	0,0	0,0	12,4	10,7	208,75	208,75	22	21	199,36	9,3	0,30
май	11...20	Вазузское	0,3	0,3	43,8	37,8	50,3	43,4	49,3	42,6	4,8	4,2	180,03	180,03	516	404	152,83	26,8	0,00
май	11...20	Яузское	4,8	4,2	5,7	4,9	0,3	0,3	0,0	0,0	14,7	12,7	214,90	214,90	286	125	192,05	22,5	0,00
май	11...20	Верхне-Рузское	14,7	12,7	1,4	1,2	16,1	13,9	0,0	0,0	14,7	12,7	208,75	208,75	22	21	199,22	9,3	0,30
май	21...31	Вазузское	0,3	0,3	6,8	6,5	5,6	5,3	4,6	4,4	16,4	15,6	179,87	179,87	501	390	152,23	27,1	0,00
май	21...31	Яузское	16,4	15,6	0,9	0,8	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	16,2	214,90	214,90	286	125	192,05	22,5	0,00
май	21...31	Верхне-Рузское	17,0	16,2	0,2	0,2	17,2	16,3	0,0	0,0	17,0	16,2	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	0,35
июнь	1...10	Вазузское	0,3	0,3	3,0	2,6	5,4	4,7	4,4	3,8	16,6	14,3	179,68	179,68	485	374	152,38	27,0	0,00
июнь	1...10	Яузское	16,6	14,3	0,7	0,6	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,90	214,90	286	125	192,05	22,5	0,00
июнь	1...10	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,3	0,2	17,3	14,9	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	0,32
июнь	11...20	Вазузское	0,3	0,3	1,9	1,6	5,2	4,5	4,2	3,6	16,8	14,5	179,48	179,48	468	356	152,33	26,8	0,00
июнь	11...20	Яузское	16,8	14,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,90	214,90	286	125	192,05	22,5	0,00
июнь	11...20	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,3	0,2	17,3	14,9	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	0,32
июнь	21...30	Вазузское	0,3	0,3	3,1	2,7	5,5	4,7	4,5	3,9	16,5	14,3	179,30	179,30	452	340	152,35	26,6	0,00
июнь	21...30	Яузское	16,5	14,3	0,8	0,7	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,90	214,90	285	125	192,05	22,5	0,00
июнь	21...30	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,3	0,2	17,3	14,9	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	0,32
июль	1...31	Вазузское	0,3	0,8	2,4	6,3	6,1	16,3	5,1	13,7	15,9	42,6	178,62	178,62	400	289	152,36	26,0	0,00
июль	1...31	Яузское	15,9	42,6	0,5	1,3	0,3	0,8	0,0	0,0	17,0	45,5	214,85	214,85	283	122	192,05	22,5	0,00
июль	1...31	Верхне-Рузское	17,0	45,5	0,1	0,3	17,1	45,9	0,0	0,0	17,0	45,5	208,75	208,75	22	21	199,26	9,3	0,99
август	1...31	Вазузское	0,3	0,8	2,3	6,1	5,0	13,4	4,0	10,7	14,8	39,6	177,95	177,95	354	242	152,33	25,3	0,00
август	1...31	Яузское	14,8	39,6	0,3	0,8	0,3	0,8	0,0	0,0	17,0	45,5	214,73	214,73	277	117	192,05	22,4	0,00
август	1...31	Верхне-Рузское	17,0	45,5	0,1	0,3	17,1	45,8	0,0	0,0	17,0	45,5	208,75	208,75	22	21	199,26	9,3	0,99
сентябрь	1...30	Вазузское	0,3	0,8	3,9	10,0	5,0	13,0	4,0	10,4	14,8	38,4	177,19	177,19	314	202	152,34	24,6	0,00
сентябрь	1...30	Яузское	14,8	38,4	0,2	0,6	0,3	0,8	0,0	0,0	17,0	44,1	214,61	214,61	271	111	192,05	22,3	0,00
сентябрь	1...30	Верхне-Рузское	17,0	44,1	0,2	0,5	17,2	44,6	0,0	0,0	17,0	44,1	208,75	208,75	22	21	199,26	9,3	0,96
октябрь	1...31	Вазузское	0,3	0,8	4,3	11,7	5,0	13,4	4,0	10,7	14,8	39,6	176,36	176,36	273	161	152,34	23,8	0,00
октябрь	1...31	Яузское	14,8	39,6	0,3	0,8	0,3	0,8	0,0	0,0	17,0	45,5	214,49	214,49	265	105	192,05	22,1	0,00
октябрь	1...31	Верхне-Рузское	17,0	45,5	0,2	0,4	17,2	46,0	0,0	0,0	17,0	45,5	208,75	208,75	22	21	199,26	9,3	0,99
ноябрь	1...10	Вазузское	0,3	0,3	5,7	4,9	5,0	4,3	4,0	3,5	14,8	12,8	176,12	176,12	261	149	152,34	23,5	0,00
ноябрь	1...10	Яузское	14,8	12,8	0,4	0,4	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,45	214,45	264	103	192,05	22,1	0,00
ноябрь	1...10	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,2	0,2	17,2	14,9	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	0,32
ноябрь	11...20	Вазузское	0,3	0,3	5,7	4,9	5,0	4,3	4,0	3,5	14,8	12,8	175,82	175,82	249	138	152,34	23,2	0,00
ноябрь	11...20	Яузское	14,8	12,8	0,4	0,4	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,41	214,41	262	101	192,05	22,0	0,00
ноябрь	11...20	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,2	0,2	17,2	14,9	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	0,32
ноябрь	21...30	Вазузское	0,3	0,3	5,7	4,9	5,0	4,3	4,0	3,5	12,6	10,9	175,54	175,54	239	127	152,34	22,9	0,00
ноябрь	21...30	Яузское	12,6	10,9	0,4	0,4	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,34	214,34	258	98	192,05	22,0	0,00
ноябрь	21...30	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,2	0,2	17,2	14,9	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	0,32
декабрь	1...31	Вазузское	0,3	0,8	2,8	7,6	5,0	13,4	4,0	10,7	12,6	33,7	174,55	174,55	201	89	152,34	22,0	0,00
декабрь	1...31	Яузское	12,6	33,7	0,2	0,5	0,3	0,8	0,0	0,0	17,0	45,5	214,09	214,09	246	86	192,05	21,8	0,00
декабрь	1...31	Верхне-Рузское	17,0	45,5	0,3	0,8	17,3	46,4	0,0	0,0	17,0	45,5	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	1,00
январь	1...31	Вазузское	0,3	0,8	3,7	10,0	5,0	13,5	4,0	10,8	11,1	29,6	173,50	173,50	168	56	152,34	21,0	0,00
январь	1...31	Яузское	11,1	29,6	0,7	2,0	0,3	0,8	0,0	0,0	17,0	45,5	213,76	213,76	231	71	192,05	21,4	0,00
январь	1...31	Верхне-Рузское	17,0	45,5	1,8	4,8	18,8	50,4	0,0	0,0	17,0	45,5	208,75	208,75	22	21	199,32	9,3	1,09
февраль	1...28	Вазузское	0,3	0,7	16,0	38,7	5,0	12,1	4,0	9,7	17,0	41,1	172,68	172,68	154	43	152,34	20,1	0,00
февраль	1...28	Яузское	17,0	41,1	1,3	3,2	0,3	0,7	0,0	0,0	17,0	41,1	213,81	213,81	234	73	192,05	21,5	0,00
февраль	1...28	Верхне-Рузское	17,0	41,1	1,9	4,6	1												

Расчетный режим работы Вазузской гидротехнической системы в маловодном 1964/65 г. обеспеченностью 95%

Расчетный интервал		Водохранилище	Приток сверху-потери		Боковой приток		Сброс в нижний бьеф		Холостой сброс		Забор из водохранилища		Отметка верхнего бьефа	Отметка средняя	Объем полный	Объем полезный динамический	Отметка нижнего бьефа	Напор нетто	Выработка
Месяц	Число		м ³ /с	млн м ³	м ³ /с	млн м ³	м ³ /с	млн м ³	м ³ /с	млн м ³	м ³ /с	млн м ³	м	м	млн м ³	млн м ³	м	м	млн кВт·ч
март	1...10	Вазузское	0,3	0,3	3,5	3,1	17,9	15,5	16,9	14,6	0,0	0,0	171,75	171,75	135	24	152,64	19,0	0,00
март	1...10	Яузское	0,0	0,0	0,4	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	1,5	1,3	213,97	213,97	241	80	192,05	21,6	0,00
март	1...10	Верхне-Рузское	1,5	1,3	0,3	0,3	1,8	1,6	0,0	0,0	1,5	1,3	208,75	208,75	22	21	197,10	11,3	0,04
март	11...20	Вазузское	0,3	0,3	3,4	2,9	19,8	17,1	18,8	16,2	0,0	0,0	171,10	171,10	122	10	152,62	18,3	0,00
март	11...20	Яузское	0,0	0,0	0,4	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	213,63	213,63	226	65	192,05	21,3	0,00
март	11...20	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,3	0,3	17,3	14,9	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,51	9,3	0,32
март	21...31	Вазузское	0,3	0,3	3,8	3,6	14,3	13,6	13,3	12,7	0,0	0,0	170,50	170,50	112	0	152,49	17,8	0,00
март	21...31	Яузское	0,0	0,0	0,4	0,4	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	16,2	213,26	213,26	210	49	192,05	21,0	0,00
март	21...31	Верхне-Рузское	17,0	16,2	0,3	0,3	17,3	16,5	0,0	0,0	17,0	16,2	208,75	208,75	22	21	199,24	9,3	0,36
апрель	1...10	Вазузское	0,3	0,3	4,9	4,2	1,1	0,9	0,1	0,1	4,1	3,5	170,50	170,50	112	0	152,21	18,0	0,00
апрель	1...10	Яузское	4,1	3,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	213,01	213,01	199	38	192,05	20,7	0,00
апрель	1...10	Верхне-Рузское	17,0	14,7	4,8	4,2	21,5	18,6	0,0	0,0	17,0	14,7	208,77	208,77	22	21	199,41	9,2	0,40
апрель	11...20	Вазузское	0,3	0,3	309,0	267,0	22,0	19,0	21,0	18,1	0,0	0,0	178,05	178,05	360	248	152,78	24,3	0,00
апрель	11...20	Яузское	0,0	0,0	30,7	26,5	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	213,61	213,61	225	65	192,05	21,2	0,00
апрель	11...20	Верхне-Рузское	0,0	0,0	17,4	15,0	17,7	15,3	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	199,26	9,3	0,33
апрель	21...30	Вазузское	0,3	0,3	186,0	160,7	22,0	19,0	21,0	18,1	0,0	0,0	179,88	179,88	502	390	152,64	26,6	0,00
апрель	21...30	Яузское	0,0	0,0	15,3	13,2	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	213,91	213,91	238	78	192,05	21,5	0,00
апрель	21...30	Верхне-Рузское	0,0	0,0	11,8	10,2	11,8	10,2	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	198,71	9,8	0,23
май	1...10	Вазузское	0,3	0,3	23,2	20,0	5,0	4,3	4,0	3,5	17,0	14,7	179,89	179,89	503	392	152,27	27,2	0,00
май	1...10	Яузское	17,0	14,7	2,8	2,4	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	213,96	213,96	240	80	192,05	21,6	0,00
май	1...10	Верхне-Рузское	17,0	14,7	2,2	1,9	19,2	16,6	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,39	9,2	0,36
май	11...20	Вазузское	0,3	0,3	18,0	15,6	5,0	4,3	4,0	3,5	17,0	14,7	179,85	179,85	500	388	152,36	27,1	0,00
май	11...20	Яузское	17,0	14,7	2,5	2,1	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,01	214,01	242	82	192,05	21,6	0,00
май	11...20	Верхне-Рузское	17,0	14,7	2,0	1,7	19,0	16,4	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,31	9,2	0,35
май	21...31	Вазузское	0,3	0,3	39,6	37,6	4,5	4,3	3,5	3,3	22,1	21,0	180,00	180,00	513	401	152,32	27,3	0,00
май	21...31	Яузское	22,1	21,0	2,7	2,5	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	16,2	214,15	214,15	249	89	192,05	21,8	0,00
май	21...31	Верхне-Рузское	17,0	16,2	3,0	2,8	20,0	19,0	0,0	0,0	17,0	16,2	208,75	208,75	22	21	199,35	9,2	0,41
июнь	1...10	Вазузское	0,3	0,3	11,5	9,9	5,0	4,3	4,0	3,5	17,0	14,7	179,90	179,90	504	392	152,34	27,2	0,00
июнь	1...10	Яузское	17,0	14,7	0,9	0,8	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,16	214,16	250	89	192,05	21,8	0,00
июнь	1...10	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,5	0,5	17,5	15,2	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	0,33
июнь	11...20	Вазузское	0,3	0,3	7,0	6,0	5,0	4,3	4,0	3,5	17,0	14,7	179,75	179,75	491	379	152,34	27,0	0,00
июнь	11...20	Яузское	17,0	14,7	0,4	0,4	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,17	214,17	250	89	192,05	21,8	0,00
июнь	11...20	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,5	0,5	17,5	15,2	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	0,33
июнь	21...30	Вазузское	0,3	0,3	4,0	3,5	5,0	4,3	4,0	3,5	17,0	14,7	179,57	179,57	476	364	152,34	26,9	0,00
июнь	21...30	Яузское	17,0	14,7	0,3	0,2	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,17	214,17	250	89	192,05	21,8	0,00
июнь	21...30	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,5	0,5	17,5	15,2	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	0,33
июль	1...31	Вазузское	0,3	0,8	4,3	11,6	5,0	13,4	4,0	10,7	17,0	45,5	179,03	179,03	429	318	152,34	26,4	0,00
июль	1...31	Яузское	17,0	45,5	0,2	0,6	0,3	0,8	0,0	0,0	17,0	45,5	214,16	214,16	250	89	192,05	21,8	0,00
июль	1...31	Верхне-Рузское	17,0	45,5	0,3	0,7	17,3	46,3	0,0	0,0	17,0	45,5	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	1,00
август	1...31	Вазузское	0,3	0,8	3,4	9,2	5,0	13,4	4,0	10,7	17,0	45,5	178,34	178,34	380	269	152,34	25,7	0,00
август	1...31	Яузское	17,0	45,5	0,2	0,5	0,3	0,8	0,0	0,0	17,0	45,5	214,16	214,16	249	89	192,05	21,8	0,00
август	1...31	Верхне-Рузское	17,0	45,5	0,2	0,6	17,2	46,2	0,0	0,0	17,0	45,5	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	1,00
сентябрь	1...30	Вазузское	0,3	0,8	3,5	9,1	5,0	13,0	4,0	10,4	17,0	44,1	177,58	177,58	333	221	152,34	25,0	0,00
сентябрь	1...30	Яузское	17,0	44,1	0,2	0,4	0,3	0,8	0,0	0,0	17,0	44,1	214,15	214,15	249	89	192,05	21,8	0,00
сентябрь	1...30	Верхне-Рузское	17,0	44,1	0,3	0,7	17,3	44,7	0,0	0,0	17,0	44,1	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	0,97
октябрь	1...31	Вазузское	0,3	0,8	4,0	10,6	5,0	13,4	4,0	10,7	17,0	45,5	176,62	176,62	286	174	152,34	24,0	0,00
октябрь	1...31	Яузское	17,0	45,5	0,2	0,7	0,3	0,8	0,0	0,0	17,0	45,5	214,15	214,15	249	88	192,05	21,8	0,00
октябрь	1...31	Верхне-Рузское	17,0	45,5	0,3	0,8	17,3	46,4	0,0	0,0	17,0	45,5	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	1,00
ноябрь	1...10	Вазузское	0,3	0,3	3,7	3,2	5,0	4,3	4,0	3,5	14,8	12,8	176,34	176,34	272	160	152,34	23,7	0,00
ноябрь	1...10	Яузское	14,8	12,8	0,3	0,2	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,11	214,11	247	86	192,05	21,8	0,00
ноябрь	1...10	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,3	0,2	17,3	14,9	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	0,32
ноябрь	11...20	Вазузское	0,3	0,3	3,7	3,2	5,0	4,3	4,0	3,5	14,8	12,8	176,06	176,06	258	147	152,34	23,4	0,00
ноябрь	11...20	Яузское	14,8	12,8	0,3	0,2	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,07	214,07	245	85	192,05	21,7	0,00
ноябрь	11...20	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,3	0,2	17,3	14,9	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	0,32
ноябрь	21...30	Вазузское	0,3	0,3	3,7	3,2	5,0	4,3	4,0	3,5	14,8	12,8	175,70	175,70	245	133	152,34	23,1	0,00
ноябрь	21...30	Яузское	14,8	12,8	0,3	0,2	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,03	214,03	243	83	192,05	21,7	0,00
ноябрь	21...30	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,3	0,2	17,3	14,9	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	0,32
декабрь	1...31	Вазузское	0,3	0,8	6,9	18,5	5,0	13,4	4,0	10,7	14,8	39,6	174,79	174,79	211	99	152,34	22,2	0,00
декабрь	1...31	Яузское	14,8	39,6	0,7	1,9	0,3	0,8	0,0	0,0	17,0	45,5	213,92	213,92	238	78	192,05	21,6	0,00
декабрь	1...31	Верхне-Рузское	17,0	45,5	0,7	1,9	17,7	47,4	0,0	0,0	17,0	45,5	208,75	208,75	22	21	199,28	9,3	1,02
январь	1...31	Вазузское	0,3	0,8	3,8	10,2	5,7	15,3	4,7	12,6	12,7	34,0	173,77	173,77	173	61	152,36	21,2	0,00
январь	1...31	Яузское	12,7	34,0	0,3	0,8	0,3	0,8	0,0	0,0	17,0	45,5	213,66	213,66	227	66	192,05	21,3	0,00
январь	1...31	Верхне-Рузское	17,0	45,5	0,3	0,9	17,3	46,4	0,0	0,0	17,0	45,5	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	1,00
февраль	1...28	Вазузское	0,3	0,7	3,5	8,5	5,0	12,1	4,0	9,7	10,4	25,2	172,19	172,19	145	33	152,34	19,7	0,00
февраль	1...28	Яузское	10,4	25,2	0,3	0,7	0,3	0,7	0,0	0,0	17,0	41,1	213,28	213,28	211	50	192,05	21,0	0,00
февраль	1...28	Верхне-																	

Расчетный режим работы Вазузской гидротехнической системы в маловодном 1921/22 г. обеспеченностью 97%

Расчетный интервал		Водохранилище	Приток сверху-потери		Боковой приток		Сброс в нижний бьеф		Холостой сброс		Забор из водохранилища		Отметка верхнего бьефа	Отметка средняя	Объем полный	Объем полезный динамический	Отметка нижнего бьефа	Напор нетто	Выработка
Месяц	Число		м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м	м	млн м³	млн м³	м	м	млн кВт·ч
март	1...10	Вазузское	0,3	0,3	8,1	7,0	5,0	4,3	4,0	3,5	17,0	14,7	171,34	171,34	127	15	152,34	18,8	0,00
март	1...10	Яузское	17,0	14,7	0,9	0,8	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	212,18	212,18	168	7	192,05	19,9	0,00
март	1...10	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,6	0,5	17,6	15,2	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,28	9,3	0,33
март	11...20	Вазузское	0,3	0,3	9,6	8,3	5,0	4,3	4,0	3,5	17,0	14,7	170,79	170,79	116	4	152,34	18,3	0,00
март	11...20	Яузское	17,0	14,7	1,2	1,0	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	212,20	212,20	168	8	192,05	19,9	0,00
март	11...20	Верхне-Рузское	17,0	14,7	1,0	0,9	18,0	15,6	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,29	9,3	0,34
март	21...31	Вазузское	0,3	0,3	133,0	126,4	22,0	20,9	21,0	20,0	0,0	0,0	175,05	175,05	222	110	152,75	21,6	0,00
март	21...31	Яузское	0,0	0,0	15,8	15,0	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	212,59	212,59	183	23	192,05	20,2	0,00
март	21...31	Верхне-Рузское	0,0	0,0	6,5	6,2	6,5	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	197,91	10,5	0,15
апрель	1...10	Вазузское	0,3	0,3	164,0	141,7	22,0	19,0	21,0	18,1	0,0	0,0	177,79	177,79	345	233	152,64	24,5	0,00
апрель	1...10	Яузское	0,0	0,0	18,5	16,0	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	213,00	213,00	199	38	192,05	20,6	0,00
апрель	1...10	Верхне-Рузское	0,0	0,0	8,9	7,7	8,9	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	198,43	10,2	0,18
апрель	11...20	Вазузское	0,3	0,3	41,3	35,7	5,9	5,1	4,9	4,2	13,9	12,0	178,10	178,10	364	252	152,29	25,4	0,00
апрель	11...20	Яузское	13,9	12,0	4,6	4,0	0,3	0,3	0,0	0,0	13,9	12,0	213,09	213,09	203	42	192,05	20,7	0,00
апрель	11...20	Верхне-Рузское	13,9	12,0	2,0	1,7	15,9	13,7	0,0	0,0	13,9	12,0	208,75	208,75	22	21	199,31	9,3	0,30
апрель	21...30	Вазузское	0,3	0,3	22,8	19,7	5,0	4,3	4,0	3,5	12,6	10,9	178,17	178,17	369	257	152,35	25,5	0,00
апрель	21...30	Яузское	12,6	10,9	2,6	2,2	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	213,05	213,05	201	40	192,05	20,7	0,00
апрель	21...30	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,7	0,6	17,7	15,3	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,28	9,3	0,33
май	1...10	Вазузское	0,3	0,3	6,8	5,9	5,0	4,3	4,0	3,5	10,4	9,0	178,06	178,06	361	250	152,34	25,4	0,00
май	1...10	Яузское	10,4	9,0	0,9	0,7	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	212,92	212,92	196	35	192,05	20,6	0,00
май	1...10	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,4	0,4	17,4	15,0	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	0,32
май	11...20	Вазузское	0,3	0,3	7,2	6,3	5,0	4,3	4,0	3,5	8,2	7,1	177,99	177,99	357	245	152,34	25,3	0,00
май	11...20	Яузское	8,2	7,1	0,9	0,8	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	212,73	212,73	188	28	192,05	20,4	0,00
май	11...20	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,3	0,3	17,3	15,0	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	0,32
май	21...31	Вазузское	0,3	0,3	7,8	7,4	5,0	4,8	4,0	3,8	8,2	7,8	177,91	177,91	352	240	152,34	25,2	0,00
май	21...31	Яузское	8,2	7,8	1,0	0,9	0,3	0,3	0,0	0,0	12,8	12,2	212,63	212,63	185	24	192,05	20,3	0,00
май	21...31	Верхне-Рузское	12,8	12,2	0,3	0,3	13,1	12,4	0,0	0,0	12,8	12,2	208,75	208,75	22	21	198,90	9,6	0,28
июнь	1...10	Вазузское	0,3	0,3	3,2	2,8	5,0	4,3	4,0	3,5	8,2	7,1	177,76	177,76	343	232	152,34	25,1	0,00
июнь	1...10	Яузское	8,2	7,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,0	0,0	12,8	11,1	212,53	212,53	181	20	192,05	20,2	0,00
июнь	1...10	Верхне-Рузское	12,8	11,1	0,3	0,2	13,1	11,3	0,0	0,0	12,8	11,1	208,75	208,75	22	21	198,94	9,6	0,25
июнь	11...20	Вазузское	0,3	0,3	3,2	2,8	5,0	4,3	4,0	3,5	8,2	7,1	177,61	177,61	335	223	152,34	24,9	0,00
июнь	11...20	Яузское	8,2	7,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,0	0,0	12,8	11,1	212,42	212,42	177	16	192,05	20,1	0,00
июнь	11...20	Верхне-Рузское	12,8	11,1	0,3	0,2	13,1	11,3	0,0	0,0	12,8	11,1	208,75	208,75	22	21	198,94	9,6	0,25
июнь	21...30	Вазузское	0,3	0,3	3,3	2,9	5,0	4,3	4,0	3,5	8,2	7,1	177,46	177,46	327	215	152,34	24,8	0,00
июнь	21...30	Яузское	8,2	7,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,0	0,0	12,8	11,1	212,31	212,31	173	12	192,05	20,0	0,00
июнь	21...30	Верхне-Рузское	12,8	11,1	0,3	0,2	13,1	11,3	0,0	0,0	12,8	11,1	208,75	208,75	22	21	198,94	9,6	0,25
июль	1...31	Вазузское	0,0	0,0	4,0	10,6	5,0	13,4	4,0	10,7	8,2	22,0	176,95	176,95	302	190	152,34	24,3	0,00
июль	1...31	Яузское	8,2	22,0	0,2	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9	34,5	212,00	212,00	161	0	191,70	20,0	0,00
июль	1...31	Верхне-Рузское	12,9	34,5	0,3	0,9	13,2	35,4	0,0	0,0	12,9	34,5	208,75	208,75	22	21	198,96	9,6	0,79
август	1...31	Вазузское	0,0	0,0	2,9	7,7	5,0	13,4	4,0	10,7	8,2	22,0	176,38	176,38	274	163	152,34	23,8	0,00
август	1...31	Яузское	8,2	22,0	0,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	22,5	212,00	212,00	161	0	191,78	20,0	0,00
август	1...31	Верхне-Рузское	8,4	22,5	0,3	0,7	8,7	23,2	0,0	0,0	8,4	22,5	208,75	208,75	22	21	198,27	10,2	0,54
сентябрь	1...30	Вазузское	0,0	0,0	2,4	6,2	5,0	13,0	4,0	10,4	8,2	21,3	175,74	175,74	246	134	152,34	23,1	0,00
сентябрь	1...30	Яузское	8,2	21,3	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	21,6	212,00	212,00	161	0	191,76	20,0	0,00
сентябрь	1...30	Верхне-Рузское	8,3	21,6	0,3	0,7	8,6	22,3	0,0	0,0	8,3	21,6	208,75	208,75	22	21	198,34	10,2	0,52
октябрь	1...31	Вазузское	0,0	0,0	2,8	7,5	5,0	13,4	4,0	10,7	8,2	22,0	174,96	174,96	218	107	152,34	22,4	0,00
октябрь	1...31	Яузское	8,2	22,0	0,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	22,4	212,00	212,00	161	0	191,77	20,0	0,00
октябрь	1...31	Верхне-Рузское	8,4	22,4	0,3	0,8	8,7	23,2	0,0	0,0	8,4	22,4	208,75	208,75	22	21	198,34	10,2	0,54
ноябрь	1...10	Вазузское	0,0	0,0	2,5	2,1	5,0	4,3	4,0	3,5	8,2	7,1	174,75	174,75	209	97	152,34	22,1	0,00
ноябрь	1...10	Яузское	8,2	7,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	7,2	212,00	212,00	161	0	191,77	20,0	0,00
ноябрь	1...10	Верхне-Рузское	8,4	7,2	0,4	0,3	8,7	7,5	0,0	0,0	8,4	7,2	208,75	208,75	22	21	198,35	10,2	0,18
ноябрь	11...20	Вазузское	0,0	0,0	2,5	2,1	5,0	4,3	4,0	3,5	8,2	7,1	174,53	174,53	200	88	152,34	21,9	0,00
ноябрь	11...20	Яузское	8,2	7,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	7,2	212,00	212,00	161	0	191,77	20,0	0,00
ноябрь	11...20	Верхне-Рузское	8,4	7,2	0,4	0,3	8,7	7,5	0,0	0,0	8,4	7,2	208,75	208,75	22	21	198,35	10,2	0,18
ноябрь	21...30	Вазузское	0,0	0,0	2,5	2,1	5,0	4,3	4,0	3,5	8,2	7,1	174,32	174,32	191	79	152,34	21,7	0,00
ноябрь	21...30	Яузское	8,2	7,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	7,2	212,00	212,00	161	0	191,77	20,0	0,00
ноябрь	21...30	Верхне-Рузское	8,4	7,2	0,4	0,3	8,7	7,5	0,0	0,0	8,4	7,2	208,75	208,75	22	21	198,35	10,2	0,18
декабрь	1...31	Вазузское	0,0	0,0	2,1	5,6	5,0	13,4	4,0	10,7	8,2	22,0	173,06	173,06	161	49	152,34	20,5	0,00
декабрь	1...31	Яузское	8,2	22,0	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	22,2	212,00	212,00	161	0	191,77	20,0	0,00
декабрь	1...31	Верхне-Рузское	8,3	22,2	0,2	0,6	8,5	22,8	0,0	0,0	8,3	22,2	208,75	208,75	22	21	198,32	10,2	0,54
январь	1...31	Вазузское	0,0	0,0	2,2	5,9	5,0	13,4	4,0	10,7	8,2	22,0	171,56	171,56	131	20	152,34	19,1	0,00
январь	1...31	Яузское	8,2	22,0	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	22,3	212,00	212,00	161	0	191,77	20,0	0,00
январь	1...31	Верхне-Рузское	8,3	22,3	0,3	0,9	8,6	23,2	0,0	0,0	8,3	22,3	208,75	208,75	22	21	198,34	10,2	0,54
февраль	1...28	Вазузское	0,0	0,0	2,8	6,7	2,8	6,7	1,8	4,3	8,1	19,5	170,50	170,50	112	0	152,29	18,0	0,00
февраль	1...28	Яузское	8,1	19,5	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2	19,8	212,00	212,00	161	0	191,77	20,0	0,00
февраль	1...28	Верхне-Рузское	8,2	19,8	0,3	0,6	8,5	20,5	0,0	0,0	8,2	19,8	208,75	208,75	22	21	198,31	10,2	0,48

Приложение № 28
к Правилам использования водных ресурсов
водохранилищ Вазузской гидротехнической системы
(Вазузское, Яузское, Верхне-Рузское),
утвержденным приказом Росводресурсов
от _____ № _____

Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы водохранилищ Вазузской гидротехнической системы за самый маловодный двухлетний период многолетнего расчетного ряда (2014/15 – 2015/16 гг.)

Расчетный интервал		Водохранилище	Приток сверху-потери		Боковой приток		Сброс в нижний бьеф		Холостой сброс		Забор из водохранилища		Отметка верхнего бьефа	Отметка средняя	Объем полный	Объем полезный динамический	Отметка нижнего бьефа	Напор нетто	Выработка
Месяц	Число		м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м	м	млн м³	млн м³	м	м	млн кВт·ч
2014/15 г. обеспеченностью 99%																			
март	1...10	Вазузское	0,3	0,3	24,0	20,7	30,8	26,6	29,8	25,8	0,0	0,0	177,50	177,50	329	217	152,76	24,4	0,00
март	1...10	Яузское	0,0	0,0	0,8	0,7	0,3	0,3	0,0	0,0	1,2	1,0	214,99	214,99	290	129	191,96	22,6	0,00
март	1...10	Верхне-Рузское	1,2	1,0	0,8	0,7	2,0	1,7	0,0	0,0	1,2	1,0	208,75	208,75	22	21	197,43	11,2	0,04
март	11...20	Вазузское	3,6	3,1	66,3	57,3	22,0	19,0	21,0	18,1	0,0	0,0	178,19	178,19	370	258	152,64	25,1	0,00
март	11...20	Яузское	0,0	0,0	4,3	3,7	3,6	3,1	3,3	2,9	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	193,21	21,7	0,00
март	11...20	Верхне-Рузское	0,0	0,0	2,7	2,4	2,7	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	197,54	11,0	0,06
март	21...31	Вазузское	6,2	5,9	74,8	71,1	22,0	20,9	21,0	20,0	0,0	0,0	179,00	179,00	426	315	152,67	25,9	0,00
март	21...31	Яузское	0,0	0,0	6,2	5,9	6,2	5,9	5,9	5,6	0,0	0,0	215,00	215,00	290	130	193,12	21,6	0,00
март	21...31	Верхне-Рузское	0,0	0,0	3,4	3,2	3,4	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	208,75	208,75	22	21	197,63	10,9	0,08
апрель	1...10	Вазузское	0,3	0,3	28,0	24,2	12,1	10,5	11,1	9,6	9,9	8,5	179,06	179,06	432	320	152,43	26,2	0,00
апрель	1...10	Яузское	9,9	8,5	1,8	1,6	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,90	214,90	286	125	191,78	22,5	0,00
апрель	1...10	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,6	0,5	17,6	15,2	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,46	9,3	0,33
апрель	11...20	Вазузское	0,3	0,3	21,2	18,3	5,0	4,3	4,0	3,5	14,8	12,8	179,08	179,08	433	321	152,32	26,4	0,00
апрель	11...20	Яузское	14,8	12,8	1,3	1,1	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,88	214,88	284	124	192,12	22,5	0,00
апрель	11...20	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,7	0,6	17,7	15,3	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,26	9,3	0,33
апрель	21...30	Вазузское	0,3	0,3	18,0	15,6	5,0	4,3	4,0	3,5	14,8	12,8	179,06	179,06	432	320	152,35	26,4	0,00
апрель	21...30	Яузское	14,8	12,8	0,8	0,7	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,85	214,85	283	122	192,03	22,5	0,00
апрель	21...30	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,7	0,6	17,7	15,3	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,28	9,3	0,33
май	1...10	Вазузское	0,3	0,3	11,6	10,0	5,0	4,3	4,0	3,5	14,8	12,8	178,98	178,98	425	313	152,34	26,3	0,00
май	1...10	Яузское	14,8	12,8	0,8	0,7	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,82	214,82	282	121	192,05	22,5	0,00
май	1...10	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,2	0,2	17,2	14,9	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,26	9,3	0,32
май	11...20	Вазузское	0,3	0,3	8,7	7,5	5,0	4,3	4,0	3,5	13,7	11,8	178,86	178,86	417	305	152,34	26,2	0,00
май	11...20	Яузское	13,7	11,8	1,1	1,0	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,77	214,77	279	119	192,05	22,4	0,00
май	11...20	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,4	0,3	17,4	15,0	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	0,32
май	21...31	Вазузское	0,3	0,3	12,2	11,6	5,0	4,8	4,0	3,8	12,6	12,0	178,79	178,79	412	300	152,34	26,1	0,00
май	21...31	Яузское	12,6	12,0	3,4	3,2	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	16,2	214,75	214,75	278	118	192,05	22,4	0,00
май	21...31	Верхне-Рузское	17,0	16,2	0,5	0,5	17,5	16,6	0,0	0,0	17,0	16,2	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	0,36
июнь	1...10	Вазузское	0,3	0,3	4,7	4,1	5,0	4,3	4,0	3,5	12,6	10,9	178,63	178,63	401	289	152,34	25,9	0,00
июнь	1...10	Яузское	12,6	10,9	1,0	0,9	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,68	214,68	275	114	192,05	22,3	0,00
июнь	1...10	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,2	0,2	17,2	14,9	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,26	9,3	0,32
июнь	11...20	Вазузское	0,3	0,3	4,7	4,1	5,0	4,3	4,0	3,5	12,6	10,9	178,48	178,48	390	278	152,34	25,8	0,00
июнь	11...20	Яузское	12,6	10,9	1,3	1,1	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,62	214,62	272	111	192,05	22,3	0,00
июнь	11...20	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,4	0,3	17,4	15,0	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,27	9,3	0,32
июнь	21...30	Вазузское	0,3	0,3	4,7	4,1	5,0	4,3	4,0	3,5	12,6	10,9	178,32	178,32	379	267	152,34	25,6	0,00
июнь	21...30	Яузское	12,6	10,9	0,7	0,6	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	214,55	214,55	269	108	192,05	22,2	0,00
июнь	21...30	Верхне-Рузское	17,0	14,7	1,4	1,2	18,4	15,9	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,30	9,3	0,34
июль	1...31	Вазузское	0,3	0,8	3,0	8,0	5,0	13,4	4,0	10,7	10,4	27,9	177,82	177,82	347	235	152,34	25,2	0,00
июль	1...31	Яузское	10,4	27,9	1,0	2,7	0,3	0,8	0,0	0,0	17,0	45,5	214,22	214,22	253	92	192,05	21,9	0,00
июль	1...31	Верхне-Рузское	17,0	45,5	0,3	0,7	17,3	46,3	0,0	0,0	17,0	45,5	208,75	208,75	22	21	199,26	9,3	1,00
август	1...31	Вазузское	0,3	0,8	2,0	5,4	5,0	13,4	4,0	10,7	10,4	27,9	177,15	177,15	312	200	152,34	24,5	0,00
август	1...31	Яузское	10,4	27,9	1,1	2,9	0,3	0,8	0,0	0,0	17,0	45,5	213,89	213,89	237	77	192,05	21,6	0,00
август	1...31	Верхне-Рузское	17,0	45,5	-0,1	-0,3	16,9	45,3	0,0	0,0	17,0	45,5	208,75	208,75	22	21	199,25	9,3	0,98
сентябрь	1...30	Вазузское	0,3	0,8	2,3	6,0	5,0	13,0	4,0	10,4	10,4	27,0	176,47	176,47	279	167	152,34	23,9	0,00
сентябрь	1...30	Яузское	10,4	27,0	0,2	0,5	0,3	0,8	0,0	0,0	17,0	44,1	213,49	213,49	220	59	192,05	21,2	0,00
сентябрь	1...30	Верхне-Рузское	17,0	44,1	0,2	0,4	17,2	44,5	0,0	0,0	17,0	44,1	208,75	208,75	22	21	199,26	9,3	0,96
октябрь	1...31	Вазузское	0,3	0,8	2,7	7,2	5,3	14,2	4,3	11,6	9,3	24,9	175,77	175,77	247	136	152,35	23,2	0,00
октябрь	1...31	Яузское	9,3	24,9	0,4	1,1	0,3	0,8	0,0	0,0	17,0	45,5	213,02	213,02	199	39	192,05	20,7	0,00
октябрь	1...31	Верхне-Рузское	17,0	45,5	0,2	0,4	17,2	45,9	0,0	0,0	17,0	45,5	208,75	208,75	22	21	199,26	9,3	0,99
ноябрь	1...10	Вазузское	0,3	0,3	4,7	4,1	5,1	4,4	4,1	3,5	9,3	8,0	175,54	175,54	239	128	152,34	22,9	0,00
ноябрь	1...10	Яузское	9,3	8,0	1,3	1,1	0,3	0,3	0,0	0,0	14,2	12,3	212,94	212,94	196	36	192,05	20,6	0,00
ноябрь	1...10	Верхне-Рузское	14,2	12,3	0,3	0,3	14,5	12,5	0,0	0,0	14,2	12,3	208,75	208,75	22	21	199,12	9,4	0,27
ноябрь	11...20	Вазузское	0,3	0,3	3,5	3,0	5,0	4,3	4,0	3,5	8,2	7,1	175,31	175,31	231	119	152,34	22,7	0,00
ноябрь	11...20	Яузское	8,2	7,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	12,8	11,1	212,84	212,84	192	32	192,05	20,5	0,00
ноябрь	11...20	Верхне-Рузское	12,8	11,1	0,2	0,2	13,0	11,2	0,0	0,0	12,8	11,1	208,75	208,75	22	21	198,90	9,6	0,25
ноябрь	21...30	Вазузское	0,3	0,3	2,4	2,1	5,7	4,9	4,7	4,0	9,3	8,0	175,01	175,01	221	109	152,36	22,4	0,00
ноябрь	21...30	Яузское	9,3	8,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	12,8	11,1	212,76	212,76	189	29	192,05	20,4	0,00
ноябрь	21...30	Верхне-Рузское	12,8	11,1	0,3	0,2	13,1	11,3	0,0	0,0	12,8	11,1	208,75	208,75	22	21	198,94	9,6	0,25
декабрь	1...31	Вазузское	0,3	0,8	3,7	9,9	5,0	13,4	4,0	10,7	10,4	27,9	174,31	174,31	190	78	152,34	21,7	0,00
декабрь	1...31	Яузское	10,4	27,9	1,3	3,5	0,3	0,8	0,0	0,0	13,3	35,7	212,64	212,64	185	24	192,05	20,3	0,00
декабрь	1...31	Верхне-Рузское	13,3	35,7	0,2	0,6	13,6	36,4	0,0	0,0	13,3	35,7	208,75	208,75	22	21	199,01	9,6	0,80
январь	1...31	Вазузское	0,3	0,8	4,8	12,9	5,5	14,7	4,5	12,1	9,3	24,9	173,25	173,25	164	52	152,35	20,7	0,00
январь	1...31	Яузское	9,3	24,9	1,4	3,7	0,3	0,8	0,0	0,0	14,5	38,9	212,37	212,37	175	14	192,05	20,1	0,00
январь	1...31	Верхне-Рузское	14,5	38,9	0,3	0,8	14,8	39,7	0,0	0,0	14,5	38,9	208,75	208,75	22	21	199,19	9,4	0,86
февраль	1...28	Вазузское	0,3	0,7	4,4	10,6	5,3	12,8	4,3	10,4	8,3	20,2	172,08	172,08	142	31	152,34	19,6	0,00
февраль	1...28	Яузское	8,3	20,2	0,3	0,7	0,3	0,7	0,0	0,0	13,7	33,0							

Расчетный интервал		Водохранилище	Приток сверху-потери		Боковой приток		Сброс в нижний бьеф		Холостой сброс		Забор из водохранилища		Отметка верхнего бьефа	Отметка средняя	Объем полный	Объем полезный динамический	Отметка нижнего бьефа	Напор нетто	Выработка
Месяц	Число		м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м	м	млн м³	млн м³	м	м	млн кВт·ч
Среднее за год:			15	---	0,5	---	15,0	---	0,0	---	15	---	208,75	208,75	22	21	199,05	9,5	---
2015/16 г. обеспеченностью 98%																			
март	1...10	Вазузское	0,3	0,3	19,6	16,9	5,0	4,3	4,0	3,5	17,0	14,7	171,99	171,99	141	29	152,34	19,4	0,00
март	1...10	Яузское	17,0	14,7	1,8	1,6	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	212,08	212,08	164	3	192,05	19,8	0,00
март	1...10	Верхне-Рузское	17,0	14,7	0,6	0,5	17,6	15,2	0,0	0,0	17,0	14,7	208,75	208,75	22	21	199,30	9,3	0,33
март	11...20	Вазузское	0,3	0,3	32,0	27,6	9,6	8,3	8,6	7,4	12,4	10,7	172,41	172,41	150	38	152,45	19,7	0,00
март	11...20	Яузское	12,4	10,7	1,8	1,6	0,3	0,3	0,0	0,0	12,4	10,7	212,12	212,12	165	5	192,05	19,8	0,00
март	11...20	Верхне-Рузское	12,4	10,7	2,7	2,4	15,1	13,1	0,0	0,0	12,4	10,7	208,75	208,75	22	21	199,19	9,4	0,28
март	21...31	Вазузское	0,3	0,3	15,7	14,9	5,0	4,8	4,0	3,8	17,0	16,2	172,14	172,14	144	32	152,31	19,5	0,00
март	21...31	Яузское	17,0	16,2	1,7	1,6	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	16,2	212,15	212,15	166	6	192,05	19,8	0,00
март	21...31	Верхне-Рузское	17,0	16,2	1,5	1,4	18,5	17,6	0,0	0,0	17,0	16,2	208,75	208,75	22	21	199,31	9,3	0,38
апрель	1...10	Вазузское	0,3	0,3	52,3	45,2	5,0	4,3	4,0	3,5	14,8	12,8	173,73	173,73	172	60	152,35	20,9	0,00
апрель	1...10	Яузское	14,8	12,8	5,3	4,6	0,3	0,3	0,0	0,0	17,0	14,7	212,22	212,22	169	8	192,05	19,9	0,00
апрель	1...10	Верхне-Рузское	17,0	14,7	3,6	3,1	20,5	17,7	0,0	0,0	17,0	14,7	208,76	208,76	22	21	199,37	9,2	0,38
апрель	11...20	Вазузское	0,3	0,3	60,6	52,4	5,0	4,3	4,0	3,5	12,6	10,9	174,76	174,76	210	98	152,34	22,0	0,00
апрель	11...20	Яузское	12,6	10,9	12,3	10,6	0,3	0,3	0,0	0,0	14,4	12,4	212,45	212,45	178	17	192,05	20,1	0,00
апрель	11...20	Верхне-Рузское	14,4	12,4	5,6	4,8	20,1	17,3	0,0	0,0	14,4	12,4	208,75	208,75	22	21	199,35	9,2	0,37
апрель	21...30	Вазузское	0,3	0,3	24,6	21,3	5,0	4,3	4,0	3,5	8,2	7,1	174,99	174,99	220	108	152,34	22,3	0,00
апрель	21...30	Яузское	8,2	7,1	3,1	2,7	0,3	0,3	0,0	0,0	12,8	11,1	212,41	212,41	176	16	192,05	20,1	0,00
апрель	21...30	Верхне-Рузское	12,8	11,1	1,8	1,5	14,6	12,6	0,0	0,0	12,8	11,1	208,75	208,75	22	21	199,12	9,4	0,27
май	1...10	Вазузское	0,3	0,3	19,0	16,4	5,0	4,3	4,0	3,5	8,2	7,1	175,13	175,13	225	113	152,34	22,5	0,00
май	1...10	Яузское	8,2	7,1	1,6	1,4	0,3	0,3	0,0	0,0	12,8	11,1	212,33	212,33	173	13	192,05	20,0	0,00
май	1...10	Верхне-Рузское	12,8	11,1	1,0	0,8	13,8	11,9	0,0	0,0	12,8	11,1	208,75	208,75	22	21	199,02	9,5	0,26
май	11...20	Вазузское	0,3	0,3	18,9	16,3	5,0	4,3	4,0	3,5	8,2	7,1	175,28	175,28	230	118	152,34	22,6	0,00
май	11...20	Яузское	8,2	7,1	3,7	3,2	0,3	0,3	0,0	0,0	12,8	11,1	212,31	212,31	172	12	192,05	20,0	0,00
май	11...20	Верхне-Рузское	12,8	11,1	3,4	3,0	16,2	14,0	0,0	0,0	12,8	11,1	208,75	208,75	22	21	199,26	9,3	0,30
май	21...31	Вазузское	0,3	0,3	14,6	13,9	5,0	4,8	4,0	3,8	8,2	7,8	175,33	175,33	232	120	152,34	22,7	0,00
май	21...31	Яузское	8,2	7,8	3,0	2,9	0,3	0,3	0,0	0,0	12,8	12,2	212,26	212,26	170	10	192,05	19,9	0,00
май	21...31	Верхне-Рузское	12,8	12,2	1,5	1,5	14,3	13,6	0,0	0,0	12,8	12,2	208,75	208,75	22	21	199,09	9,4	0,30
июнь	1...10	Вазузское	0,3	0,3	13,1	11,3	5,0	4,3	4,0	3,5	8,2	7,1	175,33	175,33	232	120	152,34	22,7	0,00
июнь	1...10	Яузское	8,2	7,1	0,7	0,6	0,3	0,3	0,0	0,0	12,8	11,1	212,16	212,16	167	6	192,05	19,8	0,00
июнь	1...10	Верхне-Рузское	12,8	11,1	0,5	0,4	13,3	11,5	0,0	0,0	12,8	11,1	208,75	208,75	22	21	198,96	9,6	0,25
июнь	11...20	Вазузское	0,3	0,3	4,7	4,1	5,0	4,3	4,0	3,5	8,2	7,1	175,13	175,13	225	113	152,34	22,5	0,00
июнь	11...20	Яузское	8,2	7,1	1,2	1,0	0,3	0,3	0,0	0,0	12,8	11,1	212,08	212,08	164	3	192,05	19,8	0,00
июнь	11...20	Верхне-Рузское	12,8	11,1	0,2	0,2	13,0	11,2	0,0	0,0	12,8	11,1	208,75	208,75	22	21	198,92	9,6	0,25
июнь	21...30	Вазузское	0,3	0,3	4,7	4,1	5,0	4,3	4,0	3,5	8,2	7,1	174,94	174,94	218	106	152,34	22,3	0,00
июнь	21...30	Яузское	8,2	7,1	3,0	2,6	0,3	0,3	0,0	0,0	12,8	11,1	212,04	212,04	162	1	192,05	19,7	0,00
июнь	21...30	Верхне-Рузское	12,8	11,1	0,7	0,6	13,5	11,6	0,0	0,0	12,8	11,1	208,75	208,75	22	21	199,00	9,6	0,26
июль	1...31	Вазузское	1,0	2,7	6,6	17,7	5,0	13,4	4,0	10,7	8,2	22,0	174,60	174,60	203	91	152,34	22,0	0,00
июль	1...31	Яузское	8,2	22,0	2,8	7,5	1,0	2,7	0,7	1,9	10,5	28,1	212,00	212,00	161	0	192,88	19,0	0,00
июль	1...31	Верхне-Рузское	10,5	28,1	1,1	2,9	11,6	31,0	0,0	0,0	10,5	28,1	208,75	208,75	22	21	198,70	9,8	0,70
август	1...31	Вазузское	0,3	0,8	3,1	8,3	5,0	13,4	4,0	10,7	8,2	22,0	173,99	173,99	177	65	152,34	21,4	0,00
август	1...31	Яузское	8,2	22,0	1,0	2,7	0,3	0,8	0,0	0,0	9,2	24,6	212,00	212,00	161	0	191,84	19,7	0,00
август	1...31	Верхне-Рузское	9,2	24,6	0,5	1,3	9,7	25,9	0,0	0,0	9,2	24,6	208,75	208,75	22	21	198,45	10,1	0,60
сентябрь	1...30	Вазузское	0,3	0,8	3,9	10,1	5,0	13,0	4,0	10,4	8,2	21,3	172,61	172,61	153	41	152,34	20,1	0,00
сентябрь	1...30	Яузское	8,2	21,3	1,0	2,6	0,3	0,8	0,0	0,0	9,2	23,8	212,00	212,00	161	0	192,10	19,7	0,00
сентябрь	1...30	Верхне-Рузское	9,2	23,8	0,2	0,5	9,4	24,4	0,0	0,0	9,2	23,8	208,75	208,75	22	21	198,44	10,1	0,57
октябрь	1...31	Вазузское	6,4	8,5	1,5	4,0	1,0	2,7	0,0	0,0	13,2	35,4	171,52	171,52	130	19	152,24	19,1	0,00
октябрь	1...31	Яузское	13,2	35,4	-0,4	-1,1	6,4	17,1	6,1	16,3	6,4	17,1	212,00	212,00	161	0	193,41	18,6	0,00
октябрь	1...31	Верхне-Рузское	6,4	17,1	0,0	0,1	6,4	17,2	0,0	0,0	6,4	17,1	208,75	208,75	22	21	197,99	10,5	0,41
ноябрь	1...10	Вазузское	0,3	0,3	2,9	2,5	5,0	4,3	4,0	3,5	8,2	7,1	171,11	171,11	122	10	152,36	18,5	0,00
ноябрь	1...10	Яузское	8,2	7,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	8,5	7,3	212,00	212,00	161	0	191,71	19,7	0,00
ноябрь	1...10	Верхне-Рузское	8,5	7,3	0,1	0,1	8,6	7,5	0,0	0,0	8,5	7,3	208,75	208,75	22	21	198,37	10,2	0,17
ноябрь	11...20	Вазузское	0,3	0,3	3,9	3,4	5,0	4,3	4,0	3,5	8,2	7,1	170,64	170,64	114	2	152,33	18,1	0,00
ноябрь	11...20	Яузское	8,2	7,1	1,6	1,4	0,3	0,3	0,0	0,0	9,8	8,5	212,00	212,00	161	0	192,14	19,7	0,00
ноябрь	11...20	Верхне-Рузское	9,8	8,5	0,4	0,3	10,2	8,8	0,0	0,0	9,8	8,5	208,75	208,75	22	21	198,56	10,0	0,20
ноябрь	21...30	Вазузское	3,5	0,9	5,5	4,8	1,0	0,9	0,0	0,0	9,1	7,9	170,50	170,50	112	0	152,25	18,0	0,00
ноябрь	21...30	Яузское	9,1	7,9	0,8	0,7	3,5	3,0	3,2	2,8	6,4	5,5	212,00	212,00	161	0	193,16	18,8	0,00
ноябрь	21...30	Верхне-Рузское	6,4	5,5	0,6	0,5	7,0	6,0	0,0	0,0	6,4	5,5	208,75	208,75	22	21	198,06	10,4	0,14
декабрь	1...31	Вазузское	0,3	0,8	6,1	16,3	5,0	13,4	4,0	10,7	1,7	4,6	170,45	170,45	111	-1	152,36	17,9	0,00
декабрь	1...31	Яузское	1,7	4,6	1,5	4,0	0,3	0,8	0,0	0,0	3,2	8,6	212,00	212,00	161	0	191,77	19,7	0,00
декабрь	1...31	Верхне-Рузское	3,2	8,6	1,1	2,9	4,3	11,5	0,0	0,0	3,2	8,6	208,75	208,75	22	21	197,71	10,8	0,28
январь	1...31	Вазузское	0,3	0,0	4,8	12,9	5,0	13,4	4,0	10,7	0,4	1,1	170,34	170,34	109	-2	152,33	17,8	0,00
январь	1...31	Яузское	0,4	1,1	1,3	3,5	0,3	0,8	0,0	0,0	1,7	4,6	212,00	212,00	161	0	192,12	19,7	0,00
январь	1...31	Верхне-Рузское	1,7	4,6	0,2	0,6	1,9	5,1	0,0	0,0	1,7	4,6	208,75	208,75	22	21	197,26	11,2	0,12
февраль	1...29	Вазузское	0,3	0,8	14,3	35,8	5,0	12,5	4,0	10,0	8,2	20,5	170,57	170,57	113	1	152,34	18,0	0,00
февраль	1...29	Яузское	8,2	20,5	1,2	3,0	0,3	0,8	0,0	0,0	9,4	23,6	212,00	212,00	161	0	192,03	19,7	0,00
февраль	1...29	Верхне-Рузское	9,4	23,6															

Приложение № 29
к Правилам использования водных ресурсов
водохранилищ Вазузской гидротехнической системы
(Вазузское, Яузское, Верхне-Русское),
утвержденным приказом Росводресурсов
от _____ № _____

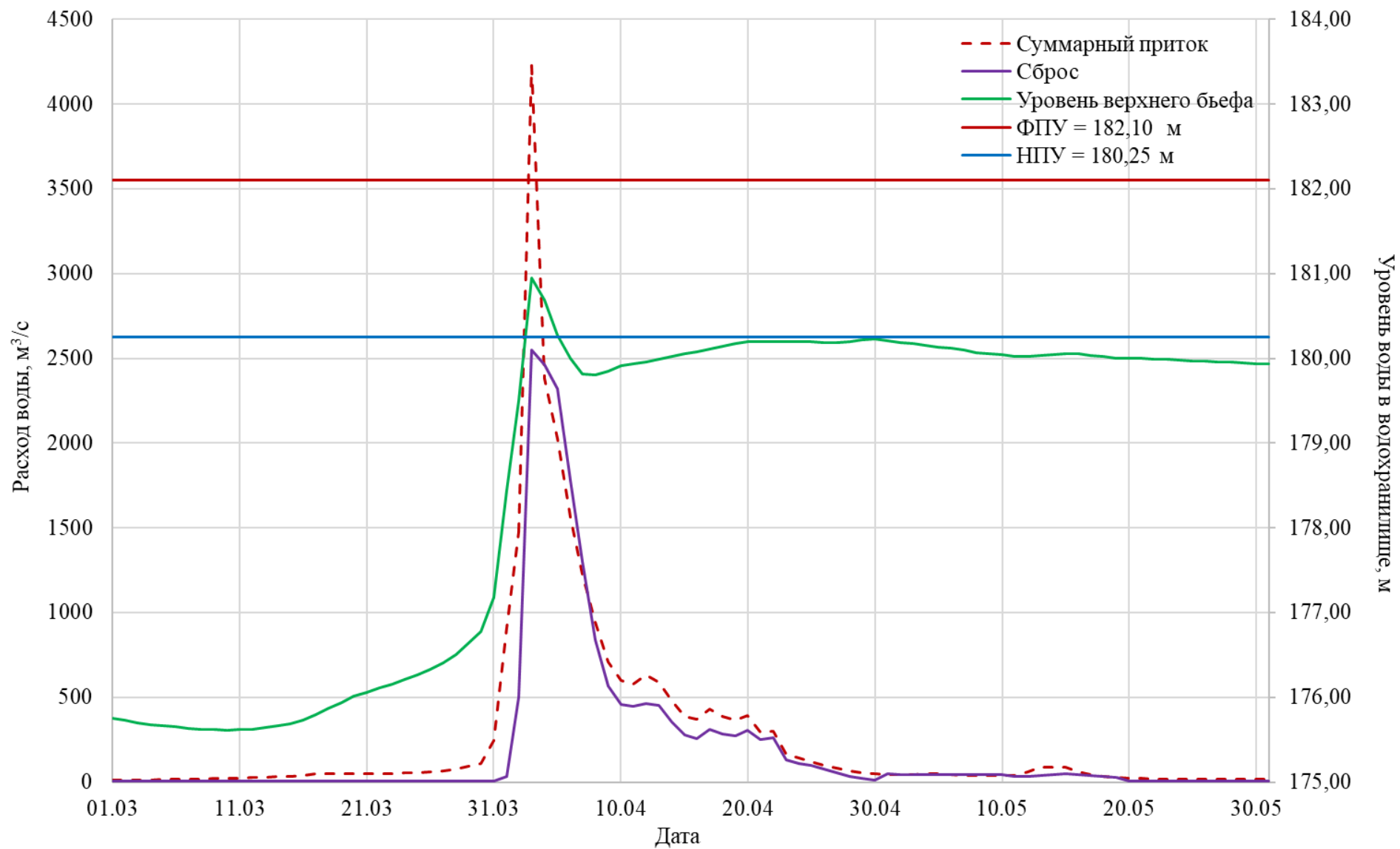
Таблицы расчетных режимов пропуска модельных половодий и паводков расчетных обеспеченностей
через Зубцовский гидроузел

Расчет пропуска половодья объемом стока обеспеченностью 0,01% с г.п. через Зубцовский гидроузел по модели 1966 г.

Число	Март				Апрель				Май			
	Суммарный приток	Сброс	Уровень воды		Суммарный приток	Сброс	Уровень воды		Суммарный приток	Сброс	Уровень воды	
			Верхний бьеф	Нижний бьеф			Верхний бьеф	Нижний бьеф			Верхний бьеф	Нижний бьеф
	м ³ /с	м ³ /с	м	м.	м ³ /с	м ³ /с	м.	м.	м ³ /с	м ³ /с	м	м
01	11	5	175,75	152,30	912	32,7	178,44	152,89	44	51,4	180,21	153,04
02	12	5	175,73	152,35	1474	504	179,50	154,84	43	45,1	180,19	152,83
03	13	5	175,70	152,34	4228	2550,1	180,95	158,68	46	44	180,17	152,87
04	13	5	175,68	152,34	2383	2460,5	180,69	157,59	47	44,7	180,15	152,87
05	15	5	175,66	152,34	2027	2318,2	180,27	157,66	47	45,6	180,13	152,88
06	16	5	175,65	152,34	1566	1779,7	180,00	156,70	42	44,2	180,12	152,86
07	17	5	175,63	152,34	1228	1299,7	179,81	156,03	41	43,1	180,10	152,86
08	18	5	175,62	152,34	943	837,4	179,80	155,19	38	41,9	180,07	152,85
09	20	5	175,62	152,34	709	564,9	179,85	154,49	39	41,6	180,06	152,85
10	21	5	175,61	152,34	597	457,7	179,91	154,28	37	41,2	180,04	152,84
11	23	5	175,62	152,34	578	445,9	179,93	154,29	36	35,3	180,02	152,79
12	26	5	175,62	152,34	632	462,1	179,96	154,34	58	34,1	180,02	152,79
13	28	5	175,64	152,34	589	453,2	179,99	154,30	88	38,6	180,03	152,83
14	32	5	175,66	152,34	480	355,2	180,02	153,95	89	44,3	180,04	152,87
15	34	5	175,69	152,34	388	280,7	180,05	153,77	87	49,1	180,06	152,91
16	40	5	175,73	152,34	368	255,5	180,08	153,73	58	46,5	180,05	152,88
17	49	5	175,80	152,34	428	313,2	180,11	153,95	42	40,9	180,03	152,83
18	51	5	175,87	152,34	389	284,7	180,14	153,79	33	34,7	180,02	152,78
19	51	5	175,94	152,34	366	273,3	180,17	153,79	27	28,6	180,00	152,74
20	52	5	176,01	152,34	393	303,4	180,20	153,89	23	7,1	180,00	152,29
21	50	5	176,06	152,34	297	253,1	180,20	153,69	20	5	180,00	152,35
22	50	5	176,11	152,34	298	262	180,20	153,77	19	5	179,99	152,34

Число	Март				Апрель				Май			
	Суммарный приток	Сброс	Уровень воды		Суммарный приток	Сброс	Уровень воды		Суммарный приток	Сброс	Уровень воды	
			Верхний бьеф	Нижний бьеф			Верхний бьеф	Нижний бьеф			Верхний бьеф	Нижний бьеф
м ³ /с	м ³ /с	м	м.	м ³ /с	м ³ /с	м.	м.	м ³ /с	м ³ /с	м	м	
23	50	5	176,16	152,34	165	131,4	180,20	153,28	19	5	179,99	152,34
24	53	5	176,21	152,34	141	110,4	180,20	153,33	18	5	179,98	152,34
25	53	5	176,26	152,34	120	96,5	180,20	153,24	19	5	179,97	152,34
26	58	5	176,33	152,34	97	77,4	180,19	153,08	18	5	179,97	152,34
27	68	5	176,41	152,34	82	56,1	180,19	152,92	17	5	179,96	152,34
28	77	5	176,50	152,34	68	33,7	180,20	152,75	16	5	179,96	152,34
29	95	5	176,63	152,34	57	19,6	180,22	152,59	16	5	179,95	152,34
30	107	5	176,78	152,34	48	10,8	180,23	152,42	15	5	179,94	152,34
31	247	5	177,18	152,34					15	5	179,93	152,34

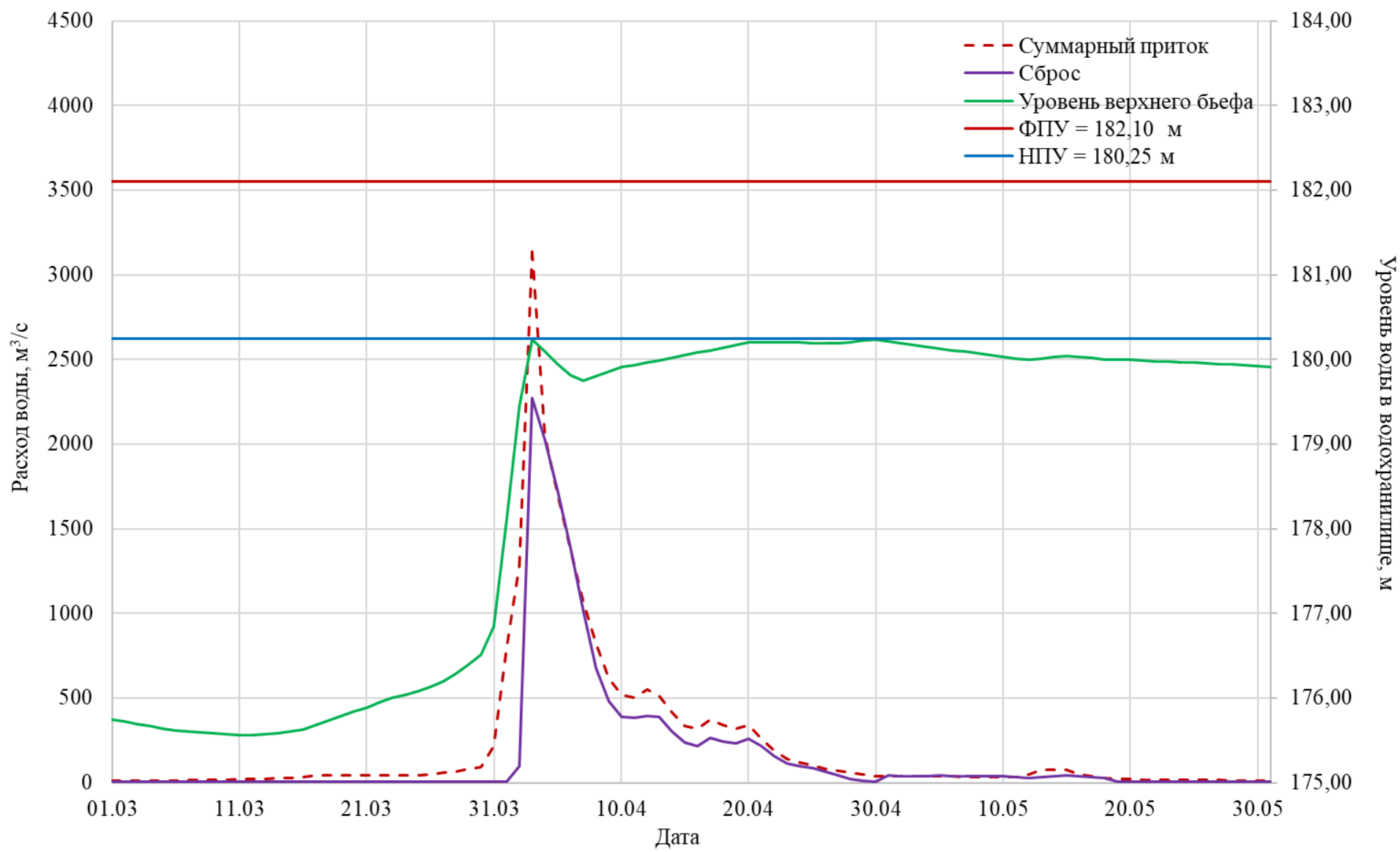
Пропуск половодья объемом стока обеспеченностью 0,01% с г.п. через Зубцовский гидроузел по модели 1966 г.



Расчет пропуска половодья объемом стока обеспеченностью 0,1% через Зубцовский гидроузел по модели 1966 г.

Число	Март				Апрель				Май			
	Суммарный приток	Сброс	Уровень воды		Суммарный приток	Сброс	Уровень воды		Суммарный приток	Сброс	Уровень воды	
			Верхний бьеф	Нижний бьеф			Верхний бьеф	Нижний бьеф			Верхний бьеф	Нижний бьеф
	м ³ /с	м ³ /с	м	м	м ³ /с	м ³ /с	м	м	м ³ /с	м ³ /с	м	м
01	10	5	175,75	152,30	795	5	178,10	152,34	38	45,7	180,21	153,02
02	10	5	175,72	152,35	1285	98,7	179,45	153,51	37	41	180,19	152,80
03	11	5	175,69	152,34	3135	2271,5	180,24	158,62	40	40,1	180,17	152,84
04	12	5	175,67	152,34	2043	2021,4	180,09	156,93	41	40,8	180,15	152,84
05	13	5	175,64	152,34	1702	1722,5	179,94	156,78	41	41,5	180,13	152,85
06	14	5	175,62	152,34	1378	1389,2	179,81	156,18	36	40,3	180,11	152,83
07	15	5	175,60	152,34	1069	1015	179,75	155,60	35	39,4	180,09	152,83
08	16	5	175,59	152,34	820	674,9	179,80	154,78	33	38,4	180,07	152,82
09	17	5	175,58	152,34	617	483,2	179,86	154,29	34	38,1	180,05	152,82
10	19	5	175,57	152,34	520	390,8	179,91	154,08	32	37,7	180,03	152,81
11	20	5	175,56	152,34	503	382,5	179,93	154,11	31	31,6	180,01	152,76
12	22	5	175,56	152,34	549	397	179,96	154,15	50	29,7	180,00	152,76
13	24	5	175,57	152,34	512	389,3	179,99	154,11	76	33	180,01	152,79
14	28	5	175,58	152,34	417	303,3	180,02	153,81	76	37,4	180,03	152,82
15	30	5	175,60	152,34	337	237,2	180,05	153,65	75	41,1	180,04	152,85
16	35	5	175,63	152,34	319	215,2	180,08	153,61	50	38,7	180,03	152,82
17	42	5	175,68	152,34	372	266,1	180,11	153,80	37	33,8	180,02	152,78
18	44	5	175,73	152,34	338	241,6	180,14	153,67	29	28,3	180,00	152,74
19	45	5	175,79	152,34	318	231,3	180,17	153,66	24	6,4	180,00	152,27
20	46	5	175,84	152,34	342	257,7	180,20	153,76	20	5	180,00	152,36
21	44	5	175,89	152,34	258	217,9	180,20	153,59	17	5	179,99	152,34
22	44	5	175,95	152,34	190	156	180,20	153,41	16	5	179,98	152,34
23	44	5	176,00	152,34	143	111,9	180,20	153,30	16	5	179,98	152,34
24	46	5	176,04	152,34	121	97,6	180,20	153,26	16	5	179,97	152,34
25	46	5	176,08	152,34	104	84,7	180,19	153,15	17	5	179,96	152,34
26	51	5	176,13	152,34	84	64	180,19	152,98	16	5	179,95	152,34
27	59	5	176,20	152,34	70	42,9	180,19	152,82	15	5	179,94	152,34
28	67	5	176,28	152,34	58	23,1	180,20	152,65	14	5	179,94	152,34
29	83	5	176,39	152,34	49	12,3	180,22	152,44	14	5	179,93	152,34
30	93	5	176,51	152,34	41	5	180,23	152,32	13	5	179,92	152,34
31	216	5	176,85	152,34					13	5	179,91	152,34

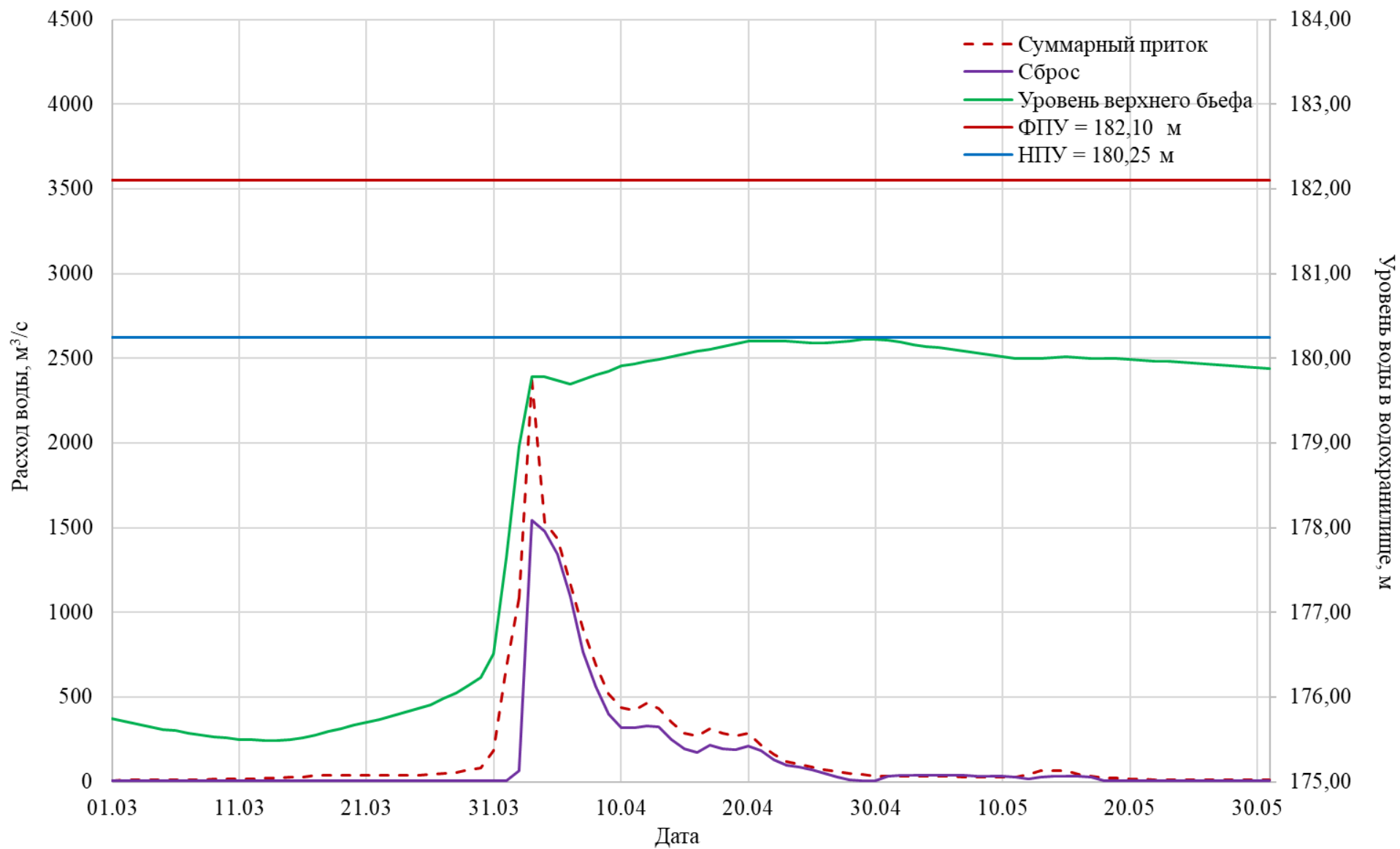
Пропуск половодья объемом стока обеспеченностью 0,1% через Зубцовский гидроузел по модели 1966 г.



Расчет пропуска половодья объемом стока обеспеченностью 1% через Зубцовский гидроузел по модели 1966 г.

Число	Март				Апрель				Май			
	Суммарный приток	Сброс	Уровень воды		Суммарный приток	Сброс	Уровень воды		Суммарный приток	Сброс	Уровень воды	
			Верхний бьеф	Нижний бьеф			Верхний бьеф	Нижний бьеф			Верхний бьеф	Нижний бьеф
	м ³ /с	м ³ /с	м	м	м ³ /с	м ³ /с	м	м	м ³ /с	м ³ /с	м	м
01	8	5	175,75	152,31	674	5	177,64	152,34	32	34,5	180,21	152,90
02	9	5	175,71	152,35	1087	62,6	178,96	153,17	32	37	180,19	152,79
03	10	5	175,68	152,34	2367	1542,4	179,78	157,38	34	36,4	180,16	152,81
04	10	5	175,65	152,34	1532	1476,7	179,78	156,20	34	36,9	180,14	152,81
05	11	5	175,62	152,34	1436	1343,9	179,74	156,24	34	37,7	180,13	152,82
06	12	5	175,60	152,34	1170	1097,5	179,70	155,75	31	36,5	180,10	152,80
07	13	5	175,57	152,34	903	764,1	179,75	155,06	30	35,9	180,08	152,80
08	14	5	175,55	152,34	693	562	179,80	154,51	28	34,9	180,06	152,79
09	15	5	175,53	152,34	521	399,5	179,85	154,06	28	34,7	180,04	152,79
10	16	5	175,52	152,34	439	320,6	179,91	153,89	27	34,4	180,02	152,79
11	17	5	175,50	152,34	424	316,4	179,93	153,92	26	28	180,00	152,73
12	19	5	175,50	152,34	463	329,3	179,96	153,96	42	17,4	180,00	152,54
13	21	5	175,49	152,34	432	322,5	179,99	153,92	64	29,5	180,00	152,81
14	23	5	175,49	152,34	352	248,4	180,02	153,66	65	32,3	180,01	152,77
15	25	5	175,50	152,34	285	193	180,05	153,53	63	34,7	180,02	152,80
16	30	5	175,52	152,34	269	174,1	180,08	153,49	43	32,1	180,01	152,77
17	36	5	175,55	152,34	314	217	180,11	153,66	31	25,7	180,00	152,72
18	37	5	175,59	152,34	286	196,4	180,14	153,54	24	6	180,00	152,27
19	38	5	175,63	152,34	269	187,8	180,17	153,54	20	5	180,00	152,36
20	39	5	175,67	152,34	289	210,1	180,20	153,62	17	5	179,99	152,34
21	37	5	175,70	152,34	219	182,4	180,20	153,50	15	5	179,98	152,34
22	37	5	175,74	152,34	160	129,4	180,20	153,34	14	5	179,97	152,34
23	37	5	175,78	152,34	121	97,9	180,20	153,25	14	5	179,96	152,34
24	39	5	175,82	152,34	103	85,4	180,19	153,15	13	5	179,95	152,34
25	39	5	175,86	152,34	88	69,5	180,18	153,03	14	5	179,94	152,34
26	43	5	175,91	152,34	71	48,8	180,18	152,87	13	5	179,93	152,34
27	50	5	175,98	152,34	60	29,5	180,19	152,73	13	5	179,92	152,34
28	57	5	176,05	152,34	49	12,5	180,20	152,42	12	5	179,91	152,34
29	71	5	176,13	152,34	42	5,5	180,22	152,33	12	5	179,90	152,34
30	79	5	176,23	152,34	35	5	180,22	152,34	11	5	179,89	152,34
31	183	5	176,51	152,34					11	5	179,88	152,34

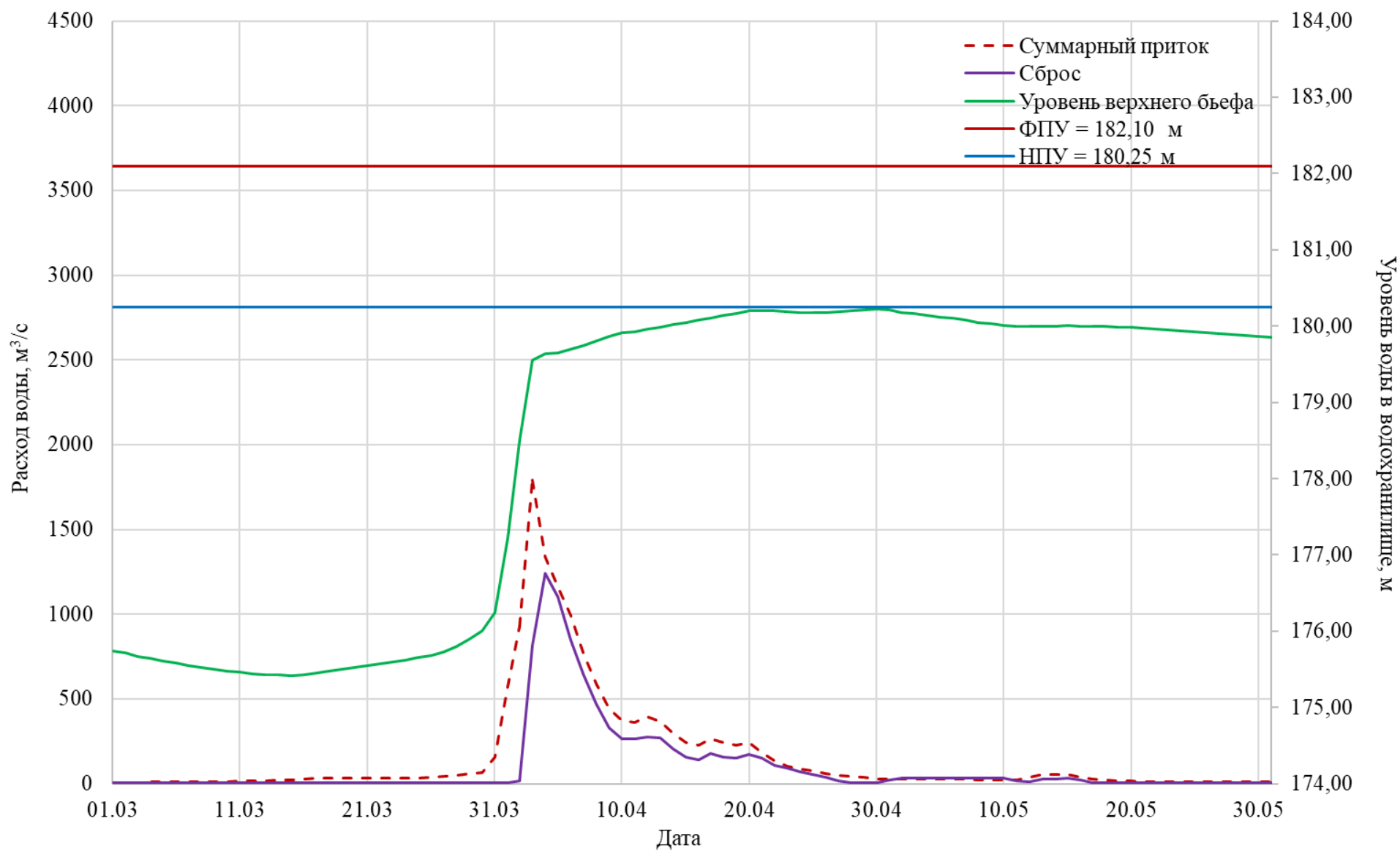
Пропуск половодья объемом стока обеспеченностью 1% через Зубцовский гидроузел по модели 1966 г.



Расчет пропуска половодья объемом стока обеспеченностью 5% через Зубцовский гидроузел по модели 1966 г.

число	Март				Апрель				Май			
	Суммарный приток	Сброс	Уровень воды		Суммарный приток	Сброс	Уровень воды		Суммарный приток	Сброс	Уровень воды	
			Верхний бьеф	Нижний бьеф			Верхний бьеф	Нижний бьеф			Верхний бьеф	Нижний бьеф
м ³ /с	м ³ /с	м	м	м ³ /с	м ³ /с	м	м	м ³ /с	м ³ /с	м	м	
01	7	5	175,74	152,31	573	5	177,21	152,34	27	20,1	180,21	152,70
02	8	5	175,71	152,35	926	16,8	178,50	152,62	27	33,7	180,18	152,81
03	8	5	175,67	152,34	1790	816,9	179,55	155,98	29	33,3	180,16	152,78
04	9	5	175,64	152,34	1341	1240,1	179,64	156,09	29	33,7	180,14	152,79
05	9	5	175,61	152,34	1161	1100	179,65	155,79	29	34,5	180,12	152,79
06	10	5	175,58	152,34	993	848	179,70	155,27	26	33,5	180,10	152,78
07	11	5	175,55	152,34	769	640,8	179,75	154,74	25	32,9	180,08	152,78
08	12	5	175,52	152,34	589	468,2	179,80	154,25	24	32,1	180,05	152,77
09	13	5	175,50	152,34	443	329,8	179,86	153,87	24	31,9	180,03	152,77
10	14	5	175,48	152,34	373	262,9	179,91	153,73	23	31,7	180,01	152,77
11	15	5	175,46	152,34	361	262,8	179,93	153,76	22	15,5	180,00	152,48
12	16	5	175,44	152,34	393	273,2	179,96	153,79	36	12,2	180,00	152,48
13	18	5	175,43	152,34	368	267,9	179,99	153,77	54	26,8	180,00	152,80
14	20	5	175,43	152,34	299	204,1	180,02	153,54	55	29,1	180,00	152,74
15	21	5	175,42	152,34	242	156,1	180,05	153,43	54	30,3	180,01	152,77
16	25	5	175,43	152,34	229	140,6	180,08	153,40	36	24,7	180,00	152,70
17	31	5	175,45	152,34	267	176,7	180,11	153,54	26	7,8	180,00	152,32
18	32	5	175,47	152,34	243	159,6	180,14	153,44	21	5	180,00	152,35
19	32	5	175,50	152,34	229	151,8	180,17	153,44	17	5	179,99	152,34
20	33	5	175,52	152,34	246	170,7	180,20	153,50	15	5	179,98	152,34
21	32	5	175,55	152,34	186	153,1	180,20	153,42	12	5	179,97	152,34
22	32	5	175,57	152,34	136	107,6	180,20	153,28	12	5	179,96	152,34
23	32	5	175,59	152,34	103	89,7	180,19	153,19	12	5	179,95	152,34
24	34	5	175,62	152,34	88	73,2	180,18	153,06	11	5	179,94	152,34
25	33	5	175,65	152,34	75	55,8	180,18	152,93	12	5	179,93	152,34
26	37	5	175,68	152,34	60	36	180,18	152,77	11	5	179,91	152,34
27	43	5	175,73	152,34	51	16,6	180,19	152,51	11	5	179,90	152,34
28	48	5	175,80	152,34	42	5,5	180,20	152,31	10	5	179,89	152,34
29	60	5	175,89	152,34	36	5	180,21	152,35	10	5	179,88	152,34
30	67	5	176,00	152,34	30	5	180,22	152,34	10	5	179,86	152,34
31	156	5	176,24	152,34					9	5	179,85	152,34

Пропуск половодья объемом стока обеспеченностью 5% через Зубцовский гидроузел по модели 1966 г.



Приложение № 30
к Правилам использования водных ресурсов
водохранилищ Вазузской гидротехнической системы
(Вазузское, Яузское, Верхне-Рузское),
утвержденным приказом Росводресурсов
от _____ № _____

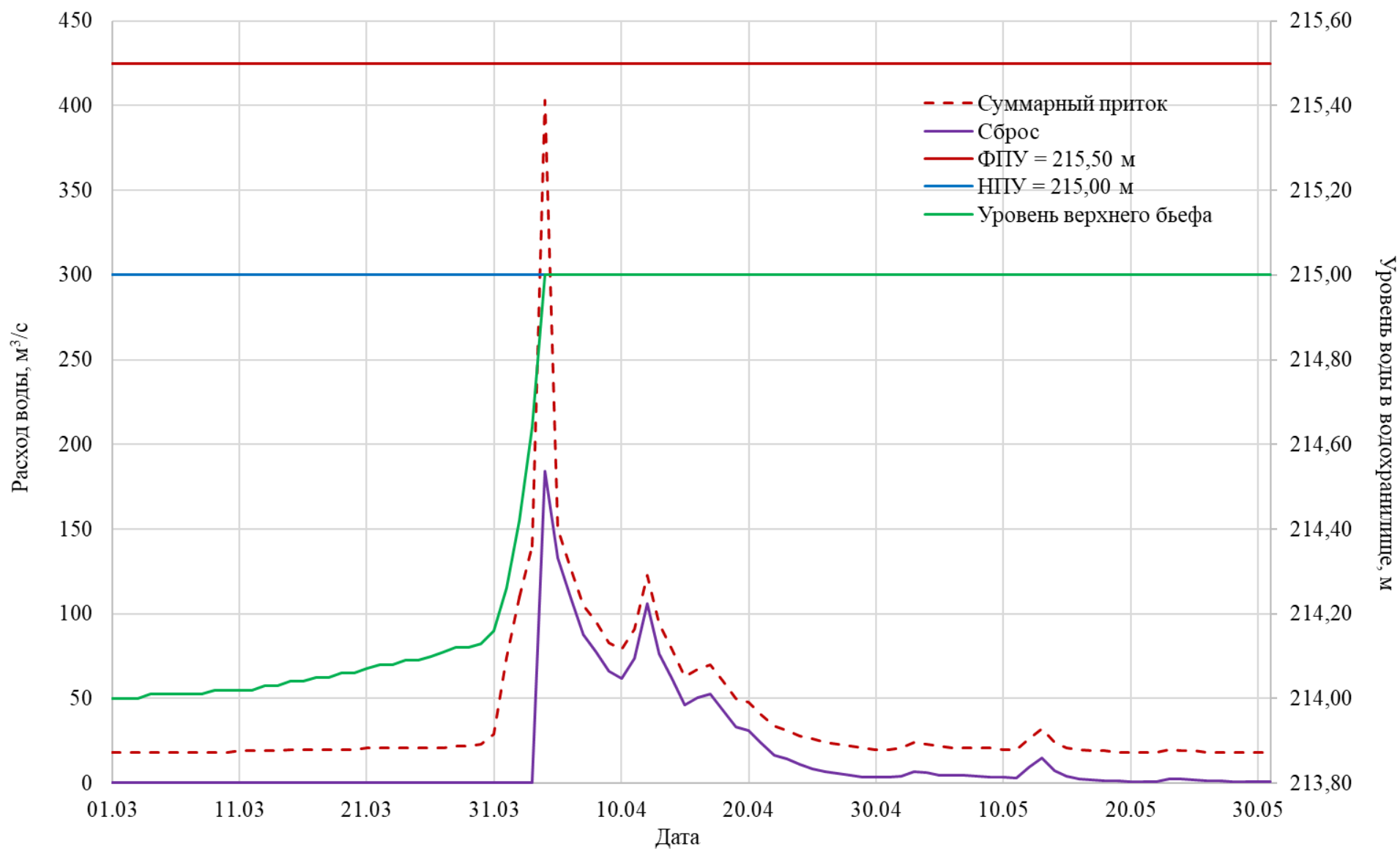
Таблицы расчетных режимов пропуска модельных половодий и паводков расчетных обеспеченностей
через Кармановский гидроузел

Расчет пропуска половодья объемом стока обеспеченностью 0,1% через Кармановский гидроузел по модели 1966 г.

Число	Март				Апрель				Май			
	Суммарный приток	Сброс	Уровень воды		Суммарный приток	Сброс	Уровень воды		Суммарный приток	Сброс	Уровень воды	
			Верхний бьеф	Нижний бьеф			Верхний бьеф	Нижний бьеф			Верхний бьеф	Нижний бьеф
	м ³ /с	м ³ /с	м	м	м ³ /с	м ³ /с	м	м	м ³ /с	м ³ /с	м	м
01	18	0,3	214,00	192,05	74	0,3	214,26	192,05	20	3,4	215,00	192,94
02	18	0,3	214,00	192,05	110	0,3	214,42	192,05	21	4,2	215,00	193,03
03	18	0,3	214,00	192,05	140	0,3	214,64	192,05	24	6,7	215,00	193,20
04	18	0,3	214,01	192,05	403	184	215,00	195,57	23	6	215,00	193,10
05	18	0,3	214,01	192,05	150	132,9	215,00	194,30	22	4,6	215,00	193,02
06	18	0,3	214,01	192,05	127	109,7	215,00	194,44	21	4,4	215,00	193,03
07	18	0,3	214,01	192,05	105	87,6	215,00	194,22	21	4,4	215,00	193,03
08	18	0,3	214,01	192,05	95	77,6	215,00	194,18	21	4,2	215,00	193,01
09	18	0,3	214,02	192,05	83	66,4	215,00	194,08	21	3,8	215,00	192,97
10	18	0,3	214,02	192,05	79	62	215,00	194,06	20	3,4	215,00	192,93
11	19	0,3	214,02	192,05	91	73,7	215,00	194,18	20	2,8	215,00	192,88
12	19	0,3	214,02	192,05	123	105,8	215,00	194,44	26	9,3	215,00	193,37
13	19	0,3	214,03	192,05	94	76,6	215,00	194,11	32	14,7	215,00	193,36
14	19	0,3	214,03	192,05	79	62	215,00	194,05	24	7,3	215,00	193,17
15	20	0,3	214,04	192,05	63	46,3	215,00	193,85	21	4	215,00	192,96
16	20	0,3	214,04	192,05	67	50,4	215,00	193,98	20	2,6	215,00	192,85
17	20	0,3	214,05	192,05	70	52,7	215,00	193,99	19	2,1	215,00	192,81
18	20	0,3	214,05	192,05	60	43,2	215,00	193,80	19	1,6	215,00	192,75
19	20	0,3	214,06	192,05	50	33,3	215,00	193,64	18	1,3	215,00	192,74

Число	Март				Апрель				Май			
	Суммарный приток	Сброс	Уровень воды		Суммарный приток	Сброс	Уровень воды		Суммарный приток	Сброс	Уровень воды	
			Верхний бьеф	Нижний бьеф			Верхний бьеф	Нижний бьеф			Верхний бьеф	Нижний бьеф
	м ³ /с	м ³ /с	м	м	м ³ /с	м ³ /с	м	м	м ³ /с	м ³ /с	м	м
20	20	0,3	214,06	192,05	48	31,2	215,00	193,64	18	1,1	215,00	192,71
21	21	0,3	214,07	192,05	40	23,3	215,00	193,47	18	1	215,00	192,69
22	21	0,3	214,08	192,05	34	16,6	215,00	193,37	18	1,1	215,00	192,72
23	21	0,3	214,08	192,05	31	14,1	215,00	193,35	20	2,6	215,00	192,90
24	21	0,3	214,09	192,05	28	11,2	215,00	193,29	19	2,3	215,00	192,82
25	21	0,3	214,09	192,05	26	8,6	215,00	193,25	19	1,8	215,00	192,78
26	21	0,3	214,10	192,05	24	7	215,00	193,17	18	1,3	215,00	192,73
27	21	0,3	214,11	192,05	23	5,5	215,00	193,08	18	1,2	215,00	192,73
28	22	0,3	214,12	192,05	22	4,6	215,00	193,03	18	1	215,00	192,71
29	22	0,3	214,12	192,05	21	3,8	215,00	192,97	18	1	215,00	192,71
30	23	0,3	214,13	192,05	20	3,4	215,00	192,93	18	0,9	215,00	192,65
31	29	0,3	214,16	192,05					18	0,9	215,00	192,66

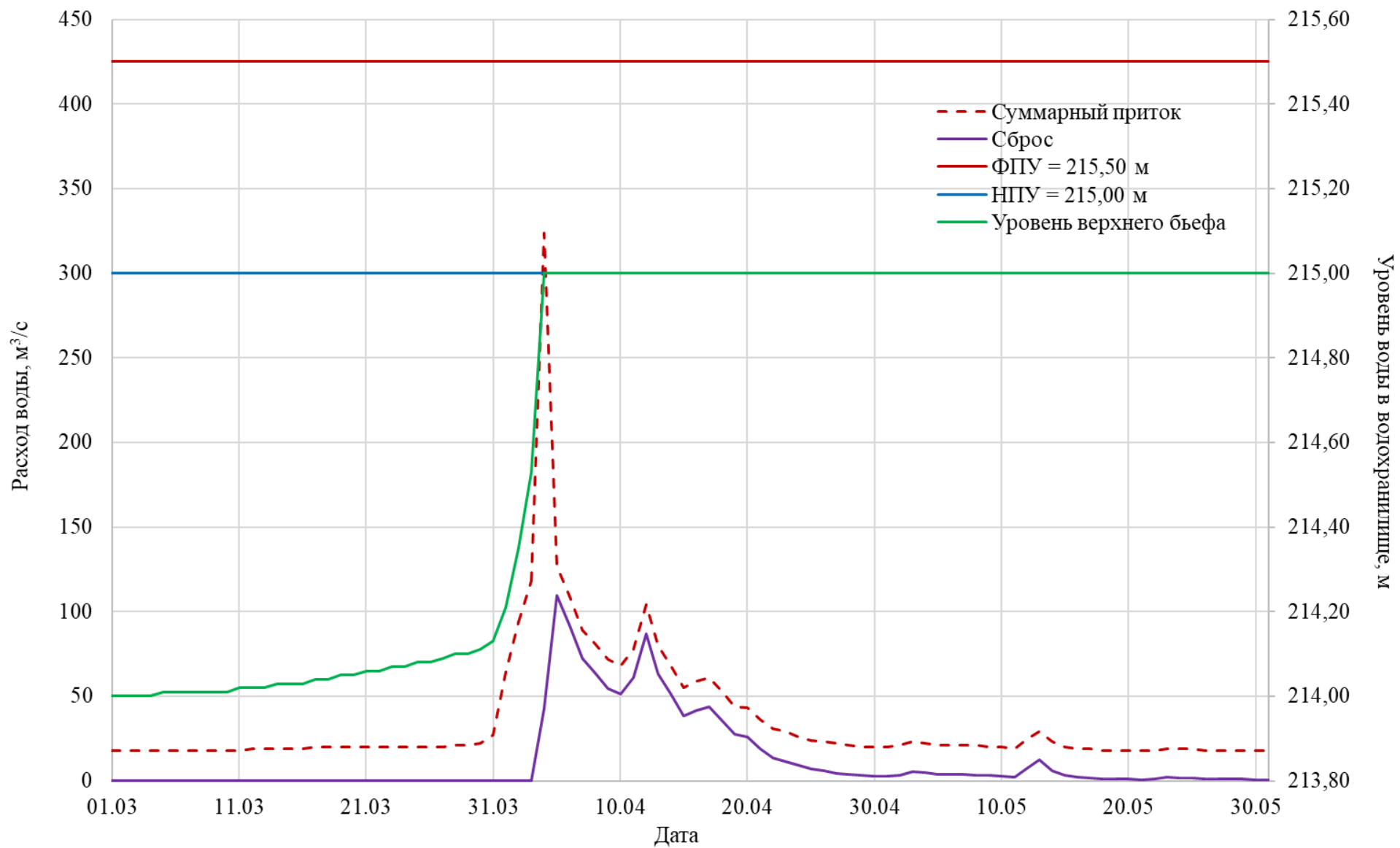
Пропуск половодья объемом стока обеспеченностью 0,1% через Кармановский гидроузел по модели 1966 г.



Расчет пропуска половодья объемом стока обеспеченностью 1% через Кармановский гидроузел по модели 1966 г.

Число	Март				Апрель				Май			
	Суммарный приток	Сброс	Уровень воды		Суммарный приток	Сброс	Уровень воды		Суммарный приток	Сброс	Уровень воды	
			Верхний бьеф	Нижний бьеф			Верхний бьеф	Нижний бьеф			Верхний бьеф	Нижний бьеф
	м ³ /с	м ³ /с	м	м	м ³ /с	м ³ /с	м	м	м ³ /с	м ³ /с	м	м
01	18	0,3	214,00	192,05	64	0,3	214,21	192,05	20	2,8	215,00	192,89
02	18	0,3	214,00	192,05	94	0,3	214,35	192,05	21	3,5	215,00	192,97
03	18	0,3	214,00	192,05	118	0,3	214,53	192,05	23	5,5	215,00	193,13
04	18	0,3	214,00	192,05	324	42,5	215,00	194,27	22	4,9	215,00	193,04
05	18	0,3	214,01	192,05	127	109,7	215,00	194,44	21	3,8	215,00	192,97
06	18	0,3	214,01	192,05	109	92	215,00	194,25	21	3,7	215,00	192,97
07	18	0,3	214,01	192,05	89	72,2	215,00	194,12	21	3,7	215,00	192,97
08	18	0,3	214,01	192,05	81	63,9	215,00	194,07	21	3,5	215,00	192,95
09	18	0,3	214,01	192,05	72	54,8	215,00	193,99	20	3,1	215,00	192,91
10	18	0,3	214,01	192,05	68	51,2	215,00	193,97	20	2,8	215,00	192,88
11	18	0,3	214,02	192,05	78	60,8	215,00	194,07	19	2,3	215,00	192,83
12	19	0,3	214,02	192,05	104	87,1	215,00	194,30	25	7,7	215,00	193,33
13	19	0,3	214,02	192,05	80	63,1	215,00	194,01	29	12,2	215,00	193,32
14	19	0,3	214,03	192,05	68	51,2	215,00	193,96	23	6	215,00	193,08
15	19	0,3	214,03	192,05	55	38,2	215,00	193,70	20	3,3	215,00	192,90
16	19	0,3	214,03	192,05	59	41,5	215,00	193,84	19	2,2	215,00	192,81
17	20	0,3	214,04	192,05	61	43,5	215,00	193,84	19	1,7	215,00	192,77
18	20	0,3	214,04	192,05	53	35,7	215,00	193,68	18	1,3	215,00	192,73
19	20	0,3	214,05	192,05	44	27,4	215,00	193,55	18	1,1	215,00	192,72
20	20	0,3	214,05	192,05	43	25,7	215,00	193,55	18	0,9	215,00	192,59
21	20	0,3	214,06	192,05	36	19,2	215,00	193,41	18	0,8	215,00	192,52
22	20	0,3	214,06	192,05	31	13,7	215,00	193,33	18	0,9	215,00	192,64
23	20	0,3	214,07	192,05	29	11,6	215,00	193,31	19	2,1	215,00	192,87
24	20	0,3	214,07	192,05	26	9,3	215,00	193,26	19	1,9	215,00	192,78
25	20	0,3	214,08	192,05	24	7,1	215,00	193,17	19	1,5	215,00	192,75
26	20	0,3	214,08	192,05	23	5,8	215,00	193,09	18	1,1	215,00	192,71
27	20	0,3	214,09	192,05	22	4,6	215,00	193,02	18	1	215,00	192,68
28	21	0,3	214,10	192,05	21	3,8	215,00	192,98	18	0,9	215,00	192,56
29	21	0,3	214,10	192,05	20	3,1	215,00	192,90	18	0,9	215,00	192,59
30	22	0,3	214,11	192,05	20	2,8	215,00	192,88	18	0,8	215,00	192,48
31	27	0,3	214,13	192,05					18	0,8	215,00	192,51

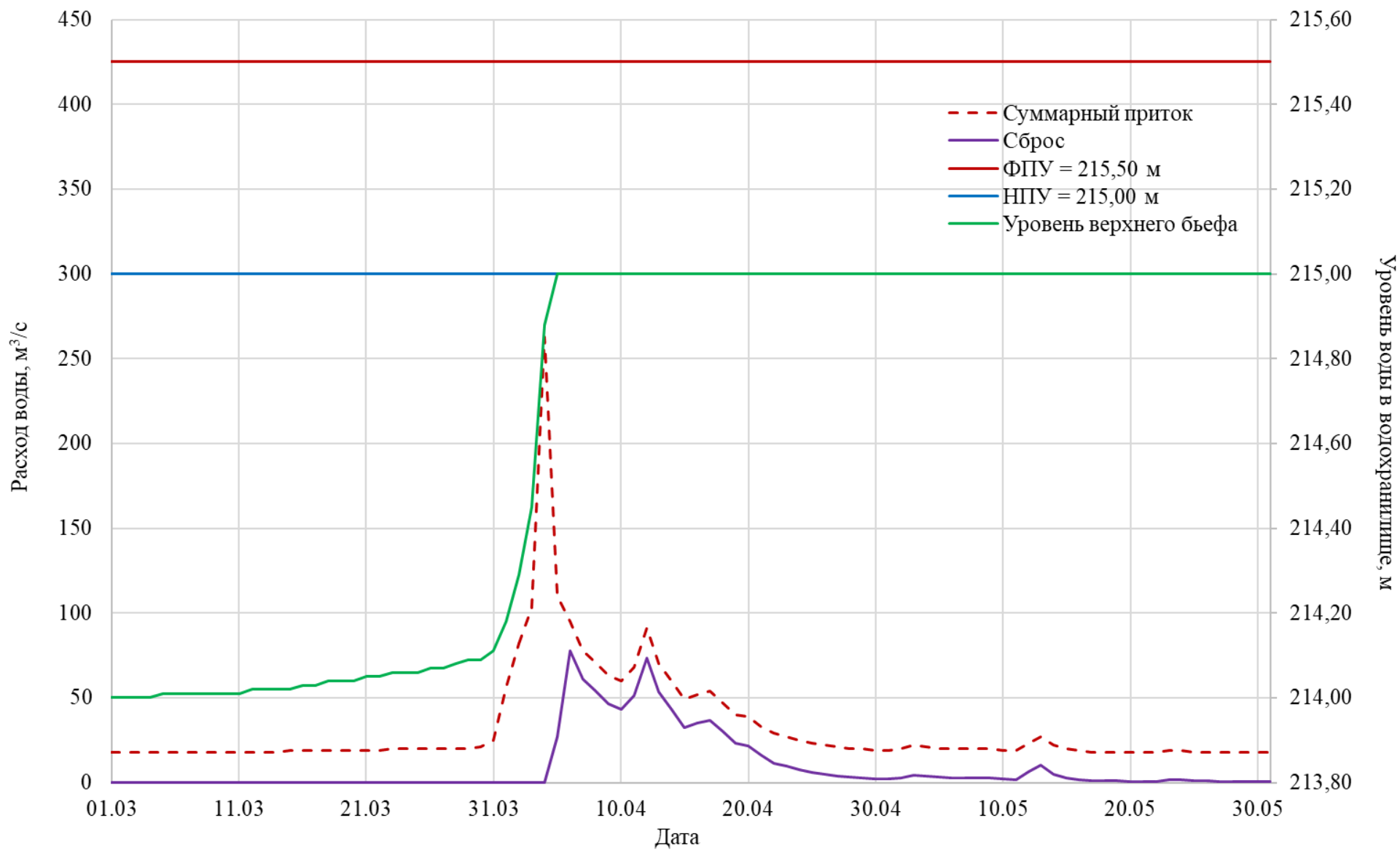
Пропуск половодья объемом стока обеспеченностью 1% через Кармановский гидроузел по модели 1966 г.



Расчет пропуска половодья объемом стока обеспеченностью 5% через Кармановский гидроузел по модели 1966 г.

Дата	Март				Апрель				Май			
	Суммарный приток	Сброс	Уровень воды		Суммарный приток	Сброс	Уровень воды		Суммарный приток	Сброс	Уровень воды	
			Верхний бьеф	Нижний бьеф			Верхний бьеф	Нижний бьеф			Верхний бьеф	Нижний бьеф
	м ³ /с	м ³ /с	м	м	м ³ /с	м ³ /с	м	м	м ³ /с	м ³ /с	м	м
01	18	0,3	214,00	192,05	56	0,3	214,18	192,05	19	2,3	215,00	192,84
02	18	0,3	214,00	192,05	82	0,3	214,29	192,05	20	2,9	215,00	192,91
03	18	0,3	214,00	192,05	103	0,3	214,45	192,05	22	4,6	215,00	193,07
04	18	0,3	214,00	192,05	263	0,3	214,88	192,05	21	4,1	215,00	192,99
05	18	0,3	214,01	192,05	110	27,2	215,00	193,95	20	3,2	215,00	192,91
06	18	0,3	214,01	192,05	95	77,7	215,00	194,25	20	3	215,00	192,91
07	18	0,3	214,01	192,05	78	61	215,00	194,01	20	3	215,00	192,91
08	18	0,3	214,01	192,05	71	54	215,00	194,00	20	2,9	215,00	192,89
09	18	0,3	214,01	192,05	63	46,3	215,00	193,86	20	2,6	215,00	192,86
10	18	0,3	214,01	192,05	60	43,2	215,00	193,83	19	2,3	215,00	192,83
11	18	0,3	214,01	192,05	68	51,3	215,00	194,01	19	1,9	215,00	192,79
12	18	0,3	214,02	192,05	91	73,5	215,00	194,19	23	6,4	215,00	193,24
13	18	0,3	214,02	192,05	70	53,3	215,00	193,94	27	10,1	215,00	193,30
14	18	0,3	214,02	192,05	60	43,2	215,00	193,81	22	5	215,00	193,00
15	19	0,3	214,02	192,05	49	32,3	215,00	193,62	20	2,8	215,00	192,85
16	19	0,3	214,03	192,05	52	35,1	215,00	193,72	19	1,8	215,00	192,77
17	19	0,3	214,03	192,05	54	36,7	215,00	193,73	18	1,4	215,00	192,75
18	19	0,3	214,04	192,05	47	30,1	215,00	193,59	18	1,1	215,00	192,71
19	19	0,3	214,04	192,05	40	23,2	215,00	193,48	18	0,9	215,00	192,61
20	19	0,3	214,04	192,05	39	21,7	215,00	193,48	18	0,7	215,00	192,44
21	19	0,3	214,05	192,05	33	16,2	215,00	193,36	18	0,7	215,00	192,40
22	19	0,3	214,05	192,05	29	11,5	215,00	193,30	18	0,7	215,00	192,49
23	20	0,3	214,06	192,05	27	9,8	215,00	193,28	19	1,8	215,00	192,86
24	20	0,3	214,06	192,05	25	7,8	215,00	193,23	19	1,6	215,00	192,74
25	20	0,3	214,06	192,05	23	6	215,00	193,10	18	1,2	215,00	192,73
26	20	0,3	214,07	192,05	22	4,8	215,00	193,04	18	0,9	215,00	192,59
27	20	0,3	214,07	192,05	21	3,8	215,00	192,97	18	0,8	215,00	192,51
28	20	0,3	214,08	192,05	20	3,2	215,00	192,91	18	0,7	215,00	192,43
29	20	0,3	214,09	192,05	20	2,6	215,00	192,85	18	0,7	215,00	192,45
30	21	0,3	214,09	192,05	19	2,3	215,00	192,83	18	0,7	215,00	192,36
31	25	0,3	214,11	192,05					18	0,7	215,00	192,39

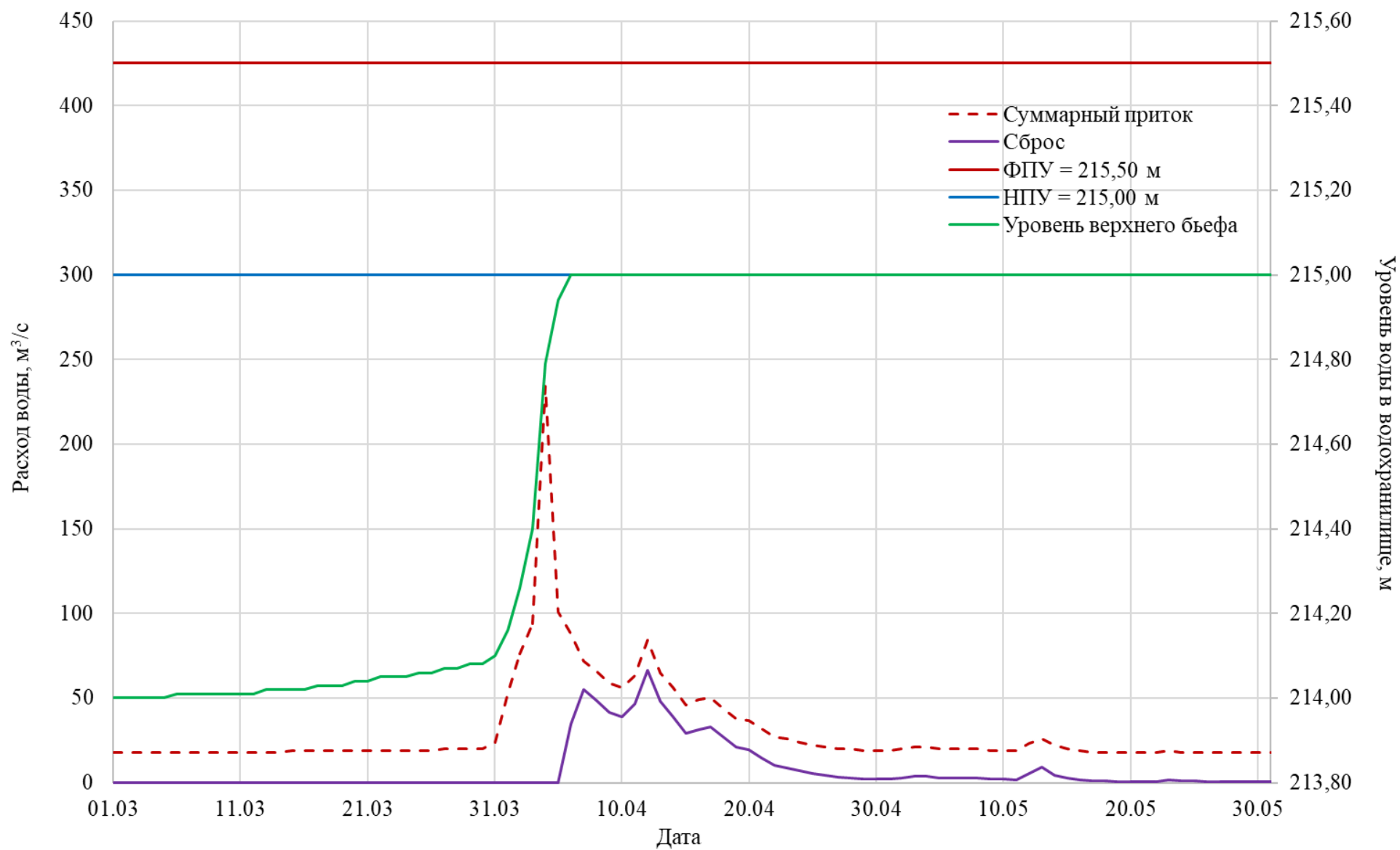
Пропуск половодья объемом стока обеспеченностью 5% через Кармановский гидроузел по модели 1966 г.



Расчет пропуска половодья объемом стока обеспеченностью 10% через Кармановский гидроузел по модели 1966 г.

Дата	Март				Апрель				Май			
	Суммарный приток	Сброс	Уровень воды		Суммарный приток	Сброс	Уровень воды		Суммарный приток	Сброс	Уровень воды	
			Верхний бьеф	Нижний бьеф			Верхний бьеф	Нижний бьеф			Верхний бьеф	Нижний бьеф
	м ³ /с	м ³ /с	м	м	м ³ /с	м ³ /с	м	м	м ³ /с	м ³ /с	м	м
01	18	0,3	214,00	192,05	53	0,3	214,16	192,05	19	2,1	215,00	192,82
02	18	0,3	214,00	192,05	76	0,3	214,26	192,05	20	2,6	215,00	192,88
03	18	0,3	214,00	192,05	94	0,3	214,40	192,05	21	4,1	215,00	193,04
04	18	0,3	214,00	192,05	234	0,3	214,79	192,05	21	3,7	215,00	192,95
05	18	0,3	214,00	192,05	101	0,3	214,94	192,05	20	2,9	215,00	192,87
06	18	0,3	214,01	192,05	88	34,6	215,00	194,10	20	2,7	215,00	192,88
07	18	0,3	214,01	192,05	72	55	215,00	193,98	20	2,7	215,00	192,88
08	18	0,3	214,01	192,05	66	48,8	215,00	193,92	20	2,6	215,00	192,86
09	18	0,3	214,01	192,05	59	41,8	215,00	193,79	19	2,3	215,00	192,83
10	18	0,3	214,01	192,05	56	39	215,00	193,76	19	2,1	215,00	192,81
11	18	0,3	214,01	192,05	63	46,3	215,00	193,92	19	1,7	215,00	192,77
12	18	0,3	214,01	192,05	84	66,5	215,00	194,14	23	5,7	215,00	193,19
13	18	0,3	214,02	192,05	65	48,1	215,00	193,86	26	9	215,00	193,29
14	18	0,3	214,02	192,05	56	39	215,00	193,74	22	4,5	215,00	192,97
15	19	0,3	214,02	192,05	46	29,1	215,00	193,57	20	2,5	215,00	192,82
16	19	0,3	214,02	192,05	49	31,6	215,00	193,66	19	1,6	215,00	192,76
17	19	0,3	214,03	192,05	50	33,1	215,00	193,67	18	1,3	215,00	192,73
18	19	0,3	214,03	192,05	44	27,2	215,00	193,54	18	1	215,00	192,66
19	19	0,3	214,03	192,05	38	20,9	215,00	193,45	18	0,8	215,00	192,51
20	19	0,3	214,04	192,05	37	19,6	215,00	193,44	18	0,7	215,00	192,37
21	19	0,3	214,04	192,05	32	14,6	215,00	193,34	18	0,6	215,00	192,33
22	19	0,3	214,05	192,05	27	10,4	215,00	193,28	18	0,7	215,00	192,41
23	19	0,3	214,05	192,05	26	8,9	215,00	193,26	19	1,6	215,00	192,86
24	19	0,3	214,05	192,05	24	7,1	215,00	193,17	18	1,4	215,00	192,72
25	19	0,3	214,06	192,05	22	5,4	215,00	193,06	18	1,1	215,00	192,72
26	19	0,3	214,06	192,05	21	4,3	215,00	193,01	18	0,8	215,00	192,48
27	20	0,3	214,07	192,05	20	3,4	215,00	192,93	18	0,7	215,00	192,44
28	20	0,3	214,07	192,05	20	2,9	215,00	192,88	18	0,6	215,00	192,35
29	20	0,3	214,08	192,05	19	2,3	215,00	192,83	18	0,6	215,00	192,38
30	20	0,3	214,08	192,05	19	2,1	215,00	192,81	18	0,6	215,00	192,30
31	24	0,3	214,10	192,05					18	0,6	215,00	192,32

Пропуск половодья объемом стока обеспеченностью 10% через Кармановский гидроузел по модели 1966 г.



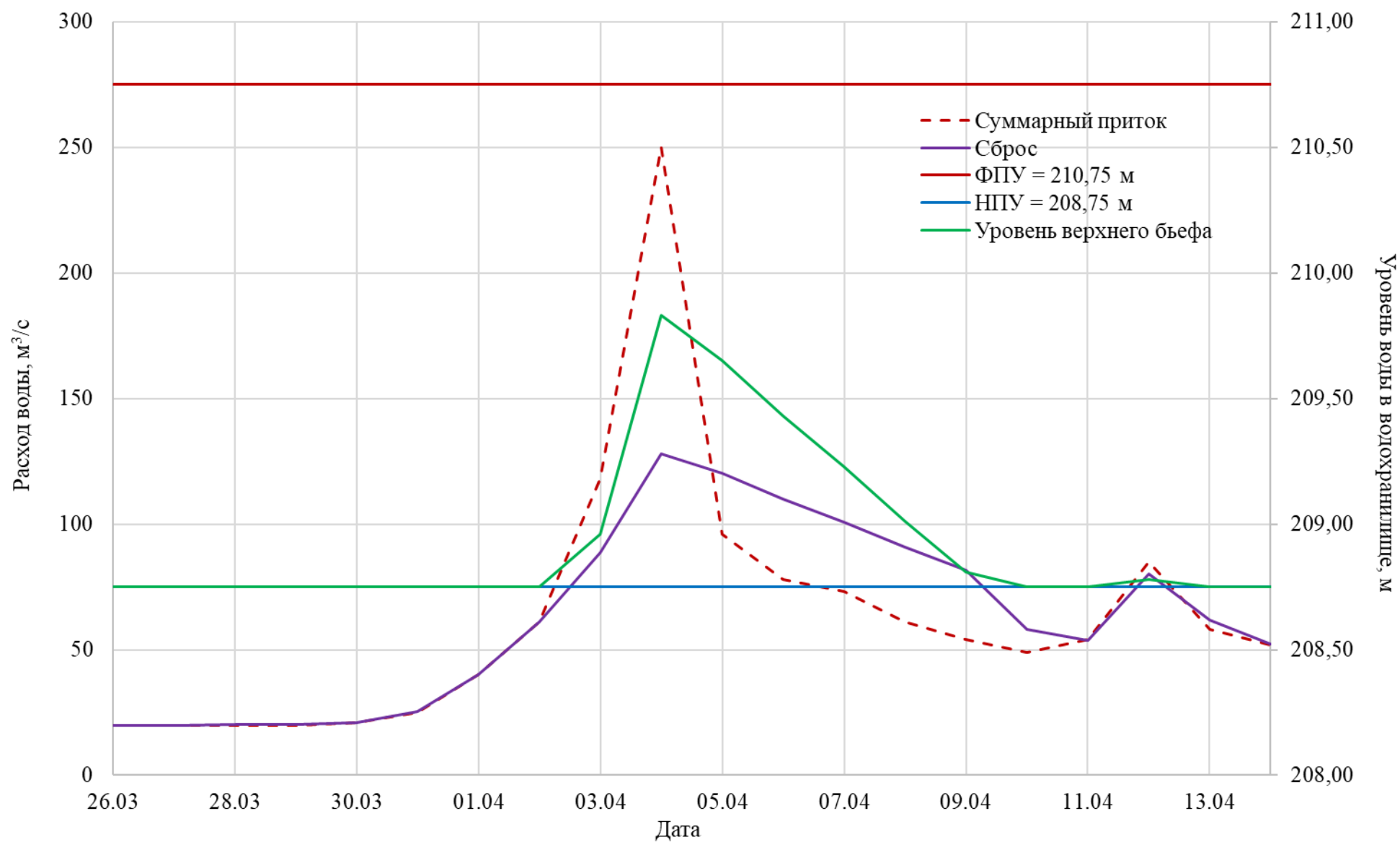
Приложение № 31
к Правилам использования водных ресурсов
водохранилищ Вазузской гидротехнической системы
(Вазузское, Яузское, Верхне-Рузское),
утвержденным приказом Росводресурсов
от _____ № _____

Таблицы расчетных режимов пропуска модельных половодий и паводков расчетных обеспеченностей
через Верхне-Рузский гидроузел

Расчет пропуска половодья объемом стока обеспеченностью 0,1% через Верхне-Рузский гидроузел по модели 1966 г.

Дата	Суммарный приток м ³ /с	Сброс м ³ /с	Уровень воды	
			Верхний бьеф	Нижний бьеф
			м	м
26 марта	20	19,7	208,75	199,35
27 марта	20	19,9	208,75	199,34
28 марта	20	20,2	208,75	199,35
29 марта	20	20,3	208,75	199,35
30 марта	21	20,9	208,75	199,37
31 марта	25	25,3	208,75	199,51
1 апреля	40	39,9	208,75	200,17
2 апреля	61	60,9	208,75	200,62
3 апреля	118	88,5	208,96	201,17
4 апреля	250	128,1	209,83	201,73
5 апреля	96	120,2	209,65	201,54
6 апреля	78	109,9	209,43	201,40
7 апреля	73	100,8	209,23	201,28
8 апреля	61	91	209,01	201,14
9 апреля	54	81,8	208,81	201,01
10 апреля	49	58,1	208,75	200,46
11 апреля	54	53,8	208,75	200,41
12 апреля	85	80,3	208,78	201,07
13 апреля	58	61,7	208,75	200,54
14 апреля	52	52,3	208,75	200,37

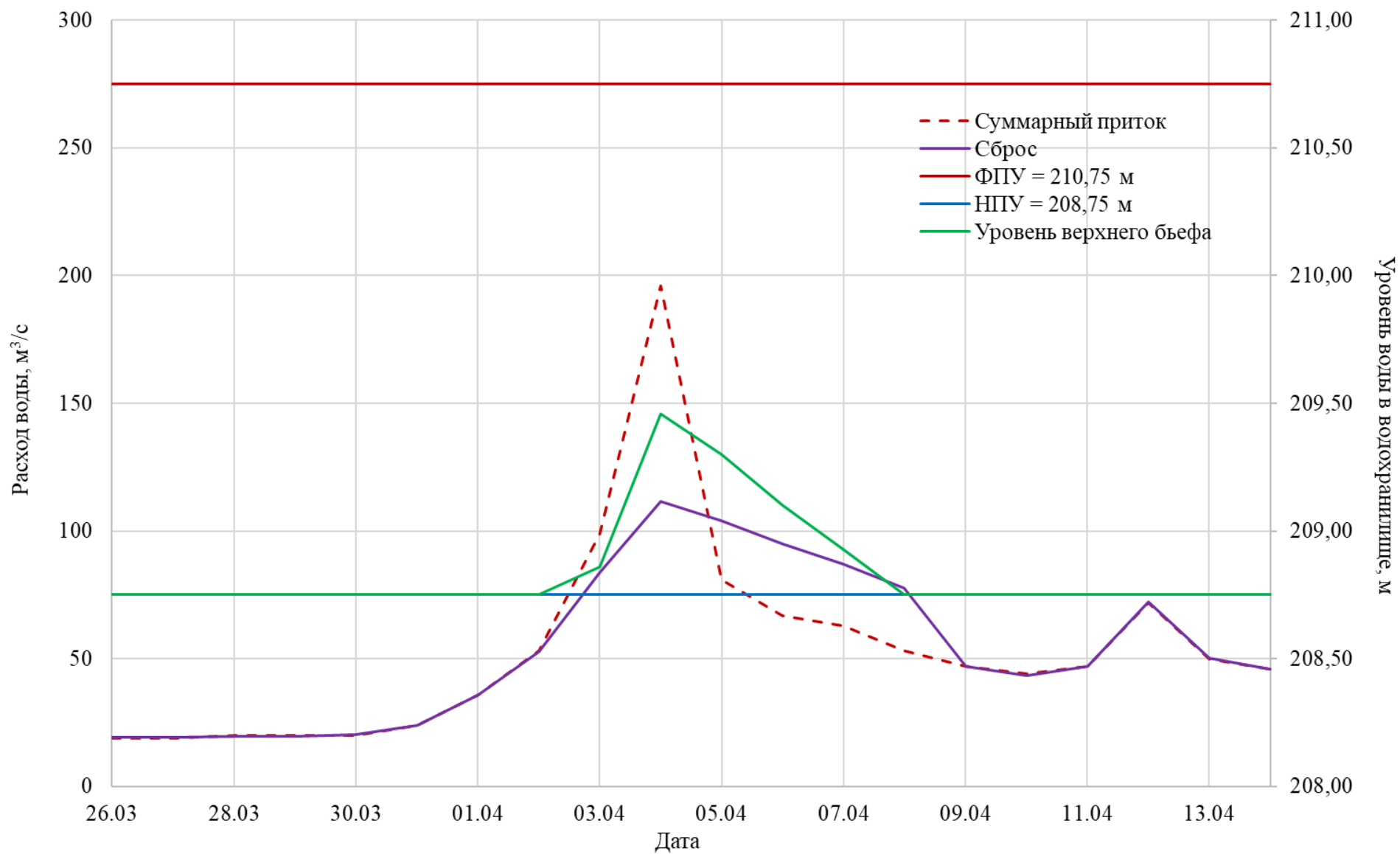
Пропуск половодья объемом стока обеспеченностью 0,1% через Верхне-Рузский гидроузел по модели 1966 г.



Расчет пропуска половодья объемом стока обеспеченностью 1% через Верхне-Рузский гидроузел по модели 1966 г.

Дата	Суммарный приток м ³ /с	Сброс м ³ /с	Уровни воды	
			Верхний бьеф м	Нижний бьеф м
26 марта	19	19,2	208,75	199,33
27 марта	19	19,4	208,75	199,33
28 марта	20	19,7	208,75	199,34
29 марта	20	19,7	208,75	199,34
30 марта	20	20,2	208,75	199,35
31 марта	24	23,8	208,75	199,47
1 апреля	36	35,7	208,75	200,08
2 апреля	53	52,9	208,75	200,43
3 апреля	99	83,9	208,86	201,12
4 апреля	196	111,5	209,46	201,48
5 апреля	81	104,1	209,30	201,32
6 апреля	67	95	209,10	201,20
7 апреля	63	87,1	208,93	201,09
8 апреля	53	77,7	208,75	200,93
9 апреля	47	47,1	208,75	200,19
10 апреля	44	43,5	208,75	200,19
11 апреля	47	47	208,75	200,28
12 апреля	72	72,2	208,75	200,89
13 апреля	50	50,3	208,75	200,28
14 апреля	46	45,8	208,75	200,24

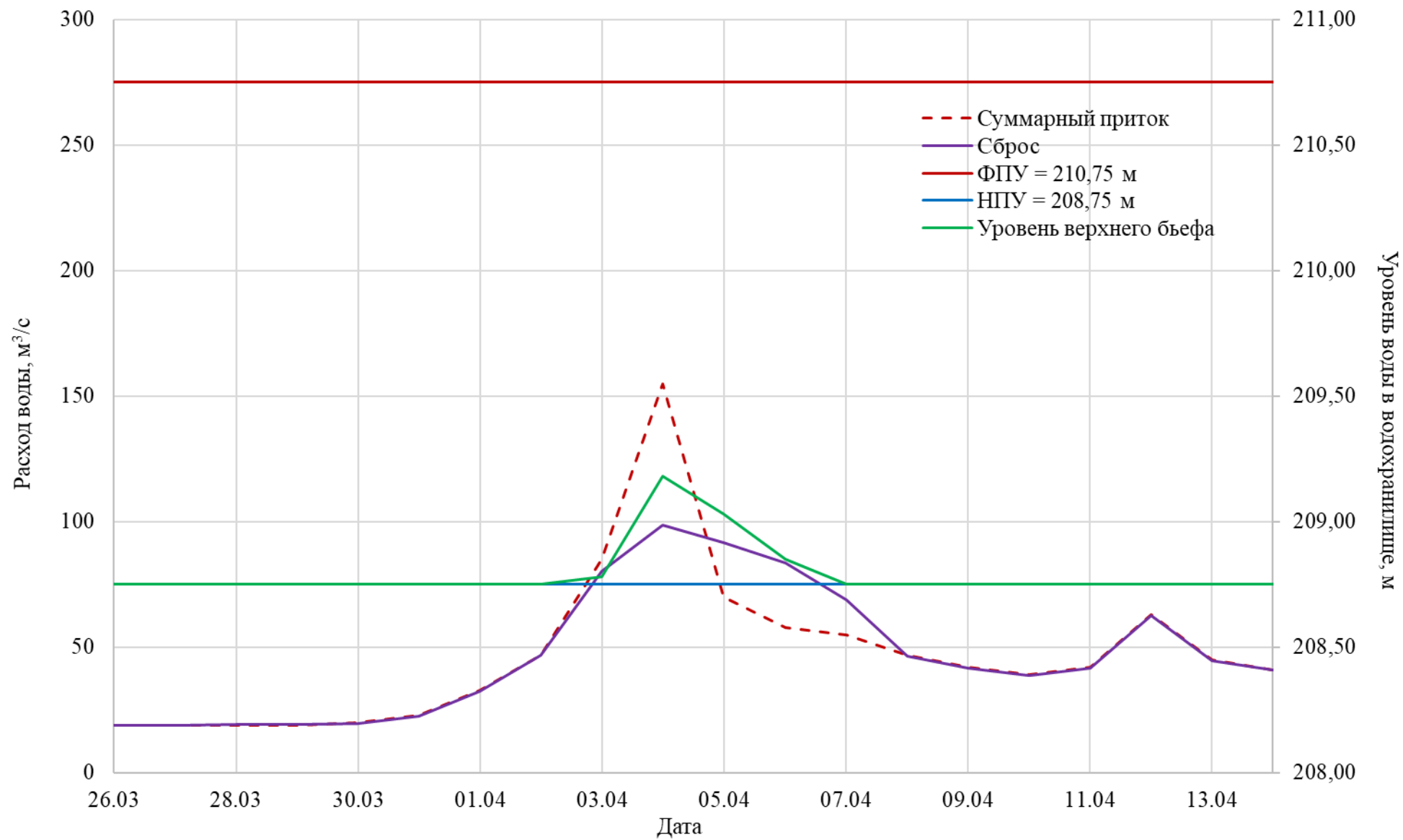
Пропуск половодья объемом стока обеспеченностью 1% через Верхне-Рузский гидроузел по модели 1966 г.



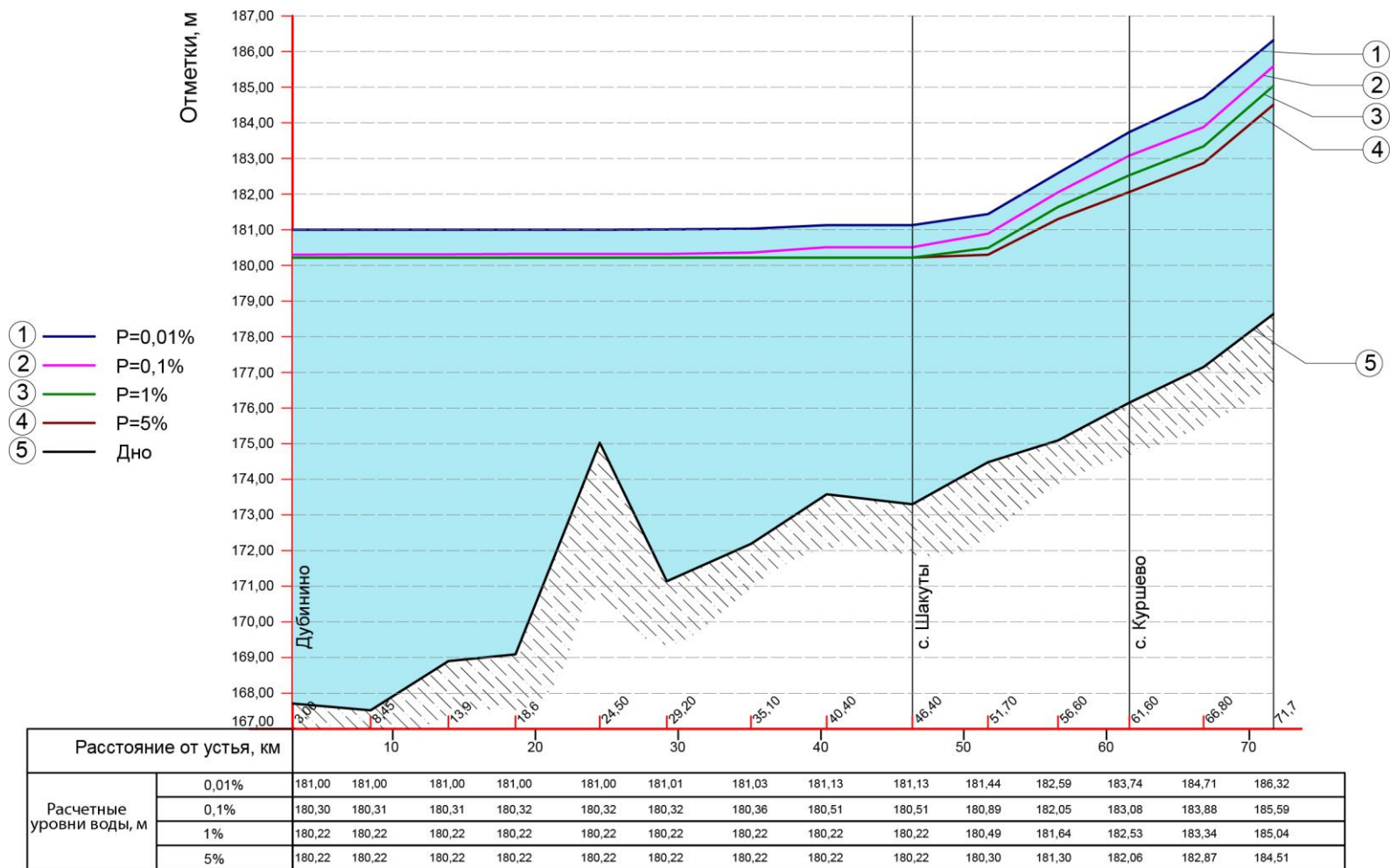
Расчет пропуска половодья объемом стока обеспеченностью 5% через Верхне-Рузский гидроузел по модели 1966 г.

Дата	Суммарный приток	Сброс	Уровни воды	
			Верхний бьеф	Нижний бьеф
	м ³ /с	м ³ /с	м	м
26 марта	19	18,9	208,75	199,32
27 марта	19	19	208,75	199,32
28 марта	19	19,2	208,75	199,32
29 марта	19	19,2	208,75	199,32
30 марта	20	19,6	208,75	199,34
31 марта	23	22,6	208,75	199,43
1 апреля	33	32,5	208,75	199,92
2 апреля	47	46,7	208,75	200,30
3 апреля	85	80,4	208,78	201,08
4 апреля	155	98,7	209,18	201,28
5 апреля	70	91,7	209,03	201,15
6 апреля	58	83,5	208,85	201,04
7 апреля	55	68,8	208,75	200,72
8 апреля	47	46,6	208,75	200,21
9 апреля	42	41,8	208,75	200,15
10 апреля	39	38,9	208,75	200,08
11 апреля	42	41,8	208,75	200,16
12 апреля	63	62,5	208,75	200,66
13 апреля	45	44,5	208,75	200,16
14 апреля	41	40,8	208,75	200,13

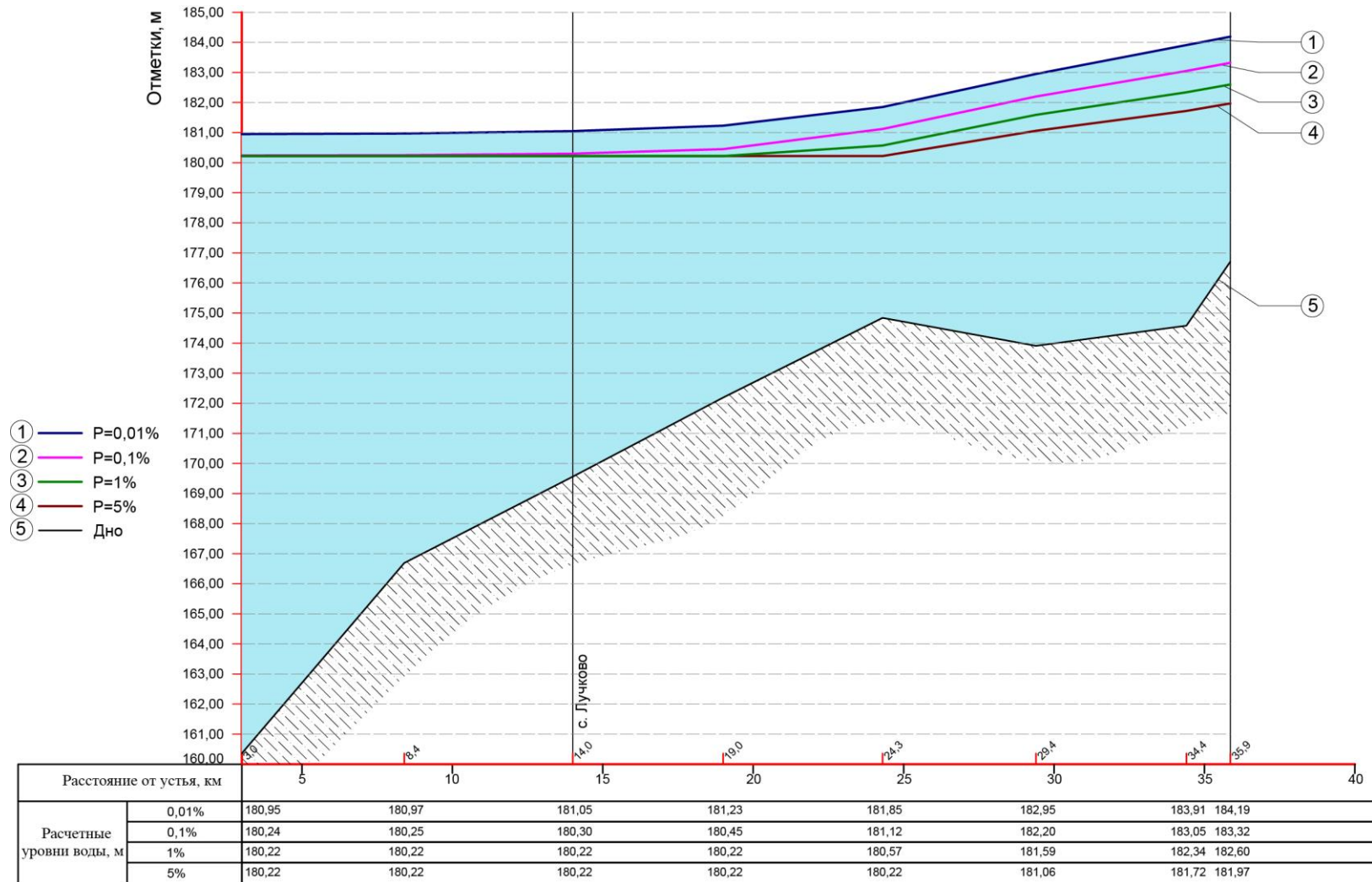
Пропуск половодья объемом стока обеспеченностью 5% через Верхне-Рузский гидроузел по модели 1966 г.



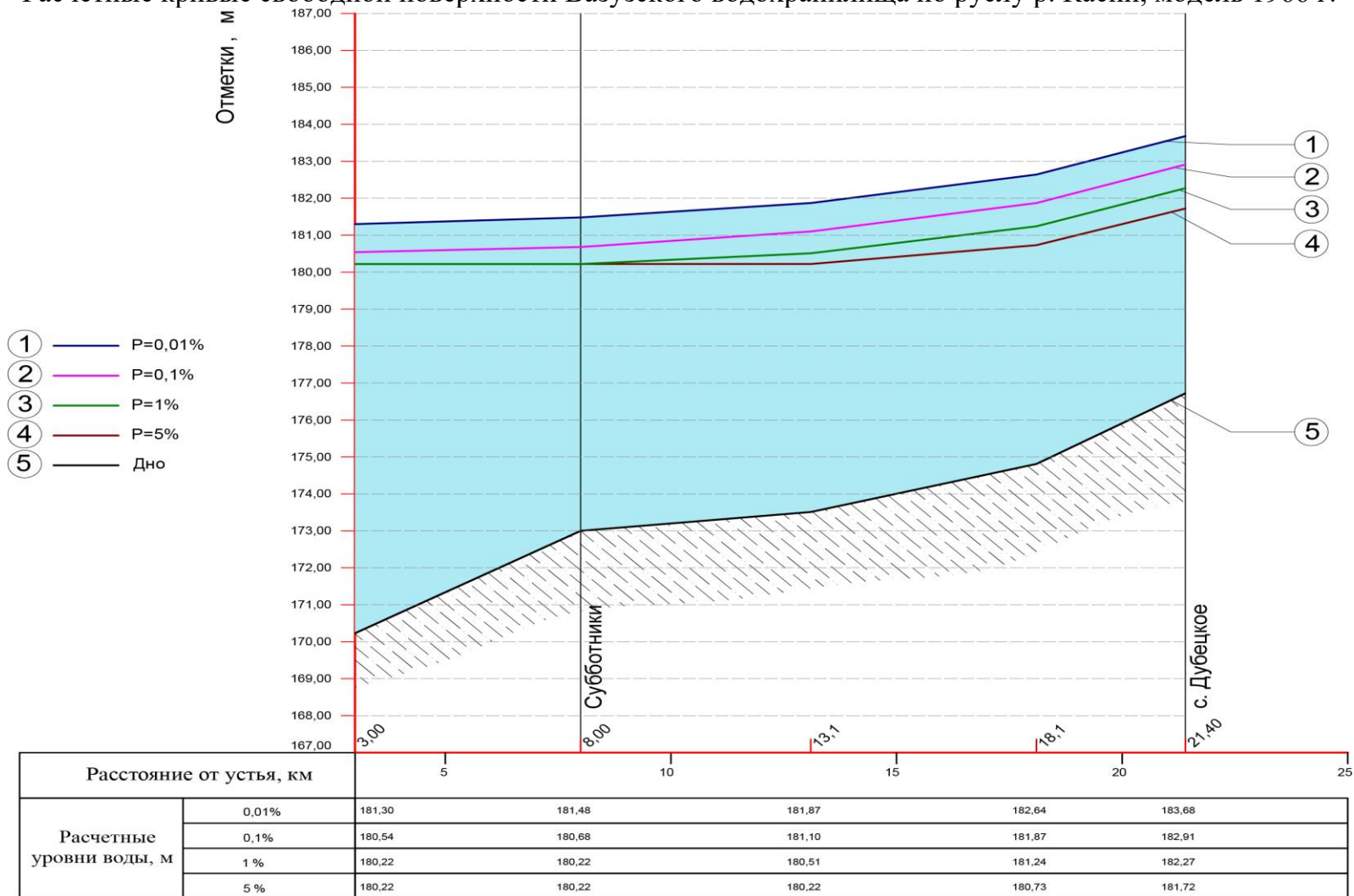
Расчетные кривые свободной поверхности Вазузского водохранилища по руслу р. Гжати, модель 1966 г.



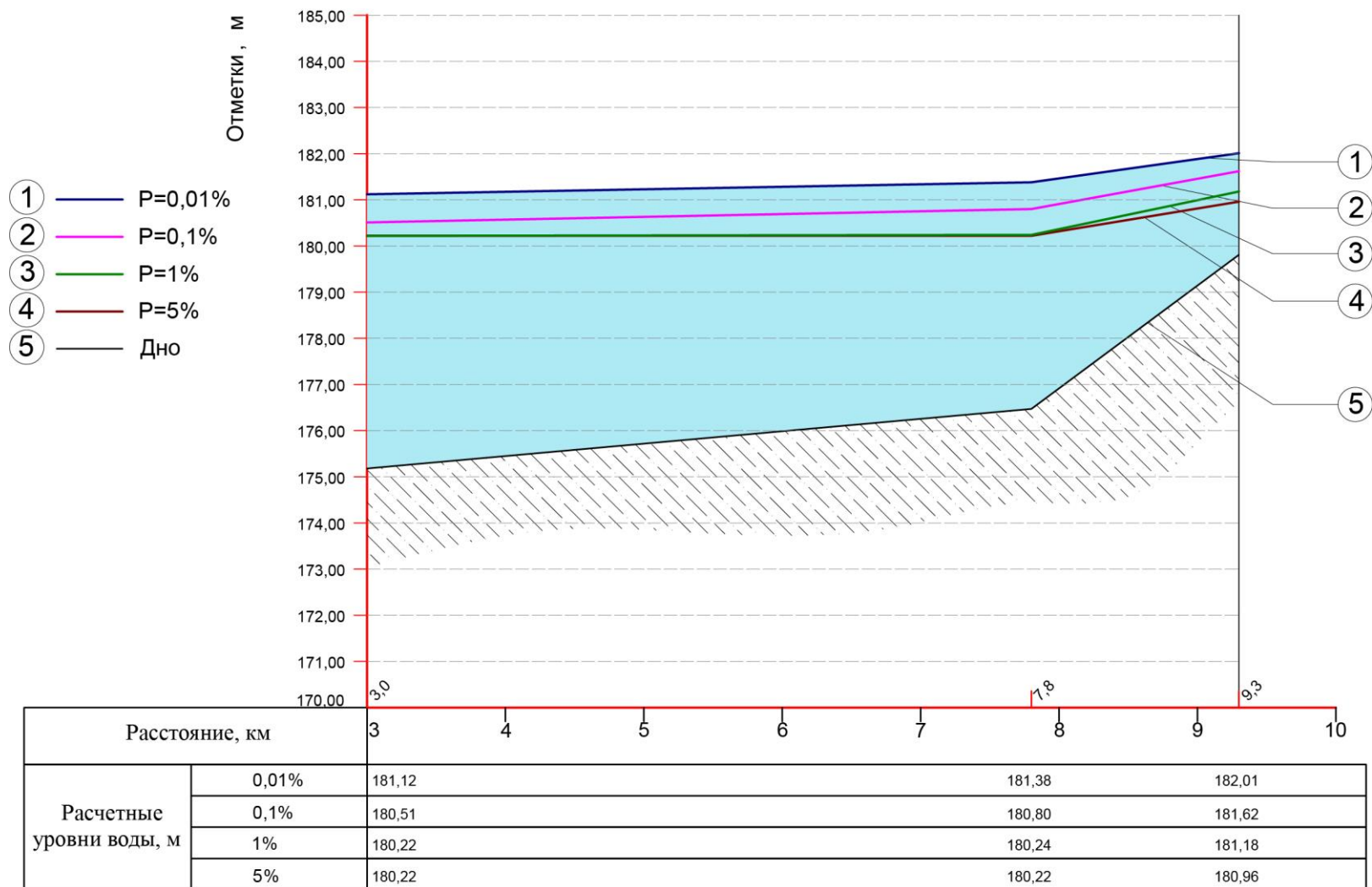
Расчетные кривые свободной поверхности Вазузского водохранилища по руслу р. Осуги, модель 1966 г.



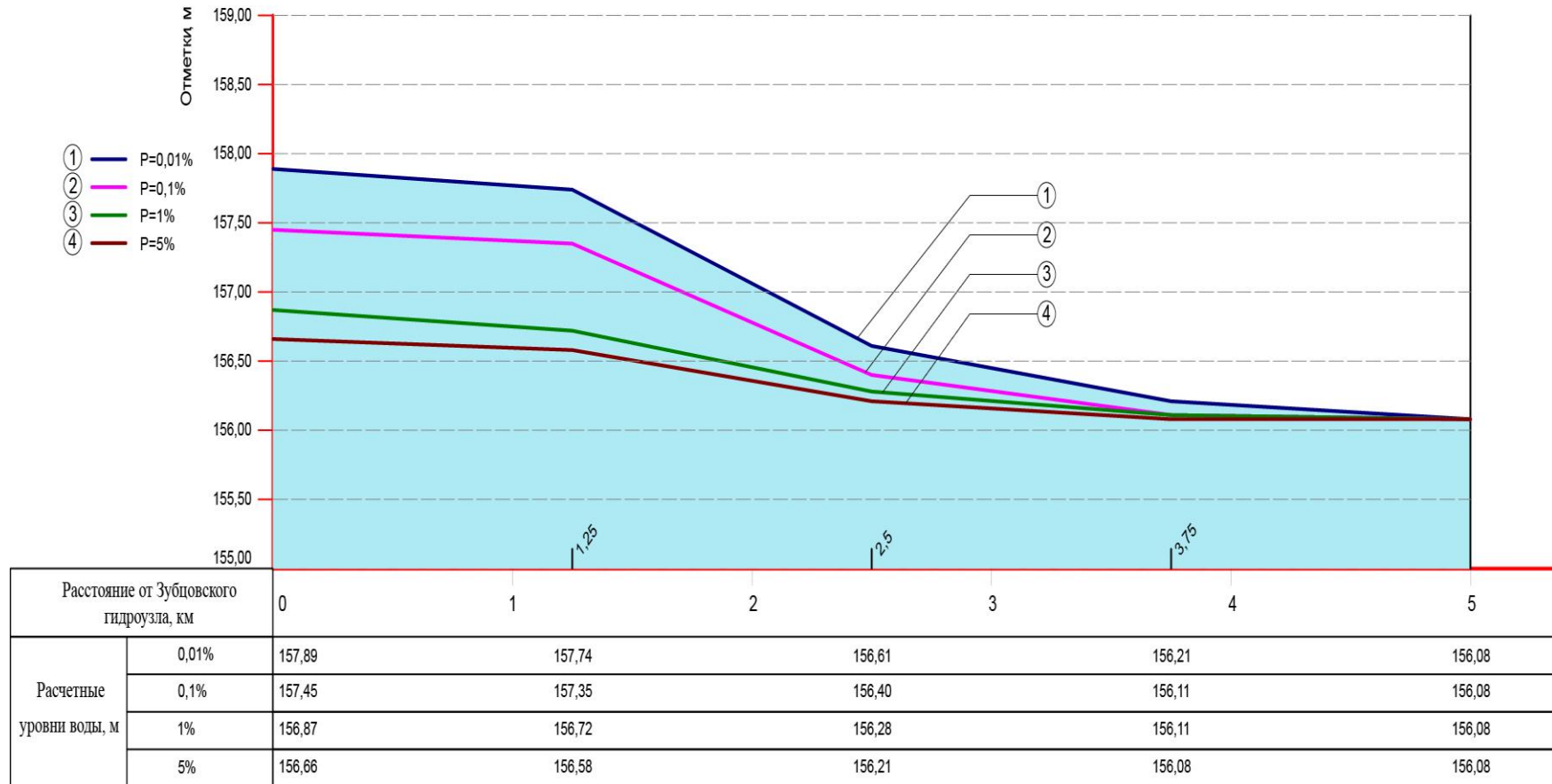
Расчетные кривые свободной поверхности Вазузского водохранилища по руслу р. Касни, модель 1966 г.



Расчетные кривые свободной поверхности Вазузского водохранилища по руслу р. Яузы, модель 1966 г.



Расчетные кривые свободной поверхности р. Вазузы в нижнем бьефе Зубцовского гидроузла, модель 1966 г.



Приложение № 33
к Правилам использования водных ресурсов
водохранилищ Вазузской гидротехнической
системы (Вазузское, Яузское, Верхне-Рузское),
утвержденным приказом Росводресурсов
от _____ № _____

(рекомендуемый образец)

Указания по ведению режимов работы водохранилищ
Вазузской гидротехнической системы

На бланке Московско-Окского БВУ

АО «Мосводоканал»

Дата, исходящий номер

Копия: Росводресурсы

С учетом рекомендаций Межведомственной рабочей группы по регулированию режимов работы водохранилищ Москворецкой водной системы, Вазузской гидротехнической системы и водораздельного бьефа канала имени Москвы (заседание от _____ № _____), складывающейся гидрологической и водохозяйственной обстановки и предложений водопользователей, установить на период с _____ по _____
(дата и время) (дата и время)

включительно следующие режимы работы водохранилищ Вазузской гидротехнической системы:

Вазузского водохранилища – с обеспечением суммарной отдачи в размере не менее _____ м³/с и обеспечением санитарного попуска в р. Волгу в размере не менее 5 м³/с;

Яузского водохранилища – с обеспечением суммарной отдачи в размере не менее _____ м³/с;

Верхне-Рузского водохранилища – в режиме пропуска притока к гидроузлу с поддержанием уровней воды в верхнем бьефе гидроузла в пределах отметок _____ м и обеспечением санитарного попуска в нижний бьеф в размере не менее 0,3 м³/с

Руководитель

(подпись)

(фамилия, имя, отчество (при наличии))

Исполнитель
телефон