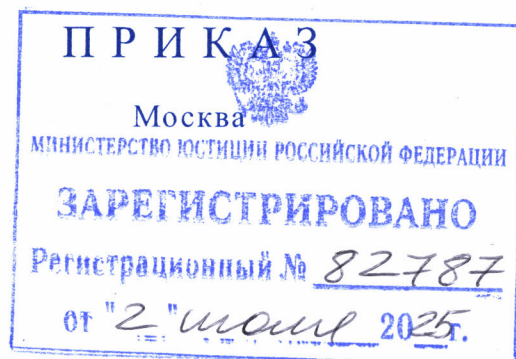




МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ**  
(Росводресурсы)

2 апреля 2025 г.



№ 75

**Об утверждении Правил использования водных ресурсов  
Нижне-Сергинского водохранилища  
и Михайловского водохранилища на р. Серге**

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

1. Утвердить прилагаемые Правила использования водных ресурсов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге.
2. Настоящий приказ действует в течение 15 лет с даты его вступления в силу.

Руководитель

Д.М. Кириллов

**Правила использования водных ресурсов  
Нижне-Сергинского водохранилища  
и Михайловского водохранилища на р. Серге**

**I. Общие положения**

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

2. Настоящие Правила определяют режим использования водных ресурсов, в том числе режим наполнения и сработки, Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге.

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

**II. Характеристики гидроузлов, водохранилищ и их возможностей**

4. Гидроузлы и образованные ими Нижне-Сергинское водохранилище и Михайловское водохранилище на р. Серге расположены в Нижнесергинском муниципальном районе Свердловской области.

5. Нижне-Сергинское водохранилище и Михайловское водохранилище на р. Серге образованы речными низконапорными гидроузлами и относятся к русловому долинному типу, их полезный объем позволяет осуществлять сезонное регулирование стока р. Серги.

6. Гидротехнические сооружения Нижне-Сергинского водохранилища введены в эксплуатацию в 1764 г., сведения о сроках строительства и первоначальном заполнении водохранилища отсутствуют.

Гидротехнические сооружения Михайловского водохранилища на р. Серге введены в эксплуатацию в 1806 г., сведения о сроках строительства и первоначальном заполнении водохранилища отсутствуют.

7. Сведения о проектных организациях, разработавших первоначальные проекты гидроузлов и образованных ими Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге, отсутствуют.

---

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



В 1973–1984 гг. была проведена реконструкция гидроузла Нижне-Сергинского водохранилища. Проект реконструкции гидроузла разработан Свердловским отделением Государственного ордена Трудового Красного Знамени проектного института «Союзводоканалпроект». Проектная документация не сохранилась.

В 1963 г. проведена реконструкция гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге. Проект реконструкции гидроузла разработан Ленинградским отделением Государственного проектного института по изысканиям и проектированию наружных водопроводов, канализации и гидротехнических сооружений «Водоканалпроект». Проектная документация не сохранилась.

8. Сведения о задачах создания Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге, содержащихся в первоначальных проектах, отсутствуют.

На дату вступления в силу настоящих Правил Нижне-Сергинское водохранилище и Михайловское водохранилище на р. Серге фактически используются для промышленного водоснабжения и в рекреационных целях.

9. Ранее для Нижне-Сергинского водохранилища действовал нормативный документ, определявший режим использования водных ресурсов Нижне-Сергинского водохранилища, утвержденный Министерством мелиорации и водного хозяйства РСФСР 29.05.1974.

Ранее для Михайловского водохранилища на р. Серге действовал нормативный документ, определявший режим использования водных ресурсов Михайловского водохранилища на р. Серге, утвержденный Министерством мелиорации и водного хозяйства РСФСР 27.09.1974.

10. Карта-схема расположения гидроузлов, Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге с указанием водохозяйственных участков приведена в приложении № 1 к настоящим Правилам.

### III. Основные характеристики водотока

11. Река Серга берет начало из болота, расположенного к югу от вершины горы Шунут на Коноваловском увале, и впадает в р. Уфу с правого берега на 649 км от устья, относится к Камскому бассейну (р. Серга – р. Уфа – р. Белая – р. Кама).

Бассейн р. Серги на востоке и северо-востоке граничит с бассейном р. Чусовой, на юге и западе – с бассейном р. Уфы. Общая протяженность р. Серги – 113 км, площадь водосбора – 2170 км<sup>2</sup>.

Длина р. Серги от устья до створа гидроузла Нижне-Сергинского водохранилища составляет 65 км, длина от устья до створа гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге – 7 км.

Площадь водосбора р. Серги в створе гидроузла Нижне-Сергинского водохранилища – 642 км<sup>2</sup>, в створе гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге – 2140 км<sup>2</sup> (частная – 1498 км<sup>2</sup>).

12. Параметры естественного годового стока р. Серги в створе гидроузла Нижне-Сергинского водохранилища:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Объем среднего многолетнего стока	млн м <sup>3</sup>	173,1
Максимальный наблюдавшийся (восстановленный) объем годового стока (1991/92 водохозяйственный год)	млн м <sup>3</sup>	348,634
Минимальный наблюдавшийся (восстановленный) объем годового стока (1967/68 водохозяйственный год)	млн м <sup>3</sup>	90,108
Минимальный наблюдаемый расход воды	м <sup>3</sup> /с	0,27
Максимальный наблюдаемый расход воды	м <sup>3</sup> /с	116
Коэффициент изменчивости годового стока $C_v$	-	0,3
Коэффициент асимметрии $C_s$	-	1,5

Параметры естественного годового стока р. Серги в створе гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Объем среднего многолетнего стока	общая водосборная площадь	млн м <sup>3</sup>
	частная водосборная площадь	млн м <sup>3</sup>
Максимальный наблюдавшийся (восстановленный) объем годового стока (1990/91 водохозяйственный год)	млн м <sup>3</sup>	855,07
Минимальный наблюдавшийся (восстановленный) объем годового стока (1967/68 водохозяйственный год)	млн м <sup>3</sup>	182,86
Минимальный наблюдаемый расход воды	м <sup>3</sup> /с	2
Максимальный наблюдаемый расход воды	м <sup>3</sup> /с	450
Коэффициент изменчивости годового стока $C_v$	-	0,3
Коэффициент асимметрии $C_s$	-	1,5

Обеспеченность объемов естественного годового стока р. Серги в створах гидроузлов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге:

Обеспеченность, %	1	5	10	25	50	75	95	99
Створ гидроузла Нижне-Сергинского водохранилища								
Объем стока, млн м <sup>3</sup>	309,8	264,8	242,3	206	169,1	135,9	94,9	71
Расход, м <sup>3</sup> /с	9,83	8,4	7,68	6,53	5,36	4,31	3,01	2,25
Створ гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге								
Объем стока, млн м <sup>3</sup> (с общей площади водосбора 2140 км <sup>2</sup> )	1045	893	817	695	570	458	320	239
Объем стока, млн м <sup>3</sup> (с частной площади водосбора 1498 км <sup>2</sup> )	736	629	575	489	402	323	225	169
Расход, м <sup>3</sup> /с (с общей площади водосбора 2140 км <sup>2</sup> )	33,1	28,3	25,9	22	18,1	14,5	10,1	7,59
Расход, м <sup>3</sup> /с (с частной площади водосбора 1498 км <sup>2</sup> )	23,3	19,9	18,2	15,5	12,7	10,2	7,14	5,34

Расчетные кривые обеспеченности объемов годового стока в створах гидроузлов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге приведены в приложении № 2 к настоящим Правилам.

Распределение объема годового стока р. Серги по сезонам года в створе гидроузла Нижне-Сергинского водохранилища для различных по водности лет:

Единица измерения	Месяцы											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Многоводный год обеспеченностью 16,7–33,3%												
%	2,1	2	1,9	19,2	35,1	10,2	5,9	5,1	4,	6,2	5	3,3
млн м <sup>3</sup>	4,53	3,71	3,3	47,17	59,33	16,89	17,3	15,04	12,57	11,74	8,03	6,39
м <sup>3</sup> /с	1,65	1,57	1,49	15,05	27,5	7,99	4,62	4	3,13	4,86	3,92	2,59
Средний по водности год обеспеченностью 33,3–66,7%												
%	1,9	1,7	1,8	27,9	26,1	9,4	7,2	5,2	5,1	5,8	4,8	3,1
млн м <sup>3</sup>	3,72	3,04	2,71	38,72	48,7	13,87	14,2	12,34	10,32	9,64	6,59	5,24
м <sup>3</sup> /с	1,22	1,09	1,16	17,95	16,79	6,05	4,63	3,34	3,28	3,73	3,09	17,95
Маловодный год обеспеченностью 66,7–83,3%												
%	2,1	1,8	1,9	25,2	35,1	8,8	5,2	3,8	4,9	5,1	3,9	2,2
млн м <sup>3</sup>	2,99	2,45	2,17	31,12	39,14	11,14	11,42	9,92	8,29	7,75	5,3	4,21
м <sup>3</sup> /с	1,09	0,93	0,98	13,03	18,15	4,55	2,69	1,97	2,53	2,64	2,02	1,14

Распределение объема годового стока р. Серги по сезонам года в створе гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге для различных по водности лет в частной площади водосбора:

Единица измерения	Месяцы											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Многоводный год обеспеченностью 16,7–33,3%												
%	2,1	2	1,9	19,2	35,1	10,2	5,9	5,1	4,	6,2	5	3,3
млн м <sup>3</sup>	10,76	8,8	7,82	111,98	140,83	40,1	41,08	35,7	29,83	27,87	19,07	15,16
м <sup>3</sup> /с	3,91	3,72	3,53	35,71	65,29	18,97	10,97	9,49	7,44	11,53	9,3	6,14
Средний по водности год обеспеченностью 33,3–66,7%												
%	1,9	1,7	1,8	27,9	26,1	9,4	7,2	5,2	5,1	5,8	4,8	3,1
млн м <sup>3</sup>	8,84	7,24	6,43	92,06	115,78	32,96	33,77	29,35	24,52	22,91	15,68	12,46
м <sup>3</sup> /с	2,9	2,59	2,74	2,9	2,59	2,74	2,9	2,59	2,74	2,9	2,59	2,74
Маловодный год обеспеченностью 66,7–83,3%												
%	2,1	1,8	1,9	25,2	35,1	8,8	5,2	3,8	4,9	5,1	3,9	2,2
млн м <sup>3</sup>	7,11	5,81	5,17	73,97	93,02	26,49	27,13	23,58	19,7	18,41	12,6	10,01
м <sup>3</sup> /с	2,57	2,2	2,33	30,84	42,96	10,77	6,36	4,65	6	6,24	4,77	2,69

Распределение объема годового стока р. Серги по сезонам года в створе гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге для различных по водности лет в общей площади водосбора:

Единица измерения	Месяцы											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Многоводный год обеспеченностью 16,7–33,3%												
%	2,1	2	1,9	19,2	35,1	10,2	5,9	5,1	4,	6,2	5	3,3
млн м <sup>3</sup>	15,29	12,51	11,12	159,16	200,16	56,99	58,38	50,74	42,4	39,62	27,11	21,55
м <sup>3</sup> /с	5,54	5,28	5,02	50,69	92,66	26,93	15,58	13,46	10,56	16,37	13,2	8,71
Средний по водности год обеспеченностью 33,3–66,7%												
%	1,9	1,7	1,8	27,9	26,1	9,4	7,2	5,2	5,1	5,8	4,8	3,1
млн м <sup>3</sup>	12,54	10,26	9,12	130,53	164,16	46,74	47,88	41,61	34,77	32,49	22,23	17,67
м <sup>3</sup> /с	4,13	3,69	3,91	60,6	56,69	20,42	15,64	11,29	11,08	12,6	10,43	6,73
Маловодный год обеспеченностью 66,7–83,3%												
%	2,1	1,8	1,9	25,2	35,1	8,8	5,2	3,8	4,9	5,1	3,9	2,2
млн м <sup>3</sup>	10,08	8,24	7,33	104,88	131,9	37,56	38,47	33,43	27,94	26,11	17,86	14,2
м <sup>3</sup> /с	3,65	3,13	3,31	43,85	61,07	15,31	9,05	6,61	8,53	8,87	6,79	3,83

13. Река Серга относится к рекам с выраженным весенним половодьем, летне-осенними паводками и устойчивой зимней меженью. Летне-осенняя межень устанавливается в июне и длится до октября включительно, прерывается дождевыми паводками. В течение года сток распределен неравномерно, 60–70% стока приходится на период весеннего половодья. Максимальный расход воды наблюдается в бассейне р. Серги во время прохождения весеннего половодья или при летних дождевых паводках. Весеннее половодье начинается в первой – второй декадах апреля и продолжается 35–40 суток, достигая максимума во второй половине апреля. Дождевые паводки проходят в летне-осенний период – с конца мая по октябрь включительно. Продолжительность дождевых паводков составляет 5–15 дней. Дождевые паводки наблюдаются в первой половине июля, но также могут наблюдаться до ноября. По объему стока дождевые паводки уступают весеннему половодью, их максимальные расходы меньше максимальных расходов весеннего половодья, однако в многоводные годы с обильными дождевыми паводками они приближаются к максимумам весеннего половодья.

14. Статистические параметры максимального стока р. Серги в створах гидроузлов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге в период прохождения весеннего половодья и дождевых паводков:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Нижне-Сергинское водохранилище		
Средний многолетний максимальный объем	млн м <sup>3</sup>	94
Средний многолетний максимальный расход	м <sup>3</sup> /с	89,9

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Коэффициент изменчивости максимальных расходов и объемов $C_v$	-	0,49
Соотношение коэффициентов асимметрии и изменчивости максимальных расходов и объемов $C_s/C_v$	-	2
Михайловское водохранилище на р. Серге		
Средний многолетний максимальный объем (с общей площади водосбора 2140 км <sup>2</sup> )	млн м <sup>3</sup>	300
Средний многолетний максимальный объем (с частной площади водосбора 1498 км <sup>2</sup> )	млн м <sup>3</sup>	210
Средний многолетний максимальный расход, площадь (с общей площади водосбора 2140 км <sup>2</sup> )	м <sup>3</sup> /с	251
Средний многолетний максимальный расход, площадь (с частной площади водосбора 1498 км <sup>2</sup> )	м <sup>3</sup> /с	173
Коэффициент изменчивости максимальных расходов и объемов $C_v$	-	0,49
Отношение коэффициентов асимметрии и изменчивости максимальных расходов и объемов $C_s/C_v$	-	2

Статистические параметры максимальных среднесуточных расходов воды р. Серги в створах гидроузлов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге в период весеннего половодья и дождевых паводков, м<sup>3</sup>/с:

Фаза водного режима	Обеспеченность, %			
	0,5	1	3	5
Нижне-Сергинское водохранилище				
Расход в период весеннего половодья	202	188	162	150
Расход в период дождевых паводков	201	173	134	116
Михайловское водохранилище на р. Серге				
Расход в период весеннего половодья (с общей площади водосбора 2140 км <sup>2</sup> )	543	502	434	401
Расход в период весеннего половодья (с частной площади водосбора 1498 км <sup>2</sup> )	373	346	298	276
Расход в период дождевых паводков (с общей площади водосбора 2140 км <sup>2</sup> )	435	374	291	252
Расход в период дождевых паводков (с частной площади водосбора 1498 км <sup>2</sup> )	235	202	157	136

Статистические параметры максимальных среднемноголетних объемов воды р. Серги в створах гидроузлов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге в период весеннего половодья и дождевых паводков, м<sup>3</sup>/с:

Фаза водного режима	Обеспеченность, %			
	0,5	1	3	5
Нижне-Сергинское водохранилище				
Расход в период весеннего половодья	192	180	160	149
Расход в период дождевых паводков	43	37	29	25
Михайловское водохранилище на р. Серге				
Расход в период весеннего половодья (с общей площади водосбора 2140 км <sup>2</sup> )	641	599	534	498

Фаза водного режима	Обеспеченность, %			
	0,5	1	3	5
Расход в период весеннего половодья (с частной площади водосбора 1498 км <sup>2</sup> )	448	419	374	349
Расход в период дождевых паводков (с общей площади водосбора 2140 км <sup>2</sup> )	143	124	96	83
Расход в период дождевых паводков (с частной площади водосбора 1498 км <sup>2</sup> )	100	87	67	58

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

15. Состав и описание гидротехнических сооружений гидроузла Нижне-Сергинского водохранилища:

15.1. Земляная плотина гидроузла Нижне-Сергинского водохранилища выполнена из тяжелого суглинка, шлака, щебня и отходов руды (в нижней части плотины).

Длина плотины по гребню составляет 218 м, ширина по гребню – 30–40 м. Отметка гребня плотины – 313,70 м. Высота плотины (по оси) – 10 м, максимальный напор – 8,4 м, крутизна верхового откоса от гребня до бермы на отметке 310,50 м – 1:2,5, крутизна низового откоса – 1:1,5. Верховой откос укреплен каменной наброской с мощением толщиной 0,5 м по слою щебня 0,1 м. Низовой откос укреплен одерновкой в клетку с посевом трав по растительному слою в 0,2 м.

15.2. Водосбросное сооружение Нижне-Сергинского водохранилища выполнено в виде водослива с широким порогом и расположено в левой части плотины. Подводящий канал водосбросного сооружения – длиной 25 м, шириной по дну 20 м, заложением откосов 1:1,5. Канал с креплением из железобетонных плит толщиной по 200 мм по щебеночной подготовке. Понур представляет собой железобетонную плиту длиной 15 м, толщиной 250 мм.

Сопряжение водослива с нижним бьефом выполнено при помощи быстротока. Длина быстротока в плане составляет 36,1 м, ширина быстротока – 14 м, уклон – 0,0352. Отметка дна лотка быстротока в начале составляет 305,25 м, в конце – 304,00 м. В конце быстротока расположен гаситель энергии водного потока – водобойный колодец, после которого устроен отводящий канал водосбросного тракта.

Водобойный колодец выполнен из железобетонных блоков, его длина – 21 м, средняя ширина – 14 м.

Отводящий канал в плане имеет криволинейное очертание. Длина канала – 140 м, ширина канала по дну – от 14 м до 18 м. Продольный уклон по оси канала составляет 0,0005. Канал закреплен железобетонными блоками.

Максимальная пропускная способность водосброса при нормальном подпорном уровне (далее – НПУ) составляет 189 м<sup>3</sup>/с, при форсированном подпорном уровне (далее – ФПУ) – 235 м<sup>3</sup>/с. Кривая пропускной способности водосброса гидроузла Нижне-Сергинского водохранилища в зависимости от величины открытия затвора и уровня воды в водохранилище приведена в приложении № 3 к настоящим Правилам.



Водосброс состоит из двух водосливных отверстий шириной по 8 м. Перекрытие пролетов осуществляется двумя металлическими плоскими затворами размером по  $8 \times 4$  м. Отметка порога водопропускного отверстия составляет 307,47 м, напор на пороге водослива при НПУ – 4 м. Пропускная способность одного водосливного отверстия при НПУ –  $94,4 \text{ м}^3/\text{с}$ , при ФПУ –  $117,55 \text{ м}^3/\text{с}$ .

Для проведения эксплуатационных ремонтов установлены 4 ремонтных шандора размером  $8 \times 2$  м каждый. Маневрирование гидромеханическим оборудованием осуществляется при помощи двухканатных лебедок грузоподъемностью 10 тонн.

Маневрирование затворами водосброса гидроузла Нижне-Сергинского водохранилища осуществляется по следующей схеме: открытие затворов водосброса осуществляется при достижении уровня воды в Нижне-Сергинском водохранилище отметки НПУ – 311,47 м. Открытие затворов производится ступенями с высотой подъема не более 0,5 м. После открытия первого затвора на первую ступень, при продолжающемся повышении уровня воды в Нижне-Сергинском водохранилище, производится открытие на первую ступень второго затвора. В том же порядке производится подъем затворов на вторую ступень и так далее. При этом ни один затвор не должен быть поднят на следующую ступень, пока очередной затвор не поднят на предыдущую высоту. В период пропуска весеннего половодья и дождевых паводков повышение уровня воды в Нижне-Сергинском водохранилище до отметки ФПУ (312,10 м) допустимо только при полностью открытых отверстиях водосброса.

Закрытие затворов производится ступенями в обратном порядке, начиная с первого пролета, на величину не более 0,5 м. При первом открытии затвора до начала весеннего половодья затвор и его закладные части должны быть освобождены от наледей и ледяного прилипания, чтобы обеспечить возможность его беспрепятственного маневрирования.

Сброс льда через водосброс не осуществляется. При продолжающемся росте уровня воды в Нижне-Сергинском водохранилище и появлении вибрации затворы поднимаются выше уровня воды либо полностью.

15.3. Глубинное водозаборное сооружение гидроузла Нижне-Сергинского водохранилища расположено в центральной части плотины, в 100 м от левого берега.

Оголовок водозаборного сооружения выполнен в виде двухсекционного железобетонного колодца с основными размерами в плане  $3 \times 2,2$  м с отметкой порога водоприемных окон – 304,96 м.

Водоприемные окна оборудованы рыбозащитными кассетами размером по  $3 \times 2,2$  м с фильтрующим наполнителем.

Из водоприемного колодца вода поступает самотеком по трубопроводам диаметром 600 мм и длиной 20 м, всасывающим трубопроводам диаметром 400 мм и длиной 75 м на насосную станцию.

На водозаборном сооружении установлены ремонтные затворы в количестве двух штук. Ремонтные затворы предназначены для аварийного перекрытия оголовков двухочковых железобетонных труб в здании технического водозабора.

15.4. Насосная станция гидроузла Нижне-Сергинского водохранилища оборудована четырьмя насосами. Эксплуатационные характеристики одного насоса: производительность –  $200 \text{ м}^3/\text{ч}$ , напор – 74 м, мощность – 75 кВт. Схема работы для технического водоснабжения: 1 рабочий и 3 резервных насоса; для пожаротушения – 3 рабочих и 1 резервный насос.

16. В состав основных гидротехнических сооружений гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге входят:

16.1. Земляная плотина гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге насыпная, однородная, выполнена из суглинка. Плотина является проезжей, по гребню проходит дорога с асфальтовым покрытием, ширина проезжей части составляет 6 м. Вдоль бровок гребня плотины устроены пешеходные тротуары.

В левой части плотины со стороны верхового откоса установлен парапет из сборных железобетонных конструкций.

Длина плотины по гребню составляет 430 м, ширина по гребню – 40 м.

Отметка гребня плотины – 259,50 м. Высота плотины (по оси) – 10 м, максимальный напор – 9 м, крутизна верхового откоса – 1:3 (укреплен железобетонными плитами и каменной наброской); крутизна низового откоса – 1:2 (закреплен посевом трав по слою растительного грунта, частично каменной наброской).

16.2. Водосброс гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге выполнен в виде водослива с широким порогом из монолитного железобетона, расположен в правом примыкании плотины к коренному берегу.

В конструктивном отношении водосброс состоит из водоподводящей части, водосливного фронта и водоотводящей части.

Водоподводящая часть выполнена в виде понура, длина которого составляет 21,5 м. Понур сопряжен с оголовком, который разделен бычками на 3 водосливных отверстия шириной по 12 м, ширина разделяющих бычков – по 3 м каждый. Высота боковых устоев и бычков – по 7 м. Водосливные отверстия перекрываются стальными сегментными затворами размером  $12 \times 5$  м каждый. Перед рабочими затворами имеются пазы для установки ремонтного затвора колесного типа, состоящего из четырех секций размером по  $12 \times 1,5$  м. Маневрирование затворами выполняется монорельсовой тележкой с двумя электроталиями грузоподъемностью 20 тонн каждая. Монорельс установлен в помещении павильона подъемных механизмов над щитовой линией затворов.

Лоток быстроготока сопряжен с отводящим руслом, уклон отводящего канала – 0,002. Общая длина лотка быстроготока – 100 м, ширина по дну – 42 м, высота стенок лотка – 4 м. Отметка порога быстроготока – 251,30 м. Уклон лотка быстроготока – 0,143. Для гашения энергии в конце быстроготока предусмотрены пороги-гасители.

Максимальная пропускная способность водосброса при НПУ –  $578,43 \text{ м}^3/\text{с}$ , при ФПУ –  $740 \text{ м}^3/\text{с}$ . Отметка порога водосброса – 253,00 м и соответствует уровню мертвого объема (далее – УМО). Напор на пороге водосброса при НПУ равен 4,5 м. Кривая пропускной способности одного пролета водосброса гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге в зависимости от величины открытия

затвора и уровня воды в водохранилище приведена в приложении № 4 к настоящим Правилам.

Пропускная способность одного пролета при НПУ – 192,81 м<sup>3</sup>/с, при ФПУ – 246,45 м<sup>3</sup>/с.

Маневрирование затворами водосброса гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге осуществляется по следующей схеме: открытие затворов водосброса осуществляется при достижении уровня воды в Михайловском водохранилище на р. Серге отметки НПУ – 257,5 м. Открытие затворов производится ступенями с высотой подъема не более 0,5 м. После открытия первого затвора (среднего) на первую ступень, в случае продолжающейся тенденции повышения уровня воды в водохранилище, производится открытие на первую ступень одновременно двух других (левого и правого) затворов. В том же порядке производится подъем затворов на вторую ступень и так далее. При этом ни один затвор не должен быть поднят на следующую ступень, пока очередной затвор не поднят на предыдущую высоту. В период пропуска весеннего половодья и дождевых паводков повышение уровня воды в Михайловском водохранилище на р. Серге до отметки ФПУ (258,30 м) допустимо только при полностью открытых отверстиях водосброса.

При закрытии затворов их опускание производится в обратном порядке, начиная со среднего пролета, такими же ступенями. При первом открытии затвора до начала весеннего половодья затвор и его закладные части должны быть освобождены от наледей и ледяного прилипания, чтобы обеспечить возможность его беспрепятственного маневрирования.

Сброс льда через водосброс не осуществляется. При появлении вибрации, в случае дальнейшего роста уровня воды в водохранилище, затворы поднимаются выше уровня воды либо полностью.

16.3. Водозаборное сооружение гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге расположено в левой части плотины и представляет собой водоприемный колодец из монолитного железобетона, который разделен на две водоприемные и две всасывающие камеры, которые в аварийной ситуации перекрываются ремонтными затворами, предназначенными для аварийного перекрытия оголовков труб, подающих воду на насосную станцию. Водоприемные камеры имеют по одному водоприемному окну размером по 1280 × 1200 мм. Отметка порога водоприемного окна – 255,90 м. На окна водоприемных камер устанавливаются рыбозащитные устройства в виде фильтрующих кассет размером по 1360 × 1300 мм, толщиной 100 мм. Кассеты заполнены шариками из керамзита диаметром по 30 мм. Конструкция кассет сборно-сварная и представляет собой каркас, выполненный из швеллера № 10, поддерживающая решетка выполнена из прутка диаметром 10 мм, высота решетки – 1290 мм с шагом 25 мм, прозоры решетки составляют 15 ± 1 мм.

Трубы, подающие воду на насосную станцию: полиэтиленовая труба диаметром 100 мм и длиной 980 м, стальная труба диаметром 300 мм и длиной 100 м. На водозаборном сооружении установлены ремонтные затворы в количестве четырнадцати штук. Ремонтные затворы предназначены для аварийного перекрытия

оголовков труб, подающих воду на насосную станцию. Все задвижки работают одновременно.

16.4. Насосная станция гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге оборудована тремя насосами (2 рабочих и 1 резервный):

рабочий насос напором 36 м, производительностью 0,056 м<sup>3</sup>/с, мощностью 29 кВт;

рабочий насос напором 50 м, производительностью 0,089 м<sup>3</sup>/с, мощностью 60 кВт;

резервный насос напором 36 м, производительностью 0,056 м<sup>3</sup>/с, мощностью 29 кВт.

17. Гидроэлектростанции, судоходные шлюзы, судоподъемные устройства, в том числе не входящие в состав гидроузлов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге гидротехнические сооружения, оказывающие влияние на режимы использования водных ресурсов указанных водохранилищ или накладывающие определенные ограничения на режим регулирования уровней воды в данных водохранилищах, в составе гидроузлов и на акваториях Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге отсутствуют.

#### V. Основные параметры водохранилищ

18. Характерные (нормативные) уровни воды в Нижне-Сергинском водохранилище и Михайловском водохранилище на р. Серге, м:

Наименование параметра	Водохранилище	
	Нижне-Сергинское	Михайловское на р. Серге
НПУ	311,47	257,50
ФПУ	312,10	258,30
УМО	304,96	253,00
Уровень предполоводной сработки (далее – УПС)	310,00	256,50

19. Топографические характеристики Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге:

Наименование параметра	Водохранилище	
	Нижне-Сергинское	Михайловское на р. Серге
Площадь зеркала водохранилища при НПУ, км <sup>2</sup>	3,46	8,26
Площадь зеркала водохранилища при УМО, км <sup>2</sup>	0,17	2,08
Полная статистическая емкость водохранилища при НПУ, полный объем, млн м <sup>3</sup>	11	25,76
Полная статистическая емкость водохранилища при УМО, мертвый объем, млн м <sup>3</sup>	0,11	2,11
Полезный объем водохранилища при НПУ, представляющий собой разницу между полным и мертвым объемами водохранилища, млн м <sup>3</sup>	10,99	23,65

Наименование параметра	Водохранилище	
	Нижне-Сергинское	Михайловское на р. Серге
Объем принудительной предполоводной сработки водохранилища, полезная статическая емкость водохранилища между отметками НПУ и УПС, млн м <sup>3</sup>	0,74	7,6
Полная статическая емкость водохранилища при отметке ФПУ, полный форсированный объем, млн м <sup>3</sup>	3,63	32,6
Объем форсировки водохранилища, статическая емкость водохранилища между отметками НПУ и ФПУ, млн м <sup>3</sup>	0,17	6,84

Статическая кривая зависимости объема воды в Нижне-Сергинском водохранилище от уровня воды приведена в приложении № 5 к настоящим Правилам. Статическая кривая зависимости объема воды в Михайловском водохранилище на р. Серге от уровня воды приведена в приложении № 6 к настоящим Правилам.

20. Состав и максимальная пропускная способность водопропускных сооружений гидроузлов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге, осуществляющих регулирование водного режима:

Наименование параметра		Количество водопропускных отверстий	Пропускная способность, м <sup>3</sup> /с	
			одного отверстия	суммарная
Водосбросное сооружение Нижне-Сергинского водохранилища	при НПУ	2	94,5	189
	при ФПУ		117,5	235
Водосбросное сооружение Михайловского водохранилища на р. Серге	при НПУ	3	192,67	578
	при ФПУ		247,67	740

Допустимый максимальный (расчетный) расход нижнего бьефа Нижне-Сергинского водохранилища (при пропуске половодий и паводков вероятностью превышения 0,5% и более) составляет 191,91 м<sup>3</sup>/с.

Допустимый максимальный (расчетный) расход нижнего бьефа Михайловского водохранилища на р. Серге (при пропуске половодий и паводков вероятностью превышения 0,5% и более) составляет 323,23 м<sup>3</sup>/с.

21. Характерные расходы воды в нижних бьефах гидроузлов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге:

Наименование параметра	Значение параметра, м <sup>3</sup> /с	
	Нижне-Сергинское водохранилище	Михайловское водохранилище на р. Серге
Расчетный средний многолетний расход воды	5,49	13
Расчетный среднемесячный расход в нижнем бьефе гидроузла водохранилища 95% обеспеченности	2,67	2
Расчетный максимальный среднедекадный расход воды	138,96	315,46

Наименование параметра		Значение параметра, м <sup>3</sup> /с	
		Нижне-Сергинское водохранилище	Михайловское водохранилище на р. Серге
Минимальный среднесуточный расход воды в нижнем бьефе по сезонам года	летне-осенний период (июнь – ноябрь)	0,5	1,67
	зимний период (декабрь – март)	0,3	1
Максимальный по условиям незатопления в нижнем бьефе расход воды		208	615

22. Расчетные уровни воды в нижних бьефах гидроузлов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге:

Наименование параметра	Значение параметра, м
Гидроузел Нижне-Сергинского водохранилища	
Уровень воды в нижнем бьефе при среднемноголетнем расходе воды	300,44
Уровень воды при среднемесечном расходе воды 95% обеспеченности	300,21
Уровень воды в нижнем бьефе при минимальном среднесуточном расходе (зима)	300,02
Гидроузел Михайловского водохранилища на р. Серге	
Уровень воды в нижнем бьефе при среднемноголетнем расходе воды	246,06
Уровень воды при среднемесечном расходе воды 95% обеспеченности	245,31
Уровень воды в нижнем бьефе при минимальном среднесуточном расходе (зима)	245,15

Кривая зависимости уровня воды в нижнем бьефе гидроузла Нижне-Сергинского водохранилища от сбросного расхода в 0,95 км от гидроузла приведена в приложении № 7 к настоящим Правилам. Кривая зависимости уровня воды в нижнем бьефе гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге от сбросного расхода в 0,195 км от гидроузла приведена в приложении № 8 к настоящим Правилам.

23. Основные показатели использования водных ресурсов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге характеризуются водоснабжением и составляют 2040,4 тыс. м<sup>3</sup> в год для Нижне-Сергинского водохранилища и 541 тыс. м<sup>3</sup> в год для Михайловского водохранилища на р. Серге.

24. Среднемноголетний укрупненный водный баланс Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге за расчетный 62-летний период с 1959/60 по 2020/21 гг.:

Наименование параметра	Значение параметра, млн м <sup>3</sup>	
	Нижне-Сергинское водохранилище	Михайловское водохранилище на р. Серге
Приходные статьи		
Общий приток воды к водохранилищу	179,4	-
Приток из вышерасположенного водохранилища	-	180,4
Боковой приток к водохранилищу	-	425,5



Наименование параметра	Значение параметра, млн м <sup>3</sup>	
	Нижне-Сергинское водохранилище	Михайловское водохранилище на р. Серге
Осадки на зеркало водохранилища	5,45	5,9
Всего	184,85	611,8
Расходные статьи		
Безвозвратный отъем воды из водохранилища по основным водопользователям	2,05	0,54
Потери воды на испарение с поверхности водохранилища	2,4	5,3
Поступление воды в нижний бьеф, в том числе фильтрация	180,4	605,96
Всего	184,85	611,8

25. Характеристики максимальных расходов и уровней воды в верхнем и нижнем бьефах гидроузла Нижне-Сергинского водохранилища при пропуске половодья и паводков 0,5% (поверочный случай) и 3% (основной случай):

Уровень воды в верхнем бьефе гидроузла на начало пропуска модельного гидрографа, м	Максимальный расчетный расход притока к створу гидроузла, м <sup>3</sup> /с	Максимальный уровень воды в верхнем бьефе, м	Максимальный сбросной расход в нижний бьеф, м <sup>3</sup> /с	Максимальный уровень воды в нижнем бьефе, в 0,95 км от гидроузла
При пропуске расчетного гидрографа весеннего половодья 0,5%				
310,00	182,59	311,77	183,78	302,55
При пропуске расчетного гидрографа весеннего половодья 3%				
310,00	145,99	311,59	149,66	302,33
При пропуске расчетного гидрографа дождевого паводка 0,5%				
311,47	198,90	311,89	191,91	302,60
При пропуске расчетного гидрографа дождевого паводка 3%				
311,47	134,26	311,82	121,81	302,16

26. Характеристики максимальных расходов и уровней воды в верхнем и нижнем бьефах гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге при пропуске половодья и паводков 0,5% (поверочный случай) и 3% (основной случай):

Уровень воды в верхнем бьефе гидроузла на начало пропуска модельного гидрографа, м	Максимальный расчетный расход притока к створу гидроузла, м <sup>3</sup> /с	Максимальный уровень воды в верхнем бьефе, м	Максимальный сбросной расход в нижний бьеф, м <sup>3</sup> /с	Максимальный уровень воды в нижнем бьефе, в 0,195 км от гидроузла
При пропуске расчетного гидрографа весеннего половодья 0,5%				
256,48	491,98	257,48	313,53	248,00
При пропуске расчетного гидрографа весеннего половодья 3%				
256,48	413,17	257,55	323,23	248,04
При пропуске расчетного гидрографа дождевого паводка 0,5%				
257,50	379,01	257,96	317,87	248,01
При пропуске расчетного гидрографа дождевого паводка 3%				
257,50	274,20	257,78	260,42	247,71

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

27. Предельные отметки наполнения и сбросы Нижне-Сергинского водохранилища, отнесенные к определенным календарным периодам:

Наименование параметра	Значение параметра, м	Календарный период
УМО	304,96	в течение года
УПС	310,00	февраль – март (конец зимней межени)
НПУ	311,47	в течение года
ФПУ	312,10	апрель – ноябрь (период пропуска весеннего половодья и дождевых паводков)

Предельные отметки наполнения и сбросы Михайловского водохранилища на р. Серге, отнесенные к определенным календарным периодам:

Наименование параметра	Значение параметра, м	Календарный период
УМО	253,00	в течение года
УПС	256,50	февраль – март (конец зимней межени)
НПУ	257,50	в течение года
ФПУ	258,30	апрель – ноябрь (период пропуска весеннего половодья и дождевых паводков)

28. Допустимые продолжительности стояния уровней воды в Нижне-Сергинском водохранилище на предельных отметках составляют:

УМО – не более одной декады;

НПУ – без ограничений, при пропуске половодья и дождевых паводков продолжительность превышения отметки НПУ не должна превышать 15 дней;

ФПУ – не более 5 суток, превышение ФПУ запрещается;

УПС – не установлена.

Допустимые продолжительности стояния уровней воды в Михайловском водохранилище на р. Серге на предельных отметках составляют:

УМО – не более одной декады;

НПУ – без ограничений, при пропуске половодья и дождевых паводков продолжительность превышения отметки НПУ не должна превышать 15 дней;

ФПУ – не более 5 суток, превышение ФПУ запрещается;

УПС – не установлена.

29. Допустимая интенсивность подъема и снижения уровней воды в верхних бьефах гидроузлов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге устанавливается исходя из безаварийных условий эксплуатации гидроузлов соответствующих водохранилищ и их гидротехнических сооружений.

Интенсивность снижения уровней воды в верхних бьефах гидроузлов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге не должна

превышать 0,2–0,3 м в сутки, интенсивность наполнения в период пропуска половодий и паводков не должна превышать 1 м в сутки.

30. Максимально допустимый напор, действующий на водоподпорное сооружение (плотину) Нижне-Сергинского водохранилища, не должен превышать 8,4 м, на водосбросное сооружение – 4 м при НПУ и 4,63 м при ФПУ.

Максимально допустимый напор, действующий на водоподпорное сооружение (плотину) Михайловского водохранилища на р. Серге, не должен превышать 9 м, на водосбросное сооружение – 4,5 м при НПУ и 5,3 м при ФПУ.

31. Минимальные допустимые напоры по условиям работы гидромеханического и гидроэнергетического оборудования для гидроузлов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге не установлены.

32. Максимальные допустимые расходы через водопропускные сооружения Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге, определяемые из условий оптимального гидравлического режима работы сооружений и гашения водной энергии, а также характеристик приточных расходов, ограничены их пропускной способностью и указаны в пункте 23 настоящих Правил.

33. Допустимые, рекомендуемые и запрещенные схемы маневрирования затворами водопропускных сооружений гидроузлов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге приведены в подпункте 15.2 пункта 15 и подпункте 16.2 пункта 16 настоящих Правил соответственно.

34. Максимально допустимые отметки уровней воды в нижних бьефах гидроузлов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге по условиям незатопления систем вентиляции и энергоснабжения, собственно помещений сооружений гидроузлов не установлены.

35. Максимальные уровни воды у плотин гидроузлов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге, обеспечивающие неподтопление объектов и территорий по длине указанных водохранилищ при пропуске максимальных расходов расчетной обеспеченности, соответствуют отметкам ФПУ (312,10 м для Нижне-Сергинского водохранилища и 258,30 м для Михайловского водохранилища на р. Серге).

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

Максимально допустимая интенсивность сработки Михайловского водохранилища на р. Серге в зимний период составляет 0,01–0,1 м в сутки.

37. Максимально допустимый зарегулированный расход сброса воды в нижний бьеф гидроузла Нижне-Сергинского водохранилища (и соответствующий ему уровень воды) по условиям незатопления и неподтопления населенных пунктов, хозяйственных объектов и территорий составляет 208 м<sup>3</sup>/с, уровень воды в нижнем бьефе в 0,95 км от створа гидроузла равен 302,70 м. При прохождении весеннего половодья и дождевых паводков обеспеченностью 0,5% и 3% максимальный расчетный расход сброса воды составляет 191,91 м<sup>3</sup>/с, при котором уровень воды в р. Серге в 0,95 км от гидроузла – 302,60 м.

Максимально допустимый зарегулированный расход сброса воды в нижний бьеф гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге (и соответствующий ему уровень воды) по условиям незатопления и неподтопления населенных пунктов, хозяйственных объектов и территорий составляет  $615 \text{ м}^3/\text{с}$ , уровень воды в нижнем бьефе в  $0,195 \text{ км}$  от створа гидроузла равен  $249,07 \text{ м}$ . При прохождении весеннего половодья и дождевых паводков обеспеченностью  $0,5\%$  и  $3\%$  максимальный расчетный расход сброса воды составляет  $323,23 \text{ м}^3/\text{с}$ , при котором уровень воды в р. Серге в  $0,195 \text{ км}$  от створа гидроузла –  $246,76 \text{ м}$ .

38. Максимальные контрольные отметки уровней воды в нижних бьефах гидроузлов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге в зимний период не установлены, максимальные допустимые колебания уровней воды в нижних бьефах указанных водохранилищ не установлены.

## VII. Водопользование и объемы водопотребления

39. Нижне-Сергинское водохранилище используется для производственного водоснабжения акционерного общества «НЛМК-Урал» (далее – АО «НЛМК-Урал»).

Водопотребление АО «НЛМК-Урал» составляет  $2040,4 \text{ тыс. м}^3$  в год.

Надежность водоотдачи составляет:

по числу бесперебойных лет  $P_n - 98,4\%$ ;

по числу бесперебойных периодов (месяцев)  $P_n - 100\%$ .

Михайловское водохранилище на р. Серге обеспечивает промышленное водоснабжение акционерного общества «Уральская фольга» (далее – АО «Уральская фольга»).

Водопотребление АО «Уральская фольга» составляет  $541 \text{ тыс. м}^3$  в год.

Надежность водоотдачи составляет:

по числу бесперебойных лет  $P_n - 98,4\%$ ;

по числу бесперебойных периодов (месяцев)  $P_n - 100\%$ .

40. Величина санитарного попуска в нижний бьеф Нижне-Сергинского водохранилища составляет  $0,3 \text{ м}^3/\text{с}$  в течение всего года.

Обеспеченность санитарного попуска составляет:

по числу бесперебойных лет  $P_n - 98,4\%$ ;

по числу бесперебойных периодов (месяцев)  $P_n - 100\%$ .

Величина санитарного попуска в нижний бьеф Михайловского водохранилища на р. Серге составляет  $2 \text{ м}^3/\text{с}$  в течение всего года.

Обеспеченность санитарного попуска составляет:

по числу бесперебойных лет  $P_n - 98,4\%$ ;

по числу бесперебойных периодов (месяцев)  $P_n - 100\%$ .

41. Нижне-Сергинское водохранилище и Михайловское водохранилище на р. Серге являются водными объектами рыбохозяйственного значения и используются для любительского и спортивного рыболовства. Оптимальные условия естественного воспроизводства водных биологических ресурсов в период нереста, развития икры и ранних личинок рыб (с мая по июнь) обеспечиваются при суточных колебаниях уровней воды (интенсивность подъема) в верхних бьефах не более  $0,3 \text{ м}$  в сутки, в нижних бьефах – не более  $0,6 \text{ м}$  в сутки.

Обеспеченность составляет:

по числу бесперебойных лет  $P_n - 98,4\%$ ;

по числу бесперебойных периодов (месяцев)  $P_n - 100\%$ .

42. Ступени снижения и повышения отдачи Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге относительно гарантированной не устанавливаются.

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

43. Режим использования водных ресурсов Нижне-Сергинского водохранилища назначается исходя из отметок уровня воды у плотины гидроузла в соответствии с диспетчерским графиком работы Нижне-Сергинского водохранилища, приведенным в приложении № 9 к настоящим Правилам.

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

44.1. Зона I – зона неиспользуемого объема водохранилища. В данной зоне расход воды в нижний бьеф гидроузла за счет фильтрации составляет от 0,015 до 0,03 м<sup>3</sup>/с. В течение всего года зона I ограничена УМО диспетчерского графика.

44.2. Зона II – зона гарантированного режима. Сбросной расход назначается до 0,365 м<sup>3</sup>/с. В течение всего года зона II ограничена УМО, НПУ и линией 1 диспетчерского графика.

44.3. Зона III – зона отдач сверх гарантированных (избыточных отдач). Сбросной расход в нижний бьеф гидроузла назначается в диапазоне 0,365–189 м<sup>3</sup>/с. С 1 марта по 31 мая зона III ограничена НПУ и линией 1 диспетчерского графика.

44.4. Зона IV – зона максимальных сбросов. Сбросной расход назначается в диапазоне 189–235 м<sup>3</sup>/с. В течение всего года зона IV ограничена НПУ и ФПУ.

45. Режим использования водных ресурсов Михайловского водохранилища на р. Серге назначается исходя из отметок уровня воды у плотины гидроузла в соответствии с диспетчерским графиком работы Михайловского водохранилища на р. Серге, приведенным в приложении № 10 к настоящим Правилам.

46. Поле диспетчерского графика, построенного в координатах отметок уровней воды у гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге и времени года, разбито на четыре зоны:

46.1. Зона I – зона неиспользуемого объема водохранилища. В данной зоне расход воды в нижний бьеф гидроузла за счет фильтрации составляет 0,2 м<sup>3</sup>/с. В течение всего года зона I ограничена УМО.

46.2. Зона II – зона гарантированного режима. Сбросной расход назначается в размере 2 м<sup>3</sup>/с. В течение всего года зона II ограничена УМО, НПУ и линией 1 диспетчерского графика.

46.3. Зона III – зона отдач сверх гарантированных (избыточных отдач). Сбросной расход в нижний бьеф гидроузла назначается в диапазоне 2–578 м<sup>3</sup>/с. С 1 марта по 31 мая зона III ограничена НПУ и линией 1 диспетчерского графика.

46.4. Зона IV – зона максимальных сбросов. Сбросной расход назначается в диапазоне 578–740 м<sup>3</sup>/с. В течение всего года зона IV ограничена НПУ и ФПУ.

47. Регулирование режима работы Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге по диспетчерским графикам осуществляется в соответствии с интервалами регулирования, составляющими одну декаду в мае – июле (начинающуюся с 1, 11 и 21-го числа каждого календарного месяца) и один календарный месяц в августе – апреле.

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

48. Режимы работы Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге по диспетчерским графикам, включая порядок прохождения границ зон диспетчерских графиков, назначаются в следующем порядке:

48.1. Сбросные расходы в нижние бьефы гидроузлов назначаются исходя из расчетного значения уровней воды у плотин гидроузлов на конец конкретного интервала регулирования таким образом, чтобы средние сбросные за указанный интервал расходы были равны соответствующим значениям тех зон диспетчерских графиков, в пределах которых окажутся расчетные отметки уровней воды в водохранилищах в конце интервала регулирования. Таким образом, изменение режимов работы водохранилищ может осуществляться до пересечения линий, разграничивающих зоны диспетчерских графиков.

В случае если расчетное значение отметки уровня воды на конец интервала регулирования попадает точно на границу зон диспетчерских графиков, средний за интервал регулирования сбросной расход должен располагаться в пределах значений сбросных расходов, соответствующих режимным зонам диспетчерских графиков, разграничиваемым данной линией.

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

Отдача водохранилища назначается в соответствии с определенной зоной.

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

49. Допустимые на конец расчетного интервала регулирования отклонения отметок уровней воды у плотин гидроузлов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге от расчетных отметок не должны превышать  $\pm 5$  см.

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

50. При наличии гидрологических прогнозов притока воды в Нижне-Сергинское водохранилище и Михайловское водохранилище на р. Серге



на предстоящий интервал регулирования устанавливается следующий порядок их использования:

если уровень воды у плотины гидроузла на начало интервала регулирования находится ниже нижней границы зоны гарантированного режима, то принимается нижний предел прогноза притока;

если уровень воды у плотины гидроузла на начало интервала регулирования находится в зоне гарантированного режима, то принимается среднее значение диапазона прогноза притока;

если уровень воды у плотины гидроузла на начало интервала регулирования находится выше верхней границы зоны гарантированного режима, то принимается верхний предел прогноза притока.

При отсутствии гидрологических прогнозов притока воды в Нижне-Сергинское водохранилище и Михайловское водохранилище на р. Серге на предстоящий интервал регулирования приток вычисляется путем экстраполяции изменения фактического притока воды в указанные водохранилища за предшествующие 10–15 суток.

51. Ограничения на внутрисуточные и внутринедельные изменения режимов работы гидроузлов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге не установлены.

52. Порядок работы гидроузлов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге в зимних условиях устанавливается согласно диспетчерским графикам в соответствии пунктами 44–50 настоящих Правил. Перед зимним периодом необходимо установить постоянный попуск воды из Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге для образования сплошного ледостава в целях предотвращения образования навалов льда перед сооружениями гидроузлов и на откосах указанных водохранилищ, возникновением зажоров, наледных явлений в нижних бьефах гидроузлов. За счет избытка водных ресурсов попуск в нижние бьефы гидроузлов может быть установлен больше санитарного расхода с целью уменьшения сбросов воды в период предпаводковой сработки.

53. Порядок работы гидроузлов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге при пропуске максимальных расходов весеннего половодья и дождевых паводков устанавливается согласно диспетчерским графикам в соответствии с порядком, определенным пунктами 44–50 настоящих Правил.

Пропуск весеннего половодья через гидроузел Нижне-Сергинского водохранилища начинается с отметки УПС (310,00 м), через водосброс с ограничением уровня сработки 0,2–0,3 м в сутки.

Сработка Нижне-Сергинского водохранилища перед весенним половодьем до отметки 310,00 м обеспечивает как возможность безаварийного пропуска весеннего половодья обеспеченностью 0,5% и 3%, так и наполнения указанного водохранилища до отметки НПУ (311,47 м) в маловодные годы.

В случае ожидаемого объема весеннего половодья в 25–75% обеспеченности поддержание уровня воды в Нижне-Сергинском водохранилище на отметке 310,00 м

продолжается до середины апреля. Наполнение Нижне-Сергинского водохранилища до отметки 311,47 м обеспечивается после прохождения половодья.

Пропуск максимальных расходов весеннего половодья и дождевых паводков осуществляется за счет кратковременного повышения уровня воды в Нижне-Сергинском водохранилище выше отметки НПУ. В особо многоводные годы пик половодья пропускается с краткосрочной форсировкой уровня воды в Нижне-Сергинском водохранилище до отметки ФПУ (312,10 м).

Заполнение Нижне-Сергинского водохранилища производится на спаде весеннего половодья после прохождения пика половодья. Заполнение производится плавно с интенсивностью наполнения не более 0,2–0,3 м в сутки с постепенным снижением величины сбросных расходов в нижний бьеф вплоть до объема санитарного попуска – 0,3 м<sup>3</sup>/с. До отметки НПУ заполнение производится к 1–15 мая.

Максимальные расходы воды дождевых паводков срезаются за счет аккумулирующей емкости (между отметками НПУ и ФПУ) Нижне-Сергинского водохранилища за 1–7 дней. После прохождения пика дождевого паводка уровень воды достигает отметки НПУ.

Пропуск весеннего половодья через гидроузел Михайловского водохранилища на р. Серге начинается с отметки УПС (256,50 м), через водосброс с ограничением уровня сработки 0,2–0,3 м в сутки.

Сработка Михайловского водохранилища на р. Серге перед весенним половодьем до отметки 256,50 м обеспечивает как возможность безаварийного пропуска объема весеннего половодья обеспеченностью 0,5% и 3%, так и наполнения указанного водохранилища до отметки НПУ (257,50 м) в маловодные годы.

В случае ожидаемого объема весеннего половодья в 25–75% обеспеченности поддержание уровня воды в Михайловском водохранилище на р. Серге на отметке 256,50 м продолжается до середины апреля. Наполнение Михайловского водохранилища на р. Серге до отметки 257,50 м обеспечивается после прохождения половодья.

Пропуск максимальных расходов весеннего половодья и дождевых паводков осуществляется за счет кратковременного повышения уровня воды в Михайловском водохранилище на р. Серге выше отметки НПУ. В особо многоводные годы пик половодья пропускается с краткосрочной форсировкой уровня воды в Михайловском водохранилище на р. Серге до отметки ФПУ (258,30 м).

Заполнение Михайловского водохранилища на р. Серге производится на спаде весеннего половодья после прохождения пика половодья. Заполнение производится плавно с интенсивностью наполнения не более 0,2–0,3 м в сутки с постепенным снижением величины сбросных расходов в нижний бьеф вплоть до объема санитарного попуска – 2 м<sup>3</sup>/с. До отметки НПУ заполнение производится к 15–31 мая.

Максимальные расходы воды дождевых паводков срезаются за счет аккумулирующей емкости (между отметками НПУ и ФПУ) Михайловского водохранилища на р. Серге за 1–7 дней. После прохождения пика дождевого паводка уровень воды достигает отметки НПУ.

54. Кривые продолжительности основных элементов режимов работы Нижне-Сергинского водохранилища приведены в приложении № 11 к настоящим Правилам.

Кривые продолжительности основных элементов режимов работы Михайловского водохранилища на р. Серге приведены в приложении № 12 к настоящим Правилам.

55. Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Нижне-Сергинского водохранилища за конкретные водохозяйственные годы с объемами стока, близкими по расчетным обеспеченностям к характерным значениям, приведены в приложении № 13 к настоящим Правилам.

Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Михайловского водохранилища на р. Серге за конкретные водохозяйственные годы с объемами стока, близкими по расчетным обеспеченностям к характерным значениям, приведены в приложении № 14 к настоящим Правилам.

56. Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Нижне-Сергинского водохранилища за самые маловодные двухлетние периоды многолетнего расчетного ряда приведены в приложении № 15 к настоящим Правилам.

Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Михайловского водохранилища на р. Серге за самые маловодные двухлетние периоды многолетнего расчетного ряда приведены в приложении № 16 настоящим Правилам.

57. Таблицы расчетных режимов пропуска модельных половодий и паводков расчетных обеспеченностей 0,5 и 3% через гидроузел Нижне-Сергинского водохранилища приведены в приложении № 17 к настоящим Правилам.

Таблицы расчетных режимов пропуска модельных половодий и паводков расчетных обеспеченностей 0,5 и 3% через гидроузел Михайловского водохранилища на р. Серге приведены в приложении № 18 к настоящим Правилам.

58. Продольные профили с координатами расчетных кривых свободной поверхности в верхнем и нижнем бьефах гидроузла Нижне-Сергинского водохранилища при прохождении максимальных расходов воды расчетной обеспеченности приведены в приложении № 19 к настоящим Правилам.

Продольные профили с координатами расчетных кривых свободной поверхности в верхнем и нижнем бьефах гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге при прохождении максимальных расходов воды расчетной обеспеченности приведены в приложении № 20 к настоящим Правилам.

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

59. На дату вступления в силу настоящих Правил наблюдения за гидрометеорологическими условиями Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге, нижних бьефов гидроузлов данных водохранилищ, зон формирования притока воды в указанные водохранилища федеральным государственным бюджетным учреждением «Уральское управление

по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (далее – ФГБУ «Уральское УГМС») не проводятся в связи с отсутствием действующих пунктов государственной наблюдательной сети.

60. АО «НЛМК-Урал» ведутся постоянные наблюдения за уровнями воды в верхнем и нижнем бьефах гидроузла Нижне-Сергинского водохранилища, притоком и расходом воды в нижний бьеф гидроузла.

Администрацией Михайловского муниципального образования Нижнесергинского муниципального района Свердловской области ведутся постоянные наблюдения за уровнями воды в верхнем и нижнем бьефах гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге, притоком и расходом воды в нижний бьеф гидроузла.

61. АО «НЛМК-Урал» ежедневно представляет в Нижне-Обское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов (далее – Нижне-Обское БВУ) следующие данные о режиме работы Нижне-Сергинского водохранилища:

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

Администрация Михайловского муниципального образования Нижнесергинского муниципального района Свердловской области ежедневно представляет в Нижне-Обское БВУ следующие данные о режиме работы Михайловского водохранилища на р. Серге:

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

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

62. Непосредственное регулирование режима работы гидроузла Нижне-Сергинского водохранилища в порядке, установленном настоящими Правилами, осуществляет АО «НЛМК-Урал» (далее – эксплуатирующая организация Нижне-Сергинского водохранилища).

Непосредственное регулирование режима работы гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге в порядке, установленном настоящими Правилами, осуществляет Администрация Михайловского муниципального образования Нижнесергинского муниципального района Свердловской области (далее – эксплуатирующая организация Михайловского водохранилища на р. Серге).

63. В соответствии с подпунктом 5.8 пункта 5 Положения о Федеральном агентстве водных ресурсов, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.06.2004 № 282, Федеральное агентство водных ресурсов

устанавливает режимы пропуска паводков, специальных попусков, наполнения и сброски (выпуска воды) водохранилищ.

Указания по ведению режимов работы Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге составляются Нижне-Обским БВУ и доводятся до эксплуатирующих организаций, указанных в абзацах первом и втором пункта 62 настоящих Правил, посредством электронной почты и (или) факсимильной связи не менее чем за 2 дня до дня начала их реализации.

64. Рекомендуемый образец указаний по ведению режимов работы Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге приведен в приложении № 21 к настоящим Правилам.

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

Перевод гидроузлов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге на режимы работы, не предусмотренные настоящими Правилами, осуществляется лицами, являющимися в соответствующих эксплуатирующих организациях ответственными за безопасную эксплуатацию гидротехнических сооружений, при угрозе или возникновении аварии гидротехнических сооружений, которая может привести к возникновению чрезвычайной ситуации.

В указанных обстоятельствах перевод гидроузлов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге на режимы работы, не предусмотренные настоящими Правилами, производится с уведомлением об этом друг друга, а также Нижне-Обского БВУ, Правительства Свердловской области, Главного управления Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Свердловской области, ФГБУ «Уральское УГМС», Уральского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству, администрации Нижнесергинского муниципального района Свердловской области в порядке и сроки, установленные планами действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, которые утверждаются руководителями эксплуатирующих организаций<sup>2</sup> (далее – планы действий).

66. Доступ населения к оперативной информации о фактических, а также об установленных на ближайший период режимах функционирования гидроузлов и образованных ими Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге обеспечивается путем размещения данных сведений

---

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

на официальном сайте Нижне-Обского БВУ в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

67. Оповещение о чрезвычайных и аварийных отступлениях от нормального режима работы гидроузлов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге осуществляется в соответствии с планами действий.

Локальная система оповещения о чрезвычайных и аварийных ситуациях на гидротехнических сооружениях гидроузла Нижне-Сергинского водохранилища, относящегося на дату вступления в силу настоящих Правил к гидротехническим сооружениям средней опасности, не предусмотрена.

Локальная система оповещения о чрезвычайных и аварийных ситуациях на гидротехнических сооружениях гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге, относящегося на дату вступления в силу настоящих Правил к гидротехническим сооружениям высокой опасности, не предусмотрена.



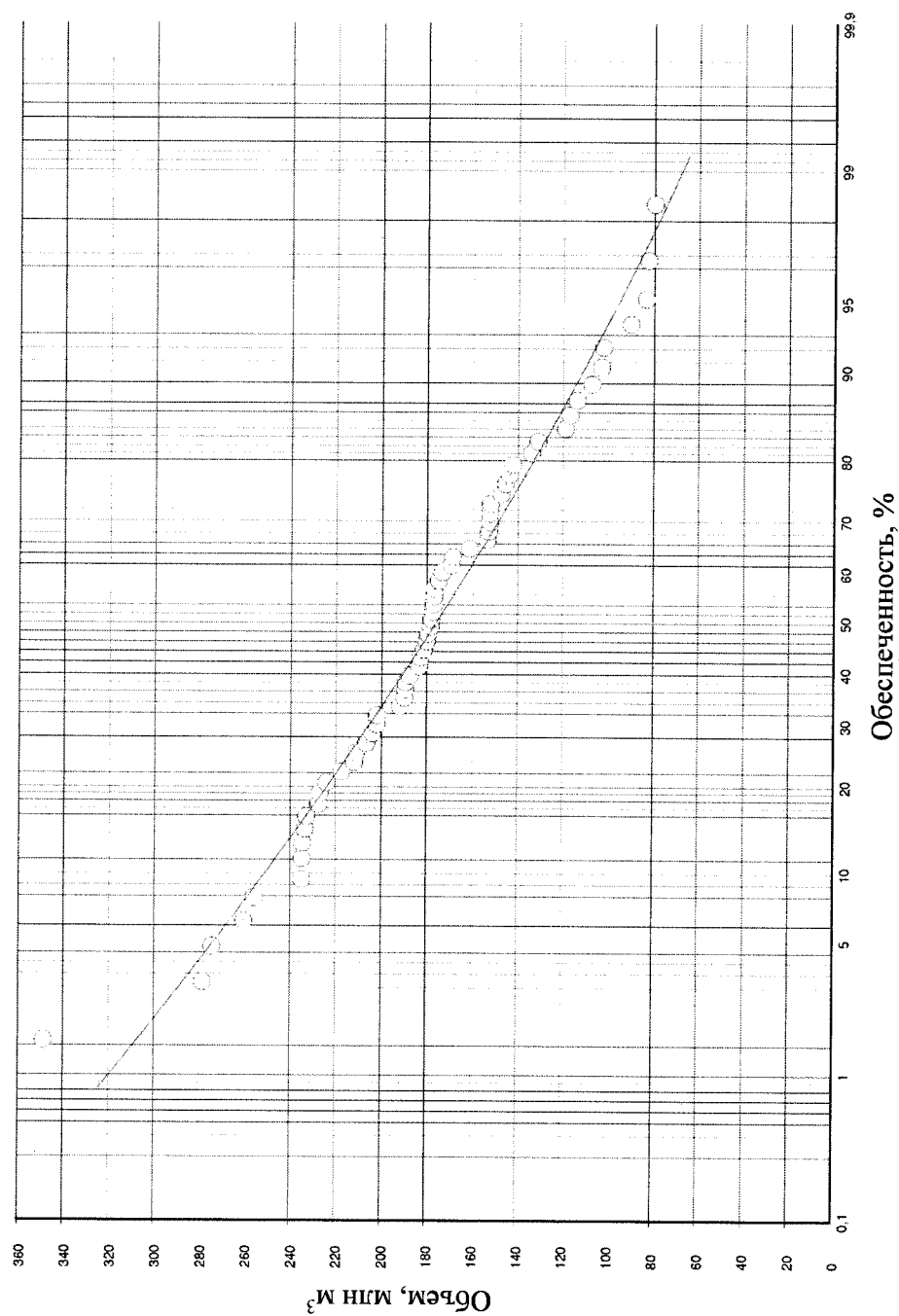
к Правилам использования водных ресурсов Нижегородского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге, утвержденным приказом Росводресурсов от 02.04.2025 № 75

Карта-схема расположения гидроузлов, Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге с указанием водохозяйственных участков

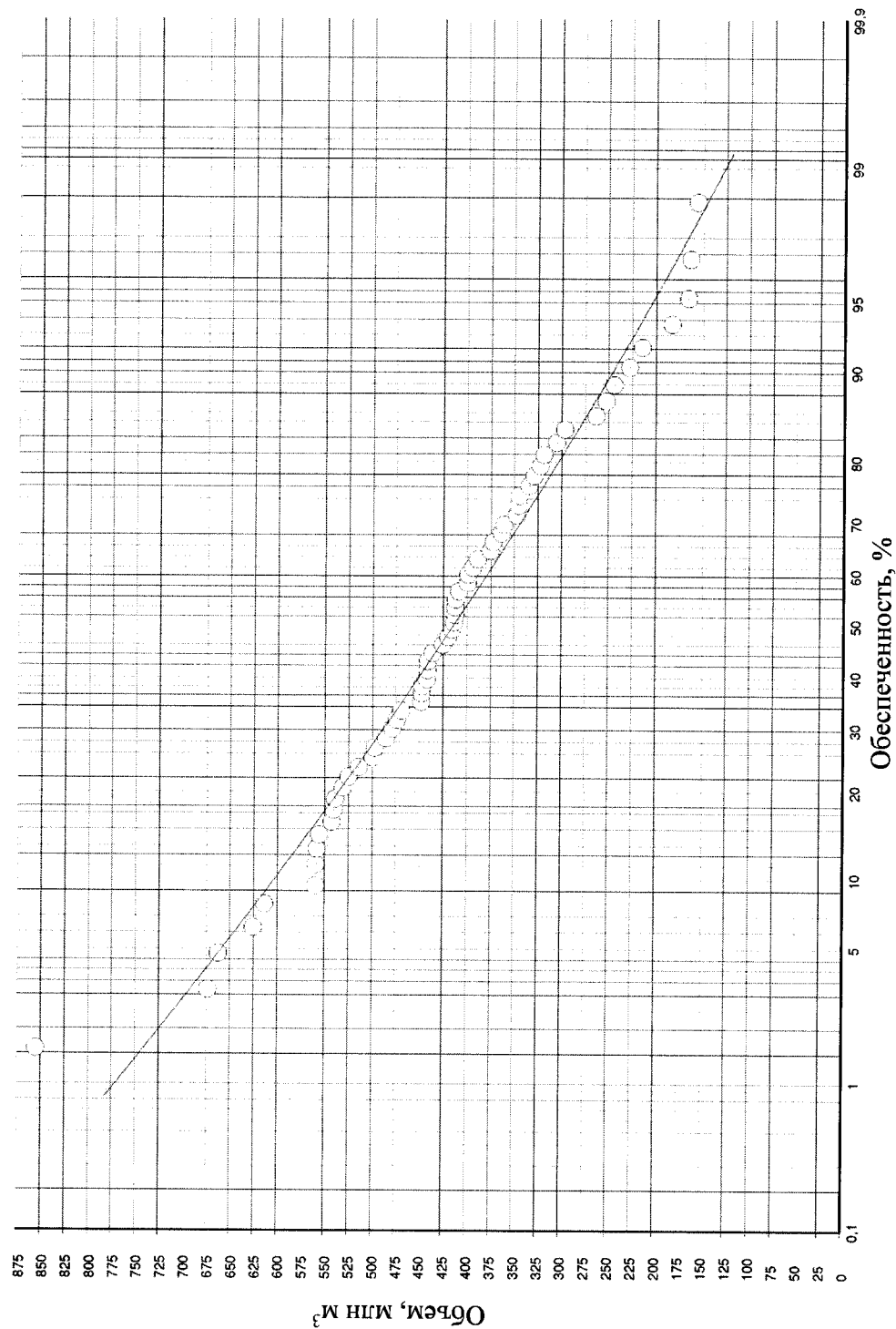
Приложение № 2

к Правилам использования водных ресурсов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге, утвержденным приказом Росводресурсов от 02.04.2025 № 75

Расчетная кривая обеспеченности объема годового стока в створе гидроузла Нижне-Сергинского водохранилища



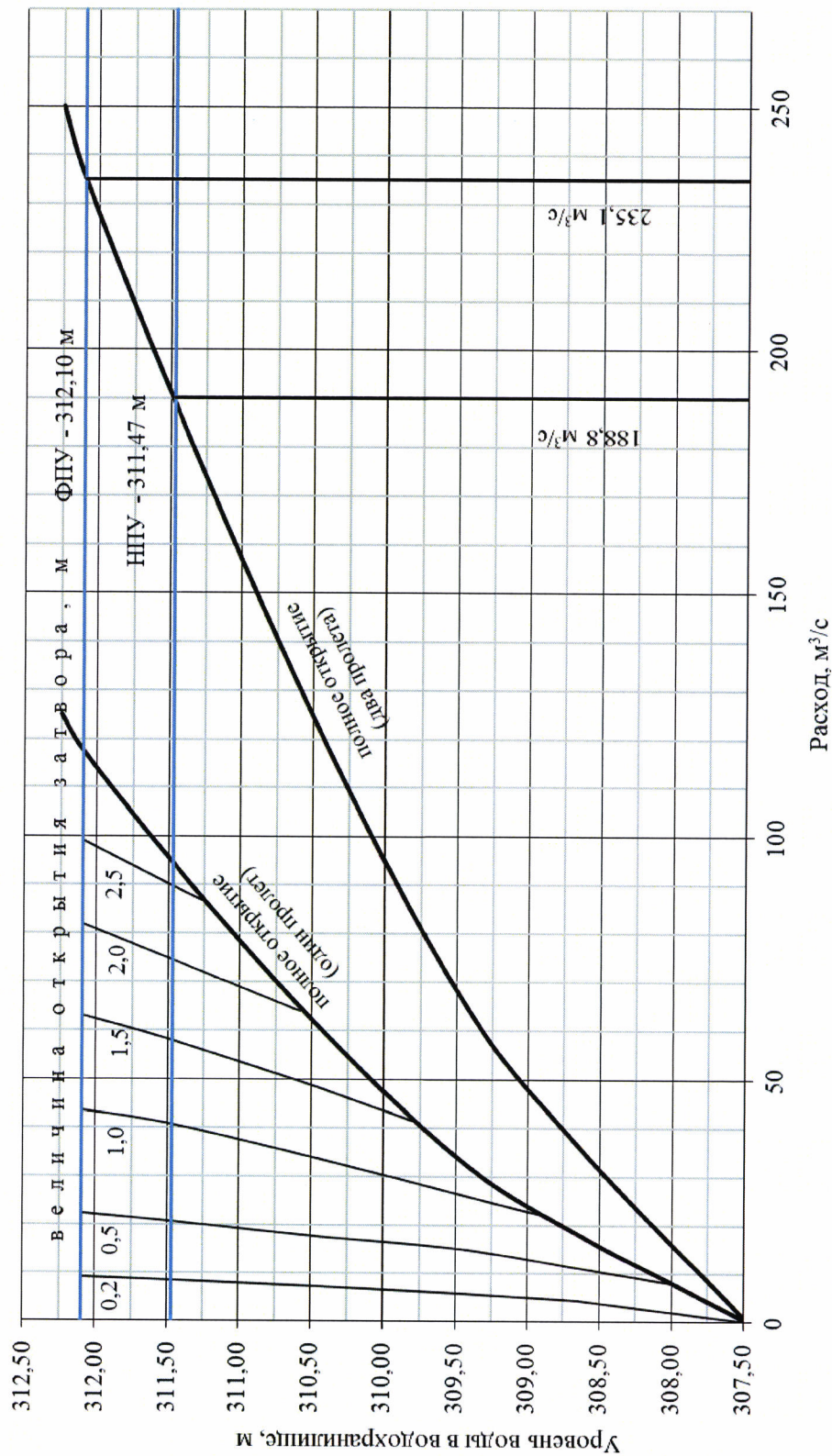
Расчетная кривая обеспеченности объема годового стока в створе гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге



### Приложение № 3

к Правилам использования водных ресурсов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге, утвержденным приказом Росводресурсов от 02.04.2025 № 75

Кривая пропускной способности водосброса гидроузла Нижне-Сергинского водохранилища в зависимости от величины открытия затвора и уровня воды в водохранилище



Координаты кривой пропускной способности водосброса гидроузла Нижне-Сергинского водохранилища в зависимости от величины открытия затвора и уровня воды в водохранилище

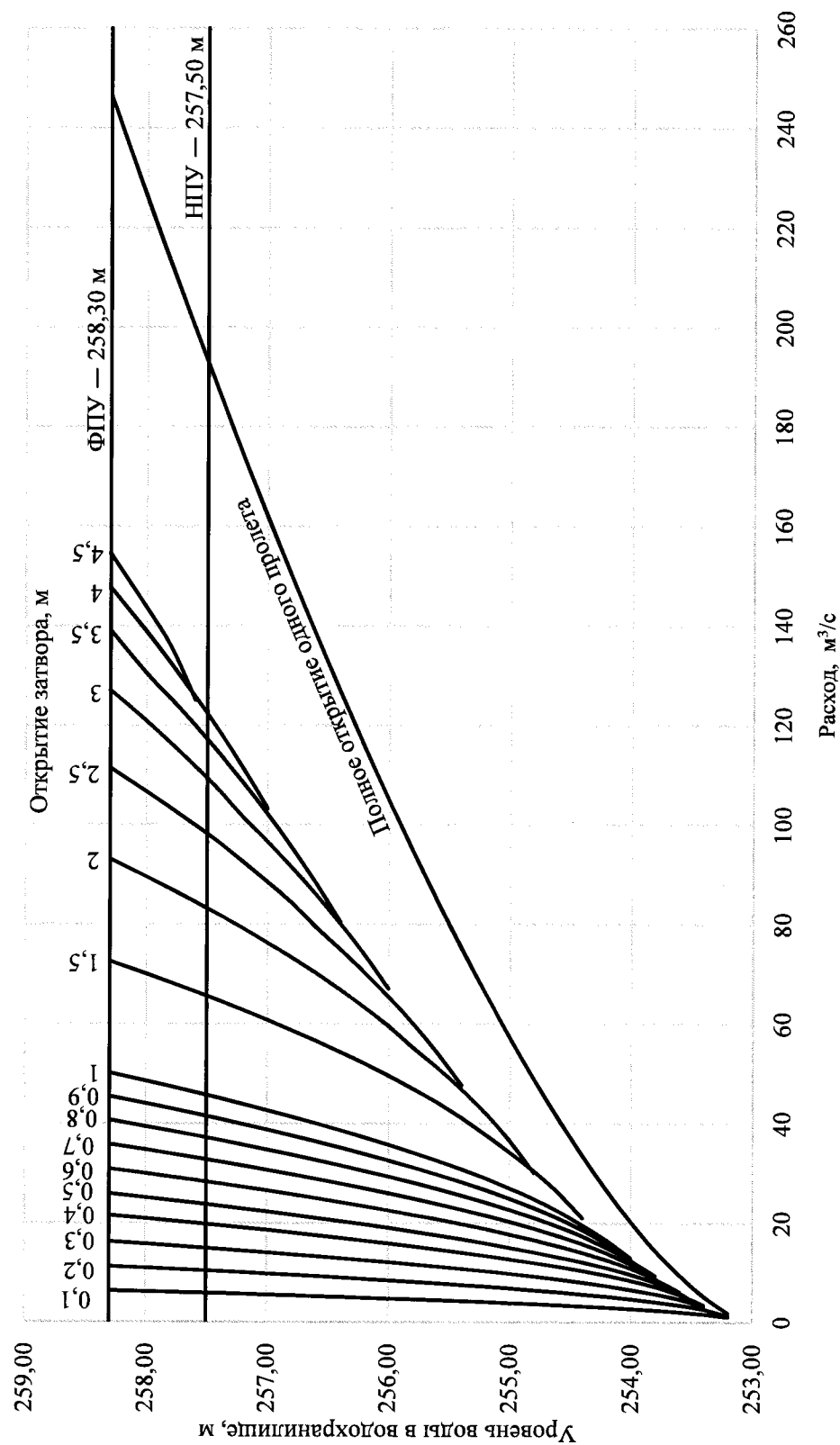
Уровень воды в водохранилище, м	Напор на пороге водослива, м	Величина открытия затвора, м							
		0,2	0,5	1	1,5	2	2,5	полное открытие одного пролета	полное открытие двух пролетов
		расход, м³/с							
307,47	0	0	0	0	0	0	0	0	
308,66	1,19	4,46	11,27	-	-	-	18,3	36,6	
309,47	2	5,9	15,14	26,38	-	-	33,4	66,8	
310,47	3	7,3	17,72	33,84	48,42	-	61,3	122,6	
311,47	4	8,47	20,69	40,6	57,91	74,6	89,63	189	
312,10	4,63	9,13	22,38	43,47	63,15	81,88	99,12	235	
312,25	4,78	-	-	-	-	-	125	250	



# Приложение № 4

к Правилам использования водных ресурсов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге, утвержденным приказом Росводресурсов от 02.04.2025 № 75

Кривая пропускной способности одного пролета водосброса гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге в зависимости от величины открытия затвора и уровня воды в водохранилище



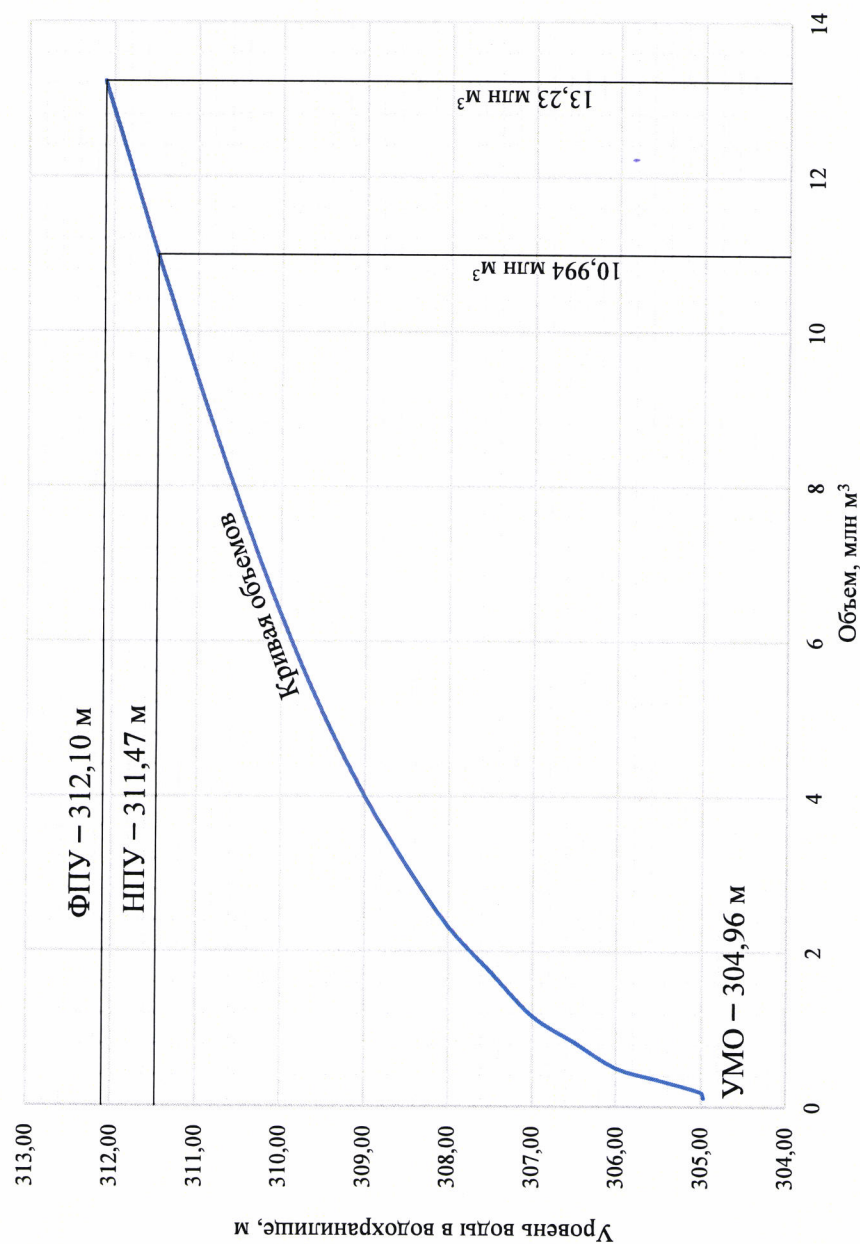
Координаты кривой пропускной способности одного пролета водосброса гидроузла Михайловского водохранилища  
на р. Серге в зависимости от величины открытия затвора и уровня воды в водохранилище

Уровень воды в водохранилище, м	Величина открытия затвора, м																	
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	полное открытие
	расход, м³/с																	
253,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
253,20	1	1,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,81
253,40	1,58	2,55	3,15	3,38	2,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,11
253,60	2	3,38	4,58	5,5	5,85	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,39
253,80	2,34	4,03	5,61	7,05	7,91	8,64	9,13	9,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,45
254,00	2,64	4,59	6,47	8,27	9,53	10,77	11,66	12,4	12,84	12,9	-	-	-	-	-	-	-	20,2
254,20	2,91	5,09	7,23	9,33	10,88	12,53	13,95	15,06	15,87	16,55	-	-	-	-	-	-	-	26,55
254,40	3,16	5,54	7,91	10,27	12,07	14,03	15,8	17,35	18,6	19,53	21	-	-	-	-	-	-	33,46
254,60	3,38	5,96	8,54	11,13	13,14	15,37	17,42	19,3	20,98	22,39	26,12	-	-	-	-	-	-	40,88
254,80	3,6	6,35	9,12	11,93	14,13	16,59	18,9	21,06	23,03	24,83	30,4	30,03	-	-	-	-	-	48,78
255,00	3,8	6,72	9,67	12,67	15,05	17,72	20,26	22,65	24,9	26,97	34,14	36,49	-	-	-	-	-	57,13
255,20	3,99	7,07	10,19	13,38	15,93	18,79	21,53	24,14	26,62	28,96	37,7	41,96	-	-	-	-	-	65,91
255,40	4,17	7,4	10,69	14,05	16,75	19,79	22,72	25,54	28,23	30,8	41,11	46,8	47,59	-	-	-	-	75,1
255,60	4,34	7,72	11,16	14,69	17,53	20,75	23,86	26,86	29,74	32,51	44,2	51,18	54,18	-	-	-	-	84,68
255,80	4,51	8,02	11,61	15,3	18,29	21,66	24,94	28,12	31,18	34,15	46,95	55,22	60,06	-	-	-	-	94,63
256,00	4,67	8,32	12,05	15,89	19,01	22,54	25,98	29,32	32,56	35,69	49,55	59,56	65,4	67,03	-	-	-	104,95
256,20	4,83	8,6	12,47	16,45	19,7	23,38	26,97	30,47	33,87	37,17	52,05	63,3	70,35	73,89	-	-	-	115,62
256,40	4,98	8,88	12,88	17	20,37	24,2	27,93	31,59	35,14	38,6	54,32	66,89	74,96	80,16	80,48	-	-	126,63
256,60	5,13	9,15	13,27	17,53	21,01	24,99	28,86	32,66	36,36	39,98	56,55	70,21	79,42	85,98	88,27	-	-	137,96
256,80	5,27	9,41	13,65	18,05	21,65	25,75	29,76	33,7	37,54	41,3	58,68	73,33	84,34	91,42	95,43	-	-	149,62
257,00	5,41	9,66	14,02	18,55	22,26	26,49	30,63	34,7	38,69	42,58	60,74	76,28	88,46	96,56	102,09	103,2	-	161,59
257,20	5,55	9,9	14,39	19,04	22,86	27,21	31,48	35,68	39,79	43,84	62,73	79,16	92,5	101,44	108,34	111,21	-	173,86
257,40	5,68	10,14	14,74	19,51	23,44	27,91	32,31	36,63	40,88	45,05	64,63	81,88	96,36	106,78	114,25	118,68	-	186,42
257,60	5,81	10,38	15,09	19,98	24	28,59	33,11	37,56	41,93	46,23	66,5	84,51	99,86	111,67	119,87	125,71	124,98	199,27
257,80	5,94	10,61	15,43	20,43	24,56	29,26	33,9	38,46	42,96	47,37	68,3	87,06	103,29	116,29	125,23	132,37	135,74	212,41
258,00	6,06	10,83	15,76	20,87	25,09	29,92	34,67	39,35	43,96	48,49	70,05	89,54	106,61	120,79	130,38	138,71	143,52	225,82
258,30	6,24	11,16	16,24	21,52	25,89	30,87	35,79	40,64	45,42	50,13	72,6	93,14	111,38	127,05	139,07	147,7	154,47	247,67

# Приложение № 5

к Правилам использования водных ресурсов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге, утвержденным приказом Росводресурсов от 02.04.2025 № 75

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





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

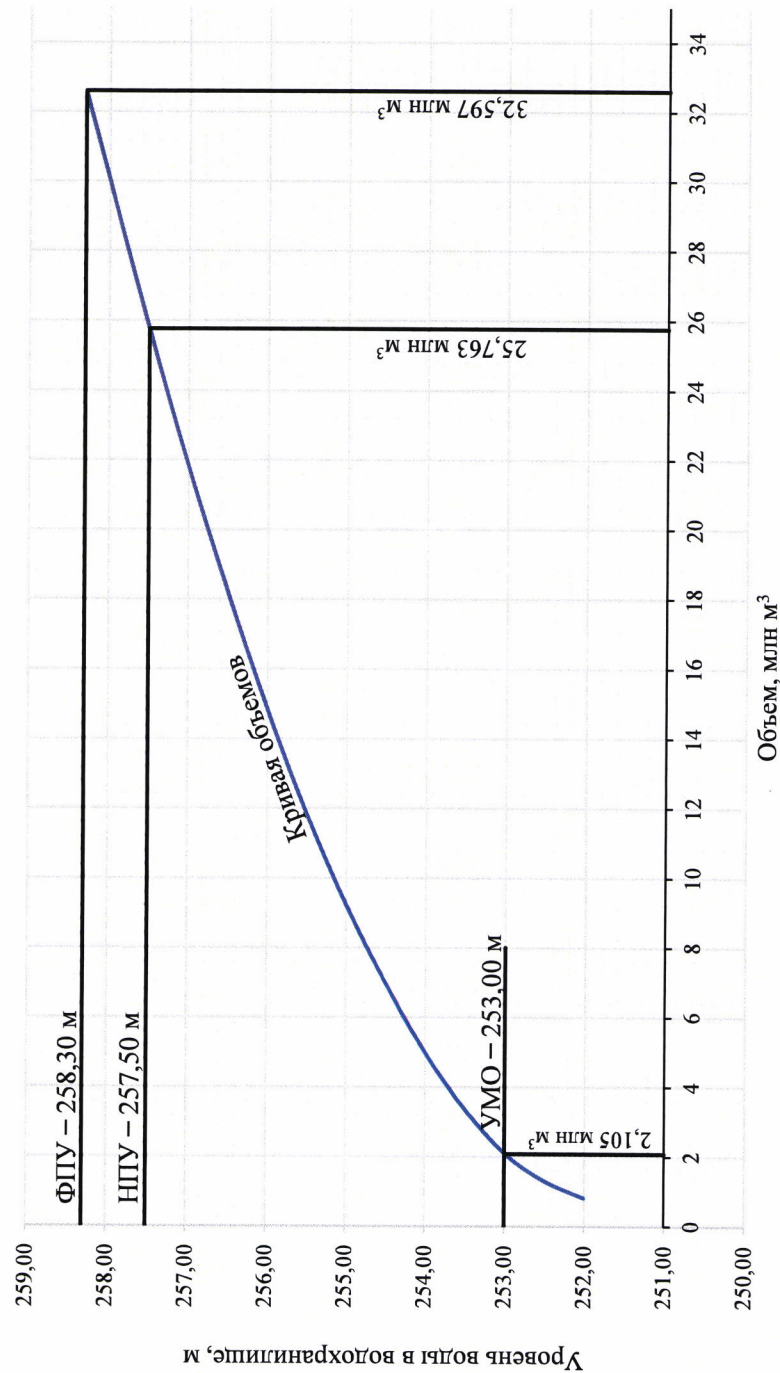
Уровень воды в водохранилище, м	0	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
	объем, млн м <sup>3</sup>									
304,90	0	0,019	0,038	0,058	0,077	0,096	0,115	0,134	0,154	0,173
305,00	0,192	0,195	0,198	0,201	0,204	0,207	0,21	0,213	0,216	0,22
305,10	0,223	0,226	0,229	0,232	0,235	0,238	0,241	0,244	0,247	0,25
305,20	0,253	0,256	0,259	0,262	0,265	0,269	0,272	0,275	0,278	0,281
305,30	0,284	0,287	0,29	0,293	0,296	0,299	0,302	0,305	0,308	0,311
305,40	0,314	0,318	0,321	0,324	0,327	0,33	0,333	0,336	0,339	0,342
305,50	0,345	0,348	0,351	0,354	0,357	0,36	0,363	0,367	0,37	0,373
305,60	0,376	0,379	0,382	0,385	0,388	0,391	0,394	0,397	0,4	0,403
305,70	0,406	0,409	0,412	0,416	0,419	0,422	0,425	0,428	0,431	0,434
305,80	0,437	0,44	0,443	0,446	0,449	0,452	0,455	0,458	0,461	0,465
305,90	0,468	0,471	0,474	0,477	0,48	0,483	0,486	0,489	0,492	0,495
306,00	0,498	0,505	0,512	0,518	0,525	0,532	0,538	0,545	0,552	0,558
306,10	0,565	0,572	0,578	0,585	0,592	0,599	0,605	0,612	0,619	0,625
306,20	0,632	0,639	0,645	0,652	0,659	0,665	0,672	0,679	0,685	0,692
306,30	0,699	0,705	0,712	0,719	0,726	0,732	0,739	0,746	0,752	0,759
306,40	0,766	0,772	0,779	0,786	0,792	0,799	0,806	0,812	0,819	0,826
306,50	0,833	0,839	0,846	0,853	0,859	0,866	0,873	0,879	0,886	0,893
306,60	0,899	0,906	0,913	0,919	0,926	0,933	0,939	0,946	0,953	0,96
306,70	0,966	0,973	0,98	0,986	0,993	1	1,006	1,013	1,02	1,026
306,80	1,033	1,04	1,046	1,053	1,06	1,067	1,073	1,08	1,087	1,093
306,90	1,1	1,107	1,113	1,12	1,127	1,133	1,14	1,147	1,153	1,16
307,00	1,167	1,178	1,19	1,201	1,213	1,224	1,236	1,248	1,259	1,271
307,10	1,282	1,294	1,305	1,317	1,328	1,34	1,351	1,363	1,374	1,386
307,20	1,397	1,409	1,421	1,432	1,444	1,455	1,467	1,478	1,49	1,501
307,30	1,513	1,524	1,536	1,547	1,559	1,571	1,582	1,594	1,605	1,617
307,40	1,628	1,64	1,651	1,663	1,674	1,686	1,697	1,709	1,72	1,732
307,50	1,744	1,755	1,767	1,778	1,79	1,801	1,813	1,824	1,836	1,847
307,60	1,859	1,863	1,867	1,871	1,875	1,879	1,883	1,887	1,891	1,895
307,70	1,899	1,912	1,926	1,939	1,952	1,966	1,98	1,993	2,007	2,02
307,80	2,034	2,048	2,062	2,076	2,09	2,104	2,118	2,132	2,146	2,16
307,90	2,175	2,189	2,203	2,218	2,232	2,247	2,261	2,276	2,291	2,306
308,00	2,32	2,335	2,35	2,365	2,38	2,395	2,41	2,425	2,441	2,456
308,10	2,471	2,486	2,501	2,517	2,532	2,547	2,563	2,578	2,594	2,609
308,20	2,625	2,64	2,656	2,671	2,687	2,703	2,718	2,734	2,75	2,766
308,30	2,781	2,797	2,813	2,829	2,845	2,861	2,877	2,893	2,909	2,926
308,40	2,942	2,958	2,974	2,991	3,007	3,023	3,04	3,056	3,073	3,089
308,50	3,106	3,123	3,139	3,156	3,173	3,19	3,206	3,223	3,24	3,257
308,60	3,274	3,291	3,309	3,326	3,343	3,36	3,378	3,395	3,412	3,43
308,70	3,447	3,465	3,483	3,5	3,518	3,536	3,554	3,571	3,589	3,607
308,80	3,625	3,643	3,662	3,68	3,698	3,716	3,734	3,753	3,771	3,79
308,90	3,808	3,827	3,845	3,864	3,883	3,902	3,921	3,94	3,959	3,978
309,00	3,997	4,016	4,036	4,056	4,076	4,096	4,117	4,137	4,157	4,178
309,10	4,198	4,219	4,239	4,26	4,281	4,301	4,322	4,343	4,364	4,385
309,20	4,406	4,428	4,449	4,47	4,492	4,513	4,535	4,556	4,578	4,599
309,30	4,621	4,643	4,665	4,687	4,709	4,731	4,754	4,776	4,798	4,821
309,40	4,843	4,866	4,889	4,912	4,935	4,958	4,981	5,004	5,027	5,05
309,50	5,074	5,097	5,121	5,145	5,168	5,192	5,216	5,24	5,264	5,289
309,60	5,313	5,337	5,362	5,387	5,411	5,436	5,461	5,486	5,511	5,537
309,70	5,562	5,587	5,612	5,638	5,663	5,689	5,715	5,74	5,766	5,792
309,80	5,818	5,844	5,87	5,896	5,922	5,948	5,974	6,001	6,027	6,053
309,90	6,08	6,106	6,133	6,16	6,186	6,213	6,24	6,267	6,294	6,321
310,00	6,348	6,376	6,403	6,431	6,458	6,486	6,514	6,542	6,57	6,597
310,10	6,625	6,654	6,682	6,71	6,738	6,766	6,795	6,823	6,851	6,88
310,20	6,908	6,937	6,966	6,994	7,023	7,052	7,081	7,11	7,139	7,168
310,30	7,197	7,226	7,256	7,285	7,314	7,344	7,373	7,403	7,433	7,462



# Приложение № 6

к Правилам использования водных ресурсов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге, утвержденным приказом Росводресурсов от 02.04.2025 № 75

Статическая кривая зависимости объема воды в Михайловском водохранилище на р. Серге от уровня воды



Координаты статической кривой зависимости объема воды  
в Михайловском водохранилище на р. Серге от уровня воды

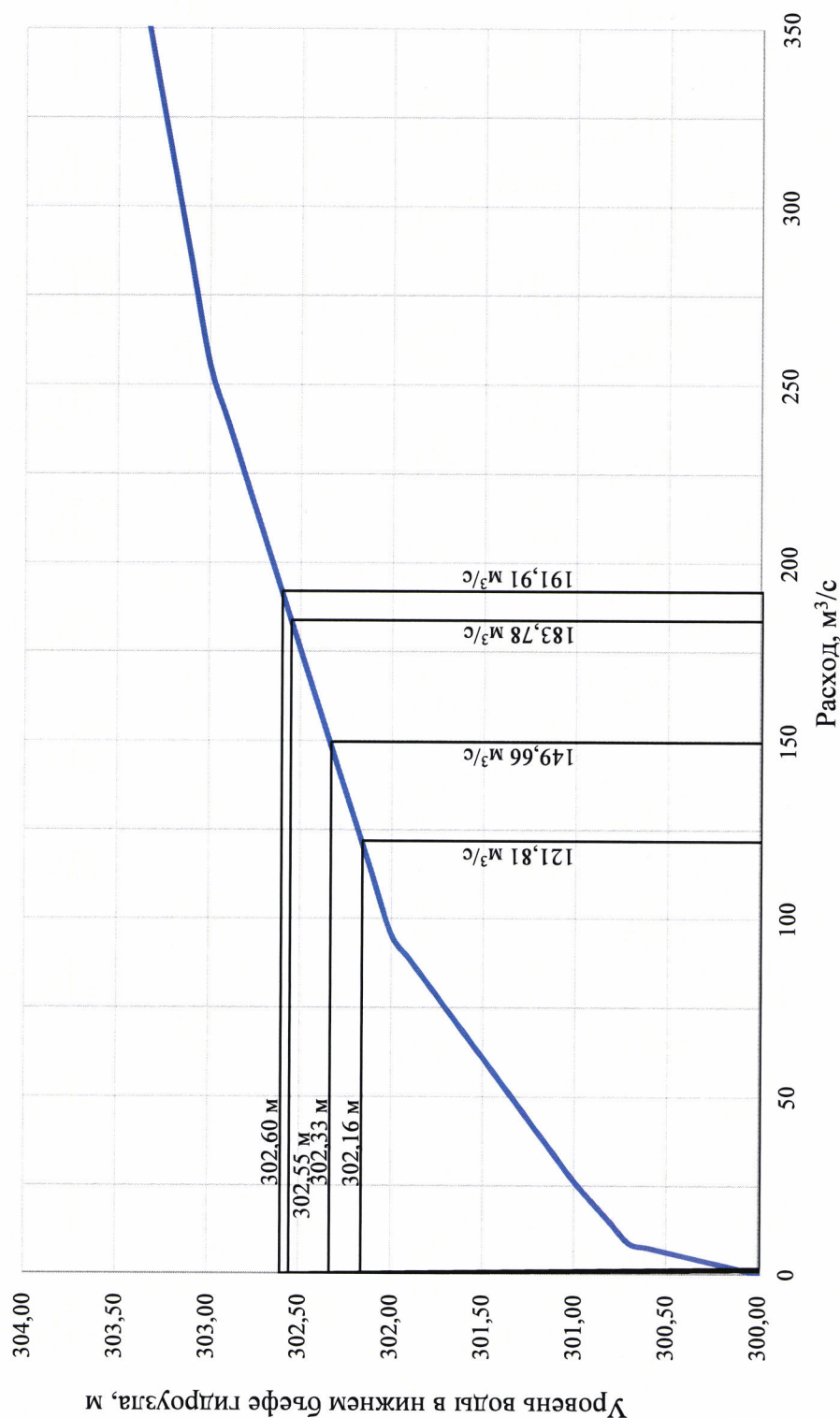
Уровень воды в водохранилище, м	0	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
	объем, млн м <sup>3</sup>									
252,00	0,82	0,828	0,836	0,844	0,852	0,86	0,869	0,877	0,885	0,893
252,10	0,902	0,91	0,919	0,928	0,936	0,945	0,954	0,963	0,972	0,981
252,20	0,99	0,999	1,009	1,018	1,028	1,037	1,047	1,056	1,066	1,076
252,30	1,086	1,096	1,106	1,116	1,126	1,137	1,147	1,158	1,168	1,179
252,40	1,19	1,201	1,212	1,223	1,235	1,246	1,258	1,27	1,281	1,293
252,50	1,306	1,318	1,33	1,343	1,355	1,368	1,381	1,394	1,407	1,421
252,60	1,434	1,448	1,462	1,475	1,49	1,504	1,518	1,533	1,547	1,562
252,70	1,577	1,592	1,607	1,622	1,637	1,653	1,669	1,685	1,701	1,717
252,80	1,733	1,75	1,767	1,784	1,801	1,818	1,836	1,853	1,871	1,89
252,90	1,908	1,927	1,946	1,965	1,984	2,004	2,024	2,044	2,064	2,085
253,00	2,105	2,127	2,148	2,17	2,192	2,214	2,236	2,259	2,281	2,304
253,10	2,327	2,35	2,373	2,397	2,42	2,444	2,468	2,492	2,516	2,54
253,20	2,565	2,589	2,614	2,639	2,664	2,689	2,715	2,74	2,766	2,791
253,30	2,817	2,843	2,87	2,896	2,922	2,949	2,976	3,003	3,03	3,057
253,40	3,084	3,111	3,139	3,167	3,194	3,222	3,251	3,279	3,307	3,336
253,50	3,365	3,394	3,423	3,452	3,481	3,511	3,54	3,57	3,6	3,63
253,60	3,661	3,691	3,722	3,752	3,783	3,814	3,846	3,877	3,908	3,94
253,70	3,972	4,004	4,036	4,068	4,1	4,133	4,165	4,198	4,23	4,263
253,80	4,296	4,329	4,363	4,396	4,43	4,463	4,497	4,531	4,565	4,599
253,90	4,633	4,668	4,702	4,737	4,771	4,806	4,841	4,877	4,912	4,947
254,00	4,983	5,019	5,056	5,092	5,129	5,166	5,203	5,24	5,278	5,315
254,10	5,353	5,39	5,428	5,466	5,505	5,543	5,581	5,62	5,658	5,697
254,20	5,736	5,775	5,815	5,854	5,894	5,933	5,973	6,013	6,053	6,093
254,30	6,134	6,174	6,214	6,255	6,296	6,337	6,378	6,419	6,46	6,501
254,40	6,542	6,583	6,625	6,667	6,708	6,75	6,792	6,834	6,876	6,918
254,50	6,96	7,002	7,045	7,087	7,13	7,172	7,215	7,258	7,301	7,344
254,60	7,387	7,431	7,474	7,517	7,561	7,605	7,649	7,692	7,736	7,781
254,70	7,825	7,869	7,914	7,958	8,003	8,048	8,093	8,138	8,183	8,228
254,80	8,274	8,319	8,365	8,411	8,457	8,503	8,549	8,595	8,642	8,688
254,90	8,735	8,782	8,829	8,876	8,923	8,971	9,018	9,066	9,114	9,162
255,00	9,21	9,259	9,308	9,357	9,406	9,455	9,505	9,555	9,605	9,654
255,10	9,705	9,755	9,805	9,856	9,906	9,957	10,008	10,059	10,11	10,161
255,20	10,212	10,264	10,316	10,367	10,419	10,471	10,523	10,576	10,628	10,68
255,30	10,733	10,786	10,839	10,892	10,945	10,999	11,052	11,106	11,16	11,214
255,40	11,268	11,322	11,376	11,431	11,486	11,541	11,596	11,651	11,706	11,762
255,50	11,818	11,873	11,93	11,986	12,042	12,099	12,155	12,212	12,269	12,326
255,60	12,384	12,441	12,499	12,557	12,615	12,673	12,731	12,79	12,849	12,907
255,70	12,966	13,026	13,085	13,144	13,204	13,264	13,324	13,384	13,444	13,505
255,80	13,565	13,626	13,687	13,748	13,81	13,871	13,933	13,995	14,057	14,119
255,90	14,181	14,243	14,306	14,369	14,432	14,495	14,558	14,622	14,685	14,749
256,00	14,813	14,877	14,942	15,007	15,071	15,136	15,201	15,266	15,332	15,397
256,10	15,462	15,528	15,593	15,659	15,725	15,791	15,857	15,923	15,989	16,055
256,20	16,122	16,188	16,255	16,322	16,388	16,455	16,522	16,589	16,657	16,724
256,30	16,791	16,859	16,926	16,994	17,062	17,13	17,198	17,266	17,334	17,402
256,40	17,47	17,539	17,607	17,676	17,745	17,814	17,883	17,952	18,021	18,09
256,50	18,16	18,229	18,299	18,368	18,438	18,508	18,578	18,649	18,719	18,789
256,60	18,86	18,93	19,001	19,072	19,143	19,214	19,285	19,357	19,428	19,5
256,70	19,571	19,643	19,715	19,787	19,86	19,932	20,004	20,077	20,149	20,222
256,80	20,295	20,368	20,441	20,514	20,587	20,661	20,734	20,808	20,882	20,956
256,90	21,03	21,104	21,178	21,252	21,327	21,401	21,476	21,551	21,626	21,701
257,00	21,776	21,853	21,931	22,008	22,085	22,163	22,241	22,318	22,396	22,474
257,10	22,552	22,63	22,709	22,787	22,866	22,944	23,023	23,102	23,181	23,26
257,20	23,339	23,418	23,498	23,577	23,657	23,736	23,816	23,896	23,976	24,056
257,30	24,136	24,217	24,297	24,377	24,458	24,539	24,62	24,701	24,782	24,863
257,40	24,944	25,026	25,107	25,189	25,27	25,352	25,434	25,516	25,598	25,681



# Приложение № 7

к Правилам использования водных ресурсов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге, утвержденным приказом Росводресурсов от 02.04.2025 № 75

Кривая зависимости уровня воды в нижнем бьефе гидроузла Нижне-Сергинского водохранилища от сбросного расхода в 0,95 км от гидроузла

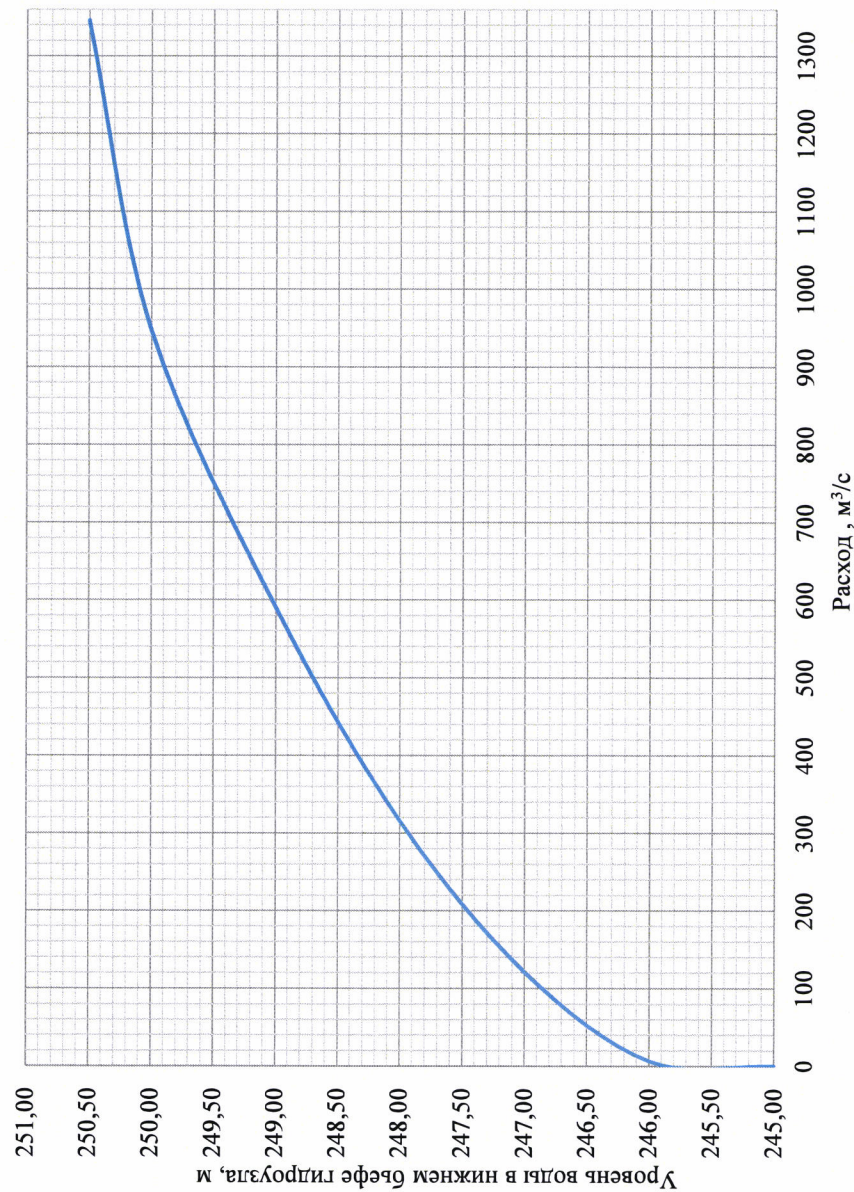




Приложение № 8

к Правилам использования водных ресурсов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге, утвержденным приказом Росводресурсов от 02.04.2025 № 75

Кривая зависимости уровня воды в нижнем бьефе гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге от сбросного расхода в 0,195 км от гидроузла

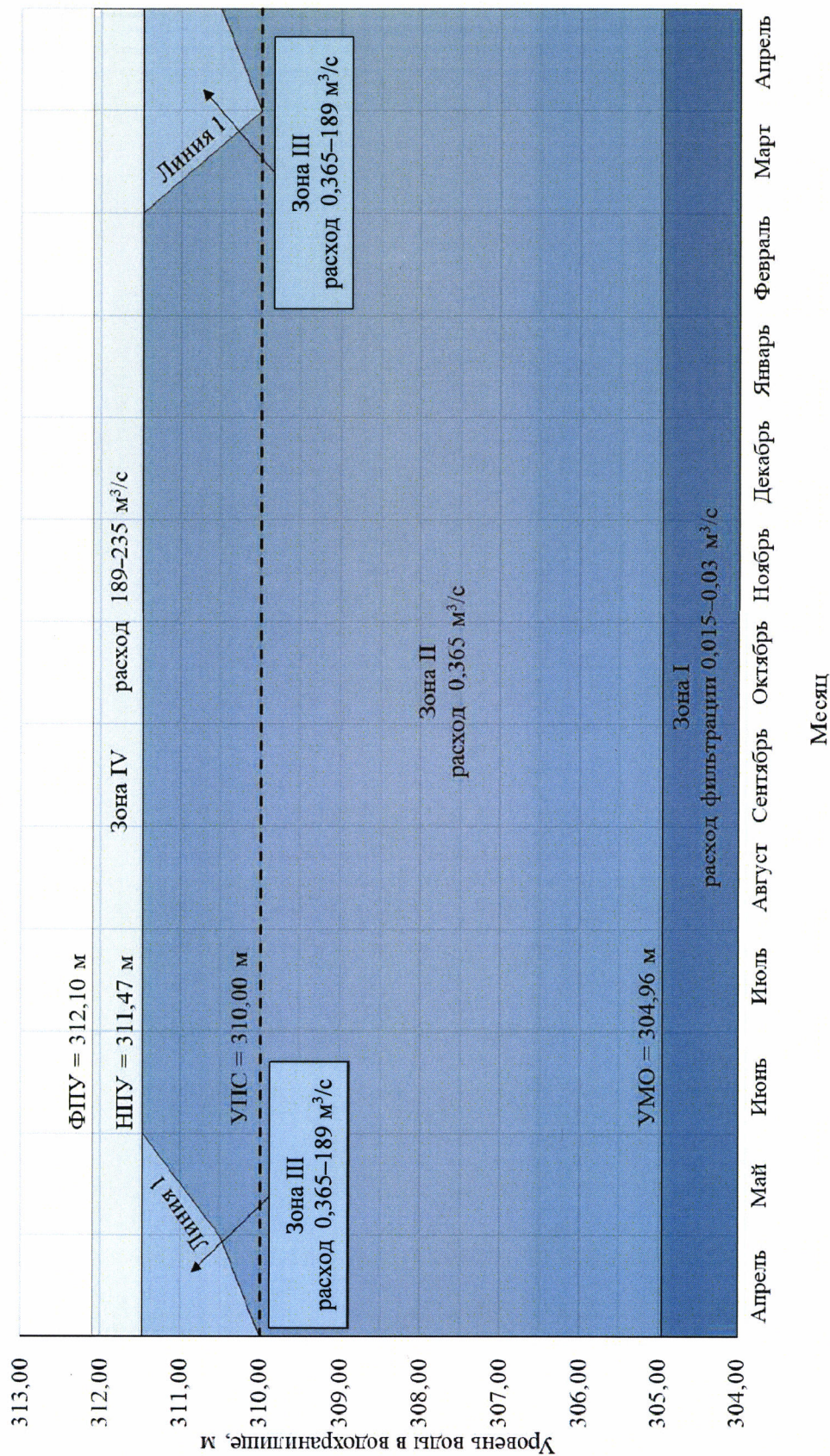




Приложение № 9

к Правилам использования водных ресурсов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге, утвержденным приказом Росводресурсов от 02.04.2025 № 75

Диспетчерский график работы Нижне-Сергинского водохранилища





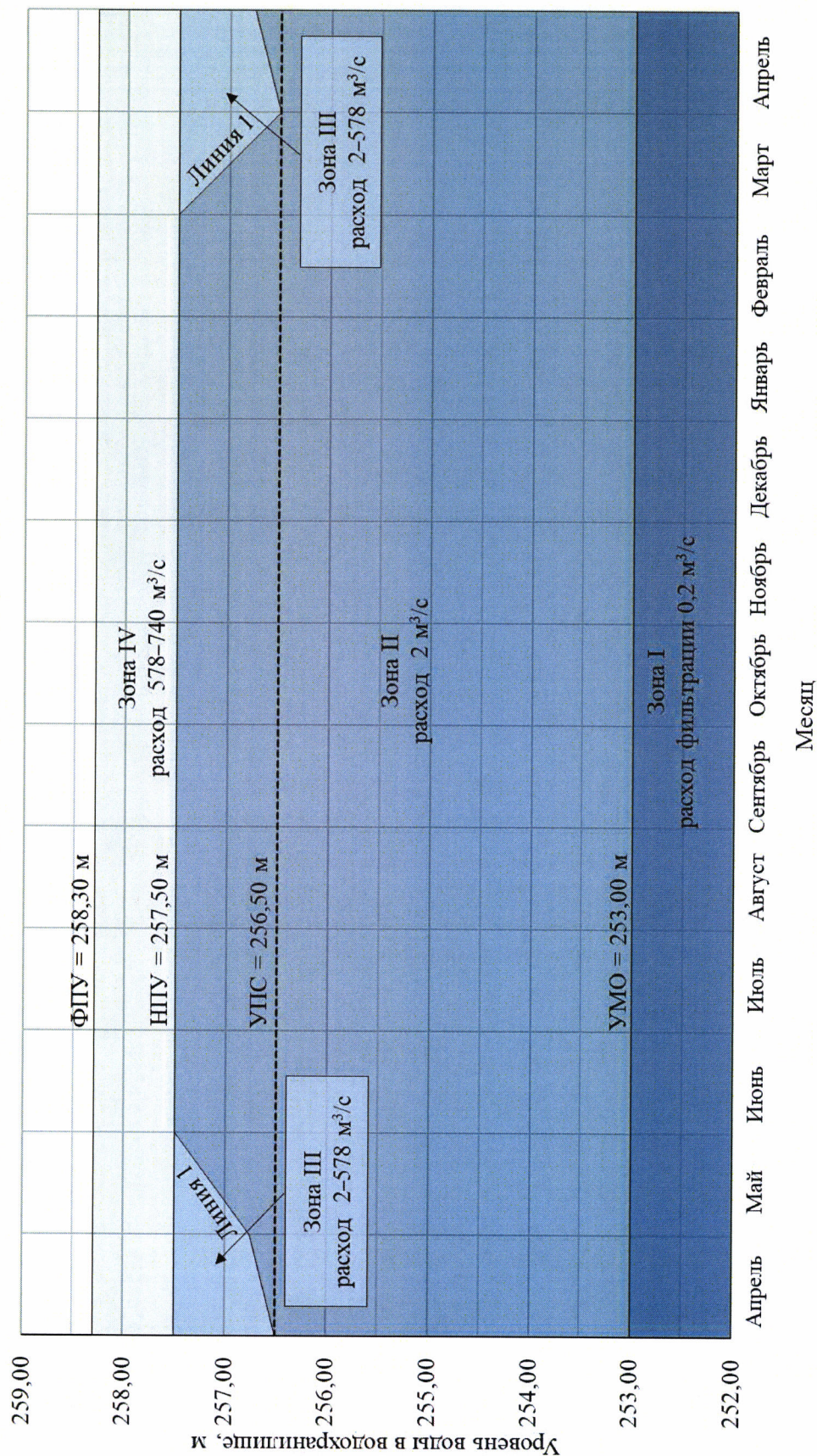
Координаты линий диспетчерского графика работы Нижне-Сергинского водохранилища

Дата	Зона I – неиспользуемого объема водохранилища, расход 0,015–0,03 м³/с		Зона II – гарантированного режима, расход 0,365 м³/с		УПС	Зона III – отдачи сверх гарантированных (избыточных отдач), расход 0,365–189 м³/с		Зона IV – максимальных сбросов, расход 189–235 м³/с	
	нижняя граница	верхняя граница, УМО	нижняя граница, УМО	верхняя граница, НПУ		нижняя граница, линия I	верхняя граница, НПУ	нижняя граница, НПУ	верхняя граница, ФПУ
01.04	-	304,96	304,96	310,00	310,00	310,00	311,47	311,47	312,10
30.04	-	304,96	304,96	310,50	310,00	310,50	311,47	311,47	312,10
31.05	-	304,96	304,96	311,47	310,00	311,47	311,47	311,47	312,10
30.06	-	304,96	304,96	311,47	-	-	-	311,47	312,10
31.07	-	304,96	304,96	311,47	-	-	-	311,47	312,10
31.08	-	304,96	304,96	311,47	-	-	-	311,47	312,10
30.09	-	304,96	304,96	311,47	-	-	-	311,47	312,10
31.10	-	304,96	304,96	311,47	-	-	-	311,47	312,10
30.11	-	304,96	304,96	311,47	-	-	-	311,47	312,10
31.12	-	304,96	304,96	311,47	-	-	-	311,47	312,10
31.01	-	304,96	304,96	311,47	-	-	-	311,47	312,10
28.02	-	304,96	304,96	311,47	-	311,47	311,47	311,47	312,10
31.03	-	304,96	304,96	310,00	310,00	310,00	311,47	311,47	312,10

Приложение № 10

к Правилам использования водных ресурсов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге, утвержденным приказом Росводресурсов от 02.04.2025 № 75

Диспетчерский график работы Михайловского водохранилища на р. Серге



Координаты линий диспетчерского графика работы Михайловского водохранилища на р. Серге

Дата	Зона I – неиспользуемого объема водохранилища, расход 0,2 м³/с		Зона II – гарантированного режима, расход 2 м³/с		УПС	Зона III – отдам сверх гарантированных, расход 2–578 м³/с		Зона IV – максимальных сбросов, расход 578–740 м³/с	
	нижняя граница	верхняя граница, УМО	нижняя граница, УМО	верхняя граница, НПУ		нижняя граница, линия I	верхняя граница, линия НПУ	нижняя граница, НПУ	верхняя граница, ФПУ
31.03	-	253,00	253,00	256,50	256,50	256,50	257,50	257,50	258,30
30.04	-	253,00	253,00	256,76	256,50	256,76	257,50	257,50	258,30
31.05	-	253,00	253,00	257,50	256,50	257,50	257,50	257,50	258,30
30.06	-	253,00	253,00	257,50	-	-	-	257,50	258,30
31.07	-	253,00	253,00	257,50	-	-	-	257,50	258,30
31.08	-	253,00	253,00	257,50	-	-	-	257,50	258,30
30.09	-	253,00	253,00	257,50	-	-	-	257,50	258,30
31.10	-	253,00	253,00	257,50	-	-	-	257,50	258,30
30.11	-	253,00	253,00	257,50	-	-	-	257,50	258,30
31.12	-	253,00	253,00	257,50	-	-	-	257,50	258,30
31.01	-	253,00	253,00	257,50	-	-	-	257,50	258,30
28.02	-	253,00	253,00	257,50	256,50	257,50	257,50	257,50	258,30
31.03	-	253,00	253,00	256,50	256,50	256,50	257,50	257,50	258,30

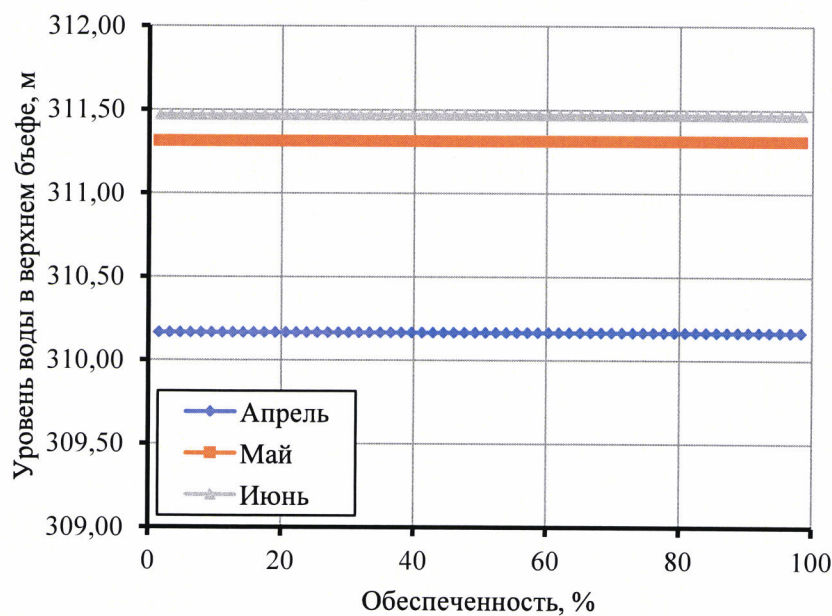


Приложение № 11  
к Правилам использования водных ресурсов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге, утвержденным приказом Росводресурсов от 02.04.2025 № 75

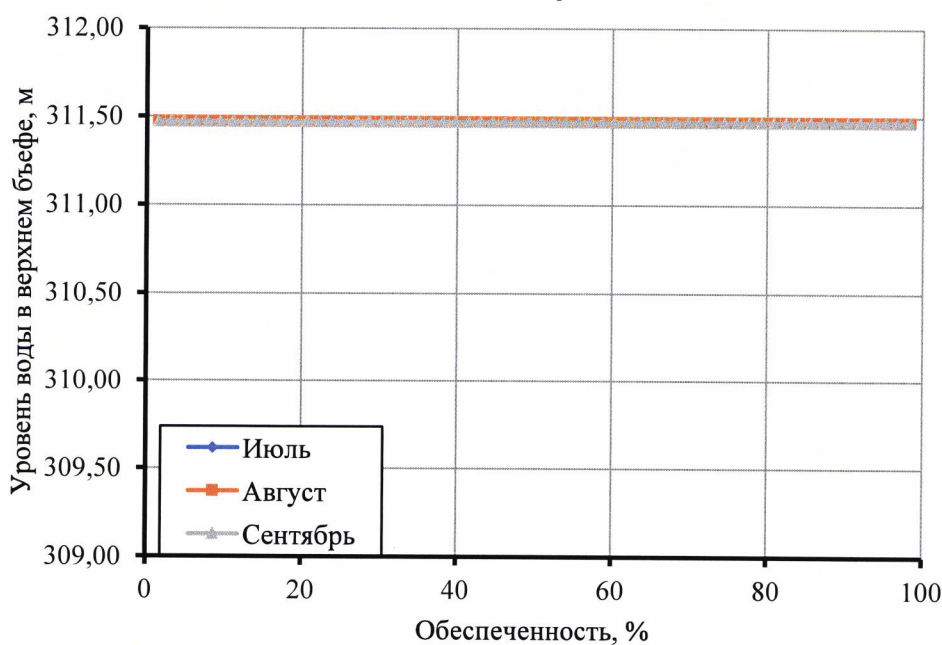
Кривые продолжительности основных элементов режимов работы  
Нижне-Сергинского водохранилища

Кривые продолжительности конечных для интервала уровней воды в верхнем бьефе гидроузла Нижне-Сергинского водохранилища

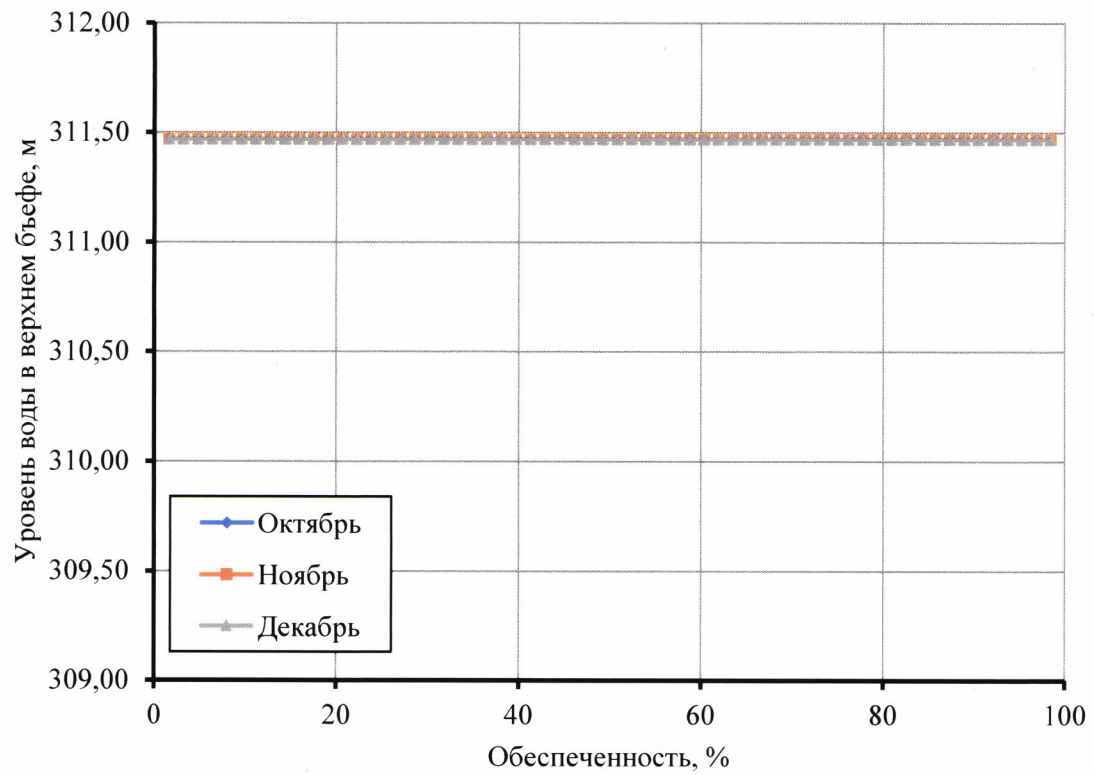
Апрель – июнь



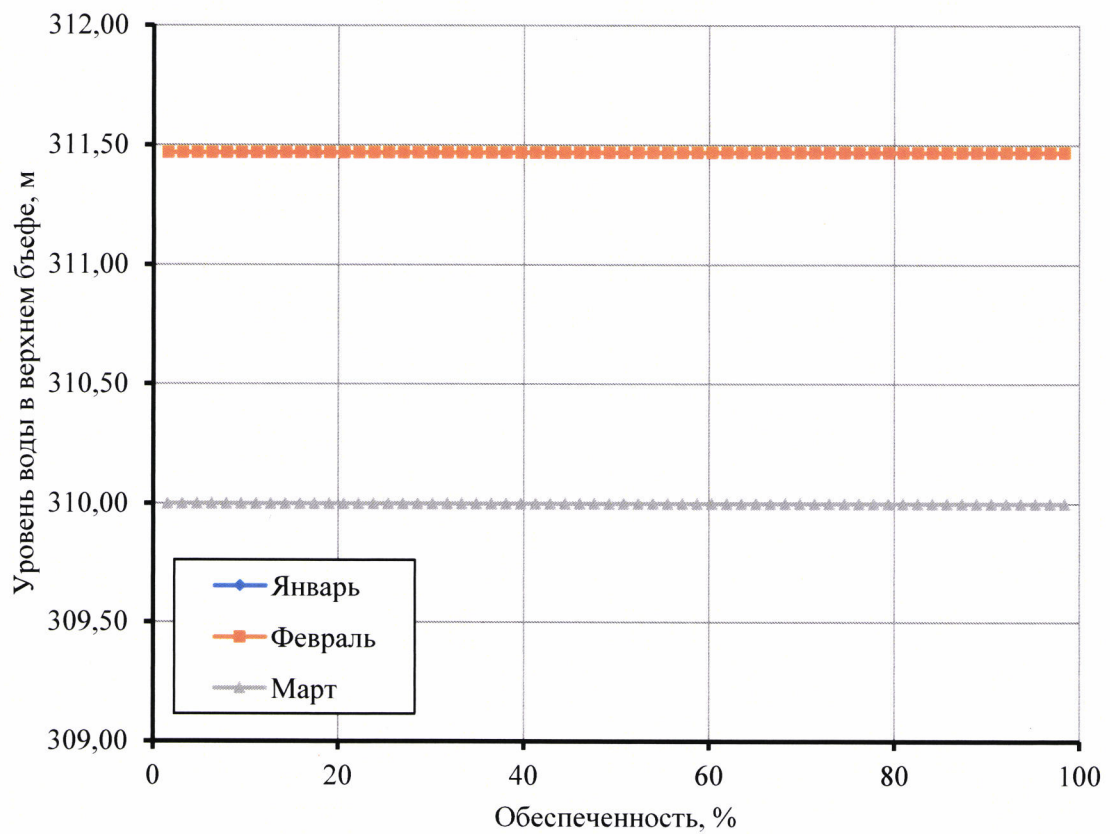
Июль – сентябрь



## Октябрь – декабрь

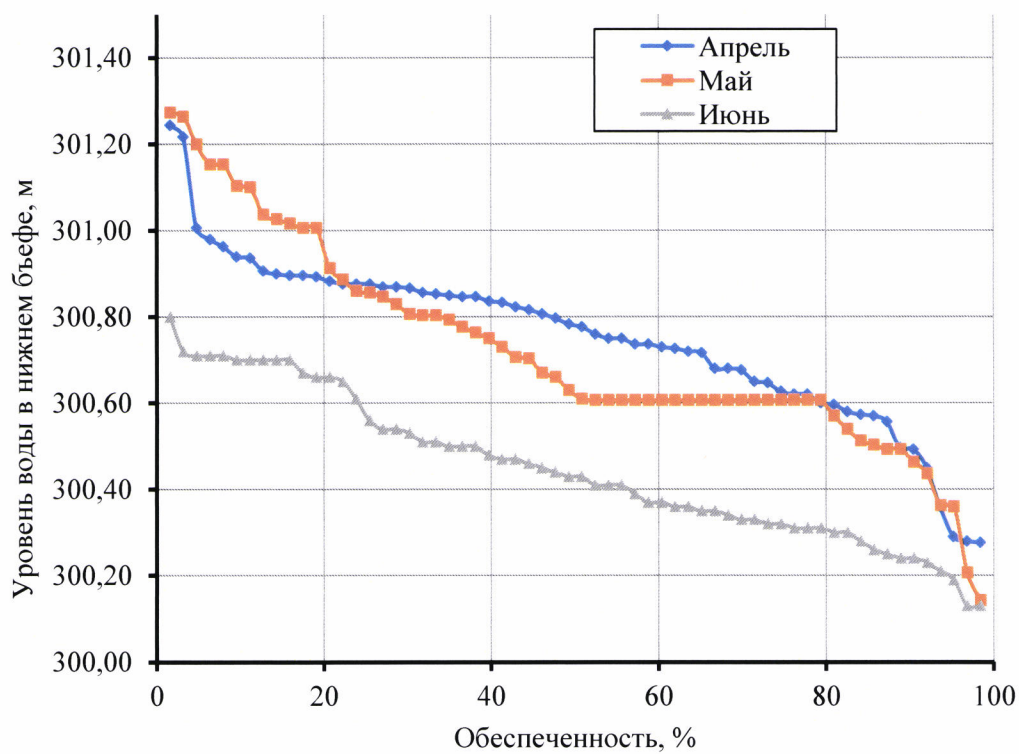


## Январь – март

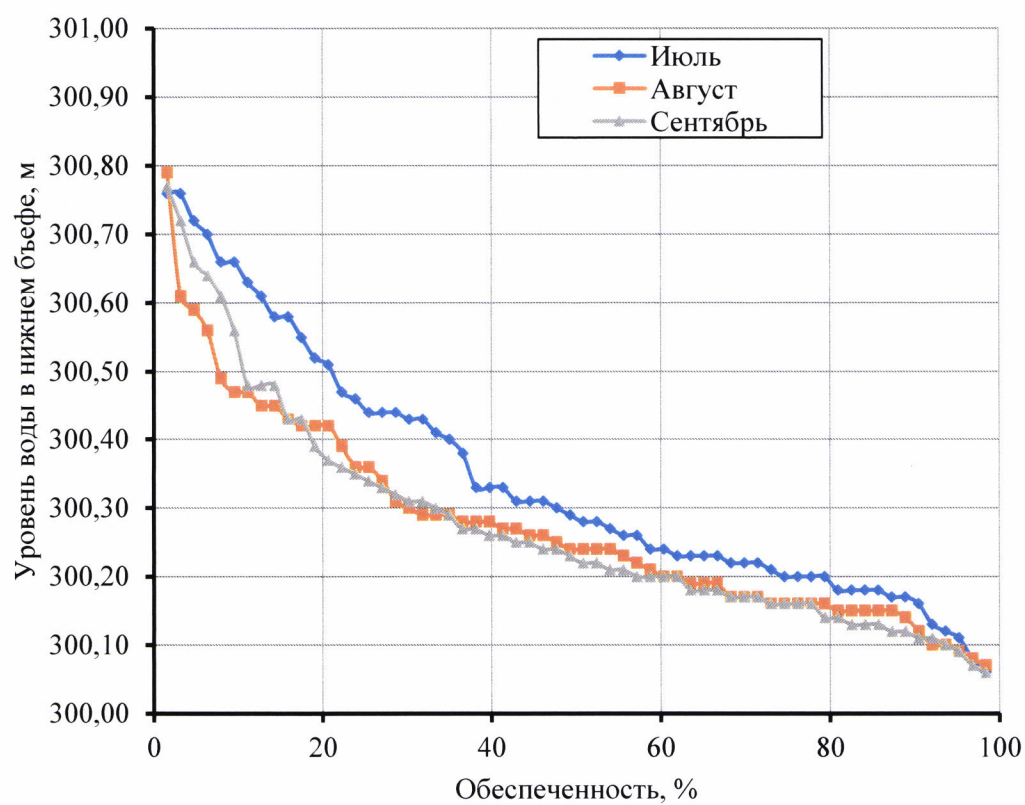


Кривые продолжительности конечных для интервала регулирования уровней воды в нижнем бьефе Нижне-Сергинского водохранилища в 0,95 км от гидроузла

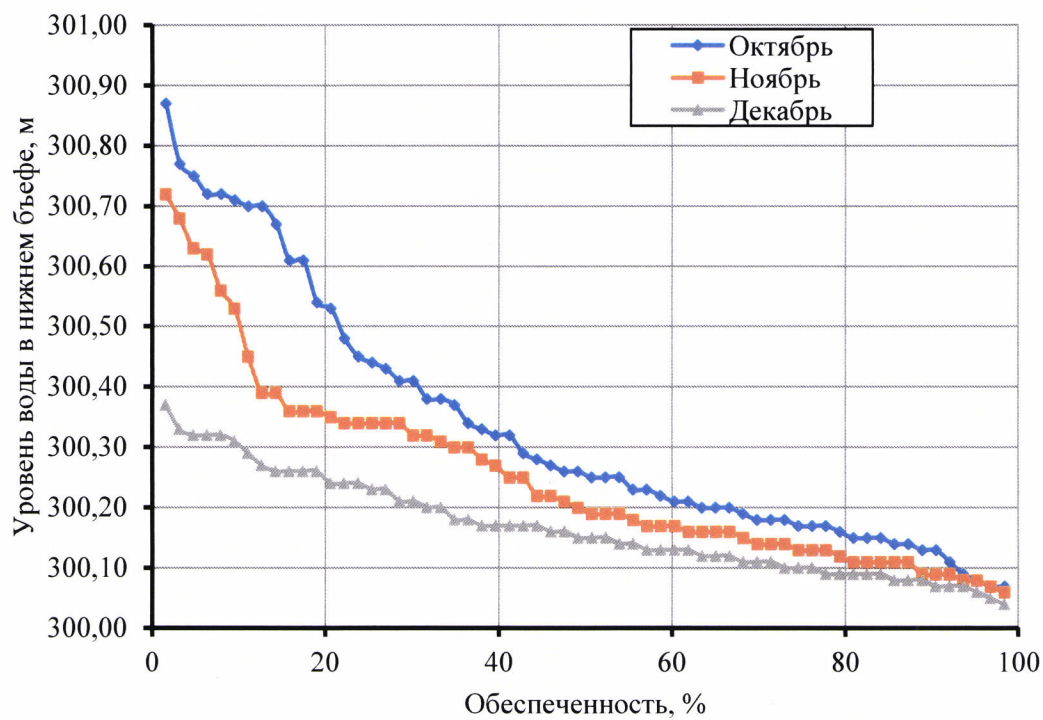
Апрель – июнь



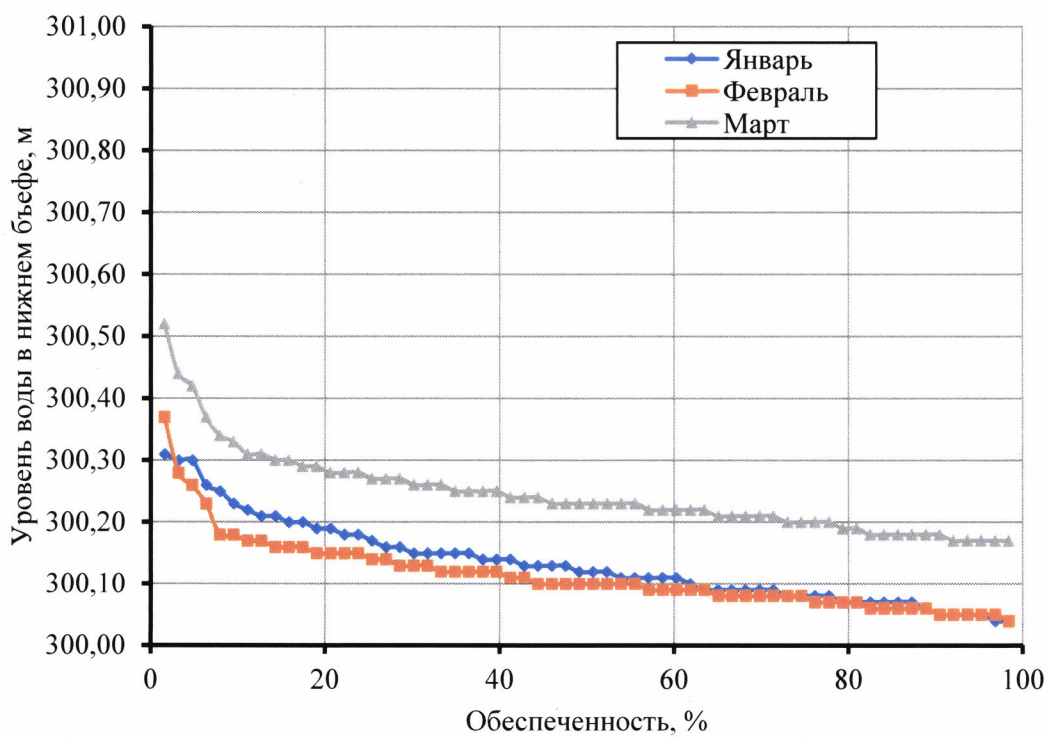
Июль – сентябрь



## Октябрь – декабрь



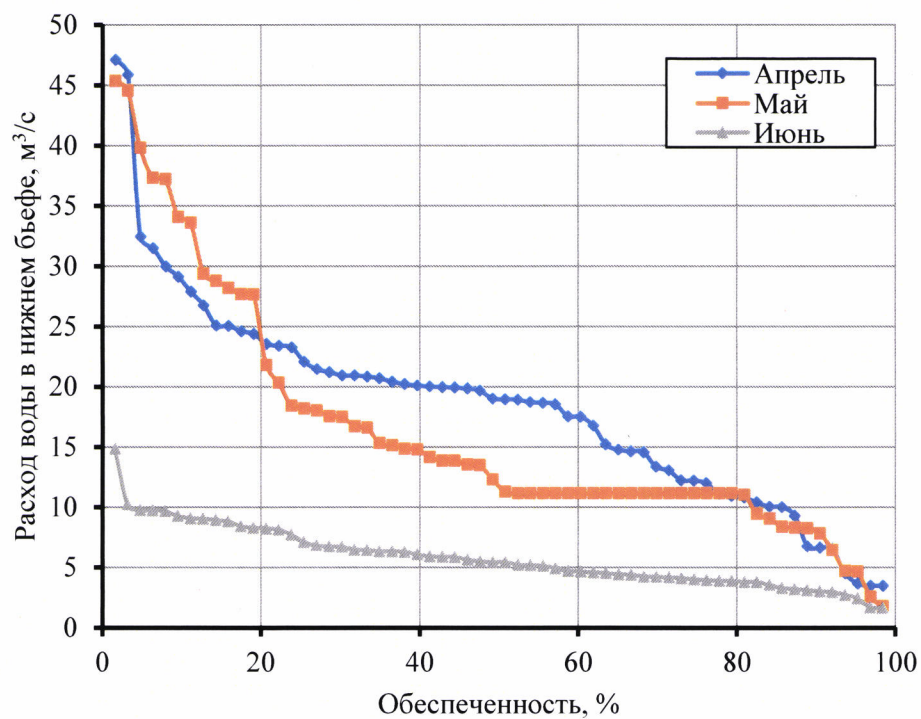
## Январь – март



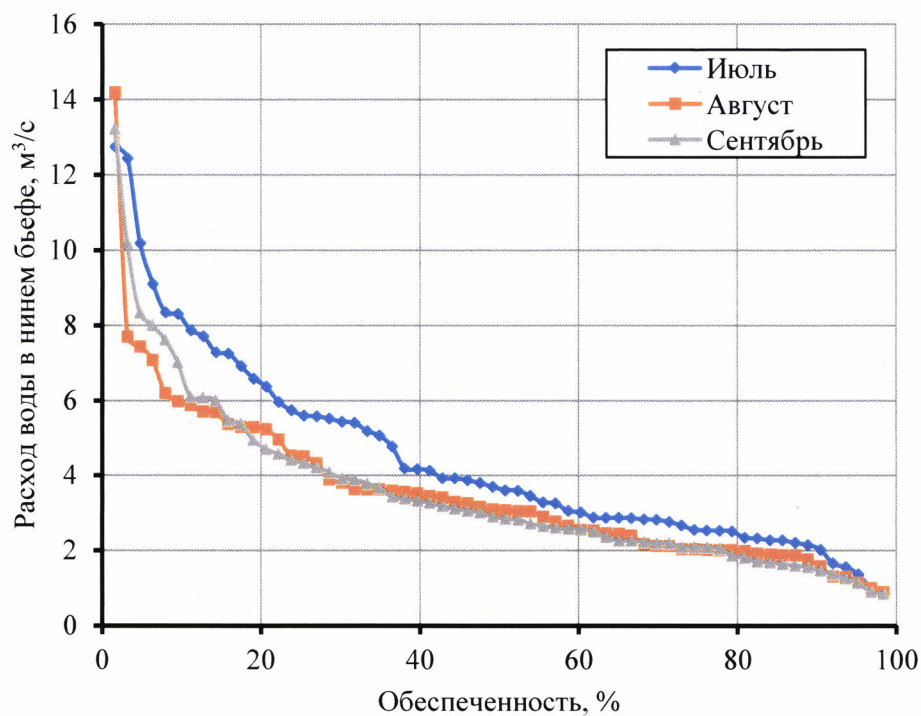


Кривые продолжительности средних за интервал регулирования расходов воды  
в нижнем бьефе гидроузла Нижне-Сергинского водохранилища

Апрель – июнь

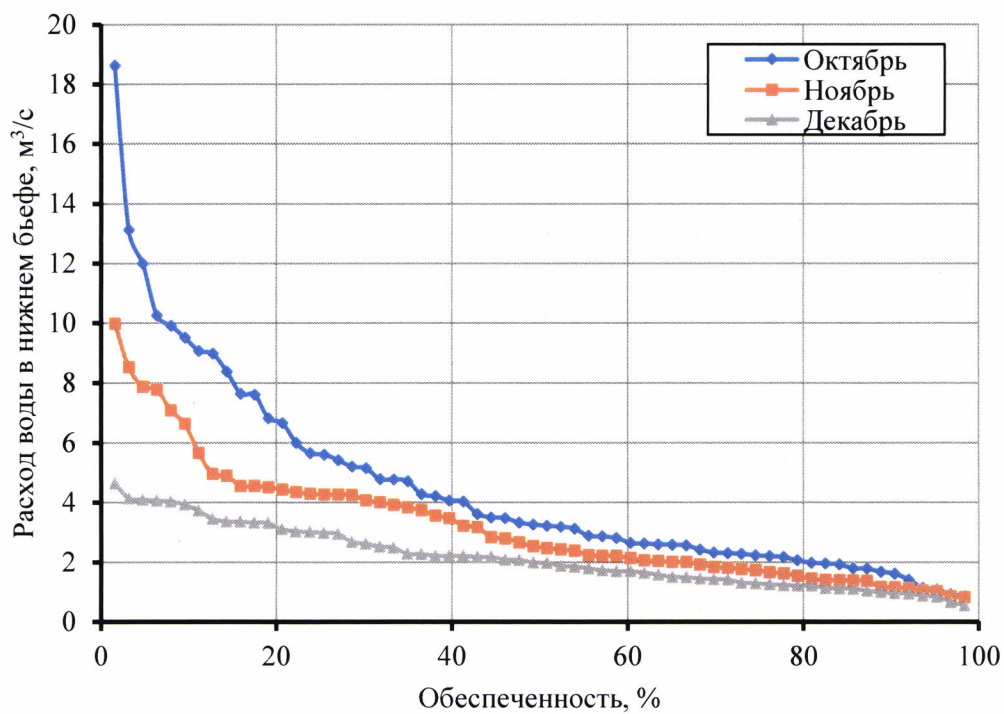


Июль – сентябрь

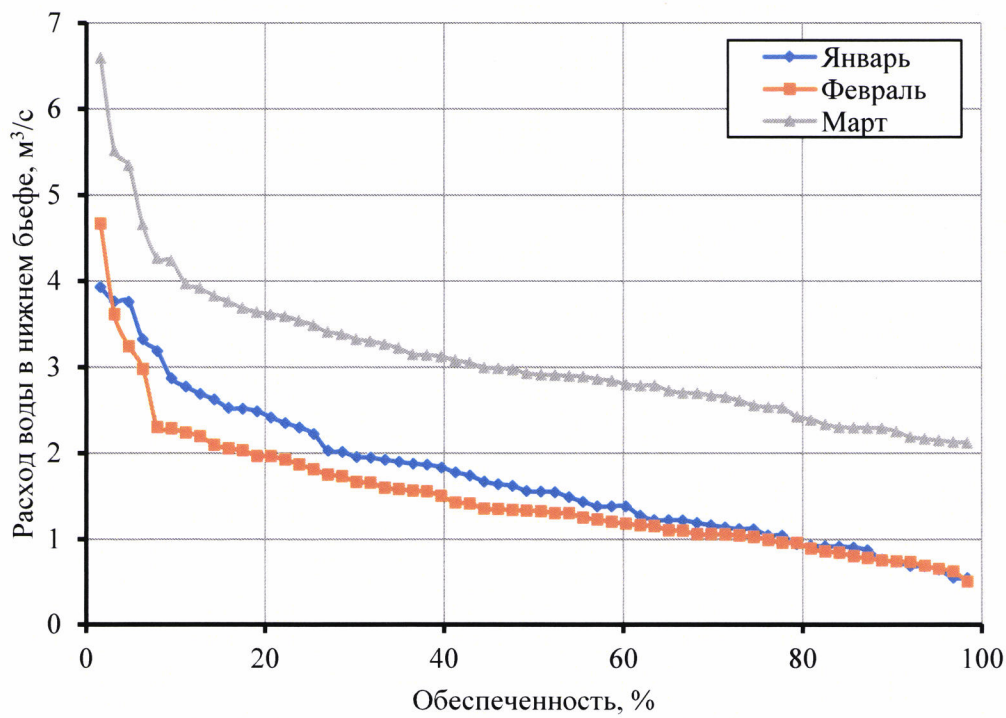




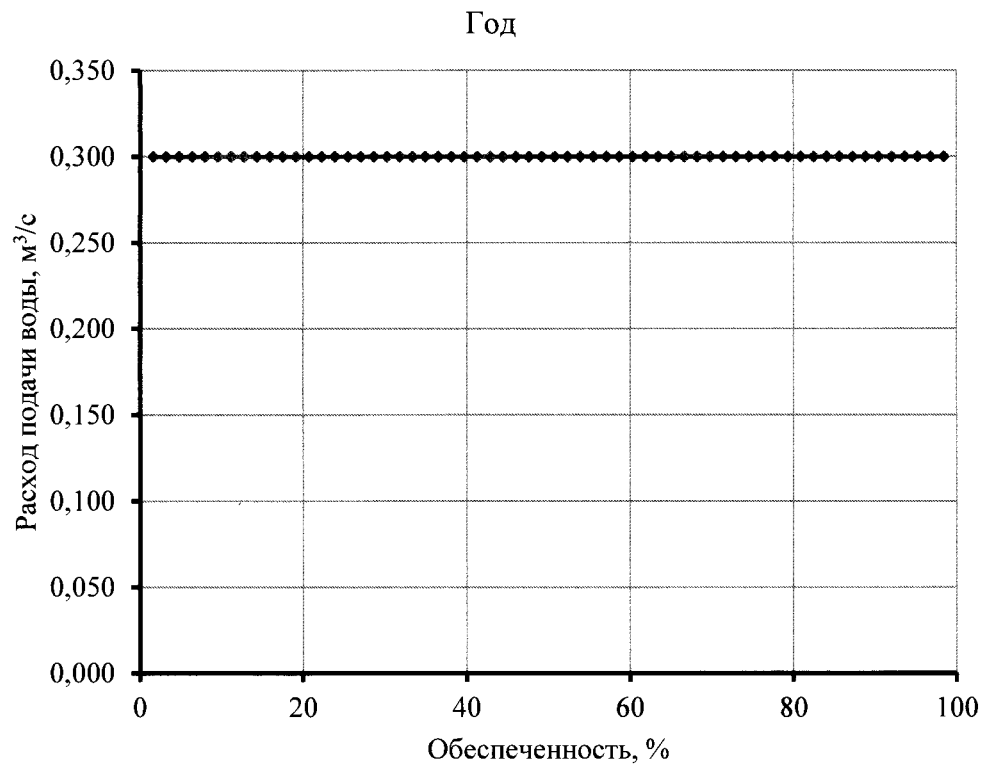
Октябрь – декабрь



Январь – март



Кривые продолжительности средних за интервал регулирования расходов подачи воды  
из Нижне-Сергинского водохранилища



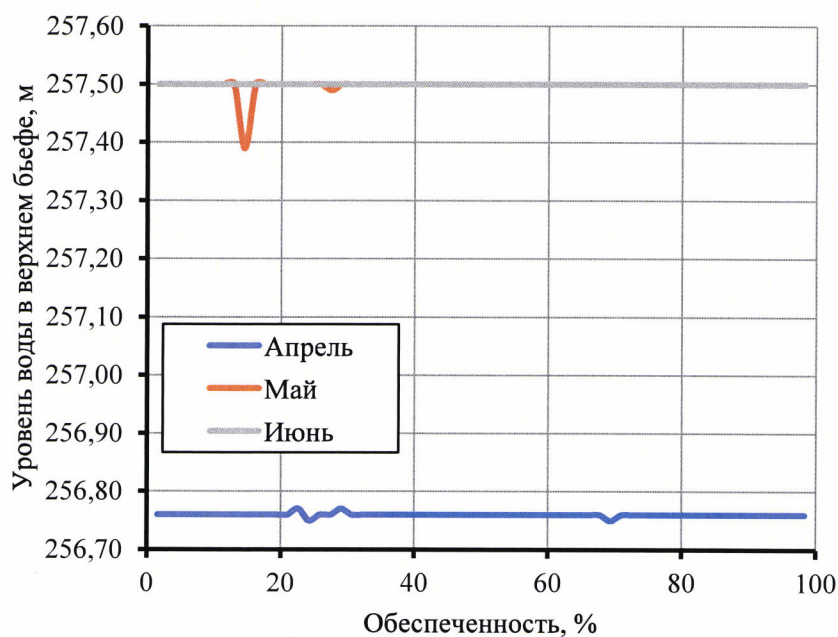
Приложение № 12

к Правилам использования водных ресурсов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге, утвержденным приказом Росводресурсов от 02.04.2025 № 75

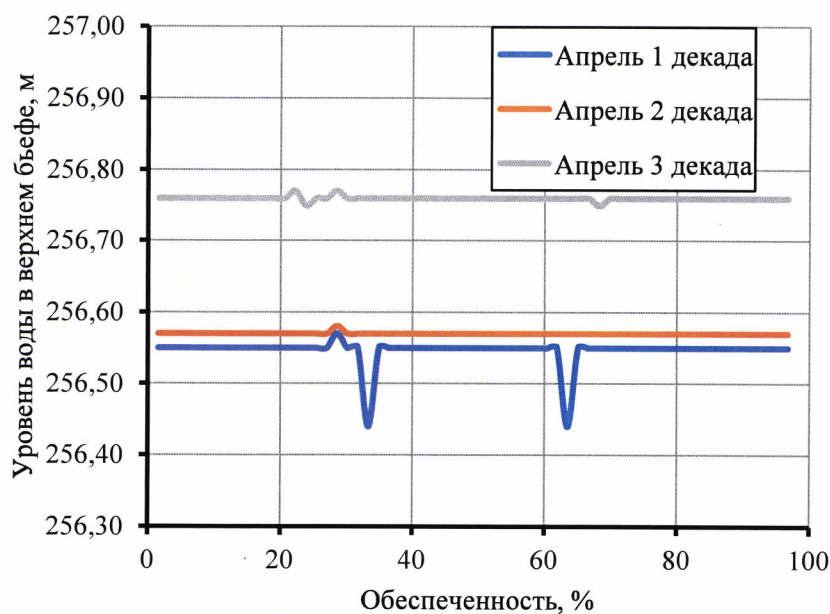
Кривые продолжительности основных элементов режимов работы Михайловского водохранилища на р. Серге

Кривые продолжительности конечных для интервала уровней воды в верхнем бьефе гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге

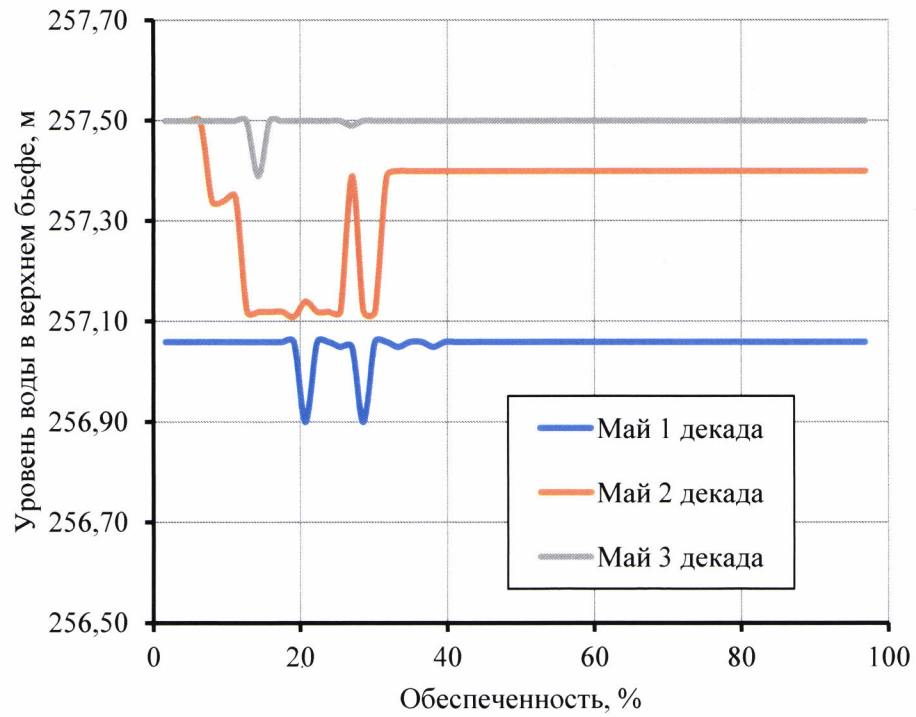
Апрель – июнь



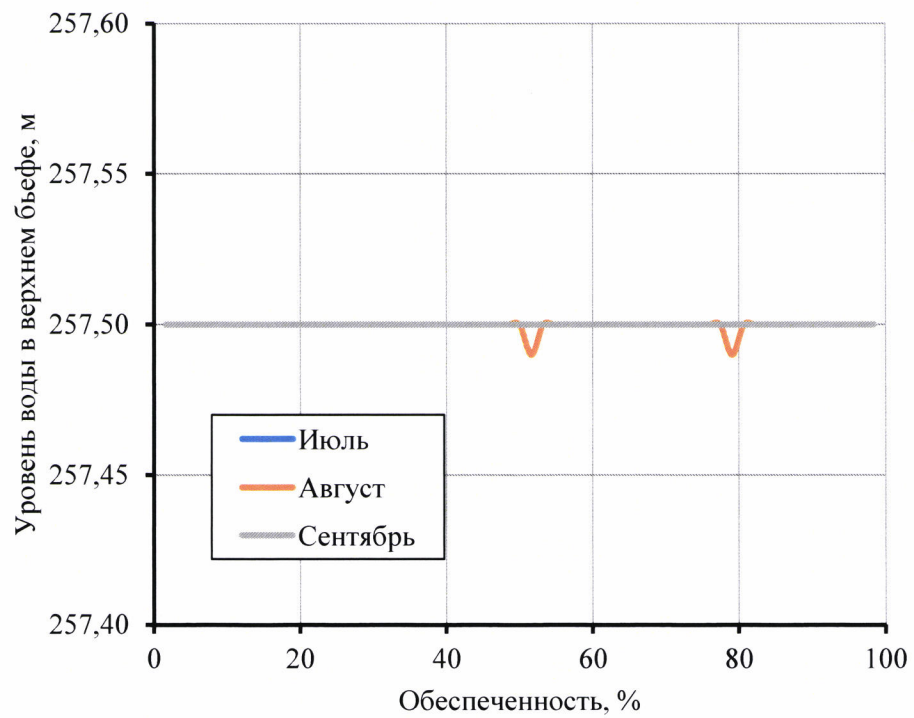
Апрель



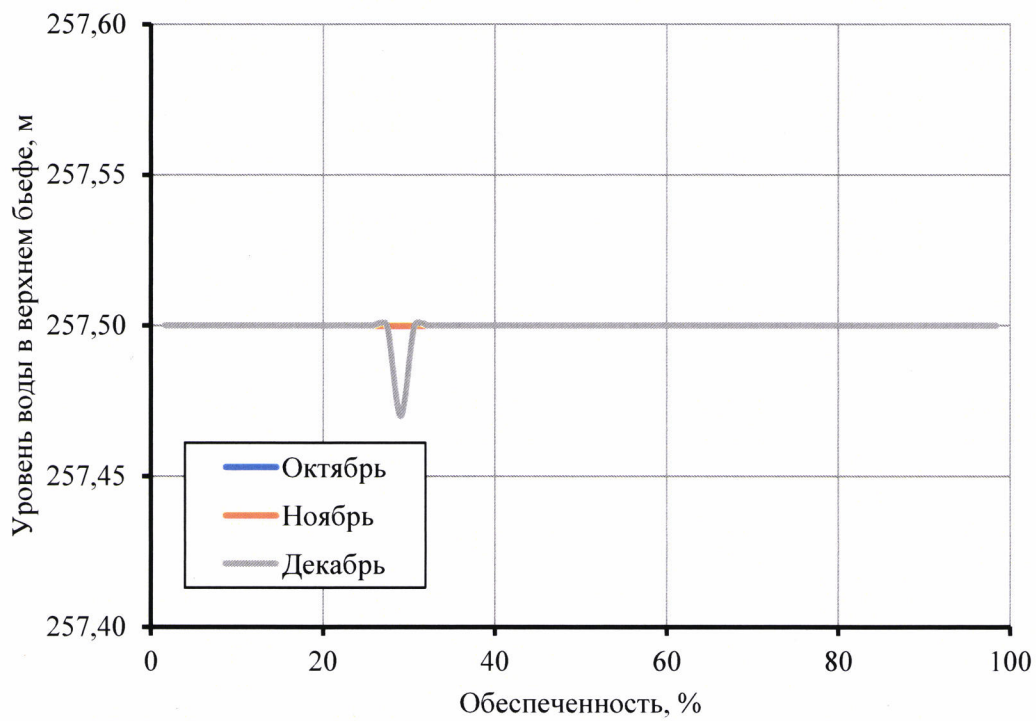
Май



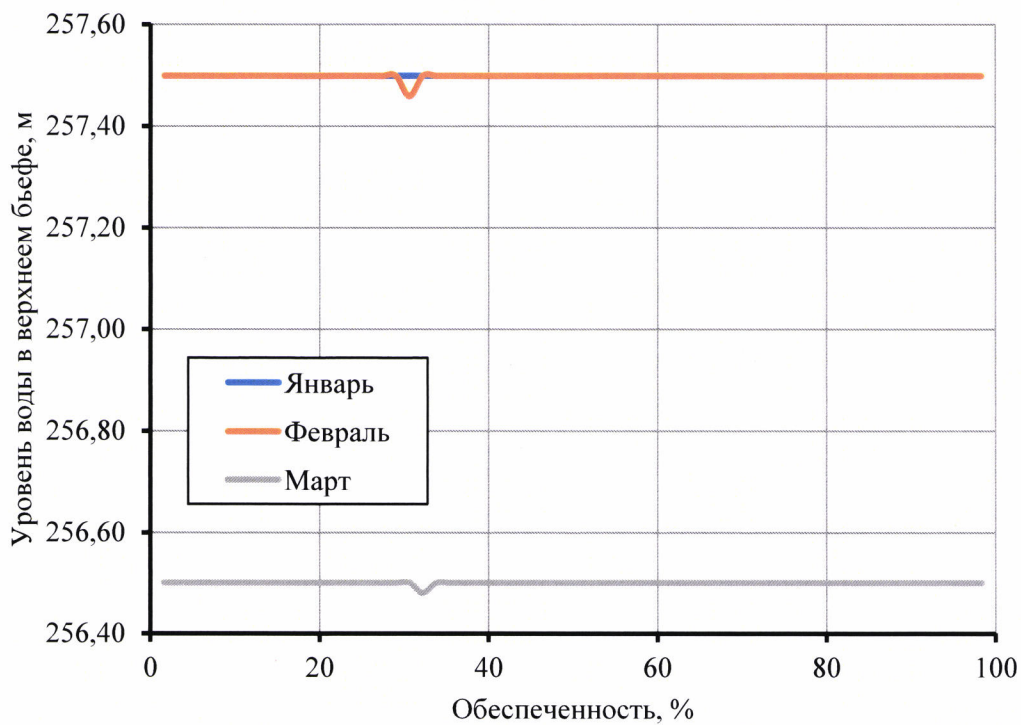
Июль – сентябрь



## Октябрь – декабрь



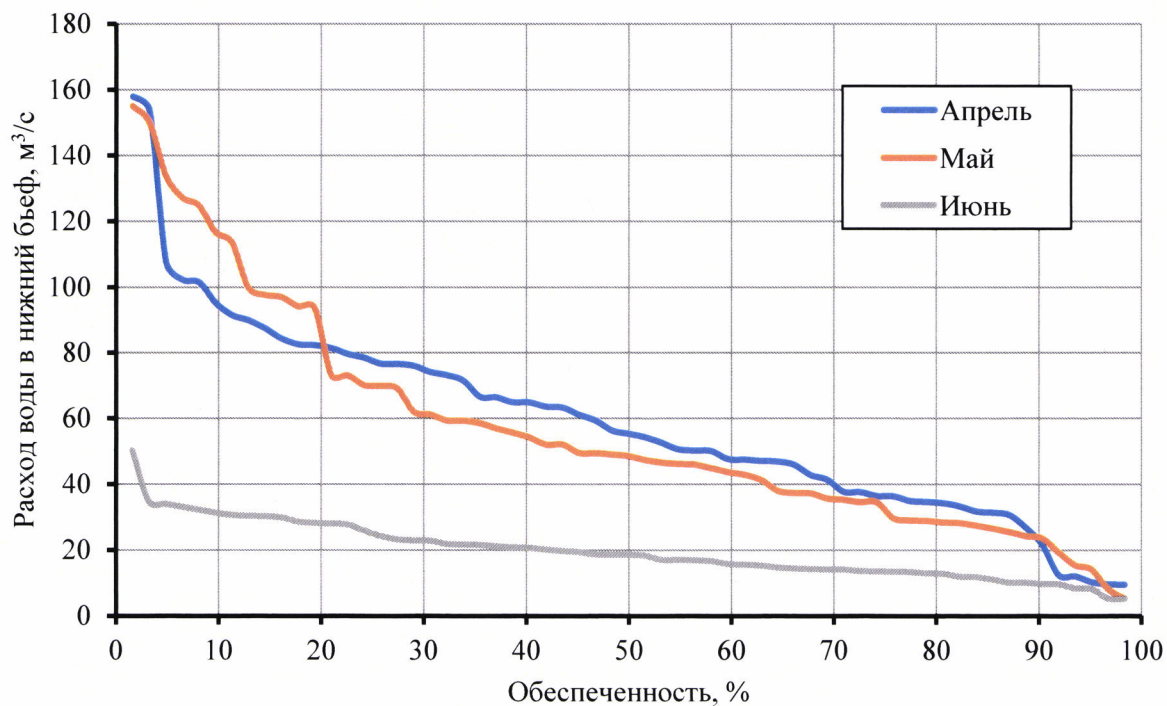
## Январь – март



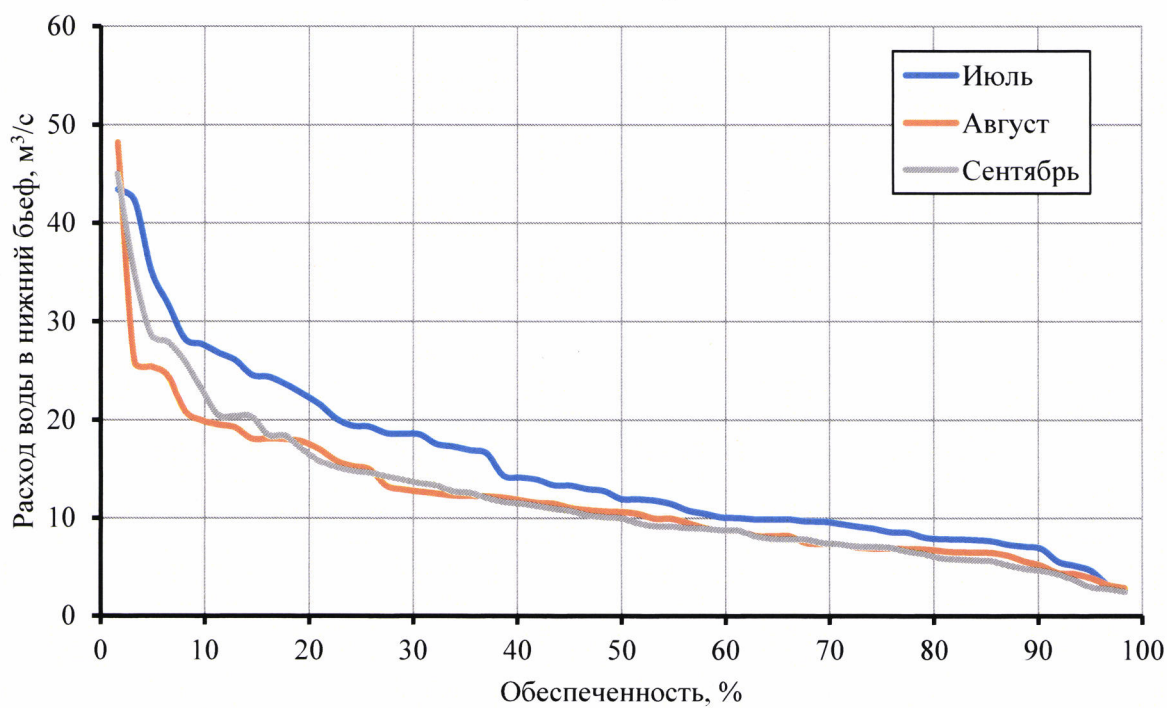


Кривые продолжительности средних за интервал регулирования сбросных расходов  
в нижний бьеф гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге

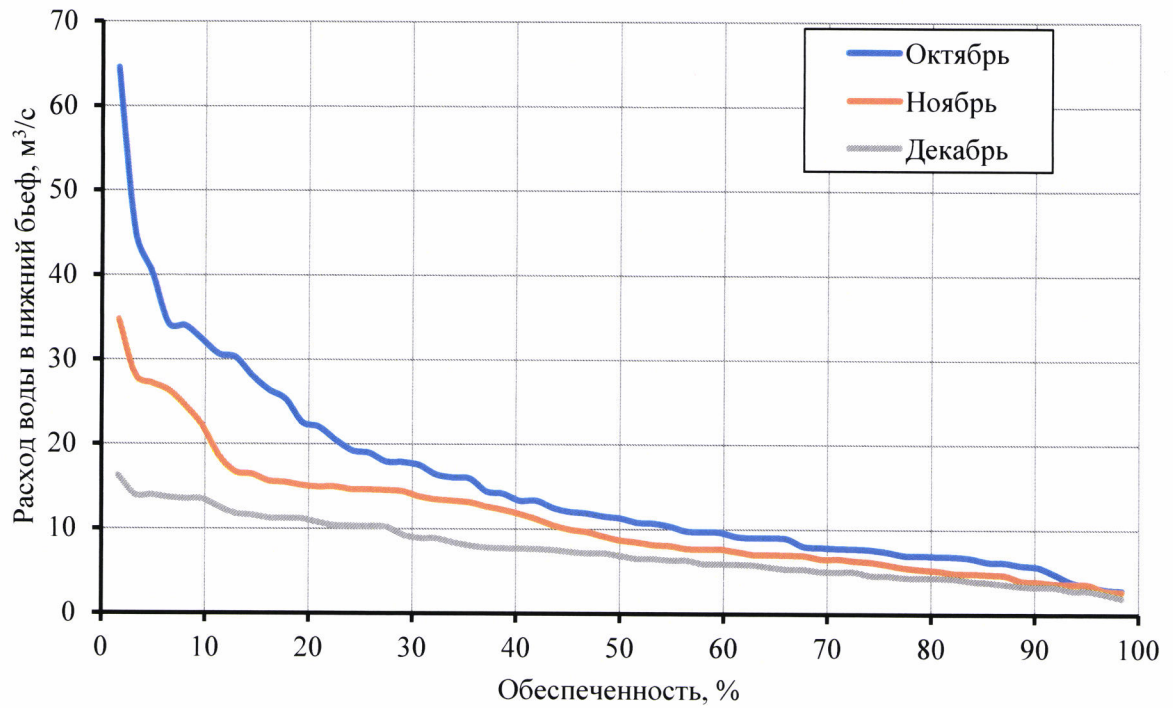
Апрель – июнь



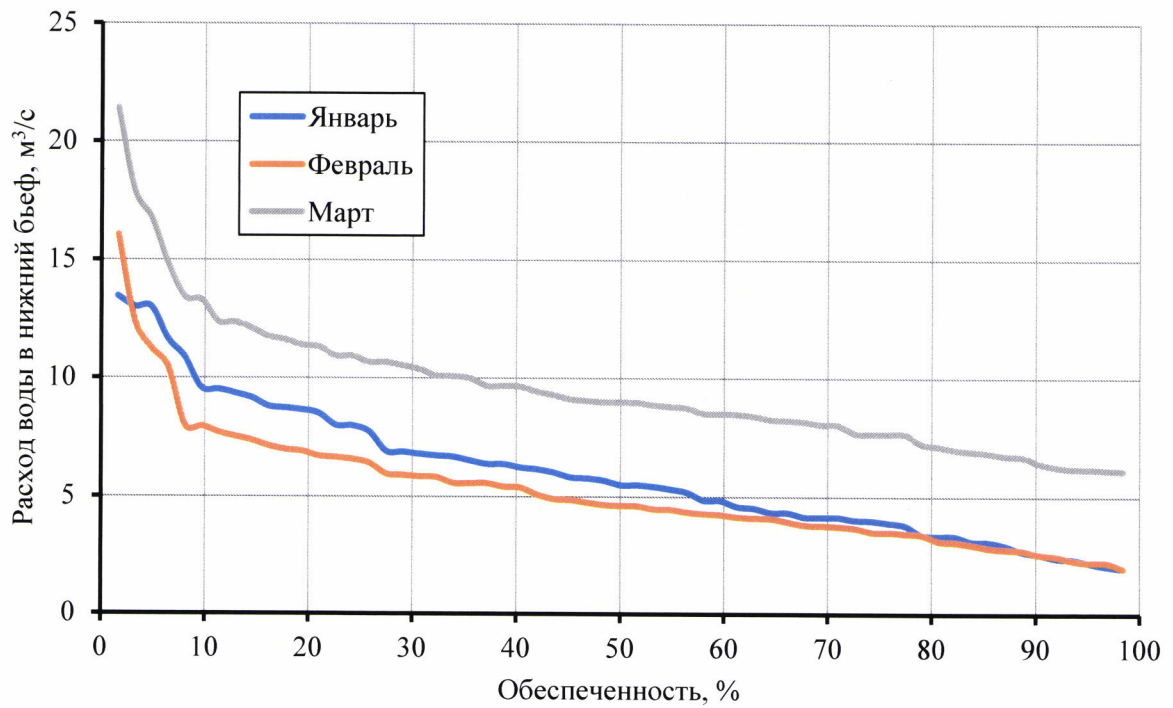
Июль – сентябрь



Октябрь – декабрь

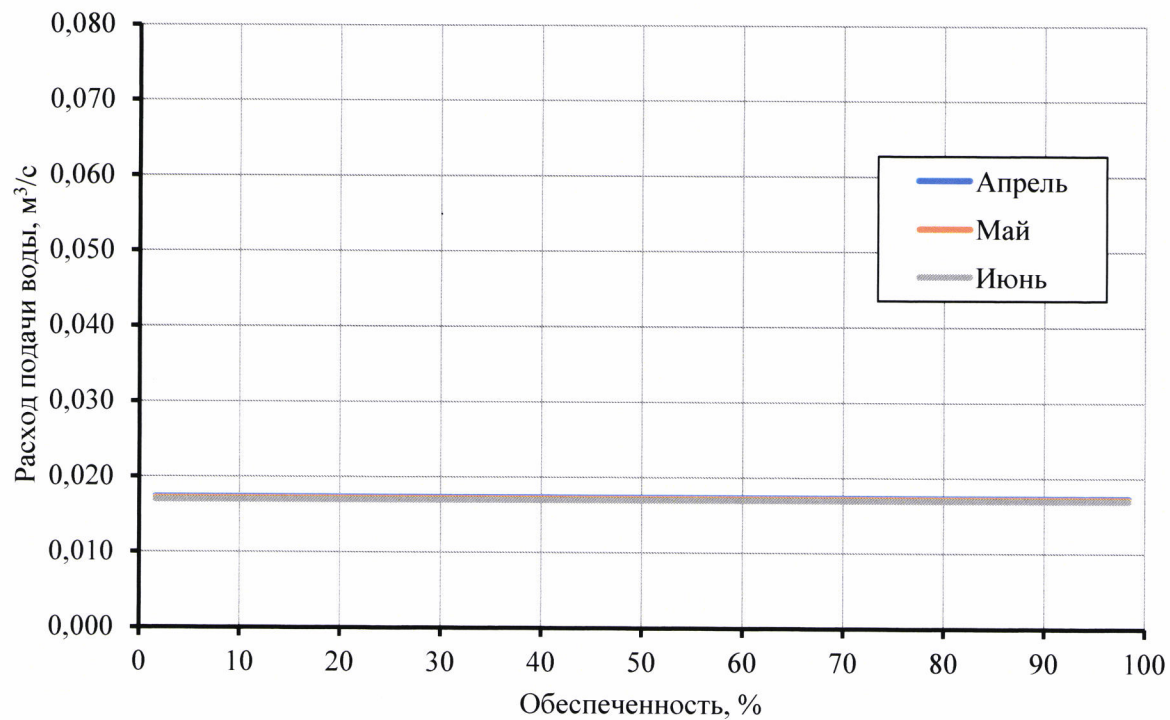


Январь – март

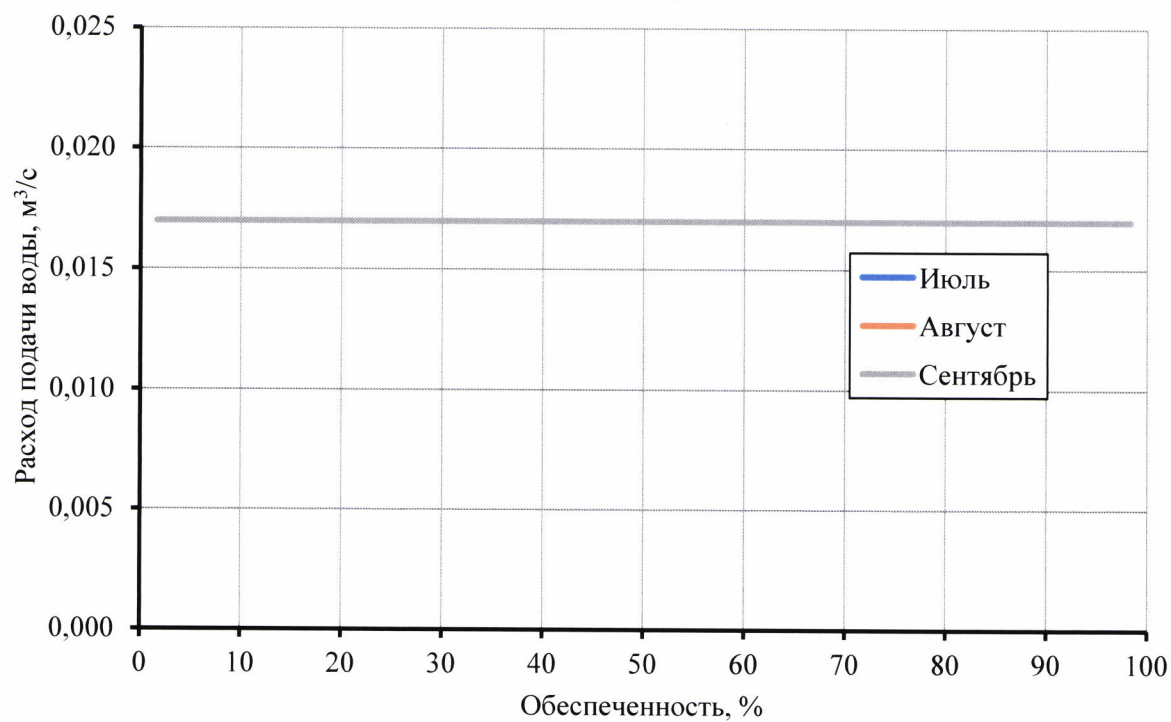


Кривые продолжительности средних за интервал регулирования расходов  
подачи воды из Михайловского водохранилища на р. Серге

Апрель – июнь

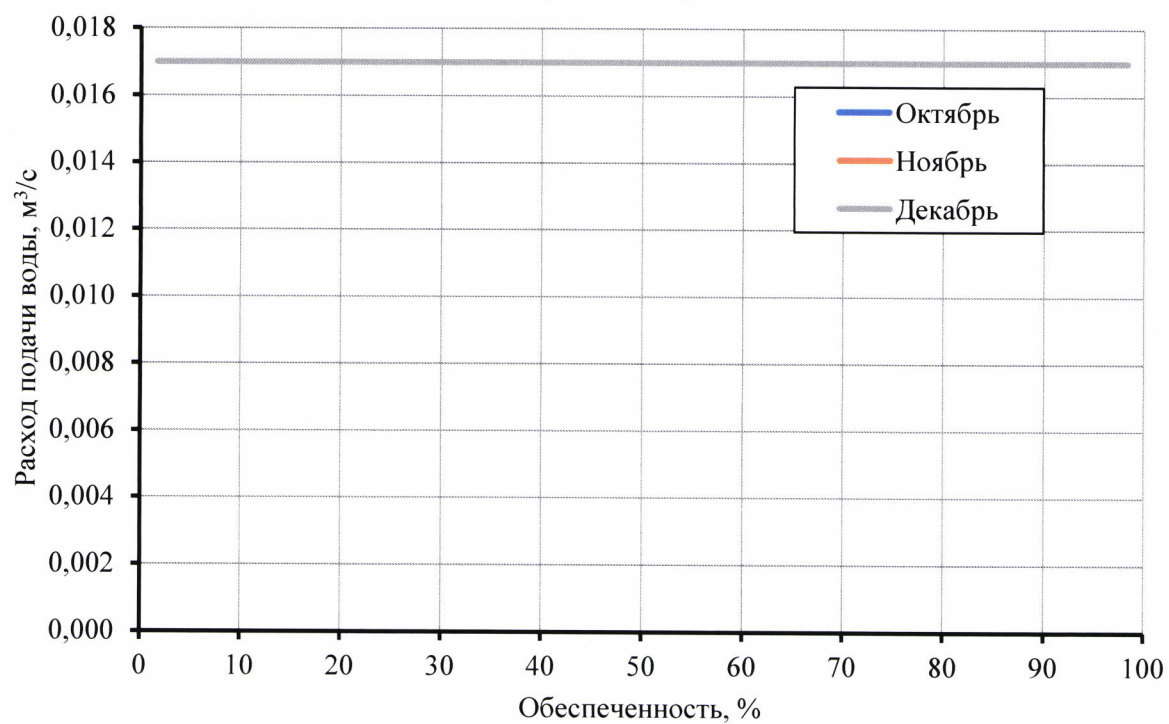


Июль – сентябрь

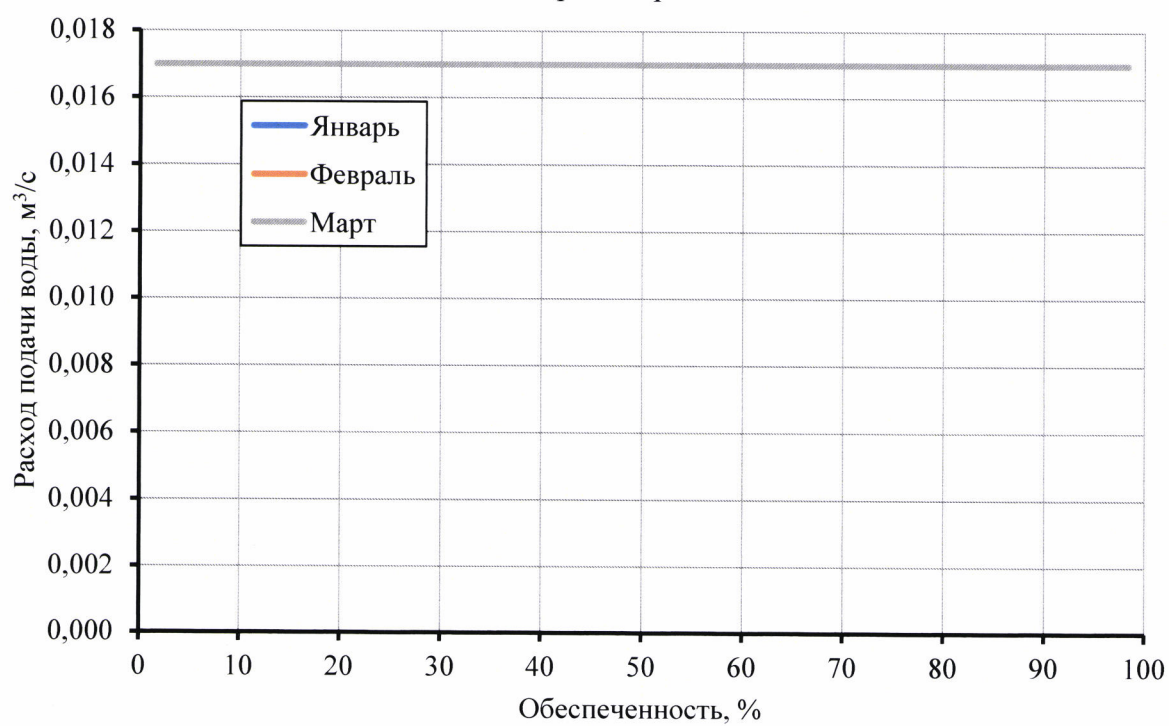




## Октябрь – декабрь



## Январь – март



Приложение № 13

к Правилам использования водных ресурсов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге, утвержденным приказом Росводресурсов от 02.04.2025 № 75

Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Нижне-Сергинского водохранилища за конкретные водохозяйственные годы с объемами стока, близкими по расчетным обеспечениям к характерным значениям

Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Нижне-Сергинского водохранилища за конкретные календарные годы с объемами стока, близкими по расчетным обеспечениям к характерным значениям для многоводных по водности лет 1–10%

Водохозяйственный баланс Нижне-Сергинского водохранилища за 1990/91 водохозяйственный год обеспеченностью 1,12%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ						РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ						Сток р. Серги от гидроузла		Отметка уровня воды в нижнем бьефе в 0,95 км от гидроузла, м														
	приточность		водоотве- дение		осадки на зеркало		возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³		итого приток, млн м³		испарение с водной поверхности		временные потери на ледообразование		забор воды из водохранилища		расход, м³/с		объем, млн м³		санитарный расход с учетом фильтрации					итого расход, млн м³		холостые сбросы, млн м³		объем, млн м³		изменение объема, млн м³		отметка уровня, м		наполнение (+) / сработка (-), м		площадь зеркала, км²	
расход воды, м³/с	объем, млн м³	расход воды, м³/с	объем, млн м³	расход воды, м³/с	объем, млн м³	расход воды, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³						
Апрель (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Апрель (1 декада)	4,34	3,75	0,012	0,0103	0	0	-	3,76	0	0	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,315	6,3481	0	310,00	0	2,7189	3,704	4,287	300,34														
Апрель (2 декада)	26,922	23,26	0,012	0,0103	0	0	3,69	26,961	0	0	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,315	6,3481	0	310,00	0	2,7189	26,905	31,14	301,07														
Апрель (3 декада)	55,037	47,552	0,012	0,0103	351	1,071	-	48,634	0	0	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,315	7,7938	1,446	310,50	0,5	3,0511	47,132	54,551	301,40														
Апрель (итого)	28,766	74,562	0,012	0,0309	351	1,071	3,69	79,354	0	0	0	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	0,945	6,83	1,446	310,17	0,5	2,8296	77,741	29,993	300,94														
Май (1 декада)	63,475	54,842	0,012	0,0103	27	0,09	-	54,942	0	0	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,382	9,3976	1,604	311,00	0,5	3,3267	53,216	61,593	301,51														

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ						РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ								ВОДОХРАНИЛИЩЕ						Сток р. Серги от гидроузла	Отметка уровня воды в нижнем бьефе в 0,95 км от гидроузла, м				
	приток в водохранилище				итого приток, млн м³	испарение с водной поверхности		временные потери на ледообразование		забор воды из водохранилища		санитарный расход с учетом фильтрации		итого расход, млн м³	холостые сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²						
	пригодность	объем, млн м³	расход воды, м³/с	объем, млн м³		осадки на зеркало	возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³																			
								слои, мм	объем, млн м³	толщина слоя льда, м	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³													
Май (2 декада)	33,245	28,724	0,012	0,0103	27	0,094	-	28,827	20	0,069	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,384	26,847	10,9942	1,597	311,47	0,47	3,4638	27,106	31,372	301,07
Май (3 декада)	10,294	9,783	0,012	0,0114	27	0,094	-	9,888	21	0,073	0	0	0,0647	0,0615	0,3	0,285	0,419	9,469	10,9942	0	311,47	0	3,4638	9,754	10,263	300,72
Май (итог)	34,853	93,349	0,012	0,032	81	0,277	-	93,658	61	0,209	0	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,185	89,272	10,462	3,2	311,31	0,97	3,4181	90,076	33,63	301,10
Июнь	9,761	25,301	0,012	0,031	141	0,488	-	25,82	88	0,305	0	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	1,25	24,57	10,9942	0	311,47	0	3,4638	25,347	9,779	300,71
Июль	9,129	24,452	0,012	0,0321	141	0,488	-	24,973	114	0,395	0	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,372	23,601	10,9942	0	311,47	0	3,4638	24,405	9,112	300,70
Август	4,519	12,103	0,012	0,0321	136	0,471	-	12,606	88	0,305	0	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,282	11,325	10,9942	0	311,47	0	3,4638	12,128	4,528	300,36
Сентябрь	7,981	20,687	0,012	0,031	113	0,391	-	21,109	52	0,18	0	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	1,125	19,984	10,9942	0	311,47	0	3,4638	20,762	8,01	300,64
Октябрь	18,603	49,827	0,012	0,0321	91	0,315	-	50,175	35	0,121	0	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,098	49,077	10,9942	0	311,47	0	3,4638	49,88	18,623	300,87
Ноябрь	10,048	26,045	0,012	0,031	0	0	-	26,076	0	0	0,3	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	0,945	25,13	10,9942	0	311,47	0	3,4638	25,908	9,995	300,72
Декабрь	4,697	12,58	0,012	0,0321	0	0	-	12,612	0	0	0,47	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	0,977	11,635	10,9942	0	311,47	0	3,4638	12,439	4,644	300,37
Январь	1,171	3,137	0,012	0,0321	0	0	-	3,169	0	0	0,63	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	0,977	2,193	10,9942	0	311,47	0	3,4638	2,996	1,119	300,08
Февраль	1,154	2,792	0,012	0,029	0	0	-	2,821	0	0	0,72	0	0,0647	0,1565	0,3	0,726	0,882	1,939	10,9942	0	311,47	0	3,4638	2,664	1,101	300,08
Март	1,418	3,799	0,012	0,0321	0	0	-	3,831	0	0	0,75	0,559	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,535	6,941	6,3481	-4,646	310,00	-1,47	2,7189	7,745	2,892	300,23
Год	11,008	348,634	0,012	0,3775	1054	3,502	3,69	356,204	438	1,514	0,24	0,559	0,0647	2,0404	0,3	9,461	13,574	342,63	10,2157	0	311,23	0	3,3451	352,091	11,119	300,57

Водохозяйственный баланс Нижне-Сергинского водохранилища за 2001/02 водохозяйственный год обеспеченностью 6,74%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ						РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ						Сток р. Серги от гидроузла		Отметка уровня воды в нижнем бьефе в 0,95 км от гидроузла, м	
	приток в водохранилище			итого приток, млн м³			испарение с водной поверхности		временные потери на ледообразование		забор воды из водохранилища		санитарный расход с учетом фильтрации		итого расход, млн м³		холостые сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²				
	расход воды, м³/с	объем, млн м³	приточность	расход воды, м³/с	объем, млн м³	водоотве- дение	осадки на зеркало	возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³	слой, мм	объем, млн м³	толщина слоя льда, м	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	слой, мм	объем, млн м³	сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²		млн м³
Апрель (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	6,3481	-	310,00	-	2,7189	-	-	Отметка уровня воды в нижнем бьефе
Апрель (1 декада)	4,759	4,112	0,012	0,0103	0	0	-	4,122	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,315	3,807	6,3481	0	310,00	0	310,00	0	2,7189	4,066	4,707	300,37
Апрель (2 декада)	29,523	25,508	0,012	0,0103	0	0	2,87	28,388	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,315	28,073	6,3481	0	310,00	0	310,00	0	2,7189	28,332	32,792	301,09
Апрель (3 декада)	60,356	52,147	0,012	0,0103	351	1,071	-	53,229	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,315	51,468	7,7938	1,446	310,50	0,5	3,0511	51,727	59,869	301,48		
Апрель (итог)	31,546	81,767	0,012	0,0309	351	1,071	2,87	85,739	0	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	0,945	83,348	6,83	1,446	310,17	0,5	2,8296	84,126	32,456	300,98		
Май (1 декада)	30,201	26,093	0,012	0,0103	27	0,09	-	26,194	20	0,067	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,382	24,208	9,3976	1,604	311,00	0,5	3,3267	24,467	28,319	301,03	
Май (2 декада)	15,818	13,666	0,012	0,0103	27	0,094	-	13,77	20	0,069	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,384	11,789	10,9942	1,597	311,47	0,47	3,4638	12,049	13,945	300,78	
Май (3 декада)	4,898	4,655	0,012	0,0114	27	0,094	-	4,76	21	0,073	0	0,0647	0,0615	0,3	0,285	0,419	4,34	10,9942	0	311,47	0	3,4638	4,626	4,867	300,38	
Май (итог)	16,583	44,415	0,012	0,032	81	0,277	-	44,724	61	0,209	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,185	40,338	10,462	3,2	311,31	0,97	3,4181	41,141	15,36	300,73	
Июнь	6,7	17,367	0,012	0,031	141	0,488	-	17,886	88	0,305	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	1,25	16,636	10,9942	0	311,47	0	3,4638	17,413	6,718	300,53	
Июль	5,098	13,653	0,012	0,0321	141	0,488	-	14,174	114	0,395	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,372	12,802	10,9942	0	311,47	0	3,4638	13,606	5,08	300,40	
Август	3,624	9,705	0,012	0,0321	136	0,471	-	10,209	88	0,305	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,282	8,927	10,9942	0	311,47	0	3,4638	9,731	3,633	300,29	
Сентябрь	3,294	8,539	0,012	0,031	113	0,391	-	8,961	52	0,18	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	1,125	7,836	10,9942	0	311,47	0	3,4638	8,613	3,323	300,26	
Октябрь	3,49	9,347	0,012	0,0321	91	0,315	-	9,694	35	0,121	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,098	8,596	10,9942	0	311,47	0	3,4638	9,399	3,509	300,28	
Ноябрь	2,864	7,424	0,012	0,031	0	0	-	7,455	0	0	0,3	0,0647	0,1677	0,3	0,778	0,945	6,51	10,9942	0	311,47	0	3,4638	7,287	2,812	300,22	
Декабрь	1,636	4,382	0,012	0,0321	0	0	-	4,414	0	0	0,47	0,0647	0,1733	0,3	0,804	0,977	3,437	10,9942	0	311,47	0	3,4638	4,24	1,583	300,12	
Январь	2,356	6,311	0,012	0,0321	0	0	-	6,343	0	0	0,63	0,0647	0,1733	0,3	0,804	0,977	5,366	10,9942	0	311,47	0	3,4638	6,17	2,303	300,18	
Февраль	1,714	4,147	0,012	0,029	0	0	-	4,176	0	0	0,72	0,0647	0,1565	0,3	0,726	0,882	3,293	10,9942	0	311,47	0	3,4638	4,019	1,661	300,13	
Март	1,792	4,8	0,012	0,0321	0	0	-	4,832	0	0	0,75	0,0559	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,535	7,943	6,3481	-4,646	310,00	-1,47	2,7189	8,747	3,266	300,26
Год	6,725	211,856	0,012	0,3775	1054	3,502	2,87	218,606	438	1,514	0,24	0,559	0,0647	2,0404	0,3	9,461	13,574	205,032	10,2157	0	311,23	0	3,3451	214,493	6,809	300,37

## Водохозяйственный баланс Нижне-Сергинского водохранилища за 1999/2000 водохозяйственный год обеспеченностью 10,11%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ						РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ						Сток р. Серги от гидроузла		Отметка уровня воды в нижнем бьефе в 0,95 км от гидроузла, м	
	приток в водохранилище			итого приток, млн м³			испарение с водной поверхности		временные потери на ледообразование		забор воды из водохранилища		санитарный расход с учетом фильтрации		итого расход, млн м³		холодные сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²				
	расход воды, м³/с	объем, млн м³	водоотве- дение	осадки на зеркало	возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³	слой, мм	объем, млн м³	толщина слоя льда, м	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	млн м³	м³/с					
Апрель (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	6,3481	-	310,00	-	2,7189	-	-	-			
Апрель (1 декада)	3,196	2,761	0,012	0,0103	0	0	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,315	2,456	6,3481	0	310,00	0	2,7189	2,716	3,143	300,25	3,143			
Апрель (2 декада)	19,825	17,129	0,012	0,0103	0	0	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,315	19,694	6,3481	0	310,00	0	2,7189	19,953	23,094	300,94	23,094			
Апрель (3 декада)	40,53	35,018	0,012	0,0103	351	1,071	-	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,315	34,338	7,7938	1,446	310,50	0,5	3,0511	34,597	40,043	301,20	40,043			
Апрель (итог)	21,184	54,908	0,012	0,0309	351	1,071	2,87	58,88	0	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	0,945	56,489	6,83	1,446	310,17	0,5	2,8296	57,266	22,093	300,80		
Май (1 декада)	55,772	48,187	0,012	0,0103	27	0,09	-	48,287	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,382	46,302	9,3976	1,604	311,00	0,5	3,3267	46,561	53,89	301,40		
Май (2 декада)	29,211	25,238	0,012	0,0103	27	0,094	-	25,342	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,384	23,361	10,9942	1,597	311,47	0,47	3,4638	23,62	27,338	301,01		
Май (3 декада)	9,045	8,596	0,012	0,0114	27	0,094	-	8,701	21	0,073	0	0,0647	0,0615	0,3	0,285	0,419	8,282	10,9942	0	311,47	0	3,4638	8,567	9,014	300,70	
Май (итог)	30,623	82,022	0,012	0,032	81	0,277	-	82,331	61	0,209	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,185	77,945	10,462	3,2	311,31	0,97	3,4181	78,748	29,401	301,04	
Июнь	7,08	18,351	0,012	0,031	141	0,488	-	18,871	88	0,305	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	1,25	17,62	10,9942	0	311,47	0	3,4638	18,398	7,098	300,56	
Июль	3,31	8,864	0,012	0,0321	141	0,488	-	9,385	114	0,395	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,372	8,013	10,9942	0	311,47	0	3,4638	8,817	3,292	300,26	
Август	3,293	8,819	0,012	0,0321	136	0,471	-	9,322	88	0,305	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,282	8,041	10,9942	0	311,47	0	3,4638	8,844	3,302	300,26	
Сентябрь	3,888	10,079	0,012	0,031	113	0,391	-	10,501	52	0,18	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	1,125	9,376	10,9942	0	311,47	0	3,4638	10,153	3,917	300,31	
Октябрь	5,192	13,906	0,012	0,0321	91	0,315	-	14,253	35	0,121	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,098	13,155	10,9942	0	311,47	0	3,4638	13,959	5,212	300,41	
Ноябрь	4,574	11,855	0,012	0,031	0	0	-	11,886	0	0	0,3	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	0,945	10,941	10,9942	0	3,4638	11,719	4,521	300,36		
Декабрь	3,034	8,127	0,012	0,0321	0	0	-	8,159	0	0	0,47	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	0,977	7,182	10,9942	0	3,4638	7,986	2,982	300,23		
Январь	2,68	7,179	0,012	0,0321	0	0	-	7,211	0	0	0,63	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	0,977	6,234	10,9942	0	3,4638	7,038	2,628	300,21		
Февраль	1,871	4,688	0,012	0,029	0	0	-	4,717	0	0	0,72	0	0,0647	0,1621	0,3	0,752	0,914	3,803	10,9942	0	3,4638	4,555	1,818	300,14		
Март	1,748	4,681	0,012	0,0321	0	0	-	4,713	0	0	0,75	0,559	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,535	7,823	6,3481	-4,646	310,00	-1,47	2,7189	8,627	3,221	300,25
Год	7,373	233,479	0,012	0,3775	1054	3,502	2,87	240,229	438	1,514	0,24	0,559	0,0647	2,046	0,3	9,487	13,606	226,623	10,2157	0	311,23	0	3,3451	236,11	7,457	300,40

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

Водохозяйственный баланс Нижне-Сергинского водохранилища за 1964/65 водохозяйственный год обеспеченностью 41,57%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ						итого приток, млн м³	РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ						Сток р. Серги от гидроузла		Отметка уровня воды в нижнем бьефе в 0,95 км от гидроузла, м		
	приток в водохранилище			возврат воды в резильватэ таяния льда весной, млн м³				испарение с водной поверхности		временные потери на ледообразование		забор воды		санитарный расход с учетом фильтрации		итого расход, млн м³	холостые сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²						
	расход воды, м³/с	объем, млн м³	водоотве- дение	осадки на зеркало	объем, млн м³	таяния льда весной, млн м³		слои, мм	объем, млн м³	толщина слоя льда, м	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³								с учетом фильтрации					
Апрель (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	6,3481	-	310,00	-	2,7189	-	-	-	-	-	
Апрель (1 декада)	3,767	3,255	0,012	0,0103	0	0	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,315	2,95	6,3481	0	310,00	0	310,00	0	2,7189	3,209	3,714	300,29	300,29	300,29	300,29	300,29
Апрель (2 декада)	13,388	11,568	0,012	0,0103	0	0	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,315	14,133	6,3481	0	310,00	0	310,00	0	2,7189	14,392	16,657	300,83	300,83	300,83	300,83	300,83
Апрель (3 декада)	36,802	31,797	0,012	0,0103	165	0,503	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,315	30,55	7,7938	1,446	310,50	0,5	3,0511	30,809	35,659	301,13	301,13	301,13	301,13	301,13	301,13	301,13
Апрель (итог)	17,986	46,619	0,012	0,0309	165	0,503	2,87	50,024	0	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	0,945	47,633	6,83	1,446	310,17	0,5	2,8296	48,41	18,677	300,75	300,75	300,75	300,75	300,75
Май (1 декада)	25,123	21,706	0,012	0,0103	15	0,05	24	0,08	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,395	19,768	9,3976	1,604	311,00	0,5	3,3267	20,027	23,179	300,94	300,94	300,94	300,94	300,94
Май (2 декада)	7,815	6,752	0,012	0,0103	15	0,052	25	0,087	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,402	4,816	10,9942	1,597	311,47	0,47	3,4638	5,075	5,874	300,47	300,47	300,47	300,47	300,47
Май (3 декада)	5,213	4,954	0,012	0,0114	15	0,052	25	0,087	0	0	0,0647	0,0615	0,3	0,285	0,433	4,584	10,9942	0	311,47	0	3,4638	4,87	5,124	300,41	300,41	300,41	300,41	300,41
Май (итог)	12,475	33,413	0,012	0,032	45	0,154	74	0,253	0	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,23	29,168	10,462	3,2	311,31	0,97	3,4181	29,972	11,19	300,61	300,61	300,61	300,61	300,61
Июнь	9,146	23,706	0,012	0,031	70	0,242	106	0,367	0	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	1,312	22,667	10,9942	0	311,47	0	3,4638	23,445	9,045	300,70	300,70	300,70	300,70	300,70
Июль	6,097	16,331	0,012	0,0321	82	0,284	137	0,475	0	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,451	15,196	10,9942	0	311,47	0	3,4638	15,999	5,973	300,47	300,47	300,47	300,47	300,47
Август	7,816	20,933	0,012	0,0321	64	0,222	106	0,367	0	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,344	19,843	10,9942	0	311,47	0	3,4638	20,646	7,708	300,61	300,61	300,61	300,61	300,61
Сентябрь	3,342	8,663	0,012	0,031	53	0,184	63	0,218	0	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	1,164	7,715	10,9942	0	311,47	0	3,4638	8,492	3,276	300,26	300,26	300,26	300,26	300,26
Октябрь	2,638	7,067	0,012	0,0321	49	0,17	42	0,145	0	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,122	6,146	10,9942	0	311,47	0	3,4638	6,95	2,595	300,20	300,20	300,20	300,20	300,20
Ноябрь	2,079	5,388	0,012	0,031	0	0	0	0,3	0	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	0,945	4,473	10,9942	0	311,47	0	3,4638	5,251	2,026	300,16	300,16	300,16	300,16	300,16
Декабрь	1,934	5,181	0,012	0,0321	0	0	0	0,47	0	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	0,977	4,237	10,9942	0	311,47	0	3,4638	5,04	1,882	300,15	300,15	300,15	300,15	300,15
Январь	1,619	4,335	0,012	0,0321	0	0	0	0,63	0	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	0,977	3,39	10,9942	0	311,47	0	3,4638	4,194	1,566	300,12	300,12	300,12	300,12	300,12
Февраль	1,114	2,695	0,012	0,029	0	0	0	0,72	0	0	0,0647	0,1565	0,3	0,726	0,882	1,842	10,9942	0	311,47	0	3,4638	2,568	1,061	300,08	300,08	300,08	300,08	300,08
Март	1,181	3,162	0,012	0,0321	0	0	0	0,75	0,559	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,535	6,305	6,3481	-4,646	310,00	-1,47	2,7189	7,108	2,654	300,21	300,21	300,21	300,21	300,21	
Год	5,619	177,494	0,012	0,3775	528	1,759	2,87	182,5	528	1,826	0,24	0,559	0,0647	2,0404	0,3	9,461	13,885	168,615	10,2157	0	3,3451	178,076	5,638	300,36	300,36	300,36	300,36	300,36

Водохозяйственный баланс Нижне-Сергинского водохранилища за 1962/63 водохозяйственный год обеспеченностью 50,56%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ						РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ						Сток р. Серги от гидроузла		Отметка уровня воды в нижнем бьефе в 0,95 км от гидроузла, м	
	приток в водохранилище				итого приток, млн м³	испарение с водной поверхности				временные потери на лежозапасание		забор воды из водохранилища		санитарный расход с учетом фильтрации		итого расход, млн м³	холостые сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²				
	приточность		водоотве- дение			осадки на зеркало		возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³																		
	расход воды, м³/с	объем, млн м³	расход воды, м³/с	объем, млн м³		расход воды, м³/с	объем, млн м³	толщина слоя льда, м	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³											
Апрель (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	6,3481	-	310,00	-	2,7189	-	-	-	Отметка уровня воды в нижнем бьефе	
Апрель (1 декада)	8,515	7,357	0,012	0,0103	0	0	7,368	0	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,315	7,053	6,3481	0	310,00	0	2,7189	7,312	8,463	300,67		
Апрель (2 декада)	13,388	11,568	0,012	0,0103	0	0	14,448	0	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,315	14,133	6,3481	0	310,00	0	2,7189	14,392	16,657	300,83		
Апрель (3 декада)	36,802	31,797	0,012	0,0103	165	0,503	32,311	0	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,315	30,55	7,7938	1,446	310,50	0,5	3,0511	30,809	35,659	301,13		
Апрель (итог)	19,569	50,722	0,012	0,0309	165	0,503	54,126	0	0	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	0,945	51,735	6,83	1,446	310,17	0,5	2,8296	52,513	20,26	300,88		
Май (1 декада)	25,123	21,706	0,012	0,0103	15	0,05	21,766	24	0,08	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,395	19,768	9,3976	1,604	311,00	0,5	3,3267	20,027	23,179	300,94		
Май (2 декада)	7,815	6,752	0,012	0,0103	15	0,052	6,815	25	0,087	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,402	4,816	10,9942	1,597	311,47	0,47	3,4638	5,075	5,874	300,47		
Май (3 декада)	5,213	4,954	0,012	0,0114	15	0,052	5,018	25	0,087	0	0,0647	0,0615	0,3	0,285	0,433	4,584	10,9942	0	311,47	0	3,4638	4,87	5,124	300,41		
Май (итог)	12,475	33,413	0,012	0,032	45	0,154	33,599	74	0,253	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,23	29,168	10,462	3,2	311,31	0,97	3,4181	29,972	11,19	300,61		
Июнь	4,487	11,629	0,012	0,031	70	0,242	11,903	106	0,367	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	1,312	10,59	10,9942	0	311,47	0	3,4638	11,368	4,386	300,35		
Июль	2,9	7,766	0,012	0,0321	82	0,284	8,082	137	0,475	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,451	6,631	10,9942	0	311,47	0	3,4638	7,434	2,776	300,22		
Август	2,235	5,986	0,012	0,0321	64	0,222	6,24	106	0,367	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,344	4,896	10,9942	0	311,47	0	3,4638	5,7	2,128	300,17		
Сентябрь	6,15	15,942	0,012	0,031	53	0,184	16,157	63	0,218	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	1,164	14,993	10,9942	0	311,47	0	3,4638	15,771	6,084	300,48		
Октябрь	4,267	11,428	0,012	0,0321	49	0,17	11,63	42	0,145	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,122	10,508	10,9942	0	311,47	0	3,4638	11,311	4,223	300,33		
Ноябрь	4,36	11,302	0,012	0,031	0	0	11,333	0	0	0,3	0,0647	0,1677	0,3	0,778	0,945	10,387	10,9942	0	311,47	0	3,4638	11,165	4,307	300,34		
Декабрь	3,361	9,002	0,012	0,0321	0	0	9,034	0	0	0,47	0,0647	0,1733	0,3	0,804	0,977	8,057	10,9942	0	311,47	0	3,4638	8,86	3,308	300,26		
Январь	1,439	3,854	0,012	0,0321	0	0	3,886	0	0	0,63	0,0647	0,1733	0,3	0,804	0,977	2,909	10,9942	0	311,47	0	3,4638	3,712	1,386	300,11		
Февраль	1,384	3,348	0,012	0,029	0	0	3,377	0	0	0,72	0,0647	0,1565	0,3	0,726	0,882	2,495	10,9942	0	311,47	0	3,4638	3,22	1,331	300,10		
Март	1,576	4,221	0,012	0,0321	0	0	4,253	0	0	0,75	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,535	7,364	6,3481	-4,646	310,00	-1,47	2,7189	8,168	3,049	300,24		
Год	5,35	168,613	0,012	0,3775	528	1,759	173,619	528	1,826	0,24	0,559	0,0647	2,0404	0,3	9,461	13,885	159,734	10,2157	0	311,23	0	3,3451	169,194	5,369	300,34	



Водохозяйственный баланс Нижне-Сергинского водохранилища за 2013/14 водохозяйственный год обеспеченностью 60,67%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ						РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ						Сток р. Серги от гидроузла		Отметка уровня воды в нижнем бьефе в 0,95 км от гидроузла, м		
	приток в водохранилище			итого приток, млн м³			испарение с водной поверхности		временные потери на ледообразование		забор воды из водохранилища		санитарный расход с учетом фильтрации		итого расход, млн м³		холостые сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²					
	расход воды, м³/с	объем, млн м³	осадки на зеркало	возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³	расход воды, м³/с	объем, млн м³	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	слой, мм	объем, млн м³							толщина слоя льда, м	объем, млн м³		расход, м³/с	объем, млн м³
																	млн м³	м³/с	млн м³	м³/с	млн м³	м³/с					
Апрель (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	6,3481	-	310,00	-	2,7189	-	-	-	-	
Апрель (1 декада)	6,052	5,229	0,012	0,0103	0	0	0	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,315	4,924	6,3481	0	6,3481	0	310,00	0	2,7189	5,183	5,999	300,48	-	
Апрель (2 декада)	13,388	11,568	0,012	0,0103	0	0	0	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,315	15,713	6,3481	0	6,3481	0	310,00	0	2,7189	15,972	18,486	300,86	-	
Апрель (3 декада)	36,802	31,797	0,012	0,0103	165	0,503	-	32,311	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,315	30,55	7,7938	1,446	7,7938	1,446	310,50	0,5	3,0511	30,809	35,659	301,13	
Апрель (итог)	18,747	48,593	0,012	0,0309	165	0,503	4,45	53,578	0	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	0,945	51,187	6,83	1,446	6,83	1,446	310,17	0,5	2,8296	51,964	20,048	300,82	
Май (1 декада)	25,123	21,706	0,012	0,0103	15	0,05	-	21,766	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,395	19,768	9,3976	1,604	9,3976	1,604	311,00	0,5	3,3267	20,027	23,179	300,94	
Май (2 декада)	7,815	6,752	0,012	0,0103	15	0,052	-	6,815	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,402	4,816	10,9942	1,597	10,9942	1,597	311,47	0,47	3,4638	5,075	5,874	300,47	
Май (3 декада)	5,213	4,954	0,012	0,0114	15	0,052	-	5,018	0	0	0,0647	0,0615	0,3	0,285	0,433	4,584	10,9942	0	10,9942	0	311,47	0	3,4638	4,87	5,124	300,41	
Май (итог)	12,475	33,413	0,012	0,032	45	0,154	-	33,599	74	0,253	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,23	29,168	10,462	3,2	311,31	0,97	3,4181	29,972	11,19	300,61	-	
Июнь	6,396	16,578	0,012	0,031	70	0,242	-	16,852	106	0,367	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	1,312	15,539	10,9942	0	311,47	0	3,4638	16,317	6,295	300,50	-	
Июль	4,053	10,855	0,012	0,0321	82	0,284	-	11,171	137	0,475	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,451	9,719	10,9942	0	311,47	0	3,4638	10,523	3,929	300,31	-	
Август	4,654	12,464	0,012	0,0321	64	0,222	-	12,718	106	0,367	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,344	11,374	10,9942	0	311,47	0	3,4638	12,178	4,547	300,36	-	
Сентябрь	4,394	11,39	0,012	0,031	53	0,184	-	11,605	63	0,218	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	1,164	10,442	10,9942	0	311,47	0	3,4638	11,219	4,328	300,34	-	
Октябрь	4,328	11,593	0,012	0,0321	49	0,17	-	11,795	42	0,145	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,122	10,672	10,9942	0	311,47	0	3,4638	11,476	4,285	300,34	-	
Ноябрь	5,029	13,034	0,012	0,031	0	0	-	13,065	0	0	0,47	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	0,945	12,12	10,9942	0	311,47	0	3,4638	12,897	4,976	300,39	-
Декабрь	4,196	11,238	0,012	0,0321	0	0	-	11,271	0	0	0,63	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	0,977	10,294	10,9942	0	311,47	0	3,4638	11,097	4,143	300,33	-
Январь	1,219	3,264	0,012	0,0321	0	0	-	3,296	0	0	0,72	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	0,977	2,319	10,9942	0	311,47	0	3,4638	3,123	1,166	300,09	-
Февраль	1,285	3,108	0,012	0,029	0	0	-	3,137	0	0	0,75	0	0,0647	0,1565	0,3	0,726	0,882	2,255	10,9942	0	311,47	0	3,4638	2,98	1,232	300,09	-
Март	1,489	3,987	0,012	0,0321	0	0	-	4,019	0	0	1,12	0,834	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,811	6,854	6,3481	-4,646	310,00	-1,47	2,7189	7,658	2,859	300,22	-
Год	5,689	179,518	0,012	0,3775	528	1,759	4,45	186,104	528	1,826	0,31	0,834	0,0647	2,0404	0,3	9,461	14,161	171,943	10,2157	0	311,23	0	3,3451	181,404	5,75	300,37	-

Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Нижне-Сергинского водохранилища за конкретные календарные годы с объемами стока, близкими по расчетным обеспеченностям к характерным значениям для среднемаловодных лет – 70–80%

Водохозяйственный баланс Нижне-Сергинского водохранилища за 2009/10 водохозяйственный год обеспеченностью 70,79%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ						РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ						Сток р. Серги от гидроузла		Отметка уровня воды в нижнем бьефе в 0,95 км от гидроузла, м	
	приток в водохранилище			итого приток, млн м³			испарение с водной поверхности		временные потери на ледообразование		забор воды из водохранилища		санитарный расход с учетом фильтрации		итого расход, млн м³	холостые сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²					
	расход воды, м³/с	объем, млн м³	осадки на зеркало	возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³	объем, млн м³	слой, мм																объем, млн м³	толщина слоя льда, м	расход, м³/с		объем, млн м³
							расход воды, м³/с	объем, млн м³	объем, млн м³	слой, мм	объем, млн м³	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³						
Апрель (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	6,3481	-	310,00	-	2,7189	-	-	-		
Апрель (1 декада)	2,476	2,139	0,012	0,0103	0	0	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	1,834	6,3481	0	310,00	0	2,7189	0	310,00	0	2,7189	2,093	2,423	300,19	
Апрель (2 декада)	7,651	6,61	0,012	0,0103	0	4,45	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	10,755	6,3481	0	310,00	0	2,7189	0	310,00	0	2,7189	11,015	12,748	300,76	
Апрель (3 декада)	22,259	19,231	0,012	0,0103	107	0,326	-	19,568	0	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	17,807	7,7938	1,446	310,50	0,5	3,0511	0	18,067	20,91	300,91	
Апрель (итог)	10,795	27,981	0,012	0,0309	107	0,326	4,45	32,788	0	0	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	9,945	6,83	1,446	310,17	0,5	2,8296	31,175	12,027	300,62	301,10	
Май (1 декада)	35,596	30,755	0,012	0,0103	11	0,037	-	30,801	23	0,077	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	28,806	9,3976	1,604	311,00	0,5	3,3267	29,065	33,64	301,10	
Май (2 декада)	9,227	7,972	0,012	0,0103	11	0,038	-	8,021	23	0,08	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	6,029	10,9942	1,597	311,47	0,47	3,4638	6,289	7,278	300,58	
Май (3 декада)	5,646	5,366	0,012	0,0114	11	0,038	-	5,415	23	0,08	0	0	0,0647	0,0615	0,3	0,285	4,989	10,9942	0	311,47	0	3,4638	5,274	5,549	300,44	
Май (итог)	16,462	44,093	0,012	0,032	33	0,113	-	44,238	69	0,236	0	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,213	39,824	10,462	3,2	311,31	0,97	3,4181	40,628	15,169	300,71
Июнь	4,232	10,968	0,012	0,031	49	0,17	-	11,169	98	0,339	0	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	1,285	9,884	10,9942	0	311,47	0	3,4638	10,662	4,113	300,32
Июль	3,746	10,033	0,012	0,0321	58	0,201	-	10,266	128	0,443	0	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,42	8,846	10,9942	0	311,47	0	3,4638	9,649	3,603	300,28
Август	3,767	10,091	0,012	0,0321	44	0,152	-	10,275	98	0,339	0	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,316	8,959	10,9942	0	311,47	0	3,4638	9,762	3,645	300,29
Сентябрь	2,175	5,638	0,012	0,031	35	0,121	-	5,79	59	0,204	0	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	1,15	4,641	10,9942	0	311,47	0	3,4638	5,418	2,09	300,16
Октябрь	2,132	5,71	0,012	0,0321	36	0,125	-	5,867	39	0,135	0,24	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,112	4,755	10,9942	0	311,47	0	3,4638	5,559	2,075	300,16
Ноябрь	1,619	4,197	0,012	0,031	0	0	-	4,228	0	0	0,47	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	0,945	3,283	10,9942	0	311,47	0	3,4638	4,06	1,567	300,12
Декабрь	2,235	5,985	0,012	0,0321	0	0	-	6,017	0	0	0,62	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	0,977	5,04	10,9942	0	311,47	0	3,4638	5,844	2,182	300,17
Январь	2,925	7,836	0,012	0,0321	0	0	-	7,868	0	0	0,99	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	0,977	6,891	10,9942	0	311,47	0	3,4638	7,694	2,873	300,23
Февраль	2,294	5,549	0,012	0,029	0	0	-	5,578	0	0	1,01	0	0,0647	0,1565	0,3	0,726	0,882	4,696	10,9942	0	311,47	0	3,4638	5,422	2,241	300,17
Март	1,544	4,135	0,012	0,0321	0	0	-	4,167	0	0	1,12	0,834	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,811	7,002	6,3481	-4,646	310,00	-1,47	2,7189	7,805	2,914	300,23
Год	4,494	142,216	0,012	0,3775	362	1,208	4,45	148,251	491	1,698	0,37	0,834	0,0647	2,0404	0,3	9,461	14,033	134,218	10,2157	0	311,23	0	3,3451	143,679	4,542	300,29

## Водохозяйственный баланс Нижне-Сергинского водохранилища за 2010/11 водохозяйственный год обеспеченностью 75,28%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ						РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ						Сток р. Серги от гидроузла		Отметка уровня воды в нижнем бьефе в 0,95 км от гидроузла, м	
	приток в водохранилище			итого приток, млн м³			испарение с водной поверхности		временные потери на лежозобразование		забор воды из водохранилища		санитарный расход с учетом фильтрации		итого расход, млн м³			холостые сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м				площадь зеркала, км²
	расход воды, м³/с	объем, млн м³	осадки на зеркало	возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³	слой, мм	объем, млн м³	толщина слоя льда, м	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³									
Апрель (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	6,3481	-	310,00	-	2,7189	-	-	-
Апрель (1 декада)	3,571	3,085	0,012	0,0103	0	0	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,315	2,781	6,3481	0	310,00	0	6,3481	0	310,00	0	2,7189	3,04	3,518	300,28
Апрель (2 декада)	11,036	9,535	0,012	0,0103	0	0	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,315	13,68	6,3481	0	310,00	0	6,3481	0	310,00	0	2,7189	13,94	16,134	300,82
Апрель (3 декада)	32,108	27,741	0,012	0,0103	107	0,326	-	28,078	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,315	26,317	1,446	7,7938	1,446	310,50	0,5	3,0511	26,577	30,76	301,06	
Апрель (итог)	15,572	40,362	0,012	0,0309	107	0,326	4,45	45,169	0	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	0,945	42,778	6,83	1,446	6,83	1,446	310,17	0,5	2,8296	43,556	16,804	300,72
Май (1 декада)	23,275	20,11	0,012	0,0103	11	0,037	-	20,157	23	0,077	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,392	18,161	9,3976	1,604	311,00	0,5	3,3267	18,42	21,32	300,91
Май (2 декада)	6,034	5,213	0,012	0,0103	11	0,038	-	5,261	23	0,08	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,395	3,27	10,9942	1,597	311,47	0,47	3,4638	3,529	4,085	300,32
Май (3 декада)	3,692	3,509	0,012	0,0114	11	0,038	-	3,558	23	0,08	0	0	0,0647	0,0615	0,3	0,285	0,426	3,132	10,9942	0	311,47	0	3,4638	3,417	3,595	300,28
Май (итог)	10,764	28,831	0,012	0,032	33	0,113	-	28,976	69	0,236	0	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,213	24,563	10,462	3,2	311,31	0,97	3,4181	25,367	9,471	300,50
Июнь	3,125	8,1	0,012	0,031	49	0,17	-	8,3	98	0,339	0	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	1,285	7,015	10,9942	0	311,47	0	3,4638	7,793	3,007	300,24
Июль	1,709	4,577	0,012	0,0321	58	0,201	-	4,81	128	0,443	0	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,42	3,389	10,9942	0	311,47	0	3,4638	4,193	1,565	300,12
Август	1,421	3,807	0,012	0,0321	44	0,152	-	3,991	98	0,339	0	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,316	2,675	10,9942	0	311,47	0	3,4638	3,479	1,299	300,10
Сентябрь	1,651	4,28	0,012	0,031	35	0,121	-	4,432	59	0,204	0	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	1,15	3,283	10,9942	0	311,47	0	3,4638	4,06	1,566	300,12
Октябрь	1,212	3,247	0,012	0,0321	36	0,125	-	3,404	39	0,135	0,24	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,112	2,292	10,9942	0	311,47	0	3,4638	3,095	1,156	300,09
Ноябрь	1,228	3,183	0,012	0,031	0	0	-	3,214	0	0	0,47	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	0,945	2,269	10,9942	0	311,47	0	3,4638	3,046	1,175	300,09
Декабрь	1,014	2,715	0,012	0,0321	0	0	-	2,747	0	0	0,62	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	0,977	1,77	10,9942	0	311,47	0	3,4638	2,574	0,961	300,07
Январь	1,437	3,849	0,012	0,0321	0	0	-	3,881	0	0	0,99	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	0,977	2,904	10,9942	0	311,47	0	3,4638	3,708	1,384	300,11
Февраль	0,789	1,909	0,012	0,029	0	0	-	1,938	0	0	1,01	0	0,0647	0,1565	0,3	0,726	0,882	1,056	10,9942	0	311,47	0	3,4638	1,781	0,736	300,05
Март	0,92	2,463	0,012	0,0321	0	0	-	2,495	0	0	1,12	0,834	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,811	5,33	6,3481	-4,646	310,00	-1,47	2,7189	6,134	2,29	300,18
Год	3,404	107,323	0,012	0,3775	362	1,208	4,45	113,358	491	1,698	0,37	0,834	0,0647	2,0404	0,3	9,461	14,033	99,325	10,2157	0	311,23	0	3,3451	108,786	3,451	300,20

## Водохозяйственный баланс Нижне-Сергинского водохранилища за 1980/81 водохозяйственный год обеспеченностью 80,90%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ				РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ						Сток р. Серги от гидроузла		Отметка уровня воды в нижнем бьефе в 0,95 км от гидроузла, м																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	приток в водохранилище		итого приток, млн м³		испарение с водной поверхности		временные потери на леюобразование		забор воды из водохранилища		санитарный расход с учетом фильтрации		итого расход, млн м³		объем, млн м³		изменение объема, млн м³		отметка уровня, м					наполнение (+) / сработка (-), м		площадь зеркала, км²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
																					расход воды, м³/с	объем, млн м³						расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	слои, мм	объем, млн м³	толщина слоя льда, м	объем, млн м³	на летообразование	расход, м³/с	объем, млн м³																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	расход воды, м³/с	объем, млн м³	возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Апрель (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Водохозяйственный баланс Нижне-Сергинского водохранилища за 2008/09 водохозяйственный год обеспеченностью 92,13%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ						РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ						Сток р. Серги от гидроузла		Отметка уровня воды в нижнем бьефе в 0,95 км от гидроузла, м
	приток в водохранилище				итого приток, млн м³	испарение с водной поверхности				временные потери на ледообразование		забор воды из водохранилища		санитарный расход с учетом фильтрации		итого расход, млн м³	холостые сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²			
	расход воды, м³/с	объем, млн м³	водоотве- дение	осадки на зеркало		возврат воды в резервуате таяния льда весной, млн м³	слой, мм	объем, млн м³	толщина слоя льда, м	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с												
														М³/с	млн м³								млн м³	М³/с	
Апрель (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	6,3481	-	310,00	-	2,7189	-	-	-	-	
Апрель (1 декада)	4,813	4,158	0,012	0,0103	0	0	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,315	3,853	6,3481	0	310,00	0	2,7189	4,112	4,76	300,38			
Апрель (2 декада)	21,139	18,264	0,012	0,0103	0	0	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,315	20,829	6,3481	0	310,00	0	2,7189	21,088	24,408	300,97			
Апрель (3 декада)	16,191	13,989	0,012	0,0103	46	0,14	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,315	12,379	7,7938	1,446	310,50	0,5	3,0511	12,638	14,627	300,80			
Апрель (итог)	14,047	36,411	0,012	0,0309	46	0,14	2,87	39,452	0	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	0,945	37,061	6,83	310,17	0,5	2,8296	37,839	14,598	300,72		
Май (1 декада)	11,546	9,976	0,012	0,0103	5	0,017	-	10,003	23	0,077	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	8,007	311,00	0,5	3,3267	8,266	9,568	300,71		
Май (2 декада)	4,801	4,148	0,012	0,0103	6	0,021	-	4,18	23	0,08	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	2,188	311,47	0,47	3,4638	2,447	2,833	300,22		
Май (3 декада)	2,04	1,939	0,012	0,0114	6	0,021	-	1,971	23	0,08	0	0	0,0647	0,0615	0,3	0,285	1,545	311,47	0	3,4638	1,83	1,925	300,15		
Май (итог)	5,997	16,063	0,012	0,032	17	0,058	-	16,153	69	0,236	0	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,213	311,31	0,97	3,4181	12,543	4,683	300,36		
Июнь	6,483	16,805	0,012	0,031	28	0,097	-	16,933	98	0,339	0	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	1,285	311,47	0	3,4638	16,426	6,337	300,50		
Июль	2,458	6,584	0,012	0,0321	29	0,1	-	6,717	128	0,443	0	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,42	311,47	0	3,4638	6,1	2,278	300,18		
Август	2,604	6,975	0,012	0,0321	24	0,083	-	7,09	98	0,339	0	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,316	311,47	0	3,4638	6,578	2,456	300,19		
Сентябрь	3,885	10,069	0,012	0,031	16	0,055	-	10,155	59	0,204	0	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	1,15	311,47	0	3,4638	9,783	3,774	300,30		
Октябрь	4,117	11,027	0,012	0,0321	23	0,08	-	11,139	39	0,135	0,24	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,112	311,47	0	3,4638	10,83	4,044	300,32		
Ноябрь	5,727	14,844	0,012	0,031	0	0	-	14,875	0	0	0,47	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	0,945	311,47	0	3,4638	14,708	5,674	300,45		
Декабрь	4,149	11,114	0,012	0,0321	0	0	-	11,146	0	0	0,62	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	0,977	311,47	0	3,4638	10,973	4,097	300,32		
Январь	1,891	5,065	0,012	0,0321	0	0	-	5,097	0	0	0,99	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	0,977	311,47	0	3,4638	4,924	1,838	300,14		
Февраль	1,237	2,993	0,012	0,029	0	0	-	3,022	0	0	1,01	0	0,0647	0,1565	0,3	0,726	0,882	311,47	0	3,4638	2,866	1,185	300,09		
Март	2,118	5,673	0,012	0,0321	0	0	-	5,705	0	0	1,12	0,834	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,811	310,00	-1,47	2,7189	9,343	3,488	300,27		
Год	4,56	143,623	0,012	0,3775	183	0,614	2,87	147,485	491	1,698	0,37	0,834	0,0647	2,0404	0,3	9,461	14,033	311,23	0	3,3451	142,912	4,538	300,32		

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ						РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ						Сток р. Серги от гидроузла			
	приток в водохранилище				итого приток, млн м³		испарение с водной поверхности		временные потери на ледообразование		забор воды из водохранилища		санитарный расход с учетом фильтрации		итого расход, млн м³		холостые сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²				
	расход воды, м³/с	объем, млн м³	водоотве- дение	осадки на зеркало																			возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³			
				расход воды, м³/с	объем, млн м³	слой, мм	объем, млн м³	толщина слоя льда, м	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³													
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Апрель (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	6,3481	-	310,00	-	2,7189	-	-	
Апрель (1 декада)	4,186	3,616	0,012	0,0103	0	0	-	3,627	0	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,315	3,312	6,3481	0	310,00	0	2,7189	3,571	4,133	300,33	
Апрель (2 декада)	18,385	15,884	0,012	0,0103	0	0	4,45	20,345	0	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,315	20,029	6,3481	0	310,00	0	2,7189	20,289	23,482	300,95	
Апрель (3 декада)	14,082	12,167	0,012	0,0103	46	0,14	-	12,317	0	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,315	10,556	7,7938	1,446	310,50	0,5	3,0511	10,816	12,518	300,76	
Апрель (итог)	12,217	31,667	0,012	0,0309	46	0,14	4,45	36,288	0	0	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	0,945	33,897	6,83	1,446	310,17	0,5	2,8296	34,675	13,378	300,68	
Май (1 декада)	11,712	10,119	0,012	0,0103	5	0,017	-	10,146	23	0,077	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,392	8,151	9,3976	1,604	311,00	0,5	3,3267	8,41	9,734	300,71	
Май (2 декада)	4,871	4,208	0,012	0,0103	6	0,021	-	4,239	23	0,08	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,395	2,248	10,9942	1,597	311,47	0,47	3,4638	2,507	2,902	300,23	
Май (3 декада)	2,069	1,967	0,012	0,0114	6	0,021	-	1,999	23	0,08	0	0,0647	0,0615	0,3	0,285	0,426	1,572	10,9942	0	311,47	0	3,4638	1,858	1,955	300,15	
Май (итог)	6,083	16,294	0,012	0,032	17	0,058	-	16,384	69	0,236	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,213	11,971	10,462	3,2	311,31	0,97	3,4181	12,775	4,77	300,36	
Июнь	3,353	8,692	0,012	0,031	28	0,097	-	8,82	98	0,339	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	1,285	7,535	10,9942	0	311,47	0	3,4638	8,313	3,207	300,25	
Июль	1,192	3,191	0,012	0,0321	29	0,1	-	3,324	128	0,443	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,42	1,904	10,9942	0	311,47	0	3,4638	2,707	1,011	300,08	
Август	1,156	3,097	0,012	0,0321	24	0,083	-	3,212	98	0,339	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,316	1,896	10,9942	0	311,47	0	3,4638	2,7	1,008	300,08	
Сентябрь	1,011	2,619	0,012	0,031	16	0,055	-	2,706	59	0,204	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	1,15	1,556	10,9942	0	311,47	0	3,4638	2,334	0,9	300,07	
Октябрь	1,171	3,138	0,012	0,0321	23	0,08	-	3,249	39	0,135	0,24	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,112	2,137	10,9942	0	311,47	0	3,4638	2,941	1,098	300,08	
Ноябрь	1,182	3,062	0,012	0,031	0	0	-	3,093	0	0	0,47	0,0647	0,1733	0,3	0,778	0,945	2,148	10,9942	0	311,47	0	3,4638	2,926	1,129	300,09	
Декабрь	1,096	2,936	0,012	0,0321	0	0	-	2,968	0	0	0,62	0,0647	0,1733	0,3	0,804	0,977	1,991	10,9942	0	311,47	0	3,4638	2,794	1,043	300,08	
Январь	1,277	3,42	0,012	0,0321	0	0	-	3,452	0	0	0,99	0,0647	0,1733	0,3	0,804	0,977	2,476	10,9942	0	311,47	0	3,4638	3,279	1,224	300,09	
Февраль	0,9	2,177	0,012	0,029	0	0	-	2,206	0	0	1,01	0,0647	0,1565	0,3	0,726	0,882	1,324	10,9942	0	311,47	0	3,4638	2,05	0,847	300,06	
Март	0,779	2,087	0,012	0,0321	0	0	-	2,119	0	0	1,12	0,834	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,811	4,954	6,3481	-4,646	310,00	-1,47	2,7189	5,758	2,15	300,17
Год	2,618	82,382	0,012	0,3775	183	0,614	4,45	87,824	491	1,698	0,37	0,834	0,0647	2,0404	0,3	9,461	14,033	73,791	10,2157	0	311,23	0	3,3451	83,251	2,647	300,17

## Водохозяйственный баланс Нижне-Сергинского водохранилища за 1968/69 водохозяйственный год обеспеченностью 97,75%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ						РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ						Сток р. Серги от гидроузла		Отметка уровня воды в нижнем бьефе в 0,95 км от гидроузла, м																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	приток в водохранилище			итого приток, млн м³			испарение с водной поверхности		временные потери на ледообразование		забор воды из водохранилища		санитарный расход с учетом фильтрации		итого расход, млн м³		холостые сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	расход воды, м³/с	объем, млн м³	расход воды, м³/с	объем, млн м³	толщина слоя льда, м	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³							расход, м³/с	объем, млн м³		с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	с учетом фильтрации	объем, млн м³



к Правилам использования водных ресурсов Нижегородской области и Михайловского водохранилища на р. Серге, утвержденным приказом Росводресурсов от 02.04.2025 № 75

Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Михайловского водохранилища на р. Серге за конкретные календарные годы с объемами стока, близкими по расчетным значениям для многоводных по волности лет 1–10%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ						РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ						ВОДОХРАНИЛИЩЕ						Сток р. Серги от гидроузла		Отметка уровня воды в нижнем бьефе в 0,195 км от гидроузла, м							
	приток в водохранилище						итого приток, млн м³			временные потери на ледообразование			санитарный расход (с учетом фильтрации)			водозабор						итого расход, млн м³						
	приточность		сброс из Нижне- Сергинского водохранилища		водоотве- дение																				осадки на зеркало		возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³	
расход воды, м³/с	объем, млн м³	расход воды, м³/с	объем, млн м³	расход воды, м³/с	объем, млн м³	слой, мм	объем, млн м³	испарение с водной поверхности	толщина слоя льда, м	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	толщина слоя льда, м	объем, млн м³	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²		
Апрель (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Апрель (1 декада)	13,102	11,32	4,287	3,704	0,179	0,155	0	0	0	0	0,017	0,015	1,743	13,09	18,508	0,346	256,55	0,05	7,001	14,818	17,15	246,09	-	-	-	-	-	
Апрель (2 декада)	65,787	56,84	31,14	26,905	0,179	0,155	351	2,465	1,472	87,837	0,017	0,015	1,743	85,95	18,649	0,141	256,57	0,02	7,024	87,681	101,48	246,80	-	-	-	-	-	
Апрель (3 декада)	132,766	114,71	54,551	47,132	0,179	0,155	0	0	0	161,997	0,017	0,015	1,743	158,89	20,013	1,364	256,76	0,19	7,246	160,618	185,9	246,80	-	-	-	-	-	
Апрель (итог)	70,552	182,87	29,993	77,741	0,179	0,465	351	2,465	1,472	265,013	0	0	2	5,184	0,017	0,045	5,229	257,93	19,057	263,117	101,51	246,56	-	-	-	-	-	
Май (1 декада)	141,319	122,1	61,593	53,216	0,179	0,155	27	0,208	0	175,679	0,017	0,015	1,897	170,6	22,241	2,228	257,06	0,3	7,714	172,326	199,45	246,80	-	-	-	-	-	
Май (2 декада)	83,634	72,26	31,373	27,106	0,179	0,155	27	0,22	0	99,741	0,017	0,015	1,906	95,13	24,944	2,703	257,40	0,34	8,134	96,86	112,11	246,80	-	-	-	-	-	
Май (3 декада)	36,395	34,59	10,263	9,754	0,179	0,17	27	0,223	0	44,737	0,017	0,016	2,09	41,83	25,763	0,819	257,50	0,1	8,259	43,745	46,03	246,34	-	-	-	-	-	

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ										РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ						Сток р. Серги от гидроузла		Отметка уровня воды в нижнем бьефе в 0,195 км от гидроузла, м				
	приток в водохранилище					итого приток, млн м³					испарение с водной поверхности		временные потери на лежбразование		санитарный расход (с учетом фильтрации)		водозабор		итого расход, млн м³		холостые сбросы, млн м³		объем, млн м³		изменение объема, млн м³					отметка уровня, м		наполнение (+) / сработка (-), м	
	приточность м³/с	объем, млн м³	сброс из Нижне- Сергинского водохранилища		водоотве- дение		осадки на зеркало		возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³																								
			расход воды, м³/с	объем, млн м³	расход воды, м³/с	объем, млн м³	слой, мм	объем, млн м³	толщина слоя льда, м	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	слой, мм	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³		расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³
Май (итог)	85,48	228,95	33,631	90,076	0,179	0,48	81	0,651	0	320,157	61	0,49	0	0	2	5,357	0,017	0,046	5,893	307,56	24,316	5,75	257,32	0,74	7,887	312,931	116,83	246,65					
Июнь	23,939	62,05	9,779	25,347	0,179	0,464	141	1,165	0	89,026	88	0,727	0	0	2	5,184	0,017	0,044	5,955	83,07	25,763	0	257,50	0	8,259	88,255	34,05	246,24					
Июль	22,39	59,97	9,112	24,405	0,179	0,479	141	1,165	0	86,019	114	0,942	0	0	2	5,357	0,017	0,046	6,345	79,67	25,763	0	257,50	0	8,259	85,031	31,75	246,22					
Август	11,081	29,68	4,528	12,128	0,179	0,479	136	1,121	0	43,408	88	0,726	0	0	2	5,357	0,017	0,046	6,129	37,28	25,762	-0,001	257,49	-0,01	8,246	42,637	15,92	246,08					
Сентябрь	19,576	50,74	8,01	20,762	0,179	0,464	113	0,933	0	72,899	52	0,429	0	0	2	5,184	0,017	0,044	5,657	67,24	25,764	0,002	257,50	0,01	8,259	72,424	27,94	246,19					
Октябрь	45,628	122,21	18,623	49,88	0,179	0,479	91	0,752	0	173,321	35	0,289	0	0	2	5,357	0,017	0,046	5,692	167,63	25,763	-0,001	257,50	0	8,259	172,987	64,59	246,50					
Ноябрь	24,645	63,88	9,995	25,908	0,179	0,464	0	0	0	90,252	0	0	0,2	0	2	5,184	0,017	0,044	5,228	85,02	25,763	0	257,50	0	8,259	90,208	34,8	246,25					
Декабрь	11,518	30,85	4,644	12,439	0,179	0,479	0	0	0	43,768	0	0	0,47	0	2	5,357	0,017	0,046	5,403	38,37	25,763	0	257,50	0	8,259	43,722	16,32	246,09					
Январь	2,875	7,7	1,119	2,996	0,179	0,479	0	0	0	11,175	0	0	0,63	0	2	5,357	0,017	0,046	5,403	5,77	25,763	0	257,50	0	8,259	11,129	4,16	245,64					
Февраль	2,832	6,85	1,101	2,664	0,179	0,433	0	0	0	9,947	0	0	0,72	0	2	4,838	0,017	0,041	4,879	5,07	25,763	0	257,50	0	8,259	9,906	4,09	245,63					
Март	3,48	9,32	2,892	7,745	0,179	0,479	0	0	0	17,544	0	0	0,75	0,986	2	5,357	0,017	0,046	6,389	18,76	18,16	-7,603	256,50	-1	6,945	24,115	9	246,02					
Год	27	855,07	11,119	352,091	0,179	5,644	1054	8,252	1,472	1222,529	438	3,603	0,23	0,986	2	63,073	0,017	0,54	68,202	1153,37	24,45	-0,002	257,33	0	8,019	1216,462	38,41	246,17					

Водохозяйственный баланс Михайловского водохранилища на р. Серге за 1991/92 водохозяйственный год обеспеченностью 4,49%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ										РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ						Сток р. Серги от гидроузла		Отметка уровня воды в нижнем бьефе в 0,195 км от гидроузла, м
	приток в водохранилище					итого приток, млн м³					испарение с водной поверхности		временные потери на ледообразование		санитарный расход (с учетом фильтрации)		водозабор		итого расход, млн м³	холостые сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²				
	расход воды, м³/с	объем, млн м³	сброс из Нижне- Сергинского водохранилища	водоотве- дение		осадки на зеркало	возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³																						
				расход воды, м³/с	объем, млн м³			расход воды, м³/с	объем, млн м³	толщина слоя льда, м	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³																
Апрель (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	18,16	-	256,50	-	6,945	-	-	-	-				
Апрель (1 декада)	19,873	17,17	6,731	5,816	0,179	0,155	0	0	0	23,141	0	0	2	1,728	0,017	0,015	1,743	21,05	18,508	0,348	256,55	0,05	7,001	22,778	26,36	246,17			
Апрель (2 декада)	99,803	86,23	45,351	39,183	0,179	0,155	351	2,465	0,986	129,019	0	0	0	1,728	0,017	0,015	1,743	127,14	18,649	0,141	256,57	0,02	7,024	128,863	149,15	246,80			
Апрель (3 декада)	201,435	174,04	85,543	73,909	0,179	0,155	0	0	0	248,104	0	0	2	1,728	0,017	0,015	1,743	245	20,01	1,361	256,76	0,19	7,246	246,728	285,56	246,80			
Апрель (итог)	107,037	277,44	45,875	118,908	0,179	0,465	351	2,465	0,986	400,264	0	0	2	5,184	0,017	0,045	5,229	393,19	19,056	1,85	256,63	0,26	7,082	398,369	153,69	246,59			
Май (1 декада)	48,438	41,85	20,536	17,743	0,179	0,155	27	0,208	0	59,956	20	0,154	0	1,728	0,017	0,015	1,897	54,87	22,241	2,231	257,06	0,3	7,714	56,602	65,51	246,51			
Май (2 декада)	28,669	24,77	9,869	8,527	0,179	0,155	27	0,22	0	33,672	20	0,163	0	1,728	0,017	0,015	1,906	29,06	24,944	2,703	257,40	0,34	8,134	30,791	35,64	246,25			
Май (3 декада)	12,479	11,86	3,605	3,426	0,179	0,17	27	0,223	0	15,679	21	0,173	0	1,901	0,017	0,016	2,09	12,77	25,763	0,819	257,50	0,1	8,259	14,687	15,45	246,08			
Май (итог)	29,301	78,48	11,087	29,696	0,179	0,48	81	0,651	0	109,307	61	0,49	0	5,357	0,017	0,046	5,893	96,71	24,316	5,753	257,32	0,74	8,048	102,08	38,11	246,28			
Июнь	9,367	24,28	3,953	10,245	0,179	0,464	141	1,165	0	36,154	88	0,727	0	5,184	0,017	0,044	5,955	30,2	25,763	0	257,50	0	8,259	35,383	13,65	246,06			
Июль	6,892	18,46	2,877	7,705	0,179	0,479	141	1,165	0	27,809	114	0,942	0	5,357	0,017	0,046	6,345	21,46	25,763	0	257,50	0	8,259	26,821	10,01	246,03			
Август	7,266	19,46	3,062	8,2	0,179	0,479	136	1,123	0	29,262	88	0,727	0	5,357	0,017	0,046	6,13	23,13	25,765	0,002	257,50	0	8,259	28,487	10,64	246,04			
Сентябрь	11,732	30,41	4,958	12,851	0,179	0,464	113	0,933	0	44,658	52	0,429	0	5,184	0,017	0,044	5,657	39	25,765	0	257,50	0	8,259	44,185	17,05	246,09			
Октябрь	8,591	23,01	3,628	9,718	0,179	0,479	91	0,752	0	33,959	35	0,289	0	5,357	0,017	0,046	5,692	28,27	25,763	-0,002	257,50	0	8,259	33,626	12,55	246,05			
Ноябрь	5,926	15,36	2,437	6,317	0,179	0,464	0	0	0	22,141	0	0	0,2	5,184	0,017	0,044	5,228	16,91	25,763	0	257,50	0	8,259	22,097	8,53	246,02			
Декабрь	4,402	11,79	1,797	4,812	0,179	0,479	0	0	0	17,081	0	0	0,47	5,357	0,017	0,046	5,403	11,68	25,763	0	257,50	0	8,259	17,035	6,36	245,98			
Январь	9,084	24,33	3,764	10,081	0,179	0,479	0	0	0	34,89	0	0	0,63	5,357	0,017	0,046	5,403	29,49	25,763	0	257,50	0	8,259	34,844	13,01	246,06			
Февраль	7,854	19,68	3,246	8,134	0,179	0,449	0	0	0	28,263	0	0	0,72	5,011	0,017	0,043	5,054	23,21	25,763	0	257,50	0	8,259	28,22	11,26	246,04			
Март	5,821	15,59	3,918	10,495	0,179	0,479	0	0	0	26,564	0	0	0,75	5,357	0,017	0,046	6,389	27,78	18,16	-7,603	256,50	-1	6,945	33,135	12,37	246,05			
Год	17,773	558,29	7,55	237,162	0,179	5,66	1054	8,254	0,986	810,352	438	3,604	0,23	63,246	0,017	0,542	68,378	741,02	24,45	0	257,33	0	8,034	804,282	25,6	246,11			

Водохозяйственный баланс Михайловского водохранилища на р. Серге за 1999/2000 водохозяйственный год обеспеченностью 10,11%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ										РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ					Сток р. Серги от гидроузла		Отметка уровня воды в нижнем бьефе в 0,195 км от гидроузла, м		
	приток в водохранилище					итого приток, млн м³					испарение с водной поверхности		временные потери на ледообразование		санитарный расход (с учетом фильтрации)		водозабор		итого расход, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²						
	расход воды, м³/с	объем, млн м³	расход воды, м³/с	объем, млн м³	водоотве- дение	осадки на зеркало		возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³	объем, млн м³	слои, мм	объем, млн м³	толщина слоя льда, м	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с							объем, млн м³					
						расход воды, м³/с	объем, млн м³																							
Апрель (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	18,16	-	256,50	-	6,945	-	-	-	
Апрель (1 декада)	9,363	8,09	3,144	2,716	0,179	0,155	0	0	10,961	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,87	18,508	0,348	256,55	0,05	7,001	10,598	12,27	246,05	
Апрель (2 декада)	47,002	40,61	23,094	19,953	0,179	0,155	351	2,465	0,986	64,169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62,29	18,649	0,141	256,57	0,02	7,024	64,013	74,09	246,59	
Апрель (3 декада)	94,861	81,96	40,043	34,597	0,179	0,155	0	0	116,712	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113,61	20,004	1,355	256,76	0,19	7,246	115,342	133,5	246,80	
Апрель (итог)	50,409	130,66	22,093	57,266	0,179	0,465	351	2,465	0,986	191,842	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	184,77	19,054	1,844	256,63	0,26	7,082	189,953	73,28	246,48	
Май (1 декада)	120,475	104,09	53,89	46,561	0,179	0,155	27	0,208	0	151,014	20	0,154	0	0	0	0	0	0	0	0	145,93	22,241	2,237	257,06	0,3	7,714	147,658	170,9	246,80	
Май (2 декада)	71,296	61,6	27,338	23,62	0,179	0,155	27	0,22	0	85,595	20	0,163	0	0	0	0	0	0	0	0	80,99	24,944	2,703	257,40	0,34	8,134	82,714	95,73	246,78	
Май (3 декада)	31,019	29,48	9,014	8,567	0,179	0,17	27	0,223	0	38,44	21	0,173	0	0	0	0	0	0	0	0	35,53	25,763	0,819	257,50	0,1	8,259	37,448	39,4	246,29	
Май (итог)	72,868	195,17	29,401	78,748	0,179	0,48	81	0,651	0	275,049	61	0,49	0	0	0	0	0	0	0	0	262,45	24,316	5,759	257,32	0,74	8,048	267,82	99,99	246,62	
Июнь	16,844	43,66	7,098	18,398	0,179	0,464	141	1,165	0	63,687	88	0,727	0	0	0	0	0	0	0	0	57,73	25,763	0	257,50	0	8,259	62,916	24,27	246,15	
Июль	7,874	21,09	3,292	8,817	0,179	0,479	141	1,165	0	31,551	114	0,942	0	0	0	0	0	0	0	0	25,21	25,763	0	257,50	0	8,259	30,563	11,41	246,04	
Август	7,837	20,99	3,302	8,844	0,179	0,479	136	1,123	0	31,436	88	0,727	0	0	0	0	0	0	0	0	25,31	25,763	0	257,50	0	8,259	30,663	11,45	246,04	
Сентябрь	9,252	23,98	3,917	10,153	0,179	0,464	113	0,933	0	35,53	52	0,429	0	0	0	0	0	0	0	0	29,87	25,763	0	257,50	0	8,259	35,057	13,53	246,06	
Октябрь	12,354	33,09	5,212	13,959	0,179	0,479	91	0,752	0	48,28	35	0,289	0	0	0	0	0	0	0	0	42,59	25,763	0	257,50	0	8,259	47,945	17,9	246,10	
Ноябрь	10,883	28,21	4,521	11,719	0,179	0,464	0	0	40,393	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35,16	25,768	0,005	257,50	0	8,259	40,344	15,56	246,08	
Декабрь	7,221	19,34	2,982	7,986	0,179	0,479	0	0	27,805	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,41	25,763	-0,005	257,50	0	8,259	27,764	10,37	246,03	
Январь	6,377	17,08	2,628	7,038	0,179	0,479	0	0	24,597	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,19	25,763	0	257,50	0	8,259	24,551	9,17	246,02	
Февраль	4,454	11,16	1,818	4,555	0,179	0,449	0	0	16,164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,11	25,763	0	257,50	0	8,259	16,121	6,43	245,99	
Март	4,159	11,14	3,221	8,627	0,179	0,479	0	0	20,246	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,46	18,16	-7,603	256,50	-1	6,945	26,817	10,01	246,03	
Год	17,544	555,57	7,457	236,11	0,179	5,66	1054	8,254	0,986	806,58	438	3,604	0,23	0,986	2	63,246	0,017	0,542	68,378	737,25	24,45	0	257,33	0	8,034	800,514	25,28	246,14	25,28	246,14

Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Михайловского водохранилища на р. Серге за конкретные календарные годы с объемами стока, близкими по расчетным значениям для средних по водности лет 40–60%

Водохозяйственный баланс Михайловского водохранилища на р. Серге за 1964/65 водохозяйственный год обеспеченностью 40,45%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ										РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ					Сток р. Серги от гидроузла		Отметка уровня воды в нижнем бьефе в 0,195 км от гидроузла, м
	приток в водохранилище					итого приток, млн м³					испарение с водной поверхности		временные потери на водообразование		санитарный расход (с учетом фильтрации)		возлабор		итого расход, млн м³	холостые сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²			
	приточность	объем, млн м³	расход воды, м³/с	объем, млн м³	сброс из Нижне- Сергинского водохранилища	расход воды, м³/с	объем, млн м³	водоотве- дение	осадки на зеркало																	возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³		
									расход воды, м³/с	объем, млн м³	слой, мм	объем, млн м³																
Апрель (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	18,164	-	256,50	-	6,945	-	-	-	-
Апрель (1 декада)	7,998	6,91	3,714	0,179	0,155	0	0	10,274	0	0	0	0	0	2	1,728	0,017	0,015	1,743	8,19	18,508	0,344	256,55	0,05	7,001	9,915	11,48	246,04	-
Апрель (2 декада)	15,752	13,61	16,657	0,179	0,155	165	1,159	30,302	0	0	0	0	0	2	1,728	0,017	0,015	1,743	28,42	18,649	0,141	256,57	0,02	7,024	30,146	34,89	246,25	-
Апрель (3 декада)	43,738	37,79	35,659	0,179	0,155	-	0	68,754	0	0	0	0	0	2	1,728	0,017	0,015	1,743	65,66	20,004	1,355	256,76	0,19	7,246	67,384	77,99	246,62	-
Апрель (итог)	22,496	58,31	18,677	0,179	0,465	165	1,159	109,33	0	0	0	0	0	2	5,184	0,017	0,045	5,229	102,26	19,054	1,84	256,63	0,26	7,082	107,445	41,45	246,30	-
Май (1 декада)	110,15	95,17	23,179	0,179	0,155	15	0,116	115,468	24	0,185	0	0	0	2	1,728	0,017	0,015	1,928	110,35	22,242	2,238	257,06	0,3	7,714	112,08	129,72	246,80	-
Май (2 декада)	44,387	38,35	5,874	0,179	0,155	15	0,121	43,701	25	0,202	0	0	0	2	1,728	0,017	0,015	1,945	39,5	24,498	2,256	257,34	0,28	8,069	41,228	47,72	246,36	-
Май (3 декада)	30,04	28,55	5,124	0,179	0,17	15	0,124	33,714	25	0,206	0	0	0	2	1,901	0,017	0,016	2,123	30,33	25,763	1,265	257,50	0,16	8,259	32,243	33,93	246,24	-
Май (итог)	60,51	162,07	11,19	0,179	0,48	45	0,361	192,883	74	0,593	0	0	0	2	5,357	0,017	0,046	5,996	180,18	24,168	5,759	257,30	0,74	8,027	185,551	69,28	246,47	-
Июнь	21,335	55,3	9,045	0,179	0,464	70	0,578	79,787	106	0,875	0	0	0	2	5,184	0,017	0,044	6,103	73,68	25,763	0	257,50	0	8,259	78,868	30,43	246,21	-
Июль	14,221	38,09	5,973	0,179	0,479	82	0,677	55,245	137	1,131	0	0	0	2	5,357	0,017	0,046	6,534	48,71	25,764	0,001	257,50	0	8,259	54,067	20,19	246,12	-
Август	18,231	48,83	7,708	0,179	0,479	64	0,529	70,484	106	0,875	0	0	0	2	5,357	0,017	0,046	6,278	64,21	25,764	0	257,50	0	8,259	69,563	25,97	246,17	-
Сентябрь	7,797	20,21	3,276	0,179	0,464	53	0,438	29,604	63	0,52	0	0	0	2	5,184	0,017	0,044	5,748	23,86	25,765	0,001	257,50	0	8,259	29,039	11,2	246,04	-
Октябрь	6,153	16,48	2,595	0,179	0,479	49	0,405	24,314	42	0,347	0	0	0	2	5,357	0,017	0,046	5,75	18,56	25,764	-0,001	257,50	0	8,259	23,922	8,93	246,02	-
Ноябрь	4,85	12,57	2,026	0,179	0,464	-	0	18,285	0	0	0,3	0	0	2	5,184	0,017	0,044	5,228	13,06	25,764	0	257,50	0	8,259	18,241	7,04	246,00	-
Декабрь	4,51	12,08	1,882	0,179	0,479	-	0	17,599	0	0	0,47	0	0	2	5,357	0,017	0,046	5,403	12,19	25,77	0,006	257,50	0	8,259	17,547	6,55	246,00	-
Январь	3,775	10,11	1,566	0,179	0,479	-	0	14,783	0	0	0,63	0	0	2	5,357	0,017	0,046	5,403	9,38	25,769	-0,001	257,50	0	8,259	14,738	5,5	245,85	-
Февраль	2,6	6,29	1,062	0,179	0,433	-	0	9,291	0	0	0,72	0	0	2	4,838	0,017	0,041	4,879	4,41	25,769	0	257,50	0	8,259	9,25	3,82	245,59	-
Март	2,755	7,38	2,654	0,179	0,479	-	0	14,967	0	0	0,75	0,986	2	5,357	0,017	0,046	6,389	16,18	18,165	-7,605	256,50	-1	6,945	21,54	8,04	246,01	-	
Год	14,103	447,72	5,638	0,179	5,644	528	4,147	636,572	528	4,341	0,24	0,986	2	63,073	0,017	0,54	68,94	566,68	24,44	0,001	257,33	0	8,032	629,77	19,87	246,07	-	



[illegible]

[illegible]

Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Михайловского водохранилища на р. Серге за календарные годы с объемами стока, близкими по расчетным обеспеченностям к характерным значениям для среднемаловодных лет – 70–80%

Водохозяйственный баланс Михайловского водохранилища на р. Серге за 2009/10 водохозяйственный год обеспеченностью 70,79%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ										РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ					Сток р. Серги от гидроузла		Отметка уровня воды в нижнем бьефе в 0,195 км от гидроузла, м			
	приток в водохранилище					итого приток, млн м³					испарение с водной поверхности		временные потери на ледообразование		санитарный расход (с учетом фильтрации)		воздуздор		итого расход, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²							
	приточность	объем, млн м³	сброс из Нижне- Сергинского водохранилища		водоотве- дение	осадки на зеркало		возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³																							
			расход воды, м³/с	объем, млн м³		расход воды, м³/с	объем, млн м³		слои, мм	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³																	
Апрель (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Апрель (1 декада)	4,861	4,2	2,422	2,093	0,179	0,155	0	0	0	6,448	0	0	0	0	0	2	1,728	0,017	0,015	1,743	4,36	18,508	0,348	256,55	7,001	6,085	7,04	246,00	-	-	
Апрель (2 декада)	20,787	17,96	12,749	11,015	0,179	0,155	107	0,752	1,472	31,354	0	0	0	0	0	2	1,728	0,017	0,015	1,743	29,47	18,649	0,141	256,57	7,024	31,198	36,11	246,26	-	-	
Апрель (3 декада)	46,875	40,5	20,911	18,067	0,179	0,155	0	0	0	58,722	0	0	0	0	0	2	1,728	0,017	0,015	1,743	55,62	20,004	1,355	256,76	7,246	57,352	66,38	246,52	-	-	
Апрель (итог)	24,174	62,66	12,027	31,175	0,179	0,465	107	0,752	1,472	96,524	0	0	0	0	0	2	5,184	0,017	0,045	5,229	89,45	19,054	1,844	256,63	7,082	94,635	36,51	246,26	-	-	
Май (1 декада)	79,815	68,96	33,64	29,065	0,179	0,155	11	0,085	0	98,265	23	0,177	0	0	0	2	1,728	0,017	0,015	1,92	93,16	22,241	2,237	257,06	0,3	7,714	94,886	109,82	246,80	-	-
Май (2 декада)	19,595	16,93	7,279	6,289	0,179	0,155	11	0,089	0	23,463	23	0,187	0	0	0	2	1,728	0,017	0,015	1,93	18,83	24,944	2,703	257,40	0,34	8,134	20,558	23,79	246,15	-	-
Май (3 декада)	13,521	12,85	5,549	5,274	0,179	0,17	11	0,091	0	18,385	23	0,19	0	0	0	2	1,901	0,017	0,016	2,107	15,46	25,763	0,819	257,50	0,1	8,259	17,376	18,28	246,10	-	-
Май (итог)	36,865	98,74	15,169	40,628	0,179	0,48	33	0,265	0	140,113	69	0,554	0	0	0	2	5,357	0,017	0,046	5,957	127,45	24,316	5,759	257,32	0,74	8,048	132,82	49,59	246,35	-	-
Июнь	9,475	24,56	4,113	10,662	0,179	0,464	49	0,405	0	36,091	98	0,809	0	0	0	2	5,184	0,017	0,044	6,037	30,05	25,763	0	257,50	0	8,259	35,238	13,59	246,06	-	-
Июль	8,389	22,47	3,603	9,649	0,179	0,479	58	0,479	0	33,077	128	1,057	0	0	0	2	5,357	0,017	0,046	6,46	26,62	25,763	0	257,50	0	8,259	31,974	11,94	246,05	-	-
Август	8,438	22,6	3,645	9,762	0,179	0,479	44	0,363	0	33,204	98	0,809	0	0	0	2	5,357	0,017	0,046	6,212	26,99	25,763	0	257,50	0	8,259	32,349	12,08	246,05	-	-
Сентябрь	4,869	12,62	2,09	5,418	0,179	0,464	35	0,289	0	18,791	59	0,487	0	0	0	2	5,184	0,017	0,044	5,715	13,08	25,763	0	257,50	0	8,259	18,26	7,04	246,00	-	-
Октябрь	4,775	12,79	2,075	5,559	0,179	0,479	36	0,297	0	19,125	39	0,322	0,24	0	0	2	5,357	0,017	0,046	5,725	13,4	25,763	0	257,50	0	8,259	18,757	7	246,00	-	-
Ноябрь	3,623	9,39	1,566	4,06	0,179	0,464	0	0	0	13,914	0	0	0,47	0	0	2	5,184	0,017	0,044	5,228	8,69	25,763	0	257,50	0	8,259	13,87	5,35	245,83	-	-
Декабрь	4,999	13,39	2,182	5,844	0,179	0,479	0	0	0	19,713	0	0	0,62	0	0	2	5,357	0,017	0,046	5,403	14,31	25,763	0	257,50	0	8,259	19,667	7,34	246,01	-	-
Январь	6,552	17,55	2,873	7,694	0,179	0,479	0	0	0	25,723	0	0	0,99	0	0	2	5,357	0,017	0,046	5,403	20,32	25,763	0	257,50	0	8,259	25,677	9,59	246,03	-	-
Февраль	5,138	12,43	2,241	5,422	0,179	0,433	0	0	0	18,285	0	0	1,01	0	0	2	4,838	0,017	0,041	4,879	13,41	25,763	0	257,50	0	8,259	18,244	7,54	246,01	-	-
Март	3,457	9,26	2,914	7,805	0,179	0,479	0	0	0	17,544	0	0	1,12	1,472	2	5,357	0,017	0,046	6,875	18,27	18,16	-7,603	256,50	-1	6,945	23,629	8,82	246,02	-	-	
Год	10,063	318,46	4,542	143,678	0,179	5,644	362	2,85	1,472	472,104	491	4,038	0,37	1,472	2	63,073	0,017	0,54	69,123	402,03	24,45	0	257,33	0	8,034	465,12	14,7	246,06	-	-	

[illegible]

Водохозяйственный баланс Михайловского водохранилища на р. Серге за 1980/81 водохозяйственный год обеспеченностью 80,9%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ						РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ						Сток р. Серги от гидроузла		Отметка уровня воды в нижнем бьефе в 0,195 км от гидроузла, м						
	приток в водохранилище						итого приток, млн м³		истаuration с водной поверхности		временные потери на ледообразование		санитарный расход (с учетом фильтрации)		водозабор		итого расход, млн м³		холодные сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м				наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²				
	приточность		сброс из Нижне- Сергинского водохранилища		водоотве- дение																							осадки на зеркало		возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³	
расход воды, м³/с	объем, млн м³	расход воды, м³/с	объем, млн м³	расход воды, м³/с	объем, млн м³	слой, мм	объем, млн м³	толщина слоя льда, м	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³		
Апрель (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Апрель (1 декада)	6,458	5,58	3,2	2,765	0,179	0,155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Апрель (2 декада)	27,616	23,86	13,323	11,511	0,179	0,155	107	0,752	0,986	37,264	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Апрель (3 декада)	62,28	53,81	27,903	24,108	0,179	0,155	0	0	0	78,073	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Апрель (итог)	32,118	83,25	14,809	38,384	0,179	0,465	107	0,752	0,986	123,837	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Май (1 декада)	47,153	40,74	18,834	16,273	0,179	0,155	11	0,085	0	57,253	26	0,201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Май (2 декада)	11,586	10,01	3,432	2,965	0,179	0,155	11	0,089	0	13,219	26	0,211	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Май (3 декада)	7,986	7,59	3,188	3,03	0,179	0,17	11	0,091	0	10,881	27	0,223	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Май (итог)	21,782	58,34	8,314	22,268	0,179	0,48	33	0,265	0	81,353	79	0,635	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Июнь	8,329	21,59	3,541	9,179	0,179	0,464	49	0,405	0	31,638	113	0,933	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Июль	9,845	26,37	4,18	11,197	0,179	0,479	58	0,479	0	38,525	147	1,214	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Август	4,615	12,36	1,896	5,079	0,179	0,479	44	0,363	0	18,281	113	0,933	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Сентябрь	16,119	41,78	7,024	18,205	0,179	0,464	35	0,289	0	60,738	68	0,562	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Октябрь	15,629	41,86	6,838	18,316	0,179	0,479	36	0,297	0	60,952	45	0,372	0,24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ноябрь	10,459	27,11	4,567	11,838	0,179	0,464	0	0	0	39,412	0	0	0,47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Декабрь	5,279	14,14	2,279	6,104	0,179	0,479	0	0	0	20,723	0	0	0,62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Январь	2,815	7,54	1,192	3,193	0,179	0,479	0	0	0	11,212	0	0	0,99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Февраль	2,377	5,75	0,996	2,41	0,179	0,433	0	0	0	8,593	0	0	1,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Март	2,106	5,64	2,3	6,16	0,179	0,479	0	0	0	12,279	0	0	1,12	1,472	2	5,357	0,017	0,046	6,875	13,01	18,167	-7,603	256,50	-1	6,945	18,364	6,86	246,00	246,00	246,00	
Год	10,956	345,73	4,828	152,333	0,179	5,644	362	2,85	0,986	507,543	565	4,649	0,37	1,472	2	63,073	0,017	0,54	69,734	436,88	24,457	-0,019	257,33	0	8,034	499,967	15,85	246,02	246,02	246,02	



Полные балансовые таблицы расчетов режимов работы Михайловского водохранилища на р. Серге за конкретные календарные годы с объемами стока, близкими по расчетным обеспеченностям к характерным значениям для маловодных лет – 90–99%

Водохозяйственный баланс Михайловского водохранилища на р. Серге за 1975/76 водохозяйственный год обеспеченностью 93,26%

[illegible]

## Водохозяйственный баланс Михайловского водохранилища на р. Серге за 1976/77 водохозяйственный год обеспеченностью 95,51%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ										РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ					Сток р. Серги от гидроузла		Отметка уровня воды в нижнем бьефе в 0,195 км от гидроузла, м																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	приток в водохранилище						итого приток, млн м³				испарение с водной поверхности		временные потери на ледаобразование		санитарный расход (с учетом фильтрации)		водозабор		итого расход, млн м³	холостые сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	пригодность	объем, млн м³	сброс из Нижне- Сергинского водохранилища	водоотве- дение		осадки на зеркало	возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				расход воды, м³/с	объем, млн м³			слои, мм	объем, млн м³																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Апрель (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



к Правилам использования водных ресурсов Нижегородского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге, утвержденным приказом Росводресурсов от 02.04.2025 № 75

Водохозяйственный баланс Нижне-Сергинского водохранилища за 1975/76 водохозяйственный год обеспеченностью 93,26%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ						РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ						Сток р. Серги от гидроузла									
	приток в водохранилище				итого приток, млн м³		испарение с водной поверхности		толщина слоя льда, м		временные потери на ледообразование		забор воды из водохранилища		санитарный расход с учетом фильтрации		итого расход, млн м³		холостые сбросы, млн м³		объем, млн м³				изменение объема, млн м³		отметка уровня, м		наполнение (+) / сработка (-), м		площадь зеркала, км²	
расход воды, м³/с	объем, млн м³	водоотве- дение	осадки на зеркало	возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³	слой, мм	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²	млн м³	м³/с	отметка уровня воды в нижнем бьефе в 0,95 км от гидроузла, м										
Апрель (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	310,00	-	2,7189	-	-	-	-									
Апрель (1 декада)	5,822	5,03	0,012	0,0103	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,315	4,725	6,3481	0	310,00	0	2,7189	28,842	4,985	5,769	300,46	300,46	300,46									
Апрель (2 декада)	25,573	22,095	0,012	0,0103	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,315	24,66	6,3481	0	310,00	0	2,7189	28,842	4,985	5,769	300,46	300,46	300,46									
Апрель (3 декада)	19,587	16,923	0,012	0,0103	46	0,14	-	17,074	0	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	0,945	44,699	6,83	1,446	15,572	18,024	300,86	300,86	300,86									
Апрель (итог)	16,994	44,048	0,012	0,0309	46	0,14	2,87	47,09	0	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	0,945	44,699	6,83	1,446	45,476	17,545	300,78	300,78	300,78									
Май (1 декада)	6,053	5,23	0,012	0,0103	5	0,017	-	5,256	23	0,077	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,392	3,261	9,3976	1,604	311,00	0,5	3,3267	3,52	4,074	300,32	300,32					
Май (2 декада)	2,517	2,175	0,012	0,0103	6	0,021	-	2,206	23	0,08	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,395	0,214	10,9942	1,597	311,47	0,47	3,4638	0,474	0,548	300,04	300,04					
Май (3 декада)	1,069	1,016	0,012	0,0114	6	0,021	-	1,048	23	0,08	0	0	0,0647	0,0615	0,3	0,285	0,426	0,622	10,9942	0	311,47	0	3,4638	0,907	0,955	300,07	300,07					
Май (итог)	3,144	8,421	0,012	0,032	17	0,058	-	8,511	69	0,236	0	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,213	4,098	10,462	3,2	311,31	0,97	3,4181	4,901	1,83	300,14	300,14					
Июнь	1,839	4,768	0,012	0,031	28	0,097	-	4,896	98	0,339	0	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	1,285	3,611	10,9942	0	311,47	0	3,4638	4,388	1,693	300,13	300,13					
Июль	1,01	2,704	0,012	0,0321	29	0,1	-	2,837	128	0,443	0	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,42	1,417	10,9942	0	311,47	0	3,4638	2,22	0,829	300,06	300,06					
Август	1,05	2,811	0,012	0,0321	24	0,083	-	2,927	98	0,339	0	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,316	1,61	10,9942	0	311,47	0	3,4638	2,414	0,901	300,07	300,07					

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ						РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ						Сток р. Серги от гидроузла		Отметка уровня воды в нижнем бьефе в 0,95 км от гидроузла, м		
	приток в водохранилище			возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³			итого приток, млн м³			испарение с водной поверхности		временные потери на ледообразование		забор воды из водохранилища		санитарный расход с учетом фильтрации		итого расход, млн м³			холостые сбросы, млн м³	объем, млн м³				изменение объема, млн м³	отметка уровня, м
	расход воды, м³/с	объем, млн м³	расход воды, м³/с	объем, млн м³	слой, мм	объем, млн м³	толщина слоя льда, м	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	объем, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³											
																	расход воды, м³/с	объем, млн м³	слой, мм								
Сентябрь	0,96	2,487	0,012	0,031	16	0,055	-	2,574	59	0,204	0	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	1,15	1,424	10,9942	0	311,47	0	3,4638	2,202	0,849	300,06	
Октябрь	1,015	2,718	0,012	0,0321	23	0,08	-	2,829	39	0,135	0,24	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,112	1,717	10,9942	0	311,47	0	3,4638	2,521	0,941	300,07	
Ноябрь	0,89	2,306	0,012	0,031	0	0	-	2,337	0	0	0,47	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	0,945	1,392	10,9942	0	311,47	0	3,4638	2,169	0,837	300,06	
Декабрь	0,93	2,49	0,012	0,0321	0	0	-	2,522	0	0	0,62	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	0,977	1,545	10,9942	0	311,47	0	3,4638	2,349	0,877	300,07	
Январь	0,96	2,57	0,012	0,0321	0	0	-	2,602	0	0	0,99	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	0,977	1,626	10,9942	0	311,47	0	3,4638	2,429	0,907	300,07	
Февраль	0,81	2,029	0,012	0,029	0	0	-	2,058	0	0	1,01	0	0,0647	0,1621	0,3	0,752	0,914	1,144	10,9942	0	311,47	0	3,4638	1,896	0,757	300,06	
Март	0,885	2,37	0,012	0,0321	0	0	-	2,402	0	0	1,12	0,834	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,811	5,237	6,3481	-4,646	310,00	-1,47	2,7189	6,04	2,255	300,18	
Год	2,54	79,722	0,012	0,3775	183	0,614	2,87	83,583	491	1,698	0,37	0,834	0,0647	2,046	0,3	9,487	14,065	69,519	10,2157	0	311,23	0	3,3451	79,006	2,518	300,15	

Водохозяйственный баланс Нижне-Сергинского водохранилища за 1976/77 водохозяйственный год обеспеченностью 94,38%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ						РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ						Сток р. Серги от гидроузла					
	приток в водохранилище				итого приток, млн м³	испарение с водной поверхности		временные потери на ледообразование		забор воды из водохранилища		санитарный расход с учетом фильтрации		итого расход, млн м³	холостые сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²								
	пригодность	объем, млн м³	расход воды, м³/с	объем, млн м³																	объем, млн м³	толщина слоя льда, м			объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с
Апрель (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	6,3481	-	310,00	-	2,7189	-	-						
Апрель (1 декада)	3,796	3,28	0,012	0,0103	0	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,315	0,259	0,315	2,975	6,3481	0	310,00	0	2,7189	3,235	3,744	300,29					
Апрель (2 декада)	16,676	14,408	0,012	0,0103	0	0	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	0,315	0,259	0,315	18,553	6,3481	0	310,00	0	2,7189	18,812	21,773	300,92					
Апрель (3 декада)	12,773	11,035	0,012	0,0103	46	0,14	-	11,186	0	0	0,0647	0,315	0,259	0,315	9,425	7,7938	1,446	310,50	0,5	3,0511	9,685	11,209	300,74					
Апрель (итог)	11,082	28,723	0,012	0,0309	46	0,14	4,45	33,345	0	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	30,954	6,83	1,446	310,17	0,5	2,8296	31,731	12,242	300,65					
Май (1 декада)	15,031	12,987	0,012	0,0103	5	0,017	-	13,014	23	0,077	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	9,3976	1,604	311,00	0,5	3,3267	11,278	13,053	300,77					
Май (2 декада)	6,251	5,401	0,012	0,0103	6	0,021	-	5,432	23	0,08	0	0,0647	0,0559	0,3	0,259	10,9942	1,597	311,47	0,47	3,4638	3,7	4,282	300,34					
Май (3 декада)	2,656	2,524	0,012	0,0114	6	0,021	-	2,556	23	0,08	0	0,0647	0,0615	0,3	0,285	10,9942	0	311,47	0	3,4638	2,415	2,541	300,20					
Май (итог)	7,807	20,911	0,012	0,032	17	0,058	-	21,002	69	0,236	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	10,462	3,2	311,31	0,97	3,4181	17,392	6,493	300,44					
Июнь	1,854	4,805	0,012	0,031	28	0,097	-	4,933	98	0,339	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	10,9942	0	311,47	0	3,4638	4,425	1,707	300,13					
Июль	2,715	7,272	0,012	0,0321	29	0,1	-	7,404	128	0,443	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	10,9942	0	311,47	0	3,4638	6,788	2,534	300,20					
Август	2,141	5,734	0,012	0,0321	24	0,083	-	5,849	98	0,339	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	10,9942	0	311,47	0	3,4638	5,336	1,992	300,15					
Сентябрь	1,249	3,238	0,012	0,031	16	0,055	-	3,324	59	0,204	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	10,9942	0	311,47	0	3,4638	2,952	1,139	300,09					
Октябрь	0,952	2,55	0,012	0,0321	23	0,08	-	2,662	39	0,135	0,24	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,112	311,47	0	3,4638	2,353	0,879	300,07					
Ноябрь	0,932	2,415	0,012	0,031	0	0	-	2,446	0	0	0,47	0	0,0647	0,1677	0,3	0,778	0,945	311,47	0	3,4638	2,279	0,879	300,07					
Декабрь	0,609	1,632	0,012	0,0321	0	0	-	1,665	0	0	0,62	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	0,977	311,47	0	3,4638	1,491	0,557	300,04					
Январь	0,791	2,118	0,012	0,0321	0	0	-	2,15	0	0	0,99	0	0,0647	0,1733	0,3	0,804	0,977	311,47	0	3,4638	1,977	0,738	300,05					
Февраль	0,745	1,803	0,012	0,029	0	0	-	1,832	0	0	1,01	0	0,0647	0,1565	0,3	0,726	0,882	311,47	0	3,4638	1,676	0,693	300,05					
Март	0,796	2,132	0,012	0,0321	0	0	-	2,164	0	0	1,12	0,834	0,0647	0,1733	0,3	0,804	1,811	311,47	0	3,4638	1,676	0,693	300,05					
Год	2,639	83,334	0,012	0,3775	183	0,614	4,45	88,775	491	1,698	0,37	0,834	0,0647	2,0404	0,3	9,461	14,033	310,00	-1,47	2,7189	5,802	2,166	300,17					
																		311,23	0	3,3451	84,203	2,668	300,18					



Водохозяйственный баланс Нижне-Сергинского водохранилища за 2011/12 водохозяйственный год обеспеченностью 96,63%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ						РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ					Сток р. Серги от гидроузла		Отметка уровня воды в нижнем бьефе в 0,95 км от гидроузла, м																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	приток в водохранилище				итого приток, млн м³	испарение с водной поверхности		временные потери на ледообразование		забор воды из водохранилища		санитарный расход с учетом фильтрации		итого расход, млн м³	холостые сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	приточность	водоотве- дение		осадки на зеркало																	возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		расход воды, м³/с	объем, млн м³	слой, мм																		объем, млн м³	расход, м³/с		объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³

Водохозяйственный баланс Нижне-Сергинского водохранилища за 2012/13 водохозяйственный год обеспеченностью 95,51%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ						РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ						Сток р. Серги от гидроузла		Отметка уровня воды в нижнем бьефе в 0,95 км от гидроузла, м																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	приток в водохранилище			итого приток, млн м³			испарение с водной поверхности		временные потери на ледообразование		забор воды из водохранилища		санитарный расход с учетом фильтрации		итого расход, млн м³		холостые сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	расход воды, м³/с	объем, млн м³	осадки на зеркало	возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³	слой, мм	объем, млн м³																	расход, м³/с	объем, млн м³		толщина слоя льда, м	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
							расход воды, м³/с	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³								объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³

Приложение № 16

к Правилам использования водных ресурсов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге, утвержденным приказом Росводресурсов от 02.04.2025 № 75

Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Михайловского водохранилища на р. Серге за самые маловодные двухлетние периоды многолетнего расчетного ряда

Водохозяйственный баланс Михайловского водохранилища на р. Серге за 1975/76 водохозяйственный год обеспеченностью 93,26%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ										РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ					Сток р. Серги от гидроузла		Отметка уровня воды в нижнем бьефе в 0,195 км от гидроузла, м																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	приток в водохранилище					испарение с водной поверхности					временные потери на ледообразование					санитарный расход (с учетом фильтрации)		водозабор		итого расход, млн м³	холостые сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м				площадь зеркала, км²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	расход воды, м³/с	объем, млн м³	расход воды, м³/с	объем, млн м³	осадки на зеркало	возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³	объем, млн м³	расход воды, м³/с	объем, млн м³	толщина слоя льда, м	объем, млн м³	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
																	расход воды, м³/с	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³		объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³	объем, млн м³

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ										РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ						Сток р. Серги от гидроузла		Отметка уровня воды в нижнем бьефе в 0,195 км от гидроузла, м			
	приток в водохранилище										испарение с водной поверхности										временные потери на ледообразование									санитарный расход (с учетом фильтрации)		водозабор
	пригодность		сброс из Нижне- Сергинского водохранилища	водоотве- дение		осадки на зеркало		возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³		итого приток, млн м³		слой, мм	объем, млн м³	толщина слоя льда, м	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	холостные сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м	наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²					
																												расход воды, м³/с		объем, млн м³	расход воды, м³/с	объем, млн м³
Июль	1,975	5,29	0,829	2,22	0,179	0,479	29	0,24	0	8,229	128	1,057	0	0	2	5,357	0,017	0,046	6,46	1,77	25,774	0	257,50	0	8,259	7,126	2,66	245,41				
Август	2,053	5,5	0,901	2,414	0,179	0,479	24	0,198	0	8,591	98	0,809	0	0	2	5,357	0,017	0,046	6,212	2,38	25,774	0	257,50	0	8,259	7,736	2,89	245,44				
Сентябрь	1,875	4,86	0,85	2,202	0,179	0,464	16	0,132	0	7,658	59	0,487	0	0	2	5,184	0,017	0,044	5,715	1,94	25,774	0	257,50	0	8,259	7,127	2,75	245,42				
Октябрь	1,983	5,31	0,941	2,521	0,179	0,479	23	0,19	0	8,5	39	0,322	0,24	0	2	5,357	0,017	0,046	5,725	2,78	25,774	0	257,50	0	8,259	8,132	3,04	245,47				
Ноябрь	1,74	4,51	0,837	2,169	0,179	0,464	0	0	0	7,143	0	0	0,47	0	2	5,184	0,017	0,044	5,228	1,92	25,774	0	257,50	0	8,259	7,099	2,74	245,42				
Декабрь	1,818	4,87	0,877	2,349	0,179	0,479	0	0	0	7,698	0	0	0,62	0	2	5,357	0,017	0,046	5,403	2,3	25,774	0	257,50	0	8,259	7,652	2,86	245,44				
Январь	1,874	5,02	0,907	2,429	0,179	0,479	0	0	0	7,928	0	0	0,99	0	2	5,357	0,017	0,046	5,403	2,53	25,774	0	257,50	0	8,259	7,882	2,94	245,45				
Февраль	1,584	3,97	0,757	1,896	0,179	0,449	0	0	0	6,315	0	0	1,01	0	2	5,011	0,017	0,043	5,054	1,26	25,774	0	257,50	0	8,259	6,272	2,5	245,39				
Март	1,729	4,63	2,255	6,04	0,179	0,479	0	0	0	11,149	0	0	1,12	1,472	2	5,357	0,017	0,046	6,875	11,88	18,171	-7,603	256,50	-1	6,945	17,234	6,43	245,99				
Год	4,967	155,86	2,518	79,005	0,179	5,66	183	1,45	0,986	242,961	491	4,038	0,37	1,472	2	63,246	0,017	0,542	69,298	172,7	24,459	0,011	257,33	0	8,033	235,967	7,52	245,60				

Водохозяйственный баланс Михайловского водохранилища на р. Серге за 1976/77 водохозяйственный год обеспеченностью 95,51%

[illegible]

Водохозяйственный баланс Михайловского водохранилища на р. Серге за 2011/2012 водохозяйственный год обеспеченностью 94,38%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ						РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ						Сток р. Серги от гидроузла		Отметка уровня воды в нижнем бьефе в 0,195 км от гидроузла, м							
	приток в водохранилище						итого приток, млн м³		испарение с водной поверхности		временные потери на лежозаповозание		санитарный расход (с учетом фильтрации)		водозабор		итого расход, млн м³		холодные сбросы, млн м³	объем, млн м³	изменение объема, млн м³	отметка уровня, м				наполнение (+) / сработка (-), м	площадь зеркала, км²					
	приточность		сброс из Нижне- Сергинского водохранилища		водоотве- дение																		осадки на зеркало					возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³				
	расход воды, м³/с	объем, млн м³	расход воды, м³/с	объем, млн м³	расход воды, м³/с	объем, млн м³	слой, мм	объем, млн м³	толщина слоя льда, м	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	слой, мм	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³		расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	
Апрель (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Апрель (1 декада)	4,688	4,05	2,742	2,369	0,179	0,155	0	0	6,574	0	0	0	0	2	1,728	0,017	0,015	1,743	4,48	18,508	0,348	256,55	0,05	7,001	6,211	7,19	246,01	-	-	-		
Апрель (2 декада)	25,185	21,76	17,372	15,009	0,179	0,155	46	0,323	1,472	38,719	0	0	2	1,728	0,017	0,015	1,743	36,84	18,649	0,141	256,57	0,02	7,024	38,563	44,63	246,33	-	-	-	-		
Апрель (3 декада)	22,685	19,6	7,838	6,772	0,179	0,155	0	0	26,527	0	0	0	2	1,728	0,017	0,015	1,743	23,43	20,004	1,355	256,76	0,19	7,246	25,157	29,12	246,20	-	-	-	-		
Апрель (итог)	17,519	45,41	9,317	24,15	0,179	0,465	46	0,323	1,472	71,82	0	0	2	5,184	0,017	0,045	5,229	64,75	19,054	1,844	256,63	0,26	7,082	69,931	26,98	246,18	-	-	-	-		
Май (1 декада)	36,852	31,84	16,663	14,397	0,179	0,155	5	0,039	0	46,431	23	0,177	0	2	1,728	0,017	0,015	1,92	41,32	22,241	2,237	257,06	0,3	7,714	43,052	49,83	246,38	-	-	-	-	
Май (2 декада)	18,796	16,24	5,784	4,997	0,179	0,155	6	0,049	0	21,441	23	0,187	0	2	1,728	0,017	0,015	1,93	16,81	24,944	2,703	257,40	0,34	8,134	18,536	21,45	246,13	-	-	-	-	
Май (3 декада)	8,018	7,62	3,179	3,021	0,179	0,17	6	0,05	0	10,861	23	0,19	0	2	1,901	0,017	0,016	2,107	7,94	25,763	0,819	257,50	0,1	8,259	9,852	10,37	246,03	-	-	-	-	
Май (итог)	20,796	55,7	8,369	22,415	0,179	0,48	17	0,138	0	78,733	69	0,554	0	2	5,357	0,017	0,046	5,957	66,07	24,316	5,759	257,32	0,74	8,048	71,44	26,67	246,18	-	-	-	-	
Июнь	12,886	33,4	5,853	15,17	0,179	0,464	28	0,231	0	49,265	98	0,809	0	2	5,184	0,017	0,044	6,037	43,23	25,763	0	257,50	0	8,259	48,412	18,68	246,11	-	-	-	-	
Июль	8,341	22,34	3,703	9,918	0,179	0,479	29	0,24	0	32,977	128	1,057	0	2	5,357	0,017	0,046	6,46	26,52	25,763	0	257,50	0	8,259	31,874	11,9	246,05	-	-	-	-	
Август	6,941	18,59	3,083	8,257	0,179	0,479	24	0,198	0	27,524	98	0,809	0	2	5,357	0,017	0,046	6,212	21,31	25,763	0	257,50	0	8,259	26,669	9,96	246,03	-	-	-	-	
Сентябрь	6,308	16,35	2,826	7,325	0,179	0,464	16	0,132	0	24,271	59	0,487	0	2	5,184	0,017	0,044	5,715	18,56	25,763	0	257,50	0	8,259	23,74	9,16	246,02	-	-	-	-	
Октябрь	5,376	14,4	2,431	6,512	0,179	0,479	23	0,19	0	21,581	39	0,322	0,24	2	5,357	0,017	0,046	5,725	15,86	25,763	0	257,50	0	8,259	21,213	7,92	246,01	-	-	-	-	
Ноябрь	5,448	14,12	2,484	6,438	0,179	0,464	0	0	21,022	0	0,47	0	0,62	2	5,184	0,017	0,044	5,228	15,79	25,763	0	257,50	0	8,259	20,978	8,09	246,01	-	-	-	-	
Декабрь	4,398	11,78	1,994	5,342	0,179	0,479	0	0	17,601	0	0	0	0,99	2	5,357	0,017	0,046	5,403	12,2	25,763	0	257,50	0	8,259	17,555	6,55	246,00	-	-	-	-	
Январь	1,583	4,24	0,684	1,832	0,179	0,479	0	0	6,551	0	0	0	1,01	2	5,011	0,017	0,043	5,403	1,15	25,763	0	257,50	0	8,259	6,505	2,43	245,37	-	-	-	-	
Февраль	1,457	3,65	0,626	1,568	0,179	0,449	0	0	5,667	0	0	0	1,472	2	5,357	0,017	0,046	6,875	11,22	18,16	-7,603	256,50	-1	6,945	16,58	6,19	245,96	-	-	-	-	
Март	1,617	4,33	2,123	5,686	0,179	0,479	0	0	10,495	0	0	0	1,12	2	5,357	0,017	0,046	6,875	11,22	18,16	-7,603	256,50	-1	6,945	16,58	6,19	245,96	-	-	-	-	
Год	7,722	244,31	3,624	114,613	0,179	5,66	183	1,452	1,472	367,507	491	4,038	0,37	1,472	2	63,246	0,017	0,542	69,298	297,26	24,45	0	257,33	0	8,034	360,521	11,4	245,94	-	-	-	-



Водохозяйственный баланс Михайловского водохранилища на р. Серге за 2012/2013 водохозяйственный год обеспеченностью 96,63%

Месяц	ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ										РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ										ВОДОХРАНИЛИЩЕ						Сток р. Серги от гидроузла																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	приток в водохранилище					итого приток, млн м³					испарение с водной поверхности		временные потери на ледообразование		санитарный расход (с учетом фильтрации)		водозабор		итого расход, млн м³		холостые сбросы, млн м³		объем, млн м³		отметка уровня, м				наполнение (+) / сработка (-), м		площадь зеркала, км²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	пригодность	объем, млн м³	сброс из Нижне- Сергинского водохранилища		водоотве- дение	осадки на зеркало		возврат воды в результате таяния льда весной, млн м³																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			расход воды, м³/с	объем, млн м³		расход воды, м³/с	объем, млн м³		слой, мм	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	толщина слоя льда, м	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³	объем, млн м³	расход, м³/с	объем, млн м³																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Апрель (начало)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Приложение № 17

к Правилам использования водных ресурсов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге, утвержденным приказом Росводресурсов от 02.04.2025 № 75

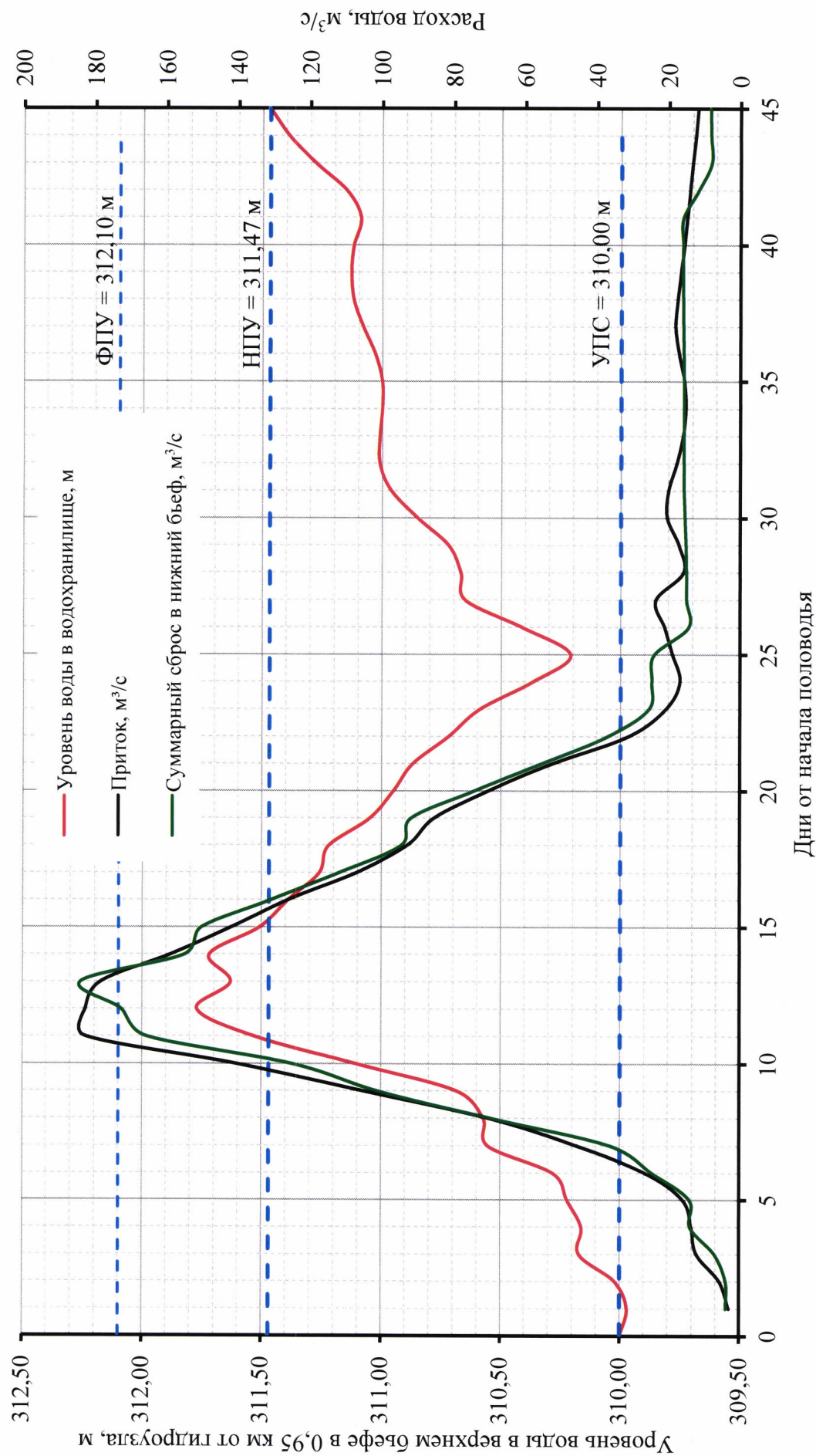
Таблицы расчетных режимов пропуска модельных половодий и паводков расчетных обеспеченностей 0,5 и 3%  
через гидроузел Нижне-Сергинского водохранилища

Расчет пропуска максимальных расходов воды весеннего половодья обеспеченностью 0,5%

День от начала половодья	Боковая приточность		Суммарный приток		Сброс через водосбор		Суммарный сброс из водохранилища		Изменение объема воды в водохранилище		Наполнение водохранилища на конец расчетного интервала		Уровень воды в водохранилище		Величина открытия затвора водосброса		Скорость наполнения водохранилища		Отметка уровня воды в нижнем бьефе в 0,95 км от гидроузла
	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м³/с	млн³	млн³	млн³	м	м	первый пролет	второй пролет	м	м	м
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,348	310,00	0	0	0	0	-	-	-
1	2,88	0,249	2,88	0,249	3,76	0,325	3,76	0,33	-0,88	-0,08	6,272	309,97	0,1	0	0	0	-0,03	300,30	300,30
2	5,45	0,471	5,45	0,471	3,76	0,325	3,76	0,33	1,69	0,15	6,418	310,02	0,1	0	0	0	0,05	300,30	300,30
3	11,88	1,026	11,88	1,026	6,88	0,594	6,88	0,59	5	0,43	6,85	310,17	0,2	0	0	0	0,15	300,55	300,55
4	13,36	1,154	13,36	1,154	13,732	1,186	13,73	1,19	-0,37	-0,03	6,818	310,16	0,2	0,2	0,2	0,2	-0,01	300,78	300,78
5	15,76	1,362	15,76	1,362	13,9	1,201	13,9	1,2	1,86	0,16	6,978	310,22	0,2	0,2	0,2	0,2	0,06	300,78	300,78
6	26,24	2,267	26,24	2,267	24,264	2,096	24,26	2,1	1,98	0,17	7,149	310,28	0,5	0,2	0,2	0,2	0,06	300,96	300,96
7	45,25	3,91	45,25	3,91	35,916	3,103	35,92	3,1	9,33	0,81	7,955	310,55	0,5	0,5	0,5	0,5	0,27	301,14	301,14
8	69,81	6,032	69,81	6,032	69,032	5,964	69,03	5,96	0,78	0,07	8,023	310,57	1	1	1	1	0,02	301,61	301,61
9	105,07	9,078	105,07	9,078	101,016	8,728	101,02	8,73	4,05	0,35	8,373	310,68	1,5	1,5	1,5	1,5	0,11	302,03	302,03
10	140,4	12,131	140,4	12,131	124,592	10,765	124,59	10,76	15,81	1,37	9,739	311,10	2	2	2	2	0,42	302,18	302,18
11	182,59	15,776	182,59	15,776	165,561	14,304	165,56	14,3	17,03	1,47	11,21	311,53	2,5	2	2	2	0,43	302,43	302,43
12	182,43	15,762	182,43	15,762	172,482	14,902	172,48	14,9	9,95	0,86	12,07	311,77	2,5	2	2	2	0,24	302,48	302,48
13	178,03	15,382	178,03	15,382	183,78	15,879	183,78	15,88	-5,75	-0,5	11,573	311,63	2,5	2,5	2,5	2,5	-0,14	302,55	302,55
14	158,69	13,711	158,69	13,711	154,978	13,39	154,98	13,39	3,71	0,32	11,894	311,72	2	2	2	2	0,09	302,37	302,37
15	141,59	12,233	141,59	12,233	150,124	12,971	150,12	12,97	-8,53	-0,74	11,156	311,51	2	2	2	2	-0,21	302,34	302,34
16	125,79	10,868	125,79	10,868	130,798	11,301	130,8	11,3	-5,01	-0,43	10,723	311,39	2	2	2	2	-0,12	302,22	302,22
17	106,84	9,231	106,84	9,231	111,834	9,662	111,83	9,66	-4,99	-0,43	10,292	311,26	1,5	1,5	1,5	1,5	-0,13	302,10	302,10
18	92,74	8,013	92,74	8,013	94,448	8,16	94,45	8,16	-1,71	-0,15	10,144	311,22	1,5	1,5	1,5	1	-0,04	301,98	301,98
19	85,34	7,373	85,34	7,373	91,685	7,922	91,69	7,92	-6,35	-0,55	9,596	311,05	1,5	1,5	1,5	1	-0,17	301,94	301,94

День от начала половодья	Боковая приточность		Суммарный приток		Сброс через водосброс		Суммарный сброс из водохранилища		Изменение объема воды в водохранилище		Наполнение водохранилища на конец расчетного интервала	Уровень воды в водохранилище	Величина открытия затвора водосброса		Скорость наполнения водохранилища	Отметка уровня воды в нижнем бьефе в 0,95 км от гидроузла
	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м	м	первый пролет	второй пролет	м	
20	70,25	6,07	70,25	6,07	74,17	6,408	74,17	6,41	-3,92	-0,34	9,258	310,95	1	1	-0,1	301,69
21	52,43	4,53	52,43	4,53	55,452	4,791	55,45	4,79	-3,02	-0,26	8,996	310,87	1	0,5	-0,08	301,42
22	31,14	2,69	31,14	2,69	36,926	3,19	36,93	3,19	-5,79	-0,5	8,497	310,72	0,5	0,5	-0,15	301,15
23	20,68	1,787	20,68	1,787	25,516	2,205	25,52	2,2	-4,84	-0,42	8,079	310,59	0,5	0,2	-0,13	300,98
24	16,77	1,449	16,77	1,449	24,582	2,124	24,58	2,12	-7,81	-0,67	7,404	310,37	0,5	0,2	-0,22	300,97
25	18,84	1,628	18,84	1,628	23,985	2,072	23,99	2,07	-5,15	-0,44	6,959	310,21	0,5	0,2	-0,16	300,96
26	21,07	1,82	21,07	1,82	14,432	1,247	14,43	1,25	6,64	0,57	7,533	310,41	0,2	0,2	0,2	300,79
27	23,51	2,031	23,51	2,031	15,02	1,298	15,02	1,3	8,49	0,73	8,266	310,65	0,2	0,2	0,24	300,80
28	15,84	1,369	15,84	1,369	15,07	1,302	15,07	1,3	0,77	0,07	8,333	310,67	0,2	0,2	0,02	300,80
29	17,05	1,473	17,05	1,473	15,19	1,312	15,19	1,31	1,86	0,16	8,494	310,72	0,2	0,2	0,05	300,81
30	20,35	1,758	20,35	1,758	15,49	1,338	15,49	1,34	4,86	0,42	8,914	310,85	0,2	0,2	0,13	300,81
31	20,04	1,731	20,04	1,731	15,75	1,36	15,75	1,36	4,29	0,37	9,285	310,96	0,2	0,2	0,11	300,82
32	17,74	1,533	17,74	1,533	15,86	1,371	15,86	1,37	1,88	0,16	9,447	311,01	0,2	0,2	0,05	300,82
33	16,03	1,385	16,03	1,385	15,86	1,371	15,86	1,37	0,17	0,01	9,461	311,01	0,2	0,2	0	300,82
34	15,26	1,318	15,26	1,318	15,84	1,369	15,84	1,37	-0,58	-0,05	9,411	311,00	0,2	0,2	-0,01	300,82
35	15,67	1,354	15,67	1,354	15,82	1,367	15,82	1,37	-0,15	-0,01	9,398	311,00	0,2	0,2	0	300,82
36	17,12	1,479	17,12	1,479	15,91	1,375	15,91	1,37	1,21	0,1	9,503	311,03	0,2	0,2	0,03	300,82
37	18,18	1,571	18,18	1,571	16,03	1,385	16,03	1,38	2,15	0,19	9,689	311,08	0,2	0,2	0,05	300,82
38	17,52	1,514	17,52	1,514	16,12	1,393	16,12	1,39	1,4	0,12	9,81	311,12	0,2	0,2	0,04	300,82
39	16,66	1,439	16,66	1,439	16,14	1,395	16,14	1,39	0,52	0,04	9,854	311,13	0,2	0,2	0,01	300,82
40	15,7	1,356	15,7	1,356	16,12	1,393	16,12	1,39	-0,42	-0,04	9,818	311,12	0,2	0,2	-0,01	300,82
41	14,93	1,29	14,93	1,29	16,05	1,387	16,05	1,39	-1,12	-0,1	9,721	311,09	0,2	0,2	-0,03	300,82
42	14,17	1,224	14,17	1,224	11,86	1,025	11,86	1,02	2,31	0,2	9,921	311,15	0,2	0,1	0,06	300,75
43	13,45	1,162	13,45	1,162	8,25	0,713	8,25	0,71	5,2	0,45	10,37	311,28	0,2	0	0,13	300,66
44	12,57	1,086	12,57	1,086	8,38	0,724	8,38	0,72	4,19	0,36	10,733	311,39	0,2	0	0,11	300,67
45	11,89	1,027	11,89	1,027	8,47	0,732	8,47	0,73	3,42	0,3	11,028	311,47	0,2	0	0,08	300,67

Режим работы гидроузла Нижне-Сергинского водохранилища при пропуске весеннего половодья обеспеченностью 0,5%



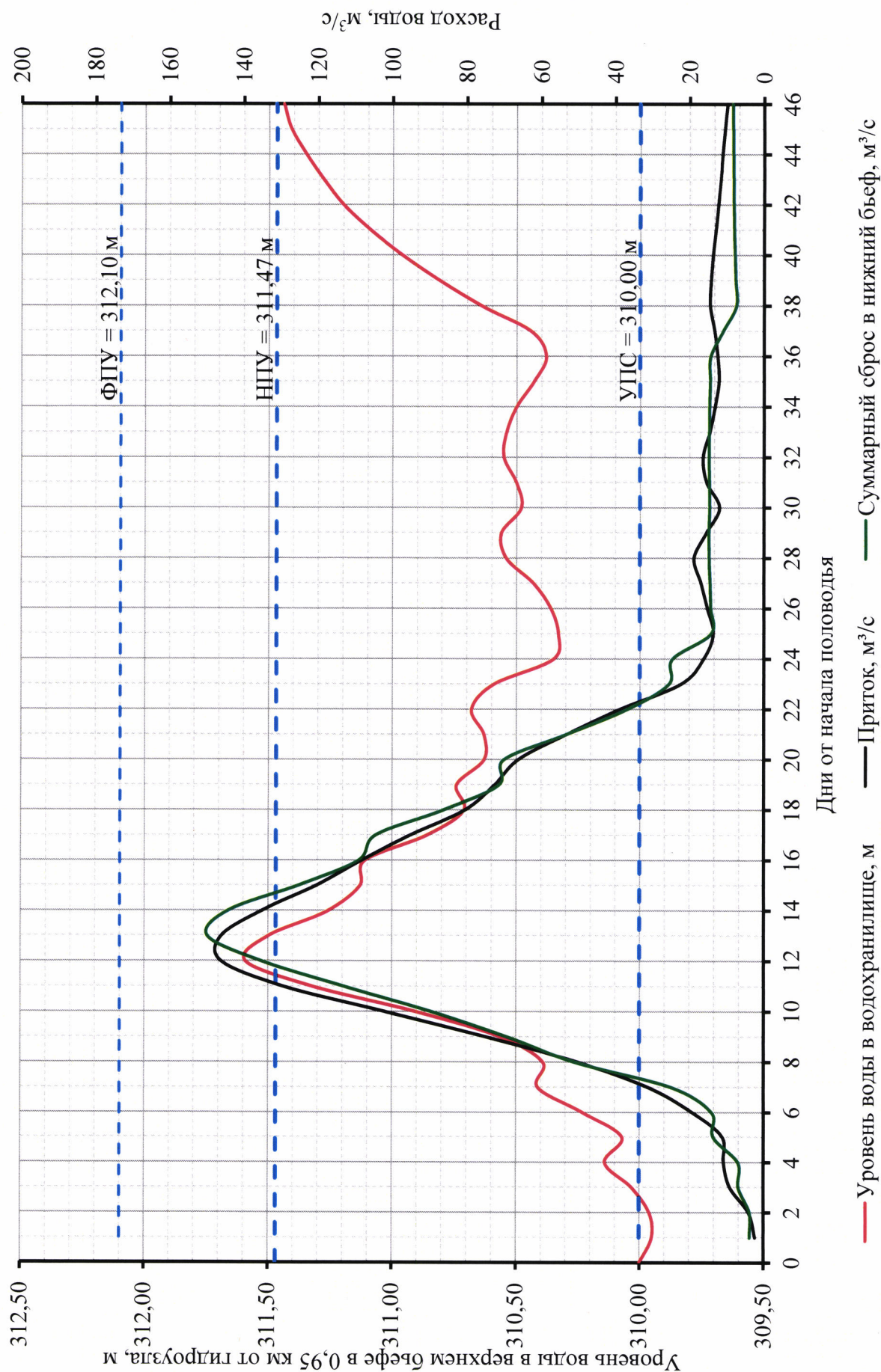
Расчет пропуска максимальных расходов воды весеннего половодья обеспеченностью 3%

День от начала половодья	Боковая пригодность		Суммарный приток		Сброс через водосброс		Суммарный сброс из водохранилища		Изменение объема воды в водохранилище		Наполнение водохранилища на конец расчетного интервала		Уровень воды в водохранилище		Величина открытия затвора водосброса		Скорость наполнения водохранилища		Отметка уровня воды в нижнем бьефе в 0,95 км от гидроузла
	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м³/с	млн³	млн³	млн³	м	м	первый пролет	второй пролет	м	м	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	310,00	0	0	0	-	-	-
1	2,3	0,199	2,3	0,199	3,76	0,325	3,76	0,33	-1,46	-0,13	6,222	309,95	0,1	0	0	0	-0,05	300,30	300,30
2	3,99	0,345	3,99	0,345	3,76	0,325	3,76	0,33	0,23	0,02	6,241	309,96	0,1	0	0	0	0,01	300,30	300,30
3	8,94	0,772	8,94	0,772	6,684	0,577	6,684	0,58	2,26	0,19	6,436	310,03	0,2	0	0	0	0,07	300,53	300,53
4	10,65	0,92	10,65	0,92	6,838	0,591	6,838	0,59	3,81	0,33	6,766	310,14	0,2	0	0	0	0,11	300,54	300,54
5	11	0,95	11	0,95	13,48	1,165	13,48	1,16	-2,48	-0,21	6,551	310,07	0,2	0,2	0,2	0,2	-0,07	300,78	300,78
6	19,08	1,649	19,08	1,649	13,928	1,203	13,93	1,2	5,15	0,45	6,997	310,23	0,2	0,2	0,2	0,2	0,16	300,78	300,78
7	31,08	2,685	31,08	2,685	24,781	2,141	24,78	2,14	6,3	0,54	7,541	310,41	0,5	0,5	0,5	0,5	0,18	300,97	300,97
8	50,03	4,323	50,03	4,323	50,757	4,385	50,76	4,39	-0,73	-0,06	7,478	310,39	1	1	1	0,5	-0,02	301,35	301,35
9	74,82	6,464	74,82	6,464	68,896	5,953	68,9	5,95	5,92	0,51	7,99	310,56	1	1	1	1	0,17	301,61	301,61
10	102	8,813	102	8,813	89,248	7,711	89,25	7,71	12,75	1,1	9,092	310,90	1,5	1	1	1	0,34	301,90	301,90
11	129,32	11,173	129,32	11,173	112,974	9,761	112,97	9,76	16,35	1,41	10,504	311,32	1,5	1,5	1,5	1,5	0,42	302,10	302,10
12	145,99	12,614	145,99	12,614	135,093	11,672	135,09	11,67	10,9	0,94	11,445	311,59	2	2	2	2	0,27	302,24	302,24
13	145,78	12,595	145,78	12,595	149,662	12,931	149,66	12,93	-3,88	-0,34	11,11	311,50	2	2	2	2	-0,09	302,33	302,33
14	134,87	11,653	134,87	11,653	144,198	12,459	144,2	12,46	-9,33	-0,81	10,304	311,26	2	2	2	2	-0,24	302,30	302,30
15	120,16	10,382	120,16	10,382	125,234	10,82	125,23	10,82	-5,07	-0,44	9,866	311,13	2	2	2	2	-0,13	302,18	302,18
16	108,03	9,334	108,03	9,334	108,988	9,417	108,99	9,42	-0,96	-0,08	9,783	311,11	1,5	1,5	1,5	1,5	-0,02	302,08	302,08
17	94,89	8,198	94,89	8,198	104,432	9,023	104,43	9,02	-9,54	-0,82	8,959	310,86	1,5	1,5	1,5	1,5	-0,25	302,05	302,05
18	80,28	6,936	80,28	6,936	86,16	7,444	86,16	7,44	-5,88	-0,51	8,45	310,71	1,5	1,5	1,5	1	-0,15	301,86	301,86
19	72,36	6,252	72,36	6,252	71,196	6,151	71,2	6,15	1,16	0,1	8,551	310,74	1	1	1	1	0,03	301,64	301,64
20	66,01	5,703	66,01	5,703	69,844	6,035	69,84	6,03	-3,83	-0,33	8,22	310,63	1	1	1	1	-0,11	301,62	301,62
21	53,08	4,586	53,08	4,586	53,117	4,589	53,12	4,59	-0,04	0	8,217	310,63	1	1	1	0,5	0	301,38	301,38
22	38,61	3,336	38,61	3,336	36,688	3,17	36,69	3,17	1,92	0,17	8,383	310,68	0,5	0,5	0,5	0,5	0,05	301,15	301,15
23	22,21	1,919	22,21	1,919	25,516	2,205	25,52	2,2	-3,31	-0,29	8,097	310,59	0,5	0,5	0,5	0,2	-0,09	300,98	300,98
24	16,14	1,394	16,14	1,394	24,542	2,12	24,54	2,12	-8,4	-0,73	7,371	310,35	0,5	0,5	0,5	0,2	-0,24	300,97	300,97
25	13,55	1,171	13,55	1,171	14,208	1,228	14,21	1,23	-0,66	-0,06	7,314	310,33	0,2	0,2	0,2	0,2	-0,02	300,79	300,79
26	15,15	1,309	15,15	1,309	14,292	1,235	14,29	1,23	0,86	0,07	7,388	310,36	0,2	0,2	0,2	0,2	0,03	300,79	300,79
27	16,87	1,458	16,87	1,458	14,49	1,252	14,49	1,25	2,38	0,21	7,594	310,43	0,2	0,2	0,2	0,2	0,07	300,79	300,79

День от начала поговодья	Боковая приточность		Суммарный приток		Сброс через водосброс		Суммарный сброс из водохранилища		Изменение объема воды в водохранилище		Наполнение водохранилища на конец расчетного интервала	Уровень воды в водохранилище		Величина открытия затвора водосброса		Скорость наполнения водохранилища	Отметка уровня воды в нижнем бьефе в 0,95 км от гидроузла
	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м³/с	млн³	млн³	м	м	первый пролет	второй пролет	м	м
28	18,76	1,621	18,76	1,621	14,76	1,276	14,76	1,28	4	0,35	7,939	310,54	0,2	0,2	0,2	0,11	300,80
29	15,42	1,332	15,42	1,332	14,81	1,28	14,81	1,28	0,61	0,05	7,992	310,56	0,2	0,2	0,2	0,02	300,80
30	11,91	1,029	11,91	1,029	14,62	1,264	14,62	1,26	-2,71	-0,23	7,758	310,48	0,2	0,2	0,2	-0,08	300,80
31	15,4	1,331	15,4	1,331	14,67	1,267	14,67	1,27	0,73	0,06	7,821	310,50	0,2	0,2	0,2	0,02	300,80
32	16,36	1,414	16,36	1,414	14,79	1,278	14,79	1,28	1,57	0,14	7,957	310,55	0,2	0,2	0,2	0,05	300,80
33	14,56	1,258	14,56	1,258	14,76	1,276	14,76	1,28	-0,2	-0,02	7,939	310,54	0,2	0,2	0,2	-0,01	300,80
34	13,15	1,136	13,15	1,136	14,67	1,267	14,67	1,27	-1,52	-0,13	7,808	310,50	0,2	0,2	0,2	-0,04	300,80
35	12,11	1,046	12,11	1,046	14,49	1,252	14,49	1,25	-2,38	-0,21	7,602	310,43	0,2	0,2	0,2	-0,07	300,79
36	12,43	1,074	12,43	1,074	14,35	1,24	14,35	1,24	-1,92	-0,17	7,436	310,38	0,2	0,2	0,2	-0,05	300,79
37	13,23	1,143	13,23	1,143	11,02	0,952	11,02	0,95	2,21	0,19	7,627	310,44	0,2	0,1	0,1	0,06	300,73
38	14,48	1,251	14,48	1,251	7,5	0,648	7,5	0,65	6,98	0,6	8,23	310,64	0,2	0	0	0,2	300,60
39	14,24	1,23	14,24	1,23	7,7	0,665	7,7	0,67	6,54	0,57	8,796	310,81	0,2	0	0	0,17	300,61
40	13,68	1,182	13,68	1,182	7,87	0,68	7,87	0,68	5,81	0,5	9,297	310,96	0,2	0	0	0,15	300,63
41	12,94	1,118	12,94	1,118	8,03	0,693	8,03	0,69	4,92	0,42	9,722	311,09	0,2	0	0	0,13	300,64
42	12,27	1,06	12,27	1,06	8,15	0,705	8,15	0,7	4,12	0,36	10,078	311,20	0,2	0	0	0,11	300,65
43	11,67	1,008	11,67	1,008	8,25	0,713	8,25	0,71	3,42	0,3	10,373	311,28	0,2	0	0	0,08	300,66
44	11,11	0,96	11,11	0,96	8,33	0,72	8,33	0,72	2,78	0,24	10,614	311,35	0,2	0	0	0,07	300,66
45	10,52	0,909	10,52	0,909	8,4	0,726	8,4	0,73	2,12	0,18	10,797	311,41	0,2	0	0	0,06	300,67
46	9,82	0,848	9,82	0,848	8,44	0,729	8,44	0,73	1,39	0,12	10,916	311,44	0,2	0	0	0,03	300,67



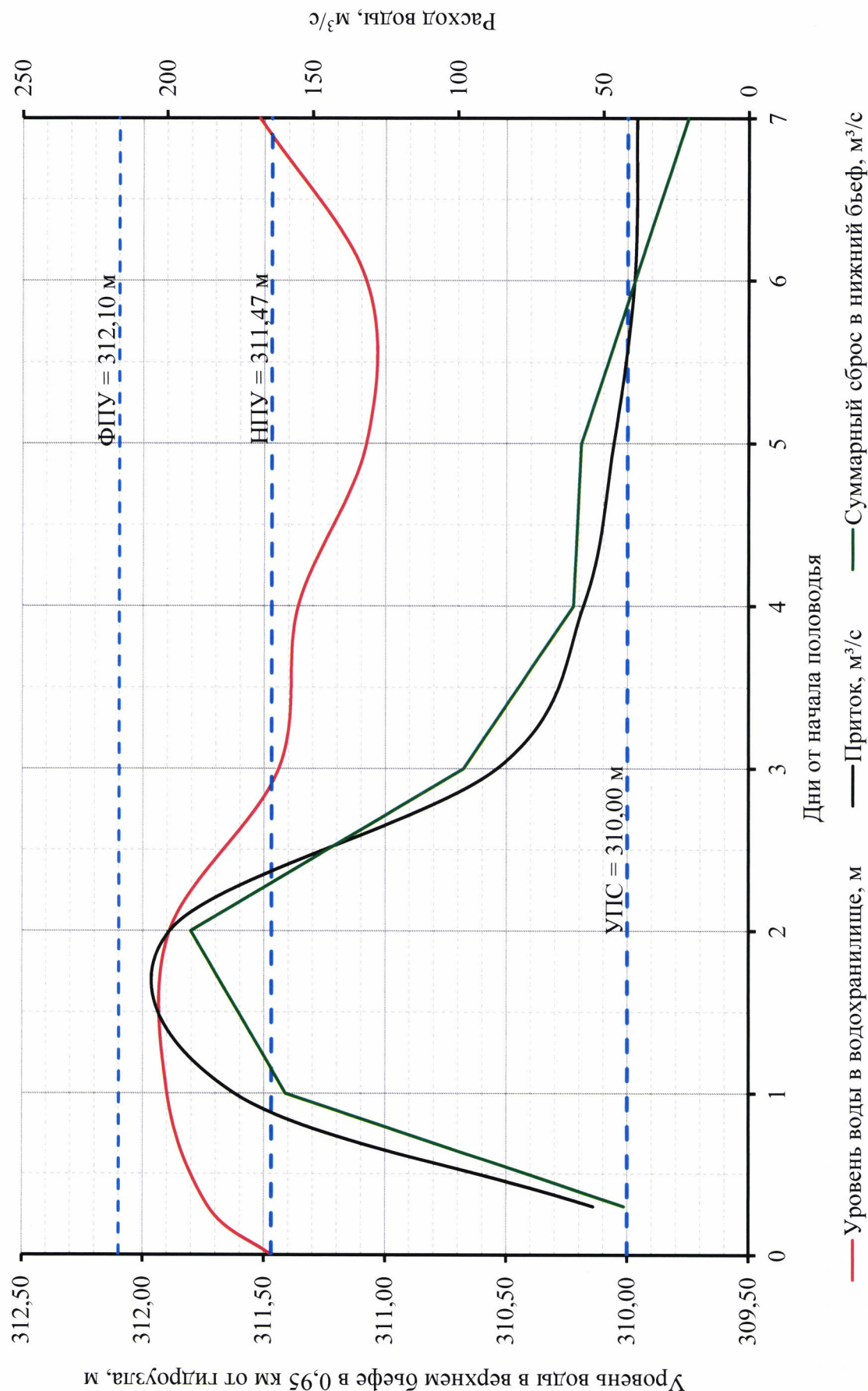
Режим работы гидроузла Нижне-Сергинского водохранилища при пропуске весеннего половодья обеспеченностью 3%



Расчет пропуска максимальных расходов воды дождевого паводка обеспеченностью 0,5%

День от начала половодья	Боковая приточность		Суммарный приток		Сброс через водосброс		Суммарный сброс из водохранилища		Изменение объема воды в водохранилище		Наполнение водохранилища на конец расчетного интервала	Уровень воды в водохранилище	Величина открытия затвора водосброса		Скорость наполнения водохранилища		Отметка уровня воды в нижнем бьефе в 0,95 км от гидроузла
	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м³/с	млн³	млн³	м	первый пролет	второй пролет	м	м	м
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,994	311,47	-	-	-	-	-
0	53,35	4,609	53,35	4,609	42,77	3,696	42,77	3,7	10,58	0,91	11,908	311,73	0,5	0,5	0,26	0,26	301,24
1	176,83	15,278	176,83	15,278	159,14	13,75	159,14	13,75	17,69	1,53	12,523	311,90	2	2	0,43	0,43	302,39
2	198,9	17,185	198,9	17,185	191,91	16,581	191,91	16,58	6,99	0,6	12,512	311,89	2,5	2,5	0,16	0,16	302,60
3	86,51	7,474	86,51	7,474	98,02	8,469	98,02	8,47	-11,51	-0,99	10,913	311,44	1,5	1	-0,29	-0,29	302,01
4	56,85	4,912	56,85	4,912	60,22	5,203	60,22	5,2	-3,37	-0,29	10,622	311,36	1	0,5	-0,08	-0,08	301,49
5	46,43	4,012	46,43	4,012	57,5	4,968	57,5	4,97	-11,07	-0,96	9,666	311,08	1	0,5	-0,28	-0,28	301,45
6	39,25	3,391	39,25	3,391	39,06	3,375	39,06	3,38	0,19	0,02	9,682	311,08	0,5	0,5	0	0	301,18
7	38,42	3,319	38,42	3,319	20,82	1,799	20,82	1,8	17,6	1,52	11,203	311,52	0,5	0	0,44	0,44	300,90

Режим работы гидроузла Нижне-Сергинского водохранилища при пропуске дождевого паводка обеспеченностью 0,5%

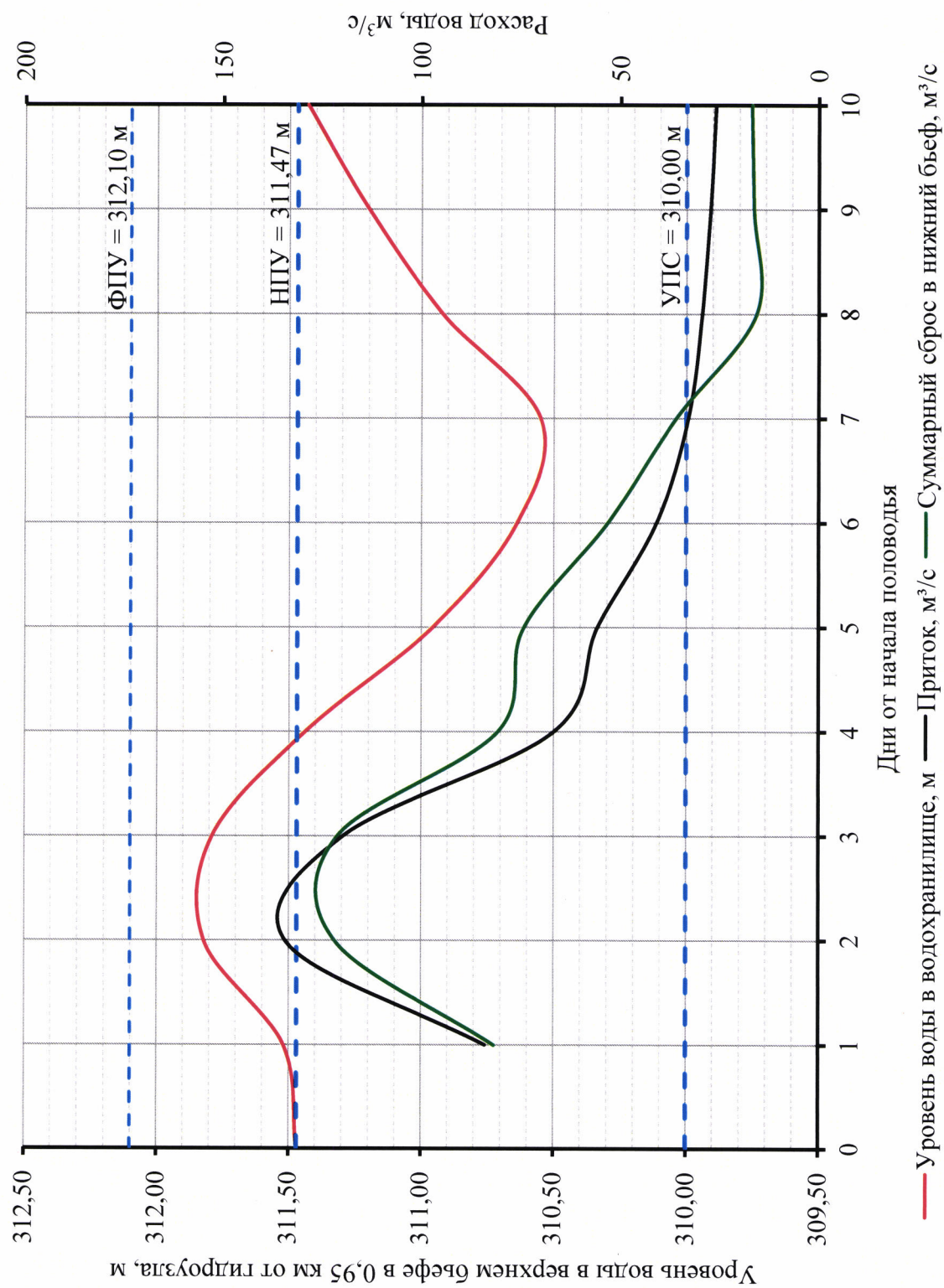


Расчет пропуска максимальных расходов воды дождевого паводка обеспеченностью 3%

День от начала половодья	Боковая приточность		Суммарный приток		Сброс через водосброс		Суммарный сброс из водохранилища		Изменение объема воды в водохранилище		Наполнение водохранилища на конец расчетного интервала	Уровень воды в водохранилище		Величина открытия затвора водосброса		Скорость наполнения водохранилища	Отметка уровня воды в нижнем бьефе в 0,95 км от гидроузла
	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м³/с	млн³	млн³	м	м	первый пролет	второй пролет	м	м
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,994	311,47	311,47	-	-	-	-
1	83,86	7,246	83,86	7,246	81,66	7,055	81,66	7,06	2,2	0,19	11,185	311,52	311,52	1	1	0,05	301,79
2	134,26	11,6	134,26	11,6	121,81	10,524	121,81	10,52	12,45	1,08	12,26	311,82	311,82	1,5	1,5	0,3	302,16
3	119,56	10,33	119,56	10,33	121,14	10,467	121,14	10,47	-1,58	-0,14	12,124	311,79	311,79	1,5	1,5	-0,03	302,15
4	66,62	5,756	66,62	5,756	80,79	6,981	80,79	6,98	-14,17	-1,22	10,899	311,44	311,44	1	1	-0,35	301,78
5	55,66	4,809	55,66	4,809	74,3	6,42	74,3	6,42	-18,64	-1,61	9,288	310,96	310,96	1	1	-0,48	301,69
6	40,87	3,531	40,87	3,531	53,12	4,589	53,12	4,59	-12,25	-1,06	8,23	310,64	310,64	1	0,5	-0,32	301,38
7	32,85	2,838	32,85	2,838	35,92	3,103	35,92	3,1	-3,07	-0,26	7,965	310,55	310,55	0,5	0,5	-0,09	301,14
8	29,39	2,539	29,39	2,539	15,65	1,353	15,65	1,35	13,74	1,19	9,152	310,92	310,92	0,2	0,2	0,37	300,81
9	27,28	2,357	27,28	2,357	16,31	1,409	16,31	1,41	10,97	0,95	10,1	311,20	311,20	0,2	0,2	0,28	300,83
10	25,9	2,238	25,9	2,238	16,85	1,455	16,85	1,46	9,05	0,78	10,882	311,43	311,43	0,2	0,2	0,23	300,84



Режим работы гидроузла Нижне-Сергинского водохранилища при пропуске дождевого паводка обеспеченностью 3%



Приложение № 18

к Правилам использования водных ресурсов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге, утвержденным приказом Росводресурсов от 02.04.2025 № 75

Таблицы расчетных режимов пропусков модельных половодий и паводков расчетных обеспеченностей 0,5 и 3%  
через гидроузел Михайловского водохранилища на р. Серге

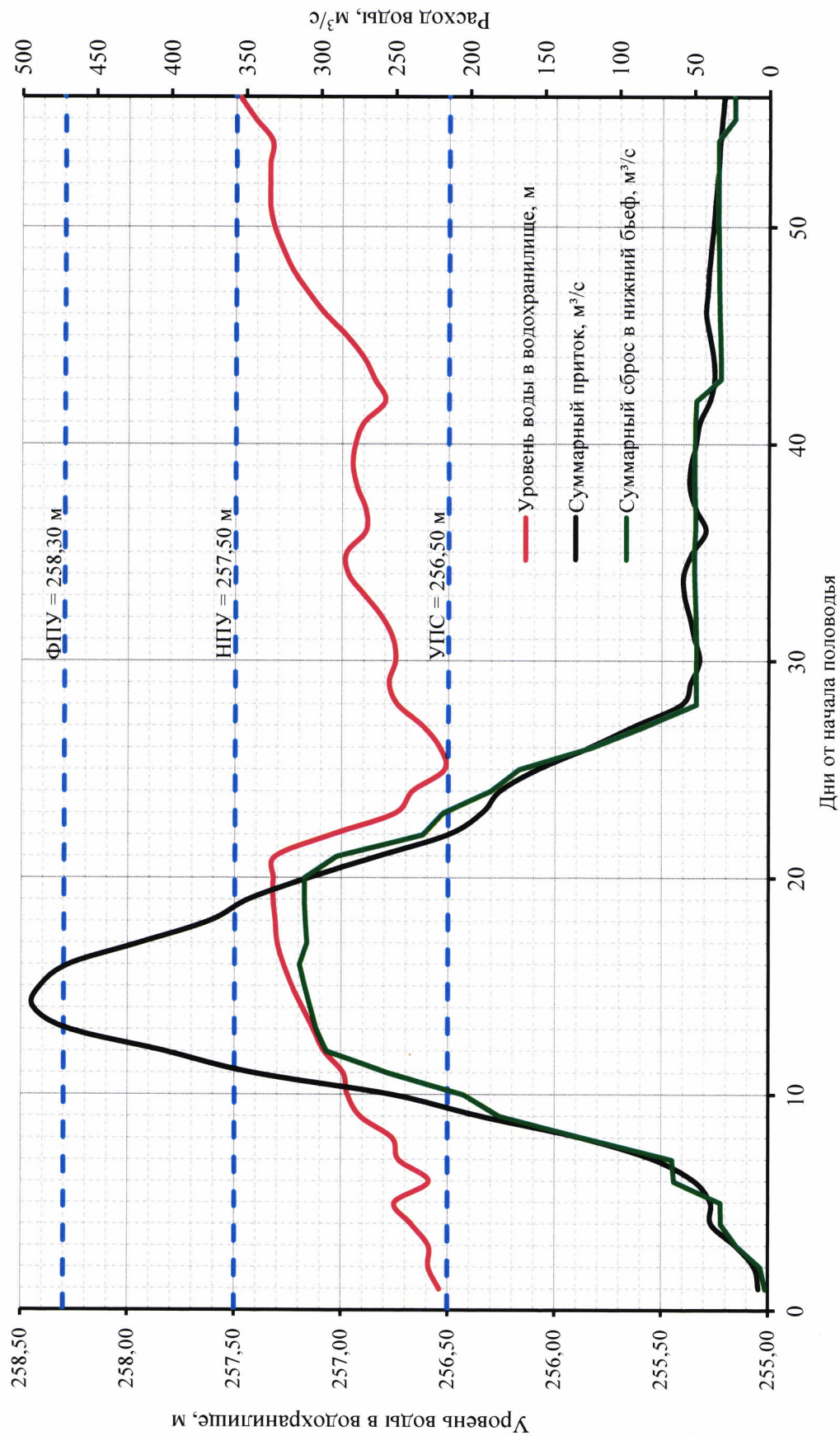
Расчет пропусков максимальных расходов воды весеннего половодья обеспеченностью 0,5%

День от начала половодья	Боковая приточность		Сброс из Нижне-Сергинского водохранилища		Суммарный приток в водохранилище		Суммарный сброс из водохранилища		Изменение объема воды в водохранилище		Наполнение водохранилища на конец интервала	Уровень воды в водохранилище		Величина открытия затвора водосброса			Скорость наполнения	Уровень воды в нижнем бьефе в 0,195 км от гидроузла
	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м³/с	млн³	млн³	м	м	первый пролет	второй пролет	третий пролет	м	м
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,067	256,48	-	-	-	-	-	-
1	2,66	0,23	3,76	0,325	6,42	0,555	2	0,173	4,42	0,382	18,449	256,54	0	0,1	0	0	0,06	245,31
2	5,32	0,46	3,76	0,325	9,08	0,785	5,12	0,443	3,96	0,342	18,791	256,59	0	0,1	0	0	0,05	245,79
3	14,81	1,28	6,88	0,594	21,69	1,874	20,98	1,813	0,71	0,061	18,853	256,59	0	0,5	0	0	0	246,13
4	24,29	2,099	13,73	1,186	38,02	3,285	31,6	2,73	6,42	0,555	19,407	256,67	0,1	0,5	0,1	0,08	0,08	246,22
5	24,66	2,131	13,9	1,201	38,56	3,332	31,97	2,762	6,6	0,57	19,977	256,75	0,1	0,5	0,1	0,08	0,08	246,22
6	25,02	2,162	24,26	2,096	49,28	4,258	62,94	5,438	-13,65	-1,18	18,798	256,59	0,5	0,5	0,5	-0,16	-0,16	246,49
7	40,5	3,499	35,92	3,103	76,42	6,602	64,3	5,555	12,12	1,047	19,845	256,73	0,5	0,5	0,5	0,14	0,14	246,50
8	55,98	4,837	69,03	5,964	125,01	10,801	123,11	10,637	1,9	0,165	20,009	256,76	1	1	1	0,03	0,03	247,01
9	92,09	7,957	101,02	8,728	193,11	16,684	179,75	15,53	13,36	1,154	21,163	256,91	1,5	1,5	1,5	0,15	0,15	247,30
10	128,19	11,076	124,59	10,765	252,78	21,84	203,8	17,608	48,98	4,232	21,586	256,97	2	2	2	-0,06	-0,06	247,54
11	180,26	15,574	165,56	14,304	345,82	29,879	254,16	21,959	91,66	7,919	21,744	256,99	2,5	3	2,5	-0,02	-0,02	247,78
12	232,32	20,072	172,48	14,902	404,8	34,975	295,45	25,527	109,36	9,448	22,463	257,08	3	3,5	3	-0,09	-0,09	247,93
13	284,66	24,595	183,78	15,879	468,44	40,473	302,09	26,1	166,35	14,373	22,814	257,13	3	3,5	3	0,05	0,05	247,95
14	337	29,117	154,98	13,39	491,98	42,507	306,08	26,445	185,9	16,062	38,876	257,18	3	3,5	3	0,05	0,05	247,97
15	336,72	29,093	150,12	12,971	486,84	42,063	310,02	26,786	176,82	15,277	54,153	257,23	3	3,5	3	0,05	0,05	247,99
16	336,44	29,068	130,8	11,301	467,24	40,369	313,53	27,089	153,71	13,28	67,434	257,27	3	3,5	3	0,04	0,04	248,00
17	307,89	26,602	111,83	9,662	419,72	36,264	308,57	26,66	111,16	9,604	77,038	257,30	3	3	3	0,03	0,03	247,98
18	279,34	24,135	94,45	8,16	373,79	32,295	309,68	26,756	64,11	5,539	82,577	257,31	3	3	3	0,01	0,01	247,98
19	256,11	22,128	91,69	7,922	347,8	30,049	310,43	26,821	37,36	3,228	85,805	257,32	3	3	3	0,01	0,01	247,99
20	232,88	20,121	74,17	6,408	307,05	26,529	310,43	26,821	-3,38	-0,292	85,513	257,32	3	3	3	0	0	247,99
21	204,89	17,702	55,45	4,791	260,34	22,494	288,69	24,943	-28,34	-2,449	83,064	257,31	2,5	2,5	2,5	-0,01	-0,01	247,83
22	176,9	15,284	36,93	3,19	213,83	18,475	231,06	19,964	-17,23	-1,489	22,197	257,05	2	2	2	-0,19	-0,19	247,56
23	165,98	14,341	25,52	2,205	191,5	16,545	217,68	18,808	-26,18	-2,262	19,935	256,75	2	2	2	-0,3	-0,3	247,49



День от начала половодья	Боковая приточность		Сброс из Нижне-Сергинского водохранилища		Суммарный приток в водохранилище		Суммарный сброс из водохранилища		Изменение объема воды в водохранилище		Наполнение водохранилища на конец интервала	Уровень воды в водохранилище	Величина открытия затвора водосброса			Скорость наполнения водохранилища	Уровень воды в нижнем бьефе в 0,195 км от гидроузла
	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м³/с	млн³	млн³	М	первый пролет	второй пролет	третий пролет	М	М
24	155,06	13,397	24,58	2,124	179,64	15,521	185,94	16,065	-6,3	-0,544	19,39	256,67	1,5	2	1,5	-0,08	247,33
25	130,43	11,269	23,99	2,072	154,42	13,341	166,96	14,426	-12,55	-1,084	18,306	256,52	1,5	1,5	1,5	-0,15	247,23
26	105,8	9,141	14,43	1,247	120,23	10,388	118,7	10,256	1,53	0,133	18,439	256,54	1	1	1	0,02	246,97
27	74,37	6,426	15,02	1,298	89,39	7,723	82,26	7,108	7,13	0,616	19,055	256,62	0,5	1	0,5	0,08	246,66
28	42,94	3,71	15,07	1,302	58,01	5,012	48,54	4,194	9,47	0,818	19,873	256,74	0,3	0,5	0,3	0,12	246,37
29	36,89	3,187	15,19	1,312	52,08	4,499	48,81	4,217	3,26	0,282	20,155	256,78	0,3	0,5	0,3	0,04	246,37
30	30,84	2,665	15,49	1,338	46,33	4,003	48,61	4,199	-2,28	-0,197	19,959	256,75	0,3	0,5	0,3	-0,03	246,37
31	33,9	2,929	15,75	1,36	49,65	4,289	48,67	4,205	0,97	0,084	20,043	256,76	0,3	0,5	0,3	0,01	246,37
32	36,95	3,192	15,86	1,371	52,81	4,563	49,02	4,235	3,8	0,328	20,37	256,81	0,3	0,5	0,3	0,05	246,37
33	40,56	3,504	15,86	1,371	56,42	4,875	49,57	4,283	6,85	0,592	20,963	256,89	0,3	0,5	0,3	0,08	246,37
34	41,17	3,557	15,84	1,369	57,01	4,926	50,1	4,329	6,91	0,597	21,559	256,97	0,3	0,5	0,3	0,08	246,38
35	35,27	3,047	15,82	1,367	51,09	4,414	50,17	4,335	0,92	0,079	21,639	256,98	0,3	0,5	0,3	0,01	246,38
36	26,37	2,278	15,91	1,375	42,28	3,653	49,57	4,283	-7,29	-0,63	21,009	256,89	0,3	0,5	0,3	-0,09	246,37
37	33,06	2,856	16,03	1,385	49,09	4,241	49,57	4,283	-0,48	-0,042	20,967	256,89	0,3	0,5	0,3	0	246,37
38	36,95	3,192	16,12	1,393	53,07	4,585	49,77	4,3	3,3	0,285	21,252	256,93	0,3	0,5	0,3	0,04	246,38
39	36,3	3,136	16,14	1,395	52,44	4,531	49,97	4,317	2,47	0,214	21,466	256,95	0,3	0,5	0,3	0,02	246,38
40	32,86	2,839	16,12	1,393	48,98	4,232	49,9	4,312	-0,92	-0,08	21,386	256,94	0,3	0,5	0,3	-0,01	246,38
41	30,34	2,621	16,05	1,387	46,39	4,008	49,71	4,295	-3,32	-0,287	21,1	256,90	0,3	0,5	0,3	-0,04	246,38
42	27,82	2,404	11,86	1,025	39,68	3,428	48,95	4,229	-9,27	-0,801	20,299	256,80	0,3	0,5	0,3	-0,1	246,37
43	28,44	2,457	8,25	0,713	36,69	3,17	32,42	2,801	4,27	0,369	20,668	256,85	0,1	0,5	0,1	0,05	246,23
44	29,05	2,51	8,38	0,724	37,43	3,234	32,64	2,82	4,79	0,414	21,081	256,90	0,1	0,5	0,1	0,05	246,23
45	31,46	2,718	8,47	0,732	39,93	3,45	32,99	2,851	6,94	0,599	21,681	256,98	0,1	0,5	0,1	0,08	246,23
46	33,87	2,926	8,47	0,732	42,34	3,658	33,43	2,889	8,91	0,77	22,45	257,08	0,1	0,5	0,1	0,1	246,23
47	32,89	2,842	8,47	0,732	41,36	3,574	33,83	2,923	7,53	0,651	23,101	257,16	0,1	0,5	0,1	0,08	246,24
48	31,91	2,757	8,47	0,732	40,38	3,489	34,08	2,945	6,3	0,544	23,645	257,23	0,1	0,5	0,1	0,07	246,24
49	30,48	2,633	8,47	0,732	38,95	3,365	34,29	2,962	4,66	0,403	24,048	257,28	0,1	0,5	0,1	0,05	246,24
50	29,05	2,51	8,47	0,732	37,52	3,242	34,46	2,977	3,06	0,265	24,313	257,32	0,1	0,5	0,1	0,04	246,24
51	27,91	2,411	8,47	0,732	36,38	3,143	34,54	2,984	1,84	0,159	24,472	257,34	0,1	0,5	0,1	0,02	246,24
52	26,76	2,312	8,47	0,732	35,23	3,044	34,54	2,984	0,69	0,059	24,531	257,34	0,1	0,5	0,1	0	246,24
53	25,69	2,22	8,47	0,732	34,16	2,951	34,54	2,984	-0,38	-0,033	24,498	257,34	0,1	0,5	0,1	0	246,24
54	24,63	2,128	8,47	0,732	33,1	2,86	34,46	2,977	-1,36	-0,117	24,381	257,33	0,1	0,5	0,1	-0,01	246,24
55	23,29	2,012	8,47	0,732	31,76	2,744	23,47	2,028	8,29	0,716	25,097	257,41	0	0,5	0	0,08	246,15
56	21,95	1,896	8,47	0,732	30,42	2,628	23,69	2,047	6,73	0,581	25,679	257,48	0	0,5	0	0,07	246,15

Режим работы гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге при пропуске весеннего половодья обеспеченностью 0,5%



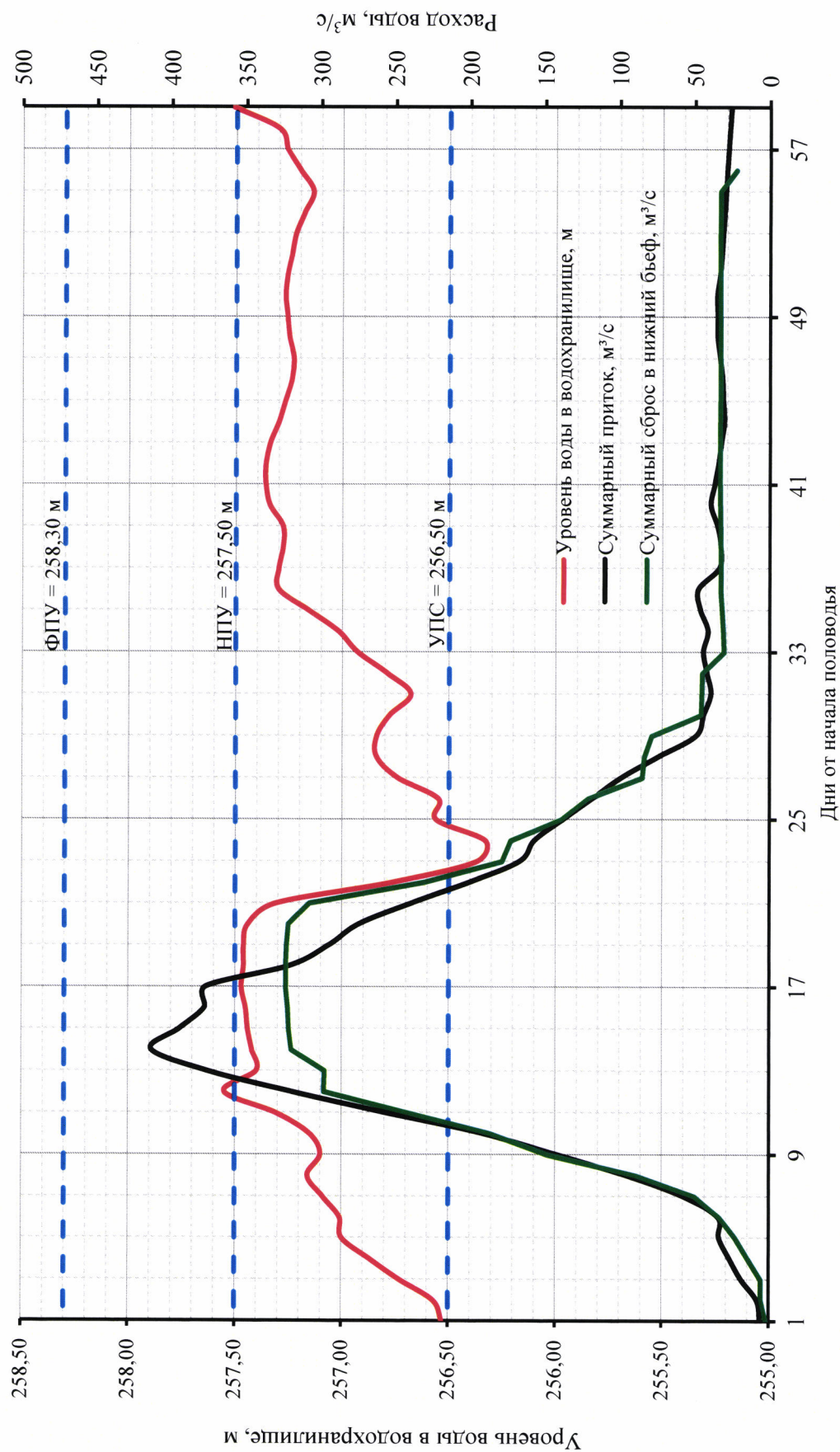
Расчет пропуска максимальных расходов воды весеннего половодья обеспеченностью 3%

День от начала половодья	Боковая приточность		Сброс из Нижне-Сергинского водохранилища		Суммарный приток в водохранилище		Суммарный сброс из водохранилища		Изменение объема воды в водохранилище		Наполнение водохранилища на конец интервала регулирования	Уровень воды в водохранилище	Величина открытия затвора водосброса			Скорость наполнения водохранилища	Уровень воды в нижнем бьефе в 0,195 км от гидроузла
	Боковая приточность		Сброс из Нижне-Сергинского водохранилища		Суммарный приток в водохранилище		Суммарный сброс из водохранилища		Изменение объема воды в водохранилище				Величина открытия затвора водосброса				
	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м³/с	млн³			первый пролет	второй пролет	третий пролет		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,067	256,48	-	-	-	-	-
1	2,12	0,183	3,76	0,325	5,88	0,508	2	0,173	3,88	0,335	18,402	256,53	0	0,1	0	0,05	245,31
2	4,24	0,366	3,76	0,325	8	0,691	5,11	0,441	2,89	0,25	18,652	256,57	0	0,1	0	0,04	245,79
3	11,82	1,021	6,68	0,577	18,5	1,599	5,22	0,451	13,28	1,148	19,8	256,73	0	0,1	0	0,16	245,81
4	19,39	1,675	6,84	0,591	26,23	2,266	13,78	1,191	12,45	1,075	20,875	256,87	0	0,3	0	0,14	246,06
5	19,68	1,7	13,48	1,165	33,16	2,865	22,26	1,923	10,9	0,942	21,817	257,00	0	0,5	0	0,13	246,14
6	19,97	1,725	13,93	1,203	33,9	2,929	33,12	2,862	0,77	0,067	21,884	257,01	0,1	0,5	0,1	0,01	246,23
7	32,33	2,793	24,78	2,141	57,11	4,934	49,41	4,269	7,7	0,665	22,549	257,09	0,3	0,8	0,3	0,08	246,37
8	44,68	3,86	50,76	4,385	95,44	8,246	89,07	7,696	6,37	0,55	23,099	257,16	0,5	1	0,5	0,07	246,72
9	73,5	6,35	68,9	5,953	142,4	12,303	148,2	12,804	-5,8	-0,501	22,598	257,10	1	1,5	1	-0,06	247,14
10	102,32	8,84	89,25	7,711	191,57	16,551	186,74	16,134	4,83	0,418	23,015	257,15	1,5	1,5	1,5	-0,05	247,33
11	143,87	12,43	112,97	9,761	256,84	22,191	242,4	20,943	14,44	1,248	24,263	257,31	2	2	2	-0,16	247,62
12	185,42	16,02	135,09	11,672	320,51	27,692	297,5	25,704	23,01	1,988	26,251	257,55	2,5	2,5	2,5	-0,4	247,90
13	227,2	19,63	149,66	12,931	376,86	32,561	297,08	25,668	79,78	6,893	24,953	257,40	2,5	3	2,5	0,15	247,91
14	268,97	23,239	144,2	12,459	413,17	35,698	319,38	27,595	93,78	8,103	25,15	257,42	3	3	3	0,02	248,02
15	268,75	23,22	125,23	10,82	393,98	34,04	321,05	27,739	72,93	6,302	25,302	257,44	3	3	3	0,02	248,03
16	268,53	23,201	108,99	9,417	377,52	32,618	321,85	27,808	55,67	4,81	25,417	257,45	3	3	3	0,01	248,03
17	245,74	21,232	130,8	11,301	376,54	32,533	323,23	27,927	53,31	4,606	25,527	257,47	3	3	3	0,02	248,04
18	234,35	20,248	86,16	7,444	320,51	27,692	323,23	27,927	-2,72	-0,235	25,516	257,46	3	3	3	-0,01	248,04
19	222,95	19,263	71,2	6,151	294,15	25,414	322,65	27,877	-28,51	-2,463	25,449	257,46	3	3	3	0	248,03
20	204,41	17,661	69,84	6,035	274,25	23,696	321,44	27,772	-47,18	-4,076	25,343	257,44	3	3	3	-0,02	248,03
21	185,87	16,059	53,12	4,589	238,99	20,648	307,17	26,54	-68,19	-5,891	24,261	257,31	2,5	2,5	2,5	-0,13	247,83
22	163,53	14,129	36,69	3,17	200,22	17,299	230,62	19,925	-52,8	-4,562	20,12	256,77	2,5	2,5	2,5	-0,59	247,68
23	141,19	12,199	25,52	2,205	166,71	14,403	178,82	15,45	-32,44	-2,803	17,317	256,37	2	2	2	-0,4	247,40
24	132,48	11,446	24,54	2,12	157,02	13,567	172,92	14,94	-3,59	-0,31	17,007	256,33	1,5	1,5	1,5	-0,04	247,20
25	123,76	10,693	14,21	1,228	137,97	11,92	138,92	12,003	18,86	1,629	18,636	256,56	1	1	1	0,23	246,98
26	104,1	8,994	14,29	1,235	118,39	10,229	121,13	10,465	-0,72	-0,062	18,574	256,55	1	1	1	-0,01	246,98
27	84,44	7,296	14,49	1,252	98,93	8,547	84,98	7,342	15,1	1,304	19,878	256,74	0,5	1	0,5	0,19	246,67
28	59,36	5,129	14,76	1,276	74,12	6,404	83,58	7,221	8,8	0,76	20,639	256,84	0,5	0,5	0,5	0,1	246,51
29	34,27	2,961	14,81	1,28	49,08	4,241	78,66	6,796	-0,15	-0,013	20,626	256,84	0,3	0,5	0,3	0	246,37
30	29,44	2,544	14,62	1,264	44,06	3,807	45,61	3,94	-4,75	-0,41	20,216	256,78	0,3	0,5	0,3	-0,06	246,37

День от начала половодья	Боковая приточность		Сброс из Нижне-Сергинского водохранилища		Суммарный приток в водохранилище		Суммарный сброс из водохранилища		Изменение объема воды в водохранилище		Наполнение водохранилища на конец интервала ретулирования	Уровень воды в водохранилище	Величина открытия затвора водосброса			Скорость наполнения водохранилища	Уровень воды в нижнем бьефе в 0,195 км от гидроузла
	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м³/с	млн³			первый пролет	второй пролет	третий пролет		
31	24,62	2,127	14,67	1,267	39,29	3,395	45,08	3,895	-8,83	-0,763	19,453	256,68	0,3	0,5	0,3	-0,1	246,36
32	27,05	2,337	14,79	1,278	41,84	3,615	44,79	3,87	9,69	0,837	20,291	256,79	0,1	0,5	0,1	0,11	246,22
33	29,49	2,548	14,76	1,276	44,25	3,824	30,28	2,616	11,48	0,992	21,283	256,93	0,1	0,5	0,1	0,14	246,23
34	26,54	2,293	14,67	1,267	41,21	3,561	30,91	2,671	8,04	0,695	21,977	257,02	0,1	0,5	0,1	0,09	246,23
35	31,66	2,735	14,49	1,252	46,15	3,987	31,74	2,742	12,36	1,068	23,046	257,16	0,1	0,5	0,1	0,14	246,24
36	33,22	2,875	14,35	1,24	47,57	4,11	32,55	2,812	13,2	1,14	24,186	257,30	0,1	0,5	0,1	0,14	246,24
37	26,45	2,285	7,38	0,638	33,83	2,923	32,6	2,816	-0,54	-0,046	24,14	257,30	0,1	0,5	0,1	0	246,24
38	25,06	2,165	7,6	0,657	32,66	2,822	32,6	2,816	-1,62	-0,14	23,999	257,28	0,1	0,5	0,1	-0,02	246,24
39	27,14	2,345	7,8	0,674	34,94	3,019	32,73	2,828	0,65	0,057	24,056	257,28	0,1	0,5	0,1	0	246,24
40	31,46	2,718	7,98	0,689	39,44	3,408	33,04	2,854	4,9	0,423	24,479	257,34	0,1	0,5	0,1	0,06	246,24
41	28,84	2,492	8,12	0,701	36,96	3,193	33,21	2,87	2,33	0,201	24,68	257,36	0,1	0,5	0,1	0,02	246,24
42	26,23	2,266	8,25	0,713	34,48	2,979	33,3	2,877	-0,15	-0,013	24,667	257,36	0,1	0,5	0,1	0	246,24
43	24,22	2,093	8,34	0,721	32,56	2,813	33,26	2,873	-1,98	-0,171	24,496	257,34	0,1	0,5	0,1	-0,02	246,24
44	22,21	1,919	8,42	0,728	30,63	2,647	33,12	2,862	-3,74	-0,323	24,173	257,30	0,1	0,5	0,1	-0,04	246,24
45	22,65	1,957	8,7	0,752	31,35	2,709	33,04	2,854	-2,9	-0,25	23,923	257,27	0,1	0,5	0,1	-0,03	246,24
46	23,1	1,996	8,7	0,752	31,8	2,748	32,99	2,851	-2,32	-0,201	23,722	257,24	0,1	0,5	0,1	-0,03	246,24
47	24,65	2,13	8,7	0,752	33,35	2,881	32,99	2,851	-0,77	-0,067	23,655	257,23	0,1	0,5	0,1	-0,01	246,24
48	26,48	2,288	8,7	0,752	35,18	3,04	33,12	2,862	1,02	0,088	23,743	257,25	0,1	0,5	0,1	0,02	246,24
49	26,51	2,29	8,7	0,752	35,21	3,042	33,21	2,87	1	0,087	23,83	257,26	0,1	0,5	0,1	0,01	246,24
50	26,77	2,313	8,7	0,752	35,47	3,065	33,3	2,877	1,22	0,106	23,935	257,27	0,1	0,5	0,1	0,01	246,24
51	24,82	2,144	8,7	0,752	33,52	2,896	33,34	2,881	-0,65	-0,056	23,88	257,26	0,1	0,5	0,1	-0,01	246,24
52	23,73	2,05	8,7	0,752	32,43	2,802	33,3	2,877	-1,69	-0,146	23,733	257,24	0,1	0,5	0,1	-0,02	246,24
53	22,75	1,966	8,7	0,752	31,45	2,717	33,21	2,87	-2,59	-0,224	23,509	257,22	0,1	0,5	0,1	-0,02	246,24
54	21,88	1,89	8,7	0,752	30,58	2,642	33,08	2,858	-3,29	-0,284	23,225	257,18	0,1	0,5	0,1	-0,04	246,24
55	21,04	1,818	8,7	0,752	29,74	2,57	32,9	2,843	-3,96	-0,342	22,883	257,14	0,1	0,5	0,1	-0,04	246,24
56	20,23	1,748	8,7	0,752	28,93	2,5	22,38	1,934	6,07	0,524	23,408	257,20	0	0,5	0	0,06	246,14
57	19,35	1,672	8,7	0,752	28,05	2,424	14,37	1,242	5,02	0,4334	23,841	257,26	0	0,5	0	0,06	246,14
58	18,33	1,584	8,7	0,752	27,03	2,335	14,6	1,262	3,88	0,3352	24,176	257,30	0	0,5	0	0,04	246,14
59	17,31	1,496	8,7	0,752	26,01	2,247	5,76	0,498	20,26	1,7507	25,927	257,51	0	0,1	0	0,21	245,89



Режим работы гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге при пропуске весеннего половодья обеспеченностью 3%

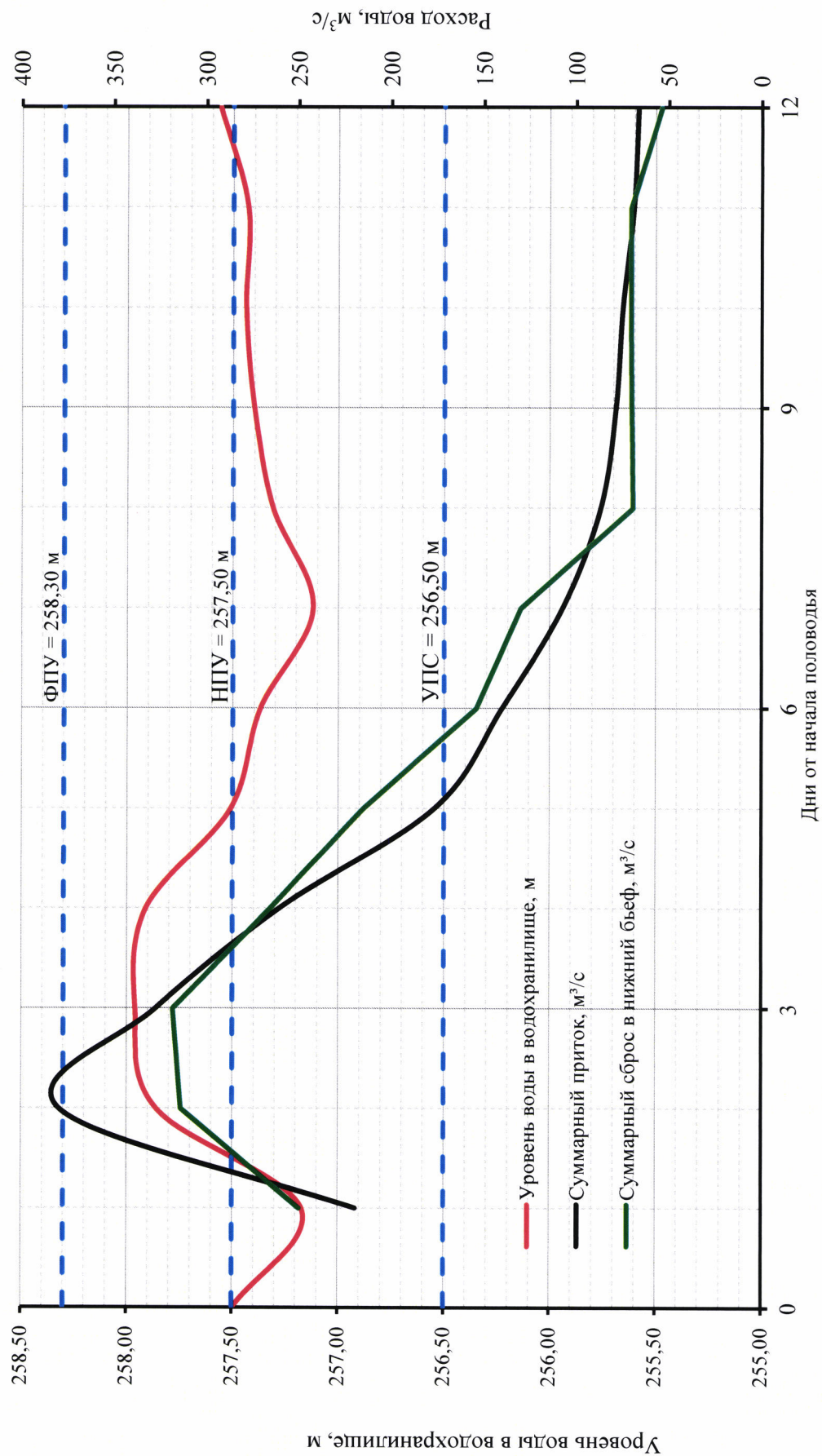


Расчет пропуска максимальных расходов воды дождевых паводков обеспеченностью 0,5%

День от начала половодья	Боковая приточность		Сброс из Нижне-Сергинского водохранилища		Суммарный приток в водохранилище		Суммарный сброс из водохранилища		Изменение объема воды в водохранилище		Наполнение водохранилища на конец интервала ретулпирования	Уровень воды в водохранилище	Величина открытия затвора водосброса			Скорость наполнения водохранилища	Уровень воды в нижнем бьефе в 0,195 км от гидроузла
	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м³/с	млн³	млн³	м	первый пролет	второй пролет	третий пролет	м	м
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,763	257,50	-	-	-	-	-
1	62,23	5,377	157,06	13,57	219,29	18,946	249,43	21,551	-30,14	-2,604	23,159	257,17	2	2,5	2	-0,33	247,66
2	187,7	16,217	191,91	16,581	379,61	32,799	313,42	27,079	66,19	5,719	28,878	257,86	2,5	2,5	2,5	0,69	247,99
3	229,1	19,794	98,02	8,469	327,12	28,263	317,87	27,464	9,25	0,799	29,677	257,96	2,5	2,5	2,5	0,1	248,01
4	200,16	17,294	60,22	5,203	260,38	22,497	265,3	22,922	-4,92	-0,425	29,252	257,91	2	2	2	-0,05	247,74
5	119,01	10,282	57,5	4,968	176,51	15,25	214,97	18,574	-38,47	-3,324	25,928	257,51	1,5	2	1,5	-0,4	247,48
6	100,99	8,726	39,06	3,375	140,05	12,101	154,09	13,313	-14,03	-1,213	24,716	257,37	1	1,5	1	-0,14	247,17
7	86,52	7,475	20,82	1,799	107,34	9,275	130,03	11,235	-22,69	-1,96	22,756	257,12	1	1	1	-0,25	247,04
8	66,06	5,708	20,82	1,799	86,88	7,507	69,54	6,008	17,35	1,499	24,254	257,31	0,5	0,5	0,5	0,19	246,55
9	57,86	4,999	20,82	1,799	78,68	6,798	70,32	6,076	8,36	0,723	24,977	257,40	0,5	0,5	0,5	0,09	246,55
10	54,15	4,679	20,82	1,799	74,97	6,478	70,74	6,112	4,23	0,366	25,343	257,44	0,5	0,5	0,5	0,04	246,56
11	48,33	4,176	20,82	1,799	69,15	5,975	70,57	6,097	-1,42	-0,123	25,22	257,43	0,5	0,5	0,5	-0,01	246,56
12	45,82	3,959	20,82	1,799	66,64	5,758	53,93	4,66	12,71	1,098	26,319	257,56	0,3	0,5	0,3	0,13	246,41



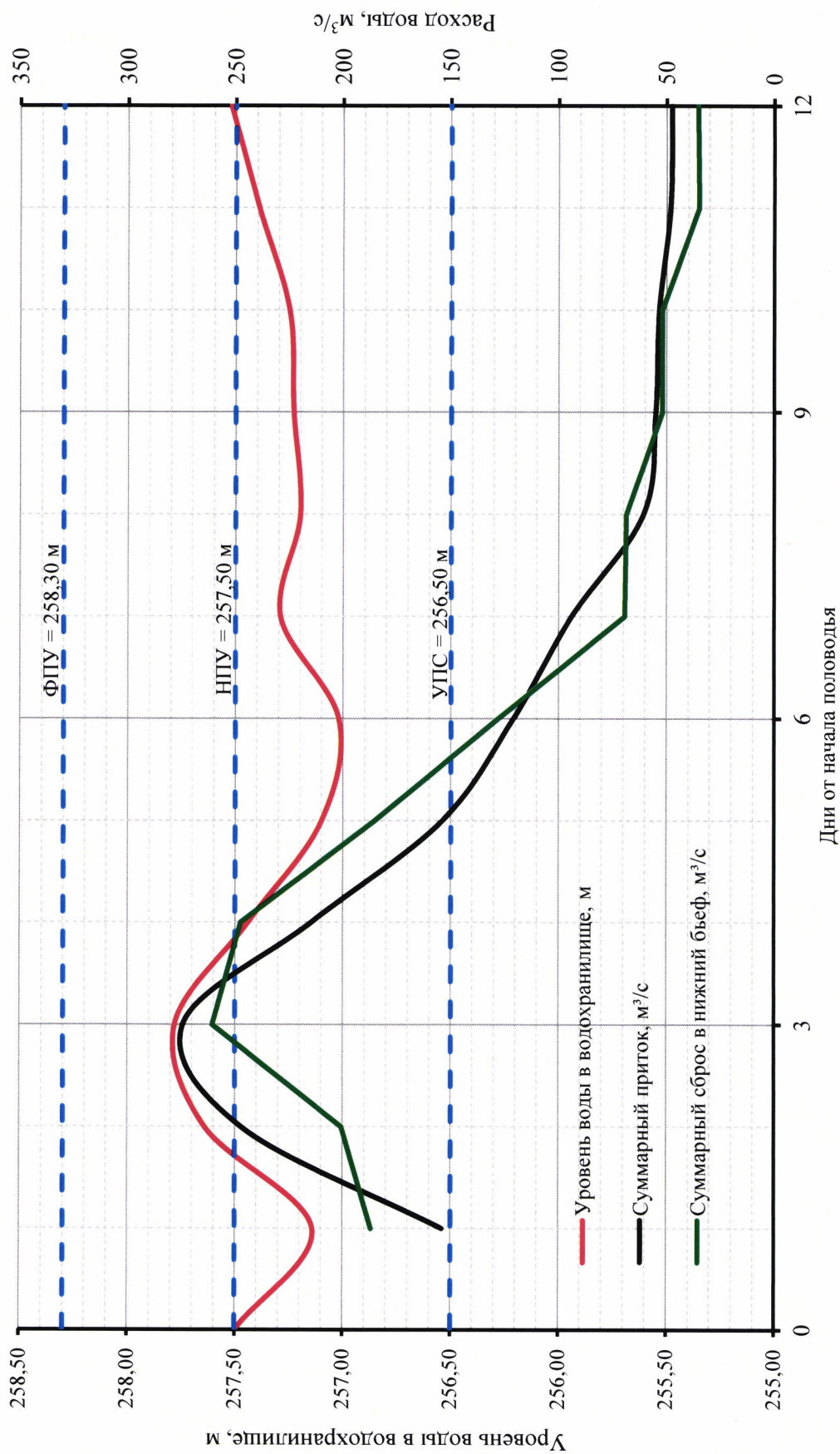
Режим работы гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге при пропуске дождевых паводков обеспеченностью 0,5%



Расчет пропуска максимальных расходов воды дождевых паводков обеспеченностью 3%

День от начала половодья	Боковая приточность		Сброс из Нижне-Сергинского водохранилища		Суммарный приток в водохранилище		Суммарный сброс из водохранилища		Изменение объема воды в водохранилище		Наполнение водохранилища на конец интервала речупирования		Уровень воды в водохранилище		Величина открытия затвора водосброса			Скорость наполнения водохранилища		Уровень воды в нижнем бьефе в 0,195 км от гидроузла	
м³/с	млн³	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м³/с	млн³	м	млн³	первый пролет	м	второй пролет	м	третий пролет	м	млн³	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,763	257,50	-	-	-	-	-	-	-	
1	72,21	6,239	81,66	7,055	153,87	13,294	186,74	16,134	-32,87	-2,84	22,923	257,14	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	-0,36	247,33
2	125,4	10,835	121,81	10,524	247,21	21,359	200,58	17,33	46,63	4,029	26,952	257,64	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0,5	247,41
3	153,06	13,224	121,14	10,467	274,2	23,691	260,42	22,501	13,78	1,191	28,142	257,78	2	2	2	2	2	2	2	0,14	247,71
4	133,73	11,554	80,79	6,981	214,52	18,535	247,22	21,36	-32,7	-2,825	25,317	257,44	2	2	2	2	2	2	2	-0,34	247,65
5	79,5	6,869	74,3	6,42	153,8	13,289	185,28	16,008	-31,48	-2,72	22,598	257,10	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	-0,34	247,33
6	67,66	5,846	53,12	4,589	120,78	10,435	128,12	11,07	-7,35	-0,635	21,963	257,02	1	1	1	1	1	1	1	-0,08	247,03
7	57,81	4,995	35,92	3,103	93,73	8,098	69,36	5,993	24,36	2,105	24,068	257,29	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,27	246,55
8	44,91	3,88	15,65	1,353	60,56	5,233	68,58	5,925	-8,02	-0,693	23,375	257,20	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-0,09	246,54
9	38,66	3,34	16,31	1,409	54,97	4,749	51,84	4,479	3,13	0,271	23,646	257,23	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,3	0,3	0,03	246,39
10	36,43	3,148	16,85	1,455	53,28	4,603	51,97	4,49	1,31	0,113	23,759	257,25	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,3	0,3	0,02	246,40
11	31,35	2,709	16,85	1,455	48,2	4,164	34,76	3,003	13,44	1,161	24,92	257,39	0,1	0,1	0,1	0,5	0,5	0,1	0,14	246,25	
12	30,63	2,646	16,85	1,455	47,48	4,102	35,28	3,049	12,19	1,053	25,974	257,52	0,1	0,1	0,1	0,5	0,5	0,1	0,13	246,25	

Режим работы гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге при пропуске дождевых паводков обеспеченностью 3%



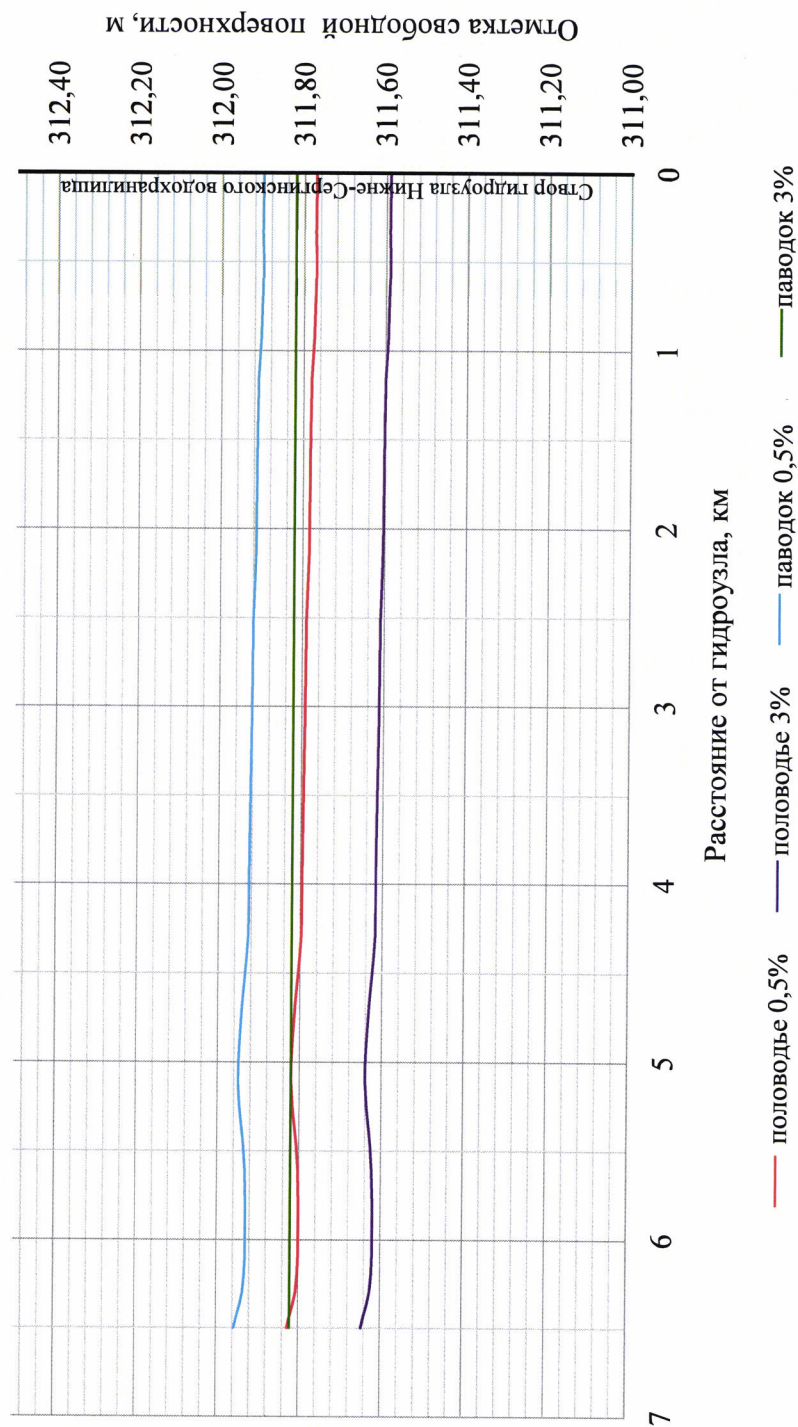


Приложение № 19

к Правилам использования водных ресурсов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге, утвержденным приказом Росводресурсов от 02.04.2025 № 75

Продольные профили с координатами расчетных кривых свободной поверхности в верхнем и нижнем бьефах гидроузла Нижне-Сергинского водохранилища при прохождении максимальных расходов воды расчетной обеспеченности

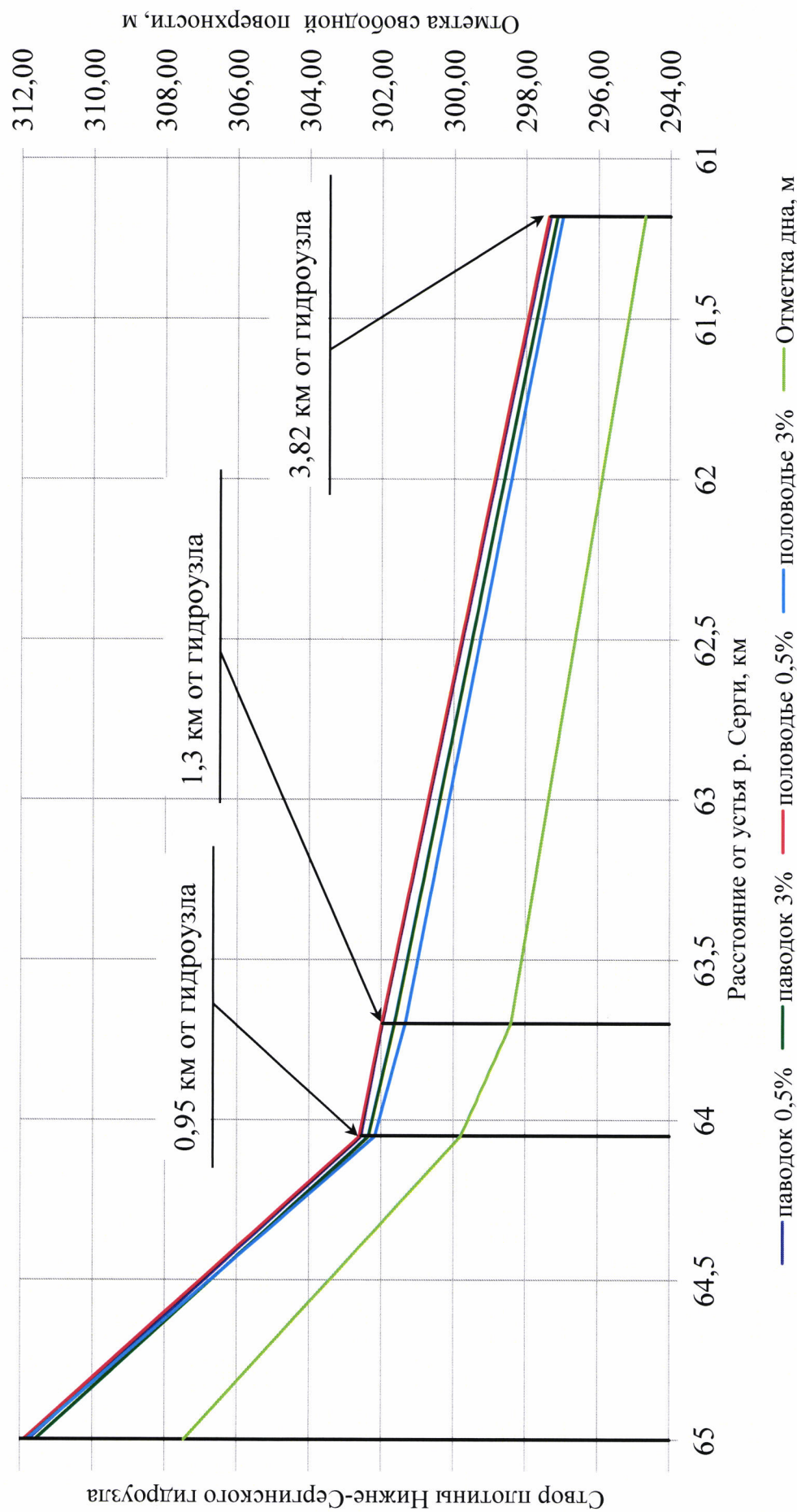
Расчетные кривые свободной поверхности в верхнем бьефе гидроузла Нижне-Сергинского водохранилища при прохождении максимальных расходов воды весеннего половодья и дождевого паводка расчетной обеспеченности



Координаты расчетных кривых свободной поверхности в верхнем бьефе Нижне-Сергинского водохранилища при прохождении максимальных расходов воды весеннего половодья и дождевых паводков расчетной обеспеченности

Расстояние от гидроузла Нижне-Сергинского водохранилища, км	Отметка свободной поверхности, м			
	половодье		паводок	
	0,5%	3%	0,5%	3%
6,5	311,83	311,65	311,96	311,82
6,2	311,80	311,62	311,93	311,82
5,6	311,80	311,62	311,93	311,82
5,13	311,82	311,64	311,95	311,82
4,7	311,81	311,63	311,94	311,82
4,3	311,80	311,62	311,93	311,82
3,9	311,80	311,62	311,93	311,82
3,11	311,79	311,61	311,92	311,82
2,5	311,79	311,61	311,92	311,82
2,15	311,78	311,60	311,91	311,82
1,55	311,78	311,60	311,91	311,82
1,15	311,78	311,60	311,91	311,82
0,93	311,77	311,59	311,90	311,82
0,67	311,77	311,59	311,90	311,82
0,51	311,77	311,59	311,90	311,82
0,34	311,77	311,59	311,90	311,82
0,17	311,77	311,59	311,90	311,82
0,08	311,77	311,59	311,90	311,82
0	311,77	311,59	311,90	311,82

Расчетные кривые свободной поверхности в нижнем бьефе Нижне-Сергинского водохранилища при прохождении максимальных расходов воды весеннего половодья и дождевого паводка расчетной обеспеченности





Координаты расчетных кривых свободной поверхности в верхнем бьефе Нижне-Сергинского водохранилища при прохождении максимальных расходов воды весеннего половодья и дождевых паводков расчетной обеспеченности

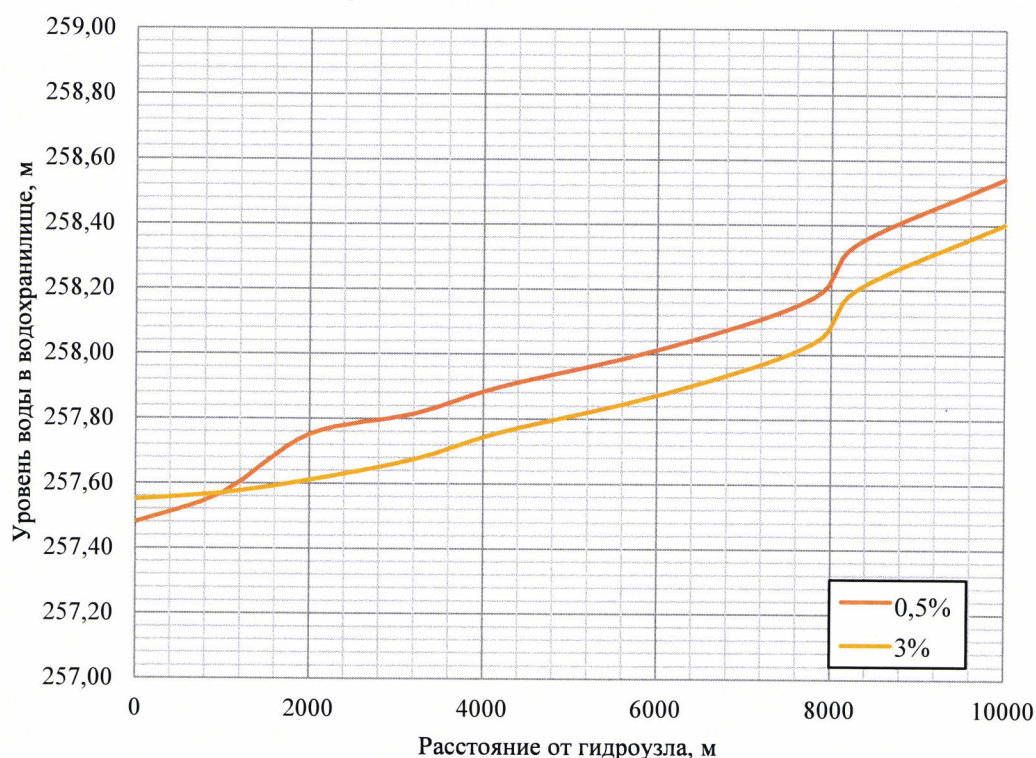
Расстояние от устья р. Серги, км	Отметка свободной поверхности, м			
	половодье		паводок	
	0,5%	3%	0,5%	3%
65	311,77	311,59	311,90	311,82
64,05	302,55	302,34	302,60	302,16
63,7	301,96	301,62	301,98	301,32
61,18	297,34	297,15	297,38	297,00

# Приложение № 20

к Правилам использования водных ресурсов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге, утвержденным приказом Росводресурсов от 02.04.2025 № 75

Продольные профили с координатами расчетных кривых свободной поверхности в верхнем и нижнем бьефах гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге при прохождении максимальных расходов воды расчетной обеспеченности

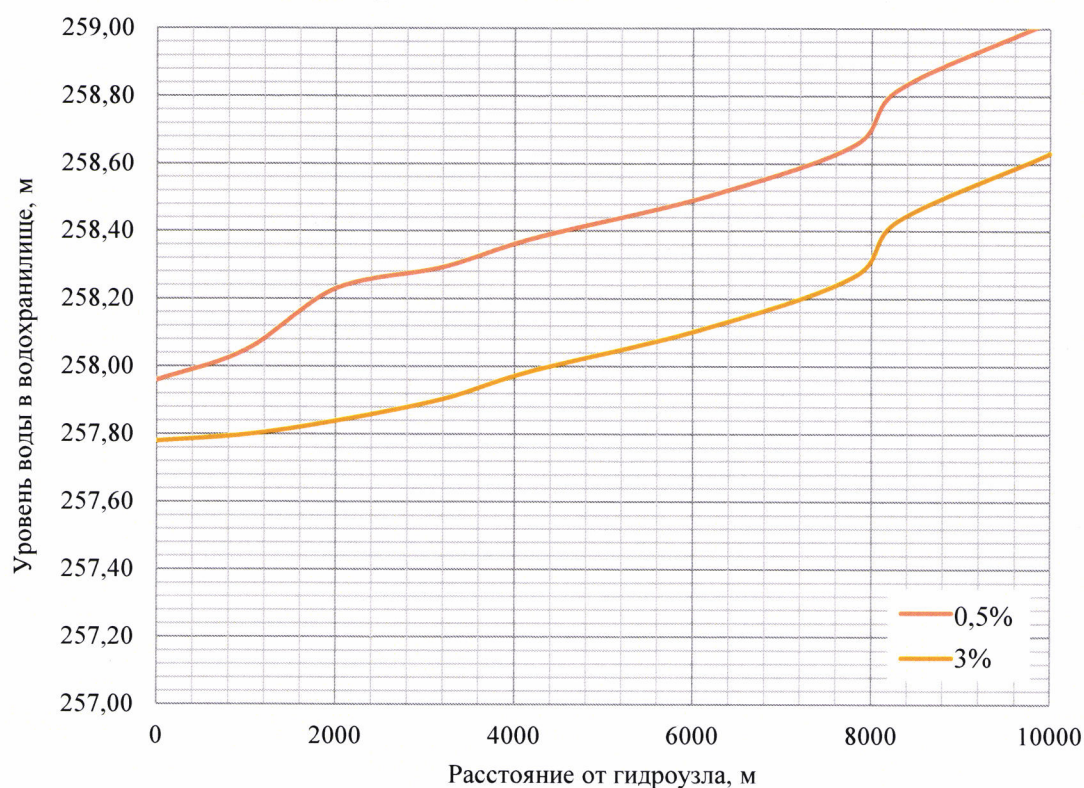
Расчетные кривые свободной поверхности в верхнем бьефе гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге при прохождении максимальных расходов воды весеннего половодья расчетной обеспеченности



Координаты расчетных кривых свободной поверхности в верхнем бьефе гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге при прохождении максимальных расходов воды весеннего половодья расчетной обеспеченности

Расстояние от гидроузла, м	Уровень воды в водохранилище, м	
	0,5%	3%
0	257,48	257,55
1000	257,57	257,57
2000	257,75	257,61
3200	257,81	257,67
4200	257,90	257,76
6100	258,02	257,88
7800	258,18	258,04
8300	258,34	258,20
10 000	258,54	258,40

Расчетные кривые свободной поверхности в верхнем бьефе гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге при прохождении максимальных расходов воды дождевого паводка расчетной обеспеченности

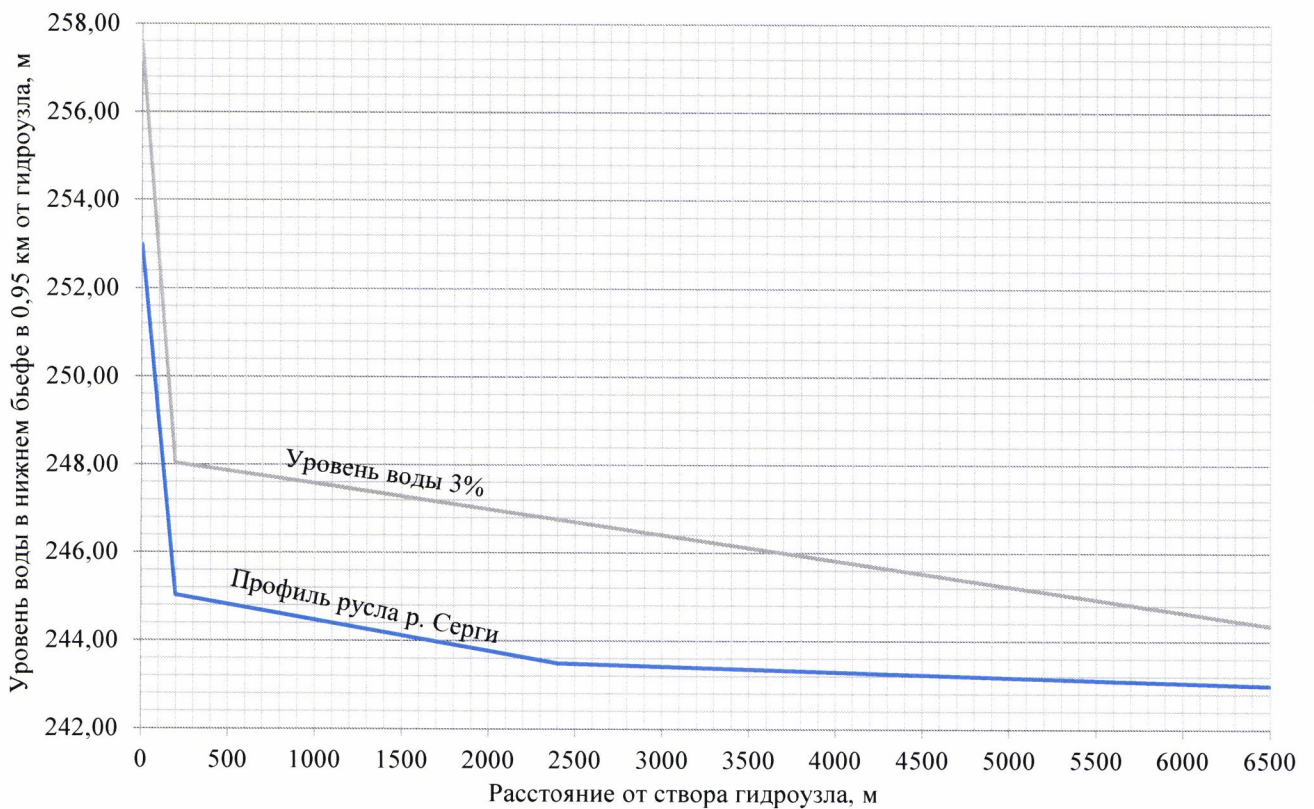
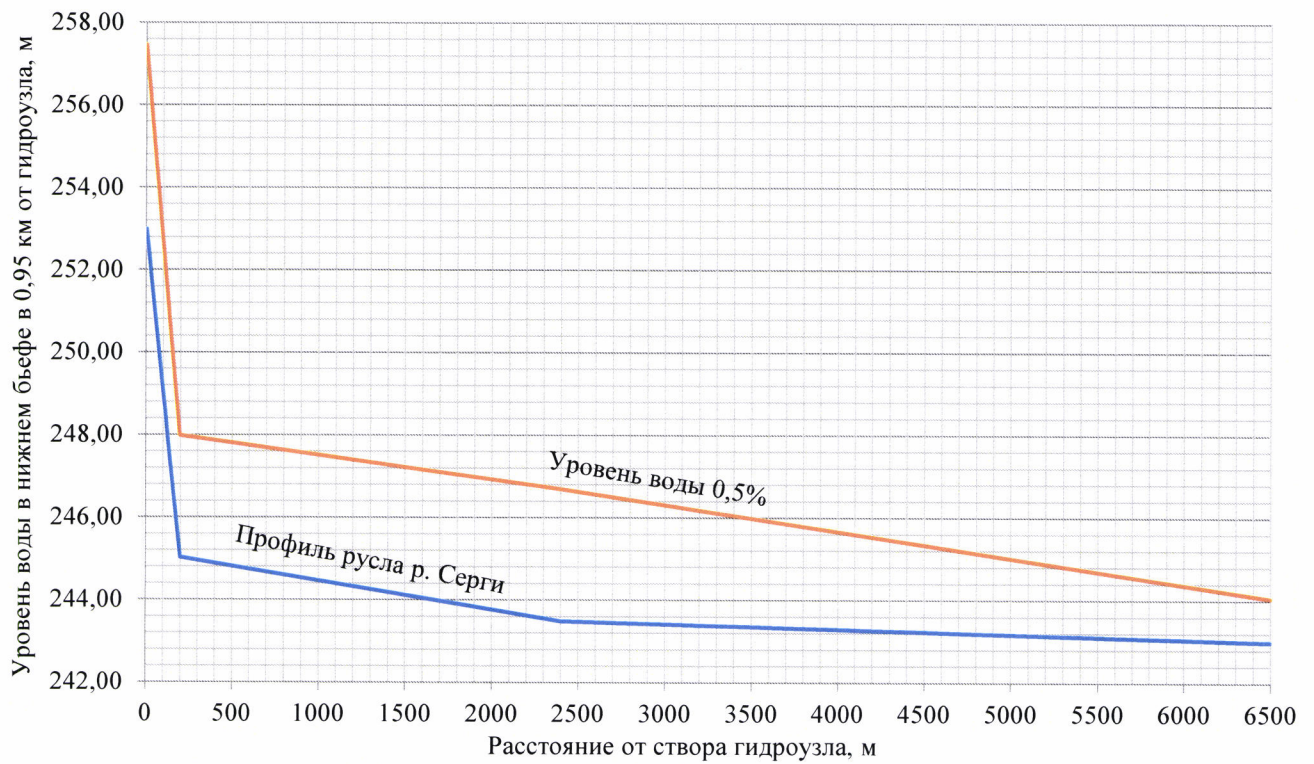


Координаты расчетных кривых свободной поверхности в верхнем бьефе гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге при прохождении максимальных расходов воды дождевого паводка расчетной обеспеченности

Расстояние от гидроузла, м	Уровень воды в водохранилище, м	
	0,5%	3%
0	257,96	257,78
1000	258,05	257,80
2000	258,23	257,84
3200	258,29	257,90
4200	258,38	257,99
6100	258,50	258,11
7800	258,66	258,27
8300	258,82	258,43
10 000	259,02	258,63



Расчетные кривые свободной поверхности в нижнем бьефе гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге при прохождении максимальных расходов воды весеннего половодья расчетной обеспеченности

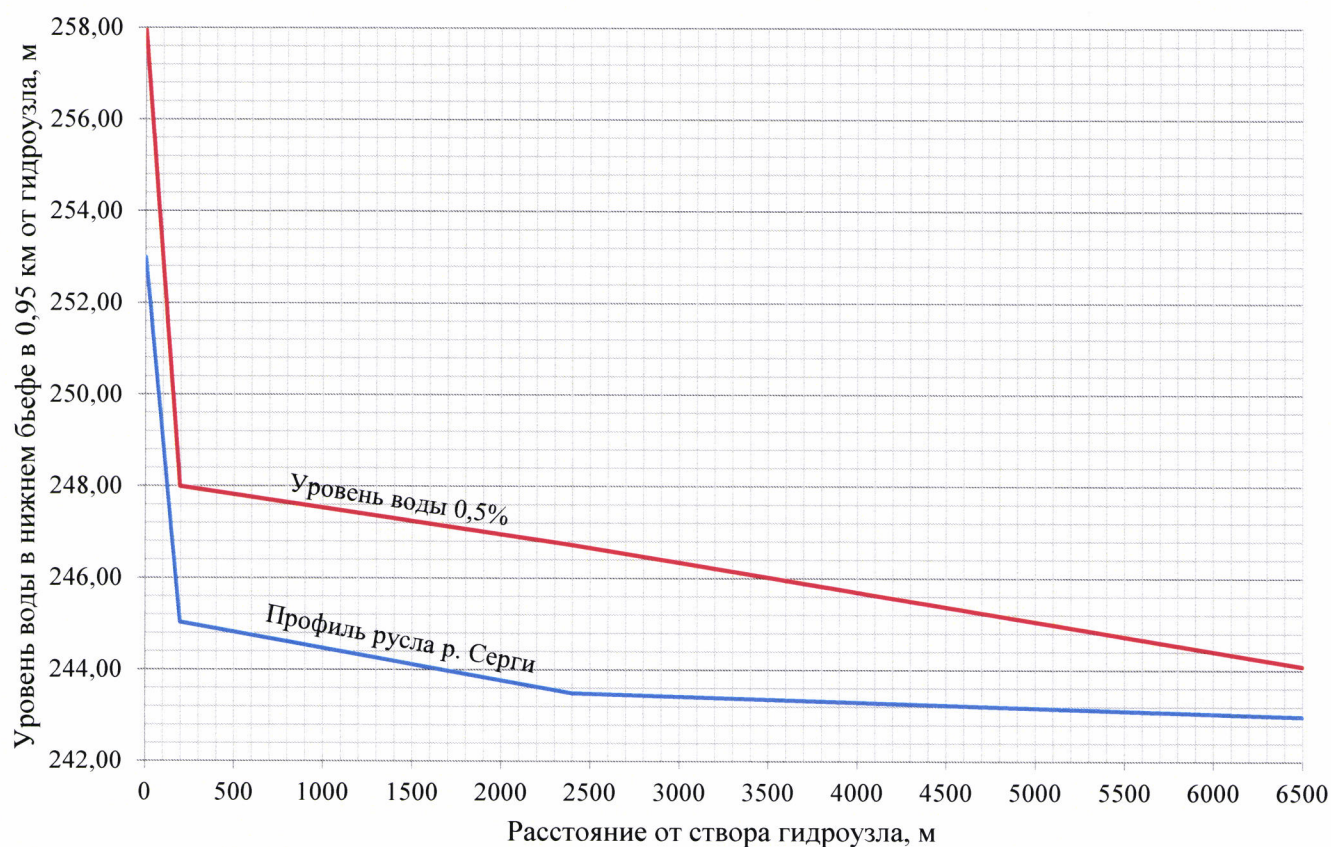


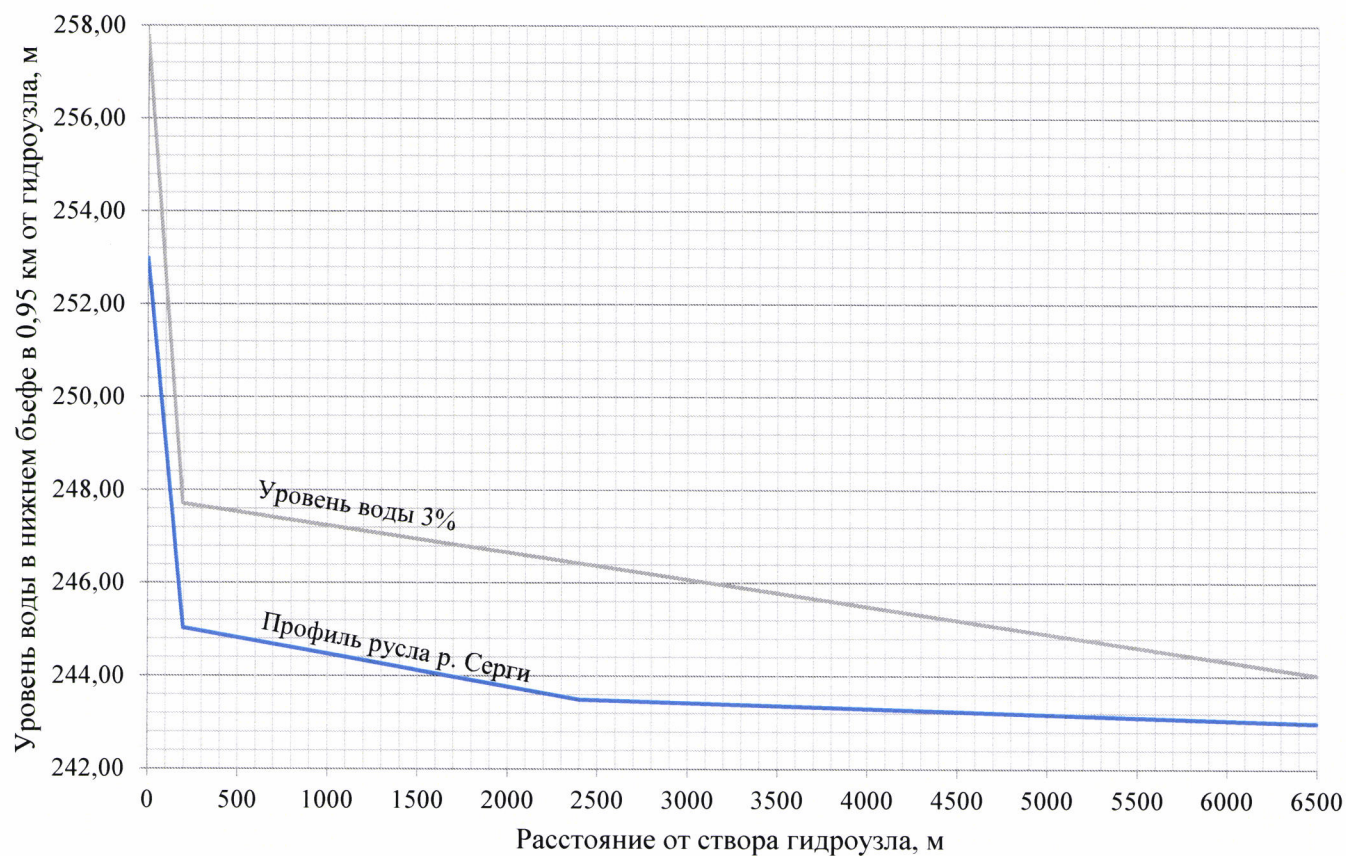


Координаты расчетных кривых свободной поверхности в нижнем бьефе гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге при прохождении максимальных расходов воды весеннего половодья расчетной обеспеченности

Расстояние от гидроузла, м	Отметка дна р. Серги, м	Уровень воды в нижнем бьефе гидроузла, м	
		0,5%	3%
0	253,00	257,48	257,55
195	245,04	248,00	248,04
2400	243,50	246,71	246,76
6500	243,00	244,07	244,36

Расчетные кривые свободной поверхности в нижнем бьефе гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге при прохождении максимальных расходов воды дождевого паводка расчетной обеспеченности





Координаты расчетных кривых свободной поверхности в нижнем бьефе гидроузла Михайловского водохранилища на р. Серге при прохождении максимальных расходов воды весеннего половодья расчетной обеспеченности

Расстояние от гидроузла, м	Отметка дна р. Серги, м	Уровень воды в нижнем бьефе гидроузла, м	
		0,5%	3%
0	253,00	257,96	257,78
195	245,04	248,01	247,71
2400	243,50	246,74	246,43
6500	243,00	244,10	244,03



Приложение № 21  
к Правилам использования водных ресурсов Нижне-Сергинского водохранилища и Михайловского водохранилища на р. Серге, утвержденным приказом Росводресурсов от 02.04.2025 № 75

(рекомендуемый образец)

Указания по ведению режимов работы Нижне-Сергинского водохранилища  
и Михайловского водохранилища на р. Серге

На бланке Нижне-Обского БВУ

Руководителю АО «НЛМК-Урал»  
Главе Администрации Михайловского  
муниципального образования

Копия: Росводресурсы

С учетом рекомендаций Межведомственной рабочей группы по регулированию режима работы \_\_\_\_\_ водохранилищ (водохранилища) (заседание от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.), складывающейся гидрологической и водохозяйственной обстановки, а также предложений водопользователей установить на период с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_  
(время, дата) (время, дата)

включительно следующие режимы работы гидроузлов:

Нижне-Сергинского водохранилища – средними за период сбросными расходами в нижний бьеф \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/с;

Михайловского водохранилища на р. Серге – средними за период сбросными расходами в нижний бьеф \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/с.

Руководитель (заместитель руководителя) \_\_\_\_\_  
(подпись) (фамилия, имя, отчество (при наличии))

Исполнитель  
Телефон: