МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Росводресурсы)

П Р И К А З

Москва

22 февраля 2019 г. № 49

Об утверждении Временных правил использования водных ресурсов Усть-Среднеканского водохранилища

В соответствии с пунктом 5 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 «Об утверждении Положения о разработке, согласовании и утверждении правил использования водохранилищ, в том числе типовых правил использования водохранилищ» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, № 18, ст. 2247), пунктом 7 и подпунктом 9.9 пункта 9 Положения о Федеральном агентстве водных ресурсов, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 июня 2004 г. № 282 «Об утверждении Положения о Федеральном агентстве водных ресурсов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 25, ст. 2564; 2008, № 22, ст. 2581), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемые Временные правила использования водных ресурсов Усть-Среднеканского водохранилища.

Врио руководителя В.А. Никаноров

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 55271
от "16" июля 2019 г.

Утверждены
приказом Федерального агентства
водных ресурсов
от 22 февраля 2019 г. № 49

Временные правила использования водных ресурсов Усть-Среднеканского водохранилища

I. Общие положения

1.1. Временные правила использования водных ресурсов Усть-Среднеканского водохранилища (далее – Временные правила) разработаны в соответствии со статьей 45 Водного кодекса Российской Федерации[1], пунктом 5 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[2], пунктом 7 и подпунктом 9.9 пункта 9 Положения о Федеральном агентстве водных ресурсов, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 июня 2004 г. № 282[3], и Методическими указаниями по разработке правил использования водохранилищ, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26 января 2011 г. № 17[4].

1.2. Настоящие Временные правила, разработанные Акционерным обществом (далее – АО) «Ленгидропроект», действуют до начала следующего этапа наполнения Усть-Среднеканского водохранилища, но не более 10 лет.

1.3. В настоящих Временных правилах все отметки уровней воды и высотные отметки гидротехнических сооружений даны в государственной Балтийской системе высот 1977 года.

II. Характеристики гидроузла, водохранилища и их возможностей

2.1. Усть-Среднеканское водохранилище образовано сооружениями Усть-Среднеканской гидроэлектростанции (далее – ГЭС), расположенной в Магаданской области на 1677 км от устья р. Колымы и в 217 км ниже действующей Колымской ГЭС.

---

[1] Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 23, ст. 2381; № 50, ст. 5279; 2008, № 29, ст. 3418.
[2] Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, № 18, ст. 2247.
[3] Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 25, ст. 2564; 2008, № 22, ст. 2581.
[4] Зарегистрирован Минюстом России 04 мая 2011 г., регистрационный № 20655.

Рельеф района представляет собой разноориентированные возвышенности с абсолютными отметками поверхности 200-600 м и относительным превышением 100-400 м. В геологическом строении ложа и берегов водохранилища принимают участие осадочные породы юрской системы, покрытые четвертичными отложениями, представленными аллювиальными и склоновыми образованиями неоплестоцена. Климат континентальный с продолжительной суровой зимой и коротким умеренно теплым летом.

2.2. Усть-Среднеканское водохранилище в период действия настоящих Временных правил представляет собой крупный водоем суточного регулирования стока с большой скоростью водообмена, образованный гидроузлом руслового типа.

Усть-Среднеканский гидроузел использует зарегулированный Колымским водохранилищем сток и естественную боковую приточность между гидроузлами.

2.3. Строительство Усть-Среднеканской ГЭС началось в 1991 году.

Подготовка ложа Усть-Среднеканского водохранилища до отметки 257,60 м принята по акту от 04 сентября 2012 г., утвержденному Администрацией Магаданской области. Начальное наполнение водохранилища до отметки 256,50 м осуществлено в июле-августе 2013 года. Ввод в эксплуатацию Усть-Среднеканской ГЭС в составе пускового комплекса из двух гидроагрегатов со сменными рабочими колесами осуществлен в сентябре 2013 года.

Акт комиссии по приемке готовности ложа водохранилища Усть-Среднеканской ГЭС к наполнению в 2018 году до отметки 274,3 м подписан 11 сентября 2018 г. Акт специализированной приемочной подкомиссии по приемке гидротехнических сооружений напорного фронта Усть-Среднеканской ГЭС на р. Колыме к наполнению водохранилища до отметки 274,3 м подписан 13 сентября 2018 г. Акт рабочей комиссии по приемке в эксплуатацию законченного строительством здания, сооружения, помещения (этап строительства Усть-Среднеканской ГЭС на р. Колыме с вводом гидроагрегата № 3) утвержден 24 декабря 2018 г.

Наполнение Усть-Среднеканского водохранилища до отметки 274,3 м было осуществлено в сентябре-октябре 2018 года.

2.4. Технико-экономическое обоснование строительства Усть-Среднеканской ГЭС (далее – ТЭО), включающее подготовку водохранилища, разработано Ленинградским отделением Всесоюзного ордена Ленина проектно-изыскательского и научно-исследовательского института «Гидропроект» имени С.Я. Жука в 1982-1985 гг.

Доработка ТЭО до стадии проект (далее – Технический проект) выполнена Проектно-изыскательским институтом «Ленгидропроект» в 1992 году.

Проектная документация хранится в центральном архиве технической документации АО «Ленгидропроект» (г. Санкт-Петербург) и в техническом архиве Публичного акционерного общества (далее – ПАО) «Колымаэнерго» (поселок Синегорье Магаданской области).

2.5. Основное назначение Усть-Среднеканского водохранилища (после ввода в постоянную эксплуатацию) – выработка электроэнергии и поддержание условий судоходства в нижнем бьефе на участке р. Колымы от села Верхний

Сеймчан до поселка Зырянка. На период действия настоящих Временных правил поддержание условий судоходства на р. Колыме возлагается на Колымское водохранилище, Усть-Среднеканский гидроузел обеспечивает транзит попусков Колымского гидроузла.

Усть-Среднеканское водохранилище и р. Колыма являются водными объектами рыбохозяйственного значения и используются в целях спортивного и любительского рыболовства.

2.6. Карта-схема расположения Усть-Среднеканского гидроузла и водохранилища с указанием положения постов гидрометрической сети наблюдений приведена в Приложении 1 к настоящим Временным правилам.

III. Основные характеристики водотока

3.1. Река Колыма образуется от слияния рек Кулу и Аян-Юрях, берущих начало на восточных склонах хребта Тас-Кыстабыт, и впадает в Колымский залив Восточно-Сибирского моря. Длина реки от слияния – 2172 км, площадь водосбора – 647000 км^2, общее падение – 532 м.

Участок верхнего и среднего течения р. Колымы проходит в пределах Верхне-Колымского нагорья и юго-восточных отрогов горной системы Черского с абсолютными отметками вершин до 2300-2500 м. Наиболее широко развит среднегорный рельеф (абсолютные отметки до 1000-1500 м). В нижнем течении р. Колыма протекает по Колымской низменности, которая изобилует озерами размером до нескольких километров в поперечном сечении и болотистыми котловинами.

На всем протяжении р. Колыма протекает в зоне многолетней мерзлоты.

От слияния рек Кулу и Аян-Юрях до поселка Оротук р. Колыма носит горный характер. Ниже поселка Оротук начинается Колымское водохранилище, до устья р. Детрин ширина водохранилища – 0,3-3,4 км, ниже р. Детрин – 2-6 км.

От плотины Колымской ГЭС до р. Бохапча долина реки V-образная, беспойменная, шириной 0,3-0,5 км и имеет форму каньона с каменистыми склонами.

Ниже р. Бохапча р. Колыма протекает в осадочных породах. Поперечный профиль долины ящикообразный, течение спокойное. Долина постепенно расширяется, в немеандрирующем русле появляются отдельные острова и осередки, перекаты. В 25 км ниже устья р. Таскан (при подпорном уровне 274,30 м) начинается Усть-Среднеканское водохранилище протяженностью 95 км и средней шириной 1,5 км. В месте расположения Усть-Среднеканской ГЭС долина р. Колыма трапецеидальной формы, шириной до 3 км. Прилегающая местность низкогорная.

Питается р. Колыма водами многочисленных притоков, большая часть которых находится в верховьях реки. На участке между Колымским и Усть-Среднеканским гидроузлами впадают четыре крупных притока: рр. Бохапча, Дебин, Оротукан и Таскан.

3.2. Годовой сток и его внутригодовое распределение:

3.2.1. Параметры кривых распределения средних годовых расходов воды р. Колыма:

Водосбор	Площадь водосбора, км^2	Период наблюдений		Расход, м^3/с	Модуль стока л/с·км^2	Объем стока, км^3	C_v	C_s/C_v
		годы	число лет					
Замыкаемый Колымским гидроузлом	61500	1934-2016	83	477	7,76	15,1	0,24	1,0
Между Колымским и Усть-Среднеканским гидроузлами	37900	1934-2016	83	311	8,20	9,80	0,26	1,0

Средние и характерные расходы воды и объемы притока приведены в Приложении 2 к настоящим Временным правилам.

Вероятные значения средних годовых расходов и объемов воды р. Колыма:

Площадь водосбора, км^2	Характеристика	Вероятные значения средних годовых расходов и объемов воды, обеспеченность (%)									
		1	5	10	25	50	75	90	95	97	99
61500	расход, м^3/с	762	674	628	552	472	397	333	297	275	236
	объем, км^3	24,1	21,3	19,9	17,5	14,9	12,6	10,5	9,41	8,70	7,46
37900	расход, м^3/с	514	450	418	364	307	254	209	184	169	142
	объем, км^3	16,2	14,2	13,2	11,5	9,68	8,00	6,60	5,81	5,33	4,48

Кривые обеспеченности среднегодовых расходов притока за период 1934-2016 гг. приведены в Приложении 3 к настоящим Временным правилам.

3.2.2. Питание р. Колымы и ее притоков смешанное, доли весенних талых вод и дождей в формировании стока примерно равные, а доля грунтового питания не превышает 10 %.

Внутригодовое распределение стока на р. Колыме и ее притоках неравномерно. На 5 месяцев теплого периода приходится до 97 % годового стока и лишь 3,0-5,8 % стока на остальные 7 месяцев. За весеннее половодье проходит 38,9-55,5 % годового стока, за летне-осенний период – 39,5-57,3 % годового стока. Самый многоводный месяц в году – июнь, на который приходится до 51,9 % годового стока. Самыми маловодными месяцами являются декабрь-апрель (в апреле менее 1 % годового стока).

Внутригодовое распределение стока р. Колыма за характерные по водности водохозяйственные годы:

Показатель	Месяц												За год	По сезонам		
	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV		весна (V-VI)	лето-осень (VII-IX)	зима (X-IV)
р. Колыма – приток к Колымскому гидроузлу																
Многоводный 2004/05 г.																
расход воды, $м^3/с$	764	3690	1450	1400	1080	278	34,3	15,3	6,00	3,00	3,00	4,00	727			
обеспеченность, %	8,8	42,3	16,6	16,0	12,4	3,2	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	100	51,1	45,0	3,9
Средний по водности 2002/03 г.																
расход воды, $м^3/с$	963	1300	1260	1180	677	111	26,4	13,5	6,00	3,40	3,00	2,50	462			
обеспеченность, %	17,4	23,4	22,7	21,3	12,2	2,0	0,5	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	100	40,8	56,2	3,0
Маловодный 1952/53 г.																
расход воды, $м^3/с$	181	1480	1010	902	535	112	29,0	9,50	4,47	1,77	1,53	1,38	356			
обеспеченность, %	4,2	34,7	23,7	21,1	12,5	2,6	0,7	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	100	38,9	57,3	3,8
Очень маловодный 1949/50 г.																
расход воды, $м^3/с$	259	803	569	453	263	86,9	19,4	4,80	2,55	1,40	1,90	1,77	205			
обеспеченность, %	10,5	32,6	23,1	18,3	10,7	3,5	0,8	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	100	43,1	52,1	4,8
Боковая приточность между Колымским и Усть-Среднеканским гидроузлами																
Многоводный 2004/05 г.																
расход воды, $м^3/с$	913	2170	597	1070	1080	273	50,0	17,4	7,90	5,22	4,06	3,78	516			
обеспеченность, %	14,8	35,0	9,7	17,3	17,4	4,4	0,8	0,3	0,1	0,1	0,1	0,0	100	49,8	44,4	5,8
Средний по водности 2002/03 г.																
расход воды, $м^3/с$	567	1120	510	595	569	126	37,9	17,4	7,90	5,22	4,06	3,78	297			
обеспеченность, %	15,9	31,4	14,3	16,7	16,0	3,5	1,1	0,5	0,2	0,2	0,1	0,1	100	47,3	47,0	5,7
Маловодный 1952/53 г.																
расход воды, $м^3/с$	92,0	1420	380	468	233	85,0	33,0	11,4	5,45	4,66	3,09	1,94	228			
обеспеченность, %	3,4	51,9	13,9	17,1	8,5	3,1	1,2	0,4	0,2	0,2	0,1	0,0	100	55,3	39,5	5,2
Очень маловодный 1949/50 г.																
расход воды, $м^3/с$	336	627	305	233	168	11,0	24,3	10,1	6,81	4,90	4,55	4,55	145			
обеспеченность, %	19,4	36,1	17,6	13,4	9,7	0,6	1,4	0,6	0,4	0,3	0,3	0,2	100	55,5	40,7	3,8

3.3. Максимальные расходы воды на реках бассейна р. Колымы наблюдаются во время весеннего половодья и в летне-осенний период. Дождевые паводки на р. Колыме и ее притоках в районе Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ нередко превышают весеннее половодье.

Параметры кривых распределения максимальных среднесуточных расходов воды р. Колыма:

Створ	Площадь водосбора, км^2	Период наблюдений		Расход, м^3/с	Модуль стока, л/с·км^2	C_v	C_s/C_v
		годы	число лет				
Весеннее половодье							
Колымская ГЭС	61500	1933-2016	84	3750	61,1	0,42	3,0
Усть-Среднеканская ГЭС	99400	1933-2016	84	6090	61,3	0,40	3,0
Дождевые паводки							
Колымская ГЭС	61500	1933-2016	84 (146)	3550	57,7	0,48	3,5
Усть-Среднеканская ГЭС	99400	1933-2016	84 (146)	5140	51,7	0,50	3,5

3.4. Вероятные значения максимальных среднесуточных расходов воды р. Колыма:

Створ	Вероятные значения максимальных среднесуточных расходов воды (м^3/с), обеспеченность (%)							
	0,01 с гарантийной поправкой	0,1	0,5	1	2	3	5	10
Весеннее половодье								
Колымская ГЭС	16700	11800	9630	8740	8040	7340	6700	5790
Усть-Среднеканская ГЭС	25600	18300	15100	13800	12400	11600	10700	9260
Дождевые паводки								
Колымская ГЭС	21000	13400	10500	9340	8170	7560	6750	5710
Усть-Среднеканская ГЭС	32200	20200	15700	13900	12100	11300	9970	8380

IV. Состав и описание гидротехнических сооружений водохранилища

4.1. Состав и описание гидротехнических сооружений:

Наименование сооружений	Характеристика сооружений
Усть-Среднеканский гидроузел	В состав основных сооружений входят: бетонные станционная, водосбросная и глухая плотины, бетонный сопрягающий устой, земляная плотина, здание ГЭС.
Земляная плотина	Земляная, с понуром и ядром из супесчано-суглинистого грунта. Отметка гребня – 276,50 м, длина плотины по гребню – 1570 м, максимальная высота – 48,5 м, ширина по гребню – 64,3 м.

Наименование сооружений	Характеристика сооружений
Водосбросная плотина	Бетонная, гравитационного типа. В водосбросной части плотины расположен глубинный водосброс, состоящий из 10 секций по 15 м. Отметка гребня – 275,50 м, длина плотины по гребню – 150 м, максимальная высота – 60,5 м, ширина по гребню – 27,0 м. Все секции глубинных отверстий с отметкой порога 238,50 м оборудованы основными колесными затворами. Аварийно-ремонтный секционный затвор монтируется при необходимости. Гашение энергии в нижнем бьефе выполняет водобойный колодец, дно которого защищено плитами размером 7,50×8,25 м толщиной 4,0 м. Водобойная стенка в пяти секциях забетонирована полным профилем до отметки 231,00 м, еще в пяти секциях – до отметки 228,50 м; примыкающая к ней железобетонная рисберма разрезана на плиты размером 7,50×7,25 м толщиной 3,0 м, торец рисбермы защищен зубом, заполненным крупнообломочным скальным грунтом.
Сопрягающий устой	Бетонный, состоящий из трех элементов: – шпора – возведена до отметки 278,50 м; – верховые подпорные стены – до отметки 260,00 м; – низовые подпорные стены – до отметки 245,50 м. Длина по гребню – 72,3 м, максимальная высота – 59,5 м, ширина по гребню – 24,65 м.
Станционная плотина	Бетонная, гравитационного типа, состоит из 4 секций по 24,0 м. Отметка гребня – 275,50 м, длина плотины по гребню – 96,0 м, максимальная высота – 56,5 м, ширина по гребню – 23,35 м. В теле плотины размещены водоприемник здания ГЭС и турбинные напорные водоводы. Отметка порога водоприемных отверстий – 236,00 м. Все водоприемные отверстия перекрываются аварийно-ремонтными плоскими скользящими секционными затворами и сороудерживающими решетками. Ремонтный затвор устанавливается при необходимости. Напорные водоводы диаметром 7,6 м трех гидроагрегатов выполнены в проектном объеме, водовод четвертого гидроагрегата – в пределах недостроенной части станционной плотины.
Здание ГЭС	Бетонное, приплотинное. Длина – 138,0 м, ширина – 39,6 м, высота – 51,6 м. Массивная часть деформационными швами разделена на энергоблок № 1 (гидроагрегаты № 1 и № 2), энергоблок № 2 (гидроагрегаты № 3 и № 4) и блок монтажной площадки. Энергоблок № 1, блок монтажной площадки и блок гидроагрегата № 3 выполнены полностью, блок гидроагрегата № 4 – до отметки 226,00 м. В энергоблоке № 1 установлены 2 гидроагрегата радиально-осевого типа с диаметром сменного рабочего колеса 5,8 м

Наименование сооружений	Характеристика сооружений
	(гидротурбины типа РО 75/841-В-580). В блоке гидроагрегата № 3 энергоблока № 2 установлен 1 гидроагрегат со штатным рабочим колесом (гидротурбина типа РО 115/0910-В-580). Расчетный напор гидроагрегата № 3 составляет 58,4 м. Максимальная пропускная способность одного гидроагрегата со сменным рабочим колесом при полном открытии направляющего аппарата составляет 210 $м^3/с$, со штатным рабочим колесом – 230 $м^3/с$. Номинальная мощность одного гидроагрегата – 142,5 МВт. Отсасывающие трубы гидроагрегатов – изогнутые, с коническими входными диффузорами. Отводящие диффузоры – прямоугольного сечения, разделены бычками на два отверстия шириной по 7,5 м. Отверстия отсасывающих труб гидроагрегатов со стороны нижнего бьефа перекрываются ремонтными плоскими скользящими затворами. Спиральные камеры – металлические, круглого сечения. Отводящий канал отделен от водобойного колодца разделительной стенкой, до отметки 245,00 м защищен бетонной облицовкой длиной 102,35 м, продолжением которой служит крепление борта горной массой, дно не облицовано.
Глухая плотина	Бетонная, деформационными швами разделена на 5 секций. Отметка гребня секций – 275,50 м, длина плотины по гребню – 96 м, максимальная высота – 56,5 м, ширина по гребню – 23,40 м.
Судопропускные, рыбозащитные, рыбопропускные сооружения и насосные станции Техническим проектом не предусмотрены. Гидротехнические сооружения, не входящие в состав гидроузла и оказывающие влияние на режим использования водных ресурсов водохранилища, отсутствуют.	

4.2. Пропускная способность одного отверстия глубинного водосброса Усть-Среднеканского гидроузла приведена в Приложении 4 к настоящим Временным правилам.

4.3. Эксплуатационные характеристики гидротурбины типа РО 75/841И-В-580 со сменным рабочим колесом приведены в Приложении 5 к настоящим Временным правилам. Эксплуатационная характеристика гидротурбины типа РО 115/0910-В-580 со штатным рабочим колесом приведена в Приложении 6 к настоящим Временным правилам.

V. Основные параметры водохранилища

5.1. Характерные (нормативные) уровни воды и топографические характеристики Усть-Среднеканского водохранилища:

Наименование параметра	Размерность	Значение параметра
Подпорный уровень для летнего периода	м	268,50*
Подпорный уровень для зимнего периода	м	274,30**
Максимальный уровень при пропуске половодья и паводков обеспеченностью 1 %	м	268,50
Площадь зеркала водохранилища при подпорном уровне 268,50 м	км^2	110,43
Площадь зеркала водохранилища при подпорном уровне 274,30 м	км^2	144,20
Полная статическая емкость водохранилища при подпорном уровне 268,50 м	км^3	1,549
Полная статическая емкость водохранилища при подпорном уровне 274,30 м	км^3	2,283
* 3 декада мая – август; ** сентябрь – 2 декада мая		

5.2. Зависимость площадей зеркала и объемов Усть-Среднеканского водохранилища от уровней воды приведена в Приложении 7 к настоящим Временным правилам. Интерполяционная таблица объемов Усть-Среднеканского водохранилища приведена в Приложении 8 к настоящим Временным правилам.

5.3. Максимальная пропускная способность водопропускных сооружений Усть-Среднеканского гидроузла:

Наименование сооружений	Пропускная способность при подпорном уровне 268,50 м	Пропускная способность при подпорном уровне 274,30 м
Гидроагрегаты ГЭС	620 м^3/с (2 гидроагрегата со сменным рабочим колесом по 210 м^3/с каждый и 1 гидроагрегат со штатным рабочим колесом – 200 м^3/с)	650 м^3/с (2 гидроагрегата со сменным рабочим колесом по 210 м^3/с каждый и 1 гидроагрегат со штатным рабочим колесом – 230 м^3/с)
Глубинный водосброс	12400 м^3/с (полное открытие 10 отверстий)	13740 м^3/с (полное открытие 10 отверстий)
Суммарная пропускная способность	12820 м^3/с (без учета работы гидроагрегата со штатным рабочим колесом)	14390 м^3/с
Пропуск воды в нижний бьеф Усть-Среднеканского гидроузла осуществляется через 2 гидроагрегата со сменным рабочим колесом и 1 гидроагрегат со штатным рабочим колесом, а также через 10 отверстий глубинного водосброса, оборудованных затворами с помощью которых можно осуществлять частичное открытие/закрытие отверстий глубинного водосброса. В летний период, при расходах воды в нижнем бьефе свыше 300 м^3/с, минимальный напор 38,0 м на гидроагрегате со штатным рабочим колесом не обеспечивается.		

5.4. Характерные расходы воды в нижнем бьефе Усть-Среднеканского гидроузла:

Наименование параметра	Размерность	Значение параметра
Расчетный средний многолетний расход воды	м^3/с	788
Расчетный среднемесячный расход воды обеспеченностью	м^3/с	287

Наименование параметра	Размерность	Значение параметра
95 % (по многолетнему ряду)		
Расчетный максимальный среднемесячный расход воды	$м^3/с$	5600
Расчетный максимальный среднедекадный расход воды в нижнем бьефе гидроузла	$м^3/с$	4060
Расчетный навигационный расход воды (среднедекадный, среднемесячный) обеспеченностью от 80 до 95 % по бесперебойным годам: – 80 % – 95 %	$м^3/с$	 1499 929
Минимальный среднемесячный расход воды в нижнем бьефе гидроузла по сезонам года: – летний период (третья декада мая – сентябрь) – зимний период (октябрь – вторая декада мая)	$м^3/с$	 151 146
Базовый минимальный среднемесячный расход воды в нижнем бьефе гидроузла	$м^3/с$	150
Максимальный расход обеспеченностью 1 %	$м^3/с$	10900

5.5. Расчетные уровни воды в нижнем бьефе Усть-Среднеканского гидроузла:

Наименование параметра	Размерность	Значение параметра
Уровень воды при среднемноголетнем расходе воды	м	230,94
Уровень воды при среднемесячном расходе воды обеспеченностью 95 %	м	229,87
Уровень воды при минимальном базовом расходе воды	м	229,21
Уровень воды при навигационных расходах обеспеченностью 85 %	м	231,71
Максимальный уровень воды при пропуске расхода обеспеченностью 1 %	м	237,17

5.6. Водные ресурсы Усть-Среднеканского водохранилища используются для производства электрической энергии, нужд водного транспорта и рыбного хозяйства. В нижнем бьефе Усть-Среднеканского водохранилища расположены нерестилища сиговых и осетровых видов рыб.

Основные показатели использования водных ресурсов Усть-Среднеканского водохранилища:

Наименование параметра	Размерность	Значение параметра
Количество гидроагрегатов	шт.	3
Номинальная мощность одного гидроагрегата	МВт	142,5
Установленная мощность	МВт	427,5
Рабочая мощность гидроагрегатов: – при напоре 38,0 м – при напоре 46,0 м	МВт	 70/65* 86/98*
Расчетные напоры (нетто):	м	

Наименование параметра	Размерность	Значение параметра
– по мощности – максимальный – минимальный – среднемноголетний зимний – среднемноголетний летний		-/58,4* 46/61* 24/38* 42,52 38,06
Зимняя среднемесячная мощность (в декабре): – обеспеченностью 90 % – обеспеченностью 95 %	МВт	 126,5 95,9
* в числителе приведены значения для гидроагрегатов со сменным рабочим колесом, знаменателе – для гидроагрегата со штатным рабочим колесом		

5.7. Среднемноголетний укрупненный водный баланс Усть-Среднеканского водохранилища за расчетный 82-летний период с 1934/35 по 2015/16 гг.:

Статьи баланса	Размерность	Значение параметра
Объем водохранилища на начало расчетного периода	км^3	1,549
Объем водохранилища на конец расчетного периода	км^3	1,549
Приходные статьи баланса		
Сброс из Колымского водохранилища	км^3	15,000
Боковой приток между Колымским и Усть-Среднеканским гидроузлами	км^3	9,857
Расходные статьи баланса		
Потери на испарение	км^3	0,005
Потери на фильтрацию	км^3	0,032
Сбросы через гидроагрегаты ГЭС	км^3	13,187
Холостые сбросы через глубинный водосброс	км^3	11,633
Суммарный расход в нижний бьеф	км^3	24,852
Невязка баланса		0,0
Коэффициент использования стока		0,530
Осадки, выпавшие на поверхность водохранилища, учтены в величине притока.		

VI. Требования по безопасности в верхнем и нижнем бьефах

6.1. Предельные отметки наполнения и сработки водохранилища, отнесенные к определенным календарным периодам:

Характеристика отметки по безопасной эксплуатации водохранилища	Отметка, м	Календарный период
Подпорный уровень	268,50	3 декада мая – август
	274,30	сентябрь – 2 декада мая
Максимальный уровень верхнего бьефа при пропуске расчетного паводка обеспеченностью 1 %	268,50	весеннее половодье и паводочный период

6.2. Ограничений по допустимой продолжительности стояния уровней Усть-Среднеканского водохранилища на предельных отметках нет.

6.3. Интенсивность подъема уровней верхнего бьефа не должна превышать 1,0 м в сутки.

6.4. Предельно допустимая интенсивность снижения уровней верхнего бьефа – 1,0 м в сутки.

6.5. Максимальные допустимые напоры по условиям работы гидромеханического и гидроэнергетического оборудования на Усть-Среднеканской ГЭС:

– для гидроагрегатов со сменным рабочим колесом – 46,0 м;

– для гидроагрегата со штатным рабочим колесом – 61,0 м.

6.6. Минимальные допустимые напоры по условиям работы гидромеханического и гидроэнергетического оборудования на Усть-Среднеканской ГЭС:

– для гидроагрегатов со сменным рабочим колесом – 24,0 м;

– для гидроагрегата со штатным рабочим колесом – 38,0 м.

6.7. Гидротехнические сооружения Усть-Среднеканского гидроузла относятся ко II классу гидротехнических сооружений высокой опасности в соответствии с критериями классификации гидротехнических сооружений, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 02 ноября 2013 г. № 986 «О классификации гидротехнических сооружений»[5]. При длительности периода временной эксплуатации более 5 лет, вероятность превышения расчетных максимальных расходов воды принимается 1 %.

Максимальные сбросные расходы воды и уровни максимального наполнения Усть-Среднеканского водохранилища при пропуске половодья и паводков вероятностью превышения 1 %:

Вероятность превышения, %	Максимальные среднесуточные расходы воды, м³/с							Уровень водохранилища, м	
	приток к Колымскому гидроузлу	расход в нижний бьеф Колымского гидроузла	боковая приточность	приток к Усть-Среднеканскому гидроузлу	максимальные сбросные расходы воды через:			на начало периода	максимального наполнения
					водосброс	гидроагрегаты ГЭС	суммарный расход в нижний бьеф		
Весеннее половодье (модель 1951 года)									
1	8740	6000	4900	10900	10900	0	10900	268,5	268,5
Дождевые паводки (модель 2013 года)									
1	9340	7500	2690	10190	10190	0	10190	268,5	268,5

6.8. Поддержание уровня водохранилища на отметке 268,50 м в летний период требует маневрирования затворами в течение всего периода открытого русла, когда ежедневные расходы притока к створу Усть-Среднеканского гидроузла превышают пропускную способность гидроагрегатов.

[5] Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 45, ст. 5820.

Для поддержания безопасного пропуска максимального стока необходим следующий режим работы 10 отверстий глубинного водосброса:

– в первую очередь открывается одно из отверстий глубинного водосброса № 4, № 5 или № 6;

– затем открывается отверстие № 3, № 7 или № 8;

– следующим этапом открывается отверстие № 2 или № 9;

– последними открываются отверстия № 1 и № 10.

Пропускная способность 10 отверстий глубинного водосброса при уровне водохранилища 268,50 м и полном открытии затворов составляет 12400 м^3/с, 9 отверстий – 11160 м^3/с. Минимальная пропускная способность одного отверстия глубинного водосброса, открытого на 0,2 h (степень открытия отверстия водосброса относительно полной высоты отверстия (h) составляет 203 м^3/с.

Маневрирование затворами должно выполняться с учетом следующих ограничений:

– распределение открытых отверстий по фронту глубинного водосброса должно быть равномерным;

– увеличение расходов воды через водосбросной фронт необходимо производить от меньшего открытия к большему, то есть от 0,2 h к 0,4 h, 0,6 h, 1,0 h;

– схемы пропуска расходов при полном открытии нескольких расположенных рядом отверстий являются недопустимыми в связи с возникновением значительных перепадов уровней по ширине колодца и водоворотов с вертикальными осями вращения, вызывающих нерасчетные нагрузки на плиты водобоя и рисбермы;

– при уровне водохранилища 268,50 м крайне нежелательно использовать степень открытия отверстия глубинного водосброса на 0,8 h, поэтому после открытия отверстия глубинного водосброса на 0,6 h, при необходимости увеличить пропускную способность глубинного водосброса, отверстия глубинного водосброса открываются полностью.

Схема маневрирования затворами глубинного водосброса Усть-Среднеканского гидроузла и его пропускная способность на подпором уровне 268,50 м:

Ступень открытия	Номер отверстия глубинного водосброса, степень открытия от полной высоты h										Расход, м^3/с
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	203
2	-	-	0,2	-	0,2	-	-	-	-	-	406
3	-	-	0,2	-	0,2	-	0,2	-	-	-	609
4	-	-	0,2	-	0,2	-	0,2	-	0,2	-	812
5	-	-	0,2	0,2	0,2	-	0,2	-	0,2	-	1015
6	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	0,2	-	1218
7	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	1421
8	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	1624
9	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	1827
10	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2030
11	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2258
12	0,2	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2486

Ступень открытия	Номер отверстия глубинного водосброса, степень открытия от полной высоты h										Расход, $м^3/с$
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
13	0,2	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	2714
14	0,2	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	2942
15	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	3170
16	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,4	0,2	3398
17	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	3626
18	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	3854
19	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	4082
20	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	4310
21	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	4529
22	0,4	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	4748
23	0,4	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,4	0,4	4967
24	0,4	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	5186
25	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	5405
26	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,6	0,4	5624
27	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	5843
28	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	6062
29	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	6281
30	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	6500
31	0,6	0,6	0,6	0,6	1	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	7091
32	0,6	0,6	1	0,6	1	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	7682
33	0,6	0,6	1	0,6	1	0,6	1	0,6	0,6	0,6	8273
34	0,6	0,6	1	0,6	1	0,6	1	0,6	1	0,6	8864
35	0,6	0,6	1	1	1	0,6	1	0,6	1	0,6	9455
36	0,6	0,6	1	1	1	1	1	0,6	1	0,6	10046
37	0,6	0,6	1	1	1	1	1	1	1	0,6	10637
38	0,6	1	1	1	1	1	1	1	1	0,6	11228
39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,6	11819
40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12400

6.9. Максимально допустимая отметка уровня воды в нижнем бьефе гидроузла по условиям незатопления систем вентиляции и энергоснабжения составляет 238,86 м.

6.10. При максимальном уровне воды у плотины гидроузла 274,30 м подтопление объектов и территорий по всей длине водохранилища при пропуске максимальных расходов расчетной обеспеченности не происходит.

6.11. Максимально допустимая интенсивность сработки водохранилища в зимний период из условия обеспечения устойчивости берегов водохранилища из-за изменений фильтрационных потоков и ледовых нагрузок на берега составляет 1,0 м в сутки.

6.12. Максимально допустимый зарегулированный расход сброса воды в нижний бьеф по условиям незатопления и неподтопления населенных пунктов, хозяйственных объектов и территорий не должен превышать 13800 $м^3/с$.

6.13. Ограничения по максимальным контрольным отметкам уровней воды на затрагиваемом участке нижнего бьефа в зимний период, определяющие условия незатопления и неподтопления населенных пунктов, не устанавливаются.

6.14. Ограничения по максимально допустимым колебаниям уровней воды в нижнем бьефе по условиям безопасного зимнего отстоя судов не устанавливаются.

6.15. На акватории Усть-Среднеканского водохранилища и в нижнем бьефе отсутствуют сооружения, оказывающие влияние или накладывающие дополнительные ограничения на режим использования водных ресурсов.

6.16. Согласно статье 67.1 Водного кодекса Российской Федерации[6] в границах зон затопления, подтопления запрещаются размещение новых населенных пунктов и строительство объектов капитального строительства без обеспечения инженерной защиты таких населенных пунктов и объектов от затопления, подтопления.

Правила определения границ зон затопления, подтопления утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 18 апреля 2014 г. № 360 «Об определении границ зон затопления, подтопления»[7].

VII. Водопользование и объемы водопотребления

7.1. Водные ресурсы Усть-Среднеканского водохранилища на р. Колыме используются для нужд энергетики, водного транспорта. Усть-Среднеканское водохранилище и р. Колыма являются водными объектами рыбохозяйственного значения и используются в целях спортивного и любительского рыболовства.

7.2. Величина нормативной обеспеченности по числу бесперебойных лет для гидроэнергетики – 85-95 %.

Обеспеченность энергоотдачи принимается равной 95 % (по числу бесперебойных лет). За отчетный (расчетный) период с 1934 по 2016 год энергоотдача составила по сезонам: за год 1,00 млрд.кВт·ч, за летний период (третья декада мая - сентябрь) – 0,38 млрд.кВт·ч, за зимний период (октябрь - две декады мая) – 0,62 млрд.кВт·ч.

7.3. Согласно Перечню внутренних водных путей Российской Федерации, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 декабря 2002 г. № 1800-р[8], р. Колыма является судоходной на участке протяженностью 1493 км между поселками Усть-Среднекан и Черский.

В соответствии с подпунктом 5.4.3 пункта 5 Положения о Федеральном агентстве морского и речного транспорта, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 23 июля 2004 г. № 371[9], Росморречфлот осуществляет установление категорий средств навигационного оборудования и сроков их работы, гарантированных габаритов судовых ходов, а также сроков работы судоходных гидротехнических сооружений. Габарит по глубине на участке поселок Верхний Сеймчан – поселок Ороек составляет 110 см, на участке поселок

---

[6] Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 23, ст. 2381; 2013, № 43, ст. 5452; 2017, № 31, ст. 4810; 2018, № 32, ст. 5135.

[7] Собрание законодательства Российской Федерации, 2014, № 18, ст. 2201; 2016, № 22, ст. 3223.

[8] Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 51, ст. 5130; 2005, № 28, ст. 2890; 2008, № 19, ст. 2224; 2010, № 10, ст. 1123; 2011, № 48, ст. 6996; 2012, № 31, ст. 4432; № 53, ст. 8048; 2013, № 45, ст. 5854; 2014, № 25, ст. 3329; 2015, № 6, ст. 987; 2016, № 2, ст. 452; 2018, № 19, ст. 2800.

[9] Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 31, ст. 3261.

Ороек – поселок Зырянка – 130 см. Выше створа поселок Верхний Сеймчан габариты судового хода не устанавливаются.

Величина нормативной обеспеченности по числу бесперебойных лет для водного транспорта – 85-90%.

В период действия настоящих Временных правил, в связи с отсутствием полезной емкости в Усть-Среднеканском водохранилище, обеспечение судоходных попусков возлагается на Колымское водохранилище.

Усть-Среднеканское водохранилище, обеспечивает транзитный пропуск расходов воды в нижний бьеф, поступающих с Колымского гидроузла в сумме с нерегулируемой боковой приточностью на участке между гидроузлами.

Расчетная обеспеченность навигационного судоходного попуска за судоходные периоды составляет 87%.

7.4. Величина нормативной обеспеченности по числу бесперебойных лет для рыбного хозяйства – 75-90%.

Периоды нереста установлены Охотским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству:

– для весенненерестующих рыб – с 10 мая по 10 июня;
– для осенненерестующих рыб – с 21 сентября по 20 октября.

В период действия настоящих Временных правил специальные рыбохозяйственные попуски не предусматриваются.

7.5. Величина нормативной обеспеченности по числу бесперебойных лет для санитарных попусков – 97-99%.

Условия водопользования в нижнем бьефе Усть-Среднеканского гидроузла обеспечиваются среднесуточным санитарным попуском в размере не менее 70 $м^3/с$. Санитарный попуск обеспечивается с вероятностью 99%.

7.6. Требования к режиму работы Усть-Среднеканского водохранилища по условию обеспечения водоснабжения не предъявляются.

VIII. Порядок регулирования режима функционирования водохранилища

8.1. Режим использования водных ресурсов Усть-Среднеканского водохранилища назначается исходя из отметок уровня воды в верхнем бьефе у плотины Усть-Среднеканского гидроузла в соответствии с диспетчерским графиком работы Усть-Среднеканского водохранилища, приведенным в Приложении 9 к настоящим Временным правилам.

8.2. Поле диспетчерского графика, построенного в координатах отметок уровней воды в верхнем бьефе у плотины Усть-Среднеканского гидроузла и времени года, разбито на четыре режимные зоны.

Зона I – зона неиспользуемого объема водохранилища, расположена ниже линии 1 диспетчерского графика. В пределах этой зоны сбросной расход в нижний бьеф гидроузла назначается исходя из условия обеспечения санитарных требований в нижнем бьефе Усть-Среднеканского гидроузла и составляет от 70 до 150 $м^3/с$.

Зона II – зона транзитного пропуска летних расходов воды (с 3 декады мая до конца августа), расположена между линиями 1 и 4 диспетчерского графика. Отдача

в зоне назначается равной пропускной способности гидроагрегатов ГЭС. При недостаточной пропускной способности гидроагрегатов ГЭС, в работу включается глубинный водосброс. Сбросной расход воды в нижний бьеф назначается в пределах от 70 $м^3/с$ до 12520 $м^3/с$.

Зона III – зона гарантированной отдачи (сентябрь – зимний период (октябрь - вторая декада мая), расположена между линиями 1 и 2 диспетчерского графика. Сбросной расход воды в нижний бьеф назначается равным пропускной способности гидроагрегатов ГЭС от 70 $м^3/с$ до 650 $м^3/с$. В течение 3-5 суток во второй декаде сентября для поддержания судоходных уровней воды в нижнем бьефе осуществляется транзит судоходных попусков из Колымского водохранилища.

Зона IV – зона работы водосброса (с 3 декады мая до конца августа). Расположена выше линии 4 диспетчерского графика. Сбросной расход воды в нижний бьеф в этой зоне составляет от 12520 $м^3/с$ до 13800 $м^3/с$.

8.3. Регулирование режима работы Усть-Среднеканского водохранилища по диспетчерскому графику осуществляется в соответствии с интервалами регулирования, составляющими:

- одну и две декады в мае;
- 14 и 17 дней в июле;
- 17, 3 и 10 дней в сентябре;
- один календарный месяц в июне, августе и с октября по апрель.

В период пропуска максимальных расходов воды при интенсивном росте притока воды в водохранилище интервал регулирования назначается равным 1 суткам.

8.4. Отдача Усть-Среднеканского водохранилища назначается в соответствии с приведенным ниже порядком.

8.4.1. Сбросы воды из Усть-Среднеканского водохранилища назначаются исходя из расчетного значения отметки уровня воды в верхнем бьефе у плотины Усть-Среднеканского гидроузла на конец конкретного интервала регулирования таким образом, чтобы средний сбросной расход через гидроузел за указанный интервал был равен сбросному расходу, соответствующему той зоне диспетчерского графика, в которой окажется отметка уровня воды в водохранилище в конце интервала регулирования. То есть, изменение режима работы гидроузла может осуществляться до пересечения линий, разграничивающих режимные зоны диспетчерского графика.

В случае если расчетное значение отметки на конец интервала регулирования попадает точно на границу зон диспетчерского графика, средний за интервал расход сброса через гидроузел должен лежать в пределах значений сбросных расходов, соответствующих режимным зонам графика, разграничиваемым данной линией.

8.4.2. При назначении режимов работы Усть-Среднеканского водохранилища на поле диспетчерского графика наносится отметка уровня воды в верхнем бьефе у плотины на начало расчетного интервала времени (интервала регулирования) и определяется режимная зона, в которой начинает работать гидроузел в этот интервал времени.

В соответствии с зоной определяется среднеинтервальный расход в нижнем бьефе гидроузла (отдача водохранилища).

Расчет отметки уровня воды Усть-Среднеканского водохранилища на конец интервала регулирования выполняется по заданному расходу в нижний бьеф и притоку в водохранилище (прогнозному или оценочному).

8.5. Допускается отклонение фактического сбросного расхода в нижний бьеф гидроузла от приведенного на поле диспетчерского графика на величину не более 10%.

8.6. Уровни в водохранилище поддерживаются без учета сгонно-нагонных явлений.

8.7. Для Усть-Среднеканского водохранилища устанавливается следующий порядок использования гидрологических прогнозов:

8.7.1. При наличии прогнозов притока в Усть-Среднеканское водохранилище на предстоящий интервал регулирования:

– если уровень у плотины на начало интервала регулирования находится ниже линии 1 диспетчерского графика, то принимается нижний предел прогноза притока;

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

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

8.7.2. При отсутствии прогнозов притока в Усть-Среднеканское водохранилище на предстоящий интервал регулирования, приток на предстоящий интервал регулирования вычисляется путем экстраполяции изменения фактического притока воды в водохранилище за предшествовавшие 10-15 суток.

8.8. Суточное регулирование мощности допускается в режимных зонах II, III и IV диспетчерского графика. Недельное регулирование мощности может осуществляться только в зонах II и III диспетчерского графика.

8.9. Расчетные обеспеченности основных элементов режимов работы Усть-Среднеканского водохранилища приведены в Приложении 10 к настоящим Временным правилам.

8.10. Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Усть-Среднеканского водохранилища за характерные по водности годы приведены в Приложении 11 к настоящим Временным правилам.

Многоводные годы представлены 2013/14, 2014/15 и 1995/96 водохозяйственными годами объемы стока за которые соответствуют обеспеченностям 1 %, 5 % и 10 %.

Средний по водности год представлен 1974/75 водохозяйственным годом объем стока за который соответствует обеспеченности 50 %.

Среднемаловодные годы представлены 1955/56 и 1952/53 водохозяйственными годами объемы стока за которые соответствуют обеспеченностям 75 % и 80 %.

Маловодные годы представлены 1991/92, 1973/74 и 1948/49 водохозяйственными годами объемы стока за которые соответствуют обеспеченностям 90 %, 95 % и 97 %.

8.11. Вероятность превышения расчетных максимальных расходов воды в период временной эксплуатации составляет 1 %.

Максимальные расчетные расходы воды в створе Усть-Среднеканского гидроузла приняты сложением трансформированного Колымским водохранилищем разностного гидрографа и незарегулированной боковой приточности между Колымским и Усть-Среднеканским гидроузлами обеспеченностью 1 %.

Результаты расчетов трансформации Колымским водохранилищем максимальных расчетных расходов воды обеспеченностью 1 % (весеннее половодье и дождевой паводок) приведены в Приложении 12 к настоящим Временным правилам.

Результаты расчетов трансформации Усть-Среднеканским водохранилищем максимальных расчетных расходов воды обеспеченностью 1 % (весеннее половодье и дождевой паводок) приведены в Приложении 13 к настоящим Временным правилам.

8.12. Продольный профиль водной поверхности р. Колымы в естественных условиях при прохождении максимальных расходов воды вероятностью превышения 1 %, 2 %, 3 %, 5 %, 10 %, 25 % и 50 % и в подпоре от Усть-Среднеканского водохранилища при пропуске максимальных расходов воды вероятностью превышения 1% приведен в Приложении 14 к настоящим Временным правилам.

8.13. Зависимость уровней воды от расходов воды р. Колымы в нижнем бьефе Усть-Среднеканского гидроузла приведена в Приложении 15 к настоящим Временным правилам.

IX. Порядок проведения работ и предоставления информации в области гидрометеорологии

9.1. Гидрометеорологическое обеспечение в районе Усть-Среднеканского водохранилища осуществляют Федеральное государственное бюджетное учреждение «Колымское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (далее – ФГБУ «Колымское УГМС») и ПАО «Колымаэнерго».

9.2. Перечень постов гидрометрической сети наблюдений и их расположение приведены в Приложении 1 к настоящим Временным правилам.

Для обеспечения Усть-Среднеканского гидроузла необходимой информацией во время строительства, на участке возведения сооружений Усть-Среднеканской ГЭС в 2011-2012 гг. действовали временные гидрологические посты.

9.3. ПАО «Колымаэнерго» ведет постоянные наблюдения за уровнями верхнего и нижнего бьефа в приплотинной части и учет стока в створе Усть-Среднеканского гидроузла (количества воды, поступающей в нижний бьеф через гидроагрегаты ГЭС, водопропускные отверстия и путем фильтрации) в соответствии с локальными актами, регулирующими учет стока воды на ГЭС. ФГБУ «Колымское УГМС» осуществляет наблюдения за уровнями воды, расходами воды, температурой воды и ледовыми явлениями на пунктах государственной наблюдательной сети.

9.4. Порядок представления и состав сведений, представляемых Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды для внесения в государственный водный реестр, утверждены приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 02 ноября 2007 г. № 284[10].

9.5. Вопросы представления Росгидрометом информационных услуг получателям информации независимо от их организационно-правовой формы регулируются Положением об информационных услугах в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей природной среды, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15 ноября 1997 г. № 1425 «Об информационных услугах в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей природной среды»[11].

9.6. Согласно Положению о функциональной подсистеме наблюдения, оценки и прогноза опасных гидрометеорологических и гелиогеофизических явлений и загрязнения окружающей среды единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, утвержденному приказом Росгидромета от 04 февраля 2008 г. № 25[12], ФГБУ «Колымское УГМС» входит в перечень территориальных органов и учреждений Росгидромета, входящих в функциональную подсистему наблюдения, оценки и прогноза опасных гидрометеорологических и гелиогеофизических явлений и загрязнения окружающей среды единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (ФП РСЧС-ШТОРМ), одной из основных задач которой является оперативное доведение экстренной информации (штормовых предупреждений (оповещений) об ожидаемых (наблюдающихся) опасных гидрометеорологических явлениях) органам государственной власти, органам управления единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) и населению.

В соответствии с Порядком сбора и обмена в Российской Федерации информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 марта 1997 г. № 334[13], координацию

---

[10] Зарегистрирован Минюстом России 28 ноября 2007 г., регистрационный № 10561, с изменениями, внесенными приказом Минприроды России от 07 февраля 2019 г. № 81, зарегистрирован Минюстом России 06 марта 2019 г., регистрационный № 53976.

[11] Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 47, ст. 5410; 2008, № 13, ст. 1314.

[12] Зарегистрирован Минюстом России 03 апреля 2008 г., регистрационный № 11456.

[13] Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 13, ст. 1545; 2012, № 1, ст. 145; 2013, № 37, ст. 4707; 2017, № 39, ст. 5704.

работы по сбору и обмену информацией, а также сбор и обработку информации, представляемой федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации осуществляет Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

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

10.1. Непосредственное регулирование режима работы Усть-Среднеканского гидроузла в порядке, устанавливаемом настоящими Временными правилами, осуществляет АО «Усть-Среднеканская ГЭС».

10.2. Оперативно-диспетчерское управление Усть-Среднеканской ГЭС осуществляется районным диспетчерским управлением Магаданской области, находящимся в ведении ПАО «Магаданэнерго».

10.3. В соответствии с пунктом 4 и подпунктом 5.8 пункта 5 Положения о Федеральном агентстве водных ресурсов, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 июня 2004 г. № 282[14], Федеральное агентство водных ресурсов осуществляет свою деятельность непосредственно или через свои территориальные органы, в том числе устанавливает режимы пропуска паводков, специальных попусков, наполнения и сработки (выпуска воды) водохранилищ.

Указания по ведению режимов работы Усть-Среднеканского водохранилища составляются Ленским бассейновым водным управлением Федерального агентства водных ресурсов (далее – Ленское БВУ), оформляются соответствующим документом и доводятся до исполнителей по имеющимся каналам связи (факс, электронная почта) не менее, чем за два дня до начала реализации установленных режимов.

10.4. Рекомендуемый образец указаний по ведению режима работы Усть-Среднеканского водохранилища приведен в Приложении 16 к настоящим Временным правилам.

10.5. Перевод Усть-Среднеканского гидроузла на режим работы, не предусмотренный настоящими Временными правилами или запрещенный в условиях нормальной эксплуатации, допускается только в случаях возникновения чрезвычайных обстоятельств, угрожающих безопасности людей и сохранности сооружений, требующих принятия неотложных мер, то есть в аварийных ситуациях. Изменение режима работы гидроузла производится распоряжением лица, отвечающего за эксплуатацию сооружений, с одновременным уведомлением об этом Ленского БВУ, Правительства Магаданской области, Северо-Восточного управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Главного управления МЧС России по Магаданской области,

---

[14] Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 25, ст. 2564; 2006, № 52, ст. 5598.

Главного управления МЧС России по Хабаровскому краю, Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Магаданской области, ФГБУ «Колымское УГМС», Охотского территориального управления Росрыболовства, ПАО «Магаданэнерго», ПАО «Колымаэнерго», Федерального бюджетного учреждения «Администрация Ленского бассейна внутренних водных путей».

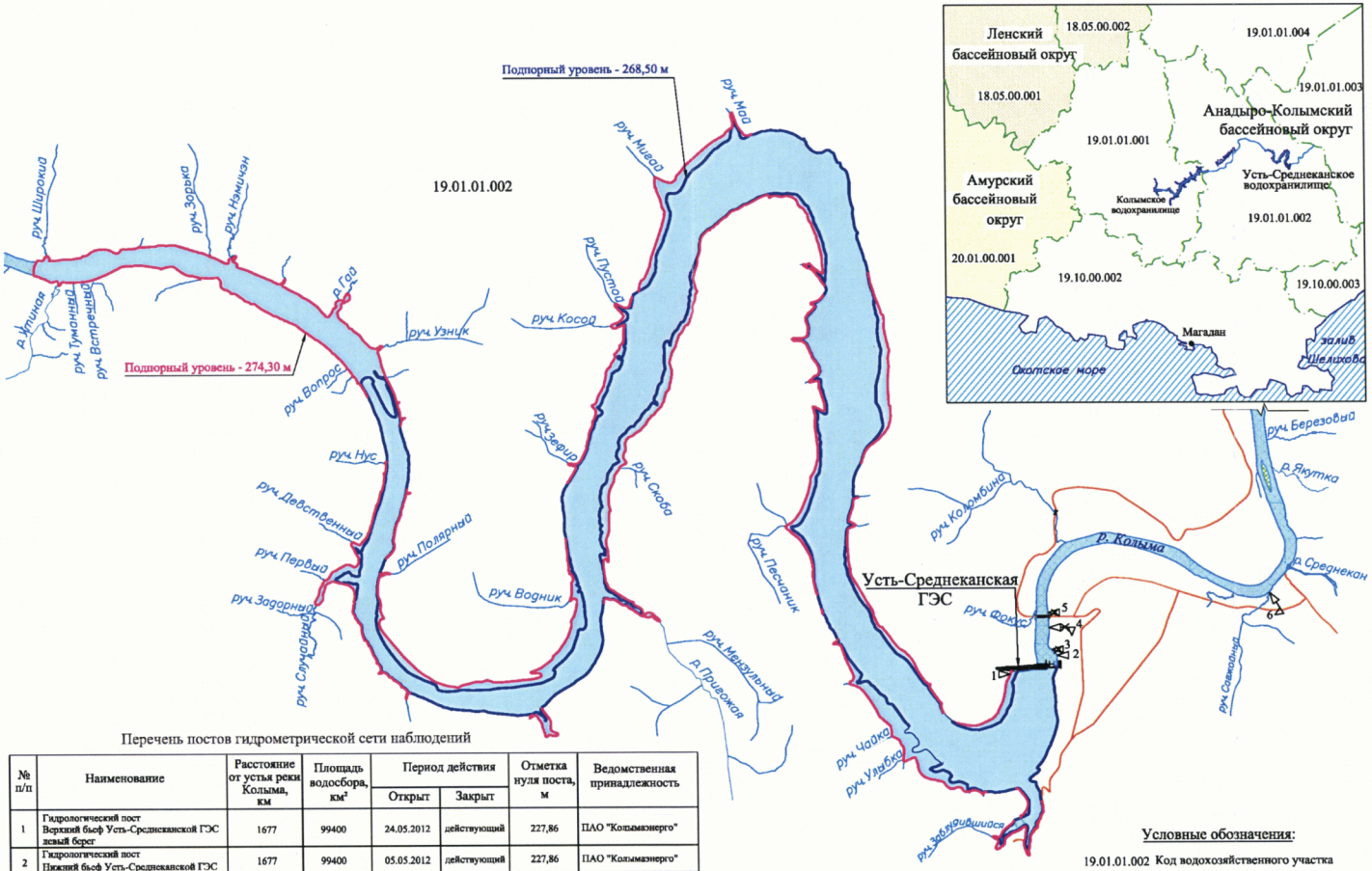
10.6. Доступ населения к оперативной информации о фактических режимах функционирования Усть-Среднеканского гидроузла и образуемого им водохранилища, а также об установленных на ближайший период режимах, обеспечивается путем размещения соответствующих сведений на официальном интернет-портале Ленского БВУ в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

10.7. На Усть-Среднеканской ГЭС смонтированы и введены в действие системы громкоговорящей командно-поисковой связи и сопряжения локальной системы оповещения с внешними каналами связи и региональной автоматизированной системой централизованного оповещения. По мере готовности объектов осуществляется расширение сети громкоговорящей командно-поисковой связи для сиренного и речевого оповещения.

Схемы оповещения и связи, порядок действия должностных лиц эксплуатирующей организации и населения определяются планом действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на гидротехнических сооружениях Усть-Среднеканского гидроузла, разрабатываемым эксплуатирующей организацией.

Приложение 1
к Временным правилам использования водных ресурсов
Усть-Среднеканского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 22 февраля 2019 г. № 49

Карта-схема расположения Усть-Среднеканского гидроузла и водохранилища с указанием положения постов гидрометрической сети наблюдений



Перечень постов гидрометрической сети наблюдений

№ п/п	Наименование	Расстояние от устья реки Колыма, км	Площадь водосбора, км²	Период действия		Отметка нуля поста, м	Ведомственная принадлежность
				Открыт	Закрыт		
1	Гидрологический пост Верхний бьеф Усть-Среднеканской ГЭС левый берег	1677	99400	24.05.2012	действующий	227,86	ПАО "Колымаэнерго"
2	Гидрологический пост Нижний бьеф Усть-Среднеканской ГЭС	1677	99400	05.05.2012	действующий	227,86	ПАО "Колымаэнерго"
3	Гидрологический пост 2,7 км выше устья ручья Фокус	1677	99400	28.07.2002	28.09.2011	227,86	ПАО "Колымаэнерго"
4	Гидрологический пост 1,4 км выше устья ручья Фокус	1676	99400	01.07.1989	2012	228,40	ПАО "Колымаэнерго"
5	Гидрологический пост 0,7 км выше устья ручья Фокус	1675	99400	15.06.1992	2012	227,86	ПАО "Колымаэнерго"
6	Гидрологический пост 1 разряда Среднекан- река Колыма	1665	99400	03.08.1932	действующий	221,90	ФГБУ "Колымское УГМС"

Условные обозначения:

19.01.01.002 Код водохозяйственного участка

Граница водохозяйственных участков

Гидрологический пост

Гидрологический пост закрыт

Гидрометрический створ

Приложение 2
к Временным правилам использования водных ресурсов
Усть-Среднеканского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 22 февраля 2019 г. № 49

Средние и характерные расходы воды и объемы притока

р. Колыма - Колымский гидроузел
Площадь водосбора 61500 км^2

№ п/п	Год	Месяцы												Среднегодовой			Максимальные средние суточные				Минимальные средние суточные			
																	весенние		летне-осенние		зимние		летние	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	расход воды, м^3/с	модуль стока, л/с·км^2	объем воды, км^3	расход воды, м^3/с	дата	расход воды, м^3/с	дата	расход воды, м^3/с	дата	расход воды, м^3/с	дата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	1933	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(3420)	-	(2070)	-	-	-	-	-
2	1934	8,58	4,22	2,86	3,30	582	1500	595	509	406	84,9	41,1	19,1	313	5,09	9,88	3580	02.06	1500	06.07	2,00	28.03	278	20.09
3	1935	8,41	3,00	1,98	2,11	549	1390	735	729	608	144	51,2	30,0	354	5,76	11,2	2340	05.06	1710	24.06	0,90	18.04	246	05.10
4	1936	14,0	7,27	2,46	2,84	938	1110	775	855	964	160	47,0	24,0	408	6,64	12,9	4620	29.05	2330	09.09	0,96	08.04	246	06.10
5	1937	8,43	4,54	1,72	1,61	236	817	1310	948	416	89,2	29,6	17,5	323	5,26	10,2	1380	03.06	2800	15.08	1,11	06.04	224	30.09
6	1938	12,4	6,50	4,45	3,68	541	4070	980	1020	373	95,3	31,8	19,1	596	9,70	18,8	7040	06.06	(2230)	-	0,92	25.03	-	-
7	1939	6,52	3,43	2,78	1,94	682	1010	2040	2480	1010	273	64,1	30,6	634	10,30	20,0	1670	22.05	12200	23.08	0,46	23.03	334	13.10
8	1940	16,8	8,32	2,20	3,64	837	2760	1300	1940	565	128	49,0	26,4	636	10,35	20,1	4080	31.05	7280	26.08	1,80	18.03	294	30.09
9	1941	10,0	10,1	6,37	3,36	603	2270	1270	1130	968	196	73,5	27,2	547	8,90	17,3	6050	02.06	3250	01.07	2,74	04.04	358	07.10
10	1942	8,37	5,40	2,50	0,80	430	1990	1260	1210	494	126	51,0	31,8	467	7,60	14,8	2710	10.06	3270	04.08	0,40	12.04	255	30.09
11	1943	17,3	10,7	7,99	11,2	1220	1510	866	804	1220	275	66,7	24,2	503	8,17	15,9	4250	27.05	3000	26.09	6,59	05.04	282	14.10
12	1944	10,8	4,75	1,41	1,90	904	994	1390	1100	1070	464	86,0	37,2	505	8,22	16,0	2580	31.05	4900	29.07	1,11	25.03	426	15.08
13	1945	4,64	1,68	1,83	4,85	786	2280	1120	606	320	114	65,7	20,4	444	7,22	14,0	2460	04.06	4180	29.06	0,95	27.02	180	06.10
14	1946	11,5	5,16	2,13	1,21	414	2010	1650	899	988	203	42,3	19,5	520	8,46	16,4	3310	15.06	3610	03.09	1,08	15.04	338	22.09
15	1947	9,93	5,89	6,92	6,57	25,5	3160	1090	593	384	128	29,8	10,1	454	7,38	14,3	6200	23.06	2630	20.07	4,90	28.02	206	09.10
16	1948	2,99	1,12	0,78	1,39	448	1250	598	723	558	102	33,3	8,20	311	5,05	9,82	2430	05.06	1820	11.08	0,59	31.03	208	30.09
17	1949	2,58	0,67	0,39	1,04	259	803	569	453	263	86,9	19,4	4,80	205	3,34	6,48	1740	05.06	860	22.07	0,27	16.03	172	29.09

№ п/п	Год	Месяцы												Среднегодовой			Максимальные средние суточные				Минимальные средние суточные			
																	весенние		летне-осенние		зимние		летние	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	расход воды, $м^3/с$	модуль стока, $л/с \cdot км^2$	объем воды, $км^3$	расход воды, $м^3/с$	дата	расход воды, $м^3/с$	дата	расход воды, $м^3/с$	дата	расход воды, $м^3/с$	дата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
18	1950	2,55	1,40	1,90	1,77	248	1640	828	1300	846	87,4	29,5	13,9	417	6,78	13,2	3490	20.06	3180	13.08	1,29	12.02	334	26.09
19	1951	5,77	3,21	2,42	2,19	286	3860	843	855	441	165	29,6	9,70	542	8,81	17,1	8500	14.06	2220	02.08	2,00	30.04	258	09.10
20	1952	4,66	1,37	1,25	1,67	181	1480	1010	902	535	112	29,0	9,50	356	5,78	11,2	2820	09.06	1650	25.08	-	-	342	28.09
21	1953	4,47	1,77	1,53	1,38	827	1180	1490	751	812	201	30,8	12,9	443	7,20	14,0	2500	28.05	3380	23.07	-	-	-	-
22	1954	5,56	2,67	2,49	1,64	119	2660	895	497	942	138	42,1	15,6	443	7,21	14,0	4550	17.06	2190	30.06	-	-	342	27.08
23	1955	3,85	2,13	1,85	1,84	483	1140	2320	865	389	71,1	34,1	23,3	445	7,23	14,0	2200	25.05	4870	14.07	-	-	252	16.09
24	1956	21,7	16,3	9,84	7,16	248	4980	1130	475	367	78,5	30,4	10,4	615	9,99	19,4	(8050)	-	1740	-	-	-	-	-
25	1957	8,00	4,74	3,19	1,11	201	1660	1040	940	478	148	50,1	15,6	379	6,16	12,0	(3570)	-	(2310)	-	-	-	-	-
26	1958	13,5	6,17	4,06	3,03	104	2070	1550	1090	594	110	37,4	13,1	466	7,58	14,7	(3410)	-	(5140)	-	-	-	-	-
27	1959	6,70	3,32	2,10	2,10	779	1420	1020	1120	756	106	45,6	19,7	440	7,16	13,9	(5000)	-	(2460)	-	-	-	-	-
28	1960	7,58	5,36	2,42	3,17	222	1940	950	915	484	76,3	27,0	11,0	387	6,29	12,2	(4020)	-	(2690)	-	-	-	-	-
29	1961	10,4	6,59	3,85	1,35	199	1930	1480	1030	688	127	34,8	16,2	461	7,49	14,5	(3320)	-	(2250)	-	-	-	-	-
30	1962	7,06	3,16	2,07	2,34	602	2110	1250	1290	320	99,6	45,2	22,8	480	7,80	15,1	(3240)	-	(2980)	-	-	-	-	-
31	1963	5,38	4,90	3,10	2,60	78,0	3470	1580	591	350	216	55,3	23,9	532	8,65	16,8	(3680)	-	(2690)	-	-	-	-	-
32	1964	1,29	4,96	2,71	3,04	179	1290	818	883	294	51,0	26,3	12,4	297	4,83	9,40	(1740)	-	(2460)	-	-	-	-	-
33	1965	9,23	5,88	4,57	3,54	230	2290	1000	594	708	109	41,8	16,5	418	6,79	13,2	(4080)	-	(3230)	-	-	-	-	-
34	1966	5,48	1,66	0,68	1,01	218	1650	784	720	1140	123	48,2	20,2	393	6,39	12,4	(2890)	-	(3390)	-	-	-	-	-
35	1967	11,4	1,38	0,25	0,36	1720	1490	1090	1060	829	196	37,0	14,6	537	8,74	17,0	(3790)	-	(2800)	-	-	-	-	-
36	1968	4,15	2,65	1,92	2,26	1810	2460	1060	813	317	131	27,7	6,30	553	8,99	17,5	6960	24.05	5000	26.06	1,12	11.03	244	21.09
37	1969	3,99	2,13	1,17	0,79	138	2220	1440	473	495	88,5	43,1	23,7	411	6,68	13,0	3380	05.06	3370	24.07	0,32	08.04	216	03.10
38	1970	11,5	5,60	3,92	3,06	600	1750	1260	1430	634	170	36,2	15,8	493	8,02	15,6	2380	08.06	2480	10.08	2,52	24.04	276	09.10
39	1971	6,99	3,52	1,60	1,51	856	1230	842	477	275	86,4	27,3	11,2	318	5,17	10,0	2570	24.05	2440	26.06	0,43	30.03	128	11.10
40	1972	4,93	2,50	2,22	2,52	657	1730	852	1640	895	132	34,0	11,4	497	8,08	15,7	3540	25.06	3650	30.08	1,91	03.04	178	08.10
41	1973	4,95	2,32	1,47	1,33	587	1070	473	445	558	238	62,7	35,3	290	4,71	9,15	2290	08.06	1020	30.09	1,12	11.04	275	08.08
42	1974	18,8	11,1	7,06	8,30	1320	1820	1100	871	913	179	53,5	16,6	527	8,56	16,6	3430	01.06	2680	30.06	6,15	21.03	250	09.10
43	1975	6,66	3,32	1,66	2,09	776	1810	1070	1220	1780	144	44,4	20,8	573	9,32	18,1	3070	31.05	5640	03.09	0,89	14.04	193	13.10
44	1976	8,71	4,13	2,35	3,13	291	1860	674	351	211	45,8	28,0	9,10	291	4,73	9,19	2890	16.06	1090	16.07	1,44	15.05	116	29.09
45	1977	3,06	1,45	0,55	0,50	322	528	723	1440	1090	152	37,0	20,0	360	5,85	11,4	1240	25.05	3840	02.08	0,19	28.03	324	23.07

№ п/п	Год	Месяцы												Среднегодовой			Максимальные средние суточные				Минимальные средние суточные			
																	весенние		летне-осенние		зимние		летние	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	расход воды, $м^3/с$	модуль стока, $л/с \cdot км^2$	объем воды, $км^3$	расход воды, $м^3/с$	дата	расход воды, $м^3/с$	дата	расход воды, $м^3/с$	дата	расход воды, $м^3/с$	дата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
46	1978	9,00	4,72	3,05	2,88	344	4150	2580	810	309	75,6	29,0	12,0	694	11,3	21,9	5780	15.06	4620	16.07	1,70	07.04	114	10.10
47	1979	4,21	2,24	1,34	1,57	443	765	1700	1610	578	91,9	37,5	19,2	438	7,12	13,8	1110	31.05	4640	15.08	0,90	14.03	282	30.09
48	1980	9,27	5,29	4,02	2,81	180	3940	1730	626	516	113	32,0	14,0	598	9,72	18,9	6440	12.06	2970	19.07	2,05	03.04	215	07.10
49	1981	9,32	3,08	1,57	0,91	502	829	756	1200	645	271	48,3	12,1	357	5,80	11,3	1900	20.05	3180	01.08	0,72	01-10.04	-	-
50	1982	3,79	2,31	1,93	4,28	855	1280	1030	1420	1560	152	38,4	13,2	530	8,62	16,7	3520	27.05	5310	05.09	1,69	01-10.04	-	-
51	1983	6,03	3,54	1,92	2,73	757	1280	601	876	380	149	45,6	22,9	344	5,59	10,9	4250	28.05	1810	27.07	1,56	01-10.04	-	-
52	1984	8,86	4,34	2,20	4,32	790	895	1550	1920	643	118	40,6	21,8	500	8,13	15,8	2240	13.05	4350	30.07	1,82	01-10.04	-	-
53	1985	9,75	4,81	3,61	3,96	542	3530	1250	834	677	116	41,3	25,1	586	9,54	18,5	5980	01.06	2970	29.06	3,14	01-10.04	-	-
54	1986	15,1	7,24	3,76	7,11	268	2310	835	1680	1260	192	48,1	22,5	554	9,01	17,5	5800	08.06	5240	18.08	3,33	01-10.04	-	-
55	1987	13,5	7,54	3,86	2,84	105	2210	1120	1000	782	193	61,1	21,9	460	7,48	14,5	4560	15.06	2440	25.08	2,25	01-10.04	-	-
56	1988	7,01	3,69	2,44	2,04	1190	1940	1020	1080	436	212	84,8	32,7	501	8,14	15,8	4890	26.05	3550	16.08	1,62	01-10.04	-	-
57	1989	18,0	10,5	7,00	8,20	470	1130	924	754	587	205	58,4	33,5	350	5,70	11,1	2360	28.05	3870	29.07	6,09	01-10.04	-	-
58	1990	10,6	4,89	3,1	2,9	1310	2310	1240	1340	673	127	38,5	21	590	9,59	18,6	5420	04.06	4670	31.07	-	-	-	-
59	1991	9,87	5,79	3,32	3,53	735	2040	439	426	264	98,4	36,8	18,7	340	5,53	10,7	4220	03.06	1090	19.08	-	-	-	-
60	1992	10,0	8,69	4,81	3,83	668	1210	699	584	560	119	33,2	15,2	326	5,31	10,3	2710	26.05	1510	07.07	-	-	-	-
61	1993	6,55	5,11	3,13	3,63	440	1160	879	448	386	120	30,8	14,3	291	4,74	9,20	2030	17.06	2010	04.07	-	-	-	-
62	1994	4,23	3,00	2,00	2,53	441	1700	617	1010	1250	141	24,4	16,1	434	7,06	13,7	3290	25.06	3460	12.09	-	-	-	-
63	1995	10,7	6,36	4,68	4,00	927	2370	1670	746	435	91,9	34,2	24,2	527	8,57	16,6	6180	16.06	3280	30.06	-	-	-	-
64	1996	13,4	7,07	4,61	4,47	1220	1340	1110	1630	1480	433	56,8	32,7	611	9,94	19,3	3500	28.05	3780	26.08	-	-	-	-
65	1997	15,6	8,32	5,10	3,57	365	2510	1450	564	964	120	33,2	14,8	504	8,20	15,9	5460	03.06	2710	11.09	-	-	-	-
66	1998	8,00	5,00	4,00	3,50	446	1390	1710	593	586	97,3	14,0	13,0	406	6,60	12,8	3940	31.05	6620	22.07	-	-	-	-
67	1999	6,20	3,58	2,74	2,50	899	1240	1180	1120	562	94,5	33,5	17,4	430	6,99	13,6	2570	31.05	3230	17.08	-	-	-	-
68	2000	9,00	5,00	4,00	4,00	616	1370	1030	2300	885	191	48,0	20,0	540	8,78	17,1	2790	05.06	4200	23.08	-	-	-	-
69	2001	6,00	4,37	3,80	3,70	977	2660	881	1280	1290	129	46,2	27,7	609	9,90	19,2	5280	19.06	4740	10.09	-	-	-	-
70	2002	10,5	5,57	4,00	4,00	963	1300	1260	1180	677	111	26,4	13,5	463	7,53	14,6	2890	19.06	4180	01.07	-	-	-	-
71	2003	6,00	3,40	3,00	2,50	143	1890	732	470	780	151	51,0	19,0	354	5,76	11,2	3240	10.06	2500	02.09	-	-	-	-
72	2004	8,90	4,90	3,52	3,10	764	3690	1450	1400	1080	278	34,3	15,3	728	11,8	23,0	5370	28.06	4450	07.08	-	-	-	-

№ п/п	Год	Месяцы												Среднегодовой			Максимальные средние суточные				Минимальные средние суточные			
																	весенние		летне-осенние		зимние		летние	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	расход воды, $м^3/с$	модуль стока, $л/с \cdot км^2$	объем воды, $км^3$	расход воды, $м^3/с$	дата	расход воды, $м^3/с$	дата	расход воды, $м^3/с$	дата	расход воды, $м^3/с$	дата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
73	2005	6,00	3,00	3,00	4,00	526	1400	1410	1530	488	114	35,0	16,0	461	7,50	14,6	2620	11.06	4120	12.08	3,00	17.02-31.03	-	-
74	2006	6,50	3,40	2,50	2,50	452	1540	1340	2040	933	185	43,0	20,0	547	8,90	17,3	3210	03.06	4100	21.08	2,50	04.03-02.05	-	-
75	2007	6,00	3,00	3,00	2,50	1330	2750	1670	1030	867	137	35,0	16,0	654	10,6	20,6	5560	13.06	5300	05.07	2,50	26.02-01.05	-	-
76	2008	6,00	3,00	3,00	2,50	1180	1310	837	718	1540	344	30,0	18,0	499	8,12	15,8	3670	30.05	2440	08.09	2,50	21.02-04.05	-	-
77	2009	7,00	3,00	3,00	3,00	728	2120	589	1390	1550	178	37,0	19,0	552	8,98	17,4	4730	05.06	6680	31.08	2,50	23.02-03.05	-	-
78	2010	9,74	6,50	4,06	3,30	704	1070	462	1010	1350	158	35,1	18,7	403	6,55	12,7	2080	10.06	3360	11.09	2,50	27.03-19.04	-	-
79	2011	10,4	5,42	3,70	4,50	441	2610	1670	982	1790	156	38,0	18,9	644	10,5	20,3	3480	18.06	4930	13.09	3,00	05-17.04	-	-
80	2012	7,70	3,90	2,60	2,30	1030	659	549	2690	1640	195	43,0	47,4	573	9,31	18,1	2260	15.05	5530	16.08	1,50	11-13.04	-	-
81	2013	18,7	5,11	3,90	6,50	1530	2260	1380	3750	526	128	35,7	33,8	806	13,1	25,5	5000	22.06	9700	21.08	3,50	21.03-15.04	-	-
82	2014	27,0	18,6	15,0	15,0	1070	2950	2280	1910	489	201	53,2	44,5	756	12,3	23,9	5420	04.06	5560	31.07	15,0	02.03-08.05	-	-
83	2015	22,1	10,5	10,0	10,0	642	2460	613	1190	877	235	67,8	35,9	514	8,36	16,2	4980	20.06	3190	04.08	10,0	04.02-11.05	-	-
84	2016	10,9	8,50	6,40	5,00	636	1070	1170	2520	1010	158	50,3	24,8	555	9,02	17,5	2220	03.06	7090	30.08	5,00	15.03-05.05	-	-
Средний	расход, $м^3/с$	9,02	4,97	3,32	3,31	619	1910	1130	1090	748	152	41,7	19,9	477	7,76	15,1	3750	-	3590	-	2,43	-	254	-
	%	0,2	0,1	0,1	0,1	10,8	33,3	19,7	19,0	13,0	2,7	0,7	0,3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наибольший	расход, $м^3/с$	27,0	18,6	15,0	15,0	1810	4980	2580	3750	1790	464	86,0	47,4	806	13,1	25,5	8500	14.06	12200	23.08	15,0	02.03-08.05	426	15.08
	год	2014	2014	2014	2014	1968	1956	1978	2013	2011	1944	1944	2012	2013	-	-	-	1951	-	1939	-	2014	-	1944
Наименьший	расход, $м^3/с$	1,29	0,67	0,25	0,36	25,5	528	439	351	211	45,8	14,0	4,80	205	3,34	6,48	1110	31.05	860	22.07	0,19	28.03	114	10.10
	год	1964	1949	1967	1967	1947	1977	1973	1976	1976	1976	1998	1949	1949	-	-	-	1979	-	1949	-	1977	-	1978

р. Колыма - боковая приточность
между Колымским и Усть-Среднеканским гидроузлами
Площадь водосбора 37900 км^2

№ п/п	Год	Месяцы												Среднегодовой		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	расход воды, м^3/с	модуль стока, л/с·км^2	объем воды, км^3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	1934	7,52	5,06	4,12	2,24	638	1090	266	217	180	101	35,2	17,5	214	5,64	6,74
2	1935	10,1	7,80	3,80	6,03	651	830	355	291	230	148	56,8	25,3	218	5,75	6,88
3	1936	15,6	9,53	7,64	2,27	872	920	210	365	386	146	39,8	20,8	250	6,58	7,88
4	1937	7,77	3,69	3,45	3,53	173	713	740	412	254	64,8	51,3	15,1	203	5,37	6,43
5	1938	7,70	4,00	2,74	2,26	331	2410	600	620	229	58,5	30,8	11,8	359	9,47	11,3
6	1939	3,98	2,11	1,71	1,19	418	610	1240	1450	610	168	40,9	26,6	381	10,1	12,0
7	1940	11,9	10,1	9,20	6,66	593	1870	640	700	411	76,0	39,4	20,5	366	9,65	11,5
8	1941	8,40	1,30	1,74	3,47	437	1660	720	670	602	212	23,3	15,2	363	9,57	11,5
9	1942	9,43	5,00	4,55	4,77	334	1420	550	620	246	34,0	33,5	27,2	274	7,23	8,65
10	1943	15,7	13,4	10,1	7,70	1170	800	424	476	780	159	31,0	22,4	326	8,60	10,3
11	1944	10,8	7,35	5,75	4,28	986	716	500	540	470	546	60,4	22,7	322	8,51	10,2
12	1945	17,8	9,62	4,17	0,31	754	900	550	504	215	11,0	0,70	22,5	249	6,57	7,88
13	1946	10,4	7,84	7,66	7,09	424	910	560	441	542	131	30,3	25,6	258	6,81	8,14
14	1947	12,5	6,01	3,98	2,68	7,60	2580	780	381	191	55,0	22,8	12,0	338	8,92	10,7
15	1948	6,41	3,91	3,23	3,23	413	650	328	427	193	59,0	25,5	16,2	177	4,68	5,60
16	1949	7,92	3,49	3,20	1,92	336	627	305	233	168	11,0	24,3	10,1	144	3,81	4,56
17	1950	6,81	4,90	4,55	4,55	76,0	2300	662	1090	364	69,6	33,7	17,9	386	10,2	12,2
18	1951	8,83	5,28	3,93	2,51	249	2620	487	245	111	88,0	30,7	18,4	322	8,51	10,2
19	1952	8,14	4,58	1,31	0,79	92,0	1420	380	468	233	85,0	33,0	11,4	228	6,02	7,20
20	1953	5,45	4,66	3,09	1,94	583	1080	700	399	308	116	71,2	32,0	275	7,27	8,71
21	1954	9,44	5,03	3,18	3,22	105	2080	475	206	498	99	35,5	16,6	295	7,77	9,30
22	1955	8,95	4,63	3,13	2,36	707	750	870	345	160	97,9	37,5	18,3	250	6,61	7,90
23	1956	6,63	5,26	4,26	4,24	62,0	3070	500	185	541	77,5	27,7	18,3	375	9,90	11,8
24	1957	5,25	2,98	2,34	2,77	401	1000	480	450	155	105,0	26,1	22,80	221	5,83	6,99
25	1958	4,62	3,09	2,09	2,25	170	1530	530	760	252	79,0	36,6	4,30	281	7,42	8,87
26	1959	4,46	3,82	2,7	1,92	771	1230	270	440	554	94,0	14,9	6,90	283	7,46	8,93
27	1960	3,42	2,65	2,57	2,08	179	1600	530	595	451	86,7	33,9	21,1	292	7,71	9,22

№ п/п	Год	Месяцы												Среднегодовой		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	расход воды, $м^3/с$	модуль стока, $л/с \cdot км^2$	объем воды, $км^3$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
28	1961	5,56	3,16	2,27	3,20	371	1220	850	320	422	98,0	27,6	7,30	278	7,32	8,77
29	1962	3,84	2,07	2,16	2,30	808	990	680	290	154	61,4	14,3	2,90	251	6,62	7,92
30	1963	6,92	4,29	2,86	3,02	145	2060	950	739	316	98,0	15,1	17,0	363	9,58	11,5
31	1964	5,07	3,26	2,75	2,39	438	660	422	747	261	50,0	14,2	11,0	218	5,75	6,88
32	1965	4,47	2,84	2,00	2,05	355	2050	530	311	502	75,0	17,0	5,63	321	8,48	10,2
33	1966	3,06	2,99	2,78	1,65	379	1000	386	580	1010	72,0	37,2	23,7	292	7,69	9,20
34	1967	5,94	3,20	3,01	2,60	1350	810	660	590	441	81,0	44,3	12,4	334	8,80	10,5
35	1968	5,95	4,12	4,39	3,43	1160	1620	780	477	256	114	25,8	9,76	372	9,81	11,7
36	1969	7,01	6,72	4,28	3,74	205	1900	690	292	212	42,5	8,80	9,60	282	7,44	8,91
37	1970	5,70	4,70	3,20	3,66	590	850	220	440	486	136	34,8	14,5	232	6,13	7,33
38	1971	8,51	5,70	4,33	4,26	754	710	358	261	113	52,6	11,8	13,8	191	5,05	6,04
39	1972	6,97	2,19	0,35	0,53	503	950	278	490	665	18,0	18,0	13,2	245	6,48	7,75
40	1973	6,85	3,66	3,59	2,73	543	710	202	236	220	139	15,3	18,1	175	4,62	5,53
41	1974	9,50	7,00	4,84	2,30	680	800	490	499	587	145	36,6	20,3	273	7,22	8,63
42	1975	6,94	3,30	4,00	5,18	614	1100	610	310	1170	139	35,7	17,6	335	8,83	10,6
43	1976	5,19	5,00	3,47	4,02	150	1340	386	195	166	48,8	20,2	8,11	194	5,13	6,13
44	1977	4,89	3,02	2,39	2,50	478	542	337	1030	570	89,0	50,2	20,3	261	6,88	8,25
45	1978	13,5	11,3	8,35	8,02	289	2220	1480	450	154	93,4	35,2	20,2	399	10,5	12,6
46	1979	7,09	5,40	4,07	2,44	857	1210	820	770	422	65,1	48,6	16,2	352	9,30	11,1
47	1980	7,53	6,81	5,50	6,43	164	3090	1310	370	405	96,4	12,3	10,0	457	12,1	14,4
48	1981	8,78	5,75	3,63	4,27	638	911	284	670	505	224	40,0	20,5	276	7,29	8,72
49	1982	11,1	7,15	5,54	8,52	875	970	760	1040	880	118	41,3	16,9	394	10,4	12,4
50	1983	8,17	5,39	3,80	4,65	583	960	307	654	240	69,0	23,8	11,4	239	6,31	7,55
51	1984	6,84	4,71	3,78	6,98	640	1030	1000	850	407	71,0	33,0	14,0	339	8,94	10,7
52	1985	6,25	5,89	5,24	5,51	368	2750	1080	496	383	67,0	33,0	21,4	435	11,5	13,8
53	1986	11,6	8,16	5,67	8,19	355	1620	435	860	1040	225	44,2	21,6	386	10,2	12,2
54	1987	10,7	6,66	4,75	3,62	101	2030	510	560	488	104	34,7	13,9	322	8,50	10,2
55	1988	6,09	7,01	4,41	5,09	740	1170	510	720	210	71,0	25,2	12,3	290	7,65	9,16
56	1989	6,20	3,70	2,77	3,70	449	700	413	496	347	147	41,6	22,0	219	5,79	6,94
57	1990	(7,90)	(5,22)	(4,06)	(3,78)	860	1620	704	1080	611	125,0	37,9	17,4	(423)	(11,2)	13,4

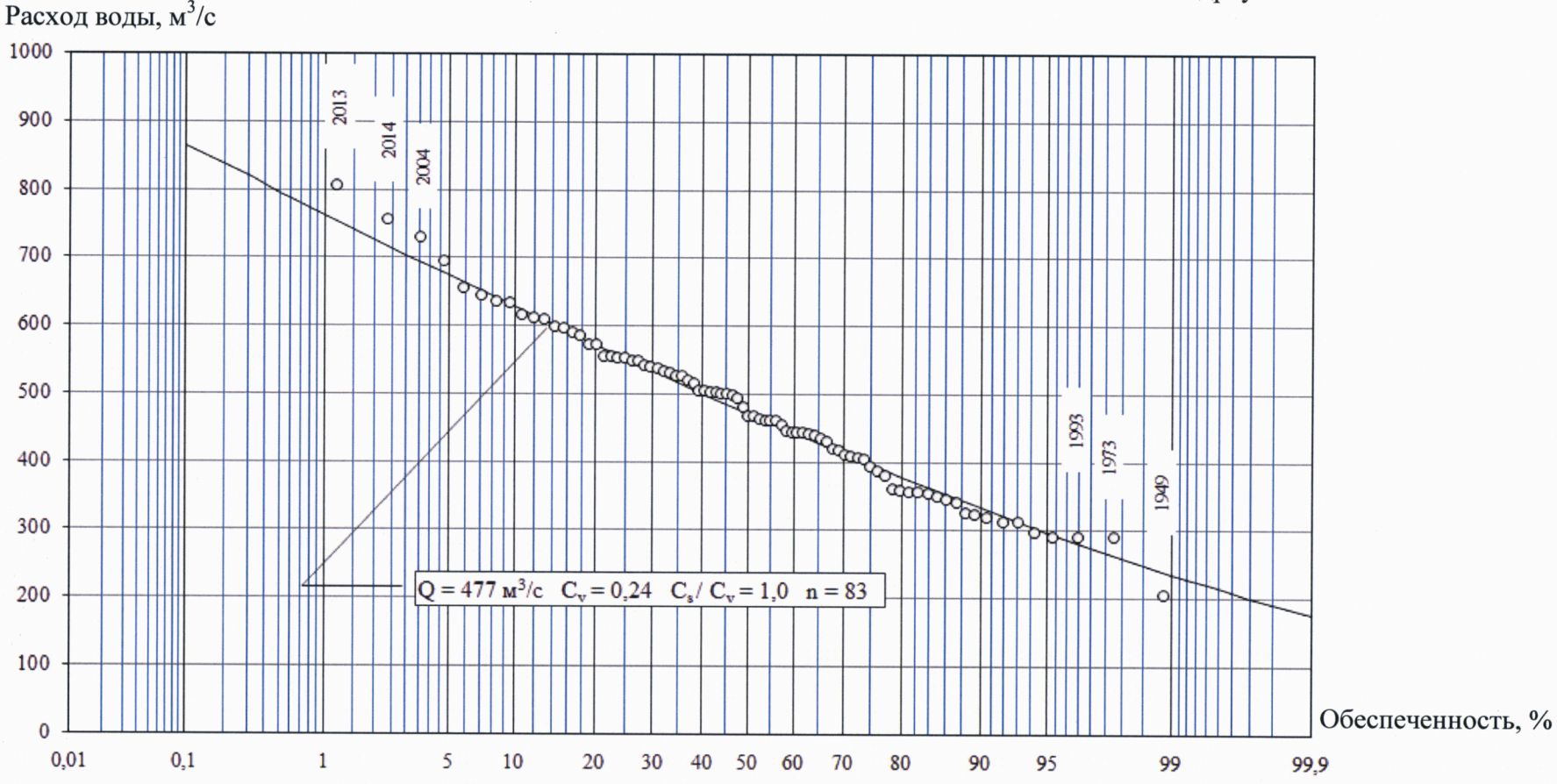
№ п/п	Год	Месяцы												Среднегодовой		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	расход воды, $м^3/с$	модуль стока, $л/с \cdot км^2$	объем воды, $км^3$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
58	1991	(7,90)	(5,22)	(4,06)	(3,78)	643	1010	266	231	200	97,0	(37,9)	(17,4)	(210)	(5,55)	6,64
59	1992	(7,90)	(5,22)	(4,06)	(3,78)	717	1180	552	333	346	98,0	50,0	16,0	(276)	(7,28)	8,71
60	1993	(7,90)	(5,22)	(4,06)	(3,78)	435	1200	635	482	524	75,0	(37,9)	(17,4)	(286)	(7,54)	9,03
61	1994	(7,90)	(5,22)	(4,06)	3,8	705	1210	650	919	1100	115	(37,9)	(17,4)	(398)	(10,5)	12,6
62	1995	(7,90)	(5,22)	(4,06)	(3,78)	784	1680	1540	739	391	190	292	46,0	(474)	(12,5)	14,9
63	1996	(7,90)	(5,22)	(4,06)	10,0	926	940	806	812	575	257	(37,9)	(17,4)	(367)	(9,67)	11,6
64	1997	(7,90)	(5,22)	(4,06)	(3,78)	227	2160	856	424	463	129	(37,9)	(17,4)	(361)	(9,53)	11,4
65	1998	(7,90)	(5,22)	(4,06)	(3,78)	393	1020	1230	273	218	110	4,00	(17,4)	(274)	(7,23)	8,64
66	1999	(7,90)	(5,22)	(4,06)	(3,78)	982	900	707	935	441	135	(37,9)	(17,4)	(348)	(9,18)	11,0
67	2000	(7,90)	(5,22)	(4,06)	4,00	855	1050	412	1320	689	173	48,0	(17,4)	(382)	(10,1)	12,1
68	2001	(7,90)	(5,22)	11,0	(3,78)	1200	1140	692	784	499	(114)	(37,9)	(17,4)	(376)	(9,92)	11,9
69	2002	(7,90)	(5,22)	(4,06)	(3,78)	(567)	1120	510	595	569	126	(37,9)	(17,4)	(302)	(7,97)	9,53
70	2003	(7,90)	(5,22)	(4,06)	(3,78)	513	2010	457	447	427	217	(37,9)	(17,4)	(346)	(9,12)	10,9
71	2004	(7,90)	(5,22)	(4,06)	(3,78)	913	2170	597	1070	1080	273	50,0	(17,4)	(520)	(13,7)	16,4
72	2005	(7,90)	(5,22)	(4,06)	(3,78)	393	683	670	622	256	153	45,2	23,2	(239)	(6,31)	7,55
73	2006	(7,90)	(5,22)	(4,06)	(3,78)	592	1170	460	1060	434	82,0	(37,9)	(17,4)	(319)	(8,42)	10,1
74	2007	(7,90)	(5,22)	(4,06)	(3,78)	1170	1120	863	724	597	261	147	(17,4)	(410)	(10,8)	12,9
75	2008	(7,90)	(5,22)	(4,06)	(3,78)	(567)	597	393	280	599	(114)	(37,9)	(17,4)	(222)	(5,87)	7,02
76	2009	(7,90)	(5,22)	(4,06)	(3,78)	(567)	758	228,0	848	865	(114)	(37,9)	(17,4)	(294)	(7,75)	9,27
77	2010	(7,90)	(5,22)	(4,06)	(3,78)	(567)	805	229	963	1100	89,0	14,0	23,0	(320)	(8,45)	10,1
78	2011	(7,90)	(5,22)	(4,06)	(3,78)	(567)	2490	896	1120	936	(114)	(37,9)	(17,4)	(524)	(13,8)	16,5
79	2012	(7,90)	(5,22)	(4,06)	(3,78)	(567)	751	256	809	602	(114)	(37,9)	(17,4)	(264)	(6,97)	8,33
80	2013	(7,90)	(5,22)	(4,06)	(3,78)	(567)	1380	480	1860	252	63,0	45,0	25,0	(394)	(10,4)	12,4
81	2014	(7,90)	(5,22)	(4,06)	(3,78)	1230	1480	1140	599	362	160	42,6	55,5	(427)	(11,3)	13,5
82	2015	(7,90)	(5,22)	(4,06)	(3,78)	1080	1620	1090	643	388	174	49,5	34,3	(426)	(11,2)	13,4
83	2016	(7,90)	(5,22)	(4,06)	(3,78)	925	601	385	569	229	109	1,0	33,7	(241)	(6,37)	7,62
Средний	расход, $м^3/с$	(7,90)	(5,22)	(4,06)	(3,78)	(563)	1320	603	599	450	(115)	(37,6)	(18,2)	(311)	(8,20)	9,80
	%	0,2	0,1	0,1	0,1	15,1	35,4	16,2	16,1	12,0	3,1	1,0	0,5	100		

№ п/п	Год	Месяцы												Среднегодовой		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	расход воды, $м^3/с$	модуль стока, $л/с \cdot км^2$	объем воды, $км^3$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Наибольший	расход, $м^3/с$	17,8	13,4	11,0	10,0	1350	3090	1540	1860	1170	546	292	55,5	(517)	13,6	16,3
	год	1945	1943	2001	1996	1967	1980	1995	2013	2004	1944	1995	2014	2011		
Наименьший	расход, $м^3/с$	3,06	1,30	0,35	0,31	7,60	542	202,0	185	111	11,0	0,70	2,90	144	3,81	4,55
	год	1966	1941	1972	1945	1947	1977	2009	1956	1951	1945	1945	1962	1949		

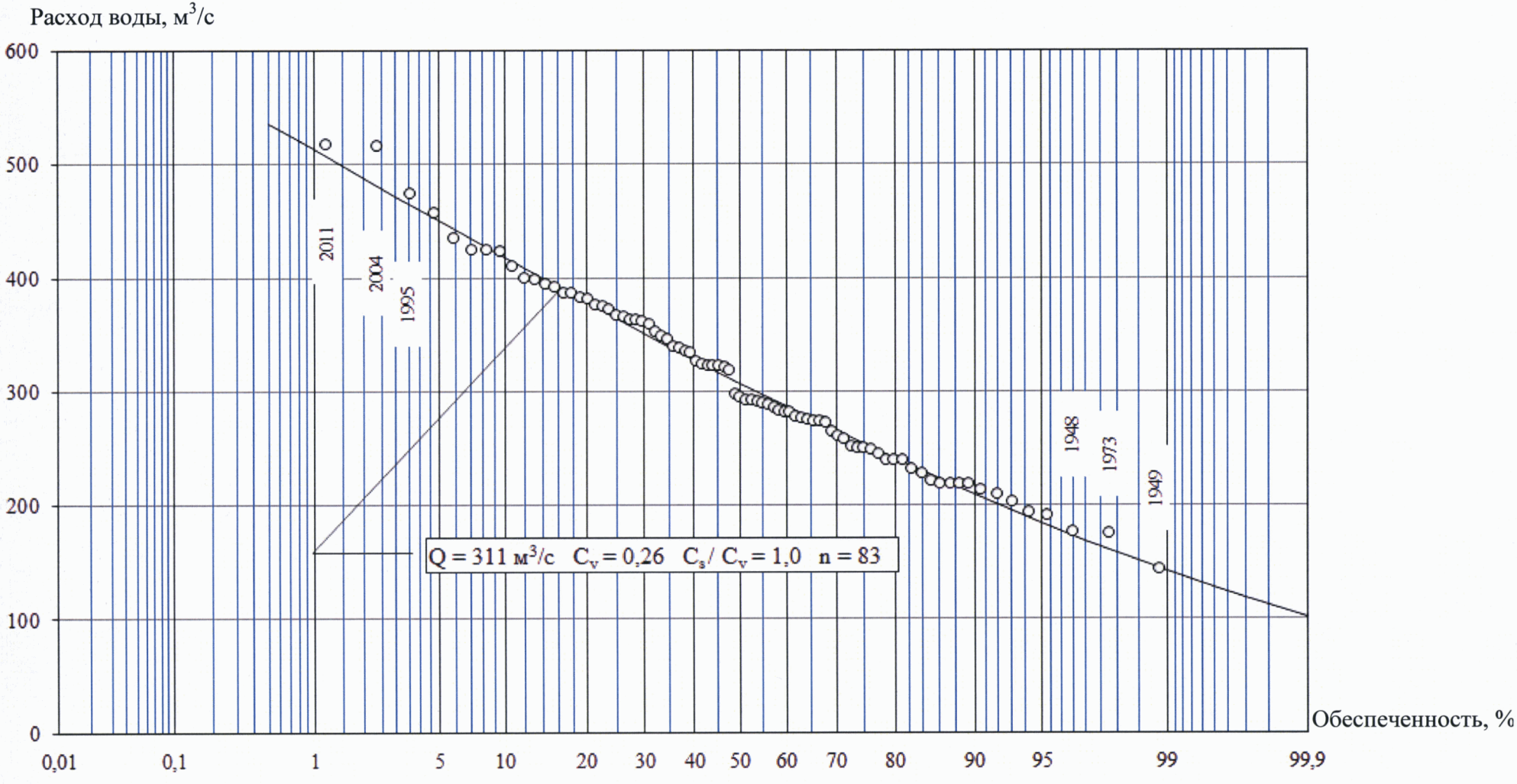
Приложение 3
к Временным правилам использования водных ресурсов
Усть-Среднеканского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 22 февраля 2019 г. № 49

Кривые обеспеченности среднегодовых расходов притока за период 1934-2016 гг.

р. Колыма -
Колымский гидроузел

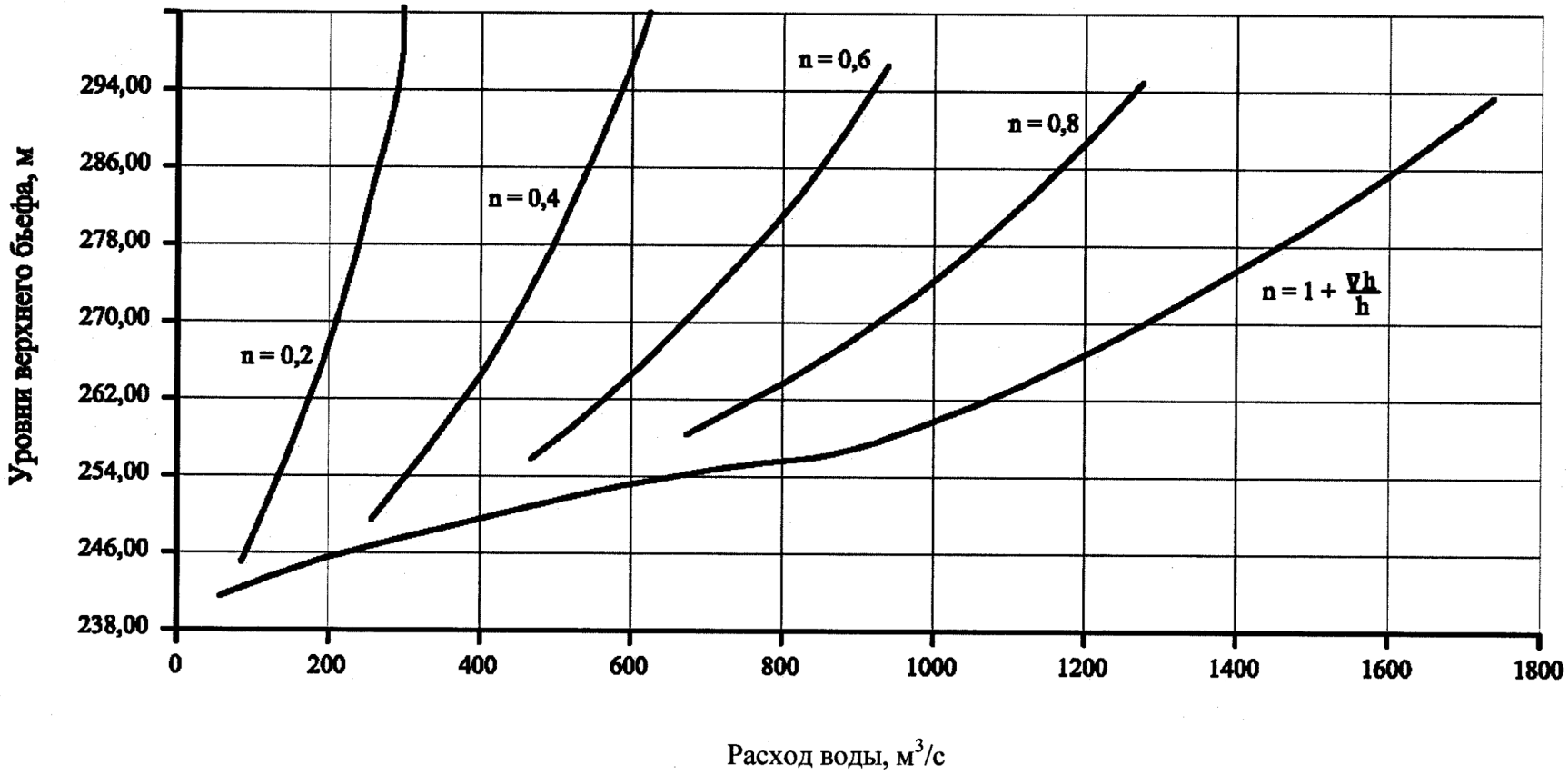


р. Колыма - боковая приточность
между Колымским и Усть-Среднеканским
гидроузлами



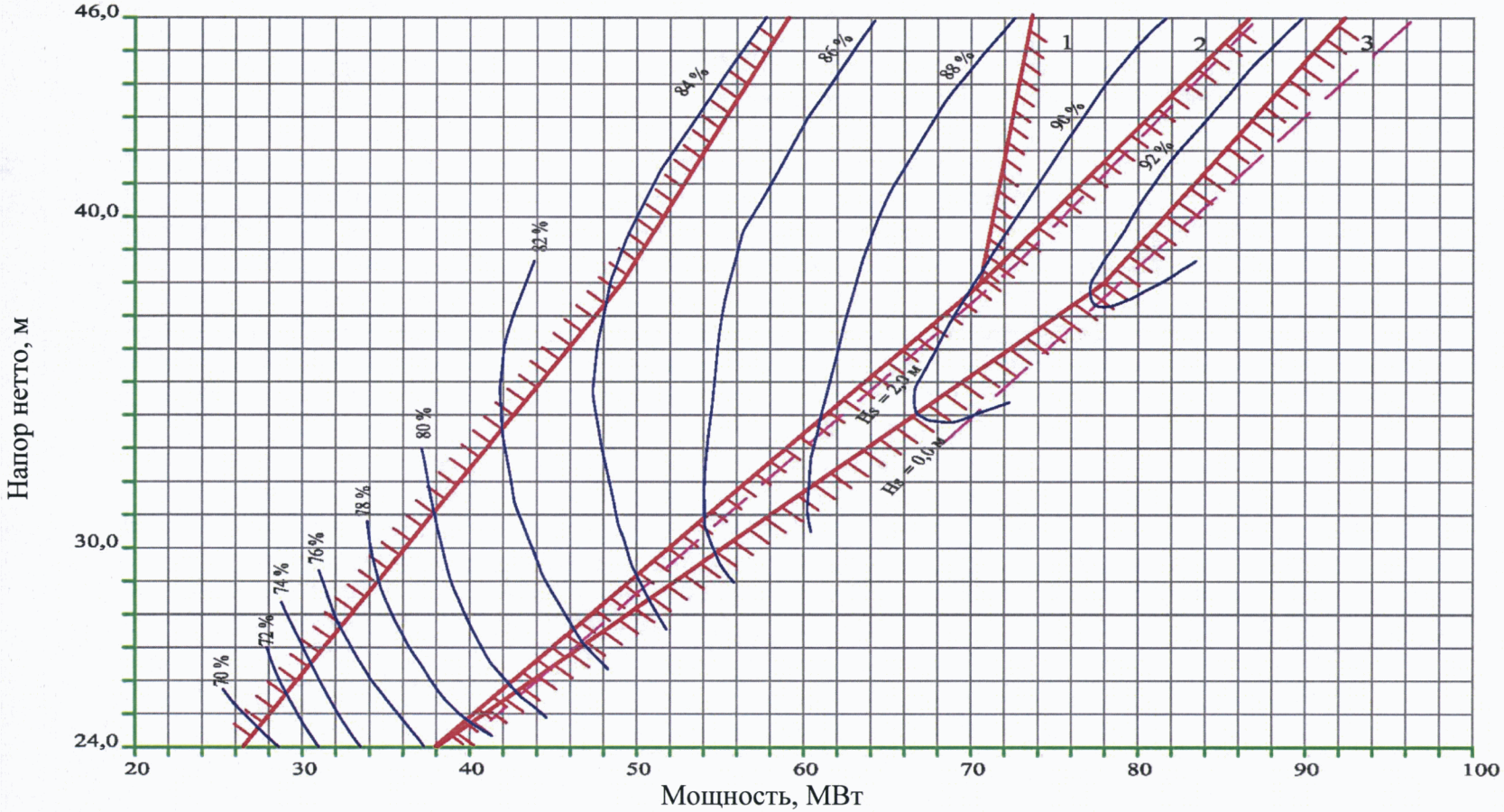
Приложение 4
к Временным правилам использования водных ресурсов
Усть-Среднеканского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 22 февраля 2019 г. № 49

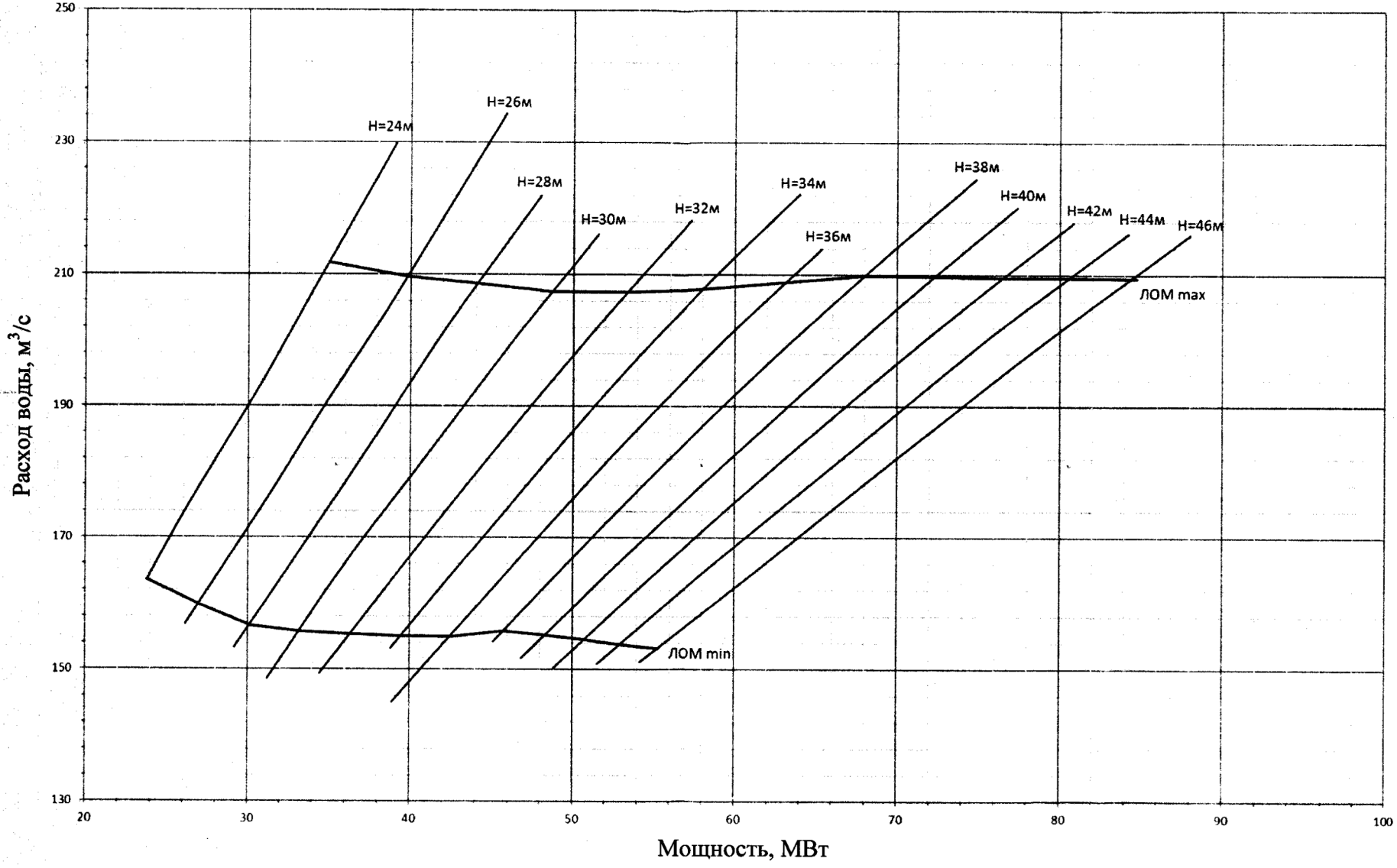
Пропускная способность одного отверстия глубинного водосброса Усть-Среднеканского гидроузла



Приложение 5
к Временным правилам использования водных ресурсов
Усть-Среднеканского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 22 февраля 2019 г. № 49

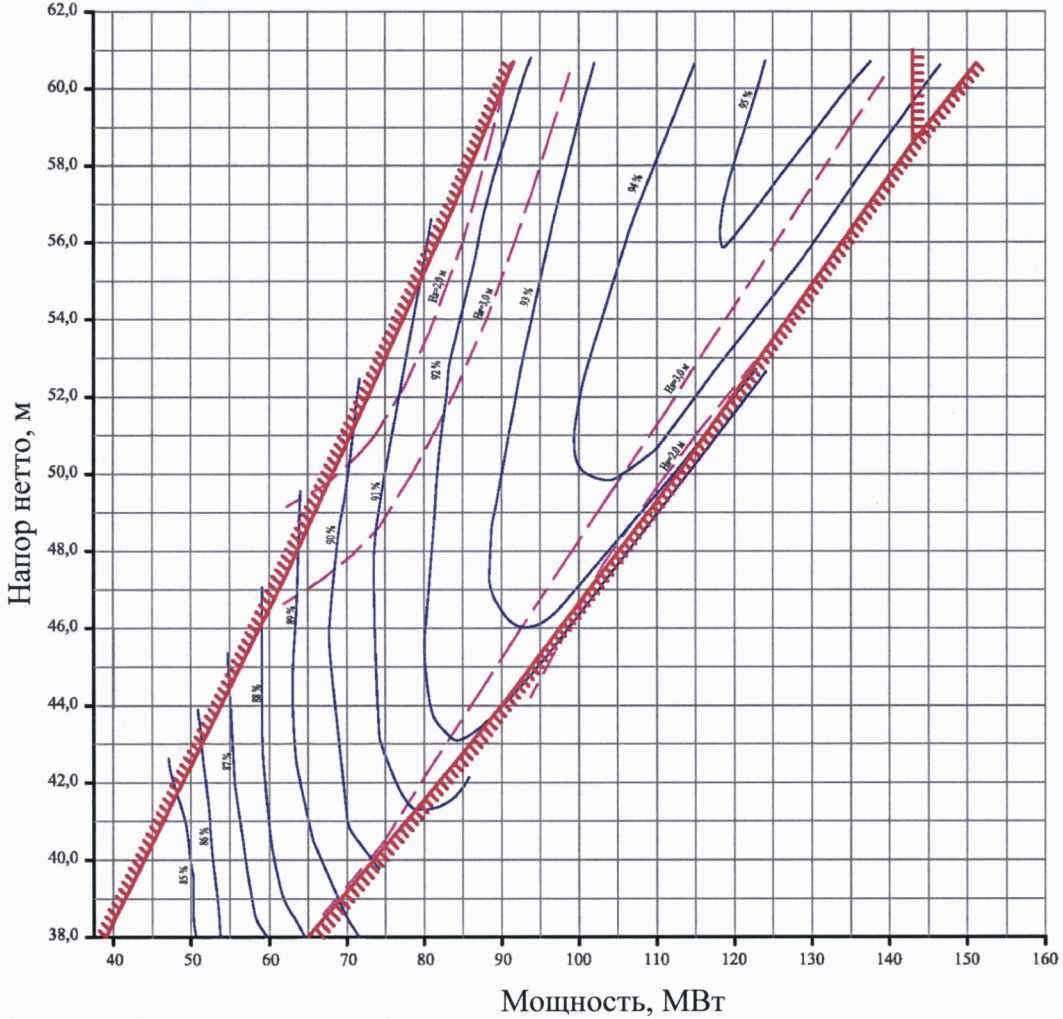
Эксплуатационные характеристики гидротурбины типа РО 75/841И-В-580 со сменным рабочим колесом




250
230
210
190
170
150
130
20
30
40
50
60
70
80
90
100
Расход воды, м³/с
Мощность, МВт
Н=24м
Н=26м
Н=28м
Н=30м
Н=32м
Н=34м
Н=36м
Н=38м
Н=40м
Н=42м
Н=44м
Н=46м
ЛОМ max
ЛОМ min

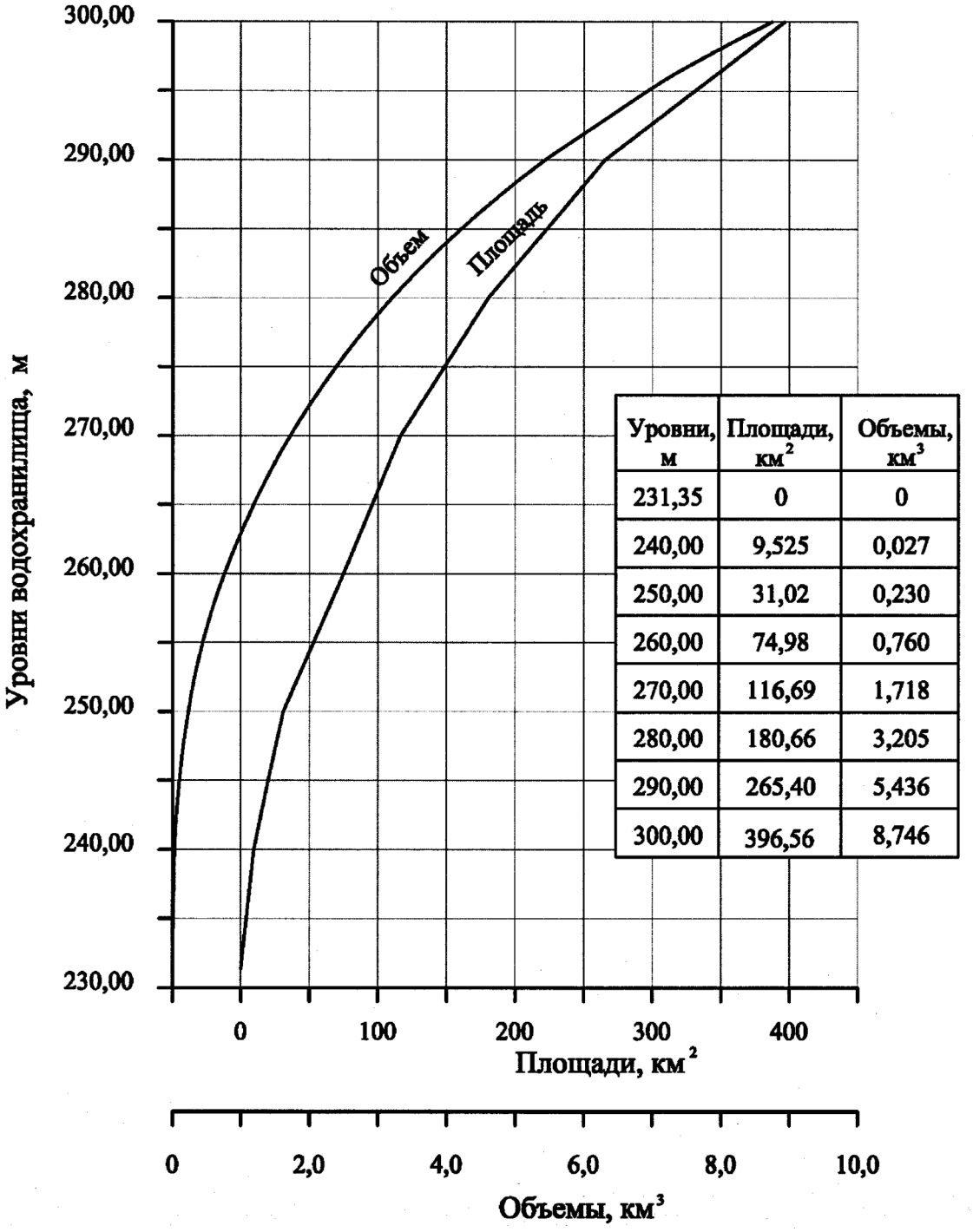
Приложение 6
к Временным правилам использования водных ресурсов
Усть-Среднеканского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 22 февраля 2019 г. № 49

Эксплуатационная характеристика гидротурбины типа РО 115/0910-В-580 со штатным рабочим колесом



Приложение 7
к Временным правилам использования водных ресурсов
Усть-Среднеканского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 22 февраля 2019 г. № 49

Зависимость площадей зеркала и объемов Усть-Среднеканского водохранилища от уровней воды



Уровни, м	Площади, км²	Объемы, км³
231,35	0	0
240,00	9,525	0,027
250,00	31,02	0,230
260,00	74,98	0,760
270,00	116,69	1,718
280,00	180,66	3,205
290,00	265,40	5,436
300,00	396,56	8,746

Приложение 8
к Временным правилам использования водных ресурсов
Усть-Среднеканского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 22 февраля 2019 г. № 49

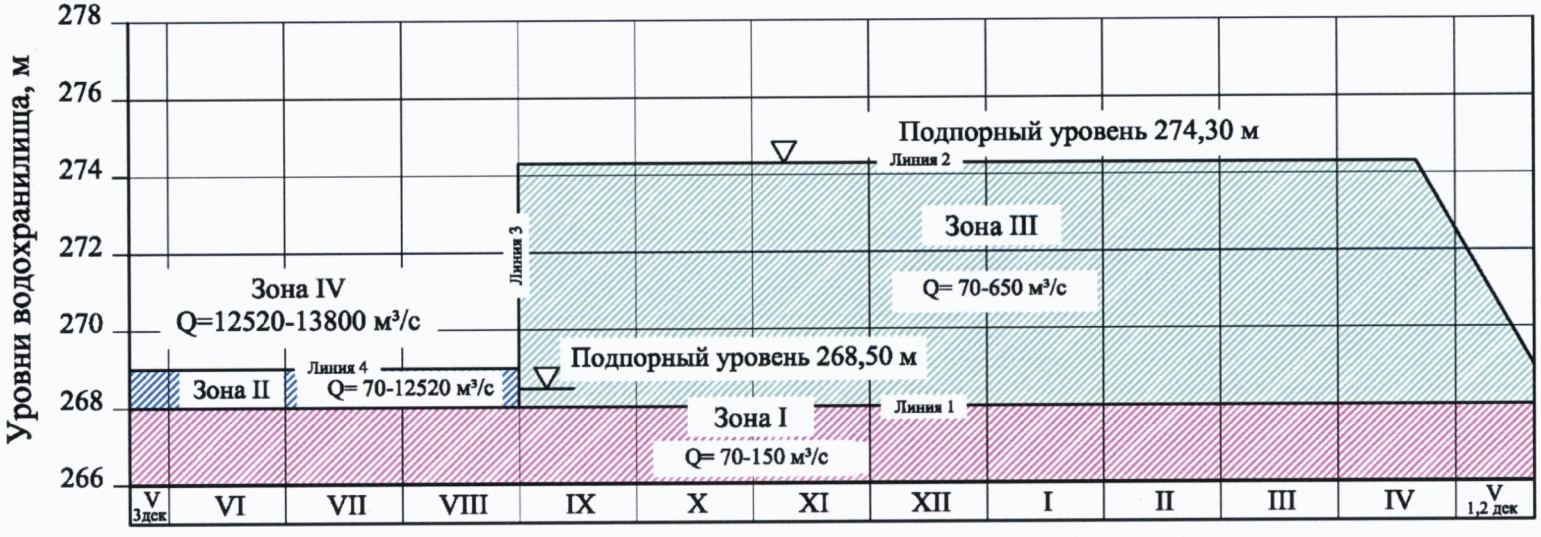
Интерполяционная таблица объемов Усть-Среднеканского водохранилища

Уровни воды, м	Объемы водохранилища, км^3									
	0,00	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90
230,00	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003
231,00	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005
232,00	0,005	0,005	0,006	0,006	0,006	0,006	0,007	0,007	0,007	0,008
233,00	0,008	0,008	0,009	0,009	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,011
234,00	0,011	0,011	0,012	0,012	0,012	0,012	0,013	0,013	0,013	0,014
235,00	0,014	0,014	0,014	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,016	0,016
236,00	0,016	0,016	0,017	0,017	0,017	0,018	0,018	0,018	0,018	0,019
237,00	0,019	0,019	0,020	0,020	0,020	0,020	0,021	0,021	0,021	0,022
238,00	0,022	0,022	0,022	0,023	0,023	0,023	0,023	0,024	0,024	0,024
239,00	0,024	0,024	0,025	0,025	0,025	0,026	0,026	0,026	0,026	0,027
240,00	0,027	0,028	0,029	0,030	0,031	0,032	0,033	0,034	0,035	0,036
241,00	0,038	0,039	0,041	0,042	0,043	0,044	0,046	0,047	0,048	0,050
242,00	0,051	0,052	0,054	0,056	0,057	0,058	0,060	0,062	0,063	0,064
243,00	0,066	0,068	0,069	0,071	0,073	0,074	0,076	0,078	0,080	0,081
244,00	0,083	0,085	0,087	0,089	0,091	0,092	0,094	0,096	0,098	0,100
245,00	0,102	0,104	0,106	0,108	0,110	0,112	0,115	0,117	0,119	0,121
246,00	0,123	0,125	0,128	0,130	0,133	0,135	0,137	0,140	0,142	0,145
247,00	0,147	0,150	0,152	0,155	0,157	0,160	0,163	0,165	0,168	0,170
248,00	0,173	0,176	0,179	0,181	0,184	0,187	0,190	0,193	0,195	0,198
249,00	0,201	0,204	0,207	0,210	0,213	0,216	0,219	0,222	0,225	0,228
250,00	0,230	0,233	0,237	0,240	0,243	0,246	0,250	0,253	0,256	0,260
251,00	0,263	0,267	0,270	0,274	0,278	0,281	0,285	0,289	0,293	0,296
252,00	0,301	0,305	0,309	0,314	0,318	0,322	0,323	0,330	0,335	0,339
253,00	0,343	0,348	0,352	0,357	0,362	0,366	0,371	0,376	0,381	0,385
254,00	0,389	0,394	0,399	0,404	0,409	0,414	0,420	0,425	0,430	0,435
255,00	0,440	0,446	0,451	0,456	0,462	0,468	0,473	0,478	0,484	0,490
256,00	0,495	0,501	0,507	0,513	0,519	0,524	0,530	0,536	0,542	0,548
257,00	0,555	0,561	0,568	0,574	0,581	0,587	0,593	0,600	0,606	0,613
258,00	0,618	0,625	0,632	0,638	0,645	0,652	0,659	0,666	0,672	0,679
259,00	0,687	0,694	0,702	0,709	0,716	0,723	0,731	0,738	0,745	0,753
260,00	0,760	0,768	0,775	0,783	0,790	0,798	0,806	0,813	0,821	0,828
261,00	0,836	0,844	0,852	0,860	0,868	0,876	0,885	0,893	0,901	0,909
262,00	0,917	0,926	0,934	0,943	0,951	0,960	0,969	0,977	0,986	0,994
263,00	1,003	1,012	1,021	1,030	1,039	1,048	1,057	1,066	1,075	1,084
264,00	1,093	1,102	1,110	1,121	1,131	1,140	1,149	1,159	1,168	1,178

Уровни воды, м	Объемы водохранилища, км^3									
	0,00	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90
265,00	1,187	1,197	1,207	1,216	1,226	1,236	1,246	1,256	1,265	1,275
266,00	1,285	1,295	1,305	1,316	1,326	1,336	1,346	1,356	1,367	1,377
267,00	1,387	1,398	1,408	1,419	1,429	1,440	1,451	1,461	1,472	1,482
268,00	1,493	1,504	1,515	1,526	1,537	1,548	1,560	1,571	1,582	1,593
269,00	1,604	1,615	1,626	1,637	1,648	1,659	1,670	1,681	1,692	1,703
270,00	1,718	1,730	1,742	1,754	1,766	1,778	1,791	1,803	1,815	1,827
271,00	1,838	1,851	1,863	1,876	1,889	1,902	1,914	1,927	1,940	1,952
272,00	1,965	1,978	1,992	2,005	2,018	2,032	2,045	2,058	2,071	2,085
273,00	2,098	2,112	2,126	2,140	2,154	2,168	2,183	2,197	2,211	2,225
274,00	2,239	2,254	2,268	2,283	2,298	2,313	2,327	2,342	2,357	2,371
275,00	2,386	2,401	2,417	2,432	2,447	2,462	2,478	2,493	2,508	2,524
276,00	2,539	2,555	2,571	2,587	2,603	2,618	2,634	2,650	2,666	2,682
277,00	2,698	2,715	2,731	2,747	2,760	2,781	2,797	2,814	2,830	2,846
278,00	2,863	2,880	2,897	2,914	2,931	2,948	2,966	2,983	3,000	3,017
279,00	3,034	3,052	3,070	3,087	3,105	3,123	3,141	3,159	3,176	3,194
280,00	3,205	3,223	3,242	3,260	3,279	3,298	3,316	3,334	3,353	3,372
281,00	3,390	3,409	3,429	3,448	3,468	3,487	3,506	3,526	3,545	3,565
282,00	3,584	3,604	3,624	3,645	3,665	3,685	3,705	3,725	3,746	3,766
283,00	3,786	3,807	3,828	3,849	3,870	3,891	3,912	3,933	3,954	3,975
284,00	3,996	4,018	4,039	4,061	4,083	4,104	4,126	4,148	4,170	4,191
285,00	4,213	4,236	4,258	4,281	4,303	4,326	4,349	4,371	4,394	4,416
286,00	4,439	4,463	4,486	4,510	4,534	4,558	4,581	4,605	4,629	4,652
287,00	4,676	4,701	4,725	4,750	4,774	4,799	4,824	4,848	4,873	4,897
288,00	4,922	4,948	4,973	4,998	5,024	5,050	5,075	5,100	5,126	5,152
289,00	5,177	5,203	5,229	5,255	5,281	5,306	5,332	5,358	5,384	5,410
290,00	5,436	5,463	5,490	5,518	5,545	5,572	5,599	5,626	5,654	5,681
291,00	5,708	5,737	5,765	5,794	5,823	5,852	5,880	5,909	5,938	5,966
292,00	5,995	6,025	6,055	6,085	6,115	6,145	6,175	6,205	6,235	6,265
293,00	6,295	6,326	6,358	6,389	6,420	6,452	6,483	6,514	6,545	6,576
294,00	6,608	6,641	6,673	6,706	6,738	6,771	6,804	6,836	6,869	6,901
295,00	6,934	6,968	7,002	7,036	7,070	7,104	7,137	7,171	7,205	7,239
296,00	7,273	7,308	7,344	7,379	7,414	7,449	7,485	7,520	7,555	7,591
297,00	7,616	7,653	7,689	7,726	7,762	7,799	7,836	7,872	7,909	7,945
298,00	7,982	8,020	8,058	8,096	8,136	8,172	8,209	8,247	8,285	8,323
299,00	8,361	8,400	8,439	8,479	8,518	8,557	8,596	8,635	8,675	8,714
300,00	8,746									

Приложение 9
к Временным правилам использования водных ресурсов
Усть-Среднеканского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 22 февраля 2019 г. № 49

Диспетчерский график работы Усть-Среднеканского водохранилища



Зона I - зона неиспользуемого объема, расход от 70 до 150 м³/с

Зона II - зона транзитного пропуска летних расходов, работа гидроагрегатов ГЭС и водосброса, расход от 70 до 12520 м³/с

Зона III - зона гарантированной отдачи, расход от 70 до 650 м³/с

Зона IV - зона работы водосброса, расход от 12520 до 13800 м³/с

Координаты диспетчерского графика работы Усть-Среднеканского водохранилища

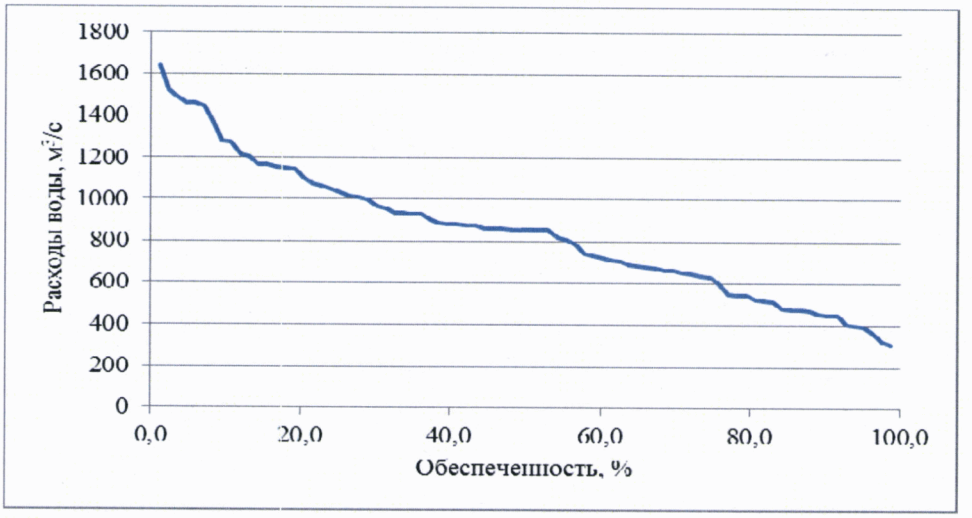
Дата	Зона I	Линия 1	Линия 1	Зона II	Линия 4	Линия 3	Линия 1	Зона III	Линия 2	Линия 4	Зона IV	Линия 4
21 мая	Зона неиспользуемого объема, расход 70 - 150 м^3/с	268,0	268,0	Зона транзитного пропуска летних расходов, работа гидроагрегатов ГЭС и водосброса, расход 70 - 12520 м^3/с	269,0	-	-	Зона гарантированной отдачи, расход 70 - 650 м^3/с	-	269,0	Зона работы водосброса, расход 12520 – 13800 м^3/с	269,0
01 июня		268,0	268,0		269,0	-	-		-	269,0		269,0
11 июня		268,0	268,0		269,0	-	-		-	269,0		269,0
21 июня		268,0	268,0		269,0	-	-		-	269,0		269,0
01 июля		268,0	268,0		269,0	-	-		-	269,0		269,0
11 июля		268,0	268,0		269,0	-	-		-	269,0		269,0
21 июля		268,0	268,0		269,0	-	-		-	269,0		269,0
01 августа		268,0	268,0		269,0	-	-		-	269,0		269,0
01 сентября		268,0	268,0		269,0	268,0-274,3	268,0		274,3	269,0		269,0
11 сентября		268,0	-		-	-	268,0		274,3	-		-
21 сентября		268,0	-		-	-	268,0		274,3	-		-
01 октября		268,0	-		-	-	268,0		274,3	-		-
11 октября		268,0	-		-	-	268,0		274,3	-		-
01 ноября		268,0	-		-	-	268,0		274,3	-		-
01 декабря		268,0	-		-	-	268,0		274,3	-		-
01 января		268,0	-		-	-	268,0		274,3	-		-
01 февраля		268,0	-		-	-	268,0		274,3	-		-
01 марта		268,0	-		-	-	268,0		274,3	-		-
01 апреля		268,0	-		-	-	268,0		274,3	-		-
21 апреля		268,0	-		-	-	268,0		274,3	-		-
01 мая		268,0	-		-	-	268,0		272,5	-		-
11 мая		268,0	-		-	-	268,0		270,8	-		-
20 мая		268,0	-		-	-	268,8		269,0	-		-

Приложение 10
к Временным правилам использования водных ресурсов
Усть-Среднеканского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 22 февраля 2019 г. № 49

Расчетные обеспеченности основных элементов режимов работы Усть-Среднеканского водохранилища

Расчетные обеспеченности расходов воды в нижнем бьефе Усть-Среднеканского гидроузла

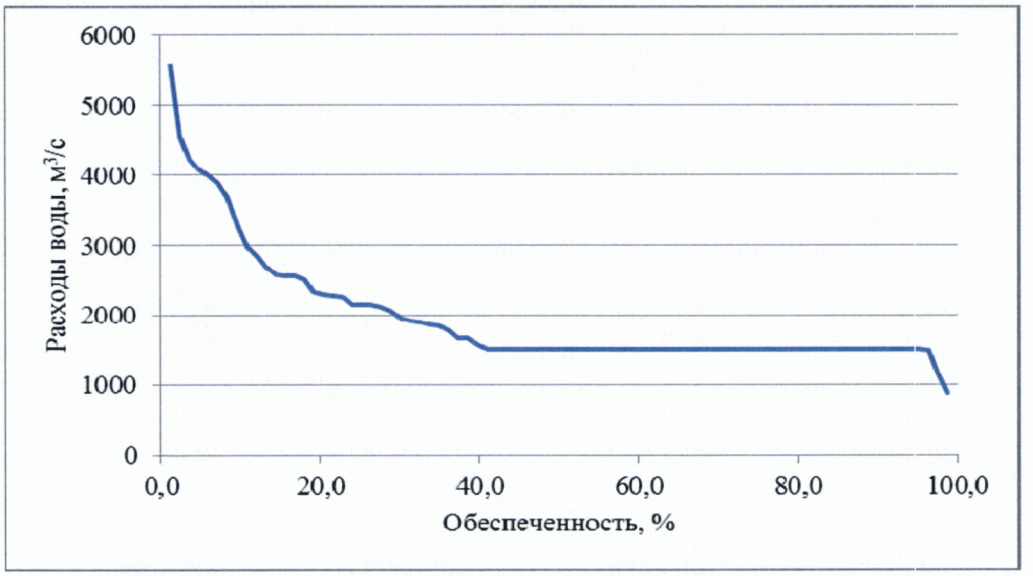
Расчетная обеспеченность расходов воды в нижнем бьефе гидроузла за третью декаду мая



Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1967-68	1638	34,9	1981-82	933	68,7	1965-66	664
2,4	2014-15	1520	36,1	1934-35	931	69,9	1985-86	661
3,6	2001-02	1491	37,3	1975-76	906	71,1	1986-87	654
4,8	1943-44	1460	38,6	2006-07	888	72,3	1973-74	646
6,0	2007-08	1459	39,8	1940-41	884	73,5	1938-39	635
7,2	1968-69	1447	41,0	1970-71	883	74,7	1942-43	627
8,4	2015-16	1372	42,2	1983-84	875	75,9	1978-79	598
9,6	1944-45	1277	43,4	1953-54	875	77,1	1951-52	549
10,8	1999-00	1273	44,6	2011-12	861	78,3	1964-65	544
12,0	1996-97	1216	45,8	2010-11	859	79,5	1993-94	543
13,3	2004-05	1205	47,0	2009-10	858	80,7	1997-98	521
14,5	1982-83	1168	48,2	2002-03	857	81,9	1948-49	518
15,7	1936-37	1167	49,4	2012-13	857	83,1	1969-70	511
16,9	1979-80	1157	50,6	1971-72	857	84,3	1960-61	479
18,1	1990-91	1150	51,8	2008-09	857	85,5	1958-59	476
19,3	2000-01	1147	53,0	2013-14	855	86,7	1937-38	472
20,5	1962-63	1100	54,2	2003-04	816	88,0	1980-81	466
21,7	1995-96	1075	55,4	1972-73	804	89,2	1963-64	452
22,9	1959-60	1063	56,6	1977-78	787	90,4	1976-77	448
24,1	1945-46	1046	57,8	1989-90	742	91,6	1949-50	445
25,3	1988-89	1030	59,0	1941-42	729	92,8	1954-55	406

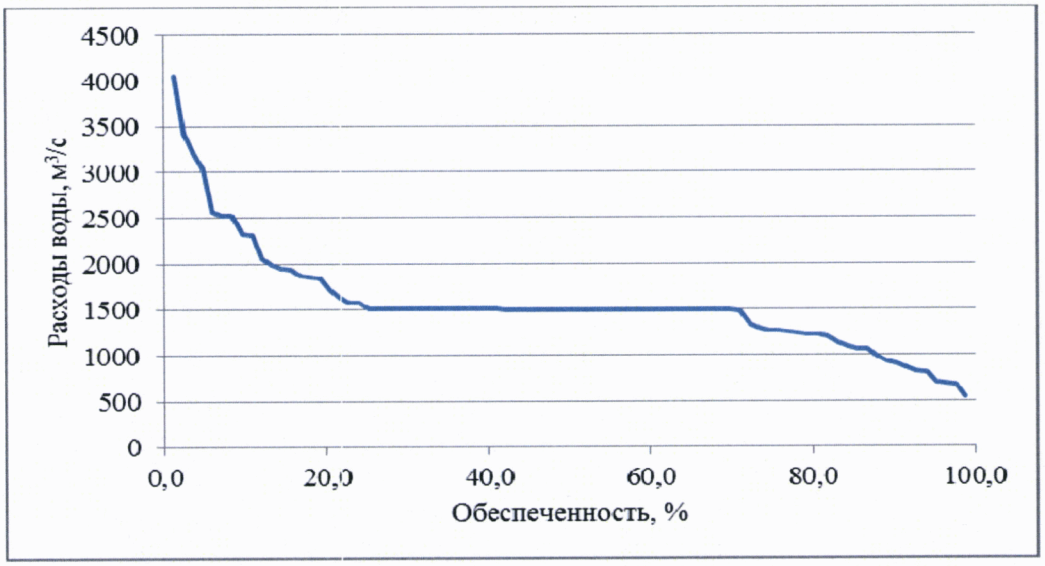
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
26,5	1992-93	1016	60,2	1946-47	722	94,0	1987-88	401
27,7	1994-95	1011	61,4	1939-40	711	95,2	1952-53	394
28,9	1955-56	1001	62,7	1957-58	705	96,4	1956-57	364
30,1	1974-75	968	63,9	1998-99	689	97,6	1950-51	323
31,3	1935-36	955	65,1	2005-06	686	98,8	1947-48	309
32,5	1984-85	938	66,3	1966-67	680			
33,7	1991-92	935	67,5	1961-62	674			

Расчетная обеспеченность расходов воды в нижнем бьефе гидроузла за июнь



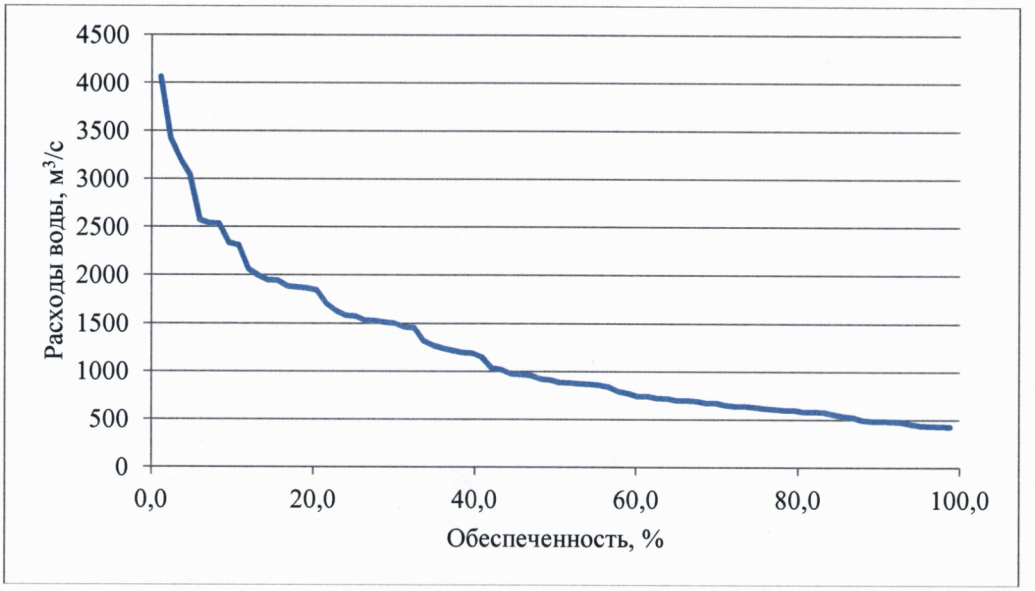
Обеспечен-ность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспечен ность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспечен ность, %,	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1956-57	5573	34,9	1960-61	1849	68,7	2010-11	1508
2,4	1980-81	4555	36,1	1958-59	1782	69,9	1975-76	1508
3,6	1985-86	4226	37,3	1952-53	1674	71,1	1979-80	1508
4,8	1951-52	4084	38,6	1942-43	1663	72,3	1988-89	1508
6,0	1938-39	4003	39,8	1976-77	1588	73,5	1993-94	1508
7,2	2004-05	3895	41,0	1992-93	1508	74,7	1991-92	1508
8,4	1978-79	3687	42,2	1966-67	1508	75,9	1983-84	1507
9,6	1947-48	3254	43,4	1964-65	1508	77,1	1970-71	1507
10,8	2011-12	2978	44,6	1974-75	1508	78,3	1998-99	1507
12,0	1963-64	2845	45,8	1936-37	1508	79,5	2000-01	1507
13,3	1940-41	2692	47,0	1934-35	1508	80,7	1959-60	1507
14,5	2014-15	2578	48,2	1937-38	1508	81,9	1984-85	1507
15,7	1997-98	2562	49,4	1961-62	1508	83,1	1973-74	1507
16,9	1950-51	2557	50,6	1967-68	1508	84,3	1996-97	1507
18,1	1968-69	2503	51,8	1962-63	1508	85,5	1994-95	1507
19,3	1954-55	2325	53,0	1939-40	1508	86,7	1955-56	1507
20,5	1965-66	2302	54,2	1946-47	1508	88,0	1971-72	1507
21,7	1987-88	2277	55,4	1943-44	1508	89,2	1944-45	1507
22,9	2003-04	2261	56,6	1972-73	1508	90,4	1948-49	1507
24,1	1990-91	2160	57,8	1982-83	1508	91,6	1953-54	1507
25,3	1969-70	2151	59,0	1945-46	1508	92,8	1981-82	1507
26,5	1995-96	2146	60,2	1935-36	1508	94,0	1957-58	1507
27,7	2007-08	2113	61,4	1999-00	1508	95,2	1989-90	1507
28,9	2015-16	2070	62,7	2002-03	1508	96,4	2012-13	1490
30,1	2013-14	1957	63,9	2005-06	1508	97,6	1977-78	1150
31,3	2001-02	1917	65,1	2006-07	1508	98,8	1949-50	890
32,5	1941-42	1906	66,3	2008-09	1508			
33,7	1986-87	1865	67,5	2009-10	1508			

Расчетная обеспеченность расходов воды в нижнем бьефе гидроузла за период с 1 по 14 июля



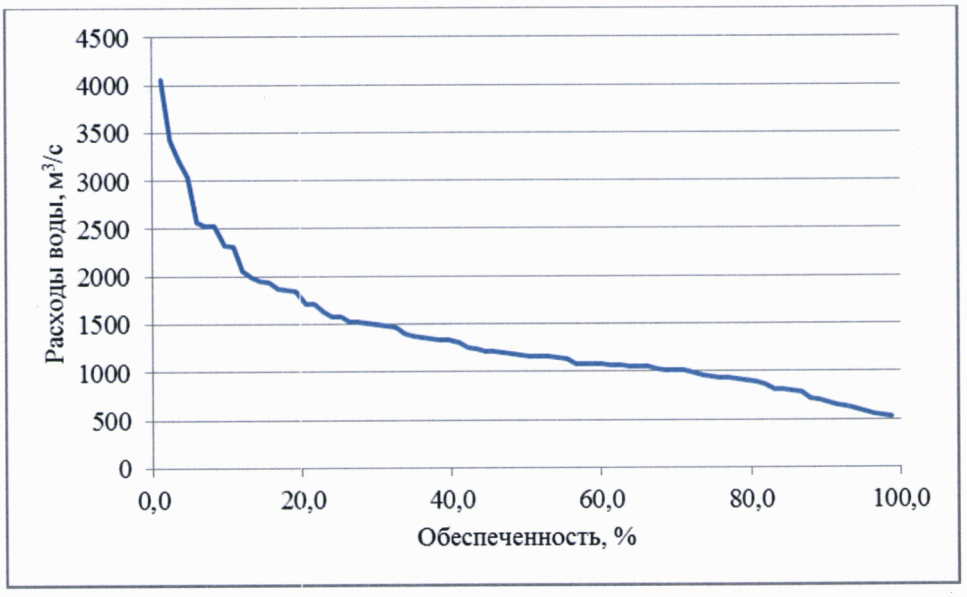
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %,	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1978-79	4060	34,9	1965-66	1500	68,7	1939-40	1500
2,4	2014-15	3420	36,1	1937-38	1500	69,9	1999-00	1500
3,6	1995-96	3210	37,3	1961-62	1500	71,1	1970-71	1480
4,8	1980-81	3040	38,6	1955-56	1500	72,3	1989-90	1337
6,0	2011-12	2566	39,8	1982-83	1500	73,5	1943-44	1290
7,2	2007-08	2533	41,0	1966-67	1500	74,7	1986-87	1270
8,4	1963-64	2530	42,2	1967-68	1500	75,9	1994-95	1267
9,6	1985-86	2330	43,4	1988-89	1500	77,1	1992-93	1251
10,8	1997-98	2306	44,6	1957-58	1500	78,3	1964-65	1240
12,0	2004-05	2057	45,8	2002-03	1500	79,5	2008-09	1230
13,3	1941-42	1990	47,0	2003-04	1500	80,7	1981-82	1220
14,5	1990-91	1944	48,2	2005-06	1500	81,9	1971-72	1200
15,7	1940-41	1940	49,4	2006-07	1500	83,1	1972-73	1130
16,9	1947-48	1870	50,6	1960-61	1500	84,3	1935-36	1090
18,1	2013-14	1860	51,8	1969-70	1500	85,5	1976-77	1060
19,3	1968-69	1840	53,0	1962-63	1500	86,7	1977-78	1060
20,5	2015-16	1703	54,2	1945-46	1500	88,0	1936-37	985
21,7	1956-57	1630	55,4	1974-75	1500	89,2	1948-49	926
22,9	1938-39	1580	56,6	1952-53	1500	90,4	1983-84	908
24,1	2001-02	1573	57,8	1944-45	1500	91,6	1934-35	861
25,3	2000-01	1500	59,0	1984-85	1500	92,8	2009-10	817
26,5	1993-94	1500	60,2	1942-43	1500	94,0	2012-13	805
27,7	1987-88	1500	61,4	1950-51	1500	95,2	1991-92	705
28,9	1951-52	1500	62,7	1998-99	1500	96,4	2010-11	691
30,1	1975-76	1500	63,9	1946-47	1500	97,6	1973-74	675
31,3	1953-54	1500	65,1	1959-60	1500	98,8	1949-50	535
32,5	1979-80	1500	66,3	1954-55	1500			
33,7	1958-59	1500	67,5	1996-97	1500			

Расчетная обеспеченность расходов воды в нижнем бьефе гидроузла за период с 15 по 31 июля



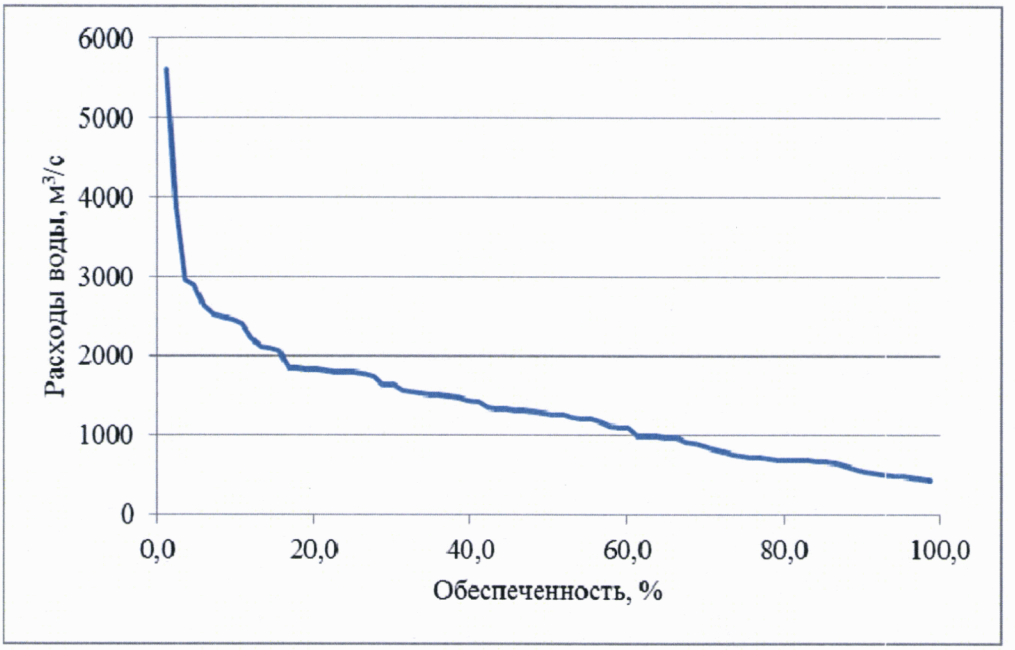
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1978-79	4060	34,9	1946-47	1268	68,7	2003-04	671
2,4	2014-15	3420	36,1	1954-55	1237	69,9	2006-07	669
3,6	1995-96	3210	37,3	1984-85	1214	71,1	1964-65	647
4,8	1980-81	3040	38,6	1951-52	1193	72,3	1943-44	637
6,0	2011-12	2566	39,8	1988-89	1187	73,5	1989-90	636
7,2	2007-08	2533	41,0	1958-59	1148	74,7	2000-01	626
8,4	1963-64	2530	42,2	1979-80	1035	75,9	2008-09	611
9,6	1985-86	2330	43,4	1996-97	1016	77,1	1966-67	605
10,8	1997-98	2306	44,6	1982-83	974	78,3	1952-53	596
12,0	2004-05	2057	45,8	1937-38	966	79,5	1976-77	596
13,3	1941-42	1990	47,0	1987-88	957	80,7	1977-78	580
14,5	1990-91	1944	48,2	1999-00	920	81,9	1935-36	579
15,7	1940-41	1940	49,4	1953-54	909	83,1	1971-72	577
16,9	1998-99	1879	50,6	2005-06	884	84,3	1948-49	553
18,1	1947-48	1870	51,8	1950-51	879	85,5	1949-50	532
19,3	2013-14	1860	53,0	1967-68	869	86,7	1983-84	524
20,5	1968-69	1840	54,2	1994-95	866	88,0	1972-73	493
21,7	2015-16	1703	55,4	1993-94	856	89,2	2012-13	484
22,9	1956-57	1630	56,6	1975-76	838	90,4	1959-60	481
24,1	1938-39	1580	57,8	1986-87	791	91,6	1934-35	479
25,3	2001-02	1573	59,0	1992-93	770	92,8	1991-92	474
26,5	1962-63	1528	60,2	1960-61	739	94,0	2010-11	452
27,7	1955-56	1526	61,4	1965-66	738	95,2	2009-10	437
28,9	1961-62	1508	62,7	2002-03	720	96,4	1970-71	431
30,1	1969-70	1498	63,9	1944-45	718	97,6	1936-37	430
31,3	1942-43	1458	65,1	1974-75	697	98,8	1973-74	426
32,5	1939-40	1450	66,3	1957-58	697			
33,7	1945-46	1313	67,5	1981-82	690			

Расчетная обеспеченность расходов воды в нижнем бьефе гидроузла за июль



Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1978-79	4060	34,9	1946-47	1373	68,7	1966-67	1009
2,4	2014-15	3420	36,1	1954-55	1355	69,9	1986-87	1007
3,6	1995-96	3210	37,3	1984-85	1343	71,1	1952-53	1004
4,8	1980-81	3040	38,6	1951-52	1332	72,3	1992-93	987
6,0	2011-12	2566	39,8	1988-89	1328	73,5	1989-90	953
7,2	2007-08	2533	41,0	1958-59	1307	74,7	1959-60	941
8,4	1963-64	2530	42,2	1979-80	1245	75,9	1943-44	932
9,6	1985-86	2330	43,4	1996-97	1234	77,1	1981-82	929
10,8	1997-98	2306	44,6	1982-83	1211	78,3	1964-65	915
12,0	2004-05	2057	45,8	1937-38	1208	79,5	1970-71	905
13,3	1941-42	1990	47,0	1987-88	1202	80,7	2008-09	891
14,5	1990-91	1944	48,2	1999-00	1182	81,9	1971-72	858
15,7	1940-41	1940	49,4	1953-54	1176	83,1	1935-36	810
16,9	1947-48	1870	50,6	2005-06	1162	84,3	1976-77	805
18,1	2013-14	1860	51,8	1950-51	1159	85,5	1977-78	797
19,3	1968-69	1840	53,0	1967-68	1154	86,7	1972-73	781
20,5	1998-99	1708	54,2	1993-94	1147	88,0	1948-49	722
21,7	2015-16	1703	55,4	1975-76	1137	89,2	1983-84	697
22,9	1956-57	1630	56,6	1960-61	1083	90,4	1936-37	681
24,1	1938-39	1580	57,8	1965-66	1082	91,6	1934-35	652
25,3	2001-02	1573	59,0	2002-03	1072	92,8	2012-13	629
26,5	1962-63	1515	60,2	1944-45	1071	94,0	2009-10	609
27,7	1955-56	1514	61,4	1974-75	1060	95,2	1991-92	578
28,9	1961-62	1505	62,7	1957-58	1060	96,4	2010-11	560
30,1	1969-70	1499	63,9	1994-95	1047	97,6	1973-74	538
31,3	1942-43	1477	65,1	2003-04	1045	98,8	1949-50	533
32,5	1939-40	1472	66,3	2006-07	1045			
33,7	1945-46	1398	67,5	2000-01	1021			

Расчетная обеспеченность расходов воды в нижнем бьефе гидроузла за август



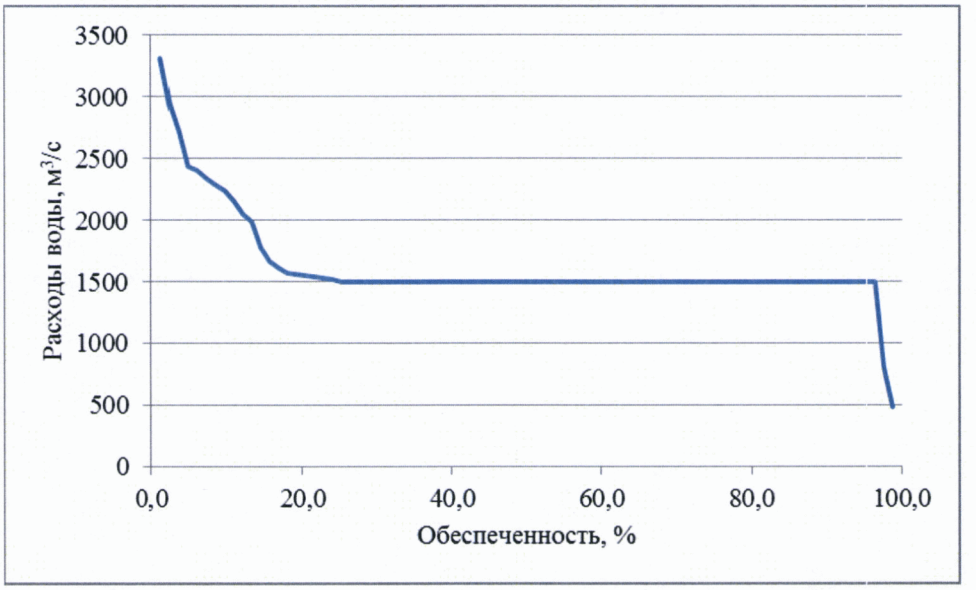
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	2013-14	5600	34,9	1970-71	1517	68,7	1983-84	899
2,4	1939-40	3863	36,1	1999-00	1506	69,9	1998-99	856
3,6	2000-01	2955	37,3	2002-03	1487	71,1	1966-67	827
4,8	2006-07	2886	38,6	1995-96	1475	72,3	1944-45	793
6,0	1940-41	2630	39,8	1967-68	1440	73,5	1969-70	755
7,2	1986-87	2530	41,0	1950-51	1423	74,7	1989-90	747
8,4	2014-15	2499	42,2	1961-62	1340	75,9	1993-94	728
9,6	2004-05	2460	43,4	1946-47	1330	77,1	1943-44	718
10,8	1990-91	2410	44,6	1972-73	1324	78,3	1952-53	710
12,0	1984-85	2224	45,8	1963-64	1320	79,5	1965-66	694
13,3	1996-97	2124	47,0	1985-86	1320	80,7	1954-55	693
14,5	2011-12	2092	48,2	1977-78	1296	81,9	1957-58	693
15,7	2001-02	2054	49,4	1968-69	1280	83,1	2003-04	691
16,9	2009-10	1848	50,6	1974-75	1263	84,3	1948-49	676
18,1	1958-59	1840	51,8	1978-79	1250	85,5	1937-38	663
19,3	2015-16	1823	53,0	2010-11	1214	86,7	1956-57	650
20,5	1982-83	1822	54,2	1960-61	1202	88,0	1936-37	613
21,7	1942-43	1820	55,4	1955-56	1200	89,2	1992-93	581
22,9	1979-80	1798	56,6	1994-95	1162	90,4	1935-36	544
24,1	1941-42	1790	57,8	1959-60	1106	91,6	2008-09	526
25,3	1988-89	1790	59,0	1945-46	1100	92,8	1971-72	504
26,5	2012-13	1781	60,2	1951-52	1090	94,0	1973-74	486
27,7	2007-08	1744	61,4	1953-54	998	95,2	1949-50	486
28,9	2005-06	1630	62,7	1964-65	994	96,4	1991-92	469
30,1	1938-39	1630	63,9	1980-81	986	97,6	1934-35	460
31,3	1962-63	1570	65,1	1997-98	978	98,8	1976-77	435
32,5	1987-88	1550	66,3	1947-48	964			
33,7	1975-76	1520	67,5	1981-82	921			

Расчетная обеспеченность расходов воды в нижнем бьефе гидроузла за период с 1 по 17 сентября



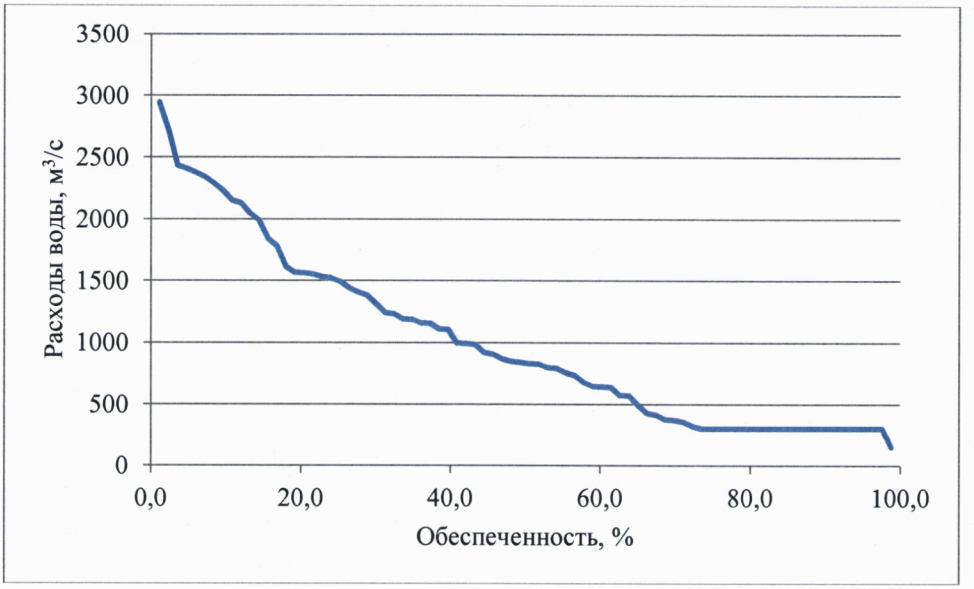
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м³/с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м³/с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м³/с
1,2	1975-76	2440	34,9	2015-16	755	68,7	1947-48	301
2,4	2011-12	2216	36,1	2002-03	735	69,9	1948-49	301
3,6	1982-83	1930	37,3	1950-51	700	71,1	1951-52	301
4,8	2009-10	1905	38,6	1965-66	700	72,3	1952-53	301
6,0	1986-87	1790	39,8	1953-54	610	73,5	1955-56	301
7,2	2012-13	1732	41,0	1970-71	610	74,7	1957-58	301
8,4	2004-05	1650	42,2	1961-62	600	75,9	1962-63	301
9,6	1994-95	1549	43,4	1985-86	550	77,1	1963-64	301
10,8	1996-97	1545	44,6	1984-85	540	78,3	1964-65	301
12,0	1943-44	1389	45,8	1999-00	493	79,5	1968-69	301
13,3	2001-02	1279	47,0	1979-80	490	80,7	1969-70	301
14,5	1939-40	1110	48,2	1940-41	466	81,9	1973-74	301
15,7	2000-01	1064	49,4	1960-61	425	83,1	1976-77	301
16,9	1941-42	1060	50,6	1980-81	411	84,3	1978-79	301
18,1	1972-73	1050	51,8	1956-57	398	85,5	1981-82	301
19,3	1944-45	1030	53,0	2008-09	387	86,7	1983-84	301
20,5	1946-47	1020	54,2	1977-78	373	88,0	1988-89	301
21,7	1974-75	990	55,4	2014-15	341	89,2	1989-90	301
22,9	2007-08	954	56,6	1958-59	336	90,4	1991-92	301
24,1	1954-55	930	57,8	1993-94	325	91,6	1992-93	301
25,3	1997-98	917	59,0	1995-96	316	92,8	1998-99	301
26,5	2010-11	891	60,2	1934-35	301	94,0	2003-04	301
27,7	2006-07	857	61,4	1935-36	301	95,2	2005-06	301
28,9	1966-67	801	62,7	1936-37	301	96,4	2013-14	301
30,1	1959-60	800	63,9	1937-38	301	97,6	1949-50	151
31,3	1990-91	774	65,1	1938-39	301	98,8	1971-72	151
32,5	1967-68	760	66,3	1942-43	301			
33,7	1987-88	760	67,5	1945-46	301			

Расчетная обеспеченность расходов воды в нижнем бьефе гидроузла за период с 18 по 20 сентября



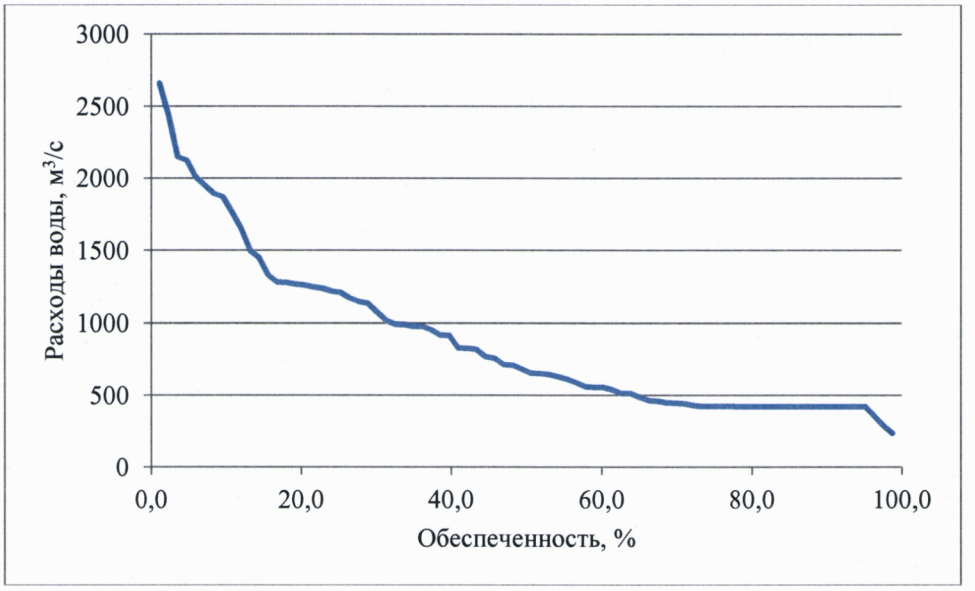
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	2008-09	3315	34,9	1991-92	1499	68,7	1969-70	1499
2,4	1975-76	2940	36,1	1955-56	1499	69,9	1988-89	1499
3,6	2011-12	2716	37,3	1993-94	1499	71,1	1940-41	1499
4,8	1982-83	2430	38,6	1954-55	1499	72,3	1938-39	1499
6,0	2009-10	2405	39,8	1953-54	1499	73,5	1968-69	1499
7,2	1994-95	2340	41,0	1992-93	1499	74,7	1979-80	1499
8,4	1986-87	2290	42,2	1959-60	1499	75,9	1984-85	1499
9,6	2012-13	2232	43,4	1947-48	1499	77,1	1998-99	1499
10,8	2004-05	2150	44,6	1995-96	1499	78,3	1960-61	1499
12,0	1996-97	2045	45,8	1981-82	1499	79,5	1974-75	1499
13,3	1943-44	1990	47,0	1948-49	1499	80,7	1971-72	1499
14,5	2001-02	1779	48,2	1945-46	1499	81,9	1961-62	1499
15,7	1990-91	1663	49,4	1983-84	1499	83,1	1942-43	1499
16,9	1939-40	1610	50,6	1980-81	1499	84,3	1999-00	1499
18,1	2000-01	1564	51,8	2002-03	1499	85,5	1937-38	1499
19,3	1941-42	1560	53,0	2003-04	1499	86,7	1966-67	1499
20,5	1972-73	1550	54,2	2005-06	1499	88,0	1957-58	1499
21,7	1997-98	1536	55,4	2006-07	1499	89,2	1958-59	1499
22,9	1944-45	1530	56,6	2007-08	1499	90,4	1977-78	1499
24,1	1946-47	1520	57,8	2010-11	1499	91,6	1967-68	1499
25,3	1952-53	1499	59,0	2013-14	1499	92,8	1970-71	1499
26,5	1951-52	1499	60,2	2014-15	1499	94,0	1973-74	1499
27,7	1987-88	1499	61,4	2015-16	1499	95,2	1934-35	1499
28,9	1956-57	1499	62,7	1950-51	1499	96,4	1963-64	1499
30,1	1962-63	1499	63,9	1935-36	1499	97,6	1964-65	812
31,3	1978-79	1499	65,1	1989-90	1499	98,8	1949-50	480
32,5	1965-66	1499	66,3	1985-86	1499			
33,7	1936-37	1499	67,5	1976-77	1499			

Расчетная обеспеченность расходов воды в нижнем бьефе гидроузла за период с 21 по 30 сентября



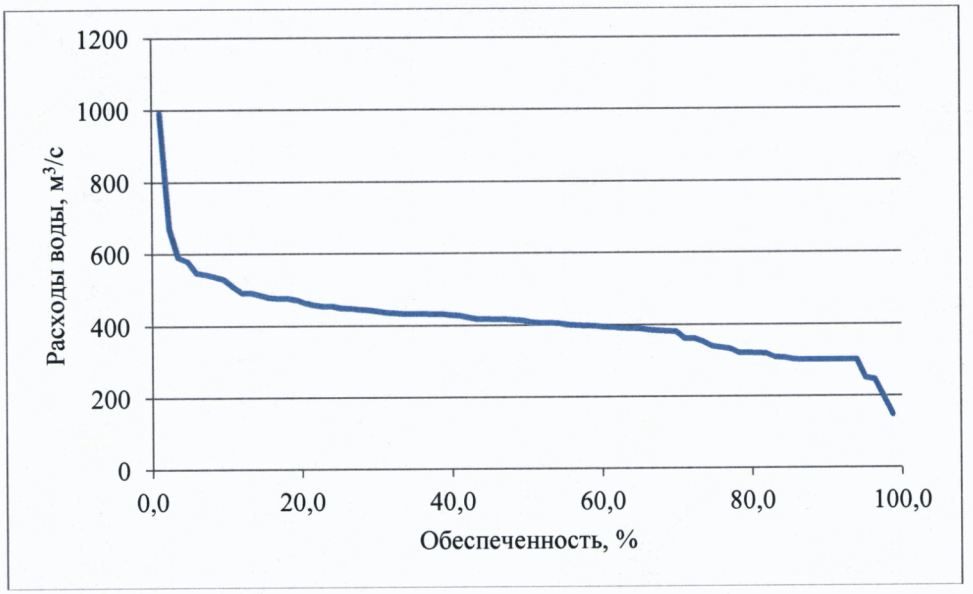
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1975-76	2940	34,9	1987-88	1185	68,7	1989-90	375
2,4	2011-12	2716	36,1	1990-91	1157	69,9	1992-93	370
3,6	1982-83	2430	37,3	2002-03	1156	71,1	1963-64	355
4,8	2009-10	2405	38,6	1965-66	1109	72,3	1969-70	320
6,0	2010-11	2375	39,8	1950-51	1106	73,5	1934-35	301
7,2	1994-95	2340	41,0	1953-54	995	74,7	1935-36	301
8,4	1986-87	2290	42,2	1970-71	992	75,9	1937-38	301
9,6	2012-13	2232	43,4	1961-62	983	77,1	1938-39	301
10,8	2004-05	2150	44,6	1985-86	919	78,3	1945-46	301
12,0	2008-09	2129	45,8	1984-85	903	79,5	1947-48	301
13,3	1996-97	2045	47,0	1977-78	866	80,7	1948-49	301
14,5	1943-44	1990	48,2	1999-00	846	81,9	1949-50	301
15,7	1966-67	1838	49,4	1979-80	838	83,1	1951-52	301
16,9	2001-02	1779	50,6	1956-57	826	84,3	1952-53	301
18,1	1939-40	1610	51,8	1993-94	826	85,5	1955-56	301
19,3	2000-01	1564	53,0	1940-41	796	86,7	1957-58	301
20,5	1941-42	1560	54,2	1981-82	791	88,0	1962-63	301
21,7	1972-73	1550	55,4	1960-61	756	89,2	1964-65	301
22,9	1944-45	1530	56,6	1980-81	730	90,4	1968-69	301
24,1	1946-47	1520	57,8	1995-96	676	91,6	1973-74	301
25,3	1974-75	1490	59,0	2014-15	647	92,8	1976-77	301
26,5	2007-08	1441	60,2	1936-37	644	94,0	1978-79	301
27,7	1954-55	1406	61,4	1958-59	638	95,2	1983-84	301
28,9	1997-98	1381	62,7	2003-04	572	96,4	1988-89	301
30,1	2006-07	1314	63,9	1998-99	571	97,6	1991-92	301
31,3	1959-60	1241	65,1	2013-14	492	98,8	1971-72	151
32,5	2015-16	1231	66,3	2005-06	427			
33,7	1967-68	1188	67,5	1942-43	410			

Расчетная обеспеченность расходов воды в нижнем бьефе гидроузла за сентябрь



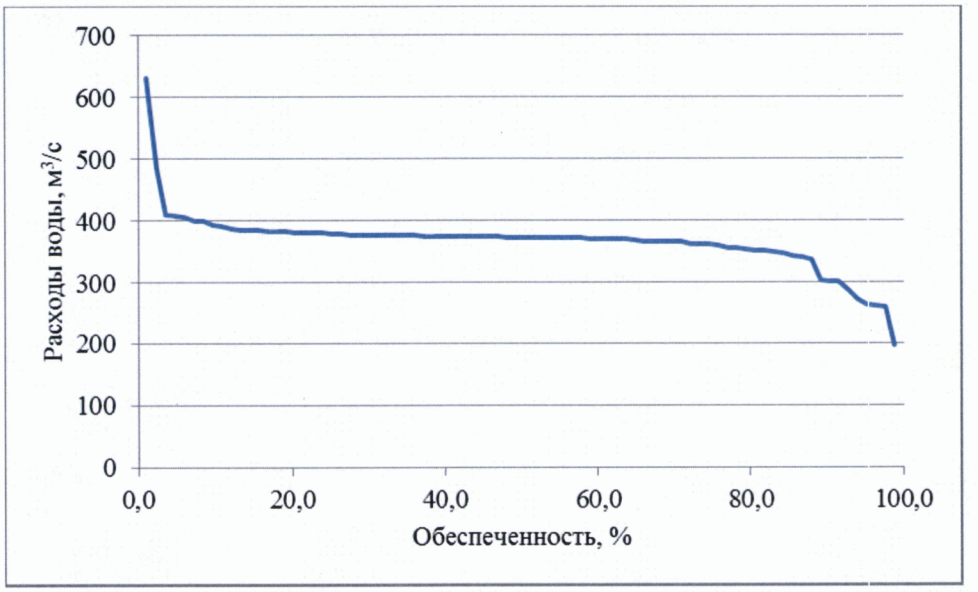
Обеспечен-ность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспечен-ность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспечен-ность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1975-76	2657	34,9	1967-68	977	68,7	1989-90	445
2,4	2011-12	2433	36,1	1987-88	976	69,9	1992-93	444
3,6	1982-83	2147	37,3	2002-03	952	71,1	1963-64	439
4,8	2009-10	2122	38,6	1965-66	916	72,3	1969-70	427
6,0	1986-87	2007	39,8	1950-51	915	73,5	1952-53	421
7,2	2012-13	1949	41,0	1953-54	827	74,7	1951-52	421
8,4	1994-95	1892	42,2	1970-71	826	75,9	1962-63	421
9,6	2004-05	1867	43,4	1961-62	818	77,1	1978-79	421
10,8	1996-97	1762	44,6	1985-86	768	78,3	1991-92	421
12,0	1943-44	1650	45,8	1984-85	757	79,5	1955-56	421
13,3	2001-02	1496	47,0	1999-00	711	80,7	1947-48	421
14,5	2010-11	1447	48,2	1979-80	707	81,9	1948-49	421
15,7	1939-40	1327	49,4	1940-41	679	83,1	1945-46	421
16,9	2000-01	1281	50,6	1956-57	651	84,3	1983-84	421
18,1	1941-42	1277	51,8	1977-78	650	85,5	1935-36	421
19,3	1972-73	1267	53,0	1960-61	643	86,7	1976-77	421
20,5	2008-09	1261	54,2	1980-81	626	88,0	1988-89	421
21,7	1944-45	1247	55,4	1993-94	610	89,2	1938-39	421
22,9	1946-47	1237	56,6	1981-82	584	90,4	1968-69	421
24,1	1966-67	1216	57,8	2014-15	559	91,6	1937-38	421
25,3	1974-75	1207	59,0	1995-96	554	92,8	1957-58	421
26,5	2007-08	1171	60,2	1958-59	553	94,0	1973-74	421
27,7	1954-55	1145	61,4	1936-37	535	95,2	1934-35	421
28,9	1997-98	1133	62,7	2003-04	511	96,4	1964-65	352
30,1	2006-07	1074	63,9	1998-99	511	97,6	1971-72	286
31,3	1959-60	1017	65,1	2013-14	485	98,8	1949-50	234
32,5	1990-91	991	66,3	2005-06	463			
33,7	2015-16	988	67,5	1942-43	457			

Расчетная обеспеченность расходов воды в нижнем бьефе гидроузла за октябрь



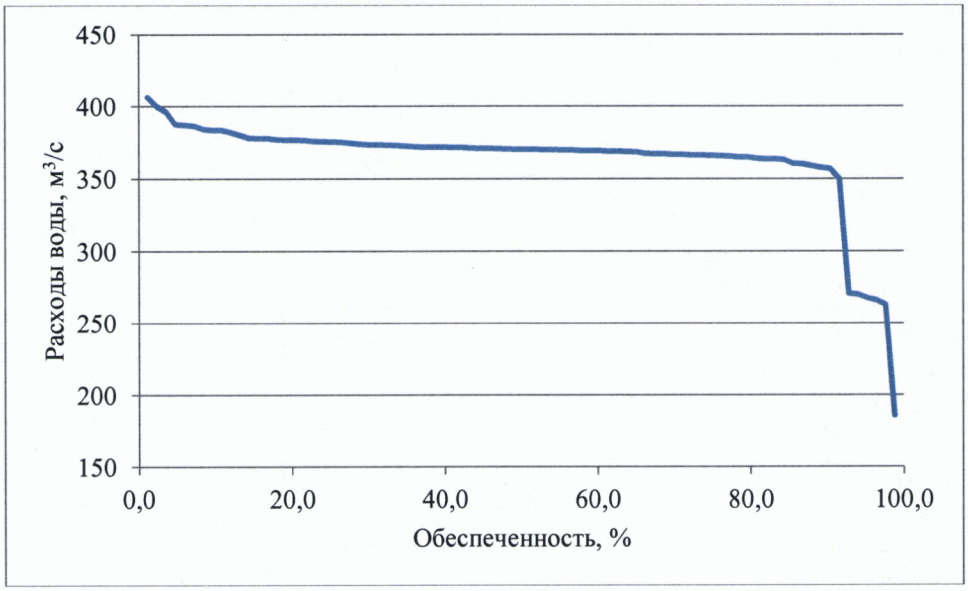
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1944-45	991	34,9	1994-95	432	68,7	2013-14	381
2,4	1996-97	671	36,1	2011-12	431	69,9	1968-69	380
3,6	2004-05	589	37,3	2009-10	431	71,1	1988-89	361
4,8	2007-08	579	38,6	2012-13	431	72,3	1969-70	361
6,0	1981-82	546	39,8	1998-99	428	73,5	1942-43	352
7,2	1986-87	542	41,0	1992-93	426	74,7	1937-38	339
8,4	2003-04	536	42,2	1987-88	421	75,9	1972-73	336
9,6	1941-42	529	43,4	1977-78	417	77,1	1938-39	332
10,8	1995-96	508	44,6	1954-55	417	78,3	1993-94	320
12,0	2015-16	491	45,8	1963-64	416	79,5	1955-56	320
13,3	2000-01	490	47,0	1961-62	416	80,7	1952-53	319
14,5	1939-40	484	48,2	1980-81	414	81,9	1983-84	319
15,7	2014-15	477	49,4	1959-60	412	83,1	1973-74	308
16,9	1943-44	475	50,6	2010-11	406	84,3	1991-92	307
18,1	1989-90	475	51,8	1936-37	405	85,5	1934-35	302
19,3	2005-06	471	53,0	1960-61	405	86,7	1947-48	301
20,5	1974-75	462	54,2	1935-36	404	88,0	1945-46	301
21,7	1975-76	456	55,4	2006-07	399	89,2	1951-52	301
22,9	1970-71	453	56,6	1967-68	398	90,4	1957-58	301
24,1	1999-00	453	57,8	1958-59	397	91,6	1962-63	301
25,3	1946-47	448	59,0	1956-57	396	92,8	1976-77	301
26,5	1997-98	447	60,2	1940-41	394	94,0	1978-79	301
27,7	2002-03	444	61,4	1965-66	393	95,2	1971-72	250
28,9	1990-91	443	62,7	1966-67	390	96,4	1964-65	245
30,1	2008-09	439	63,9	1984-85	389	97,6	1948-49	197
31,3	1982-83	435	65,1	1950-51	388	98,8	1949-50	146
32,5	1953-54	433	66,3	1985-86	385			
33,7	2001-02	432	67,5	1979-80	383			

Расчетная обеспеченность расходов воды в нижнем бьефе гидроузла за ноябрь



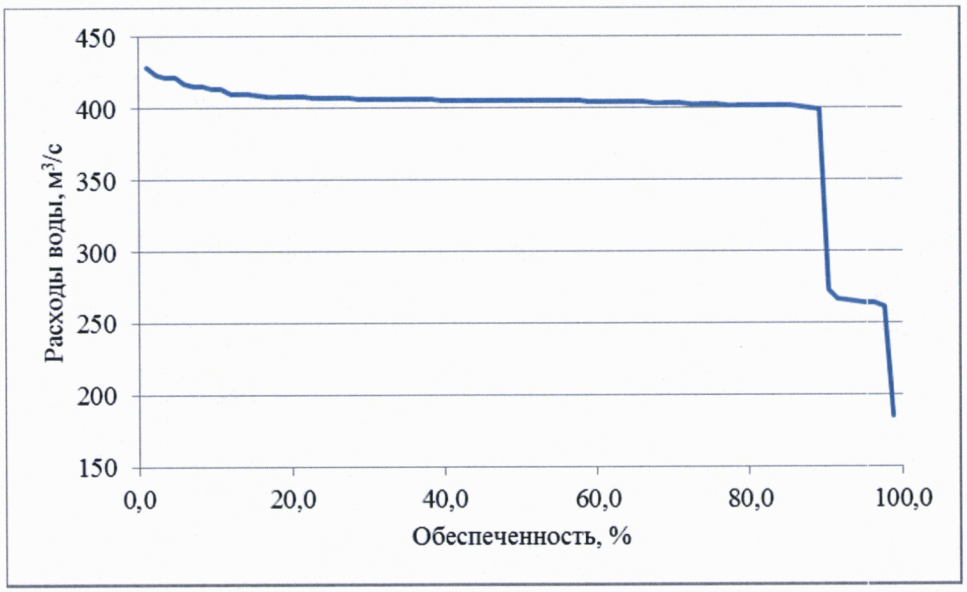
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1995-96	631	34,9	1997-98	376	68,7	1943-44	365
2,4	2007-08	484	36,1	1939-40	375	69,9	1961-62	365
3,6	1935-36	410	37,3	1990-91	375	71,1	1968-69	365
4,8	1953-54	407	38,6	2001-02	375	72,3	1951-52	362
6,0	1937-38	405	39,8	1994-95	375	73,5	1947-48	362
7,2	1992-93	400	41,0	2011-12	375	74,7	1988-89	361
8,4	1977-78	399	42,2	1966-67	375	75,9	1941-42	359
9,6	1944-45	394	43,4	1958-59	374	77,1	1972-73	355
10,8	1989-90	390	44,6	2006-07	374	78,3	1965-66	355
12,0	1979-80	387	45,8	2009-10	374	79,5	1959-60	353
13,3	2004-05	385	47,0	2012-13	374	80,7	1963-64	352
14,5	2015-16	385	48,2	1974-75	373	81,9	2010-11	351
15,7	2000-01	384	49,4	1975-76	373	83,1	1980-81	350
16,9	2005-06	383	50,6	1954-55	373	84,3	1969-70	347
18,1	1934-35	383	51,8	1960-61	372	85,5	1998-99	342
19,3	2013-14	382	53,0	1950-51	372	86,7	1978-79	341
20,5	1981-82	381	54,2	1952-53	372	88,0	1957-58	337
21,7	1991-92	381	55,4	1970-71	371	89,2	1976-77	304
22,9	1967-68	381	56,6	2008-09	371	90,4	1945-46	301
24,1	1986-87	380	57,8	1996-97	371	91,6	1962-63	301
25,3	2014-15	379	59,0	1942-43	371	92,8	1993-94	286
26,5	1982-83	378	60,2	1984-85	371	94,0	1948-49	273
27,7	1955-56	377	61,4	1985-86	371	95,2	1973-74	264
28,9	1936-37	377	62,7	1987-88	371	96,4	1964-65	262
30,1	1940-41	377	63,9	1938-39	370	97,6	1971-72	260
31,3	2003-04	377	65,1	1983-84	368	98,8	1949-50	197
32,5	1999-00	376	66,3	1956-57	367			
33,7	2002-03	376	67,5	1946-47	366			

Расчетная обеспеченность расходов воды в нижнем бьефе гидроузла за декабрь



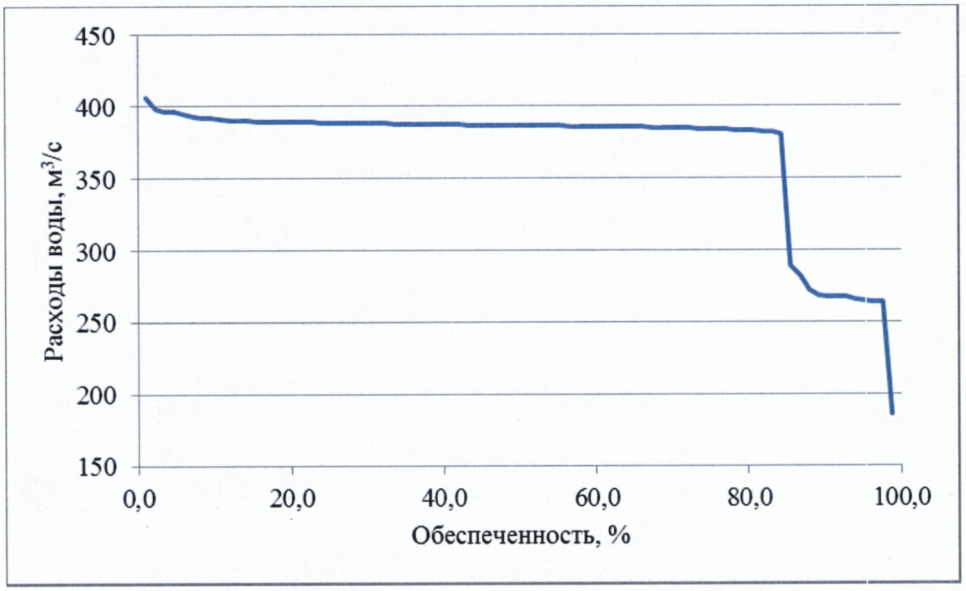
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	2014-15	406	34,9	1983-84	372	68,7	1938-39	367
2,4	1995-96	400	36,1	1950-51	372	69,9	1970-71	366
3,6	1935-36	396	37,3	1974-75	372	71,1	1947-48	366
4,8	1989-90	387	38,6	1951-52	372	72,3	2008-09	366
6,0	1937-38	387	39,8	2003-04	372	73,5	1972-73	366
7,2	1977-78	386	41,0	1998-99	371	74,7	1941-42	366
8,4	2015-16	384	42,2	1943-44	371	75,9	1952-53	366
9,6	1953-54	383	43,4	1999-00	371	77,1	1996-97	365
10,8	1992-93	383	44,6	2005-06	371	78,3	1968-69	365
12,0	1934-35	382	45,8	2002-03	371	79,5	1987-88	365
13,3	1942-43	380	47,0	1997-98	370	80,7	1967-68	364
14,5	1981-82	378	48,2	1994-95	370	81,9	1969-70	363
15,7	2013-14	378	49,4	1944-45	370	83,1	1980-81	363
16,9	1957-58	377	50,6	1990-91	370	84,3	1988-89	363
18,1	1946-47	377	51,8	2007-08	370	85,5	1961-62	360
19,3	1978-79	376	53,0	2001-02	370	86,7	1959-60	360
20,5	1991-92	376	54,2	1975-76	370	88,0	1965-66	359
21,7	1966-67	376	55,4	1979-80	370	89,2	1958-59	358
22,9	1939-40	376	56,6	2011-12	369	90,4	1945-46	357
24,1	1960-61	375	57,8	1982-83	369	91,6	1962-63	349
25,3	2010-11	375	59,0	2009-10	369	92,8	1973-74	270
26,5	1976-77	375	60,2	1954-55	369	94,0	1993-94	270
27,7	1985-86	374	61,4	2006-07	369	95,2	1948-49	267
28,9	1955-56	374	62,7	1963-64	369	96,4	1971-72	266
30,1	1936-37	373	63,9	2000-01	368	97,6	1964-65	263
31,3	1956-57	373	65,1	2012-13	368	98,8	1949-50	186
32,5	1940-41	373	66,3	2004-05	367			
33,7	1986-87	373	67,5	1984-85	367			

Расчетная обеспеченность расходов воды в нижнем бьефе гидроузла за январь



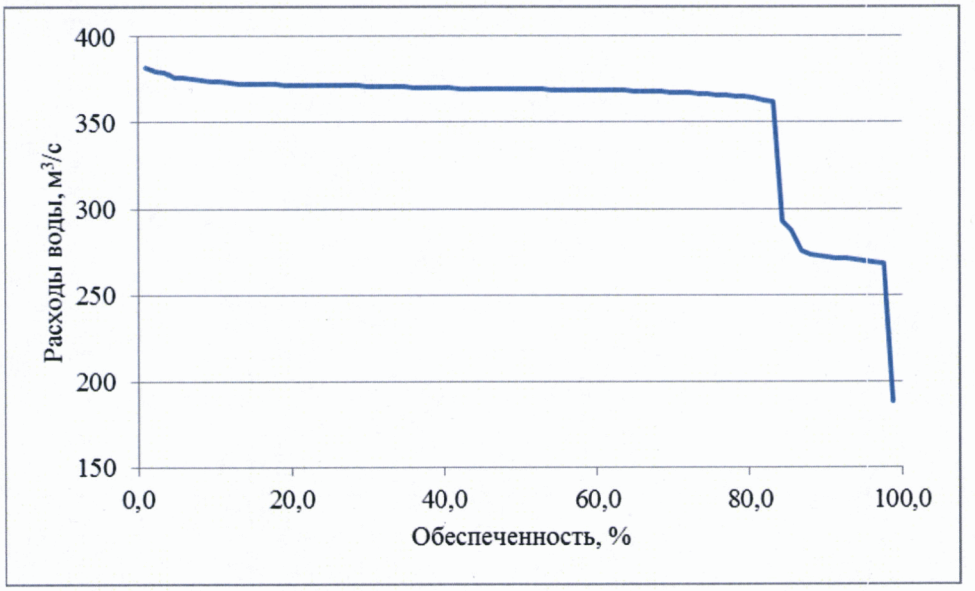
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1977-78	428	34,9	1986-87	406	68,7	2000-01	404
2,4	1934-35	423	36,1	1979-80	406	69,9	1966-67	403
3,6	1989-90	422	37,3	1997-98	406	71,1	1958-59	403
4,8	1976-77	421	38,6	1940-41	406	72,3	1974-75	403
6,0	1992-93	417	39,8	1994-95	406	73,5	2012-13	403
7,2	1983-84	415	41,0	1956-57	406	74,7	2014-15	402
8,4	1981-82	415	42,2	1953-54	406	75,9	1975-76	402
9,6	1991-92	414	43,4	2007-08	405	77,1	1967-68	402
10,8	1942-43	413	44,6	1990-91	405	78,3	1961-62	402
12,0	1945-46	410	45,8	1982-83	405	79,5	2004-05	402
13,3	1978-79	409	47,0	1970-71	405	80,7	1963-64	402
14,5	1985-86	409	48,2	1972-73	405	81,9	1959-60	402
15,7	1944-45	409	49,4	1960-61	405	83,1	2015-16	401
16,9	1946-47	408	50,6	1952-53	405	84,3	1965-66	401
18,1	1950-51	408	51,8	2013-14	405	85,5	1987-88	401
19,3	1962-63	408	53,0	2001-02	405	86,7	1988-89	401
20,5	1968-69	408	54,2	1936-37	405	88,0	2008-09	400
21,7	1955-56	407	55,4	2011-12	405	89,2	1996-97	399
22,9	2003-04	407	56,6	2010-11	405	90,4	1935-36	273
24,1	1998-99	407	57,8	1957-58	405	91,6	1973-74	267
25,3	1980-81	407	59,0	1939-40	405	92,8	1937-38	266
26,5	1995-96	407	60,2	1938-39	405	94,0	1993-94	265
27,7	1999-00	407	61,4	1969-70	405	95,2	1948-49	264
28,9	1951-52	407	62,7	1941-42	404	96,4	1971-72	264
30,1	2002-03	406	63,9	2009-10	404	97,6	1964-65	261
31,3	1947-48	406	65,1	1984-85	404	98,8	1949-50	185
32,5	2005-06	406	66,3	2006-07	404			
33,7	1954-55	406	67,5	1943-44	404			

Расчетная обеспеченность расходов воды в нижнем бьефе гидроузла за февраль



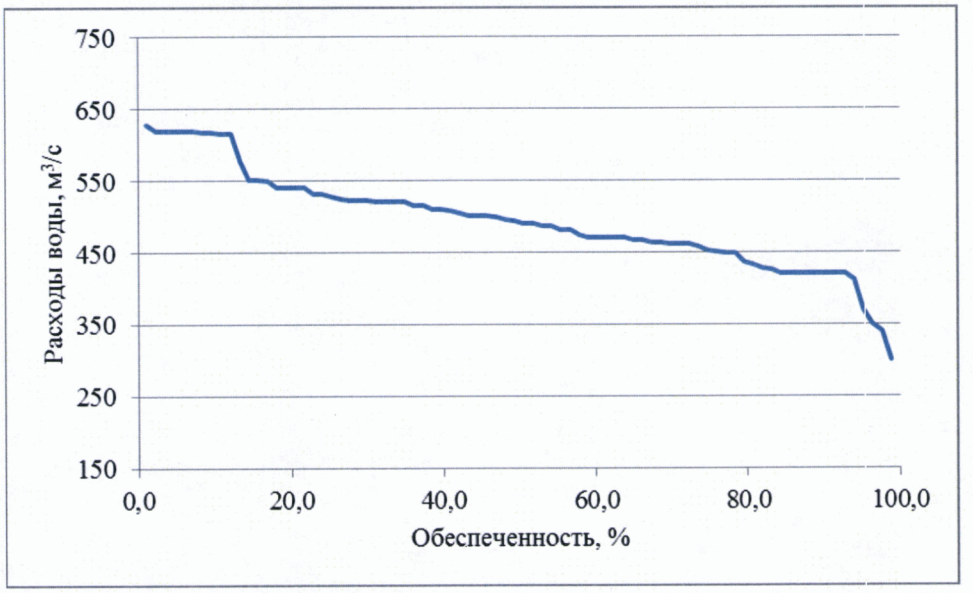
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1934-35	406	34,9	1938-39	387	68,7	1961-62	384
2,4	1983-84	398	36,1	1960-61	387	69,9	1963-64	384
3,6	1991-92	396	37,3	1994-95	387	71,1	1943-44	384
4,8	1981-82	396	38,6	2007-08	387	72,3	1944-45	384
6,0	1942-43	395	39,8	1990-91	387	73,5	2012-13	384
7,2	1978-79	393	41,0	1982-83	387	74,7	1941-42	384
8,4	1968-69	392	42,2	1958-59	387	75,9	1974-75	384
9,6	1945-46	392	43,4	1939-40	387	77,1	2014-15	384
10,8	1955-56	391	44,6	1970-71	387	78,3	2004-05	383
12,0	1985-86	390	45,8	2001-02	387	79,5	1940-41	383
13,3	1962-63	390	47,0	1954-55	387	80,7	2015-16	383
14,5	1979-80	390	48,2	1972-73	387	81,9	1988-89	382
15,7	2003-04	389	49,4	2011-12	386	83,1	2008-09	382
16,9	1998-99	389	50,6	1975-76	386	84,3	1996-97	380
18,1	1950-51	389	51,8	2010-11	386	85,5	1977-78	289
19,3	1952-53	389	53,0	1987-88	386	86,7	1989-90	282
20,5	1995-96	389	54,2	2013-14	386	88,0	1935-36	272
21,7	1980-81	389	55,4	1986-87	386	89,2	1992-93	268
22,9	1947-48	389	56,6	1965-66	386	90,4	1993-94	268
24,1	1999-00	388	57,8	2009-10	386	91,6	1973-74	268
25,3	2002-03	388	59,0	1946-47	386	92,8	1937-38	267
26,5	2005-06	388	60,2	1953-54	386	94,0	1976-77	266
27,7	1969-70	388	61,4	2006-07	386	95,2	1948-49	265
28,9	1984-85	388	62,7	1959-60	385	96,4	1964-65	264
30,1	1956-57	388	63,9	1966-67	385	97,6	1971-72	264
31,3	1957-58	388	65,1	2000-01	385	98,8	1949-50	186
32,5	1997-98	388	66,3	1936-37	385			
33,7	1951-52	388	67,5	1967-68	385			

Расчетная обеспеченность расходов воды в нижнем бьефе гидроузла за март



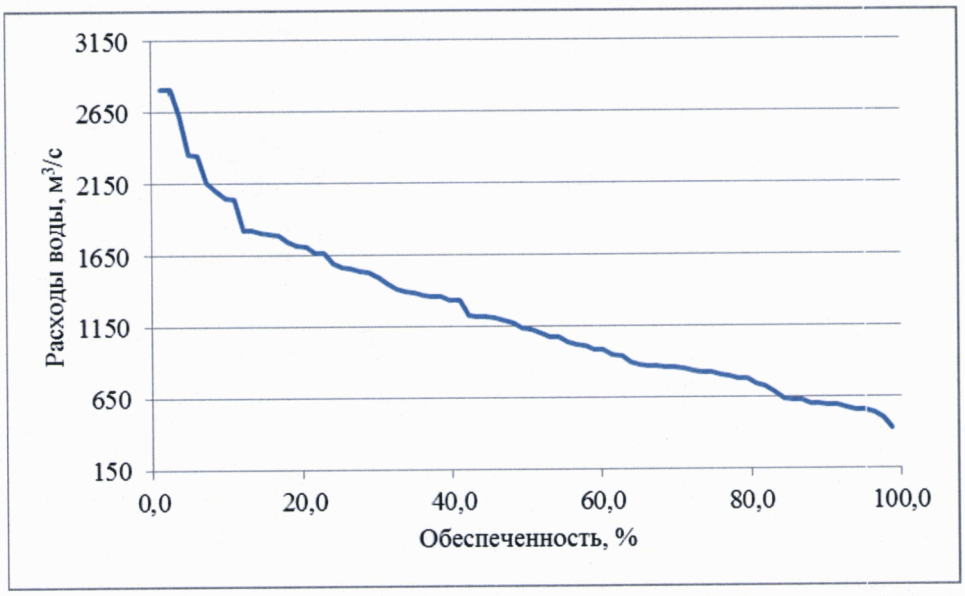
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1983-84	382	34,9	1960-61	371	68,7	1953-54	368
2,4	1991-92	380	36,1	2007-08	370	69,9	1946-47	367
3,6	1981-82	379	37,3	1994-95	370	71,1	1941-42	367
4,8	1945-46	376	38,6	1972-73	370	72,3	1940-41	367
6,0	1978-79	376	39,8	1990-91	370	73,5	2012-13	367
7,2	1942-43	375	41,0	1958-59	370	74,7	1943-44	366
8,4	2000-01	375	42,2	1965-66	370	75,9	2014-15	366
9,6	1968-69	374	43,4	1939-40	370	77,1	2004-05	366
10,8	1955-56	374	44,6	2001-02	370	78,3	2015-16	365
12,0	1962-63	373	45,8	1982-83	369	79,5	1988-89	365
13,3	1979-80	373	47,0	1970-71	369	80,7	2008-09	364
14,5	1947-48	372	48,2	2011-12	369	81,9	1996-97	363
15,7	2003-04	372	49,4	1959-60	369	83,1	1944-45	362
16,9	1998-99	372	50,6	2010-11	369	84,3	1977-78	293
18,1	1950-51	372	51,8	1954-55	369	85,5	1989-90	287
19,3	1952-53	372	53,0	1966-67	369	86,7	1935-36	276
20,5	1985-86	372	54,2	1936-37	369	88,0	1992-93	273
21,7	1995-96	372	55,4	1967-68	369	89,2	1993-94	273
22,9	1956-57	372	56,6	1975-76	369	90,4	1937-38	272
24,1	1999-00	371	57,8	2013-14	369	91,6	1976-77	271
25,3	1984-85	371	59,0	1961-62	369	92,8	1973-74	271
26,5	1938-39	371	60,2	2009-10	369	94,0	1948-49	270
27,7	2002-03	371	61,4	1951-52	369	95,2	1964-65	269
28,9	2005-06	371	62,7	2006-07	368	96,4	1934-35	269
30,1	1957-58	371	63,9	1974-75	368	97,6	1971-72	268
31,3	1997-98	371	65,1	1986-87	368	98,8	1949-50	188
32,5	1980-81	371	66,3	1963-64	368			
33,7	1969-70	371	67,5	1987-88	368			

Расчетная обеспеченность расходов воды в нижнем бьефе гидроузла за апрель



Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1995-96	628	34,9	1960-61	521	68,7	1992-93	463
2,4	1966-67	619	36,1	1941-42	516	69,9	1937-38	461
3,6	1987-88	619	37,3	1979-80	516	71,1	1961-62	461
4,8	2013-14	619	38,6	1963-64	511	72,3	1964-65	461
6,0	2006-07	619	39,8	1977-78	510	73,5	1989-90	458
7,2	1967-68	618	41,0	2002-03	509	74,7	1976-77	452
8,4	2000-01	618	42,2	1996-97	504	75,9	1974-75	451
9,6	2012-13	617	43,4	1940-41	501	77,1	2001-02	449
10,8	2014-15	616	44,6	1972-73	501	78,3	2003-04	449
12,0	2015-16	615	45,8	2010-11	501	79,5	1993-94	436
13,3	1955-56	579	47,0	2005-06	499	80,7	2011-12	434
14,5	1962-63	551	48,2	1988-89	495	81,9	2008-09	428
15,7	1975-76	551	49,4	1980-81	494	83,1	1994-95	426
16,9	1953-54	550	50,6	1991-92	491	84,3	1934-35	421
18,1	1936-37	541	51,8	2004-05	491	85,5	1935-36	421
19,3	1957-58	541	53,0	1971-72	486	86,7	1946-47	421
20,5	1959-60	541	54,2	1983-84	486	88,0	1958-59	421
21,7	1968-69	541	55,4	1952-53	481	89,2	1969-70	421
22,9	1950-51	531	56,6	1954-55	481	90,4	1970-71	421
24,1	1985-86	531	57,8	1981-82	475	91,6	1998-99	421
25,3	1984-85	528	59,0	1948-49	471	92,8	2007-08	421
26,5	1997-98	524	60,2	1973-74	471	94,0	1939-40	411
27,7	1945-46	522	61,4	1982-83	471	95,2	1944-45	371
28,9	1951-52	522	62,7	1978-79	470	96,4	1943-44	351
30,1	1965-66	522	63,9	2009-10	470	97,6	1942-43	340
31,3	1938-39	521	65,1	1990-91	467	98,8	1949-50	301
32,5	1947-48	521	66,3	1999-00	467			
33,7	1956-57	521	67,5	1986-87	464			

Расчетная обеспеченность расходов воды в нижнем бьефе гидроузла за период с 1 по 20 мая



Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1966-67	2812	34,9	1999-00	1384	68,7	1992-93	863
2,4	1967-68	2812	36,1	1990-91	1370	69,9	1956-57	856
3,6	1942-43	2625	37,3	1961-62	1361	71,1	1941-42	851
4,8	1943-44	2355	38,6	1973-74	1357	72,3	1997-98	836
6,0	2006-07	2347	39,8	1982-83	1335	73,5	1965-66	825
7,2	2013-14	2153	41,0	2009-10	1331	74,7	1960-61	824
8,4	1944-45	2107	42,2	1991-92	1230	75,9	1984-85	806
9,6	2000-01	2048	43,4	1952-53	1221	77,1	1985-86	794
10,8	2012-13	2042	44,6	1993-94	1219	78,3	1937-38	781
12,0	1987-88	1829	45,8	1954-55	1211	79,5	1964-65	780
13,3	1939-40	1825	47,0	1969-70	1188	80,7	1948-49	746
14,5	1998-99	1808	48,2	1934-35	1170	81,9	1977-78	728
15,7	1995-96	1801	49,4	1983-84	1137	83,1	1950-51	685
16,9	2007-08	1786	50,6	1980-81	1128	84,3	1968-69	634
18,1	1994-95	1744	51,8	2004-05	1100	85,5	1986-87	629
19,3	2014-15	1718	53,0	2005-06	1074	86,7	1979-80	627
20,5	1970-71	1705	54,2	1988-89	1071	88,0	1946-47	599
21,7	2008-09	1669	55,4	2010-11	1040	89,2	1959-60	596
22,9	2011-12	1664	56,6	1972-73	1018	90,4	1957-58	594
24,1	2015-16	1594	57,8	1940-41	1010	91,6	1936-37	589
25,3	1989-90	1564	59,0	2002-03	983	92,8	1949-50	575
26,5	2003-04	1559	60,2	1971-72	983	94,0	1962-63	558
27,7	2001-02	1537	61,4	1976-77	951	95,2	1975-76	551
28,9	1958-59	1531	62,7	1996-97	944	96,4	1951-52	537
30,1	1974-75	1495	63,9	1963-64	897	97,6	1953-54	505
31,3	1935-36	1450	65,1	1945-46	880	98,8	1955-56	431
32,5	1981-82	1412	66,3	1938-39	867			
33,7	1978-79	1392	67,5	1947-48	866			

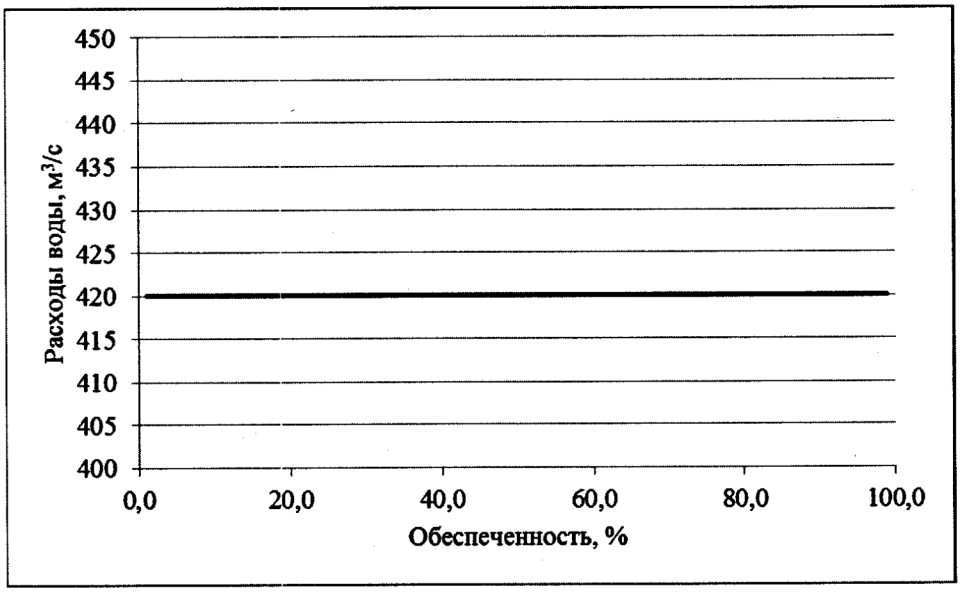
Расчетные обеспеченности расходов воды через гидроагрегаты Усть-Среднеканской ГЭС

Расчетная обеспеченность расходов воды через гидроагрегаты ГЭС за третью декаду мая



Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность,%	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1934-35	420	34,9	1967-68	420	68,7	1996-97	420
2,4	1935-36	420	36,1	1968-69	420	69,9	1997-98	420
3,6	1936-37	420	37,3	1969-70	420	71,1	1998-99	420
4,8	1937-38	420	38,6	1970-71	420	72,3	1999-00	420
6,0	1938-39	420	39,8	1971-72	420	73,5	2000-01	420
7,2	1939-40	420	41,0	1972-73	420	74,7	2001-02	420
8,4	1940-41	420	42,2	1973-74	420	75,9	2002-03	420
9,6	1941-42	420	43,4	1974-75	420	77,1	2003-04	420
10,8	1942-43	420	44,6	1975-76	420	78,3	2004-05	420
12,0	1943-44	420	45,8	1976-77	420	79,5	2005-06	420
13,3	1944-45	420	47,0	1977-78	420	80,7	2006-07	420
14,5	1945-46	420	48,2	1978-79	420	81,9	2007-08	420
15,7	1946-47	420	49,4	1979-80	420	83,1	2008-09	420
16,9	1948-49	420	50,6	1980-81	420	84,3	2009-10	420
18,1	1949-50	420	51,8	1981-82	420	85,5	2010-11	420
19,3	1951-52	420	53,0	1982-83	420	86,7	2011-12	420
20,5	1953-54	420	54,2	1983-84	420	88,0	2012-13	420
21,7	1955-56	420	55,4	1984-85	420	89,2	2013-14	420
22,9	1957-58	420	56,6	1985-86	420	90,4	2014-15	420
24,1	1958-59	420	57,8	1986-87	420	91,6	2015-16	420
25,3	1959-60	420	59,0	1988-89	420	92,8	1954-55	405
26,5	1960-61	420	60,2	1989-90	420	94,0	1987-88	400
27,7	1961-62	420	61,4	1990-91	420	95,2	1952-53	393
28,9	1962-63	420	62,7	1991-92	420	96,4	1956-57	363
30,1	1963-64	420	63,9	1992-93	420	97,6	1950-51	322
31,3	1964-65	420	65,1	1993-94	420	98,8	1947-48	308
32,5	1965-66	420	66,3	1994-95	420			
33,7	1966-67	420	67,5	1995-96	420			

Расчетная обеспеченность расходов воды через гидроагрегаты ГЭС за июнь



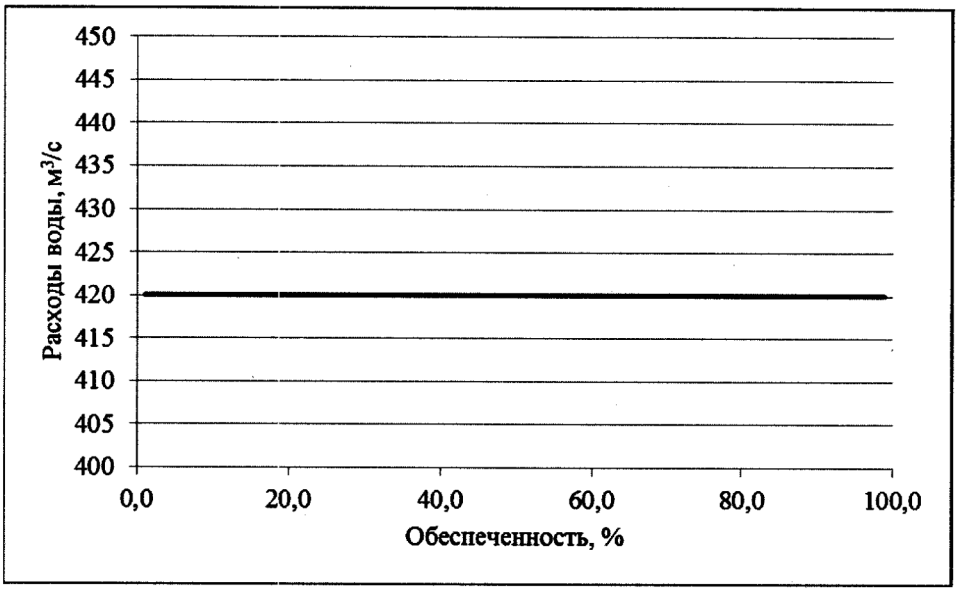
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1934-35	420	34,9	1962-63	420	68,7	1990-91	420
2,4	1935-36	420	36,1	1963-64	420	69,9	1991-92	420
3,6	1936-37	420	37,3	1964-65	420	71,1	1992-93	420
4,8	1937-38	420	38,6	1965-66	420	72,3	1993-94	420
6,0	1938-39	420	39,8	1966-67	420	73,5	1994-95	420
7,2	1939-40	420	41,0	1967-68	420	74,7	1995-96	420
8,4	1940-41	420	42,2	1968-69	420	75,9	1996-97	420
9,6	1941-42	420	43,4	1969-70	420	77,1	1997-98	420
10,8	1942-43	420	44,6	1970-71	420	78,3	1998-99	420
12,0	1943-44	420	45,8	1971-72	420	79,5	1999-00	420
13,3	1944-45	420	47,0	1972-73	420	80,7	2000-01	420
14,5	1945-46	420	48,2	1973-74	420	81,9	2001-02	420
15,7	1946-47	420	49,4	1974-75	420	83,1	2002-03	420
16,9	1947-48	420	50,6	1975-76	420	84,3	2003-04	420
18,1	1948-49	420	51,8	1976-77	420	85,5	2004-05	420
19,3	1949-50	420	53,0	1977-78	420	86,7	2005-06	420
20,5	1950-51	420	54,2	1978-79	420	88,0	2006-07	420
21,7	1951-52	420	55,4	1979-80	420	89,2	2007-08	420
22,9	1952-53	420	56,6	1980-81	420	90,4	2008-09	420
24,1	1953-54	420	57,8	1981-82	420	91,6	2009-10	420
25,3	1954-55	420	59,0	1982-83	420	92,8	2010-11	420
26,5	1955-56	420	60,2	1983-84	420	94,0	2011-12	420
27,7	1956-57	420	61,4	1984-85	420	95,2	2012-13	420
28,9	1957-58	420	62,7	1985-86	420	96,4	2013-14	420
30,1	1958-59	420	63,9	1986-87	420	97,6	2014-15	420
31,3	1959-60	420	65,1	1987-88	420	98,8	2015-16	420
32,5	1960-61	420	66,3	1988-89	420			
33,7	1961-62	420	67,5	1989-90	420			

Расчетная обеспеченность расходов воды через гидроагрегаты ГЭС за период с 1 по 14 июля



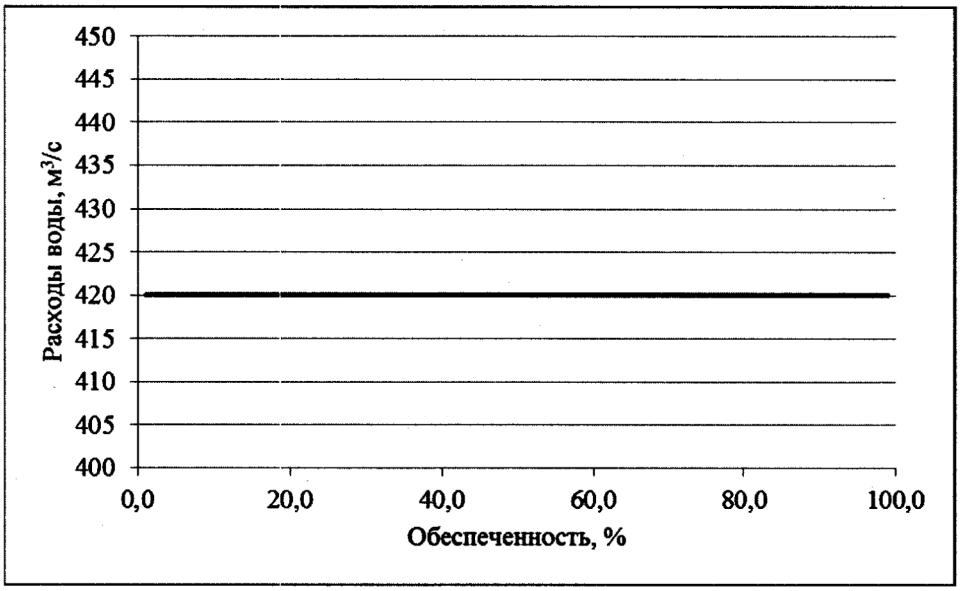
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1934-35	420	34,9	1962-63	420	68,7	1990-91	420
2,4	1935-36	420	36,1	1963-64	420	69,9	1991-92	420
3,6	1936-37	420	37,3	1964-65	420	71,1	1992-93	420
4,8	1937-38	420	38,6	1965-66	420	72,3	1993-94	420
6,0	1938-39	420	39,8	1966-67	420	73,5	1994-95	420
7,2	1939-40	420	41,0	1967-68	420	74,7	1995-96	420
8,4	1940-41	420	42,2	1968-69	420	75,9	1996-97	420
9,6	1941-42	420	43,4	1969-70	420	77,1	1997-98	420
10,8	1942-43	420	44,6	1970-71	420	78,3	1998-99	420
12,0	1943-44	420	45,8	1971-72	420	79,5	1999-00	420
13,3	1944-45	420	47,0	1972-73	420	80,7	2000-01	420
14,5	1945-46	420	48,2	1973-74	420	81,9	2001-02	420
15,7	1946-47	420	49,4	1974-75	420	83,1	2002-03	420
16,9	1947-48	420	50,6	1975-76	420	84,3	2003-04	420
18,1	1948-49	420	51,8	1976-77	420	85,5	2004-05	420
19,3	1949-50	420	53,0	1977-78	420	86,7	2005-06	420
20,5	1950-51	420	54,2	1978-79	420	88,0	2006-07	420
21,7	1951-52	420	55,4	1979-80	420	89,2	2007-08	420
22,9	1952-53	420	56,6	1980-81	420	90,4	2008-09	420
24,1	1953-54	420	57,8	1981-82	420	91,6	2009-10	420
25,3	1954-55	420	59,0	1982-83	420	92,8	2010-11	420
26,5	1955-56	420	60,2	1983-84	420	94,0	2011-12	420
27,7	1956-57	420	61,4	1984-85	420	95,2	2012-13	420
28,9	1957-58	420	62,7	1985-86	420	96,4	2013-14	420
30,1	1958-59	420	63,9	1986-87	420	97,6	2014-15	420
31,3	1959-60	420	65,1	1987-88	420	98,8	2015-16	420
32,5	1960-61	420	66,3	1988-89	420			
33,7	1961-62	420	67,5	1989-90	420			

Расчетная обеспеченность расходов воды через гидроагрегаты ГЭС за период с 15 по 31 июля



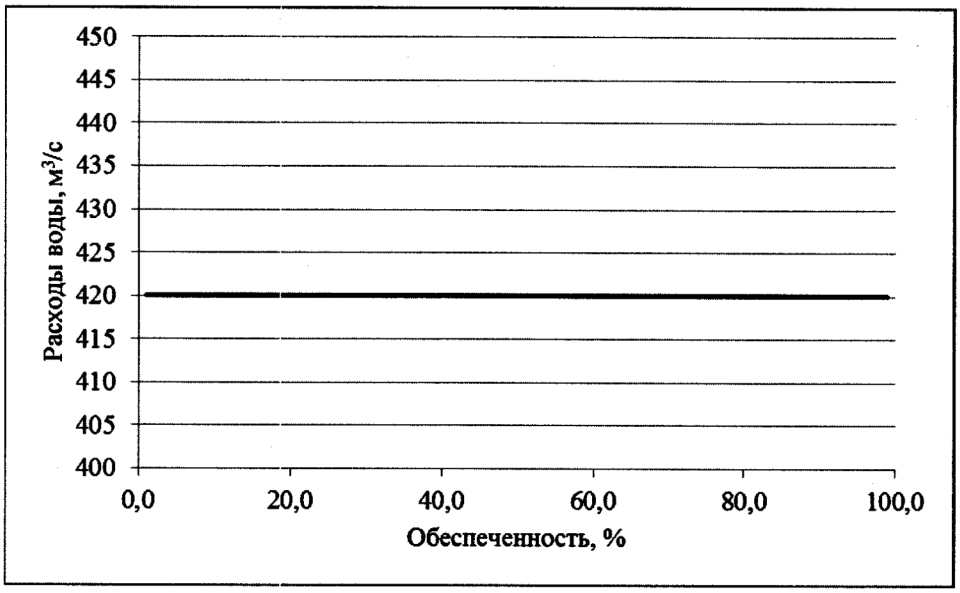
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность,%	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1934-35	420	34,9	1962-63	420	68,7	1990-91	420
2,4	1935-36	420	36,1	1963-64	420	69,9	1991-92	420
3,6	1936-37	420	37,3	1964-65	420	71,1	1992-93	420
4,8	1937-38	420	38,6	1965-66	420	72,3	1993-94	420
6,0	1938-39	420	39,8	1966-67	420	73,5	1994-95	420
7,2	1939-40	420	41,0	1967-68	420	74,7	1995-96	420
8,4	1940-41	420	42,2	1968-69	420	75,9	1996-97	420
9,6	1941-42	420	43,4	1969-70	420	77,1	1997-98	420
10,8	1942-43	420	44,6	1970-71	420	78,3	1998-99	420
12,0	1943-44	420	45,8	1971-72	420	79,5	1999-00	420
13,3	1944-45	420	47,0	1972-73	420	80,7	2000-01	420
14,5	1945-46	420	48,2	1973-74	420	81,9	2001-02	420
15,7	1946-47	420	49,4	1974-75	420	83,1	2002-03	420
16,9	1947-48	420	50,6	1975-76	420	84,3	2003-04	420
18,1	1948-49	420	51,8	1976-77	420	85,5	2004-05	420
19,3	1949-50	420	53,0	1977-78	420	86,7	2005-06	420
20,5	1950-51	420	54,2	1978-79	420	88,0	2006-07	420
21,7	1951-52	420	55,4	1979-80	420	89,2	2007-08	420
22,9	1952-53	420	56,6	1980-81	420	90,4	2008-09	420
24,1	1953-54	420	57,8	1981-82	420	91,6	2009-10	420
25,3	1954-55	420	59,0	1982-83	420	92,8	2010-11	420
26,5	1955-56	420	60,2	1983-84	420	94,0	2011-12	420
27,7	1956-57	420	61,4	1984-85	420	95,2	2012-13	420
28,9	1957-58	420	62,7	1985-86	420	96,4	2013-14	420
30,1	1958-59	420	63,9	1986-87	420	97,6	2014-15	420
31,3	1959-60	420	65,1	1987-88	420	98,8	2015-16	420
32,5	1960-61	420	66,3	1988-89	420			
33,7	1961-62	420	67,5	1989-90	420			

Расчетная обеспеченность расходов воды через гидроагрегаты ГЭС за июль



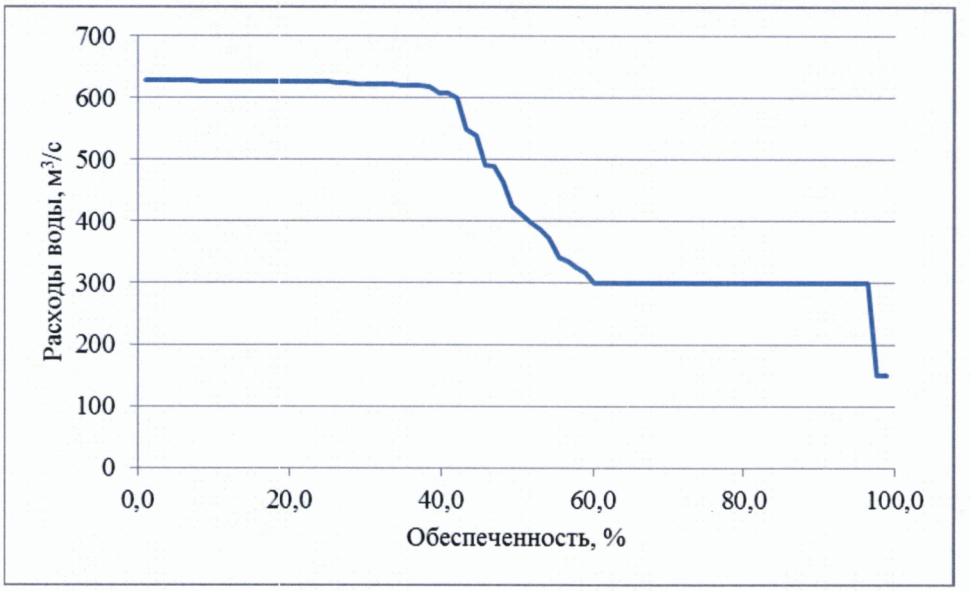
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1934-35	420	34,9	1962-63	420	68,7	1990-91	420
2,4	1935-36	420	36,1	1963-64	420	69,9	1991-92	420
3,6	1936-37	420	37,3	1964-65	420	71,1	1992-93	420
4,8	1937-38	420	38,6	1965-66	420	72,3	1993-94	420
6,0	1938-39	420	39,8	1966-67	420	73,5	1994-95	420
7,2	1939-40	420	41,0	1967-68	420	74,7	1995-96	420
8,4	1940-41	420	42,2	1968-69	420	75,9	1996-97	420
9,6	1941-42	420	43,4	1969-70	420	77,1	1997-98	420
10,8	1942-43	420	44,6	1970-71	420	78,3	1998-99	420
12,0	1943-44	420	45,8	1971-72	420	79,5	1999-00	420
13,3	1944-45	420	47,0	1972-73	420	80,7	2000-01	420
14,5	1945-46	420	48,2	1973-74	420	81,9	2001-02	420
15,7	1946-47	420	49,4	1974-75	420	83,1	2002-03	420
16,9	1947-48	420	50,6	1975-76	420	84,3	2003-04	420
18,1	1948-49	420	51,8	1976-77	420	85,5	2004-05	420
19,3	1949-50	420	53,0	1977-78	420	86,7	2005-06	420
20,5	1950-51	420	54,2	1978-79	420	88,0	2006-07	420
21,7	1951-52	420	55,4	1979-80	420	89,2	2007-08	420
22,9	1952-53	420	56,6	1980-81	420	90,4	2008-09	420
24,1	1953-54	420	57,8	1981-82	420	91,6	2009-10	420
25,3	1954-55	420	59,0	1982-83	420	92,8	2010-11	420
26,5	1955-56	420	60,2	1983-84	420	94,0	2011-12	420
27,7	1956-57	420	61,4	1984-85	420	95,2	2012-13	420
28,9	1957-58	420	62,7	1985-86	420	96,4	2013-14	420
30,1	1958-59	420	63,9	1986-87	420	97,6	2014-15	420
31,3	1959-60	420	65,1	1987-88	420	98,8	2015-16	420
32,5	1960-61	420	66,3	1988-89	420			
33,7	1961-62	420	67,5	1989-90	420			

Расчетная обеспеченность расходов воды через гидроагрегаты ГЭС за август



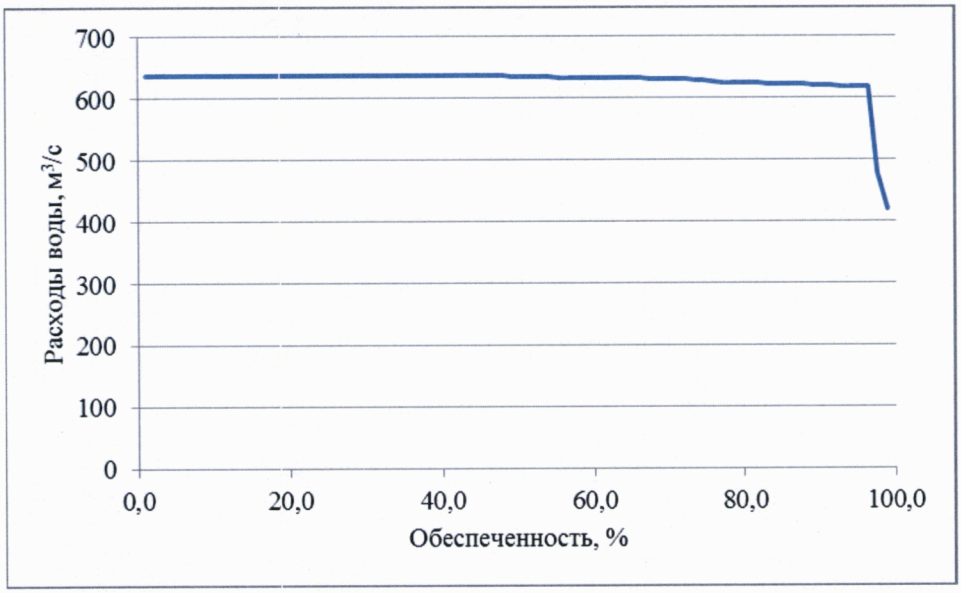
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1934-35	420	34,9	1962-63	420	68,7	1990-91	420
2,4	1935-36	420	36,1	1963-64	420	69,9	1991-92	420
3,6	1936-37	420	37,3	1964-65	420	71,1	1992-93	420
4,8	1937-38	420	38,6	1965-66	420	72,3	1993-94	420
6,0	1938-39	420	39,8	1966-67	420	73,5	1994-95	420
7,2	1939-40	420	41,0	1967-68	420	74,7	1995-96	420
8,4	1940-41	420	42,2	1968-69	420	75,9	1996-97	420
9,6	1941-42	420	43,4	1969-70	420	77,1	1997-98	420
10,8	1942-43	420	44,6	1970-71	420	78,3	1998-99	420
12,0	1943-44	420	45,8	1971-72	420	79,5	1999-00	420
13,3	1944-45	420	47,0	1972-73	420	80,7	2000-01	420
14,5	1945-46	420	48,2	1973-74	420	81,9	2001-02	420
15,7	1946-47	420	49,4	1974-75	420	83,1	2002-03	420
16,9	1947-48	420	50,6	1975-76	420	84,3	2003-04	420
18,1	1948-49	420	51,8	1976-77	420	85,5	2004-05	420
19,3	1949-50	420	53,0	1977-78	420	86,7	2005-06	420
20,5	1950-51	420	54,2	1978-79	420	88,0	2006-07	420
21,7	1951-52	420	55,4	1979-80	420	89,2	2007-08	420
22,9	1952-53	420	56,6	1980-81	420	90,4	2008-09	420
24,1	1953-54	420	57,8	1981-82	420	91,6	2009-10	420
25,3	1954-55	420	59,0	1982-83	420	92,8	2010-11	420
26,5	1955-56	420	60,2	1983-84	420	94,0	2011-12	420
27,7	1956-57	420	61,4	1984-85	420	95,2	2012-13	420
28,9	1957-58	420	62,7	1985-86	420	96,4	2013-14	420
30,1	1958-59	420	63,9	1986-87	420	97,6	2014-15	420
31,3	1959-60	420	65,1	1987-88	420	98,8	2015-16	420
32,5	1960-61	420	66,3	1988-89	420			
33,7	1961-62	420	67,5	1989-90	420			

Расчетная обеспеченность расходов воды через гидроагрегаты ГЭС за период с 1 по 17 сентября



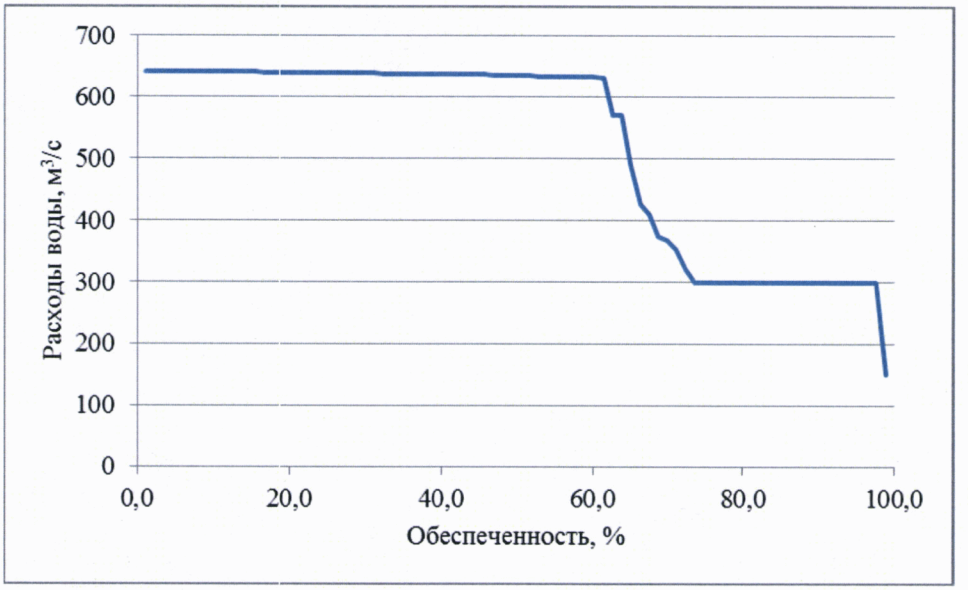
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1950-51	628	34,9	1982-83	621	68,7	1947-48	300
2,4	1965-66	628	36,1	2009-10	621	69,9	1948-49	300
3,6	1967-68	628	37,3	2011-12	620	71,1	1951-52	300
4,8	1987-88	628	38,6	1975-76	619	72,3	1952-53	300
6,0	2002-03	628	39,8	1953-54	609	73,5	1955-56	300
7,2	2015-16	628	41,0	1970-71	609	74,7	1957-58	300
8,4	1954-55	627	42,2	1961-62	599	75,9	1962-63	300
9,6	1959-60	627	43,4	1985-86	549	77,1	1963-64	300
10,8	1966-67	627	44,6	1984-85	539	78,3	1964-65	300
12,0	1990-91	627	45,8	1999-00	492	79,5	1968-69	300
13,3	1997-98	627	47,0	1979-80	489	80,7	1969-70	300
14,5	2006-07	627	48,2	1940-41	465	81,9	1973-74	300
15,7	2010-11	627	49,4	1960-61	424	83,1	1976-77	300
16,9	1939-40	626	50,6	1980-81	410	84,3	1978-79	300
18,1	1941-42	626	51,8	1956-57	397	85,5	1981-82	300
19,3	1944-45	626	53,0	2008-09	386	86,7	1983-84	300
20,5	1946-47	626	54,2	1977-78	372	88,0	1988-89	300
21,7	1972-73	626	55,4	2014-15	340	89,2	1989-90	300
22,9	1974-75	626	56,6	1958-59	335	90,4	1991-92	300
24,1	2000-01	626	57,8	1993-94	324	91,6	1992-93	300
25,3	2007-08	626	59,0	1995-96	315	92,8	1998-99	300
26,5	2001-02	625	60,2	1934-35	300	94,0	2003-04	300
27,7	1943-44	624	61,4	1935-36	300	95,2	2005-06	300
28,9	1994-95	623	62,7	1936-37	300	96,4	2013-14	300
30,1	1996-97	623	63,9	1937-38	300	97,6	1949-50	150
31,3	2004-05	623	65,1	1938-39	300	98,8	1971-72	150
32,5	1986-87	622	66,3	1942-43	300			
33,7	2012-13	622	67,5	1945-46	300			

Расчетная обеспеченность расходов воды через гидроагрегаты ГЭС за период с 18 по 20 сентября



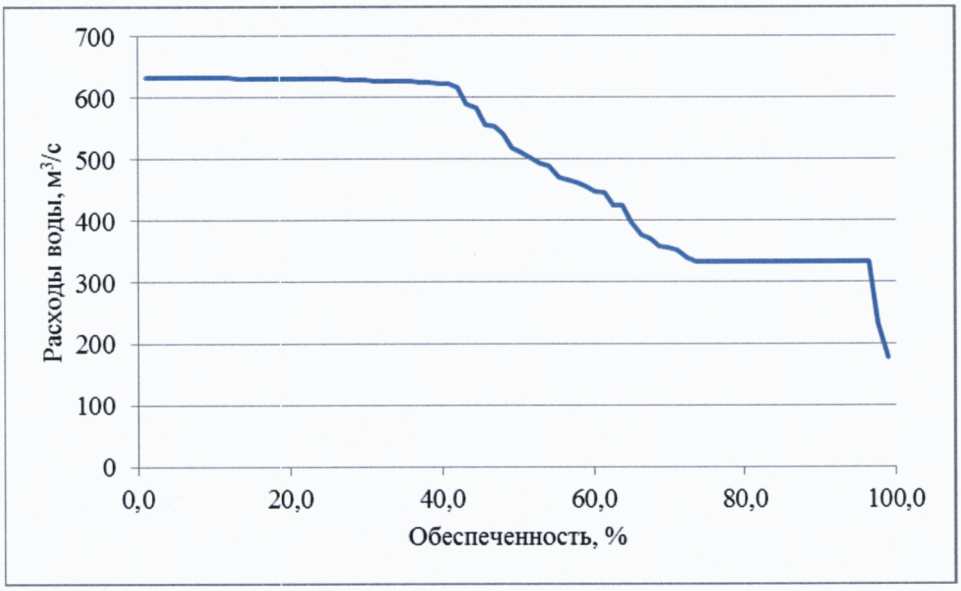
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность,%	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1940-41	638	34,9	1998-99	638	68,7	1975-76	631
2,4	1941-42	638	36,1	1999-00	638	69,9	1989-90	630
3,6	1944-45	638	37,3	2000-01	638	71,1	1992-93	630
4,8	1946-47	638	38,6	2002-03	638	72,3	2008-09	630
6,0	1950-51	638	39,8	2006-07	638	73,5	1964-65	629
7,2	1953-54	638	41,0	2007-08	638	74,7	1988-89	629
8,4	1954-55	638	42,2	2010-11	638	75,9	1938-39	627
9,6	1956-57	638	43,4	2014-15	638	77,1	1937-38	625
10,8	1958-59	638	44,6	2015-16	638	78,3	1947-48	625
12,0	1959-60	638	45,8	1939-40	637	79,5	1968-69	625
13,3	1960-61	638	47,0	1990-91	637	80,7	1951-52	624
14,5	1961-62	638	48,2	2001-02	637	81,9	1955-56	624
15,7	1965-66	638	49,4	2013-14	636	83,1	1935-36	623
16,9	1966-67	638	50,6	1943-44	635	84,3	1945-46	623
18,1	1967-68	638	51,8	1996-97	635	85,5	1952-53	623
19,3	1970-71	638	53,0	2004-05	635	86,7	1973-74	623
20,5	1972-73	638	54,2	2005-06	635	88,0	1983-84	623
21,7	1974-75	638	55,4	1942-43	634	89,2	1948-49	621
22,9	1977-78	638	56,6	1986-87	634	90,4	1991-92	621
24,1	1979-80	638	57,8	1994-95	634	91,6	1934-35	620
25,3	1980-81	638	59,0	2003-04	634	92,8	1962-63	619
26,5	1981-82	638	60,2	2009-10	634	94,0	1976-77	619
27,7	1984-85	638	61,4	2012-13	634	95,2	1978-79	619
28,9	1985-86	638	62,7	1969-70	633	96,4	1957-58	618
30,1	1987-88	638	63,9	1982-83	633	97,6	1949-50	479
31,3	1993-94	638	65,1	1936-37	632	98,8	1971-72	420
32,5	1995-96	638	66,3	2011-12	632			
33,7	1997-98	638	67,5	1963-64	631			

Расчетная обеспеченность расходов воды через гидроагрегаты ГЭС за период с 21 по 30 сентября



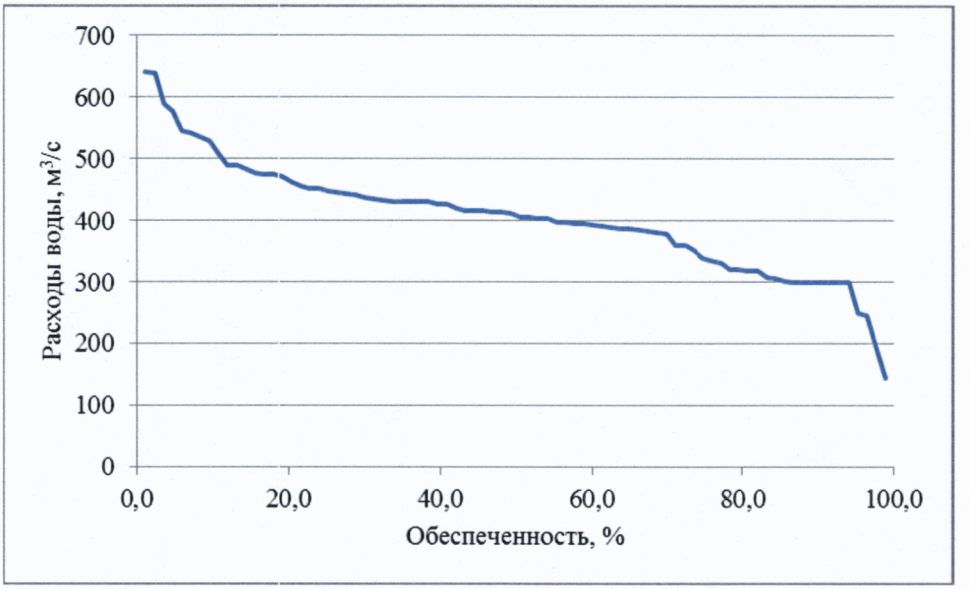
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1980-81	642	34,9	1946-47	638	68,7	1989-90	374
2,4	1995-96	642	36,1	1954-55	638	69,9	1992-93	369
3,6	2014-15	642	37,3	1972-73	638	71,1	1963-64	354
4,8	1940-41	641	38,6	1974-75	638	72,3	1969-70	319
6,0	1956-57	641	39,8	2000-01	638	73,5	1934-35	300
7,2	1960-61	641	41,0	2007-08	638	74,7	1935-36	300
8,4	1977-78	641	42,2	1936-37	637	75,9	1937-38	300
9,6	1979-80	641	43,4	1939-40	637	77,1	1938-39	300
10,8	1981-82	641	44,6	2001-02	637	78,3	1945-46	300
12,0	1984-85	641	45,8	1958-59	637	79,5	1947-48	300
13,3	1985-86	641	47,0	1966-67	636	80,7	1948-49	300
14,5	1993-94	641	48,2	1943-44	635	81,9	1949-50	300
15,7	1999-00	641	49,4	1996-97	635	83,1	1951-52	300
16,9	1950-51	640	50,6	2004-05	635	84,3	1952-53	300
18,1	1953-54	640	51,8	2008-09	635	85,5	1955-56	300
19,3	1961-62	640	53,0	1986-87	634	86,7	1957-58	300
20,5	1965-66	640	54,2	1994-95	634	88,0	1962-63	300
21,7	1970-71	640	55,4	2009-10	634	89,2	1964-65	300
22,9	1990-91	640	56,6	2010-11	634	90,4	1968-69	300
24,1	2002-03	640	57,8	2012-13	634	91,6	1973-74	300
25,3	1959-60	639	59,0	1982-83	633	92,8	1976-77	300
26,5	1967-68	639	60,2	2011-12	632	94,0	1978-79	300
27,7	1987-88	639	61,4	1975-76	631	95,2	1983-84	300
28,9	1997-98	639	62,7	2003-04	571	96,4	1988-89	300
30,1	2006-07	639	63,9	1998-99	570	97,6	1991-92	300
31,3	2015-16	639	65,1	2013-14	491	98,8	1971-72	150
32,5	1941-42	638	66,3	2005-06	426			
33,7	1944-45	638	67,5	1942-43	409			

Расчетная обеспеченность расходов воды через гидроагрегаты ГЭС за сентябрь



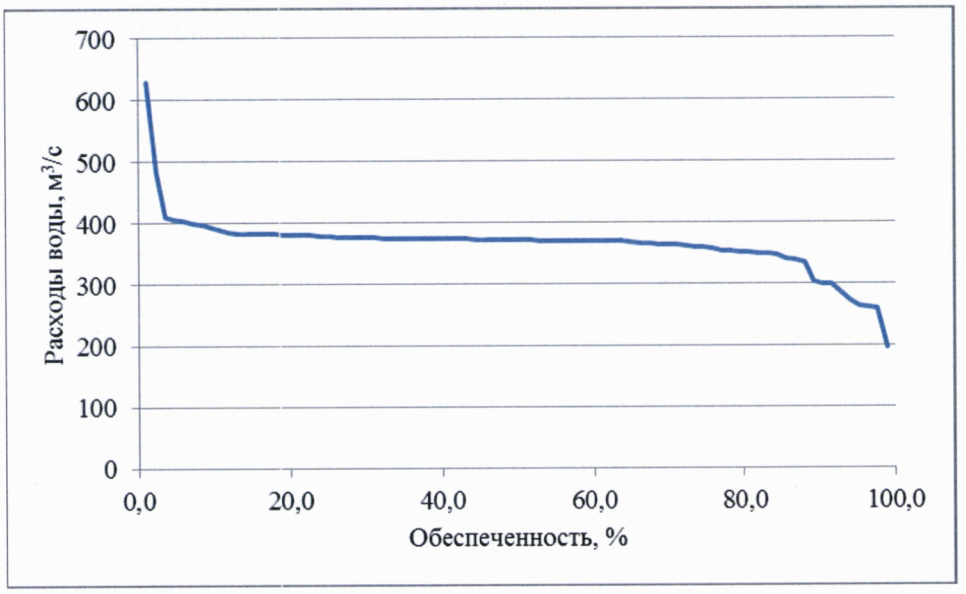
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1950-51	633	34,9	2009-10	627	68,7	1989-90	358
2,4	1965-66	633	36,1	1982-83	626	69,9	1992-93	356
3,6	2002-03	633	37,3	2011-12	625	71,1	1963-64	351
4,8	1967-68	633	38,6	1975-76	624	72,3	1969-70	340
6,0	1987-88	633	39,8	1953-54	622	73,5	1964-65	333
7,2	2015-16	633	41,0	1970-71	622	74,7	1988-89	333
8,4	1990-91	632	42,2	1961-62	616	75,9	1938-39	333
9,6	1959-60	632	43,4	1985-86	588	77,1	1937-38	333
10,8	1997-98	632	44,6	1984-85	583	78,3	1947-48	333
12,0	2006-07	632	45,8	1999-00	556	79,5	1968-69	333
13,3	1954-55	632	47,0	1979-80	554	80,7	1951-52	332
14,5	1941-42	631	48,2	1940-41	541	81,9	1955-56	332
15,7	1944-45	631	49,4	1960-61	518	83,1	1935-36	332
16,9	1946-47	631	50,6	1980-81	510	84,3	1945-46	332
18,1	1972-73	631	51,8	1956-57	502	85,5	1952-53	332
19,3	1974-75	631	53,0	2008-09	493	86,7	1973-74	332
20,5	2000-01	631	54,2	1977-78	488	88,0	1983-84	332
21,7	2007-08	631	55,4	2014-15	470	89,2	1948-49	332
22,9	1966-67	631	56,6	1958-59	466	90,4	1991-92	332
24,1	1939-40	631	57,8	1993-94	461	91,6	1934-35	332
25,3	2010-11	630	59,0	1995-96	456	92,8	1962-63	332
26,5	2001-02	630	60,2	1981-82	447	94,0	1976-77	332
27,7	1943-44	629	61,4	1936-37	446	95,2	1978-79	332
28,9	1996-97	628	62,7	1998-99	424	96,4	1957-58	332
30,1	2004-05	628	63,9	2003-04	424	97,6	1949-50	233
31,3	1994-95	628	65,1	2013-14	397	98,8	1971-72	177
32,5	1986-87	627	66,3	2005-06	376			
33,7	2012-13	627	67,5	1942-43	370			

Расчетная обеспеченность расходов воды через гидроагрегаты ГЭС за октябрь



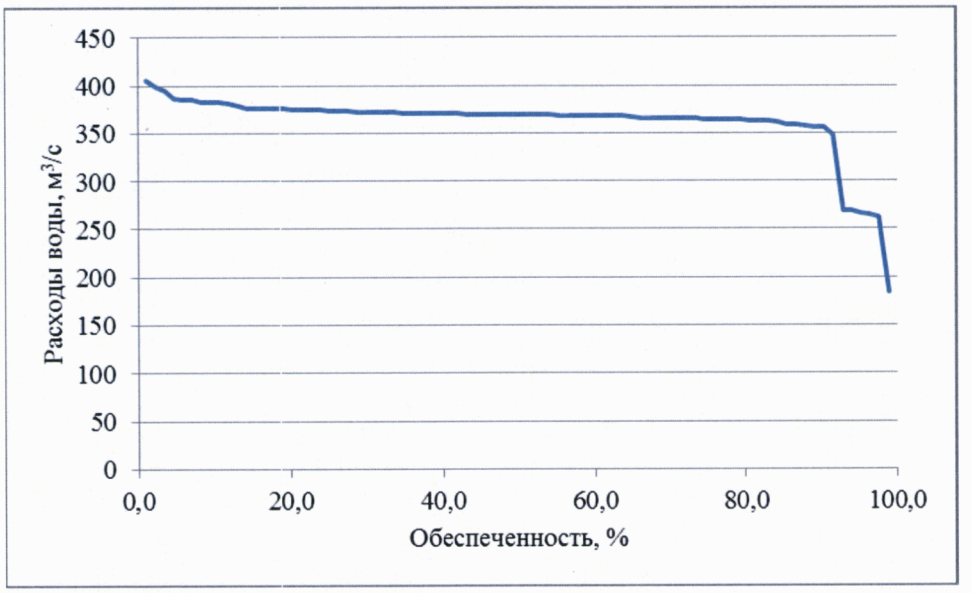
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1996-97	642	34,9	1994-95	431	68,7	2013-14	380
2,4	1944-45	640	36,1	2011-12	430	69,9	1968-69	379
3,6	2004-05	588	37,3	2009-10	430	71,1	1988-89	360
4,8	2007-08	578	38,6	2012-13	430	72,3	1969-70	360
6,0	1981-82	545	39,8	1998-99	427	73,5	1942-43	351
7,2	1986-87	541	41,0	1992-93	425	74,7	1937-38	338
8,4	2003-04	535	42,2	1987-88	420	75,9	1972-73	335
9,6	1941-42	528	43,4	1977-78	416	77,1	1938-39	331
10,8	1995-96	507	44,6	1954-55	416	78,3	1993-94	319
12,0	2015-16	490	45,8	1963-64	415	79,5	1955-56	319
13,3	2000-01	489	47,0	1961-62	415	80,7	1952-53	318
14,5	1939-40	483	48,2	1980-81	413	81,9	1983-84	318
15,7	2014-15	476	49,4	1959-60	411	83,1	1973-74	307
16,9	1943-44	474	50,6	1936-37	406	84,3	1991-92	306
18,1	1989-90	474	51,8	2010-11	405	85,5	1934-35	301
19,3	2005-06	470	53,0	1960-61	404	86,7	1947-48	300
20,5	1974-75	461	54,2	1935-36	403	88,0	1945-46	300
21,7	1975-76	455	55,4	2006-07	398	89,2	1951-52	300
22,9	1970-71	452	56,6	1967-68	397	90,4	1957-58	300
24,1	1999-00	452	57,8	1958-59	396	91,6	1962-63	300
25,3	1946-47	447	59,0	1956-57	395	92,8	1976-77	300
26,5	1997-98	446	60,2	1940-41	393	94,0	1978-79	300
27,7	2002-03	443	61,4	1965-66	392	95,2	1971-72	249
28,9	1990-91	442	62,7	1966-67	389	96,4	1964-65	244
30,1	2008-09	438	63,9	1984-85	388	97,6	1948-49	196
31,3	1982-83	434	65,1	1950-51	387	98,8	1949-50	145
32,5	1953-54	432	66,3	1985-86	384			
33,7	2001-02	431	67,5	1979-80	382			

Расчетная обеспеченность расходов воды через гидроагрегаты ГЭС за ноябрь



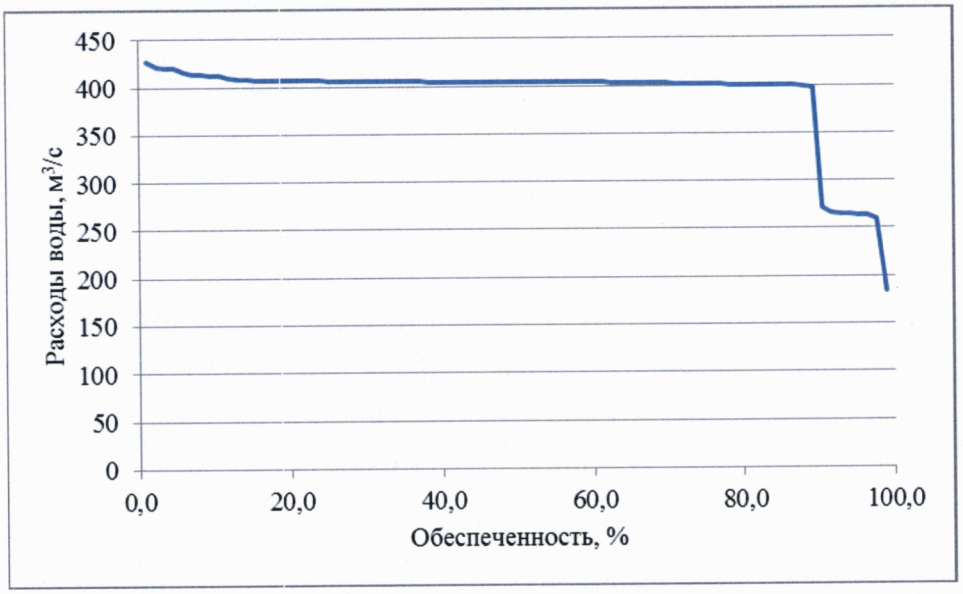
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м^3/с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м^3/с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м^3/с
1,2	1995-96	630	34,9	1997-98	375	68,7	1943-44	364
2,4	2007-08	483	36,1	1939-40	374	69,9	1961-62	364
3,6	1935-36	409	37,3	1990-91	374	71,1	1968-69	364
4,8	1953-54	406	38,6	2001-02	374	72,3	1951-52	361
6,0	1937-38	404	39,8	1994-95	374	73,5	1947-48	361
7,2	1992-93	399	41,0	2011-12	374	74,7	1988-89	360
8,4	1977-78	398	42,2	1966-67	374	75,9	1941-42	358
9,6	1944-45	393	43,4	1958-59	373	77,1	1972-73	354
10,8	1989-90	389	44,6	2006-07	373	78,3	1965-66	354
12,0	1979-80	386	45,8	2009-10	373	79,5	1959-60	352
13,3	2004-05	384	47,0	2012-13	373	80,7	1963-64	351
14,5	2015-16	384	48,2	1974-75	372	81,9	2010-11	350
15,7	2000-01	383	49,4	1975-76	372	83,1	1980-81	349
16,9	2005-06	382	50,6	1954-55	372	84,3	1969-70	346
18,1	1934-35	382	51,8	1960-61	371	85,5	1998-99	341
19,3	2013-14	381	53,0	1950-51	371	86,7	1978-79	340
20,5	1981-82	380	54,2	1952-53	371	88,0	1957-58	336
21,7	1991-92	380	55,4	1970-71	370	89,2	1976-77	303
22,9	1967-68	380	56,6	2008-09	370	90,4	1945-46	300
24,1	1986-87	379	57,8	1996-97	370	91,6	1962-63	300
25,3	2014-15	378	59,0	1942-43	370	92,8	1993-94	285
26,5	1982-83	377	60,2	1984-85	370	94,0	1948-49	272
27,7	1955-56	376	61,4	1985-86	370	95,2	1973-74	263
28,9	1936-37	376	62,7	1987-88	370	96,4	1964-65	261
30,1	1940-41	376	63,9	1938-39	369	97,6	1971-72	259
31,3	2003-04	376	65,1	1983-84	367	98,8	1949-50	196
32,5	1999-00	375	66,3	1956-57	366			
33,7	2002-03	375	67,5	1946-47	365			

Расчетная обеспеченность расходов воды через гидроагрегаты ГЭС за декабрь



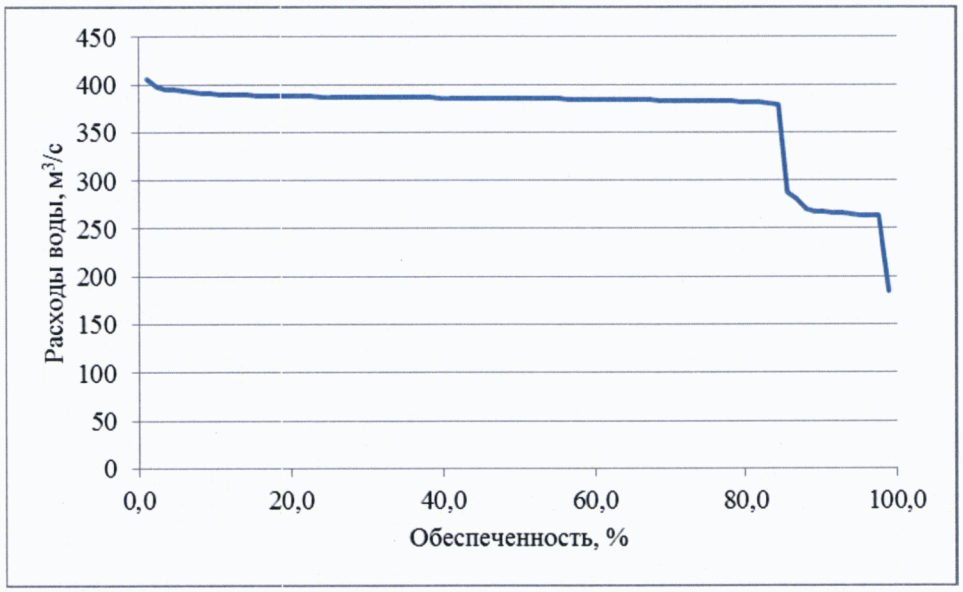
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	2014-15	405	34,9	1983-84	371	68,7	1938-39	366
2,4	1995-96	399	36,1	1950-51	371	69,9	1970-71	365
3,6	1935-36	395	37,3	1974-75	371	71,1	1947-48	365
4,8	1989-90	386	38,6	1951-52	371	72,3	2008-09	365
6,0	1937-38	386	39,8	2003-04	371	73,5	1972-73	365
7,2	1977-78	385	41,0	1998-99	370	74,7	1941-42	365
8,4	2015-16	383	42,2	1943-44	370	75,9	1952-53	365
9,6	1953-54	382	43,4	1999-00	370	77,1	1996-97	364
10,8	1992-93	382	44,6	2005-06	370	78,3	1968-69	364
12,0	1934-35	381	45,8	2002-03	370	79,5	1987-88	364
13,3	1942-43	379	47,0	1997-98	369	80,7	1967-68	363
14,5	1981-82	377	48,2	1994-95	369	81,9	1969-70	362
15,7	2013-14	377	49,4	1944-45	369	83,1	1980-81	362
16,9	1957-58	376	50,6	1990-91	369	84,3	1988-89	362
18,1	1946-47	376	51,8	2007-08	369	85,5	1961-62	359
19,3	1978-79	375	53,0	2001-02	369	86,7	1959-60	359
20,5	1991-92	375	54,2	1975-76	369	88,0	1965-66	358
21,7	1966-67	375	55,4	1979-80	369	89,2	1958-59	357
22,9	1939-40	375	56,6	2011-12	368	90,4	1945-46	356
24,1	1960-61	374	57,8	1982-83	368	91,6	1962-63	348
25,3	2010-11	374	59,0	2009-10	368	92,8	1973-74	269
26,5	1976-77	374	60,2	1954-55	368	94,0	1993-94	269
27,7	1985-86	373	61,4	2006-07	368	95,2	1948-49	266
28,9	1955-56	373	62,7	1963-64	368	96,4	1971-72	265
30,1	1936-37	372	63,9	2000-01	367	97,6	1964-65	262
31,3	1956-57	372	65,1	2012-13	367	98,8	1949-50	185
32,5	1940-41	372	66,3	2004-05	366			
33,7	1986-87	372	67,5	1984-85	366			

Расчетная обеспеченность расходов воды через гидроагрегаты ГЭС за январь



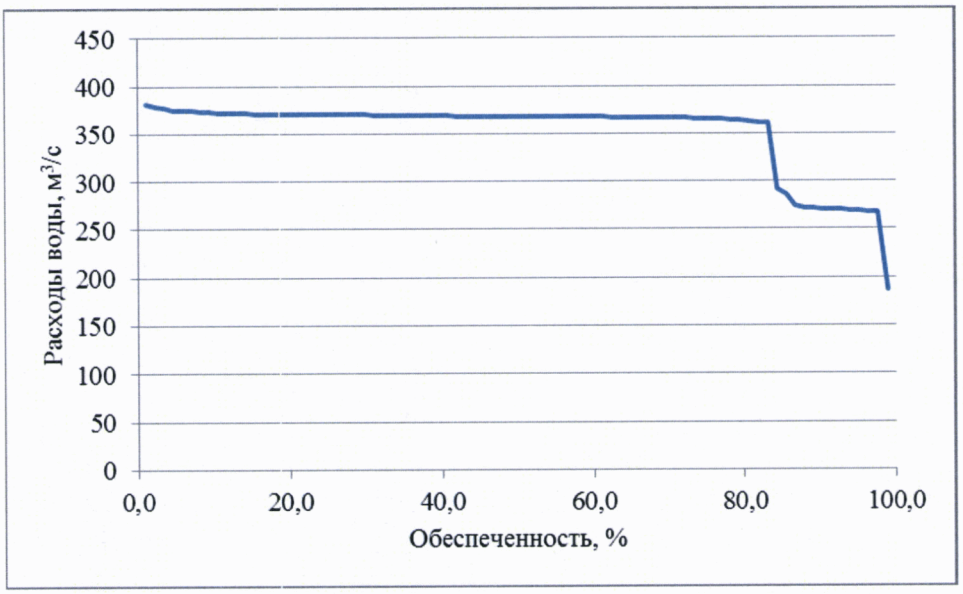
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1977-78	427	34,9	1986-87	405	68,7	2000-01	403
2,4	1934-35	422	36,1	1979-80	405	69,9	1966-67	402
3,6	1989-90	421	37,3	1997-98	405	71,1	1958-59	402
4,8	1976-77	420	38,6	1940-41	405	72,3	1974-75	402
6,0	1992-93	416	39,8	1994-95	405	73,5	2012-13	402
7,2	1983-84	414	41,0	1956-57	405	74,7	2014-15	401
8,4	1981-82	414	42,2	1953-54	405	75,9	1975-76	401
9,6	1991-92	413	43,4	2007-08	404	77,1	1967-68	401
10,8	1942-43	412	44,6	1990-91	404	78,3	1961-62	401
12,0	1945-46	409	45,8	1982-83	404	79,5	2004-05	401
13,3	1978-79	408	47,0	1970-71	404	80,7	1963-64	401
14,5	1985-86	408	48,2	1972-73	404	81,9	1959-60	401
15,7	1944-45	408	49,4	1960-61	404	83,1	2015-16	400
16,9	1946-47	407	50,6	1952-53	404	84,3	1965-66	400
18,1	1950-51	407	51,8	2013-14	404	85,5	1987-88	400
19,3	1962-63	407	53,0	2001-02	404	86,7	1988-89	400
20,5	1968-69	407	54,2	1936-37	404	88,0	2008-09	399
21,7	1955-56	406	55,4	2011-12	404	89,2	1996-97	398
22,9	2003-04	406	56,6	2010-11	404	90,4	1935-36	272
24,1	1998-99	406	57,8	1957-58	404	91,6	1973-74	266
25,3	1980-81	406	59,0	1939-40	404	92,8	1937-38	265
26,5	1995-96	406	60,2	1938-39	404	94,0	1993-94	264
27,7	1999-00	406	61,4	1969-70	404	95,2	1948-49	263
28,9	1951-52	406	62,7	1941-42	403	96,4	1971-72	263
30,1	2002-03	405	63,9	2009-10	403	97,6	1964-65	260
31,3	1947-48	405	65,1	1984-85	403	98,8	1949-50	184
32,5	2005-06	405	66,3	2006-07	403			
33,7	1954-55	405	67,5	1943-44	403			

Расчетная обеспеченность расходов воды через гидроагрегаты ГЭС за февраль



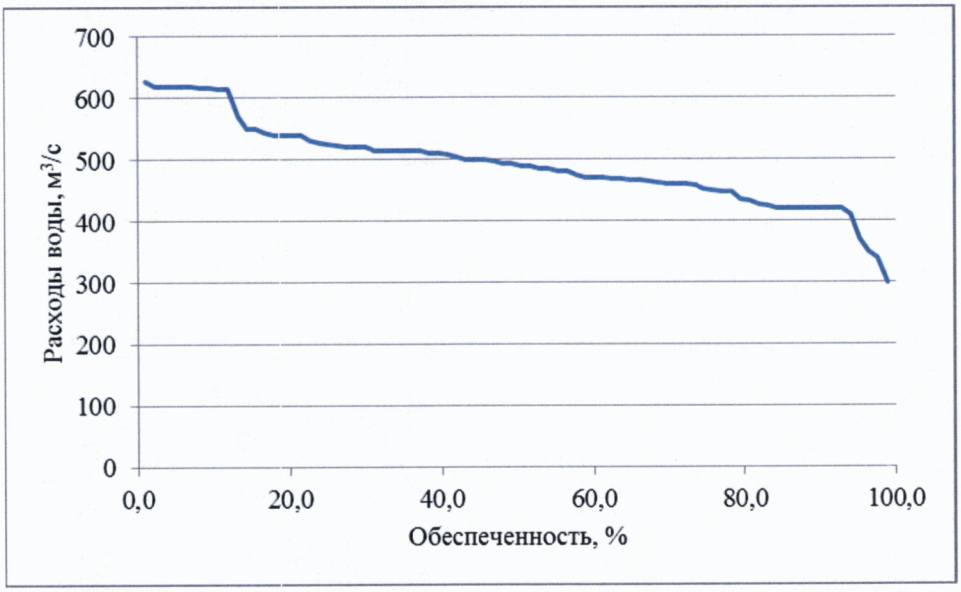
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1934-35	405	34,9	1938-39	386	68,7	1961-62	383
2,4	1983-84	397	36,1	1960-61	386	69,9	1963-64	383
3,6	1991-92	395	37,3	1994-95	386	71,1	1943-44	383
4,8	1981-82	395	38,6	2007-08	386	72,3	1944-45	383
6,0	1942-43	394	39,8	1990-91	386	73,5	2012-13	383
7,2	1978-79	392	41,0	1982-83	386	74,7	1941-42	383
8,4	1968-69	391	42,2	1958-59	386	75,9	1974-75	383
9,6	1945-46	391	43,4	1939-40	386	77,1	2014-15	383
10,8	1955-56	390	44,6	1970-71	386	78,3	2004-05	382
12,0	1985-86	389	45,8	2001-02	386	79,5	1940-41	382
13,3	1962-63	389	47,0	1954-55	386	80,7	2015-16	382
14,5	1979-80	389	48,2	1972-73	386	81,9	1988-89	381
15,7	2003-04	388	49,4	2011-12	385	83,1	2008-09	381
16,9	1998-99	388	50,6	1975-76	385	84,3	1996-97	379
18,1	1950-51	388	51,8	2010-11	385	85,5	1977-78	288
19,3	1952-53	388	53,0	1987-88	385	86,7	1989-90	281
20,5	1995-96	388	54,2	2013-14	385	88,0	1935-36	271
21,7	1980-81	388	55,4	1986-87	385	89,2	1992-93	267
22,9	1947-48	388	56,6	1965-66	385	90,4	1993-94	267
24,1	1999-00	387	57,8	2009-10	385	91,6	1973-74	267
25,3	2002-03	387	59,0	1946-47	385	92,8	1937-38	266
26,5	2005-06	387	60,2	1953-54	385	94,0	1976-77	265
27,7	1969-70	387	61,4	2006-07	385	95,2	1948-49	264
28,9	1984-85	387	62,7	1959-60	384	96,4	1964-65	263
30,1	1956-57	387	63,9	1966-67	384	97,6	1971-72	263
31,3	1957-58	387	65,1	2000-01	384	98,8	1949-50	185
32,5	1997-98	387	66,3	1936-37	384			
33,7	1951-52	387	67,5	1967-68	384			

Расчетная обеспеченность расходов воды через гидроагрегаты ГЭС за март



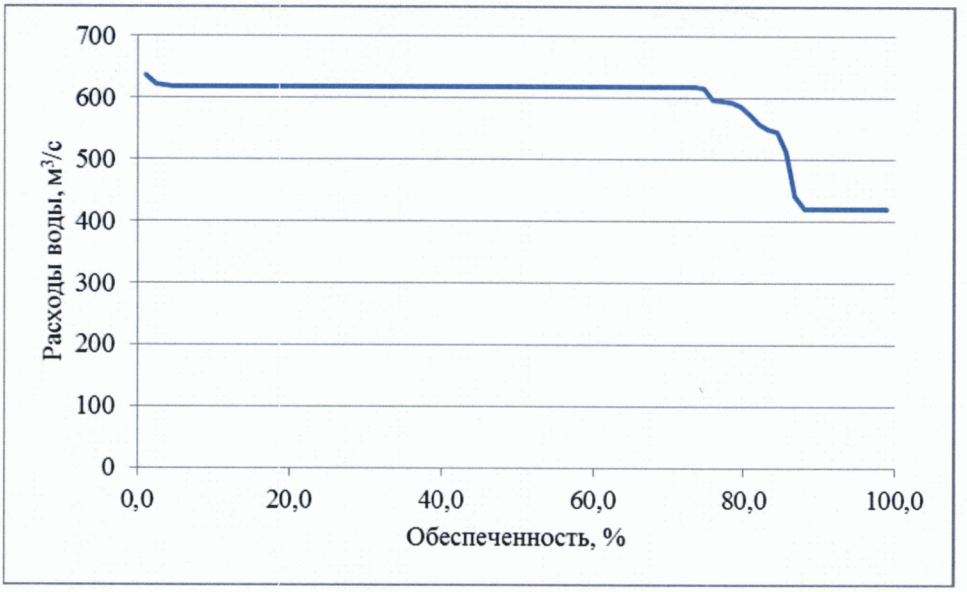
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1983-84	381	34,9	1960-61	370	68,7	1953-54	367
2,4	1991-92	379	36,1	2007-08	369	69,9	1946-47	366
3,6	1981-82	378	37,3	1994-95	369	71,1	1941-42	366
4,8	1945-46	375	38,6	1972-73	369	72,3	1940-41	366
6,0	1978-79	375	39,8	1990-91	369	73,5	2012-13	366
7,2	1942-43	374	41,0	1958-59	369	74,7	1943-44	365
8,4	2000-01	374	42,2	1965-66	369	75,9	2014-15	365
9,6	1968-69	373	43,4	1939-40	369	77,1	2004-05	365
10,8	1955-56	373	44,6	2001-02	369	78,3	2015-16	364
12,0	1962-63	372	45,8	1982-83	368	79,5	1988-89	364
13,3	1979-80	372	47,0	1970-71	368	80,7	2008-09	363
14,5	1947-48	371	48,2	2011-12	368	81,9	1996-97	362
15,7	2003-04	371	49,4	1959-60	368	83,1	1944-45	361
16,9	1998-99	371	50,6	2010-11	368	84,3	1977-78	292
18,1	1950-51	371	51,8	1954-55	368	85,5	1989-90	286
19,3	1952-53	371	53,0	1966-67	368	86,7	1935-36	275
20,5	1985-86	371	54,2	1936-37	368	88,0	1992-93	272
21,7	1995-96	371	55,4	1967-68	368	89,2	1993-94	272
22,9	1956-57	371	56,6	1975-76	368	90,4	1937-38	271
24,1	1999-00	370	57,8	2013-14	368	91,6	1976-77	270
25,3	1984-85	370	59,0	1961-62	368	92,8	1973-74	270
26,5	1938-39	370	60,2	2009-10	368	94,0	1948-49	269
27,7	2002-03	370	61,4	1951-52	368	95,2	1964-65	268
28,9	2005-06	370	62,7	2006-07	367	96,4	1934-35	268
30,1	1957-58	370	63,9	1974-75	367	97,6	1971-72	267
31,3	1997-98	370	65,1	1986-87	367	98,8	1949-50	187
32,5	1980-81	370	66,3	1963-64	367			
33,7	1969-70	370	67,5	1987-88	367			

Расчетная обеспеченность расходов воды через гидроагрегаты ГЭС за апрель



Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1995-96	627	34,9	1951-52	515	68,7	1992-93	462
2,4	1966-67	618	36,1	1960-61	515	69,9	1937-38	460
3,6	1987-88	618	37,3	1965-66	514	71,1	1961-62	460
4,8	2013-14	618	38,6	1963-64	510	72,3	1964-65	460
6,0	2006-07	618	39,8	1977-78	509	73,5	1989-90	457
7,2	1967-68	617	41,0	2002-03	508	74,7	1976-77	451
8,4	2000-01	617	42,2	1996-97	503	75,9	1974-75	450
9,6	2012-13	616	43,4	1940-41	500	77,1	2001-02	448
10,8	2014-15	615	44,6	1972-73	500	78,3	2003-04	448
12,0	2015-16	614	45,8	2010-11	500	79,5	1993-94	435
13,3	1955-56	571	47,0	2005-06	498	80,7	2011-12	433
14,5	1962-63	550	48,2	1988-89	494	81,9	2008-09	427
15,7	1975-76	550	49,4	1980-81	493	83,1	1994-95	425
16,9	1953-54	543	50,6	1991-92	490	84,3	1934-35	420
18,1	1936-37	540	51,8	2004-05	490	85,5	1935-36	420
19,3	1957-58	540	53,0	1971-72	485	86,7	1946-47	420
20,5	1959-60	540	54,2	1983-84	485	88,0	1958-59	420
21,7	1968-69	540	55,4	1952-53	480	89,2	1969-70	420
22,9	1985-86	530	56,6	1954-55	480	90,4	1970-71	420
24,1	1984-85	527	57,8	1981-82	474	91,6	1998-99	420
25,3	1950-51	524	59,0	1948-49	470	92,8	2007-08	420
26,5	1997-98	523	60,2	1973-74	470	94,0	1939-40	410
27,7	1979-80	521	61,4	1982-83	470	95,2	1944-45	370
28,9	1938-39	520	62,7	1978-79	469	96,4	1943-44	350
30,1	1956-57	520	63,9	2009-10	469	97,6	1942-43	339
31,3	1941-42	515	65,1	1990-91	466	98,8	1949-50	300
32,5	1945-46	515	66,3	1999-00	466			
33,7	1947-48	515	67,5	1986-87	463			

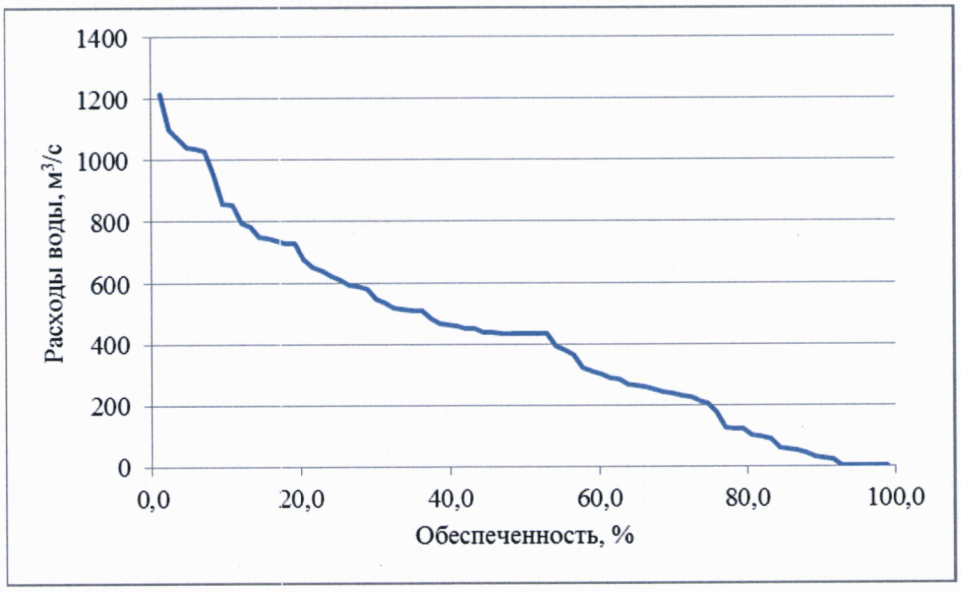
Расчетная обеспеченность расходов воды через гидроагрегаты ГЭС за период с 1 по 20 мая



Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1941-42	638	34,9	1972-73	618	68,7	2007-08	618
2,4	1986-87	622	36,1	1973-74	618	69,9	2008-09	618
3,6	1969-70	621	37,3	1974-75	618	71,1	2009-10	618
4,8	1935-36	619	38,6	1976-77	618	72,3	2010-11	618
6,0	1950-51	619	39,8	1977-78	618	73,5	2011-12	618
7,2	1958-59	619	41,0	1978-79	618	74,7	1979-80	617
8,4	1934-35	618	42,2	1980-81	618	75,9	1946-47	598
9,6	1937-38	618	43,4	1981-82	618	77,1	1959-60	595
10,8	1938-39	618	44,6	1982-83	618	78,3	1957-58	593
12,0	1939-40	618	45,8	1983-84	618	79,5	1936-37	588
13,3	1940-41	618	47,0	1984-85	618	80,7	1949-50	574
14,5	1942-43	618	48,2	1985-86	618	81,9	1962-63	557
15,7	1943-44	618	49,4	1988-89	618	83,1	1975-76	550
16,9	1944-45	618	50,6	1989-90	618	84,3	1951-52	545
18,1	1945-46	618	51,8	1990-91	618	85,5	1953-54	513
19,3	1947-48	618	53,0	1991-92	618	86,7	1955-56	441
20,5	1948-49	618	54,2	1992-93	618	88,0	1966-67	420
21,7	1952-53	618	55,4	1993-94	618	89,2	1967-68	420
22,9	1954-55	618	56,6	1994-95	618	90,4	1987-88	420
24,1	1956-57	618	57,8	1996-97	618	91,6	1995-96	420
25,3	1960-61	618	59,0	1997-98	618	92,8	2000-01	420
26,5	1961-62	618	60,2	1998-99	618	94,0	2006-07	420
27,7	1963-64	618	61,4	1999-00	618	95,2	2012-13	420
28,9	1964-65	618	62,7	2001-02	618	96,4	2013-14	420
30,1	1965-66	618	63,9	2002-03	618	97,6	2014-15	420
31,3	1968-69	618	65,1	2003-04	618	98,8	2015-16	420
32,5	1970-71	618	66,3	2004-05	618			
33,7	1971-72	618	67,5	2005-06	618			

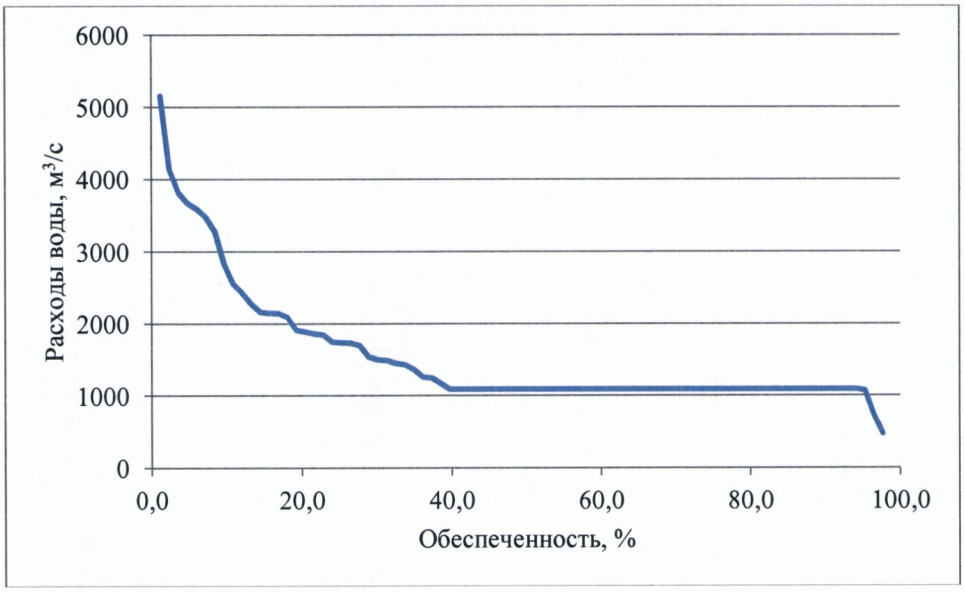
Расчетные обеспеченности расходов воды через глубинный водосброс Усть-Среднеканского гидроузла

Расчетная обеспеченность расходов воды через водосброс за третью декаду мая



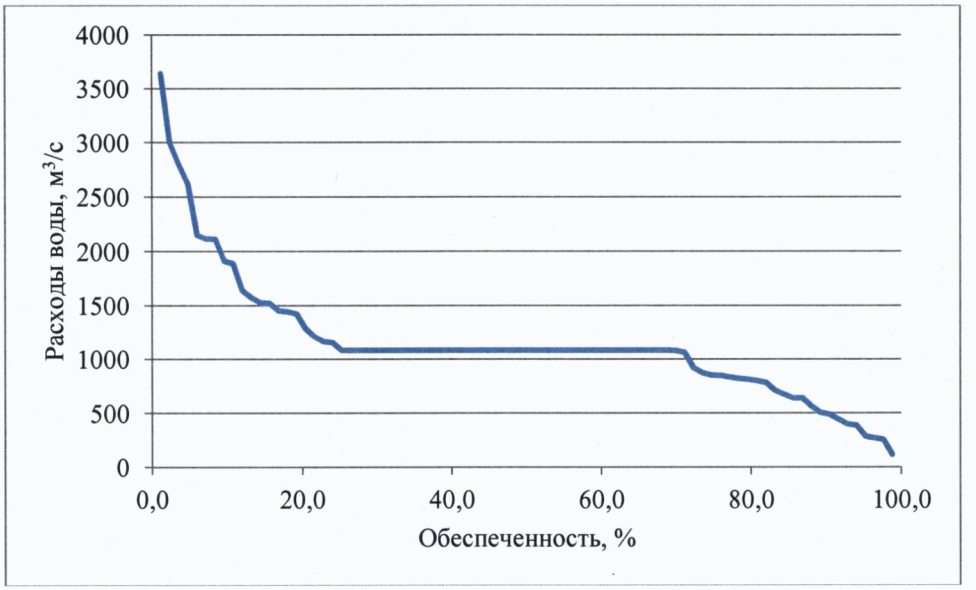
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1967-68	1217	34,9	1981-82	512	68,7	1965-66	243
2,4	2014-15	1099	36,1	1934-35	510	69,9	1985-86	240
3,6	2001-02	1070	37,3	1975-76	485	71,1	1986-87	233
4,8	1943-44	1039	38,6	2006-07	467	72,3	1973-74	225
6,0	2007-08	1038	39,8	1940-41	463	73,5	1938-39	214
7,2	1968-69	1026	41,0	1970-71	462	74,7	1942-43	206
8,4	2015-16	951	42,2	1983-84	454	75,9	1978-79	177
9,6	1944-45	856	43,4	1953-54	454	77,1	1951-52	128
10,8	1999-00	852	44,6	2011-12	440	78,3	1964-65	123
12,0	1996-97	795	45,8	2010-11	438	79,5	1993-94	122
13,3	2004-05	784	47,0	2009-10	437	80,7	1997-98	100
14,5	1982-83	747	48,2	2002-03	436	81,9	1948-49	97
15,7	1936-37	746	49,4	2012-13	436	83,1	1969-70	90
16,9	1979-80	736	50,6	1971-72	436	84,3	1960-61	58
18,1	1990-91	729	51,8	2008-09	436	85,5	1958-59	55
19,3	2000-01	726	53,0	2013-14	434	86,7	1937-38	51
20,5	1962-63	679	54,2	2003-04	395	88,0	1980-81	45
21,7	1995-96	654	55,4	1972-73	383	89,2	1963-64	31
22,9	1959-60	642	56,6	1977-78	366	90,4	1976-77	27
24,1	1945-46	625	57,8	1989-90	321	91,6	1949-50	24
25,3	1988-89	609	59,0	1941-42	308	92,8	1947-48	0
26,5	1992-93	595	60,2	1946-47	301	94,0	1950-51	0
27,7	1994-95	590	61,4	1939-40	290	95,2	1952-53	0
28,9	1955-56	580	62,7	1957-58	284	96,4	1954-55	0
30,1	1974-75	547	63,9	1998-99	268	97,6	1956-57	0
31,3	1935-36	534	65,1	2005-06	265	98,8	1987-88	0
32,5	1984-85	517	66,3	1966-67	259			
33,7	1991-92	514	67,5	1961-62	253			

Расчетная обеспеченность расходов воды через водосброс за июнь



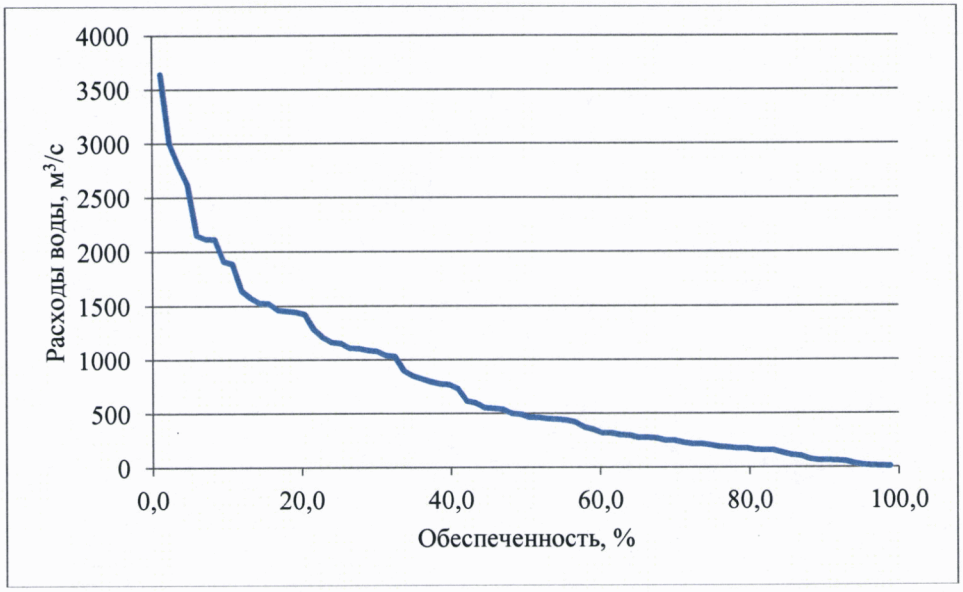
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1956-57	5152	34,9	1958-59	1361	68,7	1975-76	1087
2,4	1980-81	4134	36,1	1952-53	1253	69,9	1979-80	1087
3,6	1985-86	3805	37,3	1942-43	1242	71,1	1988-89	1087
4,8	1951-52	3663	38,6	1976-77	1167	72,3	1993-94	1087
6,0	1938-39	3582	39,8	1992-93	1087	73,5	1991-92	1087
7,2	2004-05	3474	41,0	1966-67	1087	74,7	1983-84	1086
8,4	1978-79	3266	42,2	1964-65	1087	75,9	1970-71	1086
9,6	1947-48	2833	43,4	1974-75	1087	77,1	1998-99	1086
10,8	2011-12	2557	44,6	1936-37	1087	78,3	2000-01	1086
12,0	1963-64	2424	45,8	1934-35	1087	79,5	1959-60	1086
13,3	1940-41	2271	47,0	1937-38	1087	80,7	1984-85	1086
14,5	2014-15	2157	48,2	1961-62	1087	81,9	1973-74	1086
15,7	1997-98	2141	49,4	1967-68	1087	83,1	1996-97	1086
16,9	1950-51	2136	50,6	1962-63	1087	84,3	1994-95	1086
18,1	1968-69	2082	51,8	1939-40	1087	85,5	1955-56	1086
19,3	1954-55	1904	53,0	1946-47	1087	86,7	1971-72	1086
20,5	1965-66	1881	54,2	1943-44	1087	88,0	1944-45	1086
21,7	1987-88	1856	55,4	1972-73	1087	89,2	1948-49	1086
22,9	2003-04	1840	56,6	1982-83	1087	90,4	1953-54	1086
24,1	1990-91	1739	57,8	1945-46	1087	91,6	1981-82	1086
25,3	1969-70	1730	59,0	1935-36	1087	92,8	1957-58	1086
26,5	1995-96	1725	60,2	1999-00	1087	94,0	1989-90	1086
27,7	2007-08	1692	61,4	2002-03	1087	95,2	2012-13	1069
28,9	2013-14	1536	62,7	2005-06	1087	96,4	1977-78	729
30,1	2001-02	1496	63,9	2006-07	1087	97,6	1949-50	469
31,3	1941-42	1485	65,1	2008-09	1087	98,8	2015-16	0
32,5	1986-87	1444	66,3	2009-10	1087			
33,7	1960-61	1428	67,5	2010-11	1087			

Расчетная обеспеченность расходов воды через водосброс за период с 1 по 14 июля



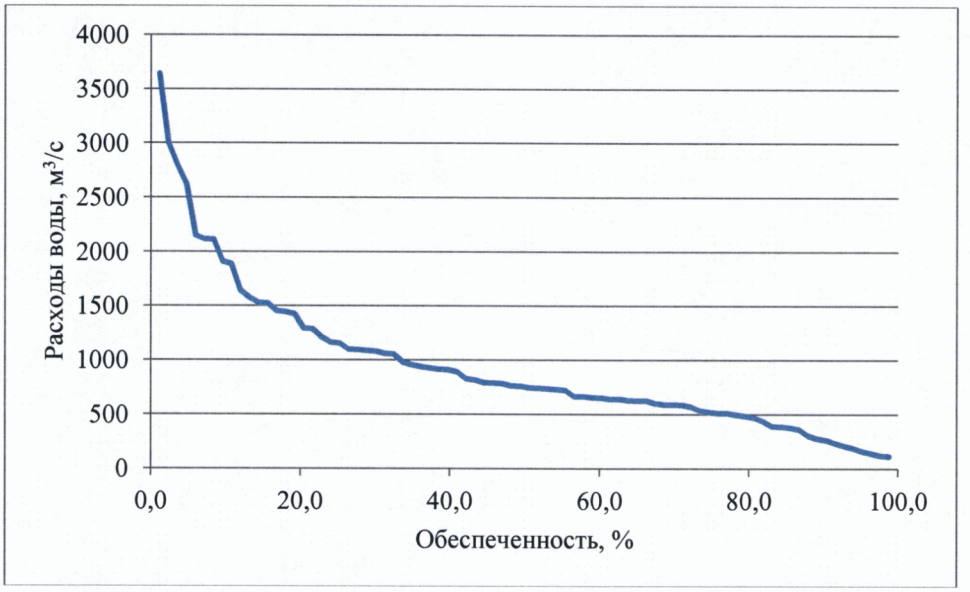
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1978-79	3639	34,9	1965-66	1079	68,7	1939-40	1079
2,4	2014-15	2999	36,1	1937-38	1079	69,9	1999-00	1079
3,6	1995-96	2789	37,3	1961-62	1079	71,1	1970-71	1059
4,8	1980-81	2619	38,6	1955-56	1079	72,3	1989-90	916
6,0	2011-12	2145	39,8	1982-83	1079	73,5	1943-44	869
7,2	2007-08	2112	41,0	1966-67	1079	74,7	1986-87	849
8,4	1963-64	2109	42,2	1967-68	1079	75,9	1994-95	846
9,6	1985-86	1909	43,4	1988-89	1079	77,1	1992-93	830
10,8	1997-98	1885	44,6	1957-58	1079	78,3	1964-65	819
12,0	2004-05	1636	45,8	2002-03	1079	79,5	2008-09	809
13,3	1941-42	1569	47,0	2003-04	1079	80,7	1981-82	799
14,5	1990-91	1523	48,2	2005-06	1079	81,9	1971-72	779
15,7	1940-41	1519	49,4	2006-07	1079	83,1	1972-73	709
16,9	1947-48	1449	50,6	1960-61	1079	84,3	1935-36	669
18,1	2013-14	1439	51,8	1969-70	1079	85,5	1976-77	639
19,3	1968-69	1419	53,0	1962-63	1079	86,7	1977-78	639
20,5	2015-16	1282	54,2	1945-46	1079	88,0	1936-37	564
21,7	1956-57	1209	55,4	1974-75	1079	89,2	1948-49	505
22,9	1938-39	1159	56,6	1952-53	1079	90,4	1983-84	487
24,1	2001-02	1152	57,8	1944-45	1079	91,6	1934-35	440
25,3	2000-01	1079	59,0	1984-85	1079	92,8	2009-10	396
26,5	1993-94	1079	60,2	1942-43	1079	94,0	2012-13	384
27,7	1987-88	1079	61,4	1950-51	1079	95,2	1991-92	284
28,9	1951-52	1079	62,7	1998-99	1079	96,4	2010-11	270
30,1	1975-76	1079	63,9	1946-47	1079	97,6	1973-74	254
31,3	1953-54	1079	65,1	1959-60	1079	98,8	1949-50	114
32,5	1979-80	1079	66,3	1954-55	1079			
33,7	1958-59	1079	67,5	1996-97	1079			

Расчетная обеспеченность расходов воды через водосброс за период с 15 по 31 июля



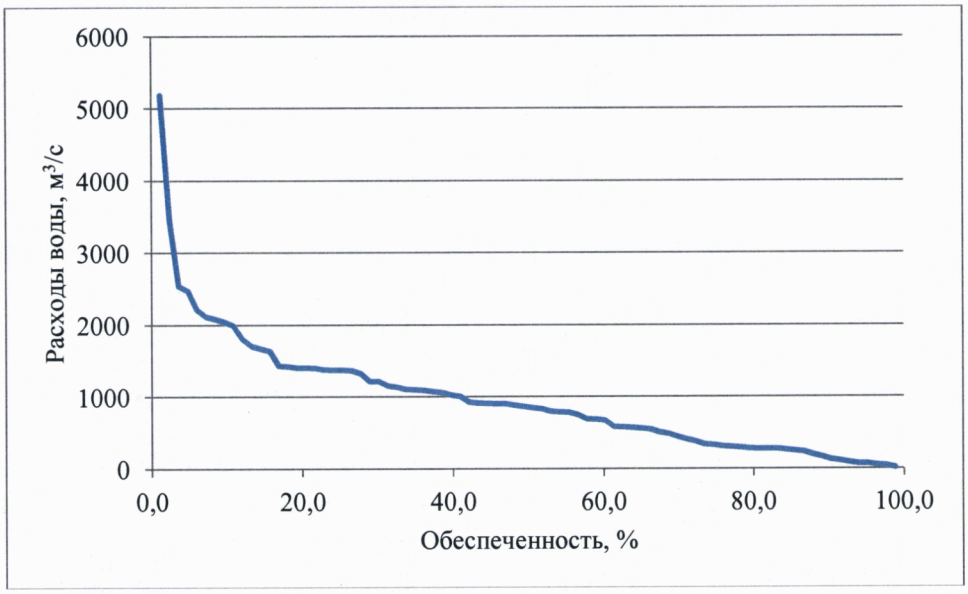
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1978-79	3639	34,9	1946-47	847	68,7	2003-04	250
2,4	2014-15	2999	36,1	1954-55	816	69,9	2006-07	248
3,6	1995-96	2789	37,3	1984-85	793	71,1	1964-65	226
4,8	1980-81	2619	38,6	1951-52	772	72,3	1943-44	216
6,0	2011-12	2145	39,8	1988-89	766	73,5	1989-90	215
7,2	2007-08	2112	41,0	1958-59	727	74,7	2000-01	205
8,4	1963-64	2109	42,2	1979-80	614	75,9	2008-09	190
9,6	1985-86	1909	43,4	1996-97	595	77,1	1966-67	184
10,8	1997-98	1885	44,6	1982-83	553	78,3	1952-53	175
12,0	2004-05	1636	45,8	1937-38	545	79,5	1976-77	175
13,3	1941-42	1569	47,0	1987-88	536	80,7	1977-78	159
14,5	1990-91	1523	48,2	1999-00	499	81,9	1935-36	158
15,7	1940-41	1519	49,4	1953-54	488	83,1	1971-72	156
16,9	1998-99	1458	50,6	2005-06	463	84,3	1948-49	132
18,1	1947-48	1449	51,8	1950-51	458	85,5	1949-50	111
19,3	2013-14	1439	53,0	1967-68	448	86,7	1983-84	103
20,5	1968-69	1419	54,2	1994-95	445	88,0	1972-73	72
21,7	2015-16	1282	55,4	1993-94	435	89,2	2012-13	63
22,9	1956-57	1209	56,6	1975-76	417	90,4	1959-60	60
24,1	1938-39	1159	57,8	1986-87	370	91,6	1934-35	58
25,3	2001-02	1152	59,0	1992-93	349	92,8	1991-92	53
26,5	1962-63	1107	60,2	1960-61	318	94,0	2010-11	31
27,7	1955-56	1105	61,4	1965-66	317	95,2	2009-10	16
28,9	1961-62	1087	62,7	2002-03	299	96,4	1970-71	10
30,1	1969-70	1077	63,9	1944-45	297	97,6	1936-37	9
31,3	1942-43	1037	65,1	1974-75	276	98,8	1973-74	5
32,5	1939-40	1029	66,3	1957-58	276			
33,7	1945-46	892	67,5	1981-82	269			

Расчетная обеспеченность расходов воды через водосброс за июль



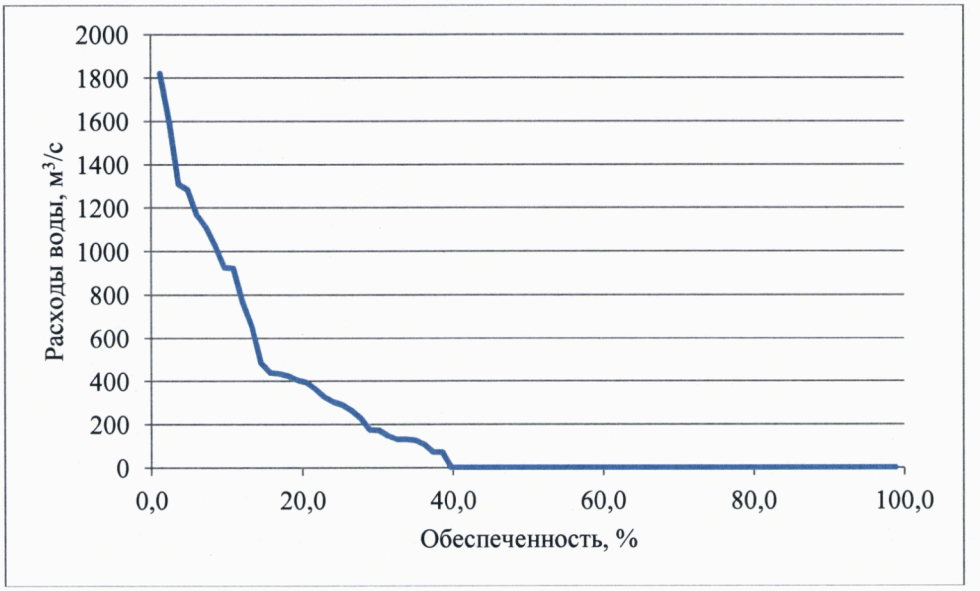
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1978-79	3639	34,9	1946-47	952	68,7	1966-67	588
2,4	2014-15	2999	36,1	1954-55	934	69,9	1986-87	586
3,6	1995-96	2789	37,3	1984-85	922	71,1	1952-53	583
4,8	1980-81	2619	38,6	1951-52	911	72,3	1992-93	566
6,0	2011-12	2145	39,8	1988-89	907	73,5	1989-90	532
7,2	2007-08	2112	41,0	1958-59	886	74,7	1959-60	520
8,4	1963-64	2109	42,2	1979-80	824	75,9	1943-44	511
9,6	1985-86	1909	43,4	1996-97	813	77,1	1981-82	508
10,8	1997-98	1885	44,6	1982-83	790	78,3	1964-65	494
12,0	2004-05	1636	45,8	1937-38	787	79,5	1970-71	484
13,3	1941-42	1569	47,0	1987-88	781	80,7	2008-09	470
14,5	1990-91	1523	48,2	1999-00	761	81,9	1971-72	437
15,7	1940-41	1519	49,4	1953-54	755	83,1	1935-36	389
16,9	1947-48	1449	50,6	2005-06	741	84,3	1976-77	384
18,1	2013-14	1439	51,8	1950-51	738	85,5	1977-78	376
19,3	1968-69	1419	53,0	1967-68	733	86,7	1972-73	360
20,5	1998-99	1287	54,2	1993-94	726	88,0	1948-49	301
21,7	2015-16	1282	55,4	1975-76	716	89,2	1983-84	276
22,9	1956-57	1209	56,6	1960-61	662	90,4	1936-37	260
24,1	1938-39	1159	57,8	1965-66	661	91,6	1934-35	231
25,3	2001-02	1152	59,0	2002-03	651	92,8	2012-13	208
26,5	1962-63	1094	60,2	1944-45	650	94,0	2009-10	188
27,7	1955-56	1093	61,4	1974-75	639	95,2	1991-92	157
28,9	1961-62	1084	62,7	1957-58	639	96,4	2010-11	139
30,1	1969-70	1078	63,9	1994-95	626	97,6	1973-74	117
31,3	1942-43	1056	65,1	2003-04	624	98,8	1949-50	112
32,5	1939-40	1051	66,3	2006-07	624			
33,7	1945-46	977	67,5	2000-01	600			

Расчетная обеспеченность расходов воды через водосброс за август



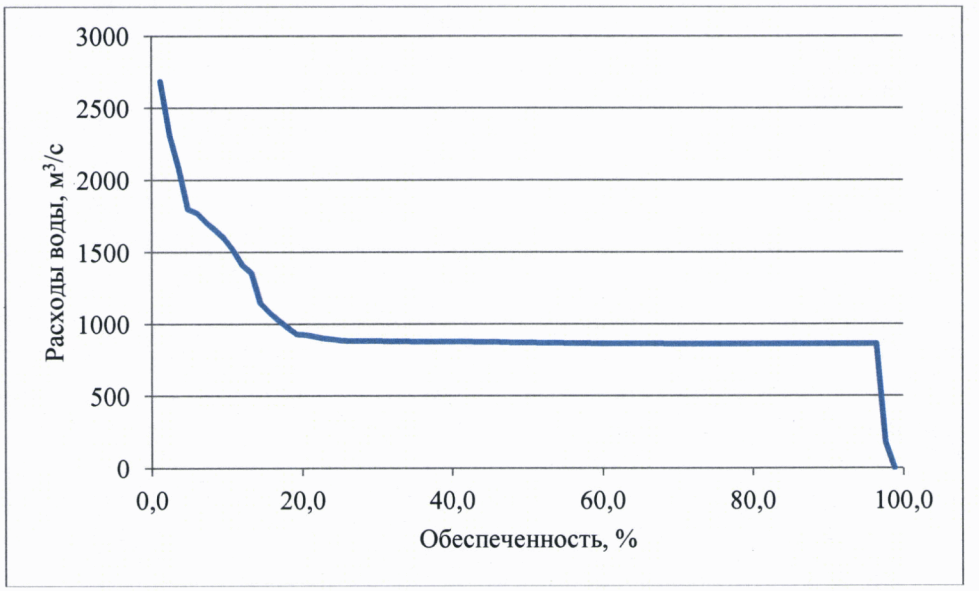
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	2013-14	5179	34,9	1970-71	1096	68,7	1983-84	478
2,4	1939-40	3442	36,1	1999-00	1085	69,9	1998-99	435
3,6	2000-01	2534	37,3	2002-03	1066	71,1	1966-67	406
4,8	2006-07	2465	38,6	1995-96	1054	72,3	1944-45	372
6,0	1940-41	2209	39,8	1967-68	1019	73,5	1969-70	334
7,2	1986-87	2109	41,0	1950-51	1002	74,7	1989-90	326
8,4	2014-15	2078	42,2	1961-62	919	75,9	1993-94	307
9,6	2004-05	2039	43,4	1946-47	909	77,1	1943-44	297
10,8	1990-91	1989	44,6	1972-73	903	78,3	1952-53	289
12,0	1984-85	1803	45,8	1963-64	899	79,5	1965-66	273
13,3	1996-97	1703	47,0	1985-86	899	80,7	1954-55	272
14,5	2011-12	1671	48,2	1977-78	875	81,9	1957-58	272
15,7	2001-02	1633	49,4	1968-69	859	83,1	2003-04	270
16,9	2009-10	1427	50,6	1974-75	842	84,3	1948-49	255
18,1	1958-59	1419	51,8	1978-79	829	85,5	1937-38	242
19,3	2015-16	1402	53,0	2010-11	793	86,7	1956-57	229
20,5	1982-83	1401	54,2	1960-61	781	88,0	1936-37	192
21,7	1942-43	1399	55,4	1955-56	779	89,2	1992-93	160
22,9	1979-80	1377	56,6	1994-95	741	90,4	1935-36	123
24,1	1941-42	1369	57,8	1959-60	685	91,6	2008-09	105
25,3	1988-89	1369	59,0	1945-46	679	92,8	1971-72	83
26,5	2012-13	1360	60,2	1951-52	669	94,0	1973-74	65
27,7	2007-08	1323	61,4	1953-54	577	95,2	1949-50	65
28,9	2005-06	1209	62,7	1964-65	573	96,4	1991-92	48
30,1	1938-39	1209	63,9	1980-81	565	97,6	1934-35	39
31,3	1962-63	1149	65,1	1997-98	557	98,8	1976-77	14
32,5	1987-88	1129	66,3	1947-48	543			
33,7	1975-76	1099	67,5	1981-82	500			

Расчетная обеспеченность расходов воды через водосброс за период с 1 по 17 сентября



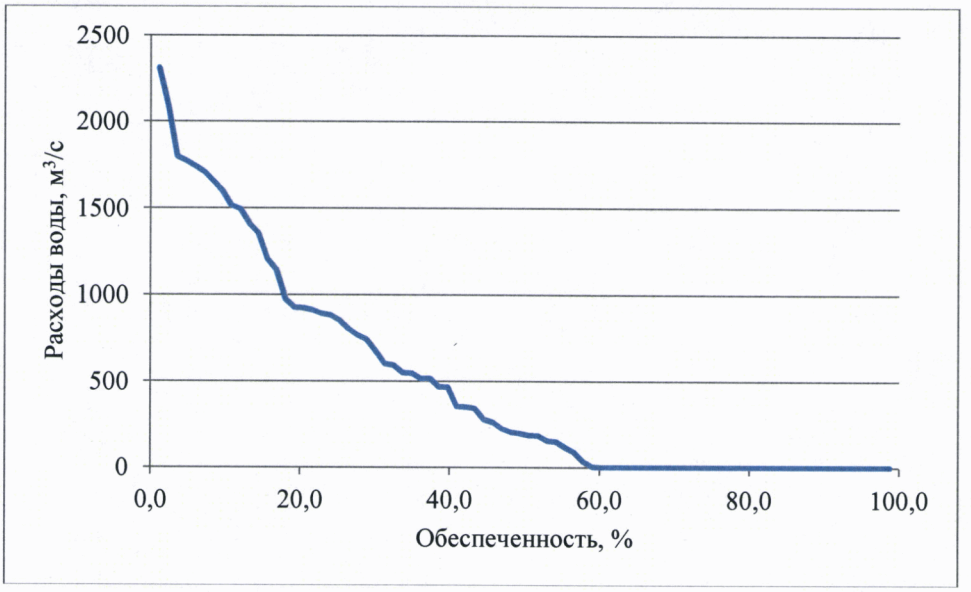
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1975-76	1820	34,9	2015-16	126	68,7	1969-70	0
2,4	2011-12	1595	36,1	2002-03	106	69,9	1970-71	0
3,6	1982-83	1308	37,3	1950-51	71	71,1	1971-72	0
4,8	2009-10	1283	38,6	1965-66	71	72,3	1973-74	0
6,0	1986-87	1167	39,8	1934-35	0	73,5	1976-77	0
7,2	2012-13	1109	41,0	1935-36	0	74,7	1977-78	0
8,4	2004-05	1026	42,2	1936-37	0	75,9	1978-79	0
9,6	1994-95	925	43,4	1937-38	0	77,1	1979-80	0
10,8	1996-97	921	44,6	1938-39	0	78,3	1980-81	0
12,0	1943-44	764	45,8	1940-41	0	79,5	1981-82	0
13,3	2001-02	653	47,0	1942-43	0	80,7	1983-84	0
14,5	1939-40	483	48,2	1945-46	0	81,9	1984-85	0
15,7	2000-01	437	49,4	1947-48	0	83,1	1985-86	0
16,9	1941-42	433	50,6	1948-49	0	84,3	1988-89	0
18,1	1972-73	423	51,8	1949-50	0	85,5	1989-90	0
19,3	1944-45	403	53,0	1951-52	0	86,7	1991-92	0
20,5	1946-47	393	54,2	1952-53	0	88,0	1992-93	0
21,7	1974-75	363	55,4	1953-54	0	89,2	1993-94	0
22,9	2007-08	327	56,6	1955-56	0	90,4	1995-96	0
24,1	1954-55	302	57,8	1956-57	0	91,6	1998-99	0
25,3	1997-98	289	59,0	1957-58	0	92,8	1999-00	0
26,5	2010-11	263	60,2	1958-59	0	94,0	2003-04	0
27,7	2006-07	229	61,4	1960-61	0	95,2	2005-06	0
28,9	1966-67	173	62,7	1961-62	0	96,4	2008-09	0
30,1	1959-60	172	63,9	1962-63	0	97,6	2013-14	0
31,3	1990-91	146	65,1	1963-64	0	98,8	2014-15	0
32,5	1967-68	131	66,3	1964-65	0			
33,7	1987-88	131	67,5	1968-69	0			

Расчетная обеспеченность расходов воды через водосброс за период с 18 по 20 сентября



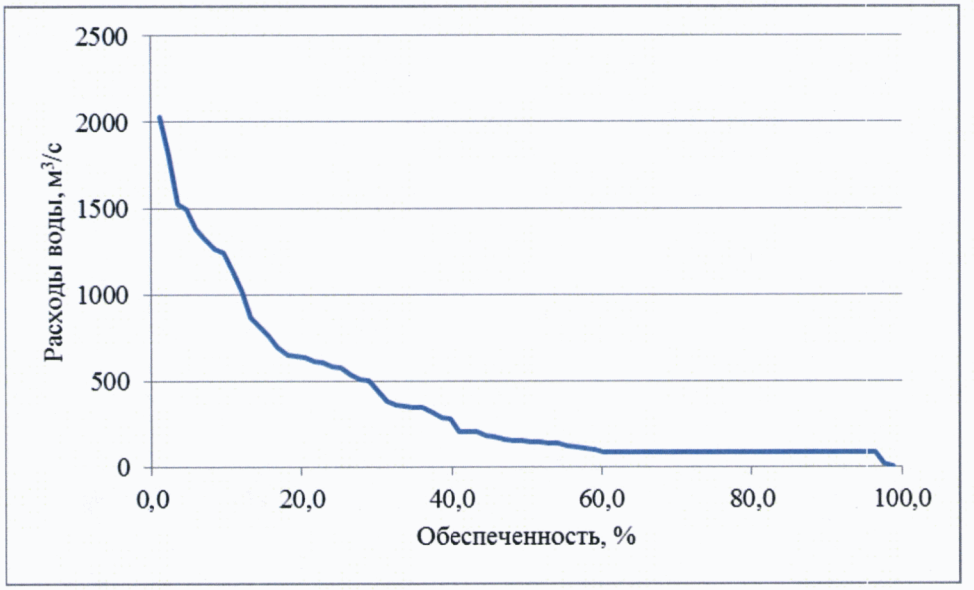
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность,%	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	2008-09	2684	34,9	1952-53	875	68,7	1995-96	860
2,4	1975-76	2308	36,1	1945-46	875	69,9	1981-82	860
3,6	2011-12	2083	37,3	1983-84	875	71,1	1980-81	860
4,8	1982-83	1796	38,6	1935-36	875	72,3	2002-03	860
6,0	2009-10	1770	39,8	1973-74	875	73,5	2006-07	860
7,2	1994-95	1705	41,0	1951-52	874	74,7	2007-08	860
8,4	1986-87	1655	42,2	1955-56	874	75,9	2010-11	860
9,6	2012-13	1597	43,4	1947-48	873	77,1	2014-15	860
10,8	2004-05	1514	44,6	1968-69	873	78,3	2015-16	860
12,0	1996-97	1409	45,8	1937-38	873	79,5	1950-51	860
13,3	1943-44	1354	47,0	1938-39	871	80,7	1985-86	860
14,5	2001-02	1141	48,2	1988-89	869	81,9	1940-41	860
15,7	1971-72	1078	49,4	1992-93	868	83,1	1979-80	860
16,9	1990-91	1025	50,6	1989-90	868	84,3	1984-85	860
18,1	1939-40	972	51,8	1963-64	867	85,5	1998-99	860
19,3	2000-01	925	53,0	1936-37	866	86,7	1960-61	860
20,5	1941-42	921	54,2	1969-70	865	88,0	1974-75	860
21,7	1972-73	911	55,4	2003-04	864	89,2	1961-62	860
22,9	1997-98	897	56,6	1942-43	864	90,4	1999-00	860
24,1	1944-45	891	57,8	2005-06	863	91,6	1966-67	860
25,3	1946-47	881	59,0	2013-14	862	92,8	1958-59	860
26,5	1957-58	880	60,2	1987-88	860	94,0	1977-78	860
27,7	1962-63	879	61,4	1956-57	860	95,2	1967-68	860
28,9	1978-79	879	62,7	1965-66	860	96,4	1970-71	860
30,1	1976-77	879	63,9	1993-94	860	97,6	1964-65	182
31,3	1934-35	878	65,1	1954-55	860	98,8	1949-50	0
32,5	1991-92	877	66,3	1953-54	860			
33,7	1948-49	877	67,5	1959-60	860			

Расчетная обеспеченность расходов воды через водосброс за период с 21 по 30 сентября



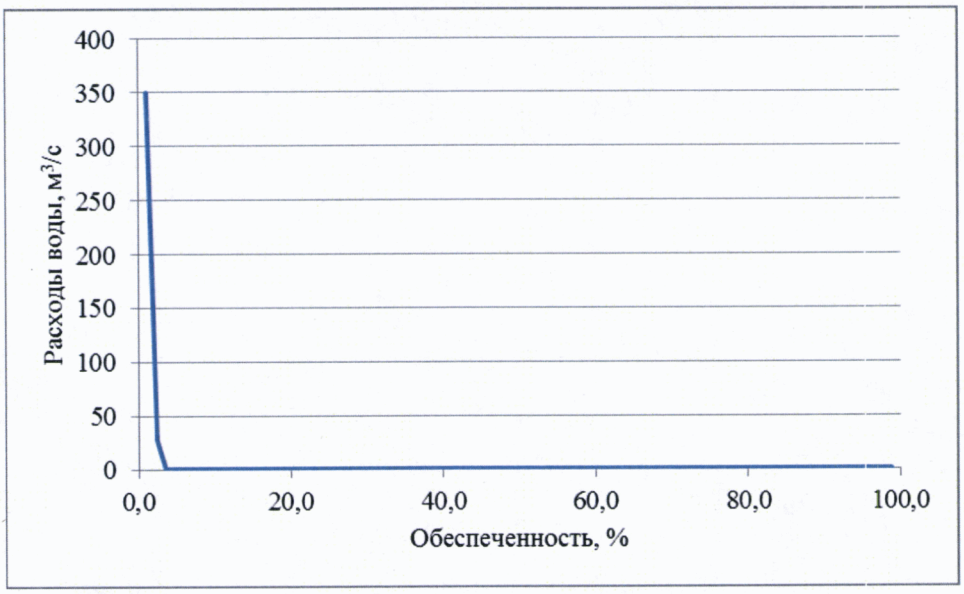
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1975-76	2308	34,9	1987-88	545	68,7	1947-48	0
2,4	2011-12	2083	36,1	1990-91	516	69,9	1948-49	0
3,6	1982-83	1796	37,3	2002-03	515	71,1	1949-50	0
4,8	2009-10	1770	38,6	1965-66	468	72,3	1951-52	0
6,0	2010-11	1740	39,8	1950-51	465	73,5	1952-53	0
7,2	1994-95	1705	41,0	1953-54	354	74,7	1955-56	0
8,4	1986-87	1655	42,2	1970-71	351	75,9	1957-58	0
9,6	2012-13	1597	43,4	1961-62	342	77,1	1958-59	0
10,8	2004-05	1514	44,6	1985-86	277	78,3	1962-63	0
12,0	2008-09	1493	45,8	1984-85	261	79,5	1963-64	0
13,3	1996-97	1409	47,0	1977-78	224	80,7	1964-65	0
14,5	1943-44	1354	48,2	1999-00	204	81,9	1968-69	0
15,7	1966-67	1201	49,4	1979-80	196	83,1	1969-70	0
16,9	2001-02	1141	50,6	1956-57	184	84,3	1971-72	0
18,1	1939-40	972	51,8	1993-94	184	85,5	1973-74	0
19,3	2000-01	925	53,0	1940-41	154	86,7	1976-77	0
20,5	1941-42	921	54,2	1981-82	149	88,0	1978-79	0
21,7	1972-73	911	55,4	1960-61	114	89,2	1983-84	0
22,9	1944-45	891	56,6	1980-81	87	90,4	1988-89	0
24,1	1946-47	881	57,8	1995-96	33	91,6	1989-90	0
25,3	1974-75	851	59,0	2014-15	4	92,8	1991-92	0
26,5	2007-08	802	60,2	1934-35	0	94,0	1992-93	0
27,7	1954-55	767	61,4	1935-36	0	95,2	2003-04	0
28,9	1997-98	741	62,7	1936-37	0	96,4	2005-06	0
30,1	2006-07	674	63,9	1937-38	0	97,6	2013-14	0
31,3	1959-60	601	65,1	1938-39	0	98,8	1998-99	0
32,5	2015-16	591	66,3	1942-43	0			
33,7	1967-68	548	67,5	1945-46	0			

Расчетная обеспеченность расходов воды через водосброс за сентябрь



Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1975-76	2031	34,9	1967-68	343	68,7	1952-53	88
2,4	2011-12	1806	36,1	1987-88	342	69,9	1945-46	88
3,6	1982-83	1519	37,3	2002-03	318	71,1	1983-84	88
4,8	2009-10	1494	38,6	1965-66	282	72,3	1935-36	87
6,0	1986-87	1378	39,8	1950-51	281	73,5	1973-74	87
7,2	2012-13	1320	41,0	1953-54	204	74,7	1951-52	87
8,4	1994-95	1263	42,2	1970-71	203	75,9	1955-56	87
9,6	2004-05	1237	43,4	1961-62	200	77,1	1947-48	87
10,8	1996-97	1132	44,6	1985-86	178	78,3	1968-69	87
12,0	1943-44	1020	45,8	1984-85	173	79,5	1937-38	87
13,3	2001-02	864	47,0	1977-78	161	80,7	2014-15	87
14,5	2010-11	815	48,2	1999-00	154	81,9	1938-39	87
15,7	2008-09	766	49,4	1979-80	151	83,1	1988-89	87
16,9	1939-40	695	50,6	1956-57	148	84,3	1992-93	87
18,1	2000-01	648	51,8	1993-94	147	85,5	1989-90	87
19,3	1941-42	644	53,0	1940-41	137	86,7	1963-64	87
20,5	1972-73	634	54,2	1981-82	136	88,0	1936-37	87
21,7	1944-45	614	55,4	1960-61	124	89,2	1969-70	86
22,9	1946-47	604	56,6	1980-81	115	90,4	2003-04	86
24,1	1966-67	584	57,8	1971-72	108	91,6	1942-43	86
25,3	1974-75	575	59,0	1995-96	97	92,8	2005-06	86
26,5	2007-08	538	60,2	1957-58	88	94,0	2013-14	86
27,7	1954-55	513	61,4	1962-63	88	95,2	1998-99	86
28,9	1997-98	500	62,7	1978-79	88	96,4	1958-59	86
30,1	2006-07	440	63,9	1976-77	88	97,6	1964-65	18
31,3	1959-60	384	65,1	1934-35	88	98,8	1949-50	0
32,5	1990-91	357	66,3	1991-92	88			
33,7	2015-16	354	67,5	1948-49	88			

Расчетная обеспеченность расходов воды через водосброс за октябрь



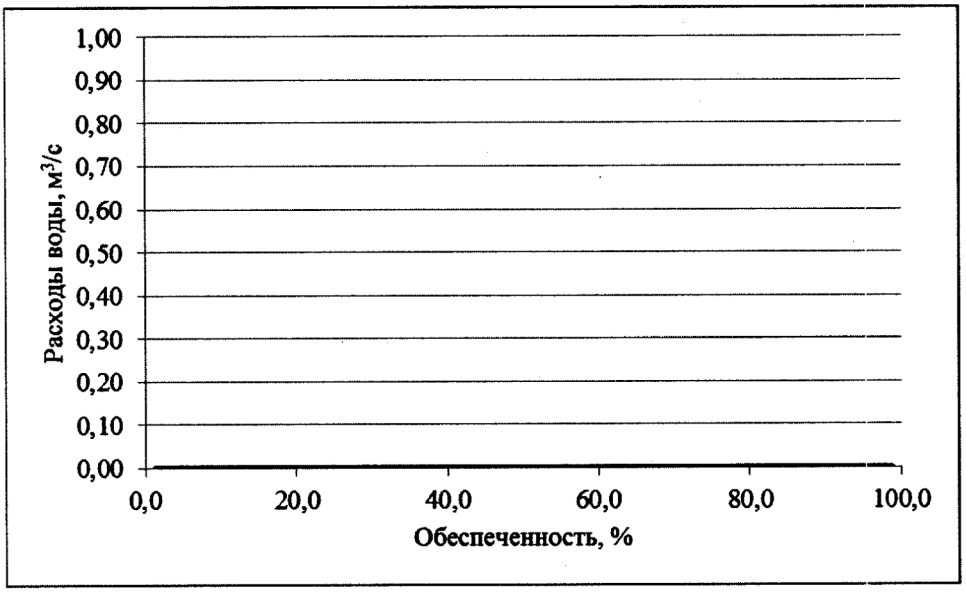
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1944-45	350	34,9	1960-61	0	68,7	1990-91	0
2,4	1996-97	28	36,1	1961-62	0	69,9	1991-92	0
3,6	1987-88	0	37,3	1962-63	0	71,1	1992-93	0
4,8	1934-35	0	38,6	1963-64	0	72,3	1993-94	0
6,0	1935-36	0	39,8	1964-65	0	73,5	1994-95	0
7,2	1936-37	0	41,0	1965-66	0	74,7	1995-96	0
8,4	1937-38	0	42,2	1966-67	0	75,9	1997-98	0
9,6	1938-39	0	43,4	1967-68	0	77,1	1998-99	0
10,8	1939-40	0	44,6	1968-69	0	78,3	1999-00	0
12,0	1940-41	0	45,8	1969-70	0	79,5	2000-01	0
13,3	1941-42	0	47,0	1970-71	0	80,7	2001-02	0
14,5	1942-43	0	48,2	1971-72	0	81,9	2002-03	0
15,7	1943-44	0	49,4	1972-73	0	83,1	2003-04	0
16,9	1945-46	0	50,6	1973-74	0	84,3	2004-05	0
18,1	1946-47	0	51,8	1974-75	0	85,5	2005-06	0
19,3	1947-48	0	53,0	1975-76	0	86,7	2006-07	0
20,5	1948-49	0	54,2	1976-77	0	88,0	2007-08	0
21,7	1949-50	0	55,4	1977-78	0	89,2	2008-09	0
22,9	1950-51	0	56,6	1978-79	0	90,4	2009-10	0
24,1	1951-52	0	57,8	1979-80	0	91,6	2010-11	0
25,3	1952-53	0	59,0	1980-81	0	92,8	2011-12	0
26,5	1953-54	0	60,2	1981-82	0	94,0	2012-13	0
27,7	1954-55	0	61,4	1982-83	0	95,2	2013-14	0
28,9	1955-56	0	62,7	1983-84	0	96,4	2014-15	0
30,1	1956-57	0	63,9	1984-85	0	97,6	2015-16	0
31,3	1957-58	0	65,1	1985-86	0	98,8	1988-89	0
32,5	1958-59	0	66,3	1986-87	0			
33,7	1959-60	0	67,5	1989-90	0			

Расчетная обеспеченность расходов воды через водосброс за ноябрь



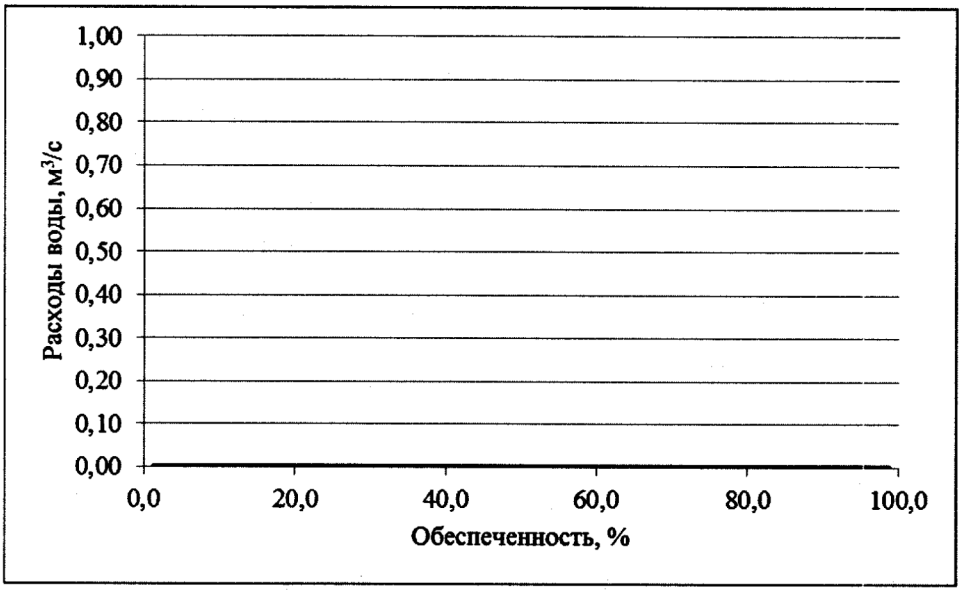
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1934-35	0	34,9	1962-63	0	68,7	1990-91	0
2,4	1935-36	0	36,1	1963-64	0	69,9	1991-92	0
3,6	1936-37	0	37,3	1964-65	0	71,1	1992-93	0
4,8	1937-38	0	38,6	1965-66	0	72,3	1993-94	0
6,0	1938-39	0	39,8	1966-67	0	73,5	1994-95	0
7,2	1939-40	0	41,0	1967-68	0	74,7	1995-96	0
8,4	1940-41	0	42,2	1968-69	0	75,9	1996-97	0
9,6	1941-42	0	43,4	1969-70	0	77,1	1997-98	0
10,8	1942-43	0	44,6	1970-71	0	78,3	1998-99	0
12,0	1943-44	0	45,8	1971-72	0	79,5	1999-00	0
13,3	1944-45	0	47,0	1972-73	0	80,7	2000-01	0
14,5	1945-46	0	48,2	1973-74	0	81,9	2001-02	0
15,7	1946-47	0	49,4	1974-75	0	83,1	2002-03	0
16,9	1947-48	0	50,6	1975-76	0	84,3	2003-04	0
18,1	1948-49	0	51,8	1976-77	0	85,5	2004-05	0
19,3	1949-50	0	53,0	1977-78	0	86,7	2005-06	0
20,5	1950-51	0	54,2	1978-79	0	88,0	2006-07	0
21,7	1951-52	0	55,4	1979-80	0	89,2	2007-08	0
22,9	1952-53	0	56,6	1980-81	0	90,4	2008-09	0
24,1	1953-54	0	57,8	1981-82	0	91,6	2009-10	0
25,3	1954-55	0	59,0	1982-83	0	92,8	2010-11	0
26,5	1955-56	0	60,2	1983-84	0	94,0	2011-12	0
27,7	1956-57	0	61,4	1984-85	0	95,2	2012-13	0
28,9	1957-58	0	62,7	1985-86	0	96,4	2013-14	0
30,1	1958-59	0	63,9	1986-87	0	97,6	2014-15	0
31,3	1959-60	0	65,1	1987-88	0	98,8	2015-16	0
32,5	1960-61	0	66,3	1988-89	0			
33,7	1961-62	0	67,5	1989-90	0			

Расчетная обеспеченность расходов воды через водосброс за декабрь



Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1934-35	0	34,9	1962-63	0	68,7	1990-91	0
2,4	1935-36	0	36,1	1963-64	0	69,9	1991-92	0
3,6	1936-37	0	37,3	1964-65	0	71,1	1992-93	0
4,8	1937-38	0	38,6	1965-66	0	72,3	1993-94	0
6,0	1938-39	0	39,8	1966-67	0	73,5	1994-95	0
7,2	1939-40	0	41,0	1967-68	0	74,7	1995-96	0
8,4	1940-41	0	42,2	1968-69	0	75,9	1996-97	0
9,6	1941-42	0	43,4	1969-70	0	77,1	1997-98	0
10,8	1942-43	0	44,6	1970-71	0	78,3	1998-99	0
12,0	1943-44	0	45,8	1971-72	0	79,5	1999-00	0
13,3	1944-45	0	47,0	1972-73	0	80,7	2000-01	0
14,5	1945-46	0	48,2	1973-74	0	81,9	2001-02	0
15,7	1946-47	0	49,4	1974-75	0	83,1	2002-03	0
16,9	1947-48	0	50,6	1975-76	0	84,3	2003-04	0
18,1	1948-49	0	51,8	1976-77	0	85,5	2004-05	0
19,3	1949-50	0	53,0	1977-78	0	86,7	2005-06	0
20,5	1950-51	0	54,2	1978-79	0	88,0	2006-07	0
21,7	1951-52	0	55,4	1979-80	0	89,2	2007-08	0
22,9	1952-53	0	56,6	1980-81	0	90,4	2008-09	0
24,1	1953-54	0	57,8	1981-82	0	91,6	2009-10	0
25,3	1954-55	0	59,0	1982-83	0	92,8	2010-11	0
26,5	1955-56	0	60,2	1983-84	0	94,0	2011-12	0
27,7	1956-57	0	61,4	1984-85	0	95,2	2012-13	0
28,9	1957-58	0	62,7	1985-86	0	96,4	2013-14	0
30,1	1958-59	0	63,9	1986-87	0	97,6	2014-15	0
31,3	1959-60	0	65,1	1987-88	0	98,8	2015-16	0
32,5	1960-61	0	66,3	1988-89	0			
33,7	1961-62	0	67,5	1989-90	0			

Расчетная обеспеченность расходов воды через водосброс за январь



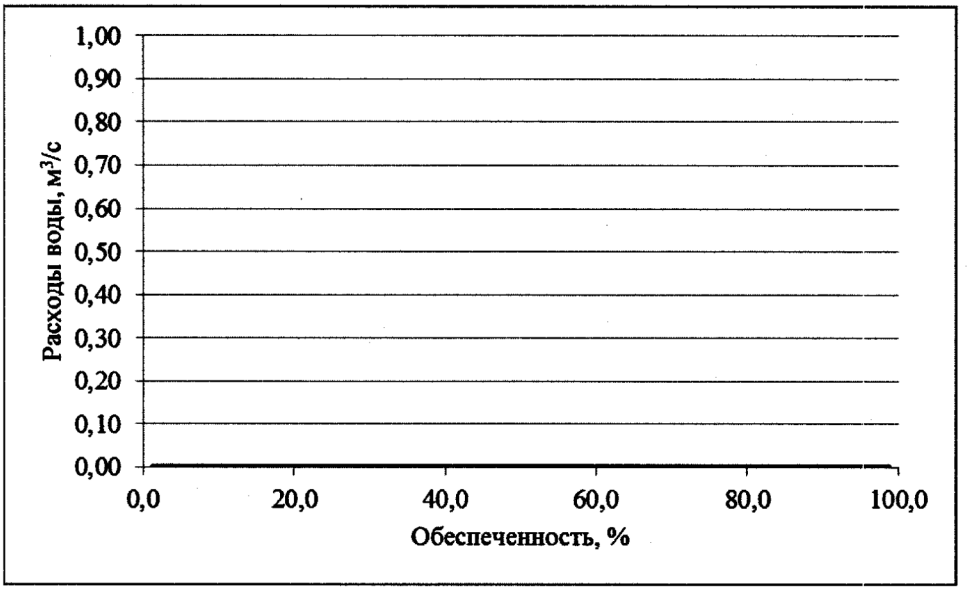
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1934-35	0	34,9	1962-63	0	68,7	1990-91	0
2,4	1935-36	0	36,1	1963-64	0	69,9	1991-92	0
3,6	1936-37	0	37,3	1964-65	0	71,1	1992-93	0
4,8	1937-38	0	38,6	1965-66	0	72,3	1993-94	0
6,0	1938-39	0	39,8	1966-67	0	73,5	1994-95	0
7,2	1939-40	0	41,0	1967-68	0	74,7	1995-96	0
8,4	1940-41	0	42,2	1968-69	0	75,9	1996-97	0
9,6	1941-42	0	43,4	1969-70	0	77,1	1997-98	0
10,8	1942-43	0	44,6	1970-71	0	78,3	1998-99	0
12,0	1943-44	0	45,8	1971-72	0	79,5	1999-00	0
13,3	1944-45	0	47,0	1972-73	0	80,7	2000-01	0
14,5	1945-46	0	48,2	1973-74	0	81,9	2001-02	0
15,7	1946-47	0	49,4	1974-75	0	83,1	2002-03	0
16,9	1947-48	0	50,6	1975-76	0	84,3	2003-04	0
18,1	1948-49	0	51,8	1976-77	0	85,5	2004-05	0
19,3	1949-50	0	53,0	1977-78	0	86,7	2005-06	0
20,5	1950-51	0	54,2	1978-79	0	88,0	2006-07	0
21,7	1951-52	0	55,4	1979-80	0	89,2	2007-08	0
22,9	1952-53	0	56,6	1980-81	0	90,4	2008-09	0
24,1	1953-54	0	57,8	1981-82	0	91,6	2009-10	0
25,3	1954-55	0	59,0	1982-83	0	92,8	2010-11	0
26,5	1955-56	0	60,2	1983-84	0	94,0	2011-12	0
27,7	1956-57	0	61,4	1984-85	0	95,2	2012-13	0
28,9	1957-58	0	62,7	1985-86	0	96,4	2013-14	0
30,1	1958-59	0	63,9	1986-87	0	97,6	2014-15	0
31,3	1959-60	0	65,1	1987-88	0	98,8	2015-16	0
32,5	1960-61	0	66,3	1988-89	0			
33,7	1961-62	0	67,5	1989-90	0			

Расчетная обеспеченность расходов воды через водосброс за февраль



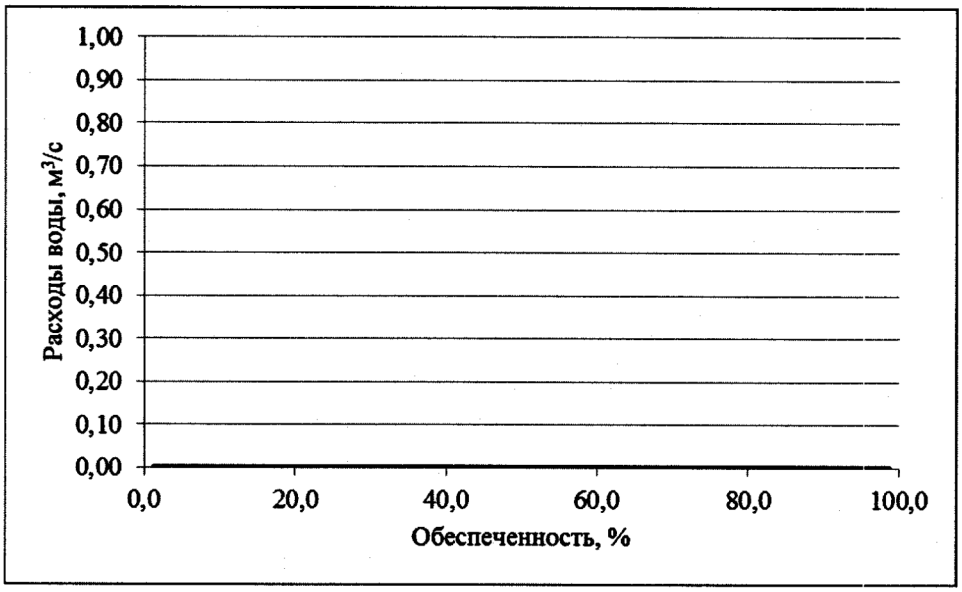
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1934-35	0	34,9	1962-63	0	68,7	1990-91	0
2,4	1935-36	0	36,1	1963-64	0	69,9	1991-92	0
3,6	1936-37	0	37,3	1964-65	0	71,1	1992-93	0
4,8	1937-38	0	38,6	1965-66	0	72,3	1993-94	0
6,0	1938-39	0	39,8	1966-67	0	73,5	1994-95	0
7,2	1939-40	0	41,0	1967-68	0	74,7	1995-96	0
8,4	1940-41	0	42,2	1968-69	0	75,9	1996-97	0
9,6	1941-42	0	43,4	1969-70	0	77,1	1997-98	0
10,8	1942-43	0	44,6	1970-71	0	78,3	1998-99	0
12,0	1943-44	0	45,8	1971-72	0	79,5	1999-00	0
13,3	1944-45	0	47,0	1972-73	0	80,7	2000-01	0
14,5	1945-46	0	48,2	1973-74	0	81,9	2001-02	0
15,7	1946-47	0	49,4	1974-75	0	83,1	2002-03	0
16,9	1947-48	0	50,6	1975-76	0	84,3	2003-04	0
18,1	1948-49	0	51,8	1976-77	0	85,5	2004-05	0
19,3	1949-50	0	53,0	1977-78	0	86,7	2005-06	0
20,5	1950-51	0	54,2	1978-79	0	88,0	2006-07	0
21,7	1951-52	0	55,4	1979-80	0	89,2	2007-08	0
22,9	1952-53	0	56,6	1980-81	0	90,4	2008-09	0
24,1	1953-54	0	57,8	1981-82	0	91,6	2009-10	0
25,3	1954-55	0	59,0	1982-83	0	92,8	2010-11	0
26,5	1955-56	0	60,2	1983-84	0	94,0	2011-12	0
27,7	1956-57	0	61,4	1984-85	0	95,2	2012-13	0
28,9	1957-58	0	62,7	1985-86	0	96,4	2013-14	0
30,1	1958-59	0	63,9	1986-87	0	97,6	2014-15	0
31,3	1959-60	0	65,1	1987-88	0	98,8	2015-16	0
32,5	1960-61	0	66,3	1988-89	0			
33,7	1961-62	0	67,5	1989-90	0			

Расчетная обеспеченность расходов воды через водосброс за март



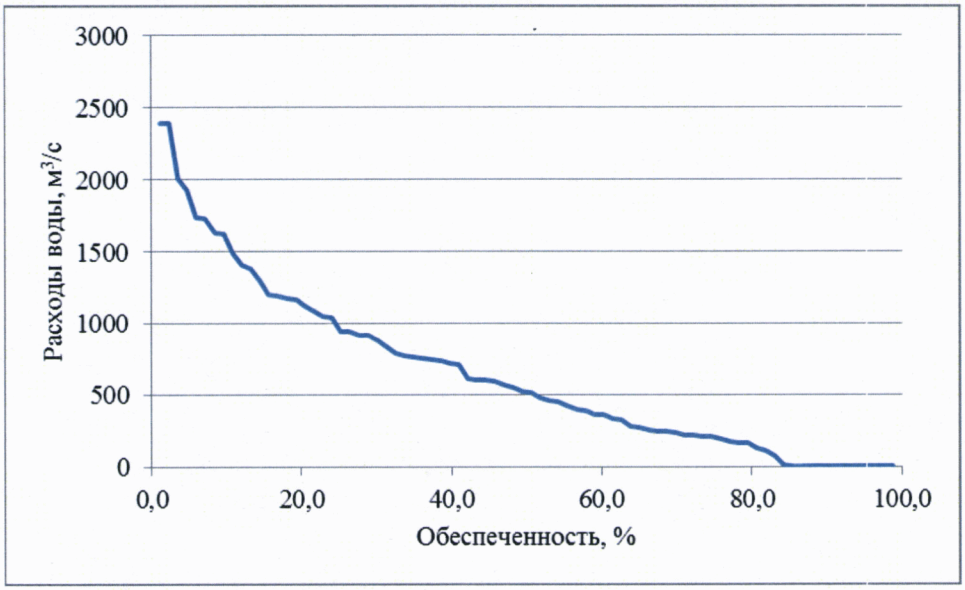
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1934-35	0	34,9	1962-63	0	68,7	1990-91	0
2,4	1935-36	0	36,1	1963-64	0	69,9	1991-92	0
3,6	1936-37	0	37,3	1964-65	0	71,1	1992-93	0
4,8	1937-38	0	38,6	1965-66	0	72,3	1993-94	0
6,0	1938-39	0	39,8	1966-67	0	73,5	1994-95	0
7,2	1939-40	0	41,0	1967-68	0	74,7	1995-96	0
8,4	1940-41	0	42,2	1968-69	0	75,9	1996-97	0
9,6	1941-42	0	43,4	1969-70	0	77,1	1997-98	0
10,8	1942-43	0	44,6	1970-71	0	78,3	1998-99	0
12,0	1943-44	0	45,8	1971-72	0	79,5	1999-00	0
13,3	1944-45	0	47,0	1972-73	0	80,7	2000-01	0
14,5	1945-46	0	48,2	1973-74	0	81,9	2001-02	0
15,7	1946-47	0	49,4	1974-75	0	83,1	2002-03	0
16,9	1947-48	0	50,6	1975-76	0	84,3	2003-04	0
18,1	1948-49	0	51,8	1976-77	0	85,5	2004-05	0
19,3	1949-50	0	53,0	1977-78	0	86,7	2005-06	0
20,5	1950-51	0	54,2	1978-79	0	88,0	2006-07	0
21,7	1951-52	0	55,4	1979-80	0	89,2	2007-08	0
22,9	1952-53	0	56,6	1980-81	0	90,4	2008-09	0
24,1	1953-54	0	57,8	1981-82	0	91,6	2009-10	0
25,3	1954-55	0	59,0	1982-83	0	92,8	2010-11	0
26,5	1955-56	0	60,2	1983-84	0	94,0	2011-12	0
27,7	1956-57	0	61,4	1984-85	0	95,2	2012-13	0
28,9	1957-58	0	62,7	1985-86	0	96,4	2013-14	0
30,1	1958-59	0	63,9	1986-87	0	97,6	2014-15	0
31,3	1959-60	0	65,1	1987-88	0	98,8	2015-16	0
32,5	1960-61	0	66,3	1988-89	0			
33,7	1961-62	0	67,5	1989-90	0			

Расчетная обеспеченность расходов воды через водосброс за апрель



Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м^3/с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м^3/с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м^3/с
1,2	1934-35	0	34,9	1962-63	0	68,7	1990-91	0
2,4	1935-36	0	36,1	1963-64	0	69,9	1991-92	0
3,6	1936-37	0	37,3	1964-65	0	71,1	1992-93	0
4,8	1937-38	0	38,6	1965-66	0	72,3	1993-94	0
6,0	1938-39	0	39,8	1966-67	0	73,5	1994-95	0
7,2	1939-40	0	41,0	1967-68	0	74,7	1995-96	0
8,4	1940-41	0	42,2	1968-69	0	75,9	1996-97	0
9,6	1941-42	0	43,4	1969-70	0	77,1	1997-98	0
10,8	1942-43	0	44,6	1970-71	0	78,3	1998-99	0
12,0	1943-44	0	45,8	1971-72	0	79,5	1999-00	0
13,3	1944-45	0	47,0	1972-73	0	80,7	2000-01	0
14,5	1945-46	0	48,2	1973-74	0	81,9	2001-02	0
15,7	1946-47	0	49,4	1974-75	0	83,1	2002-03	0
16,9	1947-48	0	50,6	1975-76	0	84,3	2003-04	0
18,1	1948-49	0	51,8	1976-77	0	85,5	2004-05	0
19,3	1949-50	0	53,0	1977-78	0	86,7	2005-06	0
20,5	1950-51	0	54,2	1978-79	0	88,0	2006-07	0
21,7	1951-52	0	55,4	1979-80	0	89,2	2007-08	0
22,9	1952-53	0	56,6	1980-81	0	90,4	2008-09	0
24,1	1953-54	0	57,8	1981-82	0	91,6	2009-10	0
25,3	1954-55	0	59,0	1982-83	0	92,8	2010-11	0
26,5	1955-56	0	60,2	1983-84	0	94,0	2011-12	0
27,7	1956-57	0	61,4	1984-85	0	95,2	2012-13	0
28,9	1957-58	0	62,7	1985-86	0	96,4	2013-14	0
30,1	1958-59	0	63,9	1986-87	0	97,6	2014-15	0
31,3	1959-60	0	65,1	1987-88	0	98,8	2015-16	0
32,5	1960-61	0	66,3	1988-89	0			
33,7	1961-62	0	67,5	1989-90	0			

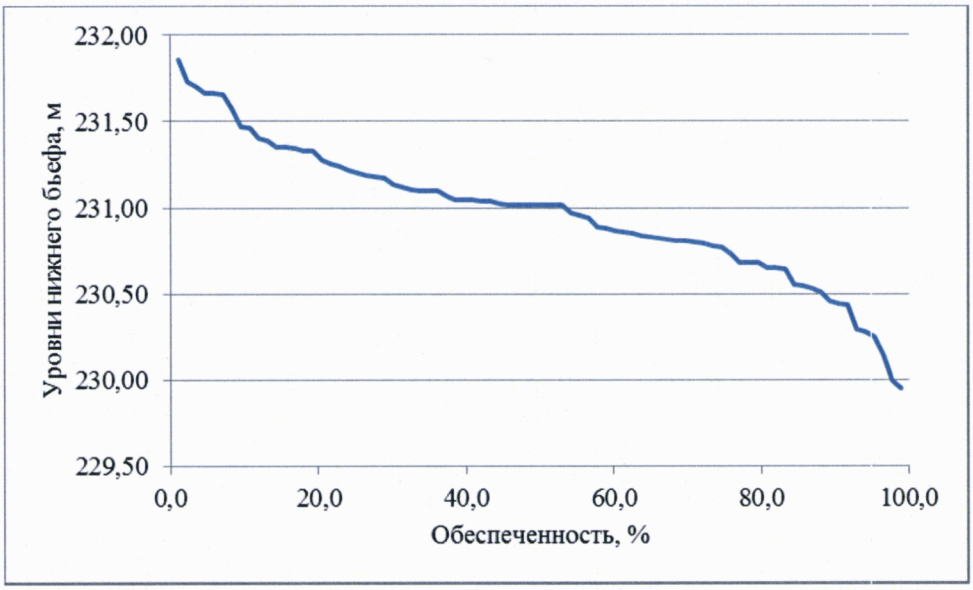
Расчетная обеспеченность расходов воды через водосброс за период с 1 по 20 мая



Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, $м^3/с$
1,2	1966-67	2391	34,9	1999-00	765	68,7	1992-93	244
2,4	1967-68	2391	36,1	1990-91	751	69,9	1956-57	237
3,6	1942-43	2006	37,3	1961-62	742	71,1	1997-98	217
4,8	2006-07	1926	38,6	1973-74	738	72,3	1965-66	216
6,0	1943-44	1736	39,8	1982-83	716	73,5	1960-61	213
7,2	2013-14	1732	41,0	2009-10	712	74,7	1941-42	212
8,4	2000-01	1627	42,2	1991-92	611	75,9	1984-85	187
9,6	2012-13	1621	43,4	1952-53	602	77,1	1985-86	175
10,8	1944-45	1488	44,6	1993-94	600	78,3	1937-38	162
12,0	1987-88	1408	45,8	1954-55	592	79,5	1964-65	161
13,3	1995-96	1380	47,0	1969-70	566	80,7	1948-49	127
14,5	2014-15	1297	48,2	1934-35	551	81,9	1977-78	109
15,7	1939-40	1206	49,4	1983-84	518	83,1	1950-51	74
16,9	1998-99	1189	50,6	1980-81	509	84,3	1968-69	15
18,1	2015-16	1173	51,8	2004-05	481	85,5	1986-87	6
19,3	2007-08	1167	53,0	2005-06	455	86,7	1936-37	0
20,5	1994-95	1125	54,2	1988-89	452	88,0	1946-47	0
21,7	1970-71	1086	55,4	2010-11	421	89,2	1949-50	0
22,9	2008-09	1050	56,6	1972-73	399	90,4	1951-52	0
24,1	2011-12	1045	57,8	1940-41	391	91,6	1953-54	0
25,3	1989-90	945	59,0	2002-03	364	92,8	1955-56	0
26,5	2003-04	940	60,2	1971-72	364	94,0	1957-58	0
27,7	2001-02	918	61,4	1976-77	332	95,2	1959-60	0
28,9	1958-59	911	62,7	1996-97	325	96,4	1962-63	0
30,1	1974-75	876	63,9	1963-64	278	97,6	1975-76	0
31,3	1935-36	830	65,1	1945-46	270	98,8	1979-80	0
32,5	1981-82	793	66,3	1947-48	255			
33,7	1978-79	773	67,5	1938-39	248			

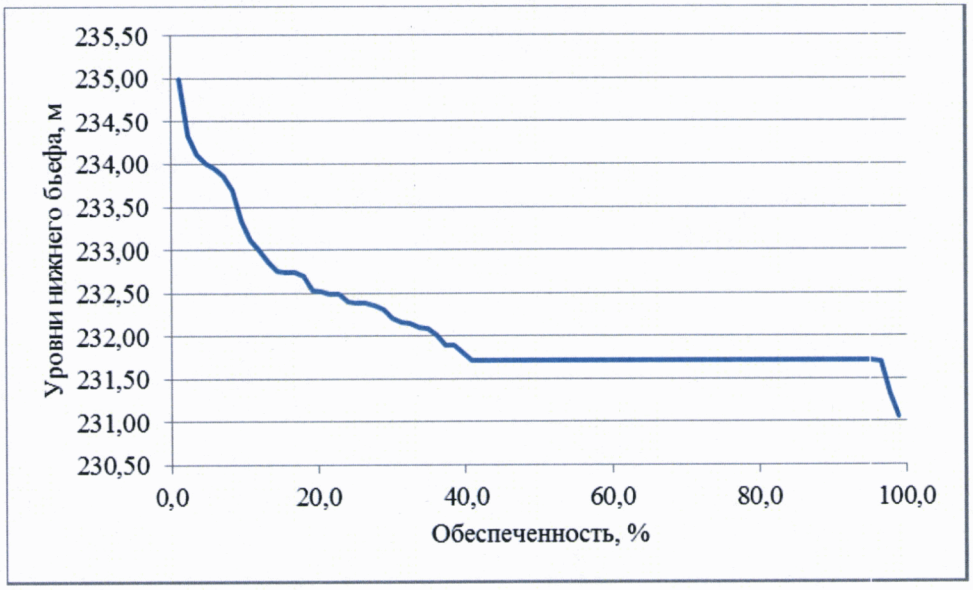
Расчетные обеспеченности средних за интервал уровней воды в нижнем бьефе Усть-Среднеканского гидроузла

Расчетная обеспеченность уровней воды в нижнем бьефе гидроузла за третью декаду мая



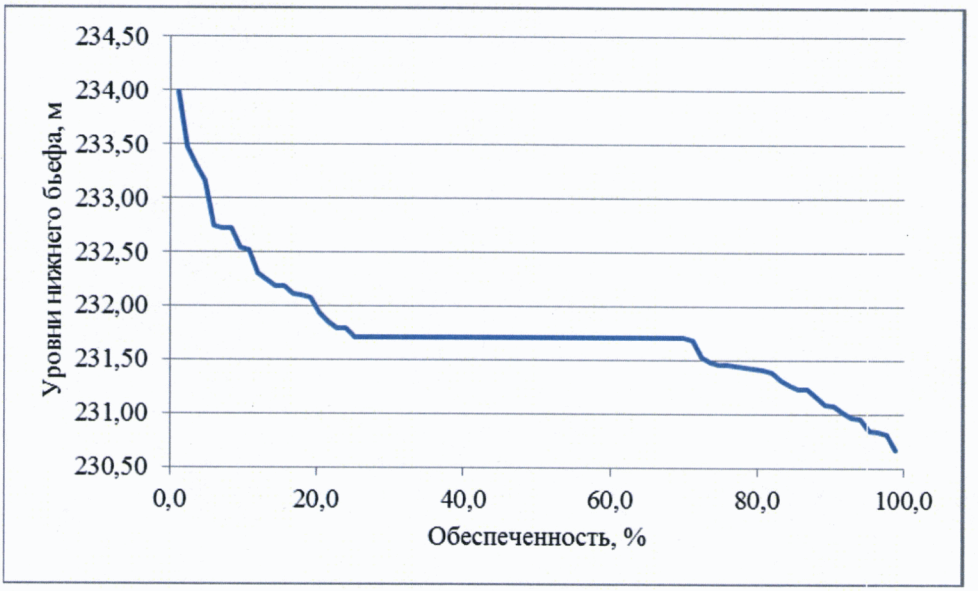
Обеспечен-ность,%	Год	Уровни воды, м	Обеспечен-ность,%	Год	Уровни воды, м	Обеспечен-ность,%	Год	Уровни воды, м
1,2	1967-68	231,86	34,9	1981-82	231,10	68,7	1965-66	230,81
2,4	2014-15	231,73	36,1	1934-35	231,09	69,9	1985-86	230,80
3,6	2001-02	231,70	37,3	1975-76	231,07	71,1	1986-87	230,80
4,8	1943-44	231,67	38,6	2006-07	231,05	72,3	1973-74	230,79
6,0	2007-08	231,67	39,8	1940-41	231,05	73,5	1938-39	230,78
7,2	1968-69	231,65	41,0	1970-71	231,04	74,7	1942-43	230,77
8,4	2015-16	231,57	42,2	1983-84	231,03	75,9	1978-79	230,74
9,6	1944-45	231,47	43,4	1953-54	231,03	77,1	1951-52	230,68
10,8	1999-00	231,47	44,6	2011-12	231,02	78,3	1964-65	230,68
12,0	1996-97	231,40	45,8	2010-11	231,02	79,5	1993-94	230,68
13,3	2004-05	231,39	47,0	2009-10	231,02	80,7	1997-98	230,65
14,5	1982-83	231,35	48,2	2002-03	231,02	81,9	1948-49	230,65
15,7	1936-37	231,35	49,4	2012-13	231,02	83,1	1969-70	230,64
16,9	1979-80	231,34	50,6	1971-72	231,02	84,3	1960-61	230,56
18,1	1990-91	231,33	51,8	2008-09	231,02	85,5	1958-59	230,54
19,3	2000-01	231,33	53,0	2013-14	231,01	86,7	1937-38	230,53
20,5	1962-63	231,28	54,2	2003-04	230,97	88,0	1980-81	230,51
21,7	1995-96	231,25	55,4	1972-73	230,96	89,2	1963-64	230,46
22,9	1959-60	231,24	56,6	1977-78	230,94	90,4	1976-77	230,44
24,1	1945-46	231,22	57,8	1989-90	230,89	91,6	1949-50	230,43
25,3	1988-89	231,20	59,0	1941-42	230,88	92,8	1954-55	230,29
26,5	1992-93	231,19	60,2	1946-47	230,87	94,0	1987-88	230,27
27,7	1994-95	231,18	61,4	1939-40	230,86	95,2	1952-53	230,25
28,9	1955-56	231,17	62,7	1957-58	230,85	96,4	1956-57	230,14
30,1	1974-75	231,14	63,9	1998-99	230,83	97,6	1950-51	230,00
31,3	1935-36	231,12	65,1	2005-06	230,83	98,8	1947-48	229,95
32,5	1984-85	231,10	66,3	1966-67	230,82			
33,7	1991-92	231,10	67,5	1961-62	230,82			

Расчетная обеспеченность уровней воды в нижнем бьефе гидроузла за июнь



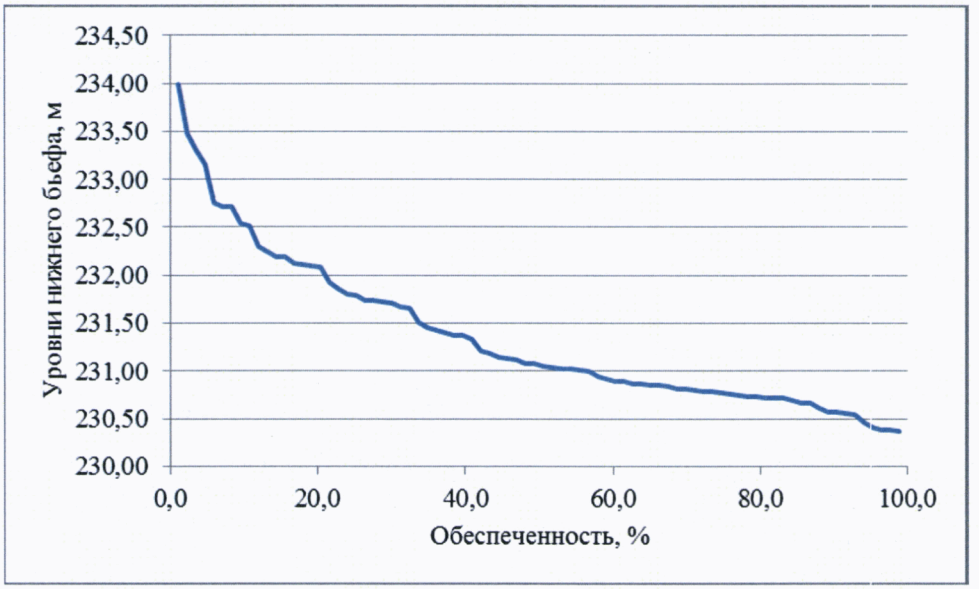
Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
1,2	1956-57	234,99	34,9	1960-61	232,09	68,7	2010-11	231,72
2,4	1980-81	234,34	36,1	1958-59	232,01	69,9	1975-76	231,72
3,6	1985-86	234,11	37,3	1952-53	231,90	71,1	1979-80	231,72
4,8	1951-52	234,01	38,6	1942-43	231,89	72,3	1988-89	231,72
6,0	1938-39	233,95	39,8	1976-77	231,80	73,5	1993-94	231,72
7,2	2004-05	233,86	41,0	1992-93	231,72	74,7	1991-92	231,72
8,4	1978-79	233,69	42,2	1966-67	231,72	75,9	1983-84	231,72
9,6	1947-48	233,34	43,4	1964-65	231,72	77,1	1970-71	231,72
10,8	2011-12	233,11	44,6	1974-75	231,72	78,3	1998-99	231,72
12,0	1963-64	232,99	45,8	1936-37	231,72	79,5	2000-01	231,72
13,3	1940-41	232,86	47,0	1934-35	231,72	80,7	1959-60	231,72
14,5	2014-15	232,76	48,2	1937-38	231,72	81,9	1984-85	231,72
15,7	1997-98	232,74	49,4	1961-62	231,72	83,1	1973-74	231,72
16,9	1950-51	232,74	50,6	1967-68	231,72	84,3	1996-97	231,72
18,1	1968-69	232,69	51,8	1962-63	231,72	85,5	1994-95	231,72
19,3	1954-55	232,54	53,0	1939-40	231,72	86,7	1955-56	231,72
20,5	1965-66	232,52	54,2	1946-47	231,72	88,0	1971-72	231,72
21,7	1987-88	232,49	55,4	1943-44	231,72	89,2	1944-45	231,72
22,9	2003-04	232,48	56,6	1972-73	231,72	90,4	1948-49	231,72
24,1	1990-91	232,39	57,8	1982-83	231,72	91,6	1953-54	231,72
25,3	1969-70	232,38	59,0	1945-46	231,72	92,8	1981-82	231,72
26,5	1995-96	232,38	60,2	1935-36	231,72	94,0	1957-58	231,72
27,7	2007-08	232,35	61,4	1999-00	231,72	95,2	1989-90	231,72
28,9	2015-16	232,31	62,7	2002-03	231,72	96,4	2012-13	231,70
30,1	2013-14	232,20	63,9	2005-06	231,72	97,6	1977-78	231,33
31,3	2001-02	232,16	65,1	2006-07	231,72	98,8	1949-50	231,05
32,5	1941-42	232,15	66,3	2008-09	231,72			
33,7	1986-87	232,10	67,5	2009-10	231,72			

Расчетная обеспеченность уровней воды в нижнем бьефе гидроузла за период с 1 по 14 июля



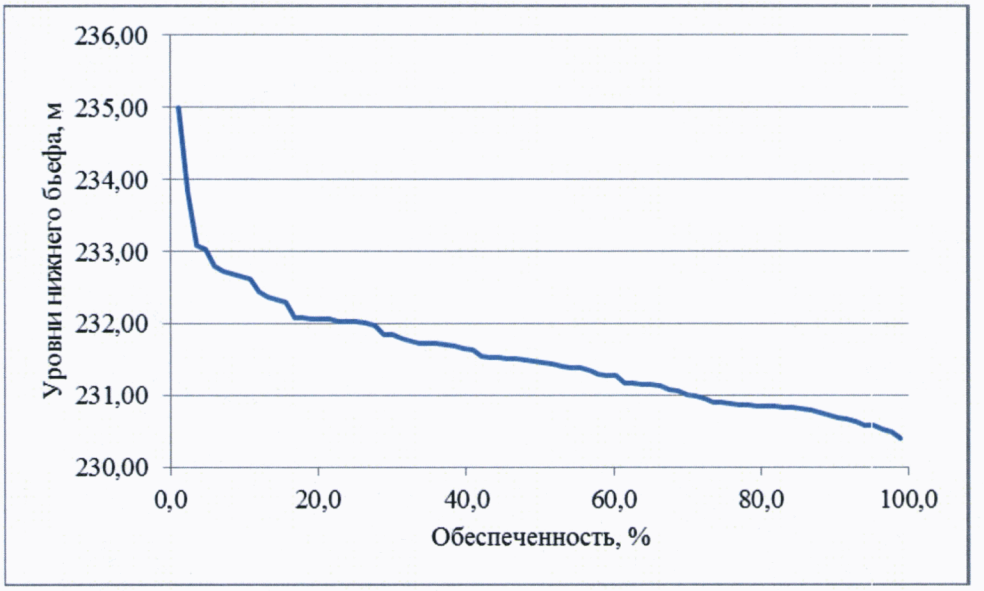
Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
1,2	1978-79	233,99	34,9	1965-66	231,71	68,7	1939-40	231,71
2,4	2014-15	233,47	36,1	1937-38	231,71	69,9	1999-00	231,71
3,6	1995-96	233,30	37,3	1961-62	231,71	71,1	1970-71	231,69
4,8	1980-81	233,16	38,6	1955-56	231,71	72,3	1989-90	231,53
6,0	2011-12	232,75	39,8	1982-83	231,71	73,5	1943-44	231,48
7,2	2007-08	232,72	41,0	1966-67	231,71	74,7	1986-87	231,46
8,4	1963-64	232,72	42,2	1967-68	231,71	75,9	1994-95	231,46
9,6	1985-86	232,54	43,4	1988-89	231,71	77,1	1992-93	231,44
10,8	1997-98	232,52	44,6	1957-58	231,71	78,3	1964-65	231,43
12,0	2004-05	232,30	45,8	2002-03	231,71	79,5	2008-09	231,42
13,3	1941-42	232,24	47,0	2003-04	231,71	80,7	1981-82	231,41
14,5	1990-91	232,19	48,2	2005-06	231,71	81,9	1971-72	231,39
15,7	1940-41	232,19	49,4	2006-07	231,71	83,1	1972-73	231,31
16,9	1947-48	232,11	50,6	1960-61	231,71	84,3	1935-36	231,27
18,1	2013-14	232,10	51,8	1969-70	231,71	85,5	1976-77	231,23
19,3	1968-69	232,08	53,0	1962-63	231,71	86,7	1977-78	231,23
20,5	2015-16	231,93	54,2	1945-46	231,71	88,0	1936-37	231,15
21,7	1956-57	231,85	55,4	1974-75	231,71	89,2	1948-49	231,09
22,9	1938-39	231,80	56,6	1952-53	231,71	90,4	1983-84	231,07
24,1	2001-02	231,79	57,8	1944-45	231,71	91,6	1934-35	231,02
25,3	2000-01	231,71	59,0	1984-85	231,71	92,8	2009-10	230,97
26,5	1993-94	231,71	60,2	1942-43	231,71	94,0	2012-13	230,96
27,7	1987-88	231,71	61,4	1950-51	231,71	95,2	1991-92	230,85
28,9	1951-52	231,71	62,7	1998-99	231,71	96,4	2010-11	230,84
30,1	1975-76	231,71	63,9	1946-47	231,71	97,6	1973-74	230,82
31,3	1953-54	231,71	65,1	1959-60	231,71	98,8	1949-50	230,67
32,5	1979-80	231,71	66,3	1954-55	231,71			
33,7	1958-59	231,71	67,5	1996-97	231,71			

Расчетная обеспеченность уровней воды в нижнем бьефе гидроузла за период с 15 по 31 июля



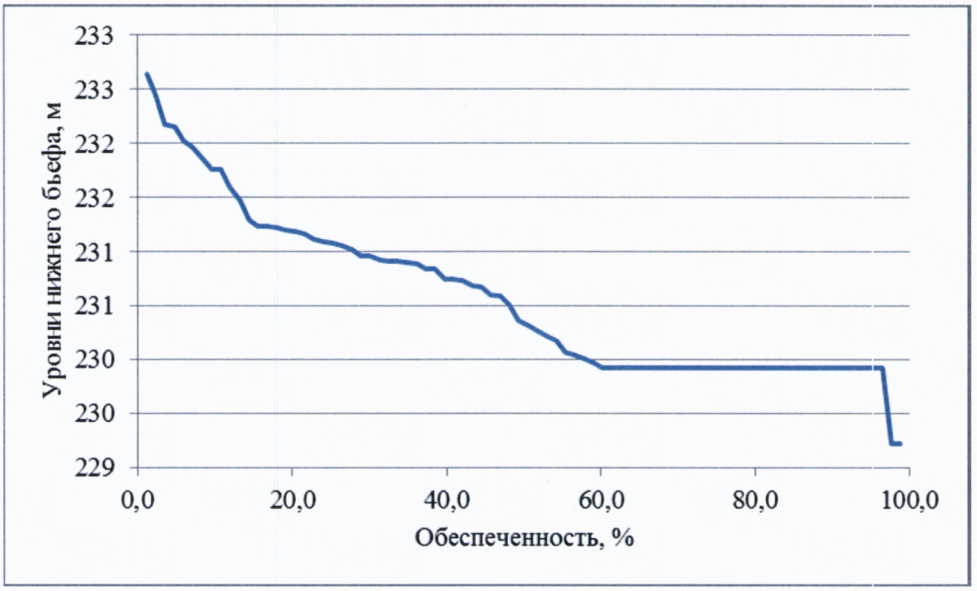
Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
1,2	1978-79	233,99	34,9	1946-47	231,46	68,7	2003-04	230,81
2,4	2014-15	233,47	36,1	1954-55	231,43	69,9	2006-07	230,81
3,6	1995-96	233,30	37,3	1984-85	231,40	71,1	1964-65	230,79
4,8	1980-81	233,16	38,6	1951-52	231,38	72,3	1943-44	230,78
6,0	2011-12	232,75	39,8	1988-89	231,37	73,5	1989-90	230,78
7,2	2007-08	232,72	41,0	1958-59	231,33	74,7	2000-01	230,77
8,4	1963-64	232,72	42,2	1979-80	231,21	75,9	2008-09	230,75
9,6	1985-86	232,54	43,4	1996-97	231,19	77,1	1966-67	230,74
10,8	1997-98	232,52	44,6	1982-83	231,14	78,3	1952-53	230,73
12,0	2004-05	232,30	45,8	1937-38	231,13	79,5	1976-77	230,73
13,3	1941-42	232,24	47,0	1987-88	231,12	80,7	1977-78	230,72
14,5	1990-91	232,19	48,2	1999-00	231,08	81,9	1935-36	230,72
15,7	1940-41	232,19	49,4	1953-54	231,07	83,1	1971-72	230,71
16,9	1998-99	232,12	50,6	2005-06	231,04	84,3	1948-49	230,69
18,1	1947-48	232,11	51,8	1950-51	231,04	85,5	1949-50	230,66
19,3	2013-14	232,10	53,0	1967-68	231,03	86,7	1983-84	230,66
20,5	1968-69	232,08	54,2	1994-95	231,03	88,0	1972-73	230,61
21,7	2015-16	231,93	55,4	1993-94	231,01	89,2	2012-13	230,57
22,9	1956-57	231,85	56,6	1975-76	231,00	90,4	1959-60	230,56
24,1	1938-39	231,80	57,8	1986-87	230,94	91,6	1934-35	230,56
25,3	2001-02	231,79	59,0	1992-93	230,92	92,8	1991-92	230,54
26,5	1962-63	231,74	60,2	1960-61	230,89	94,0	2010-11	230,46
27,7	1955-56	231,74	61,4	1965-66	230,89	95,2	2009-10	230,40
28,9	1961-62	231,72	62,7	2002-03	230,87	96,4	1970-71	230,38
30,1	1969-70	231,71	63,9	1944-45	230,87	97,6	1936-37	230,38
31,3	1942-43	231,66	65,1	1974-75	230,84	98,8	1973-74	230,36
32,5	1939-40	231,66	66,3	1957-58	230,84			
33,7	1945-46	231,51	67,5	1981-82	230,84			

Расчетная обеспеченность уровней воды в нижнем бьефе гидроузла за август



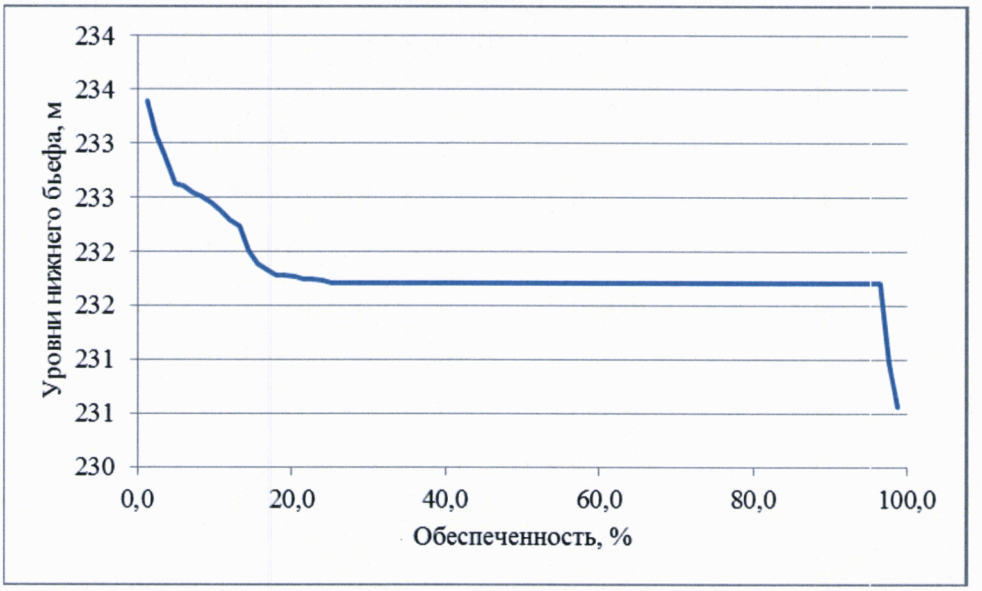
Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
1,2	2013-14	235,00	34,9	1970-71	231,73	68,7	1983-84	231,06
2,4	1939-40	233,84	36,1	1999-00	231,72	69,9	1998-99	231,01
3,6	2000-01	233,09	37,3	2002-03	231,70	71,1	1966-67	230,98
4,8	2006-07	233,03	38,6	1995-96	231,68	72,3	1944-45	230,95
6,0	1940-41	232,80	39,8	1967-68	231,64	73,5	1969-70	230,91
7,2	1986-87	232,72	41,0	1950-51	231,63	74,7	1989-90	230,90
8,4	2014-15	232,69	42,2	1961-62	231,54	75,9	1993-94	230,88
9,6	2004-05	232,65	43,4	1946-47	231,53	77,1	1943-44	230,87
10,8	1990-91	232,61	44,6	1972-73	231,52	78,3	1952-53	230,86
12,0	1984-85	232,45	45,8	1963-64	231,52	79,5	1965-66	230,84
13,3	1996-97	232,36	47,0	1985-86	231,52	80,7	1954-55	230,84
14,5	2011-12	232,33	48,2	1977-78	231,49	81,9	1957-58	230,84
15,7	2001-02	232,30	49,4	1968-69	231,47	83,1	2003-04	230,84
16,9	2009-10	232,09	50,6	1974-75	231,45	84,3	1948-49	230,82
18,1	1958-59	232,08	51,8	1978-79	231,44	85,5	1937-38	230,81
19,3	2015-16	232,06	53,0	2010-11	231,40	86,7	1956-57	230,79
20,5	1982-83	232,06	54,2	1960-61	231,39	88,0	1936-37	230,75
21,7	1942-43	232,06	55,4	1955-56	231,39	89,2	1992-93	230,72
22,9	1979-80	232,03	56,6	1994-95	231,34	90,4	1935-36	230,68
24,1	1941-42	232,02	57,8	1959-60	231,28	91,6	2008-09	230,66
25,3	1988-89	232,02	59,0	1945-46	231,28	92,8	1971-72	230,63
26,5	2012-13	232,01	60,2	1951-52	231,27	94,0	1973-74	230,58
27,7	2007-08	231,97	61,4	1953-54	231,17	95,2	1949-50	230,58
28,9	2005-06	231,85	62,7	1964-65	231,16	96,4	1991-92	230,52
30,1	1938-39	231,85	63,9	1980-81	231,15	97,6	1934-35	230,49
31,3	1962-63	231,79	65,1	1997-98	231,15	98,8	1976-77	230,40
32,5	1987-88	231,76	66,3	1947-48	231,13			
33,7	1975-76	231,73	67,5	1981-82	231,08			

Расчетная обеспеченность уровней воды в нижнем бьефе гидроузла за период с 1 по 17 сентября



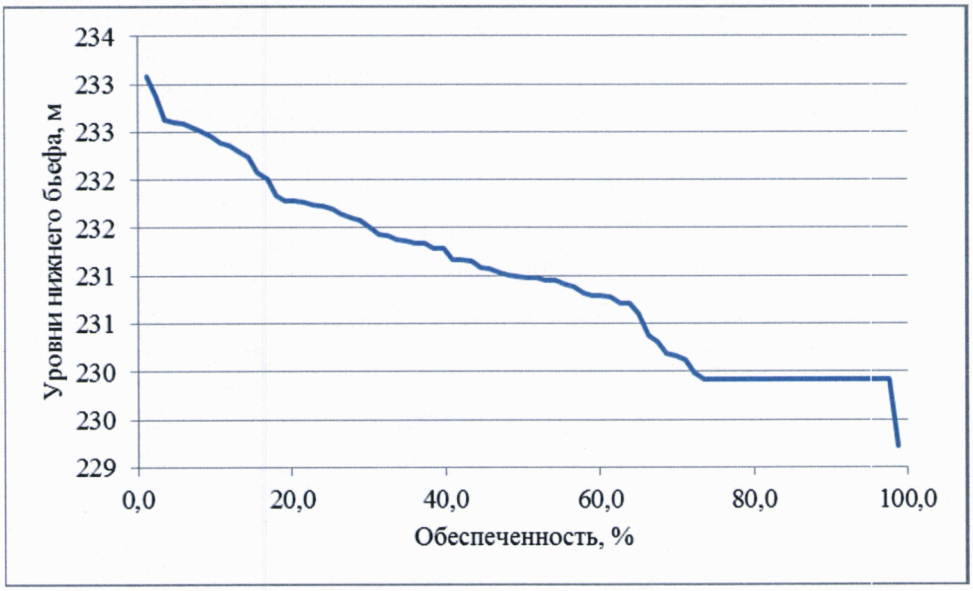
Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
1,2	1975-76	232,64	34,9	2015-16	230,91	68,7	1947-48	229,92
2,4	2011-12	232,44	36,1	2002-03	230,88	69,9	1948-49	229,92
3,6	1982-83	232,17	37,3	1950-51	230,85	71,1	1951-52	229,92
4,8	2009-10	232,15	38,6	1965-66	230,85	72,3	1952-53	229,92
6,0	1986-87	232,02	39,8	1953-54	230,75	73,5	1955-56	229,92
7,2	2012-13	231,96	41,0	1970-71	230,75	74,7	1957-58	229,92
8,4	2004-05	231,87	42,2	1961-62	230,74	75,9	1962-63	229,92
9,6	1994-95	231,76	43,4	1985-86	230,68	77,1	1963-64	229,92
10,8	1996-97	231,76	44,6	1984-85	230,67	78,3	1964-65	229,92
12,0	1943-44	231,59	45,8	1999-00	230,60	79,5	1968-69	229,92
13,3	2001-02	231,47	47,0	1979-80	230,59	80,7	1969-70	229,92
14,5	1939-40	231,29	48,2	1940-41	230,51	81,9	1973-74	229,92
15,7	2000-01	231,24	49,4	1960-61	230,36	83,1	1976-77	229,92
16,9	1941-42	231,23	50,6	1980-81	230,31	84,3	1978-79	229,92
18,1	1972-73	231,22	51,8	1956-57	230,26	85,5	1981-82	229,92
19,3	1944-45	231,20	53,0	2008-09	230,23	86,7	1983-84	229,92
20,5	1946-47	231,19	54,2	1977-78	230,17	88,0	1988-89	229,92
21,7	1974-75	231,16	55,4	2014-15	230,06	89,2	1989-90	229,92
22,9	2007-08	231,12	56,6	1958-59	230,04	90,4	1991-92	229,92
24,1	1954-55	231,09	57,8	1993-94	230,00	91,6	1992-93	229,92
25,3	1997-98	231,08	59,0	1995-96	229,97	92,8	1998-99	229,92
26,5	2010-11	231,05	60,2	1934-35	229,92	94,0	2003-04	229,92
27,7	2006-07	231,02	61,4	1935-36	229,92	95,2	2005-06	229,92
28,9	1966-67	230,95	62,7	1936-37	229,92	96,4	2013-14	229,92
30,1	1959-60	230,95	63,9	1937-38	229,92	97,6	1949-50	229,22
31,3	1990-91	230,93	65,1	1938-39	229,92	98,8	1971-72	229,22
32,5	1967-68	230,91	66,3	1942-43	229,92			
33,7	1987-88	230,91	67,5	1945-46	229,92			

Расчетная обеспеченность уровней воды в нижнем бьефе гидроузла за период с 18 по 20 сентября



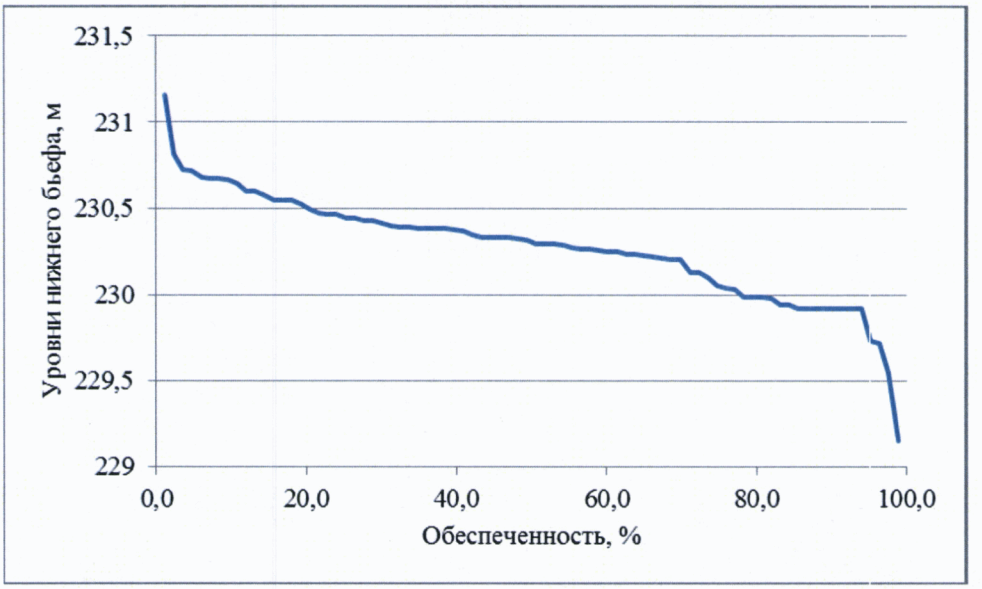
Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
1,2	2008-09	233,39	34,9	1991-92	231,71	68,7	1969-70	231,71
2,4	1975-76	233,08	36,1	1955-56	231,71	69,9	1988-89	231,71
3,6	2011-12	232,88	37,3	1993-94	231,71	71,1	1940-41	231,71
4,8	1982-83	232,63	38,6	1954-55	231,71	72,3	1938-39	231,71
6,0	2009-10	232,61	39,8	1953-54	231,71	73,5	1968-69	231,71
7,2	1994-95	232,55	41,0	1992-93	231,71	74,7	1979-80	231,71
8,4	1986-87	232,51	42,2	1959-60	231,71	75,9	1984-85	231,71
9,6	2012-13	232,45	43,4	1947-48	231,71	77,1	1998-99	231,71
10,8	2004-05	232,38	44,6	1995-96	231,71	78,3	1960-61	231,71
12,0	1996-97	232,29	45,8	1981-82	231,71	79,5	1974-75	231,71
13,3	1943-44	232,24	47,0	1948-49	231,71	80,7	1971-72	231,71
14,5	2001-02	232,01	48,2	1945-46	231,71	81,9	1961-62	231,71
15,7	1990-91	231,89	49,4	1983-84	231,71	83,1	1942-43	231,71
16,9	1939-40	231,83	50,6	1980-81	231,71	84,3	1999-00	231,71
18,1	2000-01	231,78	51,8	2002-03	231,71	85,5	1937-38	231,71
19,3	1941-42	231,77	53,0	2003-04	231,71	86,7	1966-67	231,71
20,5	1972-73	231,76	54,2	2005-06	231,71	88,0	1957-58	231,71
21,7	1997-98	231,75	55,4	2006-07	231,71	89,2	1958-59	231,71
22,9	1944-45	231,74	56,6	2007-08	231,71	90,4	1977-78	231,71
24,1	1946-47	231,73	57,8	2010-11	231,71	91,6	1967-68	231,71
25,3	1952-53	231,71	59,0	2013-14	231,71	92,8	1970-71	231,71
26,5	1951-52	231,71	60,2	2014-15	231,71	94,0	1973-74	231,71
27,7	1987-88	231,71	61,4	2015-16	231,71	95,2	1934-35	231,71
28,9	1956-57	231,71	62,7	1950-51	231,71	96,4	1963-64	231,71
30,1	1962-63	231,71	63,9	1935-36	231,71	97,6	1964-65	230,97
31,3	1978-79	231,71	65,1	1989-90	231,71	98,8	1949-50	230,56
32,5	1965-66	231,71	66,3	1985-86	231,71			
33,7	1936-37	231,71	67,5	1976-77	231,71			

Расчетная обеспеченность уровней воды в нижнем бьефе гидроузла за период с 21 по 30 сентября



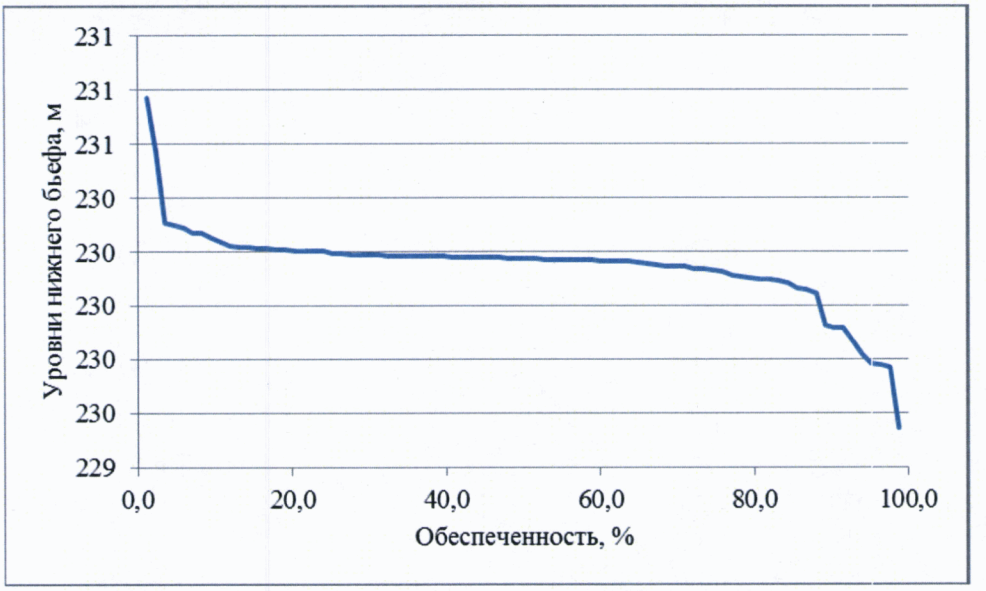
Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
1,2	1975-76	233,08	34,9	1987-88	231,37	68,7	1989-90	230,18
2,4	2011-12	232,88	36,1	1990-91	231,34	69,9	1992-93	230,16
3,6	1982-83	232,63	37,3	2002-03	231,34	71,1	1963-64	230,11
4,8	2009-10	232,61	38,6	1965-66	231,29	72,3	1969-70	229,99
6,0	2010-11	232,58	39,8	1950-51	231,28	73,5	1934-35	229,92
7,2	1994-95	232,55	41,0	1953-54	231,16	74,7	1935-36	229,92
8,4	1986-87	232,51	42,2	1970-71	231,16	75,9	1937-38	229,92
9,6	2012-13	232,45	43,4	1961-62	231,15	77,1	1938-39	229,92
10,8	2004-05	232,38	44,6	1985-86	231,08	78,3	1945-46	229,92
12,0	2008-09	232,36	45,8	1984-85	231,07	79,5	1947-48	229,92
13,3	1996-97	232,29	47,0	1977-78	231,03	80,7	1948-49	229,92
14,5	1943-44	232,24	48,2	1999-00	231,00	81,9	1949-50	229,92
15,7	1966-67	232,08	49,4	1979-80	230,99	83,1	1951-52	229,92
16,9	2001-02	232,01	50,6	1956-57	230,98	84,3	1952-53	229,92
18,1	1939-40	231,83	51,8	1993-94	230,98	85,5	1955-56	229,92
19,3	2000-01	231,78	53,0	1940-41	230,95	86,7	1957-58	229,92
20,5	1941-42	231,77	54,2	1981-82	230,94	88,0	1962-63	229,92
21,7	1972-73	231,76	55,4	1960-61	230,91	89,2	1964-65	229,92
22,9	1944-45	231,74	56,6	1980-81	230,88	90,4	1968-69	229,92
24,1	1946-47	231,73	57,8	1995-96	230,82	91,6	1973-74	229,92
25,3	1974-75	231,70	59,0	2014-15	230,79	92,8	1976-77	229,92
26,5	2007-08	231,65	60,2	1936-37	230,79	94,0	1978-79	229,92
27,7	1954-55	231,61	61,4	1958-59	230,78	95,2	1983-84	229,92
28,9	1997-98	231,58	62,7	2003-04	230,71	96,4	1988-89	229,92
30,1	2006-07	231,51	63,9	1998-99	230,71	97,6	1991-92	229,92
31,3	1959-60	231,43	65,1	2013-14	230,60	98,8	1971-72	229,22
32,5	2015-16	231,42	66,3	2005-06	230,37			
33,7	1967-68	231,37	67,5	1942-43	230,31			

Расчетная обеспеченность уровней воды в нижнем бьефе гидроузла за октябрь



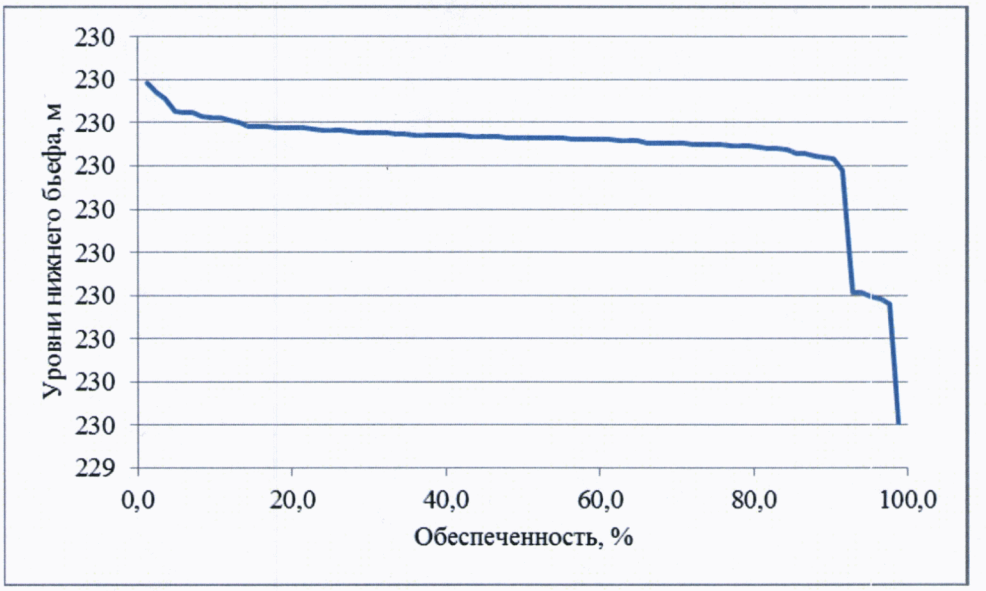
Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
1,2	1944-45	231,16	34,9	1994-95	230,38	68,7	2013-14	230,20
2,4	1996-97	230,81	36,1	2011-12	230,38	69,9	1968-69	230,20
3,6	2004-05	230,73	37,3	2009-10	230,38	71,1	1988-89	230,13
4,8	2007-08	230,71	38,6	2012-13	230,38	72,3	1969-70	230,13
6,0	1981-82	230,68	39,8	1998-99	230,37	73,5	1942-43	230,10
7,2	1986-87	230,68	41,0	1992-93	230,37	74,7	1937-38	230,05
8,4	2003-04	230,67	42,2	1987-88	230,35	75,9	1972-73	230,04
9,6	1941-42	230,66	43,4	1977-78	230,33	77,1	1938-39	230,03
10,8	1995-96	230,64	44,6	1954-55	230,33	78,3	1993-94	229,99
12,0	2015-16	230,60	45,8	1963-64	230,33	79,5	1955-56	229,99
13,3	2000-01	230,59	47,0	1961-62	230,33	80,7	1952-53	229,98
14,5	1939-40	230,57	48,2	1980-81	230,32	81,9	1983-84	229,98
15,7	2014-15	230,55	49,4	1959-60	230,31	83,1	1973-74	229,94
16,9	1943-44	230,54	50,6	2010-11	230,29	84,3	1991-92	229,94
18,1	1989-90	230,54	51,8	1936-37	230,29	85,5	1934-35	229,92
19,3	2005-06	230,53	53,0	1960-61	230,29	86,7	1947-48	229,92
20,5	1974-75	230,49	54,2	1935-36	230,29	88,0	1945-46	229,92
21,7	1975-76	230,47	55,4	2006-07	230,27	89,2	1951-52	229,92
22,9	1970-71	230,46	56,6	1967-68	230,26	90,4	1957-58	229,92
24,1	1999-00	230,46	57,8	1958-59	230,26	91,6	1962-63	229,92
25,3	1946-47	230,44	59,0	1956-57	230,26	92,8	1976-77	229,92
26,5	1997-98	230,44	60,2	1940-41	230,25	94,0	1978-79	229,92
27,7	2002-03	230,43	61,4	1965-66	230,25	95,2	1971-72	229,74
28,9	1990-91	230,42	62,7	1966-67	230,23	96,4	1964-65	229,72
30,1	2008-09	230,41	63,9	1984-85	230,23	97,6	1948-49	229,55
31,3	1982-83	230,40	65,1	1950-51	230,23	98,8	1949-50	229,15
32,5	1953-54	230,39	66,3	1985-86	230,22			
33,7	2001-02	230,39	67,5	1979-80	230,21			

Расчетная обеспеченность уровней воды в нижнем бьефе гидроузла за ноябрь



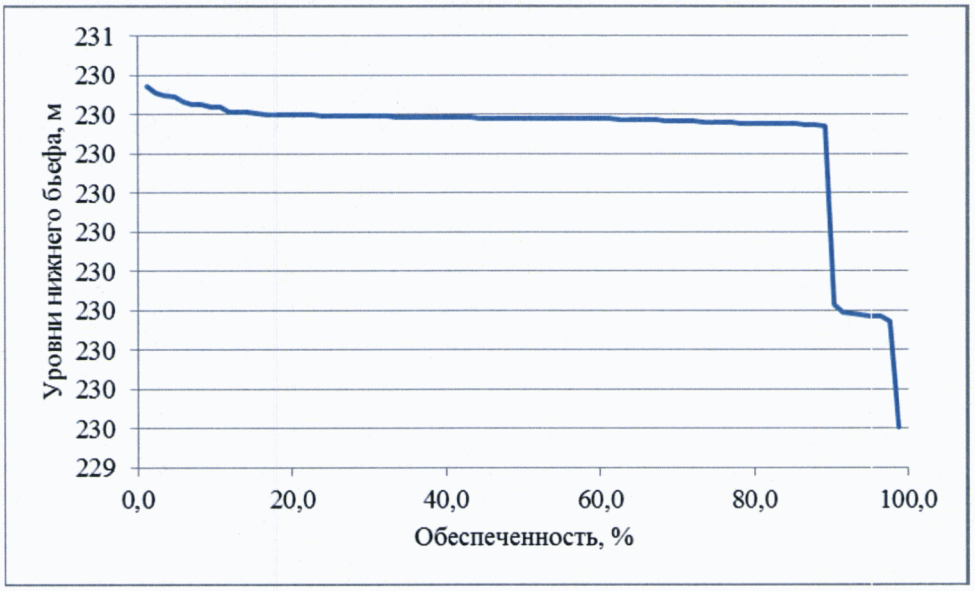
Обеспечен-ность,%	Год	Уровни воды, м	Обеспечен-ность,%	Год	Уровни воды, м	Обеспечен-ность,%	Год	Уровни воды, м
1,2	1995-96	230,77	34,9	1997-98	230,18	68,7	1943-44	230,15
2,4	2007-08	230,57	36,1	1939-40	230,18	69,9	1961-62	230,15
3,6	1935-36	230,31	37,3	1990-91	230,18	71,1	1968-69	230,15
4,8	1953-54	230,30	38,6	2001-02	230,18	72,3	1951-52	230,14
6,0	1937-38	230,29	39,8	1994-95	230,18	73,5	1947-48	230,13
7,2	1992-93	230,27	41,0	2011-12	230,18	74,7	1988-89	230,13
8,4	1977-78	230,27	42,2	1966-67	230,18	75,9	1941-42	230,13
9,6	1944-45	230,25	43,4	1958-59	230,18	77,1	1972-73	230,11
10,8	1989-90	230,24	44,6	2006-07	230,18	78,3	1965-66	230,11
12,0	1979-80	230,22	45,8	2009-10	230,18	79,5	1959-60	230,10
13,3	2004-05	230,22	47,0	2012-13	230,18	80,7	1963-64	230,10
14,5	2015-16	230,22	48,2	1974-75	230,18	81,9	2010-11	230,10
15,7	2000-01	230,21	49,4	1975-76	230,17	83,1	1980-81	230,09
16,9	2005-06	230,21	50,6	1954-55	230,17	84,3	1969-70	230,08
18,1	1934-35	230,21	51,8	1960-61	230,17	85,5	1998-99	230,07
19,3	2013-14	230,21	53,0	1950-51	230,17	86,7	1978-79	230,06
20,5	1981-82	230,21	54,2	1952-53	230,17	88,0	1957-58	230,04
21,7	1991-92	230,20	55,4	1970-71	230,17	89,2	1976-77	229,93
22,9	1967-68	230,20	56,6	2008-09	230,17	90,4	1945-46	229,92
24,1	1986-87	230,20	57,8	1996-97	230,17	91,6	1962-63	229,92
25,3	2014-15	230,19	59,0	1942-43	230,17	92,8	1993-94	229,86
26,5	1982-83	230,19	60,2	1984-85	230,17	94,0	1948-49	229,82
27,7	1955-56	230,19	61,4	1985-86	230,17	95,2	1973-74	229,78
28,9	1936-37	230,19	62,7	1987-88	230,17	96,4	1964-65	229,78
30,1	1940-41	230,19	63,9	1938-39	230,17	97,6	1971-72	229,77
31,3	2003-04	230,19	65,1	1983-84	230,16	98,8	1949-50	229,55
32,5	1999-00	230,18	66,3	1956-57	230,15			
33,7	2002-03	230,18	67,5	1946-47	230,15			

Расчетная обеспеченность уровней воды в нижнем бьефе гидроузла за декабрь



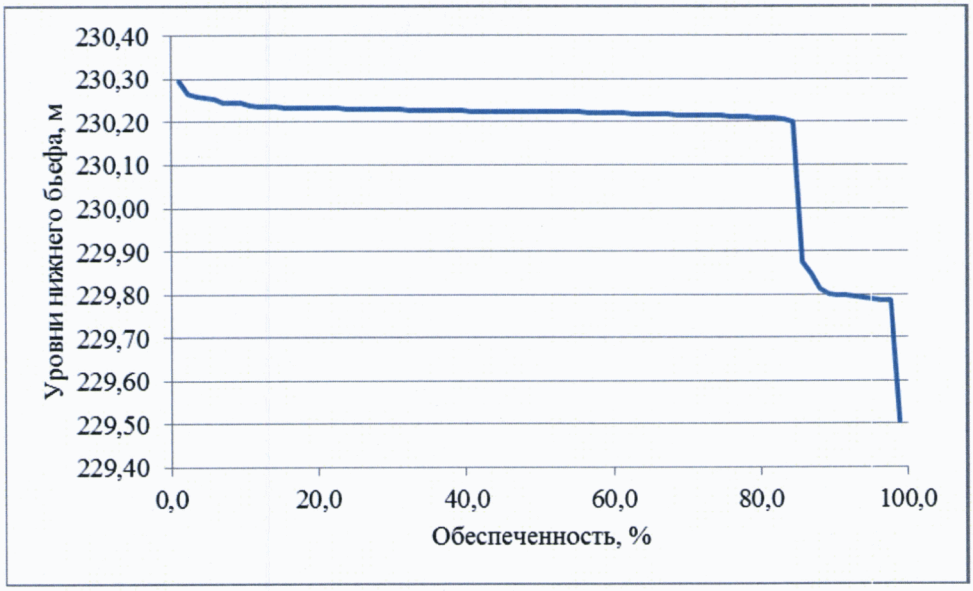
Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
1,2	2014-15	230,29	34,9	1983-84	230,17	68,7	1938-39	230,15
2,4	1995-96	230,27	36,1	1950-51	230,17	69,9	1970-71	230,15
3,6	1935-36	230,26	37,3	1974-75	230,17	71,1	1947-48	230,15
4,8	1989-90	230,23	38,6	1951-52	230,17	72,3	2008-09	230,15
6,0	1937-38	230,22	39,8	2003-04	230,17	73,5	1972-73	230,15
7,2	1977-78	230,22	41,0	1998-99	230,17	74,7	1941-42	230,15
8,4	2015-16	230,21	42,2	1943-44	230,17	75,9	1952-53	230,15
9,6	1953-54	230,21	43,4	1999-00	230,17	77,1	1996-97	230,15
10,8	1992-93	230,21	44,6	2005-06	230,17	78,3	1968-69	230,15
12,0	1934-35	230,21	45,8	2002-03	230,17	79,5	1987-88	230,14
13,3	1942-43	230,20	47,0	1997-98	230,17	80,7	1967-68	230,14
14,5	1981-82	230,19	48,2	1994-95	230,16	81,9	1969-70	230,14
15,7	2013-14	230,19	49,4	1944-45	230,16	83,1	1980-81	230,14
16,9	1957-58	230,19	50,6	1990-91	230,16	84,3	1988-89	230,14
18,1	1946-47	230,19	51,8	2007-08	230,16	85,5	1961-62	230,13
19,3	1978-79	230,19	53,0	2001-02	230,16	86,7	1959-60	230,13
20,5	1991-92	230,19	54,2	1975-76	230,16	88,0	1965-66	230,12
21,7	1966-67	230,19	55,4	1979-80	230,16	89,2	1958-59	230,12
22,9	1939-40	230,18	56,6	2011-12	230,16	90,4	1945-46	230,12
24,1	1960-61	230,18	57,8	1982-83	230,16	91,6	1962-63	230,09
25,3	2010-11	230,18	59,0	2009-10	230,16	92,8	1973-74	229,81
26,5	1976-77	230,18	60,2	1954-55	230,16	94,0	1993-94	229,81
27,7	1985-86	230,18	61,4	2006-07	230,16	95,2	1948-49	229,80
28,9	1955-56	230,18	62,7	1963-64	230,16	96,4	1971-72	229,79
30,1	1936-37	230,18	63,9	2000-01	230,16	97,6	1964-65	229,78
31,3	1956-57	230,18	65,1	2012-13	230,16	98,8	1949-50	229,50
32,5	1940-41	230,17	66,3	2004-05	230,15			
33,7	1986-87	230,17	67,5	1984-85	230,15			

Расчетная обеспеченность уровней воды в нижнем бьефе гидроузла за январь



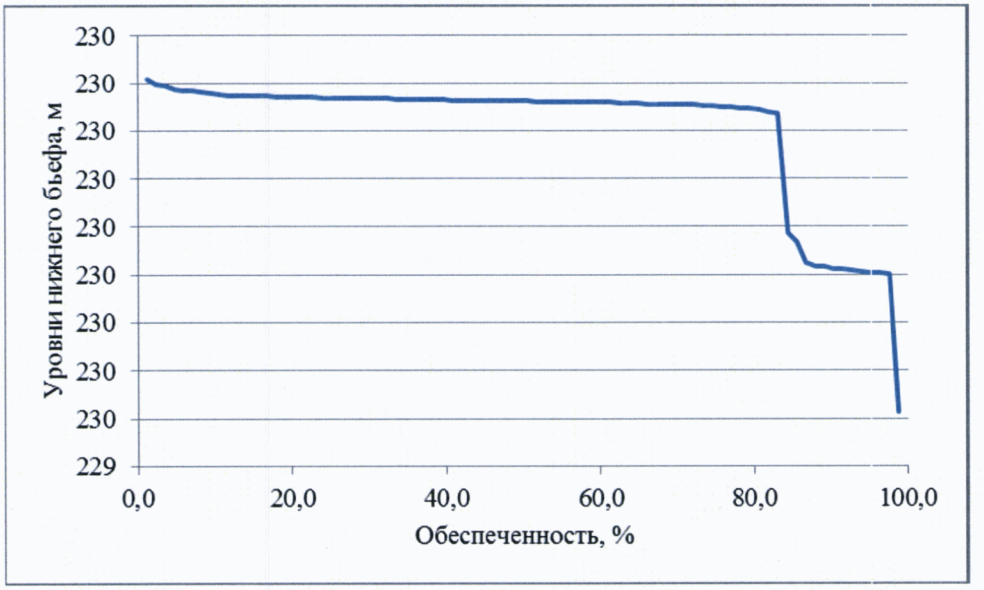
Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
1,2	1977-78	230,37	34,9	1986-87	230,29	68,7	2000-01	230,28
2,4	1934-35	230,35	36,1	1979-80	230,29	69,9	1966-67	230,28
3,6	1989-90	230,35	37,3	1997-98	230,29	71,1	1958-59	230,28
4,8	1976-77	230,35	38,6	1940-41	230,29	72,3	1974-75	230,28
6,0	1992-93	230,33	39,8	1994-95	230,29	73,5	2012-13	230,28
7,2	1983-84	230,33	41,0	1956-57	230,29	74,7	2014-15	230,28
8,4	1981-82	230,32	42,2	1953-54	230,29	75,9	1975-76	230,28
9,6	1991-92	230,32	43,4	2007-08	230,29	77,1	1967-68	230,28
10,8	1942-43	230,32	44,6	1990-91	230,29	78,3	1961-62	230,28
12,0	1945-46	230,31	45,8	1982-83	230,29	79,5	2004-05	230,28
13,3	1978-79	230,31	47,0	1970-71	230,29	80,7	1963-64	230,28
14,5	1985-86	230,31	48,2	1972-73	230,29	81,9	1959-60	230,28
15,7	1944-45	230,30	49,4	1960-61	230,29	83,1	2015-16	230,28
16,9	1946-47	230,30	50,6	1952-53	230,29	84,3	1965-66	230,28
18,1	1950-51	230,30	51,8	2013-14	230,29	85,5	1987-88	230,28
19,3	1962-63	230,30	53,0	2001-02	230,29	86,7	1988-89	230,27
20,5	1968-69	230,30	54,2	1936-37	230,29	88,0	2008-09	230,27
21,7	1955-56	230,30	55,4	2011-12	230,29	89,2	1996-97	230,27
22,9	2003-04	230,30	56,6	2010-11	230,29	90,4	1935-36	229,82
24,1	1998-99	230,30	57,8	1957-58	230,29	91,6	1973-74	229,79
25,3	1980-81	230,30	59,0	1939-40	230,29	92,8	1937-38	229,79
26,5	1995-96	230,30	60,2	1938-39	230,29	94,0	1993-94	229,79
27,7	1999-00	230,30	61,4	1969-70	230,29	95,2	1948-49	229,78
28,9	1951-52	230,30	62,7	1941-42	230,29	96,4	1971-72	229,78
30,1	2002-03	230,29	63,9	2009-10	230,29	97,6	1964-65	229,77
31,3	1947-48	230,29	65,1	1984-85	230,29	98,8	1949-50	229,50
32,5	2005-06	230,29	66,3	2006-07	230,29			
33,7	1954-55	230,29	67,5	1943-44	230,28			

Расчетная обеспеченность уровней воды в нижнем бьефе гидроузла за февраль



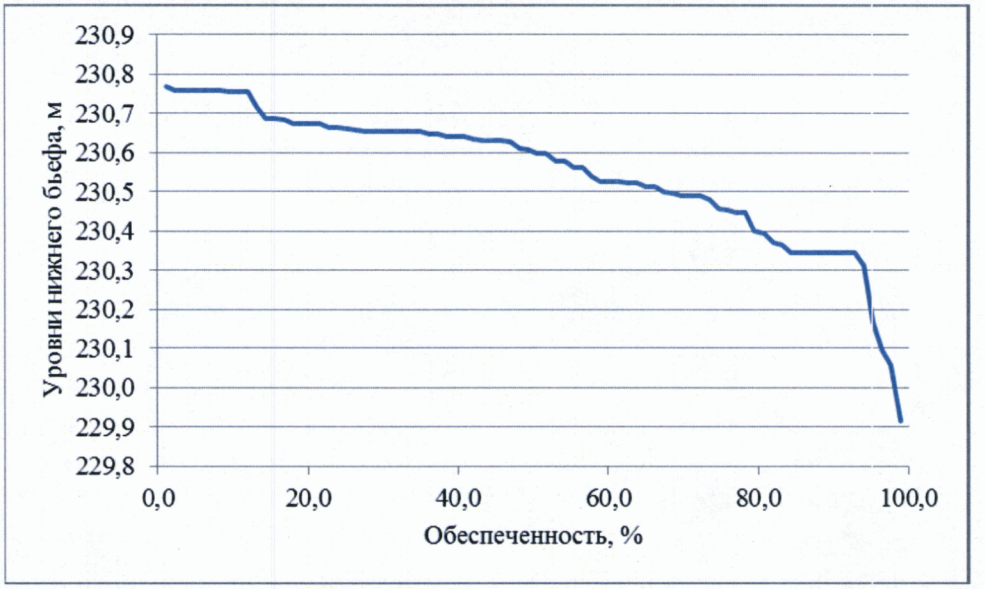
Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
1,2	1934-35	230,29	34,9	1938-39	230,23	68,7	1961-62	230,22
2,4	1983-84	230,27	36,1	1960-61	230,23	69,9	1963-64	230,22
3,6	1991-92	230,26	37,3	1994-95	230,23	71,1	1943-44	230,22
4,8	1981-82	230,26	38,6	2007-08	230,23	72,3	1944-45	230,22
6,0	1942-43	230,25	39,8	1990-91	230,23	73,5	2012-13	230,21
7,2	1978-79	230,25	41,0	1982-83	230,23	74,7	1941-42	230,21
8,4	1968-69	230,24	42,2	1958-59	230,22	75,9	1974-75	230,21
9,6	1945-46	230,24	43,4	1939-40	230,22	77,1	2014-15	230,21
10,8	1955-56	230,24	44,6	1970-71	230,22	78,3	2004-05	230,21
12,0	1985-86	230,24	45,8	2001-02	230,22	79,5	1940-41	230,21
13,3	1962-63	230,24	47,0	1954-55	230,22	80,7	2015-16	230,21
14,5	1979-80	230,24	48,2	1972-73	230,22	81,9	1988-89	230,21
15,7	2003-04	230,23	49,4	2011-12	230,22	83,1	2008-09	230,21
16,9	1998-99	230,23	50,6	1975-76	230,22	84,3	1996-97	230,20
18,1	1950-51	230,23	51,8	2010-11	230,22	85,5	1977-78	229,87
19,3	1952-53	230,23	53,0	1987-88	230,22	86,7	1989-90	229,85
20,5	1995-96	230,23	54,2	2013-14	230,22	88,0	1935-36	229,81
21,7	1980-81	230,23	55,4	1986-87	230,22	89,2	1992-93	229,80
22,9	1947-48	230,23	56,6	1965-66	230,22	90,4	1993-94	229,80
24,1	1999-00	230,23	57,8	2009-10	230,22	91,6	1973-74	229,80
25,3	2002-03	230,23	59,0	1946-47	230,22	92,8	1937-38	229,80
26,5	2005-06	230,23	60,2	1953-54	230,22	94,0	1976-77	229,79
27,7	1969-70	230,23	61,4	2006-07	230,22	95,2	1948-49	229,79
28,9	1984-85	230,23	62,7	1959-60	230,22	96,4	1964-65	229,79
30,1	1956-57	230,23	63,9	1966-67	230,22	97,6	1971-72	229,79
31,3	1957-58	230,23	65,1	2000-01	230,22	98,8	1949-50	229,50
32,5	1997-98	230,23	66,3	1936-37	230,22			
33,7	1951-52	230,23	67,5	1967-68	230,22			

Расчетная обеспеченность уровней воды в нижнем бьефе гидроузла за март



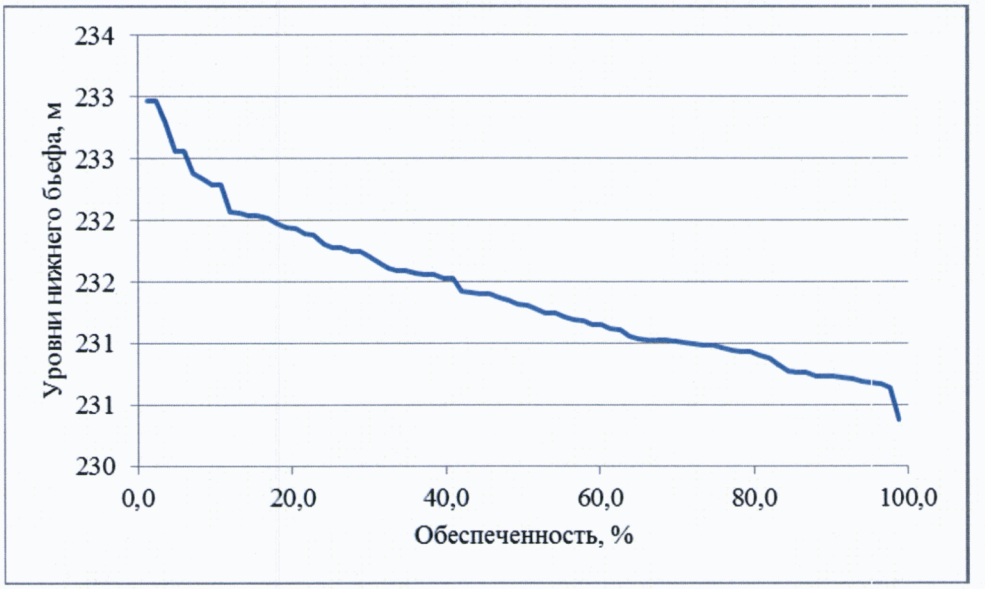
Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
1,2	1983-84	230,21	34,9	1960-61	230,17	68,7	1953-54	230,16
2,4	1991-92	230,20	36,1	2007-08	230,17	69,9	1946-47	230,16
3,6	1981-82	230,20	37,3	1994-95	230,16	71,1	1941-42	230,15
4,8	1945-46	230,19	38,6	1972-73	230,16	72,3	1940-41	230,15
6,0	1978-79	230,19	39,8	1990-91	230,16	73,5	2012-13	230,15
7,2	1942-43	230,18	41,0	1958-59	230,16	74,7	1943-44	230,15
8,4	2000-01	230,18	42,2	1965-66	230,16	75,9	2014-15	230,15
9,6	1968-69	230,18	43,4	1939-40	230,16	77,1	2004-05	230,15
10,8	1955-56	230,18	44,6	2001-02	230,16	78,3	2015-16	230,15
12,0	1962-63	230,17	45,8	1982-83	230,16	79,5	1988-89	230,15
13,3	1979-80	230,17	47,0	1970-71	230,16	80,7	2008-09	230,14
14,5	1947-48	230,17	48,2	2011-12	230,16	81,9	1996-97	230,14
15,7	2003-04	230,17	49,4	1959-60	230,16	83,1	1944-45	230,14
16,9	1998-99	230,17	50,6	2010-11	230,16	84,3	1977-78	229,89
18,1	1950-51	230,17	51,8	1954-55	230,16	85,5	1989-90	229,87
19,3	1952-53	230,17	53,0	1966-67	230,16	86,7	1935-36	229,83
20,5	1985-86	230,17	54,2	1936-37	230,16	88,0	1992-93	229,82
21,7	1995-96	230,17	55,4	1967-68	230,16	89,2	1993-94	229,82
22,9	1956-57	230,17	56,6	1975-76	230,16	90,4	1937-38	229,81
24,1	1999-00	230,17	57,8	2013-14	230,16	91,6	1976-77	229,81
25,3	1984-85	230,17	59,0	1961-62	230,16	92,8	1973-74	229,81
26,5	1938-39	230,17	60,2	2009-10	230,16	94,0	1948-49	229,81
27,7	2002-03	230,17	61,4	1951-52	230,16	95,2	1964-65	229,80
28,9	2005-06	230,17	62,7	2006-07	230,16	96,4	1934-35	229,80
30,1	1957-58	230,17	63,9	1974-75	230,16	97,6	1971-72	229,80
31,3	1997-98	230,17	65,1	1986-87	230,16	98,8	1949-50	229,51
32,5	1980-81	230,17	66,3	1963-64	230,16			
33,7	1969-70	230,17	67,5	1987-88	230,16			

Расчетная обеспеченность уровней воды в нижнем бьефе гидроузла за апрель



Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
1,2	1995-96	230,77	34,9	1960-61	230,65	68,7	1992-93	230,50
2,4	1966-67	230,76	36,1	1941-42	230,65	69,9	1937-38	230,49
3,6	1987-88	230,76	37,3	1979-80	230,65	71,1	1961-62	230,49
4,8	2013-14	230,76	38,6	1963-64	230,64	72,3	1964-65	230,49
6,0	2006-07	230,76	39,8	1977-78	230,64	73,5	1989-90	230,48
7,2	1967-68	230,76	41,0	2002-03	230,64	74,7	1976-77	230,46
8,4	2000-01	230,76	42,2	1996-97	230,63	75,9	1974-75	230,45
9,6	2012-13	230,76	43,4	1940-41	230,63	77,1	2001-02	230,45
10,8	2014-15	230,76	44,6	1972-73	230,63	78,3	2003-04	230,45
12,0	2015-16	230,75	45,8	2010-11	230,63	79,5	1993-94	230,40
13,3	1955-56	230,72	47,0	2005-06	230,63	80,7	2011-12	230,39
14,5	1962-63	230,69	48,2	1988-89	230,61	81,9	2008-09	230,37
15,7	1975-76	230,69	49,4	1980-81	230,61	83,1	1994-95	230,36
16,9	1953-54	230,68	50,6	1991-92	230,60	84,3	1934-35	230,35
18,1	1936-37	230,67	51,8	2004-05	230,60	85,5	1935-36	230,35
19,3	1957-58	230,67	53,0	1971-72	230,58	86,7	1946-47	230,35
20,5	1959-60	230,67	54,2	1983-84	230,58	88,0	1958-59	230,35
21,7	1968-69	230,67	55,4	1952-53	230,56	89,2	1969-70	230,35
22,9	1950-51	230,66	56,6	1954-55	230,56	90,4	1970-71	230,35
24,1	1985-86	230,66	57,8	1981-82	230,54	91,6	1998-99	230,35
25,3	1984-85	230,66	59,0	1948-49	230,53	92,8	2007-08	230,35
26,5	1997-98	230,66	60,2	1973-74	230,53	94,0	1939-40	230,31
27,7	1945-46	230,65	61,4	1982-83	230,53	95,2	1944-45	230,17
28,9	1951-52	230,65	62,7	1978-79	230,52	96,4	1943-44	230,10
30,1	1965-66	230,65	63,9	2009-10	230,52	97,6	1942-43	230,06
31,3	1938-39	230,65	65,1	1990-91	230,51	98,8	1949-50	229,92
32,5	1947-48	230,65	66,3	1999-00	230,51			
33,7	1956-57	230,65	67,5	1986-87	230,50			

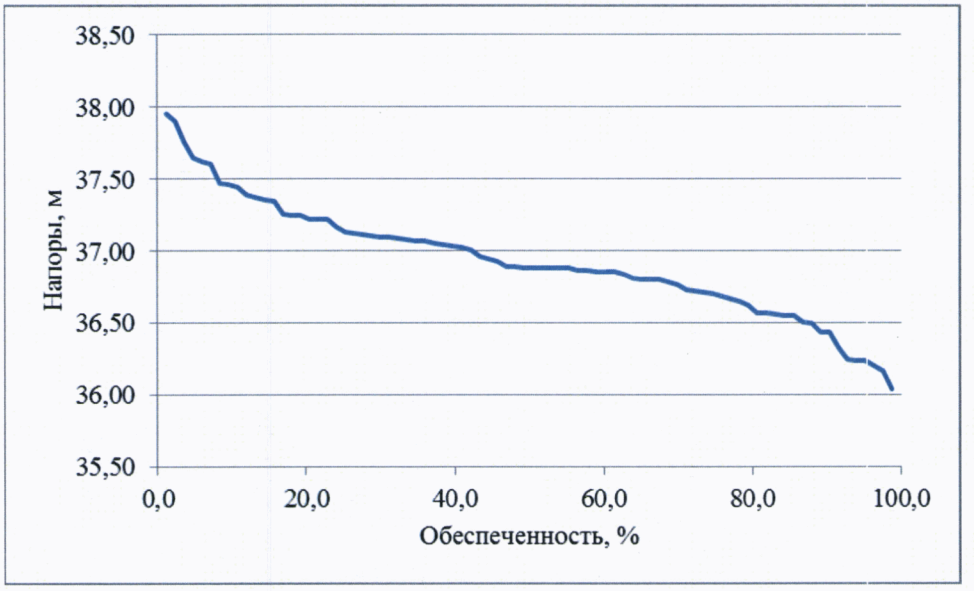
Расчетная обеспеченность уровней воды в нижнем бьефе гидроузла за период с 1 по 20 мая



Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
1,2	1966-67	232,96	34,9	1999-00	231,58	68,7	1992-93	231,02
2,4	1967-68	232,96	36,1	1990-91	231,57	69,9	1956-57	231,01
3,6	1942-43	232,80	37,3	1961-62	231,56	71,1	1941-42	231,01
4,8	1943-44	232,56	38,6	1973-74	231,56	72,3	1997-98	230,99
6,0	2006-07	232,56	39,8	1982-83	231,53	73,5	1965-66	230,98
7,2	2013-14	232,38	41,0	2009-10	231,53	74,7	1960-61	230,98
8,4	1944-45	232,34	42,2	1991-92	231,42	75,9	1984-85	230,96
9,6	2000-01	232,29	43,4	1952-53	231,41	77,1	1985-86	230,95
10,8	2012-13	232,29	44,6	1993-94	231,41	78,3	1937-38	230,93
12,0	1987-88	232,07	45,8	1954-55	231,40	79,5	1964-65	230,93
13,3	1939-40	232,06	47,0	1969-70	231,37	80,7	1948-49	230,90
14,5	1998-99	232,04	48,2	1934-35	231,35	81,9	1977-78	230,88
15,7	1995-96	232,04	49,4	1983-84	231,32	83,1	1950-51	230,83
16,9	2007-08	232,02	50,6	1980-81	231,31	84,3	1968-69	230,77
18,1	1994-95	231,97	51,8	2004-05	231,28	85,5	1986-87	230,77
19,3	2014-15	231,95	53,0	2005-06	231,25	86,7	1979-80	230,77
20,5	1970-71	231,93	54,2	1988-89	231,25	88,0	1946-47	230,74
21,7	2008-09	231,89	55,4	2010-11	231,21	89,2	1959-60	230,73
22,9	2011-12	231,89	56,6	1972-73	231,19	90,4	1957-58	230,73
24,1	2015-16	231,81	57,8	1940-41	231,18	91,6	1936-37	230,73
25,3	1989-90	231,78	59,0	2002-03	231,15	92,8	1949-50	230,71
26,5	2003-04	231,77	60,2	1971-72	231,15	94,0	1962-63	230,69
27,7	2001-02	231,75	61,4	1976-77	231,12	95,2	1975-76	230,69
28,9	1958-59	231,74	62,7	1996-97	231,11	96,4	1951-52	230,67
30,1	1974-75	231,70	63,9	1963-64	231,06	97,6	1953-54	230,64
31,3	1935-36	231,66	65,1	1945-46	231,04	98,8	1955-56	230,38
32,5	1981-82	231,61	66,3	1938-39	231,03			
33,7	1978-79	231,59	67,5	1947-48	231,03			

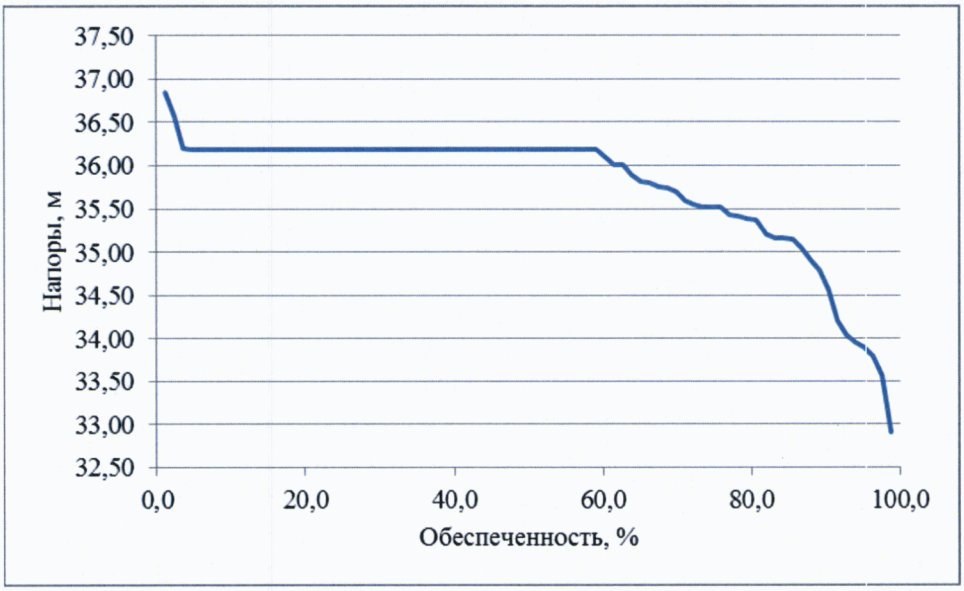
Расчетные обеспеченности напоров на Усть-Среднеканском гидроузле

Расчетная обеспеченность напоров за третью декаду мая



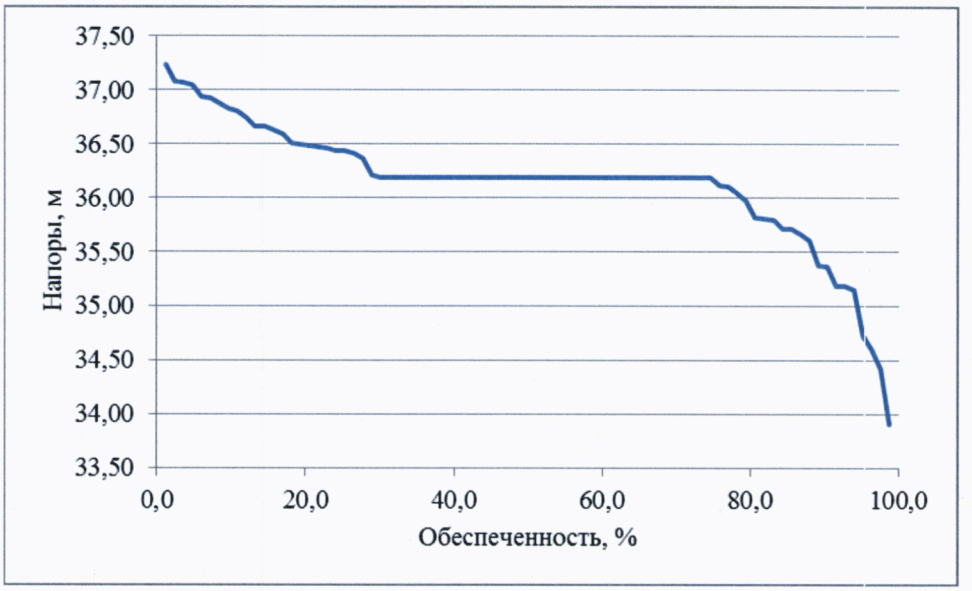
Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
1,2	1947-48	37,95	34,9	2005-06	37,07	68,7	1935-36	36,78
2,4	1950-51	37,90	36,1	1998-99	37,07	69,9	1974-75	36,76
3,6	1956-57	37,76	37,3	1957-58	37,05	71,1	1955-56	36,73
4,8	1952-53	37,65	38,6	1939-40	37,04	72,3	1994-95	36,72
6,0	1987-88	37,63	39,8	1946-47	37,03	73,5	1992-93	36,71
7,2	1954-55	37,61	41,0	1941-42	37,02	74,7	1988-89	36,70
8,4	1949-50	37,47	42,2	1989-90	37,01	75,9	1945-46	36,68
9,6	1976-77	37,46	43,4	1977-78	36,96	77,1	1959-60	36,66
10,8	1963-64	37,44	44,6	1972-73	36,94	78,3	1995-96	36,65
12,0	1980-81	37,39	45,8	2003-04	36,93	79,5	1962-63	36,62
13,3	1937-38	37,37	47,0	2013-14	36,89	80,7	2000-01	36,57
14,5	1958-59	37,36	48,2	2008-09	36,88	81,9	1990-91	36,57
15,7	1960-61	37,34	49,4	1971-72	36,88	83,1	1979-80	36,56
16,9	1969-70	37,26	50,6	2012-13	36,88	84,3	1936-37	36,55
18,1	1948-49	37,25	51,8	2002-03	36,88	85,5	1982-83	36,55
19,3	1997-98	37,25	53,0	2009-10	36,88	86,7	2004-05	36,51
20,5	1993-94	37,22	54,2	2010-11	36,88	88,0	1996-97	36,50
21,7	1964-65	37,22	55,4	2011-12	36,88	89,2	1999-00	36,43
22,9	1951-52	37,22	56,6	1953-54	36,87	90,4	1944-45	36,43
24,1	1978-79	37,16	57,8	1983-84	36,87	91,6	2015-16	36,33
25,3	1942-43	37,13	59,0	1970-71	36,86	92,8	1968-69	36,25
26,5	1938-39	37,12	60,2	1940-41	36,85	94,0	2007-08	36,23
27,7	1973-74	37,11	61,4	2006-07	36,85	95,2	1943-44	36,23
28,9	1986-87	37,10	62,7	1975-76	36,83	96,4	2001-02	36,20
30,1	1985-86	37,10	63,9	1934-35	36,81	97,6	2014-15	36,17
31,3	1965-66	37,09	65,1	1981-82	36,80	98,8	1967-68	36,04
32,5	1961-62	37,08	66,3	1991-92	36,80			
33,7	1966-67	37,08	67,5	1984-85	36,80			

Расчетная обеспеченность напоров за июнь



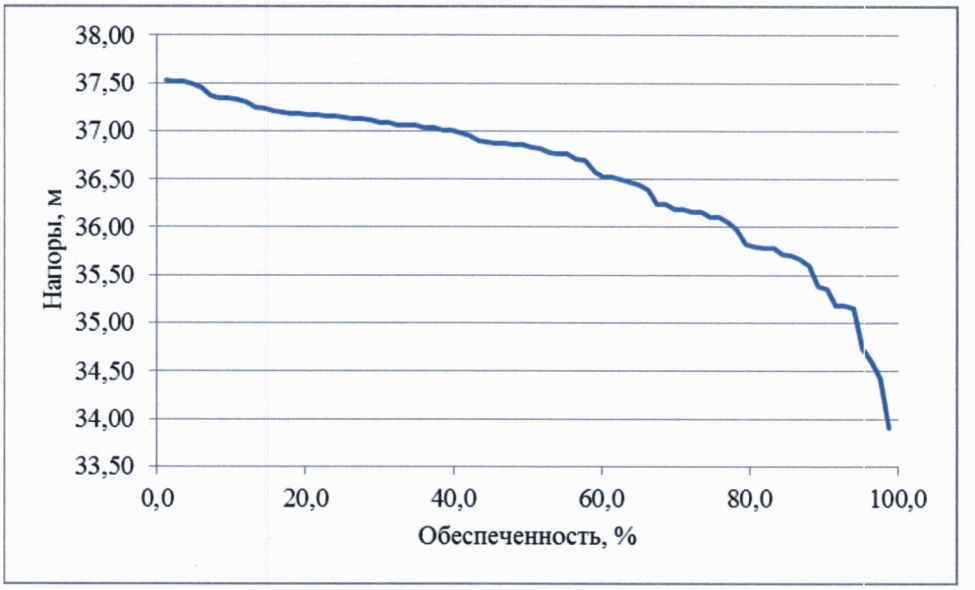
Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
1,2	1949-50	36,85	34,9	2008-09	36,18	68,7	2001-02	35,74
2,4	1977-78	36,57	36,1	2009-10	36,18	69,9	2013-14	35,70
3,6	2012-13	36,20	37,3	2010-11	36,18	71,1	2015-16	35,59
4,8	1957-58	36,18	38,6	1999-00	36,18	72,3	2007-08	35,55
6,0	1989-90	36,18	39,8	1935-36	36,18	73,5	1995-96	35,52
7,2	1981-82	36,18	41,0	1945-46	36,18	74,7	1969-70	35,52
8,4	1953-54	36,18	42,2	1982-83	36,18	75,9	1990-91	35,51
9,6	1948-49	36,18	43,4	1972-73	36,18	77,1	2003-04	35,42
10,8	1944-45	36,18	44,6	1943-44	36,18	78,3	1987-88	35,41
12,0	1971-72	36,18	45,8	1946-47	36,18	79,5	1965-66	35,38
13,3	1955-56	36,18	47,0	1939-40	36,18	80,7	1954-55	35,36
14,5	1994-95	36,18	48,2	1962-63	36,18	81,9	1968-69	35,21
15,7	1996-97	36,18	49,4	1967-68	36,18	83,1	1950-51	35,16
16,9	1973-74	36,18	50,6	1961-62	36,18	84,3	1997-98	35,16
18,1	1984-85	36,18	51,8	1937-38	36,18	85,5	2014-15	35,14
19,3	1959-60	36,18	53,0	1934-35	36,18	86,7	1940-41	35,04
20,5	2000-01	36,18	54,2	1936-37	36,18	88,0	1963-64	34,91
21,7	1998-99	36,18	55,4	1974-75	36,18	89,2	2011-12	34,79
22,9	1970-71	36,18	56,6	1964-65	36,18	90,4	1947-48	34,56
24,1	1983-84	36,18	57,8	1966-67	36,18	91,6	1978-79	34,21
25,3	1991-92	36,18	59,0	1992-93	36,18	92,8	2004-05	34,04
26,5	1993-94	36,18	60,2	1976-77	36,10	94,0	1938-39	33,95
27,7	1988-89	36,18	61,4	1942-43	36,01	95,2	1951-52	33,89
28,9	1979-80	36,18	62,7	1952-53	36,00	96,4	1985-86	33,79
30,1	1975-76	36,18	63,9	1958-59	35,89	97,6	1980-81	33,56
31,3	2002-03	36,18	65,1	1960-61	35,81	98,8	1956-57	32,91
32,5	2005-06	36,18	66,3	1986-87	35,80			
33,7	2006-07	36,18	67,5	1941-42	35,75			

Расчетная обеспеченность напоров за период с 1 по 14 июля



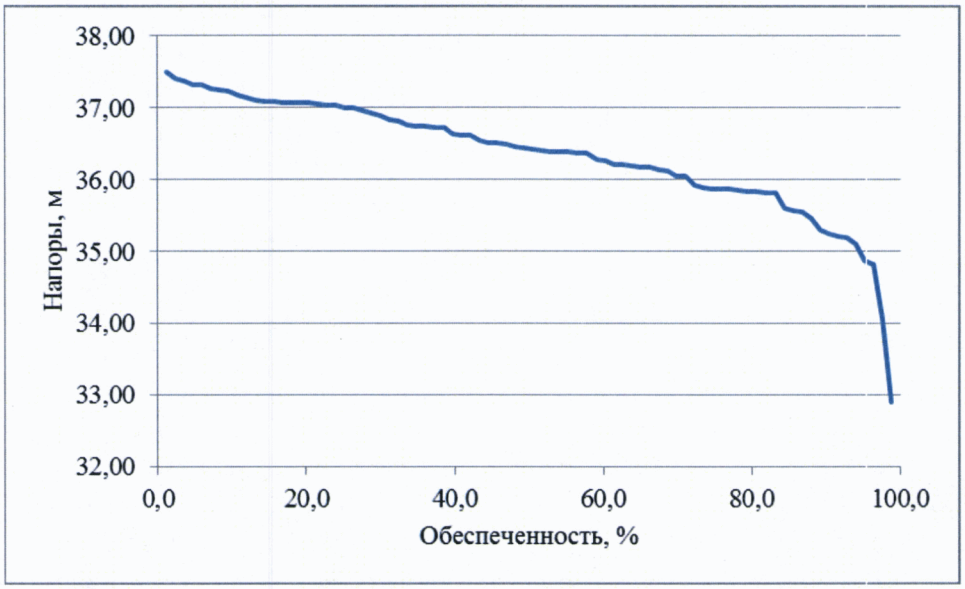
Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
1,2	1949-50	37,23	34,9	1959-60	36,19	68,7	1953-54	36,19
2,4	1973-74	37,08	36,1	1946-47	36,19	69,9	1975-76	36,19
3,6	2010-11	37,06	37,3	1998-99	36,19	71,1	1951-52	36,19
4,8	1991-92	37,05	38,6	1950-51	36,19	72,3	1987-88	36,19
6,0	2012-13	36,94	39,8	1942-43	36,19	73,5	1993-94	36,19
7,2	2009-10	36,93	41,0	1984-85	36,19	74,7	2000-01	36,19
8,4	1934-35	36,88	42,2	1944-45	36,19	75,9	2001-02	36,11
9,6	1983-84	36,83	43,4	1952-53	36,19	77,1	1938-39	36,10
10,8	1948-49	36,81	44,6	1974-75	36,19	78,3	1956-57	36,05
12,0	1936-37	36,75	45,8	1945-46	36,19	79,5	2015-16	35,97
13,3	1976-77	36,67	47,0	1962-63	36,19	80,7	1968-69	35,82
14,5	1977-78	36,67	48,2	1969-70	36,19	81,9	2013-14	35,80
15,7	1935-36	36,63	49,4	1960-61	36,19	83,1	1947-48	35,79
16,9	1972-73	36,59	50,6	2002-03	36,19	84,3	1940-41	35,71
18,1	1971-72	36,51	51,8	2003-04	36,19	85,5	1990-91	35,71
19,3	1981-82	36,49	53,0	2005-06	36,19	86,7	1941-42	35,66
20,5	2008-09	36,48	54,2	2006-07	36,19	88,0	2004-05	35,60
21,7	1964-65	36,47	55,4	1957-58	36,19	89,2	1997-98	35,38
22,9	1992-93	36,46	56,6	1988-89	36,19	90,4	1985-86	35,36
24,1	1994-95	36,44	57,8	1967-68	36,19	91,6	1963-64	35,18
25,3	1986-87	36,44	59,0	1966-67	36,19	92,8	2007-08	35,18
26,5	1943-44	36,42	60,2	1982-83	36,19	94,0	2011-12	35,15
27,7	1989-90	36,37	61,4	1955-56	36,19	95,2	1980-81	34,74
28,9	1970-71	36,21	62,7	1961-62	36,19	96,4	1995-96	34,60
30,1	1999-00	36,19	63,9	1937-38	36,19	97,6	2014-15	34,43
31,3	1939-40	36,19	65,1	1965-66	36,19	98,8	1978-79	33,91
32,5	1996-97	36,19	66,3	1958-59	36,19			
33,7	1954-55	36,19	67,5	1979-80	36,19			

Расчетная обеспеченность напоров за период с 15 по 31 июля



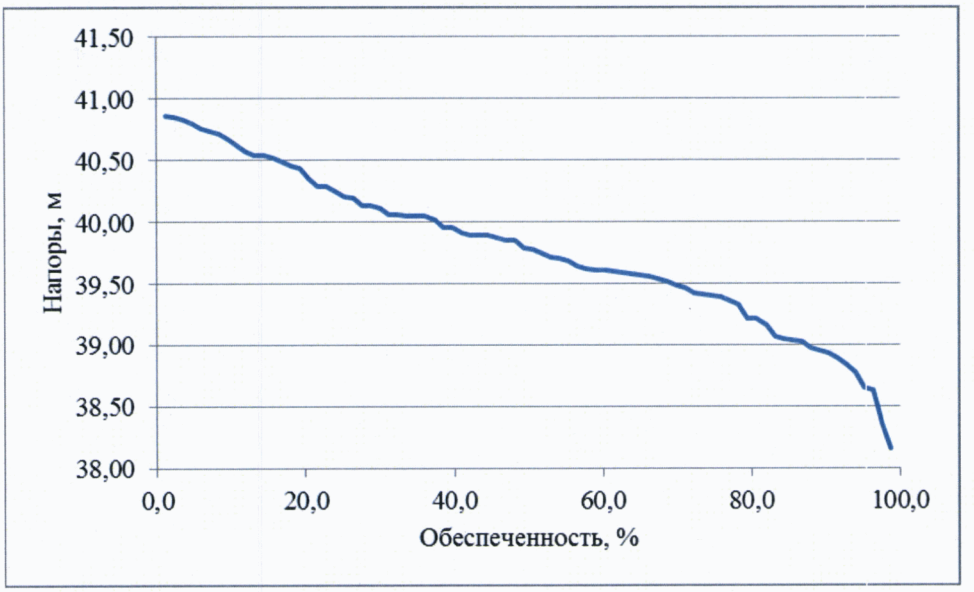
Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
1,2	1973-74	37,54	34,9	1974-75	37,06	68,7	1942-43	36,24
2,4	1936-37	37,52	36,1	1944-45	37,03	69,9	1969-70	36,19
3,6	1970-71	37,52	37,3	2002-03	37,03	71,1	1961-62	36,18
4,8	2009-10	37,50	38,6	1965-66	37,01	72,3	1955-56	36,16
6,0	2010-11	37,44	39,8	1960-61	37,01	73,5	1962-63	36,16
7,2	1991-92	37,36	41,0	1992-93	36,98	74,7	2001-02	36,11
8,4	1934-35	37,34	42,2	1986-87	36,96	75,9	1938-39	36,10
9,6	1959-60	37,34	43,4	1975-76	36,90	77,1	1956-57	36,05
10,8	2012-13	37,33	44,6	1993-94	36,89	78,3	2015-16	35,97
12,0	1972-73	37,29	45,8	1994-95	36,87	79,5	1968-69	35,82
13,3	1983-84	37,24	47,0	1967-68	36,87	80,7	2013-14	35,80
14,5	1949-50	37,24	48,2	1950-51	36,86	81,9	1947-48	35,79
15,7	1948-49	37,21	49,4	2005-06	36,86	83,1	1998-99	35,78
16,9	1971-72	37,19	50,6	1953-54	36,83	84,3	1940-41	35,71
18,1	1935-36	37,18	51,8	1999-00	36,82	85,5	1990-91	35,71
19,3	1977-78	37,18	53,0	1987-88	36,78	86,7	1941-42	35,66
20,5	1976-77	37,17	54,2	1937-38	36,77	88,0	2004-05	35,60
21,7	1952-53	37,17	55,4	1982-83	36,76	89,2	1997-98	35,38
22,9	1966-67	37,16	56,6	1996-97	36,71	90,4	1985-86	35,36
24,1	2008-09	37,15	57,8	1979-80	36,69	91,6	1963-64	35,18
25,3	2000-01	37,13	59,0	1958-59	36,57	92,8	2007-08	35,18
26,5	1989-90	37,12	60,2	1988-89	36,53	94,0	2011-12	35,15
27,7	1943-44	37,12	61,4	1951-52	36,52	95,2	1980-81	34,74
28,9	1964-65	37,11	62,7	1984-85	36,50	96,4	1995-96	34,60
30,1	2006-07	37,09	63,9	1954-55	36,47	97,6	2014-15	34,43
31,3	2003-04	37,09	65,1	1946-47	36,44	98,8	1978-79	33,91
32,5	1981-82	37,06	66,3	1945-46	36,39			
33,7	1957-58	37,06	67,5	1939-40	36,24			

Расчетная обеспеченность напоров за август



Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
1,2	1976-77	37,50	34,9	1997-98	36,75	68,7	1962-63	36,11
2,4	1934-35	37,41	36,1	1980-81	36,75	69,9	1938-39	36,05
3,6	1991-92	37,38	37,3	1964-65	36,74	71,1	2005-06	36,05
4,8	1949-50	37,32	38,6	1953-54	36,73	72,3	2007-08	35,93
6,0	1973-74	37,32	39,8	1951-52	36,63	73,5	2012-13	35,89
7,2	1971-72	37,27	41,0	1945-46	36,62	74,7	1941-42	35,88
8,4	2008-09	37,24	42,2	1959-60	36,62	75,9	1988-89	35,88
9,6	1935-36	37,22	43,4	1994-95	36,56	77,1	1979-80	35,87
10,8	1992-93	37,18	44,6	1955-56	36,51	78,3	1942-43	35,84
12,0	1936-37	37,15	45,8	1960-61	36,51	79,5	1982-83	35,84
13,3	1956-57	37,11	47,0	2010-11	36,50	80,7	2015-16	35,84
14,5	1937-38	37,09	48,2	1978-79	36,46	81,9	1958-59	35,82
15,7	1948-49	37,08	49,4	1974-75	36,45	83,1	2009-10	35,81
16,9	2003-04	37,06	50,6	1968-69	36,43	84,3	2001-02	35,60
18,1	1957-58	37,06	51,8	1977-78	36,41	85,5	2011-12	35,57
19,3	1954-55	37,06	53,0	1963-64	36,38	86,7	1996-97	35,54
20,5	1965-66	37,06	54,2	1985-86	36,38	88,0	1984-85	35,45
21,7	1952-53	37,04	55,4	1972-73	36,38	89,2	1990-91	35,29
22,9	1943-44	37,03	56,6	1946-47	36,37	90,4	2004-05	35,25
24,1	1993-94	37,02	57,8	1961-62	36,36	91,6	2014-15	35,21
25,3	1989-90	37,00	59,0	1950-51	36,27	92,8	1986-87	35,18
26,5	1969-70	36,99	60,2	1967-68	36,26	94,0	1940-41	35,10
27,7	1944-45	36,95	61,4	1995-96	36,22	95,2	2006-07	34,87
28,9	1966-67	36,92	62,7	2002-03	36,20	96,4	2000-01	34,81
30,1	1998-99	36,89	63,9	1999-00	36,18	97,6	1939-40	34,06
31,3	1983-84	36,84	65,1	1970-71	36,17	98,8	2013-14	32,90
32,5	1981-82	36,82	66,3	1975-76	36,17			
33,7	1947-48	36,77	67,5	1987-88	36,14			

Расчетная обеспеченность напоров за период с 1 по 17 сентября



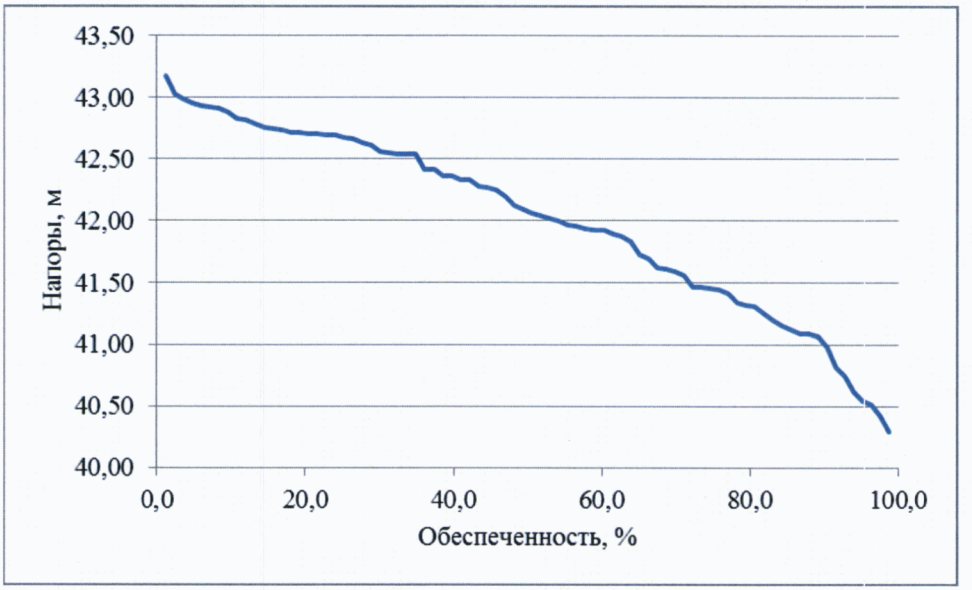
Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
1,2	1981-82	40,87	34,9	1970-71	40,05	68,7	1939-40	39,51
2,4	1998-99	40,85	36,1	1992-93	40,05	69,9	1951-52	39,49
3,6	1995-96	40,83	37,3	1988-89	40,02	71,1	1955-56	39,47
4,8	1993-94	40,80	38,6	1950-51	39,95	72,3	1983-84	39,42
6,0	1958-59	40,76	39,8	1965-66	39,95	73,5	1935-36	39,41
7,2	2014-15	40,74	41,0	2002-03	39,92	74,7	1973-74	39,40
8,4	2013-14	40,72	42,2	2015-16	39,89	75,9	1945-46	39,39
9,6	1949-50	40,68	43,4	1967-68	39,89	77,1	1952-53	39,36
10,8	1977-78	40,63	44,6	1987-88	39,89	78,3	2001-02	39,33
12,0	2008-09	40,57	45,8	1990-91	39,87	79,5	1948-49	39,21
13,3	2005-06	40,54	47,0	1959-60	39,85	80,7	1943-44	39,21
14,5	1956-57	40,54	48,2	1966-67	39,85	81,9	1991-92	39,16
15,7	1942-43	40,52	49,4	2006-07	39,78	83,1	1934-35	39,07
16,9	1980-81	40,49	50,6	1938-39	39,77	84,3	1996-97	39,04
18,1	2003-04	40,45	51,8	2010-11	39,75	85,5	1994-95	39,04
19,3	1960-61	40,44	53,0	1997-98	39,72	86,7	1962-63	39,02
20,5	1969-70	40,35	54,2	1954-55	39,71	88,0	1976-77	38,97
21,7	1971-72	40,29	55,4	2007-08	39,68	89,2	1978-79	38,96
22,9	1940-41	40,29	56,6	1974-75	39,64	90,4	2004-05	38,93
24,1	1936-37	40,24	57,8	1947-48	39,62	91,6	1957-58	38,89
25,3	1979-80	40,21	59,0	1946-47	39,61	92,8	2012-13	38,84
26,5	1999-00	40,20	60,2	1968-69	39,61	94,0	1986-87	38,78
27,7	1963-64	40,13	61,4	1944-45	39,60	95,2	2009-10	38,65
28,9	1984-85	40,13	62,7	1964-65	39,59	96,4	1982-83	38,63
30,1	1985-86	40,12	63,9	1972-73	39,58	97,6	2011-12	38,36
31,3	1961-62	40,06	65,1	1941-42	39,57	98,8	1975-76	38,16
32,5	1989-90	40,06	66,3	2000-01	39,56			
33,7	1953-54	40,05	67,5	1937-38	39,53			

Расчетная обеспеченность напоров за период с 18 по 20 сентября



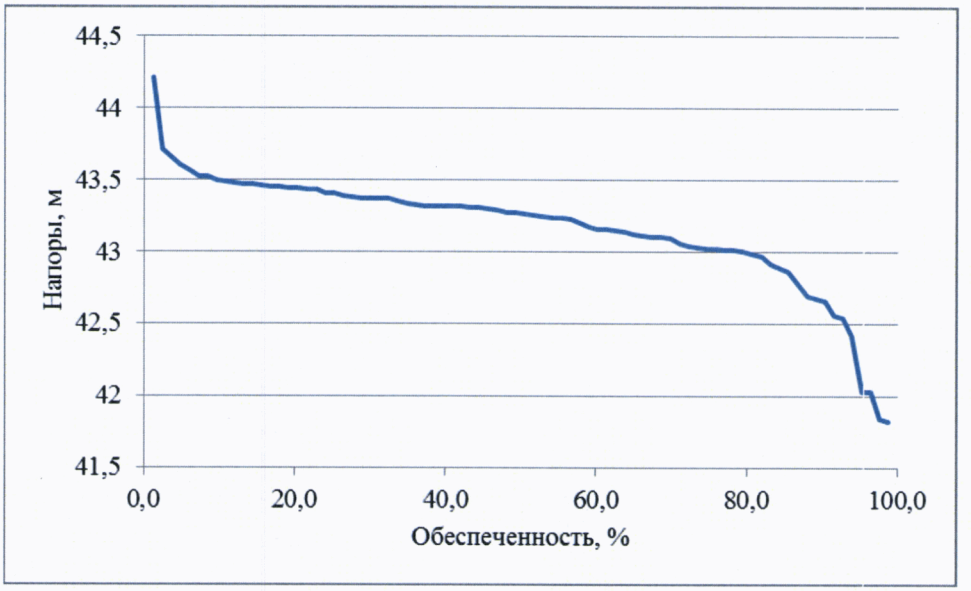
Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
1,2	1970-71	41,99	34,9	1987-88	41,99	68,7	1975-76	40,62
2,4	1967-68	41,99	36,1	1946-47	41,97	69,9	1963-64	40,48
3,6	1977-78	41,99	37,3	1981-82	41,96	71,1	1989-90	40,34
4,8	1958-59	41,99	38,6	1944-45	41,96	72,3	1992-93	40,32
6,0	1966-67	41,99	39,8	1997-98	41,95	73,5	2008-09	40,31
7,2	1999-00	41,99	41,0	1972-73	41,94	74,7	1988-89	40,26
8,4	1961-62	41,99	42,2	1941-42	41,93	75,9	1964-65	40,15
9,6	1974-75	41,99	43,4	2000-01	41,92	77,1	1938-39	39,77
10,8	1960-61	41,99	44,6	1998-99	41,92	78,3	1947-48	39,46
12,0	1984-85	41,99	45,8	1939-40	41,87	79,5	1968-69	39,44
13,3	1979-80	41,99	47,0	1990-91	41,81	80,7	1971-72	39,42
14,5	1940-41	41,99	48,2	2001-02	41,69	81,9	1937-38	39,29
15,7	1985-86	41,99	49,4	2013-14	41,66	83,1	1951-52	39,20
16,9	1950-51	41,99	50,6	1943-44	41,46	84,3	1955-56	39,16
18,1	2002-03	41,99	51,8	1996-97	41,41	85,5	1983-84	39,06
19,3	2006-07	41,99	53,0	1949-50	41,34	86,7	1935-36	39,05
20,5	2007-08	41,99	54,2	2004-05	41,32	88,0	1973-74	39,02
21,7	2010-11	41,99	55,4	2005-06	41,30	89,2	1945-46	39,00
22,9	2014-15	41,99	56,6	1942-43	41,26	90,4	1952-53	38,94
24,1	2015-16	41,99	57,8	2012-13	41,25	91,6	1948-49	38,65
25,3	1980-81	41,99	59,0	1986-87	41,19	92,8	1991-92	38,55
26,5	1995-96	41,99	60,2	1994-95	41,15	94,0	1934-35	38,36
27,7	1959-60	41,99	61,4	2003-04	41,13	95,2	1962-63	38,27
28,9	1953-54	41,99	62,7	2009-10	41,09	96,4	1976-77	38,17
30,1	1954-55	41,99	63,9	1982-83	41,07	97,6	1978-79	38,14
31,3	1993-94	41,99	65,1	1969-70	40,92	98,8	1957-58	38,00
32,5	1965-66	41,99	66,3	2011-12	40,82			
33,7	1956-57	41,99	67,5	1936-37	40,71			

Расчетная обеспеченность напоров за период с 21 по 30 сентября



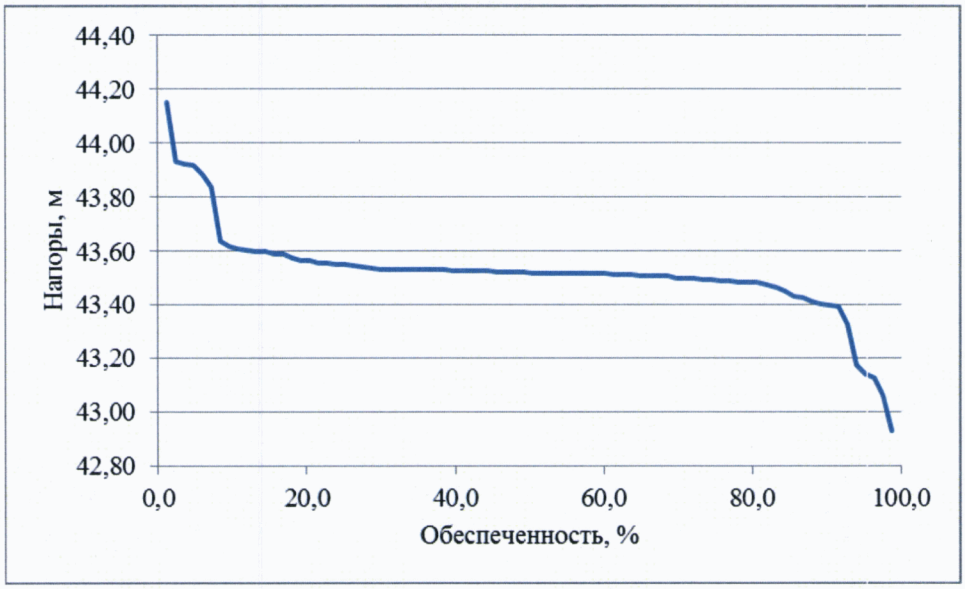
Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
1,2	1969-70	43,18	34,9	1953-54	42,54	68,7	1983-84	41,61
2,4	1942-43	43,03	36,1	1950-51	42,42	69,9	1935-36	41,59
3,6	2005-06	42,99	37,3	1965-66	42,41	71,1	1973-74	41,56
4,8	1998-99	42,96	38,6	2002-03	42,36	72,3	1943-44	41,46
6,0	2013-14	42,93	39,8	1990-91	42,36	73,5	1945-46	41,46
7,2	1958-59	42,92	41,0	1987-88	42,33	74,7	1952-53	41,45
8,4	2014-15	42,91	42,2	1967-68	42,33	75,9	1955-56	41,44
9,6	1995-96	42,88	43,4	2015-16	42,28	77,1	1996-97	41,41
10,8	1963-64	42,83	44,6	1959-60	42,27	78,3	2008-09	41,34
12,0	1980-81	42,82	45,8	1938-39	42,25	79,5	2004-05	41,32
13,3	1960-61	42,79	47,0	2006-07	42,19	80,7	1951-52	41,31
14,5	1971-72	42,75	48,2	1997-98	42,12	81,9	2012-13	41,25
15,7	1940-41	42,75	49,4	1954-55	42,09	83,1	1986-87	41,19
16,9	1981-82	42,74	50,6	2007-08	42,05	84,3	1994-95	41,15
18,1	1993-94	42,72	51,8	1964-65	42,04	85,5	2010-11	41,12
19,3	1956-57	42,72	53,0	1968-69	42,01	86,7	2009-10	41,09
20,5	1979-80	42,71	54,2	1974-75	42,00	88,0	1948-49	41,09
21,7	1992-93	42,70	55,4	1946-47	41,97	89,2	1982-83	41,07
22,9	1999-00	42,70	56,6	1944-45	41,96	90,4	1991-92	40,98
24,1	1989-90	42,69	57,8	1972-73	41,94	91,6	2011-12	40,82
25,3	1977-78	42,67	59,0	1941-42	41,93	92,8	1934-35	40,75
26,5	1988-89	42,66	60,2	2000-01	41,92	94,0	1975-76	40,62
27,7	1984-85	42,63	61,4	1937-38	41,90	95,2	1962-63	40,55
28,9	1985-86	42,62	62,7	1939-40	41,87	96,4	1976-77	40,51
30,1	2003-04	42,56	63,9	1947-48	41,83	97,6	1978-79	40,42
31,3	1961-62	42,55	65,1	1936-37	41,72	98,8	1957-58	40,29
32,5	1949-50	42,54	66,3	2001-02	41,69			
33,7	1970-71	42,54	67,5	1966-67	41,62			

Расчетная обеспеченность напоров за октябрь



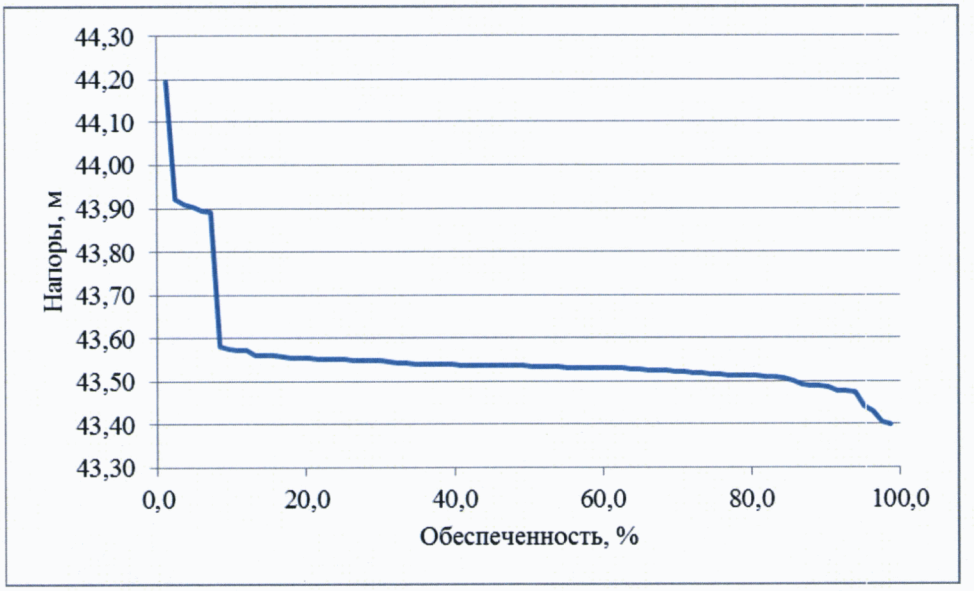
Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
1,2	1949-50	44,21	34,9	1992-93	43,33	68,7	2015-16	43,10
2,4	1993-94	43,71	36,1	1998-99	43,33	69,9	1947-48	43,10
3,6	1972-73	43,66	37,3	2012-13	43,32	71,1	1995-96	43,06
4,8	1942-43	43,60	38,6	2009-10	43,32	72,3	1941-42	43,04
6,0	1969-70	43,57	39,8	2011-12	43,32	73,5	2003-04	43,03
7,2	1964-65	43,53	41,0	1994-95	43,32	74,7	1986-87	43,02
8,4	1971-72	43,53	42,2	2001-02	43,31	75,9	1981-82	43,02
9,6	2013-14	43,50	43,4	1988-89	43,31	77,1	1973-74	43,02
10,8	1979-80	43,49	44,6	1953-54	43,31	78,3	1983-84	43,02
12,0	1985-86	43,48	45,8	1982-83	43,30	79,5	1968-69	43,00
13,3	1950-51	43,47	47,0	2008-09	43,29	80,7	2007-08	42,99
14,5	1984-85	43,47	48,2	1990-91	43,28	81,9	2004-05	42,97
15,7	1966-67	43,47	49,4	2002-03	43,27	83,1	1952-53	42,92
16,9	1965-66	43,45	50,6	1997-98	43,26	84,3	1996-97	42,89
18,1	1940-41	43,45	51,8	1946-47	43,26	85,5	1936-37	42,86
19,3	1956-57	43,44	53,0	1938-39	43,24	86,7	1955-56	42,78
20,5	1958-59	43,44	54,2	1999-00	43,24	88,0	1935-36	42,70
21,7	1967-68	43,44	55,4	1970-71	43,24	89,2	1991-92	42,68
22,9	2006-07	43,43	56,6	1975-76	43,23	90,4	1951-52	42,65
24,1	1960-61	43,41	57,8	1974-75	43,21	91,6	1934-35	42,56
25,3	2010-11	43,41	59,0	2005-06	43,17	92,8	1944-45	42,54
26,5	1959-60	43,39	60,2	1989-90	43,16	94,0	1945-46	42,41
27,7	1980-81	43,38	61,4	1943-44	43,16	95,2	1978-79	42,03
28,9	1961-62	43,37	62,7	2014-15	43,15	96,4	1957-58	42,03
30,1	1963-64	43,37	63,9	1948-49	43,14	97,6	1962-63	41,85
31,3	1954-55	43,37	65,1	1939-40	43,13	98,8	1976-77	41,83
32,5	1977-78	43,37	66,3	1937-38	43,11			
33,7	1987-88	43,35	67,5	2000-01	43,11			

Расчетная обеспеченность напоров за ноябрь



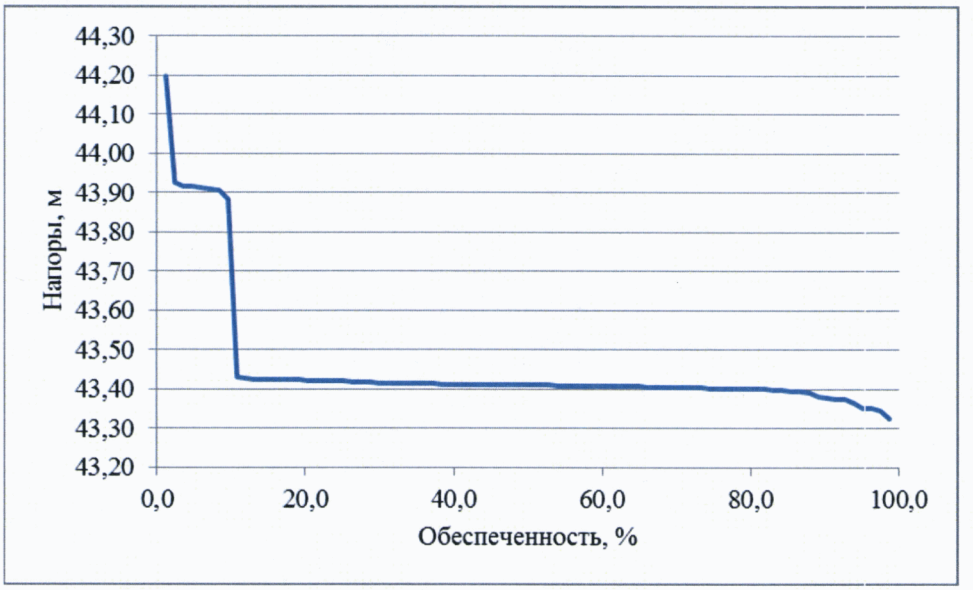
Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
1,2	1949-50	44,15	34,9	1996-97	43,53	68,7	2014-15	43,51
2,4	1971-72	43,93	36,1	2008-09	43,53	69,9	1986-87	43,50
3,6	1964-65	43,92	37,3	1970-71	43,53	71,1	1967-68	43,50
4,8	1973-74	43,92	38,6	1952-53	43,53	72,3	1991-92	43,50
6,0	1948-49	43,88	39,8	1950-51	43,53	73,5	1981-82	43,49
7,2	1993-94	43,84	41,0	1960-61	43,53	74,7	2013-14	43,49
8,4	1998-99	43,63	42,2	1954-55	43,53	75,9	1934-35	43,49
9,6	1969-70	43,62	43,4	1975-76	43,53	77,1	2005-06	43,49
10,8	1980-81	43,61	44,6	1974-75	43,52	78,3	2000-01	43,49
12,0	2010-11	43,60	45,8	2012-13	43,52	79,5	2015-16	43,48
13,3	1963-64	43,60	47,0	2009-10	43,52	80,7	2004-05	43,48
14,5	1959-60	43,60	48,2	2006-07	43,52	81,9	1979-80	43,48
15,7	1965-66	43,59	49,4	1958-59	43,52	83,1	1989-90	43,46
16,9	1972-73	43,59	50,6	1966-67	43,52	84,3	1944-45	43,45
18,1	1941-42	43,57	51,8	2011-12	43,52	85,5	1977-78	43,43
19,3	1988-89	43,57	53,0	1994-95	43,52	86,7	1992-93	43,43
20,5	1947-48	43,57	54,2	1990-91	43,52	88,0	1937-38	43,41
21,7	1968-69	43,55	55,4	2001-02	43,52	89,2	1953-54	43,40
22,9	1961-62	43,55	56,6	1939-40	43,52	90,4	1957-58	43,40
24,1	1943-44	43,55	57,8	1997-98	43,52	91,6	1935-36	43,39
25,3	1946-47	43,55	59,0	2002-03	43,52	92,8	1978-79	43,33
26,5	1956-57	43,55	60,2	1999-00	43,52	94,0	1976-77	43,17
27,7	1983-84	43,54	61,4	2003-04	43,51	95,2	1962-63	43,14
28,9	1938-39	43,53	62,7	1940-41	43,51	96,4	2007-08	43,13
30,1	1987-88	43,53	63,9	1936-37	43,51	97,6	1945-46	43,06
31,3	1984-85	43,53	65,1	1955-56	43,51	98,8	1995-96	42,93
32,5	1985-86	43,53	66,3	1951-52	43,51			
33,7	1942-43	43,53	67,5	1982-83	43,51			

Расчетная обеспеченность напоров за декабрь



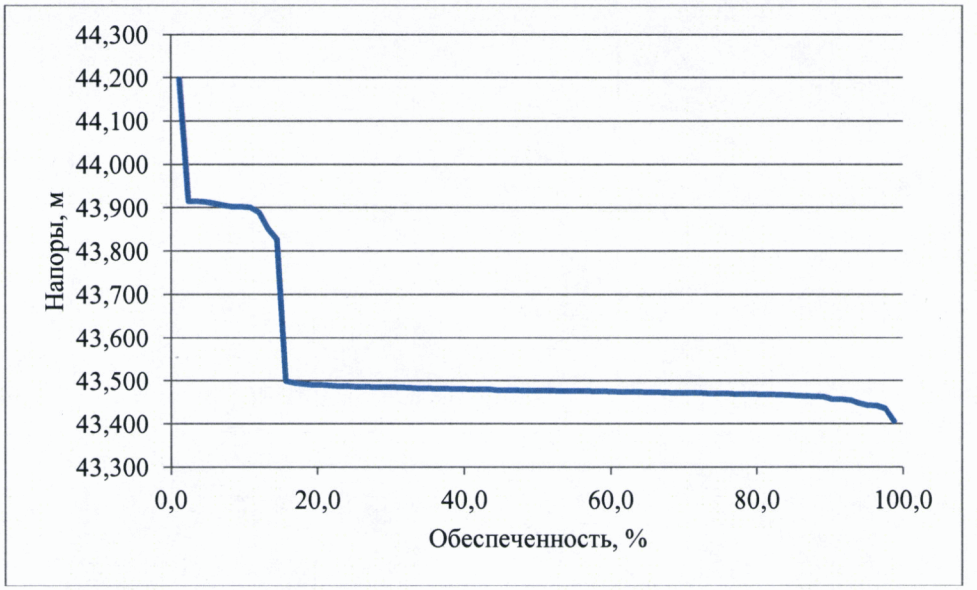
Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
1,2	1949-50	44,20	34,9	1963-64	43,54	68,7	1936-37	43,52
2,4	1964-65	43,92	36,1	2006-07	43,54	69,9	1955-56	43,52
3,6	1971-72	43,91	37,3	1954-55	43,54	71,1	1985-86	43,52
4,8	1948-49	43,90	38,6	2009-10	43,54	72,3	1976-77	43,52
6,0	1993-94	43,89	39,8	1982-83	43,54	73,5	2010-11	43,52
7,2	1973-74	43,89	41,0	2011-12	43,54	74,7	1960-61	43,52
8,4	1958-59	43,58	42,2	1979-80	43,54	75,9	1939-40	43,52
9,6	1965-66	43,58	43,4	1975-76	43,54	77,1	1966-67	43,51
10,8	1959-60	43,57	44,6	2001-02	43,54	78,3	1991-92	43,51
12,0	1961-62	43,57	45,8	2007-08	43,54	79,5	1978-79	43,51
13,3	1988-89	43,56	47,0	1990-91	43,54	80,7	1946-47	43,51
14,5	1980-81	43,56	48,2	1944-45	43,54	81,9	1957-58	43,51
15,7	1969-70	43,56	49,4	1994-95	43,54	83,1	2013-14	43,51
16,9	1967-68	43,56	50,6	1997-98	43,53	84,3	1981-82	43,51
18,1	1987-88	43,56	51,8	2002-03	43,53	85,5	1942-43	43,50
19,3	1968-69	43,55	53,0	2005-06	43,53	86,7	1934-35	43,49
20,5	1996-97	43,55	54,2	1999-00	43,53	88,0	1992-93	43,49
21,7	1952-53	43,55	55,4	1943-44	43,53	89,2	1953-54	43,49
22,9	1941-42	43,55	56,6	1998-99	43,53	90,4	2015-16	43,49
24,1	1972-73	43,55	57,8	1962-63	43,53	91,6	1977-78	43,48
25,3	2008-09	43,55	59,0	2003-04	43,53	92,8	1937-38	43,48
26,5	1947-48	43,55	60,2	1951-52	43,53	94,0	1989-90	43,47
27,7	1970-71	43,55	61,4	1974-75	43,53	95,2	1935-36	43,44
28,9	1938-39	43,55	62,7	1950-51	43,53	96,4	1995-96	43,43
30,1	1984-85	43,55	63,9	1983-84	43,53	97,6	2014-15	43,41
31,3	2004-05	43,55	65,1	1986-87	43,53	98,8	1945-46	43,40
32,5	2012-13	43,54	66,3	1940-41	43,53			
33,7	2000-01	43,54	67,5	1956-57	43,52			

Расчетная обеспеченность напоров за январь



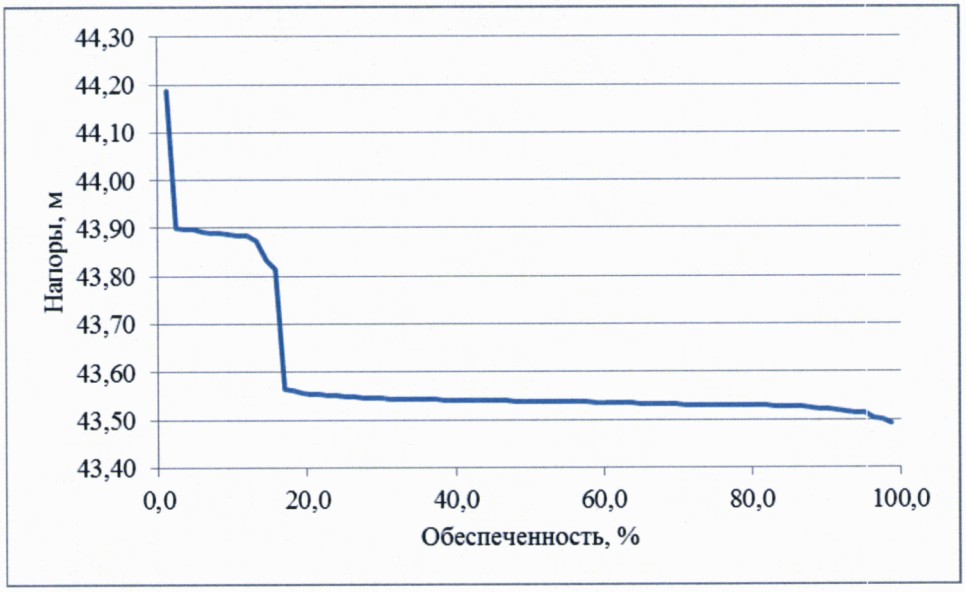
Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
1,2	1949-50	44,20	34,9	1984-85	43,41	68,7	1947-48	43,41
2,4	1964-65	43,93	36,1	2009-10	43,41	69,9	2002-03	43,41
3,6	1971-72	43,92	37,3	1941-42	43,41	71,1	1951-52	43,40
4,8	1948-49	43,92	38,6	1969-70	43,41	72,3	1999-00	43,40
6,0	1993-94	43,91	39,8	1938-39	43,41	73,5	1995-96	43,40
7,2	1937-38	43,91	41,0	1939-40	43,41	74,7	1980-81	43,40
8,4	1973-74	43,91	42,2	1957-58	43,41	75,9	1998-99	43,40
9,6	1935-36	43,88	43,4	2010-11	43,41	77,1	2003-04	43,40
10,8	1996-97	43,43	44,6	2011-12	43,41	78,3	1955-56	43,40
12,0	2008-09	43,43	45,8	1936-37	43,41	79,5	1968-69	43,40
13,3	1988-89	43,43	47,0	2001-02	43,41	80,7	1962-63	43,40
14,5	1987-88	43,42	48,2	2013-14	43,41	81,9	1950-51	43,40
15,7	1965-66	43,42	49,4	1952-53	43,41	83,1	1946-47	43,40
16,9	2015-16	43,42	50,6	1960-61	43,41	84,3	1944-45	43,40
18,1	1959-60	43,42	51,8	1972-73	43,41	85,5	1985-86	43,39
19,3	1963-64	43,42	53,0	1970-71	43,41	86,7	1978-79	43,39
20,5	2004-05	43,42	54,2	1982-83	43,41	88,0	1945-46	43,39
21,7	1961-62	43,42	55,4	1990-91	43,41	89,2	1942-43	43,38
22,9	1967-68	43,42	56,6	2007-08	43,41	90,4	1991-92	43,38
24,1	1975-76	43,42	57,8	1953-54	43,41	91,6	1981-82	43,38
25,3	2014-15	43,42	59,0	1956-57	43,41	92,8	1983-84	43,37
26,5	2012-13	43,42	60,2	1994-95	43,41	94,0	1992-93	43,37
27,7	1974-75	43,42	61,4	1940-41	43,41	95,2	1976-77	43,35
28,9	1958-59	43,42	62,7	1997-98	43,41	96,4	1989-90	43,35
30,1	1966-67	43,42	63,9	1979-80	43,41	97,6	1934-35	43,35
31,3	2000-01	43,42	65,1	1986-87	43,41	98,8	1977-78	43,33
32,5	1943-44	43,42	66,3	1954-55	43,41			
33,7	2006-07	43,41	67,5	2005-06	43,41			

Расчетная обеспеченность напоров за февраль



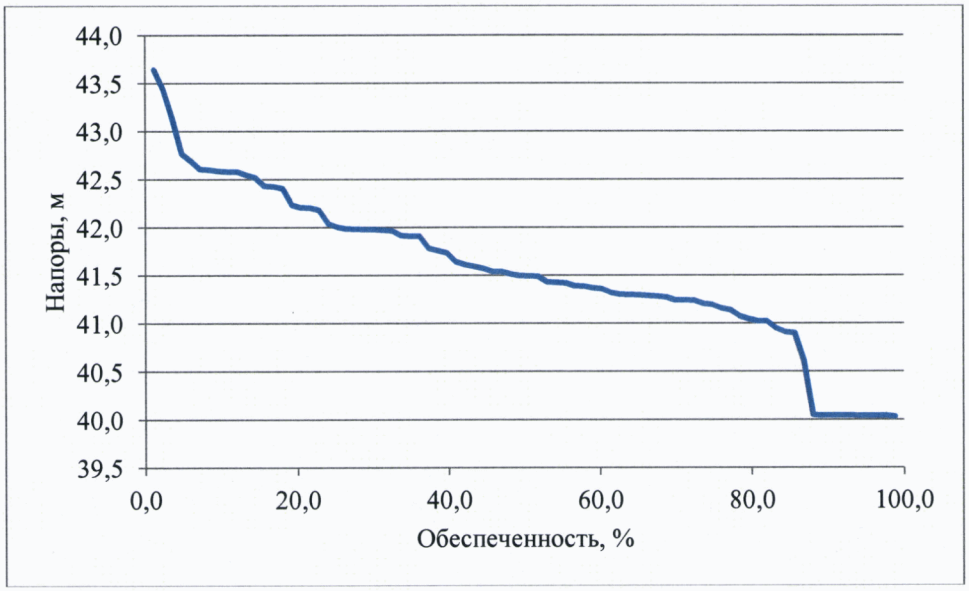
Обеспечен-ность,%	Год	Напоры, м	Обеспечен-ность,%	Год	Напоры, м	Обеспечен-ность,%	Год	Напоры, м
1,2	1934-35	43,41	34,9	1936-37	43,48	68,7	1997-98	43,47
2,4	1949-50	44,20	36,1	2000-01	43,48	69,9	1957-58	43,47
3,6	1971-72	43,91	37,3	1966-67	43,48	71,1	1956-57	43,47
4,8	1964-65	43,91	38,6	1959-60	43,48	72,3	1984-85	43,47
6,0	1948-49	43,91	39,8	2006-07	43,48	73,5	1969-70	43,47
7,2	1976-77	43,91	41,0	1953-54	43,48	74,7	2005-06	43,47
8,4	1937-38	43,90	42,2	1946-47	43,48	75,9	2002-03	43,47
9,6	1973-74	43,90	43,4	2009-10	43,48	77,1	1999-00	43,47
10,8	1993-94	43,90	44,6	1965-66	43,48	78,3	1947-48	43,47
12,0	1992-93	43,90	45,8	1986-87	43,48	79,5	1980-81	43,47
13,3	1935-36	43,89	47,0	2013-14	43,48	80,7	1995-96	43,47
14,5	1989-90	43,85	48,2	1987-88	43,48	81,9	1952-53	43,47
15,7	1977-78	43,83	49,4	2010-11	43,48	83,1	1950-51	43,47
16,9	1996-97	43,50	50,6	1975-76	43,48	84,3	1998-99	43,47
18,1	2008-09	43,49	51,8	2011-12	43,48	85,5	2003-04	43,47
19,3	1988-89	43,49	53,0	1972-73	43,48	86,7	1979-80	43,46
20,5	2015-16	43,49	54,2	1954-55	43,48	88,0	1962-63	43,46
21,7	1940-41	43,49	55,4	2001-02	43,48	89,2	1985-86	43,46
22,9	2004-05	43,49	56,6	1970-71	43,48	90,4	1955-56	43,46
24,1	2014-15	43,49	57,8	1939-40	43,48	91,6	1945-46	43,46
25,3	1974-75	43,49	59,0	1958-59	43,48	92,8	1968-69	43,46
26,5	1941-42	43,49	60,2	1982-83	43,47	94,0	1978-79	43,45
27,7	2012-13	43,49	61,4	1990-91	43,47	95,2	1942-43	43,45
28,9	1944-45	43,48	62,7	2007-08	43,47	96,4	1981-82	43,44
30,1	1943-44	43,48	63,9	1994-95	43,47	97,6	1991-92	43,44
31,3	1963-64	43,48	65,1	1960-61	43,47	98,8	1983-84	43,43
32,5	1961-62	43,48	66,3	1938-39	43,47			
33,7	1967-68	43,48	67,5	1951-52	43,47			

Расчетная обеспеченность напоров за март



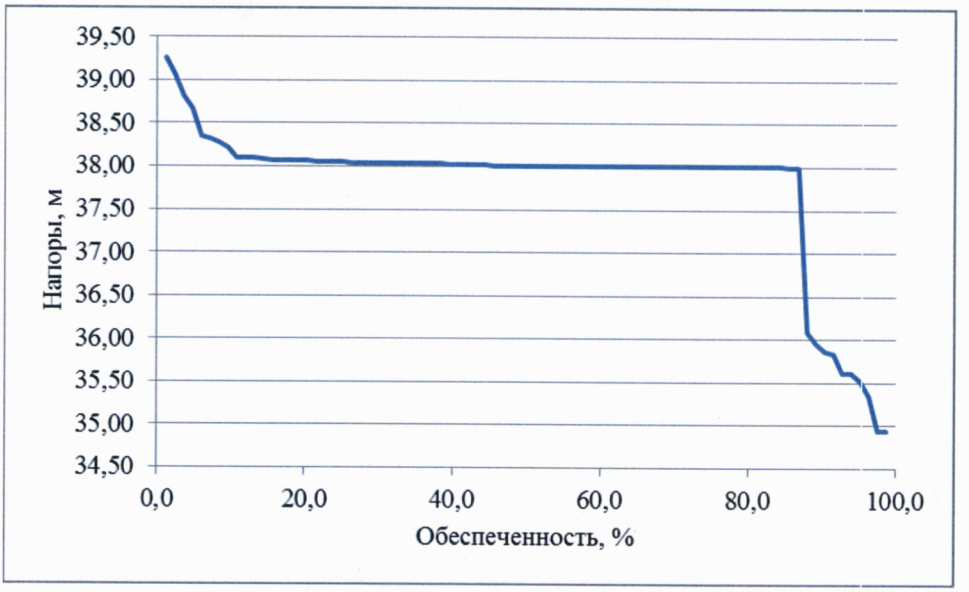
Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
1,2	1949-50	44,19	34,9	1986-87	43,54	68,7	1997-98	43,53
2,4	1971-72	43,90	36,1	1974-75	43,54	69,9	1957-58	43,53
3,6	1934-35	43,90	37,3	2006-07	43,54	71,1	2005-06	43,53
4,8	1964-65	43,90	38,6	1951-52	43,54	72,3	2002-03	43,53
6,0	1948-49	43,89	39,8	2009-10	43,54	73,5	1938-39	43,53
7,2	1973-74	43,89	41,0	1961-62	43,54	74,7	1984-85	43,53
8,4	1976-77	43,89	42,2	2013-14	43,54	75,9	1999-00	43,53
9,6	1937-38	43,89	43,4	1975-76	43,54	77,1	1956-57	43,53
10,8	1993-94	43,88	44,6	1967-68	43,54	78,3	1995-96	43,53
12,0	1992-93	43,88	45,8	1936-37	43,54	79,5	1985-86	43,53
13,3	1935-36	43,87	47,0	1966-67	43,54	80,7	1952-53	43,53
14,5	1989-90	43,83	48,2	1954-55	43,54	81,9	1950-51	43,53
15,7	1977-78	43,81	49,4	2010-11	43,54	83,1	1998-99	43,53
16,9	1944-45	43,56	50,6	1959-60	43,54	84,3	2003-04	43,53
18,1	1996-97	43,56	51,8	2011-12	43,54	85,5	1947-48	43,53
19,3	2008-09	43,56	53,0	1970-71	43,54	86,7	1979-80	43,53
20,5	1988-89	43,55	54,2	1982-83	43,54	88,0	1962-63	43,53
21,7	2015-16	43,55	55,4	2001-02	43,54	89,2	1955-56	43,52
22,9	2004-05	43,55	56,6	1939-40	43,54	90,4	1968-69	43,52
24,1	2014-15	43,55	57,8	1965-66	43,54	91,6	2000-01	43,52
25,3	1943-44	43,55	59,0	1958-59	43,54	92,8	1942-43	43,52
26,5	2012-13	43,55	60,2	1990-91	43,54	94,0	1978-79	43,51
27,7	1940-41	43,55	61,4	1972-73	43,54	95,2	1945-46	43,51
28,9	1941-42	43,55	62,7	1994-95	43,54	96,4	1981-82	43,50
30,1	1946-47	43,54	63,9	2007-08	43,53	97,6	1991-92	43,50
31,3	1953-54	43,54	65,1	1960-61	43,53	98,8	1983-84	43,49
32,5	1987-88	43,54	66,3	1969-70	43,53			
33,7	1963-64	43,54	67,5	1980-81	43,53			

Расчетная обеспеченность напоров за апрель



Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
1,2	1942-43	43,64	34,9	1993-94	41,91	68,7	1948-49	41,27
2,4	1943-44	43,44	36,1	2009-10	41,91	69,9	1965-66	41,24
3,6	1944-45	43,12	37,3	1952-53	41,78	71,1	1997-98	41,24
4,8	1949-50	42,76	38,6	1954-55	41,76	72,3	1951-52	41,23
6,0	1939-40	42,69	39,8	1991-92	41,73	73,5	1984-85	41,20
7,2	1998-99	42,60	41,0	1983-84	41,64	74,7	1985-86	41,19
8,4	1969-70	42,59	42,2	1980-81	41,61	75,9	1950-51	41,16
9,6	2007-08	42,58	43,4	2004-05	41,59	77,1	1977-78	41,14
10,8	1970-71	42,58	44,6	1976-77	41,57	78,3	1968-69	41,07
12,0	1958-59	42,58	45,8	2005-06	41,54	79,5	1957-58	41,04
13,3	1946-47	42,54	47,0	1988-89	41,54	80,7	1936-37	41,02
14,5	1994-95	42,52	48,2	1971-72	41,51	81,9	1959-60	41,02
15,7	2008-09	42,43	49,4	1972-73	41,49	83,1	1962-63	40,94
16,9	1935-36	42,42	50,6	2010-11	41,49	84,3	1975-76	40,90
18,1	2011-12	42,40	51,8	1940-41	41,49	85,5	1953-54	40,90
19,3	2003-04	42,23	53,0	1992-93	41,43	86,7	1955-56	40,60
20,5	1989-90	42,21	54,2	2002-03	41,42	88,0	2015-16	40,05
21,7	2001-02	42,20	55,4	1964-65	41,42	89,2	2014-15	40,04
22,9	1974-75	42,18	56,6	1937-38	41,39	90,4	2012-13	40,04
24,1	1961-62	42,04	57,8	1996-97	41,38	91,6	2000-01	40,04
25,3	1934-35	42,00	59,0	1979-80	41,37	92,8	1967-68	40,04
26,5	1973-74	41,98	60,2	1963-64	41,36	94,0	2006-07	40,04
27,7	1999-00	41,98	61,4	1945-46	41,32	95,2	2013-14	40,04
28,9	1981-82	41,98	62,7	1941-42	41,30	96,4	1987-88	40,04
30,1	1986-87	41,98	63,9	1947-48	41,30	97,6	1966-67	40,04
31,3	1978-79	41,97	65,1	1956-57	41,29	98,8	1995-96	40,03
32,5	1990-91	41,96	66,3	1960-61	41,29			
33,7	1982-83	41,91	67,5	1938-39	41,28			

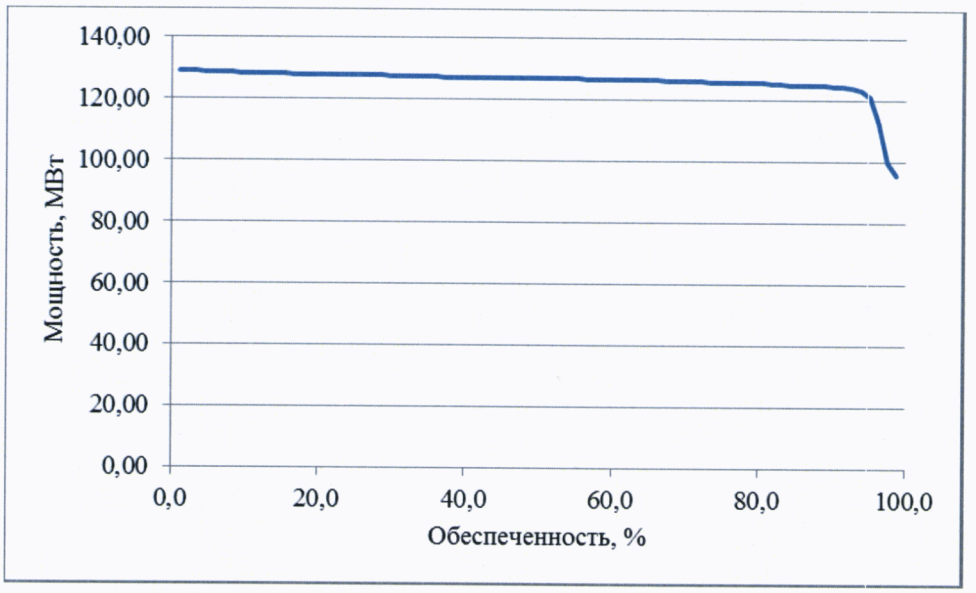
Расчетная обеспеченность напоров за период с 1 по 20 мая



Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
1,2	1946-47	39,25	34,9	1941-42	38,04	68,7	1981-82	38,01
2,4	1949-50	39,07	36,1	1955-56	38,04	69,9	2003-04	38,00
3,6	1986-87	38,81	37,3	1972-73	38,04	71,1	1938-39	38,00
4,8	1969-70	38,67	38,6	1952-53	38,03	72,3	1975-76	38,00
6,0	1979-80	38,35	39,8	1956-57	38,03	73,5	1993-94	38,00
7,2	1951-52	38,32	41,0	1945-46	38,03	74,7	1984-85	38,00
8,4	1958-59	38,28	42,2	1974-75	38,03	75,9	1988-89	38,00
9,6	1935-36	38,21	43,4	1947-48	38,02	77,1	2009-10	38,00
10,8	1934-35	38,10	44,6	1954-55	38,02	78,3	1948-49	38,00
12,0	1970-71	38,09	45,8	1965-66	38,01	79,5	1983-84	38,00
13,3	1950-51	38,09	47,0	1991-92	38,01	80,7	1992-93	38,00
14,5	1957-58	38,09	48,2	2005-06	38,01	81,9	1997-98	38,00
15,7	1964-65	38,07	49,4	1980-81	38,01	83,1	1977-78	38,00
16,9	1968-69	38,07	50,6	2007-08	38,01	84,3	2001-02	38,00
18,1	1943-44	38,07	51,8	1985-86	38,01	85,5	1942-43	38,00
19,3	1936-37	38,07	53,0	2002-03	38,01	86,7	1978-79	38,00
20,5	1961-62	38,07	54,2	1982-83	38,01	88,0	2015-16	36,09
21,7	1960-61	38,06	55,4	1976-77	38,01	89,2	2014-15	35,95
22,9	1959-60	38,06	56,6	2004-05	38,01	90,4	1995-96	35,86
24,1	1973-74	38,05	57,8	1996-97	38,01	91,6	1987-88	35,83
25,3	1953-54	38,05	59,0	1998-99	38,01	92,8	2012-13	35,61
26,5	1944-45	38,04	60,2	2008-09	38,01	94,0	2000-01	35,61
27,7	1937-38	38,04	61,4	1999-00	38,01	95,2	2013-14	35,52
28,9	1963-64	38,04	62,7	2011-12	38,01	96,4	2006-07	35,34
30,1	1971-72	38,04	63,9	2010-11	38,01	97,6	1967-68	34,94
31,3	1940-41	38,04	65,1	1990-91	38,01	98,8	1966-67	34,94
32,5	1939-40	38,04	66,3	1989-90	38,01			
33,7	1962-63	38,04	67,5	1994-95	38,01			

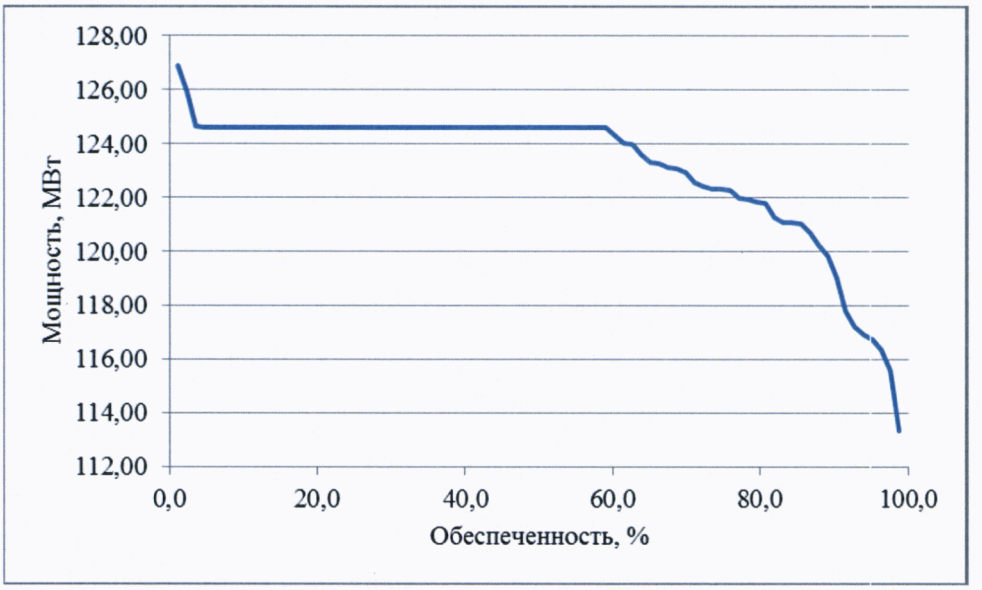
Расчетные обеспеченности мощностей Усть-Среднеканской ГЭС

Расчетная обеспеченность мощностей за третью декаду мая



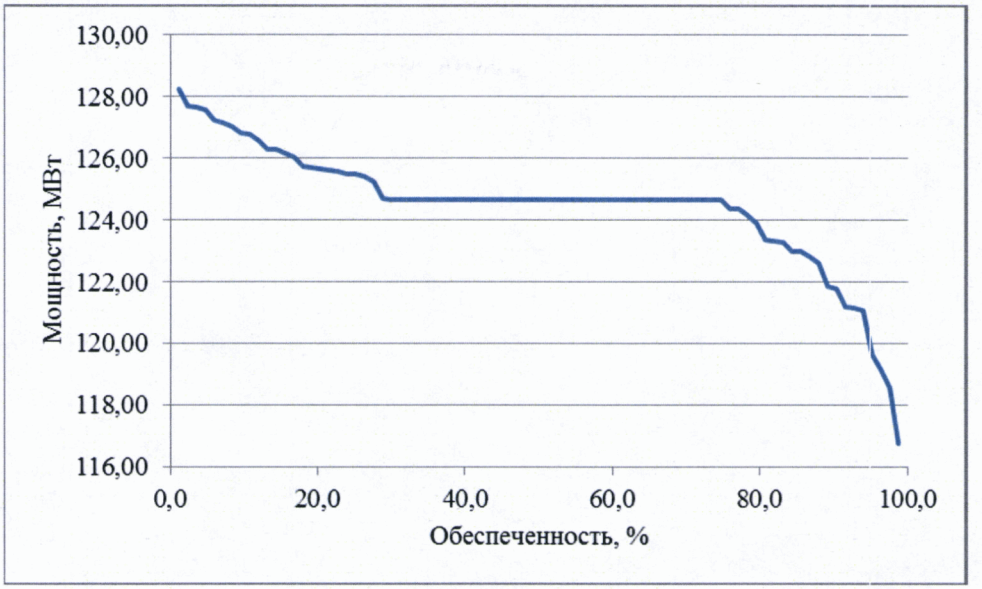
Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт
1,2	1949-50	129,04	34,9	1989-90	127,46	68,7	1945-46	126,33
2,4	1976-77	129,00	36,1	1977-78	127,29	69,9	1959-60	126,26
3,6	1963-64	128,95	37,3	1972-73	127,23	71,1	1995-96	126,22
4,8	1980-81	128,78	38,6	2003-04	127,18	72,3	1962-63	126,12
6,0	1937-38	128,70	39,8	2013-14	127,04	73,5	2000-01	125,95
7,2	1958-59	128,66	41,0	2008-09	127,03	74,7	1990-91	125,94
8,4	1960-61	128,61	42,2	1971-72	127,03	75,9	1979-80	125,91
9,6	1969-70	128,32	43,4	2012-13	127,03	77,1	1936-37	125,88
10,8	1948-49	128,29	44,6	2002-03	127,03	78,3	1982-83	125,87
12,0	1997-98	128,28	45,8	2009-10	127,02	79,5	2004-05	125,74
13,3	1993-94	128,20	47,0	2010-11	127,02	80,7	1996-97	125,70
14,5	1964-65	128,19	48,2	2011-12	127,02	81,9	1999-00	125,48
15,7	1951-52	128,17	49,4	1953-54	126,96	83,1	1944-45	125,47
16,9	1978-79	127,99	50,6	1983-84	126,96	84,3	2015-16	125,11
18,1	1942-43	127,88	51,8	1970-71	126,93	85,5	1968-69	124,83
19,3	1938-39	127,86	53,0	1940-41	126,93	86,7	2007-08	124,79
20,5	1973-74	127,81	54,2	2006-07	126,91	88,0	1943-44	124,79
21,7	1986-87	127,79	55,4	1975-76	126,85	89,2	1954-55	124,76
22,9	1985-86	127,76	56,6	1934-35	126,76	90,4	2001-02	124,67
24,1	1965-66	127,75	57,8	1981-82	126,75	91,6	2014-15	124,56
25,3	1961-62	127,71	59,0	1991-92	126,74	92,8	1967-68	124,13
26,5	1966-67	127,69	60,2	1984-85	126,73	94,0	1987-88	123,34
27,7	2005-06	127,67	61,4	1935-36	126,67	95,2	1952-53	121,34
28,9	1998-99	127,66	62,7	1974-75	126,62	96,4	1956-57	112,49
30,1	1957-58	127,60	63,9	1955-56	126,49	97,6	1950-51	100,09
31,3	1939-40	127,57	65,1	1994-95	126,46	98,8	1947-48	95,90
32,5	1946-47	127,53	66,3	1992-93	126,44			
33,7	1941-42	127,50	67,5	1988-89	126,39			

Расчетная обеспеченность мощностей за июнь



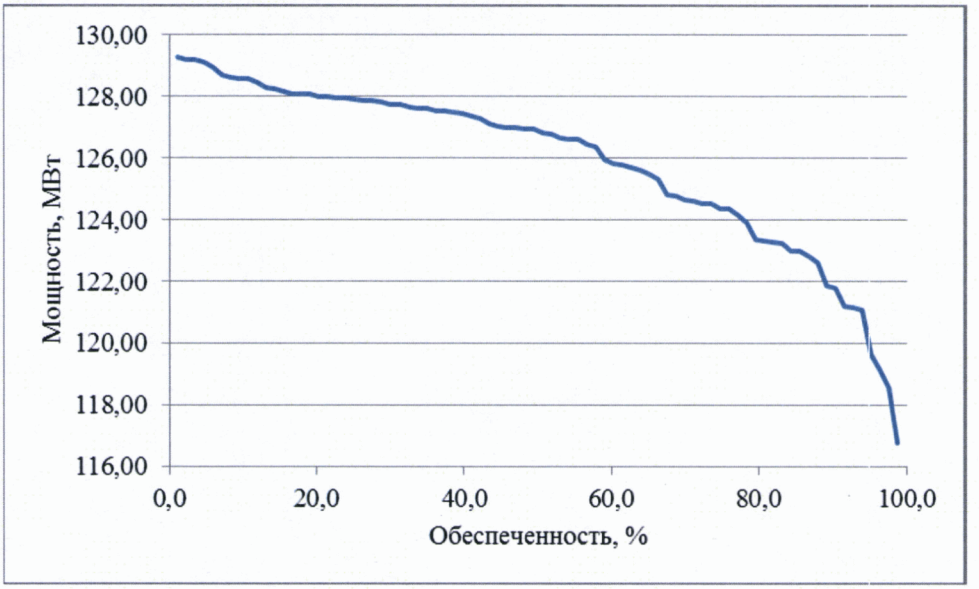
Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт
1,2	1949-50	126,91	34,9	2008-09	124,61	68,7	2001-02	123,09
2,4	1977-78	125,94	36,1	2009-10	124,61	69,9	2013-14	122,94
3,6	2012-13	124,68	37,3	2010-11	124,61	71,1	2015-16	122,57
4,8	1957-58	124,61	38,6	1999-00	124,61	72,3	2007-08	122,44
6,0	1989-90	124,61	39,8	1935-36	124,61	73,5	1995-96	122,34
7,2	1981-82	124,61	41,0	1945-46	124,61	74,7	1969-70	122,32
8,4	1953-54	124,61	42,2	1982-83	124,61	75,9	1990-91	122,29
9,6	1948-49	124,61	43,4	1972-73	124,61	77,1	2003-04	121,99
10,8	1944-45	124,61	44,6	1943-44	124,61	78,3	1987-88	121,94
12,0	1971-72	124,61	45,8	1946-47	124,61	79,5	1965-66	121,86
13,3	1955-56	124,61	47,0	1939-40	124,61	80,7	1954-55	121,79
14,5	1994-95	124,61	48,2	1962-63	124,61	81,9	1968-69	121,25
15,7	1996-97	124,61	49,4	1967-68	124,61	83,1	1950-51	121,09
16,9	1973-74	124,61	50,6	1961-62	124,61	84,3	1997-98	121,07
18,1	1984-85	124,61	51,8	1937-38	124,61	85,5	2014-15	121,03
19,3	1959-60	124,61	53,0	1934-35	124,61	86,7	1940-41	120,68
20,5	2000-01	124,61	54,2	1936-37	124,61	88,0	1963-64	120,22
21,7	1998-99	124,61	55,4	1974-75	124,61	89,2	2011-12	119,82
22,9	1970-71	124,61	56,6	1964-65	124,61	90,4	1947-48	119,03
24,1	1983-84	124,61	57,8	1966-67	124,61	91,6	1978-79	117,81
25,3	1991-92	124,61	59,0	1992-93	124,61	92,8	2004-05	117,22
26,5	1993-94	124,61	60,2	1976-77	124,31	94,0	1938-39	116,92
27,7	1988-89	124,61	61,4	1942-43	124,03	95,2	1951-52	116,72
28,9	1979-80	124,61	62,7	1952-53	123,99	96,4	1985-86	116,38
30,1	1975-76	124,61	63,9	1958-59	123,59	97,6	1980-81	115,59
31,3	2002-03	124,61	65,1	1960-61	123,34	98,8	1956-57	113,35
32,5	2005-06	124,61	66,3	1986-87	123,28			
33,7	2006-07	124,61	67,5	1941-42	123,13			

Расчетная обеспеченность мощностей за период с 1 по 14 июля



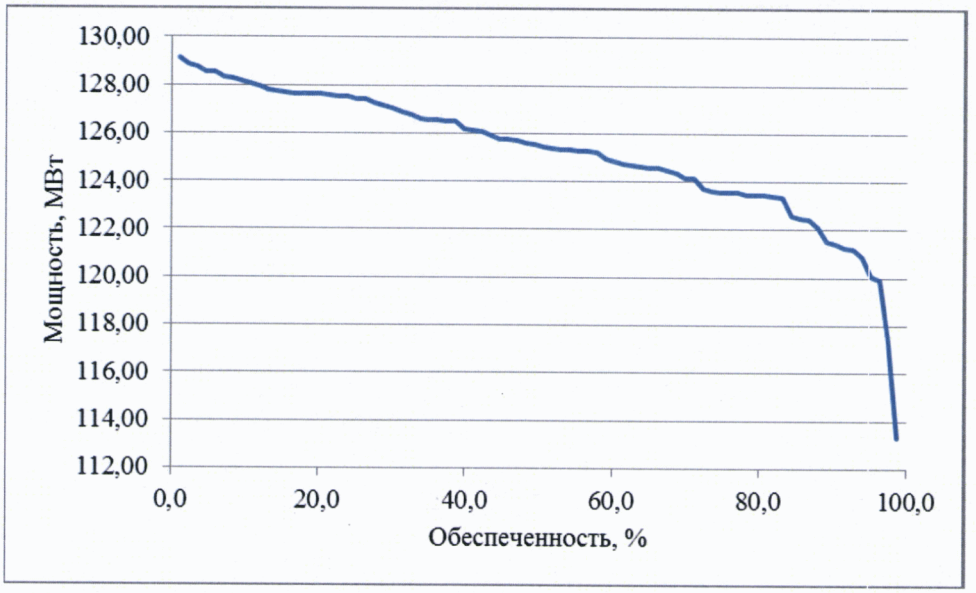
Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт
1,2	1949-50	128,23	34,9	1959-60	124,64	68,7	1953-54	124,64
2,4	1973-74	127,71	36,1	1946-47	124,64	69,9	1975-76	124,64
3,6	2010-11	127,65	37,3	1998-99	124,64	71,1	1951-52	124,64
4,8	1991-92	127,60	38,6	1950-51	124,64	72,3	1987-88	124,64
6,0	2012-13	127,22	39,8	1942-43	124,64	73,5	1993-94	124,64
7,2	2009-10	127,18	41,0	1984-85	124,64	74,7	2000-01	124,64
8,4	1934-35	127,01	42,2	1944-45	124,64	75,9	2001-02	124,37
9,6	1983-84	126,84	43,4	1952-53	124,64	77,1	1938-39	124,34
10,8	1948-49	126,77	44,6	1974-75	124,64	78,3	1956-57	124,15
12,0	1936-37	126,55	45,8	1945-46	124,64	79,5	2015-16	123,88
13,3	1976-77	126,27	47,0	1962-63	124,64	80,7	1968-69	123,37
14,5	1977-78	126,27	48,2	1969-70	124,64	81,9	2013-14	123,30
15,7	1935-36	126,16	49,4	1960-61	124,64	83,1	1947-48	123,26
16,9	1972-73	126,01	50,6	2002-03	124,64	84,3	1940-41	123,00
18,1	1971-72	125,75	51,8	2003-04	124,64	85,5	1990-91	122,99
19,3	1981-82	125,68	53,0	2005-06	124,64	86,7	1941-42	122,82
20,5	2008-09	125,64	54,2	2006-07	124,64	88,0	2004-05	122,61
21,7	1964-65	125,61	55,4	1957-58	124,64	89,2	1997-98	121,85
22,9	1992-93	125,56	56,6	1988-89	124,64	90,4	1985-86	121,78
24,1	1994-95	125,51	57,8	1967-68	124,64	91,6	1963-64	121,17
25,3	1986-87	125,49	59,0	1966-67	124,64	92,8	2007-08	121,16
26,5	1943-44	125,42	60,2	1982-83	124,64	94,0	2011-12	121,06
27,7	1989-90	125,24	61,4	1955-56	124,64	95,2	1980-81	119,63
28,9	1970-71	124,71	62,7	1961-62	124,64	96,4	1995-96	119,15
30,1	1999-00	124,64	63,9	1937-38	124,64	97,6	2014-15	118,56
31,3	1939-40	124,64	65,1	1965-66	124,64	98,8	1978-79	116,78
32,5	1996-97	124,64	66,3	1958-59	124,64			
33,7	1954-55	124,64	67,5	1979-80	124,64			

Расчетная обеспеченность мощностей за период с 15 по 31 июля



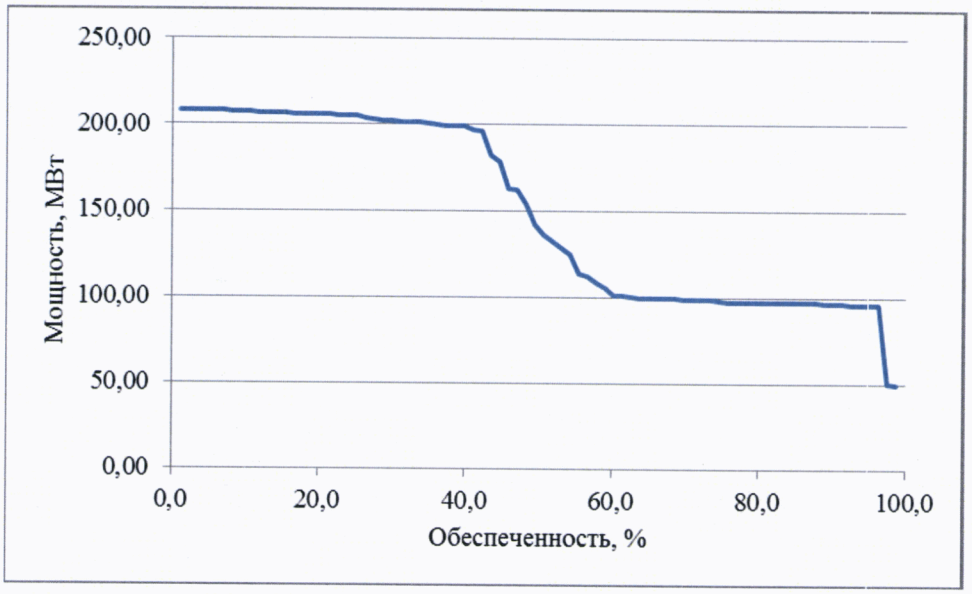
Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт
1,2	1973-74	129,27	34,9	1974-75	127,62	68,7	1942-43	124,79
2,4	1936-37	129,22	36,1	1944-45	127,55	69,9	1969-70	124,64
3,6	1970-71	129,21	37,3	2002-03	127,54	71,1	1961-62	124,61
4,8	2009-10	129,13	38,6	1965-66	127,47	72,3	1955-56	124,54
6,0	2010-11	128,95	39,8	1960-61	127,47	73,5	1962-63	124,54
7,2	1991-92	128,68	41,0	1992-93	127,35	74,7	2001-02	124,37
8,4	1934-35	128,62	42,2	1986-87	127,28	75,9	1938-39	124,34
9,6	1959-60	128,59	43,4	1975-76	127,10	77,1	1956-57	124,15
10,8	2012-13	128,56	44,6	1993-94	127,03	78,3	2015-16	123,88
12,0	1972-73	128,44	45,8	1994-95	127,00	79,5	1968-69	123,37
13,3	1983-84	128,27	47,0	1967-68	126,99	80,7	2013-14	123,30
14,5	1949-50	128,24	48,2	1950-51	126,95	81,9	1947-48	123,26
15,7	1948-49	128,16	49,4	2005-06	126,93	83,1	1998-99	123,23
16,9	1971-72	128,07	50,6	1953-54	126,84	84,3	1940-41	123,00
18,1	1935-36	128,06	51,8	1999-00	126,80	85,5	1990-91	122,99
19,3	1977-78	128,06	53,0	1987-88	126,66	86,7	1941-42	122,82
20,5	1976-77	128,00	54,2	1937-38	126,62	88,0	2004-05	122,61
21,7	1952-53	128,00	55,4	1982-83	126,60	89,2	1997-98	121,85
22,9	1966-67	127,97	56,6	1996-97	126,44	90,4	1985-86	121,78
24,1	2008-09	127,94	57,8	1979-80	126,37	91,6	1963-64	121,17
25,3	2000-01	127,89	59,0	1958-59	125,95	92,8	2007-08	121,16
26,5	1989-90	127,85	60,2	1988-89	125,80	94,0	2011-12	121,06
27,7	1943-44	127,85	61,4	1951-52	125,78	95,2	1980-81	119,63
28,9	1964-65	127,81	62,7	1984-85	125,70	96,4	1995-96	119,15
30,1	2006-07	127,73	63,9	1954-55	125,62	97,6	2014-15	118,56
31,3	2003-04	127,72	65,1	1946-47	125,50	98,8	1978-79	116,78
32,5	1981-82	127,65	66,3	1945-46	125,33			
33,7	1957-58	127,63	67,5	1939-40	124,82			

Расчетная обеспеченность мощностей за август



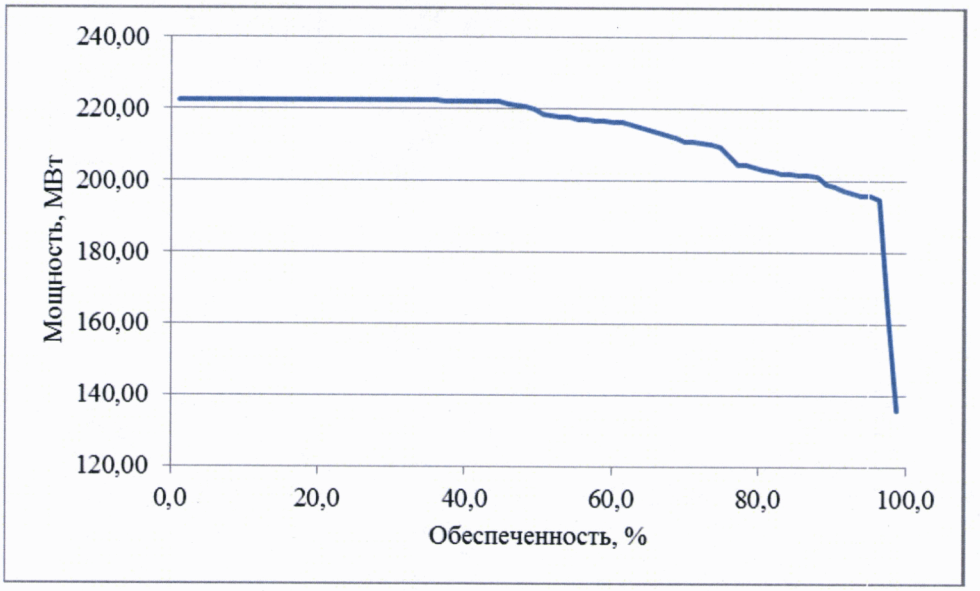
Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт
1,2	1976-77	129,16	34,9	1997-98	126,58	68,7	1962-63	124,38
2,4	1934-35	128,85	36,1	1980-81	126,55	69,9	1938-39	124,15
3,6	1991-92	128,74	37,3	1964-65	126,52	71,1	2005-06	124,15
4,8	1949-50	128,53	38,6	1953-54	126,51	72,3	2007-08	123,73
6,0	1973-74	128,52	39,8	1951-52	126,16	73,5	2012-13	123,59
7,2	1971-72	128,34	41,0	1945-46	126,13	74,7	1941-42	123,56
8,4	2008-09	128,26	42,2	1959-60	126,10	75,9	1988-89	123,56
9,6	1935-36	128,20	43,4	1994-95	125,90	77,1	1979-80	123,53
10,8	1992-93	128,06	44,6	1955-56	125,75	78,3	1942-43	123,45
12,0	1936-37	127,94	45,8	1960-61	125,75	79,5	1982-83	123,44
13,3	1956-57	127,80	47,0	2010-11	125,70	80,7	2015-16	123,44
14,5	1937-38	127,75	48,2	1978-79	125,57	81,9	1958-59	123,37
15,7	1948-49	127,70	49,4	1974-75	125,52	83,1	2009-10	123,34
16,9	2003-04	127,65	50,6	1968-69	125,46	84,3	2001-02	122,61
18,1	1957-58	127,64	51,8	1977-78	125,40	85,5	2011-12	122,50
19,3	1954-55	127,64	53,0	1963-64	125,31	86,7	1996-97	122,40
20,5	1965-66	127,64	54,2	1985-86	125,31	88,0	1984-85	122,10
21,7	1952-53	127,58	55,4	1972-73	125,29	89,2	1990-91	121,54
22,9	1943-44	127,55	56,6	1946-47	125,27	90,4	2004-05	121,38
24,1	1993-94	127,51	57,8	1961-62	125,23	91,6	2014-15	121,27
25,3	1989-90	127,44	59,0	1950-51	124,93	92,8	1986-87	121,17
26,5	1969-70	127,41	60,2	1967-68	124,86	94,0	1940-41	120,87
27,7	1944-45	127,27	61,4	1995-96	124,73	95,2	2006-07	120,09
28,9	1966-67	127,14	62,7	2002-03	124,69	96,4	2000-01	119,88
30,1	1998-99	127,03	63,9	1999-00	124,62	97,6	1939-40	117,31
31,3	1983-84	126,87	65,1	1970-71	124,58	98,8	2013-14	113,29
32,5	1981-82	126,79	66,3	1975-76	124,56			
33,7	1947-48	126,63	67,5	1987-88	124,45			

Расчетная обеспеченность мощностей за период с 1 по 17 сентября



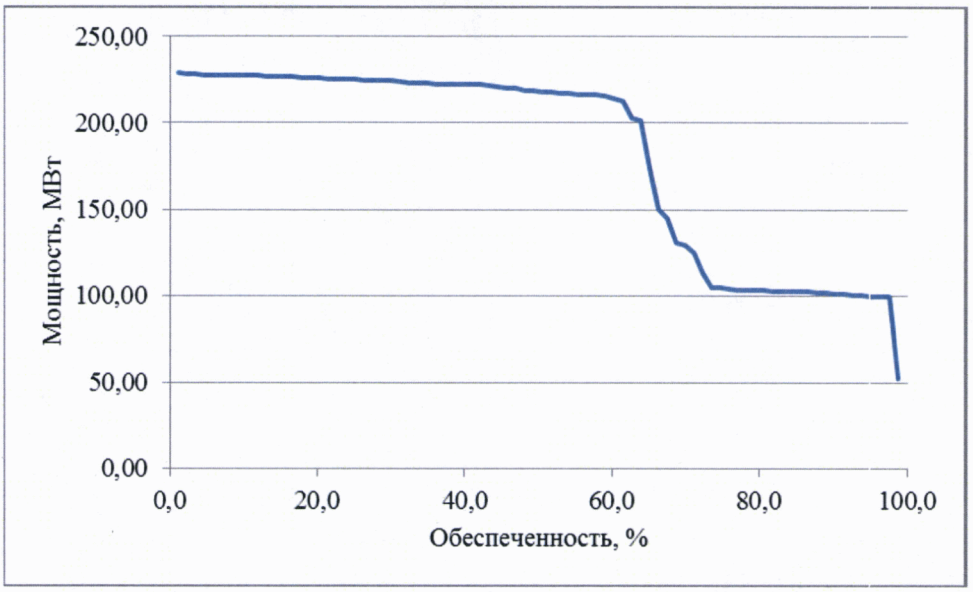
Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт
1,2	1950-51	208,24	34,9	2012-13	200,45	68,7	1936-37	99,00
2,4	1965-66	208,24	36,1	1986-87	200,13	69,9	1963-64	98,71
3,6	2002-03	208,04	37,3	2009-10	199,16	71,1	1989-90	98,55
4,8	2015-16	207,93	38,6	1982-83	199,02	72,3	1992-93	98,52
6,0	1967-68	207,90	39,8	1961-62	198,88	73,5	1988-89	98,44
7,2	1987-88	207,90	41,0	2011-12	197,32	74,7	1938-39	97,84
8,4	1990-91	207,49	42,2	1975-76	195,99	75,9	1947-48	97,46
9,6	1959-60	207,34	43,4	1985-86	182,10	77,1	1968-69	97,44
10,8	1966-67	207,33	44,6	1984-85	178,74	78,3	1964-65	97,39
12,0	2006-07	207,02	45,8	1999-00	162,99	79,5	1937-38	97,25
13,3	2010-11	206,83	47,0	1979-80	162,00	80,7	1951-52	97,14
14,5	1997-98	206,68	48,2	1940-41	154,13	81,9	1955-56	97,09
15,7	1954-55	206,61	49,4	1960-61	142,06	83,1	1983-84	96,97
16,9	2007-08	206,14	50,6	1980-81	136,08	84,3	1935-36	96,95
18,1	1974-75	205,93	51,8	1956-57	131,92	85,5	1973-74	96,92
19,3	1946-47	205,77	53,0	2008-09	128,48	86,7	1945-46	96,90
20,5	1944-45	205,71	54,2	1977-78	124,65	88,0	1952-53	96,82
21,7	1972-73	205,60	55,4	2014-15	113,54	89,2	1948-49	96,46
22,9	1941-42	205,54	56,6	1958-59	111,92	90,4	1991-92	96,34
24,1	2000-01	205,52	57,8	1993-94	108,54	91,6	1934-35	96,11
25,3	1939-40	205,26	59,0	1995-96	105,42	92,8	1962-63	96,00
26,5	2001-02	203,98	60,2	1981-82	100,53	94,0	1976-77	95,88
27,7	1943-44	203,03	61,4	1998-99	100,48	95,2	1978-79	95,83
28,9	1953-54	202,23	62,7	2013-14	100,16	96,4	1957-58	95,67
30,1	1970-71	202,23	63,9	2005-06	99,73	97,6	1949-50	50,03
31,3	1996-97	201,83	65,1	1942-43	99,68	98,8	1971-72	49,56
32,5	1994-95	201,80	66,3	2003-04	99,51			
33,7	2004-05	201,24	67,5	1969-70	99,25			

Расчетная обеспеченность мощностей за период с 18 по 20 сентября



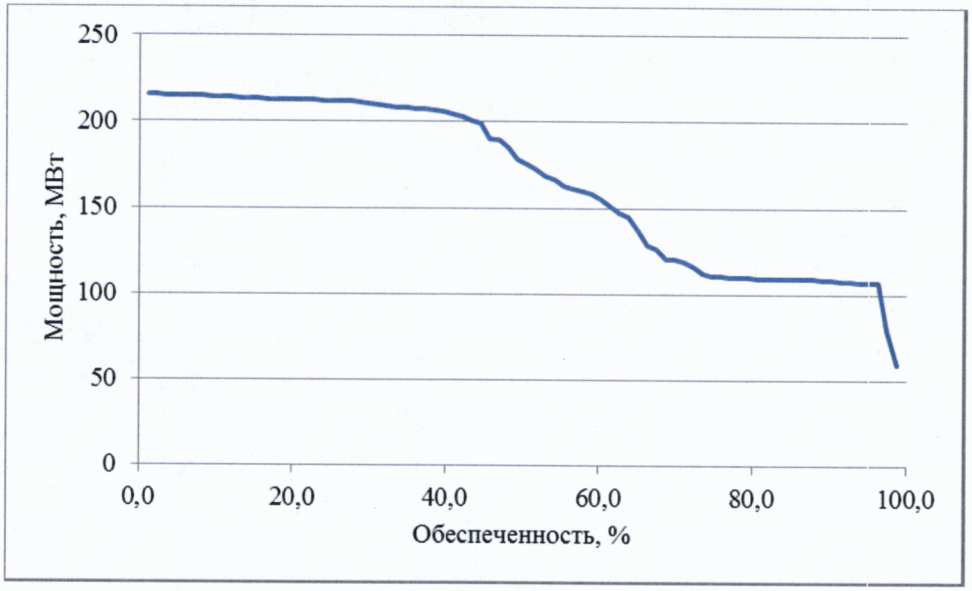
Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт
1,2	1970-71	222,43	34,9	1987-88	222,42	68,7	1963-64	212,02
2,4	1967-68	222,43	36,1	1946-47	222,31	69,9	1989-90	210,96
3,6	1977-78	222,43	37,3	1981-82	222,26	71,1	1992-93	210,84
4,8	1958-59	222,43	38,6	1944-45	222,25	72,3	2008-09	210,79
6,0	1966-67	222,43	39,8	1997-98	222,22	73,5	1988-89	210,17
7,2	1999-00	222,43	41,0	1972-73	222,13	74,7	1964-65	209,60
8,4	1961-62	222,43	42,2	1941-42	222,08	75,9	1938-39	206,96
9,6	1974-75	222,43	43,4	2000-01	222,05	77,1	1947-48	204,68
10,8	1960-61	222,43	44,6	1998-99	222,05	78,3	1968-69	204,56
12,0	1984-85	222,43	45,8	1939-40	221,44	79,5	1937-38	203,78
13,3	1979-80	222,43	47,0	1990-91	221,14	80,7	1951-52	202,97
14,5	1940-41	222,43	48,2	2001-02	220,47	81,9	1955-56	202,79
15,7	1985-86	222,43	49,4	2013-14	219,96	83,1	1983-84	201,93
16,9	1950-51	222,43	50,6	1943-44	218,56	84,3	1935-36	201,87
18,1	2002-03	222,43	51,8	1996-97	218,29	85,5	1973-74	201,71
19,3	2006-07	222,43	53,0	2004-05	217,81	86,7	1945-46	201,62
20,5	2007-08	222,43	54,2	2005-06	217,74	88,0	1952-53	201,29
21,7	2010-11	222,43	55,4	1942-43	217,17	89,2	1948-49	199,14
22,9	2014-15	222,43	56,6	2012-13	217,08	90,4	1991-92	198,64
24,1	2015-16	222,43	57,8	1986-87	216,81	91,6	1934-35	197,35
25,3	1980-81	222,43	59,0	1994-95	216,58	92,8	1962-63	196,55
26,5	1995-96	222,43	60,2	2003-04	216,47	94,0	1976-77	196,04
27,7	1959-60	222,43	61,4	2009-10	216,28	95,2	1978-79	195,86
28,9	1953-54	222,43	62,7	1982-83	215,81	96,4	1957-58	194,85
30,1	1954-55	222,43	63,9	1969-70	215,01	97,6	1949-50	163,15
31,3	1993-94	222,43	65,1	2011-12	214,14	98,8	1971-72	135,77
32,5	1965-66	222,42	66,3	1936-37	213,57			
33,7	1956-57	222,42	67,5	1975-76	212,76			

Расчетная обеспеченность мощностей за период с 21 по 30 сентября



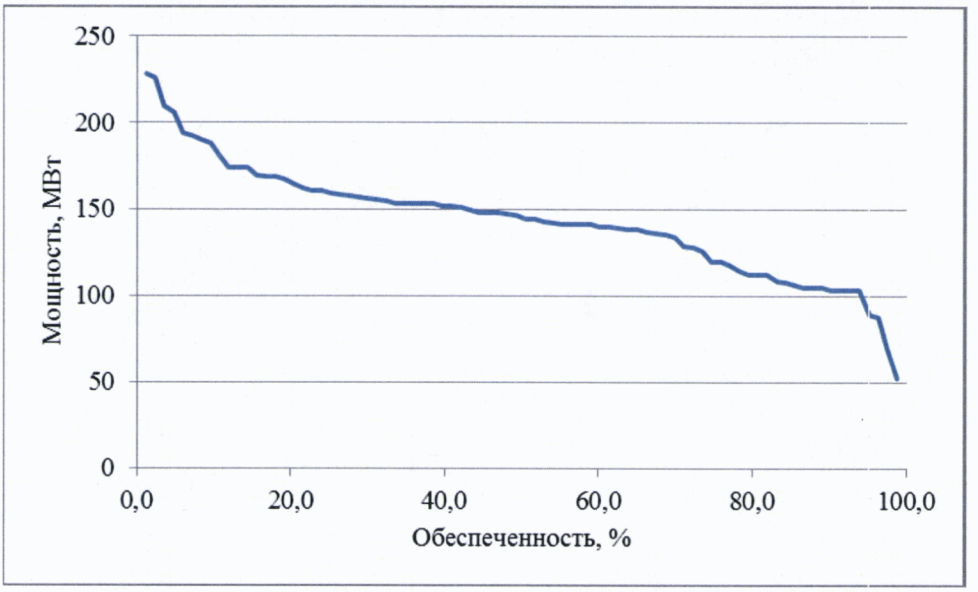
Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт
1,2	2014-15	228,76	34,9	2007-08	222,76	68,7	1989-90	130,89
2,4	1995-96	228,59	36,1	1974-75	222,48	69,9	1992-93	129,15
3,6	1980-81	228,28	37,3	1946-47	222,31	71,1	1963-64	124,38
4,8	1960-61	227,77	38,6	1944-45	222,25	72,3	1969-70	113,10
6,0	1940-41	227,54	39,8	1972-73	222,13	73,5	1988-89	104,94
7,2	1981-82	227,48	41,0	1941-42	222,08	74,7	1949-50	104,65
8,4	1993-94	227,37	42,2	2000-01	222,05	75,9	1938-39	103,93
9,6	1956-57	227,36	43,4	1939-40	221,44	77,1	1964-65	103,41
10,8	1979-80	227,30	44,6	1936-37	220,79	78,3	1968-69	103,35
12,0	1999-00	227,25	45,8	2001-02	220,47	79,5	1937-38	103,06
13,3	1977-78	227,14	47,0	1966-67	219,78	80,7	1947-48	102,91
14,5	1984-85	226,92	48,2	1943-44	218,56	81,9	1983-84	102,37
15,7	1985-86	226,83	49,4	1996-97	218,29	83,1	1935-36	102,32
16,9	1958-59	226,82	50,6	2008-09	217,91	84,3	1973-74	102,23
18,1	1961-62	226,10	51,8	2004-05	217,81	85,5	1945-46	101,99
19,3	1970-71	226,05	53,0	2012-13	217,08	86,7	1952-53	101,98
20,5	1953-54	226,03	54,2	1986-87	216,81	88,0	1955-56	101,94
21,7	1950-51	225,39	55,4	1994-95	216,58	89,2	1951-52	101,63
22,9	1965-66	225,38	56,6	2010-11	216,41	90,4	1948-49	101,09
24,1	2002-03	225,11	57,8	2009-10	216,28	91,6	1991-92	100,82
25,3	1990-91	225,10	59,0	1982-83	215,81	92,8	1934-35	100,24
26,5	1987-88	224,58	60,2	2011-12	214,14	94,0	1962-63	99,75
27,7	1967-68	224,56	61,4	1975-76	212,76	95,2	1976-77	99,66
28,9	2015-16	224,32	62,7	1998-99	202,81	96,4	1978-79	99,43
30,1	1959-60	224,26	63,9	2003-04	201,24	97,6	1957-58	99,12
31,3	2006-07	223,84	65,1	2013-14	173,86	98,8	1971-72	52,59
32,5	1997-98	223,46	66,3	2005-06	150,34			
33,7	1954-55	222,96	67,5	1942-43	144,47			

Расчетная обеспеченность мощностей за сентябрь



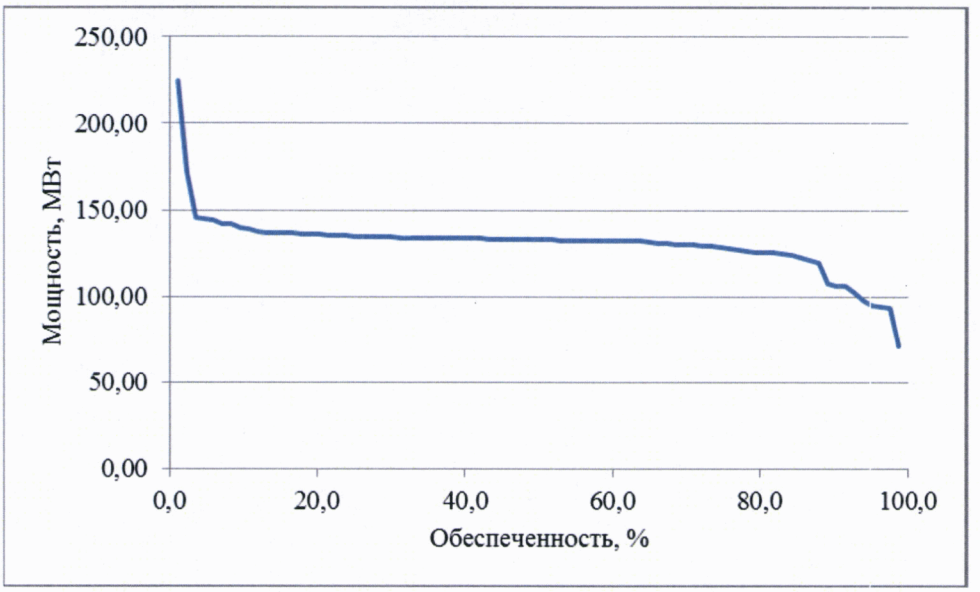
Обеспечен-ность, %	Год	Мощность, МВт	Обеспечен-ность, %	Год	Мощность, МВт	Обеспечен-ность, %	Год	Мощность, МВт
1,2	1950-51	215,38	34,9	1994-95	208,20	68,7	1989-90	120,57
2,4	1965-66	215,37	36,1	2012-13	207,66	69,9	1992-93	119,96
3,6	2002-03	215,17	37,3	1986-87	207,36	71,1	1963-64	118,60
4,8	1987-88	214,92	38,6	2009-10	206,58	72,3	1969-70	115,44
6,0	1967-68	214,91	39,8	1982-83	206,30	73,5	1988-89	111,78
7,2	2015-16	214,84	41,0	2011-12	204,61	74,7	1938-39	110,78
8,4	1990-91	214,72	42,2	1975-76	203,26	75,9	1964-65	110,62
9,6	1959-60	214,49	43,4	1985-86	201,04	77,1	1968-69	110,12
10,8	2006-07	214,17	44,6	1984-85	199,17	78,3	1947-48	110,00
12,0	1997-98	213,83	45,8	1999-00	190,35	79,5	1937-38	109,84
13,3	1954-55	213,64	47,0	1979-80	189,81	80,7	1955-56	109,28
14,5	2007-08	213,31	48,2	1940-41	185,43	81,9	1983-84	109,27
15,7	1974-75	213,10	49,4	1960-61	178,66	83,1	1935-36	109,23
16,9	1966-67	212,99	50,6	1980-81	175,45	84,3	1951-52	109,22
18,1	1946-47	212,93	51,8	1956-57	172,78	85,5	1973-74	109,16
19,3	1944-45	212,88	53,0	1977-78	168,59	86,7	1945-46	109,07
20,5	1972-73	212,76	54,2	2008-09	166,52	88,0	1952-53	108,98
21,7	1941-42	212,71	55,4	2014-15	162,83	89,2	1948-49	108,27
22,9	2000-01	212,68	56,6	1958-59	161,27	90,4	1991-92	108,06
24,1	1939-40	212,27	57,8	1993-94	159,54	91,6	1934-35	107,61
25,3	1970-71	212,19	59,0	1995-96	158,18	92,8	1962-63	107,31
26,5	1953-54	212,19	60,2	1981-82	155,02	94,0	1976-77	107,16
27,7	2010-11	211,58	61,4	1936-37	151,05	95,2	1978-79	107,04
28,9	2001-02	211,13	62,7	1998-99	146,75	96,4	1957-58	106,74
30,1	1961-62	210,31	63,9	2003-04	145,12	97,6	1949-50	79,55
31,3	1943-44	209,76	65,1	2013-14	136,71	98,8	1971-72	59,19
32,5	1996-97	208,96	66,3	2005-06	128,40			
33,7	2004-05	208,42	67,5	1942-43	126,36			

Расчетная обеспеченность мощностей за октябрь



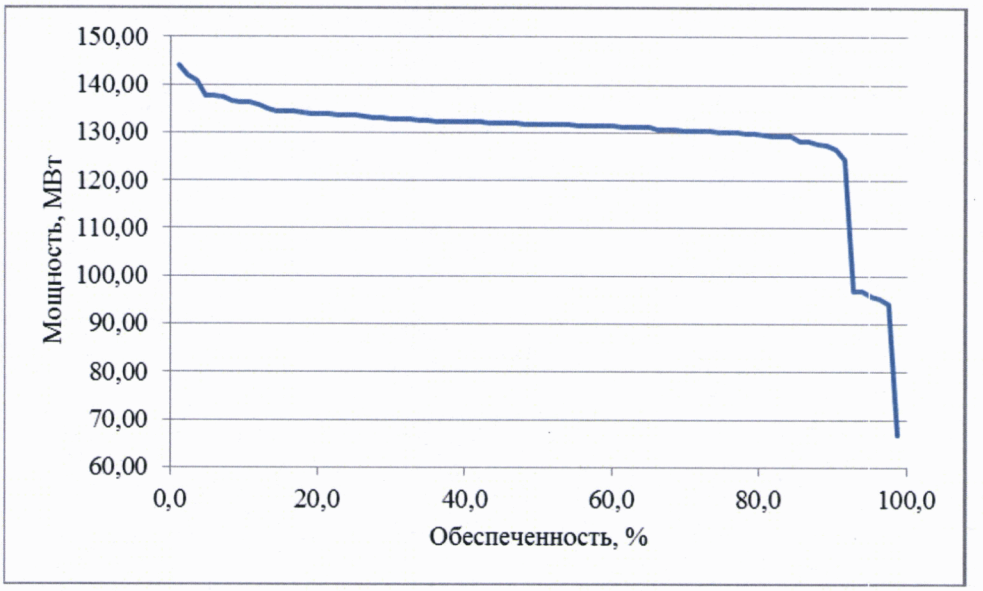
Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт
1,2	1996-97	228,62	34,9	1994-95	153,05	68,7	2013-14	135,40
2,4	1944-45	226,06	36,1	2011-12	153,00	69,9	1968-69	133,72
3,6	2004-05	209,48	37,3	2009-10	152,93	71,1	1969-70	128,52
4,8	2007-08	205,60	38,6	2012-13	152,88	72,3	1988-89	127,76
6,0	1981-82	194,05	39,8	1998-99	151,78	73,5	1942-43	125,42
7,2	1986-87	192,45	41,0	1992-93	151,24	74,7	1972-73	119,78
8,4	2003-04	190,32	42,2	1954-55	150,71	75,9	1937-38	119,41
9,6	1941-42	187,75	43,4	1987-88	149,31	77,1	1938-39	117,31
10,8	1995-96	180,28	44,6	1977-78	147,89	78,3	1993-94	114,41
12,0	2015-16	173,98	45,8	1963-64	147,59	79,5	1983-84	112,06
13,3	1939-40	173,84	47,0	1961-62	147,47	80,7	1952-53	112,00
14,5	2000-01	173,76	48,2	1980-81	146,97	81,9	1955-56	111,96
15,7	2014-15	169,16	49,4	1959-60	146,17	83,1	1973-74	108,13
16,9	1943-44	168,57	50,6	2010-11	144,27	84,3	1991-92	107,20
18,1	1989-90	168,57	51,8	1960-61	143,73	85,5	1947-48	106,04
19,3	2005-06	167,02	53,0	1936-37	142,74	86,7	1951-52	104,93
20,5	1974-75	163,93	54,2	2006-07	141,78	88,0	1934-35	104,90
21,7	1975-76	161,91	55,4	1967-68	141,42	89,2	1945-46	104,34
22,9	1970-71	160,77	56,6	1935-36	140,99	90,4	1978-79	103,39
24,1	1999-00	160,65	57,8	1958-59	140,98	91,6	1957-58	103,39
25,3	1946-47	158,90	59,0	1956-57	140,76	92,8	1962-63	102,94
26,5	1997-98	158,45	60,2	1940-41	139,88	94,0	1976-77	102,89
27,7	2002-03	157,40	61,4	1965-66	139,61	95,2	1971-72	88,97
28,9	1990-91	157,01	62,7	1966-67	138,52	96,4	1964-65	87,24
30,1	1953-54	156,35	63,9	1984-85	138,20	97,6	1948-49	69,45
31,3	2008-09	155,57	65,1	1950-51	137,82	98,8	1949-50	52,61
32,5	1982-83	154,43	66,3	1985-86	136,82			
33,7	2001-02	153,10	67,5	1979-80	136,21			

Расчетная обеспеченность мощностей за ноябрь



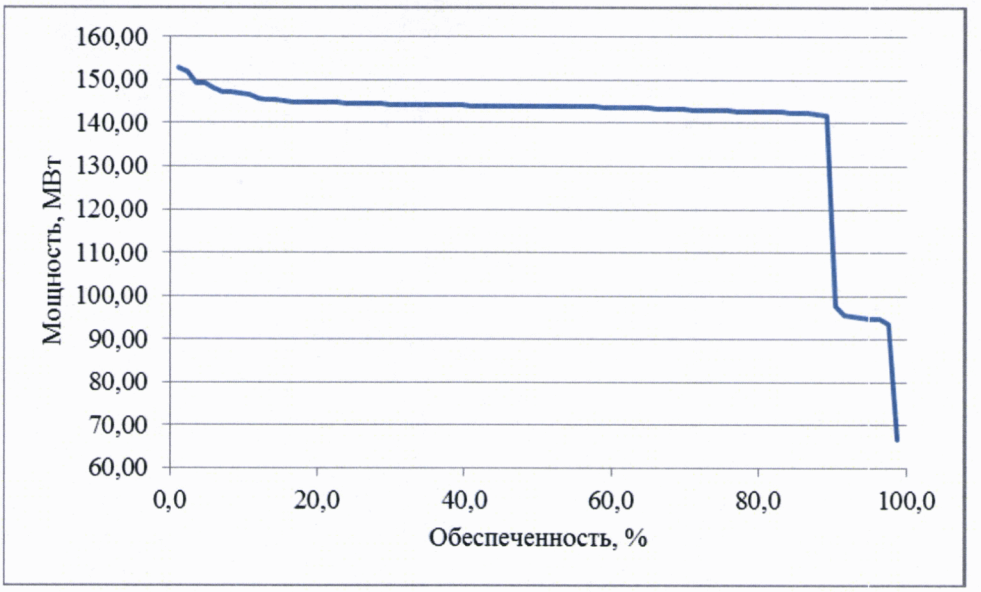
Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт
1,2	1995-96	224,32	34,9	1997-98	133,64	68,7	1943-44	130,12
2,4	2007-08	171,72	36,1	1939-40	133,61	69,9	1961-62	130,02
3,6	1935-36	145,53	37,3	1990-91	133,52	71,1	1968-69	129,97
4,8	1953-54	144,65	38,6	2001-02	133,52	72,3	1951-52	128,82
6,0	1937-38	143,78	39,8	1994-95	133,50	73,5	1947-48	128,82
7,2	1992-93	142,08	41,0	2011-12	133,35	74,7	1988-89	128,71
8,4	1977-78	141,78	42,2	1966-67	133,31	75,9	1941-42	127,97
9,6	1944-45	139,86	43,4	1958-59	133,25	77,1	1972-73	126,64
10,8	1989-90	138,73	44,6	2006-07	133,14	78,3	1965-66	126,46
12,0	1979-80	137,48	45,8	2009-10	133,14	79,5	1959-60	125,76
13,3	2004-05	136,78	47,0	2012-13	133,08	80,7	1963-64	125,47
14,5	2015-16	136,78	48,2	1974-75	132,76	81,9	2010-11	125,10
15,7	2000-01	136,60	49,4	1975-76	132,69	83,1	1980-81	124,83
16,9	2005-06	136,27	50,6	1954-55	132,67	84,3	1969-70	123,83
18,1	1934-35	136,14	51,8	1960-61	132,58	85,5	1998-99	122,13
19,3	2013-14	136,03	53,0	1950-51	132,43	86,7	1978-79	120,63
20,5	1981-82	135,68	54,2	1952-53	132,27	88,0	1957-58	119,39
21,7	1991-92	135,47	55,4	1970-71	132,25	89,2	1976-77	107,23
22,9	1967-68	135,37	56,6	2008-09	132,15	90,4	1962-63	106,12
24,1	1986-87	135,28	57,8	1996-97	132,14	91,6	1945-46	105,92
25,3	2014-15	134,67	59,0	1942-43	132,06	92,8	1993-94	102,45
26,5	1982-83	134,60	60,2	1984-85	131,95	94,0	1948-49	97,73
27,7	1955-56	134,24	61,4	1985-86	131,95	95,2	1973-74	94,64
28,9	1936-37	134,16	62,7	1987-88	131,95	96,4	1964-65	93,87
30,1	1940-41	134,05	63,9	1938-39	131,81	97,6	1971-72	93,14
31,3	2003-04	134,02	65,1	1983-84	131,17	98,8	1949-50	71,13
32,5	1999-00	133,70	66,3	1956-57	130,63			
33,7	2002-03	133,68	67,5	1946-47	130,45			

Расчетная обеспеченность мощностей за декабрь



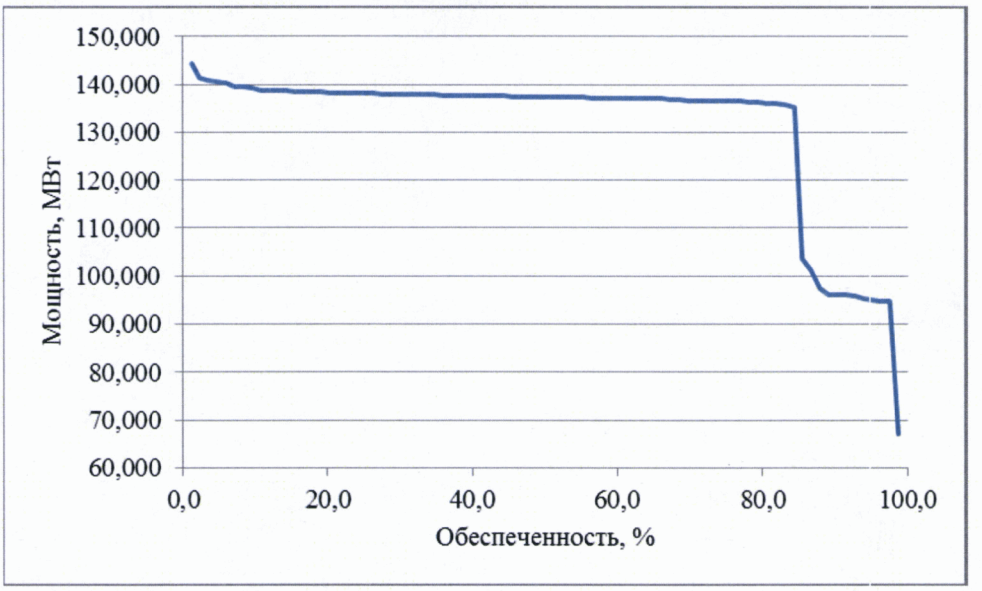
Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт
1,2	2014-15	144,17	34,9	1983-84	132,51	68,7	1938-39	130,62
2,4	1995-96	142,05	36,1	1950-51	132,32	69,9	1970-71	130,48
3,6	1935-36	140,75	37,3	1974-75	132,29	71,1	1947-48	130,47
4,8	1989-90	137,69	38,6	1951-52	132,26	72,3	2008-09	130,30
6,0	1937-38	137,55	39,8	2003-04	132,26	73,5	1972-73	130,29
7,2	1977-78	137,36	41,0	1998-99	132,20	74,7	1941-42	130,23
8,4	2015-16	136,54	42,2	1943-44	132,19	75,9	1952-53	130,18
9,6	1953-54	136,36	43,4	1999-00	132,03	77,1	1996-97	130,06
10,8	1992-93	136,34	44,6	2005-06	131,98	78,3	1968-69	129,88
12,0	1934-35	135,83	45,8	2002-03	131,97	79,5	1987-88	129,85
13,3	1942-43	135,07	47,0	1997-98	131,89	80,7	1967-68	129,58
14,5	1981-82	134,39	48,2	1994-95	131,77	81,9	1969-70	129,41
15,7	2013-14	134,34	49,4	1944-45	131,73	83,1	1980-81	129,38
16,9	1957-58	134,31	50,6	1990-91	131,72	84,3	1988-89	129,22
18,1	1946-47	134,04	51,8	2007-08	131,72	85,5	1961-62	128,30
19,3	1978-79	133,97	53,0	2001-02	131,65	86,7	1959-60	128,25
20,5	1991-92	133,94	54,2	1975-76	131,63	88,0	1965-66	127,81
21,7	1966-67	133,90	55,4	1979-80	131,59	89,2	1958-59	127,41
22,9	1939-40	133,67	56,6	2011-12	131,54	90,4	1945-46	126,55
24,1	1960-61	133,54	57,8	1982-83	131,42	91,6	1962-63	124,36
25,3	2010-11	133,49	59,0	2009-10	131,39	92,8	1973-74	96,93
26,5	1976-77	133,40	60,2	1954-55	131,37	94,0	1993-94	96,72
27,7	1985-86	133,19	61,4	2006-07	131,29	95,2	1948-49	95,89
28,9	1955-56	132,98	62,7	1963-64	131,28	96,4	1971-72	95,30
30,1	1936-37	132,80	63,9	2000-01	131,20	97,6	1964-65	94,21
31,3	1956-57	132,78	65,1	2012-13	131,11	98,8	1949-50	66,91
32,5	1940-41	132,75	66,3	2004-05	130,69			
33,7	1986-87	132,62	67,5	1984-85	130,62			

Расчетная обеспеченность мощностей за январь



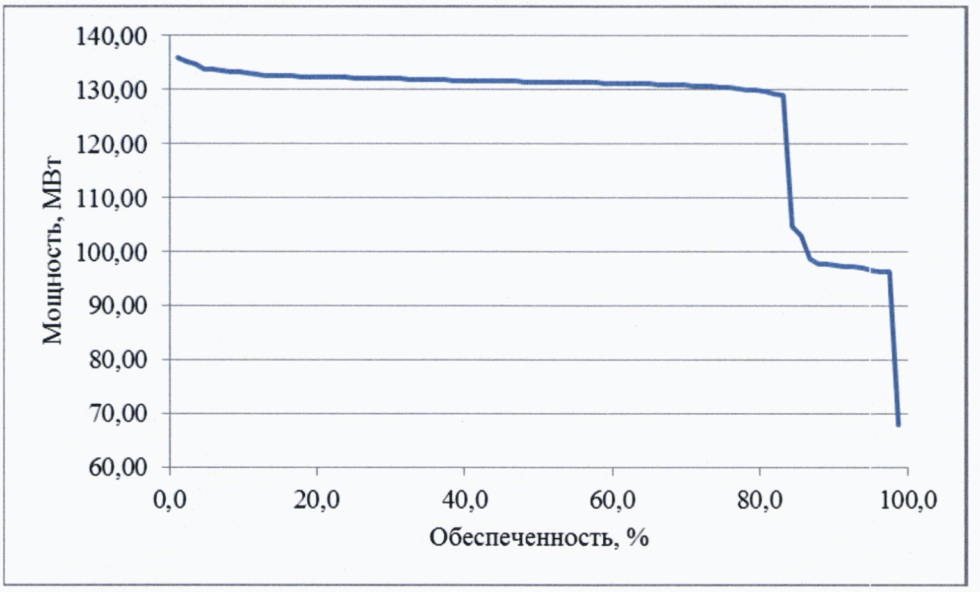
Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт
1,2	1934-35	152,97	34,9	1986-87	144,20	68,7	2000-01	143,33
2,4	1977-78	151,90	36,1	1979-80	144,16	69,9	1966-67	143,29
3,6	1989-90	149,30	37,3	1997-98	144,16	71,1	1958-59	143,12
4,8	1976-77	149,30	38,6	1940-41	144,03	72,3	1974-75	143,06
6,0	1992-93	148,02	39,8	1994-95	144,03	73,5	2012-13	143,02
7,2	1983-84	147,24	41,0	1956-57	144,01	74,7	2014-15	142,90
8,4	1981-82	147,15	42,2	1953-54	143,99	75,9	1975-76	142,83
9,6	1991-92	146,77	43,4	2007-08	143,98	77,1	1967-68	142,79
10,8	1942-43	146,51	44,6	1990-91	143,96	78,3	1961-62	142,69
12,0	1945-46	145,52	45,8	1982-83	143,92	79,5	2004-05	142,69
13,3	1978-79	145,32	47,0	1970-71	143,88	80,7	1963-64	142,62
14,5	1985-86	145,30	48,2	1972-73	143,87	81,9	1959-60	142,61
15,7	1944-45	145,02	49,4	1960-61	143,86	83,1	2015-16	142,59
16,9	1946-47	144,88	50,6	1952-53	143,85	84,3	1965-66	142,52
18,1	1950-51	144,85	51,8	2013-14	143,80	85,5	1987-88	142,51
19,3	1962-63	144,77	53,0	2001-02	143,80	86,7	1988-89	142,36
20,5	1968-69	144,73	54,2	1936-37	143,75	88,0	2008-09	142,18
21,7	1955-56	144,67	55,4	2011-12	143,73	89,2	1996-97	141,77
22,9	2003-04	144,64	56,6	2010-11	143,73	90,4	1935-36	97,72
24,1	1998-99	144,60	57,8	1957-58	143,73	91,6	1973-74	95,59
25,3	1980-81	144,59	59,0	1939-40	143,70	92,8	1937-38	95,24
26,5	1995-96	144,53	60,2	1938-39	143,69	94,0	1993-94	95,12
27,7	1999-00	144,37	61,4	1969-70	143,67	95,2	1948-49	94,69
28,9	1951-52	144,34	62,7	1941-42	143,57	96,4	1971-72	94,63
30,1	2002-03	144,32	63,9	2009-10	143,53	97,6	1964-65	93,59
31,3	1947-48	144,31	65,1	1984-85	143,46	98,8	1949-50	66,66
32,5	2005-06	144,31	66,3	2006-07	143,42			
33,7	1954-55	144,29	67,5	1943-44	143,35			

Расчетная обеспеченность мощностей за февраль



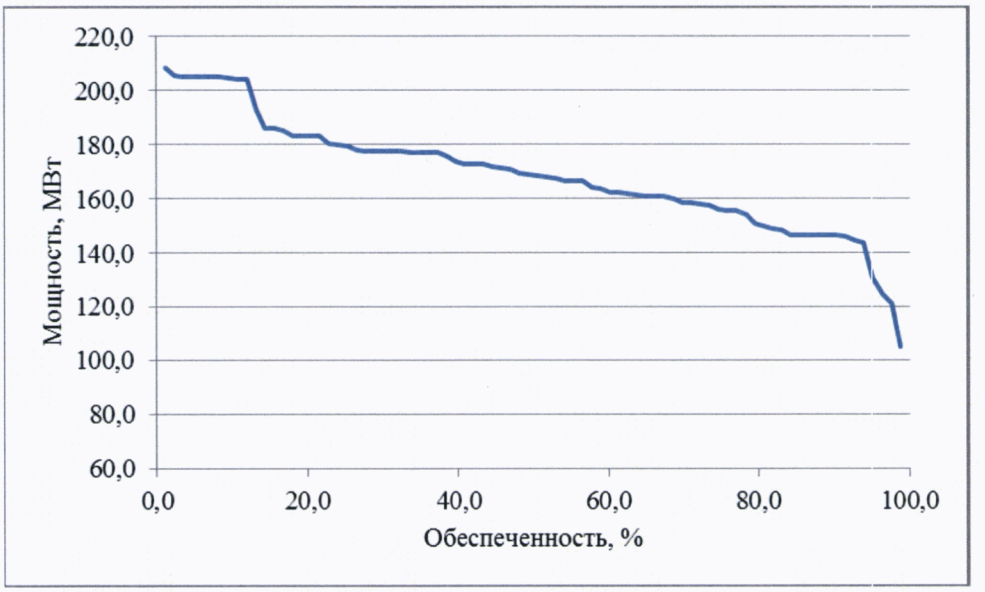
Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт
1,2	1949-50	66,97	34,9	1951-52	137,83	68,7	1967-68	136,79
2,4	1934-35	144,30	36,1	1938-39	137,77	69,9	1961-62	136,73
3,6	1983-84	141,46	37,3	1960-61	137,73	71,1	1963-64	136,66
4,8	1991-92	140,78	38,6	1994-95	137,72	72,3	1943-44	136,65
6,0	1981-82	140,70	39,8	2007-08	137,71	73,5	1944-45	136,64
7,2	1942-43	140,31	41,0	1990-91	137,65	74,7	2012-13	136,60
8,4	1978-79	139,58	42,2	1982-83	137,62	75,9	1941-42	136,57
9,6	1968-69	139,40	43,4	1958-59	137,57	77,1	1974-75	136,43
10,8	1945-46	139,35	44,6	1939-40	137,54	78,3	2014-15	136,43
12,0	1955-56	138,83	45,8	1970-71	137,53	79,5	2004-05	136,30
13,3	1985-86	138,73	47,0	2001-02	137,49	80,7	1940-41	136,17
14,5	1962-63	138,63	48,2	1954-55	137,48	81,9	2015-16	136,15
15,7	1979-80	138,60	49,4	1972-73	137,45	83,1	1988-89	135,97
16,9	2003-04	138,42	50,6	2011-12	137,43	84,3	2008-09	135,74
18,1	1998-99	138,38	51,8	1975-76	137,42	85,5	1996-97	135,28
19,3	1950-51	138,33	53,0	2010-11	137,41	86,7	1977-78	103,48
20,5	1952-53	138,32	54,2	1987-88	137,40	88,0	1989-90	101,04
21,7	1995-96	138,25	55,4	2013-14	137,35	89,2	1935-36	97,37
22,9	1980-81	138,20	56,6	1986-87	137,34	90,4	1992-93	96,16
24,1	1947-48	138,20	57,8	1965-66	137,19	91,6	1993-94	96,06
25,3	1999-00	138,12	59,0	2009-10	137,19	92,8	1973-74	96,01
26,5	2002-03	138,08	60,2	1946-47	137,18	94,0	1937-38	95,77
27,7	2005-06	138,07	61,4	1953-54	137,11	95,2	1976-77	95,31
28,9	1969-70	137,97	62,7	2006-07	137,10	96,4	1948-49	94,98
30,1	1984-85	137,95	63,9	1959-60	137,00	97,6	1964-65	94,82
31,3	1956-57	137,94	65,1	1966-67	136,99	98,8	1971-72	94,81
32,5	1957-58	137,92	66,3	2000-01	136,97			
33,7	1997-98	137,89	67,5	1936-37	136,96			

Расчетная обеспеченность мощностей за март



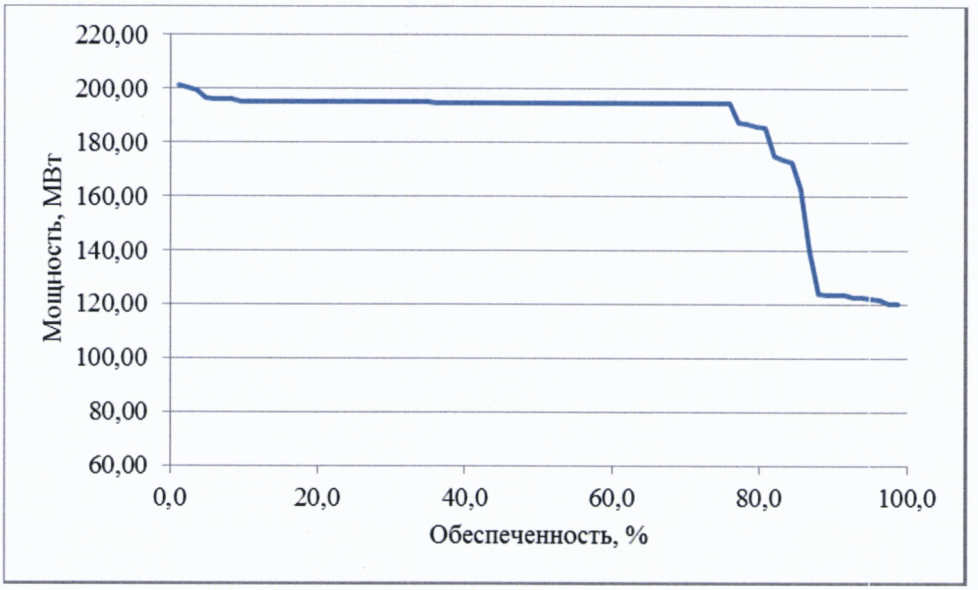
Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт
1,2	1983-84	135,99	34,9	1960-61	131,96	68,7	1953-54	130,91
2,4	1991-92	135,09	36,1	2007-08	131,80	69,9	1946-47	130,85
3,6	1981-82	134,83	37,3	1994-95	131,77	71,1	1941-42	130,78
4,8	1945-46	133,83	38,6	1972-73	131,75	72,3	1940-41	130,74
6,0	1978-79	133,78	39,8	1990-91	131,74	73,5	2012-13	130,59
7,2	1942-43	133,61	41,0	1958-59	131,69	74,7	1943-44	130,44
8,4	2000-01	133,40	42,2	1965-66	131,63	75,9	2014-15	130,35
9,6	1968-69	133,19	43,4	1939-40	131,60	77,1	2004-05	130,28
10,8	1955-56	132,99	44,6	2001-02	131,57	78,3	2015-16	130,07
12,0	1962-63	132,73	45,8	1982-83	131,55	79,5	1988-89	129,98
13,3	1979-80	132,66	47,0	1970-71	131,53	80,7	2008-09	129,67
14,5	1947-48	132,56	48,2	2011-12	131,50	81,9	1996-97	129,14
15,7	2003-04	132,55	49,4	1959-60	131,49	83,1	1944-45	129,02
16,9	1998-99	132,52	50,6	2010-11	131,46	84,3	1977-78	104,77
18,1	1950-51	132,44	51,8	1954-55	131,45	85,5	1989-90	102,89
19,3	1952-53	132,35	53,0	1966-67	131,41	86,7	1935-36	98,76
20,5	1985-86	132,33	54,2	1936-37	131,37	88,0	1992-93	97,85
21,7	1995-96	132,32	55,4	1967-68	131,33	89,2	1993-94	97,75
22,9	1956-57	132,32	56,6	1975-76	131,33	90,4	1937-38	97,43
24,1	1999-00	132,23	57,8	2013-14	131,28	91,6	1976-77	97,21
25,3	1984-85	132,21	59,0	1961-62	131,24	92,8	1973-74	97,18
26,5	1938-39	132,20	60,2	2009-10	131,22	94,0	1948-49	96,93
27,7	2002-03	132,20	61,4	1951-52	131,21	95,2	1964-65	96,55
28,9	2005-06	132,19	62,7	2006-07	131,14	96,4	1934-35	96,43
30,1	1957-58	132,11	63,9	1974-75	131,14	97,6	1971-72	96,24
31,3	1997-98	132,00	65,1	1986-87	131,07	98,8	1949-50	67,92
32,5	1980-81	131,98	66,3	1963-64	130,92			
33,7	1969-70	131,96	67,5	1987-88	130,92			

Расчетная обеспеченность мощностей за апрель



Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт
1,2	1995-96	208,43	34,9	1951-52	177,10	68,7	1986-87	159,91
2,4	1966-67	205,42	36,1	1941-42	177,07	69,9	1989-90	158,63
3,6	1987-88	205,34	37,3	1965-66	176,83	71,1	1964-65	158,21
4,8	2013-14	205,21	38,6	1963-64	175,56	72,3	1937-38	158,09
6,0	2006-07	205,19	39,8	2002-03	173,64	73,5	1992-93	157,46
7,2	1967-68	205,12	41,0	1977-78	172,79	74,7	1974-75	156,02
8,4	2000-01	205,04	42,2	1972-73	172,61	75,9	2003-04	155,49
9,6	2012-13	204,62	43,4	1940-41	172,59	77,1	2001-02	155,39
10,8	2014-15	204,34	44,6	1996-97	171,72	78,3	1976-77	154,12
12,0	2015-16	204,10	45,8	2010-11	171,10	79,5	2011-12	150,71
13,3	1955-56	193,10	47,0	2005-06	170,59	80,7	1993-94	149,68
14,5	1962-63	186,26	48,2	1988-89	169,18	81,9	2008-09	148,65
15,7	1975-76	186,07	49,4	1980-81	169,12	83,1	1994-95	148,23
16,9	1953-54	185,03	50,6	1991-92	168,56	84,3	1998-99	146,73
18,1	1968-69	183,34	51,8	2004-05	167,98	85,5	1969-70	146,70
19,3	1957-58	183,22	53,0	1971-72	167,39	86,7	2007-08	146,65
20,5	1936-37	183,11	54,2	1952-53	166,71	88,0	1970-71	146,64
21,7	1959-60	183,10	55,4	1954-55	166,61	89,2	1958-59	146,63
22,9	1985-86	180,39	56,6	1983-84	166,41	90,4	1946-47	146,52
24,1	1950-51	179,80	57,8	1973-74	163,95	91,6	1935-36	146,11
25,3	1984-85	179,38	59,0	1981-82	163,85	92,8	1934-35	144,65
26,5	1997-98	178,13	60,2	1982-83	162,17	94,0	1939-40	143,51
27,7	1979-80	177,67	61,4	1978-79	162,03	95,2	1944-45	130,83
28,9	1945-46	177,45	62,7	2009-10	161,78	96,4	1943-44	124,66
30,1	1947-48	177,31	63,9	1948-49	161,16	97,6	1942-43	121,33
31,3	1956-57	177,31	65,1	1999-00	161,00	98,8	1949-50	105,20
32,5	1960-61	177,27	66,3	1990-91	160,93			
33,7	1938-39	177,25	67,5	1961-62	160,58			

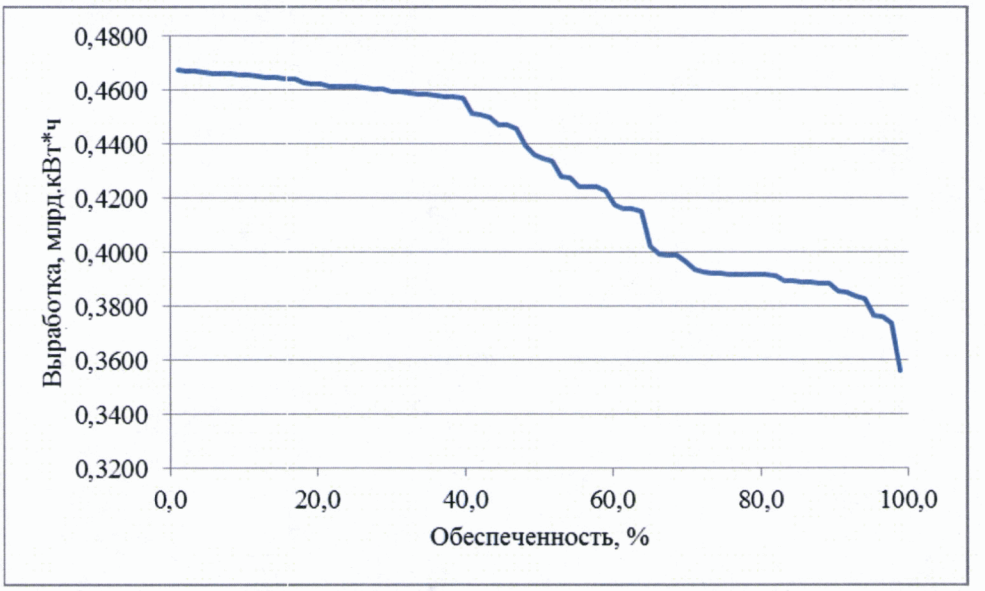
Расчетная обеспеченность мощностей за период с 1 по 20 мая



Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощность, МВт
1,2	1941-42	201,48	34,9	1954-55	194,94	68,7	1992-93	194,83
2,4	1986-87	200,30	36,1	1991-92	194,89	69,9	1997-98	194,83
3,6	1969-70	199,24	37,3	2005-06	194,89	71,1	1977-78	194,83
4,8	1958-59	196,58	38,6	1980-81	194,88	72,3	2001-02	194,83
6,0	1935-36	196,25	39,8	2007-08	194,88	73,5	1942-43	194,83
7,2	1979-80	195,92	41,0	1985-86	194,88	74,7	1978-79	194,83
8,4	1950-51	195,90	42,2	2002-03	194,88	75,9	1946-47	194,48
9,6	1960-61	195,36	43,4	1982-83	194,87	77,1	1959-60	187,75
10,8	1934-35	195,32	44,6	1976-77	194,87	78,3	1957-58	187,19
12,0	1970-71	195,30	45,8	2004-05	194,87	79,5	1949-50	186,32
13,3	1945-46	195,26	47,0	1996-97	194,87	80,7	1936-37	185,50
14,5	1965-66	195,23	48,2	1998-99	194,87	81,9	1962-63	175,30
15,7	1964-65	195,20	49,4	2008-09	194,87	83,1	1951-52	173,90
16,9	1968-69	195,19	50,6	1999-00	194,86	84,3	1975-76	172,86
18,1	1943-44	195,18	51,8	2011-12	194,86	85,5	1953-54	162,65
19,3	1947-48	195,18	53,0	2010-11	194,86	86,7	1955-56	139,86
20,5	1961-62	195,17	54,2	1990-91	194,86	88,0	2015-16	124,29
21,7	1973-74	195,10	55,4	1989-90	194,86	89,2	2014-15	123,83
22,9	1944-45	195,05	56,6	1994-95	194,86	90,4	1995-96	123,52
24,1	1937-38	195,04	57,8	1981-82	194,85	91,6	1987-88	123,41
25,3	1963-64	195,04	59,0	2003-04	194,85	92,8	2012-13	122,65
26,5	1971-72	195,03	60,2	1938-39	194,85	94,0	2000-01	122,63
27,7	1940-41	195,02	61,4	1993-94	194,84	95,2	2013-14	122,32
28,9	1939-40	195,02	62,7	1984-85	194,84	96,4	2006-07	121,73
30,1	1972-73	195,01	63,9	1988-89	194,84	97,6	1967-68	120,32
31,3	1952-53	195,00	65,1	2009-10	194,84	98,8	1966-67	120,32
32,5	1956-57	194,98	66,3	1948-49	194,83			
33,7	1974-75	194,97	67,5	1983-84	194,83			

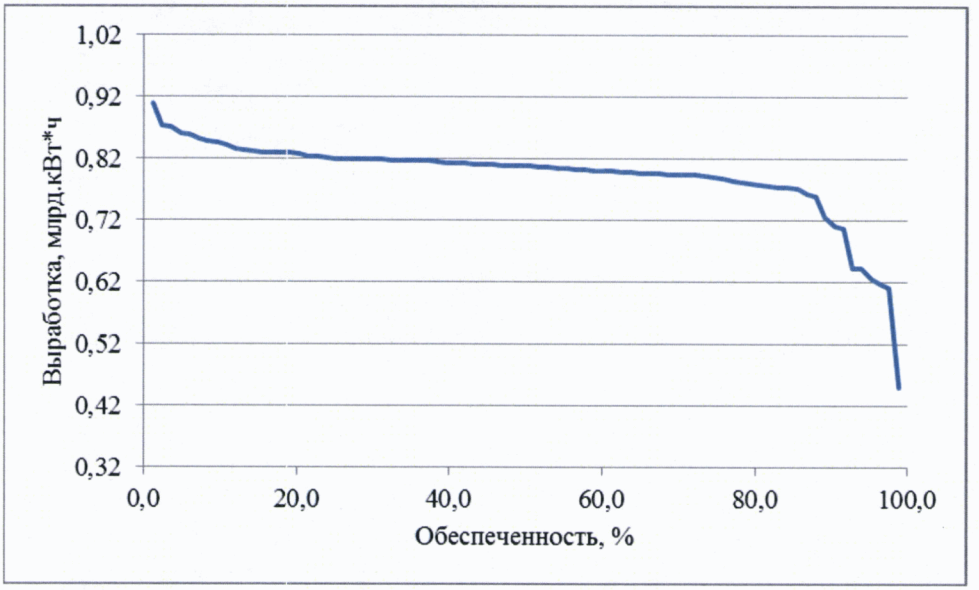
Расчетные обеспеченности выработки электроэнергии Усть-Среднеканской ГЭС по сезонам года

Расчетная обеспеченность выработки электроэнергии за летний период



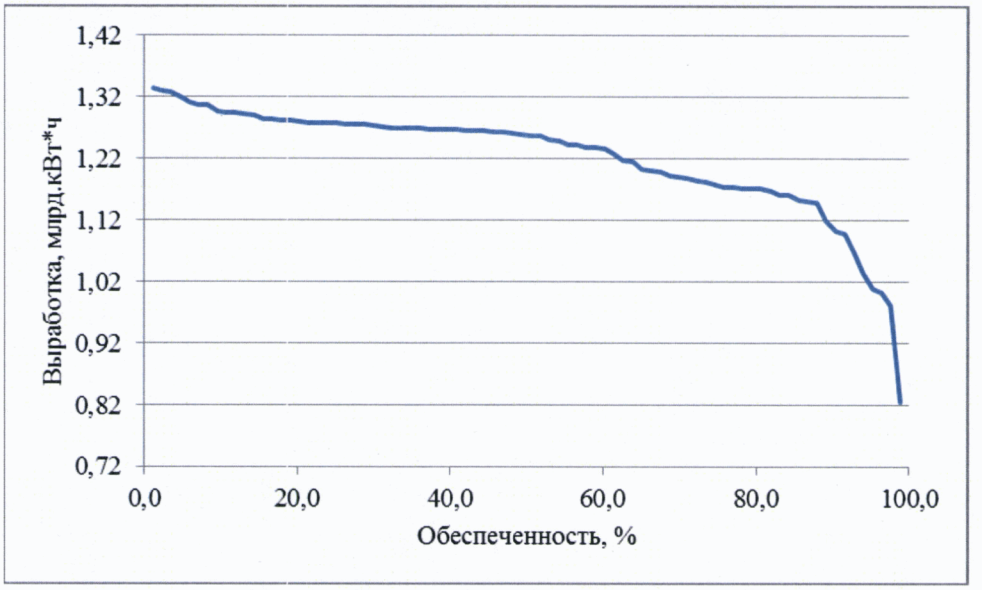
Обеспеченность, %	Год	Выработка электроэнергии, млрд.кВт·ч	Обеспеченность, %	Год	Выработка электроэнергии, млрд.кВт·ч	Обеспеченность, %	Год	Выработка электроэнергии, млрд.кВт·ч
1,2	1959-60	0,467	34,9	1982-83	0,458	68,7	1942-43	0,399
2,4	1966-67	0,467	36,1	1939-40	0,458	69,9	2013-14	0,397
3,6	1965-66	0,467	37,3	1986-87	0,458	71,1	1973-74	0,393
4,8	2002-03	0,466	38,6	1975-76	0,458	72,3	1969-70	0,393
6,0	1944-45	0,466	39,8	1950-51	0,457	73,5	1991-92	0,392
7,2	2010-11	0,466	41,0	1984-85	0,451	74,7	1935-36	0,392
8,4	1972-73	0,466	42,2	2004-05	0,451	75,9	1964-65	0,392
9,6	1974-75	0,466	43,4	2011-12	0,450	77,1	1934-35	0,392
10,8	1967-68	0,465	44,6	1999-00	0,447	78,3	1976-77	0,392
12,0	1953-54	0,465	45,8	1985-86	0,447	79,5	1948-49	0,392
13,3	1946-47	0,465	47,0	1979-80	0,446	80,7	1937-38	0,392
14,5	1943-44	0,464	48,2	1960-61	0,440	81,9	1983-84	0,391
15,7	1954-55	0,464	49,4	1940-41	0,436	83,1	1963-64	0,390
16,9	1970-71	0,464	50,6	1977-78	0,434	84,3	1957-58	0,389
18,1	1987-88	0,463	51,8	2008-09	0,434	85,5	1952-53	0,389
19,3	2006-07	0,462	53,0	1993-94	0,428	86,7	1988-89	0,389
20,5	1994-95	0,462	54,2	1980-81	0,427	88,0	1945-46	0,389
21,7	2015-16	0,462	55,4	1958-59	0,424	89,2	1955-56	0,388
22,9	2012-13	0,462	56,6	1981-82	0,424	90,4	1962-63	0,386
24,1	1961-62	0,462	57,8	1956-57	0,424	91,6	1968-69	0,385
25,3	1997-98	0,461	59,0	1936-37	0,423	92,8	1951-52	0,384
26,5	2000-01	0,461	60,2	1995-96	0,418	94,0	1938-39	0,383
27,7	2009-10	0,461	61,4	2014-15	0,416	95,2	1947-48	0,376
28,9	1941-42	0,460	62,7	1998-99	0,416	96,4	1978-79	0,376
30,1	1996-97	0,460	63,9	2003-04	0,415	97,6	1949-50	0,374
31,3	1990-91	0,459	65,1	2005-06	0,402	98,8	1971-72	0,356
32,5	2001-02	0,459	66,3	1989-90	0,399			
33,7	2007-08	0,459	67,5	1992-93	0,399			

Расчетная обеспеченность выработки электроэнергии за зимний период



Обеспеченность, %	Год	Выработка электроэнергии, млрд.кВт·ч	Обеспеченность, %	Год	Выработка электроэнергии, млрд.кВт·ч	Обеспеченность, %	Год	Выработка электроэнергии, млрд.кВт·ч
1,2	1995-96	0,910	34,9	1954-55	0,817	68,7	1988-89	0,794
2,4	1996-97	0,874	36,1	1968-69	0,817	69,9	1977-78	0,794
3,6	2007-08	0,872	37,3	1984-85	0,816	71,1	1958-59	0,794
4,8	2004-05	0,862	38,6	2009-10	0,815	72,3	1972-73	0,793
6,0	1981-82	0,859	39,8	1963-64	0,814	73,5	1989-90	0,792
7,2	1944-45	0,853	41,0	1940-41	0,814	74,7	1947-48	0,791
8,4	1986-87	0,849	42,2	1959-60	0,813	75,9	1952-53	0,788
9,6	1941-42	0,847	43,4	2001-02	0,812	77,1	1955-56	0,785
10,8	2003-04	0,842	44,6	2010-11	0,811	78,3	1957-58	0,782
12,0	2005-06	0,836	45,8	1980-81	0,810	79,5	1969-70	0,781
13,3	1997-98	0,833	47,0	1970-71	0,810	80,7	1951-52	0,778
14,5	2014-15	0,832	48,2	1965-66	0,809	81,9	1978-79	0,776
15,7	2015-16	0,830	49,4	2012-13	0,809	83,1	1942-43	0,773
16,9	1953-54	0,830	50,6	1946-47	0,808	84,3	1945-46	0,773
18,1	2000-01	0,830	51,8	2011-12	0,808	85,5	1992-93	0,772
19,3	2002-03	0,830	53,0	1994-95	0,807	86,7	1962-63	0,763
20,5	1975-76	0,827	54,2	1987-88	0,806	88,0	1934-35	0,759
21,7	1999-00	0,823	55,4	1961-62	0,805	89,2	1935-36	0,726
22,9	1960-61	0,823	56,6	2008-09	0,803	90,4	1937-38	0,711
24,1	1950-51	0,821	57,8	2013-14	0,802	91,6	1976-77	0,706
25,3	1939-40	0,820	59,0	2006-07	0,802	92,8	1973-74	0,641
26,5	1985-86	0,820	60,2	1966-67	0,801	94,0	1993-94	0,641
27,7	1979-80	0,820	61,4	1967-68	0,800	95,2	1971-72	0,625
28,9	1990-91	0,819	62,7	1938-39	0,799	96,4	1964-65	0,616
30,1	1936-37	0,819	63,9	1998-99	0,798	97,6	1948-49	0,610
31,3	1974-75	0,819	65,1	1943-44	0,797	98,8	1949-50	0,450
32,5	1982-83	0,818	66,3	1991-92	0,797			
33,7	1956-57	0,818	67,5	1983-84	0,796			

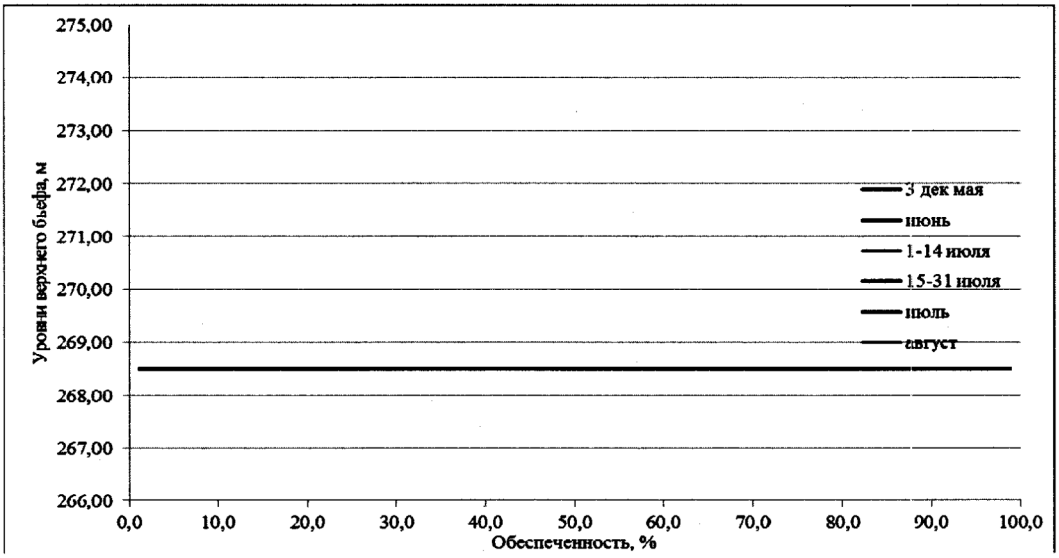
Расчетная обеспеченность выработки электроэнергии за год



Обеспеченность, %	Год	Выработка электроэнергии, млрд.кВт·ч	Обеспеченность, %	Год	Выработка электроэнергии, млрд.кВт·ч	Обеспеченность, %	Год	Выработка электроэнергии, млрд.кВт·ч
1,2	1996-97	1,334	34,9	1999-00	1,270	68,7	1989-90	1,191
2,4	2007-08	1,331	36,1	1994-95	1,269	69,9	1991-92	1,189
3,6	1995-96	1,327	37,3	1987-88	1,268	71,1	1983-84	1,188
4,8	1944-45	1,320	38,6	1966-67	1,268	72,3	1988-89	1,183
6,0	2004-05	1,312	39,8	1984-85	1,268	73,5	1938-39	1,182
7,2	1941-42	1,307	41,0	1985-86	1,267	74,7	1952-53	1,177
8,4	1986-87	1,306	42,2	1961-62	1,266	75,9	1969-70	1,173
9,6	2002-03	1,296	43,4	1967-68	1,266	77,1	1955-56	1,173
10,8	1953-54	1,295	44,6	1979-80	1,265	78,3	1942-43	1,172
12,0	1997-98	1,294	45,8	2006-07	1,264	79,5	1957-58	1,172
13,3	2015-16	1,292	47,0	1960-61	1,262	80,7	1992-93	1,171
14,5	2000-01	1,291	48,2	1943-44	1,262	81,9	1947-48	1,167
15,7	1975-76	1,285	49,4	1972-73	1,259	83,1	1945-46	1,162
16,9	1974-75	1,284	50,6	2011-12	1,258	84,3	1951-52	1,161
18,1	1981-82	1,283	51,8	2003-04	1,257	85,5	1978-79	1,152
19,3	1954-55	1,282	53,0	1940-41	1,250	86,7	1934-35	1,150
20,5	1959-60	1,280	54,2	2014-15	1,248	88,0	1962-63	1,149
21,7	1990-91	1,278	55,4	1956-57	1,242	89,2	1935-36	1,118
22,9	1939-40	1,278	56,6	1936-37	1,241	90,4	1937-38	1,102
24,1	1950-51	1,278	57,8	2005-06	1,238	91,6	1976-77	1,097
25,3	2010-11	1,278	59,0	1980-81	1,238	92,8	1993-94	1,069
26,5	1982-83	1,277	60,2	2008-09	1,236	94,0	1973-74	1,035
27,7	1965-66	1,276	61,4	1977-78	1,228	95,2	1964-65	1,008
28,9	2009-10	1,276	62,7	1958-59	1,218	96,4	1948-49	1,002
30,1	1970-71	1,274	63,9	1998-99	1,214	97,6	1971-72	0,981
31,3	1946-47	1,273	65,1	1963-64	1,204	98,8	1949-50	0,824
32,5	2001-02	1,270	66,3	1968-69	1,202			
33,7	2012-13	1,270	67,5	2013-14	1,199			

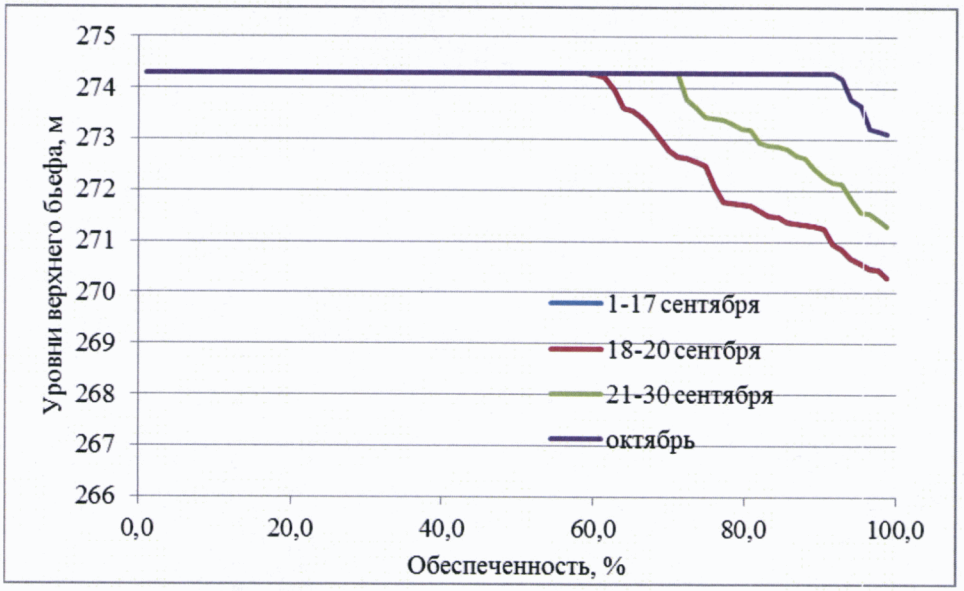
Расчетные обеспеченности уровней верхнего бьефа Усть-Среднеканского водохранилища

Расчетная обеспеченность уровней верхнего бьефа за период с 21 по 31 мая, июнь, июль, август



Обеспеченность,%	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность,%	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность,%	Год	Уровни воды, м
1,2	1934-35	268,50	34,9	1962-63	268,50	68,7	1990-91	268,50
2,4	1935-36	268,50	36,1	1963-64	268,50	69,9	1991-92	268,50
3,6	1936-37	268,50	37,3	1964-65	268,50	71,1	1992-93	268,50
4,8	1937-38	268,50	38,6	1965-66	268,50	72,3	1993-94	268,50
6,0	1938-39	268,50	39,8	1966-67	268,50	73,5	1994-95	268,50
7,2	1939-40	268,50	41,0	1967-68	268,50	74,7	1995-96	268,50
8,4	1940-41	268,50	42,2	1968-69	268,50	75,9	1996-97	268,50
9,6	1941-42	268,50	43,4	1969-70	268,50	77,1	1997-98	268,50
10,8	1942-43	268,50	44,6	1970-71	268,50	78,3	1998-99	268,50
12,0	1943-44	268,50	45,8	1971-72	268,50	79,5	1999-00	268,50
13,3	1944-45	268,50	47,0	1972-73	268,50	80,7	2000-01	268,50
14,5	1945-46	268,50	48,2	1973-74	268,50	81,9	2001-02	268,50
15,7	1946-47	268,50	49,4	1974-75	268,50	83,1	2002-03	268,50
16,9	1947-48	268,50	50,6	1975-76	268,50	84,3	2003-04	268,50
18,1	1948-49	268,50	51,8	1976-77	268,50	85,5	2004-05	268,50
19,3	1949-50	268,50	53,0	1977-78	268,50	86,7	2005-06	268,50
20,5	1950-51	268,50	54,2	1978-79	268,50	88,0	2006-07	268,50
21,7	1951-52	268,50	55,4	1979-80	268,50	89,2	2007-08	268,50
22,9	1952-53	268,50	56,6	1980-81	268,50	90,4	2008-09	268,50
24,1	1953-54	268,50	57,8	1981-82	268,50	91,6	2009-10	268,50
25,3	1954-55	268,50	59,0	1982-83	268,50	92,8	2010-11	268,50
26,5	1955-56	268,50	60,2	1983-84	268,50	94,0	2011-12	268,50
27,7	1956-57	268,50	61,4	1984-85	268,50	95,2	2012-13	268,50
28,9	1957-58	268,50	62,7	1985-86	268,50	96,4	2013-14	268,50
30,1	1958-59	268,50	63,9	1986-87	268,50	97,6	2014-15	268,50
31,3	1959-60	268,50	65,1	1987-88	268,50	98,8	2015-16	268,50
32,5	1960-61	268,50	66,3	1988-89	268,50			
33,7	1961-62	268,50	67,5	1989-90	268,50			

Расчетная обеспеченность уровней верхнего бьефа за сентябрь, октябрь



с 1 по 17 сентября

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
1,2	1939-40	274,30	34,9	1987-88	274,30	68,7	1936-37	273,02
2,4	1940-41	274,30	36,1	1990-91	274,30	69,9	1963-64	272,79
3,6	1941-42	274,30	37,3	1993-94	274,30	71,1	1989-90	272,65
4,8	1943-44	274,30	38,6	1994-95	274,30	72,3	1992-93	272,63
6,0	1944-45	274,30	39,8	1995-96	274,30	73,5	1988-89	272,57
7,2	1946-47	274,30	41,0	1996-97	274,30	74,7	1949-50	272,50
8,4	1950-51	274,30	42,2	1997-98	274,30	75,9	1938-39	272,08
9,6	1953-54	274,30	43,4	1999-00	274,30	77,1	1947-48	271,77
10,8	1954-55	274,30	44,6	2000-01	274,30	78,3	1968-69	271,75
12,0	1956-57	274,30	45,8	2001-02	274,30	79,5	1971-72	271,73
13,3	1958-59	274,30	47,0	2002-03	274,30	80,7	1964-65	271,72
14,5	1959-60	274,30	48,2	2004-05	274,30	81,9	1937-38	271,60
15,7	1960-61	274,30	49,4	2006-07	274,30	83,1	1951-52	271,51
16,9	1961-62	274,30	50,6	2007-08	274,30	84,3	1955-56	271,47
18,1	1965-66	274,30	51,8	2008-09	274,30	85,5	1983-84	271,37
19,3	1966-67	274,30	53,0	2009-10	274,30	86,7	1935-36	271,36
20,5	1967-68	274,30	54,2	2010-11	274,30	88,0	1973-74	271,33
21,7	1970-71	274,30	55,4	2011-12	274,30	89,2	1945-46	271,31
22,9	1972-73	274,30	56,6	2012-13	274,30	90,4	1952-53	271,25
24,1	1974-75	274,30	57,8	2014-15	274,30	91,6	1948-49	270,96
25,3	1975-76	274,30	59,0	2015-16	274,30	92,8	1991-92	270,86
26,5	1977-78	274,30	60,2	1981-82	274,27	94,0	1934-35	270,67
27,7	1979-80	274,30	61,4	1998-99	274,23	95,2	1962-63	270,58
28,9	1980-81	274,30	62,7	2013-14	273,97	96,4	1976-77	270,48
30,1	1982-83	274,30	63,9	2005-06	273,61	97,6	1978-79	270,45
31,3	1984-85	274,30	65,1	1942-43	273,57	98,8	1957-58	270,31
32,5	1985-86	274,30	66,3	2003-04	273,44			
33,7	1986-87	274,30	67,5	1969-70	273,23			

с 18 по 20 сентября

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
1,2	1939-40	274,30	34,9	1987-88	274,30	68,7	1936-37	273,02
2,4	1940-41	274,30	36,1	1990-91	274,30	69,9	1963-64	272,79
3,6	1941-42	274,30	37,3	1993-94	274,30	71,1	1989-90	272,65
4,8	1943-44	274,30	38,6	1994-95	274,30	72,3	1992-93	272,63
6,0	1944-45	274,30	39,8	1995-96	274,30	73,5	1988-89	272,57
7,2	1946-47	274,30	41,0	1996-97	274,30	74,7	1949-50	272,50
8,4	1950-51	274,30	42,2	1997-98	274,30	75,9	1938-39	272,08
9,6	1953-54	274,30	43,4	1999-00	274,30	77,1	1947-48	271,77
10,8	1954-55	274,30	44,6	2000-01	274,30	78,3	1968-69	271,75
12,0	1956-57	274,30	45,8	2001-02	274,30	79,5	1971-72	271,73
13,3	1958-59	274,30	47,0	2002-03	274,30	80,7	1964-65	271,72
14,5	1959-60	274,30	48,2	2004-05	274,30	81,9	1937-38	271,60
15,7	1960-61	274,30	49,4	2006-07	274,30	83,1	1951-52	271,51
16,9	1961-62	274,30	50,6	2007-08	274,30	84,3	1955-56	271,47
18,1	1965-66	274,30	51,8	2008-09	274,30	85,5	1983-84	271,37
19,3	1966-67	274,30	53,0	2009-10	274,30	86,7	1935-36	271,36
20,5	1967-68	274,30	54,2	2010-11	274,30	88,0	1973-74	271,33
21,7	1970-71	274,30	55,4	2011-12	274,30	89,2	1945-46	271,31
22,9	1972-73	274,30	56,6	2012-13	274,30	90,4	1952-53	271,25
24,1	1974-75	274,30	57,8	2014-15	274,30	91,6	1948-49	270,96
25,3	1975-76	274,30	59,0	2015-16	274,30	92,8	1991-92	270,86
26,5	1977-78	274,30	60,2	1981-82	274,27	94,0	1934-35	270,67
27,7	1979-80	274,30	61,4	1998-99	274,23	95,2	1962-63	270,58
28,9	1980-81	274,30	62,7	2013-14	273,97	96,4	1976-77	270,48
30,1	1982-83	274,30	63,9	2005-06	273,61	97,6	1978-79	270,45
31,3	1984-85	274,30	65,1	1942-43	273,57	98,8	1957-58	270,31
32,5	1985-86	274,30	66,3	2003-04	273,44			
33,7	1986-87	274,30	67,5	1969-70	273,23			

с 21 по 30 сентября

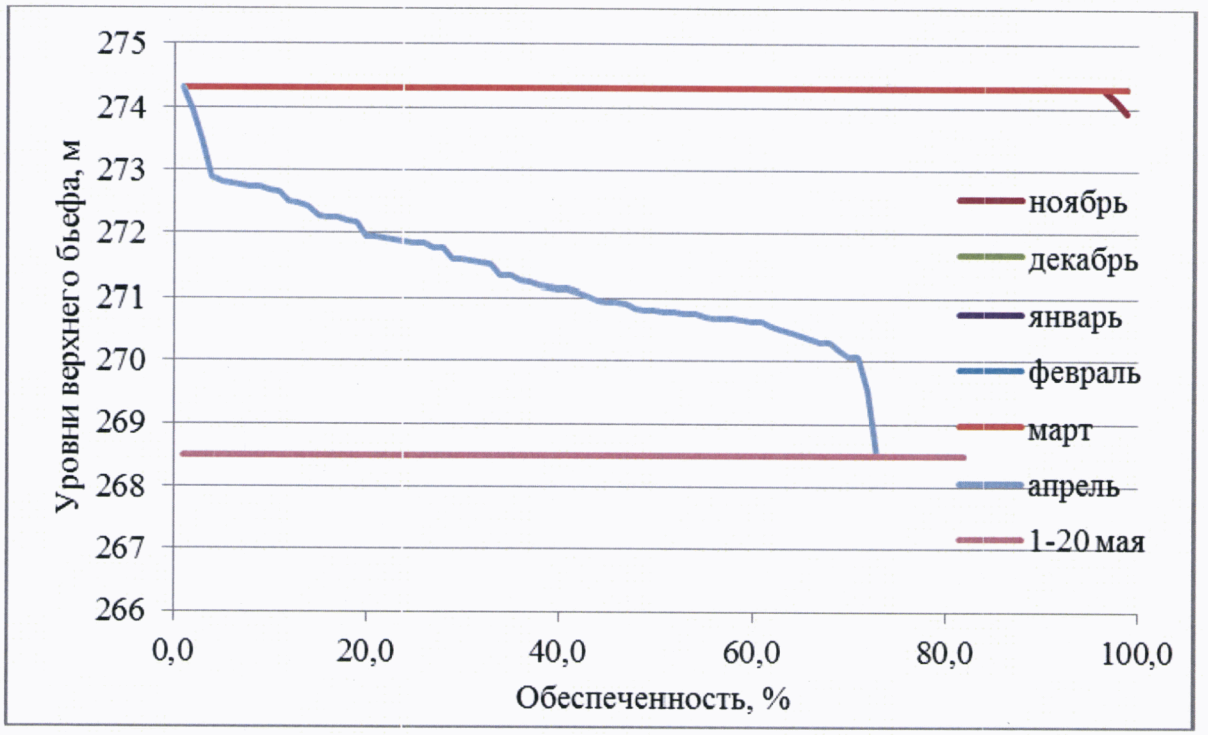
Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
1,2	1939-40	274,30	34,9	1987-88	274,30	68,7	2003-04	274,30
2,4	1940-41	274,30	36,1	1990-91	274,30	69,9	2005-06	274,30
3,6	1941-42	274,30	37,3	1993-94	274,30	71,1	2013-14	274,30
4,8	1943-44	274,30	38,6	1994-95	274,30	72,3	1988-89	273,78
6,0	1944-45	274,30	39,8	1995-96	274,30	73,5	1949-50	273,62
7,2	1946-47	274,30	41,0	1996-97	274,30	74,7	1938-39	273,44
8,4	1950-51	274,30	42,2	1997-98	274,30	75,9	1971-72	273,42
9,6	1953-54	274,30	43,4	1999-00	274,30	77,1	1964-65	273,39
10,8	1954-55	274,30	44,6	2000-01	274,30	78,3	1968-69	273,31
12,0	1956-57	274,30	45,8	2001-02	274,30	79,5	1937-38	273,23
13,3	1958-59	274,30	47,0	2002-03	274,30	80,7	1936-37	273,20
14,5	1959-60	274,30	48,2	2004-05	274,30	81,9	1947-48	272,93
15,7	1960-61	274,30	49,4	2006-07	274,30	83,1	1983-84	272,89

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
16,9	1961-62	274,30	50,6	2007-08	274,30	84,3	1935-36	272,86
18,1	1965-66	274,30	51,8	2008-09	274,30	85,5	1973-74	272,82
19,3	1966-67	274,30	53,0	2009-10	274,30	86,7	1952-53	272,70
20,5	1967-68	274,30	54,2	2010-11	274,30	88,0	1945-46	272,64
21,7	1970-71	274,30	55,4	2011-12	274,30	89,2	1955-56	272,44
22,9	1972-73	274,30	56,6	2012-13	274,30	90,4	1948-49	272,26
24,1	1974-75	274,30	57,8	2014-15	274,30	91,6	1951-52	272,15
25,3	1975-76	274,30	59,0	2015-16	274,30	92,8	1991-92	272,14
26,5	1977-78	274,30	60,2	1942-43	274,30	94,0	1934-35	271,86
27,7	1979-80	274,30	61,4	1963-64	274,30	95,2	1976-77	271,58
28,9	1980-81	274,30	62,7	1969-70	274,30	96,4	1962-63	271,55
30,1	1982-83	274,30	63,9	1981-82	274,30	97,6	1978-79	271,43
31,3	1984-85	274,30	65,1	1989-90	274,30	98,8	1957-58	271,31
32,5	1985-86	274,30	66,3	1992-93	274,30			
33,7	1986-87	274,30	67,5	1998-99	274,30			

октябрь

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
1,2	1939-40	274,30	34,9	1982-83	274,30	68,7	2013-14	274,30
2,4	1940-41	274,30	36,1	1984-85	274,30	69,9	2014-15	274,30
3,6	1941-42	274,30	37,3	1985-86	274,30	71,1	2015-16	274,30
4,8	1942-43	274,30	38,6	1986-87	274,30	72,3	1934-35	274,30
6,0	1943-44	274,30	39,8	1987-88	274,30	73,5	1935-36	274,30
7,2	1944-45	274,30	41,0	1989-90	274,30	74,7	1936-37	274,30
8,4	1946-47	274,30	42,2	1990-91	274,30	75,9	1937-38	274,30
9,6	1950-51	274,30	43,4	1992-93	274,30	77,1	1938-39	274,30
10,8	1953-54	274,30	44,6	1993-94	274,30	78,3	1947-48	274,30
12,0	1954-55	274,30	45,8	1994-95	274,30	79,5	1948-49	274,30
13,3	1956-57	274,30	47,0	1995-96	274,30	80,7	1949-50	274,30
14,5	1958-59	274,30	48,2	1996-97	274,30	81,9	1952-53	274,30
15,7	1959-60	274,30	49,4	1997-98	274,30	83,1	1955-56	274,30
16,9	1960-61	274,30	50,6	1998-99	274,30	84,3	1964-65	274,30
18,1	1961-62	274,30	51,8	1999-00	274,30	85,5	1968-69	274,30
19,3	1963-64	274,30	53,0	2000-01	274,30	86,7	1971-72	274,30
20,5	1965-66	274,30	54,2	2001-02	274,30	88,0	1973-74	274,30
21,7	1966-67	274,30	55,4	2002-03	274,30	89,2	1983-84	274,30
22,9	1967-68	274,30	56,6	2003-04	274,30	90,4	1988-89	274,30
24,1	1969-70	274,30	57,8	2004-05	274,30	91,6	1991-92	274,30
25,3	1970-71	274,30	59,0	2005-06	274,30	92,8	1951-52	274,19
26,5	1972-73	274,30	60,2	2006-07	274,30	94,0	1957-58	273,78
27,7	1974-75	274,30	61,4	2007-08	274,30	95,2	1978-79	273,67
28,9	1975-76	274,30	62,7	2008-09	274,30	96,4	1945-46	273,22
30,1	1977-78	274,30	63,9	2009-10	274,30	97,6	1962-63	273,17
31,3	1979-80	274,30	65,1	2010-11	274,30	98,8	1976-77	273,10
32,5	1980-81	274,30	66,3	2011-12	274,30			
33,7	1981-82	274,30	67,5	2012-13	274,30			

Расчетная обеспеченность уровней верхнего бьефа за ноябрь, декабрь, январь, февраль, март, апрель, с 1 по 20 мая



ноябрь

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
1,2	1934-35	274,30	34,9	1966-67	274,30	68,7	1996-97	274,30
2,4	1935-36	274,30	36,1	1967-68	274,30	69,9	1997-98	274,30
3,6	1936-37	274,30	37,3	1968-69	274,30	71,1	1998-99	274,30
4,8	1937-38	274,30	38,6	1969-70	274,30	72,3	1999-00	274,30
6,0	1938-39	274,30	39,8	1970-71	274,30	73,5	2000-01	274,30
7,2	1939-40	274,30	41,0	1971-72	274,30	74,7	2001-02	274,30
8,4	1940-41	274,30	42,2	1972-73	274,30	75,9	2002-03	274,30
9,6	1941-42	274,30	43,4	1973-74	274,30	77,1	2003-04	274,30
10,8	1942-43	274,30	44,6	1974-75	274,30	78,3	2004-05	274,30
12,0	1943-44	274,30	45,8	1975-76	274,30	79,5	2005-06	274,30
13,3	1944-45	274,30	47,0	1977-78	274,30	80,7	2006-07	274,30
14,5	1946-47	274,30	48,2	1979-80	274,30	81,9	2007-08	274,30
15,7	1947-48	274,30	49,4	1980-81	274,30	83,1	2008-09	274,30
16,9	1948-49	274,30	50,6	1981-82	274,30	84,3	2009-10	274,30
18,1	1949-50	274,30	51,8	1982-83	274,30	85,5	2010-11	274,30
19,3	1950-51	274,30	53,0	1983-84	274,30	86,7	2011-12	274,30
20,5	1952-53	274,30	54,2	1984-85	274,30	88,0	2012-13	274,30
21,7	1953-54	274,30	55,4	1985-86	274,30	89,2	2013-14	274,30
22,9	1954-55	274,30	56,6	1986-87	274,30	90,4	2014-15	274,30
24,1	1955-56	274,30	57,8	1987-88	274,30	91,6	2015-16	274,30
25,3	1956-57	274,30	59,0	1988-89	274,30	92,8	1951-52	274,30
26,5	1958-59	274,30	60,2	1989-90	274,30	94,0	1957-58	274,30
27,7	1959-60	274,30	61,4	1990-91	274,30	95,2	1976-77	274,30

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
28,9	1960-61	274,30	62,7	1991-92	274,30	96,4	1978-79	274,30
30,1	1961-62	274,30	63,9	1992-93	274,30	97,6	1962-63	274,14
31,3	1963-64	274,30	65,1	1993-94	274,30	98,8	1945-46	273,93
32,5	1964-65	274,30	66,3	1994-95	274,30			
33,7	1965-66	274,30	67,5	1995-96	274,30			

декабрь

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
1,2	1934-35	274,30	34,9	1964-65	274,30	68,7	1993-94	274,30
2,4	1935-36	274,30	36,1	1965-66	274,30	69,9	1994-95	274,30
3,6	1936-37	274,30	37,3	1966-67	274,30	71,1	1995-96	274,30
4,8	1937-38	274,30	38,6	1967-68	274,30	72,3	1996-97	274,30
6,0	1938-39	274,30	39,8	1968-69	274,30	73,5	1997-98	274,30
7,2	1939-40	274,30	41,0	1969-70	274,30	74,7	1998-99	274,30
8,4	1940-41	274,30	42,2	1970-71	274,30	75,9	1999-00	274,30
9,6	1941-42	274,30	43,4	1971-72	274,30	77,1	2000-01	274,30
10,8	1942-43	274,30	44,6	1972-73	274,30	78,3	2001-02	274,30
12,0	1943-44	274,30	45,8	1973-74	274,30	79,5	2002-03	274,30
13,3	1944-45	274,30	47,0	1974-75	274,30	80,7	2003-04	274,30
14,5	1946-47	274,30	48,2	1975-76	274,30	81,9	2004-05	274,30
15,7	1947-48	274,30	49,4	1977-78	274,30	83,1	2005-06	274,30
16,9	1948-49	274,30	50,6	1978-79	274,30	84,3	2006-07	274,30
18,1	1949-50	274,30	51,8	1979-80	274,30	85,5	2007-08	274,30
19,3	1950-51	274,30	53,0	1980-81	274,30	86,7	2008-09	274,30
20,5	1951-52	274,30	54,2	1981-82	274,30	88,0	2009-10	274,30
21,7	1952-53	274,30	55,4	1982-83	274,30	89,2	2010-11	274,30
22,9	1953-54	274,30	56,6	1983-84	274,30	90,4	2011-12	274,30
24,1	1954-55	274,30	57,8	1984-85	274,30	91,6	2012-13	274,30
25,3	1955-56	274,30	59,0	1985-86	274,30	92,8	2013-14	274,30
26,5	1956-57	274,30	60,2	1986-87	274,30	94,0	2014-15	274,30
27,7	1957-58	274,30	61,4	1987-88	274,30	95,2	2015-16	274,30
28,9	1958-59	274,30	62,7	1988-89	274,30	96,4	1945-46	274,30
30,1	1959-60	274,30	63,9	1989-90	274,30	97,6	1962-63	274,30
31,3	1960-61	274,30	65,1	1990-91	274,30	98,8	1976-77	274,30
32,5	1961-62	274,30	66,3	1991-92	274,30			
33,7	1963-64	274,30	67,5	1992-93	274,30			

январь

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
1,2	1934-35	274,30	34,9	1962-63	274,30	68,7	1990-91	274,30
2,4	1935-36	274,30	36,1	1963-64	274,30	69,9	1991-92	274,30
3,6	1936-37	274,30	37,3	1964-65	274,30	71,1	1992-93	274,30
4,8	1937-38	274,30	38,6	1965-66	274,30	72,3	1993-94	274,30
6,0	1938-39	274,30	39,8	1966-67	274,30	73,5	1994-95	274,30
7,2	1939-40	274,30	41,0	1967-68	274,30	74,7	1995-96	274,30

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
8,4	1940-41	274,30	42,2	1968-69	274,30	75,9	1996-97	274,30
9,6	1941-42	274,30	43,4	1969-70	274,30	77,1	1997-98	274,30
10,8	1942-43	274,30	44,6	1970-71	274,30	78,3	1998-99	274,30
12,0	1943-44	274,30	45,8	1971-72	274,30	79,5	1999-00	274,30
13,3	1944-45	274,30	47,0	1972-73	274,30	80,7	2000-01	274,30
14,5	1945-46	274,30	48,2	1973-74	274,30	81,9	2001-02	274,30
15,7	1946-47	274,30	49,4	1974-75	274,30	83,1	2002-03	274,30
16,9	1947-48	274,30	50,6	1975-76	274,30	84,3	2003-04	274,30
18,1	1948-49	274,30	51,8	1976-77	274,30	85,5	2004-05	274,30
19,3	1949-50	274,30	53,0	1977-78	274,30	86,7	2005-06	274,30
20,5	1950-51	274,30	54,2	1978-79	274,30	88,0	2006-07	274,30
21,7	1951-52	274,30	55,4	1979-80	274,30	89,2	2007-08	274,30
22,9	1952-53	274,30	56,6	1980-81	274,30	90,4	2008-09	274,30
24,1	1953-54	274,30	57,8	1981-82	274,30	91,6	2009-10	274,30
25,3	1954-55	274,30	59,0	1982-83	274,30	92,8	2010-11	274,30
26,5	1955-56	274,30	60,2	1983-84	274,30	94,0	2011-12	274,30
27,7	1956-57	274,30	61,4	1984-85	274,30	95,2	2012-13	274,30
28,9	1957-58	274,30	62,7	1985-86	274,30	96,4	2013-14	274,30
30,1	1958-59	274,30	63,9	1986-87	274,30	97,6	2014-15	274,30
31,3	1959-60	274,30	65,1	1987-88	274,30	98,8	2015-16	274,30
32,5	1960-61	274,30	66,3	1988-89	274,30			
33,7	1961-62	274,30	67,5	1989-90	274,30			

февраль

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
1,2	1934-35	274,30	34,9	1962-63	274,30	68,7	1990-91	274,30
2,4	1935-36	274,30	36,1	1963-64	274,30	69,9	1991-92	274,30
3,6	1936-37	274,30	37,3	1964-65	274,30	71,1	1992-93	274,30
4,8	1937-38	274,30	38,6	1965-66	274,30	72,3	1993-94	274,30
6,0	1938-39	274,30	39,8	1966-67	274,30	73,5	1994-95	274,30
7,2	1939-40	274,30	41,0	1967-68	274,30	74,7	1995-96	274,30
8,4	1940-41	274,30	42,2	1968-69	274,30	75,9	1996-97	274,30
9,6	1941-42	274,30	43,4	1969-70	274,30	77,1	1997-98	274,30
10,8	1942-43	274,30	44,6	1970-71	274,30	78,3	1998-99	274,30
12,0	1943-44	274,30	45,8	1971-72	274,30	79,5	1999-00	274,30
13,3	1944-45	274,30	47,0	1972-73	274,30	80,7	2000-01	274,30
14,5	1945-46	274,30	48,2	1973-74	274,30	81,9	2001-02	274,30
15,7	1946-47	274,30	49,4	1974-75	274,30	83,1	2002-03	274,30
16,9	1947-48	274,30	50,6	1975-76	274,30	84,3	2003-04	274,30
18,1	1948-49	274,30	51,8	1976-77	274,30	85,5	2004-05	274,30
19,3	1949-50	274,30	53,0	1977-78	274,30	86,7	2005-06	274,30
20,5	1950-51	274,30	54,2	1978-79	274,30	88,0	2006-07	274,30
21,7	1951-52	274,30	55,4	1979-80	274,30	89,2	2007-08	274,30
22,9	1952-53	274,30	56,6	1980-81	274,30	90,4	2008-09	274,30
24,1	1953-54	274,30	57,8	1981-82	274,30	91,6	2009-10	274,30
25,3	1954-55	274,30	59,0	1982-83	274,30	92,8	2010-11	274,30

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
26,5	1955-56	274,30	60,2	1983-84	274,30	94,0	2011-12	274,30
27,7	1956-57	274,30	61,4	1984-85	274,30	95,2	2012-13	274,30
28,9	1957-58	274,30	62,7	1985-86	274,30	96,4	2013-14	274,30
30,1	1958-59	274,30	63,9	1986-87	274,30	97,6	2014-15	274,30
31,3	1959-60	274,30	65,1	1987-88	274,30	98,8	2015-16	274,30
32,5	1960-61	274,30	66,3	1988-89	274,30			
33,7	1961-62	274,30	67,5	1989-90	274,30			

март

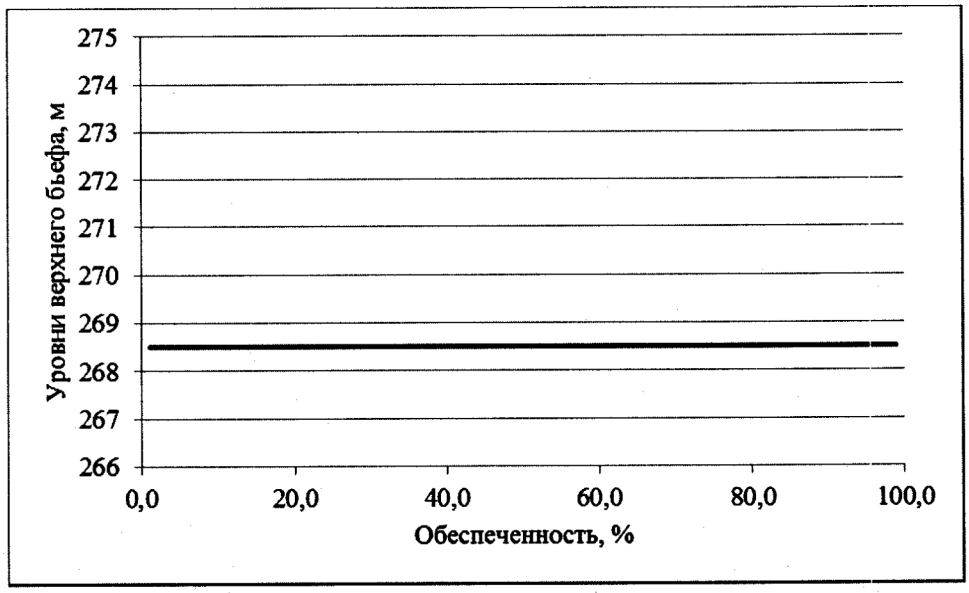
Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
1,2	1934-35	274,30	34,9	1962-63	274,30	68,7	1990-91	274,30
2,4	1935-36	274,30	36,1	1963-64	274,30	69,9	1991-92	274,30
3,6	1936-37	274,30	37,3	1964-65	274,30	71,1	1992-93	274,30
4,8	1937-38	274,30	38,6	1965-66	274,30	72,3	1993-94	274,30
6,0	1938-39	274,30	39,8	1966-67	274,30	73,5	1994-95	274,30
7,2	1939-40	274,30	41,0	1967-68	274,30	74,7	1995-96	274,30
8,4	1940-41	274,30	42,2	1968-69	274,30	75,9	1996-97	274,30
9,6	1941-42	274,30	43,4	1969-70	274,30	77,1	1997-98	274,30
10,8	1942-43	274,30	44,6	1970-71	274,30	78,3	1998-99	274,30
12,0	1943-44	274,30	45,8	1971-72	274,30	79,5	1999-00	274,30
13,3	1944-45	274,30	47,0	1972-73	274,30	80,7	2000-01	274,30
14,5	1945-46	274,30	48,2	1973-74	274,30	81,9	2001-02	274,30
15,7	1946-47	274,30	49,4	1974-75	274,30	83,1	2002-03	274,30
16,9	1947-48	274,30	50,6	1975-76	274,30	84,3	2003-04	274,30
18,1	1948-49	274,30	51,8	1976-77	274,30	85,5	2004-05	274,30
19,3	1949-50	274,30	53,0	1977-78	274,30	86,7	2005-06	274,30
20,5	1950-51	274,30	54,2	1978-79	274,30	88,0	2006-07	274,30
21,7	1951-52	274,30	55,4	1979-80	274,30	89,2	2007-08	274,30
22,9	1952-53	274,30	56,6	1980-81	274,30	90,4	2008-09	274,30
24,1	1953-54	274,30	57,8	1981-82	274,30	91,6	2009-10	274,30
25,3	1954-55	274,30	59,0	1982-83	274,30	92,8	2010-11	274,30
26,5	1955-56	274,30	60,2	1983-84	274,30	94,0	2011-12	274,30
27,7	1956-57	274,30	61,4	1984-85	274,30	95,2	2012-13	274,30
28,9	1957-58	274,30	62,7	1985-86	274,30	96,4	2013-14	274,30
30,1	1958-59	274,30	63,9	1986-87	274,30	97,6	2014-15	274,30
31,3	1959-60	274,30	65,1	1987-88	274,30	98,8	2015-16	274,30
32,5	1960-61	274,30	66,3	1988-89	274,30			
33,7	1961-62	274,30	67,5	1989-90	274,30			

апрель

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
1,2	1942-43	274,30	34,9	1934-35	271,60	68,7	1997-98	270,69
2,4	1943-44	273,96	36,1	1952-53	271,59	69,9	1951-52	270,68
3,6	1944-45	273,48	37,3	1991-92	271,56	71,1	1937-38	270,65
4,8	1939-40	272,90	38,6	1954-55	271,54	72,3	1984-85	270,63

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
6,0	1998-99	272,80	39,8	1993-94	271,52	73,5	1985-86	270,62
7,2	1969-70	272,78	41,0	1983-84	271,34	74,7	1950-51	270,54
8,4	2007-08	272,76	42,2	1980-81	271,34	75,9	1948-49	270,49
9,6	1970-71	272,75	43,4	2004-05	271,27	77,1	1977-78	270,45
10,8	1958-59	272,74	44,6	2005-06	271,23	78,3	1968-69	270,39
12,0	1946-47	272,68	45,8	1988-89	271,20	79,5	1957-58	270,34
13,3	1994-95	272,66	47,0	1972-73	271,15	80,7	1936-37	270,29
14,5	2008-09	272,50	48,2	2010-11	271,14	81,9	1959-60	270,28
15,7	2011-12	272,49	49,4	1940-41	271,14	83,1	1962-63	270,16
16,9	1935-36	272,44	50,6	1971-72	271,08	84,3	1975-76	270,08
18,1	1989-90	272,27	51,8	2002-03	271,02	85,5	1953-54	270,06
19,3	1949-50	272,26	53,0	1976-77	270,95	86,7	1955-56	269,54
20,5	2003-04	272,26	54,2	1996-97	270,94	88,0	1966-67	268,50
21,7	2001-02	272,20	55,4	1979-80	270,93	89,2	1967-68	268,50
22,9	1974-75	272,16	56,6	1963-64	270,90	90,4	1987-88	268,50
24,1	1961-62	271,96	57,8	1945-46	270,84	91,6	1995-96	268,50
25,3	1981-82	271,94	59,0	1947-48	270,80	92,8	2000-01	268,50
26,5	1973-74	271,92	60,2	1941-42	270,79	94,0	2006-07	268,50
27,7	1978-79	271,89	61,4	1956-57	270,79	95,2	2012-13	268,50
28,9	1999-00	271,88	62,7	1960-61	270,78	96,4	2013-14	268,50
30,1	1986-87	271,86	63,9	1938-39	270,76	97,6	2014-15	268,50
31,3	1990-91	271,85	65,1	1992-93	270,75	98,8	2015-16	268,50
32,5	1982-83	271,78	66,3	1964-65	270,71			
33,7	2009-10	271,76	67,5	1965-66	270,69			

с 1 по 20 мая



Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
1,2	1934-35	268,50	34,9	1962-63	268,50	68,7	1990-91	268,50
2,4	1935-36	268,50	36,1	1963-64	268,50	69,9	1991-92	268,50
3,6	1936-37	268,50	37,3	1964-65	268,50	71,1	1992-93	268,50
4,8	1937-38	268,50	38,6	1965-66	268,50	72,3	1993-94	268,50

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
6,0	1938-39	268,50	39,8	1966-67	268,50	73,5	1994-95	268,50
7,2	1939-40	268,50	41,0	1967-68	268,50	74,7	1995-96	268,50
8,4	1940-41	268,50	42,2	1968-69	268,50	75,9	1996-97	268,50
9,6	1941-42	268,50	43,4	1969-70	268,50	77,1	1997-98	268,50
10,8	1942-43	268,50	44,6	1970-71	268,50	78,3	1998-99	268,50
12,0	1943-44	268,50	45,8	1971-72	268,50	79,5	1999-00	268,50
13,3	1944-45	268,50	47,0	1972-73	268,50	80,7	2000-01	268,50
14,5	1945-46	268,50	48,2	1973-74	268,50	81,9	2001-02	268,50
15,7	1946-47	268,50	49,4	1974-75	268,50	83,1	2002-03	268,50
16,9	1947-48	268,50	50,6	1975-76	268,50	84,3	2003-04	268,50
18,1	1948-49	268,50	51,8	1976-77	268,50	85,5	2004-05	268,50
19,3	1949-50	268,50	53,0	1977-78	268,50	86,7	2005-06	268,50
20,5	1950-51	268,50	54,2	1978-79	268,50	88,0	2006-07	268,50
21,7	1951-52	268,50	55,4	1979-80	268,50	89,2	2007-08	268,50
22,9	1952-53	268,50	56,6	1980-81	268,50	90,4	2008-09	268,50
24,1	1953-54	268,50	57,8	1981-82	268,50	91,6	2009-10	268,50
25,3	1954-55	268,50	59,0	1982-83	268,50	92,8	2010-11	268,50
26,5	1955-56	268,50	60,2	1983-84	268,50	94,0	2011-12	268,50
27,7	1956-57	268,50	61,4	1984-85	268,50	95,2	2012-13	268,50
28,9	1957-58	268,50	62,7	1985-86	268,50	96,4	2013-14	268,50
30,1	1958-59	268,50	63,9	1986-87	268,50	97,6	2014-15	268,50
31,3	1959-60	268,50	65,1	1987-88	268,50	98,8	2015-16	268,50
32,5	1960-61	268,50	66,3	1988-89	268,50			
33,7	1961-62	268,50	67,5	1989-90	268,50			

Приложение 11
к Временным правилам использования водных ресурсов
Усть-Среднеканского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 22 февраля 2019 г. № 49

Балансовые таблицы расчетных режимов работы Усть-Среднеканского водохранилища за характерные по водности годы

Многоводный 2013/14 водохозяйственный год обеспеченностью 1 %

Интервал (количество дней)	Расходы, $м^3/с$											Аккумуляция		Наполнение водохранилища	Уровни, м			Напор нетто, м	Мощность, МВт	Выработка, млрд. кВт·ч
	сброс с Колымского гидроузла	боковая приточность между гидроузлами	приток к Усть-Среднекан-скому гидроузлу, брутто	потери на испарение	потери на фильтрацию	потери на лед	суммарные потери	приток к Усть-Среднекан-скому гидроузлу, нетто	через гидро-агрегаты ГЭС	через глубинный водосброс	сброс в нижний бьеф	расход воды, $м^3/с$	объем воды, $км^3$	объем воды, $км^3$	в верхнем бьефе	средний в верхнем бьефе	в нижнем бьефе			
														1,549	268,500					
V 3 декада	290	567	856	0	-1	-1	-2	854	420	434	855	0	0,00			268,50	231,01	36,89	127,04	33,54
														1,549	268,500					
VI	569	1380	1949	0	-1	8	7	1956	420	1536	1957	0	0,00			268,50	232,20	35,70	122,94	88,52
														1,549	268,500					
VII (14)	1380	480	1860	0	-1	0	-1	1859	420	1439	1860	0	0,00			268,50	232,10	35,80	123,30	41,43
														1,549	268,500					
VII (17)	1380	480	1860	0	-1	0	-1	1859	420	1439	1860	0	0,00			268,50	232,10	35,80	123,30	50,31
														1,549	268,500					
VIII	3741	1860	5601	-1	-1	0	-2	5599	420	5179	5600	0	0,00			268,50	235,00	32,90	113,29	84,29
														1,549	268,500					
IX (17)	517	252	769	-1	-1	0	-2	767	300	0	301	467	0,69			271,23	229,92	40,72	100,16	40,87
														2,234	273,967					
IX (3)	1248	252	1500	-1	-1	0	-2	1498	636	862	1499	0	0,00			273,97	231,71	41,66	219,96	15,84
														2,234	273,967					
IX (10)	298	252	550	-1	-1	0	-2	548	491	0	492	56	0,05			274,13	230,60	42,93	173,86	41,73
														2,283	274,300					
X	319	63	382	0	-1	-1	-2	380	380	0	381	0	0,00			274,30	230,20	43,50	135,40	100,74
														2,283	274,300					
XI	338	45	383	0	-1	-1	-2	381	381	0	382	0	0,00			274,30	230,21	43,49	136,03	97,94
														2,283	274,300					
XII	354	25	379	0	-1	-1	-2	377	377	0	378	0	0,00			274,30	230,19	43,51	134,34	99,95
														2,283	274,300					
I	398	8	406	0	-1	-1	-2	404	404	0	405	0	0,00			274,30	230,29	43,41	143,80	106,99
														2,283	274,300					
II	382	5	387	0	-1	-1	-2	385	385	0	386	0	0,00			274,30	230,22	43,48	137,35	92,30
														2,283	274,300					
III	366	4	370	0	-1	-1	-2	368	368	0	369	0	0,00			274,30	230,16	43,54	131,28	97,67
														2,283	274,300					
IV	333	4	336	0	-1	-1	-2	334	618	0	619	-283	-0,73			271,40	230,76	40,04	205,21	147,75
														1,549	268,500					
V 1-2 декада	924	1230	2154	0	-1	-1	-2	2152	420	1732	2153	0	0,00			268,50	232,38	35,52	122,32	58,71
														1,549	268,500					
Баланс	790	430	1220	0	-1	0	-1	1219	416	803	1220		0,00	0,00						
			1220					1219			1220									
Год																				1,20

Многоводный 2014/15 водохозяйственный год обеспеченностью 5 %

Интервал (количество дней)	Расходы, м³/с											Аккумуляция		Наполнение водохранилища	Уровни, м			Напор нетто, м	Мощность, МВт	Выработка, млрд. кВт·ч
	сброс с Колымского гидроузла	боковая приточность между гидроузлами	приток к Усть-Среднеканскому гидроузлу, брутто	потери на испарение	потери на фильтрацию	потери на лед	суммарные потери	приток к Усть-Среднеканскому гидроузлу, нетто	через гидроагрегаты ГЭС	через глубинный водосброс	сброс в нижний бьеф	расход воды, м³/с	объем воды, км³	объем воды, км³	в верхнем бьефе	средний в верхнем бьефе	в нижнем бьефе			
														1,549	268,500					
V 3 декада	291	1230	1521	0	-1	-1	-2	1519	420	1099	1520	0	0,00			268,50	231,73	36,17	124,56	32,88
														1,549	268,500					
VI	1090	1480	2570	0	-1	8	7	2577	420	2157	2578	0	0,00			268,50	232,76	35,14	121,03	87,14
														1,549	268,500					
VII (14)	2280	1140	3420	0	-1	0	-1	3419	420	2999	3420	0	0,00			268,50	233,47	34,43	118,56	39,84
														1,549	268,500					
VII (17)	2280	1140	3420	0	-1	0	-1	3419	420	2999	3420	0	0,00			268,50	233,47	34,43	118,56	48,37
														1,549	268,500					
VIII	1901	599	2500	-1	-1	0	-2	2498	420	2078	2499	0	0,00			268,50	232,69	35,21	121,27	90,22
														1,549	268,500					
IX (17)	480	362	842	-1	-1	0	-2	840	340	0	341	500	0,73			271,40	230,06	40,74	113,54	46,32
														2,283	274,300					
IX (3)	1138	362	1500	-1	-1	0	-2	1498	638	860	1499	0	0,00			274,30	231,71	41,99	222,43	16,01
														2,283	274,300					
IX (10)	286	362	648	-1	-1	0	-2	646	642	4	647	0	0,00			274,30	230,79	42,91	228,76	54,90
														2,283	274,300					
X	318	160	478	0	-1	-1	-2	476	476	0	477	0	0,00			274,30	230,55	43,15	169,16	125,85
														2,283	274,300					
XI	337	43	380	0	-1	-1	-2	378	378	0	379	0	0,00			274,30	230,19	43,51	134,67	96,96
														2,283	274,300					
XII	352	56	407	0	-1	-1	-2	405	405	0	406	0	0,00			274,30	230,29	43,41	144,17	107,26
														2,283	274,300					
I	395	8	403	0	-1	-1	-2	401	401	0	402	0	0,00			274,30	230,28	43,42	142,90	106,32
														2,283	274,300					
II	379	5	385	0	-1	-1	-2	383	383	0	384	0	0,00			274,30	230,21	43,49	136,43	91,68
														2,283	274,300					
III	363	4	367	0	-1	-1	-2	365	365	0	366	0	0,00			274,30	230,15	43,55	130,35	96,98
														2,283	274,300					
IV	330	4	334	0	-1	-1	-2	332	615	0	616	-283	-0,73			271,40	230,76	40,04	204,34	147,12
														1,549	268,500					
V 1-2 декада	639	1080	1719	0	-1	-1	-2	1717	420	1297	1718	0	0,00			268,50	231,95	35,95	123,83	59,44
														1,549	268,500					
Баланс	733	419	1152	0	-1	0	-1	1151	431	720	1152		0,00	0,00						
			1152					1151			1152									
Год																				1,25

Многоводный 1995/96 водохозяйственный год обеспеченностью 10 %

Интервал (количество дней)	Расходы, $м^3/с$											Аккумуляция		Наполнение водохранилища	Уровни, м			Напор нетто, м	Мощность, МВт	Выработка, млрд. кВт·ч
	сброс с Колымского гидроузла	боковая приточность между гидроузлами	приток к Усть-Среднеканскому гидроузлу, брутто	потери на испарение	потери на фильтрацию	потери на лед	суммарные потери	приток к Усть-Среднеканскому гидроузлу, нетто	через гидроагрегаты ГЭС	через глубинный водосброс	сброс в нижний бьеф	расход воды, $м^3/с$	объем воды, $км^3$	объем воды, $км^3$	в верхнем бьефе	средний в верхнем бьефе	в нижнем бьефе			
														1,549	268,500					
V 3 декада	292	784	1076	0	-1	-1	-2	1074	420	654	1075	0	0,00			268,50	231,25	36,65	126,22	33,32
														1,549	268,500					
VI	458	1680	2138	0	-1	8	7	2145	420	1725	2146	0	0,00			268,50	232,38	35,52	122,34	88,08
														1,549	268,500					
VII (14)	1670	1540	3210	0	-1	0	-1	3209	420	2789	3210	0	0,00			268,50	233,30	34,60	119,15	40,04
														1,549	268,500					
VII (17)	1670	1540	3210	0	-1	0	-1	3209	420	2789	3210	0	0,00			268,50	233,30	34,60	119,15	48,62
														1,549	268,500					
VIII	737	739	1476	-1	-1	0	-2	1474	420	1054	1475	0	0,00			268,50	231,68	36,22	124,73	92,80
														1,549	268,500					
IX (17)	426	391	817	-1	-1	0	-2	815	315	0	316	500	0,73			271,40	229,97	40,83	105,42	43,01
														2,283	274,300					
IX (3)	1109	391	1500	-1	-1	0	-2	1498	638	860	1499	0	0,00			274,30	231,71	41,99	222,43	16,01
														2,283	274,300					
IX (10)	286	391	677	-1	-1	0	-2	675	642	33	676	0	0,00			274,30	230,82	42,88	228,59	54,86
														2,283	274,300					
X	319	190	509	0	-1	-1	-2	507	507	0	508	0	0,00			274,30	230,64	43,06	180,28	134,13
														2,283	274,300					
XI	340	292	632	0	-1	-1	-2	630	630	0	631	0	0,00			274,30	230,77	42,93	224,32	161,51
														2,283	274,300					
XII	355	46	401	0	-1	-1	-2	399	399	0	400	0	0,00			274,30	230,27	43,43	142,05	105,68
														2,283	274,300					
I	400	8	408	0	-1	-1	-2	406	406	0	407	0	0,00			274,30	230,30	43,40	144,53	107,53
														2,283	274,300					
II	385	5	390	0	-1	-1	-2	388	388	0	389	0	0,00			274,30	230,23	43,47	138,25	92,90
														2,283	274,300					
III	369	4	373	0	-1	-1	-2	371	371	0	372	0	0,00			274,30	230,17	43,53	132,32	98,45
														2,283	274,300					
IV	336	10	346	0	-1	-1	-2	344	627	0	628	-283	-0,73			271,40	230,77	40,03	208,43	150,07
														1,549	268,500					
V 1-2 декада	876	926	1802	0	-1	-1	-2	1800	420	1380	1801	0	0,00			268,50	232,04	35,86	123,52	59,29
														1,549	268,500					
Баланс	543	484	1028	0	-1	0	-1	1027	455	571	1028		0,00	0,00						
			1028					1027			1028									
Год																				1,33

Средневодный 1974/75 водохозяйственный год обеспеченностью 50 %

Интервал (количество дней)	Расходы, $м^3/с$											Аккумуляция		Наполнение водохранилища	Уровни, м			Напор нетто, м	Мощность, МВт	Выработка, млрд. кВт·ч
	сброс с Колымского гидроузла	боковая приточность между гидроузлами	приток к Усть-Среднеканскому гидроузлу, брутто	потери на испарение	потери на фильтрацию	потери на лед	суммарные потери	приток к Усть-Среднеканскому гидроузлу, нетто	через гидроагрегаты ГЭС	через глубинный водосброс	сброс в нижний бьеф	расход воды, $м^3/с$	объем воды, $км^3$	объем воды, $км^3$	в верхнем бьефе	средний в верхнем бьефе	в нижнем бьефе			
														1,549	268,500					
V 3 декада	289	680	969	0	-1	-1	-2	967	420	547	968	0	0,00			268,50	231,14	36,76	126,62	33,43
														1,549	268,500					
VI	700	800	1500	0	-1	8	7	1507	420	1087	1508	0	0,00			268,50	231,72	36,18	124,61	89,72
														1,549	268,500					
VII (14)	1010	490	1500	0	-1	0	-1	1499	420	1079	1500	0	0,00			268,50	231,71	36,19	124,64	41,88
														1,549	268,500					
VII (17)	207	490	697	0	-1	0	-1	696	420	276	697	0	0,00			268,50	230,84	37,06	127,62	52,07
														1,549	268,500					
VIII	765	499	1264	-1	-1	0	-2	1262	420	842	1263	0	0,00			268,50	231,45	36,45	125,52	93,39
														1,549	268,500					
IX (17)	904	587	1491	-1	-1	0	-2	1489	626	363	990	500	0,73			271,40	231,16	39,64	205,93	84,02
														2,283	274,300					
IX (3)	913	587	1500	-1	-1	0	-2	1498	638	860	1499	0	0,00			274,30	231,71	41,99	222,43	16,01
														2,283	274,300					
IX (10)	904	587	1491	-1	-1	0	-2	1489	638	851	1490	0	0,00			274,30	231,70	42,00	222,48	53,39
														2,283	274,300					
X	318	145	463	0	-1	-1	-2	461	461	0	462	0	0,00			274,30	230,49	43,21	163,93	121,96
														2,283	274,300					
XI	337	37	374	0	-1	-1	-2	372	372	0	373	0	0,00			274,30	230,18	43,52	132,76	95,59
														2,283	274,300					
XII	352	20	373	0	-1	-1	-2	371	371	0	372	0	0,00			274,30	230,17	43,53	132,29	98,42
														2,283	274,300					
I	397	7	404	0	-1	-1	-2	402	402	0	403	0	0,00			274,30	230,28	43,42	143,06	106,44
														2,283	274,300					
II	381	3	385	0	-1	-1	-2	383	383	0	384	0	0,00			274,30	230,21	43,49	136,43	91,68
														2,283	274,300					
III	365	4	369	0	-1	-1	-2	367	367	0	368	0	0,00			274,30	230,16	43,54	131,14	97,56
														2,283	274,300					
IV	333	5	338	0	-1	-1	-2	336	450	0	451	-114	-0,30			273,23	230,45	42,18	156,02	112,33
														1,987	272,165					
V 1-2 декада	628	614	1242	0	-1	-1	-2	1240	618	876	1495	-254	-0,44			270,33	231,70	38,03	194,97	93,59
														1,549	268,500					
Баланс	494	271	765	0	-1	0	-1	764	437	327	765		0,00	0,00						
			765					764			765									
Год																				1,28

Среднемаловодный 1955/56 водохозяйственный год обеспеченностью 75 %

Интервал (количество дней)	Расходы, $м^3/с$											Аккумуляция		Наполнение водохранилища	Уровни, м			Напор нетто, м	Мощность, МВт	Выработка, млрд. кВт·ч
	сброс с Колымского гидроузла	боковая приточность между гидроузлами	приток к Усть-Среднекан-скому гидроузлу, брутто	потери на испарение	потери на фильтрацию	потери на лед	суммарные потери	приток к Усть-Среднекан-скому гидроузлу, нетто	через гидро-агрегаты ГЭС	через глубинный водосброс	сброс в нижний бьеф	расход воды, $м^3/с$	объем воды, $км^3$	объем воды, $км^3$	в верхнем бьефе	средний в верхнем бьефе	в нижнем бьефе			
														1,549	268,500					
V 3 декада	295	707	1002	0	-1	-1	-2	1000	420	580	1001	0	0,00			268,50	231,17	36,73	126,49	33,39
														1,549	268,500					
VI	750	750	1500	0	-1	8	7	1506	420	1086	1507	0	0,00			268,50	231,72	36,18	124,61	89,72
														1,549	268,500					
VII (14)	630	870	1500	0	-1	0	-1	1499	420	1079	1500	0	0,00			268,50	231,71	36,19	124,64	41,88
														1,549	268,500					
VII (17)	656	870	1526	0	-1	0	-1	1525	420	1105	1526	0	0,00			268,50	231,74	36,16	124,54	50,81
														1,549	268,500					
VIII	856	345	1201	-1	-1	0	-2	1199	420	779	1200	0	0,00			268,50	231,39	36,51	125,75	93,56
														1,549	268,500					
IX (17)	380	160	540	-1	-1	0	-2	538	300	0	301	238	0,35			269,99	229,92	39,47	97,09	39,61
														1,898	271,473					
IX (3)	1340	160	1500	-1	-1	0	-2	1498	624	874	1499	0	0,00			271,47	231,71	39,16	202,79	14,60
														1,898	271,473					
IX (10)	287	160	447	-1	-1	0	-2	445	300	0	301	145	0,13			271,96	229,92	41,44	101,94	24,47
														2,023	272,439					
X	320	98	418	0	-1	-1	-2	416	319	0	320	97	0,26			273,37	229,99	42,78	111,96	83,30
														2,283	274,300					
XI	341	38	378	0	-1	-1	-2	376	376	0	377	0	0,00			274,30	230,19	43,51	134,24	96,65
														2,283	274,300					
XII	356	18	375	0	-1	-1	-2	373	373	0	374	0	0,00			274,30	230,18	43,52	132,98	98,94
														2,283	274,300					
I	402	7	408	0	-1	-1	-2	406	406	0	407	0	0,00			274,30	230,30	43,40	144,67	107,63
														2,283	274,300					
II	386	5	392	0	-1	-1	-2	390	390	0	391	0	0,00			274,30	230,24	43,46	138,83	93,29
														2,283	274,300					
III	370	4	375	0	-1	-1	-2	373	373	0	374	0	0,00			274,30	230,18	43,52	132,99	98,94
														2,283	274,300					
IV	338	4	342	0	-1	-1	-2	340	571	0	572	-231	-0,60			272,00	230,71	40,69	193,10	139,03
														1,684	269,699					
V 1-2 декада	302	62	364	0	-1	-1	-2	362	441	0	442	-78	-0,14			269,10	230,42	38,08	139,86	67,13
														1,549	268,500					
Баланс	460	217	677	0	-1	0	-1	676	403	273	677		0,00	0,00						
			677					676			677									
Год																				1,17

Среднемаловодный 1952/53 водохозяйственный год обеспеченностью 80 %

Интервал (количество дней)	Расходы, м³/с											Аккумуляция		Наполнение водохранилища	Уровни, м			Напор нетто, м	Мощность, МВт	Выработка, млрд. кВт·ч
	сброс с Колымского гидроузла	боковая приточность между гидроузлами	приток к Усть-Среднеканскому гидроузлу, брутто	потери на испарение	потери на фильтрацию	потери на лед	суммарные потери	приток к Усть-Среднеканскому гидроузлу, нетто	через гидроагрегаты ГЭС	через глубинный водосброс	сброс в нижний бьеф	расход воды, м³/с	объем воды, км³	объем воды, км³	в верхнем бьефе	средний в верхнем бьефе	в нижнем бьефе			
														1,549	268,500					
V 3 декада	303	92	395	0	-1	-1	-2	393	393	0	394	0	0,00			268,50	230,25	37,65	121,34	32,03
														1,549	268,500					
VI	246	1420	1666	0	-1	8	7	1673	420	1253	1674	0	0,00			268,50	231,90	36,00	123,99	89,27
														1,549	268,500					
VII (14)	1120	380	1500	0	-1	0	-1	1499	420	1079	1500	0	0,00			268,50	231,71	36,19	124,64	41,88
														1,549	268,500					
VII (17)	216	380	596	0	-1	0	-1	595	420	175	596	0	0,00			268,50	230,73	37,17	128,00	52,22
														1,549	268,500					
VIII	243	468	711	-1	-1	0	-2	709	420	289	710	0	0,00			268,50	230,86	37,04	127,58	94,92
														1,549	268,500					
IX (17)	287	233	520	-1	-1	0	-2	518	300	0	301	218	0,32			269,87	229,92	39,36	96,82	39,50
														1,869	271,247					
IX (3)	1267	233	1500	-1	-1	0	-2	1498	623	875	1499	0	0,00			271,25	231,71	38,94	201,29	14,49
														1,869	271,247					
IX (10)	287	233	520	-1	-1	0	-2	518	300	0	301	218	0,19			271,97	229,92	41,45	101,98	24,47
														2,058	272,697					
X	319	85	404	0	-1	-1	-2	402	318	0	319	84	0,23			273,50	229,98	42,92	112,00	83,33
														2,283	274,300					
XI	340	33	373	0	-1	-1	-2	371	371	0	372	0	0,00			274,30	230,17	43,53	132,27	95,24
														2,283	274,300					
XII	355	11	367	0	-1	-1	-2	365	365	0	366	0	0,00			274,30	230,15	43,55	130,18	96,85
														2,283	274,300					
I	401	5	406	0	-1	-1	-2	404	404	0	405	0	0,00			274,30	230,29	43,41	143,85	107,03
														2,283	274,300					
II	385	5	390	0	-1	-1	-2	388	388	0	389	0	0,00			274,30	230,23	43,47	138,32	92,95
														2,283	274,300					
III	370	3	373	0	-1	-1	-2	371	371	0	372	0	0,00			274,30	230,17	43,53	132,35	98,47
														2,283	274,300					
IV	337	2	339	0	-1	-1	-2	337	480	0	481	-143	-0,37			272,94	230,56	41,78	166,71	120,03
														1,913	271,588					
V 1-2 декада	429	583	1012	0	-1	-1	-2	1010	618	602	1221	-211	-0,36			270,04	231,41	38,03	195,00	93,60
														1,549	268,500					
Баланс	366	255	621	0	-1	0	-1	620	402	217	621		0,00	0,00						
			621					620			621									
Год																				1,18

Маловодный 1991/92 водохозяйственный год обеспеченностью 90 %

Интервал (количество дней)	Расходы, м³/с											Аккумуляция		Наполнение водохранилища	Уровни, м			Напор нетто, м	Мощность, МВт	Выработка, млрд. кВт·ч
	сброс с Колымского гидроузла	боковая приточность между гидроузлами	приток к Усть-Среднеканскому гидроузлу, брутто	потери на испарение	потери на фильтрацию	потери на лед	суммарные потери	приток к Усть-Среднеканскому гидроузлу, нетто	через гидроагрегаты ГЭС	через глубинный водосброс	сброс в нижний бьеф	расход воды, м³/с	объем воды, км³	объем воды, км³	в верхнем бьефе	средний в верхнем бьефе	в нижнем бьефе			
														1,549	268,500					
V 3 декада	293	643	936	0	-1	-1	-2	934	420	514	935	0	0,00			268,50	231,10	36,80	126,74	33,46
														1,549	268,500					
VI	490	1010	1500	0	-1	8	7	1507	420	1087	1508	0	0,00			268,50	231,72	36,18	124,61	89,72
														1,549	268,500					
VII (14)	439	266	705	0	-1	0	-1	704	420	284	705	0	0,00			268,50	230,85	37,05	127,60	42,87
														1,549	268,500					
VII (17)	208	266	474	0	-1	0	-1	473	420	53	474	0	0,00			268,50	230,54	37,36	128,68	52,50
														1,549	268,500					
VIII	239	231	470	-1	-1	0	-2	468	420	48	469	0	0,00			268,50	230,52	37,38	128,74	95,78
														1,549	268,500					
IX (17)	288	200	488	-1	-1	0	-2	486	300	0	301	186	0,27			269,68	229,92	39,16	96,34	39,31
														1,821	270,861					
IX (3)	1300	200	1500	-1	-1	0	-2	1498	621	877	1499	0	0,00			270,86	231,71	38,55	198,64	14,30
														1,821	270,861					
IX (10)	289	200	489	-1	-1	0	-2	487	300	0	301	187	0,16			271,50	229,92	40,98	100,82	24,20
														1,983	272,137					
X	323	97	420	0	-1	-1	-2	418	306	0	307	112	0,30			273,22	229,94	42,68	107,20	79,76
														2,283	274,300					
XI	344	38	382	0	-1	-1	-2	380	380	0	381	0	0,00			274,30	230,20	43,50	135,47	97,54
														2,283	274,300					
XII	360	17	377	0	-1	-1	-2	375	375	0	376	0	0,00			274,30	230,19	43,51	133,94	99,65
														2,283	274,300					
I	407	8	415	0	-1	-1	-2	413	413	0	414	0	0,00			274,30	230,32	43,38	146,77	109,20
														2,283	274,300					
II	392	5	397	0	-1	-1	-2	395	395	0	396	0	0,00			274,30	230,26	43,44	140,78	94,60
														2,283	274,300					
III	377	4	381	0	-1	-1	-2	379	379	0	380	0	0,00			274,30	230,20	43,50	135,09	100,51
														2,283	274,300					
IV	344	4	348	0	-1	-1	-2	346	490	0	491	-144	-0,37			272,93	230,60	41,73	168,56	121,37
														1,910	271,563					
V 1-2 декада	305	717	1022	0	-1	-1	-2	1020	618	611	1230	-209	-0,36			270,03	231,42	38,01	194,89	93,55
														1,549	268,500					
Баланс	356	215	571	0	-1	0	-1	570	407	163	571		0,00	0,00						
			571					570			571									
Год																				1,19

Маловодный 1973/74 водохозяйственный год обеспеченностью 95 %

Интервал (количество дней)	Расходы, м³/с											Аккумуляция		Наполнение водохранилища	Уровни, м			Напор нетто, м	Мощность, МВт	Выработка, млрд. кВт·ч
	сброс с Колымского гидроузла	боковая приточность между гидроузлами	приток к Усть-Среднеканскому гидроузлу, брутто	потери на испарение	потери на фильтрацию	потери на лед	суммарные потери	приток к Усть-Среднеканскому гидроузлу, нетто	через гидроагрегаты ГЭС	через глубинный водосброс	сброс в нижний бьеф	расход воды, м³/с	объем воды, км³	объем воды, км³	в верхнем бьефе	средний в верхнем бьефе	в нижнем бьефе			
														1,549	268,500					
V 3 декада	104	543	647	0	-1	-1	-2	645	420	225	646	0	0,00			268,50	230,79	37,11	127,81	33,74
														1,549	268,500					
VI	790	710	1500	0	-1	8	7	1506	420	1086	1507	0	0,00			268,50	231,72	36,18	124,61	89,72
														1,549	268,500					
VII (14)	473	202	675	0	-1	0	-1	674	420	254	675	0	0,00			268,50	230,82	37,08	127,71	42,91
														1,549	268,500					
VII (17)	224	202	426	0	-1	0	-1	425	420	5	426	0	0,00			268,50	230,36	37,54	129,27	52,74
														1,549	268,500					
VIII	251	236	487	-1	-1	0	-2	485	420	65	486	0	0,00			268,50	230,58	37,32	128,52	95,62
														1,549	268,500					
IX (17)	307	220	527	-1	-1	0	-2	525	300	0	301	225	0,33			269,91	229,92	39,40	96,92	39,54
														1,880	271,327					
IX (3)	1280	220	1500	-1	-1	0	-2	1498	623	875	1499	0	0,00			271,33	231,71	39,02	201,71	14,52
														1,880	271,327					
IX (10)	307	220	527	-1	-1	0	-2	525	300	0	301	225	0,19			272,07	229,92	41,56	102,23	24,53
														2,074	272,817					
X	248	139	387	0	-1	-1	-2	385	307	0	308	78	0,21			273,56	229,94	43,02	108,13	80,45
														2,283	274,300					
XI	250	15	265	0	-1	-1	-2	263	263	0	264	0	0,00			274,30	229,78	43,92	94,64	68,14
														2,283	274,300					
XII	253	18	271	0	-1	-1	-2	269	269	0	270	0	0,00			274,30	229,81	43,89	96,93	72,12
														2,283	274,300					
I	258	10	268	0	-1	-1	-2	266	266	0	267	0	0,00			274,30	229,79	43,91	95,59	71,12
														2,283	274,300					
II	262	7	269	0	-1	-1	-2	267	267	0	268	0	0,00			274,30	229,80	43,90	96,01	64,52
														2,283	274,300					
III	267	5	272	0	-1	-1	-2	270	270	0	271	0	0,00			274,30	229,81	43,89	97,18	72,30
														2,283	274,300					
IV	343	2	345	0	-1	-1	-2	343	470	0	471	-127	-0,33			273,11	230,53	41,98	163,95	118,04
														1,955	271,919					
V 1-2 декада	443	680	1123	0	-1	-1	-2	1121	618	738	1357	-235	-0,41			270,21	231,56	38,05	195,10	93,65
														1,549	268,500					
Баланс	331	184	515	0	-1	0	-1	514	355	159	515		0,00	0,00						
			515					514			515									
Год																				1,03

Маловодный 1948/49 водохозяйственный год обеспеченностью 97 %

Интервал (количество дней)	Расходы, м³/с											Аккумуляция		Наполнение водохранилища	Уровни, м			Напор нетто, м	Мощность, МВт	Выработка, млрд. кВт·ч
	сброс с Колымского гидроузла	боковая приточность между гидроузлами	приток к Усть-Среднекан-скому гидроузлу, брутто	потери на испарение	потери на фильтрацию	потери на лед	суммарные потери	приток к Усть-Среднекан-скому гидроузлу, нетто	через гидро-агрегаты ГЭС	через глубинный водосброс	сброс в нижний бьеф	расход воды, м³/с	объем воды, км³	объем воды, км³	в верхнем бьефе	средний в верхнем бьефе	в нижнем бьефе			
														1,549	268,500					
V 3 декада	106	413	519	0	-1	-1	-2	517	420	97	518	0	0,00			268,50	230,65	37,25	128,29	33,87
														1,549	268,500					
VI	850	650	1500	0	-1	8	7	1506	420	1086	1507	0	0,00			268,50	231,72	36,18	124,61	89,72
														1,549	268,500					
VII (14)	598	328	926	0	-1	0	-1	925	420	505	926	0	0,00			268,50	231,09	36,81	126,77	42,60
														1,549	268,500					
VII (17)	225	328	553	0	-1	0	-1	552	420	132	553	0	0,00			268,50	230,69	37,21	128,16	52,29
														1,549	268,500					
VIII	250	427	677	-1	-1	0	-2	675	420	255	676	0	0,00			268,50	230,82	37,08	127,70	95,01
														1,549	268,500					
IX (17)	303	193	496	-1	-1	0	-2	494	300	0	301	194	0,28			269,73	229,92	39,21	96,46	39,36
														1,833	270,959					
IX (3)	1307	193	1500	-1	-1	0	-2	1498	621	877	1499	0	0,00			270,96	231,71	38,65	199,14	14,34
														1,833	270,959					
IX (10)	302	193	495	-1	-1	0	-2	493	300	0	301	193	0,17			271,61	229,92	41,09	101,09	24,26
														2,000	272,262					
X	245	59	304	0	-1	-1	-2	302	196	0	197	106	0,28			273,28	229,55	43,14	69,45	51,67
														2,283	274,300					
XI	248	26	274	0	-1	-1	-2	272	272	0	273	0	0,00			274,30	229,82	43,88	97,73	70,36
														2,283	274,300					
XII	252	16	268	0	-1	-1	-2	266	266	0	267	0	0,00			274,30	229,80	43,90	95,89	71,34
														2,283	274,300					
I	257	8	265	0	-1	-1	-2	263	263	0	264	0	0,00			274,30	229,78	43,92	94,69	70,45
														2,283	274,300					
II	262	3	266	0	-1	-1	-2	264	264	0	265	0	0,00			274,30	229,79	43,91	94,98	63,82
														2,283	274,300					
III	268	3	271	0	-1	-1	-2	269	269	0	270	0	0,00			274,30	229,81	43,89	96,93	72,11
														2,283	274,300					
IV	275	2	277	0	-1	-1	-2	275	470	0	471	-195	-0,51			272,40	230,53	41,27	161,16	116,04
														1,777	270,495					
V 1-2 декада	279	336	615	0	-1	-1	-2	613	618	127	746	-132	-0,23			269,50	230,90	38,00	194,83	93,52
														1,549	268,500					
Баланс	326	174	500	0	-1	0	-1	499	345	154	500		0,00	0,00						
			500					499			500									
Год																				1,00

Приложение 12
к Временным правилам использования водных ресурсов
Усть-Среднеканского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 22 февраля 2019 г. № 49

Результаты расчетов трансформации Колымским водохранилищем максимальных расчетных расходов воды обеспеченностью 1 % (весеннее половодье и дождевой паводок)

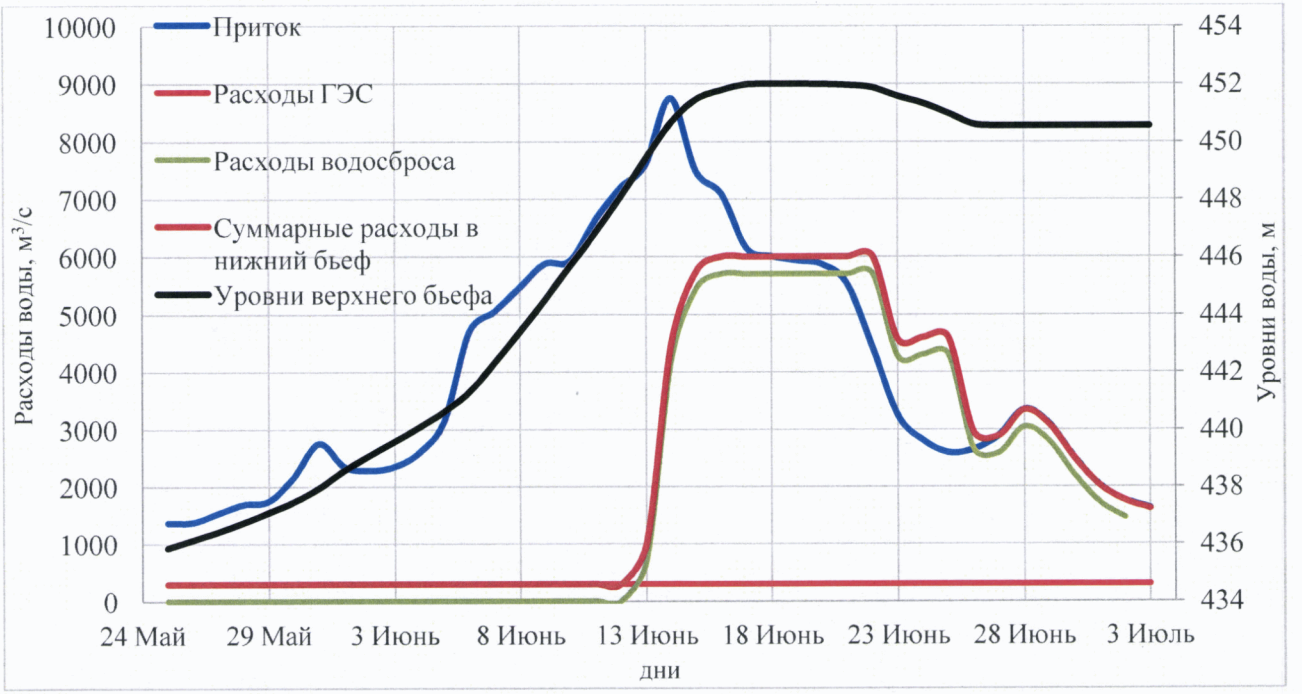
Расчет пропуска весеннего половодья обеспеченностью 1 % через сооружения Колымского гидроузла

Дата	Расходы воды, $м^3/с$				Расход аккумуляции, $м^3/с$	Объем аккумуляции, $км^3$	Объем наполнения, $км^3$	Уровень водохранилища, м	Средний уровень водохранилища, м
	приток к Колымскому гидроузлу	сбросные расходы							
		через гидроагрегаты ГЭС	через водосброс	в нижний бьеф					
							9,33	435,86	
25 мая	1370	300	0	300	1070	0,092			436,0
							9,42	436,15	
26 мая	1380	300	0	300	1080	0,093			436,3
							9,51	436,43	
27 мая	1540	300	0	300	1240	0,107			436,6
							9,62	436,75	
28 мая	1690	300	0	300	1390	0,120			436,9
							9,74	437,12	
29 мая	1750	300	0	300	1450	0,125			437,3
							9,87	437,48	
30 мая	2170	300	0	300	1870	0,162			437,7
							10,03	437,96	
31 мая	2750	300	0	300	2450	0,212			438,3
							10,24	438,58	
01 июня	2350	300	0	300	2050	0,177			438,8
							10,42	439,10	
02 июня	2280	300	0	300	1980	0,171			439,3
							10,59	439,59	
03 июня	2350	300	0	300	2050	0,177			439,8
							10,77	440,09	
04 июня	2600	300	0	300	2300	0,199			440,4
							10,96	440,64	
05 июня	3160	300	0	300	2860	0,247			441,0

Дата	Расходы воды, $м^3/с$				Расход аккумуляции, $м^3/с$	Объем аккумуляции, $км^3$	Объем наполнения, $км^3$	Уровень водохранилища, м	Средний уровень водохранилища, м
	приток к Колымскому гидроузлу	сбросные расходы							
		через гидроагрегаты ГЭС	через водосброс	в нижний бьеф					
							11,21	441,32	
06 июня	4700	300	0	300	4400	0,380			441,8
							11,59	442,34	
07 июня	5050	300	0	300	4750	0,410			442,9
							12,00	443,41	
08 июня	5460	300	0	300	5160	0,446			444,0
							12,45	444,54	
09 июня	5870	300	0	300	5570	0,481			445,1
							12,93	445,70	
10 июня	5920	300	0	300	5620	0,486			446,3
							13,41	446,84	
11 июня	6620	300	0	300	6320	0,546			447,5
							13,96	448,09	
12 июня	7180	300	0	300	6880	0,594			448,7
							14,56	449,41	
13 июня	7590	300	700	1000	6590	0,569			450,0
							15,12	450,66	
14 июня	8740	300	4200	4500	4240	0,366			451,1
							15,49	451,46	
15 июня	7470	300	5450	5750	1720	0,149			451,6
							15,64	451,78	
16 июня	7080	300	5700	6000	1080	0,093			451,9
							15,73	451,98	
17 июня	6140	300	5700	6000	140	0,012			452,0
							15,75	452,01	
18 июня	6000	300	5700	6000	0	0,000			452,0
							15,75	452,01	
19 июня	5930	300	5700	6000	-70	-0,006			452,0
							15,74	451,99	
20	5860	300	5700	6000	-140	-0,012			452,0

Дата	Расходы воды, $м^3/с$				Расход аккумуляции, $м^3/с$	Объем аккумуляции, $км^3$	Объем наполнения, $км^3$	Уровень водохранилища, м	Средний уровень водохранилища, м
	приток к Колымскому гидроузлу	сбросные расходы							
		через гидроагрегаты ГЭС	через водосброс	в нижний бьеф					
июня									
							15,73	451,97	
21 июня	5510	300	5700	6000	-490	-0,042			451,9
							15,68	451,88	
22 июня	4400	300	5700	6000	-1600	-0,138			451,7
							15,55	451,58	
23 июня	3230	300	4262	4562	-1332	-0,115			451,5
							15,43	451,33	
24 июня	2800	300	4300	4600	-1800	-0,156			451,2
							15,28	450,99	
25 июня	2590	300	4300	4600	-2010	-0,174			450,8
							15,10	450,61	
26 июня	2650	300	2650	2950	-300	-0,026			450,6
							15,08	450,56	
27 июня	2890	300	2590	2890	0	0,000			450,6
							15,08	450,56	
28 июня	3340	300	3040	3340	0	0,000			450,6
							15,08	450,56	
29 июня	3090	300	2790	3090	0	0,000			450,6
							15,08	450,56	
30 июня	2500	300	2200	2500	0	0,000			450,6
							15,08	450,56	
01 июля	2020	300	1720	2020	0	0,000			450,6
							15,08	450,56	
02 июля	1760	300	1460	1760	0	0,000			450,6
							15,08	450,56	
03 июля	1620	300	1320	1620	0	0,000			450,6
							15,08	450,56	
Баланс	159400	12000	80882	92882	66518	5,75	5,75		
				92882	66518				

Пропуск весеннего половодья обеспеченностью 1 % через сооружения Колымского гидроузла по модели гидрографа 1951 года

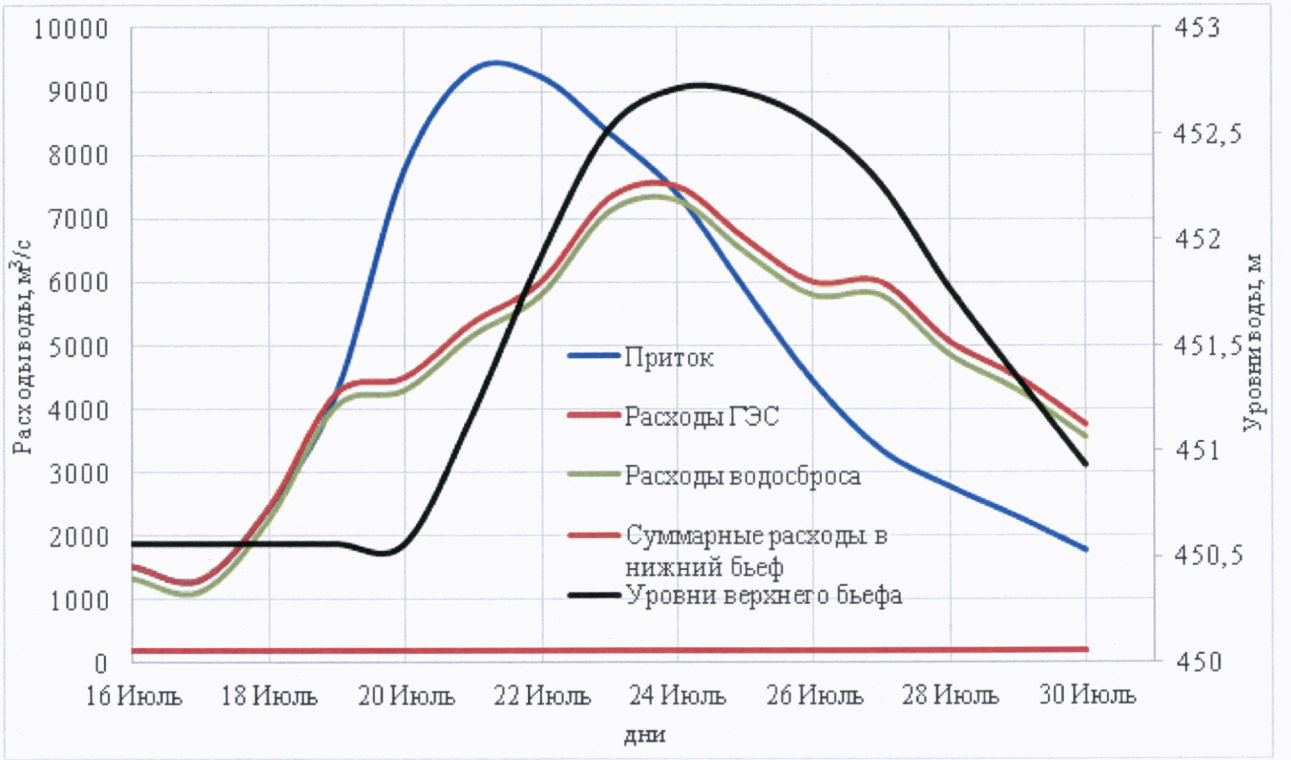


Расчет пропуска дождевого паводка обеспеченностью 1 % через сооружения Колымского гидроузла

Дата	Расходы воды, $м^3/с$				Расход аккумуляции, $м^3/с$	Объем аккумуляции, $км^3$	Объем наполнения, $км^3$	Уровень водохранилища, м	Средний уровень водохранилища, м
	приток к Колымскому гидроузлу	сбросные расходы							
		через гидроагрегаты ГЭС	через водосброс	в нижний бьеф					
							15,08	450,56	
16 июля	1530	200	1330	1530	0	0			450,6
							15,08	450,56	
17 июля	1320	200	1120	1320	0	0			450,6
							15,08	450,56	
18 июля	2440	200	2240	2440	0	0			450,6
							15,08	450,56	
19 июля	4250	200	4050	4250	0	0			450,6
							15,08	450,56	
20 июля	7770	200	4300	4500	3270	0			450,9
							15,36	451,17	
21 июля	9340	200	5162	5362	3978	0			451,5
							15,70	451,92	
22 июля	9240	200	5800	6000	3240	0			452,2
							15,98	452,52	
23 июля	8360	200	7112	7312	1048	0			452,6
							16,07	452,71	
24 июля	7410	200	7300	7500	-90	0			452,7
							16,07	452,69	
25 июля	5900	200	6487	6687	-787	0			452,6
							16,00	452,55	
26 июля	4440	200	5800	6000	-1560	0			452,4
							15,86	452,26	
27 июля	3360	200	5800	6000	-2640	0			452,0
							15,64	451,77	
28 июля	2780	200	4862	5062	-2282	0			451,6
							15,44	451,34	

Дата	Расходы воды, $м^3/с$				Расход аккумуляции, $м^3/с$	Объем аккумуляции, $км^3$	Объем наполнения, $км^3$	Уровень водохранилища, м	Средний уровень водохранилища, м
	приток к Колымскому гидроузлу	сбросные расходы							
		через гидроагрегаты ГЭС	через водосброс	в нижний бьеф					
29 июля	2300	200	4300	4500	-2200	0			451,1
							15,25	450,93	
30 июля	1780	200	3557	3757	-1977	0			450,7
							15,08	450,56	
Баланс	72220	3000	69220	72220	0	0,00	0,00		
				72220	0				

Пропуск дождевого паводка обеспеченностью 1 % через сооружения Колымского гидроузла по модели гидрографа 2013 года



Приложение 13
к Временным правилам использования водных ресурсов
Усть-Среднеканского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 22 февраля 2019 г. № 49

Результаты расчетов трансформации Усть-Среднеканским водохранилищем максимальных расчетных расходов воды обеспеченностью 1 % (весеннее половодье и дождевой паводок)

Расчет пропуска весеннего половодья обеспеченностью 1 % через сооружения Усть-Среднеканского гидроузла

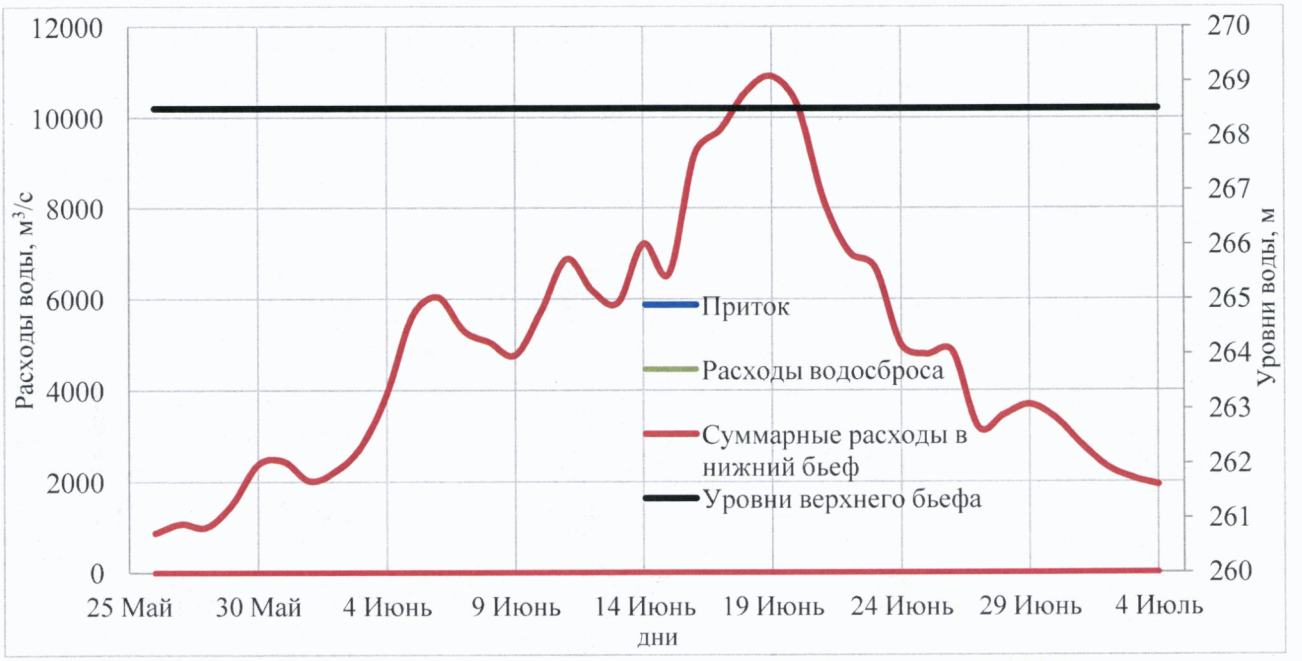
Дата	Расходы воды, $м^3/с$						Расход аккумуляции, $м^3/с$	Объем аккумуляции, $км^3$	Объем наполнения, $км^3$	Уровень водохранилища, м	Средний уровень водохранилища, м
	сброс с Колымского гидроузла	боковая приточность	приток к Усть-Среднеканскому гидроузлу	сбросные расходы							
				через гидроагрегаты ГЭС	через глубинный водосброс	в нижний бьеф					
									1,55	268,50	
26 мая	300	570	870	0	870	870	0	0			268,50
									1,55	268,50	
27 мая	300	770	1070	0	1070	1070	0	0			268,50
									1,55	268,50	
28 мая	300	700	1000	0	1000	1000	0	0			268,50
									1,55	268,50	
29 мая	300	1210	1510	0	1510	1510	0	0			268,50
									1,55	268,50	
30 мая	300	2080	2380	0	2380	2380	0	0			268,50
									1,55	268,50	
31 мая	300	2150	2450	0	2450	2450	0	0			268,50
									1,55	268,50	
01 июня	300	1720	2020	0	2020	2020	0	0			268,50
									1,55	268,50	
02 июня	300	1930	2230	0	2230	2230	0	0			268,50
									1,55	268,50	
03 июня	300	2470	2770	0	2770	2770	0	0			268,50
									1,55	268,50	
04 июня	300	3620	3920	0	3920	3920	0	0			268,50
									1,55	268,50	

Дата	Расходы воды, $м^3/с$						Расход аккумуляции, $м^3/с$	Объем аккумуляции, $км^3$	Объем наполнения, $км^3$	Уровень водохранилища, м	Средний уровень водохранилища, м
	сброс с Колымского гидроузла	боковая приточность	приток к Усть-Среднеканскому гидроузлу	сбросные расходы							
				через гидроагрегаты ГЭС	через глубинный водосброс	в нижний бьеф					
05 июня	300	5330	5630	0	5630	5630	0	0			268,50
									1,55	268,50	
06 июня	300	5740	6040	0	6040	6040	0	0			268,50
									1,55	268,50	
07 июня	300	5000	5300	0	5300	5300	0	0			268,50
									1,55	268,50	
08 июня	300	4750	5050	0	5050	5050	0	0			268,50
									1,55	268,50	
09 июня	300	4470	4770	0	4770	4770	0	0			268,50
									1,55	268,50	
10 июня	300	5430	5730	0	5730	5730	0	0			268,50
									1,55	268,50	
11 июня	300	6580	6880	0	6880	6880	0	0			268,50
									1,55	268,50	
12 июня	300	5880	6180	0	6180	6180	0	0			268,50
									1,55	268,50	
13 июня	300	5620	5920	0	5920	5920	0	0			268,50
									1,55	268,50	
14 июня	1000	6210	7210	0	7210	7210	0	0			268,50
									1,55	268,50	
15 июня	4500	2060	6560	0	6560	6560	0	0			268,50
									1,55	268,50	
16 июня	5750	3430	9180	0	9180	9180	0	0			268,50
									1,55	268,50	
17 июня	6000	3720	9720	0	9720	9720	0	0			268,50
									1,55	268,50	
18 июня	6000	4560	10560	0	10560	10560	0	0			268,50
									1,55	268,50	
19 июня	6000	4900	10900	0	10900	10900	0	0			268,50

Дата	Расходы воды, $м^3/с$						Расход аккумуляции, $м^3/с$	Объем аккумуляции, $км^3$	Объем наполнения, $км^3$	Уровень водохранилища, м	Средний уровень водохранилища, м
	сброс с Колымского гидроузла	боковая приточность	приток к Усть-Среднеканскому гидроузлу	сбросные расходы							
				через гидроагрегаты ГЭС	через глубинный водосброс	в нижний бьеф					
									1,55	268,50	
20 июня	6000	4270	10270	0	10270	10270	0	0			268,50
									1,55	268,50	
21 июня	6000	2200	8200	0	8200	8200	0	0			268,50
									1,55	268,50	
22 июня	6000	1030	7030	0	7030	7030	0	0			268,50
									1,55	268,50	
23 июня	6000	690	6690	0	6690	6690	0	0			268,50
									1,55	268,50	
24 июня	4562	440	5002	0	5002	5002	0	0			268,50
									1,55	268,50	
25 июня	4600	190	4790	0	4790	4790	0	0			268,50
									1,55	268,50	
26 июня	4600	250	4850	0	4850	4850	0	0			268,50
									1,55	268,50	
27 июня	2950	240	3190	0	3190	3190	0	0			268,50
									1,55	268,50	
28 июня	2890	580	3470	0	3470	3470	0	0			268,50
									1,55	268,50	
29 июня	3340	350	3690	0	3690	3690	0	0			268,50
									1,55	268,50	
30 июня	3090	300	3390	0	3390	3390	0	0			268,50
									1,55	268,50	
01 июля	2500	320	2820	0	2820	2820	0	0			268,50
									1,55	268,50	
02 июля	2020	310	2330	0	2330	2330	0	0			268,50
									1,55	268,50	
03 июля	1760	320	2080	0	2080	2080	0	0			268,50
									1,55	268,50	

Дата	Расходы воды, $м^3/с$						Расход аккумуляции, $м^3/с$	Объем аккумуляции, $км^3$	Объем наполнения, $км^3$	Уровень водохранилища, м	Средний уровень водохранилища, м
	сброс с Колымского гидроузла	боковая приточность	приток к Усть-Среднеканскому гидроузлу	сбросные расходы							
				через гидроагрегаты ГЭС	через глубинный водосброс	в нижний бьеф					
04 июля	1620	310	1930	0	1930	1930	0	0			
Баланс	92882	102390	195582	0	195582	195582	0	0,00	0,00		
						195582	0				

Пропуск весеннего половодья обеспеченностью 1 % через сооружения Усть-Среднеканского гидроузла по модели гидрографа 1951 года

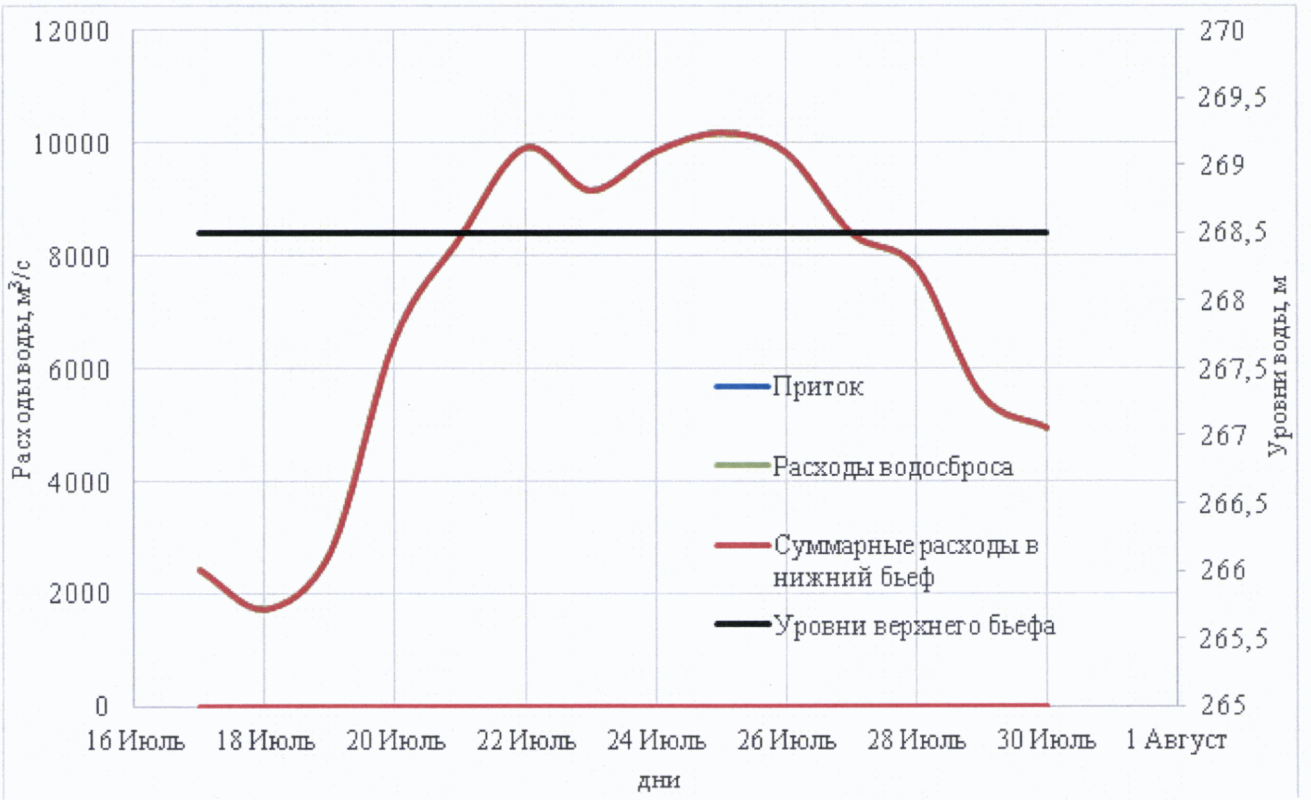


Расчет пропуска дождевого паводка обеспеченностью 1 % через сооружения Усть-Среднеканского гидроузла

Дата	Расходы воды, $м^3/с$						Расход аккумуляции, $м^3/с$	Объем аккумуляции, $км^3$	Объем наполнения, $км^3$	Уровень водохранилища, м	Средний уровень водохранилища, м
	сброс с Колымского гидроузла	боковая приточность	приток к Усть-Среднеканскому гидроузлу	сбросные расходы							
				через гидроагрегаты ГЭС	через глубинный водосброс	в нижний бьеф					
									1,55	268,50	
17 июля	1530	880	2410	0	2410	2410	0	0			268,50
									1,55	268,50	
18 июля	1320	390	1710	0	1710	1710	0	0			268,50
									1,55	268,50	
19 июля	2440	280	2720	0	2720	2720	0	0			268,50
									1,55	268,50	
20 июля	4250	2290	6540	0	6540	6540	0	0			268,50
									1,55	268,50	
21 июля	4500	3830	8330	0	8330	8330	0	0			268,50
									1,55	268,50	
22 июля	5362	4560	9922	0	9922	9922	0	0			268,50
									1,55	268,50	
23 июля	6000	3160	9160	0	9160	9160	0	0			268,50
									1,55	268,50	
24 июля	7312	2540	9852	0	9852	9852	0	0			268,50
									1,55	268,50	
25 июля	7500	2690	10190	0	10190	10190	0	0			268,50
									1,55	268,50	
26 июля	6687	3150	9837	0	9837	9837	0	0			268,50
									1,55	268,50	
27 июля	6000	2400	8400	0	8400	8400	0	0			268,50
									1,55	268,50	
28 июля	6000	1790	7790	0	7790	7790	0	0			268,50
									1,55	268,50	
29 июля	5062	460	5522	0	5522	5522	0	0			268,50
									1,55	268,50	

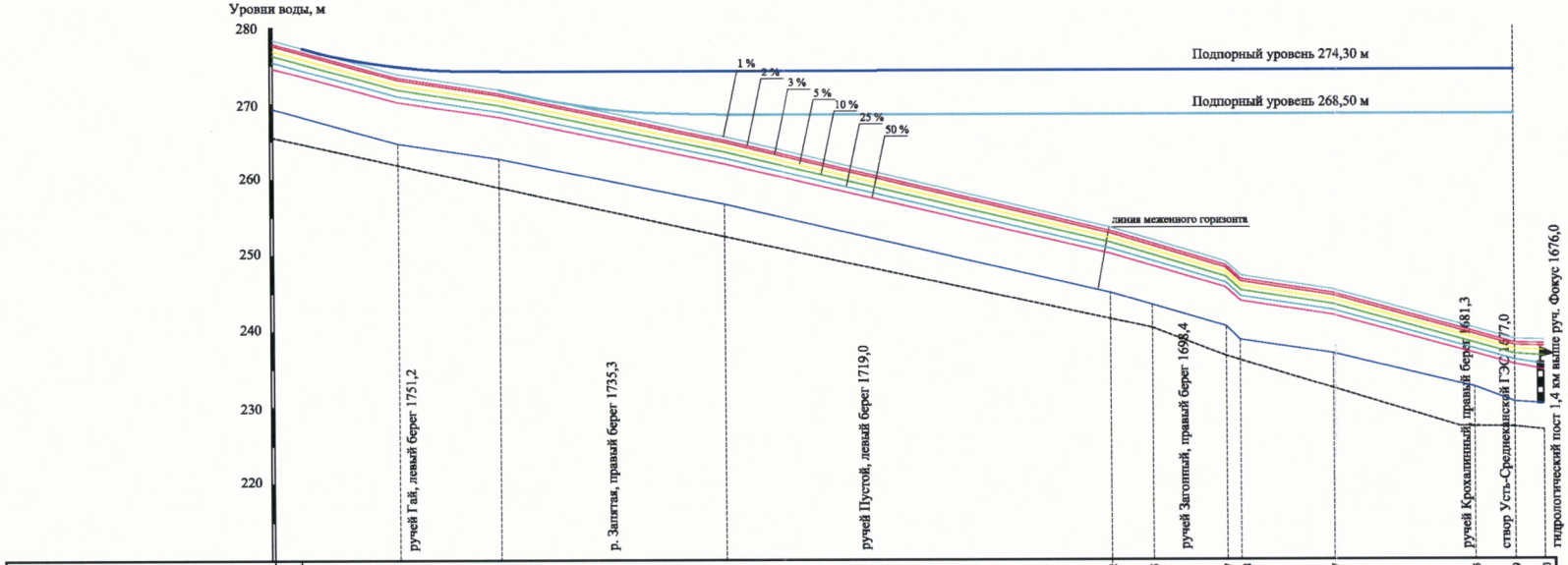
Дата	Расходы воды, $м^3/с$						Расход аккумуляции, $м^3/с$	Объем аккумуляции, $км^3$	Объем наполнения, $км^3$	Уровень водохранилища, м	Средний уровень водохранилища, м
	сброс с Колымского гидроузла	боковая приточность	приток к Усть-Среднеканскому гидроузлу	сбросные расходы							
				через гидроагрегаты ГЭС	через глубинный водосброс	в нижний бьеф					
30 июля	4500	440	4940	0	4940	4940	0	0			268,50
									1,55	268,50	
Баланс	68463	28860	97323	0	97323	97323	0	0,00	0,00		
						97323					

Пропуск дождевого паводка обеспеченностью 1 % через сооружения Усть-Среднеканского гидроузла по модели гидрографа 2013 года



Приложение 14
к Временным правилам использования водных ресурсов
Усть-Среднеканского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 22 февраля 2019 г. № 49

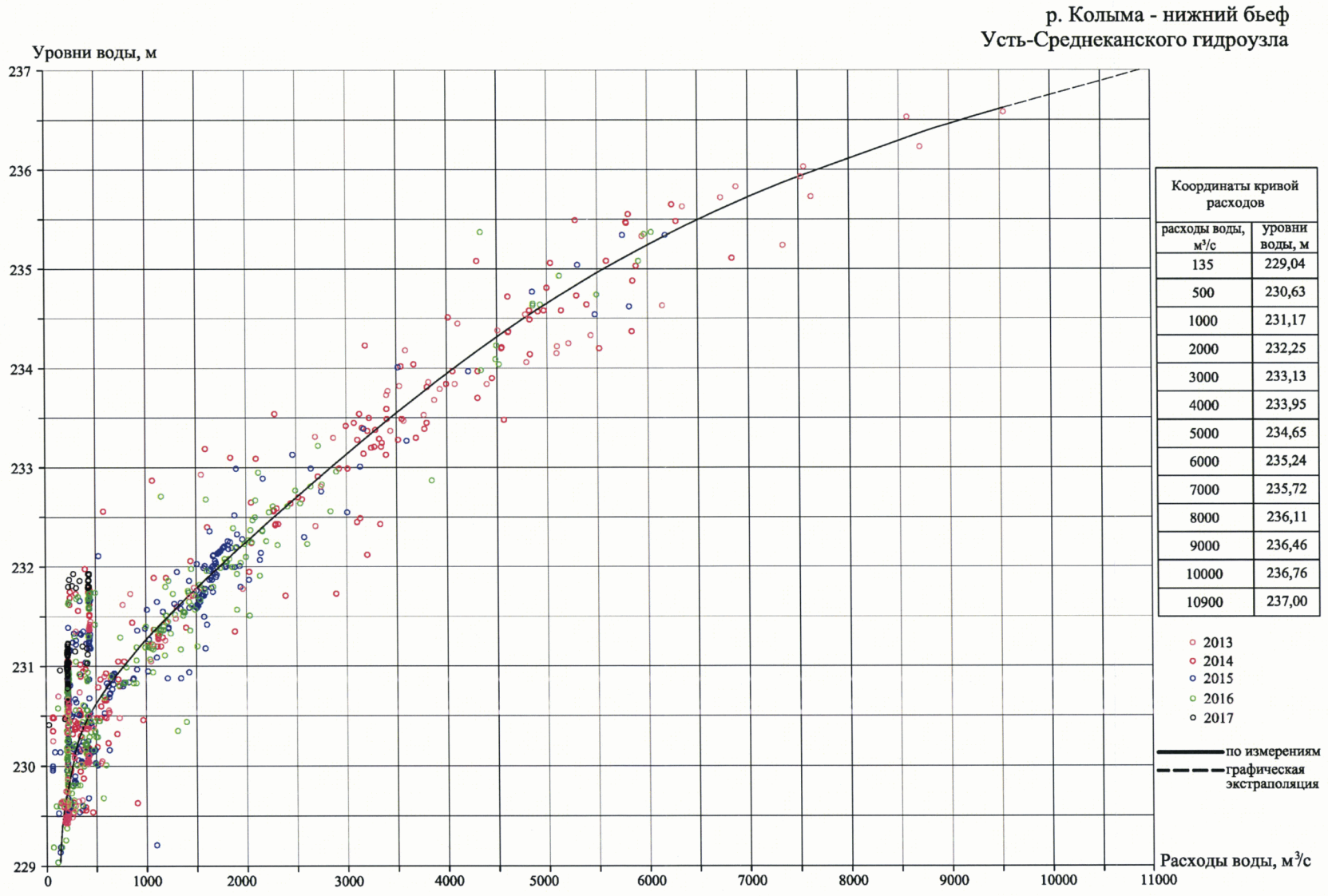
Продольный профиль водной поверхности р. Колымы в естественных условиях при прохождении максимальных расходов воды вероятностью превышения 1 %, 2 %, 3 %, 5 %, 10 %, 25 % и 50% и в подпоре от Усть-Среднеканского водохранилища при пропуске максимальных расходов воды вероятностью превышения 1 %



| | | |

Приложение 15
к Временным правилам использования водных ресурсов
Усть-Среднеканского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 22 февраля 2019 г. № 49

Зависимость уровней воды от расходов воды р. Колымы в нижнем бьефе Усть-Среднеканского гидроузла



Координаты кривой расходов	
расходы воды, м³/с	уровни воды, м
135	229,04
500	230,63
1000	231,17
2000	232,25
3000	233,13
4000	233,95
5000	234,65
6000	235,24
7000	235,72
8000	236,11
9000	236,46
10000	236,76
10900	237,00

Приложение 16
к Временным правилам использования водных ресурсов
Усть-Среднеканского водохранилища,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 22 февраля 2019 г. № 49

Рекомендуемый образец

На бланке Ленского БВУ

Дата, исходящий номер

Генеральному директору
ПАО «Магаданэнерго»

Главному инженеру
ПАО «Колымаэнерго»

Копия: Росводресурсы

**О режимах работы
Усть-Среднеканского
водохранилища**

В соответствии с рекомендациями Межведомственной рабочей группы по регулированию режимов работы Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ (заседание от..... №.....) установить на период с ..... по ..... включительно, следующие режимы работы гидроузлов:

Колымского - средними за период сбросными расходами ..... $м^3/с$,
с допустимым диапазоном отклонения ..... $м^3/с$;

Усть-Среднеканского - средними за период сбросными расходами ..... $м^3/с$,
с допустимым диапазоном отклонения ..... $м^3/с$.

Руководитель (заместитель руководителя) (подпись)

Исполнитель
тел.