



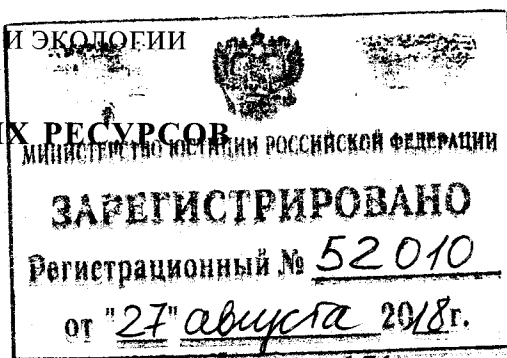
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
(Росводресурсы)

## П Р И К А З

Москва

18 июля 2018 г.



№ 151

### Об утверждении Правил использования водных ресурсов Зейского водохранилища на р. Зее

В соответствии с Положением о разработке, согласовании и утверждении правил использования водохранилищ, в том числе типовых правил использования водохранилищ, утвержденным 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), и Положением о Федеральном агентстве водных ресурсов, утвержденным 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; № 32, ст. 3348; 2006, № 24, ст. 2607; № 52, ст. 5598; 2008, № 22, ст. 2581; № 42, ст. 4825; № 46, ст. 5337; 2009, № 6, ст. 738; № 33, ст. 4081; 2010, № 26, ст. 3350; 2011, № 14, ст. 1935, ст. 1942; 2013, № 45, ст. 5822; 2014, № 10, ст. 1050; № 18, ст. 2203; 2015, № 2, ст. 491; № 52, ст. 7603; 2016, № 2, ст. 325; № 28, ст. 4741; № 29, ст. 4816), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемые Правила использования водных ресурсов Зейского водохранилища на р. Зее.

Врио руководителя

В.А. Никаноров

<sup>1</sup> Пункт 4 Положения о разработке, согласовании и утверждении правил использования водохранилищ, в том числе типовых правил использования водохранилищ, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 22 апреля 2009 г. № 349.

<sup>2</sup> Пункты 7 и 9.9 Положения о Федеральном агентстве водных ресурсов, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 июня 2004 г. № 282.

Утверждены  
приказом Федерального агентства  
водных ресурсов  
от 18 июля 2018 г. № 151

## **Правила использования водных ресурсов Зейского водохранилища на р. Зее**

### **I. Общие положения**

1.1. Правила использования водных ресурсов Зейского водохранилища на р. Зее (далее – Правила) разработаны в соответствии со статьей 45 Водного кодекса Российской Федерации от 03 июня 2006 г. № 74-ФЗ<sup>1</sup> (далее – Водный кодекс Российской Федерации), пунктом 4 Положения о разработке, согласовании и утверждении правил использования водохранилищ, в том числе типовых правил использования водохранилищ, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 22 апреля 2009 г. № 349<sup>2</sup>, пунктами 7 и 9.9 Положения о Федеральном агентстве водных ресурсов, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 июня 2004 г. № 282<sup>3</sup>, и Методическими указаниями по разработке правил использования водохранилищ, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26 января 2011 г. № 17<sup>4</sup>.

1.2. Настоящие Правила действуют до 31 декабря 2028 г.

1.3. В настоящих Правилах все отметки нормативных и иных уровней воды, высотные отметки нулей графиков водпостов, отметки сооружений гидротехнических сооружений на водохранилище, отметки уровней воды на характеристиках пропускной способности сооружений и участков рек и водохранилища даны в действующей государственной Балтийской системе высот 1977 года.

<sup>1</sup> Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 23, ст. 2381; № 50, ст. 5279; 2007, № 26, ст. 3075; 2008, № 29, ст. 3418; № 30, ст. 3616; 2009, № 30, ст. 3735; № 52, ст. 6441; 2011, № 1, ст. 32; № 29, ст. 4281; № 30, ст. 4590, ст. 4594, ст. 4596, ст. 4605; № 48, ст. 6732; № 50, ст. 7343, ст. 7359; 2012, № 26, ст. 3446; № 31, ст. 4322; 2013, № 19, ст. 2314; № 27, ст. 3440; № 43, ст. 5452; № 52, ст. 6961; 2014, № 26, ст. 3387; № 42, ст. 5615; № 43, ст. 5799; 2015, № 1, ст. 11, ст. 12, ст. 52; № 29, ст. 4347, ст. 4350, ст. 4359, ст. 4370; № 48, ст. 6723; 2016, № 45, ст. 6203; 2017, № 31, ст. 4757, ст. 4810.

<sup>2</sup> Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, № 18, ст. 2247.

<sup>3</sup> Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 25, ст. 2564; № 32, ст. 3348; 2006, № 24, ст. 2607; № 52, ст. 5598; 2008, № 22, ст. 2581; № 42, ст. 4825; № 46, ст. 5337; 2009, № 6, ст. 738; № 33, ст. 4081; 2010, № 26, ст. 3350; 2011, № 14, ст. 1935, ст. 1942; 2013, № 45, ст. 5822; 2014, № 10, ст. 1050; № 18, ст. 2203; 2015, № 2, ст. 491; № 52, ст. 7603; 2016, № 2, ст. 325; № 28, ст. 4741; № 29, ст. 4816.

<sup>4</sup> Зарегистрирован Минюстом России 04 мая 2011 г., регистрационный № 20655.



## II. Характеристики гидроузла, водохранилища и их возможностей

2.1. Зейский гидроузел расположен в 5 км выше г. Зеи в ущелье Зейские Ворота, где р. Зея прорезает хребты Тукурингра и Соктахан, а образованное его водоподпорными сооружениями Зейское водохранилище располагается в верхней горной области р. Зеи, которая включает Становой хребет, Верхне-Зейское среднегорье, систему хребтов Тукурингра – Соктахан – Джагды и Верхне-Зейскую равнину.

Водохранилище расположено в пределах территории Амурской области.

2.2. Зейское водохранилище образовано гидроузлом, состоящим из правобережной и левобережной глухих, водосливной и станционной частей бетонных массивно-контрфорсных плотин и приплотинного здания гидроэлектростанции (далее – ГЭС). Зейское водохранилище относится к русловому типу и является водохранилищем многолетнего регулирования, его полезный объем позволяет осуществлять как многолетнее, так и сезонное, недельное и суточное регулирование стока р. Зеи.

2.3. Начало строительства Зейского гидроузла – 1964 год.

Перекрытие русла р. Зеи состоялось 13 октября 1972 г.

Первый гидроагрегат был введен в эксплуатацию 27 ноября 1975 г. при уровне верхнего бьефа 270,0 м (напор 48,0 м). Остальные пять гидроагрегатов вводились в 1976-1980 гг. в следующем порядке: два в 1976 году – 22 ноября 1976 г. и 25 декабря 1976 г., по одному в 1977, 1978 и 1980 годах – 06 ноября 1977 г., 06 декабря 1978 г. и 28 июня 1980 г.

В 1982 году основные объемы работ по сооружениям гидроузла были выполнены, в сентябре 1985 года Зейское водохранилище было наполнено до отметки нормального подпорного уровня (далее – НПУ).

Акт приемки в постоянную эксплуатацию Зейской ГЭС подписан 15 ноября 2002 г.

2.4. Технический проект «Зейский комплексный гидроузел на р. Зее» (далее – Технический проект) был разработан Ленинградским отделением Всесоюзного ордена Ленина проектно-изыскательского и научно-исследовательского института «Гидропроект» имени С.Я. Жука в 1969 году и утвержден Министерством энергетики и электрификации СССР в 1971 году.

Проектная документация хранится в архивах Акционерного общества (далее – АО) «Ленгидропроект» в г. Санкт-Петербурге и филиала Публичного акционерного общества «Федеральная гидрогенерирующая компания» – «Зейская ГЭС» (далее – ПАО «РусГидро», филиал ПАО «РусГидро» – «Зейская ГЭС») в г. Зее.

2.5. Зейское водохранилище имеет комплексное назначение. Согласно Техническому проекту его водные ресурсы используются для целей энергетики, водного транспорта, водоснабжения г. Зеи, населенных пунктов и промышленных предприятий, лесосплава, рекреации. Кроме этого, Зейское водохранилище решает важную для Дальневосточного региона социально-экономическую задачу –

борьбы с наводнениями в долинах рек Зеи и Амура. Также, Зейское водохранилище является водным объектом рыбохозяйственного значения.

Фактическое использование водных ресурсов Зейского водохранилища соответствует проектному.

2.6. Ранее для Зейского водохранилища действовали «Основные правила использования водных ресурсов Зейского водохранилища на р. Зее», разработанные Ленинградским отделением Института «Гидропроект» и утвержденные приказом Министерства мелиорации и водного хозяйства РСФСР от 05 октября 1984 г. № 571.

2.7. Карта-схема расположения Зейского гидроузла и водохранилища с указанием границ гидрографических единиц и водохозяйственных участков представлена в Приложении 1 к настоящим Правилам.

Карта-схема расположения постов гидрометрической сети наблюдений в зоне Зейского гидроузла и водохранилища представлена в Приложении 2 к настоящим Правилам.

### III. Основные характеристики водотока

3.1. Река Зея, крупнейший левобережный приток р. Амур, берет начало на южном склоне системы Станового хребта на высоте 2520 м и впадает в р. Амур на 1936 км от устья. Длина р. Зеи – 1242 км, площадь водосбора – 232000 км<sup>2</sup>.

Зейский гидроузел, образующий Зейское водохранилище, расположен в 653,8 км от устья р. Зеи, в 5 км выше г. Зеи. Площадь водосбора р. Зеи в створе гидроузла составляет 83800 км<sup>2</sup>, сток в устье – 1940 м<sup>3</sup>/с. В пределах площади бассейна, ограниченной створом гидроузла, формируется около 45% стока всей р. Зеи.

Зейское водохранилище при НПУ имеет протяженность 225 км, соответственно от створа гидроузла (653,8 км) до выклинивания подпора (село Бомнак).

3.2. Параметры естественного годового стока р. Зеи в створе гидроузла Зейского водохранилища:

Характеристика	Единицы измерения	Величина
Средний многолетний сток за период с 1901/02 по 2016/17 гг.	км <sup>3</sup>	25,19
Сток в многоводный водохозяйственный год: - 2013/14 г. (обеспеченность 0,3%) - 1956/57 г. (обеспеченность 1%) - 2007/08 г. (обеспеченность 5%)	км <sup>3</sup>	48,09 41,31 37,13
Сток в маловодный водохозяйственный год 1911/12 г. (обеспеченность 99,3%)	км <sup>3</sup>	10,72
Максимальный наблюдаемый среднесуточный расход (12 июля 2016 г.)	м <sup>3</sup> /с	16100
Максимальный наблюдаемый среднемесячный расход (июль 1928 г.)	м <sup>3</sup> /с	5560
Минимальный наблюдаемый среднесуточный расход (02 марта 1948 г.)	м <sup>3</sup> /с	1,93

Характеристика	Единицы измерения	Величина
Модульный коэффициент стока $q$	л/с·км <sup>2</sup>	9,45
Коэффициент изменчивости годового стока $C_v$		0,28
Коэффициент асимметрии $C_s$		0,56

Объемы годового стока и средние годовые расходы воды различных вероятностей превышения:

Показатели	Обеспеченность, %								
	1	3	5	10	50	90	95	97	99
Средний годовой расход, м <sup>3</sup> /с	1390	1260	1190	1090	771	525	468	432	370
Объем годового стока, км <sup>3</sup>	44,90	40,60	38,20	34,80	24,40	16,40	14,50	13,30	11,30

Внутригодовое распределение среднегодового притока к створу Зейской ГЭС по месяцам и сезонам года для различных по водности лет:

Характеристика	Месяц												Год	По сезонам		
	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV		весна-лето (V-VIII)	осень (IX-X)	зима (XI-IV)
Очень многоводный 2012/13 г.																
Средний расход, м <sup>3</sup> /с	2340	1090	2310	3940	2990	1120	101	48,0	21,7	11,6	7,90	513	1220			
Доля от годового стока, %	16,2	7,5	15,9	27,2	20,6	7,7	0,7	0,3	0,2	0,1	0,1	3,5	100	66,8	28,3	4,9
Многоводный 1936/37 г.																
Средний расход, м <sup>3</sup> /с	1770	2860	1800	1800	3160	756	201,0	103	32,3	12,0	7,45	89,8	1050			
Доля от годового стока, %	14,0	22,7	14,3	14,3	25,1	6,0	1,6	0,8	0,3	0,1	0,1	0,7	100	65,3	31,1	3,6
Средний по водности 2008/09 г.																
Средний расход, м <sup>3</sup> /с	981	400	1620	2280	3250	633	90,2	42,8	17,6	9,92	6,87	139	791			
Доля от годового стока, %	10,3	4,2	17,1	24,1	34,3	6,7	1,0	0,4	0,2	0,1	0,1	1,5	100	55,7	41,0	3,3
Маловодный 1995/96 г.																
Средний расход, м <sup>3</sup> /с	2180	1270	1100	1380	766	385	102	31,0	13,2	7,00	4,90	143	615			
Доля от годового стока, %	29,5	17,2	14,9	18,7	10,4	5,2	1,4	0,4	0,2	0,1	0,1	1,9	100	80,3	15,6	4,1
Очень маловодный 1945/46 г.																
Средний расход, м <sup>3</sup> /с	507	984	1510	1200	487	338	61,8	12,3	6,99	4,82	4,27	50,6	431			
Доля от годового стока, %	9,8	19,1	29,2	23,2	9,4	6,6	1,2	0,2	0,1	0,1	0,1	1,0	100	81,3	16,0	2,7

Кривые распределения среднегодовых расходов и объемов притока к створу Зейского гидроузла (гидрологический пост 1 разряда урочище Зейские Ворота) за период с 1901/02 по 2016/17 гг. приведены в Приложении 3 к настоящим Правилам.

3.3. Основным фактором, определяющим гидрологический режим р. Зеи, является муссонный климат, характеризующийся сухой малоснежной зимой и дождливым летом. Распределение осадков в году обуславливает существенную неравномерность распределения стока по сезонам. Сток за теплую половину года (май-октябрь) составляет 95-98% объема годового стока. Водный режим характеризуется отчетливо выраженным весенним половодьем, высокими и частыми паводками в летний период и устойчивой зимней меженью. Летние паводки по высоте и объему превосходят весеннее половодье. Наиболее высокие паводки проходят в июле-августе, в среднем наблюдается 6-7 дождевых паводков в году. Продолжительность отдельных паводков изменяется от 4-5 до 30-35 дней при средней продолжительности 12-15 дней.

Половодно-паводковый период обычно длится около 150 дней. Между паводками наблюдаются кратковременные периоды низких уровней продолжительностью от 1-5 дней до нескольких недель в редкие маловодные годы.

Для среднего по водности года дождевое питание составляет более 70%, снеговое – около 25% и грунтовое – до 5%.

3.4. Параметры многолетнего распределения и вероятные значения максимальных расходов притока к створу Зейского гидроузла:

Период		Параметры			Характеристика	Расходы воды (м <sup>3</sup> /с), обеспеченность (%)						
годы	число лет	средний расход, м <sup>3</sup> /с	C <sub>v</sub>	C <sub>s</sub> /C <sub>v</sub>		0,01 с гарантийной поправкой (далее – г.п.)	0,1	0,3	1	5	10	20
1901-2016	116	7290	0,35	4,0	мгновенный	30700	21200	18400	15600	12100	10600	9080
1886-2016	131*	7360	0,36	4,0		32100	22000	19000	16000	12300	10800	9200
		-	-	-	средне-суточный	31200	21400	18400	15500	11900	10500	8930

\* с учетом периода непревышения исторического максимума

Параметры кривых распределения и вероятные значения объемов наибольшего притока в Зейское водохранилище (за 20-дневную и 153-дневную волны):

Период		Параметры			Объемы (км <sup>3</sup> ), обеспеченность (%)						
годы	число лет	объем, км <sup>3</sup>	C <sub>v</sub>	C <sub>8</sub> /C <sub>v</sub>	0,01 с г.п.	0,1	0,3	1	5	10	20
Объем основной волны (20 дней)											
1901-2016	116	6,12	0,36	4,0	26,6	18,3	15,8	13,3	10,2	8,95	7,65
1886-2016	131	6,17	0,37	4,0	27,6	18,9	16,3	13,7	10,4	9,09	7,74
Объем половодно-паводочного периода (153 дня)											
1901-2016	116	22,8	0,29	2,0	59,1	48,9	45,2	40,8	34,7	31,6	28,1

Кривые распределения максимальных мгновенных расходов притока р. Зеи в створе Зейского гидроузла (гидрологический пост 1 разряда урочище Зейские Ворота) по наблюдениям за 1901-2016 гг. и с учетом исторического максимума 1886 года, а также объемов 20-дневной основной и 153-дневной волны половодно-паводочного периода приведены в Приложениях 4 и 5 к настоящим Правилам.

3.5. В качестве модели для определения ординат расчетного гидрографа дождевых паводков принят 2012 год, который характеризуется наиболее неблагоприятным распределением стока внутри половодно-паводочного периода с максимальной волной с конца второй декады августа до конца второй декады сентября.

3.6. Минимальные расходы воды р. Зеи наблюдаются в зимний период (ноябрь-апрель), преимущественно в феврале-марте.

Вероятные значения минимальных расходов воды в створе Зейского гидроузла при ледоставе:

Характеристика стока	Период наблюдений	Число лет	Средний расход, м <sup>3</sup> /с	q, л/с·км <sup>2</sup>	C <sub>v</sub>	C <sub>8</sub> /C <sub>v</sub>	Расходы воды (м <sup>3</sup> /с), обеспеченность (%)				
							75	90	95	97	99
Зимние среднесуточные	1901-2017	117	5,66	0,068	0,28	2,0	4,52	3,75	3,35	3,09	2,65
Зимние среднемесячные	1901-2016	116	6,42	0,077	-	-	5,39	4,33	3,61	3,11	2,28

3.7. Зависимость уровней от расходов воды р. Зеи в нижнем бьефе Зейского гидроузла и в населенных пунктах, расположенных в нижнем бьефе, приведена в Приложении 6 к настоящим Правилам.

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

4.1. План расположения сооружений Зейского гидроузла представлен в Приложении 7 к настоящим Правилам. Расположение гидротехнических сооружений Зейского гидроузла по секциям приведено в Приложении 8 к настоящим Правилам.

## 4.2. Состав и описание гидротехнических сооружений Зейского гидроузла:

Наименование объекта	Характеристика объекта
Бетонная плотина	<p>Бетонная массивно-контрфорсная плотина с максимальной высотой 115,5 м состоит из 44 секций и разделена на части:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- глухую правобережную длиной 150,0 м;</li> <li>- водосливную длиной 180,0 м;</li> <li>- станционную длиной 144,0 м;</li> <li>- глухую левобережную длиной 240,2 м.</li> </ul> <p>Все части плотины сконструированы по принципу единого треугольного профиля с вершиной на отметке 321,0 м. Верховая грань имеет уклон 1:0,15, низовая – 1:0,8. Типовая секция имеет ширину 15,0 м, из которых 7,0 м занимает контрфорс и 8,0 м – полость.</p> <p>Отметка гребня плотины – 323,0 м. С правым берегом плотина сопряжена бетонными подпорными стенками. Длина напорного фронта гидроузла 714,2 м.</p>
Водосброс	<p>Эксплуатационный поверхностный водосброс протяженностью 180 м расположен в середине плотины и включает 8 отверстий (пролетов) по 12 м, отметка порога – 309,0 м, отметка верха затворов – 318,0 м; затворы металлические, плоские, скользящие; сопряжение с нижним бьефом выполнено высоким носком в двух ярусах. В нижнем бьефе водосливной части плотины в районе падения струи специального крепления нет.</p> <p>Гасителей энергии нет. Энергия сбрасываемого потока гасится посредством ямы размыва. Гашение энергии достигается за счет устройства водосбросного носка двойкой кривизны.</p> <p>Для проведения ремонтов рабочих затворов перед ними предусмотрены пазы для установки ремонтного затвора. Конструктивно рабочий и ремонтный затворы не имеют отличий, ремонтный затвор один.</p> <p>Открытие затворов осуществляется после достижения отметки 317,5 м у плотины гидроузла.</p>
Станционная часть плотины	<p>Станционная часть плотины включает в себя секции № 22-27. Подвод воды к турбинам осуществляется по железобетонным с металлической внутренней облицовкой водоводам диаметром 7,8 м, размещенным в толщине низовой грани плотины и отрезанным от остального массива плотины скользящим швом.</p>
Станционный узел	<p>В состав сооружений станционного узла входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приплотинное здание ГЭС с отдельной стенкой и сопрягающими сооружениями левого берега;</li> <li>- монтажная площадка;</li> <li>- электропомещения;</li> <li>- центральный пульт управления (ЦПУ) и подпультные помещения;</li> <li>- сооружения станционной площадки.</li> </ul> <p>Весь комплекс сооружений станционного узла расположен на левом берегу реки, протянувшись на 1,5 км от плотины до автодорожного моста через р. Зею (трансформаторная мастерская, главный корпус, открытые распределительные устройства ОРУ-500 кВ и ОРУ-220 кВ, хозяйственный двор).</p>

Наименование объекта	Характеристика объекта
Здание ГЭС	<p>Приплотинное здание ГЭС длиной 144 м оборудовано шестью гидроагрегатами с турбинами типа ПЛД 45-2556-В-600. Мощность гидроагрегатов № 1, 2, 4, 5 в результате перемаркировки была увеличена до 225 МВт, мощность агрегатов № 3 и № 6 составляет 215 МВт. Расчетный по мощности напор равен 78,5 м. Сопряжение здания ГЭС с левым берегом осуществлено бетонными подпорными стенками.</p> <p>Эксплуатационная характеристика гидротурбины типа ПЛД 45-2556-В-600 и эксплуатационная характеристика Зейской ГЭС на линиях ограничения по расходу и мощности для пяти гидроагрегатов (<math>3 \times 225 \text{ МВт} + 2 \times 215 \text{ МВт}</math>) представлены в Приложениях 9 и 10 к настоящим Правилам.</p>
Водоприемники ГЭС	<p>Шесть отверстий водоприемника с пролетом шириной 10,0 м и высотой 8,0 м перекрываются шестью аварийно-ремонтными плоскими скользящими затворами. Пороги водоприемников первых четырех гидроагрегатов находятся на отметке 257,0 м, пороги водоприемников пятого и шестого агрегатов – на отметке 275,0 м. Маневрирование затворами осуществляется гидроприводами типа ГП 350-550-0-11,6 и ГП 250-400-0-11,6. Гидроприводы обеспечивают аварийное опускание затворов на порог за 2 минуты в текущую воду и подъем при выровненных уровнях воды. Водоприемники оборудованы сороудерживающими решетками размером <math>15,0 \times 23,84 \times 2,0</math> м, ремонтными и аварийно-ремонтными затворами.</p>
Водозаборное сооружение	<p>Водозабор для водоснабжения г. Зеи, расположенный в теле плотины (в правобережной части (секции 7-8 и 8-9), представляет собой два глубинных прямоугольных отверстия размером <math>1,0 \times 1,5</math> м с порогами на отметке 292,75 м. Расчетная пропускная способность водозабора <math>0,23 \text{ м}^3/\text{с}</math>.</p> <p>В состав водозабора входит следующее механическое оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- водоприемник с двумя регулирующими трубопроводами диаметром 1000 мм и сороудерживающими решетками колесного типа;</li> <li>- аварийно-ремонтный плоский затвор колесного типа, сварной конструкции с обшивкой, расположенной с напорной стороны;</li> <li>- моторные задвижки диаметром 600 мм;</li> <li>- ручной мостовой кран грузоподъемностью 3,2 тс.</li> </ul> <p>Вода через входные отверстия и сороудерживающие решетки поступает по стальным трубопроводам диаметром 1000 мм, проложенным в теле плотины, в помещение регулирования расходов воды, оборудованное стандартными плоскими регулирующими задвижками (шесть задвижек), установленными на трубопроводах. Помещение устроено в массиве пустотелой плотины на отметке 277,0 м. Далее вода подается по двум трубопроводам диаметром 630 мм на водоочистную станцию г. Зеи, откуда после очистки поступает в жилищный сектор и предприятиям. Снабжение питьевой водой филиала ПАО «РусГидро» – «Зейская ГЭС» также происходит от водоочистной станции.</p> <p>Ограничений по маневрированию затворами водозабора нет.</p>
Судопропускные, рыбозащитные и рыбопропускные сооружения	<p>Техническим проектом не предусмотрены.</p>

4.3. Зависимость пропускной способности одного отверстия эксплуатационного поверхностного водосброса при различной высоте поднятия затвора от уровней Зейского водохранилища:

Уровень верхнего бьефа, м	Пропускная способность одного отверстия, м <sup>3</sup> /с					Полная пропускная способность (8 отверстий), м <sup>3</sup> /с
	поднятие затвора на 1,38 м	поднятие затвора на 2,38 м	поднятие затвора на 5,21 м	поднятие затвора на 6,38 м	поднятие затвора на 9,0 м	
309,0						0
309,5						58,8
310,0						168,7
310,5						314,1
311,0						490,2
311,5	80					694,0
312,0	87					923,6
312,5	93					1177,4
313,0	100					1454,2
313,5	105	165				1752,6
314,0	111	175				2071,8
314,5	116	185				2410,8
315,0	121	194				2768,7
315,5	126	203				3144,6
316,0	131	212				3538,0
316,5	135	220	469			3948,0
317,0	139	228	488			4374,3
317,5	144	235	506	601		4816,3
318,0	148	243	523	624		5273,6
318,5	152	250	540	645		5745,9
319,0	156	257	556	666		6233,1
319,3	158	264	565	678		6532,5
319,5	159	268	571	685		6735,1
320,0	163	270	586	704		7251,8
320,5	167	277	601	723	971	7783,5
321,0	170	283	615	741	999	8330,5
321,5	174	289	629	759	1027	8893,1
322,0	177	295	642	776	1053	9471,8
322,1	178	301	645	779	1058	9589,6

В Приложении 11 к настоящим Правилам приведены:

- зависимость пропускной способности одного отверстия эксплуатационного поверхностного водосброса при различной высоте поднятия затвора от уровней Зейского водохранилища;

- полная пропускная способность восьми отверстий эксплуатационного поверхностного водосброса;

- рекомендуемая схема пропуска сбросных расходов при существующей конструкции водосливной плотины, разработанная с учетом текущего состояния водоотводящего канала водосливной плотины и анализа результатов гидравлических исследований на модели масштабом 1:50.



## V. Основные параметры водохранилища

5.1. Основные параметры и показатели Зейского водохранилища приведены для периода нормальной эксплуатации и на период функционирования водохранилища с учетом требований, необходимых для обеспечения нужд судоходства на участке от 0 км до 212 км судового хода от устья р. Зеи в период строительства Амурского газоперерабатывающего завода (далее – Амурский ГПЗ) в 2018-2022 гг.:

5.2. Характерные уровни воды в водохранилище:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметров и показателей	
		нормальная эксплуатация	на период 2018-2022 гг.
Нормальный подпорный уровень (НПУ)	м	315,00	315,00
Минимальный допустимый уровень (уровень мертвого объема) (далее – УМО)	м	299,00	299,00
Уровень предполоводной сработки (далее – УПС)	м	310,00	310,00
Форсированный подпорный уровень (далее – ФПУ)	м	322,10	322,10
Уровень максимального наполнения (далее – УМН) при пропуске паводка вероятностью превышения 0,01% с г.п. по модели 2012 года (с учетом уточнения гидрологических характеристик по состоянию на 2016 год)	м	321,84 (8 пролетов и 5 гидроагрегатов)	321,84 (8 пролетов и 5 гидроагрегатов)
УМН при пропуске дождевого паводка вероятностью превышения 0,1% (по модели 2012 года): - при неполном использовании пропускной способности гидроузла (7 пролетов и 5 гидроагрегатов) - при полном использовании пропускной способности гидроузла (8 пролетов и 5 гидроагрегатов)	м	320,13  319,91	320,13  319,91
Уровень противопаводковой призмы водохранилища (далее – УПП) при пропуске паводка вероятностью превышения 1%	м	319,30	319,30
Отметка открытия затворов водосливной плотины	м	317,50	317,50

5.3. Топографические характеристики водохранилища:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметров и показателей	
		нормальная эксплуатация	на период 2018-2022 гг.
Площадь зеркала при НПУ	км <sup>2</sup>	2419	2419
Площадь зеркала при УМО	км <sup>2</sup>	1620	1620
Объем водохранилища при УМО	км <sup>3</sup>	36,30	36,30
Объем водохранилища при НПУ: - полный - полезный	км <sup>3</sup>	68,42 32,12	68,42 32,12

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметров и показателей	
		нормальная эксплуатация	на период 2018-2022 гг.
Объем принудительной предполоводной сработки водохранилища (между отметками НПУ и УПС)	км <sup>3</sup>	11,40	11,40
Объем противопаводковой призмы водохранилища (между отметками УПП и НПУ)	км <sup>3</sup>	10,94	10,94
Объем водохранилища при ФПУ	км <sup>3</sup>	87,38	87,38
Объем форсировки водохранилища (между отметками ФПУ и НПУ)	км <sup>3</sup>	18,96	18,96

#### 5.4. Водопропускные сооружения гидроузла:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметров и показателей	
		нормальная эксплуатация	на период 2018-2022 гг.
Эксплуатационный поверхностный водосброс с отметкой порога 309,0 м			
Число отверстий	ед.	8	8
Пропускная способность одного отверстия при полном открытии:			
- на отметке 317,50 м	м <sup>3</sup> /с	602	602
- на отметке 319,30 м (УПП)		817	817
- на отметке 322,10 м (ФПУ)		1199	1199
ГЭС			
Количество гидроагрегатов	ед.	6	6
Полный расход ГЭС (6 гидроагрегатов) при работе всех гидроагрегатов установленной мощностью и расчетном напоре	м <sup>3</sup> /с	1970	1970
Расход ГЭС (5 гидроагрегатов) при расчетном напоре 78,5 м	м <sup>3</sup> /с	1540	1540
Расход ГЭС (5 гидроагрегатов) при максимальном уровне наполнения водохранилища и максимальном напоре в период паводков	м <sup>3</sup> /с	1300	1300
Суммарная пропускная способность гидроузла при отметке верхнего бьефа 317,50 м, в том числе:		6416	6416
- турбины (6 гидроагрегатов)	м <sup>3</sup> /с	1600	1600
- водосброс		4816	4816
Суммарная пропускная способность гидроузла при УПП, в том числе:		8113	8113
- турбины (6 гидроагрегатов)	м <sup>3</sup> /с	1580	1580
- водосброс		6533	6533
Суммарная пропускная способность гидроузла при ФПУ, в том числе:		11150	11150
- турбины (6 гидроагрегатов)	м <sup>3</sup> /с	1560	1560
- водосброс		9590	9590

## 5.5. Характерные расходы воды в нижнем бьефе гидроузла:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметров и показателей	
		нормальная эксплуатация	на период 2018-2022 гг.
Средний многолетний	м <sup>3</sup> /с	786	786
Среднегодовой обеспеченностью 95%	м <sup>3</sup> /с	621	579
Среднемесячный (по многолетнему ряду) обеспеченностью 95%	м <sup>3</sup> /с	640	577
Максимальный среднедекадный	м <sup>3</sup> /с	3500	3500
Расчетный навигационный (судоходный) среднедекадный различной обеспеченности:			
май			
- 80%	м <sup>3</sup> /с	700	700
- 90%		640	700
- 95%		640	570
июнь – 1 декада			
- 80%	м <sup>3</sup> /с	700	700
- 90%		640	700
- 95%		640	570
июнь – 2-3 декада			
- 80%	м <sup>3</sup> /с	700	900
- 90%		640	700
- 95%		640	570
июль – 1 декада			
- 80%	м <sup>3</sup> /с	700	900
- 90%		640	700
- 95%		640	570
июль – 2-3 декада			
- 80%	м <sup>3</sup> /с	700	700
- 90%		640	700
- 95%		640	570
август			
- 80%	м <sup>3</sup> /с	700	700
- 90%		640	700
- 95%		640	570
сентябрь			
- 80%	м <sup>3</sup> /с	700	800
- 90%		700	800
- 95%		640	570
октябрь			
- 80%	м <sup>3</sup> /с	700	700
- 90%		640	700
- 95%		640	570
Навигационный (судоходный) попуск:			
- гарантированный	м <sup>3</sup> /с	640	700
- повышенный:			
с 11 июня по 10 июля		-	900
с 1 по 30 сентября		-	800

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметров и показателей	
		нормальная эксплуатация	на период 2018-2022 гг.
Санитарный попуск (минимальный в сутках расход воды)	м <sup>3</sup> /с	150	150
Максимальный по условиям незатопления в нижнем бьефе	м <sup>3</sup> /с	3500	3500

### 5.6. Расчетные уровни воды в нижнем бьефе гидроузла:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметров и показателей	
		нормальная эксплуатация	на период 2018-2022 гг.
При среднемноголетнем расходе	м	222,19	222,19
При среднегодовом расходе обеспеченностью 95%	м	221,84	221,74
При среднемесечном расходе обеспеченностью 95%	м	221,88	221,74
При санитарном попуске	м	220,24	220,24
При полном расходе ГЭС (1970 м <sup>3</sup> /с)	м	223,59	223,59
При навигационном расходе воды различной обеспеченности:			
- 80%: 700 м <sup>3</sup> /с 800 м <sup>3</sup> /с 900 м <sup>3</sup> /с	м	222,02 - -	222,02 222,22 222,43
- 90%: 640 м <sup>3</sup> /с 700 м <sup>3</sup> /с 800 м <sup>3</sup> /с	м	221,88 222,02 -	- 222,02 222,22
- 95% 570 м <sup>3</sup> /с 640 м <sup>3</sup> /с	м	- 221,88	221,72 -

### 5.7. Основные показатели использования водных ресурсов водохранилища:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметров и показателей	
		нормальная эксплуатация	на период 2018-2022 гг.
Гидросиловое оборудование:			
- количество агрегатов	ед.	6	6
- номинальная мощность агрегатов № 3 и № 6	МВт	215	215
- номинальная мощность агрегатов № 1, 2, 4, 5	МВт	225	225
- установленная мощность ГЭС	МВт	1330	1330
Напоры (нетто):			
- максимальный статический	м	98,30	98,30
- минимальный	м	74,50	74,50
- расчетный по мощности	м	78,50	78,50

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметров и показателей	
		нормальная эксплуатация	на период 2018-2022 гг.
- среднемноголетний зимний (XI-IV)	м	86,32	83,58
- среднемноголетний летне-осенний (V-X)	м	87,63	87,44
Средняя зимняя мощность (XI-IV):			
- обеспеченностью 90%	МВт	495	495
- обеспеченностью 95%	МВт	495	390
- обеспеченностью 97%	МВт	390	390
Выработка электроэнергии (годовая):			
- средняя многолетняя	млн.кВт·ч	5076	5066
- максимальная в ряду	млн.кВт·ч	8022	7728
- обеспеченностью 50%	млн.кВт·ч	4592	4675
- обеспеченностью 75%	млн.кВт·ч	4455	4587
- обеспеченностью 90%	млн.кВт·ч	4242	4315
- обеспеченностью 95%	млн.кВт·ч	4029	3677
- минимальная в ряду	млн.кВт·ч	3392	3403
Обеспеченность навигационного попуска по числу бесперебойных лет:			
- 700 м <sup>3</sup> /с	%	77	90
- 640 м <sup>3</sup> /с	%	95	-
- 570 м <sup>3</sup> /с	%	99,1	99,1
повышенного:			
- 900 м <sup>3</sup> /с	%	-	77
- 800 м <sup>3</sup> /с	%	-	92,3
Обеспеченность навигационного попуска по числу бесперебойных периодов:			
- 700 м <sup>3</sup> /с	%	84,2	92,7
- 640 м <sup>3</sup> /с	%	97,3	-
- 570 м <sup>3</sup> /с	%	99,9	99,9
- 900 м <sup>3</sup> /с	%	-	80
- 800 м <sup>3</sup> /с	%	-	93,7
Обеспеченность навигационного попуска по продолжительности:			
- 700 м <sup>3</sup> /с	%	84	92,6
- 640 м <sup>3</sup> /с	%	97,3	-
- 570 м <sup>3</sup> /с	%	99,9	99,9
- 900 м <sup>3</sup> /с (с 11 июня по 10 июля)	%	-	81,3
- 800 м <sup>3</sup> /с (с 1 по 30 сентября)	%	-	93,7
Обеспеченность требований рыбного хозяйства в период весеннего нереста (по числу бесперебойных лет):	%	79,5	70

5.8. Среднегодовой баланс водохранилища по 116 -летнему расчетному ряду с 1901/02 по 2016/17 гг.:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметров и показателей	
		нормальная эксплуатация	на период 2018-2022 гг.
<b>Приходные статьи</b>			
Приток в водохранилище*	км <sup>3</sup>	25,19	25,19
<b>Расходные статьи</b>			
Потери на дополнительное испарение с водной поверхности	км <sup>3</sup>	0,38	0,38
Поступление воды в нижний бьеф, в том числе:	км <sup>3</sup>	24,81	24,81
- через турбины		24,30	24,24
- фильтрация		0,03	0,03
- холостые сбросы		0,48	0,54
Коэффициент использования притока (включая потери на фильтрацию)		0,979	0,977
* полезный приток определен с учетом осадков, выпадающих на зеркало водохранилища			

5.9. Максимальные расходы и уровни воды в нижнем бьефе:

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметров и показателей	
		нормальная эксплуатация	на период 2018-2022 гг.
<b>Максимальные расходы воды в нижнем бьефе вероятностью превышения:</b>			
- 0,01% с г.п.	м <sup>3</sup> /с	10400	10400
- 0,1%	м <sup>3</sup> /с	8458/7770*	8458/7770*
- 1%	м <sup>3</sup> /с	3500	3500
- 5%	м <sup>3</sup> /с	3450	3450
<b>Максимальные уровни воды в нижнем бьефе вероятностью превышения:</b>			
- 0,01% с г.п.	м	227,15	227,15
- 0,1%	м	226,35/226,02*	226,35/226,02*
- 1%	м	224,63	224,63
- 5%	м	224,61	224,61
* в числителе приведены значения при полном использовании пропускной способности гидроузла (8 пролетов и 5 гидроагрегатов); в знаменателе – при неполном использовании пропускной способности гидроузла (7 пролетов и 5 гидроагрегатов)			

Зависимости площадей зеркала и объемов воды от уровней Зейского водохранилища представлены в Приложении 12 к настоящим Правилам, интерполяционная таблица объемов Зейского водохранилища – в Приложении 13 к настоящим Правилам.

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

6.1. Ограничения по продолжительности стояния уровней Зейского водохранилища на предельных отметках (УМО, ФПУ), связанные с напряженно-деформационным состоянием плотины, отсутствуют.

6.2. Ограничения по допустимой интенсивности подъема и снижения уровней верхнего бьефа (наполнение и сработка Зейского водохранилища) отсутствуют.

6.3. По условиям работы гидромеханического и гидроэнергетического оборудования максимальный статический напор составляет 98,30 м, минимальный допустимый (нетто) – 74,50 м.

6.4. Гидротехнические сооружения Зейского гидроузла относятся к I классу гидротехнических сооружений чрезвычайно высокой опасности в соответствии с критериями классификации гидротехнических сооружений, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 02 ноября 2013 г. № 986 «О классификации гидротехнических сооружений»<sup>5</sup>, для которых нормируется пропуск расчетных расходов:

- поверочного случая 0,01% с г.п.;
- основного случая 0,1%.

6.5. По условиям незатопления населенных пунктов и сельскохозяйственных угодий в нижнем бьефе гидроузла сбросные расходы не должны превышать 3500 м<sup>3</sup>/с, что соответствует зарегулированному сбросному расходу вероятностью превышения 1%.

6.6. К началу половодья (конец второй декады апреля – начало мая) Зейское водохранилище срабатывается не выше отметки 310,0 м (УПС) для возможной аккумуляции расчетного паводка вероятностью превышения 0,01% с г.п. при ФПУ (объем резервной емкости между отметками УПС и ФПУ составляет 30,36 км<sup>3</sup>).

6.7. Для обеспечения благоприятного гидравлического режима в нижнем бьефе и уменьшения размыва у отдельной и правобережной подпорных стенок при работе водосливной плотины открытие затворов должно начинаться только после достижения отметки 317,50 м у плотины гидроузла.

6.8. Порядок открытия затворов водосливной плотины определяется правилами эксплуатации гидротехнических сооружений Зейской ГЭС. Рекомендуемая схема пропуска сбросных расходов при существующей конструкции водосливной плотины, разработанная с учетом текущего состояния водоотводящего канала водосливной плотины и анализа результатов гидравлических исследований на модели масштабом 1:50 приведена в Приложении 11 к настоящим Правилам.

6.9. Величины открытия затворов водосливной плотины являются фиксированными и составляют 1,38 м, 2,38 м, 3,0 м, 5,21 м, 6,38 м и 9,0 м. Ввиду конструктивных особенностей затворов установка их в положение открытия 3,0 м является технически сложной, поэтому данное открытие следует использовать

<sup>5</sup> Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 45, ст. 5820.

только в случаях, когда невозможно обеспечить с допустимой точностью необходимый сбросной расход с использованием остальных положений затворов. Допустимая точность установления заданного расхода составляет  $\pm 100 \text{ м}^3/\text{с}$ . Это обусловлено дискретностью открытия затворов водосливной плотины.

6.10. Определение комбинации затворов, открываемых для обеспечения пропуска необходимого сбросного расхода, во всех диапазонах уровней при которых разрешена работа водосброса, должно осуществляться с учетом ограничения по затоплению населенных пунктов в нижнем бьефе, приведенного в пункте 6.5 настоящих Правил, и при отсутствии иных ограничений, а также должно обеспечивать симметричную загрузку водосливной плотины относительно ее центральных пролетов – максимальную загрузку центральных пролетов и минимальную загрузку крайних. При этом, также должна учитываться загрузка гидроагрегатов ГЭС. Схема маневрирования затворами разрабатывается перед началом холостых сбросов с учетом их объема, гидрологической обстановки и состояния гидротехнических сооружений.

6.11. Для обеспечения безопасности гидротехнических сооружений при превышении отметки 319,30 м (УПП) должны полностью открываться все пролеты водосливной плотины.

6.12. При продолжающемся росте уровня воды (выше отметки 319,30 м) сработка водохранилища до отметки 319,30 м производится при полностью открытом водосбросе.

6.13. При уровнях водохранилища в пределах отметок 319,3-317,5 м производится частичное закрытие затворов пролетов водосброса, поскольку в диапазоне этих отметок в нижний бьеф должен поступать расход в пределах 3400-3500  $\text{м}^3/\text{с}$ .

6.14. Закрытие затворов производится после снижения уровня водохранилища до отметки 317,50 м в порядке, обратном порядку их открытия.

6.15. Форсированные уровни и сбросные расходы Зейского гидроузла при пропуске половодно-паводочных расходов воды различных вероятностей превышения:

Вероятность превышения, %	Уровни водохранилища, м		Максимальные расходы воды, $\text{м}^3/\text{с}$			
	на начало половодья	максимального наполнения	приток	сброс		
				водосброс	ГЭС	всего
0,01 с г.п.	310,00	321,84	31200	9100	1300	10400
0,1	310,00	319,91/320,13*	21400	7158/6470*	1300	8458/7770*
0,3	310,00	319,43	18400	6634	1300	7934
1	310,00	319,30	15500	2250	1250	3500
5	310,00	317,94	11900	2200	1250	3450

\* в числителе приведен расход пропуска паводка основного расчетного случая (вероятностью превышения 0,1%) через 5 гидроагрегатов ГЭС и 8 пролетов водосброса, в знаменателе – через 5 гидроагрегатов ГЭС и 7 пролетов водосброса

6.16. Отметки затопления и соответствующие им расходы воды по водпостам на участке от 650 км до устья р. Зей:



Створ поста	Расстояние от устья р. Зей, км	Нуль поста, м	Затопление (подъем уровня относительно нуля поста), м	Абсолютная отметка затопления, м	Расходы воды, соответствующие отметкам затопления, м <sup>3</sup> /с
Заречная Слобода*	649,0	217,47	6,5	223,97	3910
Село Мазаново	271,0	152,98	4,5	157,48	6950
Село Суражевка	188,0	140,26	5,0	145,26	7150
Село Малая Сазанка	149,0	134,44	7,8	142,24	6600

\* отметки по гидрологическому посту Заречная Слобода приведены в системе высот (БС) не переуровненной

6.17. Согласно статье 67.1 Водного кодекса Российской Федерации 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»<sup>6</sup>.

## VII. Водопользование и объемы водопотребления

7.1. Водные ресурсы Зейского водохранилища используются для целей энергетики, водного транспорта, водоснабжения г. Зей, населенных пунктов и промышленных предприятий, рыбного хозяйства, рекреации. Полезная емкость водохранилища позволяет значительно снизить негативные последствия от прохождения паводков в долине р. Зей.

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

Расчетная обеспеченность энергоотдачи по числу бесперебойных лет для Зейской ГЭС составляет 95%.

В соответствии с проектным назначением, характеристиками электроэнергетического оборудования ГЭС, действиями устройств противоаварийной автоматики, режимными условиями Объединенной энергетической системы Востока (далее – ОЭС Востока) Зейская ГЭС выполняет следующие функции:

- генерация активной и реактивной мощности и выработка электроэнергии;
- участие в суточном и недельном регулировании графиков нагрузки;
- участие в общем первичном регулировании частоты;
- оперативное вторичное регулирование частоты и перетоков мощности путем использования имеющегося резерва мощности;
- автоматическое вторичное регулирование частоты и перетоков активной мощности путем использования имеющегося резерва мощности;
- регулирование уровня напряжения в контрольных пунктах;
- аварийный резерв мощности в энергосистеме России;

<sup>6</sup> Собрание законодательства Российской Федерации, 2014, № 18, ст. 2201; 2016, № 22, ст. 3223.

- автоматическое противоаварийное управление.

7.3. Величина нормативной обеспеченности по числу бесперебойных лет для судоходства при поддержании глубин посредством попусков из водохранилища – 85-90 %.

В соответствии с перечнем внутренних водных путей Российской Федерации, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 декабря 2002 г. № 1800-р<sup>7</sup>, к внутренним водным путям, по которым осуществляется судоходство, относятся:

- р. Зeya от г. Зeya до устья протяженностью 650 км;
- р. Селемджа (левобережный приток р. Зeya) от села Норск до устья протяженностью 146 км;

- Зейское водохранилище с основным судовым ходом от села Бомнак до Зейской ГЭС протяженностью 203 км, дополнительным судовым ходом от поселка Хвойный (121 км) до поселка Снежногорский (71 км) протяженностью 50 км и судовыми ходами на подходах к десяти убежищам протяженностью 56 км.

Требования водного транспорта сводятся к поддержанию в навигационный период с 12 мая по 20 октября проектного судоходного уровня +350 см над нулем графика по гидрологическому посту Заречная Слобода.

В период нормальной эксплуатации предусмотрены:

- нормальный судоходный попуск расходом  $700 \text{ м}^3/\text{с}$  из водохранилища, который в сочетании с боковой приточностью обеспечивает в навигационный период на участке от г. Зeya (650 км) до устья р. Селемджи (284 км) протяженностью 366 км проектный судоходный уровень +350 см над нулем графика по гидрологическому посту Заречная Слобода. Обеспеченность по числу бесперебойных лет нормального судоходного попуска  $700 \text{ м}^3/\text{с}$  составляет 77%;

- гарантированный судоходный попуск расходом  $640 \text{ м}^3/\text{с}$  обеспеченностью 95% по числу бесперебойных лет;

- сниженный на 10% относительно гарантированного судоходный попуск расходом  $570 \text{ м}^3/\text{с}$  обеспеченностью 99,1% по числу бесперебойных лет.

На период строительства Амурского ГПЗ в 2018-2022 гг. предусмотрены:

- гарантированный судоходный попуск расходом  $700 \text{ м}^3/\text{с}$  из водохранилища, который в сочетании с боковой приточностью обеспечивает в навигационный период на участке от г. Зeya (650 км) до устья р. Селемджи (284 км) протяженностью 366 км проектный судоходный уровень +350 см над нулем графика по гидрологическому посту Заречная Слобода. Обеспеченность по числу бесперебойных лет гарантированного судоходного попуска  $700 \text{ м}^3/\text{с}$  на период 2018-2022 гг. составляет 90%;

- повышенный попуск расходом  $900 \text{ м}^3/\text{с}$  в период с 11 июня по 10 июля обеспеченностью по числу бесперебойных лет 77%;

- повышенный попуск расходом  $800 \text{ м}^3/\text{с}$  в период с 1 по 30 сентября обеспеченностью по числу бесперебойных лет 92,3%.

<sup>7</sup> 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.

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

Санитарный расход воды (минимальный в сутках), обеспечивающий разбавление промышленных и хозяйственно-бытовых стоков, обоснован в Техническом проекте и принят в размере 150 м<sup>3</sup>/с. Обеспеченность по числу бесперебойных лет составляет 99,1%.

7.5. Величина нормативной обеспеченности по числу бесперебойных лет для водоснабжения – 95-99%.

Расчетная обеспеченность по числу бесперебойных лет для водоснабжения – 99,1%.

Забор воды из Зейского водохранилища для водоснабжения г. Зеи осуществляется через водозабор, расположенный в плотине Зейской ГЭС. Отметка порога водозабора равна 292,75 м. Фактический объем водопотребления составляет примерно 4 млн.м<sup>3</sup>/год. Ограничений по маневрированию затворами водозабора нет.

Нормальная работа водозаборов, расположенных в нижнем бьефе Зейского гидроузла, обеспечивается при расходе 150 м<sup>3</sup>/с.

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

Зейское водохранилище является водным объектом рыбохозяйственного значения. На водохранилище расположены рыбопромысловые участки для ведения промышленного, спортивного, любительского рыболовства, рыболовства в целях аквакультуры (рыбоводства), рыболовства в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации.

В целях создания нормальных условий для естественного воспроизводства рыбных запасов необходимо в весенний нерестовый период (с 1 мая по 10 июля) обеспечивать стабильность уровня воды в водохранилище или его постоянное повышение.

Исключение из этого требования составляют случаи использования водохранилища в маловодных условиях, когда сработка его уровня в нерестовый период и в первую декаду после его окончания (11-20 июля) не должна превышать 10 см за декаду.

Зимнюю сработку уровня водохранилища производить по возможности плавно.

Специальные рыбохозяйственные попуски из Зейского водохранилища не предусмотрены Техническим проектом.

Обеспеченность по числу бесперебойных лет требований рыбного хозяйства в период весеннего нереста составляет 79,5%.

7.7. По условиям незатопления населенных пунктов и сельскохозяйственных угодий в нижнем бьефе гидроузла уровень воды р. Зеи у гидрологического поста Овсянка, расположенного в 39 км ниже гидроузла, в условиях перекрытия Сороковоерстной и Александровской проток

транспортными дамбами, в обычных условиях не должен превышать 214,0 м (нуль гидрологического поста Овсянка 205,0 м), а соответствующий расход воды в нижний бьеф равен 3500 м<sup>3</sup>/с.

Отметки затопления (выход воды на пойму) по водпостам гидрометеорологического обслуживания на участке от створа Зейского гидроузла до устья р. Зеи:

Створ поста	Водный объект	Расстояние от устья р. Зея, км	Нуль поста, м	Затопление (подъем уровня относительно нуля поста), м	Абсолютная отметка затопления, м
село Мазаново	р. Зея	271,0	152,98	4,5	157,48
село Суражевка	р. Зея	188,0	140,26	5,0	145,26
село Малая Сазанка	р. Зея	149,0	134,44	7,8	142,24
г. Благовещенск	р. Зея	3,0	119,74	4,5	124,24
г. Благовещенск	р. Амур	-	119,88	5,1	124,98

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

8.1. В настоящих Правилах порядок регулирования режима функционирования Зейского водохранилища приведен для двух периодов: нормальной эксплуатации и эксплуатации с учетом требований, необходимых для обеспечения нужд судоходства на участке от 0 км до 212 км судового хода от устья р. Зеи в период строительства Амурского ГПЗ в 2018-2022 гг.

8.2. Порядок регулирования режима функционирования Зейского водохранилища в период нормальной эксплуатации.

8.2.1. Режим использования водных ресурсов Зейского водохранилища назначается исходя из отметок уровня воды в верхнем бьефе у плотины Зейского гидроузла без учета сгонно-нагонных ветровых явлений в соответствии с диспетчерским графиком работы Зейского водохранилища, приведенным в Приложении 14 к настоящим Правилам.

8.2.2. Поле диспетчерского графика, построенного в координатах отметок уровней воды у плотины Зейского гидроузла и времени, разбито на двенадцать режимных зон.

Зона I – зона сниженного на 10% относительно гарантированного судоходного попуска – 570 м<sup>3</sup>/с, расположена между линиями 1 и 2 диспетчерского графика.

Зона II – зона гарантированного судоходного попуска – 640 м<sup>3</sup>/с, расположена между линиями 2 и 3 диспетчерского графика.

Зона III – зона нормального судоходного попуска – 700 м<sup>3</sup>/с, расположена между линиями 3, 4 и 5 диспетчерского графика.

Зона IV – зона повышенной отдачи, расположена между линиями 4 и 5 диспетчерского графика. Расходы воды пропускаются через гидроагрегаты ГЭС. В этой зоне сбросной расход воды в нижний бьеф Зейского гидроузла назначается в пределах 850-1300 м<sup>3</sup>/с.

Зона V – зона работы гидроагрегатов ГЭС, расположена между линиями 5 и 6 диспетчерского графика. Загрузка гидроагрегатов ГЭС назначается в зависимости от потребности энергосистемы. Сбросной расход через гидроагрегаты ГЭС определен в пределах 1000-1600 м<sup>3</sup>/с.

Зона VI – зона противопаводковой призмы, расположена между линиями 6 и 7 диспетчерского графика. Верхняя граница этой зоны соответствует уровню максимального наполнения 319,3 м при аккумуляции паводков вероятностью превышения 1%. Гидроузел работает с частичным открытием водосброса, гидроагрегаты ГЭС работают в зависимости от потребности энергосистемы, при этом суммарный сбросной расход в нижний бьеф должен быть в пределах 3400-3500 м<sup>3</sup>/с.

Зона VII – зона полного открытия водосброса, расположена между линиями 7 и 8 диспетчерского графика. Сбросной расход в этой зоне определяется пропускной способностью водосброса. Суммарные сбросные расходы воды в нижний бьеф Зейского гидроузла в рассматриваемой зоне составляют от 7440 м<sup>3</sup>/с до 11150 м<sup>3</sup>/с, в том числе расход ГЭС – 1300-1560 м<sup>3</sup>/с (расход 5-6 гидроагрегатов ГЭС в период пропуска паводков).

Зона VIII – зона полной загрузки гидроагрегатов, расположена между линиями 9 и 10 диспетчерского графика. В этой зоне сбросной расход в нижний бьеф Зейского гидроузла через гидроагрегаты ГЭС назначается в пределах от 1300 м<sup>3</sup>/с до 1630 м<sup>3</sup>/с. Мощность в пределах 1000-1330 МВт.

Зона IX – зона повышенной отдачи, расположена между линиями 10 и 11 диспетчерского графика. В этой зоне сбросной расход в нижний бьеф Зейского гидроузла через гидроагрегаты ГЭС назначается в пределах 650-1300 м<sup>3</sup>/с (расход 5 гидроагрегатов ГЭС). Мощность в пределах 502-1000 МВт.

Зона X – зона гарантированной отдачи, расположена между линиями 11 и 12 диспетчерского графика. В пределах этой зоны сбросной расход в нижний бьеф Зейского гидроузла назначается в пределах 610-740 м<sup>3</sup>/с. Гарантированная мощность равна 495 МВт.

Зона XI – зона сниженной на 20% относительно гарантированной отдачи, расположена между линиями 12 и 1 диспетчерского графика. В данной зоне ГЭС работает в маловодные периоды с притоком обеспеченностью менее 95%. Сбросной расход в нижний бьеф Зейского гидроузла назначается в пределах 565-605 м<sup>3</sup>/с. Мощность равна 390 МВт.

Зона XII – 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 Зейского гидроузла и составляет 150 м<sup>3</sup>/с в течение всего года.

8.2.3. Регулирование режима работы Зейского гидроузла по диспетчерскому графику осуществляется в соответствии с интервалами регулирования, составляющими:

- одну декаду в период с июля по сентябрь (начинающуюся с 1, 11 и 21 числа каждого календарного месяца);

- один календарный месяц в период с октября по июнь.

В период осуществления максимальных сбросов воды (зона VII диспетчерского графика), при высокой интенсивности наполнения водохранилища и интенсивном росте притока воды к водохранилищу, интервал регулирования назначается равным одним суткам.

8.2.4. Отдача Зейского водохранилища назначается в соответствии с приведенным ниже порядком.

8.2.4.1. Сбросы воды из Зейского водохранилища назначаются исходя из расчетного значения отметки уровня воды в верхнем бьефе у плотины Зейского 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. 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.

С учетом ограничений, приведенных в пунктах 6.7, 6.12 и 6.14 настоящих Правил, для зон диспетчерского графика, в которых для пропуска воды в нижний бьеф требуется использование водосброса, положения настоящего пункта не применяются.

8.2.4.2. При назначении режимов работы Зейского водохранилища на поле диспетчерского графика наносится отметка уровня воды 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 определенной зоной определяется среднеинтервальный расход в нижнем бьефе гидроузла (отдача водохранилища).

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

8.2.5. В зависимости от режимной зоны диспетчерского графика, в которой работает водохранилище, отклонение фактического расхода в нижний бьеф гидроузла среднего за прошедший интервал регулирования от расхода, требуемого по диспетчерскому графику, не должно превышать:

- $\pm 50 \text{ м}^3/\text{с}$  в зонах I-III;
- $\pm 80 \text{ м}^3/\text{с}$  в зоне IV-V;
- $\pm 100 \text{ м}^3/\text{с}$  в зоне VI;
- $\pm 300 \text{ м}^3/\text{с}$  в зоне VII;
- $\pm 80 \text{ м}^3/\text{с}$  в зоне VIII-IX;
- $\pm 50 \text{ м}^3/\text{с}$  в зонах X-XI;
- $+20 \text{ м}^3/\text{с}$  в зоне XII.

В случае, если назначенная отдача водохранилища (при попадании расчетной отметки уровня воды в водохранилище на границу двух режимных зон диспетчерского графика) не соответствует ни одной режимной зоне, отклонение фактического расхода в нижний бьеф гидроузла среднего за прошедший интервал регулирования от назначенной отдачи должно находиться в пределах допустимых отклонений для зон, по границе которых была назначена отдача.

При осуществлении контроля установленного режима работы водохранилища, в случае ожидающегося перехода уровня воды в верхнем бьефе у плотины гидроузла в течение одного интервала регулирования из одной зоны диспетчерского графика в другую, допускается не изменять режим работы водохранилища в случае, если отклонение расчетной отметки наполнения водохранилища на конец интервала регулирования от координаты границы режимной зоны, в соответствии с которой была установлена отдача водохранилища, не превысит  $\pm 5$  см (без учета сгонно-нагонных явлений).

Для периода с мая по конец сентября, в зависимости от складывающейся гидрологической обстановки и схемно-режимных условий ОЭС Востока, с учетом предложений филиала АО «Системный оператор Единой энергетической системы» «Объединенное диспетчерское управление энергосистемы Востока» (далее – АО «СО ЕЭС», филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Востока), для зон I-II диспетчерского графика могут быть установлены отклонения расхода, отличные по величине от приведенных в настоящем пункте.

8.2.6. Для Зейского водохранилища рекомендуется следующий порядок использования гидрологических прогнозов:

8.2.6.1. При наличии надежных прогнозов притока в Зейское водохранилище на предстоящий интервал регулирования:

- если уровень у плотины на начало интервала регулирования находится ниже линии 2 диспетчерского графика, то принимается нижний предел прогноза притока;

- если уровень у плотины на начало интервала регулирования находится выше линии 4 диспетчерского графика, то принимается верхний предел прогноза притока;

- если уровень у плотины на начало интервала регулирования находится между линиями 2 и 4 диспетчерского графика, то принимается среднее значение диапазона прогноза притока.

В меженный период (осенний – октябрь-ноябрь; зимний – декабрь-март) при наличии надежных прогнозов притока в Зейское водохранилище на предстоящий интервал регулирования рекомендуется принимать среднее значение диапазона прогноза притока.

8.2.6.2. При отсутствии (или низкой надежности) прогнозов притока к створу Зейского гидроузла на предстоящий интервал регулирования приток на предстоящий интервал регулирования вычисляется путем экстраполяции изменения фактического притока воды в водохранилище за предшествовавший период продолжительностью до 10-15 суток.

8.2.7. Недельное регулирование мощности Зейской ГЭС полностью исключается в режимных зонах I, VII и XII диспетчерского графика. В прочих режимных зонах может осуществляться суточное и недельное регулирование мощности ГЭС.

8.2.8. Для зон III-V диспетчерского графика сбросные расходы через Зейский гидроузел могут быть уменьшены не более чем на 20% в случае проведения плановых сетевых ремонтов и соответствующего ограничения выдаваемой Зейской ГЭС мощности.

8.2.9. Загрузка Зейской ГЭС ограничивается регулируемыми функциями Зейской ГЭС в энергосистеме, схемно-режимными условиями технологически изолированной ОЭС Востока, определяемыми филиалом АО «СО ЕЭС» ОДУ Востока при планировании режима работы ОЭС Востока и суточных диспетчерских графиков нагрузки Зейской ГЭС.

8.2.10. В зонах IX-X диспетчерского графика возможно перераспределение расходов Зейской ГЭС в период с ноября по апрель по потребности ОЭС Востока с последующей компенсацией перерасхода водных ресурсов при условии соблюдения требований по нижнему бьефу.

8.2.11. Уровни воды в верхнем бьефе у плотины Зейского гидроузла устанавливаются и поддерживаются без учета сгонно-нагонных ветровых явлений.

8.2.12. Порядок работы Зейского гидроузла в зимних условиях, при пропуске высоких вод весенне-летнего половодья и дождевых паводков устанавливается согласно диспетчерскому графику в соответствии с общим порядком, приведенным в пунктах 8.2.2-8.2.6 настоящих Правил.

8.2.13. Расчетные обеспеченности основных элементов режимов работы Зейского водохранилища представлены в табличном и графическом виде в Приложении 15 к настоящим Правилам.

Кривые обеспеченности приведены для следующих элементов режима работы водохранилища:

- средних за интервалы регулирования суммарных расходов воды в нижнем бьефе гидроузла и расходов ГЭС;
- конечных для интервалов регулирования уровней воды в верхнем бьефе гидроузла;
- средних за интервалы регулирования уровней воды в нижнем бьефе гидроузла;
- средних за интервалы регулирования напоров-нетто на гидроузле;
- средних за интервалы регулирования мощностей ГЭС;
- суммарных за интервалы регулирования объемов выработки электроэнергии.

8.2.14. Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Зейского водохранилища за характерные по водности годы приведены в Приложении 16 к настоящим Правилам.

Многоводные годы представлены 1956/57, 1938/39, 2007/08 и 1936/37 водохозяйственными годами объемы стока за которые соответствуют обеспеченностям 1%, 3%, 5% и 10%.



Средние по водности годы представлены 1975/76 и 1902/03 водохозяйственными годами.

Среднемаловодные годы представлены 1991/92 и 1973/74 водохозяйственными годами обеспеченностью 75% и 80% соответственно.

Маловодные годы представлены 1947/48 и 1945/46 водохозяйственными годами обеспеченностью 90% и 95% соответственно.

8.2.15. Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Зейского водохранилища за самый маловодный 7-летний период с 1909/10 по 1915/16 гг., включая 1911/12 водохозяйственный год обеспеченностью годового стока 99,3%, представлены в Приложении 17 к настоящим Правилам.

8.2.16. Расчеты режима пропуска максимальных расходов воды различной вероятности превышения (0,01% с г.п., 0,1%, 0,3%, 1% и 5%) по модели гидрографа 2012 года представлены в Приложении 18 к настоящим Правилам.

8.2.17. Кривые свободной поверхности Зейского водохранилища при прохождении максимальных расходов воды вероятностью превышения 1% и 10% на участке выклинивания подпора Зейского водохранилища приведены в Приложении 19 к настоящим Правилам.

8.2.18. Продольный профиль водной поверхности р. Зеи при прохождении паводков расчетных обеспеченностей в створах нижнего бьефа Зейского гидроузла приведен в Приложении 20 к настоящим Правилам.

8.3. Порядок регулирования режима функционирования Зейского водохранилища с учетом требований необходимых для обеспечения нужд судоходства на участке 0-212 км р. Зеи в период строительства Амурского ГПЗ в 2018-2022 гг.

8.3.1. При разработке диспетчерских условий работы Зейского водохранилища на период 2018-2022 гг. с 11 июня по 30 сентября учтена необходимость повышения величины судоходного попуска сверх гарантированного судоходного попуска  $700 \text{ м}^3/\text{с}$ , который вместе с боковой приточностью и выполнением дноуглубительных работ на лимитирующих участках (перекатах) обеспечит необходимую глубину 1,10 м на участке 0-212 км р. Зея в период захода барже-буксирных составов (далее – ББС) на этот участок.

8.3.2. Режим использования водных ресурсов Зейского водохранилища назначается исходя из отметок уровня воды в верхнем бьефе у плотины Зейского гидроузла без учета стонно-нагонных ветровых явлений в соответствии с диспетчерским графиком работы Зейского водохранилища на период 2018-2022 гг., приведенным в Приложении 21 к настоящим Правилам.

8.3.3. Поле диспетчерского графика, построенного в координатах отметок уровней воды у плотины Зейского гидроузла и времени, разбито на двенадцать режимных зон.

Зона I – зона сниженного на 20% относительно гарантированного судоходного попуска –  $570 \text{ м}^3/\text{с}$ , расположена между линиями 1 и 2 диспетчерского графика.

Зона II – зона гарантированного судоходного попуска –  $700 \text{ м}^3/\text{с}$ , расположена между линиями 2, 3 и 4 диспетчерского графика.

В пределах этой зоны выделены две подзоны, расположенные в пределах линий  $3^A$  и  $3^B$ :

-  $II^A$  – при необходимости с 11 июня по 10 июля назначается повышенный попуск расходом не более  $900 \text{ м}^3/\text{с}$ ;

-  $II^B$  – при необходимости с 1 по 30 сентября назначается повышенный попуск расходом не более  $800 \text{ м}^3/\text{с}$ .

Зона III – зона повышенной отдачи, расположена между линиями 3 и 4 диспетчерского графика. Расходы воды пропускаются через гидроагрегаты ГЭС. В этой зоне сбросной расход воды в нижний бьеф Зейского гидроузла назначается в пределах  $850\text{-}1300 \text{ м}^3/\text{с}$ .

Зона IV – зона работы гидроагрегатов ГЭС, расположена между линиями 4 и 5 диспетчерского графика. Сбросной расход через гидроагрегаты ГЭС определен в пределах  $1000\text{-}1600 \text{ м}^3/\text{с}$ .

Зона V – зона противоположной призмы, расположена между линиями 5 и 6 диспетчерского графика. Верхняя граница этой зоны соответствует уровню максимального наполнения  $319,3 \text{ м}$  при аккумуляции паводков вероятностью превышения 1%. Гидроузел работает с частичным открытием водосброса, гидроагрегаты ГЭС работают в зависимости от потребности энергосистемы, при этом суммарный сбросной расход в нижний бьеф должен быть в пределах  $3400\text{-}3500 \text{ м}^3/\text{с}$ .

Зона VI – зона полного открытия водосброса, расположена между линиями 6 и 7 диспетчерского графика. Сбросной расход в этой зоне определяется пропускной способностью водосброса. Суммарные сбросные расходы воды в нижний бьеф Зейского гидроузла в рассматриваемой зоне составляют от  $7440 \text{ м}^3/\text{с}$  до  $11150 \text{ м}^3/\text{с}$ , в том числе расход ГЭС –  $1300\text{-}1560 \text{ м}^3/\text{с}$ .

Зона VII – зона полной загрузки гидроагрегатов, расположена между линиями 8 и 9 диспетчерского графика. В этой зоне сбросной расход в нижний бьеф Зейского гидроузла через гидроагрегаты ГЭС назначается в пределах от  $1300 \text{ м}^3/\text{с}$  до  $1630 \text{ м}^3/\text{с}$ . Мощность в пределах  $1000\text{-}1330 \text{ МВт}$ .

Зона VIII – зона повышенной отдачи, расположена между линиями 9 и 10 диспетчерского графика. В этой зоне сбросной расход в нижний бьеф Зейского гидроузла через гидроагрегаты ГЭС назначается в пределах  $650\text{-}1300 \text{ м}^3/\text{с}$  (расход 5 гидроагрегатов ГЭС). Мощность в пределах  $502\text{-}1000 \text{ МВт}$ .

Зона IX – зона гарантированной отдачи, расположена между линиями 10 и 11 диспетчерского графика. В пределах этой зоны сбросной расход в нижний бьеф Зейского гидроузла назначается в пределах  $640\text{-}725 \text{ м}^3/\text{с}$ . Гарантированная мощность равна  $495 \text{ МВт}$ .

Зона X – зона сниженной на 10% относительно гарантированной отдачи, расположена между линиями 11 и 12 диспетчерского графика. В пределах этой зоны сбросной расход в нижний бьеф Зейского гидроузла назначается в пределах  $615\text{-}660 \text{ м}^3/\text{с}$ . Мощность равна  $445 \text{ МВт}$ .

Зона XI – зона сниженной на 20% относительно гарантированной отдачи, расположена между линиями 12 и 1 диспетчерского графика. В данной зоне ГЭС работает в маловодные периоды с притоком обеспеченностью 95-99%. Сбросной

расход в нижний бьеф Зейского гидроузла назначается в пределах 560-600 м<sup>3</sup>/с. Мощность равна 390 МВт.

Зона XII – 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 Зейского гидроузла и составляет 150 м<sup>3</sup>/с в течение всего года.

8.3.4. Регулирование режима работы Зейского гидроузла по диспетчерскому графику осуществляется в соответствии с интервалами регулирования, составляющими:

- одну декаду в период с июля по сентябрь (начинающуюся с 1, 11 и 21 числа каждого календарного месяца);
- один календарный месяц в период с ноября по май;
- одну декаду и среднее значение за вторую-третью декады – в июне и октябре.

В период осуществления максимальных сбросов воды (зона VI диспетчерского графика) при высокой интенсивности наполнения водохранилища и интенсивном росте притока воды к водохранилищу интервал регулирования назначается равным одним суткам.

8.3.5. Отдача Зейского водохранилища назначается в соответствии с приведенным ниже порядком.

8.3.5.1. Сбросы воды из Зейского водохранилища назначаются исходя из расчетного значения отметки уровня воды в верхнем бьефе у плотины Зейского 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. 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.

С учетом ограничений, приведенных в пунктах 6.7, 6.12 и 6.14 настоящих Правил, для зон диспетчерского графика, в которых для пропуска воды в нижний бьеф требуется использование водосброса, положения настоящего пункта не применяются.

8.3.5.2. При назначении режимов работы Зейского водохранилища на поле диспетчерского графика наносится отметка уровня воды 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 определенной зоной определяется среднеинтервальный расход в нижнем бьефе гидроузла (отдача водохранилища).

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

8.3.6. В зависимости от режимной зоны диспетчерского графика, в которой работает водохранилище, отклонение фактического расхода в нижний бьеф гидроузла среднего за прошедший интервал регулирования от расхода, требуемого по диспетчерскому графику, не должно превышать:

- $\pm 50 \text{ м}^3/\text{с}$  в зонах I-II;
- $\pm 70 \text{ м}^3/\text{с}$  в подзонах II<sup>A</sup>-II<sup>B</sup>;
- $\pm 80 \text{ м}^3/\text{с}$  в зоне III-IV;
- $\pm 100 \text{ м}^3/\text{с}$  в зоне V;
- $\pm 300 \text{ м}^3/\text{с}$  в зоне VI;
- $\pm 80 \text{ м}^3/\text{с}$  в зоне VII-VIII;
- $\pm 50 \text{ м}^3/\text{с}$  в зонах IX-XI;
- $+20 \text{ м}^3/\text{с}$  в зоне XII.

В случае, если назначенная отдача водохранилища (при попадании расчетной отметки уровня воды в водохранилище на границу двух режимных зон диспетчерского графика) не соответствует ни одной режимной зоне, отклонение фактического расхода в нижний бьеф гидроузла среднего за прошедший интервал регулирования от назначенной отдачи должно находиться в пределах допустимых отклонений для зон, по границе которых была назначена отдача.

При осуществлении контроля установленного режима работы водохранилища, в случае ожидающегося перехода уровня воды в верхнем бьефе у плотины гидроузла в течение одного интервала регулирования из одной зоны диспетчерского графика в другую, допускается не изменять режим работы водохранилища в случае, если отклонение расчетной отметки наполнения водохранилища на конец интервала регулирования от координаты границы режимной зоны, в соответствии с которой была установлена отдача водохранилища, не превысит  $\pm 5 \text{ см}$  (без учета сгонно-нагонных явлений).

Для периода с мая по конец сентября, в зависимости от складывающейся гидрологической обстановки и схемно-режимных условий ОЭС Востока, с учетом предложений филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Востока, для зон I-II диспетчерского графика могут быть установлены отклонения расхода, отличные по величине от приведенных в настоящем пункте.

8.3.7. Порядок взаимодействия Амурского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов (далее – Амурское БВУ) и участников водохозяйственного комплекса при назначении и осуществлении режима работы Зейского водохранилища с учетом нужд судоходства на участке 0-212 км р. Зея в период 2018-2022 гг.:

8.3.7.1. Ежегодно до начала периода навигации Федеральное бюджетное учреждение «Администрация Амурского бассейна внутренних водных путей» (далее – ФБУ «Администрация Амурводпуть») выполняет промеры на перекатах на участке 0-212 км р. Зея, определяет лимитирующие перекаты и в период с 1 июня по 20 октября производит дноуглубительные работы для обеспечения

глубины 1,10 м на расчетный уровень 99% обеспеченности по гидрологическому посту Белогорье, требуемой для прохода ББС в период строительства Амурского ГПЗ.

8.3.7.2. Ежегодно Федеральным государственным бюджетным учреждением «Дальневосточное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (далее – ФГБУ «Дальневосточное УГМС») в течение периода навигации ведутся фактические наблюдения:

- за уровнями воды – на гидрологических постах Мазаново, Суражевка, Малая Сазанка и Белогорье;

- за расходами воды – на гидрологическом посту Белогорье.

По связям уровней между перечисленными постами кривая связи расходов и уровней из села Белогорье переносится в створы этих постов.

По ежегодной срезке уровня кривые из створов гидрологических постов переносятся в створы лимитирующих перекатов. Кривые на лимитирующих перекатах корректируются ежегодно.

8.3.7.3. Ежегодно перед началом судоходного периода АО «НИПИГазпереработка» (далее – АО «НИПИГАЗ»), заблаговременно, не позднее 10 мая, предоставляет в адрес Амурского БВУ, ФБУ «Администрация Амурводпуть», филиала ПАО «РусГидро» – «Зейская ГЭС», филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Востока график проводок ББС на предстоящий период навигации с указанием сроков начала и окончания каждого периода захода ББС в устье р. Зеи. В течение навигационного периода график прохода ББС может корректироваться.

В случае изменения графика проводок АО «НИПИГАЗ» заблаговременно, за 20 суток до даты подхода ББС к устью р. Зея, уведомляет об этом Амурское БВУ, ФБУ «Администрация Амурводпуть», филиал ПАО «РусГидро» – «Зейская ГЭС» и филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Востока с указанием причин изменения и новых сроков проводки ББС.

8.3.7.4. Указания по ведению режимов Зейского водохранилища составляются Амурским БВУ в соответствии с пунктом 10.3 настоящих Правил.

8.3.7.5. Для каждого захода ББС в устье р. Зея АО «НИПИГАЗ» подает в Амурское БВУ и ФБУ «Администрация Амурводпуть» отдельную заявку, соответствующую графику проводок (пункт 8.3.7.3 настоящих Правил) и содержащую срок начала и окончания периода захода ББС в устье р. Зеи.

Каждый повышенный судоходный попуск устанавливается Амурским БВУ в соответствии с диспетчерским графиком работы Зейского водохранилища на период 2018-2022 гг. Период осуществления повышенного судоходного попуска расходом  $900 \text{ м}^3/\text{с}$  – с 11 июня по 10 июля, повышенного судоходного попуска расходом  $800 \text{ м}^3/\text{с}$  – с 1 по 30 сентября. Таким образом, объем превышения повышенного судоходного попуска над гарантированным ( $700 \text{ м}^3/\text{с}$ ) в течение навигационного периода года составляет  $0,78 \text{ км}^3$  (2 периода по 30 суток превышения на  $200 \text{ м}^3/\text{с}$  и  $100 \text{ м}^3/\text{с}$  соответственно). В исключительных случаях допускается изменение периода осуществления повышенных судоходных попусков объемом, суммарно за весь период навигации текущего года

не превышающим  $0,78 \text{ км}^3$  относительного гарантированного судоходного попуска ( $700 \text{ м}^3/\text{с}$ ). При этом, величина расхода повышенного судоходного попуска не должна превышать  $900 \text{ м}^3/\text{с}$ .

8.3.7.6. В соответствии с диспетчерским графиком работы Зейского водохранилища на период 2018-2022 гг. повышенные судоходные попуски расходом не более  $900 \text{ м}^3/\text{с}$  с 11 июня по 10 июля и не более  $800 \text{ м}^3/\text{с}$  с 1 по 30 сентября определены с учетом заблаговременности (времени добегания) – 14 суток.

За 7 суток до планируемого срока завершения проводок ББС Зейский гидроузел переходит на работу с гарантированным попуском  $700 \text{ м}^3/\text{с}$ .

Срок заблаговременности осуществления повышенных попусков для каждой проводки ББС корректируется и устанавливается Амурским БВУ на основании фактических наблюдений.

Судоходный попуск может быть увеличен не ранее второй декады июня и должен быть завершен не позднее конца сентября.

8.3.7.7. Для оптимизации режимов попусков из Зейского водохранилища в период с мая по октябрь необходимо регулярное (не реже одного раза в три дня) предоставление от ФГБУ «Дальневосточное УГМС» в адрес Амурского БВУ и АО «НИПИГАЗ» краткосрочных прогнозов боковой приточности к участку 0-212 км р. Зея.

8.3.8. В соответствии с предоставленными ФГБУ «Дальневосточное УГМС» прогнозами режим работы Зейского водохранилища (величина попуска) корректируется следующим образом:

- если прогнозная величина приточного расхода по гидрологическому посту Белогорье, включающего сумму боковой приточности и сбросов с Зейской ГЭС, не обеспечивает необходимую глубину  $1,10 \text{ м}$  на участке 0-212 км р. Зея, то принимается решение об увеличении сбросного расхода Зейской ГЭС, но не более чем до  $900 \text{ м}^3/\text{с}$  в период с 11 июня по 10 июля и не более  $800 \text{ м}^3/\text{с}$  в период с 1 по 30 сентября, с учетом заблаговременности осуществления повышенного судоходного попуска и регламента составления суточных диспетчерских графиков нагрузки Зейской ГЭС;

- если прогнозируемый приточный расход воды по гидрологическому посту Белогорье достаточен для обеспечения глубины  $1,10 \text{ м}$ , необходимой для проводок ББС, то попуск с Зейской ГЭС устанавливается в размере  $700 \text{ м}^3/\text{с}$ ;

- если уровень воды, определенный по гидравлическим зависимостям по прогнозным значениям приточности к участку 0-212 км р. Зея, является избыточным для обеспечения глубины  $1,10 \text{ м}$  на всем участке, то принимается решение о корректировке величины повышенного судоходного попуска из Зейского водохранилища в сторону его уменьшения (до  $700 \text{ м}^3/\text{с}$ ). Величина снижения повышенного судоходного попуска определяется по кривой расходов воды.

8.3.9. При уровне Зейского водохранилища ниже отметки  $307,0 \text{ м}$  повышенные судоходные попуски расходом  $900 \text{ м}^3/\text{с}$  и  $800 \text{ м}^3/\text{с}$  не осуществляются.

8.3.10. В меженный период (осенний – октябрь-ноябрь; зимний – декабрь-март) при наличии надежных прогнозов притока в Зейское водохранилище на предстоящий интервал регулирования рекомендуется принимать среднее значение диапазона прогноза притока.

8.3.11. Недельное регулирование мощности Зейской ГЭС полностью исключается в режимных зонах I, VI и XII диспетчерского графика. В прочих режимных зонах может осуществляться суточное и недельное регулирование мощности ГЭС.

8.3.12. Для зон III-IV диспетчерского графика сбросные расходы через Зейский гидроузел могут быть уменьшены не более чем на 20% в случае проведения плановых сетевых ремонтов и соответствующего ограничения выдаваемой Зейской ГЭС мощности.

8.3.13. Загрузка Зейской ГЭС ограничивается регулируемыми функциями Зейской ГЭС в энергосистеме, схемно-режимными условиями технологически изолированной ОЭС Востока, определяемыми Филиалом АО «СО ЕЭС» ОДУ Востока при планировании режима работы ОЭС Востока и суточных диспетчерских графиков нагрузки Зейской ГЭС.

8.3.14. В зонах VIII-X диспетчерского графика возможно перераспределение расходов Зейской ГЭС в период с ноября по апрель по потребности ОЭС Востока с последующей компенсацией перерасхода водных ресурсов при условии соблюдения требований по нижнему бьефу.

8.3.15. Уровни воды в верхнем бьефе у плотины Зейского гидроузла устанавливаются и поддерживаются без учета сгонно-нагонных ветровых явлений.

8.3.16. Порядок работы Зейского гидроузла в зимних условиях, при пропуске высоких вод весенне-летнего половодья и дождевых паводков устанавливается согласно диспетчерскому графику в соответствии с общим порядком, приведенным в пунктах 8.3.2-8.3.10 настоящих Правил.

8.3.17. Расчетные обеспеченности основных элементов режимов работы Зейского водохранилища с учетом требований, необходимых для обеспечения нужд судоходства в 2018-2022 гг., представлены в табличном и графическом виде в Приложении 22 к настоящим Правилам.

Кривые обеспеченности приведены для следующих элементов режима работы водохранилища:

- средних за интервалы регулирования суммарных расходов воды в нижнем бьефе гидроузла и расходов ГЭС;
- конечных для интервалов регулирования уровней воды в верхнем бьефе гидроузла;
- средних за интервалы регулирования уровней воды в нижнем бьефе гидроузла;
- средних за интервалы регулирования напоров-нетто на гидроузле;
- средних за интервалы регулирования мощностей ГЭС;
- суммарных за интервалы регулирования объемов выработки электроэнергии.

8.3.18. Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Зейского водохранилища с учетом требований, необходимых для обеспечения нужд судоходства в 2018-2022 гг., за характерные по водности годы приведены в Приложении 23 к настоящим Правилам.

Многоводные годы представлены 1956/57, 1938/39, 2007/08 и 1936/37 водохозяйственными годами объемы стока за которые соответствуют обеспеченностям 1%, 3%, 5% и 10%.

Средние по водности годы представлены 1975/76 и 1902/03 водохозяйственными годами.

Среднемаловодные годы представлены 1991/92 и 1973/74 водохозяйственными годами обеспеченностью 75% и 80% соответственно.

Маловодные годы представлены 1947/48 и 1945/46 водохозяйственными годами обеспеченностью 90% и 95% соответственно.

8.3.19. Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Зейского водохранилища с учетом требований, необходимых для обеспечения нужд судоходства в 2018-2022 гг., за самый маловодный 7-летний период с 1909/10 по 1915/16 гг., включая 1911/12 водохозяйственный год обеспеченностью годового стока 99,3%, представлены в Приложении 24 к настоящим Правилам.

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

9.1. Гидрометеорологическое обеспечение в зоне Зейского водохранилища осуществляют Федеральное государственное бюджетное учреждение «Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации» (далее – ФГБУ «Гидрометцентр России»), ФГБУ «Дальневосточное УГМС», а также Амурский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал ФГБУ «Дальневосточное УГМС» (далее – Амурский ЦГМС).

Для гидрометеорологического обеспечения ведения режимов работы водохранилища Амурский ЦГМС предоставляет филиалу ПАО «РусГидро» – «Зейская ГЭС» следующие данные:

- уровни воды по гидрологическому посту Заречная Слобода;
- расчетный среднесуточный приток воды к Зейскому водохранилищу;
- сведения о фактических суточных, месячных, годовых суммах атмосферных осадков, а также суммах осадков за теплый и холодный периоды.

ФГБУ «Гидрометцентр России» предоставляет в ПАО «РусГидро» прогноз месячного и квартального притока воды в Зейское водохранилище.

9.2. Водный режим Зейского водохранилища и метеорологические условия в бассейне р. Зеи освещаются регулярными наблюдениями сети наблюдательных станций и постов гидрометеорологического обслуживания:



Номер на карте-схеме	Пункт наблюдений	Водный объект	Характеристика пункта наблюдений	Состав информационных элементов
<b>Водосбор Зейского водохранилища</b>				
1	Устье р. Купури (метеостанция Локшак)	р. Зeya	гидрологический пост 1 разряда	Средние суточные расход и температура воды, температура воздуха, срочный на 8 и 20 часов уровень воды, сумма атмосферных осадков за сутки, высота снежного покрова, запасы воды в снеге, толщина льда, ледовые явления
2	В 0,3 км ниже устья р. Амакан	р. Арги	гидрологический пост 1 разряда	
3	Николаевский	р. Ток	гидрологический пост 1 разряда	
4	Устье р. Ижак	р. Уркан (левый)	гидрологический пост 1 разряда	
5	В 53 км от устья р. Мульмуга	р. Мульмуга	гидрологический пост 1 разряда	
6	Унаха	р. Унаха	гидрологический пост 1 разряда	
7	Гиллой - Перевоз	р. Гиллой	гидрологический пост 1 разряда	
<b>Верхний бьеф Зейского гидроузла</b>				
8	Верхний бьеф	Зейское водохранилище	гидрологический пост 3 разряда	Среднесуточные и мгновенные (на 8 часов) расходы воды через гидроузел, уровень воды в приплотинной части водохранилища на 8 часов
9	Инарогда	Зейское водохранилище	озерный гидрологический пост 2 разряда	Срочный на 8 и 20 часов уровень воды, средние суточные температуры воды и воздуха, сумма атмосферных осадков за сутки, высота снежного покрова, запасы воды в снеге, толщина льда, ледовые явления
10	Горный	Зейское водохранилище	озерный гидрологический пост 2 разряда	
11	Бомнак	Зейское водохранилище	озерный гидрологический пост 2 разряда	
<b>Нижний бьеф Зейского гидроузла</b>				
12	Заречная слобода	р. Зeya	гидрологический пост 1 разряда гидрологический пост 2 разряда	Срочный на 8 и 20 часов уровень воды, средние суточные температуры воды и воздуха, сумма атмосферных осадков за сутки, высота снежного покрова, запасы воды в снеге, толщина льда, ледовые явления
13	Овсянка	р. Зeya	гидрологический пост 1 разряда	
14	Поляковский	р. Зeya	гидрологический пост 2 разряда	

9.3. Филиалом ПАО «РусГидро» – «Зейская ГЭС» ведутся постоянные наблюдения за уровнями верхнего и нижнего бьефа в приплотинной части и учет стока в створе Зейского 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.

Данные наблюдений оперативно передаются в ФГБУ «Дальневосточное УГМС» и Амурский ЦГМС для прогнозирования гидрологических явлений в зоне водохранилища.

Филиал ПАО «РусГидро» – «Зейская ГЭС» представляет ежесуточно отчетные данные по водно-энергетическим показателям работы Зейского гидроузла в АО «СО ЕЭС».

9.4. Филиалом ПАО «РусГидро» – «Зейской ГЭС» ежедневно предоставляются в Амурское БВУ данные о режиме работы водохранилища:

- уровнях воды в верхнем и нижнем бьефах на 8-00;
- среднесуточном притоке воды;
- суммарном сбросе через гидроузел за предыдущие сутки.

9.5. ФГБУ «Дальневосточное УГМС» предоставляет в Амурское БВУ:

- прогнозы притока воды в Зейское водохранилище по мере их выпуска и уточнения к ним;
- результаты обобщений материалов по фактическому водному режиму бассейна водохранилища.

9.6. Предупреждение (оповещение) органов исполнительной власти, заинтересованных организаций и учреждений об опасных гидрологических явлениях в зоне водохранилища осуществляют уполномоченные подведомственные управления и учреждения Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (далее – Росгидромет).

9.7. Вопросы предоставления Росгидрометом и подведомственными ему управлениями и учреждениями 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»<sup>8</sup>.

## **Х. 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 гидроузла Зейского водохранилища в порядке, устанавливаемом настоящими Правилами, осуществляется филиалом ПАО «РусГидро» – «Зейская ГЭС».

<sup>8</sup> Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 47, ст. 5410; 2008, № 13, ст. 1314.

10.2. Оперативно-диспетчерское управление Зейской ГЭС осуществляется филиалом АО «СО ЕЭС» ОДУ Востока.

10.3. В соответствии с пунктами 4 и 5.8 Положения о Федеральном агентстве водных ресурсов, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 июня 2004 г. № 282, 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 Зейского водохранилища составляются Амурским 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 в период нормальной эксплуатации, и не менее, чем за пять дней в период функционирования водохранилища с учетом требований, необходимых для обеспечения нужд судоходства на участке от 0 км до 212 км р. Зеи в период строительства Амурского ГПЗ в 2018-2022 гг.

10.4. Рекомендуемый образец указаний по ведению режимов работы Зейского водохранилища, содержащий список исполнителей, которым рассылаются указания, и порядок оформления указаний (подписи, контактные лица), приведен в Приложении 25 к настоящим Правилам.

10.5. Перевод Зейского гидроузла на режим работы, не предусмотренный настоящими Правилами или запрещенный в условиях нормальной эксплуатации, допускается только в случаях возникновения чрезвычайных обстоятельств, угрожающих безопасности людей и сохранности основных сооружений и требующих принятия экстренных мер, то есть в аварийных ситуациях. Изменение режима работы гидроузла производится распоряжением лица, отвечающего за эксплуатацию сооружений, с одновременным уведомлением об этом Амурского БВУ, Правительства Амурской области, Министерства лесного хозяйства и пожарной безопасности Амурской области, Главных управлений Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Хабаровскому краю и Амурской области, Дальневосточного управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Амурской области, ФГБУ «Дальневосточное УГМС», Амурского ЦГМС, Амурского территориального управления Федерального агентства по рыболовству, филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Востока, администрации Зейского района Амурской области.

Допускается отклонение расхода воды относительно установленного диспетчерским графиком работы Зейского водохранилища в результате действия средств автоматического противоаварийного управления или по команде диспетчера филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Востока при угрозе нарушения устойчивости ОЭС Востока. О возникшей ситуации филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Востока незамедлительно информирует Амурское БВУ. Допущенное

отклонение расхода воды подлежит компенсации при условии соблюдения требований водопользователей по нижнему бьефу.

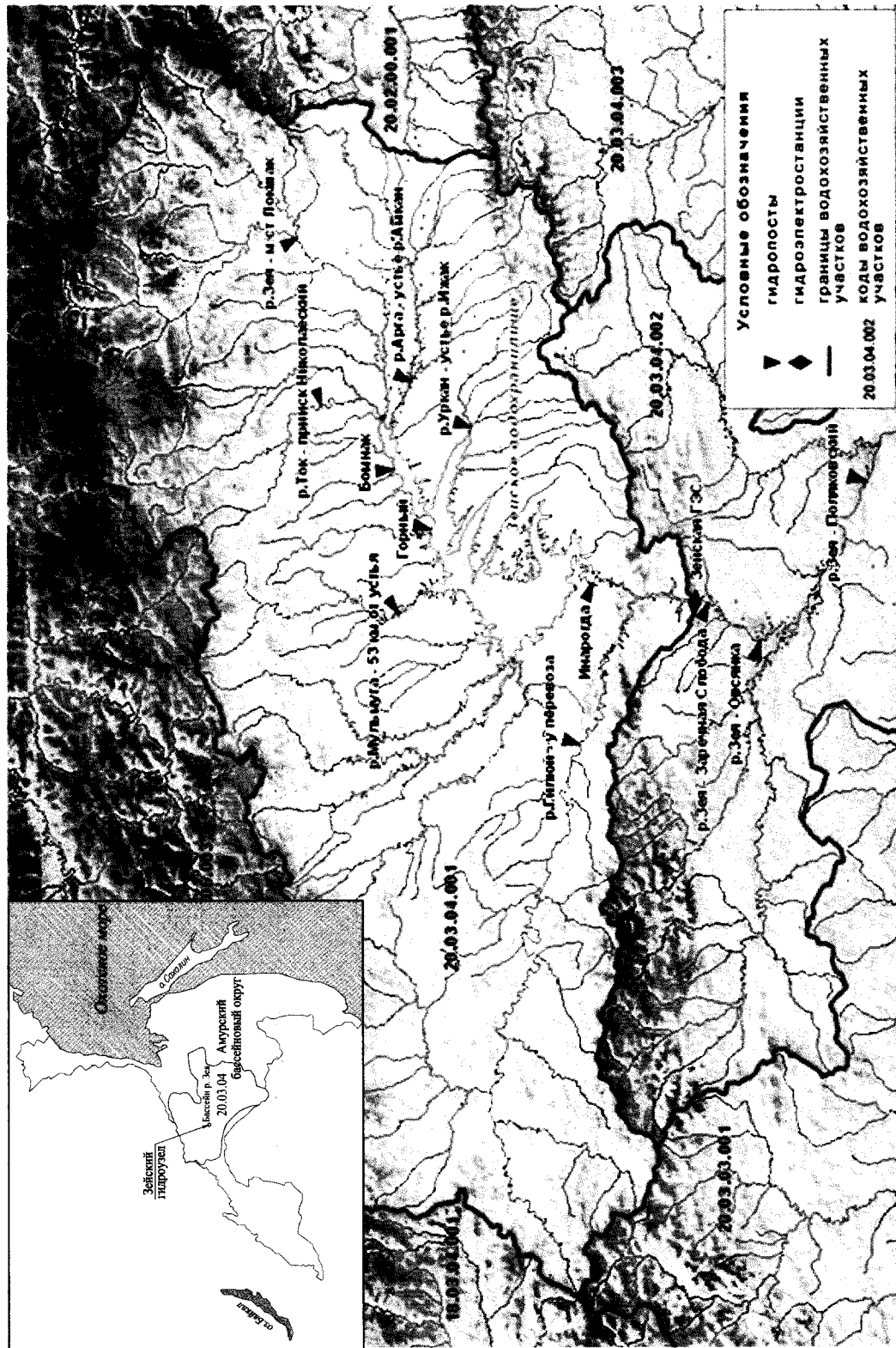
10.6. Доступ населения к оперативной информации о фактических режимах функционирования Зейского гидроузла и образуемого им водохранилища, а также об установленных на ближайший период режимах, обеспечивается путем размещения соответствующих сведений на официальном интернет-портале Амурского БВУ в информационно-телекоммуникационной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

10.7. Для оповещения о чрезвычайных ситуациях, связанных с повышением уровня воды в нижнем бьефе Зейского гидроузла выше допустимых значений, предусмотрена локальная система оповещения (далее – ЛСО), которая включает следующие подсистемы:

- систему сопряжения ЛСО Зейского гидроузла с региональной автоматизированной системой централизованного оповещения Амурской области;
- систему сиренного и речевого оповещения населения в 6-ти километровой зоне от гидроузла;
- систему автоматизированного обнаружения повышения уровня воды «Сигнал-02».

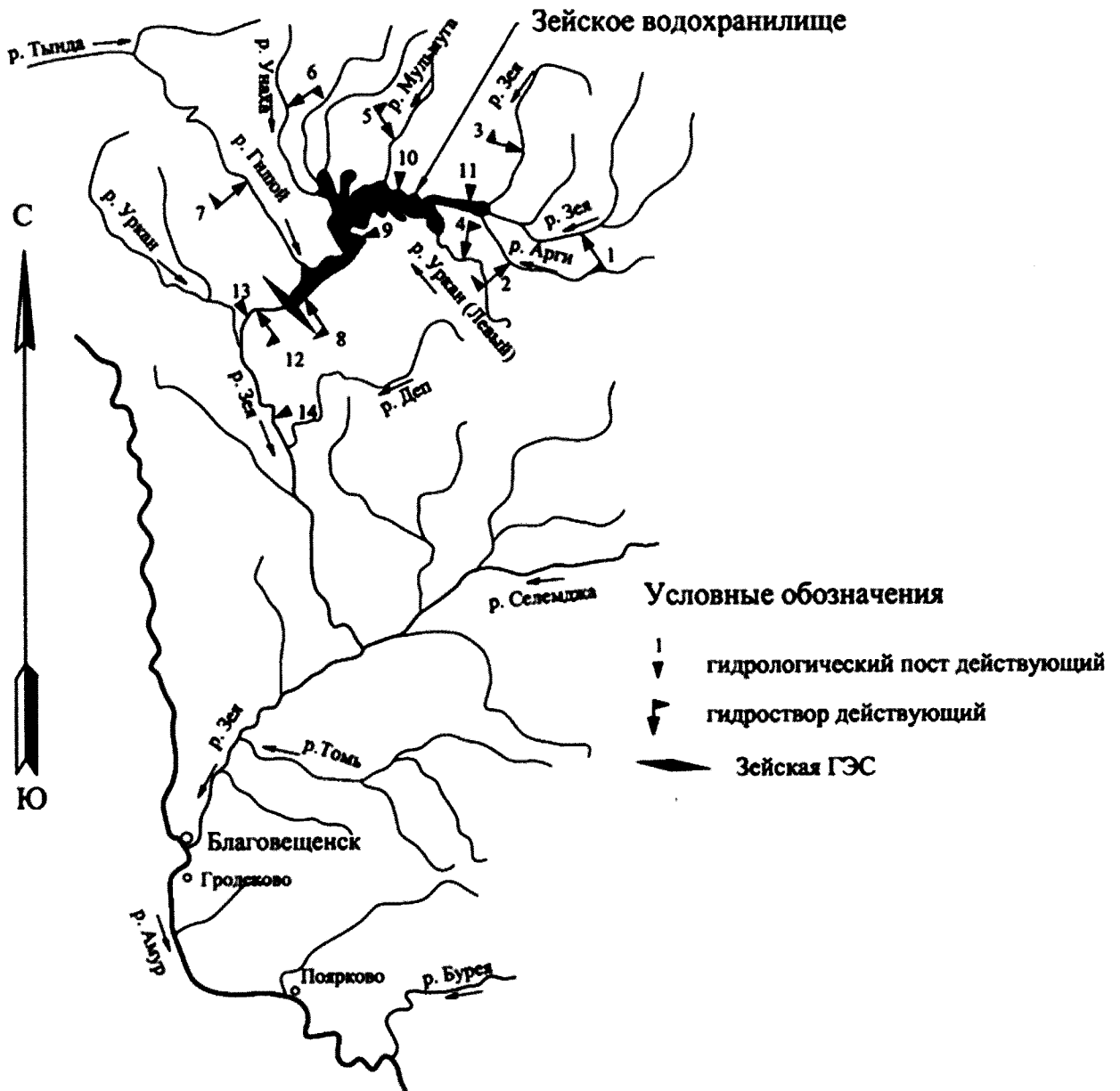
Приложение 1  
к Правилам использования водных ресурсов  
Зейского водохранилища на р. Зее,  
утвержденным приказом Росводресурсов  
от 18 июля 2018 г. № 151

Карта-схема расположения Зейского гидроузла и водохранилища с указанием границ гидрографических единиц  
и водохозяйственных участков



Приложение 2  
к Правилам использования водных ресурсов  
Зейского водохранилища на р. Зее,  
утвержденным приказом Росводресурсов  
от 18 июля 2018 г. № 151

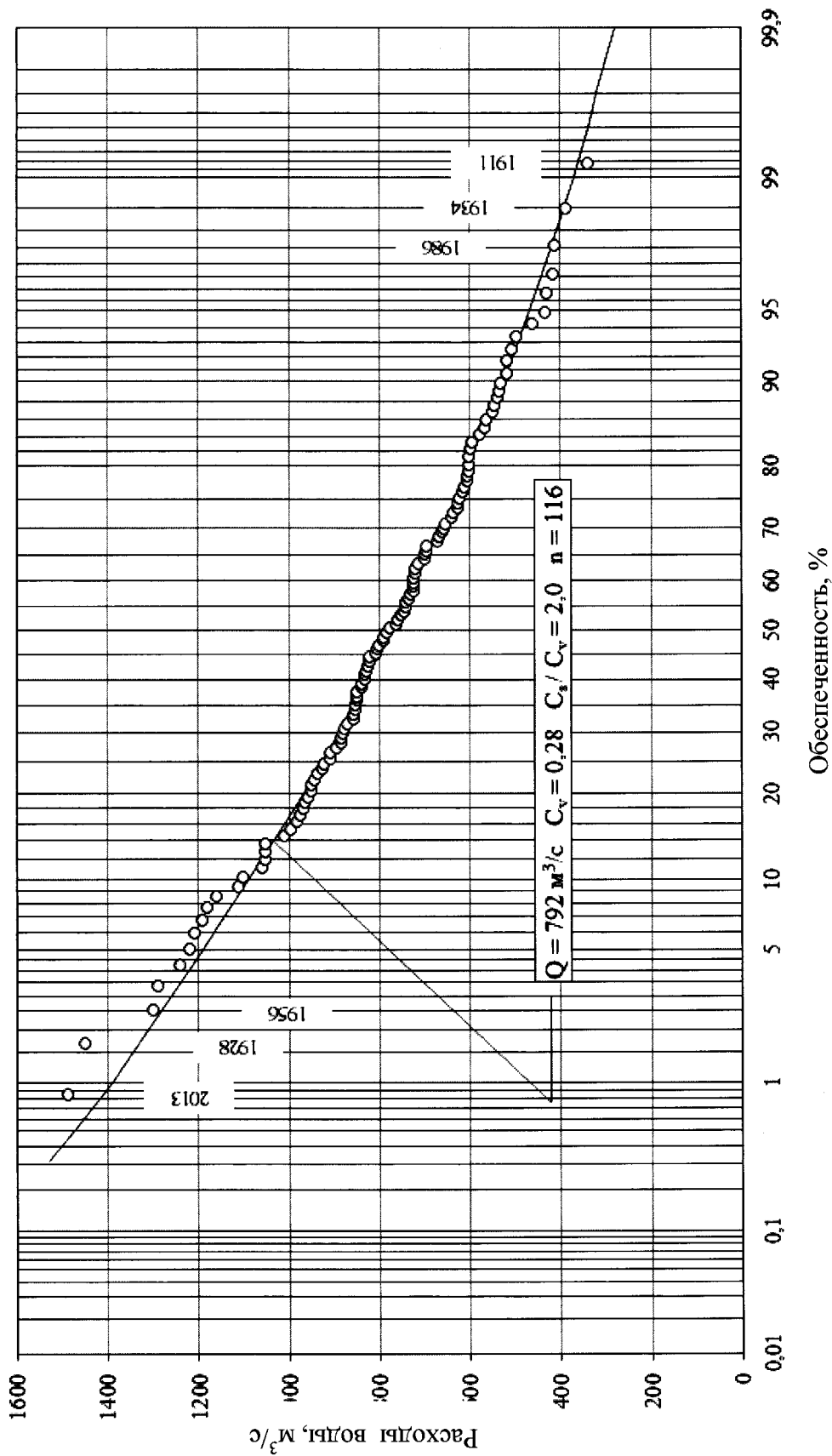
Карта-схема расположения постов гидрометрической сети наблюдений  
в зоне Зейского гидроузла и водохранилища



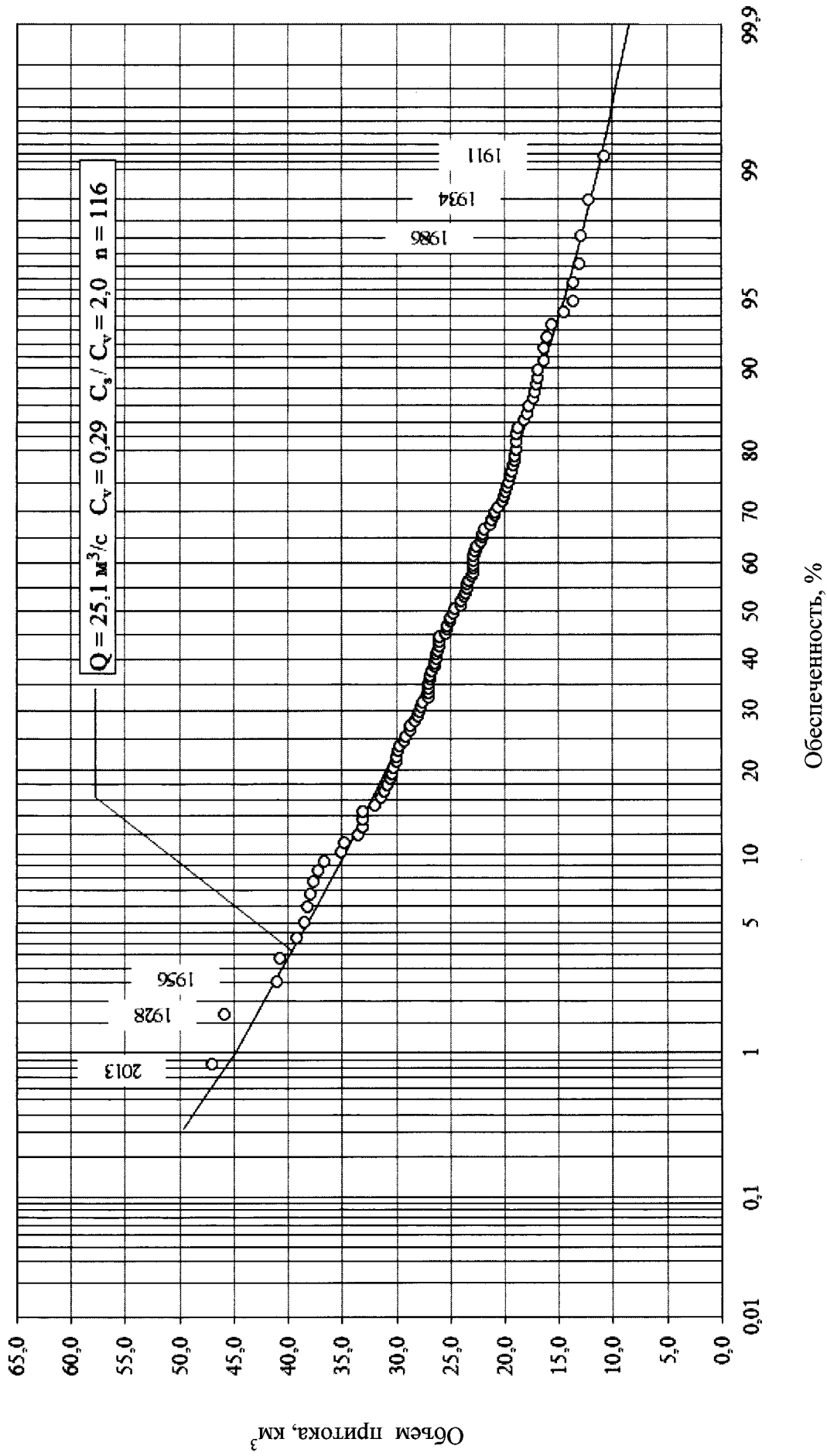
Приложение 3  
 к Правилам использования водных ресурсов  
 Зейского водохранилища на р. Зее,  
 утвержденным приказом Росводресурсов  
 от 18 июля 2018 г. № 151

Кривые распределения среднегодовых расходов и объемов притока к створу Зейского гидроузла  
 (гидрологический пост 1 разряда урочище Зейские Ворота) за период с 1901/02 по 2016/17 гг.

Кривая распределения среднегодовых расходов притока



Кривая распределения среднегодовых объемов притока



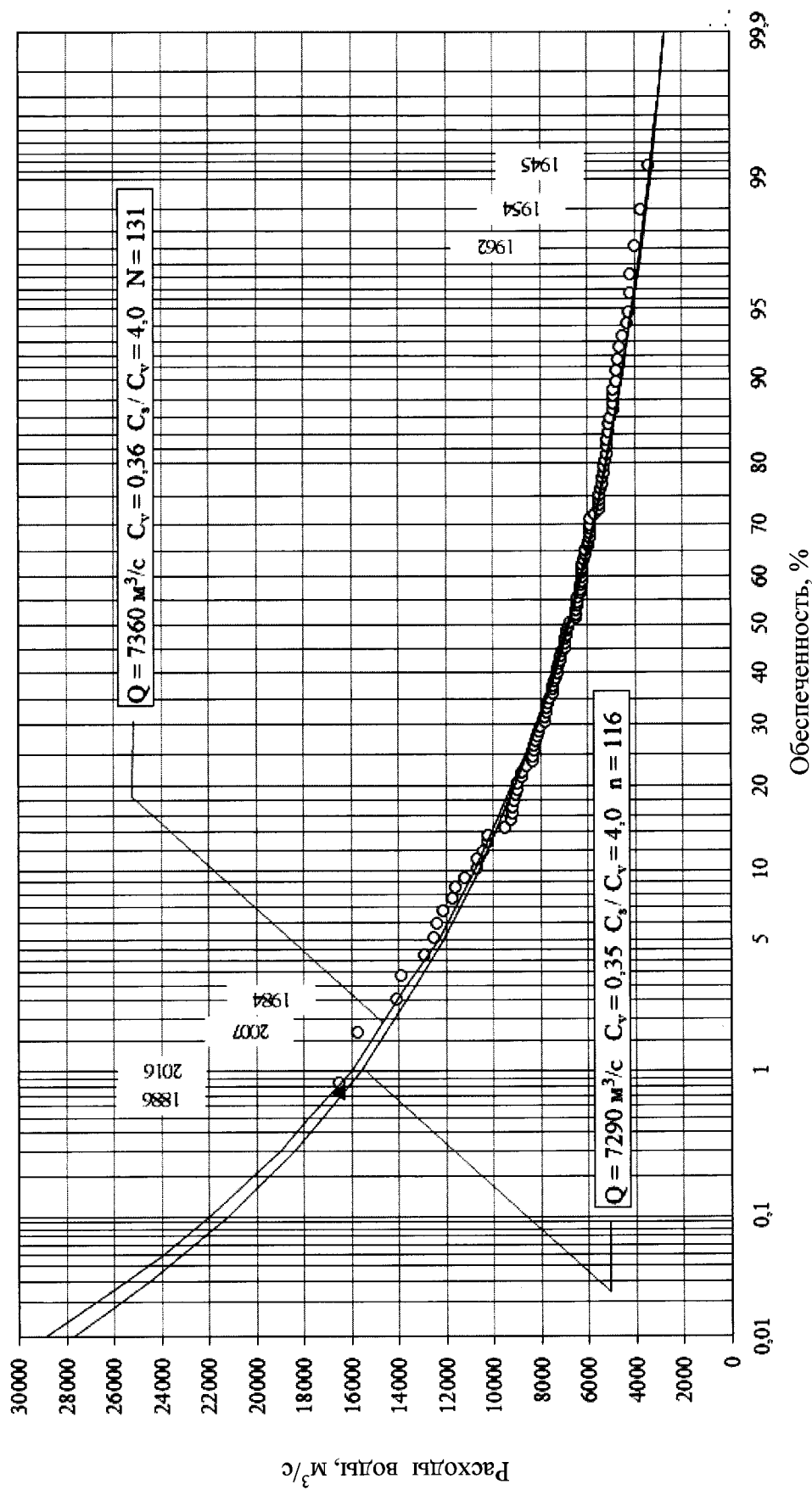
Обеспеченность, %

Объем притока, км³



Приложение 4  
 к Правилам использования водных ресурсов  
 Зейского водохранилища на р. Зее,  
 утвержденным приказом Росводресурсов  
 от 18 июля 2018 г. № 151

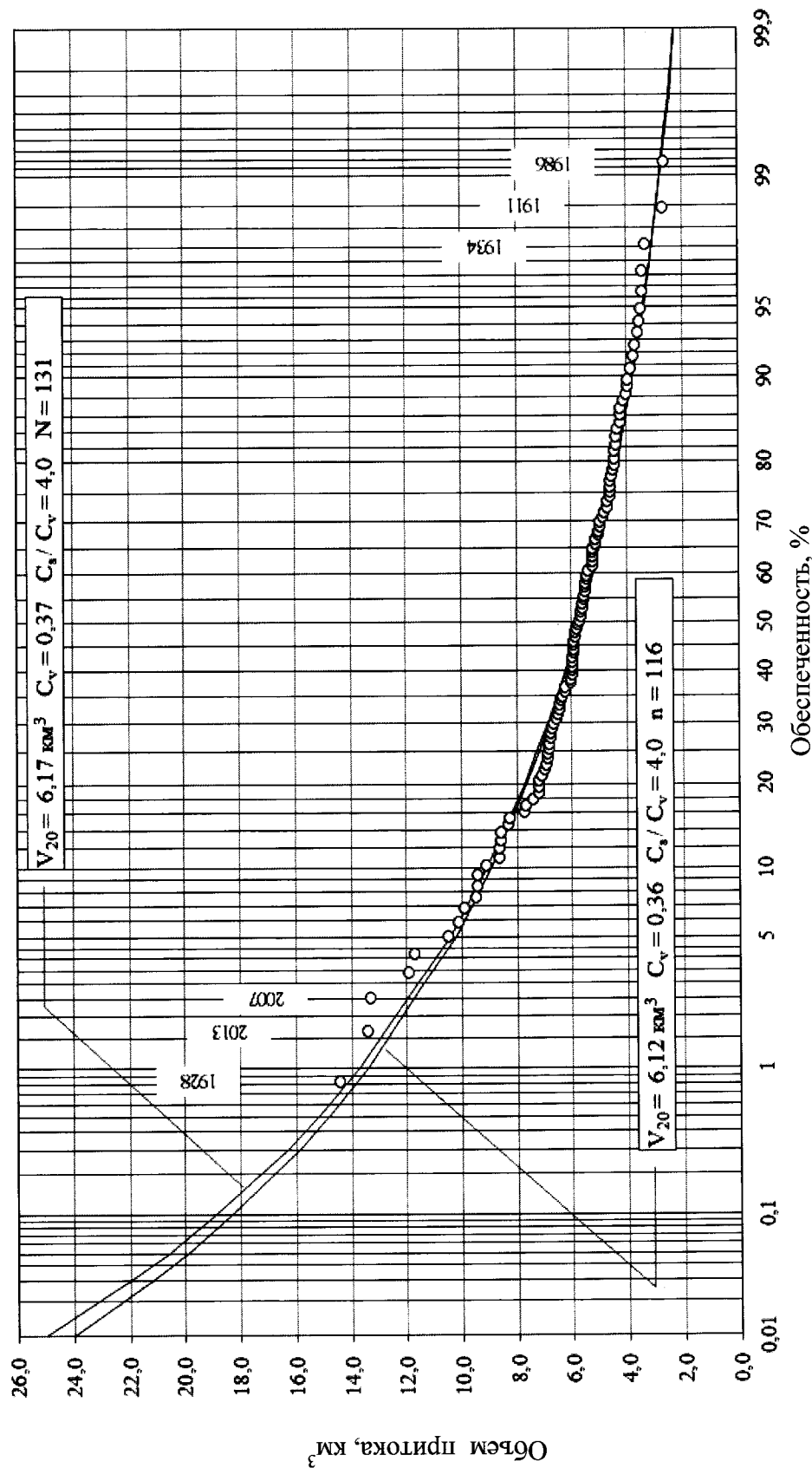
Кривые распределения максимальных мгновенных расходов притока р. Зеи в створе Зейского гидроузла (гидрологический пост 1 разряда урочище Зейские Ворота) по наблюдениям за 1901-2016 гг. и с учетом исторического максимума 1886 года



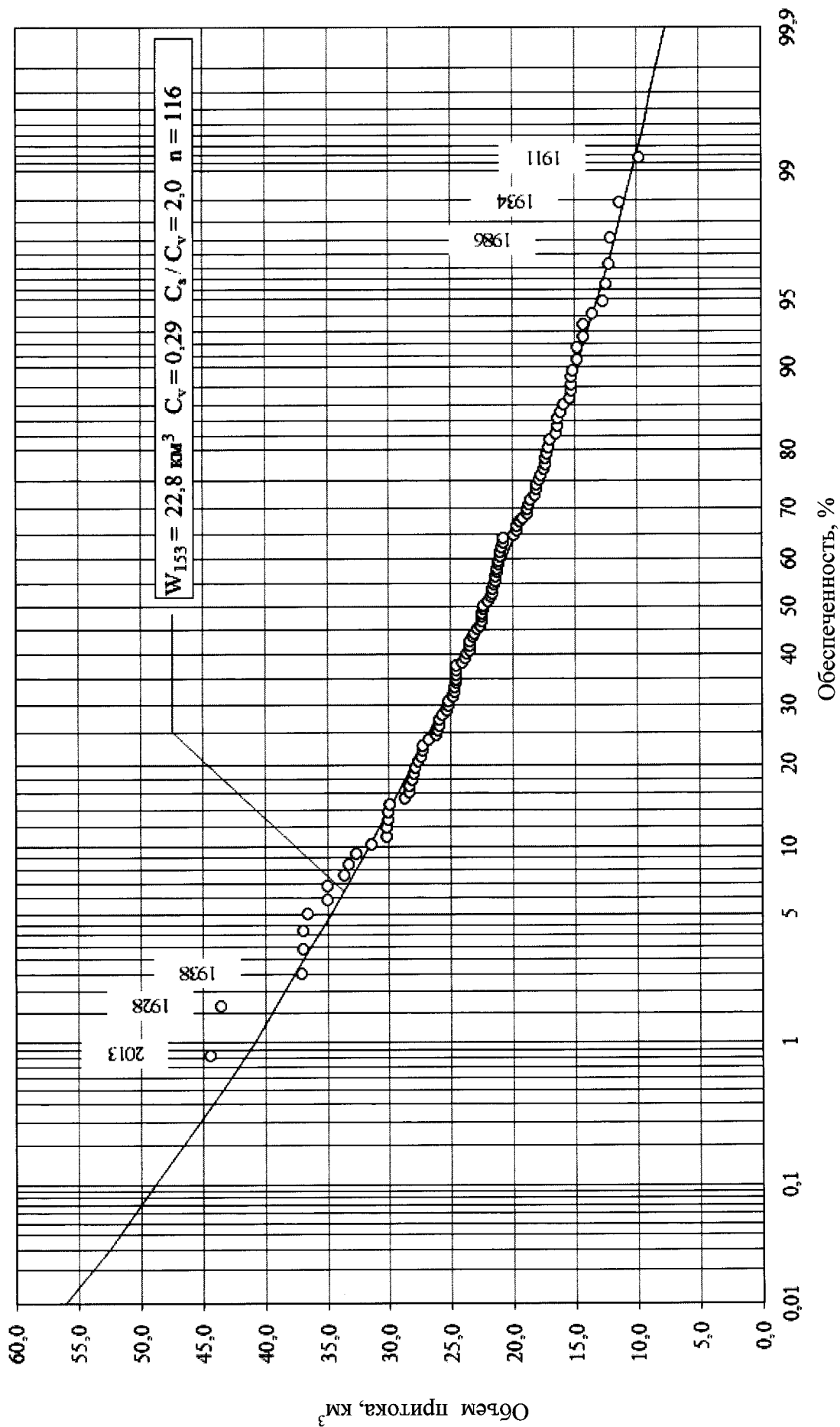
Приложение 5  
 к Правилам использования водных ресурсов  
 Зейского водохранилища на р. Зее,  
 утвержденным приказом Росводресурсов  
 от 18 июля 2018 г. № 151

Кривые распределения объемов 20-дневной основной и 153-дневной волны половодно-паводочного периода на р. Зей в створе Зейского гидроузла (гидрологический пост 1 разряда урочище Зейские Ворота) по наблюдениям за 1901-2016 гг. и с учетом исторического максимума 1886 года

Кривые распределения объемов 20-дневной основной волны

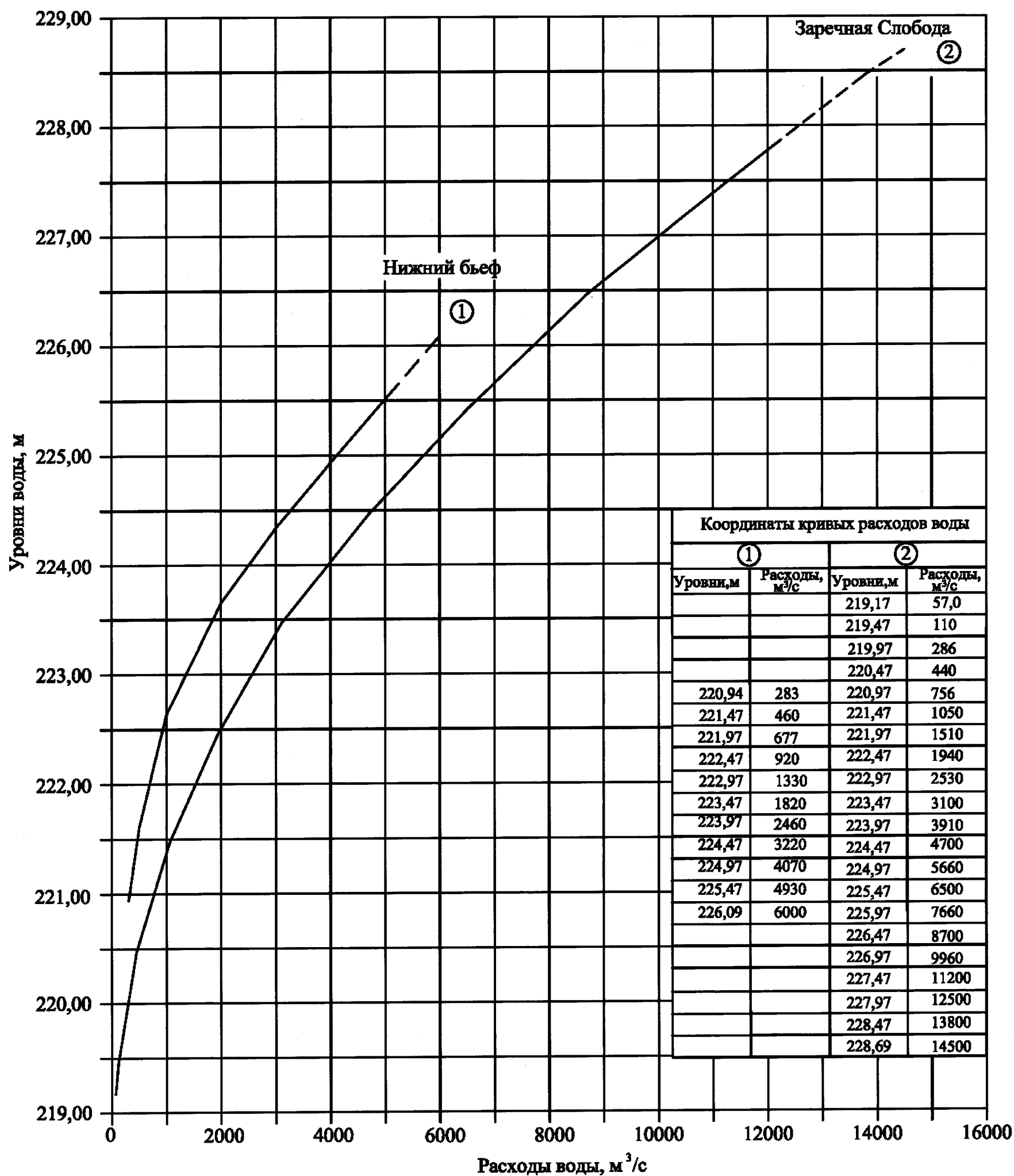


Кривая распределения объемов 153-дневной волны половодно-паводочного периода



Зависимость уровней от расходов воды р. Зеи в нижнем бьефе Зейского гидроузла и в населенных пунктах,  
расположенных в нижнем бьефе

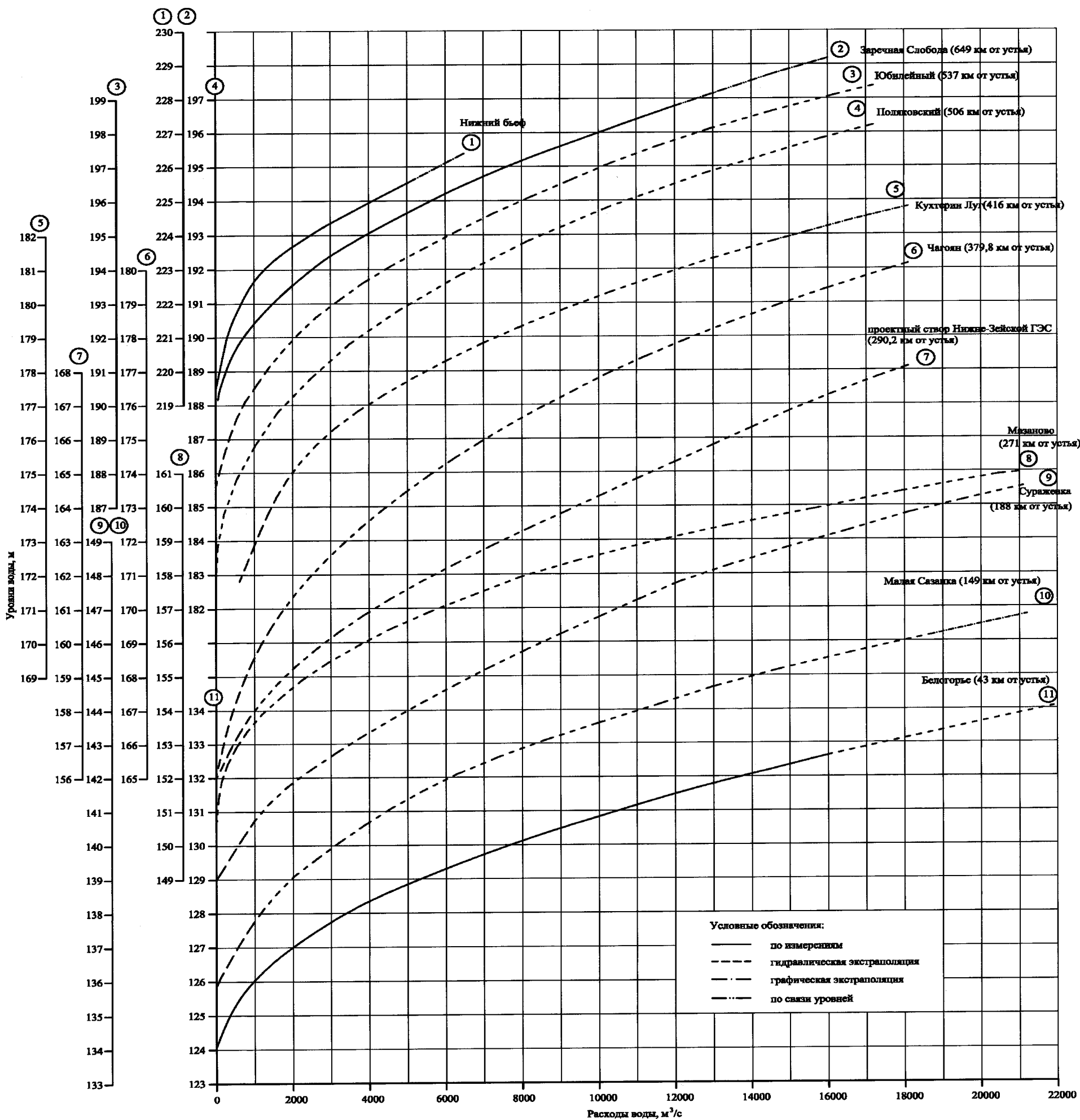
Зависимость уровней от расходов воды р. Зеи в нижнем бьефе Зейского гидроузла



Условные обозначения

- по измерениям
- - - - графическая экстраполяция

Зависимость уровней от расходов воды р. Зеи в нижнем бьефе Зейского гидроузла и в населенных пунктах, расположенных в нижнем бьефе

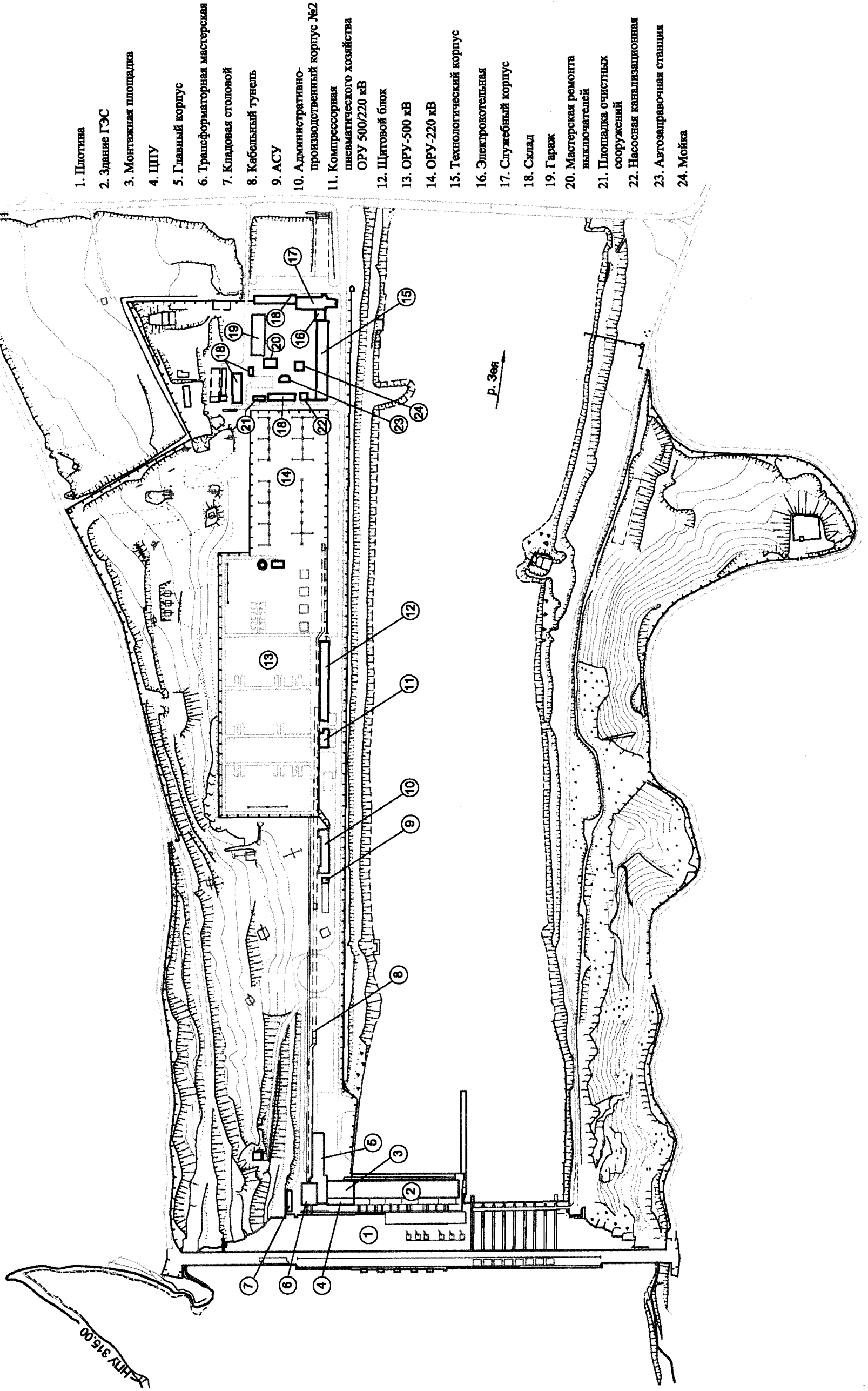


Координаты кривых расходов воды

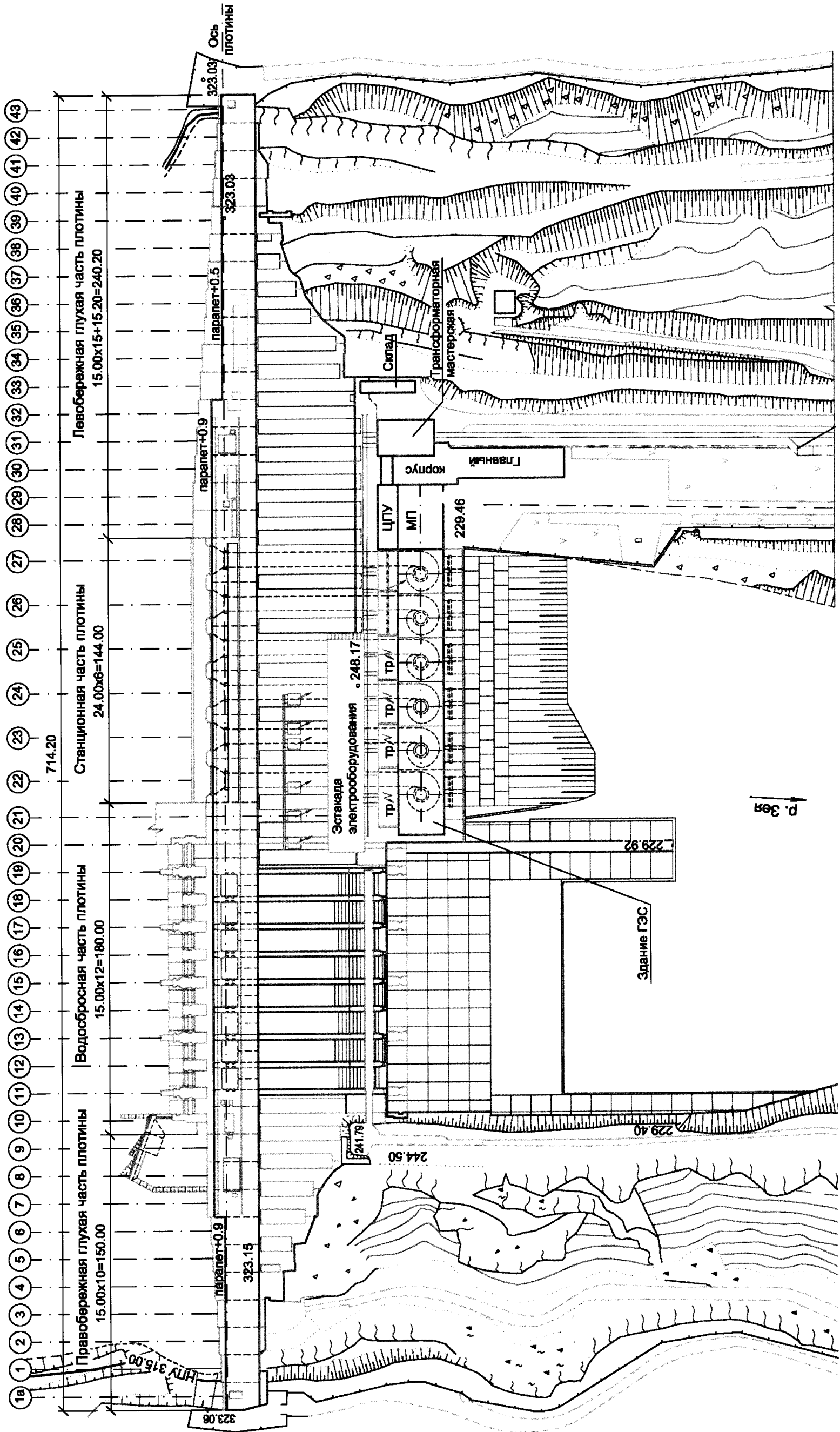
①		②		③		④		⑤		⑥		⑦		⑧		⑨		⑩		⑪	
Уровни, м	Расходы, м³/с	Уровни, м	Расходы, м³/с	Уровни, м	Расходы, м³/с	Уровни, м	Расходы, м³/с	Уровни, м	Расходы, м³/с	Уровни, м	Расходы, м³/с	Уровни, м	Расходы, м³/с	Уровни, м	Расходы, м³/с	Уровни, м	Расходы, м³/с	Уровни, м	Расходы, м³/с	Уровни, м	Расходы, м³/с
219,45	0,00	219,17	57,0	187,55	0,00	183,41	00,0			165,06	0,00	156,00	0,00	150,60	0,00	139,00	0,00	135,85	0,00	124,07	0,00
220,94	283	219,47	110	188,10	111	183,80	43,0			165,90	173	156,30	135	151,40	62,7	139,75	419	136,10	98,5	124,50	149
221,47	460	219,97	286	188,60	233	184,80	214			166,40	280	156,80	345	151,90	136	140,25	701	136,60	350	125,00	350
221,97	677	220,47	440	189,10	379	185,80	537	171,80	613	166,90	409	157,30	589	152,40	290	140,75	1000	137,10	610	125,50	617
222,47	920	220,97	756	189,60	544	186,80	1020	172,30	797	167,40	564	157,80	865	152,90	521	141,25	1390	137,60	888	126,00	969
222,97	1330	221,47	1050	190,10	763	187,80	1630	172,80	979	167,90	735	158,30	1210	153,40	819	141,75	1870	138,10	1210	126,50	1430
223,47	1820	221,97	1510	190,60	1070	188,80	2490	173,30	1160	168,40	928	158,80	1610	153,90	1200	142,25	2470	138,60	1590	127,00	2000
223,97	2460	222,47	1940	191,10	1380	189,80	3500	173,80	1360	168,90	1150	159,30	2070	154,40	1700	142,75	3140	139,10	2030	127,50	2650
224,47	3220	222,97	2530	191,60	1750	190,80	4810	174,30	1590	169,40	1410	159,80	2600	154,90	2250	143,25	3860	139,60	2620	128,00	3390
224,97	4070	223,47	3100	192,10	2160	191,80	6350	174,80	1860	169,90	1710	160,30	3190	155,40	2910	143,75	4620	140,10	3230	128,50	4280
225,47	4930	223,97	3910	192,60	2630	192,80	8140	175,30	2200	170,40	2050	160,80	3860	155,90	3700	144,25	5420	140,60	3880	129,00	5330
226,38	6500	224,47	4700	193,10	3230	193,80	10300	175,80	2600	170,90	2430	161,30	4580	156,40	4570	144,75	6270	141,10	4590	129,50	6470
		224,97	5660	193,60	3850	194,80	12800	176,30	3100	171,90	3310	161,80	5380	156,90	5590	145,25	7140	141,60	5400	130,00	7700
		225,47	6500	194,10	4590	195,80	15800	176,80	3700	172,90	4350	162,30	6250	157,40	6760	145,75	8070	142,10	6310	130,50	9040
		225,97	7660	194,60	5430	196,21	17200	177,30	4400	173,90	5550	162,80	7210	157,90	7940	146,25	9040	142,60	7370	131,00	10500
		226,47	8700	195,10	6300			177,80	5170	174,90	6920	163,30	8090	158,40	9470	146,75	10000	143,10	8620	131,50	12000
		226,97	9960	195,60	7210			178,30	6030	175,90	8490	163,80	9060	158,90	11300	147,75	12100	143,60	10000	132,00	13700
		227,97	12500	196,10	8220			178,80	6960	176,90	10200	164,30	10000	159,40	13300	148,75	14900	144,66	13000	132,50	15500
		228,69	14500	197,10	10300			179,80	9080	177,90	12300	164,80	11000	159,90	15600	149,75	18200	145,66	16600	133,00	17500
		229,18	16000	198,10	12900			180,80	11600	178,90	14700	165,80	12900	160,40	17900	150,55	21100	146,17	18700	133,50	19600
				199,10	16200			181,80	14600	179,90	17400	166,80	14900	160,96	21000			146,78	21200	134,00	21600
				199,37	17200			182,81	18100	180,14	18100	168,10	18100							134,07	21900

Приложение 7  
к Правилам использования водных ресурсов  
Зейского водохранилища на р. Зее,  
утвержденным приказом Росводресурсов  
от 18 июля 2018 г. № 151

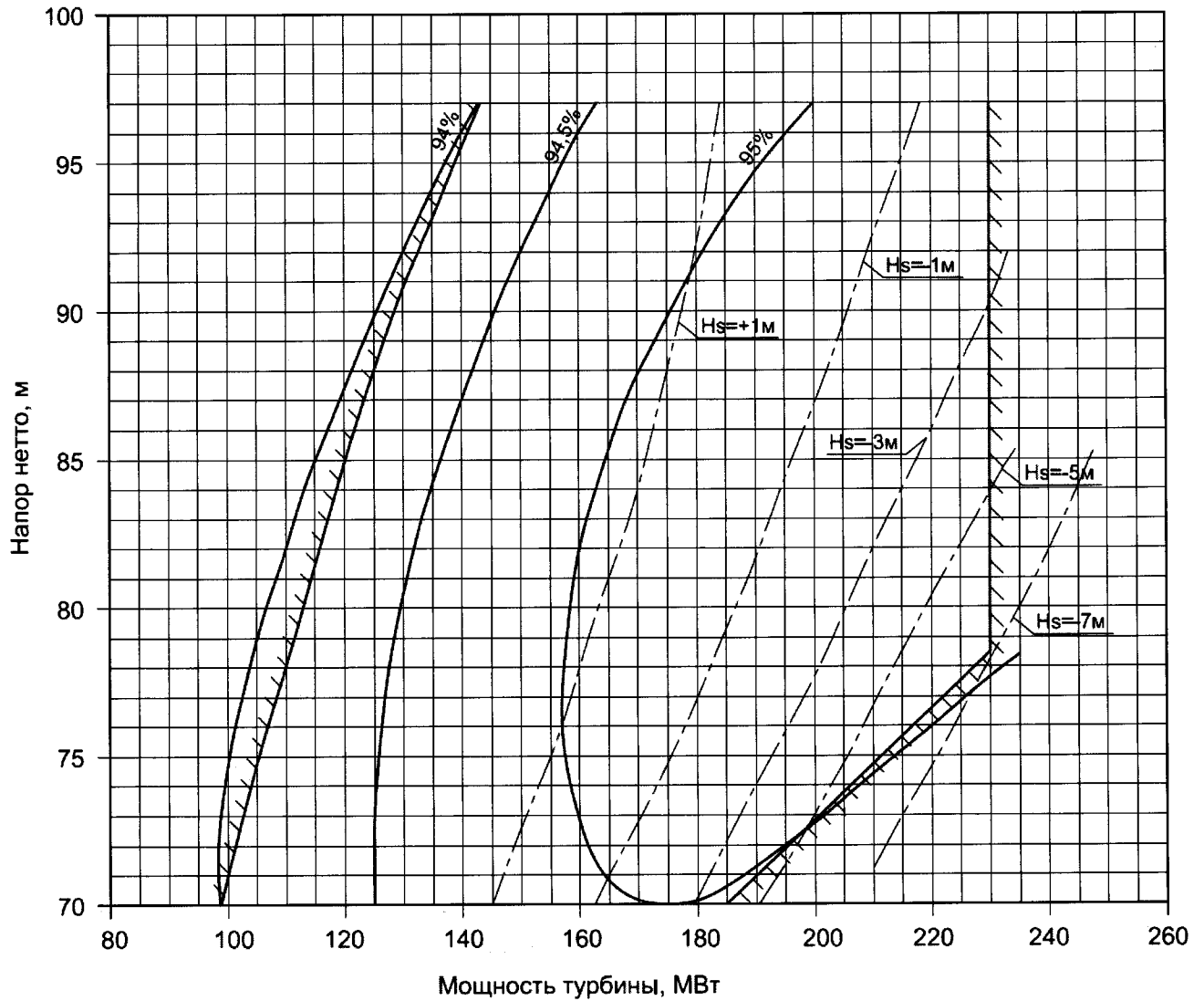
План расположения сооружений Зейского гидроузла





Расположение гидротехнических сооружений Зейского гидроузла по секциям



Эксплуатационная характеристика гидротурбины типа ПЛД 45-2556-В-600  
Зейской ГЭС

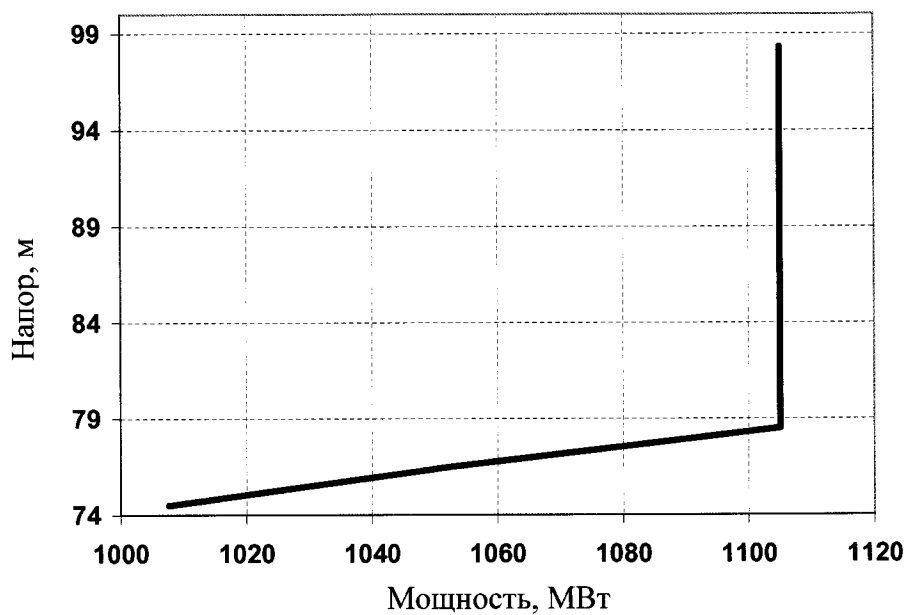
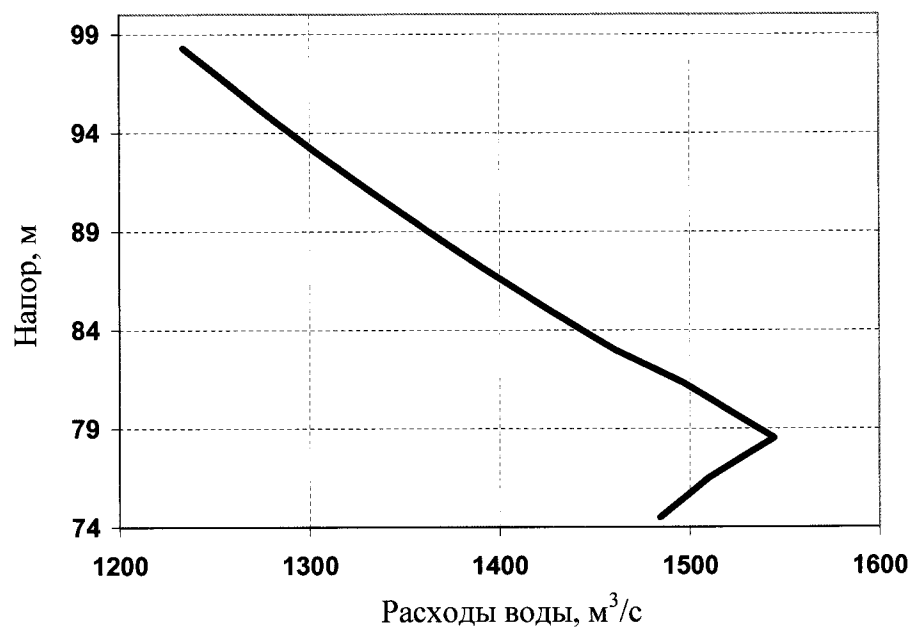


1. Тип установки – вертикальная в металлической спиральной камере.
2. Диаметр рабочего колеса  $D_1 = 6,0$  м.
3. Отсасывающая труба глубиной  $h = 2,3D_1$ .
4. Частота вращения  $n = 136,4 \text{ мин}^{-1}$ .
5. Высота отсасывания  $H_s$  отсчитывается от средней линии направляющего аппарата до уровня нижнего бьефа.
6. Напор нетто –  $H$ .
7. Мощность на валу турбины –  $N$ .
8. Коэффициент полезного действия турбины –  $\eta$ .
9.  Линия ограничения мощности.
10.  Линия ограничения минимальной мощности при работе на комбинаторных режимах.



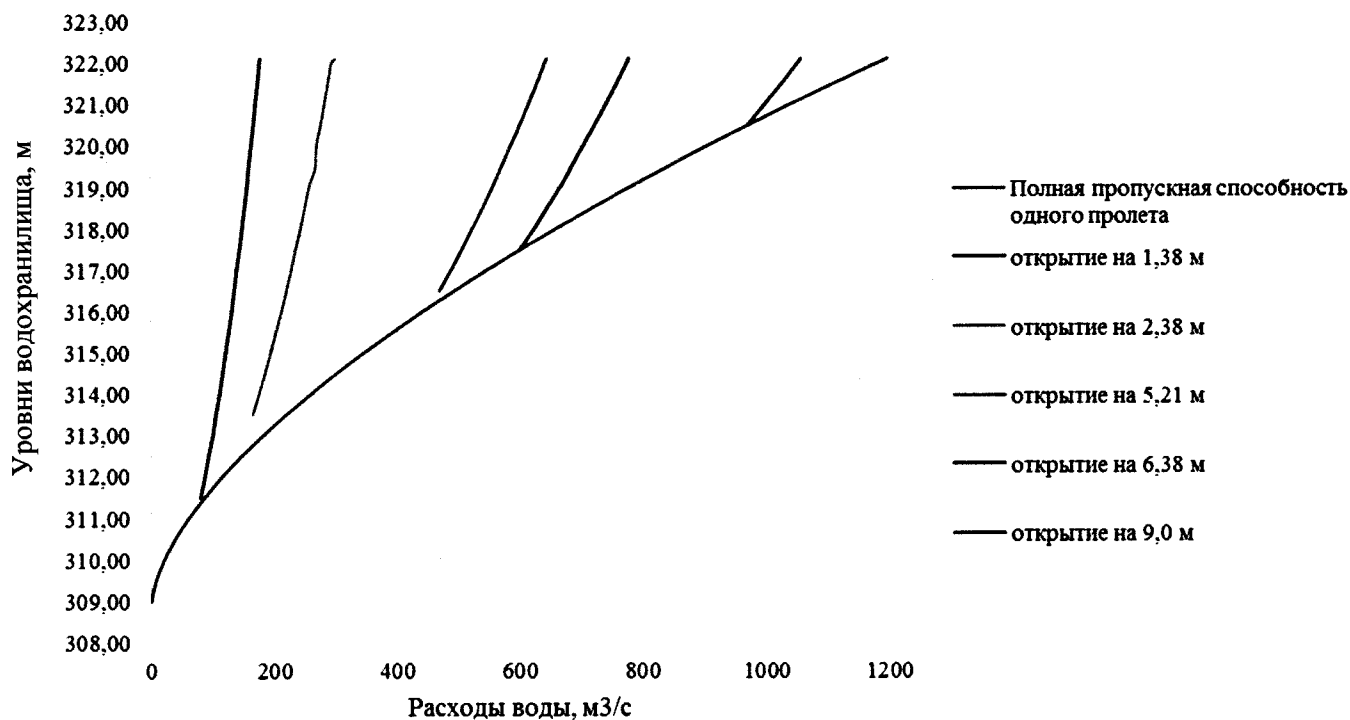
Приложение 10  
к Правилам использования водных ресурсов  
Зейского водохранилища на р. Зее,  
утвержденным приказом Росводресурсов  
от 18 июля 2018 г. № 151

Эксплуатационная характеристика Зейской ГЭС на линиях ограничения по расходу и мощности для пяти гидроагрегатов (3×225МВт + 2×215 МВт)

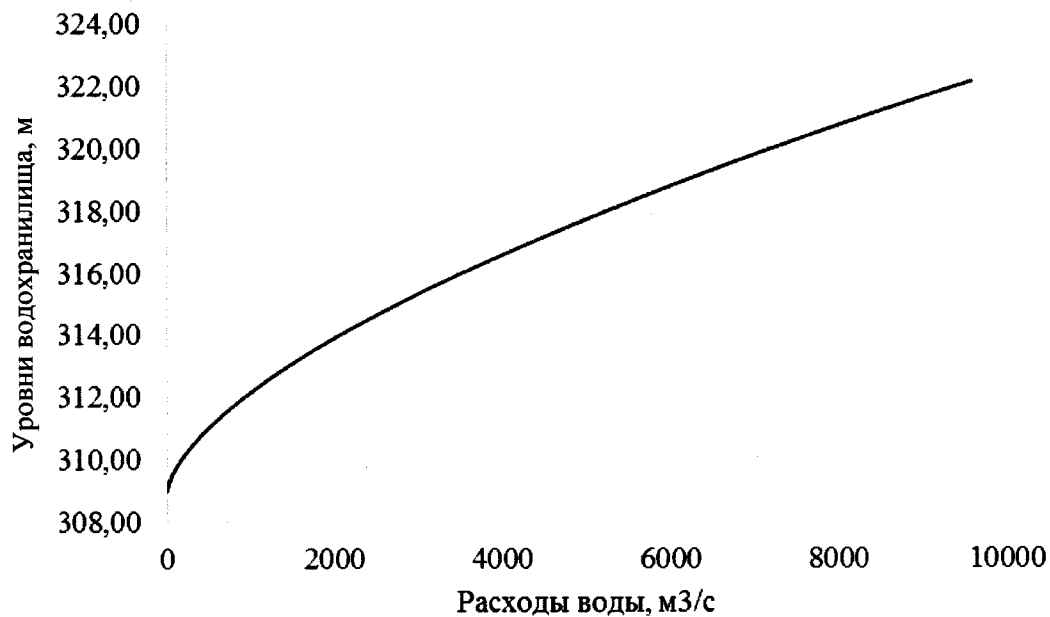


Приложение 11  
к Правилам использования водных ресурсов  
Зейского водохранилища на р. Зее,  
утвержденным приказом Росводресурсов  
от 18 июля 2018 г. № 151

Зависимость пропускной способности одного отверстия эксплуатационного  
поверхностного водосброса при различной высоте поднятия затвора от уровней  
Зейского водохранилища



Полная пропускная способность восьми отверстий эксплуатационного  
поверхностного водосброса



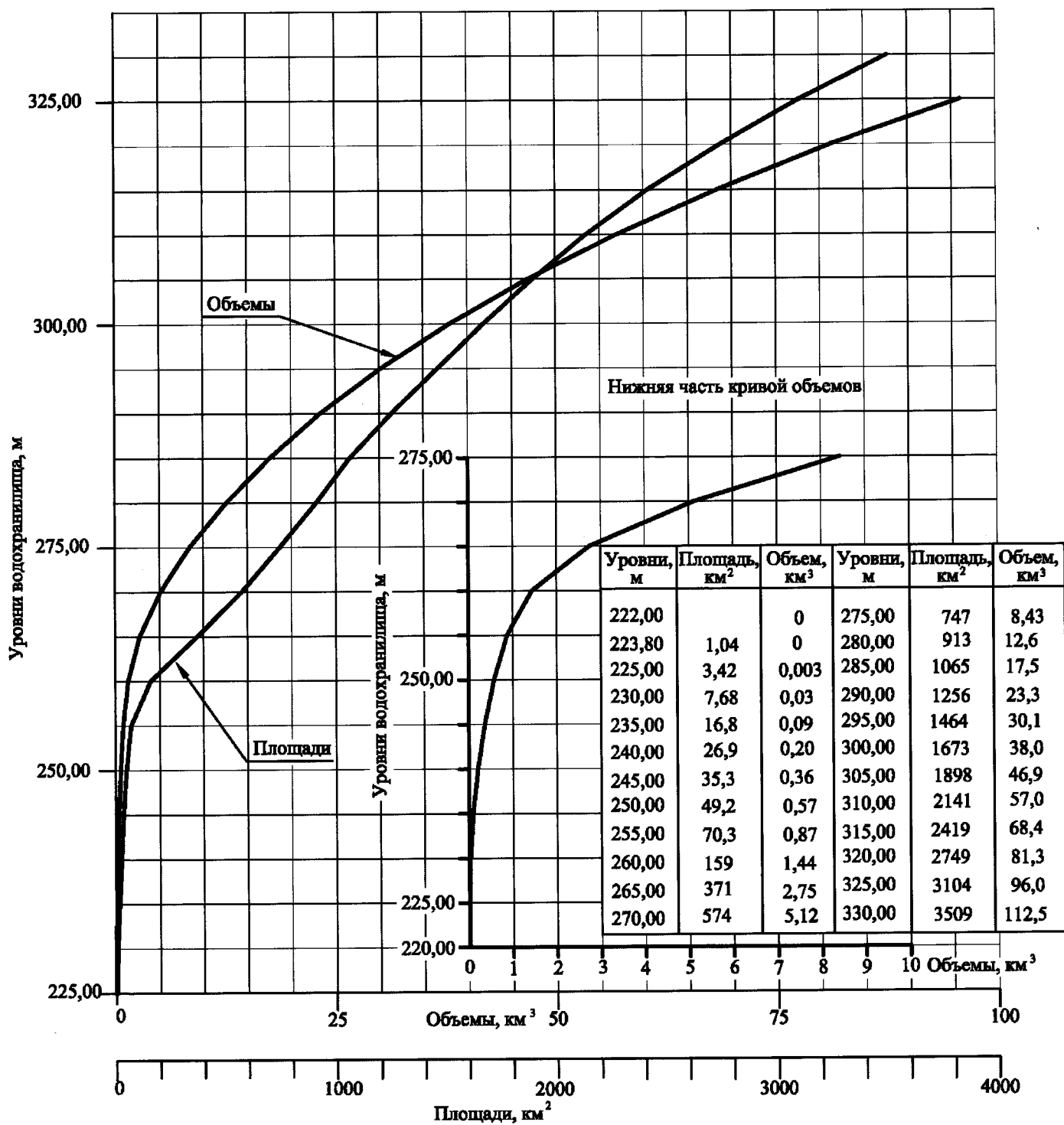
Рекомендуемая схема пропуска сбросных расходов при существующей конструкции водосливной плотины, разработанная с учетом текущего состояния водоотводящего канала водосливной плотины и анализа результатов гидравлических исследований на модели масштабом 1:50

Этапы маневрирования	Отметка уровня верхнего бьефа, м	Степень открытия затвора в пролете, м								Холостой сброс, м <sup>3</sup> /с	Примечание	
		№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8			
1	317,50			1,38			1,38				287,2	Режимы, допустимые по уровню гидродинамического воздействия сбросного потока
2	317,50	1,38		1,38			1,38				574,4	
3	317,50	1,38	1,38	1,38			1,38	1,38			861,6	
4	317,50	1,38	1,38	1,38	1,38		1,38	1,38			1148,8	
5	317,50	1,38	1,38	2,38	1,38		2,38	1,38			1346,9	
6	317,50	1,38	2,38	2,38	1,38		2,38	2,38			1545,1	
7	317,50	1,38	2,38	2,38	2,38		2,38	2,38			1743,2	
8	317,50	2,38	2,38	2,38	2,38		2,38	2,38			1941,3	
9	317,50	2,38	2,38	5,21	2,38		5,21	2,38			2259,1	
10	317,50	2,38	5,21	5,21	2,38		5,21	5,21			2576,9	
11	318,00	2,38	5,21	5,21	2,38		5,21	2,38			2491,9	
12	318,50	2,38	5,21	5,21	2,38		5,21	2,38			2563,5	
13	319,00	2,38	5,21	5,21	2,38		5,21	2,38			2633,2	
14	319,30	2,38	2,38	5,21	2,38		5,21	2,38			2496,0	
15	319,30	2,38	5,21	5,21	2,38		5,21	2,38			2674,1	
16	319,30	2,38	5,21	5,21	2,38		5,21	5,21			2852,1	
17	319,30	2,38	5,21	5,21	5,21		5,21	5,21			3208,1	
18	319,30	5,21	5,21	5,21	5,21		5,21	5,21			3564,1	
19	319,30	5,21	5,21	6,38	5,21		5,21	6,38			3802,8	
20	319,30	5,21	6,38	6,38	5,21		5,21	6,38			4041,5	



Приложение 12  
к Правилам использования водных ресурсов  
Зейского водохранилища на р. Зее,  
утвержденным приказом Росводресурсов  
от 18 июля 2018 г. № 151

Зависимости площадей зеркала и объемов воды от уровней Зейского водохранилища



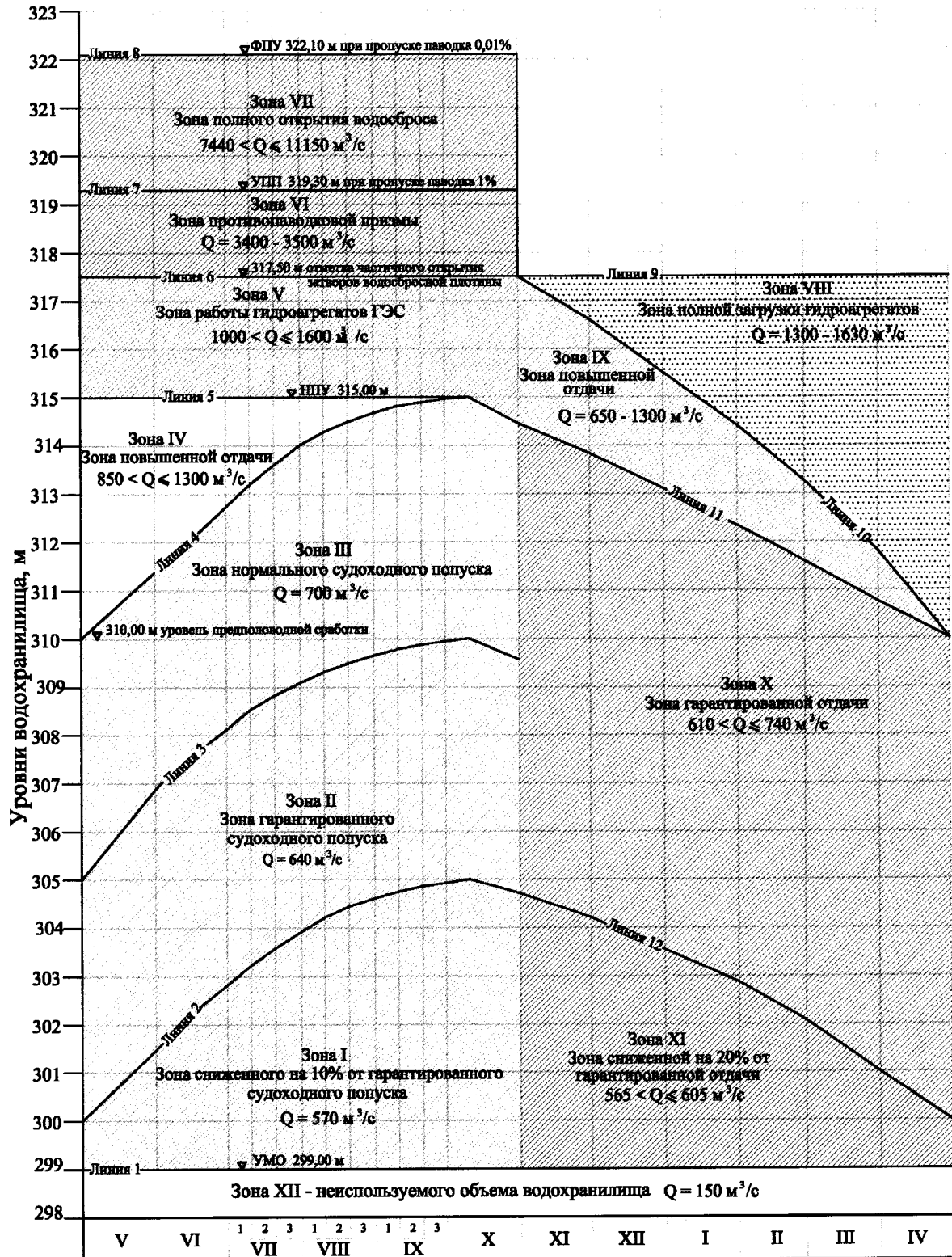
Приложение 13  
к Правилам использования водных ресурсов  
Зейского водохранилища на р. Зее,  
утвержденным приказом Росводресурсов  
от 18 июля 2018 г. № 151

Интерполяционная таблица объемов Зейского водохранилища

Уровни, м	Объемы водохранилища, км <sup>3</sup>									
	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
230	0,030	0,047	0,064	0,081	0,098	0,115	0,132	0,149	0,166	0,183
240	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28	0,30	0,32
245	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,51	0,54
250	0,57	0,59	0,62	0,65	0,67	0,70	0,73	0,77	0,79	0,83
255	0,86	0,90	0,94	0,99	1,04	1,10	1,16	1,23	1,30	1,37
260	1,45	1,47	1,49	1,51	1,53	1,55	1,57	1,59	1,61	1,63
261	1,65	1,68	1,70	1,72	1,75	1,78	1,80	1,82	1,85	1,88
262	1,90	1,93	1,95	1,98	2,01	2,04	2,06	2,09	2,12	2,14
263	2,17	2,20	2,23	2,25	2,28	2,31	2,34	2,37	2,39	2,42
264	2,45	2,48	2,51	2,54	2,57	2,60	2,63	2,66	2,69	2,72
265	2,75	2,79	2,83	2,86	2,89	2,93	2,97	3,00	3,04	3,07
266	3,11	3,15	3,20	3,24	3,28	3,32	3,37	3,41	3,45	3,50
267	3,54	3,59	3,64	3,69	3,74	3,79	3,84	3,89	3,94	3,99
268	4,04	4,10	4,15	4,20	4,26	4,32	4,37	4,42	4,48	4,54
269	4,59	4,65	4,71	4,77	4,83	4,90	4,96	5,02	5,08	5,14
270	5,20	5,26	5,33	5,39	5,45	5,52	5,58	5,64	5,70	5,77
271	5,83	5,90	5,96	6,02	6,09	6,16	6,22	6,28	6,35	6,42
272	6,48	6,55	6,61	6,68	6,74	6,81	6,88	6,94	7,01	7,07
273	7,14	7,21	7,27	7,34	7,41	7,48	7,54	7,61	7,68	7,74
274	7,81	7,88	7,95	8,02	8,09	8,16	8,22	8,29	8,36	8,43
275	8,50	8,57	8,65	8,72	8,79	8,86	8,94	9,01	9,08	9,16
276	9,23	9,31	9,38	9,46	9,54	9,62	9,69	9,77	9,85	9,92
277	10,00	10,08	10,16	10,25	10,33	10,41	10,49	10,57	10,66	10,74
278	10,82	10,91	10,99	11,08	11,17	11,26	11,34	11,43	11,52	11,60
279	11,69	11,78	11,88	11,97	12,06	12,16	12,25	12,34	12,43	12,53
280	12,62	12,72	12,81	12,90	13,00	13,10	13,19	13,28	13,38	13,48
281	13,57	13,67	13,76	13,86	13,96	14,06	14,15	14,25	14,35	14,44
282	14,54	14,64	14,74	14,84	14,94	15,04	15,13	15,23	15,33	15,43
283	15,53	15,63	15,73	15,83	15,93	16,04	16,14	16,24	16,34	16,44
284	16,54	16,64	16,74	16,85	16,95	17,05	17,15	17,25	17,36	17,46
285	17,56	17,66	17,77	17,88	17,98	18,08	18,19	18,30	18,40	18,50
286	18,61	18,72	18,83	18,94	19,05	19,16	19,27	19,38	19,49	19,60
287	19,71	19,82	19,94	20,06	20,17	20,28	20,40	20,52	20,63	20,74
288	20,86	20,98	21,10	21,23	21,35	21,47	21,59	21,71	21,84	21,96
289	22,08	22,21	22,34	22,46	22,59	22,72	22,85	22,98	23,10	23,23
290	23,36	23,49	23,62	23,75	23,88	24,01	24,14	24,27	24,40	24,53
291	24,66	24,79	24,92	25,06	25,19	25,32	25,45	25,58	25,72	25,85
292	25,98	26,12	26,25	26,38	26,52	26,66	26,79	26,92	27,06	27,20



Диспетчерский график работы Зейского водохранилища





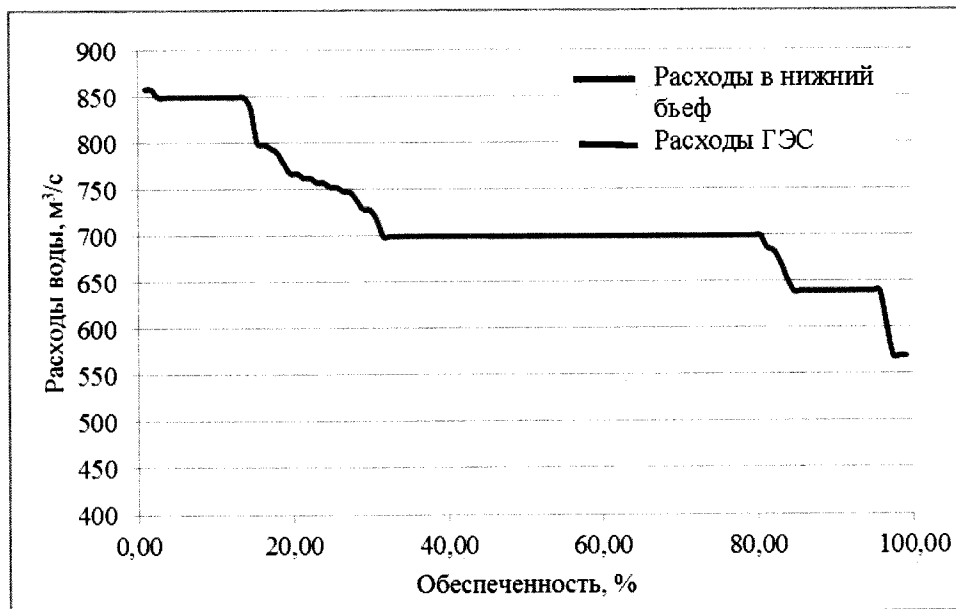
## Координаты границ зон диспетчерского графика работы Зейского водохранилища

Дата	Линия 1	Линия 2	Линия 3	Линия 4	Линия 5	Линия 6	Линия 7	Линия 8	Линия 9	Линия 10	Линия 11	Линия 12	Линия 1
01.05	299,00	300,00	305,00	310,00	315,00	317,50	319,30	322,10	-	-	-	-	-
01.06	299,00	301,60	306,90	311,40	315,00	317,50	319,30	322,10	-	-	-	-	-
01.07	299,00	302,80	308,10	312,70	315,00	317,50	319,30	322,10	-	-	-	-	-
11.07	299,00	303,20	308,50	313,20	315,00	317,50	319,30	322,10	-	-	-	-	-
21.07	299,00	303,60	308,80	313,60	315,00	317,50	319,30	322,10	-	-	-	-	-
01.08	299,00	303,90	309,10	314,00	315,00	317,50	319,30	322,10	-	-	-	-	-
11.08	299,00	304,20	309,30	314,30	315,00	317,50	319,30	322,10	-	-	-	-	-
21.08	299,00	304,40	309,50	314,50	315,00	317,50	319,30	322,10	-	-	-	-	-
01.09	299,00	304,60	309,60	314,70	315,00	317,50	319,30	322,10	-	-	-	-	-
11.09	299,00	304,70	309,70	314,80	315,00	317,50	319,30	322,10	-	-	-	-	-
21.09	299,00	304,80	309,80	314,90	315,00	317,50	319,30	322,10	-	-	-	-	-
01.10	299,00	304,90	309,90	314,95	315,00	317,50	319,30	322,10	-	-	-	-	-
11.10	299,00	305,00	310,00	315,00	315,00	317,50	319,30	322,10	-	-	-	-	-
01.11	299,00	304,70	309,60	-	314,45	317,50	319,30	322,10	317,50	317,50	314,45	304,70	299,00
01.12	299,00	-	-	-	-	-	-	-	317,50	316,60	313,60	304,20	299,00
01.01	299,00	-	-	-	-	-	-	-	317,50	315,50	313,10	303,60	299,00
01.02	299,00	-	-	-	-	-	-	-	317,50	314,40	312,40	302,90	299,00
01.03	299,00	-	-	-	-	-	-	-	317,50	313,20	311,60	302,10	299,00
01.04	299,00	-	-	-	-	-	-	-	317,50	311,80	310,80	301,00	299,00
30.04	299,00	-	-	-	-	-	-	-	317,50	310,00	310,00	300,00	299,00
Зона неиспользуемого объема водохранилища, расход 150 м <sup>3</sup> /с													
Зона сниженного на 10% от гарантированного судоходного попуска, расход 570 м <sup>3</sup> /с													
Зона II													
Зона гарантированного судоходного попуска, расход 640 м <sup>3</sup> /с													
Линия 3													
Зона III													
Зона нормального судоходного попуска, расход 700 м <sup>3</sup> /с													
Линия 4													
Зона IV													
Зона повышенной отдачи, 850 м <sup>3</sup> /с < расход ≤ 1300 м <sup>3</sup> /с													
Линия 5													
Зона V													
Зона работы гидроагрегатов ГЭС, 1000 м <sup>3</sup> /с < расход ≤ 1600 м <sup>3</sup> /с													
Линия 6													
Зона VI													
Зона противоавардной призмы, расход 3400-3500 м <sup>3</sup> /с													
Линия 7													
Зона VII													
Зона полного открытия водосброса, 7440 м <sup>3</sup> /с < расход ≤ 11150 м <sup>3</sup> /с													
Линия 8													
Линия 9													
Зона VIII													
Зона полной загрузки гидроагрегатов, 1300 м <sup>3</sup> /с < расход ≤ 1630 м <sup>3</sup> /с, 1000 МВт < мощность ≤ 1330 МВт													
Линия 10													
Зона IX													
Зона повышенной отдачи, 650 м <sup>3</sup> /с < расход ≤ 1300 м <sup>3</sup> /с, мощность 502-1000 МВт													
Линия 11													
Зона X													
Зона гарантированной отдачи, 610 м <sup>3</sup> /с < расход ≤ 740 м <sup>3</sup> /с, мощность 495 МВт													
Линия 12													
Зона XI													
Зона сниженной на 20% от гарантированной отдачи, 565 м <sup>3</sup> /с < расход ≤ 605 м <sup>3</sup> /с, мощность 390 МВт													

Приложение 15  
к Правилам использования водных ресурсов  
Зейского водохранилища на р. Зее,  
утвержденным приказом Росводресурсов  
от 18 июля 2018 г. № 151

Расчетные обеспеченности основных элементов режимов работы  
Зейского водохранилища

Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (май)



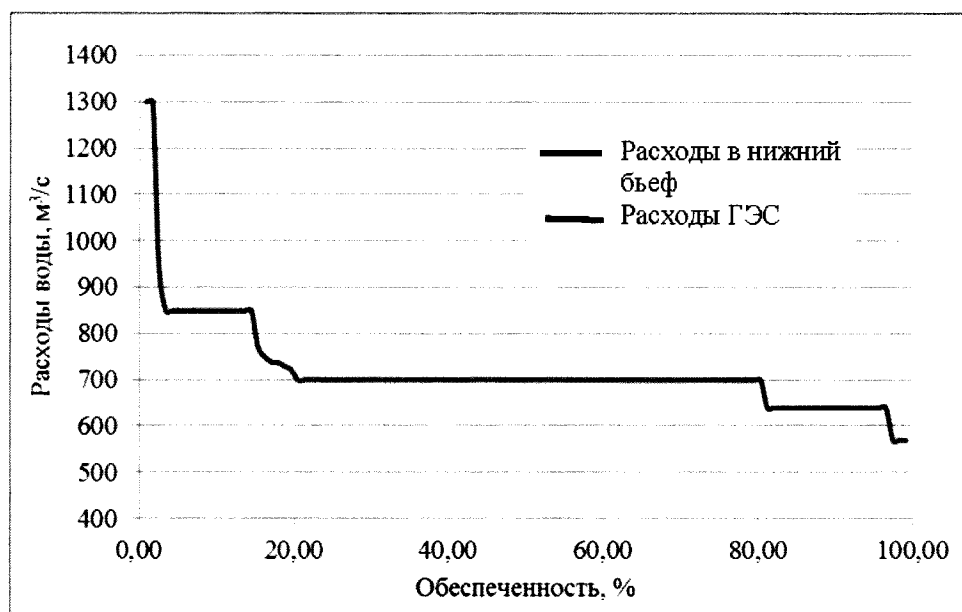
Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (май) (расходы воды в нижний бьеф)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1968/1969	859	34,2	1909/1910	700	67,5	1990/1991	700
1,7	2007/2008	859	35,0	1910/1911	700	68,4	1991/1992	700
2,6	1903/1904	850	35,9	1918/1919	700	69,2	1992/1993	700
3,4	1906/1907	850	36,8	1920/1921	700	70,1	1996/1997	700
4,3	1907/1908	850	37,6	1921/1922	700	70,9	1997/1998	700
5,1	1908/1909	850	38,5	1922/1923	700	71,8	1999/2000	700
6,0	1928/1929	850	39,3	1923/1924	700	72,6	2001/2002	700
6,8	1930/1931	850	40,2	1924/1925	700	73,5	2002/2003	700
7,7	1937/1938	850	41,0	1927/1928	700	74,4	2004/2005	700
8,5	1938/1939	850	41,9	1929/1930	700	75,2	2005/2006	700
9,4	1951/1952	850	42,7	1931/1932	700	76,1	2008/2009	700
10,3	1957/1958	850	43,6	1932/1933	700	76,9	2011/2012	700
11,1	1958/1959	850	44,4	1934/1935	700	77,8	2012/2013	700
12,0	1959/1960	850	45,3	1936/1937	700	78,6	2014/2015	700
12,8	1976/1977	850	46,2	1939/1940	700	79,5	2015/2016	700
13,7	2013/2014	850	47,0	1940/1941	700	80,3	2016/2017	700
14,5	2000/2001	839	47,9	1941/1942	700	81,2	1988/1989	687
15,4	2010/2011	800	48,7	1950/1951	700	82,1	1993/1994	684
16,2	1962/1963	799	49,6	1952/1953	700	82,9	2003/2004	672
17,1	1983/1984	795	50,4	1953/1954	700	83,8	1944/1945	654
17,9	1998/1999	790	51,3	1954/1955	700	84,6	1911/1912	640
18,8	1973/1974	779	52,1	1955/1956	700	85,5	1916/1917	640
19,7	1967/1968	768	53,0	1956/1957	700	86,3	1917/1918	640
20,5	2009/2010	768	53,8	1960/1961	700	87,2	1919/1920	640
21,4	1978/1979	763	54,7	1961/1962	700	88,0	1933/1934	640
22,2	1982/1983	763	55,6	1963/1964	700	89,1	1935/1936	640
23,1	1971/1972	758	56,4	1964/1965	700	90,0	1942/1943	640
23,9	1985/1986	758	57,3	1965/1966	700	90,6	1943/1944	640
24,8	1977/1978	753	58,1	1966/1967	700	91,5	1945/1946	640
25,6	1979/1980	753	59,0	1969/1970	700	92,3	1946/1947	640
26,5	2006/2007	749	59,8	1970/1971	700	93,2	1947/1948	640
27,4	1901/1902	748	60,7	1972/1973	700	94,0	1948/1949	640
28,2	1926/1927	739	61,5	1974/1975	700	94,9	1949/1950	640
29,1	1994/1995	729	62,4	1975/1976	700	95,7	1987/1988	640
29,9	1925/1926	729	63,2	1980/1981	700	96,6	1914/1915	605
30,8	1995/1996	719	64,1	1981/1982	700	97,4	1912/1913	570
31,6	1902/1903	700	65,0	1984/1985	700	98,3	1913/1914	570
32,5	1904/1905	700	65,8	1986/1987	700	99,1	1915/1916	570
33,3	1905/1906	700	66,7	1989/1990	700			

Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (май) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1968/1969	858	34,2	1905/1906	699	67,5	1989/1990	699
1,7	2007/2008	858	35,0	1909/1910	699	68,4	1990/1991	699
2,6	1903/1904	849	35,9	1910/1911	699	69,2	1991/1992	699
3,4	1906/1907	849	36,8	1918/1919	699	70,1	1992/1993	699
4,3	1907/1908	849	37,6	1920/1921	699	70,9	1996/1997	699
5,1	1908/1909	849	38,5	1921/1922	699	71,8	1997/1998	699
6,0	1928/1929	849	39,3	1922/1923	699	72,6	1999/2000	699
6,8	1930/1931	849	40,2	1923/1924	699	73,5	2001/2002	699
7,7	1937/1938	849	41,0	1924/1925	699	74,4	2002/2003	699
8,5	1938/1939	849	41,9	1927/1928	699	75,2	2004/2005	699
9,4	1951/1952	849	42,7	1929/1930	699	76,1	2005/2006	699
10,3	1957/1958	849	43,6	1931/1932	699	76,9	2008/2009	699
11,1	1958/1959	849	44,4	1932/1933	699	77,8	2011/2012	699
12,0	1959/1960	849	45,3	1934/1935	699	78,6	2014/2015	699
12,8	1976/1977	849	46,2	1936/1937	699	79,5	2015/2016	699
13,7	2013/2014	849	47,0	1939/1940	699	80,3	2016/2017	699
14,5	2000/2001	838	47,9	1940/1941	699	81,2	1988/1989	686
15,4	2010/2011	799	48,7	1941/1942	699	82,1	1993/1994	683
16,2	1962/1963	798	49,6	1950/1951	699	82,9	2003/2004	671
17,1	1983/1984	794	50,4	1952/1953	699	83,8	1944/1945	653
17,9	1998/1999	789	51,3	1953/1954	699	84,6	1911/1912	639
18,8	1973/1974	778	52,1	1954/1955	699	85,5	1916/1917	639
19,7	1967/1968	767	53,0	1955/1956	699	86,3	1917/1918	639
20,5	2009/2010	767	53,8	1956/1957	699	87,2	1919/1920	639
21,4	1982/1983	762	54,7	1960/1961	699	88,0	1933/1934	639
22,2	1978/1979	762	55,6	1961/1962	699	89,1	1935/1936	639
23,1	1971/1972	757	56,4	1963/1964	699	90,0	1942/1943	639
23,9	1985/1986	757	57,3	1964/1965	699	90,6	1943/1944	639
24,8	1977/1978	752	58,1	1965/1966	699	91,5	1945/1946	639
25,6	1979/1980	752	59,0	1966/1967	699	92,3	1946/1947	639
26,5	2006/2007	748	59,8	1969/1970	699	93,2	1947/1948	639
27,4	1901/1902	747	60,7	1970/1971	699	94,0	1948/1949	639
28,2	1926/1927	738	61,5	1972/1973	699	94,9	1949/1950	639
29,1	1994/1995	728	62,4	1974/1975	699	95,7	1987/1988	639
29,9	1925/1926	728	63,2	1975/1976	699	96,6	1914/1915	604
30,8	1995/1996	718	64,1	1980/1981	699	97,4	1912/1913	569
31,6	2012/2013	699	65,0	1981/1982	699	98,3	1913/1914	569
32,5	1902/1903	699	65,8	1984/1985	699	99,1	1915/1916	569
33,3	1904/1905	699	66,7	1986/1987	699			

Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (июнь)



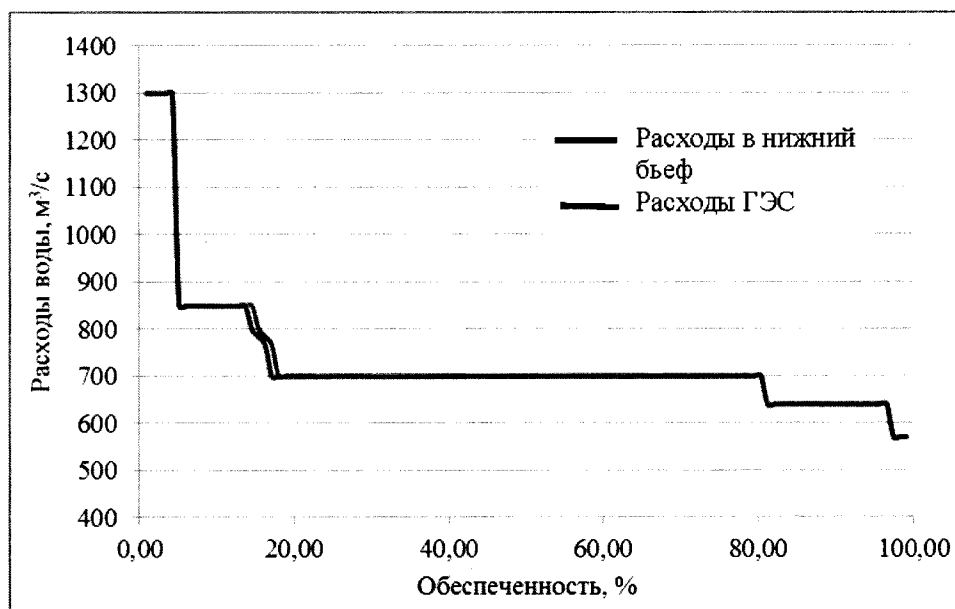
Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (июнь) (расходы воды в нижний бьеф)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1956/1957	1300	34,2	1940/1941	700	67,5	1993/1994	700
1,7	2007/2008	1300	35,0	1941/1942	700	68,4	1995/1996	700
2,6	1966/1967	937	35,9	1950/1951	700	69,2	1996/1997	700
3,4	1907/1908	850	36,8	1951/1952	700	70,1	1997/1998	700
4,3	1923/1924	850	37,6	1952/1953	700	70,9	1999/2000	700
5,1	1925/1926	850	38,5	1953/1954	700	71,8	2000/2001	700
6,0	1928/1929	850	39,3	1954/1955	700	72,6	2001/2002	700
6,8	1929/1930	850	40,2	1955/1956	700	73,5	2002/2003	700
7,7	1930/1931	850	41,0	1957/1958	700	74,4	2004/2005	700
8,5	1936/1937	850	41,9	1958/1959	700	75,2	2006/2007	700
9,4	1938/1939	850	42,7	1959/1960	700	76,1	2008/2009	700
10,3	1976/1977	850	43,6	1960/1961	700	76,9	2011/2012	700
11,1	1983/1984	850	44,4	1961/1962	700	77,8	2012/2013	700
12,0	1994/1995	850	45,3	1962/1963	700	78,6	2014/2015	700
12,8	1998/1999	850	46,2	1963/1964	700	79,5	2015/2016	700
13,7	2010/2011	850	47,0	1964/1965	700	80,3	2016/2017	700
14,5	2013/2014	850	47,9	1965/1966	700	81,2	1911/1912	640
15,4	2009/2010	770	48,7	1967/1968	700	82,1	1914/1915	640
16,2	1901/1902	750	49,6	1968/1969	700	82,9	1916/1917	640
17,1	1906/1907	739	50,4	1969/1970	700	83,8	1917/1918	640
17,9	2005/2006	738	51,3	1971/1972	700	84,6	1918/1919	640
18,8	1970/1971	730	52,1	1972/1973	700	85,5	1919/1920	640
19,7	1904/1905	722	53,0	1973/1974	700	86,3	1933/1934	640
20,5	1902/1903	700	53,8	1974/1975	700	87,2	1934/1935	640
21,4	1903/1904	700	54,7	1975/1976	700	88,0	1935/1936	640
22,2	1905/1906	700	55,6	1977/1978	700	89,1	1942/1943	640
23,1	1908/1909	700	56,4	1978/1979	700	90,0	1943/1944	640
23,9	1909/1910	700	57,3	1979/1980	700	90,6	1944/1945	640
24,8	1910/1911	700	58,1	1980/1981	700	91,5	1945/1946	640
25,6	1920/1921	700	59,0	1981/1982	700	92,3	1946/1947	640
26,5	1921/1922	700	59,8	1982/1983	700	93,2	1947/1948	640
27,4	1922/1923	700	60,7	1984/1985	700	94,0	1948/1949	640
28,2	1924/1925	700	61,5	1985/1986	700	94,9	1949/1950	640
29,1	1926/1927	700	62,4	1986/1987	700	95,7	1987/1988	640
29,9	1927/1928	700	63,2	1988/1989	700	96,6	2003/2004	640
30,8	1931/1932	700	64,1	1989/1990	700	97,4	1912/1913	570
31,6	1932/1933	700	65,0	1990/1991	700	98,3	1913/1914	570
32,5	1937/1938	700	65,8	1991/1992	700	99,1	1915/1916	570
33,3	1939/1940	700	66,7	1992/1993	700			

Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (июнь) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1956/1957	1299	34,2	1939/1940	699	67,5	1992/1993	699
1,7	2007/2008	1299	35,0	1940/1941	699	68,4	1993/1994	699
2,6	1966/1967	936	35,9	1941/1942	699	69,2	1995/1996	699
3,4	1907/1908	849	36,8	1950/1951	699	70,1	1996/1997	699
4,3	1923/1924	849	37,6	1951/1952	699	70,9	1997/1998	699
5,1	1925/1926	849	38,5	1952/1953	699	71,8	1999/2000	699
6,0	1928/1929	849	39,3	1953/1954	699	72,6	2000/2001	699
6,8	1929/1930	849	40,2	1954/1955	699	73,5	2001/2002	699
7,7	1930/1931	849	41,0	1955/1956	699	74,4	2002/2003	699
8,5	1936/1937	849	41,9	1957/1958	699	75,2	2004/2005	699
9,4	1938/1939	849	42,7	1958/1959	699	76,1	2006/2007	699
10,3	1976/1977	849	43,6	1959/1960	699	76,9	2008/2009	699
11,1	1983/1984	849	44,4	1960/1961	699	77,8	2011/2012	699
12,0	1994/1995	849	45,3	1961/1962	699	78,6	2014/2015	699
12,8	1998/1999	849	46,2	1962/1963	699	79,5	2015/2016	699
13,7	2010/2011	849	47,0	1963/1964	699	80,3	2016/2017	699
14,5	2013/2014	849	47,9	1964/1965	699	81,2	1911/1912	639
15,4	2009/2010	769	48,7	1965/1966	699	82,1	1914/1915	639
16,2	1901/1902	749	49,6	1967/1968	699	82,9	1916/1917	639
17,1	1906/1907	738	50,4	1968/1969	699	83,8	1917/1918	639
17,9	2005/2006	737	51,3	1969/1970	699	84,6	1918/1919	639
18,8	1970/1971	729	52,1	1971/1972	699	85,5	1919/1920	639
19,7	1904/1905	721	53,0	1972/1973	699	86,3	1933/1934	639
20,5	2012/2013	699	53,8	1973/1974	699	87,2	1934/1935	639
21,4	1902/1903	699	54,7	1974/1975	699	88,0	1935/1936	639
22,2	1903/1904	699	55,6	1975/1976	699	89,1	1942/1943	639
23,1	1905/1906	699	56,4	1977/1978	699	90,0	1943/1944	639
23,9	1908/1909	699	57,3	1978/1979	699	90,6	1944/1945	639
24,8	1909/1910	699	58,1	1979/1980	699	91,5	1945/1946	639
25,6	1910/1911	699	59,0	1980/1981	699	92,3	1946/1947	639
26,5	1920/1921	699	59,8	1981/1982	699	93,2	1947/1948	639
27,4	1921/1922	699	60,7	1982/1983	699	94,0	1948/1949	639
28,2	1922/1923	699	61,5	1984/1985	699	94,9	1949/1950	639
29,1	1924/1925	699	62,4	1985/1986	699	95,7	1987/1988	639
29,9	1926/1927	699	63,2	1986/1987	699	96,6	2003/2004	639
30,8	1927/1928	699	64,1	1988/1989	699	97,4	1912/1913	569
31,6	1931/1932	699	65,0	1989/1990	699	98,3	1913/1914	569
32,5	1932/1933	699	65,8	1990/1991	699	99,1	1915/1916	569
33,3	1937/1938	699	66,7	1991/1992	699			

Вероятность превышения среднекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (1 декада июля)





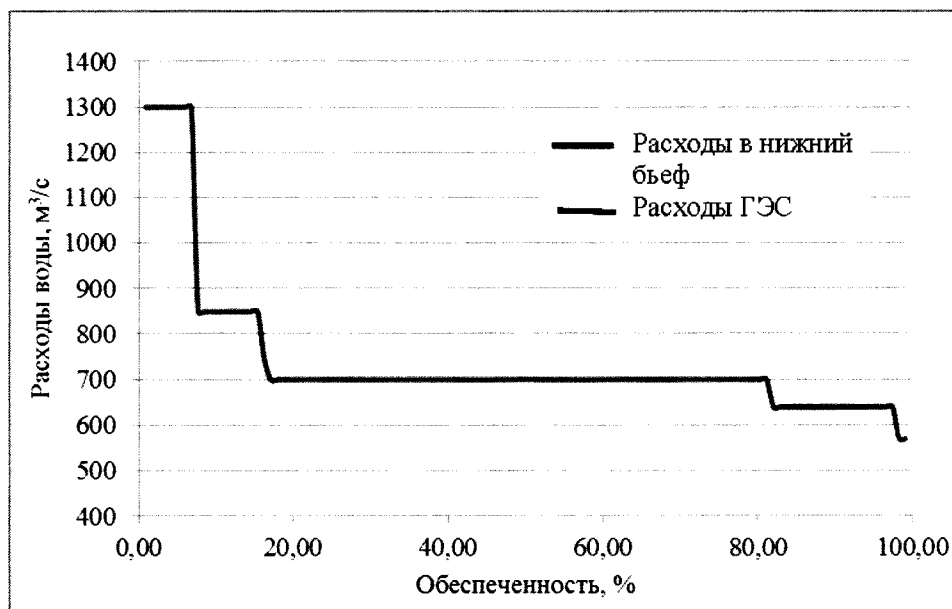
Вероятность превышения среднекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (1 декада июля) (расходы воды в нижний бьеф)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1923/1924	1300	34,2	1940/1941	700	67,5	1997/1998	700
1,7	1956/1957	1300	35,0	1941/1942	700	68,4	1999/2000	700
2,6	1961/1962	1300	35,9	1950/1951	700	69,2	2001/2002	700
3,4	1983/1984	1300	36,8	1951/1952	700	70,1	2002/2003	700
4,3	1998/1999	1300	37,6	1952/1953	700	70,9	2003/2004	700
5,1	1904/1905	850	38,5	1953/1954	700	71,8	2004/2005	700
6,0	1925/1926	850	39,3	1954/1955	700	72,6	2005/2006	700
6,8	1928/1929	850	40,2	1955/1956	700	73,5	2006/2007	700
7,7	1929/1930	850	41,0	1957/1958	700	74,4	2007/2008	700
8,5	1930/1931	850	41,9	1959/1960	700	75,2	2008/2009	700
9,4	1936/1937	850	42,7	1960/1961	700	76,1	2009/2010	700
10,3	1938/1939	850	43,6	1962/1963	700	76,9	2011/2012	700
11,1	1963/1964	850	44,4	1964/1965	700	77,8	2012/2013	700
12,0	1976/1977	850	45,3	1965/1966	700	78,6	2014/2015	700
12,8	1980/1981	850	46,2	1966/1967	700	79,5	2015/2016	700
13,7	2010/2011	850	47,0	1967/1968	700	80,3	2016/2017	700
14,5	2013/2014	850	47,9	1968/1969	700	81,2	1911/1912	640
15,4	1994/1995	801	48,7	1969/1970	700	82,1	1914/1915	640
16,2	1958/1959	785	49,6	1970/1971	700	82,9	1916/1917	640
17,1	2000/2001	767	50,4	1971/1972	700	83,8	1917/1918	640
17,9	1901/1902	700	51,3	1972/1973	700	84,6	1918/1919	640
18,8	1902/1903	700	52,1	1973/1974	700	85,5	1919/1920	640
19,7	1903/1904	700	53,0	1974/1975	700	86,3	1933/1934	640
20,5	1905/1906	700	53,8	1975/1976	700	87,2	1934/1935	640
21,4	1906/1907	700	54,7	1977/1978	700	88,0	1935/1936	640
22,2	1907/1908	700	55,6	1978/1979	700	89,1	1942/1943	640
23,1	1908/1909	700	56,4	1979/1980	700	90,0	1943/1944	640
23,9	1909/1910	700	57,3	1981/1982	700	90,6	1944/1945	640
24,8	1910/1911	700	58,1	1982/1983	700	91,5	1945/1946	640
25,6	1920/1921	700	59,0	1984/1985	700	92,3	1946/1947	640
26,5	1921/1922	700	59,8	1985/1986	700	93,2	1947/1948	640
27,4	1922/1923	700	60,7	1986/1987	700	94,0	1948/1949	640
28,2	1924/1925	700	61,5	1988/1989	700	94,9	1949/1950	640
29,1	1926/1927	700	62,4	1989/1990	700	95,7	1987/1988	640
29,9	1927/1928	700	63,2	1990/1991	700	96,6	1996/1997	640
30,8	1931/1932	700	64,1	1991/1992	700	97,4	1912/1913	570
31,6	1932/1933	700	65,0	1992/1993	700	98,3	1913/1914	570
32,5	1937/1938	700	65,8	1993/1994	700	99,1	1915/1916	570
33,3	1939/1940	700	66,7	1995/1996	700			

Вероятность превышения среднекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (1 декада июля) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1923/1924	1299	34,2	1937/1938	699	67,5	1995/1996	699
1,7	1956/1957	1299	35,0	1939/1940	699	68,4	1997/1998	699
2,6	1961/1962	1299	35,9	1940/1941	699	69,2	1999/2000	699
3,4	1983/1984	1299	36,8	1941/1942	699	70,1	2001/2002	699
4,3	1998/1999	1299	37,6	1950/1951	699	70,9	2002/2003	699
5,1	1904/1905	849	38,5	1951/1952	699	71,8	2003/2004	699
6,0	1925/1926	849	39,3	1952/1953	699	72,6	2004/2005	699
6,8	1929/1930	849	40,2	1953/1954	699	73,5	2005/2006	699
7,7	1930/1931	849	41,0	1954/1955	699	74,4	2006/2007	699
8,5	1936/1937	849	41,9	1955/1956	699	75,2	2008/2009	699
9,4	1938/1939	849	42,7	1957/1958	699	76,1	2009/2010	699
10,3	1963/1964	849	43,6	1959/1960	699	76,9	2011/2012	699
11,1	1976/1977	849	44,4	1960/1961	699	77,8	2012/2013	699
12,0	1980/1981	849	45,3	1962/1963	699	78,6	2014/2015	699
12,8	2010/2011	849	46,2	1964/1965	699	79,5	2015/2016	699
13,7	2013/2014	849	47,0	1965/1966	699	80,3	2016/2017	699
14,5	1994/1995	800	47,9	1966/1967	699	81,2	1911/1912	639
15,4	1958/1959	784	48,7	1967/1968	699	82,1	1914/1915	639
16,2	2000/2001	766	49,6	1968/1969	699	82,9	1916/1917	639
17,1	1982/1983	699	50,4	1969/1970	699	83,8	1917/1918	639
17,9	2007/2008	699	51,3	1970/1971	699	84,6	1918/1919	639
18,8	1901/1902	699	52,1	1971/1972	699	85,5	1919/1920	639
19,7	1902/1903	699	53,0	1972/1973	699	86,3	1933/1934	639
20,5	1903/1904	699	53,8	1973/1974	699	87,2	1934/1935	639
21,4	1905/1906	699	54,7	1974/1975	699	88,0	1935/1936	639
22,2	1906/1907	699	55,6	1975/1976	699	89,1	1942/1943	639
23,1	1907/1908	699	56,4	1977/1978	699	90,0	1943/1944	639
23,9	1908/1909	699	57,3	1978/1979	699	90,6	1944/1945	639
24,8	1909/1910	699	58,1	1979/1980	699	91,5	1945/1946	639
25,6	1910/1911	699	59,0	1981/1982	699	92,3	1946/1947	639
26,5	1920/1921	699	59,8	1984/1985	699	93,2	1947/1948	639
27,4	1921/1922	699	60,7	1985/1986	699	94,0	1948/1949	639
28,2	1922/1923	699	61,5	1986/1987	699	94,9	1949/1950	639
29,1	1924/1925	699	62,4	1988/1989	699	95,7	1987/1988	639
29,9	1926/1927	699	63,2	1989/1990	699	96,6	1996/1997	639
30,8	1927/1928	699	64,1	1990/1991	699	97,4	1912/1913	569
31,6	1928/1929	699	65,0	1991/1992	699	98,3	1913/1914	569
32,5	1931/1932	699	65,8	1992/1993	699	99,1	1915/1916	569
33,3	1932/1933	699	66,7	1993/1994	699			

Вероятность превышения среднекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (2 декада июля)



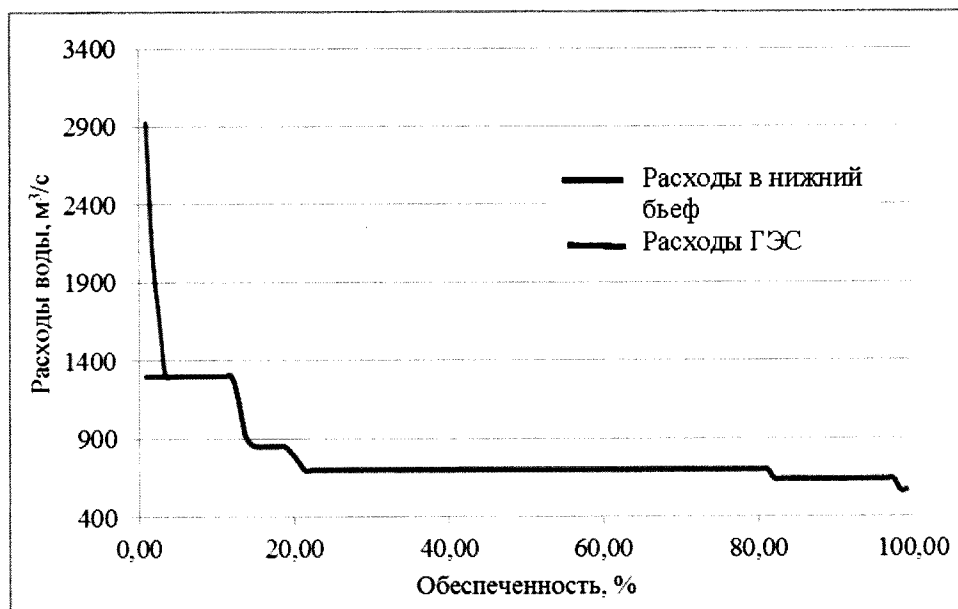
Вероятность превышения среднекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (2 декада июля) (расходы воды в нижний бьеф)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1923/1924	1300	34,2	1937/1938	700	67,5	1993/1994	700
1,7	1938/1939	1300	35,0	1939/1940	700	68,4	1994/1995	700
2,6	1956/1957	1300	35,9	1940/1941	700	69,2	1995/1996	700
3,4	1961/1962	1300	36,8	1941/1942	700	70,1	1997/1998	700
4,3	1983/1984	1300	37,6	1950/1951	700	70,9	1999/2000	700
5,1	1998/1999	1300	38,5	1951/1952	700	71,8	2001/2002	700
6,0	2007/2008	1300	39,3	1952/1953	700	72,6	2002/2003	700
6,8	2013/2014	1300	40,2	1953/1954	700	73,5	2003/2004	700
7,7	1928/1929	850	41,0	1954/1955	700	74,4	2004/2005	700
8,5	1929/1930	850	41,9	1955/1956	700	75,2	2005/2006	700
9,4	1936/1937	850	42,7	1957/1958	700	76,1	2006/2007	700
10,3	1958/1959	850	43,6	1959/1960	700	76,9	2008/2009	700
11,1	1963/1964	850	44,4	1960/1961	700	77,8	2009/2010	700
12,0	1976/1977	850	45,3	1962/1963	700	78,6	2011/2012	700
12,8	1980/1981	850	46,2	1964/1965	700	79,5	2012/2013	700
13,7	2000/2001	850	47,0	1965/1966	700	80,3	2014/2015	700
14,5	2010/2011	850	47,9	1966/1967	700	81,2	2015/2016	700
15,4	2016/2017	850	48,7	1967/1968	700	82,1	1911/1912	640
16,2	1990/1991	745	49,6	1968/1969	700	82,9	1914/1915	640
17,1	1901/1902	700	50,4	1969/1970	700	83,8	1915/1916	640
17,9	1902/1903	700	51,3	1970/1971	700	84,6	1916/1917	640
18,8	1903/1904	700	52,1	1971/1972	700	85,5	1917/1918	640
19,7	1904/1905	700	53,0	1972/1973	700	86,3	1918/1919	640
20,5	1905/1906	700	53,8	1973/1974	700	87,2	1919/1920	640
21,4	1906/1907	700	54,7	1974/1975	700	88,0	1933/1934	640
22,2	1907/1908	700	55,6	1975/1976	700	89,1	1934/1935	640
23,1	1908/1909	700	56,4	1977/1978	700	90,0	1935/1936	640
23,9	1909/1910	700	57,3	1978/1979	700	90,6	1942/1943	640
24,8	1910/1911	700	58,1	1979/1980	700	91,5	1943/1944	640
25,6	1920/1921	700	59,0	1981/1982	700	92,3	1944/1945	640
26,5	1921/1922	700	59,8	1982/1983	700	93,2	1945/1946	640
27,4	1922/1923	700	60,7	1984/1985	700	94,0	1946/1947	640
28,2	1924/1925	700	61,5	1985/1986	700	94,9	1947/1948	640
29,1	1925/1926	700	62,4	1986/1987	700	95,7	1948/1949	640
29,9	1926/1927	700	63,2	1987/1988	700	96,6	1949/1950	640
30,8	1927/1928	700	64,1	1988/1989	700	97,4	1996/1997	640
31,6	1930/1931	700	65,0	1989/1990	700	98,3	1912/1913	570
32,5	1931/1932	700	65,8	1991/1992	700	99,1	1913/1914	570
33,3	1932/1933	700	66,7	1992/1993	700			

Вероятность превышения среднекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (2 декада июля) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	2007/2008	1299	34,2	1931/1932	699	67,5	1992/1993	699
1,7	2013/2014	1299	35,0	1932/1933	699	68,4	1993/1994	699
2,6	1923/1924	1299	35,9	1937/1938	699	69,2	1994/1995	699
3,4	1938/1939	1299	36,8	1939/1940	699	70,1	1995/1996	699
4,3	1956/1957	1299	37,6	1940/1941	699	70,9	1997/1998	699
5,1	1961/1962	1299	38,5	1941/1942	699	71,8	1999/2000	699
6,0	1983/1984	1299	39,3	1950/1951	699	72,6	2001/2002	699
6,8	1998/1999	1299	40,2	1951/1952	699	73,5	2002/2003	699
7,7	1928/1929	849	41,0	1952/1953	699	74,4	2003/2004	699
8,5	1929/1930	849	41,9	1953/1954	699	75,2	2004/2005	699
9,4	1936/1937	849	42,7	1954/1955	699	76,1	2005/2006	699
10,3	1958/1959	849	43,6	1955/1956	699	76,9	2006/2007	699
11,1	1963/1964	849	44,4	1957/1958	699	77,8	2008/2009	699
12,0	1976/1977	849	45,3	1959/1960	699	78,6	2009/2010	699
12,8	1980/1981	849	46,2	1960/1961	699	79,5	2011/2012	699
13,7	2000/2001	849	47,0	1962/1963	699	80,3	2014/2015	699
14,5	2010/2011	849	47,9	1964/1965	699	81,2	2015/2016	699
15,4	2016/2017	849	48,7	1965/1966	699	82,1	1911/1912	639
16,2	1990/1991	744	49,6	1966/1967	699	82,9	1914/1915	639
17,1	1972/1973	699	50,4	1967/1968	699	83,8	1915/1916	639
17,9	2012/2013	699	51,3	1968/1969	699	84,6	1916/1917	639
18,8	1901/1902	699	52,1	1969/1970	699	85,5	1917/1918	639
19,7	1902/1903	699	53,0	1970/1971	699	86,3	1918/1919	639
20,5	1903/1904	699	53,8	1971/1972	699	87,2	1919/1920	639
21,4	1904/1905	699	54,7	1973/1974	699	88,0	1933/1934	639
22,2	1905/1906	699	55,6	1974/1975	699	89,1	1934/1935	639
23,1	1906/1907	699	56,4	1975/1976	699	90,0	1935/1936	639
23,9	1907/1908	699	57,3	1977/1978	699	90,6	1942/1943	639
24,8	1908/1909	699	58,1	1978/1979	699	91,5	1943/1944	639
25,6	1909/1910	699	59,0	1979/1980	699	92,3	1944/1945	639
26,5	1910/1911	699	59,8	1981/1982	699	93,2	1945/1946	639
27,4	1920/1921	699	60,7	1982/1983	699	94,0	1946/1947	639
28,2	1921/1922	699	61,5	1984/1985	699	94,9	1947/1948	639
29,1	1922/1923	699	62,4	1985/1986	699	95,7	1948/1949	639
29,9	1924/1925	699	63,2	1986/1987	699	96,6	1949/1950	639
30,8	1925/1926	699	64,1	1987/1988	699	97,4	1996/1997	639
31,6	1926/1927	699	65,0	1988/1989	699	98,3	1912/1913	569
32,5	1927/1928	699	65,8	1989/1990	699	99,1	1913/1914	569
33,3	1930/1931	699	66,7	1991/1992	699			

Вероятность превышения среднекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (3 декада июля)



Вероятность превышения среднекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (3 декада июля) (расходы воды в нижний бьеф)

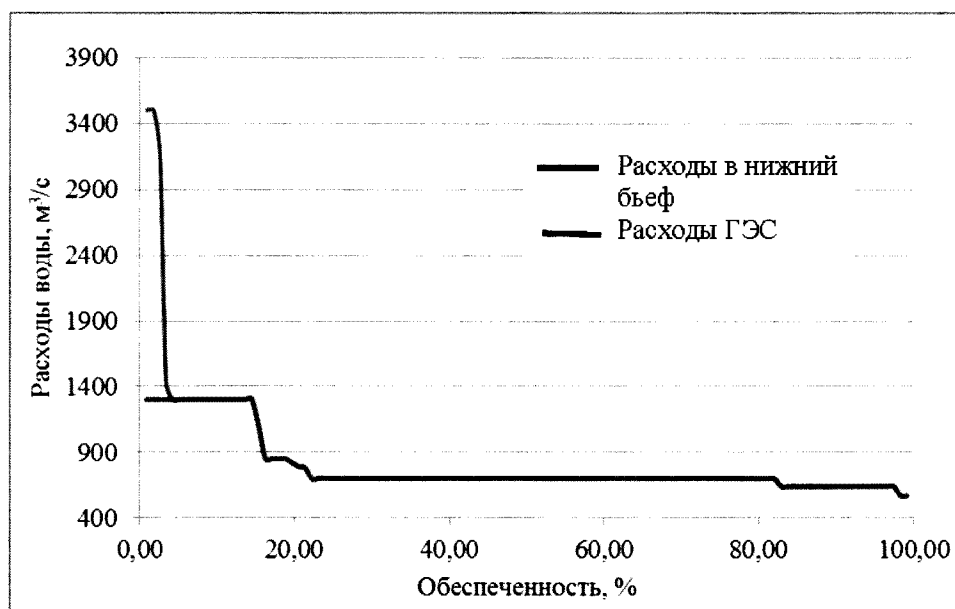
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1938/1939	2927	34,2	1927/1928	700	67,5	1992/1993	700
1,7	2007/2008	2089	35,0	1931/1932	700	68,4	1993/1994	700
2,6	1928/1929	1660	35,9	1932/1933	700	69,2	1995/1996	700
3,4	1923/1924	1300	36,8	1936/1937	700	70,1	1997/1998	700
4,3	1929/1930	1300	37,6	1937/1938	700	70,9	1999/2000	700
5,1	1956/1957	1300	38,5	1939/1940	700	71,8	2001/2002	700
6,0	1958/1959	1300	39,3	1940/1941	700	72,6	2002/2003	700
6,8	1961/1962	1300	40,2	1941/1942	700	73,5	2003/2004	700
7,7	1972/1973	1300	41,0	1950/1951	700	74,4	2004/2005	700
8,5	1983/1984	1300	41,9	1951/1952	700	75,2	2005/2006	700
9,4	1998/1999	1300	42,7	1952/1953	700	76,1	2006/2007	700
10,3	2010/2011	1300	43,6	1953/1954	700	76,9	2008/2009	700
11,1	2013/2014	1300	44,4	1954/1955	700	77,8	2009/2010	700
12,0	2016/2017	1300	45,3	1955/1956	700	78,6	2011/2012	700
12,8	1976/1977	1154	46,2	1959/1960	700	79,5	2012/2013	700
13,7	1990/1991	927	47,0	1960/1961	700	80,3	2014/2015	700
14,5	1964/1965	862	47,9	1962/1963	700	81,2	2015/2016	700
15,4	1924/1925	850	48,7	1963/1964	700	82,1	1911/1912	640
16,2	1930/1931	850	49,6	1965/1966	700	82,9	1914/1915	640
17,1	1957/1958	850	50,4	1967/1968	700	83,8	1915/1916	640
17,9	1994/1995	850	51,3	1968/1969	700	84,6	1916/1917	640
18,8	2000/2001	850	52,1	1969/1970	700	85,5	1917/1918	640
19,7	1966/1967	808	53,0	1970/1971	700	86,3	1918/1919	640
20,5	1977/1978	755	53,8	1971/1972	700	87,2	1919/1920	640
21,4	1901/1902	700	54,7	1973/1974	700	88,0	1933/1934	640
22,2	1902/1903	700	55,6	1974/1975	700	89,1	1934/1935	640
23,1	1903/1904	700	56,4	1975/1976	700	90,0	1935/1936	640
23,9	1904/1905	700	57,3	1978/1979	700	90,6	1942/1943	640
24,8	1905/1906	700	58,1	1979/1980	700	91,5	1943/1944	640
25,6	1906/1907	700	59,0	1980/1981	700	92,3	1944/1945	640
26,5	1907/1908	700	59,8	1981/1982	700	93,2	1945/1946	640
27,4	1908/1909	700	60,7	1982/1983	700	94,0	1946/1947	640
28,2	1909/1910	700	61,5	1984/1985	700	94,9	1947/1948	640
29,1	1910/1911	700	62,4	1985/1986	700	95,7	1948/1949	640
29,9	1920/1921	700	63,2	1986/1987	700	96,6	1949/1950	640
30,8	1921/1922	700	64,1	1987/1988	700	97,4	1996/1997	640
31,6	1922/1923	700	65,0	1988/1989	700	98,3	1912/1913	570
32,5	1925/1926	700	65,8	1989/1990	700	99,1	1913/1914	570
33,3	1926/1927	700	66,7	1991/1992	700			

Вероятность превышения среднекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (3 декада июля) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	2013/2014	1299	34,2	1925/1926	699	67,5	1991/1992	699
1,7	1923/1924	1299	35,0	1926/1927	699	68,4	1992/1993	699
2,6	1928/1929	1299	35,9	1927/1928	699	69,2	1993/1994	699
3,4	1929/1930	1299	36,8	1931/1932	699	70,1	1995/1996	699
4,3	1938/1939	1299	37,6	1932/1933	699	70,9	1997/1998	699
5,1	1956/1957	1299	38,5	1936/1937	699	71,8	1999/2000	699
6,0	1958/1959	1299	39,3	1937/1938	699	72,6	2001/2002	699
6,8	1961/1962	1299	40,2	1939/1940	699	73,5	2002/2003	699
7,7	1972/1973	1299	41,0	1940/1941	699	74,4	2003/2004	699
8,5	1983/1984	1299	41,9	1941/1942	699	75,2	2004/2005	699
9,4	1998/1999	1299	42,7	1950/1951	699	76,1	2005/2006	699
10,3	2007/2008	1299	43,6	1951/1952	699	76,9	2006/2007	699
11,1	2010/2011	1299	44,4	1952/1953	699	77,8	2008/2009	699
12,0	2016/2017	1299	45,3	1953/1954	699	78,6	2009/2010	699
12,8	1976/1977	1153	46,2	1954/1955	699	79,5	2011/2012	699
13,7	1990/1991	926	47,0	1955/1956	699	80,3	2014/2015	699
14,5	1964/1965	861	47,9	1959/1960	699	81,2	2015/2016	699
15,4	1924/1925	849	48,7	1960/1961	699	82,1	1911/1912	639
16,2	1930/1931	849	49,6	1962/1963	699	82,9	1914/1915	639
17,1	1957/1958	849	50,4	1963/1964	699	83,8	1915/1916	639
17,9	1994/1995	849	51,3	1965/1966	699	84,6	1916/1917	639
18,8	2000/2001	849	52,1	1967/1968	699	85,5	1917/1918	639
19,7	1966/1967	807	53,0	1968/1969	699	86,3	1918/1919	639
20,5	1977/1978	754	53,8	1969/1970	699	87,2	1919/1920	639
21,4	1982/1983	699	54,7	1970/1971	699	88,0	1933/1934	639
22,2	2012/2013	699	55,6	1971/1972	699	89,1	1934/1935	639
23,1	1901/1902	699	56,4	1973/1974	699	90,0	1935/1936	639
23,9	1902/1903	699	57,3	1974/1975	699	90,6	1942/1943	639
24,8	1903/1904	699	58,1	1975/1976	699	91,5	1943/1944	639
25,6	1904/1905	699	59,0	1978/1979	699	92,3	1944/1945	639
26,5	1905/1906	699	59,8	1979/1980	699	93,2	1945/1946	639
27,4	1906/1907	699	60,7	1980/1981	699	94,0	1946/1947	639
28,2	1907/1908	699	61,5	1981/1982	699	94,9	1947/1948	639
29,1	1908/1909	699	62,4	1984/1985	699	95,7	1948/1949	639
29,9	1909/1910	699	63,2	1985/1986	699	96,6	1949/1950	639
30,8	1910/1911	699	64,1	1986/1987	699	97,4	1996/1997	639
31,6	1920/1921	699	65,0	1987/1988	699	98,3	1912/1913	569
32,5	1921/1922	699	65,8	1988/1989	699	99,1	1913/1914	569
33,3	1922/1923	699	66,7	1989/1990	699			



Вероятность превышения среднекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (1 декада августа)



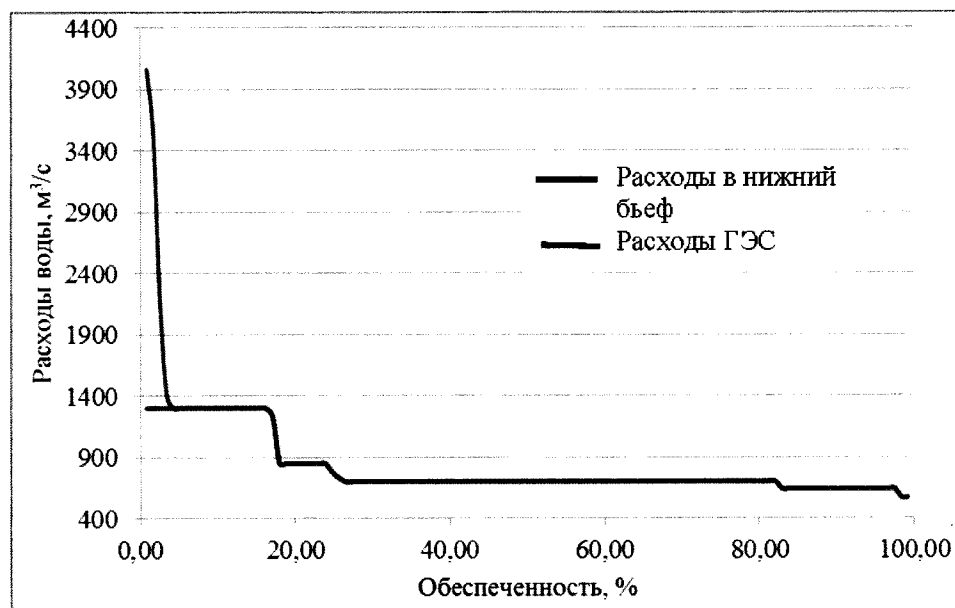
Вероятность превышения среднекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (1 декада августа) (расходы воды в нижний бьеф)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1928/1929	3500	34,2	1926/1927	700	67,5	1991/1992	700
1,7	1938/1939	3500	35,0	1927/1928	700	68,4	1992/1993	700
2,6	2013/2014	3148	35,9	1931/1932	700	69,2	1993/1994	700
3,4	2007/2008	1416	36,8	1932/1933	700	70,1	1995/1996	700
4,3	1923/1924	1300	37,6	1933/1934	700	70,9	1997/1998	700
5,1	1924/1925	1300	38,5	1936/1937	700	71,8	1999/2000	700
6,0	1929/1930	1300	39,3	1937/1938	700	72,6	2001/2002	700
6,8	1930/1931	1300	40,2	1939/1940	700	73,5	2002/2003	700
7,7	1956/1957	1300	41,0	1940/1941	700	74,4	2003/2004	700
8,5	1958/1959	1300	41,9	1941/1942	700	75,2	2004/2005	700
9,4	1961/1962	1300	42,7	1950/1951	700	76,1	2005/2006	700
10,3	1966/1967	1300	43,6	1951/1952	700	76,9	2006/2007	700
11,1	1972/1973	1300	44,4	1952/1953	700	77,8	2008/2009	700
12,0	1974/1975	1300	45,3	1953/1954	700	78,6	2009/2010	700
12,8	1983/1984	1300	46,2	1954/1955	700	79,5	2011/2012	700
13,7	2010/2011	1300	47,0	1955/1956	700	80,3	2012/2013	700
14,5	2016/2017	1300	47,9	1959/1960	700	81,2	2014/2015	700
15,4	1976/1977	1096	48,7	1960/1961	700	82,1	2015/2016	700
16,2	1957/1958	850	49,6	1962/1963	700	82,9	1911/1912	640
17,1	1977/1978	850	50,4	1963/1964	700	83,8	1914/1915	640
17,9	1994/1995	850	51,3	1964/1965	700	84,6	1915/1916	640
18,8	2000/2001	850	52,1	1965/1966	700	85,5	1916/1917	640
19,7	1984/1985	820	53,0	1967/1968	700	86,3	1917/1918	640
20,5	1982/1983	790	53,8	1968/1969	700	87,2	1918/1919	640
21,4	1998/1999	780	54,7	1969/1970	700	88,0	1919/1920	640
22,2	1901/1902	700	55,6	1970/1971	700	89,1	1934/1935	640
23,1	1902/1903	700	56,4	1971/1972	700	90,0	1935/1936	640
23,9	1903/1904	700	57,3	1973/1974	700	90,6	1942/1943	640
24,8	1904/1905	700	58,1	1975/1976	700	91,5	1943/1944	640
25,6	1905/1906	700	59,0	1978/1979	700	92,3	1944/1945	640
26,5	1906/1907	700	59,8	1979/1980	700	93,2	1945/1946	640
27,4	1907/1908	700	60,7	1980/1981	700	94,0	1946/1947	640
28,2	1908/1909	700	61,5	1981/1982	700	94,9	1947/1948	640
29,1	1909/1910	700	62,4	1985/1986	700	95,7	1948/1949	640
29,9	1910/1911	700	63,2	1986/1987	700	96,6	1949/1950	640
30,8	1920/1921	700	64,1	1987/1988	700	97,4	1996/1997	640
31,6	1921/1922	700	65,0	1988/1989	700	98,3	1912/1913	570
32,5	1922/1923	700	65,8	1989/1990	700	99,1	1913/1914	570
33,3	1925/1926	700	66,7	1990/1991	700			

Вероятность превышения среднекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (1 декада августа) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1972/1973	1299	34,2	1926/1927	699	67,5	1991/1992	699
1,7	1923/1924	1299	35,0	1927/1928	699	68,4	1992/1993	699
2,6	1924/1925	1299	35,9	1931/1932	699	69,2	1993/1994	699
3,4	1928/1929	1299	36,8	1932/1933	699	70,1	1995/1996	699
4,3	1929/1930	1299	37,6	1933/1934	699	70,9	1997/1998	699
5,1	1930/1931	1299	38,5	1936/1937	699	71,8	1999/2000	699
6,0	1938/1939	1299	39,3	1937/1938	699	72,6	2001/2002	699
6,8	1956/1957	1299	40,2	1939/1940	699	73,5	2002/2003	699
7,7	1958/1959	1299	41,0	1940/1941	699	74,4	2003/2004	699
8,5	1961/1962	1299	41,9	1941/1942	699	75,2	2004/2005	699
9,4	1966/1967	1299	42,7	1950/1951	699	76,1	2005/2006	699
10,3	1974/1975	1299	43,6	1951/1952	699	76,9	2006/2007	699
11,1	1983/1984	1299	44,4	1952/1953	699	77,8	2008/2009	699
12,0	2007/2008	1299	45,3	1953/1954	699	78,6	2009/2010	699
12,8	2010/2011	1299	46,2	1954/1955	699	79,5	2011/2012	699
13,7	2013/2014	1299	47,0	1955/1956	699	80,3	2012/2013	699
14,5	2016/2017	1299	47,9	1959/1960	699	81,2	2014/2015	699
15,4	1976/1977	1095	48,7	1960/1961	699	82,1	2015/2016	699
16,2	1957/1958	849	49,6	1962/1963	699	82,9	1911/1912	639
17,1	1977/1978	849	50,4	1963/1964	699	83,8	1914/1915	639
17,9	1994/1995	849	51,3	1964/1965	699	84,6	1915/1916	639
18,8	2000/2001	849	52,1	1965/1966	699	85,5	1916/1917	639
19,7	1984/1985	819	53,0	1967/1968	699	86,3	1917/1918	639
20,5	1982/1983	789	53,8	1968/1969	699	87,2	1918/1919	639
21,4	1998/1999	779	54,7	1969/1970	699	88,0	1919/1920	639
22,2	1901/1902	699	55,6	1970/1971	699	89,1	1934/1935	639
23,1	1902/1903	699	56,4	1971/1972	699	90,0	1935/1936	639
23,9	1903/1904	699	57,3	1973/1974	699	90,6	1942/1943	639
24,8	1904/1905	699	58,1	1975/1976	699	91,5	1943/1944	639
25,6	1905/1906	699	59,0	1978/1979	699	92,3	1944/1945	639
26,5	1906/1907	699	59,8	1979/1980	699	93,2	1945/1946	639
27,4	1907/1908	699	60,7	1980/1981	699	94,0	1946/1947	639
28,2	1908/1909	699	61,5	1981/1982	699	94,9	1947/1948	639
29,1	1909/1910	699	62,4	1985/1986	699	95,7	1948/1949	639
29,9	1910/1911	699	63,2	1986/1987	699	96,6	1949/1950	639
30,8	1920/1921	699	64,1	1987/1988	699	97,4	1996/1997	639
31,6	1921/1922	699	65,0	1988/1989	699	98,3	1912/1913	569
32,5	1922/1923	699	65,8	1989/1990	699	99,1	1913/1914	569
33,3	1925/1926	699	66,7	1990/1991	699			

Вероятность превышения среднекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (2 декада августа)



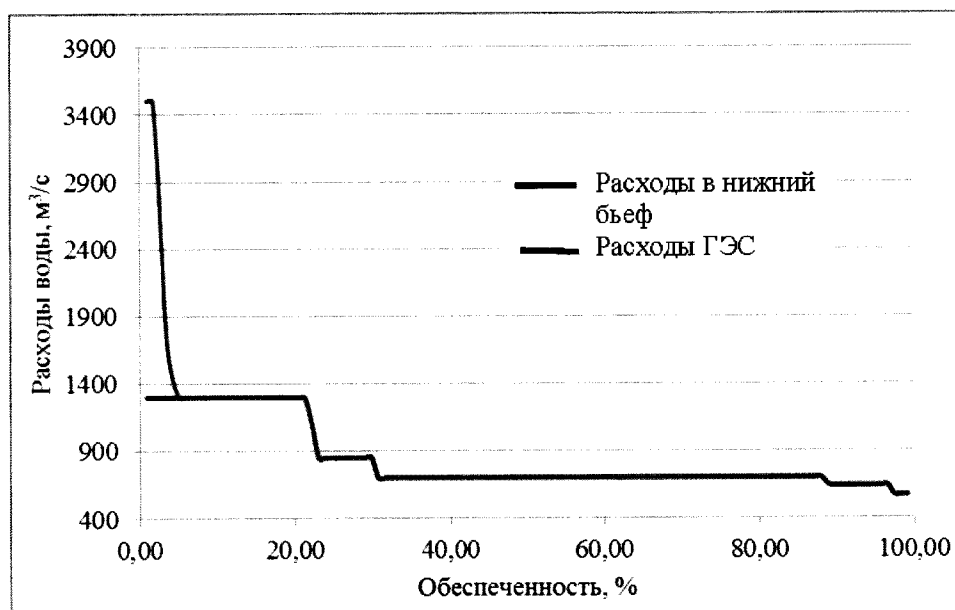
Вероятность превышения среднекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (2 декада августа) (расходы воды в нижний бьеф)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	2013/2014	4060	34,2	1920/1921	700	67,5	1989/1990	700
1,7	1928/1929	3500	35,0	1921/1922	700	68,4	1990/1991	700
2,6	1938/1939	2152	35,9	1922/1923	700	69,2	1991/1992	700
3,4	2007/2008	1396	36,8	1925/1926	700	70,1	1992/1993	700
4,3	1923/1924	1300	37,6	1926/1927	700	70,9	1993/1994	700
5,1	1924/1925	1300	38,5	1931/1932	700	71,8	1995/1996	700
6,0	1930/1931	1300	39,3	1932/1933	700	72,6	1997/1998	700
6,8	1956/1957	1300	40,2	1933/1934	700	73,5	1998/1999	700
7,7	1958/1959	1300	41,0	1936/1937	700	74,4	2001/2002	700
8,5	1961/1962	1300	41,9	1937/1938	700	75,2	2002/2003	700
9,4	1966/1967	1300	42,7	1939/1940	700	76,1	2003/2004	700
10,3	1972/1973	1300	43,6	1940/1941	700	76,9	2004/2005	700
11,1	1974/1975	1300	44,4	1941/1942	700	77,8	2005/2006	700
12,0	1982/1983	1300	45,3	1950/1951	700	78,6	2008/2009	700
12,8	1983/1984	1300	46,2	1951/1952	700	79,5	2009/2010	700
13,7	1984/1985	1300	47,0	1952/1953	700	80,3	2011/2012	700
14,5	2006/2007	1300	47,9	1953/1954	700	81,2	2014/2015	700
15,4	2010/2011	1300	48,7	1954/1955	700	82,1	2015/2016	700
16,2	2016/2017	1300	49,6	1955/1956	700	82,9	1911/1912	640
17,1	1929/1930	1230	50,4	1957/1958	700	83,8	1914/1915	640
17,9	1907/1908	850	51,3	1959/1960	700	84,6	1915/1916	640
18,8	1927/1928	850	52,1	1960/1961	700	85,5	1916/1917	640
19,7	1976/1977	850	53,0	1962/1963	700	86,3	1917/1918	640
20,5	1977/1978	850	53,8	1963/1964	700	87,2	1918/1919	640
21,4	1985/1986	850	54,7	1964/1965	700	88,0	1919/1920	640
22,2	1994/1995	850	55,6	1965/1966	700	89,1	1934/1935	640
23,1	2000/2001	850	56,4	1967/1968	700	90,0	1935/1936	640
23,9	1999/2000	848	57,3	1968/1969	700	90,6	1942/1943	640
24,8	2012/2013	779	58,1	1969/1970	700	91,5	1943/1944	640
25,6	1975/1976	734	59,0	1970/1971	700	92,3	1944/1945	640
26,5	1901/1902	700	59,8	1971/1972	700	93,2	1945/1946	640
27,4	1902/1903	700	60,7	1973/1974	700	94,0	1946/1947	640
28,2	1903/1904	700	61,5	1978/1979	700	94,9	1947/1948	640
29,1	1904/1905	700	62,4	1979/1980	700	95,7	1948/1949	640
29,9	1905/1906	700	63,2	1980/1981	700	96,6	1949/1950	640
30,8	1906/1907	700	64,1	1981/1982	700	97,4	1996/1997	640
31,6	1908/1909	700	65,0	1986/1987	700	98,3	1912/1913	570
32,5	1909/1910	700	65,8	1987/1988	700	99,1	1913/1914	570
33,3	1910/1911	700	66,7	1988/1989	700			

Вероятность превышения среднекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (2 декада августа) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1972/1973	1299	34,2	1920/1921	699	67,5	1989/1990	699
1,7	1923/1924	1299	35,0	1921/1922	699	68,4	1990/1991	699
2,6	1924/1925	1299	35,9	1922/1923	699	69,2	1991/1992	699
3,4	1928/1929	1299	36,8	1925/1926	699	70,1	1992/1993	699
4,3	1930/1931	1299	37,6	1926/1927	699	70,9	1993/1994	699
5,1	1938/1939	1299	38,5	1931/1932	699	71,8	1995/1996	699
6,0	1956/1957	1299	39,3	1932/1933	699	72,6	1997/1998	699
6,8	1958/1959	1299	40,2	1933/1934	699	73,5	1998/1999	699
7,7	1961/1962	1299	41,0	1936/1937	699	74,4	2001/2002	699
8,5	1966/1967	1299	41,9	1937/1938	699	75,2	2002/2003	699
9,4	1974/1975	1299	42,7	1939/1940	699	76,1	2003/2004	699
10,3	1982/1983	1299	43,6	1940/1941	699	76,9	2004/2005	699
11,1	1983/1984	1299	44,4	1941/1942	699	77,8	2005/2006	699
12,0	1984/1985	1299	45,3	1950/1951	699	78,6	2008/2009	699
12,8	2006/2007	1299	46,2	1951/1952	699	79,5	2009/2010	699
13,7	2007/2008	1299	47,0	1952/1953	699	80,3	2011/2012	699
14,5	2010/2011	1299	47,9	1953/1954	699	81,2	2014/2015	699
15,4	2013/2014	1299	48,7	1954/1955	699	82,1	2015/2016	699
16,2	2016/2017	1299	49,6	1955/1956	699	82,9	1911/1912	639
17,1	1929/1930	1229	50,4	1957/1958	699	83,8	1914/1915	639
17,9	1907/1908	849	51,3	1959/1960	699	84,6	1915/1916	639
18,8	1927/1928	849	52,1	1960/1961	699	85,5	1916/1917	639
19,7	1976/1977	849	53,0	1962/1963	699	86,3	1917/1918	639
20,5	1977/1978	849	53,8	1963/1964	699	87,2	1918/1919	639
21,4	1985/1986	849	54,7	1964/1965	699	88,0	1919/1920	639
22,2	1994/1995	849	55,6	1965/1966	699	89,1	1934/1935	639
23,1	2000/2001	849	56,4	1967/1968	699	90,0	1935/1936	639
23,9	1999/2000	847	57,3	1968/1969	699	90,6	1942/1943	639
24,8	2012/2013	778	58,1	1969/1970	699	91,5	1943/1944	639
25,6	1975/1976	733	59,0	1970/1971	699	92,3	1944/1945	639
26,5	1901/1902	699	59,8	1971/1972	699	93,2	1945/1946	639
27,4	1902/1903	699	60,7	1973/1974	699	94,0	1946/1947	639
28,2	1903/1904	699	61,5	1978/1979	699	94,9	1947/1948	639
29,1	1904/1905	699	62,4	1979/1980	699	95,7	1948/1949	639
29,9	1905/1906	699	63,2	1980/1981	699	96,6	1949/1950	639
30,8	1906/1907	699	64,1	1981/1982	699	97,4	1996/1997	639
31,6	1908/1909	699	65,0	1986/1987	699	98,3	1912/1913	569
32,5	1909/1910	699	65,8	1987/1988	699	99,1	1913/1914	569
33,3	1910/1911	699	66,7	1988/1989	699			

Вероятность превышения среднекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (3 декада августа)



Вероятность превышения среднекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (3 декада августа) (расходы воды в нижний бьеф)

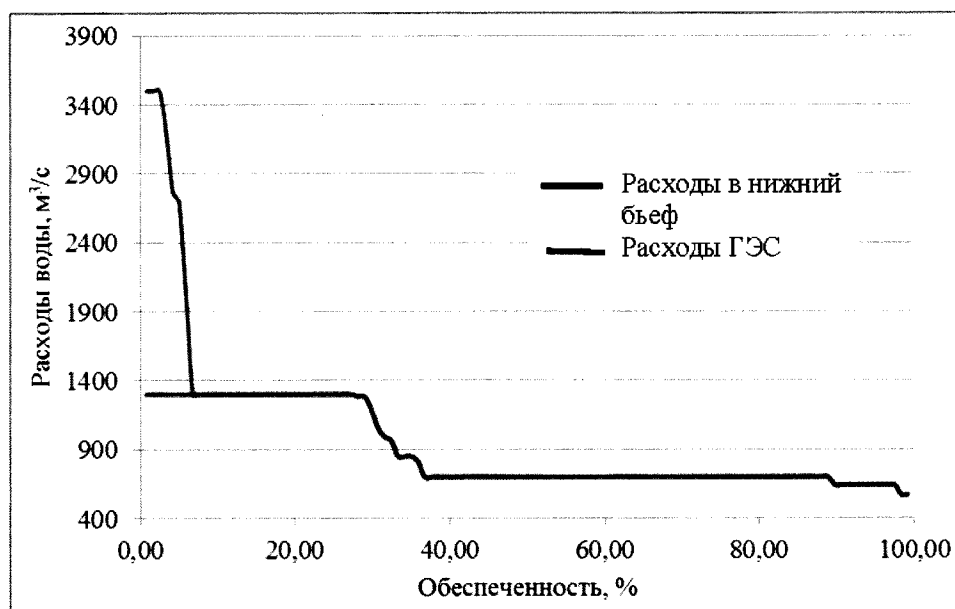
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1928/1929	3500	34,2	1908/1909	700	67,5	1979/1980	700
1,7	2013/2014	3500	35,0	1909/1910	700	68,4	1980/1981	700
2,6	1972/1973	2723	35,9	1910/1911	700	69,2	1981/1982	700
3,4	2007/2008	1756	36,8	1917/1918	700	70,1	1986/1987	700
4,3	1938/1939	1426	37,6	1918/1919	700	70,9	1987/1988	700
5,1	1907/1908	1300	38,5	1919/1920	700	71,8	1988/1989	700
6,0	1923/1924	1300	39,3	1920/1921	700	72,6	1989/1990	700
6,8	1924/1925	1300	40,2	1921/1922	700	73,5	1990/1991	700
7,7	1927/1928	1300	41,0	1922/1923	700	74,4	1991/1992	700
8,5	1930/1931	1300	41,9	1925/1926	700	75,2	1992/1993	700
9,4	1951/1952	1300	42,7	1926/1927	700	76,1	1993/1994	700
10,3	1956/1957	1300	43,6	1931/1932	700	76,9	1995/1996	700
11,1	1958/1959	1300	44,4	1932/1933	700	77,8	1997/1998	700
12,0	1959/1960	1300	45,3	1933/1934	700	78,6	1998/1999	700
12,8	1961/1962	1300	46,2	1935/1936	700	79,5	1999/2000	700
13,7	1966/1967	1300	47,0	1937/1938	700	80,3	2001/2002	700
14,5	1974/1975	1300	47,9	1939/1940	700	81,2	2002/2003	700
15,4	1982/1983	1300	48,7	1940/1941	700	82,1	2003/2004	700
16,2	1984/1985	1300	49,6	1941/1942	700	82,9	2004/2005	700
17,1	1985/1986	1300	50,4	1942/1943	700	83,8	2005/2006	700
17,9	2006/2007	1300	51,3	1943/1944	700	84,6	2008/2009	700
18,8	2010/2011	1300	52,1	1949/1950	700	85,5	2009/2010	700
19,7	2012/2013	1300	53,0	1950/1951	700	86,3	2011/2012	700
20,5	2016/2017	1300	53,8	1952/1953	700	87,2	2014/2015	700
21,4	1906/1907	1287	54,7	1953/1954	700	88,0	2015/2016	700
22,2	1983/1984	1100	55,6	1954/1955	700	89,1	1916/1917	647
23,1	1904/1905	850	56,4	1955/1956	700	90,0	1914/1915	640
23,9	1929/1930	850	57,3	1960/1961	700	90,6	1915/1916	640
24,8	1936/1937	850	58,1	1962/1963	700	91,5	1934/1935	640
25,6	1957/1958	850	59,0	1963/1964	700	92,3	1944/1945	640
26,5	1975/1976	850	59,8	1964/1965	700	93,2	1945/1946	640
27,4	1976/1977	850	60,7	1965/1966	700	94,0	1946/1947	640
28,2	1977/1978	850	61,5	1967/1968	700	94,9	1947/1948	640
29,1	1994/1995	850	62,4	1968/1969	700	95,7	1948/1949	640
29,9	2000/2001	850	63,2	1969/1970	700	96,6	1996/1997	640
30,8	1901/1902	700	64,1	1970/1971	700	97,4	1911/1912	570
31,6	1902/1903	700	65,0	1971/1972	700	98,3	1912/1913	570
32,5	1903/1904	700	65,8	1973/1974	700	99,1	1913/1914	570
33,3	1905/1906	700	66,7	1978/1979	700			



Вероятность превышения среднекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (3 декада августа) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	2012/2013	1299	34,2	1908/1909	699	67,5	1979/1980	699
1,7	1907/1908	1299	35,0	1909/1910	699	68,4	1980/1981	699
2,6	1923/1924	1299	35,9	1910/1911	699	69,2	1981/1982	699
3,4	1924/1925	1299	36,8	1917/1918	699	70,1	1986/1987	699
4,3	1927/1928	1299	37,6	1918/1919	699	70,9	1987/1988	699
5,1	1928/1929	1299	38,5	1919/1920	699	71,8	1988/1989	699
6,0	1930/1931	1299	39,3	1920/1921	699	72,6	1989/1990	699
6,8	1938/1939	1299	40,2	1921/1922	699	73,5	1990/1991	699
7,7	1951/1952	1299	41,0	1922/1923	699	74,4	1991/1992	699
8,5	1956/1957	1299	41,9	1925/1926	699	75,2	1992/1993	699
9,4	1958/1959	1299	42,7	1926/1927	699	76,1	1993/1994	699
10,3	1959/1960	1299	43,6	1931/1932	699	76,9	1995/1996	699
11,1	1961/1962	1299	44,4	1932/1933	699	77,8	1997/1998	699
12,0	1966/1967	1299	45,3	1933/1934	699	78,6	1998/1999	699
12,8	1972/1973	1299	46,2	1935/1936	699	79,5	1999/2000	699
13,7	1974/1975	1299	47,0	1937/1938	699	80,3	2001/2002	699
14,5	1982/1983	1299	47,9	1939/1940	699	81,2	2002/2003	699
15,4	1984/1985	1299	48,7	1940/1941	699	82,1	2003/2004	699
16,2	1985/1986	1299	49,6	1941/1942	699	82,9	2004/2005	699
17,1	2006/2007	1299	50,4	1942/1943	699	83,8	2005/2006	699
17,9	2007/2008	1299	51,3	1943/1944	699	84,6	2008/2009	699
18,8	2010/2011	1299	52,1	1949/1950	699	85,5	2009/2010	699
19,7	2013/2014	1299	53,0	1950/1951	699	86,3	2011/2012	699
20,5	2016/2017	1299	53,8	1952/1953	699	87,2	2014/2015	699
21,4	1906/1907	1286	54,7	1953/1954	699	88,0	2015/2016	699
22,2	1983/1984	1099	55,6	1954/1955	699	89,1	1916/1917	646
23,1	1904/1905	849	56,4	1955/1956	699	90,0	1914/1915	639
23,9	1929/1930	849	57,3	1960/1961	699	90,6	1915/1916	639
24,8	1936/1937	849	58,1	1962/1963	699	91,5	1934/1935	639
25,6	1957/1958	849	59,0	1963/1964	699	92,3	1944/1945	639
26,5	1975/1976	849	59,8	1964/1965	699	93,2	1945/1946	639
27,4	1976/1977	849	60,7	1965/1966	699	94,0	1946/1947	639
28,2	1977/1978	849	61,5	1967/1968	699	94,9	1947/1948	639
29,1	1994/1995	849	62,4	1968/1969	699	95,7	1948/1949	639
29,9	2000/2001	849	63,2	1969/1970	699	96,6	1996/1997	639
30,8	1901/1902	699	64,1	1970/1971	699	97,4	1911/1912	569
31,6	1902/1903	699	65,0	1971/1972	699	98,3	1912/1913	569
32,5	1903/1904	699	65,8	1973/1974	699	99,1	1913/1914	569
33,3	1905/1906	699	66,7	1978/1979	699			

Вероятность превышения среднекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (1 декада сентября)



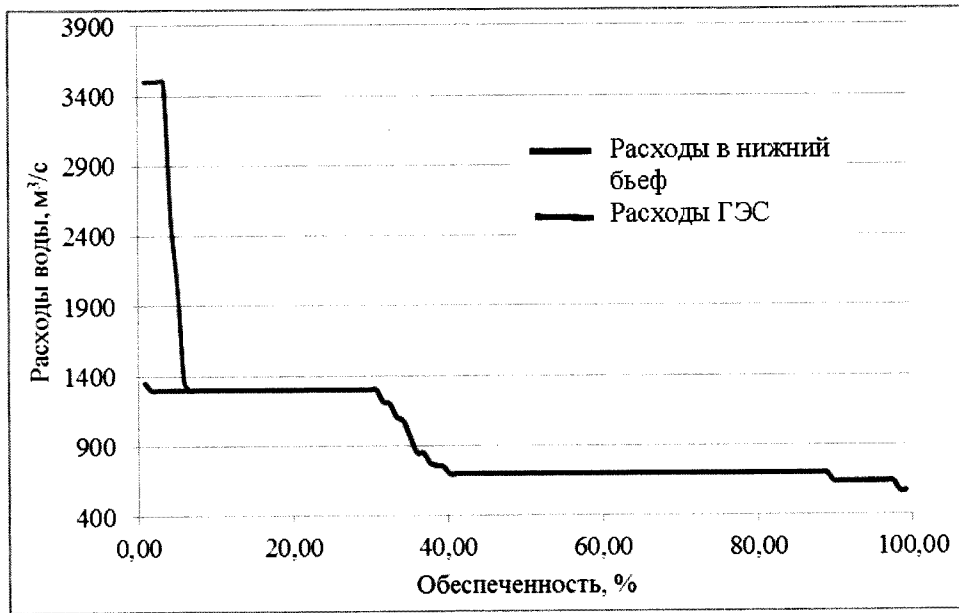
Вероятность превышения среднекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (1 декада сентября) (расходы воды в нижний бьеф)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1928/1929	3500	34,2	1953/1954	850	67,5	1970/1971	700
1,7	1972/1973	3500	35,0	1975/1976	850	68,4	1971/1972	700
2,6	2013/2014	3500	35,9	1929/1930	810	69,2	1973/1974	700
3,4	1956/1957	3211	36,8	1901/1902	700	70,1	1978/1979	700
4,3	1982/1983	2770	37,6	1903/1904	700	70,9	1979/1980	700
5,1	1938/1939	2686	38,5	1905/1906	700	71,8	1980/1981	700
6,0	2007/2008	2016	39,3	1908/1909	700	72,6	1981/1982	700
6,8	1907/1908	1300	40,2	1909/1910	700	73,5	1986/1987	700
7,7	1923/1924	1300	41,0	1910/1911	700	74,4	1987/1988	700
8,5	1924/1925	1300	41,9	1916/1917	700	75,2	1988/1989	700
9,4	1927/1928	1300	42,7	1917/1918	700	76,1	1989/1990	700
10,3	1930/1931	1300	43,6	1918/1919	700	76,9	1990/1991	700
11,1	1936/1937	1300	44,4	1919/1920	700	77,8	1991/1992	700
12,0	1951/1952	1300	45,3	1920/1921	700	78,6	1992/1993	700
12,8	1957/1958	1300	46,2	1921/1922	700	79,5	1993/1994	700
13,7	1958/1959	1300	47,0	1922/1923	700	80,3	1995/1996	700
14,5	1959/1960	1300	47,9	1925/1926	700	81,2	1997/1998	700
15,4	1961/1962	1300	48,7	1926/1927	700	82,1	1998/1999	700
16,2	1966/1967	1300	49,6	1931/1932	700	82,9	2001/2002	700
17,1	1974/1975	1300	50,4	1932/1933	700	83,8	2002/2003	700
17,9	1977/1978	1300	51,3	1933/1934	700	84,6	2003/2004	700
18,8	1983/1984	1300	52,1	1935/1936	700	85,5	2004/2005	700
19,7	1984/1985	1300	53,0	1937/1938	700	86,3	2008/2009	700
20,5	1985/1986	1300	53,8	1939/1940	700	87,2	2011/2012	700
21,4	1999/2000	1300	54,7	1940/1941	700	88,0	2014/2015	700
22,2	2000/2001	1300	55,6	1941/1942	700	89,1	2015/2016	700
23,1	2005/2006	1300	56,4	1942/1943	700	90,0	1911/1912	640
23,9	2006/2007	1300	57,3	1943/1944	700	90,6	1914/1915	640
24,8	2009/2010	1300	58,1	1949/1950	700	91,5	1915/1916	640
25,6	2010/2011	1300	59,0	1950/1951	700	92,3	1934/1935	640
26,5	2012/2013	1300	59,8	1952/1953	700	93,2	1944/1945	640
27,4	2016/2017	1300	60,7	1954/1955	700	94,0	1945/1946	640
28,2	1906/1907	1285	61,5	1955/1956	700	94,9	1946/1947	640
29,1	1960/1961	1282	62,4	1962/1963	700	95,7	1947/1948	640
29,9	1967/1968	1190	63,2	1963/1964	700	96,6	1948/1949	640
30,8	1904/1905	1056	64,1	1964/1965	700	97,4	1996/1997	640
31,6	1976/1977	993	65,0	1965/1966	700	98,3	1912/1913	570
32,5	1994/1995	964	65,8	1968/1969	700	99,1	1913/1914	570
33,3	1902/1903	850	66,7	1969/1970	700			

Вероятность превышения среднекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (1 декада сентября) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	2012/2013	1299	34,2	1953/1954	849	67,5	1970/1971	699
1,7	1907/1908	1299	35,0	1975/1976	849	68,4	1971/1972	699
2,6	1923/1924	1299	35,9	1929/1930	809	69,2	1973/1974	699
3,4	1924/1925	1299	36,8	1901/1902	699	70,1	1978/1979	699
4,3	1927/1928	1299	37,6	1903/1904	699	70,9	1979/1980	699
5,1	1928/1929	1299	38,5	1905/1906	699	71,8	1980/1981	699
6,0	1930/1931	1299	39,3	1908/1909	699	72,6	1981/1982	699
6,8	1936/1937	1299	40,2	1909/1910	699	73,5	1986/1987	699
7,7	1938/1939	1299	41,0	1910/1911	699	74,4	1987/1988	699
8,5	1951/1952	1299	41,9	1916/1917	699	75,2	1988/1989	699
9,4	1956/1957	1299	42,7	1917/1918	699	76,1	1989/1990	699
10,3	1957/1958	1299	43,6	1918/1919	699	76,9	1990/1991	699
11,1	1958/1959	1299	44,4	1919/1920	699	77,8	1991/1992	699
12,0	1959/1960	1299	45,3	1920/1921	699	78,6	1992/1993	699
12,8	1961/1962	1299	46,2	1921/1922	699	79,5	1993/1994	699
13,7	1966/1967	1299	47,0	1922/1923	699	80,3	1995/1996	699
14,5	1972/1973	1299	47,9	1925/1926	699	81,2	1997/1998	699
15,4	1974/1975	1299	48,7	1926/1927	699	82,1	1998/1999	699
16,2	1977/1978	1299	49,6	1931/1932	699	82,9	2001/2002	699
17,1	1982/1983	1299	50,4	1932/1933	699	83,8	2002/2003	699
17,9	1983/1984	1299	51,3	1933/1934	699	84,6	2003/2004	699
18,8	1984/1985	1299	52,1	1935/1936	699	85,5	2004/2005	699
19,7	1985/1986	1299	53,0	1937/1938	699	86,3	2008/2009	699
20,5	1999/2000	1299	53,8	1939/1940	699	87,2	2011/2012	699
21,4	2000/2001	1299	54,7	1940/1941	699	88,0	2014/2015	699
22,2	2005/2006	1299	55,6	1941/1942	699	89,1	2015/2016	699
23,1	2006/2007	1299	56,4	1942/1943	699	90,0	1911/1912	639
23,9	2007/2008	1299	57,3	1943/1944	699	90,6	1914/1915	639
24,8	2009/2010	1299	58,1	1949/1950	699	91,5	1915/1916	639
25,6	2010/2011	1299	59,0	1950/1951	699	92,3	1934/1935	639
26,5	2013/2014	1299	59,8	1952/1953	699	93,2	1944/1945	639
27,4	2016/2017	1299	60,7	1954/1955	699	94,0	1945/1946	639
28,2	1906/1907	1284	61,5	1955/1956	699	94,9	1946/1947	639
29,1	1960/1961	1281	62,4	1962/1963	699	95,7	1947/1948	639
29,9	1967/1968	1189	63,2	1963/1964	699	96,6	1948/1949	639
30,8	1904/1905	1055	64,1	1964/1965	699	97,4	1996/1997	639
31,6	1976/1977	992	65,0	1965/1966	699	98,3	1912/1913	569
32,5	1994/1995	963	65,8	1968/1969	699	99,1	1913/1914	569
33,3	1902/1903	849	66,7	1969/1970	699			

Вероятность превышения среднекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (2 декада сентября)



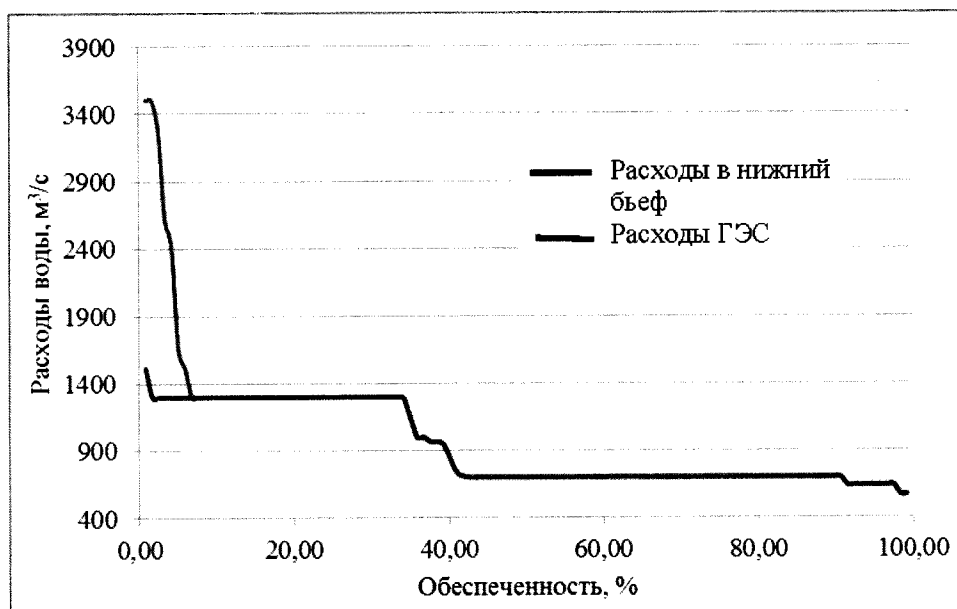
Вероятность превышения среднекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (2 декада сентября) (расходы воды в нижний бьеф)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1928/1929	3500	34,2	1904/1905	1080	67,5	1968/1969	700
1,7	1972/1973	3500	35,0	1990/1991	968	68,4	1969/1970	700
2,6	1982/1983	3500	35,9	1955/1956	850	69,2	1970/1971	700
3,4	2013/2014	3500	36,8	1971/1972	850	70,1	1973/1974	700
4,3	2012/2013	2567	37,6	1902/1903	777	70,9	1978/1979	700
5,1	1956/1957	2046	38,5	2000/2001	760	71,8	1979/1980	700
6,0	1975/1976	1354	39,3	1960/1961	752	72,6	1980/1981	700
6,8	1906/1907	1300	40,2	1901/1902	700	73,5	1981/1982	700
7,7	1907/1908	1300	41,0	1903/1904	700	74,4	1986/1987	700
8,5	1923/1924	1300	41,9	1905/1906	700	75,2	1987/1988	700
9,4	1924/1925	1300	42,7	1909/1910	700	76,1	1988/1989	700
10,3	1927/1928	1300	43,6	1910/1911	700	76,9	1989/1990	700
11,1	1930/1931	1300	44,4	1916/1917	700	77,8	1991/1992	700
12,0	1936/1937	1300	45,3	1917/1918	700	78,6	1992/1993	700
12,8	1938/1939	1300	46,2	1918/1919	700	79,5	1993/1994	700
13,7	1951/1952	1300	47,0	1919/1920	700	80,3	1995/1996	700
14,5	1957/1958	1300	47,9	1920/1921	700	81,2	1996/1997	700
15,4	1958/1959	1300	48,7	1921/1922	700	82,1	1997/1998	700
16,2	1959/1960	1300	49,6	1922/1923	700	82,9	1998/1999	700
17,1	1961/1962	1300	50,4	1925/1926	700	83,8	2001/2002	700
17,9	1966/1967	1300	51,3	1926/1927	700	84,6	2002/2003	700
18,8	1967/1968	1300	52,1	1929/1930	700	85,5	2003/2004	700
19,7	1974/1975	1300	53,0	1931/1932	700	86,3	2004/2005	700
20,5	1977/1978	1300	53,8	1932/1933	700	87,2	2011/2012	700
21,4	1983/1984	1300	54,7	1933/1934	700	88,0	2014/2015	700
22,2	1984/1985	1300	55,6	1935/1936	700	89,1	2015/2016	700
23,1	1985/1986	1300	56,4	1937/1938	700	90,0	1912/1913	640
23,9	1994/1995	1300	57,3	1939/1940	700	90,6	1914/1915	640
24,8	1999/2000	1300	58,1	1940/1941	700	91,5	1915/1916	640
25,6	2005/2006	1300	59,0	1941/1942	700	92,3	1934/1935	640
26,5	2006/2007	1300	59,8	1942/1943	700	93,2	1943/1944	640
27,4	2007/2008	1300	60,7	1949/1950	700	94,0	1944/1945	640
28,2	2008/2009	1300	61,5	1950/1951	700	94,9	1945/1946	640
29,1	2009/2010	1300	62,4	1952/1953	700	95,7	1946/1947	640
29,9	2010/2011	1300	63,2	1954/1955	700	96,6	1947/1948	640
30,8	2016/2017	1300	64,1	1962/1963	700	97,4	1948/1949	640
31,6	1908/1909	1215	65,0	1963/1964	700	98,3	1911/1912	570
32,5	1953/1954	1200	65,8	1964/1965	700	99,1	1913/1914	570
33,3	1976/1977	1106	66,7	1965/1966	700			

Вероятность превышения среднекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (2 декада сентября) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1975/1976	1353	34,2	1904/1905	1079	67,5	1968/1969	699
1,7	1906/1907	1299	35,0	1990/1991	967	68,4	1969/1970	699
2,6	1907/1908	1299	35,9	1955/1956	849	69,2	1970/1971	699
3,4	1923/1924	1299	36,8	1971/1972	849	70,1	1973/1974	699
4,3	1924/1925	1299	37,6	1902/1903	776	70,9	1978/1979	699
5,1	1927/1928	1299	38,5	2000/2001	759	71,8	1979/1980	699
6,0	1928/1929	1299	39,3	1960/1961	751	72,6	1980/1981	699
6,8	1930/1931	1299	40,2	1901/1902	699	73,5	1981/1982	699
7,7	1936/1937	1299	41,0	1903/1904	699	74,4	1986/1987	699
8,5	1938/1939	1299	41,9	1905/1906	699	75,2	1987/1988	699
9,4	1951/1952	1299	42,7	1909/1910	699	76,1	1988/1989	699
10,3	1956/1957	1299	43,6	1910/1911	699	76,9	1989/1990	699
11,1	1957/1958	1299	44,4	1916/1917	699	77,8	1991/1992	699
12,0	1958/1959	1299	45,3	1917/1918	699	78,6	1992/1993	699
12,8	1959/1960	1299	46,2	1918/1919	699	79,5	1993/1994	699
13,7	1961/1962	1299	47,0	1919/1920	699	80,3	1995/1996	699
14,5	1966/1967	1299	47,9	1920/1921	699	81,2	1996/1997	699
15,4	1967/1968	1299	48,7	1921/1922	699	82,1	1997/1998	699
16,2	1972/1973	1299	49,6	1922/1923	699	82,9	1998/1999	699
17,1	1974/1975	1299	50,4	1925/1926	699	83,8	2001/2002	699
17,9	1977/1978	1299	51,3	1926/1927	699	84,6	2002/2003	699
18,8	1982/1983	1299	52,1	1929/1930	699	85,5	2003/2004	699
19,7	1983/1984	1299	53,0	1931/1932	699	86,3	2004/2005	699
20,5	1984/1985	1299	53,8	1932/1933	699	87,2	2011/2012	699
21,4	1985/1986	1299	54,7	1933/1934	699	88,0	2014/2015	699
22,2	1994/1995	1299	55,6	1935/1936	699	89,1	2015/2016	699
23,1	1999/2000	1299	56,4	1937/1938	699	90,0	1912/1913	639
23,9	2005/2006	1299	57,3	1939/1940	699	90,6	1914/1915	639
24,8	2006/2007	1299	58,1	1940/1941	699	91,5	1915/1916	639
25,6	2007/2008	1299	59,0	1941/1942	699	92,3	1934/1935	639
26,5	2008/2009	1299	59,8	1942/1943	699	93,2	1943/1944	639
27,4	2009/2010	1299	60,7	1949/1950	699	94,0	1944/1945	639
28,2	2010/2011	1299	61,5	1950/1951	699	94,9	1945/1946	639
29,1	2012/2013	1299	62,4	1952/1953	699	95,7	1946/1947	639
29,9	2013/2014	1299	63,2	1954/1955	699	96,6	1947/1948	639
30,8	2016/2017	1299	64,1	1962/1963	699	97,4	1948/1949	639
31,6	1908/1909	1214	65,0	1963/1964	699	98,3	1911/1912	569
32,5	1953/1954	1199	65,8	1964/1965	699	99,1	1913/1914	569
33,3	1976/1977	1105	66,7	1965/1966	699			

Вероятность превышения среднекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (3 декада сентября)





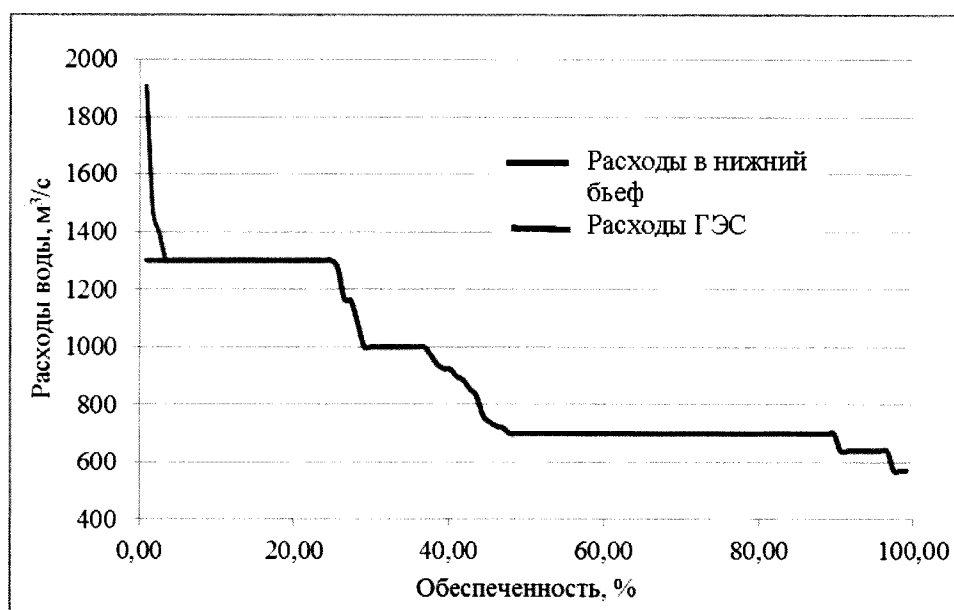
Вероятность превышения среднекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (3 декада сентября) (расходы воды в нижний бьеф)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1982/1983	3500	34,2	2000/2001	1288	67,5	1954/1955	700
1,7	2013/2014	3500	35,0	1976/1977	1146	68,4	1960/1961	700
2,6	1928/1929	3270	35,9	1971/1972	1000	69,2	1962/1963	700
3,4	1972/1973	2621	36,8	1989/1990	1000	70,1	1963/1964	700
4,3	1956/1957	2416	37,6	1908/1909	967	70,9	1964/1965	700
5,1	2012/2013	1646	38,5	1953/1954	965	71,8	1968/1969	700
6,0	1975/1976	1516	39,3	1955/1956	945	72,6	1969/1970	700
6,8	1906/1907	1300	40,2	1902/1903	835	73,5	1973/1974	700
7,7	1907/1908	1300	41,0	1990/1991	737	74,4	1979/1980	700
8,5	1923/1924	1300	41,9	1904/1905	709	75,2	1980/1981	700
9,4	1924/1925	1300	42,7	1901/1902	700	76,1	1981/1982	700
10,3	1927/1928	1300	43,6	1903/1904	700	76,9	1986/1987	700
11,1	1930/1931	1300	44,4	1905/1906	700	77,8	1987/1988	700
12,0	1936/1937	1300	45,3	1909/1910	700	78,6	1988/1989	700
12,8	1938/1939	1300	46,2	1910/1911	700	79,5	1991/1992	700
13,7	1951/1952	1300	47,0	1916/1917	700	80,3	1992/1993	700
14,5	1957/1958	1300	47,9	1917/1918	700	81,2	1993/1994	700
15,4	1958/1959	1300	48,7	1918/1919	700	82,1	1995/1996	700
16,2	1959/1960	1300	49,6	1919/1920	700	82,9	1996/1997	700
17,1	1961/1962	1300	50,4	1920/1921	700	83,8	1997/1998	700
17,9	1965/1966	1300	51,3	1921/1922	700	84,6	1998/1999	700
18,8	1966/1967	1300	52,1	1922/1923	700	85,5	2001/2002	700
19,7	1967/1968	1300	53,0	1925/1926	700	86,3	2002/2003	700
20,5	1970/1971	1300	53,8	1926/1927	700	87,2	2003/2004	700
21,4	1974/1975	1300	54,7	1929/1930	700	88,0	2004/2005	700
22,2	1977/1978	1300	55,6	1931/1932	700	89,1	2011/2012	700
23,1	1978/1979	1300	56,4	1932/1933	700	90,0	2014/2015	700
23,9	1983/1984	1300	57,3	1933/1934	700	90,6	2015/2016	700
24,8	1984/1985	1300	58,1	1935/1936	700	91,5	1912/1913	640
25,6	1985/1986	1300	59,0	1937/1938	700	92,3	1914/1915	640
26,5	1994/1995	1300	59,8	1939/1940	700	93,2	1915/1916	640
27,4	1999/2000	1300	60,7	1940/1941	700	94,0	1934/1935	640
28,2	2005/2006	1300	61,5	1941/1942	700	94,9	1944/1945	640
29,1	2006/2007	1300	62,4	1942/1943	700	95,7	1945/1946	640
29,9	2007/2008	1300	63,2	1943/1944	700	96,6	1947/1948	640
30,8	2008/2009	1300	64,1	1946/1947	700	97,4	1948/1949	640
31,6	2009/2010	1300	65,0	1949/1950	700	98,3	1911/1912	570
32,5	2010/2011	1300	65,8	1950/1951	700	99,1	1913/1914	570
33,3	2016/2017	1300	66,7	1952/1953	700			

Вероятность превышения среднекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (3 декада сентября) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1975/1976	1515	34,2	2000/2001	1287	67,5	1954/1955	699
1,7	2007/2008	1299	35,0	1976/1977	1145	68,4	1960/1961	699
2,6	1906/1907	1299	35,9	1971/1972	999	69,2	1962/1963	699
3,4	1907/1908	1299	36,8	1989/1990	999	70,1	1963/1964	699
4,3	1923/1924	1299	37,6	1908/1909	966	70,9	1964/1965	699
5,1	1924/1925	1299	38,5	1953/1954	964	71,8	1968/1969	699
6,0	1927/1928	1299	39,3	1955/1956	944	72,6	1969/1970	699
6,8	1928/1929	1299	40,2	1902/1903	834	73,5	1973/1974	699
7,7	1930/1931	1299	41,0	1990/1991	736	74,4	1979/1980	699
8,5	1936/1937	1299	41,9	1904/1905	708	75,2	1980/1981	699
9,4	1938/1939	1299	42,7	1901/1902	699	76,1	1981/1982	699
10,3	1951/1952	1299	43,6	1903/1904	699	76,9	1986/1987	699
11,1	1956/1957	1299	44,4	1905/1906	699	77,8	1987/1988	699
12,0	1957/1958	1299	45,3	1909/1910	699	78,6	1988/1989	699
12,8	1958/1959	1299	46,2	1910/1911	699	79,5	1991/1992	699
13,7	1959/1960	1299	47,0	1916/1917	699	80,3	1992/1993	699
14,5	1961/1962	1299	47,9	1917/1918	699	81,2	1993/1994	699
15,4	1965/1966	1299	48,7	1918/1919	699	82,1	1995/1996	699
16,2	1966/1967	1299	49,6	1919/1920	699	82,9	1996/1997	699
17,1	1967/1968	1299	50,4	1920/1921	699	83,8	1997/1998	699
17,9	1970/1971	1299	51,3	1921/1922	699	84,6	1998/1999	699
18,8	1972/1973	1299	52,1	1922/1923	699	85,5	2001/2002	699
19,7	1974/1975	1299	53,0	1925/1926	699	86,3	2002/2003	699
20,5	1977/1978	1299	53,8	1926/1927	699	87,2	2003/2004	699
21,4	1978/1979	1299	54,7	1929/1930	699	88,0	2004/2005	699
22,2	1982/1983	1299	55,6	1931/1932	699	89,1	2011/2012	699
23,1	1983/1984	1299	56,4	1932/1933	699	90,0	2014/2015	699
23,9	1984/1985	1299	57,3	1933/1934	699	90,6	2015/2016	699
24,8	1985/1986	1299	58,1	1935/1936	699	91,5	1912/1913	639
25,6	1994/1995	1299	59,0	1937/1938	699	92,3	1914/1915	639
26,5	1999/2000	1299	59,8	1939/1940	699	93,2	1915/1916	639
27,4	2005/2006	1299	60,7	1940/1941	699	94,0	1934/1935	639
28,2	2006/2007	1299	61,5	1941/1942	699	94,9	1944/1945	639
29,1	2008/2009	1299	62,4	1942/1943	699	95,7	1945/1946	639
29,9	2009/2010	1299	63,2	1943/1944	699	96,6	1947/1948	639
30,8	2010/2011	1299	64,1	1946/1947	699	97,4	1948/1949	639
31,6	2012/2013	1299	65,0	1949/1950	699	98,3	1911/1912	569
32,5	2013/2014	1299	65,8	1950/1951	699	99,1	1913/1914	569
33,3	2016/2017	1299	66,7	1952/1953	699			

Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (октябрь)



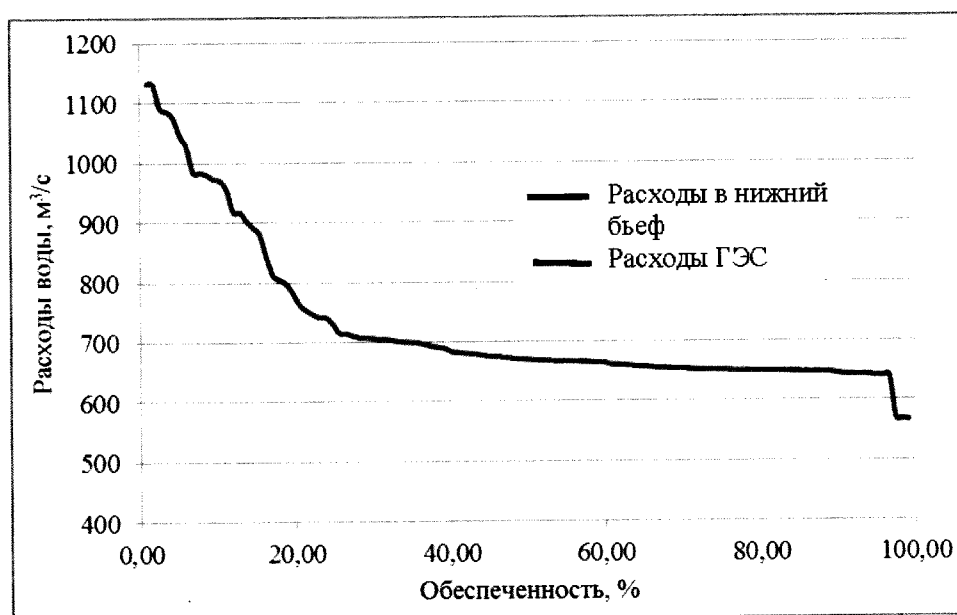
Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (октябрь) (расходы воды в нижний бьеф)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1982/1983	1907	34,2	1989/1990	1000	67,5	1950/1951	700
1,7	2013/2014	1468	35,0	1990/1991	1000	68,4	1952/1953	700
2,6	1956/1957	1396	35,9	1999/2000	1000	69,2	1954/1955	700
3,4	1907/1908	1300	36,8	2010/2011	1000	70,1	1960/1961	700
4,3	1923/1924	1300	37,6	1970/1971	973	70,9	1962/1963	700
5,1	1924/1925	1300	38,5	1971/1972	940	71,8	1963/1964	700
6,0	1928/1929	1300	39,3	1908/1909	925	72,6	1964/1965	700
6,8	1930/1931	1300	40,2	1955/1956	923	73,5	1968/1969	700
7,7	1936/1937	1300	41,0	2000/2001	897	74,4	1969/1970	700
8,5	1938/1939	1300	41,9	1937/1938	886	75,2	1973/1974	700
9,4	1951/1952	1300	42,7	1953/1954	854	76,1	1979/1980	700
10,3	1957/1958	1300	43,6	1902/1903	830	76,9	1980/1981	700
11,1	1958/1959	1300	44,4	1905/1906	761	77,8	1986/1987	700
12,0	1959/1960	1300	45,3	1997/1998	740	78,6	1987/1988	700
12,8	1961/1962	1300	46,2	1904/1905	726	79,5	1988/1989	700
13,7	1966/1967	1300	47,0	1925/1926	720	80,3	1991/1992	700
14,5	1972/1973	1300	47,9	1901/1902	700	81,2	1992/1993	700
15,4	1974/1975	1300	48,7	1903/1904	700	82,1	1993/1994	700
16,2	1978/1979	1300	49,6	1909/1910	700	82,9	1995/1996	700
17,1	1983/1984	1300	50,4	1916/1917	700	83,8	1996/1997	700
17,9	1984/1985	1300	51,3	1917/1918	700	84,6	1998/1999	700
18,8	1985/1986	1300	52,1	1918/1919	700	85,5	2001/2002	700
19,7	2005/2006	1300	53,0	1919/1920	700	86,3	2002/2003	700
20,5	2006/2007	1300	53,8	1920/1921	700	87,2	2003/2004	700
21,4	2007/2008	1300	54,7	1921/1922	700	88,0	2011/2012	700
22,2	2008/2009	1300	55,6	1922/1923	700	89,1	2014/2015	700
23,1	2009/2010	1300	56,4	1926/1927	700	90,0	2015/2016	700
23,9	2012/2013	1300	57,3	1929/1930	700	90,6	1910/1911	640
24,8	2016/2017	1300	58,1	1931/1932	700	91,5	1912/1913	640
25,6	1977/1978	1275	59,0	1932/1933	700	92,3	1915/1916	640
26,5	1927/1928	1165	59,8	1933/1934	700	93,2	1934/1935	640
27,4	1994/1995	1160	60,7	1935/1936	700	94,0	1944/1945	640
28,2	2004/2005	1084	61,5	1939/1940	700	94,9	1945/1946	640
29,1	1906/1907	1000	62,4	1940/1941	700	95,7	1947/1948	640
29,9	1965/1966	1000	63,2	1941/1942	700	96,6	1948/1949	640
30,8	1967/1968	1000	64,1	1942/1943	700	97,4	1911/1912	570
31,6	1975/1976	1000	65,0	1943/1944	700	98,3	1913/1914	570
32,5	1976/1977	1000	65,8	1946/1947	700	99,1	1914/1915	570
33,3	1981/1982	1000	66,7	1949/1950	700			

Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (октябрь) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	2012/2013	1299	34,2	1989/1990	999	67,5	1950/1951	699
1,7	1972/1973	1299	35,0	1990/1991	999	68,4	1952/1953	699
2,6	1907/1908	1299	35,9	1999/2000	999	69,2	1954/1955	699
3,4	1923/1924	1299	36,8	2010/2011	999	70,1	1960/1961	699
4,3	1924/1925	1299	37,6	1970/1971	972	70,9	1962/1963	699
5,1	1928/1929	1299	38,5	1971/1972	939	71,8	1963/1964	699
6,0	1930/1931	1299	39,3	1908/1909	924	72,6	1964/1965	699
6,8	1936/1937	1299	40,2	1955/1956	922	73,5	1968/1969	699
7,7	1938/1939	1299	41,0	2000/2001	896	74,4	1969/1970	699
8,5	1951/1952	1299	41,9	1937/1938	885	75,2	1973/1974	699
9,4	1956/1957	1299	42,7	1953/1954	853	76,1	1979/1980	699
10,3	1957/1958	1299	43,6	1902/1903	829	76,9	1980/1981	699
11,1	1958/1959	1299	44,4	1905/1906	760	77,8	1986/1987	699
12,0	1959/1960	1299	45,3	1997/1998	739	78,6	1987/1988	699
12,8	1961/1962	1299	46,2	1904/1905	725	79,5	1988/1989	699
13,7	1966/1967	1299	47,0	1925/1926	719	80,3	1991/1992	699
14,5	1974/1975	1299	47,9	1901/1902	699	81,2	1992/1993	699
15,4	1978/1979	1299	48,7	1903/1904	699	82,1	1993/1994	699
16,2	1982/1983	1299	49,6	1909/1910	699	82,9	1995/1996	699
17,1	1983/1984	1299	50,4	1916/1917	699	83,8	1996/1997	699
17,9	1984/1985	1299	51,3	1917/1918	699	84,6	1998/1999	699
18,8	1985/1986	1299	52,1	1918/1919	699	85,5	2001/2002	699
19,7	2005/2006	1299	53,0	1919/1920	699	86,3	2002/2003	699
20,5	2006/2007	1299	53,8	1920/1921	699	87,2	2003/2004	699
21,4	2007/2008	1299	54,7	1921/1922	699	88,0	2011/2012	699
22,2	2008/2009	1299	55,6	1922/1923	699	89,1	2014/2015	699
23,1	2009/2010	1299	56,4	1926/1927	699	90,0	2015/2016	699
23,9	2013/2014	1299	57,3	1929/1930	699	90,6	1910/1911	639
24,8	2016/2017	1299	58,1	1931/1932	699	91,5	1912/1913	639
25,6	1977/1978	1274	59,0	1932/1933	699	92,3	1915/1916	639
26,5	1927/1928	1164	59,8	1933/1934	699	93,2	1934/1935	639
27,4	1994/1995	1159	60,7	1935/1936	699	94,0	1944/1945	639
28,2	2004/2005	1083	61,5	1939/1940	699	94,9	1945/1946	639
29,1	1906/1907	999	62,4	1940/1941	699	95,7	1947/1948	639
29,9	1965/1966	999	63,2	1941/1942	699	96,6	1948/1949	639
30,8	1967/1968	999	64,1	1942/1943	699	97,4	1911/1912	569
31,6	1975/1976	999	65,0	1943/1944	699	98,3	1913/1914	569
32,5	1976/1977	999	65,8	1946/1947	699	99,1	1914/1915	569
33,3	1981/1982	999	66,7	1949/1950	699			

Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (ноябрь)



Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (ноябрь) (расходы воды в нижний бьеф)

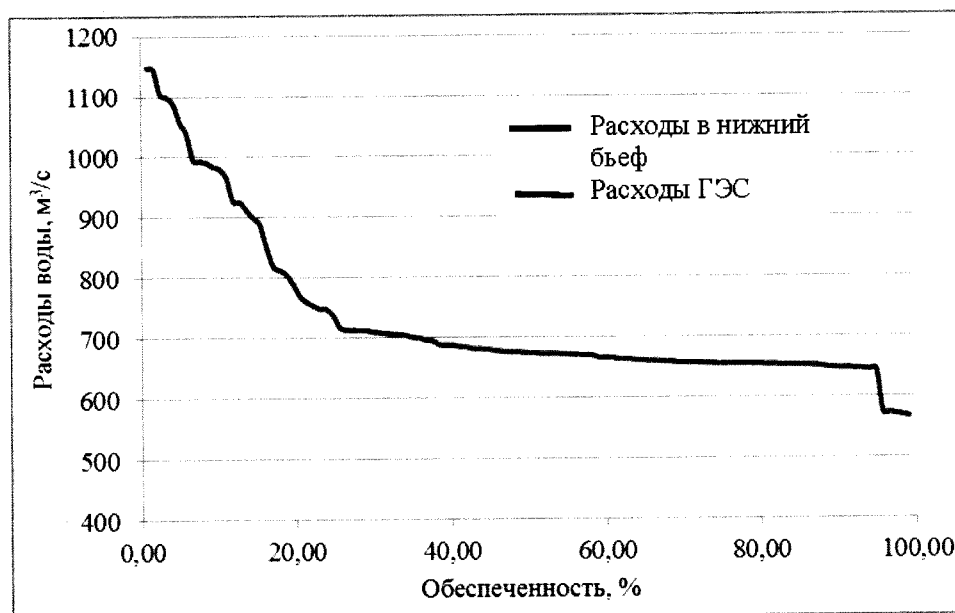
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1982/1983	1133	34,2	1975/1976	701	67,5	2001/2002	655
1,7	1956/1957	1132	35,0	1934/1935	700	68,4	1921/1922	655
2,6	2012/2013	1092	35,9	1984/1985	699	69,2	2011/2012	654
3,4	2013/2014	1086	36,8	1985/1986	696	70,1	1994/1995	654
4,3	1930/1931	1076	37,6	1947/1948	693	70,9	1988/1989	653
5,1	1972/1973	1046	38,5	1923/1924	691	71,8	1950/1951	653
6,0	1928/1929	1027	39,3	1948/1949	689	72,6	1968/1969	652
6,8	1951/1952	985	40,2	1965/1966	684	73,5	1969/1970	652
7,7	1938/1939	984	41,0	2000/2001	683	74,4	1925/1926	652
8,5	1959/1960	981	41,9	1944/1945	681	75,2	1962/1963	652
9,4	2007/2008	974	42,7	1990/1991	680	76,1	1908/1909	651
10,3	1936/1937	971	43,6	1910/1911	679	76,9	1903/1904	651
11,1	1961/1962	955	44,4	1976/1977	677	77,8	1931/1932	650
12,0	1958/1959	918	45,3	1932/1933	676	78,6	1939/1940	650
12,8	2006/2007	917	46,2	1987/1988	675	79,5	1963/1964	650
13,7	2009/2010	903	47,0	1946/1947	674	80,3	1979/1980	650
14,5	1907/1908	892	47,9	1916/1917	672	81,2	1991/1992	650
15,4	2016/2017	880	48,7	1918/1919	671	82,1	1980/1981	650
16,2	1966/1967	842	49,6	1942/1943	671	82,9	1973/1974	649
17,1	1924/1925	812	50,4	1986/1987	670	83,8	2014/2015	649
17,9	1999/2000	805	51,3	1954/1955	669	84,6	1970/1971	649
18,8	1974/1975	798	52,1	1941/1942	669	85,5	1935/1936	648
19,7	1983/1984	782	53,0	2002/2003	668	86,3	1949/1950	648
20,5	1906/1907	763	53,8	1917/1918	668	87,2	1926/1927	648
21,4	1957/1958	754	54,7	2015/2016	668	88,0	1901/1902	648
22,2	2005/2006	747	55,6	1909/1910	667	89,1	1964/1965	648
23,1	1967/1968	742	56,4	1996/1997	667	90,0	1993/1994	646
23,9	1927/1928	742	57,3	1978/1979	667	90,6	1998/1999	644
24,8	1920/1921	731	58,1	1943/1944	666	91,5	1940/1941	644
25,6	1912/1913	716	59,0	1933/1934	665	92,3	1904/1905	643
26,5	1945/1946	715	59,8	1992/1993	665	93,2	1929/1930	643
27,4	1971/1972	711	60,7	2004/2005	662	94,0	1902/1903	643
28,2	1977/1978	708	61,5	1937/1938	661	94,9	1960/1961	642
29,1	2010/2011	708	62,4	1995/1996	661	95,7	1953/1954	641
29,9	2008/2009	707	63,2	1905/1906	660	96,6	1955/1956	641
30,8	1997/1998	706	64,1	1922/1923	658	97,4	1913/1914	569
31,6	1915/1916	706	65,0	1919/1920	658	98,3	1911/1912	569
32,5	1989/1990	704	65,8	1952/1953	657	99,1	1914/1915	567
33,3	1981/1982	701	66,7	2003/2004	656			

Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (ноябрь) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1982/1983	1132	34,2	1975/1976	700	67,5	2001/2002	654
1,7	1956/1957	1130	35,0	1934/1935	699	68,4	1921/1922	654
2,6	2012/2013	1091	35,9	1984/1985	698	69,2	2011/2012	653
3,4	2013/2014	1085	36,8	1985/1986	695	70,1	1994/1995	653
4,3	1930/1931	1075	37,6	1947/1948	692	70,9	1988/1989	652
5,1	1972/1973	1045	38,5	1923/1924	690	71,8	1950/1951	652
6,0	1928/1929	1026	39,3	1948/1949	688	72,6	1968/1969	651
6,8	1951/1952	984	40,2	1965/1966	683	73,5	1969/1970	651
7,7	1938/1939	983	41,0	2000/2001	682	74,4	1925/1926	651
8,5	1959/1960	980	41,9	1944/1945	680	75,2	1962/1963	651
9,4	2007/2008	973	42,7	1990/1991	679	76,1	1908/1909	650
10,3	1936/1937	970	43,6	1910/1911	678	76,9	1903/1904	650
11,1	1961/1962	954	44,4	1976/1977	676	77,8	1931/1932	649
12,0	1958/1959	917	45,3	1932/1933	675	78,6	1939/1940	649
12,8	2006/2007	916	46,2	1987/1988	674	79,5	1963/1964	649
13,7	2009/2010	902	47,0	1946/1947	673	80,3	1979/1980	649
14,5	1907/1908	891	47,9	1916/1917	671	81,2	1991/1992	649
15,4	2016/2017	879	48,7	1918/1919	670	82,1	1980/1981	649
16,2	1966/1967	841	49,6	1942/1943	670	82,9	1973/1974	648
17,1	1924/1925	811	50,4	1986/1987	669	83,8	2014/2015	648
17,9	1999/2000	804	51,3	1954/1955	668	84,6	1970/1971	648
18,8	1974/1975	797	52,1	1941/1942	668	85,5	1935/1936	647
19,7	1983/1984	781	53,0	2002/2003	667	86,3	1949/1950	647
20,5	1906/1907	762	53,8	1917/1918	667	87,2	1926/1927	647
21,4	1957/1958	753	54,7	2015/2016	667	88,0	1901/1902	647
22,2	2005/2006	746	55,6	1909/1910	666	89,1	1964/1965	647
23,1	1967/1968	741	56,4	1996/1997	666	90,0	1993/1994	645
23,9	1927/1928	741	57,3	1978/1979	666	90,6	1998/1999	643
24,8	1920/1921	730	58,1	1943/1944	665	91,5	1940/1941	643
25,6	1912/1913	715	59,0	1933/1934	664	92,3	1904/1905	642
26,5	1945/1946	714	59,8	1992/1993	664	93,2	1929/1930	642
27,4	1971/1972	710	60,7	2004/2005	661	94,0	1902/1903	642
28,2	1977/1978	707	61,5	1937/1938	660	94,9	1960/1961	641
29,1	2010/2011	707	62,4	1995/1996	660	95,7	1953/1954	640
29,9	2008/2009	706	63,2	1905/1906	659	96,6	1955/1956	640
30,8	1997/1998	705	64,1	1922/1923	657	97,4	1913/1914	568
31,6	1915/1916	705	65,0	1919/1920	657	98,3	1911/1912	568
32,5	1989/1990	703	65,8	1952/1953	656	99,1	1914/1915	566
33,3	1981/1982	700	66,7	2003/2004	655			



Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (декабрь)



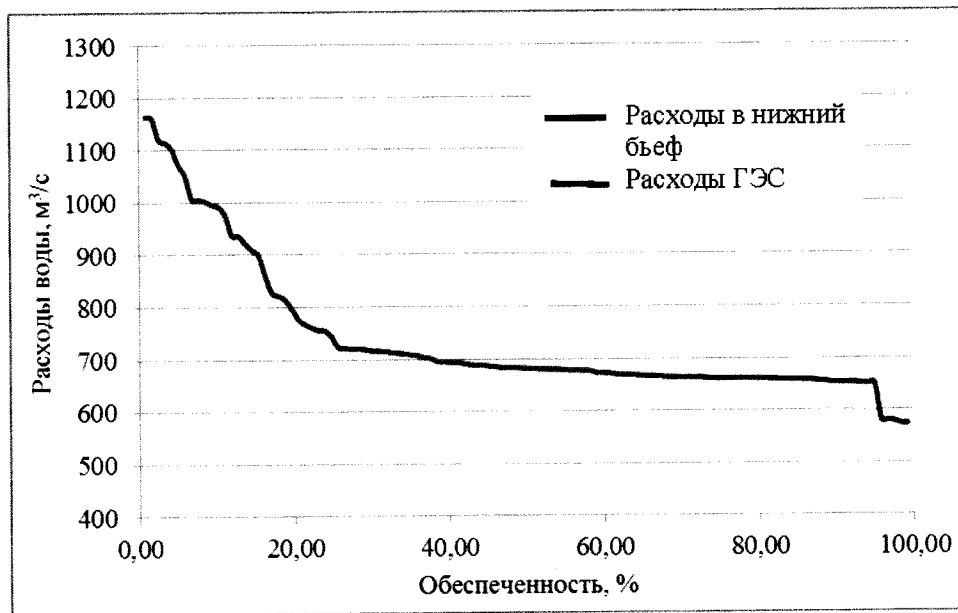
Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (декабрь) (расходы воды в нижний бьеф)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1982/1983	1148	34,2	1984/1985	705	67,5	2011/2012	660
1,7	1956/1957	1145	35,0	1985/1986	701	68,4	1994/1995	659
2,6	2012/2013	1105	35,9	1947/1948	700	69,2	1988/1989	658
3,4	2013/2014	1100	36,8	1923/1924	696	70,1	1968/1969	658
4,3	1930/1931	1088	37,6	1948/1949	696	70,9	1950/1951	658
5,1	1972/1973	1058	38,5	1965/1966	689	71,8	1969/1970	657
6,0	1928/1929	1038	39,3	1944/1945	688	72,6	1962/1963	657
6,8	1938/1939	995	40,2	2000/2001	688	73,5	1925/1926	657
7,7	1951/1952	994	41,0	1910/1911	686	74,4	1908/1909	656
8,5	1959/1960	991	41,9	1990/1991	686	75,2	1903/1904	656
9,4	2007/2008	985	42,7	1976/1977	682	76,1	1939/1940	656
10,3	1936/1937	981	43,6	1932/1933	682	76,9	1963/1964	656
11,1	1961/1962	965	44,4	1987/1988	682	77,8	1980/1981	655
12,0	2006/2007	928	45,3	1946/1947	680	78,6	1931/1932	655
12,8	1958/1959	927	46,2	1916/1917	678	79,5	1979/1980	655
13,7	2009/2010	912	47,0	1918/1919	677	80,3	1991/1992	655
14,5	1907/1908	900	47,9	1986/1987	677	81,2	1973/1974	655
15,4	2016/2017	889	48,7	1942/1943	676	82,1	2014/2015	654
16,2	1966/1967	851	49,6	1954/1955	675	82,9	1970/1971	654
17,1	1924/1925	819	50,4	1941/1942	675	83,8	1926/1927	653
17,9	1999/2000	813	51,3	2002/2003	674	84,6	1901/1902	653
18,8	1974/1975	806	52,1	2015/2016	674	85,5	1949/1950	653
19,7	1983/1984	789	53,0	1917/1918	674	86,3	1964/1965	653
20,5	1906/1907	770	53,8	1909/1910	673	87,2	1935/1936	652
21,4	1957/1958	760	54,7	1996/1997	673	88,0	1993/1994	651
22,2	2005/2006	754	55,6	1978/1979	672	89,1	1998/1999	649
23,1	1967/1968	749	56,4	1943/1944	671	90,0	1940/1941	648
23,9	1927/1928	748	57,3	1992/1993	671	90,6	1904/1905	648
24,8	1920/1921	738	58,1	1933/1934	671	91,5	1929/1930	648
25,6	1971/1972	717	59,0	2004/2005	667	92,3	1902/1903	648
26,5	1977/1978	714	59,8	1995/1996	667	93,2	1960/1961	647
27,4	2010/2011	714	60,7	1937/1938	666	94,0	1953/1954	646
28,2	1915/1916	713	61,5	1905/1906	664	94,9	1955/1956	646
29,1	2008/2009	713	62,4	1922/1923	663	95,7	1913/1914	575
29,9	1997/1998	711	63,2	1919/1920	663	96,6	1911/1912	574
30,8	1989/1990	709	64,1	1952/1953	662	97,4	1914/1915	573
31,6	1934/1935	708	65,0	2003/2004	661	98,3	1945/1946	571
32,5	1981/1982	707	65,8	2001/2002	661	99,1	1912/1913	568
33,3	1975/1976	706	66,7	1921/1922	661			

Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (декабрь) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1982/1983	1147	34,2	1984/1985	704	67,5	2011/2012	659
1,7	1956/1957	1144	35,0	1985/1986	700	68,4	1994/1995	658
2,6	2012/2013	1104	35,9	1947/1948	699	69,2	1988/1989	657
3,4	2013/2014	1099	36,8	1923/1924	695	70,1	1968/1969	657
4,3	1930/1931	1087	37,6	1948/1949	695	70,9	1950/1951	657
5,1	1972/1973	1057	38,5	1965/1966	688	71,8	1969/1970	656
6,0	1928/1929	1037	39,3	1944/1945	687	72,6	1962/1963	656
6,8	1938/1939	994	40,2	2000/2001	687	73,5	1925/1926	656
7,7	1951/1952	993	41,0	1910/1911	685	74,4	1908/1909	655
8,5	1959/1960	990	41,9	1990/1991	685	75,2	1903/1904	655
9,4	2007/2008	984	42,7	1976/1977	681	76,1	1939/1940	655
10,3	1936/1937	980	43,6	1932/1933	681	76,9	1963/1964	655
11,1	1961/1962	964	44,4	1987/1988	681	77,8	1980/1981	654
12,0	2006/2007	927	45,3	1946/1947	679	78,6	1931/1932	654
12,8	1958/1959	926	46,2	1916/1917	677	79,5	1979/1980	654
13,7	2009/2010	911	47,0	1918/1919	676	80,3	1991/1992	654
14,5	1907/1908	899	47,9	1986/1987	676	81,2	1973/1974	654
15,4	2016/2017	888	48,7	1942/1943	675	82,1	2014/2015	653
16,2	1966/1967	850	49,6	1954/1955	674	82,9	1970/1971	653
17,1	1924/1925	818	50,4	1941/1942	674	83,8	1926/1927	652
17,9	1999/2000	812	51,3	2002/2003	673	84,6	1901/1902	652
18,8	1974/1975	805	52,1	2015/2016	673	85,5	1949/1950	652
19,7	1983/1984	788	53,0	1917/1918	673	86,3	1964/1965	652
20,5	1906/1907	769	53,8	1909/1910	672	87,2	1935/1936	651
21,4	1957/1958	759	54,7	1996/1997	672	88,0	1993/1994	650
22,2	2005/2006	753	55,6	1978/1979	671	89,1	1998/1999	648
23,1	1967/1968	748	56,4	1943/1944	670	90,0	1940/1941	647
23,9	1927/1928	747	57,3	1992/1993	670	90,6	1904/1905	647
24,8	1920/1921	737	58,1	1933/1934	670	91,5	1929/1930	647
25,6	1971/1972	716	59,0	2004/2005	666	92,3	1902/1903	647
26,5	1977/1978	713	59,8	1995/1996	666	93,2	1960/1961	646
27,4	2010/2011	713	60,7	1937/1938	665	94,0	1953/1954	645
28,2	1915/1916	712	61,5	1905/1906	663	94,9	1955/1956	645
29,1	2008/2009	712	62,4	1922/1923	662	95,7	1913/1914	574
29,9	1997/1998	710	63,2	1919/1920	662	96,6	1911/1912	573
30,8	1989/1990	708	64,1	1952/1953	661	97,4	1914/1915	572
31,6	1934/1935	707	65,0	2003/2004	660	98,3	1945/1946	570
32,5	1981/1982	706	65,8	2001/2002	660	99,1	1912/1913	567
33,3	1975/1976	705	66,7	1921/1922	660			

Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (январь)



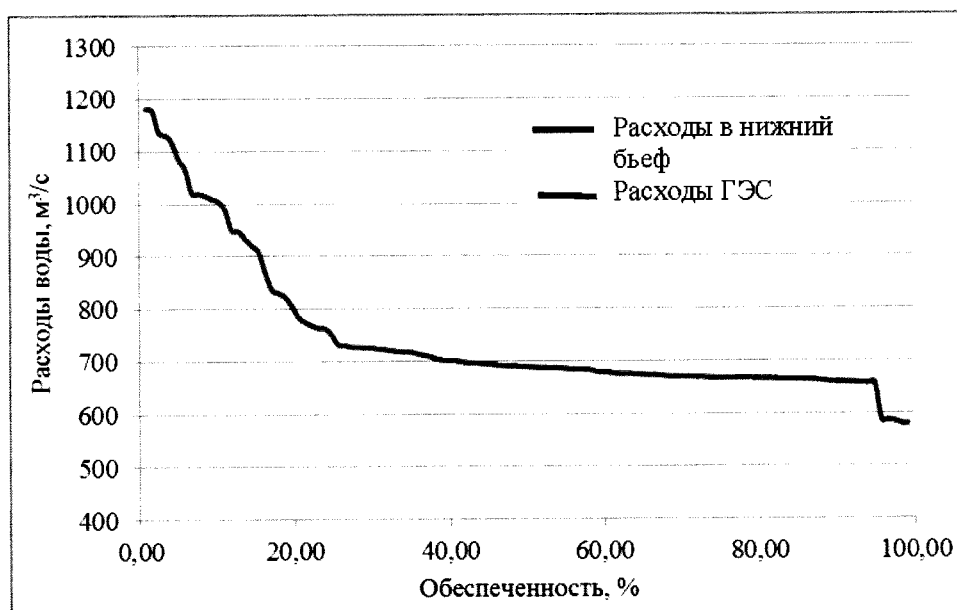
Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (январь) (расходы воды в нижний бьеф)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1982/1983	1165	34,2	1984/1985	711	67,5	2011/2012	666
1,7	1956/1957	1161	35,0	1947/1948	709	68,4	1994/1995	665
2,6	2012/2013	1121	35,9	1985/1986	708	69,2	1988/1989	664
3,4	2013/2014	1115	36,8	1948/1949	703	70,1	1968/1969	664
4,3	1930/1931	1103	37,6	1923/1924	702	70,9	1969/1970	664
5,1	1972/1973	1072	38,5	1944/1945	696	71,8	1950/1951	663
6,0	1928/1929	1052	39,3	1965/1966	695	72,6	1962/1963	663
6,8	1938/1939	1008	40,2	2000/2001	694	73,5	1925/1926	662
7,7	1951/1952	1006	41,0	1910/1911	694	74,4	1939/1940	662
8,5	1959/1960	1003	41,9	1990/1991	692	75,2	1903/1904	662
9,4	2007/2008	997	42,7	1932/1933	690	76,1	1963/1964	661
10,3	1936/1937	992	43,6	1987/1988	689	76,9	1980/1981	661
11,1	1961/1962	977	44,4	1976/1977	688	77,8	1979/1980	661
12,0	2006/2007	939	45,3	1946/1947	687	78,6	1931/1932	661
12,8	1958/1959	937	46,2	1916/1917	685	79,5	1908/1909	661
13,7	2009/2010	923	47,0	1918/1919	684	80,3	1991/1992	660
14,5	1907/1908	910	47,9	1986/1987	684	81,2	1973/1974	660
15,4	2016/2017	899	48,7	1942/1943	683	82,1	2014/2015	660
16,2	1966/1967	861	49,6	1954/1955	682	82,9	1970/1971	659
17,1	1924/1925	828	50,4	1941/1942	682	83,8	1926/1927	659
17,9	1999/2000	822	51,3	2002/2003	681	84,6	1901/1902	659
18,8	1974/1975	814	52,1	2015/2016	680	85,5	1949/1950	659
19,7	1983/1984	797	53,0	1909/1910	680	86,3	1964/1965	658
20,5	1906/1907	777	53,8	1917/1918	680	87,2	1935/1936	658
21,4	1957/1958	768	54,7	1996/1997	679	88,0	1993/1994	656
22,2	2005/2006	762	55,6	1943/1944	678	89,1	1998/1999	655
23,1	1967/1968	756	56,4	1978/1979	678	90,0	1940/1941	654
23,9	1927/1928	756	57,3	1992/1993	677	90,6	1929/1930	654
24,8	1920/1921	744	58,1	1933/1934	677	91,5	1904/1905	653
25,6	1971/1972	724	59,0	1995/1996	673	92,3	1902/1903	653
26,5	1915/1916	722	59,8	2004/2005	673	93,2	1960/1961	652
27,4	1977/1978	721	60,7	1937/1938	672	94,0	1953/1954	651
28,2	2010/2011	720	61,5	1905/1906	670	94,9	1955/1956	651
29,1	2008/2009	720	62,4	1922/1923	670	95,7	1913/1914	581
29,9	1997/1998	717	63,2	1919/1920	669	96,6	1911/1912	581
30,8	1934/1935	717	64,1	1952/1953	668	97,4	1914/1915	579
31,6	1989/1990	716	65,0	2003/2004	667	98,3	1912/1913	574
32,5	1981/1982	714	65,8	1921/1922	667	99,1	1945/1946	574
33,3	1975/1976	712	66,7	2001/2002	667			

Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (январь) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1982/1983	1164	34,2	1984/1985	710	67,5	2011/2012	665
1,7	1956/1957	1160	35,0	1947/1948	708	68,4	1994/1995	664
2,6	2012/2013	1120	35,9	1985/1986	707	69,2	1988/1989	663
3,4	2013/2014	1114	36,8	1948/1949	702	70,1	1968/1969	663
4,3	1930/1931	1102	37,6	1923/1924	701	70,9	1969/1970	663
5,1	1972/1973	1071	38,5	1944/1945	695	71,8	1950/1951	662
6,0	1928/1929	1051	39,3	1965/1966	694	72,6	1962/1963	662
6,8	1938/1939	1007	40,2	2000/2001	693	73,5	1925/1926	661
7,7	1951/1952	1005	41,0	1910/1911	693	74,4	1939/1940	661
8,5	1959/1960	1002	41,9	1990/1991	691	75,2	1903/1904	661
9,4	2007/2008	996	42,7	1932/1933	689	76,1	1963/1964	660
10,3	1936/1937	991	43,6	1987/1988	688	76,9	1980/1981	660
11,1	1961/1962	976	44,4	1976/1977	687	77,8	1979/1980	660
12,0	2006/2007	938	45,3	1946/1947	686	78,6	1931/1932	660
12,8	1958/1959	936	46,2	1916/1917	684	79,5	1908/1909	660
13,7	2009/2010	922	47,0	1918/1919	683	80,3	1991/1992	659
14,5	1907/1908	909	47,9	1986/1987	683	81,2	1973/1974	659
15,4	2016/2017	898	48,7	1942/1943	682	82,1	2014/2015	659
16,2	1966/1967	860	49,6	1954/1955	681	82,9	1970/1971	658
17,1	1924/1925	827	50,4	1941/1942	681	83,8	1926/1927	658
17,9	1999/2000	821	51,3	2002/2003	680	84,6	1901/1902	658
18,8	1974/1975	813	52,1	2015/2016	679	85,5	1949/1950	658
19,7	1983/1984	796	53,0	1909/1910	679	86,3	1964/1965	657
20,5	1906/1907	776	53,8	1917/1918	679	87,2	1935/1936	657
21,4	1957/1958	767	54,7	1996/1997	678	88,0	1993/1994	655
22,2	2005/2006	761	55,6	1943/1944	677	89,1	1998/1999	654
23,1	1967/1968	755	56,4	1978/1979	677	90,0	1940/1941	653
23,9	1927/1928	755	57,3	1992/1993	676	90,6	1929/1930	653
24,8	1920/1921	743	58,1	1933/1934	676	91,5	1904/1905	652
25,6	1971/1972	723	59,0	1995/1996	672	92,3	1902/1903	652
26,5	1915/1916	721	59,8	2004/2005	672	93,2	1960/1961	651
27,4	1977/1978	720	60,7	1937/1938	671	94,0	1953/1954	650
28,2	2010/2011	719	61,5	1905/1906	669	94,9	1955/1956	650
29,1	2008/2009	719	62,4	1922/1923	669	95,7	1913/1914	580
29,9	1997/1998	716	63,2	1919/1920	668	96,6	1911/1912	580
30,8	1934/1935	716	64,1	1952/1953	667	97,4	1914/1915	578
31,6	1989/1990	715	65,0	2003/2004	666	98,3	1912/1913	573
32,5	1981/1982	713	65,8	1921/1922	666	99,1	1945/1946	573
33,3	1975/1976	711	66,7	2001/2002	666			

Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (февраль)



Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (февраль) (расходы воды в нижний бьеф)

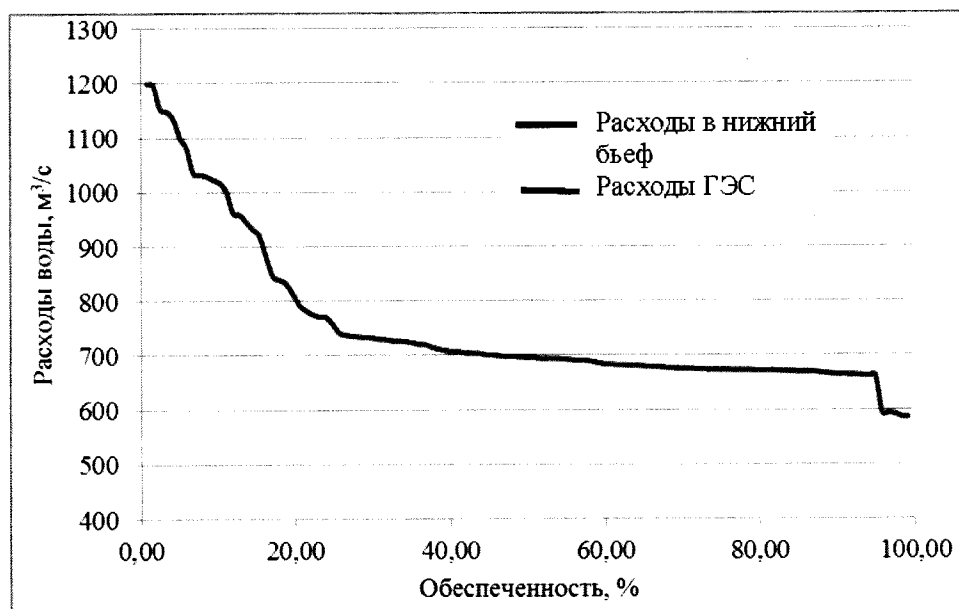
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1982/1983	1182	34,2	1947/1948	718	67,5	2011/2012	672
1,7	1956/1957	1178	35,0	1984/1985	718	68,4	1994/1995	670
2,6	2012/2013	1136	35,9	1985/1986	714	69,2	1988/1989	670
3,4	2013/2014	1131	36,8	1948/1949	712	70,1	1968/1969	670
4,3	1930/1931	1118	37,6	1923/1924	709	70,9	1969/1970	670
5,1	1972/1973	1085	38,5	1944/1945	704	71,8	1950/1951	669
6,0	1928/1929	1066	39,3	1965/1966	702	72,6	1962/1963	669
6,8	1938/1939	1021	40,2	1910/1911	701	73,5	1925/1926	668
7,7	1951/1952	1019	41,0	2000/2001	701	74,4	1939/1940	668
8,5	1959/1960	1016	41,9	1990/1991	698	75,2	1903/1904	668
9,4	2007/2008	1010	42,7	1932/1933	697	76,1	1963/1964	667
10,3	1936/1937	1005	43,6	1987/1988	697	76,9	1980/1981	667
11,1	1961/1962	989	44,4	1976/1977	695	77,8	1979/1980	667
12,0	2006/2007	950	45,3	1946/1947	694	78,6	1931/1932	667
12,8	1958/1959	948	46,2	1916/1917	692	79,5	1908/1909	667
13,7	2009/2010	934	47,0	1986/1987	691	80,3	1991/1992	667
14,5	1907/1908	921	47,9	1918/1919	691	81,2	1973/1974	666
15,4	2016/2017	910	48,7	1942/1943	690	82,1	2014/2015	666
16,2	1966/1967	870	49,6	1954/1955	689	82,9	1970/1971	665
17,1	1924/1925	837	50,4	1941/1942	689	83,8	1926/1927	665
17,9	1999/2000	830	51,3	2002/2003	688	84,6	1901/1902	665
18,8	1974/1975	823	52,1	2015/2016	687	85,5	1949/1950	664
19,7	1983/1984	806	53,0	1909/1910	687	86,3	1964/1965	664
20,5	1906/1907	785	53,8	1917/1918	687	87,2	1935/1936	664
21,4	1957/1958	775	54,7	1996/1997	686	88,0	1993/1994	662
22,2	2005/2006	769	55,6	1943/1944	685	89,1	1998/1999	661
23,1	1967/1968	764	56,4	1992/1993	684	90,0	1940/1941	660
23,9	1927/1928	763	57,3	1933/1934	684	90,6	1929/1930	659
24,8	1920/1921	751	58,1	1978/1979	683	91,5	1904/1905	659
25,6	1915/1916	732	59,0	1995/1996	680	92,3	1902/1903	659
26,5	1971/1972	731	59,8	2004/2005	679	93,2	1960/1961	658
27,4	1977/1978	728	60,7	1937/1938	678	94,0	1953/1954	657
28,2	2010/2011	727	61,5	1922/1923	676	94,9	1955/1956	657
29,1	1934/1935	726	62,4	1905/1906	676	95,7	1913/1914	588
29,9	2008/2009	726	63,2	1919/1920	676	96,6	1911/1912	588
30,8	1997/1998	724	64,1	1952/1953	675	97,4	1914/1915	585
31,6	1989/1990	723	65,0	2003/2004	674	98,3	1912/1913	580
32,5	1981/1982	720	65,8	1921/1922	673	99,1	1945/1946	580
33,3	1975/1976	719	66,7	2001/2002	673			



Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (февраль) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1982/1983	1181	34,2	1947/1948	717	67,5	2011/2012	671
1,7	1956/1957	1177	35,0	1984/1985	717	68,4	1994/1995	669
2,6	2012/2013	1135	35,9	1985/1986	713	69,2	1988/1989	669
3,4	2013/2014	1130	36,8	1948/1949	711	70,1	1968/1969	669
4,3	1930/1931	1117	37,6	1923/1924	708	70,9	1969/1970	669
5,1	1972/1973	1084	38,5	1944/1945	703	71,8	1950/1951	668
6,0	1928/1929	1065	39,3	1965/1966	701	72,6	1962/1963	668
6,8	1938/1939	1020	40,2	1910/1911	700	73,5	1925/1926	667
7,7	1951/1952	1018	41,0	2000/2001	700	74,4	1939/1940	667
8,5	1959/1960	1015	41,9	1990/1991	697	75,2	1903/1904	667
9,4	2007/2008	1009	42,7	1932/1933	696	76,1	1963/1964	666
10,3	1936/1937	1004	43,6	1987/1988	696	76,9	1980/1981	666
11,1	1961/1962	988	44,4	1976/1977	694	77,8	1979/1980	666
12,0	2006/2007	949	45,3	1946/1947	693	78,6	1931/1932	666
12,8	1958/1959	947	46,2	1916/1917	691	79,5	1908/1909	666
13,7	2009/2010	933	47,0	1986/1987	690	80,3	1991/1992	666
14,5	1907/1908	920	47,9	1918/1919	690	81,2	1973/1974	665
15,4	2016/2017	909	48,7	1942/1943	689	82,1	2014/2015	665
16,2	1966/1967	869	49,6	1954/1955	688	82,9	1970/1971	664
17,1	1924/1925	836	50,4	1941/1942	688	83,8	1926/1927	664
17,9	1999/2000	829	51,3	2002/2003	687	84,6	1901/1902	664
18,8	1974/1975	822	52,1	2015/2016	686	85,5	1949/1950	663
19,7	1983/1984	805	53,0	1909/1910	686	86,3	1964/1965	663
20,5	1906/1907	784	53,8	1917/1918	686	87,2	1935/1936	663
21,4	1957/1958	774	54,7	1996/1997	685	88,0	1993/1994	661
22,2	2005/2006	768	55,6	1943/1944	684	89,1	1998/1999	660
23,1	1967/1968	763	56,4	1992/1993	683	90,0	1940/1941	659
23,9	1927/1928	762	57,3	1933/1934	683	90,6	1929/1930	658
24,8	1920/1921	750	58,1	1978/1979	682	91,5	1904/1905	658
25,6	1915/1916	731	59,0	1995/1996	679	92,3	1902/1903	658
26,5	1971/1972	730	59,8	2004/2005	678	93,2	1960/1961	657
27,4	1977/1978	727	60,7	1937/1938	677	94,0	1953/1954	656
28,2	2010/2011	726	61,5	1922/1923	675	94,9	1955/1956	656
29,1	1934/1935	725	62,4	1905/1906	675	95,7	1913/1914	587
29,9	2008/2009	725	63,2	1919/1920	675	96,6	1911/1912	587
30,8	1997/1998	723	64,1	1952/1953	674	97,4	1914/1915	584
31,6	1989/1990	722	65,0	2003/2004	673	98,3	1912/1913	579
32,5	1981/1982	719	65,8	1921/1922	672	99,1	1945/1946	579
33,3	1975/1976	718	66,7	2001/2002	672			

Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (март)



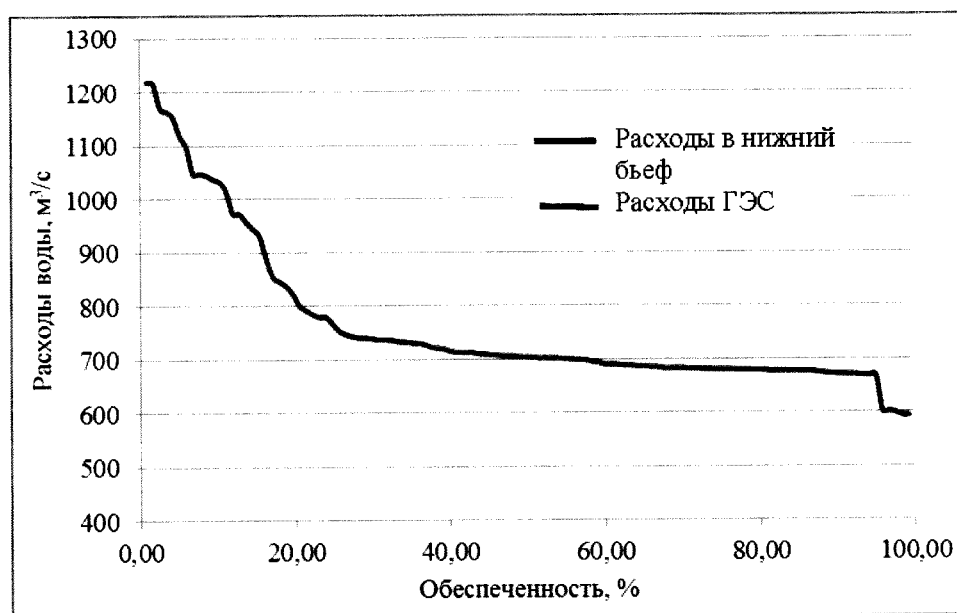
Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (март) (расходы воды в нижний бьеф)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1982/1983	1200	34,2	1975/1976	726	67,5	2011/2012	678
1,7	1956/1957	1196	35,0	1984/1985	725	68,4	1988/1989	677
2,6	2012/2013	1153	35,9	1985/1986	721	69,2	1994/1995	677
3,4	2013/2014	1149	36,8	1948/1949	721	70,1	1969/1970	676
4,3	1930/1931	1135	37,6	1923/1924	715	70,9	1968/1969	676
5,1	1972/1973	1101	38,5	1944/1945	712	71,8	1962/1963	675
6,0	1928/1929	1081	39,3	1910/1911	710	72,6	1950/1951	675
6,8	1938/1939	1035	40,2	1965/1966	708	73,5	1939/1940	674
7,7	1951/1952	1033	41,0	2000/2001	707	74,4	1903/1904	674
8,5	1959/1960	1030	41,9	1932/1933	705	75,2	1963/1964	674
9,4	2007/2008	1023	42,7	1987/1988	705	76,1	1925/1926	674
10,3	1936/1937	1018	43,6	1990/1991	704	76,9	1979/1980	674
11,1	1961/1962	1002	44,4	1946/1947	702	77,8	1980/1981	674
12,0	2006/2007	962	45,3	1976/1977	701	78,6	1931/1932	673
12,8	1958/1959	960	46,2	1916/1917	700	79,5	1991/1992	673
13,7	2009/2010	946	47,0	1986/1987	699	80,3	1973/1974	673
14,5	1907/1908	932	47,9	1918/1919	698	81,2	1908/1909	673
15,4	2016/2017	921	48,7	1942/1943	698	82,1	2014/2015	672
16,2	1966/1967	881	49,6	1954/1955	697	82,9	1926/1927	671
17,1	1924/1925	847	50,4	1941/1942	696	83,8	1970/1971	671
17,9	1999/2000	840	51,3	2002/2003	695	84,6	1901/1902	671
18,8	1974/1975	833	52,1	2015/2016	695	85,5	1949/1950	671
19,7	1983/1984	815	53,0	1909/1910	695	86,3	1964/1965	670
20,5	1906/1907	793	53,8	1917/1918	695	87,2	1935/1936	670
21,4	1957/1958	783	54,7	1996/1997	693	88,0	1993/1994	668
22,2	2005/2006	776	55,6	1943/1944	692	89,1	1998/1999	667
23,1	1967/1968	772	56,4	1992/1993	692	90,0	1940/1941	665
23,9	1927/1928	771	57,3	1933/1934	691	90,6	1929/1930	665
24,8	1920/1921	759	58,1	1978/1979	690	91,5	1904/1905	665
25,6	1915/1916	742	59,0	1995/1996	687	92,3	1902/1903	664
26,5	1971/1972	738	59,8	2004/2005	685	93,2	1960/1961	664
27,4	1934/1935	736	60,7	1937/1938	684	94,0	1955/1956	663
28,2	1977/1978	735	61,5	1922/1923	683	94,9	1953/1954	663
29,1	2010/2011	734	62,4	1919/1920	683	95,7	1911/1912	595
29,9	2008/2009	733	63,2	1905/1906	682	96,6	1913/1914	594
30,8	1997/1998	731	64,1	1952/1953	681	97,4	1914/1915	592
31,6	1989/1990	730	65,0	2003/2004	681	98,3	1912/1913	587
32,5	1947/1948	728	65,8	1921/1922	680	99,1	1945/1946	587
33,3	1981/1982	727	66,7	2001/2002	680			

Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (март) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1982/1983	1199	34,2	1975/1976	725	67,5	2011/2012	677
1,7	1956/1957	1195	35,0	1984/1985	724	68,4	1988/1989	676
2,6	2012/2013	1152	35,9	1985/1986	720	69,2	1994/1995	676
3,4	2013/2014	1148	36,8	1948/1949	720	70,1	1969/1970	675
4,3	1930/1931	1134	37,6	1923/1924	714	70,9	1968/1969	675
5,1	1972/1973	1100	38,5	1944/1945	711	71,8	1962/1963	674
6,0	1928/1929	1080	39,3	1910/1911	709	72,6	1950/1951	674
6,8	1938/1939	1034	40,2	1965/1966	707	73,5	1939/1940	673
7,7	1951/1952	1032	41,0	2000/2001	706	74,4	1903/1904	673
8,5	1959/1960	1029	41,9	1932/1933	704	75,2	1963/1964	673
9,4	2007/2008	1022	42,7	1987/1988	704	76,1	1925/1926	673
10,3	1936/1937	1017	43,6	1990/1991	703	76,9	1979/1980	673
11,1	1961/1962	1001	44,4	1946/1947	701	77,8	1980/1981	673
12,0	2006/2007	961	45,3	1976/1977	700	78,6	1931/1932	672
12,8	1958/1959	959	46,2	1916/1917	699	79,5	1991/1992	672
13,7	2009/2010	945	47,0	1986/1987	698	80,3	1973/1974	672
14,5	1907/1908	931	47,9	1918/1919	697	81,2	1908/1909	672
15,4	2016/2017	920	48,7	1942/1943	697	82,1	2014/2015	671
16,2	1966/1967	880	49,6	1954/1955	696	82,9	1926/1927	670
17,1	1924/1925	846	50,4	1941/1942	695	83,8	1970/1971	670
17,9	1999/2000	839	51,3	2002/2003	694	84,6	1901/1902	670
18,8	1974/1975	832	52,1	2015/2016	694	85,5	1949/1950	670
19,7	1983/1984	814	53,0	1909/1910	694	86,3	1964/1965	669
20,5	1906/1907	792	53,8	1917/1918	694	87,2	1935/1936	669
21,4	1957/1958	782	54,7	1996/1997	692	88,0	1993/1994	667
22,2	2005/2006	775	55,6	1943/1944	691	89,1	1998/1999	666
23,1	1967/1968	771	56,4	1992/1993	691	90,0	1940/1941	664
23,9	1927/1928	770	57,3	1933/1934	690	90,6	1929/1930	664
24,8	1920/1921	758	58,1	1978/1979	689	91,5	1904/1905	664
25,6	1915/1916	741	59,0	1995/1996	686	92,3	1902/1903	663
26,5	1971/1972	737	59,8	2004/2005	684	93,2	1960/1961	663
27,4	1934/1935	735	60,7	1937/1938	683	94,0	1955/1956	662
28,2	1977/1978	734	61,5	1922/1923	682	94,9	1953/1954	662
29,1	2010/2011	733	62,4	1919/1920	682	95,7	1911/1912	594
29,9	2008/2009	732	63,2	1905/1906	681	96,6	1913/1914	593
30,8	1997/1998	730	64,1	1952/1953	680	97,4	1914/1915	591
31,6	1989/1990	729	65,0	2003/2004	680	98,3	1912/1913	586
32,5	1947/1948	727	65,8	1921/1922	679	99,1	1945/1946	586
33,3	1981/1982	726	66,7	2001/2002	679			

Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (апрель)



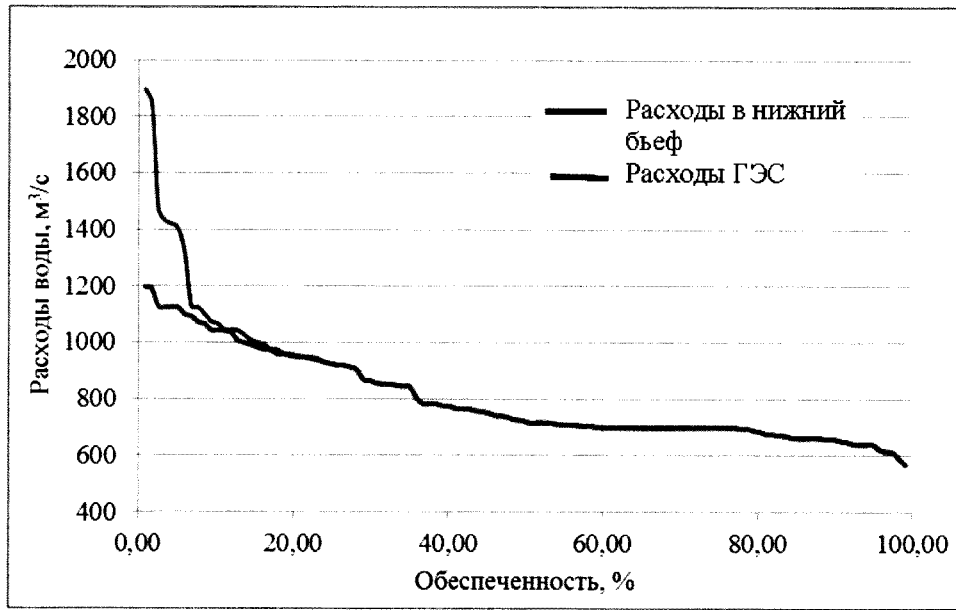
Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (апрель) (расходы воды в нижний бьеф)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1982/1983	1219	34,2	1975/1976	733	67,5	1968/1969	683
1,7	1956/1957	1216	35,0	1984/1985	731	68,4	2011/2012	683
2,6	2012/2013	1170	35,9	1948/1949	730	69,2	1988/1989	683
3,4	2013/2014	1164	36,8	1985/1986	728	70,1	1994/1995	683
4,3	1930/1931	1153	37,6	1923/1924	723	70,9	1969/1970	682
5,1	1972/1973	1118	38,5	1944/1945	721	71,8	1962/1963	682
6,0	1928/1929	1098	39,3	1910/1911	719	72,6	1950/1951	681
6,8	1951/1952	1048	40,2	1965/1966	715	73,5	1939/1940	681
7,7	1938/1939	1048	41,0	1932/1933	714	74,4	1903/1904	681
8,5	1959/1960	1045	41,9	2000/2001	713	75,2	1963/1964	681
9,4	2007/2008	1037	42,7	1987/1988	713	76,1	1979/1980	681
10,3	1936/1937	1032	43,6	1990/1991	711	76,9	1931/1932	680
11,1	1961/1962	1015	44,4	1946/1947	710	77,8	1925/1926	680
12,0	2006/2007	974	45,3	1916/1917	709	78,6	1980/1981	680
12,8	1958/1959	973	46,2	1976/1977	708	79,5	1973/1974	679
13,7	2009/2010	958	47,0	1986/1987	707	80,3	1908/1909	679
14,5	1907/1908	945	47,9	1918/1919	707	81,2	1926/1927	678
15,4	2016/2017	932	48,7	1954/1955	705	82,1	2014/2015	678
16,2	1966/1967	889	49,6	1942/1943	705	82,9	1991/1992	678
17,1	1924/1925	855	50,4	1941/1942	705	83,8	1901/1902	677
17,9	1999/2000	846	51,3	1909/1910	702	84,6	1970/1971	677
18,8	1974/1975	837	52,1	1917/1918	702	85,5	1949/1950	677
19,7	1983/1984	823	53,0	2015/2016	702	86,3	1964/1965	677
20,5	1906/1907	802	53,8	2002/2003	702	87,2	1935/1936	676
21,4	1957/1958	792	54,7	1996/1997	701	88,0	1993/1994	674
22,2	2005/2006	785	55,6	1943/1944	700	89,1	1998/1999	673
23,1	1927/1928	780	56,4	1992/1993	699	90,0	1940/1941	672
23,9	1967/1968	780	57,3	1933/1934	699	90,6	1929/1930	672
24,8	1920/1921	767	58,1	1978/1979	696	91,5	1904/1905	671
25,6	1915/1916	754	59,0	1995/1996	694	92,3	1902/1903	671
26,5	1934/1935	747	59,8	2004/2005	691	93,2	1960/1961	670
27,4	1971/1972	744	60,7	1937/1938	691	94,0	1955/1956	669
28,2	1977/1978	741	61,5	1922/1923	690	94,9	1953/1954	669
29,1	2010/2011	741	62,4	1952/1953	689	95,7	1911/1912	602
29,9	2008/2009	739	63,2	1905/1906	689	96,6	1913/1914	602
30,8	1947/1948	737	64,1	2003/2004	687	97,4	1914/1915	600
31,6	1997/1998	737	65,0	1921/1922	687	98,3	1912/1913	594
32,5	1989/1990	736	65,8	1919/1920	686	99,1	1945/1946	594
33,3	1981/1982	734	66,7	2001/2002	686			

Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (апрель) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1982/1983	1218	34,2	1975/1976	732	67,5	1968/1969	682
1,7	1956/1957	1215	35,0	1984/1985	730	68,4	2011/2012	682
2,6	2012/2013	1169	35,9	1948/1949	729	69,2	1988/1989	682
3,4	2013/2014	1163	36,8	1985/1986	727	70,1	1994/1995	682
4,3	1930/1931	1152	37,6	1923/1924	722	70,9	1969/1970	681
5,1	1972/1973	1117	38,5	1944/1945	720	71,8	1962/1963	681
6,0	1928/1929	1097	39,3	1910/1911	718	72,6	1950/1951	680
6,8	1951/1952	1047	40,2	1965/1966	714	73,5	1939/1940	680
7,7	1938/1939	1047	41,0	1932/1933	713	74,4	1903/1904	680
8,5	1959/1960	1044	41,9	2000/2001	712	75,2	1963/1964	680
9,4	2007/2008	1036	42,7	1987/1988	712	76,1	1979/1980	680
10,3	1936/1937	1031	43,6	1990/1991	710	76,9	1931/1932	679
11,1	1961/1962	1014	44,4	1946/1947	709	77,8	1925/1926	679
12,0	2006/2007	973	45,3	1916/1917	708	78,6	1980/1981	679
12,8	1958/1959	972	46,2	1976/1977	707	79,5	1973/1974	678
13,7	2009/2010	957	47,0	1986/1987	706	80,3	1908/1909	678
14,5	1907/1908	944	47,9	1918/1919	706	81,2	1926/1927	677
15,4	2016/2017	931	48,7	1954/1955	704	82,1	2014/2015	677
16,2	1966/1967	888	49,6	1942/1943	704	82,9	1991/1992	677
17,1	1924/1925	854	50,4	1941/1942	704	83,8	1901/1902	676
17,9	1999/2000	845	51,3	1909/1910	701	84,6	1970/1971	676
18,8	1974/1975	836	52,1	1917/1918	701	85,5	1949/1950	676
19,7	1983/1984	822	53,0	2015/2016	701	86,3	1964/1965	676
20,5	1906/1907	801	53,8	2002/2003	701	87,2	1935/1936	675
21,4	1957/1958	791	54,7	1996/1997	700	88,0	1993/1994	673
22,2	2005/2006	784	55,6	1943/1944	699	89,1	1998/1999	672
23,1	1927/1928	779	56,4	1992/1993	698	90,0	1940/1941	671
23,9	1967/1968	779	57,3	1933/1934	698	90,6	1929/1930	671
24,8	1920/1921	766	58,1	1978/1979	695	91,5	1904/1905	670
25,6	1915/1916	753	59,0	1995/1996	693	92,3	1902/1903	670
26,5	1934/1935	746	59,8	2004/2005	690	93,2	1960/1961	669
27,4	1971/1972	743	60,7	1937/1938	690	94,0	1955/1956	668
28,2	1977/1978	740	61,5	1922/1923	689	94,9	1953/1954	668
29,1	2010/2011	740	62,4	1952/1953	688	95,7	1911/1912	601
29,9	2008/2009	738	63,2	1905/1906	688	96,6	1913/1914	601
30,8	1947/1948	736	64,1	2003/2004	686	97,4	1914/1915	599
31,6	1997/1998	736	65,0	1921/1922	686	98,3	1912/1913	593
32,5	1989/1990	735	65,8	1919/1920	685	99,1	1945/1946	593
33,3	1981/1982	733	66,7	2001/2002	685			

Вероятность превышения средних зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (летний период)





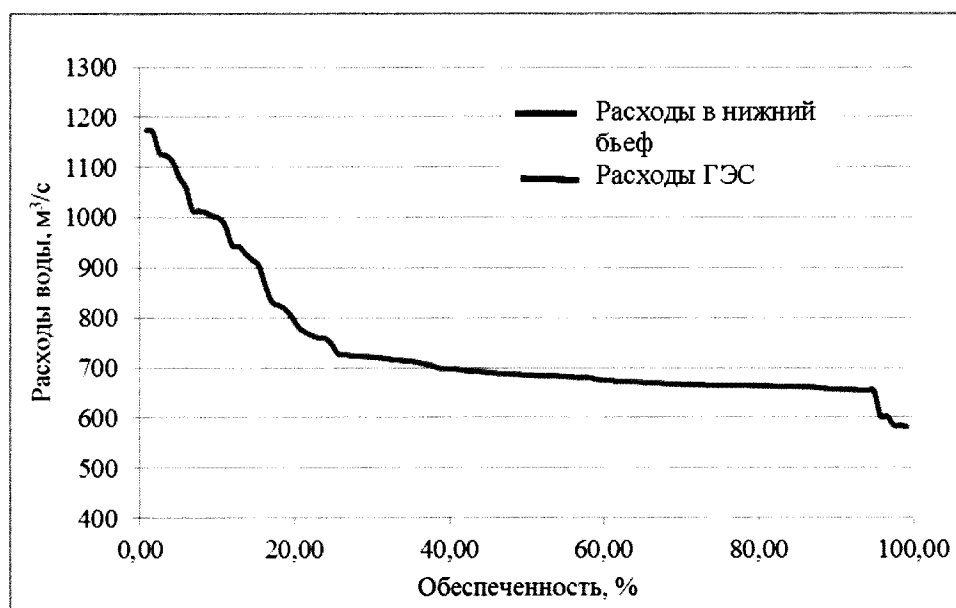
Вероятность превышения средних зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (летний период) (расходы воды в нижний бьеф)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	2013/2014	1895	34,2	1998/1999	845	67,5	1950/1951	700
1,7	1928/1929	1840	35,0	1978/1979	844	68,4	1952/1953	700
2,6	1938/1939	1472	35,9	1908/1909	806	69,2	1954/1955	700
3,4	1972/1973	1432	36,8	1970/1971	783	70,1	1969/1970	700
4,3	1956/1957	1420	37,6	1965/1966	783	70,9	1986/1987	700
5,1	1982/1983	1404	38,5	1990/1991	783	71,8	1991/1992	700
6,0	2007/2008	1318	39,3	1953/1954	776	72,6	1992/1993	700
6,8	1983/1984	1130	40,2	1971/1972	775	73,5	2001/2002	700
7,7	1923/1924	1126	41,0	1989/1990	767	74,4	2002/2003	700
8,5	1961/1962	1101	41,9	1904/1905	766	75,2	2011/2012	700
9,4	1958/1959	1074	42,7	2004/2005	765	76,1	2014/2015	700
10,3	1930/1931	1067	43,6	1955/1956	759	76,9	2015/2016	700
11,1	1966/1967	1045	44,4	1937/1938	757	77,8	1988/1989	698
12,0	2016/2017	1044	45,3	1981/1982	751	78,6	1993/1994	697
12,8	2010/2011	1043	46,2	1902/1903	742	79,5	1910/1911	690
13,7	2012/2013	1027	47,0	1925/1926	741	80,3	2003/2004	686
14,5	1924/1925	1009	47,9	1960/1961	734	81,2	1987/1988	677
15,4	1974/1975	1000	48,7	1968/1969	727	82,1	1996/1997	677
16,2	1907/1908	993	49,6	1903/1904	725	82,9	1918/1919	674
17,1	2006/2007	976	50,4	1962/1963	717	83,8	1933/1934	670
17,9	1984/1985	974	51,3	1963/1964	716	84,6	1917/1918	663
18,8	1951/1952	960	52,1	1980/1981	716	85,5	1919/1920	663
19,7	1959/1960	960	53,0	1901/1902	716	86,3	1935/1936	663
20,5	1985/1986	953	53,8	1973/1974	713	87,2	1942/1943	663
21,4	1957/1958	950	54,7	1905/1906	710	88,0	1949/1950	663
22,2	1936/1937	949	55,6	1964/1965	710	89,1	1916/1917	660
23,1	1976/1977	945	56,4	1979/1980	709	90,0	1943/1944	660
23,9	1977/1978	932	57,3	1997/1998	707	90,6	1946/1947	653
24,8	1994/1995	926	58,1	1926/1927	707	91,5	1934/1935	650
25,6	2009/2010	922	59,0	1995/1996	703	92,3	1944/1945	642
26,5	1927/1928	920	59,8	1909/1910	700	93,2	1945/1946	640
27,4	1906/1907	914	60,7	1920/1921	700	94,0	1947/1948	640
28,2	2005/2006	905	61,5	1921/1922	700	94,9	1948/1949	640
29,1	2000/2001	870	62,4	1922/1923	700	95,7	1914/1915	622
29,9	2008/2009	866	63,2	1931/1932	700	96,6	1911/1912	616
30,8	1999/2000	856	64,1	1932/1933	700	97,4	1915/1916	613
31,6	1967/1968	854	65,0	1939/1940	700	98,3	1912/1913	589
32,5	1929/1930	853	65,8	1940/1941	700	99,1	1913/1914	570
33,3	1975/1976	849	66,7	1941/1942	700			

Вероятность превышения средних зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (летний период) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1956/1957	1198	34,2	1998/1999	844	67,5	1950/1951	699
1,7	2007/2008	1192	35,0	1978/1979	843	68,4	1952/1953	699
2,6	1983/1984	1129	35,9	1908/1909	805	69,2	1954/1955	699
3,4	1938/1939	1125	36,8	1970/1971	782	70,1	1969/1970	699
4,3	2013/2014	1125	37,6	1965/1966	782	70,9	1986/1987	699
5,1	1923/1924	1125	38,5	1990/1991	782	71,8	1991/1992	699
6,0	1961/1962	1100	39,3	1953/1954	775	72,6	1992/1993	699
6,8	1928/1929	1093	40,2	1971/1972	774	73,5	2001/2002	699
7,7	1958/1959	1073	41,0	1989/1990	766	74,4	2002/2003	699
8,5	1930/1931	1066	41,9	1904/1905	765	75,2	2011/2012	699
9,4	1966/1967	1044	42,7	2004/2005	764	76,1	2014/2015	699
10,3	2016/2017	1043	43,6	1955/1956	758	76,9	2015/2016	699
11,1	2010/2011	1042	44,4	1937/1938	756	77,8	1988/1989	697
12,0	1972/1973	1035	45,3	1981/1982	750	78,6	1993/1994	696
12,8	1924/1925	1008	46,2	1902/1903	741	79,5	1910/1911	689
13,7	1974/1975	999	47,0	1925/1926	740	80,3	2003/2004	685
14,5	1907/1908	992	47,9	1960/1961	733	81,2	1987/1988	676
15,4	1982/1983	982	48,7	1968/1969	726	82,1	1996/1997	676
16,2	2006/2007	975	49,6	1903/1904	724	82,9	1918/1919	673
17,1	1984/1985	973	50,4	1962/1963	716	83,8	1933/1934	669
17,9	1951/1952	959	51,3	1963/1964	715	84,6	1917/1918	662
18,8	1959/1960	959	52,1	1980/1981	715	85,5	1919/1920	662
19,7	1985/1986	952	53,0	1901/1902	715	86,3	1935/1936	662
20,5	1957/1958	949	53,8	1973/1974	712	87,2	1942/1943	662
21,4	1936/1937	948	54,7	1905/1906	709	88,0	1949/1950	662
22,2	1976/1977	944	55,6	1964/1965	709	89,1	1916/1917	659
23,1	2012/2013	938	56,4	1979/1980	708	90,0	1943/1944	659
23,9	1977/1978	931	57,3	1997/1998	706	90,6	1946/1947	652
24,8	1994/1995	925	58,1	1926/1927	706	91,5	1934/1935	649
25,6	2009/2010	921	59,0	1995/1996	702	92,3	1944/1945	641
26,5	1927/1928	919	59,8	1909/1910	699	93,2	1945/1946	639
27,4	1906/1907	913	60,7	1920/1921	699	94,0	1947/1948	639
28,2	2005/2006	904	61,5	1921/1922	699	94,9	1948/1949	639
29,1	2000/2001	869	62,4	1922/1923	699	95,7	1914/1915	621
29,9	2008/2009	865	63,2	1931/1932	699	96,6	1911/1912	615
30,8	1999/2000	855	64,1	1932/1933	699	97,4	1915/1916	612
31,6	1967/1968	853	65,0	1939/1940	699	98,3	1912/1913	588
32,5	1929/1930	852	65,8	1940/1941	699	99,1	1913/1914	569
33,3	1975/1976	848	66,7	1941/1942	699			

Вероятность превышения средних зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (зимний период)



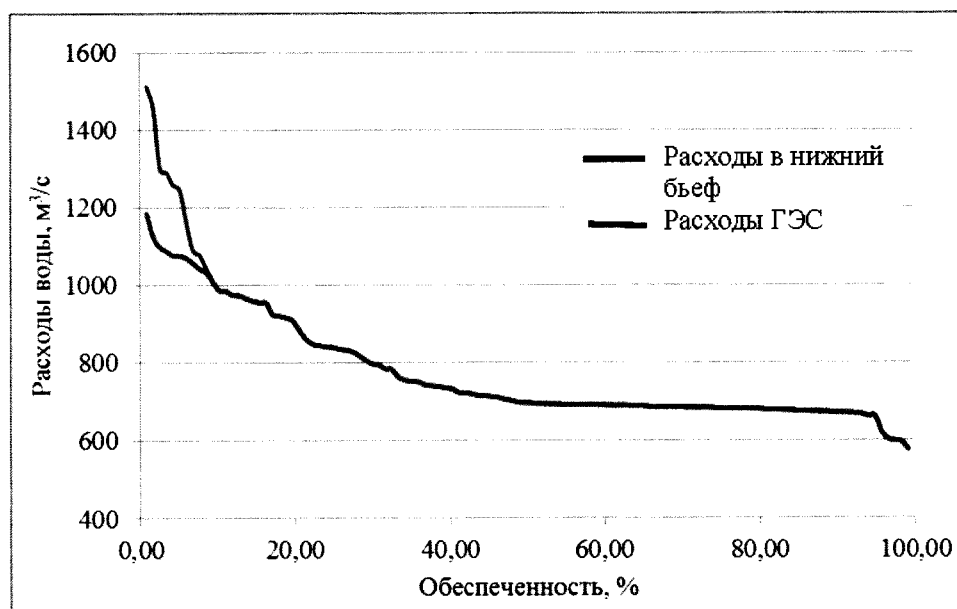
Вероятность превышения средних зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (зимний период) (расходы воды в нижний бьеф)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1982/1983	1174	34,2	1984/1985	715	67,5	2011/2012	669
1,7	1956/1957	1171	35,0	1947/1948	714	68,4	1994/1995	668
2,6	2012/2013	1129	35,9	1985/1986	711	69,2	1988/1989	668
3,4	2013/2014	1124	36,8	1948/1949	708	70,1	1968/1969	667
4,3	1930/1931	1112	37,6	1923/1924	706	70,9	1969/1970	667
5,1	1972/1973	1080	38,5	1944/1945	701	71,8	1950/1951	666
6,0	1928/1929	1060	39,3	1965/1966	699	72,6	1962/1963	666
6,8	1938/1939	1015	40,2	1910/1911	698	73,5	1925/1926	665
7,7	1951/1952	1014	41,0	2000/2001	698	74,4	1939/1940	665
8,5	1959/1960	1011	41,9	1990/1991	695	75,2	1903/1904	665
9,4	2007/2008	1004	42,7	1932/1933	694	76,1	1963/1964	665
10,3	1936/1937	1000	43,6	1987/1988	693	76,9	1979/1980	665
11,1	1961/1962	984	44,4	1976/1977	692	77,8	1931/1932	665
12,0	2006/2007	945	45,3	1946/1947	691	78,6	1980/1981	665
12,8	1958/1959	943	46,2	1916/1917	689	79,5	1908/1909	664
13,7	2009/2010	929	47,0	1918/1919	688	80,3	1973/1974	664
14,5	1907/1908	917	47,9	1986/1987	688	81,2	1991/1992	664
15,4	2016/2017	905	48,7	1942/1943	687	82,1	2014/2015	663
16,2	1966/1967	866	49,6	1954/1955	686	82,9	1970/1971	663
17,1	1924/1925	833	50,4	1941/1942	686	83,8	1926/1927	662
17,9	1999/2000	826	51,3	2002/2003	685	84,6	1901/1902	662
18,8	1974/1975	818	52,1	2015/2016	684	85,5	1949/1950	662
19,7	1983/1984	802	53,0	1917/1918	684	86,3	1964/1965	662
20,5	1906/1907	782	53,8	1909/1910	684	87,2	1935/1936	661
21,4	1957/1958	772	54,7	1996/1997	683	88,0	1993/1994	659
22,2	2005/2006	766	55,6	1943/1944	682	89,1	1998/1999	658
23,1	1967/1968	760	56,4	1992/1993	681	90,0	1940/1941	657
23,9	1927/1928	760	57,3	1933/1934	681	90,6	1929/1930	657
24,8	1920/1921	748	58,1	1978/1979	681	91,5	1904/1905	657
25,6	1915/1916	728	59,0	1995/1996	677	92,3	1902/1903	656
26,5	1971/1972	727	59,8	2004/2005	676	93,2	1960/1961	655
27,4	1977/1978	724	60,7	1937/1938	675	94,0	1953/1954	654
28,2	2010/2011	724	61,5	1905/1906	673	94,9	1955/1956	654
29,1	2008/2009	723	62,4	1922/1923	673	95,7	1945/1946	603
29,9	1934/1935	723	63,2	1919/1920	672	96,6	1912/1913	603
30,8	1997/1998	721	64,1	1952/1953	672	97,4	1913/1914	585
31,6	1989/1990	720	65,0	2003/2004	671	98,3	1911/1912	585
32,5	1981/1982	717	65,8	1921/1922	670	99,1	1914/1915	583
33,3	1975/1976	716	66,7	2001/2002	670			

Вероятность превышения средних зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (зимний период) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1982/1983	1173	34,2	1984/1985	714	67,5	2011/2012	668
1,7	1956/1957	1170	35,0	1947/1948	713	68,4	1994/1995	667
2,6	2012/2013	1128	35,9	1985/1986	710	69,2	1988/1989	667
3,4	2013/2014	1123	36,8	1948/1949	707	70,1	1968/1969	666
4,3	1930/1931	1111	37,6	1923/1924	705	70,9	1969/1970	666
5,1	1972/1973	1079	38,5	1944/1945	700	71,8	1950/1951	665
6,0	1928/1929	1059	39,3	1965/1966	698	72,6	1962/1963	665
6,8	1938/1939	1014	40,2	1910/1911	697	73,5	1925/1926	664
7,7	1951/1952	1013	41,0	2000/2001	697	74,4	1939/1940	664
8,5	1959/1960	1010	41,9	1990/1991	694	75,2	1903/1904	664
9,4	2007/2008	1003	42,7	1932/1933	693	76,1	1963/1964	664
10,3	1936/1937	999	43,6	1987/1988	692	76,9	1979/1980	664
11,1	1961/1962	983	44,4	1976/1977	691	77,8	1931/1932	664
12,0	2006/2007	944	45,3	1946/1947	690	78,6	1980/1981	664
12,8	1958/1959	942	46,2	1916/1917	688	79,5	1908/1909	663
13,7	2009/2010	928	47,0	1918/1919	687	80,3	1973/1974	663
14,5	1907/1908	916	47,9	1986/1987	687	81,2	1991/1992	663
15,4	2016/2017	904	48,7	1942/1943	686	82,1	2014/2015	662
16,2	1966/1967	865	49,6	1954/1955	685	82,9	1970/1971	662
17,1	1924/1925	832	50,4	1941/1942	685	83,8	1926/1927	661
17,9	1999/2000	825	51,3	2002/2003	684	84,6	1901/1902	661
18,8	1974/1975	817	52,1	2015/2016	683	85,5	1949/1950	661
19,7	1983/1984	801	53,0	1917/1918	683	86,3	1964/1965	661
20,5	1906/1907	781	53,8	1909/1910	683	87,2	1935/1936	660
21,4	1957/1958	771	54,7	1996/1997	682	88,0	1993/1994	658
22,2	2005/2006	765	55,6	1943/1944	681	89,1	1998/1999	657
23,1	1967/1968	759	56,4	1992/1993	680	90,0	1940/1941	656
23,9	1927/1928	759	57,3	1933/1934	680	90,6	1929/1930	656
24,8	1920/1921	747	58,1	1978/1979	680	91,5	1904/1905	656
25,6	1915/1916	727	59,0	1995/1996	676	92,3	1902/1903	655
26,5	1971/1972	726	59,8	2004/2005	675	93,2	1960/1961	654
27,4	1977/1978	723	60,7	1937/1938	674	94,0	1953/1954	653
28,2	2010/2011	723	61,5	1905/1906	672	94,9	1955/1956	653
29,1	2008/2009	722	62,4	1922/1923	672	95,7	1945/1946	602
29,9	1934/1935	722	63,2	1919/1920	671	96,6	1912/1913	602
30,8	1997/1998	720	64,1	1952/1953	671	97,4	1913/1914	584
31,6	1989/1990	719	65,0	2003/2004	670	98,3	1911/1912	584
32,5	1981/1982	716	65,8	1921/1922	669	99,1	1914/1915	582
33,3	1975/1976	715	66,7	2001/2002	669			

Вероятность превышения среднегодовых зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг.



Вероятность превышения среднегодовых зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (расходы воды в нижний бьеф)

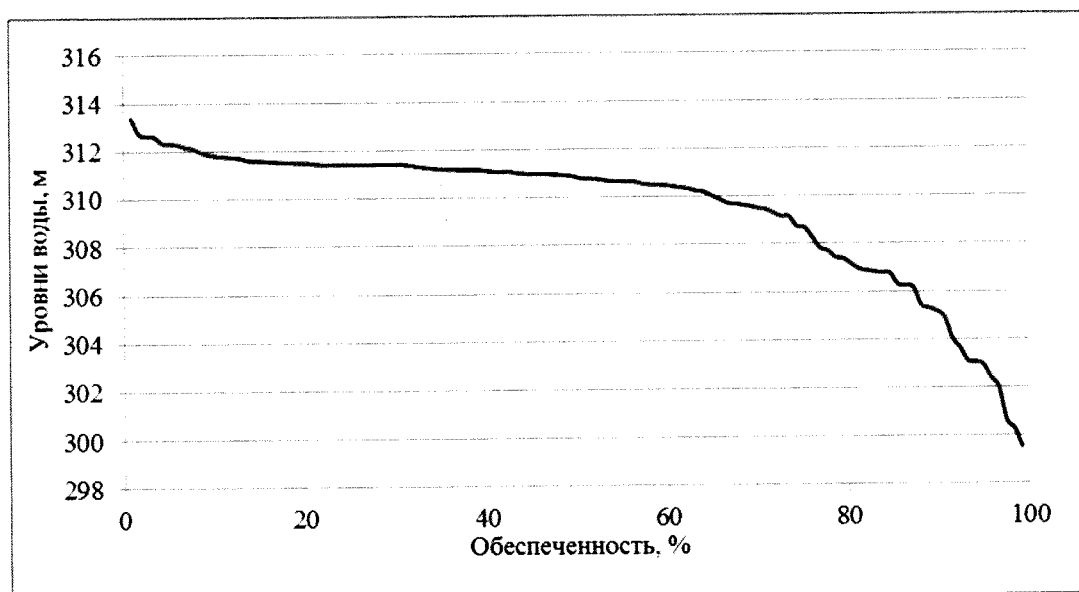
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	2013/2014	1513	34,2	1929/1930	756	67,5	1952/1953	686
1,7	1928/1929	1453	35,0	1998/1999	752	68,4	1934/1935	686
2,6	1956/1957	1297	35,9	1971/1972	751	69,2	1964/1965	686
3,4	1982/1983	1290	36,8	1989/1990	743	70,1	1921/1922	685
4,3	1972/1973	1257	37,6	1965/1966	741	70,9	2001/2002	685
5,1	1938/1939	1246	38,5	1990/1991	739	71,8	1987/1988	685
6,0	2007/2008	1162	39,3	1908/1909	736	72,6	1926/1927	685
6,8	1930/1931	1089	40,2	1981/1982	734	73,5	2011/2012	684
7,7	2012/2013	1078	41,0	1920/1921	724	74,4	1969/1970	684
8,5	1961/1962	1043	41,9	1970/1971	723	75,2	1950/1951	683
9,4	1958/1959	1009	42,7	2004/2005	721	76,1	1988/1989	683
10,3	1951/1952	987	43,6	1937/1938	716	76,9	1939/1940	683
11,1	1959/1960	985	44,4	1953/1954	715	77,8	1931/1932	682
12,0	2016/2017	975	45,3	1997/1998	714	78,6	1991/1992	682
12,8	1936/1937	974	46,2	1904/1905	712	79,5	2014/2015	682
13,7	1983/1984	967	47,0	1955/1956	707	80,3	1918/1919	681
14,5	2006/2007	960	47,9	1925/1926	703	81,2	1996/1997	680
15,4	1966/1967	956	48,7	1902/1903	699	82,1	1940/1941	679
16,2	1907/1908	955	49,6	1968/1969	697	82,9	1993/1994	679
17,1	2009/2010	925	50,4	1932/1933	697	83,8	2003/2004	678
17,9	1924/1925	922	51,3	1903/1904	695	84,6	1947/1948	677
18,8	1923/1924	917	52,1	1960/1961	695	85,5	1933/1934	676
19,7	1974/1975	910	53,0	1910/1911	694	86,3	1942/1943	675
20,5	2010/2011	885	53,8	1986/1987	694	87,2	1916/1917	675
21,4	1957/1958	862	54,7	1954/1955	693	88,0	1948/1949	674
22,2	1906/1907	848	55,6	1941/1942	693	89,1	1917/1918	674
23,1	1984/1985	845	56,4	2002/2003	692	90,0	1946/1947	672
23,9	1999/2000	841	57,3	2015/2016	692	90,6	1944/1945	671
24,8	1927/1928	841	58,1	1909/1910	692	91,5	1943/1944	671
25,6	2005/2006	836	59,0	1905/1906	692	92,3	1915/1916	670
26,5	1985/1986	833	59,8	1962/1963	692	93,2	1919/1920	668
27,4	1977/1978	829	60,7	1992/1993	691	94,0	1949/1950	663
28,2	1976/1977	819	61,5	1963/1964	691	94,9	1935/1936	662
29,1	1967/1968	807	62,4	1980/1981	691	95,7	1945/1946	622
29,9	1994/1995	798	63,2	1995/1996	690	96,6	1914/1915	603
30,8	2008/2009	795	64,1	1901/1902	689	97,4	1911/1912	601
31,6	2000/2001	785	65,0	1973/1974	689	98,3	1912/1913	596
32,5	1975/1976	783	65,8	1979/1980	687	99,1	1913/1914	577
33,3	1978/1979	763	66,7	1922/1923	687			

Вероятность превышения среднегодовых зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1956/1957	1184	34,2	1929/1930	755	67,5	1952/1953	685
1,7	2013/2014	1124	35,0	1998/1999	751	68,4	1934/1935	685
2,6	2007/2008	1098	35,9	1971/1972	750	69,2	1964/1965	685
3,4	1930/1931	1088	36,8	1989/1990	742	70,1	1921/1922	684
4,3	1982/1983	1077	37,6	1965/1966	740	70,9	2001/2002	684
5,1	1928/1929	1076	38,5	1990/1991	738	71,8	1987/1988	684
6,0	1938/1939	1070	39,3	1908/1909	735	72,6	1926/1927	684
6,8	1972/1973	1057	40,2	1981/1982	733	73,5	2011/2012	683
7,7	1961/1962	1042	41,0	1920/1921	723	74,4	1969/1970	683
8,5	2012/2013	1032	41,9	1970/1971	722	75,2	1950/1951	682
9,4	1958/1959	1008	42,7	2004/2005	720	76,1	1988/1989	682
10,3	1951/1952	986	43,6	1937/1938	715	76,9	1939/1940	682
11,1	1959/1960	984	44,4	1953/1954	714	77,8	1931/1932	681
12,0	2016/2017	974	45,3	1997/1998	713	78,6	1991/1992	681
12,8	1936/1937	973	46,2	1904/1905	711	79,5	2014/2015	681
13,7	1983/1984	966	47,0	1955/1956	706	80,3	1918/1919	680
14,5	2006/2007	959	47,9	1925/1926	702	81,2	1996/1997	679
15,4	1966/1967	955	48,7	1902/1903	698	82,1	1940/1941	678
16,2	1907/1908	954	49,6	1968/1969	696	82,9	1993/1994	678
17,1	2009/2010	924	50,4	1932/1933	696	83,8	2003/2004	677
17,9	1924/1925	921	51,3	1903/1904	694	84,6	1947/1948	676
18,8	1923/1924	916	52,1	1960/1961	694	85,5	1933/1934	675
19,7	1974/1975	909	53,0	1910/1911	693	86,3	1942/1943	674
20,5	2010/2011	884	53,8	1986/1987	693	87,2	1916/1917	674
21,4	1957/1958	861	54,7	1954/1955	692	88,0	1948/1949	673
22,2	1906/1907	847	55,6	1941/1942	692	89,1	1917/1918	673
23,1	1984/1985	844	56,4	2002/2003	691	90,0	1946/1947	671
23,9	1999/2000	840	57,3	2015/2016	691	90,6	1944/1945	670
24,8	1927/1928	840	58,1	1909/1910	691	91,5	1943/1944	670
25,6	2005/2006	835	59,0	1905/1906	691	92,3	1915/1916	669
26,5	1985/1986	832	59,8	1962/1963	691	93,2	1919/1920	667
27,4	1977/1978	828	60,7	1992/1993	690	94,0	1949/1950	662
28,2	1976/1977	818	61,5	1963/1964	690	94,9	1935/1936	661
29,1	1967/1968	806	62,4	1980/1981	690	95,7	1945/1946	621
29,9	1994/1995	797	63,2	1995/1996	689	96,6	1914/1915	602
30,8	2008/2009	794	64,1	1901/1902	688	97,4	1911/1912	600
31,6	2000/2001	784	65,0	1973/1974	688	98,3	1912/1913	595
32,5	1975/1976	782	65,8	1979/1980	686	99,1	1913/1914	576
33,3	1978/1979	762	66,7	1922/1923	686			



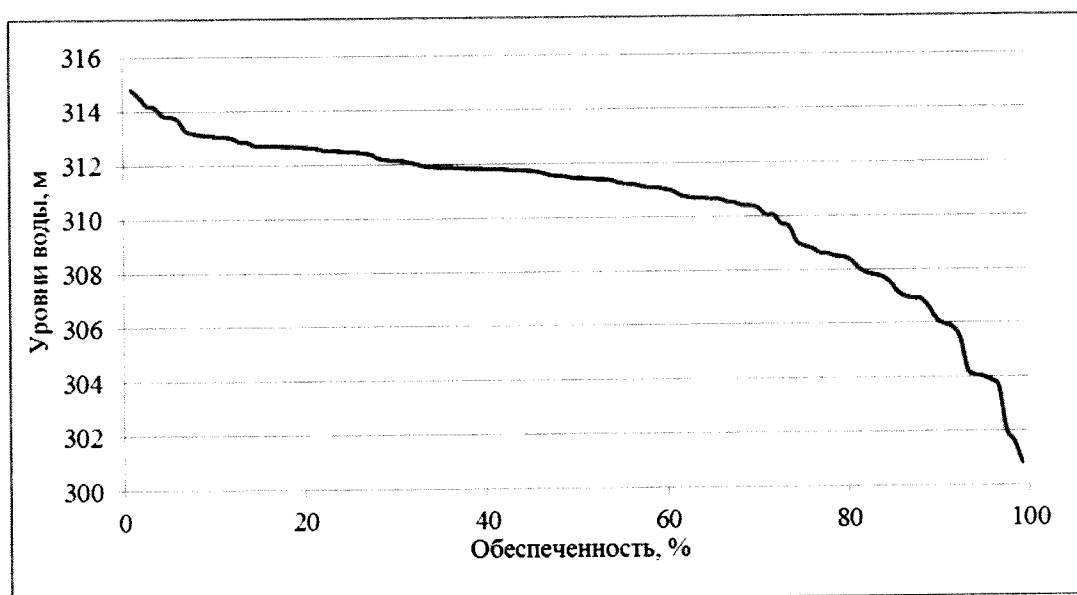
Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (май)



Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (май)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1983/1984	313,37	34,2	1999/2000	311,22	67,5	1920/1921	309,69
1,7	1998/1999	312,73	35,0	1991/1992	311,20	68,4	1965/1966	309,63
2,6	2013/2014	312,63	35,9	1941/1942	311,18	69,2	1981/1982	309,58
3,4	1930/1931	312,60	36,8	1929/1930	311,17	70,1	2004/2005	309,49
4,3	2010/2011	312,34	37,6	1902/1903	311,17	70,9	1992/1993	309,44
5,1	1978/1979	312,30	38,5	1950/1951	311,16	71,8	2016/2017	309,29
6,0	1907/1908	312,27	39,3	1980/1981	311,16	72,6	1932/1933	309,15
6,8	1982/1983	312,16	40,2	1923/1924	311,12	73,5	1955/1956	309,14
7,7	1908/1909	312,10	41,0	1924/1925	311,08	74,4	1953/1954	308,73
8,5	1957/1958	311,95	41,9	1961/1962	311,07	75,2	1989/1990	308,68
9,4	1901/1902	311,86	42,7	1984/1985	311,07	76,1	1922/1923	308,27
10,3	1976/1977	311,79	43,6	1964/1965	311,01	76,9	1996/1997	307,81
11,1	1967/1968	311,76	44,4	1972/1973	310,98	77,8	1997/1998	307,71
12,0	2009/2010	311,73	45,3	2014/2015	310,98	78,6	1910/1911	307,43
12,8	1906/1907	311,70	46,2	2015/2016	310,97	79,5	1988/1989	307,38
13,7	1928/1929	311,60	47,0	1986/1987	310,96	80,3	1934/1935	307,15
14,5	1971/1972	311,58	47,9	2005/2006	310,94	81,2	1918/1919	306,94
15,4	1985/1986	311,58	48,7	1966/1967	310,91	82,1	1933/1934	306,87
16,2	1903/1904	311,54	49,6	1970/1971	310,88	82,9	1944/1945	306,82
17,1	1994/1995	311,53	50,4	2001/2002	310,79	83,8	1943/1944	306,79
17,9	1979/1980	311,52	51,3	1939/1940	310,76	84,6	1993/1994	306,76
18,8	1977/1978	311,49	52,1	1905/1906	310,75	85,5	1942/1943	306,29
19,7	1958/1959	311,48	53,0	1927/1928	310,71	86,3	1919/1920	306,25
20,5	1937/1938	311,47	53,8	1975/1976	310,65	87,2	2003/2004	306,16
21,4	1959/1960	311,42	54,7	2012/2013	310,65	88,0	1917/1918	305,42
22,2	1973/1974	311,40	55,6	2011/2012	310,64	89,1	1987/1988	305,29
23,1	1951/1952	311,40	56,4	1952/1953	310,64	90,0	1947/1948	305,16
23,9	1938/1939	311,40	57,3	1936/1937	310,54	90,6	1949/1950	304,91
24,8	1925/1926	311,40	58,1	1904/1905	310,50	91,5	1911/1912	304,02
25,6	1926/1927	311,40	59,0	1909/1910	310,49	92,3	1945/1946	303,63
26,5	1962/1963	311,40	59,8	1921/1922	310,47	93,2	1948/1949	303,09
27,4	1968/1969	311,40	60,7	2008/2009	310,42	94,0	1916/1917	303,06
28,2	1995/1996	311,40	61,5	2002/2003	310,38	94,9	1935/1936	302,94
29,1	2000/2001	311,40	62,4	1954/1955	310,33	95,7	1946/1947	302,41
29,9	2006/2007	311,40	63,2	1931/1932	310,23	96,6	1914/1915	302,00
30,8	2007/2008	311,40	64,1	1940/1941	310,19	97,4	1913/1914	300,63
31,6	1960/1961	311,36	65,0	1969/1970	310,03	98,3	1912/1913	300,29
32,5	1990/1991	311,30	65,8	1974/1975	309,88	99,1	1915/1916	299,54
33,3	1956/1957	311,27	66,7	1963/1964	309,72			

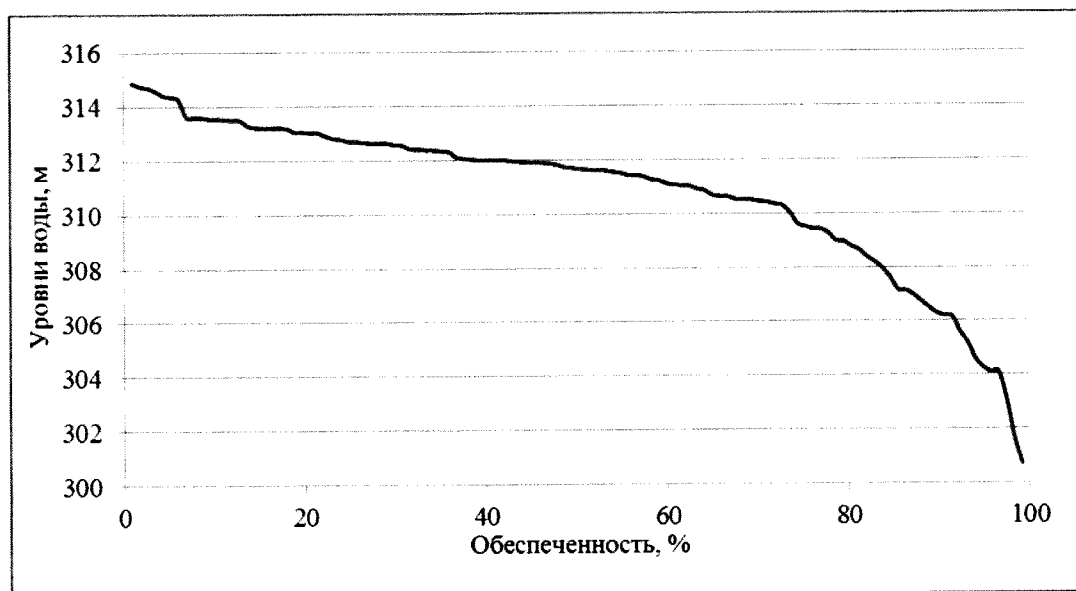
Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (июнь)



Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (июнь)

Обеспечен- ность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспечен- ность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспечен- ность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1956/1957	314,80	34,2	1963/1964	311,89	67,5	1952/1953	310,50
1,7	1998/1999	314,55	35,0	1937/1938	311,87	68,4	1965/1966	310,39
2,6	1983/1984	314,21	35,9	1995/1996	311,86	69,2	2004/2005	310,39
3,4	1938/1939	314,15	36,8	1901/1902	311,85	70,1	1940/1941	310,30
4,3	2013/2014	313,84	37,6	1941/1942	311,84	70,9	2008/2009	310,04
5,1	1976/1977	313,79	38,5	1968/1969	311,82	71,8	1989/1990	310,03
6,0	1930/1931	313,69	39,3	1921/1922	311,82	72,6	1955/1956	309,71
6,8	1925/1926	313,28	40,2	1969/1970	311,80	73,5	1920/1921	309,62
7,7	2010/2011	313,17	41,0	1974/1975	311,80	74,4	1992/1993	309,04
8,5	1970/1971	313,11	41,9	1962/1963	311,79	75,2	1953/1954	308,88
9,4	1907/1908	313,10	42,7	1977/1978	311,76	76,1	1922/1923	308,79
10,3	1928/1929	313,05	43,6	1939/1940	311,76	76,9	1997/1998	308,61
11,1	2007/2008	313,03	44,4	1951/1952	311,74	77,8	1988/1989	308,59
12,0	1994/1995	312,99	45,3	1964/1965	311,72	78,6	1910/1911	308,49
12,8	1923/1924	312,86	46,2	1924/1925	311,67	79,5	1993/1994	308,46
13,7	1936/1937	312,83	47,0	1972/1973	311,58	80,3	1996/1997	308,32
14,5	1966/1967	312,70	47,9	1991/1992	311,54	81,2	1933/1934	308,03
15,4	2005/2006	312,70	48,7	1975/1976	311,52	82,1	1943/1944	307,86
16,2	1906/1907	312,70	49,6	1973/1974	311,46	82,9	1987/1988	307,80
17,1	1904/1905	312,70	50,4	1902/1903	311,45	83,8	2003/2004	307,71
17,9	1961/1962	312,68	51,3	1959/1960	311,43	84,6	1949/1950	307,52
18,8	1978/1979	312,68	52,1	1954/1955	311,40	85,5	1942/1943	307,14
19,7	2006/2007	312,65	53,0	2014/2015	311,40	86,3	1934/1935	306,98
20,5	1958/1959	312,63	53,8	1971/1972	311,37	87,2	1919/1920	306,93
21,4	1929/1930	312,59	54,7	1990/1991	311,27	88,0	1918/1919	306,89
22,2	1967/1968	312,51	55,6	1979/1980	311,23	89,1	1944/1945	306,59
23,1	2009/2010	312,51	56,4	1986/1987	311,20	90,0	1947/1948	306,13
23,9	1985/1986	312,49	57,3	2011/2012	311,13	90,6	1916/1917	305,97
24,8	1960/1961	312,46	58,1	2012/2013	311,08	91,5	1917/1918	305,86
25,6	1957/1958	312,46	59,0	2015/2016	311,08	92,3	1935/1936	305,46
26,5	1980/1981	312,42	59,8	1931/1932	311,02	93,2	1911/1912	304,26
27,4	1926/1927	312,37	60,7	1927/1928	310,95	94,0	1945/1946	304,08
28,2	1908/1909	312,22	61,5	1932/1933	310,79	94,9	1914/1915	304,03
29,1	1982/1983	312,17	62,4	2001/2002	310,72	95,7	1948/1949	303,90
29,9	1984/1985	312,13	63,2	1905/1906	310,68	96,6	1946/1947	303,70
30,8	2000/2001	312,12	64,1	1981/1982	310,67	97,4	1915/1916	302,02
31,6	1903/1904	312,06	65,0	2016/2017	310,65	98,3	1912/1913	301,63
32,5	1999/2000	311,99	65,8	1909/1910	310,64	99,1	1913/1914	300,84
33,3	1950/1951	311,92	66,7	2002/2003	310,53			

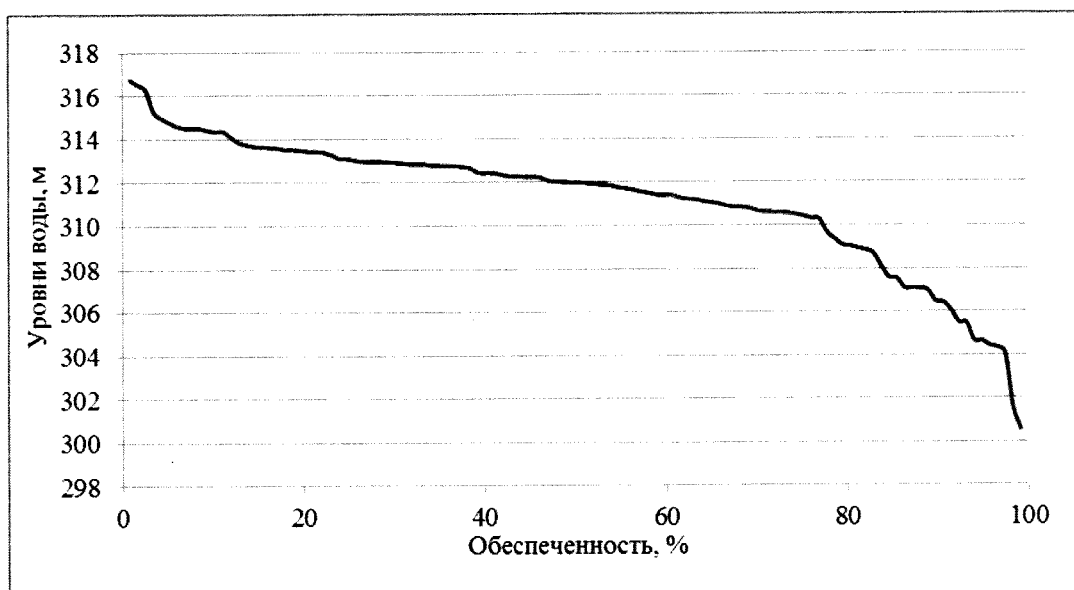
Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (1 декада июля)



Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (1 декада июля)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1938/1939	314,88	34,2	1977/1978	312,36	67,5	2004/2005	310,52
1,7	1956/1957	314,76	35,0	1982/1983	312,33	68,4	2002/2003	310,51
2,6	1923/1924	314,71	35,9	1937/1938	312,30	69,2	1909/1910	310,50
3,4	1976/1977	314,59	36,8	2014/2015	312,10	70,1	1920/1921	310,45
4,3	1998/1999	314,42	37,6	1969/1970	312,05	70,9	1965/1966	310,42
5,1	1983/1984	314,36	38,5	1924/1925	312,02	71,8	2008/2009	310,34
6,0	2013/2014	314,26	39,3	2012/2013	312,00	72,6	1940/1941	310,30
6,8	1930/1931	313,63	40,2	1972/1973	311,99	73,5	1988/1989	310,03
7,7	1980/1981	313,60	41,0	1903/1904	311,99	74,4	1955/1956	309,61
8,5	2010/2011	313,59	41,9	1984/1985	311,98	75,2	1997/1998	309,51
9,4	1929/1930	313,54	42,7	1939/1940	311,95	76,1	2003/2004	309,43
10,3	1936/1937	313,54	43,6	1975/1976	311,93	76,9	1993/1994	309,42
11,1	2000/2001	313,52	44,4	1941/1942	311,92	77,8	1953/1954	309,27
12,0	1963/1964	313,49	45,3	1950/1951	311,88	78,6	1922/1923	308,98
12,8	1925/1926	313,48	46,2	1990/1991	311,88	79,5	1992/1993	308,96
13,7	1961/1962	313,28	47,0	1995/1996	311,87	80,3	1910/1911	308,78
14,5	1904/1905	313,21	47,9	1974/1975	311,81	81,2	1943/1944	308,64
15,4	1958/1959	313,20	48,7	2016/2017	311,71	82,1	1987/1988	308,38
16,2	2007/2008	313,20	49,6	1901/1902	311,68	82,9	1996/1997	308,19
17,1	1994/1995	313,20	50,4	1973/1974	311,64	83,8	1933/1934	307,95
17,9	1907/1908	313,18	51,3	1951/1952	311,62	84,6	1949/1950	307,61
18,8	1978/1979	313,05	52,1	1962/1963	311,61	85,5	1942/1943	307,17
19,7	1928/1929	313,04	53,0	1991/1992	311,59	86,3	1934/1935	307,14
20,5	2005/2006	313,02	53,8	1971/1972	311,55	87,2	1919/1920	306,98
21,4	1970/1971	313,02	54,7	1986/1987	311,51	88,0	1918/1919	306,74
22,2	2006/2007	312,89	55,6	1959/1960	311,43	89,1	1944/1945	306,50
23,1	1921/1922	312,80	56,4	1902/1903	311,41	90,0	1916/1917	306,29
23,9	1966/1967	312,76	57,3	2011/2012	311,38	90,6	1947/1948	306,20
24,8	1960/1961	312,69	58,1	1954/1955	311,26	91,5	1917/1918	306,15
25,6	1957/1958	312,69	59,0	1927/1928	311,23	92,3	1935/1936	305,58
26,5	2009/2010	312,65	59,8	1979/1980	311,11	93,2	1946/1947	305,19
27,4	1926/1927	312,63	60,7	1932/1933	311,06	94,0	1948/1949	304,60
28,2	1906/1907	312,63	61,5	1931/1932	311,03	94,9	1914/1915	304,27
29,1	1968/1969	312,62	62,4	2015/2016	311,02	95,7	1945/1946	304,11
29,9	1967/1968	312,56	63,2	1981/1982	310,91	96,6	1911/1912	304,11
30,8	1908/1909	312,54	64,1	1905/1906	310,85	97,4	1915/1916	303,12
31,6	1985/1986	312,41	65,0	2001/2002	310,68	98,3	1912/1913	301,67
32,5	1964/1965	312,40	65,8	1989/1990	310,63	99,1	1913/1914	300,73
33,3	1999/2000	312,37	66,7	1952/1953	310,62			

Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (2 декада июля)

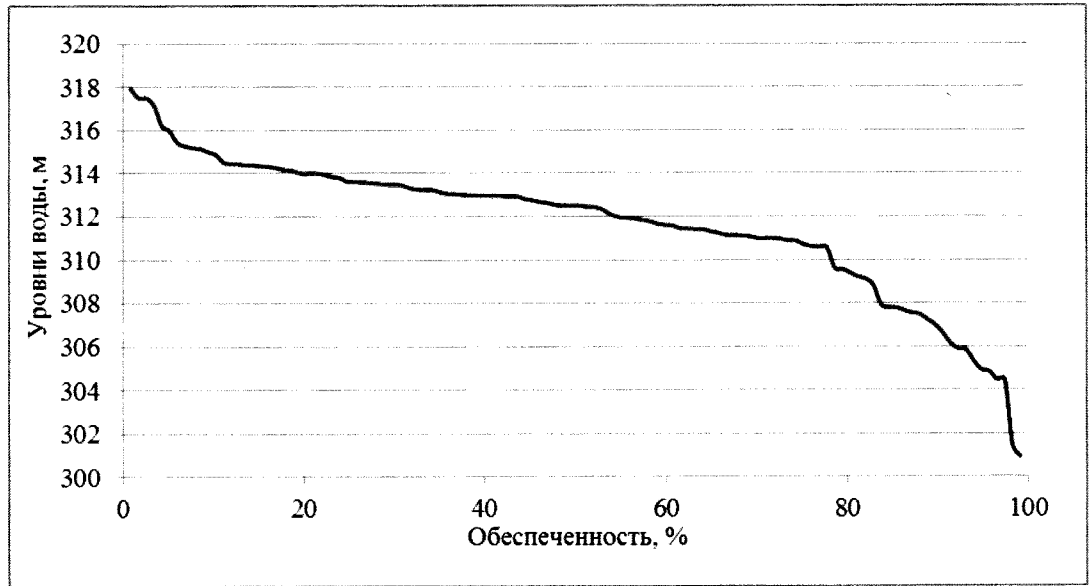


Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (2 декада июля)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1938/1939	316,76	34,2	1937/1938	312,78	67,5	2015/2016	310,85
1,7	2007/2008	316,53	35,0	2009/2010	312,78	68,4	1920/1921	310,84
2,6	1956/1957	316,29	35,9	1982/1983	312,77	69,2	2008/2009	310,80
3,4	1923/1924	315,28	36,8	1969/1970	312,76	70,1	1952/1953	310,68
4,3	2013/2014	314,98	37,6	1964/1965	312,71	70,9	2002/2003	310,63
5,1	1958/1959	314,78	38,5	1968/1969	312,65	71,8	1909/1910	310,61
6,0	1928/1929	314,61	39,3	1973/1974	312,45	72,6	1988/1989	310,61
6,8	1998/1999	314,52	40,2	1967/1968	312,44	73,5	1965/1966	310,57
7,7	1929/1930	314,51	41,0	1908/1909	312,43	74,4	2004/2005	310,50
8,5	1976/1977	314,51	41,9	1971/1972	312,35	75,2	1940/1941	310,43
9,4	1961/1962	314,41	42,7	1953/1954	312,28	76,1	2003/2004	310,33
10,3	1983/1984	314,36	43,6	1975/1976	312,28	76,9	1997/1998	310,30
11,1	2010/2011	314,35	44,4	2014/2015	312,25	77,8	1955/1956	309,68
12,0	2000/2001	314,10	45,3	1950/1951	312,25	78,6	1922/1923	309,37
12,8	1936/1937	313,85	46,2	1939/1940	312,23	79,5	1987/1988	309,10
13,7	1990/1991	313,74	47,0	1927/1928	312,07	80,3	1910/1911	309,05
14,5	1963/1964	313,67	47,9	2012/2013	312,03	81,2	1992/1993	308,95
15,4	1980/1981	313,65	48,7	1981/1982	312,01	82,1	1943/1944	308,86
16,2	2016/2017	313,62	49,6	1974/1975	312,00	82,9	1933/1934	308,71
17,1	1994/1995	313,60	50,4	1951/1952	312,00	83,8	1996/1997	308,11
17,9	1957/1958	313,53	51,3	1984/1985	311,96	84,6	1919/1920	307,58
18,8	1925/1926	313,51	52,1	1941/1942	311,92	85,5	1949/1950	307,54
19,7	1930/1931	313,48	53,0	1903/1904	311,87	86,3	1934/1935	307,09
20,5	1904/1905	313,43	53,8	1995/1996	311,86	87,2	1942/1943	307,08
21,4	1978/1979	313,42	54,7	1962/1963	311,77	88,0	1918/1919	307,06
22,2	2006/2007	313,38	55,6	1959/1960	311,72	89,1	1944/1945	306,98
23,1	1924/1925	313,28	56,4	1902/1903	311,65	90,0	1916/1917	306,47
23,9	2005/2006	313,11	57,3	1991/1992	311,56	90,6	1917/1918	306,43
24,8	1907/1908	313,09	58,1	1901/1902	311,50	91,5	1947/1948	306,06
25,6	1972/1973	313,03	59,0	1905/1906	311,42	92,3	1935/1936	305,49
26,5	1921/1922	312,97	59,8	1986/1987	311,41	93,2	1946/1947	305,46
27,4	1906/1907	312,97	60,7	2001/2002	311,40	94,0	1948/1949	304,65
28,2	1977/1978	312,96	61,5	2011/2012	311,27	94,9	1945/1946	304,63
29,1	1999/2000	312,95	62,4	1932/1933	311,21	95,7	1915/1916	304,42
29,9	1966/1967	312,93	63,2	1989/1990	311,20	96,6	1914/1915	304,33
30,8	1970/1971	312,88	64,1	1954/1955	311,11	97,4	1911/1912	304,07
31,6	1960/1961	312,85	65,0	1931/1932	311,06	98,3	1912/1913	301,58
32,5	1985/1986	312,85	65,8	1979/1980	311,01	99,1	1913/1914	300,55
33,3	1926/1927	312,84	66,7	1993/1994	310,91			



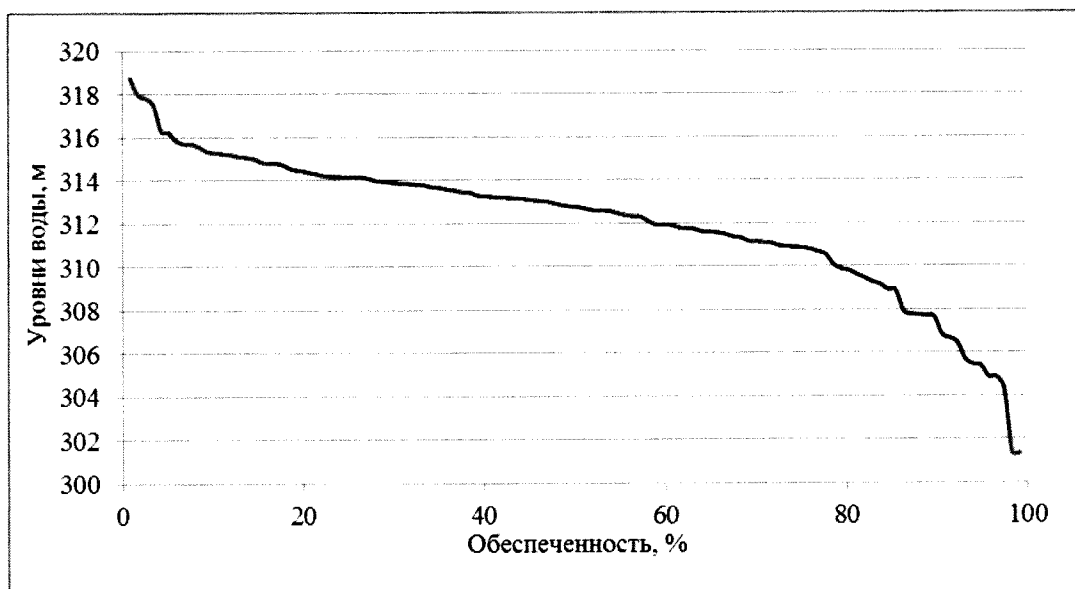
Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (3 декада июля)



Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (3 декада июля)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1928/1929	317,93	34,2	1982/1983	313,23	67,5	2008/2009	311,13
1,7	1938/1939	317,50	35,0	1960/1961	313,12	68,4	1932/1933	311,11
2,6	2007/2008	317,50	35,9	1975/1976	313,04	69,2	2004/2005	311,08
3,4	2013/2014	317,14	36,8	1984/1985	313,03	70,1	1931/1932	311,00
4,3	1956/1957	316,21	37,6	2005/2006	313,00	70,9	1954/1955	310,99
5,1	1972/1973	315,98	38,5	1981/1982	312,98	71,8	2003/2004	310,99
6,0	1958/1959	315,44	39,3	2012/2013	312,96	72,6	1920/1921	310,96
6,8	1923/1924	315,27	40,2	1926/1927	312,95	73,5	1979/1980	310,88
7,7	2010/2011	315,18	41,0	1908/1909	312,95	74,4	2015/2016	310,87
8,5	1929/1930	315,14	41,9	2014/2015	312,94	75,2	1952/1953	310,70
9,4	1976/1977	315,00	42,7	1973/1974	312,94	76,1	1940/1941	310,61
10,3	2016/2017	314,87	43,6	1921/1922	312,93	76,9	1988/1989	310,58
11,1	1961/1962	314,52	44,4	2009/2010	312,80	77,8	2002/2003	310,55
12,0	1957/1958	314,45	45,3	1970/1971	312,74	78,6	1987/1988	309,60
12,8	1994/1995	314,43	46,2	1953/1954	312,66	79,5	1992/1993	309,55
13,7	1983/1984	314,39	47,0	1902/1903	312,61	80,3	1922/1923	309,37
14,5	1998/1999	314,38	47,9	1967/1968	312,52	81,2	1910/1911	309,21
15,4	1977/1978	314,34	48,7	1968/1969	312,51	82,1	1933/1934	309,10
16,2	2000/2001	314,31	49,6	1939/1940	312,50	82,9	1943/1944	308,80
17,1	1930/1931	314,24	50,4	1927/1928	312,50	83,8	1996/1997	307,90
17,9	1985/1986	314,17	51,3	1950/1951	312,44	84,6	1944/1945	307,79
18,8	1924/1925	314,12	52,1	1951/1952	312,43	85,5	1919/1920	307,77
19,7	1964/1965	314,00	53,0	1971/1972	312,32	86,3	1918/1919	307,64
20,5	1966/1967	314,00	53,8	1962/1963	312,10	87,2	1917/1918	307,53
21,4	1990/1991	314,00	54,7	1995/1996	311,98	88,0	1949/1950	307,48
22,2	1936/1937	313,96	55,6	1991/1992	311,93	89,1	1942/1943	307,22
23,1	1978/1979	313,84	56,4	1941/1942	311,91	90,0	1934/1935	306,97
23,9	2006/2007	313,80	57,3	2001/2002	311,84	90,6	1916/1917	306,59
24,8	1959/1960	313,62	58,1	1903/1904	311,78	91,5	1935/1936	306,12
25,6	1980/1981	313,61	59,0	2011/2012	311,67	92,3	1947/1948	305,87
26,5	1925/1926	313,59	59,8	1989/1990	311,59	93,2	1946/1947	305,83
27,4	1963/1964	313,56	60,7	1997/1998	311,58	94,0	1945/1946	305,30
28,2	1937/1938	313,52	61,5	1993/1994	311,45	94,9	1911/1912	304,90
29,1	1907/1908	313,48	62,4	1901/1902	311,43	95,7	1948/1949	304,83
29,9	1904/1905	313,47	63,2	1965/1966	311,40	96,6	1914/1915	304,45
30,8	1999/2000	313,45	64,1	1905/1906	311,39	97,4	1915/1916	304,45
31,6	1906/1907	313,32	65,0	1955/1956	311,31	98,3	1912/1913	301,41
32,5	1969/1970	313,25	65,8	1986/1987	311,23	99,1	1913/1914	300,92
33,3	1974/1975	313,23	66,7	1909/1910	311,14			

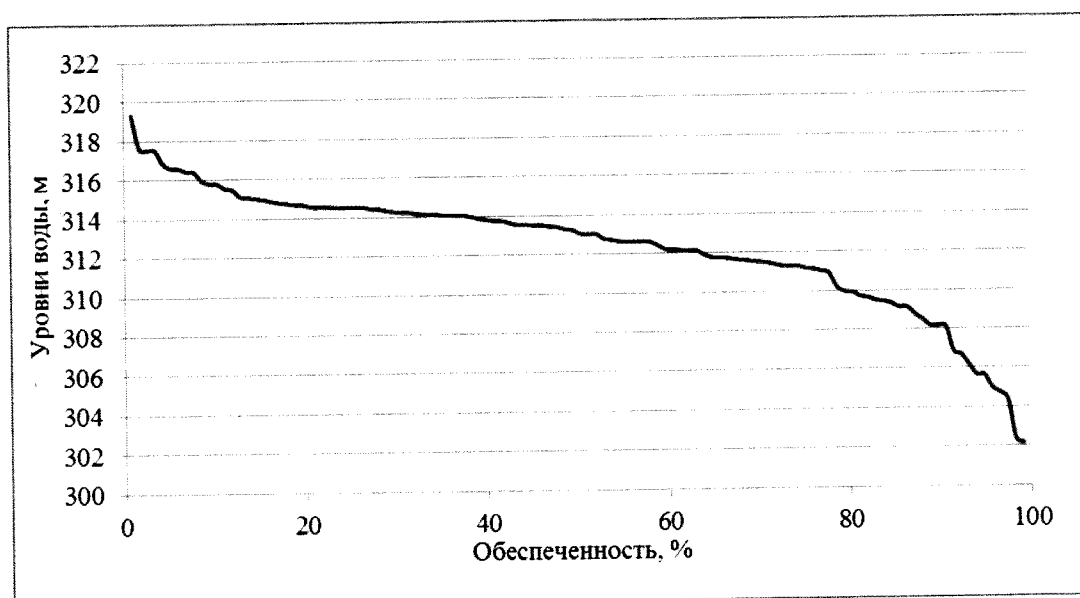
Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (1 декада августа)



Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (1 декада августа)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	2013/2014	318,74	34,2	1999/2000	313,66	67,5	2003/2004	311,36
1,7	1928/1929	317,97	35,0	2009/2010	313,64	68,4	1979/1980	311,32
2,6	1938/1939	317,81	35,9	2014/2015	313,55	69,2	1920/1921	311,16
3,4	2007/2008	317,50	36,8	1927/1928	313,51	70,1	1931/1932	311,14
4,3	1972/1973	316,29	37,6	1906/1907	313,42	70,9	1986/1987	311,11
5,1	1956/1957	316,22	38,5	1902/1903	313,41	71,8	2004/2005	311,07
6,0	1984/1985	315,83	39,3	1951/1952	313,27	72,6	1932/1933	310,96
6,8	1966/1967	315,69	40,2	1908/1909	313,25	73,5	2002/2003	310,92
7,7	1958/1959	315,67	41,0	1960/1961	313,20	74,4	2015/2016	310,88
8,5	2016/2017	315,53	41,9	2012/2013	313,18	75,2	1988/1989	310,86
9,4	1930/1931	315,34	42,7	1969/1970	313,16	76,1	1954/1955	310,80
10,3	1923/1924	315,29	43,6	1981/1982	313,14	76,9	1940/1941	310,68
11,1	2010/2011	315,24	44,4	1926/1927	313,11	77,8	1952/1953	310,55
12,0	1974/1975	315,19	45,3	1967/1968	313,06	78,6	1922/1923	310,07
12,8	1929/1930	315,11	46,2	1973/1974	313,02	79,5	1992/1993	309,86
13,7	1924/1925	315,06	47,0	1953/1954	312,99	80,3	1910/1911	309,79
14,5	1976/1977	315,00	47,9	2005/2006	312,90	81,2	1987/1988	309,60
15,4	1994/1995	314,84	48,7	1921/1922	312,81	82,1	1933/1934	309,44
16,2	1961/1962	314,79	49,6	1968/1969	312,77	82,9	1943/1944	309,27
17,1	1982/1983	314,79	50,4	1991/1992	312,73	83,8	1918/1919	309,15
17,9	1977/1978	314,68	51,3	1939/1940	312,66	84,6	1944/1945	308,91
18,8	2000/2001	314,49	52,1	1950/1951	312,58	85,5	1917/1918	308,88
19,7	1957/1958	314,46	53,0	1970/1971	312,57	86,3	1996/1997	307,92
20,5	1983/1984	314,37	53,8	1971/1972	312,56	87,2	1942/1943	307,78
21,4	1998/1999	314,30	54,7	1955/1956	312,46	88,0	1919/1920	307,75
22,2	1990/1991	314,21	55,6	1989/1990	312,38	89,1	1916/1917	307,71
23,1	2006/2007	314,17	56,4	2011/2012	312,31	90,0	1949/1950	307,66
23,9	1985/1986	314,16	57,3	2008/2009	312,29	90,6	1934/1935	306,84
24,8	1907/1908	314,14	58,1	1962/1963	312,10	91,5	1935/1936	306,67
25,6	1964/1965	314,14	59,0	1995/1996	311,93	92,3	1946/1947	306,45
26,5	1975/1976	314,14	59,8	1997/1998	311,92	93,2	1947/1948	305,70
27,4	1925/1926	314,06	60,7	2001/2002	311,91	94,0	1945/1946	305,45
28,2	1936/1937	313,94	61,5	1903/1904	311,78	94,9	1948/1949	305,40
29,1	1978/1979	313,94	62,4	1941/1942	311,75	95,7	1911/1912	304,88
29,9	1904/1905	313,87	63,2	1993/1994	311,72	96,6	1915/1916	304,87
30,8	1959/1960	313,84	64,1	1901/1902	311,60	97,4	1914/1915	304,32
31,6	1963/1964	313,82	65,0	1909/1910	311,59	98,3	1913/1914	301,36
32,5	1937/1938	313,79	65,8	1905/1906	311,55	99,1	1912/1913	301,35
33,3	1980/1981	313,77	66,7	1965/1966	311,48			

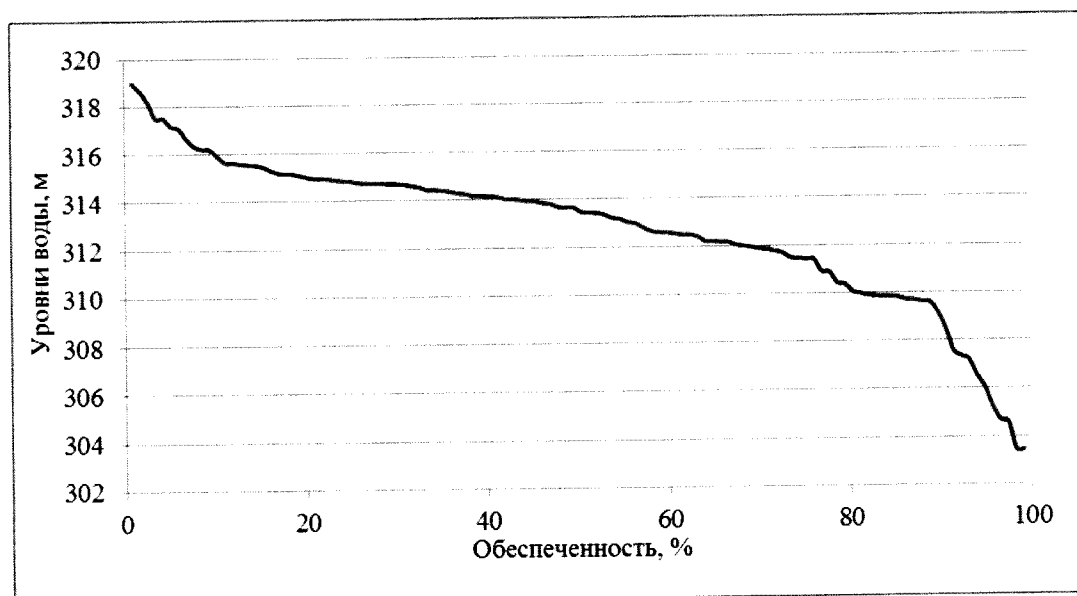
Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (2 декада августа)



Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (2 декада августа)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	2013/2014	319,30	34,2	2005/2006	314,11	67,5	1941/1942	311,64
1,7	1928/1929	317,59	35,0	2009/2010	314,06	68,4	1931/1932	311,61
2,6	1938/1939	317,50	35,9	1973/1974	314,04	69,2	1905/1906	311,56
3,4	2007/2008	317,50	36,8	1978/1979	314,03	70,1	2004/2005	311,51
4,3	1972/1973	316,83	37,6	1967/1968	314,03	70,9	2003/2004	311,47
5,1	1966/1967	316,58	38,5	1963/1964	313,94	71,8	1988/1989	311,38
6,0	1956/1957	316,57	39,3	1937/1938	313,85	72,6	1986/1987	311,30
6,8	1982/1983	316,40	40,2	1960/1961	313,78	73,5	1952/1953	311,28
7,7	1984/1985	316,37	41,0	1980/1981	313,74	74,4	2015/2016	311,27
8,5	2016/2017	315,92	41,9	1906/1907	313,72	75,2	1954/1955	311,16
9,4	1924/1925	315,78	42,7	1955/1956	313,58	76,1	1940/1941	311,13
10,3	1930/1931	315,77	43,6	1953/1954	313,52	76,9	1932/1933	311,02
11,1	1958/1959	315,53	44,4	2014/2015	313,52	77,8	2002/2003	310,92
12,0	1974/1975	315,46	45,3	1902/1903	313,49	78,6	1922/1923	310,19
12,8	2010/2011	315,10	46,2	1908/1909	313,48	79,5	1910/1911	309,95
13,7	1923/1924	315,06	47,0	1991/1992	313,43	80,3	1992/1993	309,91
14,5	1929/1930	315,00	47,9	1939/1940	313,39	81,2	1933/1934	309,70
15,4	1976/1977	314,95	48,7	1989/1990	313,27	82,1	1987/1988	309,64
16,2	1961/1962	314,85	49,6	1981/1982	313,22	82,9	1942/1943	309,49
17,1	1977/1978	314,78	50,4	1950/1951	313,02	83,8	1943/1944	309,44
17,9	1994/1995	314,74	51,3	1969/1970	313,02	84,6	1918/1919	309,34
18,8	1983/1984	314,67	52,1	1926/1927	313,00	85,5	1917/1918	309,14
19,7	2000/2001	314,67	53,0	2008/2009	312,77	86,3	1944/1945	309,14
20,5	2006/2007	314,55	53,8	1968/1969	312,70	87,2	1949/1950	308,78
21,4	1985/1986	314,55	54,7	1970/1971	312,62	88,0	1935/1936	308,50
22,2	1936/1937	314,54	55,6	1921/1922	312,61	89,1	1916/1917	308,18
23,1	1927/1928	314,52	56,4	1901/1902	312,60	90,0	1996/1997	308,18
23,9	1907/1908	314,51	57,3	2011/2012	312,60	90,6	1919/1920	308,13
24,8	1975/1976	314,50	58,1	1971/1972	312,57	91,5	1946/1947	306,86
25,6	2012/2013	314,50	59,0	1997/1998	312,40	92,3	1934/1935	306,69
26,5	1999/2000	314,50	59,8	1995/1996	312,19	93,2	1948/1949	306,19
27,4	1957/1958	314,41	60,7	2001/2002	312,18	94,0	1945/1946	305,66
28,2	1925/1926	314,40	61,5	1993/1994	312,15	94,9	1947/1948	305,65
29,1	1951/1952	314,30	62,4	1920/1921	312,10	95,7	1915/1916	305,00
29,9	1998/1999	314,25	63,2	1962/1963	312,10	96,6	1911/1912	304,74
30,8	1959/1960	314,21	64,1	1903/1904	311,88	97,4	1914/1915	304,40
31,6	1904/1905	314,20	65,0	1965/1966	311,75	98,3	1913/1914	302,38
32,5	1990/1991	314,14	65,8	1979/1980	311,74	99,1	1912/1913	302,18
33,3	1964/1965	314,12	66,7	1909/1910	311,72			

Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (3 декада августа)

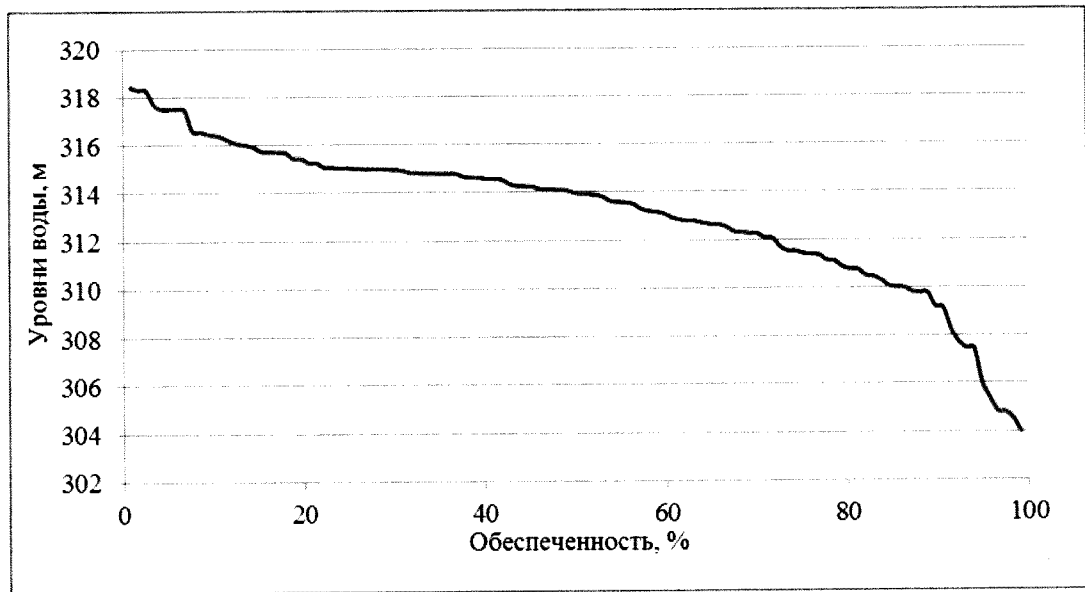


Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (3 декада августа)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	2013/2014	318,97	34,2	2005/2006	314,43	67,5	1903/1904	312,04
1,7	1928/1929	318,66	35,0	1960/1961	314,41	68,4	2003/2004	311,99
2,6	1972/1973	318,18	35,9	2009/2010	314,36	69,2	1988/1989	311,94
3,4	1938/1939	317,50	36,8	1908/1909	314,29	70,1	1905/1906	311,87
4,3	2007/2008	317,50	37,6	1955/1956	314,26	70,9	2004/2005	311,84
5,1	1982/1983	317,17	38,5	1973/1974	314,18	71,8	1952/1953	311,77
6,0	1956/1957	317,08	39,3	1990/1991	314,18	72,6	1909/1910	311,69
6,8	1966/1967	316,64	40,2	1998/1999	314,15	73,5	1986/1987	311,48
7,7	2012/2013	316,33	41,0	1978/1979	314,14	74,4	1941/1942	311,46
8,5	2016/2017	316,20	41,9	1937/1938	314,04	75,2	1954/1955	311,42
9,4	1984/1985	316,19	42,7	1989/1990	314,02	76,1	2015/2016	311,41
10,3	1924/1925	315,90	43,6	1964/1965	313,99	76,9	2002/2003	310,91
11,1	2006/2007	315,63	44,4	1950/1951	313,94	77,8	1932/1933	310,89
12,0	1930/1931	315,63	45,3	1963/1964	313,93	78,6	1922/1923	310,42
12,8	1927/1928	315,57	46,2	1953/1954	313,85	79,5	1992/1993	310,37
13,7	1974/1975	315,55	47,0	1991/1992	313,81	80,3	1935/1936	310,06
14,5	1958/1959	315,51	47,9	1980/1981	313,68	81,2	1942/1943	309,98
15,4	1959/1960	315,43	48,7	1970/1971	313,64	82,1	1933/1934	309,89
16,2	2010/2011	315,27	49,6	1981/1982	313,64	82,9	1943/1944	309,85
17,1	1923/1924	315,17	50,4	2014/2015	313,47	83,8	1919/1920	309,84
17,9	1985/1986	315,16	51,3	1901/1902	313,43	84,6	1910/1911	309,84
18,8	1936/1937	315,12	52,1	1939/1940	313,41	85,5	1949/1950	309,80
19,7	1907/1908	315,04	53,0	1971/1972	313,35	86,3	1918/1919	309,69
20,5	1951/1952	314,96	53,8	1997/1998	313,21	87,2	1917/1918	309,69
21,4	1961/1962	314,94	54,7	1926/1927	313,17	88,0	1987/1988	309,61
22,2	1977/1978	314,94	55,6	1969/1970	313,03	89,1	1916/1917	309,60
23,1	1976/1977	314,89	56,4	2008/2009	312,98	90,0	1944/1945	309,17
23,9	1929/1930	314,84	57,3	1921/1922	312,81	90,6	1996/1997	308,48
24,8	1975/1976	314,83	58,1	1965/1966	312,65	91,5	1934/1935	307,56
25,6	1957/1958	314,76	59,0	2011/2012	312,59	92,3	1946/1947	307,35
26,5	1904/1905	314,74	59,8	1920/1921	312,58	93,2	1948/1949	307,20
27,4	1994/1995	314,73	60,7	1968/1969	312,54	94,0	1947/1948	306,54
28,2	2000/2001	314,73	61,5	1993/1994	312,49	94,9	1945/1946	306,05
29,1	1906/1907	314,70	62,4	1940/1941	312,48	95,7	1915/1916	305,23
29,9	1983/1984	314,70	63,2	1931/1932	312,41	96,6	1914/1915	304,68
30,8	1925/1926	314,68	64,1	1979/1980	312,21	97,4	1911/1912	304,59
31,6	1967/1968	314,61	65,0	1962/1963	312,19	98,3	1912/1913	303,46
32,5	1999/2000	314,56	65,8	1995/1996	312,17	99,1	1913/1914	303,44
33,3	1902/1903	314,43	66,7	2001/2002	312,16			



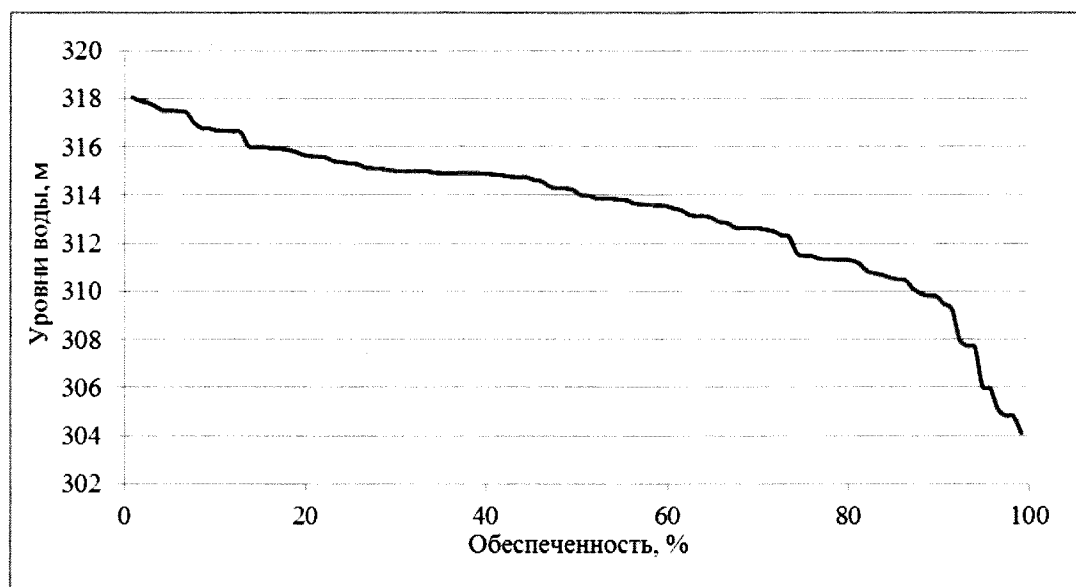
Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (1 декада сентября)



Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (1 декада сентября)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1972/1973	318,41	34,2	1929/1930	314,80	67,5	2001/2002	312,34
1,7	1928/1929	318,30	35,0	1967/1968	314,80	68,4	1952/1953	312,30
2,6	2013/2014	318,28	35,9	1908/1909	314,79	69,2	1995/1996	312,26
3,4	1982/1983	317,68	36,8	1925/1926	314,79	70,1	1962/1963	312,24
4,3	1956/1957	317,50	37,6	1990/1991	314,66	70,9	1903/1904	312,07
5,1	1938/1939	317,50	38,5	1955/1956	314,63	71,8	2003/2004	312,05
6,0	2007/2008	317,50	39,3	1971/1972	314,62	72,6	1909/1910	311,69
6,8	2012/2013	317,46	40,2	1989/1990	314,57	73,5	1941/1942	311,52
7,7	1966/1967	316,59	41,0	1960/1961	314,56	74,4	1949/1950	311,52
8,5	1959/1960	316,54	41,9	1978/1979	314,53	75,2	1986/1987	311,42
9,4	2006/2007	316,46	42,7	1937/1938	314,35	76,1	1954/1955	311,39
10,3	2016/2017	316,40	43,6	1950/1951	314,27	76,9	2015/2016	311,35
11,1	1936/1937	316,31	44,4	1970/1971	314,25	77,8	2002/2003	311,14
12,0	1930/1931	316,14	45,3	1981/1982	314,23	78,6	1935/1936	311,11
12,8	1984/1985	316,04	46,2	1973/1974	314,12	79,5	1992/1993	310,86
13,7	1924/1925	315,99	47,0	1998/1999	314,11	80,3	1932/1933	310,77
14,5	1927/1928	315,88	47,9	1997/1998	314,10	81,2	1922/1923	310,75
15,4	1961/1962	315,72	48,7	2008/2009	314,10	82,1	1919/1920	310,50
16,2	1923/1924	315,72	49,6	1920/1921	314,01	82,9	1942/1943	310,45
17,1	1951/1952	315,70	50,4	1963/1964	313,92	83,8	1917/1918	310,29
17,9	1907/1908	315,68	51,3	1964/1965	313,92	84,6	1933/1934	310,06
18,8	1958/1959	315,44	52,1	1991/1992	313,87	85,5	1916/1917	310,02
19,7	1974/1975	315,43	53,0	1965/1966	313,80	86,3	1910/1911	309,99
20,5	2010/2011	315,26	53,8	1980/1981	313,62	87,2	1943/1944	309,81
21,4	1985/1986	315,25	54,7	1901/1902	313,58	88,0	1918/1919	309,79
22,2	1983/1984	315,07	55,6	1939/1940	313,56	89,1	1987/1988	309,77
23,1	1957/1958	315,06	56,4	2014/2015	313,49	90,0	1944/1945	309,21
23,9	2009/2010	315,05	57,3	1926/1927	313,29	90,6	1996/1997	309,16
24,8	1977/1978	315,04	58,1	2004/2005	313,20	91,5	1946/1947	308,25
25,6	2005/2006	315,01	59,0	1969/1970	313,16	92,3	1934/1935	307,73
26,5	1906/1907	315,00	59,8	1940/1941	313,08	93,2	1948/1949	307,47
27,4	1976/1977	315,00	60,7	1921/1922	312,92	94,0	1947/1948	307,45
28,2	1994/1995	315,00	61,5	1905/1906	312,83	94,9	1945/1946	306,01
29,1	1953/1954	314,99	62,4	1988/1989	312,78	95,7	1915/1916	305,39
29,9	1975/1976	314,97	63,2	1993/1994	312,77	96,6	1911/1912	304,83
30,8	1999/2000	314,94	64,1	2011/2012	312,69	97,4	1914/1915	304,81
31,6	1902/1903	314,84	65,0	1931/1932	312,64	98,3	1912/1913	304,53
32,5	2000/2001	314,84	65,8	1979/1980	312,63	99,1	1913/1914	303,98
33,3	1904/1905	314,80	66,7	1968/1969	312,53			

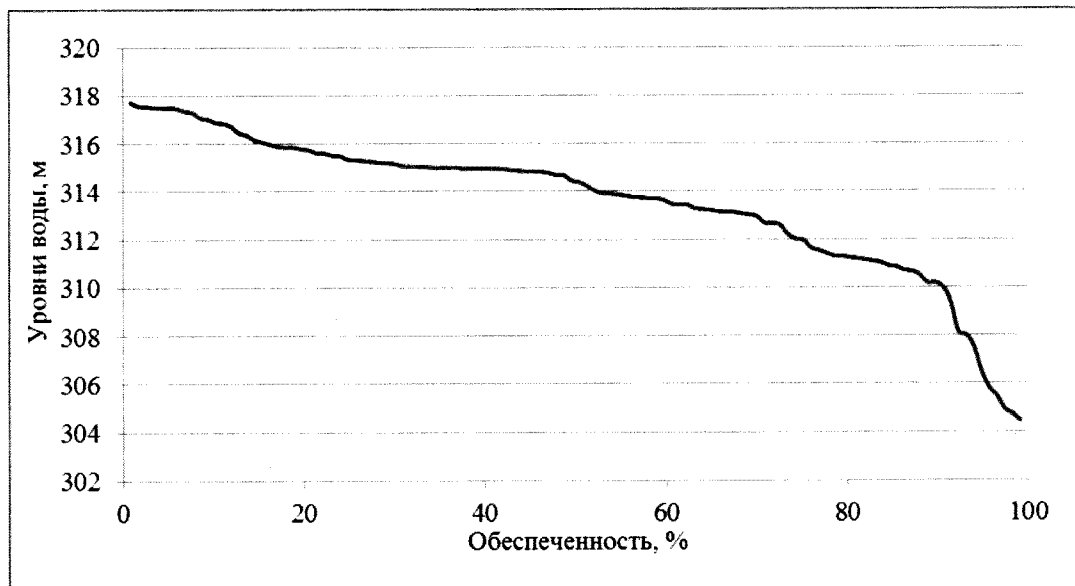
Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (2 декада сентября)



Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (2 декада сентября)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1928/1929	318,05	34,2	1955/1956	314,93	67,5	1962/1963	312,65
1,7	2013/2014	317,90	35,0	1978/1979	314,91	68,4	2001/2002	312,64
2,6	1972/1973	317,82	35,9	1908/1909	314,90	69,2	1935/1936	312,63
3,4	1982/1983	317,66	36,8	1990/1991	314,90	70,1	1952/1953	312,62
4,3	1956/1957	317,50	37,6	2000/2001	314,90	70,9	1949/1950	312,56
5,1	2012/2013	317,50	38,5	1904/1905	314,90	71,8	2003/2004	312,50
6,0	1938/1939	317,47	39,3	1902/1903	314,90	72,6	1903/1904	312,33
6,8	2007/2008	317,42	40,2	1925/1926	314,88	73,5	1995/1996	312,27
7,7	1936/1937	316,99	41,0	1970/1971	314,85	74,4	1909/1910	311,58
8,5	2006/2007	316,77	41,9	1989/1990	314,81	75,2	1941/1942	311,48
9,4	1959/1960	316,75	42,7	1960/1961	314,76	76,1	1922/1923	311,47
10,3	1966/1967	316,66	43,6	1929/1930	314,74	76,9	1919/1920	311,35
11,1	1930/1931	316,66	44,4	1950/1951	314,74	77,8	1992/1993	311,34
12,0	2016/2017	316,64	45,3	1965/1966	314,63	78,6	2015/2016	311,33
12,8	1961/1962	316,60	46,2	1937/1938	314,57	79,5	1986/1987	311,32
13,7	1927/1928	316,02	47,0	1981/1982	314,36	80,3	1954/1955	311,29
14,5	1924/1925	315,98	47,9	1997/1998	314,29	81,2	2002/2003	311,16
15,4	1951/1952	315,98	48,7	1920/1921	314,28	82,1	1942/1943	310,84
16,2	2005/2006	315,92	49,6	1998/1999	314,23	82,9	1917/1918	310,74
17,1	1984/1985	315,92	50,4	1973/1974	314,01	83,8	1932/1933	310,67
17,9	1958/1959	315,86	51,3	1964/1965	313,98	84,6	1916/1917	310,56
18,8	1907/1908	315,80	52,1	1905/1906	313,86	85,5	1918/1919	310,49
19,7	1923/1924	315,66	53,0	1991/1992	313,86	86,3	1933/1934	310,46
20,5	1999/2000	315,61	53,8	2004/2005	313,85	87,2	1910/1911	310,11
21,4	2009/2010	315,60	54,7	1963/1964	313,82	88,0	1996/1997	309,90
22,2	1985/1986	315,56	55,6	2014/2015	313,79	89,1	1987/1988	309,81
23,1	1983/1984	315,41	56,4	1939/1940	313,65	90,0	1943/1944	309,80
23,9	1974/1975	315,37	57,3	1901/1902	313,61	90,6	1946/1947	309,47
24,8	1957/1958	315,32	58,1	1980/1981	313,59	91,5	1944/1945	309,27
25,6	2010/2011	315,29	59,0	1993/1994	313,57	92,3	1947/1948	307,98
26,5	1977/1978	315,15	59,8	1940/1941	313,56	93,2	1948/1949	307,72
27,4	2008/2009	315,11	60,7	1926/1927	313,45	94,0	1934/1935	307,66
28,2	1906/1907	315,10	61,5	1969/1970	313,38	94,9	1915/1916	306,03
29,1	1994/1995	315,04	62,4	1921/1922	313,19	95,7	1945/1946	305,95
29,9	1953/1954	315,00	63,2	1988/1989	313,12	96,6	1912/1913	305,08
30,8	1967/1968	315,00	64,1	1968/1969	313,12	97,4	1914/1915	304,82
31,6	1975/1976	315,00	65,0	1979/1980	313,05	98,3	1911/1912	304,80
32,5	1976/1977	315,00	65,8	2011/2012	312,87	99,1	1913/1914	304,11
33,3	1971/1972	314,99	66,7	1931/1932	312,84			

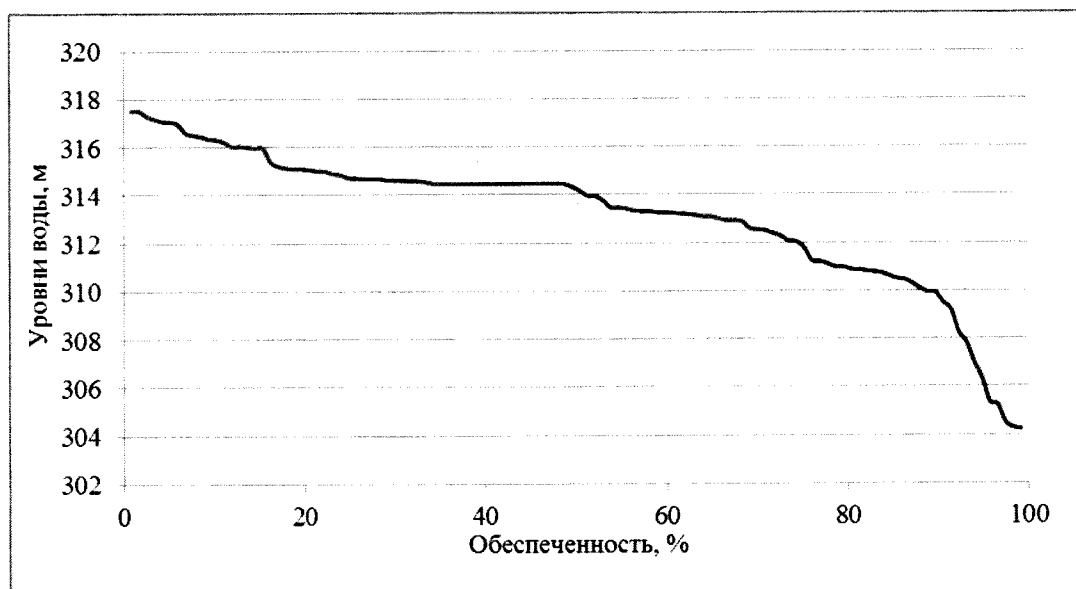
Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (3 декада сентября)



Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (3 декада сентября)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	2013/2014	317,72	34,2	1953/1954	315,00	67,5	1935/1936	313,13
1,7	1982/1983	317,57	35,0	1955/1956	315,00	68,4	1949/1950	313,07
2,6	1928/1929	317,54	35,9	1975/1976	315,00	69,2	1903/1904	313,02
3,4	1956/1957	317,50	36,8	1976/1977	315,00	70,1	2011/2012	312,95
4,3	2012/2013	317,50	37,6	1965/1966	314,95	70,9	2001/2002	312,67
5,1	1972/1973	317,50	38,5	1908/1909	314,95	71,8	2003/2004	312,66
6,0	2007/2008	317,46	39,3	1990/1991	314,95	72,6	1952/1953	312,59
6,8	1930/1931	317,34	40,2	1902/1903	314,95	73,5	1995/1996	312,20
7,7	1938/1939	317,29	41,0	2000/2001	314,95	74,4	1919/1920	312,01
8,5	1936/1937	317,06	41,9	1904/1905	314,95	75,2	1922/1923	311,96
9,4	1959/1960	317,01	42,7	1981/1982	314,90	76,1	1992/1993	311,64
10,3	2006/2007	316,87	43,6	1925/1926	314,87	76,9	1909/1910	311,53
11,1	1961/1962	316,84	44,4	1937/1938	314,84	77,8	1941/1942	311,41
12,0	2016/2017	316,72	45,3	1950/1951	314,84	78,6	2015/2016	311,29
12,8	1966/1967	316,46	46,2	1920/1921	314,83	79,5	1954/1955	311,28
13,7	1958/1959	316,35	47,0	1960/1961	314,78	80,3	1986/1987	311,22
14,5	1951/1952	316,16	47,9	1929/1930	314,68	81,2	2002/2003	311,19
15,4	2009/2010	316,07	48,7	2004/2005	314,68	82,1	1917/1918	311,13
16,2	1983/1984	315,97	49,6	1905/1906	314,45	82,9	1943/1944	311,08
17,1	2005/2006	315,89	50,4	1997/1998	314,39	83,8	1933/1934	311,03
17,9	1927/1928	315,85	51,3	1998/1999	314,22	84,6	1942/1943	310,89
18,8	1924/1925	315,85	52,1	1940/1941	314,03	85,5	1996/1997	310,84
19,7	1907/1908	315,79	53,0	1964/1965	313,93	86,3	1918/1919	310,70
20,5	1984/1985	315,75	53,8	1993/1994	313,91	87,2	1916/1917	310,65
21,4	1985/1986	315,62	54,7	1973/1974	313,86	88,0	1932/1933	310,51
22,2	1957/1958	315,62	55,6	2014/2015	313,82	89,1	1946/1947	310,19
23,1	1923/1924	315,51	56,4	1980/1981	313,76	90,0	1987/1988	310,18
23,9	1999/2000	315,50	57,3	1991/1992	313,74	90,6	1910/1911	310,02
24,8	1974/1975	315,35	58,1	1901/1902	313,71	91,5	1944/1945	309,42
25,6	2008/2009	315,32	59,0	1963/1964	313,70	92,3	1947/1948	308,15
26,5	1906/1907	315,29	59,8	1939/1940	313,63	93,2	1948/1949	308,02
27,4	1977/1978	315,27	60,7	1979/1980	313,47	94,0	1934/1935	307,55
28,2	2010/2011	315,21	61,5	1926/1927	313,44	94,9	1915/1916	306,51
29,1	1994/1995	315,20	62,4	1969/1970	313,44	95,7	1945/1946	305,81
29,9	1989/1990	315,17	63,2	1968/1969	313,29	96,6	1912/1913	305,47
30,8	1978/1979	315,08	64,1	1962/1963	313,25	97,4	1914/1915	304,93
31,6	1971/1972	315,05	65,0	1988/1989	313,21	98,3	1911/1912	304,73
32,5	1970/1971	315,04	65,8	1921/1922	313,16	99,1	1913/1914	304,44
33,3	1967/1968	315,04	66,7	1931/1932	313,13			

Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (октябрь)

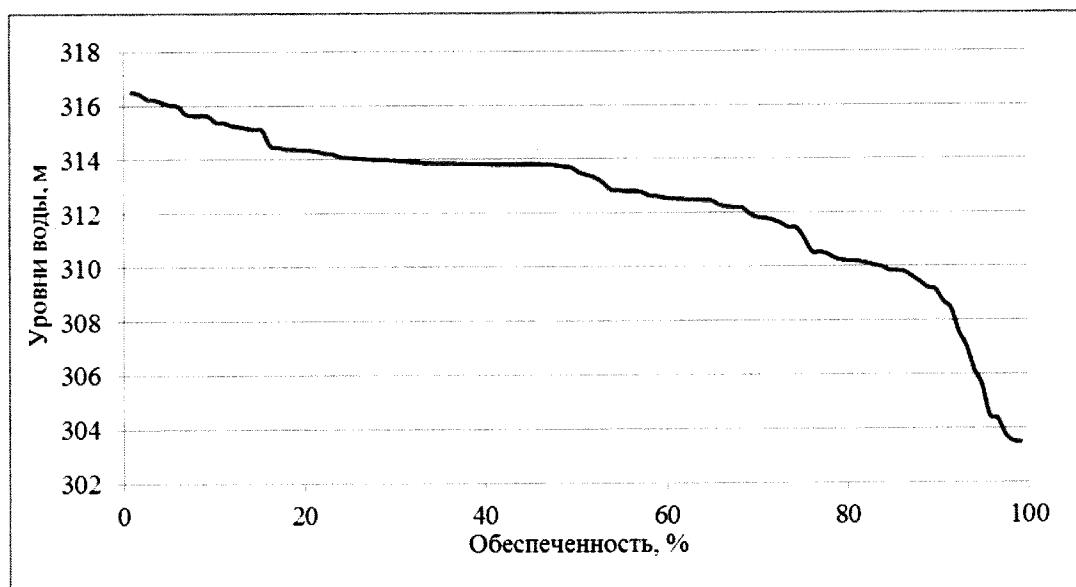


Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (октябрь)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1956/1957	317,50	34,2	1978/1979	314,46	67,5	1968/1969	312,91
1,7	1982/1983	317,50	35,0	1953/1954	314,45	68,4	1988/1989	312,87
2,6	2012/2013	317,29	35,9	1977/1978	314,45	69,2	2011/2012	312,59
3,4	1930/1931	317,16	36,8	1902/1903	314,45	70,1	1921/1922	312,54
4,3	1972/1973	317,07	37,6	1994/1995	314,45	70,9	2001/2002	312,50
5,1	2013/2014	317,05	38,5	1997/1998	314,45	71,8	2003/2004	312,39
6,0	1928/1929	316,97	39,3	2004/2005	314,45	72,6	1952/1953	312,28
6,8	2007/2008	316,60	40,2	1990/1991	314,45	73,5	1919/1920	312,07
7,7	1959/1960	316,50	41,0	1937/1938	314,45	74,4	1922/1923	312,04
8,5	1936/1937	316,45	41,9	1905/1906	314,45	75,2	1995/1996	311,80
9,4	1951/1952	316,34	42,7	1970/1971	314,45	76,1	1992/1993	311,25
10,3	1938/1939	316,31	43,6	1955/1956	314,45	76,9	1933/1934	311,22
11,1	1961/1962	316,21	44,4	1908/1909	314,45	77,8	1943/1944	311,11
12,0	2006/2007	316,03	45,3	1904/1905	314,45	78,6	1996/1997	310,99
12,8	2009/2010	316,03	46,2	1925/1926	314,45	79,5	1909/1910	310,99
13,7	1958/1959	316,00	47,0	1971/1972	314,45	80,3	2015/2016	310,89
14,5	1907/1908	315,97	47,9	2000/2001	314,45	81,2	1917/1918	310,86
15,4	2016/2017	315,95	48,7	1950/1951	314,44	82,1	2002/2003	310,82
16,2	1966/1967	315,37	49,6	1960/1961	314,33	82,9	1941/1942	310,78
17,1	1983/1984	315,20	50,4	1929/1930	314,15	83,8	1954/1955	310,73
17,9	1924/1925	315,12	51,3	1940/1941	313,95	84,6	1986/1987	310,61
18,8	2005/2006	315,09	52,1	1998/1999	313,94	85,5	1942/1943	310,49
19,7	1927/1928	315,09	53,0	1993/1994	313,75	86,3	1918/1919	310,45
20,5	1957/1958	315,05	53,8	1901/1902	313,47	87,2	1916/1917	310,30
21,4	1920/1921	315,00	54,7	1964/1965	313,46	88,0	1946/1947	310,10
22,2	1967/1968	314,99	55,6	1926/1927	313,42	89,1	1987/1988	309,93
23,1	1906/1907	314,89	56,4	1949/1950	313,33	90,0	1932/1933	309,92
23,9	1999/2000	314,84	57,3	2014/2015	313,31	90,6	1910/1911	309,50
24,8	1975/1976	314,71	58,1	1973/1974	313,31	91,5	1944/1945	309,21
25,6	1923/1924	314,70	59,0	1935/1936	313,26	92,3	1948/1949	308,25
26,5	2010/2011	314,68	59,8	1980/1981	313,25	93,2	1947/1948	307,83
27,4	1985/1986	314,67	60,7	1979/1980	313,23	94,0	1934/1935	307,01
28,2	1965/1966	314,67	61,5	1991/1992	313,20	94,9	1915/1916	306,36
29,1	1984/1985	314,62	62,4	1963/1964	313,18	95,7	1945/1946	305,36
29,9	1974/1975	314,61	63,2	1939/1940	313,14	96,6	1912/1913	305,26
30,8	1976/1977	314,61	64,1	1903/1904	313,08	97,4	1914/1915	304,52
31,6	1989/1990	314,58	65,0	1931/1932	313,08	98,3	1911/1912	304,30
32,5	1981/1982	314,57	65,8	1962/1963	312,99	99,1	1913/1914	304,23
33,3	2008/2009	314,54	66,7	1969/1970	312,91			



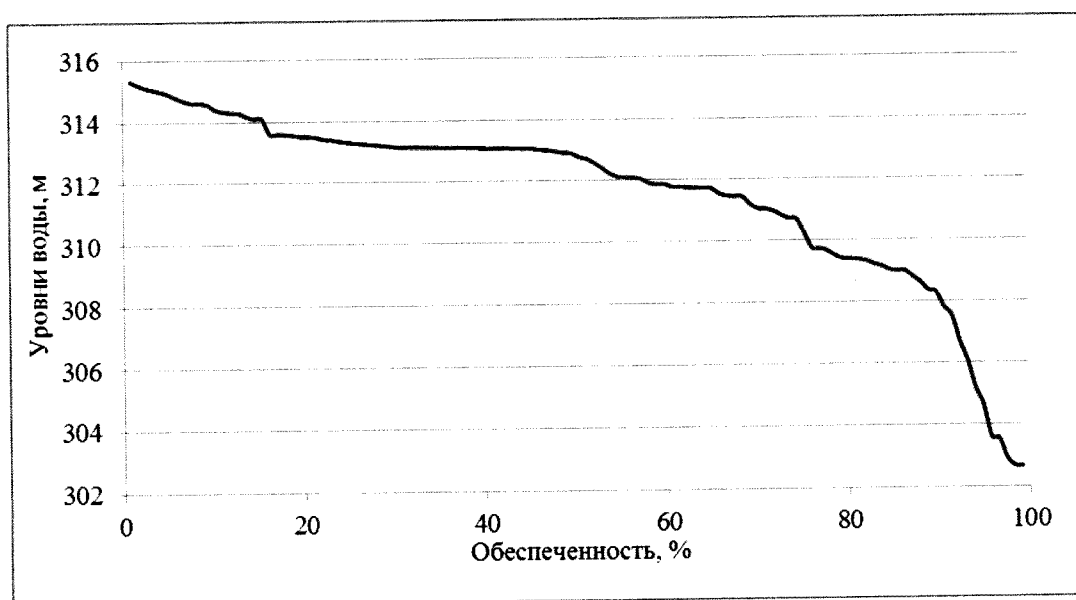
Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (ноябрь)



Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (ноябрь)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1956/1957	316,50	34,2	1905/1906	313,86	67,5	1988/1989	312,21
1,7	1982/1983	316,43	35,0	1925/1926	313,85	68,4	1968/1969	312,20
2,6	2012/2013	316,24	35,9	2008/2009	313,85	69,2	2011/2012	311,96
3,4	1930/1931	316,21	36,8	1970/1971	313,85	70,1	1921/1922	311,83
4,3	1972/1973	316,12	37,6	1950/1951	313,84	70,9	2001/2002	311,81
5,1	1928/1929	316,02	38,5	1978/1979	313,84	71,8	2003/2004	311,74
6,0	2013/2014	315,98	39,3	1990/1991	313,83	72,6	1952/1953	311,62
6,8	1959/1960	315,69	40,2	1908/1909	313,83	73,5	1919/1920	311,46
7,7	2007/2008	315,63	41,0	1994/1995	313,82	74,4	1922/1923	311,45
8,5	1951/1952	315,63	41,9	1977/1978	313,82	75,2	1995/1996	311,06
9,4	1936/1937	315,61	42,7	1974/1975	313,81	76,1	1992/1993	310,55
10,3	1961/1962	315,37	43,6	1902/1903	313,81	76,9	1933/1934	310,54
11,1	1938/1939	315,37	44,4	1953/1954	313,81	77,8	1943/1944	310,47
12,0	1958/1959	315,26	45,3	1955/1956	313,81	78,6	1996/1997	310,30
12,8	1907/1908	315,22	46,2	1904/1905	313,81	79,5	1909/1910	310,23
13,7	2009/2010	315,16	47,0	2004/2005	313,81	80,3	1917/1918	310,20
14,5	2006/2007	315,11	47,9	2000/2001	313,77	81,2	2015/2016	310,19
15,4	2016/2017	315,08	48,7	1971/1972	313,73	82,1	2002/2003	310,14
16,2	1966/1967	314,51	49,6	1960/1961	313,69	82,9	1941/1942	310,05
17,1	1983/1984	314,46	50,4	1929/1930	313,50	83,8	1954/1955	310,00
17,9	1957/1958	314,39	51,3	1940/1941	313,41	84,6	1986/1987	309,85
18,8	1927/1928	314,38	52,1	1998/1999	313,31	85,5	1942/1943	309,84
19,7	1924/1925	314,36	53,0	1993/1994	313,13	86,3	1918/1919	309,80
20,5	2005/2006	314,35	53,8	1935/1936	312,88	87,2	1916/1917	309,61
21,4	1920/1921	314,31	54,7	1964/1965	312,85	88,0	1946/1947	309,44
22,2	1967/1968	314,23	55,6	1949/1950	312,81	89,1	1987/1988	309,21
23,1	1906/1907	314,21	56,4	1901/1902	312,81	90,0	1932/1933	309,15
23,9	1923/1924	314,10	57,3	1926/1927	312,78	90,6	1910/1911	308,70
24,8	1975/1976	314,08	58,1	2014/2015	312,65	91,5	1944/1945	308,45
25,6	1965/1966	314,04	59,0	1973/1974	312,63	92,3	1948/1949	307,57
26,5	1999/2000	314,03	59,8	1991/1992	312,57	93,2	1947/1948	307,04
27,4	1985/1986	314,01	60,7	1979/1980	312,54	94,0	1934/1935	306,16
28,2	1976/1977	314,00	61,5	1980/1981	312,53	94,9	1915/1916	305,59
29,1	1997/1998	313,99	62,4	1931/1932	312,50	95,7	1945/1946	304,43
29,9	2010/2011	313,98	63,2	1963/1964	312,49	96,6	1912/1913	304,36
30,8	1984/1985	313,94	64,1	1939/1940	312,48	97,4	1914/1915	303,76
31,6	1981/1982	313,91	65,0	1903/1904	312,47	98,3	1911/1912	303,53
32,5	1989/1990	313,91	65,8	1962/1963	312,31	99,1	1913/1914	303,50
33,3	1937/1938	313,86	66,7	1969/1970	312,24			

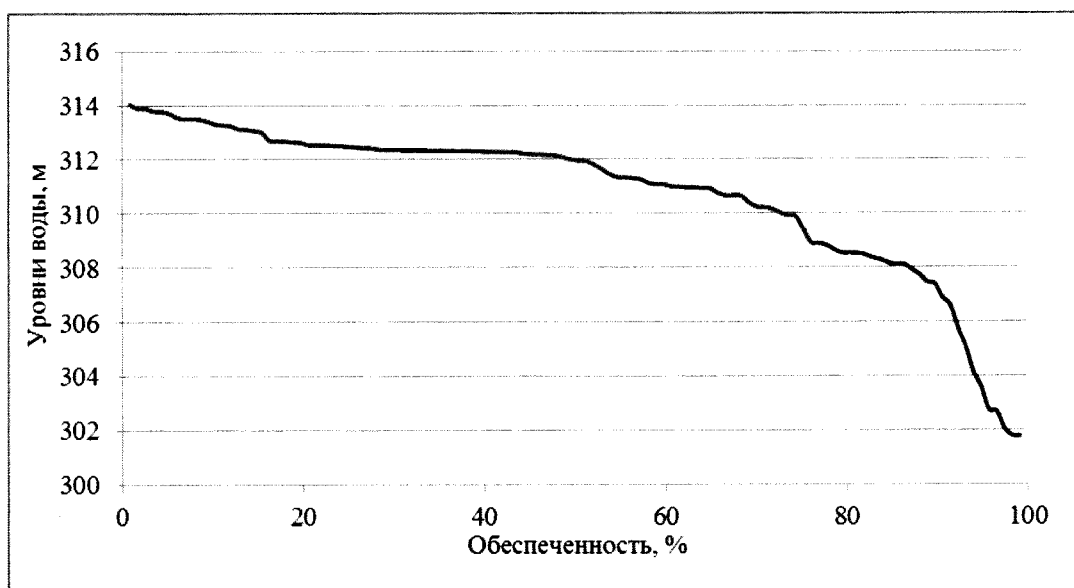
Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (декабрь)



Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (декабрь)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1956/1957	315,33	34,2	1937/1938	313,12	67,5	1968/1969	311,45
1,7	1982/1983	315,20	35,0	1999/2000	313,12	68,4	1988/1989	311,45
2,6	1930/1931	315,11	35,9	1970/1971	313,11	69,2	2011/2012	311,20
3,4	2012/2013	315,05	36,8	1989/1990	313,11	70,1	2001/2002	311,05
4,3	1972/1973	314,98	37,6	1908/1909	313,11	70,9	1921/1922	311,04
5,1	1928/1929	314,90	38,5	1904/1905	313,10	71,8	2003/2004	310,98
6,0	2013/2014	314,77	39,3	1902/1903	313,10	72,6	1952/1953	310,84
6,8	1959/1960	314,68	40,2	1955/1956	313,09	73,5	1919/1920	310,73
7,7	1936/1937	314,61	41,0	1978/1979	313,08	74,4	1922/1923	310,71
8,5	1951/1952	314,61	41,9	1953/1954	313,08	75,2	1995/1996	310,26
9,4	2007/2008	314,55	42,7	1990/1991	313,07	76,1	1933/1934	309,76
10,3	1961/1962	314,39	43,6	1994/1995	313,07	76,9	1992/1993	309,74
11,1	1958/1959	314,32	44,4	2004/2005	313,06	77,8	1943/1944	309,67
12,0	1938/1939	314,29	45,3	2008/2009	313,05	78,6	1996/1997	309,51
12,8	1907/1908	314,28	46,2	1977/1978	313,01	79,5	1909/1910	309,41
13,7	2009/2010	314,16	47,0	2000/2001	313,00	80,3	1917/1918	309,41
14,5	2016/2017	314,09	47,9	1960/1961	312,96	81,2	2015/2016	309,38
15,4	2006/2007	314,08	48,7	1971/1972	312,92	82,1	2002/2003	309,33
16,2	1983/1984	313,59	49,6	1974/1975	312,90	82,9	1941/1942	309,22
17,1	1957/1958	313,58	50,4	1929/1930	312,77	83,8	1954/1955	309,16
17,9	1927/1928	313,57	51,3	1940/1941	312,72	84,6	1942/1943	309,03
18,8	1966/1967	313,55	52,1	1998/1999	312,57	85,5	1986/1987	309,00
19,7	2005/2006	313,51	53,0	1993/1994	312,41	86,3	1918/1919	308,99
20,5	1920/1921	313,51	53,8	1935/1936	312,22	87,2	1916/1917	308,80
21,4	1924/1925	313,47	54,7	1964/1965	312,12	88,0	1946/1947	308,63
22,2	1906/1907	313,41	55,6	1949/1950	312,10	89,1	1987/1988	308,37
23,1	1967/1968	313,39	56,4	1901/1902	312,09	90,0	1932/1933	308,30
23,9	1923/1924	313,35	57,3	1926/1927	312,04	90,6	1910/1911	307,82
24,8	1975/1976	313,31	58,1	2014/2015	311,91	91,5	1944/1945	307,55
25,6	1965/1966	313,28	59,0	1973/1974	311,87	92,3	1948/1949	306,69
26,5	1985/1986	313,26	59,8	1991/1992	311,87	93,2	1947/1948	306,08
27,4	1976/1977	313,23	60,7	1931/1932	311,78	94,0	1934/1935	305,19
28,2	1997/1998	313,21	61,5	1979/1980	311,77	94,9	1915/1916	304,64
29,1	2010/2011	313,19	62,4	1963/1964	311,75	95,7	1945/1946	303,60
29,9	1984/1985	313,15	63,2	1980/1981	311,75	96,6	1912/1913	303,55
30,8	1905/1906	313,14	64,1	1903/1904	311,73	97,4	1914/1915	302,93
31,6	1981/1982	313,14	65,0	1939/1940	311,72	98,3	1911/1912	302,68
32,5	1925/1926	313,13	65,8	1962/1963	311,55	99,1	1913/1914	302,66
33,3	1950/1951	313,12	66,7	1969/1970	311,47			

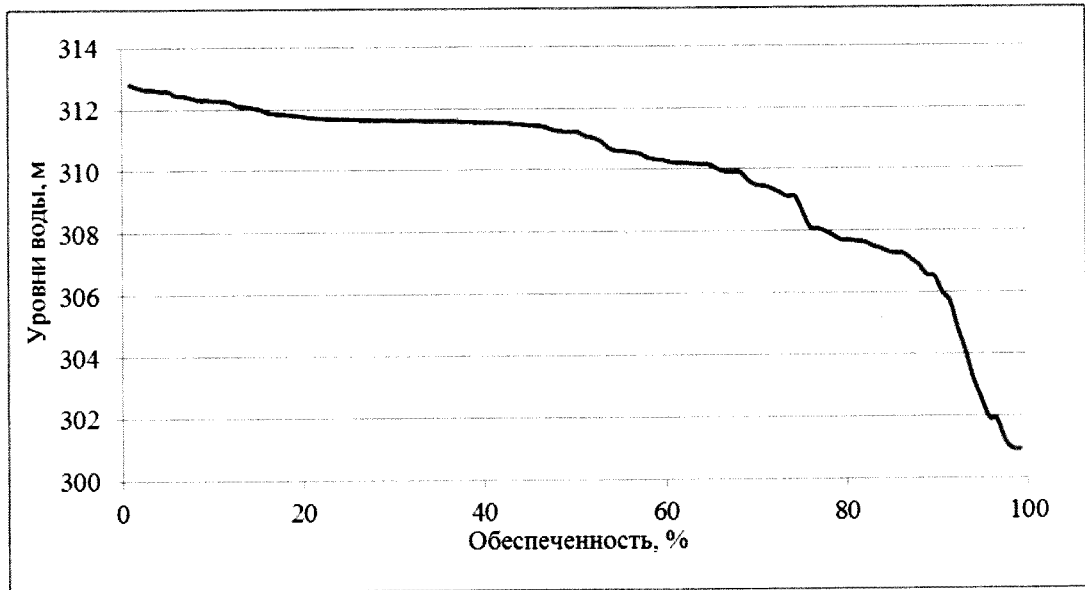
Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (январь)



Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (январь)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1956/1957	314,03	34,2	1937/1938	312,33	67,5	1968/1969	310,66
1,7	1982/1983	313,88	35,0	1904/1905	312,33	68,4	1988/1989	310,64
2,6	1930/1931	313,88	35,9	1955/1956	312,32	69,2	2011/2012	310,40
3,4	2012/2013	313,78	36,8	1902/1903	312,32	70,1	2001/2002	310,24
4,3	1972/1973	313,77	37,6	1984/1985	312,32	70,9	1921/1922	310,22
5,1	1928/1929	313,71	38,5	1953/1954	312,31	71,8	2003/2004	310,16
6,0	1959/1960	313,56	39,3	1981/1982	312,30	72,6	1952/1953	310,02
6,8	2013/2014	313,50	40,2	1994/1995	312,29	73,5	1919/1920	309,92
7,7	1936/1937	313,49	41,0	1978/1979	312,28	74,4	1922/1923	309,89
8,5	1951/1952	313,48	41,9	2004/2005	312,27	75,2	1995/1996	309,43
9,4	2007/2008	313,41	42,7	1989/1990	312,27	76,1	1933/1934	308,91
10,3	1961/1962	313,31	43,6	1990/1991	312,27	76,9	1992/1993	308,89
11,1	1958/1959	313,27	44,4	2008/2009	312,21	77,8	1943/1944	308,82
12,0	1907/1908	313,24	45,3	2000/2001	312,19	78,6	1996/1997	308,66
12,8	1938/1939	313,13	46,2	1960/1961	312,19	79,5	1917/1918	308,53
13,7	2009/2010	313,10	47,0	1977/1978	312,16	80,3	1909/1910	308,53
14,5	2016/2017	313,06	47,9	1999/2000	312,15	81,2	2015/2016	308,52
15,4	2006/2007	313,00	48,7	1971/1972	312,07	82,1	2002/2003	308,47
16,2	1957/1958	312,70	49,6	1929/1930	312,00	82,9	1941/1942	308,35
17,1	1927/1928	312,69	50,4	1940/1941	311,95	83,8	1954/1955	308,28
17,9	1983/1984	312,67	51,3	1974/1975	311,93	84,6	1942/1943	308,16
18,8	1920/1921	312,64	52,1	1998/1999	311,80	85,5	1918/1919	308,11
19,7	2005/2006	312,62	53,0	1993/1994	311,63	86,3	1986/1987	308,11
20,5	1966/1967	312,53	53,8	1935/1936	311,45	87,2	1916/1917	307,92
21,4	1906/1907	312,53	54,7	1964/1965	311,34	88,0	1946/1947	307,73
22,2	1923/1924	312,52	55,6	1949/1950	311,32	89,1	1987/1988	307,46
23,1	1924/1925	312,51	56,4	1901/1902	311,30	90,0	1932/1933	307,38
23,9	1967/1968	312,51	57,3	1926/1927	311,26	90,6	1910/1911	306,88
24,8	1975/1976	312,48	58,1	2014/2015	311,12	91,5	1944/1945	306,60
25,6	1965/1966	312,46	59,0	1973/1974	311,07	92,3	1948/1949	305,73
26,5	1985/1986	312,43	59,8	1991/1992	311,07	93,2	1947/1948	305,07
27,4	1976/1977	312,43	60,7	1931/1932	310,99	94,0	1934/1935	304,15
28,2	1997/1998	312,37	61,5	1979/1980	310,97	94,9	1915/1916	303,59
29,1	1905/1906	312,36	62,4	1980/1981	310,96	95,7	1945/1946	302,74
29,9	1925/1926	312,35	63,2	1963/1964	310,95	96,6	1912/1913	302,69
30,8	1950/1951	312,35	64,1	1903/1904	310,93	97,4	1914/1915	302,04
31,6	2010/2011	312,35	65,0	1939/1940	310,92	98,3	1911/1912	301,79
32,5	1970/1971	312,34	65,8	1962/1963	310,75	99,1	1913/1914	301,77
33,3	1908/1909	312,34	66,7	1969/1970	310,66			

Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (февраль)

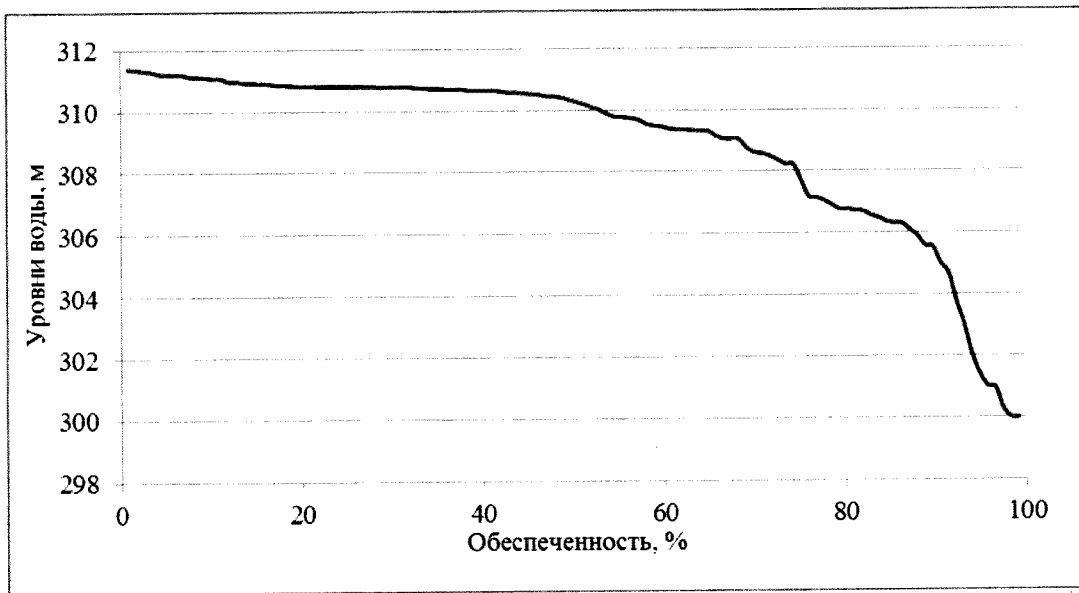


Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (февраль)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1956/1957	312,80	34,2	1966/1967	311,59	67,5	1969/1970	309,91
1,7	1930/1931	312,71	35,0	1997/1998	311,59	68,4	1988/1989	309,89
2,6	1982/1983	312,64	35,9	1937/1938	311,59	69,2	2011/2012	309,62
3,4	1972/1973	312,63	36,8	1955/1956	311,59	70,1	2001/2002	309,48
4,3	2012/2013	312,59	37,6	2010/2011	311,56	70,9	1921/1922	309,46
5,1	1928/1929	312,58	38,5	1994/1995	311,56	71,8	2003/2004	309,37
6,0	1959/1960	312,45	39,3	1984/1985	311,54	72,6	1952/1953	309,25
6,8	1936/1937	312,43	40,2	1978/1979	311,54	73,5	1919/1920	309,12
7,7	1951/1952	312,37	41,0	2004/2005	311,54	74,4	1922/1923	309,12
8,5	2007/2008	312,30	41,9	1981/1982	311,52	75,2	1995/1996	308,61
9,4	2013/2014	312,30	42,7	1990/1991	311,51	76,1	1933/1934	308,11
10,3	1958/1959	312,27	43,6	1989/1990	311,48	76,9	1992/1993	308,08
11,1	1961/1962	312,26	44,4	1960/1961	311,47	77,8	1943/1944	307,98
12,0	1907/1908	312,23	45,3	2000/2001	311,43	78,6	1996/1997	307,85
12,8	2009/2010	312,11	46,2	2008/2009	311,43	79,5	1917/1918	307,71
13,7	2016/2017	312,09	47,0	1977/1978	311,37	80,3	1909/1910	307,71
14,5	1938/1939	312,04	47,9	1929/1930	311,27	81,2	2015/2016	307,67
15,4	2006/2007	311,99	48,7	1971/1972	311,24	82,1	2002/2003	307,65
16,2	1957/1958	311,87	49,6	1940/1941	311,23	82,9	1941/1942	307,52
17,1	1927/1928	311,84	50,4	1999/2000	311,22	83,8	1954/1955	307,44
17,9	1920/1921	311,83	51,3	1998/1999	311,08	84,6	1942/1943	307,33
18,8	2005/2006	311,80	52,1	1974/1975	311,03	85,5	1918/1919	307,28
19,7	1983/1984	311,78	53,0	1993/1994	310,91	86,3	1986/1987	307,27
20,5	1923/1924	311,73	53,8	1935/1936	310,69	87,2	1916/1917	307,07
21,4	1965/1966	311,70	54,7	1964/1965	310,60	88,0	1946/1947	306,88
22,2	1906/1907	311,68	55,6	1949/1950	310,59	89,1	1987/1988	306,57
23,1	1975/1976	311,67	56,4	1901/1902	310,56	90,0	1932/1933	306,53
23,9	1976/1977	311,67	57,3	1926/1927	310,52	90,6	1910/1911	306,01
24,8	1985/1986	311,66	58,1	2014/2015	310,38	91,5	1944/1945	305,71
25,6	1967/1968	311,66	59,0	1973/1974	310,33	92,3	1948/1949	304,82
26,5	1905/1906	311,63	59,8	1991/1992	310,30	93,2	1947/1948	304,09
27,4	1925/1926	311,63	60,7	1931/1932	310,23	94,0	1934/1935	303,18
28,2	1950/1951	311,62	61,5	1980/1981	310,21	94,9	1915/1916	302,56
29,1	1970/1971	311,62	62,4	1979/1980	310,20	95,7	1945/1946	301,93
29,9	1908/1909	311,62	63,2	1963/1964	310,18	96,6	1912/1913	301,89
30,8	1924/1925	311,61	64,1	1903/1904	310,16	97,4	1914/1915	301,22
31,6	1904/1905	311,61	65,0	1939/1940	310,15	98,3	1913/1914	300,95
32,5	1902/1903	311,61	65,8	1962/1963	310,01	99,1	1911/1912	300,94
33,3	1953/1954	311,59	66,7	1968/1969	309,91			



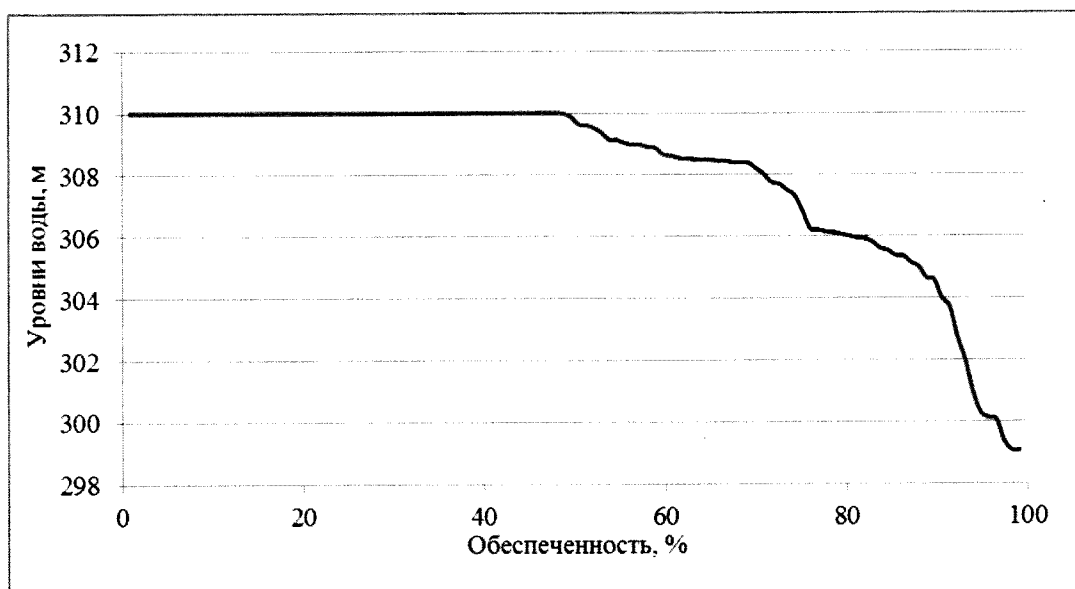
Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (март)



Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (март)

Обеспечен- ность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспечен- ность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспечен- ность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1956/1957	311,38	34,2	1906/1907	310,72	67,5	1969/1970	309,05
1,7	1930/1931	311,36	35,0	1967/1968	310,72	68,4	1988/1989	309,03
2,6	1972/1973	311,32	35,9	1997/1998	310,70	69,2	2011/2012	308,75
3,4	1928/1929	311,29	36,8	2004/2005	310,70	70,1	2001/2002	308,61
4,3	1959/1960	311,22	37,6	1978/1979	310,70	70,9	1921/1922	308,58
5,1	1936/1937	311,21	38,5	2010/2011	310,67	71,8	2003/2004	308,49
6,0	2012/2013	311,21	39,3	1984/1985	310,66	72,6	1952/1953	308,37
6,8	1982/1983	311,20	40,2	1960/1961	310,66	73,5	1919/1920	308,23
7,7	1951/1952	311,13	41,0	1990/1991	310,65	74,4	1922/1923	308,23
8,5	1958/1959	311,12	41,9	1981/1982	310,63	75,2	1995/1996	307,70
9,4	1907/1908	311,11	42,7	1989/1990	310,59	76,1	1933/1934	307,18
10,3	2007/2008	311,07	43,6	1924/1925	310,58	76,9	1992/1993	307,14
11,1	1961/1962	311,07	44,4	2000/2001	310,57	77,8	1943/1944	307,05
12,0	2016/2017	310,98	45,3	2008/2009	310,53	78,6	1996/1997	306,91
12,8	2009/2010	310,98	46,2	1966/1967	310,52	79,5	1917/1918	306,77
13,7	1957/1958	310,93	47,0	1977/1978	310,46	80,3	1909/1910	306,77
14,5	2013/2014	310,92	47,9	1929/1930	310,45	81,2	2015/2016	306,73
15,4	1927/1928	310,91	48,7	1940/1941	310,42	82,1	2002/2003	306,70
16,2	1920/1921	310,91	49,6	1971/1972	310,34	82,9	1941/1942	306,57
17,1	1923/1924	310,86	50,4	1998/1999	310,26	83,8	1954/1955	306,49
17,9	2005/2006	310,85	51,3	1999/2000	310,19	84,6	1942/1943	306,37
18,8	1965/1966	310,84	52,1	1993/1994	310,09	85,5	1918/1919	306,32
19,7	2006/2007	310,82	53,0	1974/1975	310,00	86,3	1986/1987	306,31
20,5	1976/1977	310,82	53,8	1935/1936	309,86	87,2	1916/1917	306,11
21,4	1925/1926	310,81	54,7	1964/1965	309,77	88,0	1946/1947	305,91
22,2	1950/1951	310,80	55,6	1949/1950	309,76	89,1	1987/1988	305,59
23,1	1970/1971	310,80	56,4	1901/1902	309,73	90,0	1932/1933	305,54
23,9	1905/1906	310,80	57,3	1926/1927	309,68	90,6	1910/1911	305,00
24,8	1904/1905	310,80	58,1	2014/2015	309,54	91,5	1944/1945	304,69
25,6	1908/1909	310,80	59,0	1973/1974	309,49	92,3	1948/1949	303,76
26,5	1902/1903	310,80	59,8	1991/1992	309,46	93,2	1947/1948	303,01
27,4	1983/1984	310,79	60,7	1931/1932	309,39	94,0	1934/1935	302,06
28,2	1975/1976	310,79	61,5	1980/1981	309,37	94,9	1915/1916	301,42
29,1	1985/1986	310,79	62,4	1979/1980	309,35	95,7	1945/1946	301,02
29,9	1953/1954	310,78	63,2	1963/1964	309,33	96,6	1912/1913	300,97
30,8	1955/1956	310,78	64,1	1903/1904	309,31	97,4	1914/1915	300,29
31,6	1938/1939	310,78	65,0	1939/1940	309,30	98,3	1913/1914	300,01
32,5	1937/1938	310,76	65,8	1962/1963	309,15	99,1	1911/1912	300,00
33,3	1994/1995	310,73	66,7	1968/1969	309,06			

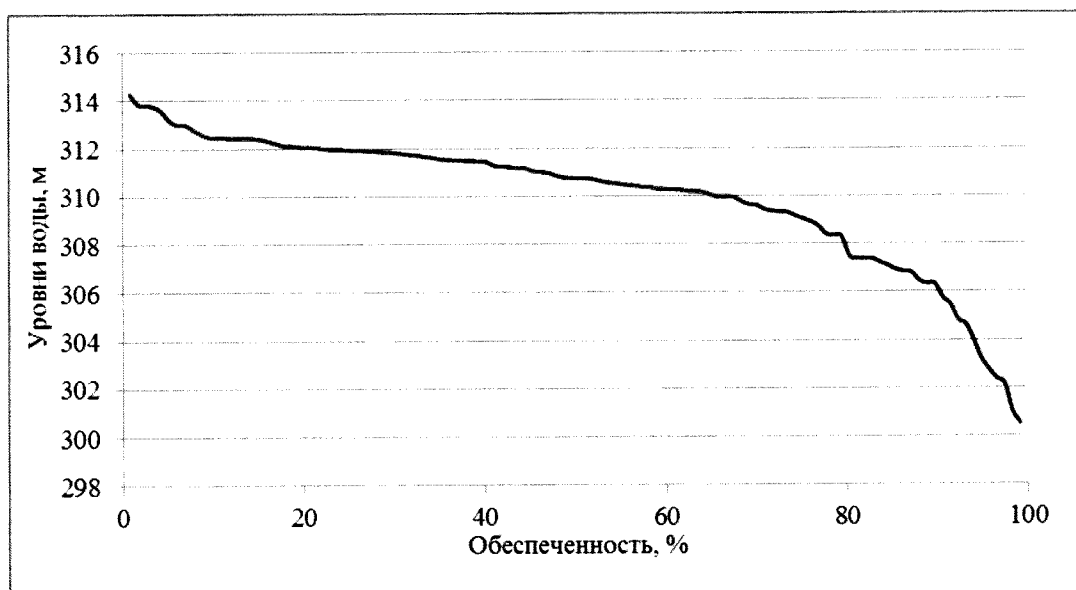
Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (апрель)



Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (апрель)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	2012/2013	310,00	34,2	2006/2007	310,00	67,5	1988/1989	308,41
1,7	1938/1939	310,00	35,0	2007/2008	310,00	68,4	1919/1920	308,40
2,6	1908/1909	310,00	35,9	2013/2014	310,00	69,2	1962/1963	308,39
3,4	1965/1966	310,00	36,8	2016/2017	310,00	70,1	1968/1969	308,21
4,3	1975/1976	310,00	37,6	1923/1924	310,00	70,9	2001/2002	308,02
5,1	1978/1979	310,00	38,5	1981/1982	310,00	71,8	2003/2004	307,76
6,0	2008/2009	310,00	39,3	1925/1926	310,00	72,6	1921/1922	307,71
6,8	1994/1995	310,00	40,2	1924/1925	310,00	73,5	1952/1953	307,51
7,7	1971/1972	310,00	41,0	1967/1968	310,00	74,4	1922/1923	307,34
8,5	1977/1978	310,00	41,9	1953/1954	310,00	75,2	1995/1996	306,84
9,4	2000/2001	310,00	42,7	1920/1921	310,00	76,1	1933/1934	306,25
10,3	2009/2010	310,00	43,6	2010/2011	310,00	76,9	1992/1993	306,21
11,1	1927/1928	310,00	44,4	1905/1906	310,00	77,8	1943/1944	306,15
12,0	2004/2005	310,00	45,3	1902/1903	310,00	78,6	1996/1997	306,13
12,8	1989/1990	310,00	46,2	1936/1937	310,00	79,5	2002/2003	306,06
13,7	1974/1975	310,00	47,0	1928/1929	310,00	80,3	2015/2016	306,02
14,5	1950/1951	310,00	47,9	1906/1907	310,00	81,2	1917/1918	305,95
15,4	1937/1938	310,00	48,7	1955/1956	309,99	82,1	1909/1910	305,92
16,2	1985/1986	310,00	49,6	1960/1961	309,88	82,9	1942/1943	305,82
17,1	1970/1971	310,00	50,4	1929/1930	309,64	83,8	1941/1942	305,62
17,9	1904/1905	310,00	51,3	1940/1941	309,61	84,6	1954/1955	305,54
18,8	1976/1977	310,00	52,1	1998/1999	309,52	85,5	1986/1987	305,37
19,7	1997/1998	310,00	53,0	1993/1994	309,36	86,3	1918/1919	305,36
20,5	1990/1991	310,00	53,8	1935/1936	309,14	87,2	1916/1917	305,14
21,4	1999/2000	310,00	54,7	1991/1992	309,13	88,0	1946/1947	305,02
22,2	1907/1908	310,00	55,6	2014/2015	309,02	89,1	1987/1988	304,65
23,1	1930/1931	310,00	56,4	1949/1950	308,97	90,0	1932/1933	304,59
23,9	1951/1952	310,00	57,3	1964/1965	308,97	90,6	1910/1911	303,99
24,8	1956/1957	310,00	58,1	1901/1902	308,90	91,5	1944/1945	303,73
25,6	1957/1958	310,00	59,0	1926/1927	308,87	92,3	1948/1949	302,73
26,5	1958/1959	310,00	59,8	1973/1974	308,66	93,2	1947/1948	302,00
27,4	1959/1960	310,00	60,7	1980/1981	308,62	94,0	1934/1935	300,94
28,2	1961/1962	310,00	61,5	1931/1932	308,54	94,9	1915/1916	300,29
29,1	1966/1967	310,00	62,4	2011/2012	308,52	95,7	1945/1946	300,13
29,9	1972/1973	310,00	63,2	1979/1980	308,50	96,6	1912/1913	300,06
30,8	1982/1983	310,00	64,1	1903/1904	308,49	97,4	1914/1915	299,36
31,6	1983/1984	310,00	65,0	1963/1964	308,48	98,3	1913/1914	299,07
32,5	1984/1985	310,00	65,8	1939/1940	308,45	99,1	1911/1912	299,07
33,3	2005/2006	310,00	66,7	1969/1970	308,45			

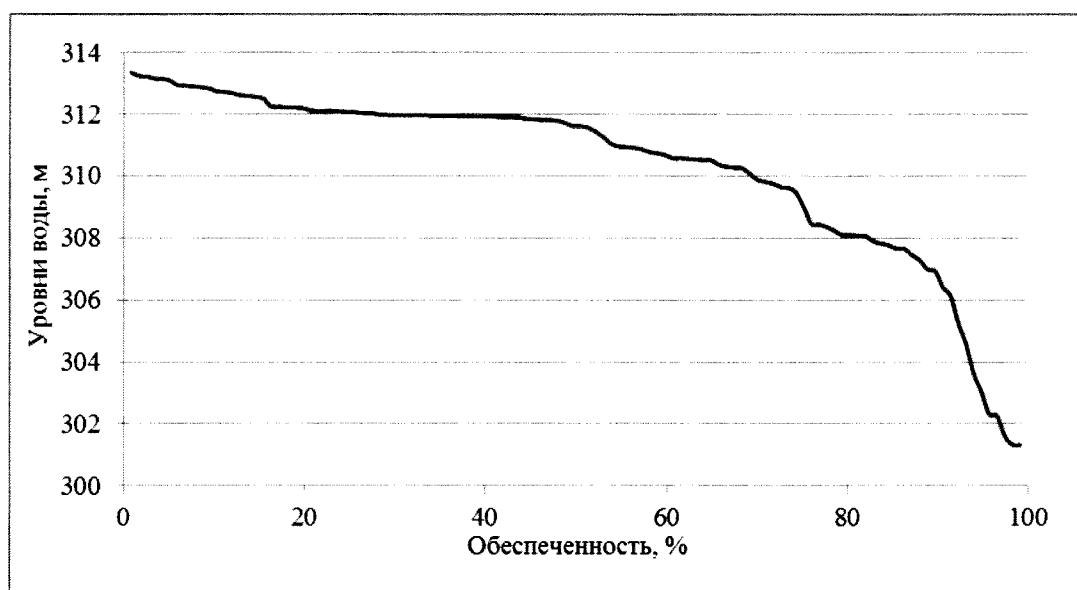
Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (летний период)



Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (летний период)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	2013/2014	314,27	34,2	1908/1909	311,62	67,5	1940/1941	309,95
1,7	1956/1957	313,85	35,0	1960/1961	311,55	68,4	1941/1942	309,77
2,6	1938/1939	313,82	35,9	1974/1975	311,52	69,2	1997/1998	309,64
3,4	1928/1929	313,76	36,8	1990/1991	311,50	70,1	1952/1953	309,61
4,3	2007/2008	313,57	37,6	1937/1938	311,49	70,9	1986/1987	309,43
5,1	1930/1931	313,20	38,5	1927/1928	311,48	71,8	2015/2016	309,37
6,0	1982/1983	313,01	39,3	1970/1971	311,45	72,6	1909/1910	309,33
6,8	1972/1973	313,01	40,2	1975/1976	311,42	73,5	1954/1955	309,31
7,7	1983/1984	312,82	41,0	1980/1981	311,27	74,4	1993/1994	309,16
8,5	1958/1959	312,63	41,9	1902/1903	311,23	75,2	2002/2003	309,04
9,4	1961/1962	312,50	42,7	1950/1951	311,21	76,1	1988/1989	308,92
10,3	2010/2011	312,46	43,6	1964/1965	311,18	76,9	1932/1933	308,74
11,1	1966/1967	312,46	44,4	1971/1972	311,16	77,8	2003/2004	308,40
12,0	1907/1908	312,44	45,3	1926/1927	311,05	78,6	1992/1993	308,35
12,8	2006/2007	312,44	46,2	1973/1974	311,01	79,5	1922/1923	308,31
13,7	1936/1937	312,44	47,0	1963/1964	310,97	80,3	1933/1934	307,47
14,5	1976/1977	312,43	47,9	2014/2015	310,85	81,2	1949/1950	307,38
15,4	1923/1924	312,38	48,7	1901/1902	310,78	82,1	1910/1911	307,37
16,2	1998/1999	312,30	49,6	1991/1992	310,76	82,9	1943/1944	307,36
17,1	2012/2013	312,21	50,4	1981/1982	310,74	83,8	1996/1997	307,21
17,9	1957/1958	312,11	51,3	1939/1940	310,74	84,6	1919/1920	307,08
18,8	1959/1960	312,11	52,1	1968/1969	310,70	85,5	1987/1988	306,92
19,7	2009/2010	312,06	53,0	1969/1970	310,60	86,3	1918/1919	306,85
20,5	1994/1995	312,05	53,8	1921/1922	310,56	87,2	1942/1943	306,80
21,4	1924/1925	312,05	54,7	2008/2009	310,51	88,0	1917/1918	306,46
22,2	1984/1985	311,98	55,6	1903/1904	310,46	89,1	1944/1945	306,34
23,1	1929/1930	311,97	56,4	1962/1963	310,45	90,0	1935/1936	306,33
23,9	1985/1986	311,96	57,3	1905/1906	310,38	90,6	1916/1917	305,76
24,8	1925/1926	311,93	58,1	1989/1990	310,38	91,5	1934/1935	305,48
25,6	1978/1979	311,92	59,0	1953/1954	310,29	92,3	1947/1948	304,83
26,5	2016/2017	311,92	59,8	1965/1966	310,29	93,2	1946/1947	304,65
27,4	1951/1952	311,90	60,7	1979/1980	310,27	94,0	1948/1949	303,99
28,2	2000/2001	311,87	61,5	1955/1956	310,26	94,9	1945/1946	303,24
29,1	1906/1907	311,85	62,4	1920/1921	310,20	95,7	1911/1912	302,76
29,9	2005/2006	311,82	63,2	1995/1996	310,19	96,6	1914/1915	302,38
30,8	1977/1978	311,77	64,1	2011/2012	310,16	97,4	1915/1916	302,16
31,6	1967/1968	311,73	65,0	2004/2005	310,04	98,3	1912/1913	301,03
32,5	1999/2000	311,72	65,8	2001/2002	309,96	99,1	1913/1914	300,52
33,3	1904/1905	311,65	66,7	1931/1932	309,96			

Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (зимний период)

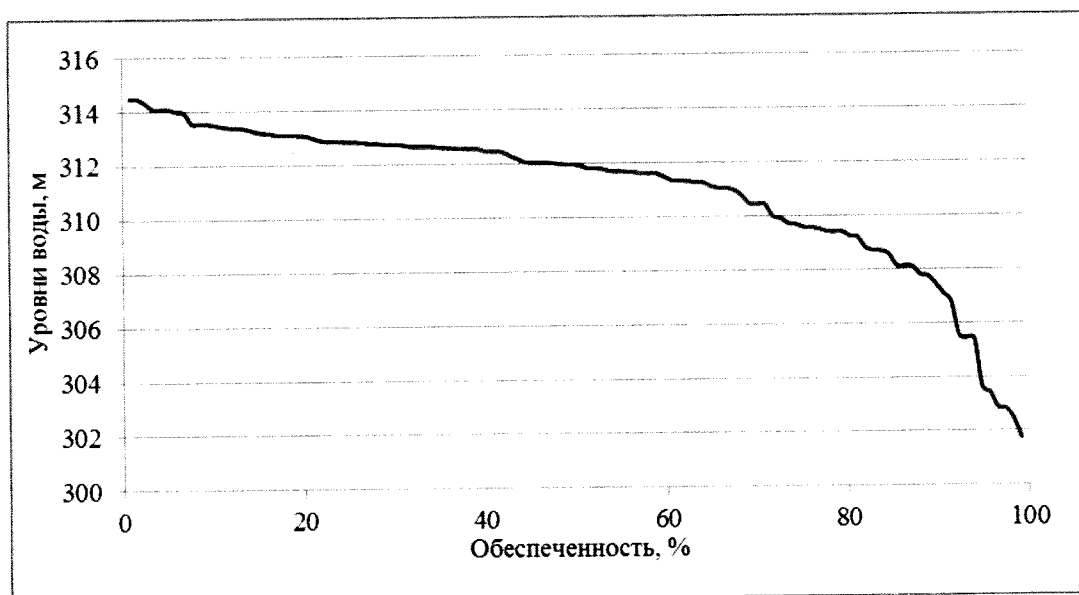


Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (зимний период)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1956/1957	313,35	34,2	1937/1938	311,95	67,5	1988/1989	310,28
1,7	1982/1983	313,24	35,0	1904/1905	311,95	68,4	1968/1969	310,26
2,6	1930/1931	313,22	35,9	1902/1903	311,95	69,2	2011/2012	310,08
3,4	2012/2013	313,15	36,8	1984/1985	311,94	70,1	2001/2002	309,88
4,3	1972/1973	313,15	37,6	1953/1954	311,94	70,9	1921/1922	309,81
5,1	1928/1929	313,09	38,5	1955/1956	311,93	71,8	2003/2004	309,75
6,0	1959/1960	312,94	39,3	1981/1982	311,93	72,6	1919/1920	309,64
6,8	2013/2014	312,92	40,2	1994/1995	311,92	73,5	1952/1953	309,61
7,7	1936/1937	312,90	41,0	1978/1979	311,91	74,4	1922/1923	309,46
8,5	1951/1952	312,88	41,9	2004/2005	311,90	75,2	1995/1996	308,99
9,4	2007/2008	312,84	42,7	1989/1990	311,90	76,1	1933/1934	308,47
10,3	1961/1962	312,74	43,6	1990/1991	311,90	76,9	1992/1993	308,44
11,1	1958/1959	312,72	44,4	2008/2009	311,85	77,8	1943/1944	308,36
12,0	1907/1908	312,68	45,3	2000/2001	311,83	78,6	1996/1997	308,23
12,8	1938/1939	312,61	46,2	1960/1961	311,81	79,5	1909/1910	308,10
13,7	2009/2010	312,59	47,0	1977/1978	311,81	80,3	1917/1918	308,10
14,5	2016/2017	312,56	47,9	1999/2000	311,79	81,2	2015/2016	308,09
15,4	2006/2007	312,51	48,7	1971/1972	311,72	82,1	2002/2003	308,07
16,2	1957/1958	312,25	49,6	1974/1975	311,62	82,9	1941/1942	307,89
17,1	1927/1928	312,24	50,4	1929/1930	311,61	83,8	1954/1955	307,83
17,9	1983/1984	312,22	51,3	1940/1941	311,56	84,6	1942/1943	307,76
18,8	1920/1921	312,21	52,1	1998/1999	311,43	85,5	1986/1987	307,66
19,7	2005/2006	312,19	53,0	1993/1994	311,26	86,3	1918/1919	307,65
20,5	1966/1967	312,12	53,8	1935/1936	311,04	87,2	1916/1917	307,45
21,4	1906/1907	312,10	54,7	1964/1965	310,95	88,0	1946/1947	307,28
22,2	1924/1925	312,10	55,6	1949/1950	310,93	89,1	1987/1988	306,98
23,1	1923/1924	312,10	56,4	1901/1902	310,91	90,0	1932/1933	306,92
23,9	1967/1968	312,09	57,3	1926/1927	310,86	90,6	1910/1911	306,41
24,8	1965/1966	312,06	58,1	2014/2015	310,78	91,5	1944/1945	306,13
25,6	1975/1976	312,06	59,0	1991/1992	310,74	92,3	1948/1949	305,22
26,5	1985/1986	312,03	59,8	1973/1974	310,68	93,2	1947/1948	304,55
27,4	1976/1977	312,03	60,7	1980/1981	310,58	94,0	1934/1935	303,62
28,2	1997/1998	311,98	61,5	1931/1932	310,58	94,9	1915/1916	303,02
29,1	1905/1906	311,97	62,4	1979/1980	310,56	95,7	1945/1946	302,32
29,9	1925/1926	311,97	63,2	1963/1964	310,54	96,6	1912/1913	302,26
30,8	2010/2011	311,96	64,1	1903/1904	310,52	97,4	1914/1915	301,61
31,6	1950/1951	311,96	65,0	1939/1940	310,51	98,3	1911/1912	301,34
32,5	1970/1971	311,96	65,8	1962/1963	310,36	99,1	1913/1914	301,33
33,3	1908/1909	311,95	66,7	1969/1970	310,31			



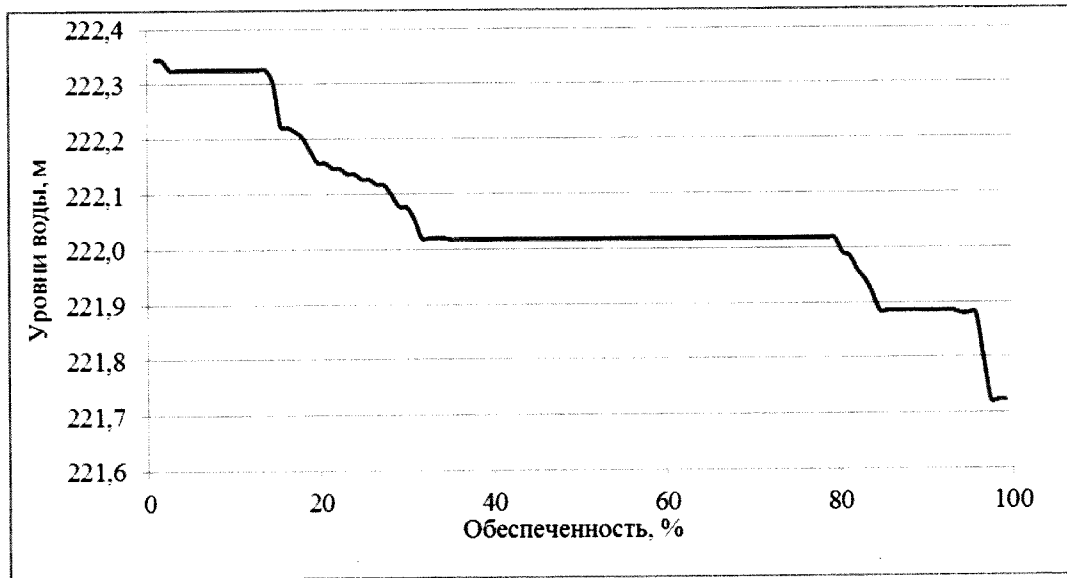
Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (год)



Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (год)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	2013/2014	314,48	34,2	1908/1909	312,65	67,5	2011/2012	310,97
1,7	1956/1957	314,47	35,0	1999/2000	312,61	68,4	2001/2002	310,78
2,6	1928/1929	314,30	35,9	1975/1976	312,60	69,2	1952/1953	310,46
3,4	1938/1939	314,09	36,8	1937/1938	312,58	70,1	1988/1989	310,45
4,3	1930/1931	314,08	37,6	1970/1971	312,56	70,9	1995/1996	310,44
5,1	2007/2008	314,07	38,5	1990/1991	312,56	71,8	1949/1950	309,99
6,0	1982/1983	313,99	39,3	1960/1961	312,54	72,6	2003/2004	309,93
6,8	1972/1973	313,95	40,2	1902/1903	312,45	73,5	1922/1923	309,73
7,7	2012/2013	313,54	41,0	1950/1951	312,44	74,4	1941/1942	309,69
8,5	1958/1959	313,54	41,9	1974/1975	312,44	75,2	2015/2016	309,58
9,4	1936/1937	313,53	42,7	1971/1972	312,30	76,1	1909/1910	309,58
10,3	1961/1962	313,48	43,6	1981/1982	312,19	76,9	1935/1936	309,52
11,1	1907/1908	313,42	44,4	1920/1921	312,05	77,8	1954/1955	309,43
12,0	1959/1960	313,38	45,3	2008/2009	312,03	78,6	2002/2003	309,41
12,8	1983/1984	313,38	46,2	1905/1906	312,03	79,5	1986/1987	309,41
13,7	2006/2007	313,34	47,0	1965/1966	312,02	80,3	1992/1993	309,25
14,5	1951/1952	313,24	47,9	1989/1990	311,99	81,2	1919/1920	309,20
15,4	2009/2010	313,18	48,7	1953/1954	311,97	82,1	1933/1934	308,81
16,2	1966/1967	313,16	49,6	1955/1956	311,95	82,9	1943/1944	308,71
17,1	1923/1924	313,10	50,4	1964/1965	311,92	83,8	1932/1933	308,69
17,9	2016/2017	313,10	51,3	2004/2005	311,82	84,6	1996/1997	308,56
18,8	1976/1977	313,09	52,1	1926/1927	311,81	85,5	1942/1943	308,13
19,7	2010/2011	313,08	53,0	1980/1981	311,78	86,3	1917/1918	308,12
20,5	1957/1958	313,04	53,8	1973/1974	311,71	87,2	1918/1919	308,09
21,4	1924/1925	312,94	54,7	1901/1902	311,70	88,0	1987/1988	307,79
22,2	2005/2006	312,87	55,6	2014/2015	311,67	89,1	1910/1911	307,74
23,1	1985/1986	312,86	56,4	1997/1998	311,66	90,0	1916/1917	307,45
23,9	1994/1995	312,85	57,3	1963/1964	311,61	90,6	1944/1945	307,08
24,8	1906/1907	312,84	58,1	1991/1992	311,61	91,5	1946/1947	306,79
25,6	1984/1985	312,83	59,0	1940/1941	311,60	92,3	1947/1948	305,53
26,5	1925/1926	312,81	59,8	1939/1940	311,48	93,2	1948/1949	305,44
27,4	1978/1979	312,78	60,7	1903/1904	311,34	94,0	1934/1935	305,40
28,2	1967/1968	312,77	61,5	1968/1969	311,33	94,9	1945/1946	303,62
29,1	1998/1999	312,73	62,4	1969/1970	311,31	95,7	1915/1916	303,42
29,9	1927/1928	312,72	63,2	1979/1980	311,27	96,6	1911/1912	302,88
30,8	2000/2001	312,72	64,1	1962/1963	311,26	97,4	1914/1915	302,83
31,6	1904/1905	312,66	65,0	1931/1932	311,12	98,3	1912/1913	302,47
32,5	1977/1978	312,66	65,8	1993/1994	311,06	99,1	1913/1914	301,76
33,3	1929/1930	312,65	66,7	1921/1922	311,05			

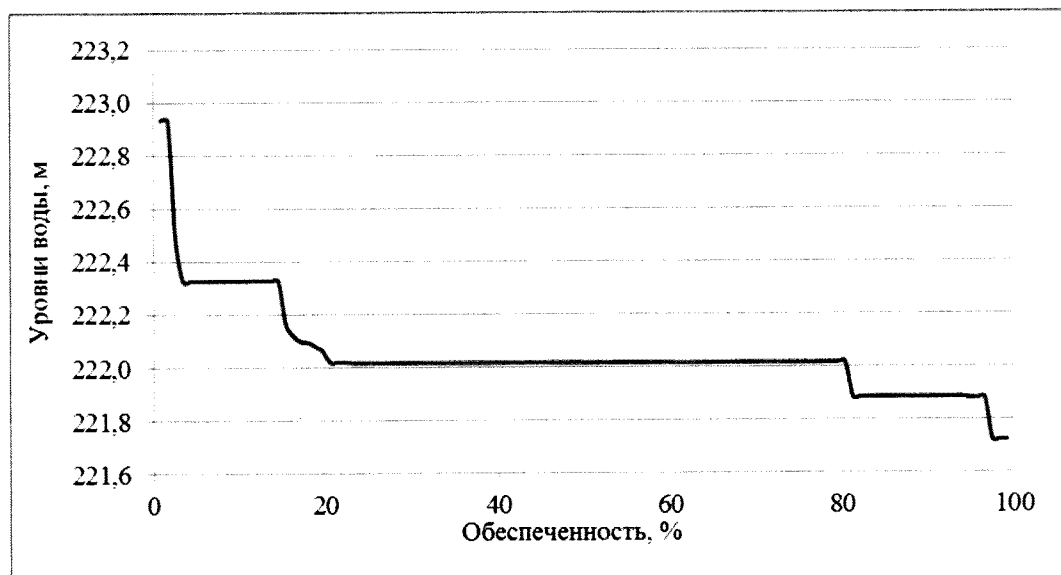
Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (май)



Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (май)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1968/1969	222,34	34,2	2014/2015	222,02	67,5	1989/1990	222,02
1,7	2007/2008	222,34	35,0	1902/1903	222,02	68,4	1990/1991	222,02
2,6	1903/1904	222,33	35,9	1904/1905	222,02	69,2	1992/1993	222,02
3,4	1906/1907	222,33	36,8	1905/1906	222,02	70,1	1996/1997	222,02
4,3	1907/1908	222,33	37,6	1909/1910	222,02	70,9	1997/1998	222,02
5,1	1908/1909	222,33	38,5	1910/1911	222,02	71,8	1999/2000	222,02
6,0	1928/1929	222,33	39,3	1918/1919	222,02	72,6	2001/2002	222,02
6,8	1930/1931	222,33	40,2	1920/1921	222,02	73,5	2002/2003	222,02
7,7	1937/1938	222,33	41,0	1921/1922	222,02	74,4	2004/2005	222,02
8,5	1938/1939	222,33	41,9	1922/1923	222,02	75,2	2005/2006	222,02
9,4	1951/1952	222,33	42,7	1923/1924	222,02	76,1	2008/2009	222,02
10,3	1957/1958	222,33	43,6	1924/1925	222,02	76,9	2011/2012	222,02
11,1	1958/1959	222,33	44,4	1929/1930	222,02	77,8	2012/2013	222,02
12,0	1959/1960	222,33	45,3	1931/1932	222,02	78,6	2015/2016	222,02
12,8	1976/1977	222,33	46,2	1932/1933	222,02	79,5	2016/2017	222,02
13,7	2013/2014	222,33	47,0	1934/1935	222,02	80,3	1988/1989	221,99
14,5	2000/2001	222,30	47,9	1936/1937	222,02	81,2	1993/1994	221,98
15,4	2010/2011	222,22	48,7	1939/1940	222,02	82,1	2003/2004	221,96
16,2	1962/1963	222,22	49,6	1940/1941	222,02	82,9	1927/1928	221,94
17,1	1983/1984	222,21	50,4	1941/1942	222,02	83,8	1944/1945	221,92
17,9	1998/1999	222,20	51,3	1950/1951	222,02	84,6	1911/1912	221,88
18,8	1973/1974	222,18	52,1	1952/1953	222,02	85,5	1916/1917	221,88
19,7	1967/1968	222,16	53,0	1953/1954	222,02	86,3	1917/1918	221,88
20,5	2009/2010	222,16	53,8	1954/1955	222,02	87,2	1919/1920	221,88
21,4	1978/1979	222,15	54,7	1955/1956	222,02	88,0	1933/1934	221,88
22,2	1982/1983	222,15	55,6	1956/1957	222,02	89,1	1935/1936	221,88
23,1	1971/1972	222,14	56,4	1960/1961	222,02	90,0	1942/1943	221,88
23,9	1985/1986	222,14	57,3	1963/1964	222,02	90,6	1943/1944	221,88
24,8	1977/1978	222,13	58,1	1964/1965	222,02	91,5	1946/1947	221,88
25,6	1979/1980	222,13	59,0	1965/1966	222,02	92,3	1949/1950	221,88
26,5	2006/2007	222,12	59,8	1966/1967	222,02	93,2	1987/1988	221,88
27,4	1901/1902	222,12	60,7	1970/1971	222,02	94,0	1945/1946	221,88
28,2	1926/1927	222,10	61,5	1972/1973	222,02	94,9	1947/1948	221,88
29,1	1994/1995	222,08	62,4	1974/1975	222,02	95,7	1948/1949	221,88
29,9	1925/1926	222,08	63,2	1975/1976	222,02	96,6	1914/1915	221,80
30,8	1995/1996	222,06	64,1	1980/1981	222,02	97,4	1912/1913	221,72
31,6	1961/1962	222,02	65,0	1981/1982	222,02	98,3	1913/1914	221,72
32,5	1969/1970	222,02	65,8	1984/1985	222,02	99,1	1915/1916	221,72
33,3	1991/1992	222,02	66,7	1986/1987	222,02			

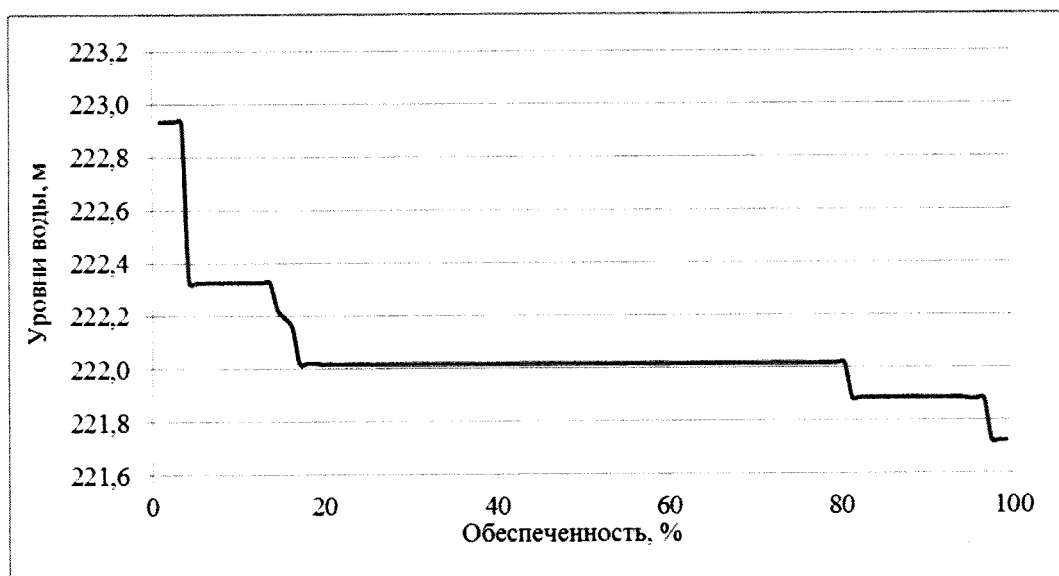
Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (июнь)



Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (июнь)

Обеспечен- ность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспечен- ность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспечен- ность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1956/1957	222,93	34,2	1932/1933	222,02	67,5	1992/1993	222,02
1,7	2007/2008	222,93	35,0	1937/1938	222,02	68,4	1993/1994	222,02
2,6	1966/1967	222,49	35,9	1939/1940	222,02	69,2	1995/1996	222,02
3,4	1907/1908	222,33	36,8	1940/1941	222,02	70,1	1996/1997	222,02
4,3	1923/1924	222,33	37,6	1941/1942	222,02	70,9	1997/1998	222,02
5,1	1925/1926	222,33	38,5	1950/1951	222,02	71,8	1999/2000	222,02
6,0	1928/1929	222,33	39,3	1951/1952	222,02	72,6	2000/2001	222,02
6,8	1929/1930	222,33	40,2	1952/1953	222,02	73,5	2001/2002	222,02
7,7	1930/1931	222,33	41,0	1953/1954	222,02	74,4	2002/2003	222,02
8,5	1936/1937	222,33	41,9	1954/1955	222,02	75,2	2004/2005	222,02
9,4	1938/1939	222,33	42,7	1955/1956	222,02	76,1	2006/2007	222,02
10,3	1976/1977	222,33	43,6	1957/1958	222,02	76,9	2008/2009	222,02
11,1	1983/1984	222,33	44,4	1958/1959	222,02	77,8	2011/2012	222,02
12,0	1994/1995	222,33	45,3	1959/1960	222,02	78,6	2012/2013	222,02
12,8	1998/1999	222,33	46,2	1960/1961	222,02	79,5	2015/2016	222,02
13,7	2010/2011	222,33	47,0	1962/1963	222,02	80,3	2016/2017	222,02
14,5	2013/2014	222,33	47,9	1963/1964	222,02	81,2	1911/1912	221,88
15,4	2009/2010	222,16	48,7	1964/1965	222,02	82,1	1914/1915	221,88
16,2	1901/1902	222,12	49,6	1965/1966	222,02	82,9	1916/1917	221,88
17,1	1906/1907	222,10	50,4	1967/1968	222,02	83,8	1917/1918	221,88
17,9	2005/2006	222,09	51,3	1968/1969	222,02	84,6	1918/1919	221,88
18,8	1970/1971	222,08	52,1	1969/1970	222,02	85,5	1919/1920	221,88
19,7	1904/1905	222,06	53,0	1971/1972	222,02	86,3	1933/1934	221,88
20,5	1961/1962	222,02	53,8	1972/1973	222,02	87,2	1934/1935	221,88
21,4	1991/1992	222,02	54,7	1973/1974	222,02	88,0	1935/1936	221,88
22,2	2014/2015	222,02	55,6	1974/1975	222,02	89,1	1942/1943	221,88
23,1	1902/1903	222,02	56,4	1975/1976	222,02	90,0	1943/1944	221,88
23,9	1903/1904	222,02	57,3	1977/1978	222,02	90,6	1944/1945	221,88
24,8	1905/1906	222,02	58,1	1978/1979	222,02	91,5	1946/1947	221,88
25,6	1908/1909	222,02	59,0	1979/1980	222,02	92,3	1949/1950	221,88
26,5	1909/1910	222,02	59,8	1980/1981	222,02	93,2	1987/1988	221,88
27,4	1910/1911	222,02	60,7	1981/1982	222,02	94,0	2003/2004	221,88
28,2	1920/1921	222,02	61,5	1982/1983	222,02	94,9	1945/1946	221,88
29,1	1921/1922	222,02	62,4	1984/1985	222,02	95,7	1947/1948	221,88
29,9	1922/1923	222,02	63,2	1985/1986	222,02	96,6	1948/1949	221,88
30,8	1924/1925	222,02	64,1	1986/1987	222,02	97,4	1912/1913	221,72
31,6	1926/1927	222,02	65,0	1988/1989	222,02	98,3	1913/1914	221,72
32,5	1927/1928	222,02	65,8	1989/1990	222,02	99,1	1915/1916	221,72
33,3	1931/1932	222,02	66,7	1990/1991	222,02			

Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (1 декада июля)

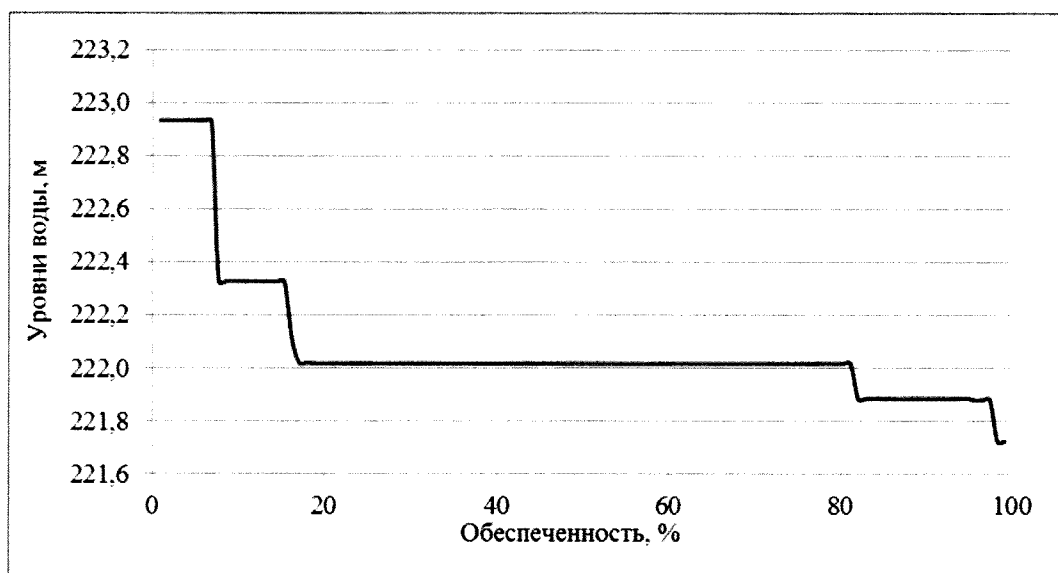


Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (1 декада июля)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1923/1924	222,93	34,2	1937/1938	222,02	67,5	1995/1996	222,02
1,7	1956/1957	222,93	35,0	1939/1940	222,02	68,4	1997/1998	222,02
2,6	1983/1984	222,93	35,9	1940/1941	222,02	69,2	1999/2000	222,02
3,4	1998/1999	222,93	36,8	1941/1942	222,02	70,1	2001/2002	222,02
4,3	1904/1905	222,33	37,6	1950/1951	222,02	70,9	2002/2003	222,02
5,1	1925/1926	222,33	38,5	1951/1952	222,02	71,8	2003/2004	222,02
6,0	1928/1929	222,33	39,3	1952/1953	222,02	72,6	2004/2005	222,02
6,8	1929/1930	222,33	40,2	1953/1954	222,02	73,5	2005/2006	222,02
7,7	1930/1931	222,33	41,0	1954/1955	222,02	74,4	2006/2007	222,02
8,5	1936/1937	222,33	41,9	1955/1956	222,02	75,2	2007/2008	222,02
9,4	1938/1939	222,33	42,7	1957/1958	222,02	76,1	2008/2009	222,02
10,3	1963/1964	222,33	43,6	1959/1960	222,02	76,9	2009/2010	222,02
11,1	1976/1977	222,33	44,4	1960/1961	222,02	77,8	2011/2012	222,02
12,0	1980/1981	222,33	45,3	1962/1963	222,02	78,6	2012/2013	222,02
12,8	2010/2011	222,33	46,2	1964/1965	222,02	79,5	2015/2016	222,02
13,7	2013/2014	222,33	47,0	1965/1966	222,02	80,3	2016/2017	222,02
14,5	1994/1995	222,23	47,9	1966/1967	222,02	81,2	1911/1912	221,88
15,4	1958/1959	222,19	48,7	1967/1968	222,02	82,1	1914/1915	221,88
16,2	2000/2001	222,16	49,6	1968/1969	222,02	82,9	1916/1917	221,88
17,1	1961/1962	222,02	50,4	1969/1970	222,02	83,8	1917/1918	221,88
17,9	1991/1992	222,02	51,3	1970/1971	222,02	84,6	1918/1919	221,88
18,8	2014/2015	222,02	52,1	1971/1972	222,02	85,5	1919/1920	221,88
19,7	1901/1902	222,02	53,0	1972/1973	222,02	86,3	1933/1934	221,88
20,5	1902/1903	222,02	53,8	1973/1974	222,02	87,2	1934/1935	221,88
21,4	1903/1904	222,02	54,7	1974/1975	222,02	88,0	1935/1936	221,88
22,2	1905/1906	222,02	55,6	1975/1976	222,02	89,1	1942/1943	221,88
23,1	1906/1907	222,02	56,4	1977/1978	222,02	90,0	1943/1944	221,88
23,9	1907/1908	222,02	57,3	1978/1979	222,02	90,6	1944/1945	221,88
24,8	1908/1909	222,02	58,1	1979/1980	222,02	91,5	1946/1947	221,88
25,6	1909/1910	222,02	59,0	1981/1982	222,02	92,3	1949/1950	221,88
26,5	1910/1911	222,02	59,8	1982/1983	222,02	93,2	1987/1988	221,88
27,4	1920/1921	222,02	60,7	1984/1985	222,02	94,0	1996/1997	221,88
28,2	1921/1922	222,02	61,5	1985/1986	222,02	94,9	1945/1946	221,88
29,1	1922/1923	222,02	62,4	1986/1987	222,02	95,7	1947/1948	221,88
29,9	1924/1925	222,02	63,2	1988/1989	222,02	96,6	1948/1949	221,88
30,8	1926/1927	222,02	64,1	1989/1990	222,02	97,4	1912/1913	221,72
31,6	1927/1928	222,02	65,0	1990/1991	222,02	98,3	1913/1914	221,72
32,5	1931/1932	222,02	65,8	1992/1993	222,02	99,1	1915/1916	221,72
33,3	1932/1933	222,02	66,7	1993/1994	222,02			



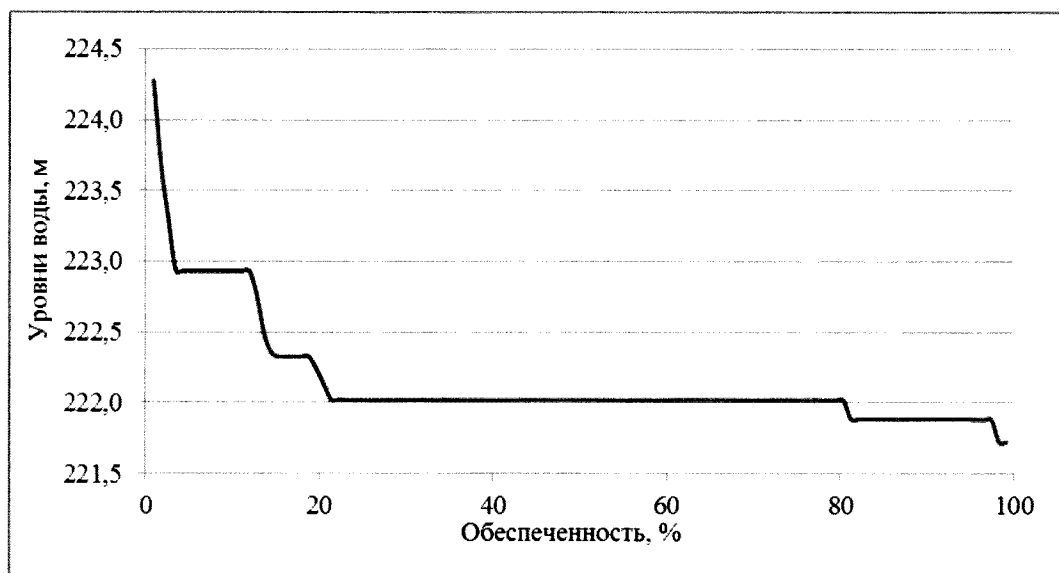
Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (2 декада июля)



Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (2 декада июля)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1923/1924	222,93	34,2	1931/1932	222,02	67,5	1992/1993	222,02
1,7	1938/1939	222,93	35,0	1932/1933	222,02	68,4	1993/1994	222,02
2,6	1956/1957	222,93	35,9	1937/1938	222,02	69,2	1994/1995	222,02
3,4	1983/1984	222,93	36,8	1939/1940	222,02	70,1	1995/1996	222,02
4,3	1998/1999	222,93	37,6	1940/1941	222,02	70,9	1997/1998	222,02
5,1	2007/2008	222,93	38,5	1941/1942	222,02	71,8	1999/2000	222,02
6,0	2013/2014	222,93	39,3	1950/1951	222,02	72,6	2001/2002	222,02
6,8	1961/1962	222,93	40,2	1951/1952	222,02	73,5	2002/2003	222,02
7,7	1928/1929	222,33	41,0	1952/1953	222,02	74,4	2003/2004	222,02
8,5	1929/1930	222,33	41,9	1953/1954	222,02	75,2	2004/2005	222,02
9,4	1936/1937	222,33	42,7	1954/1955	222,02	76,1	2005/2006	222,02
10,3	1958/1959	222,33	43,6	1955/1956	222,02	76,9	2006/2007	222,02
11,1	1963/1964	222,33	44,4	1957/1958	222,02	77,8	2008/2009	222,02
12,0	1976/1977	222,33	45,3	1959/1960	222,02	78,6	2009/2010	222,02
12,8	1980/1981	222,33	46,2	1960/1961	222,02	79,5	2011/2012	222,02
13,7	2000/2001	222,33	47,0	1962/1963	222,02	80,3	2012/2013	222,02
14,5	2010/2011	222,33	47,9	1964/1965	222,02	81,2	2015/2016	222,02
15,4	2016/2017	222,33	48,7	1965/1966	222,02	82,1	1911/1912	221,88
16,2	1990/1991	222,11	49,6	1966/1967	222,02	82,9	1914/1915	221,88
17,1	1991/1992	222,02	50,4	1967/1968	222,02	83,8	1915/1916	221,88
17,9	2014/2015	222,02	51,3	1968/1969	222,02	84,6	1916/1917	221,88
18,8	1901/1902	222,02	52,1	1969/1970	222,02	85,5	1917/1918	221,88
19,7	1902/1903	222,02	53,0	1970/1971	222,02	86,3	1918/1919	221,88
20,5	1903/1904	222,02	53,8	1971/1972	222,02	87,2	1919/1920	221,88
21,4	1904/1905	222,02	54,7	1972/1973	222,02	88,0	1933/1934	221,88
22,2	1905/1906	222,02	55,6	1973/1974	222,02	89,1	1934/1935	221,88
23,1	1906/1907	222,02	56,4	1974/1975	222,02	90,0	1935/1936	221,88
23,9	1907/1908	222,02	57,3	1975/1976	222,02	90,6	1942/1943	221,88
24,8	1908/1909	222,02	58,1	1977/1978	222,02	91,5	1943/1944	221,88
25,6	1909/1910	222,02	59,0	1978/1979	222,02	92,3	1944/1945	221,88
26,5	1910/1911	222,02	59,8	1979/1980	222,02	93,2	1946/1947	221,88
27,4	1920/1921	222,02	60,7	1981/1982	222,02	94,0	1949/1950	221,88
28,2	1921/1922	222,02	61,5	1982/1983	222,02	94,9	1996/1997	221,88
29,1	1922/1923	222,02	62,4	1984/1985	222,02	95,7	1945/1946	221,88
29,9	1924/1925	222,02	63,2	1985/1986	222,02	96,6	1947/1948	221,88
30,8	1925/1926	222,02	64,1	1986/1987	222,02	97,4	1948/1949	221,88
31,6	1926/1927	222,02	65,0	1987/1988	222,02	98,3	1912/1913	221,72
32,5	1927/1928	222,02	65,8	1988/1989	222,02	99,1	1913/1914	221,72
33,3	1930/1931	222,02	66,7	1989/1990	222,02			

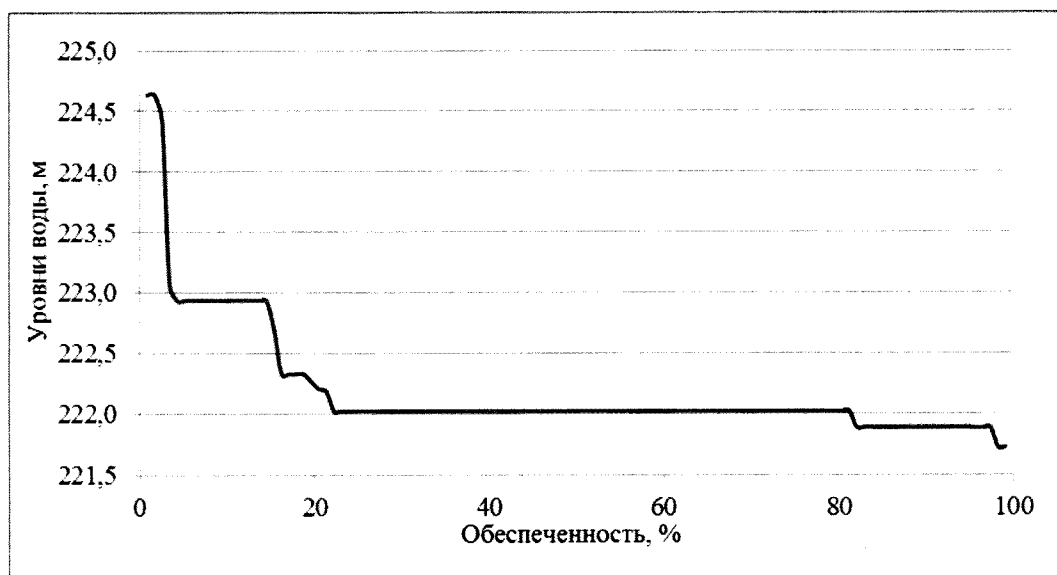
Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (3 декада июля)



Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (3 декада июля)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1938/1939	224,28	34,2	1925/1926	222,02	67,5	1992/1993	222,02
1,7	2007/2008	223,68	35,0	1926/1927	222,02	68,4	1993/1994	222,02
2,6	1928/1929	223,31	35,9	1927/1928	222,02	69,2	1995/1996	222,02
3,4	1923/1924	222,93	36,8	1932/1933	222,02	70,1	1997/1998	222,02
4,3	1929/1930	222,93	37,6	1936/1937	222,02	70,9	1999/2000	222,02
5,1	1956/1957	222,93	38,5	1937/1938	222,02	71,8	2001/2002	222,02
6,0	1958/1959	222,93	39,3	1939/1940	222,02	72,6	2002/2003	222,02
6,8	1972/1973	222,93	40,2	1940/1941	222,02	73,5	2003/2004	222,02
7,7	1983/1984	222,93	41,0	1941/1942	222,02	74,4	2004/2005	222,02
8,5	1998/1999	222,93	41,9	1950/1951	222,02	75,2	2005/2006	222,02
9,4	2010/2011	222,93	42,7	1951/1952	222,02	76,1	2006/2007	222,02
10,3	2013/2014	222,93	43,6	1952/1953	222,02	76,9	2008/2009	222,02
11,1	2016/2017	222,93	44,4	1953/1954	222,02	77,8	2009/2010	222,02
12,0	1961/1962	222,93	45,3	1954/1955	222,02	78,6	2011/2012	222,02
12,8	1976/1977	222,76	46,2	1955/1956	222,02	79,5	2012/2013	222,02
13,7	1990/1991	222,48	47,0	1959/1960	222,02	80,3	2015/2016	222,02
14,5	1964/1965	222,35	47,9	1960/1961	222,02	81,2	1911/1912	221,88
15,4	1924/1925	222,33	48,7	1962/1963	222,02	82,1	1914/1915	221,88
16,2	1930/1931	222,33	49,6	1963/1964	222,02	82,9	1915/1916	221,88
17,1	1957/1958	222,33	50,4	1965/1966	222,02	83,8	1916/1917	221,88
17,9	1994/1995	222,33	51,3	1967/1968	222,02	84,6	1917/1918	221,88
18,8	2000/2001	222,33	52,1	1968/1969	222,02	85,5	1918/1919	221,88
19,7	1966/1967	222,24	53,0	1969/1970	222,02	86,3	1919/1920	221,88
20,5	1977/1978	222,13	53,8	1970/1971	222,02	87,2	1931/1932	221,88
21,4	1991/1992	222,02	54,7	1971/1972	222,02	88,0	1933/1934	221,88
22,2	2014/2015	222,02	55,6	1973/1974	222,02	89,1	1934/1935	221,88
23,1	1901/1902	222,02	56,4	1974/1975	222,02	90,0	1935/1936	221,88
23,9	1902/1903	222,02	57,3	1975/1976	222,02	90,6	1942/1943	221,88
24,8	1903/1904	222,02	58,1	1978/1979	222,02	91,5	1943/1944	221,88
25,6	1904/1905	222,02	59,0	1979/1980	222,02	92,3	1944/1945	221,88
26,5	1905/1906	222,02	59,8	1980/1981	222,02	93,2	1946/1947	221,88
27,4	1906/1907	222,02	60,7	1981/1982	222,02	94,0	1949/1950	221,88
28,2	1907/1908	222,02	61,5	1982/1983	222,02	94,9	1996/1997	221,88
29,1	1908/1909	222,02	62,4	1984/1985	222,02	95,7	1945/1946	221,88
29,9	1909/1910	222,02	63,2	1985/1986	222,02	96,6	1947/1948	221,88
30,8	1910/1911	222,02	64,1	1986/1987	222,02	97,4	1948/1949	221,88
31,6	1920/1921	222,02	65,0	1987/1988	222,02	98,3	1912/1913	221,72
32,5	1921/1922	222,02	65,8	1988/1989	222,02	99,1	1913/1914	221,72
33,3	1922/1923	222,02	66,7	1989/1990	222,02			

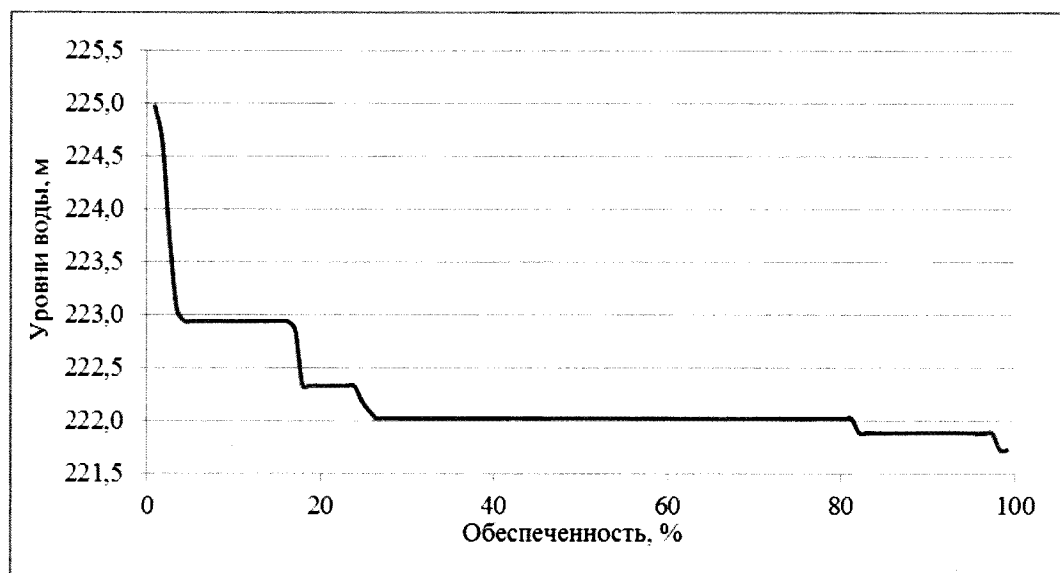
Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (1 декада августа)



Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (1 декада августа)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1928/1929	224,63	34,2	1922/1923	222,02	67,5	1990/1991	222,02
1,7	1938/1939	224,63	35,0	1925/1926	222,02	68,4	1992/1993	222,02
2,6	2013/2014	224,42	35,9	1926/1927	222,02	69,2	1993/1994	222,02
3,4	2007/2008	223,06	36,8	1927/1928	222,02	70,1	1995/1996	222,02
4,3	1923/1924	222,93	37,6	1932/1933	222,02	70,9	1997/1998	222,02
5,1	1924/1925	222,93	38,5	1933/1934	222,02	71,8	1999/2000	222,02
6,0	1929/1930	222,93	39,3	1936/1937	222,02	72,6	2001/2002	222,02
6,8	1930/1931	222,93	40,2	1937/1938	222,02	73,5	2002/2003	222,02
7,7	1956/1957	222,93	41,0	1939/1940	222,02	74,4	2003/2004	222,02
8,5	1958/1959	222,93	41,9	1940/1941	222,02	75,2	2004/2005	222,02
9,4	1966/1967	222,93	42,7	1941/1942	222,02	76,1	2005/2006	222,02
10,3	1972/1973	222,93	43,6	1950/1951	222,02	76,9	2006/2007	222,02
11,1	1974/1975	222,93	44,4	1951/1952	222,02	77,8	2008/2009	222,02
12,0	1983/1984	222,93	45,3	1952/1953	222,02	78,6	2009/2010	222,02
12,8	2010/2011	222,93	46,2	1953/1954	222,02	79,5	2011/2012	222,02
13,7	2016/2017	222,93	47,0	1954/1955	222,02	80,3	2012/2013	222,02
14,5	1961/1962	222,93	47,9	1955/1956	222,02	81,2	2015/2016	222,02
15,4	1976/1977	222,68	48,7	1959/1960	222,02	82,1	1911/1912	221,88
16,2	1957/1958	222,33	49,6	1960/1961	222,02	82,9	1914/1915	221,88
17,1	1977/1978	222,33	50,4	1962/1963	222,02	83,8	1915/1916	221,88
17,9	1994/1995	222,33	51,3	1963/1964	222,02	84,6	1916/1917	221,88
18,8	2000/2001	222,33	52,1	1964/1965	222,02	85,5	1917/1918	221,88
19,7	1984/1985	222,26	53,0	1965/1966	222,02	86,3	1918/1919	221,88
20,5	1982/1983	222,20	53,8	1967/1968	222,02	87,2	1919/1920	221,88
21,4	1998/1999	222,18	54,7	1968/1969	222,02	88,0	1931/1932	221,88
22,2	1991/1992	222,02	55,6	1969/1970	222,02	89,1	1934/1935	221,88
23,1	2014/2015	222,02	56,4	1970/1971	222,02	90,0	1935/1936	221,88
23,9	1901/1902	222,02	57,3	1971/1972	222,02	90,6	1942/1943	221,88
24,8	1902/1903	222,02	58,1	1973/1974	222,02	91,5	1943/1944	221,88
25,6	1903/1904	222,02	59,0	1975/1976	222,02	92,3	1944/1945	221,88
26,5	1904/1905	222,02	59,8	1978/1979	222,02	93,2	1946/1947	221,88
27,4	1905/1906	222,02	60,7	1979/1980	222,02	94,0	1949/1950	221,88
28,2	1906/1907	222,02	61,5	1980/1981	222,02	94,9	1996/1997	221,88
29,1	1907/1908	222,02	62,4	1981/1982	222,02	95,7	1945/1946	221,88
29,9	1908/1909	222,02	63,2	1985/1986	222,02	96,6	1947/1948	221,88
30,8	1909/1910	222,02	64,1	1986/1987	222,02	97,4	1948/1949	221,88
31,6	1910/1911	222,02	65,0	1987/1988	222,02	98,3	1912/1913	221,72
32,5	1920/1921	222,02	65,8	1988/1989	222,02	99,1	1913/1914	221,72
33,3	1921/1922	222,02	66,7	1989/1990	222,02			

Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (2 декада августа)

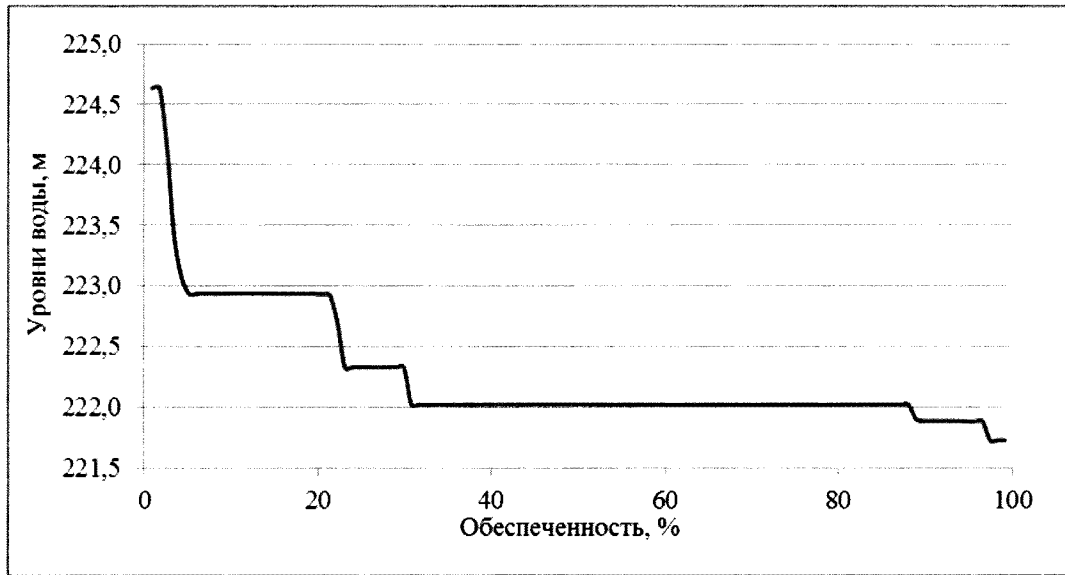


Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (2 декада августа)

Обеспечен- ность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспечен- ность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспечен- ность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	2013/2014	224,96	34,2	1909/1910	222,02	67,5	1988/1989	222,02
1,7	1928/1929	224,63	35,0	1910/1911	222,02	68,4	1989/1990	222,02
2,6	1938/1939	223,73	35,9	1920/1921	222,02	69,2	1990/1991	222,02
3,4	2007/2008	223,04	36,8	1921/1922	222,02	70,1	1992/1993	222,02
4,3	1923/1924	222,93	37,6	1922/1923	222,02	70,9	1993/1994	222,02
5,1	1924/1925	222,93	38,5	1925/1926	222,02	71,8	1995/1996	222,02
6,0	1930/1931	222,93	39,3	1926/1927	222,02	72,6	1997/1998	222,02
6,8	1956/1957	222,93	40,2	1932/1933	222,02	73,5	1998/1999	222,02
7,7	1958/1959	222,93	41,0	1933/1934	222,02	74,4	2001/2002	222,02
8,5	1966/1967	222,93	41,9	1936/1937	222,02	75,2	2002/2003	222,02
9,4	1972/1973	222,93	42,7	1937/1938	222,02	76,1	2003/2004	222,02
10,3	1974/1975	222,93	43,6	1939/1940	222,02	76,9	2004/2005	222,02
11,1	1982/1983	222,93	44,4	1940/1941	222,02	77,8	2005/2006	222,02
12,0	1983/1984	222,93	45,3	1941/1942	222,02	78,6	2008/2009	222,02
12,8	1984/1985	222,93	46,2	1950/1951	222,02	79,5	2009/2010	222,02
13,7	2006/2007	222,93	47,0	1951/1952	222,02	80,3	2011/2012	222,02
14,5	2010/2011	222,93	47,9	1952/1953	222,02	81,2	2015/2016	222,02
15,4	2016/2017	222,93	48,7	1953/1954	222,02	82,1	1911/1912	221,88
16,2	1961/1962	222,93	49,6	1954/1955	222,02	82,9	1914/1915	221,88
17,1	1929/1930	222,85	50,4	1955/1956	222,02	83,8	1915/1916	221,88
17,9	1907/1908	222,33	51,3	1957/1958	222,02	84,6	1916/1917	221,88
18,8	1927/1928	222,33	52,1	1959/1960	222,02	85,5	1917/1918	221,88
19,7	1976/1977	222,33	53,0	1960/1961	222,02	86,3	1918/1919	221,88
20,5	1977/1978	222,33	53,8	1962/1963	222,02	87,2	1919/1920	221,88
21,4	1985/1986	222,33	54,7	1963/1964	222,02	88,0	1931/1932	221,88
22,2	1994/1995	222,33	55,6	1964/1965	222,02	89,1	1934/1935	221,88
23,1	2000/2001	222,33	56,4	1965/1966	222,02	90,0	1935/1936	221,88
23,9	1999/2000	222,32	57,3	1967/1968	222,02	90,6	1942/1943	221,88
24,8	2012/2013	222,18	58,1	1968/1969	222,02	91,5	1943/1944	221,88
25,6	1975/1976	222,09	59,0	1969/1970	222,02	92,3	1944/1945	221,88
26,5	1991/1992	222,02	59,8	1970/1971	222,02	93,2	1946/1947	221,88
27,4	2014/2015	222,02	60,7	1971/1972	222,02	94,0	1949/1950	221,88
28,2	1901/1902	222,02	61,5	1973/1974	222,02	94,9	1996/1997	221,88
29,1	1902/1903	222,02	62,4	1978/1979	222,02	95,7	1945/1946	221,88
29,9	1903/1904	222,02	63,2	1979/1980	222,02	96,6	1947/1948	221,88
30,8	1904/1905	222,02	64,1	1980/1981	222,02	97,4	1948/1949	221,88
31,6	1905/1906	222,02	65,0	1981/1982	222,02	98,3	1912/1913	221,72
32,5	1906/1907	222,02	65,8	1986/1987	222,02	99,1	1913/1914	221,72
33,3	1908/1909	222,02	66,7	1987/1988	222,02			



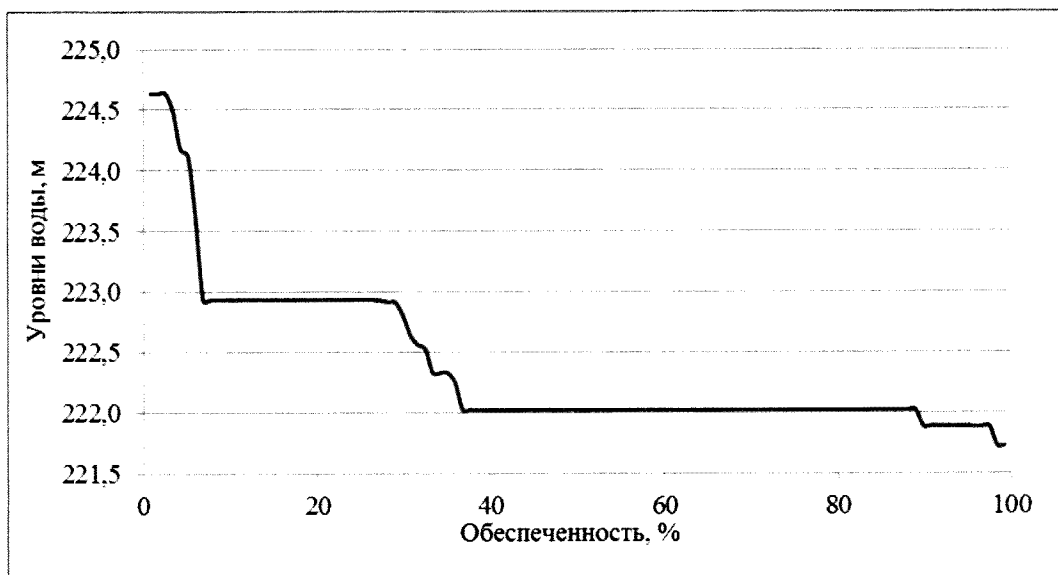
Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (3 декада августа)



Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (3 декада августа)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1928/1929	224,63	34,2	1903/1904	222,02	67,5	1973/1974	222,02
1,7	2013/2014	224,63	35,0	1905/1906	222,02	68,4	1978/1979	222,02
2,6	1972/1973	224,14	35,9	1908/1909	222,02	69,2	1979/1980	222,02
3,4	2007/2008	223,40	36,8	1909/1910	222,02	70,1	1980/1981	222,02
4,3	1938/1939	223,07	37,6	1910/1911	222,02	70,9	1981/1982	222,02
5,1	1907/1908	222,93	38,5	1917/1918	222,02	71,8	1986/1987	222,02
6,0	1923/1924	222,93	39,3	1918/1919	222,02	72,6	1987/1988	222,02
6,8	1924/1925	222,93	40,2	1919/1920	222,02	73,5	1988/1989	222,02
7,7	1927/1928	222,93	41,0	1920/1921	222,02	74,4	1989/1990	222,02
8,5	1930/1931	222,93	41,9	1921/1922	222,02	75,2	1990/1991	222,02
9,4	1951/1952	222,93	42,7	1922/1923	222,02	76,1	1992/1993	222,02
10,3	1956/1957	222,93	43,6	1925/1926	222,02	76,9	1993/1994	222,02
11,1	1958/1959	222,93	44,4	1926/1927	222,02	77,8	1995/1996	222,02
12,0	1959/1960	222,93	45,3	1931/1932	222,02	78,6	1997/1998	222,02
12,8	1966/1967	222,93	46,2	1932/1933	222,02	79,5	1998/1999	222,02
13,7	1974/1975	222,93	47,0	1933/1934	222,02	80,3	1999/2000	222,02
14,5	1982/1983	222,93	47,9	1935/1936	222,02	81,2	2001/2002	222,02
15,4	1984/1985	222,93	48,7	1937/1938	222,02	82,1	2002/2003	222,02
16,2	1985/1986	222,93	49,6	1939/1940	222,02	82,9	2003/2004	222,02
17,1	2006/2007	222,93	50,4	1940/1941	222,02	83,8	2004/2005	222,02
17,9	2010/2011	222,93	51,3	1941/1942	222,02	84,6	2005/2006	222,02
18,8	2012/2013	222,93	52,1	1942/1943	222,02	85,5	2008/2009	222,02
19,7	2016/2017	222,93	53,0	1943/1944	222,02	86,3	2009/2010	222,02
20,5	1961/1962	222,93	53,8	1949/1950	222,02	87,2	2011/2012	222,02
21,4	1906/1907	222,92	54,7	1950/1951	222,02	88,0	2015/2016	222,02
22,2	1983/1984	222,69	55,6	1952/1953	222,02	89,1	1916/1917	221,90
23,1	1904/1905	222,33	56,4	1953/1954	222,02	90,0	1914/1915	221,88
23,9	1929/1930	222,33	57,3	1954/1955	222,02	90,6	1915/1916	221,88
24,8	1936/1937	222,33	58,1	1955/1956	222,02	91,5	1934/1935	221,88
25,6	1957/1958	222,33	59,0	1960/1961	222,02	92,3	1944/1945	221,88
26,5	1975/1976	222,33	59,8	1962/1963	222,02	93,2	1946/1947	221,88
27,4	1976/1977	222,33	60,7	1963/1964	222,02	94,0	1996/1997	221,88
28,2	1977/1978	222,33	61,5	1964/1965	222,02	94,9	1945/1946	221,88
29,1	1994/1995	222,33	62,4	1965/1966	222,02	95,7	1947/1948	221,88
29,9	2000/2001	222,33	63,2	1967/1968	222,02	96,6	1948/1949	221,88
30,8	1991/1992	222,02	64,1	1968/1969	222,02	97,4	1911/1912	221,72
31,6	2014/2015	222,02	65,0	1969/1970	222,02	98,3	1912/1913	221,72
32,5	1901/1902	222,02	65,8	1970/1971	222,02	99,1	1913/1914	221,72
33,3	1902/1903	222,02	66,7	1971/1972	222,02			

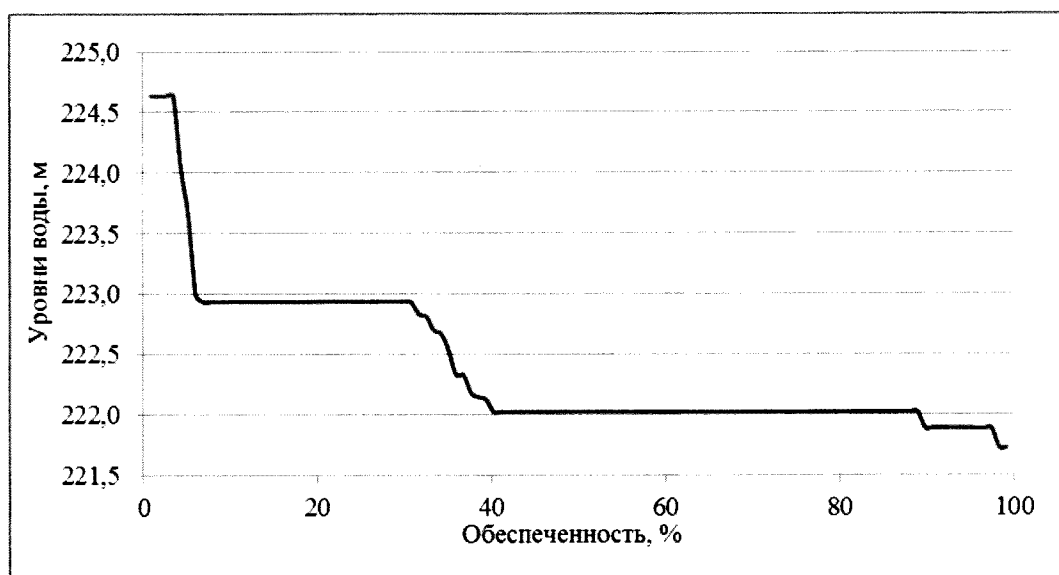
Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (1 декада сентября)



Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (1 декада сентября)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1928/1929	224,63	34,2	1953/1954	222,33	67,5	1968/1969	222,02
1,7	1972/1973	224,63	35,0	1975/1976	222,33	68,4	1969/1970	222,02
2,6	2013/2014	224,63	35,9	1929/1930	222,24	69,2	1970/1971	222,02
3,4	1956/1957	224,49	36,8	1991/1992	222,02	70,1	1971/1972	222,02
4,3	1982/1983	224,17	37,6	2014/2015	222,02	70,9	1973/1974	222,02
5,1	1938/1939	224,12	38,5	1901/1902	222,02	71,8	1978/1979	222,02
6,0	2007/2008	223,62	39,3	1903/1904	222,02	72,6	1979/1980	222,02
6,8	1907/1908	222,93	40,2	1905/1906	222,02	73,5	1980/1981	222,02
7,7	1923/1924	222,93	41,0	1908/1909	222,02	74,4	1981/1982	222,02
8,5	1924/1925	222,93	41,9	1909/1910	222,02	75,2	1986/1987	222,02
9,4	1927/1928	222,93	42,7	1910/1911	222,02	76,1	1987/1988	222,02
10,3	1930/1931	222,93	43,6	1916/1917	222,02	76,9	1988/1989	222,02
11,1	1936/1937	222,93	44,4	1917/1918	222,02	77,8	1989/1990	222,02
12,0	1951/1952	222,93	45,3	1918/1919	222,02	78,6	1990/1991	222,02
12,8	1957/1958	222,93	46,2	1919/1920	222,02	79,5	1992/1993	222,02
13,7	1958/1959	222,93	47,0	1920/1921	222,02	80,3	1993/1994	222,02
14,5	1959/1960	222,93	47,9	1921/1922	222,02	81,2	1995/1996	222,02
15,4	1966/1967	222,93	48,7	1922/1923	222,02	82,1	1997/1998	222,02
16,2	1974/1975	222,93	49,6	1925/1926	222,02	82,9	1998/1999	222,02
17,1	1977/1978	222,93	50,4	1926/1927	222,02	83,8	2001/2002	222,02
17,9	1983/1984	222,93	51,3	1931/1932	222,02	84,6	2002/2003	222,02
18,8	1984/1985	222,93	52,1	1932/1933	222,02	85,5	2003/2004	222,02
19,7	1985/1986	222,93	53,0	1933/1934	222,02	86,3	2004/2005	222,02
20,5	1999/2000	222,93	53,8	1935/1936	222,02	87,2	2008/2009	222,02
21,4	2000/2001	222,93	54,7	1937/1938	222,02	88,0	2011/2012	222,02
22,2	2005/2006	222,93	55,6	1939/1940	222,02	89,1	2015/2016	222,02
23,1	2006/2007	222,93	56,4	1940/1941	222,02	90,0	1911/1912	221,88
23,9	2009/2010	222,93	57,3	1941/1942	222,02	90,6	1914/1915	221,88
24,8	2010/2011	222,93	58,1	1942/1943	222,02	91,5	1915/1916	221,88
25,6	2012/2013	222,93	59,0	1943/1944	222,02	92,3	1934/1935	221,88
26,5	2016/2017	222,93	59,8	1949/1950	222,02	93,2	1944/1945	221,88
27,4	1961/1962	222,93	60,7	1950/1951	222,02	94,0	1946/1947	221,88
28,2	1906/1907	222,92	61,5	1952/1953	222,02	94,9	1996/1997	221,88
29,1	1960/1961	222,91	62,4	1954/1955	222,02	95,7	1945/1946	221,88
29,9	1967/1968	222,80	63,2	1955/1956	222,02	96,6	1947/1948	221,88
30,8	1904/1905	222,64	64,1	1962/1963	222,02	97,4	1948/1949	221,88
31,6	1976/1977	222,56	65,0	1963/1964	222,02	98,3	1912/1913	221,72
32,5	1994/1995	222,52	65,8	1964/1965	222,02	99,1	1913/1914	221,72
33,3	1902/1903	222,33	66,7	1965/1966	222,02			

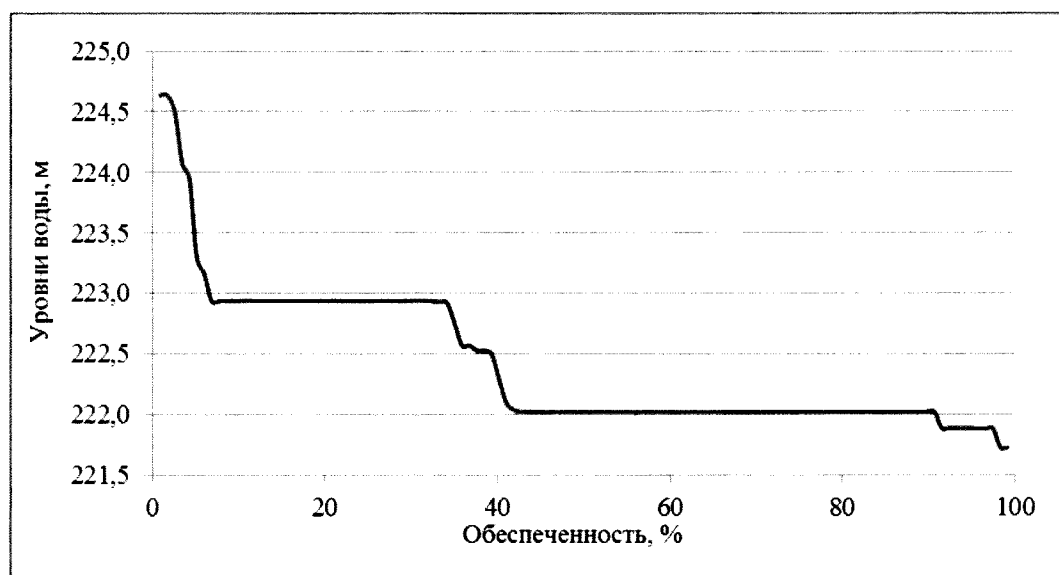
Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (2 декада сентября)



Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (2 декада сентября)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1928/1929	224,63	34,2	1904/1905	222,67	67,5	1964/1965	222,02
1,7	1972/1973	224,63	35,0	1990/1991	222,53	68,4	1965/1966	222,02
2,6	1982/1983	224,63	35,9	1955/1956	222,33	69,2	1968/1969	222,02
3,4	2013/2014	224,63	36,8	1971/1972	222,33	70,1	1969/1970	222,02
4,3	2012/2013	224,04	37,6	1902/1903	222,18	70,9	1970/1971	222,02
5,1	1956/1957	223,65	38,5	2000/2001	222,14	71,8	1973/1974	222,02
6,0	1975/1976	222,99	39,3	1960/1961	222,12	72,6	1978/1979	222,02
6,8	1906/1907	222,93	40,2	1991/1992	222,02	73,5	1979/1980	222,02
7,7	1907/1908	222,93	41,0	2014/2015	222,02	74,4	1980/1981	222,02
8,5	1923/1924	222,93	41,9	1901/1902	222,02	75,2	1981/1982	222,02
9,4	1924/1925	222,93	42,7	1903/1904	222,02	76,1	1986/1987	222,02
10,3	1927/1928	222,93	43,6	1905/1906	222,02	76,9	1987/1988	222,02
11,1	1930/1931	222,93	44,4	1909/1910	222,02	77,8	1988/1989	222,02
12,0	1936/1937	222,93	45,3	1910/1911	222,02	78,6	1989/1990	222,02
12,8	1938/1939	222,93	46,2	1916/1917	222,02	79,5	1992/1993	222,02
13,7	1951/1952	222,93	47,0	1917/1918	222,02	80,3	1993/1994	222,02
14,5	1957/1958	222,93	47,9	1918/1919	222,02	81,2	1995/1996	222,02
15,4	1958/1959	222,93	48,7	1919/1920	222,02	82,1	1996/1997	222,02
16,2	1959/1960	222,93	49,6	1920/1921	222,02	82,9	1997/1998	222,02
17,1	1966/1967	222,93	50,4	1921/1922	222,02	83,8	1998/1999	222,02
17,9	1967/1968	222,93	51,3	1922/1923	222,02	84,6	2001/2002	222,02
18,8	1974/1975	222,93	52,1	1925/1926	222,02	85,5	2002/2003	222,02
19,7	1977/1978	222,93	53,0	1926/1927	222,02	86,3	2003/2004	222,02
20,5	1983/1984	222,93	53,8	1929/1930	222,02	87,2	2004/2005	222,02
21,4	1984/1985	222,93	54,7	1931/1932	222,02	88,0	2011/2012	222,02
22,2	1985/1986	222,93	55,6	1932/1933	222,02	89,1	2015/2016	222,02
23,1	1994/1995	222,93	56,4	1933/1934	222,02	90,0	1912/1913	221,88
23,9	1999/2000	222,93	57,3	1935/1936	222,02	90,6	1914/1915	221,88
24,8	2005/2006	222,93	58,1	1937/1938	222,02	91,5	1915/1916	221,88
25,6	2006/2007	222,93	59,0	1939/1940	222,02	92,3	1934/1935	221,88
26,5	2007/2008	222,93	59,8	1940/1941	222,02	93,2	1943/1944	221,88
27,4	2008/2009	222,93	60,7	1941/1942	222,02	94,0	1944/1945	221,88
28,2	2009/2010	222,93	61,5	1942/1943	222,02	94,9	1946/1947	221,88
29,1	2010/2011	222,93	62,4	1949/1950	222,02	95,7	1945/1946	221,88
29,9	2016/2017	222,93	63,2	1950/1951	222,02	96,6	1947/1948	221,88
30,8	1961/1962	222,93	64,1	1952/1953	222,02	97,4	1948/1949	221,88
31,6	1908/1909	222,83	65,0	1954/1955	222,02	98,3	1911/1912	221,72
32,5	1953/1954	222,81	65,8	1962/1963	222,02	99,1	1913/1914	221,72
33,3	1976/1977	222,70	66,7	1963/1964	222,02			

Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (3 декада сентября)

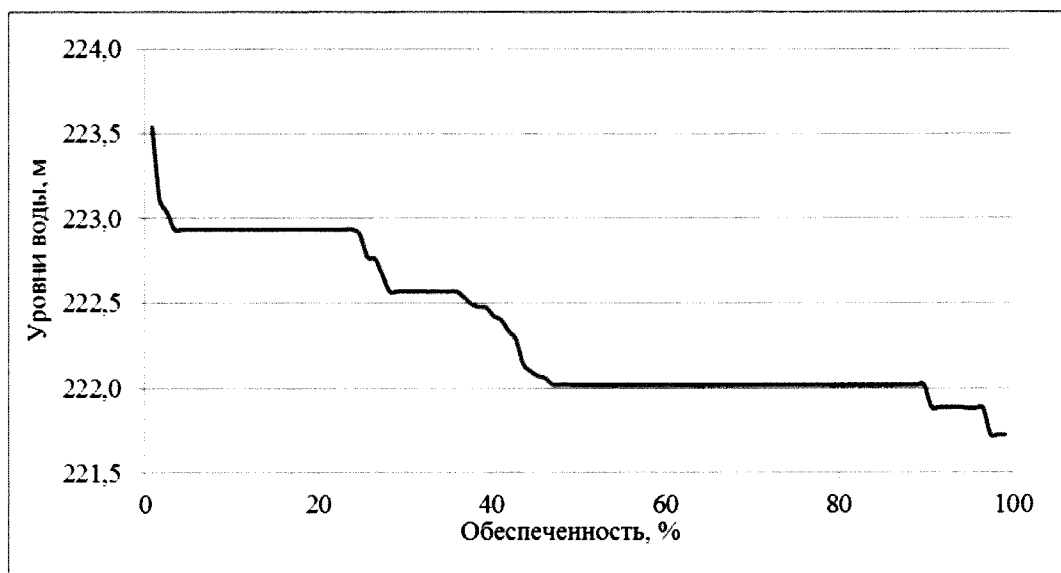


Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (3 декада сентября)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1982/1983	224,63	34,2	2000/2001	222,92	67,5	1950/1951	222,02
1,7	2013/2014	224,63	35,0	1976/1977	222,75	68,4	1952/1953	222,02
2,6	1928/1929	224,50	35,9	1971/1972	222,57	69,2	1954/1955	222,02
3,4	1972/1973	224,08	36,8	1989/1990	222,57	70,1	1960/1961	222,02
4,3	1956/1957	223,94	37,6	1908/1909	222,53	70,9	1962/1963	222,02
5,1	2012/2013	223,29	38,5	1953/1954	222,52	71,8	1963/1964	222,02
6,0	1975/1976	223,16	39,3	1955/1956	222,50	72,6	1964/1965	222,02
6,8	1906/1907	222,93	40,2	1902/1903	222,30	73,5	1968/1969	222,02
7,7	1907/1908	222,93	41,0	1990/1991	222,09	74,4	1969/1970	222,02
8,5	1923/1924	222,93	41,9	1904/1905	222,04	75,2	1973/1974	222,02
9,4	1924/1925	222,93	42,7	1991/1992	222,02	76,1	1979/1980	222,02
10,3	1927/1928	222,93	43,6	2014/2015	222,02	76,9	1980/1981	222,02
11,1	1930/1931	222,93	44,4	1901/1902	222,02	77,8	1981/1982	222,02
12,0	1936/1937	222,93	45,3	1903/1904	222,02	78,6	1986/1987	222,02
12,8	1938/1939	222,93	46,2	1905/1906	222,02	79,5	1987/1988	222,02
13,7	1951/1952	222,93	47,0	1909/1910	222,02	80,3	1988/1989	222,02
14,5	1957/1958	222,93	47,9	1910/1911	222,02	81,2	1992/1993	222,02
15,4	1958/1959	222,93	48,7	1916/1917	222,02	82,1	1993/1994	222,02
16,2	1959/1960	222,93	49,6	1917/1918	222,02	82,9	1995/1996	222,02
17,1	1965/1966	222,93	50,4	1918/1919	222,02	83,8	1996/1997	222,02
17,9	1966/1967	222,93	51,3	1919/1920	222,02	84,6	1997/1998	222,02
18,8	1967/1968	222,93	52,1	1920/1921	222,02	85,5	1998/1999	222,02
19,7	1970/1971	222,93	53,0	1921/1922	222,02	86,3	2001/2002	222,02
20,5	1974/1975	222,93	53,8	1922/1923	222,02	87,2	2002/2003	222,02
21,4	1977/1978	222,93	54,7	1925/1926	222,02	88,0	2003/2004	222,02
22,2	1978/1979	222,93	55,6	1926/1927	222,02	89,1	2004/2005	222,02
23,1	1983/1984	222,93	56,4	1929/1930	222,02	90,0	2011/2012	222,02
23,9	1984/1985	222,93	57,3	1931/1932	222,02	90,6	2015/2016	222,02
24,8	1985/1986	222,93	58,1	1932/1933	222,02	91,5	1912/1913	221,88
25,6	1994/1995	222,93	59,0	1933/1934	222,02	92,3	1914/1915	221,88
26,5	1999/2000	222,93	59,8	1935/1936	222,02	93,2	1915/1916	221,88
27,4	2005/2006	222,93	60,7	1937/1938	222,02	94,0	1934/1935	221,88
28,2	2006/2007	222,93	61,5	1939/1940	222,02	94,9	1944/1945	221,88
29,1	2007/2008	222,93	62,4	1940/1941	222,02	95,7	1945/1946	221,88
29,9	2008/2009	222,93	63,2	1941/1942	222,02	96,6	1947/1948	221,88
30,8	2009/2010	222,93	64,1	1942/1943	222,02	97,4	1948/1949	221,88
31,6	2010/2011	222,93	65,0	1943/1944	222,02	98,3	1911/1912	221,72
32,5	2016/2017	222,93	65,8	1946/1947	222,02	99,1	1913/1914	221,72
33,3	1961/1962	222,93	66,7	1949/1950	222,02			



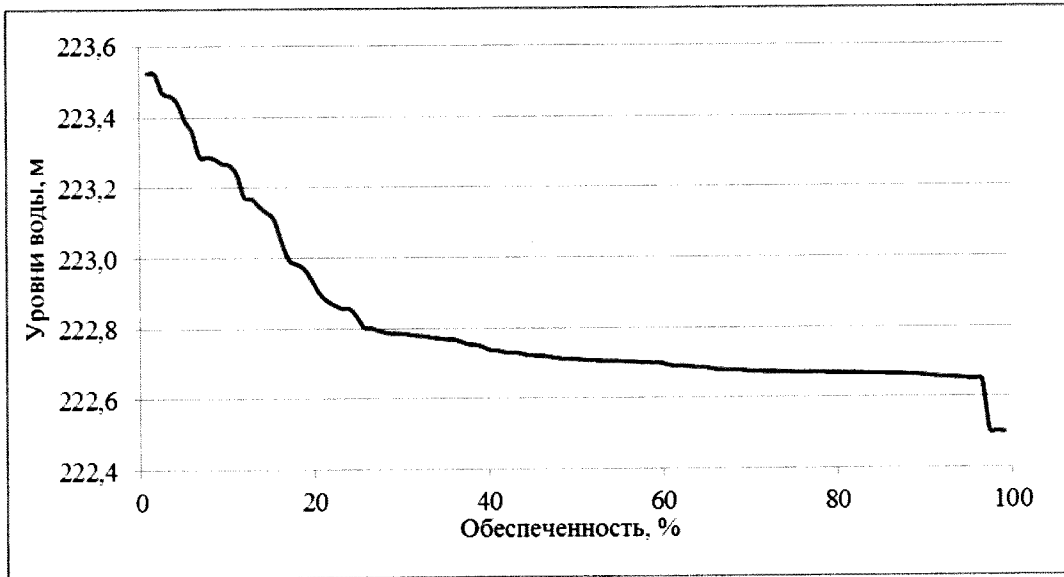
Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (октябрь)



Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (октябрь)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1982/1983	223,54	34,2	1990/1991	222,57	67,5	1946/1947	222,02
1,7	2013/2014	223,11	35,0	1999/2000	222,57	68,4	1949/1950	222,02
2,6	1956/1957	223,04	35,9	2010/2011	222,57	69,2	1950/1951	222,02
3,4	1907/1908	222,93	36,8	1970/1971	222,53	70,1	1952/1953	222,02
4,3	1923/1924	222,93	37,6	1971/1972	222,49	70,9	1954/1955	222,02
5,1	1924/1925	222,93	38,5	1908/1909	222,48	71,8	1960/1961	222,02
6,0	1928/1929	222,93	39,3	1955/1956	222,47	72,6	1962/1963	222,02
6,8	1930/1931	222,93	40,2	2000/2001	222,42	73,5	1963/1964	222,02
7,7	1936/1937	222,93	41,0	1937/1938	222,40	74,4	1964/1965	222,02
8,5	1938/1939	222,93	41,9	1953/1954	222,33	75,2	1968/1969	222,02
9,4	1951/1952	222,93	42,7	1902/1903	222,28	76,1	1969/1970	222,02
10,3	1957/1958	222,93	43,6	1905/1906	222,14	76,9	1973/1974	222,02
11,1	1958/1959	222,93	44,4	1997/1998	222,10	77,8	1979/1980	222,02
12,0	1959/1960	222,93	45,3	1904/1905	222,07	78,6	1980/1981	222,02
12,8	1966/1967	222,93	46,2	1925/1926	222,06	79,5	1986/1987	222,02
13,7	1972/1973	222,93	47,0	1961/1962	222,02	80,3	1987/1988	222,02
14,5	1974/1975	222,93	47,9	1991/1992	222,02	81,2	1988/1989	222,02
15,4	1978/1979	222,93	48,7	2014/2015	222,02	82,1	1992/1993	222,02
16,2	1983/1984	222,93	49,6	1901/1902	222,02	82,9	1993/1994	222,02
17,1	1984/1985	222,93	50,4	1903/1904	222,02	83,8	1995/1996	222,02
17,9	1985/1986	222,93	51,3	1909/1910	222,02	84,6	1996/1997	222,02
18,8	2005/2006	222,93	52,1	1916/1917	222,02	85,5	1998/1999	222,02
19,7	2006/2007	222,93	53,0	1917/1918	222,02	86,3	2001/2002	222,02
20,5	2007/2008	222,93	53,8	1918/1919	222,02	87,2	2002/2003	222,02
21,4	2008/2009	222,93	54,7	1919/1920	222,02	88,0	2003/2004	222,02
22,2	2009/2010	222,93	55,6	1920/1921	222,02	89,1	2011/2012	222,02
23,1	2012/2013	222,93	56,4	1921/1922	222,02	90,0	2015/2016	222,02
23,9	2016/2017	222,93	57,3	1922/1923	222,02	90,6	1910/1911	221,88
24,8	1977/1978	222,90	58,1	1926/1927	222,02	91,5	1912/1913	221,88
25,6	1927/1928	222,77	59,0	1929/1930	222,02	92,3	1915/1916	221,88
26,5	1994/1995	222,76	59,8	1931/1932	222,02	93,2	1934/1935	221,88
27,4	2004/2005	222,67	60,7	1932/1933	222,02	94,0	1944/1945	221,88
28,2	1906/1907	222,57	61,5	1933/1934	222,02	94,9	1945/1946	221,88
29,1	1965/1966	222,57	62,4	1935/1936	222,02	95,7	1947/1948	221,88
29,9	1967/1968	222,57	63,2	1939/1940	222,02	96,6	1948/1949	221,88
30,8	1975/1976	222,57	64,1	1940/1941	222,02	97,4	1911/1912	221,72
31,6	1976/1977	222,57	65,0	1941/1942	222,02	98,3	1913/1914	221,72
32,5	1981/1982	222,57	65,8	1942/1943	222,02	99,1	1914/1915	221,72
33,3	1989/1990	222,57	66,7	1943/1944	222,02			

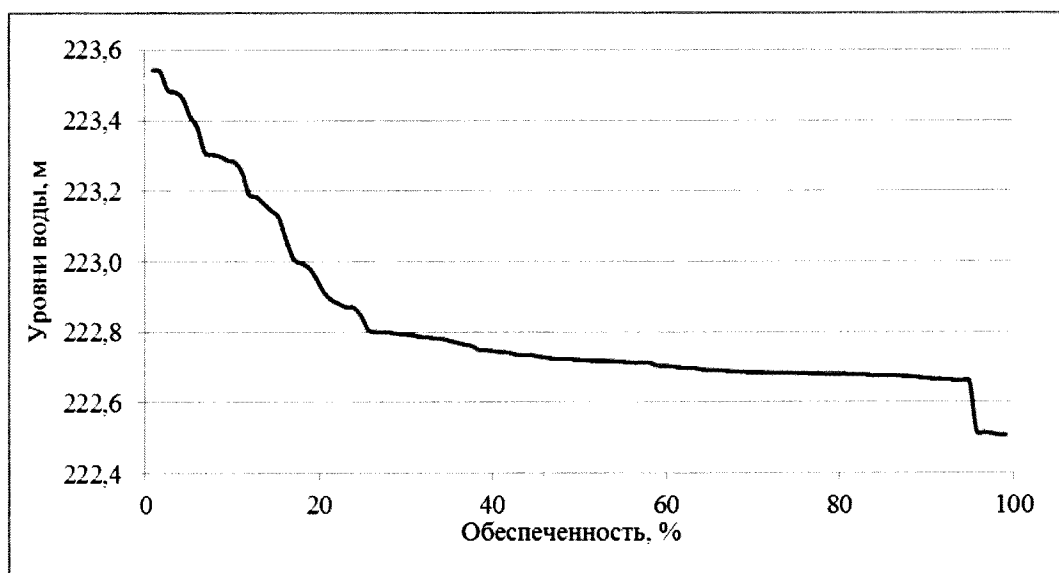
Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (ноябрь)



Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (ноябрь)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1982/1983	223,52	34,2	1990/1991	1975/1976	222,8	1921/1922	222,68
1,7	1956/1957	223,52	35,0	1999/2000	1934/1935	222,8	2011/2012	222,68
2,6	2012/2013	223,47	35,9	2010/2011	1984/1985	222,8	1994/1995	222,68
3,4	2013/2014	223,46	36,8	1970/1971	1985/1986	222,8	1988/1989	222,68
4,3	1930/1931	223,44	37,6	1971/1972	1947/1948	222,8	1950/1951	222,67
5,1	1972/1973	223,39	38,5	1908/1909	1923/1924	222,8	1968/1969	222,67
6,0	1928/1929	223,36	39,3	1955/1956	1948/1949	222,7	1969/1970	222,67
6,8	1938/1939	223,29	40,2	2000/2001	1965/1966	222,7	1925/1926	222,67
7,7	1951/1952	223,29	41,0	1937/1938	2000/2001	222,7	1962/1963	222,67
8,5	1959/1960	223,28	41,9	1953/1954	1944/1945	222,7	1926/1927	222,67
9,4	2007/2008	223,27	42,7	1902/1903	1990/1991	222,7	1908/1909	222,67
10,3	1936/1937	223,26	43,6	1905/1906	1910/1911	222,7	1903/1904	222,67
11,1	1961/1962	223,24	44,4	1997/1998	1976/1977	222,7	1952/1953	222,67
12,0	2006/2007	223,17	45,3	1904/1905	1932/1933	222,7	1931/1932	222,67
12,8	1958/1959	223,17	46,2	1925/1926	1987/1988	222,7	1939/1940	222,67
13,7	2009/2010	223,15	47,0	1961/1962	1946/1947	222,7	1963/1964	222,67
14,5	1907/1908	223,13	47,9	1991/1992	1916/1917	222,7	1979/1980	222,67
15,4	2016/2017	223,11	48,7	2014/2015	1918/1919	222,7	1991/1992	222,67
16,2	1966/1967	223,05	49,6	1901/1902	1942/1943	222,7	1980/1981	222,67
17,1	1924/1925	222,99	50,4	1903/1904	1986/1987	222,7	1973/1974	222,67
17,9	1999/2000	222,98	51,3	1909/1910	1954/1955	222,7	2014/2015	222,67
18,8	1974/1975	222,97	52,1	1916/1917	1941/1942	222,7	1970/1971	222,67
19,7	1983/1984	222,94	53,0	1917/1918	2002/2003	222,7	1935/1936	222,67
20,5	1906/1907	222,90	53,8	1918/1919	1917/1918	222,7	1949/1950	222,67
21,4	1957/1958	222,88	54,7	1919/1920	2015/2016	222,7	1964/1965	222,66
22,2	2005/2006	222,87	55,6	1920/1921	1909/1910	222,7	1901/1902	222,66
23,1	1967/1968	222,86	56,4	1921/1922	1996/1997	222,7	1929/1930	222,66
23,9	1927/1928	222,86	57,3	1922/1923	1943/1944	222,7	1993/1994	222,66
24,8	1920/1921	222,83	58,1	1926/1927	1978/1979	222,7	1998/1999	222,66
25,6	1912/1913	222,80	59,0	1929/1930	1933/1934	222,7	1940/1941	222,66
26,5	1945/1946	222,80	59,8	1931/1932	1992/1993	222,7	1904/1905	222,66
27,4	1971/1972	222,79	60,7	1932/1933	2004/2005	222,7	1902/1903	222,65
28,2	1977/1978	222,79	61,5	1933/1934	1995/1996	222,7	1960/1961	222,65
29,1	2010/2011	222,79	62,4	1935/1936	1937/1938	222,7	1953/1954	222,65
29,9	2008/2009	222,79	63,2	1939/1940	1905/1906	222,7	1955/1956	222,65
30,8	1997/1998	222,78	64,1	1940/1941	1922/1923	222,7	1913/1914	222,50
31,6	1915/1916	222,78	65,0	1941/1942	1919/1920	222,7	1911/1912	222,50
32,5	1989/1990	222,78	65,8	1942/1943	2003/2004	222,7	1914/1915	222,50
33,3	1981/1982	222,77	66,7	1943/1944	2001/2002	223		

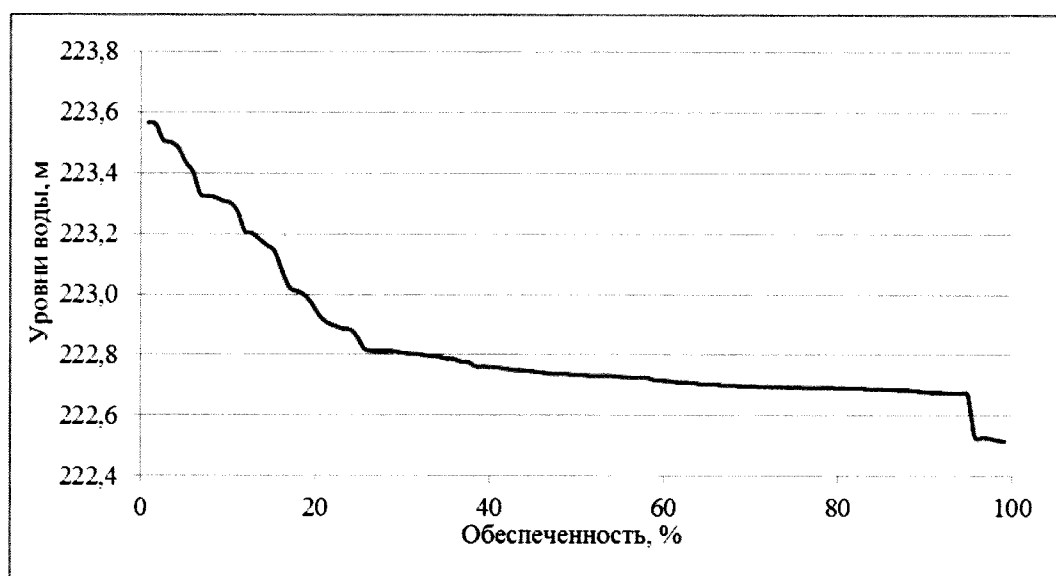
Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (декабрь)



Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (декабрь)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1982/1983	223,54	34,2	1984/1985	222,78	67,5	1994/1995	222,69
1,7	1956/1957	223,54	35,0	1985/1986	222,77	68,4	1988/1989	222,69
2,6	2012/2013	223,49	35,9	1947/1948	222,77	69,2	1968/1969	222,68
3,4	2013/2014	223,48	36,8	1923/1924	222,76	70,1	1969/1970	222,68
4,3	1930/1931	223,46	37,6	1948/1949	222,76	70,9	1950/1951	222,68
5,1	1972/1973	223,41	38,5	1965/1966	222,75	71,8	1962/1963	222,68
6,0	1928/1929	223,38	39,3	2000/2001	222,75	72,6	1926/1927	222,68
6,8	1938/1939	223,31	40,2	1944/1945	222,74	73,5	1925/1926	222,68
7,7	1951/1952	223,30	41,0	1910/1911	222,74	74,4	1952/1953	222,68
8,5	1959/1960	223,30	41,9	1990/1991	222,74	75,2	1903/1904	222,68
9,4	2007/2008	223,29	42,7	1932/1933	222,73	76,1	1908/1909	222,68
10,3	1936/1937	223,28	43,6	1976/1977	222,73	76,9	1939/1940	222,68
11,1	1961/1962	223,25	44,4	1987/1988	222,73	77,8	1963/1964	222,68
12,0	2006/2007	223,19	45,3	1946/1947	222,73	78,6	1980/1981	222,68
12,8	1958/1959	223,18	46,2	1916/1917	222,73	79,5	1931/1932	222,68
13,7	2009/2010	223,16	47,0	1918/1919	222,72	80,3	1979/1980	222,68
14,5	1907/1908	223,14	47,9	1942/1943	222,72	81,2	1991/1992	222,68
15,4	2016/2017	223,12	48,7	1986/1987	222,72	82,1	1973/1974	222,68
16,2	1966/1967	223,06	49,6	1954/1955	222,72	82,9	2014/2015	222,68
17,1	1924/1925	223,01	50,4	1941/1942	222,72	83,8	1949/1950	222,68
17,9	1999/2000	223,00	51,3	2002/2003	222,72	84,6	1970/1971	222,68
18,8	1974/1975	222,98	52,1	2015/2016	222,72	85,5	1964/1965	222,67
19,7	1983/1984	222,95	53,0	1917/1918	222,72	86,3	1901/1902	222,67
20,5	1906/1907	222,91	53,8	1909/1910	222,72	87,2	1935/1936	222,67
21,4	1957/1958	222,89	54,7	1996/1997	222,72	88,0	1929/1930	222,67
22,2	2005/2006	222,88	55,6	1943/1944	222,71	89,1	1993/1994	222,67
23,1	1967/1968	222,87	56,4	1978/1979	222,71	90,0	1998/1999	222,67
23,9	1927/1928	222,87	57,3	1933/1934	222,71	90,6	1940/1941	222,67
24,8	1920/1921	222,85	58,1	1992/1993	222,71	91,5	1904/1905	222,67
25,6	1971/1972	222,81	59,0	2004/2005	222,70	92,3	1902/1903	222,66
26,5	1977/1978	222,80	59,8	1995/1996	222,70	93,2	1960/1961	222,66
27,4	2010/2011	222,80	60,7	1937/1938	222,70	94,0	1953/1954	222,66
28,2	2008/2009	222,80	61,5	1905/1906	222,70	94,9	1955/1956	222,66
29,1	1915/1916	222,79	62,4	1919/1920	222,70	95,7	1913/1914	222,52
29,9	1997/1998	222,79	63,2	1922/1923	222,70	96,6	1911/1912	222,52
30,8	1989/1990	222,79	64,1	2003/2004	222,69	97,4	1914/1915	222,51
31,6	1981/1982	222,79	65,0	2001/2002	222,69	98,3	1945/1946	222,51
32,5	1934/1935	222,78	65,8	1921/1922	222,69	99,1	1912/1913	222,51
33,3	1975/1976	222,78	66,7	2011/2012	222,69			

Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (январь)

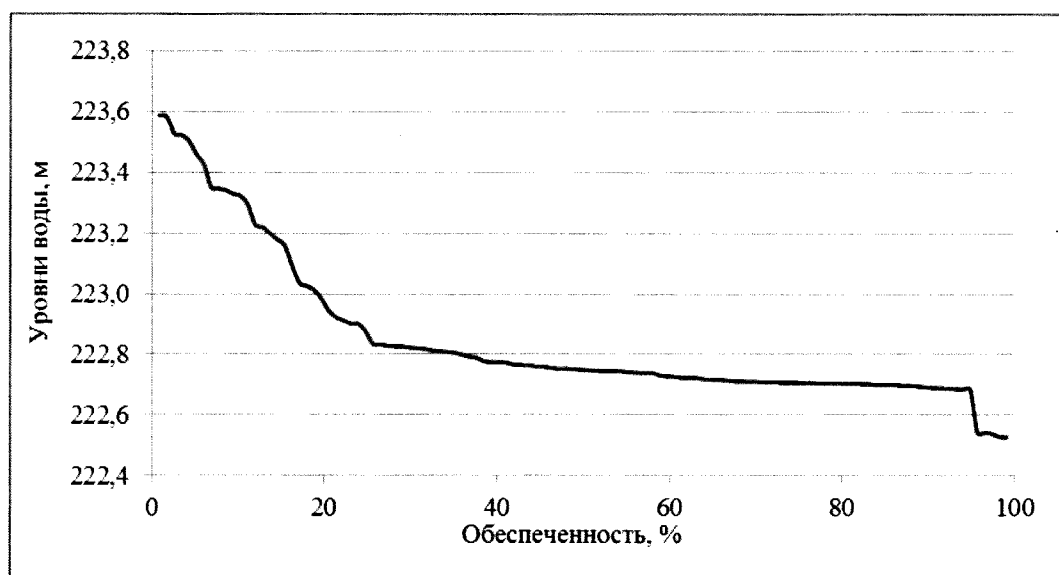


Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (январь)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1982/1983	223,56	34,2	1984/1985	222,79	67,5	1994/1995	222,70
1,7	1956/1957	223,56	35,0	1947/1948	222,79	68,4	1988/1989	222,70
2,6	2012/2013	223,51	35,9	1985/1986	222,79	69,2	1968/1969	222,70
3,4	2013/2014	223,50	36,8	1923/1924	222,78	70,1	1969/1970	222,70
4,3	1930/1931	223,48	37,6	1948/1949	222,78	70,9	1950/1951	222,70
5,1	1972/1973	223,44	38,5	1965/1966	222,76	71,8	1962/1963	222,70
6,0	1928/1929	223,40	39,3	1944/1945	222,76	72,6	1952/1953	222,69
6,8	1938/1939	223,33	40,2	2000/2001	222,76	73,5	1926/1927	222,69
7,7	1951/1952	223,32	41,0	1910/1911	222,76	74,4	1925/1926	222,69
8,5	1959/1960	223,32	41,9	1990/1991	222,75	75,2	1903/1904	222,69
9,4	2007/2008	223,31	42,7	1932/1933	222,75	76,1	1939/1940	222,69
10,3	1936/1937	223,30	43,6	1987/1988	222,75	76,9	1963/1964	222,69
11,1	1961/1962	223,27	44,4	1976/1977	222,75	77,8	1980/1981	222,69
12,0	2006/2007	223,21	45,3	1946/1947	222,74	78,6	1979/1980	222,69
12,8	1958/1959	223,20	46,2	1916/1917	222,74	79,5	1931/1932	222,69
13,7	2009/2010	223,18	47,0	1918/1919	222,74	80,3	1908/1909	222,69
14,5	1907/1908	223,16	47,9	1986/1987	222,74	81,2	1973/1974	222,69
15,4	2016/2017	223,14	48,7	1942/1943	222,74	82,1	1991/1992	222,69
16,2	1966/1967	223,08	49,6	1954/1955	222,73	82,9	2014/2015	222,69
17,1	1924/1925	223,02	50,4	1941/1942	222,73	83,8	1970/1971	222,69
17,9	1999/2000	223,01	51,3	2002/2003	222,73	84,6	1964/1965	222,69
18,8	1974/1975	223,00	52,1	2015/2016	222,73	85,5	1949/1950	222,69
19,7	1983/1984	222,97	53,0	1917/1918	222,73	86,3	1901/1902	222,69
20,5	1906/1907	222,93	53,8	1909/1910	222,73	87,2	1935/1936	222,68
21,4	1957/1958	222,91	54,7	1996/1997	222,73	88,0	1929/1930	222,68
22,2	2005/2006	222,90	55,6	1943/1944	222,73	89,1	1993/1994	222,68
23,1	1967/1968	222,89	56,4	1992/1993	222,72	90,0	1998/1999	222,68
23,9	1927/1928	222,88	57,3	1978/1979	222,72	90,6	1940/1941	222,68
24,8	1920/1921	222,86	58,1	1933/1934	222,72	91,5	1904/1905	222,68
25,6	1971/1972	222,82	59,0	1995/1996	222,72	92,3	1902/1903	222,68
26,5	1977/1978	222,81	59,8	2004/2005	222,72	93,2	1960/1961	222,67
27,4	1915/1916	222,81	60,7	1937/1938	222,71	94,0	1953/1954	222,67
28,2	2010/2011	222,81	61,5	1905/1906	222,71	94,9	1955/1956	222,67
29,1	2008/2009	222,81	62,4	1922/1923	222,71	95,7	1913/1914	222,53
29,9	1997/1998	222,81	63,2	1919/1920	222,71	96,6	1911/1912	222,53
30,8	1989/1990	222,80	64,1	2003/2004	222,70	97,4	1914/1915	222,52
31,6	1934/1935	222,80	65,0	1921/1922	222,70	98,3	1945/1946	222,52
32,5	1981/1982	222,80	65,8	2001/2002	222,70	99,1	1912/1913	222,52
33,3	1975/1976	222,80	66,7	2011/2012	222,70			



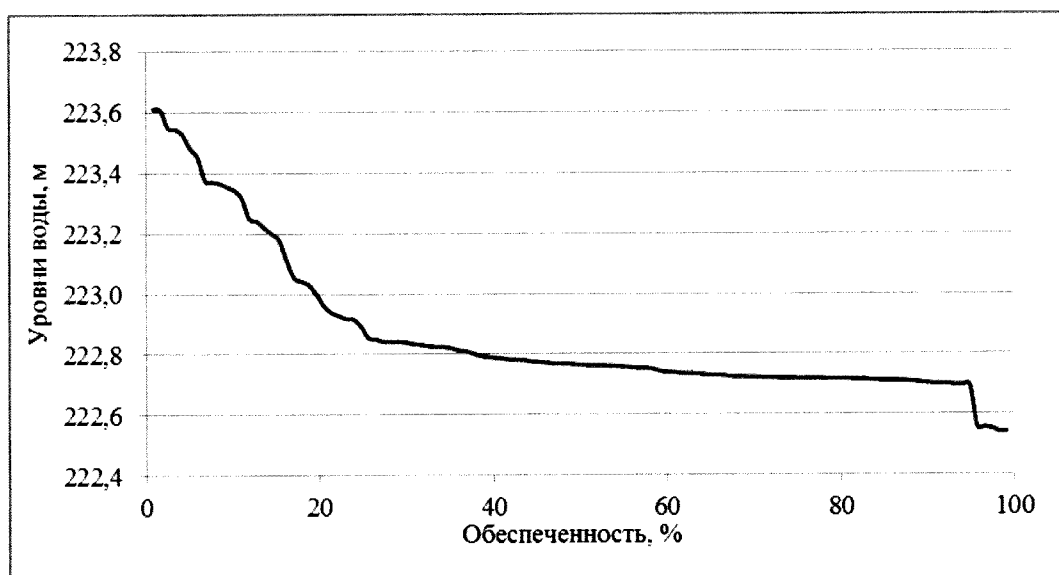
Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (февраль)



Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (февраль)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1982/1983	223,59	34,2	1984/1985	222,81	67,5	1994/1995	222,71
1,7	1956/1957	223,58	35,0	1947/1948	222,80	68,4	1988/1989	222,71
2,6	2012/2013	223,53	35,9	1985/1986	222,80	69,2	1969/1970	222,71
3,4	2013/2014	223,52	36,8	1948/1949	222,79	70,1	1968/1969	222,71
4,3	1930/1931	223,50	37,6	1923/1924	222,79	70,9	1962/1963	222,71
5,1	1972/1973	223,46	38,5	1944/1945	222,78	71,8	1950/1951	222,71
6,0	1928/1929	223,43	39,3	1910/1911	222,77	72,6	1952/1953	222,71
6,8	1938/1939	223,35	40,2	1965/1966	222,77	73,5	1926/1927	222,71
7,7	1951/1952	223,35	41,0	2000/2001	222,77	74,4	1903/1904	222,71
8,5	1959/1960	223,34	41,9	1990/1991	222,77	75,2	1925/1926	222,71
9,4	2007/2008	223,33	42,7	1932/1933	222,76	76,1	1939/1940	222,71
10,3	1936/1937	223,32	43,6	1987/1988	222,76	76,9	1963/1964	222,70
11,1	1961/1962	223,29	44,4	1976/1977	222,76	77,8	1980/1981	222,70
12,0	2006/2007	223,23	45,3	1946/1947	222,76	78,6	1979/1980	222,70
12,8	1958/1959	223,22	46,2	1916/1917	222,76	79,5	1931/1932	222,70
13,7	2009/2010	223,20	47,0	1918/1919	222,75	80,3	1908/1909	222,70
14,5	1907/1908	223,18	47,9	1986/1987	222,75	81,2	1991/1992	222,70
15,4	2016/2017	223,16	48,7	1942/1943	222,75	82,1	1973/1974	222,70
16,2	1966/1967	223,09	49,6	1954/1955	222,75	82,9	2014/2015	222,70
17,1	1924/1925	223,04	50,4	1941/1942	222,75	83,8	1970/1971	222,70
17,9	1999/2000	223,03	51,3	2002/2003	222,75	84,6	1964/1965	222,70
18,8	1974/1975	223,01	52,1	2015/2016	222,75	85,5	1901/1902	222,70
19,7	1983/1984	222,98	53,0	1917/1918	222,74	86,3	1949/1950	222,70
20,5	1906/1907	222,94	53,8	1909/1910	222,74	87,2	1935/1936	222,70
21,4	1957/1958	222,92	54,7	1996/1997	222,74	88,0	1929/1930	222,70
22,2	2005/2006	222,91	55,6	1943/1944	222,74	89,1	1993/1994	222,69
23,1	1967/1968	222,90	56,4	1992/1993	222,74	90,0	1998/1999	222,69
23,9	1927/1928	222,90	57,3	1933/1934	222,74	90,6	1940/1941	222,69
24,8	1920/1921	222,88	58,1	1978/1979	222,74	91,5	1904/1905	222,69
25,6	1971/1972	222,83	59,0	1995/1996	222,73	92,3	1902/1903	222,69
26,5	1915/1916	222,83	59,8	2004/2005	222,73	93,2	1960/1961	222,68
27,4	1977/1978	222,83	60,7	1937/1938	222,73	94,0	1953/1954	222,68
28,2	2010/2011	222,83	61,5	1919/1920	222,72	94,9	1955/1956	222,68
29,1	2008/2009	222,83	62,4	1905/1906	222,72	95,7	1913/1914	222,54
29,9	1934/1935	222,82	63,2	1922/1923	222,72	96,6	1911/1912	222,54
30,8	1997/1998	222,82	64,1	2003/2004	222,72	97,4	1914/1915	222,54
31,6	1989/1990	222,82	65,0	1921/1922	222,72	98,3	1912/1913	222,53
32,5	1981/1982	222,81	65,8	2001/2002	222,72	99,1	1945/1946	222,53
33,3	1975/1976	222,81	66,7	2011/2012	222,71			

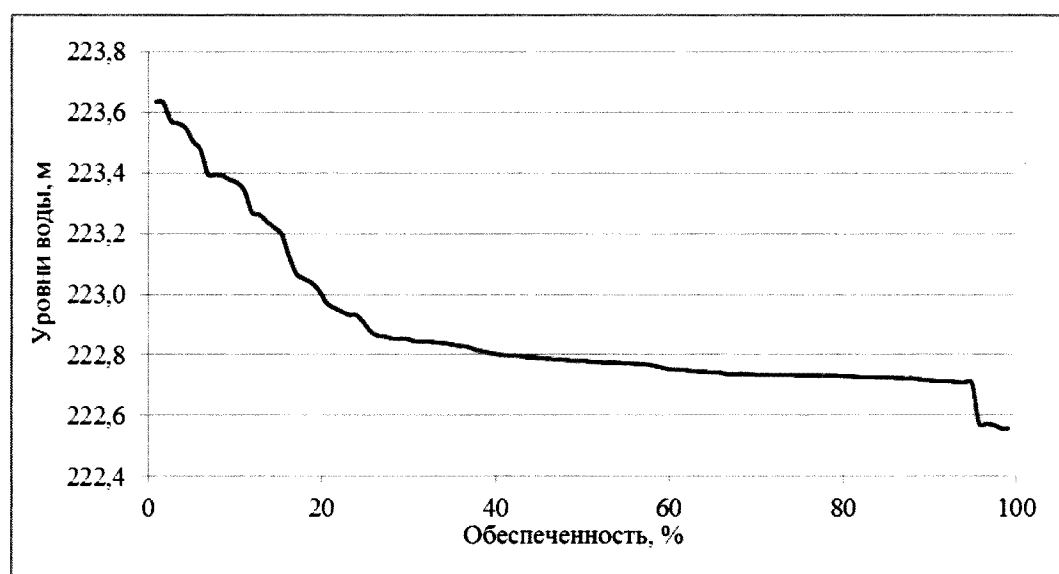
Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (март)



Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (март)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1982/1983	223,61	34,2	1947/1948	222,82	67,5	1988/1989	222,72
1,7	1956/1957	223,61	35,0	1984/1985	222,82	68,4	1994/1995	222,72
2,6	2012/2013	223,55	35,9	1985/1986	222,81	69,2	1969/1970	222,72
3,4	2013/2014	223,54	36,8	1948/1949	222,81	70,1	1968/1969	222,72
4,3	1930/1931	223,53	37,6	1923/1924	222,80	70,9	1962/1963	222,72
5,1	1972/1973	223,48	38,5	1944/1945	222,79	71,8	1952/1953	222,72
6,0	1928/1929	223,45	39,3	1910/1911	222,79	72,6	1950/1951	222,72
6,8	1938/1939	223,37	40,2	1965/1966	222,79	73,5	1903/1904	222,72
7,7	1951/1952	223,37	41,0	2000/2001	222,79	74,4	1926/1927	222,72
8,5	1959/1960	223,36	41,9	1932/1933	222,78	75,2	1939/1940	222,72
9,4	2007/2008	223,35	42,7	1987/1988	222,78	76,1	1925/1926	222,72
10,3	1936/1937	223,34	43,6	1990/1991	222,78	76,9	1963/1964	222,72
11,1	1961/1962	223,32	44,4	1946/1947	222,77	77,8	1979/1980	222,72
12,0	2006/2007	223,25	45,3	1976/1977	222,77	78,6	1980/1981	222,72
12,8	1958/1959	223,24	46,2	1916/1917	222,77	79,5	1931/1932	222,72
13,7	2009/2010	223,22	47,0	1918/1919	222,77	80,3	1991/1992	222,72
14,5	1907/1908	223,20	47,9	1986/1987	222,77	81,2	1973/1974	222,72
15,4	2016/2017	223,18	48,7	1942/1943	222,77	82,1	1908/1909	222,72
16,2	1966/1967	223,11	49,6	1954/1955	222,76	82,9	2014/2015	222,71
17,1	1924/1925	223,05	50,4	1941/1942	222,76	83,8	1970/1971	222,71
17,9	1999/2000	223,04	51,3	2002/2003	222,76	84,6	1964/1965	222,71
18,8	1974/1975	223,03	52,1	2015/2016	222,76	85,5	1901/1902	222,71
19,7	1983/1984	223,00	53,0	1917/1918	222,76	86,3	1949/1950	222,71
20,5	1906/1907	222,96	53,8	1909/1910	222,76	87,2	1935/1936	222,71
21,4	1957/1958	222,94	54,7	1996/1997	222,76	88,0	1929/1930	222,71
22,2	2005/2006	222,93	55,6	1943/1944	222,76	89,1	1993/1994	222,71
23,1	1967/1968	222,92	56,4	1992/1993	222,75	90,0	1998/1999	222,70
23,9	1927/1928	222,92	57,3	1933/1934	222,75	90,6	1940/1941	222,70
24,8	1920/1921	222,89	58,1	1978/1979	222,75	91,5	1904/1905	222,70
25,6	1915/1916	222,85	59,0	1995/1996	222,74	92,3	1902/1903	222,70
26,5	1971/1972	222,85	59,8	1937/1938	222,74	93,2	1960/1961	222,70
27,4	1977/1978	222,84	60,7	2004/2005	222,74	94,0	1953/1954	222,70
28,2	1934/1935	222,84	61,5	1919/1920	222,74	94,9	1955/1956	222,69
29,1	2008/2009	222,84	62,4	1922/1923	222,74	95,7	1911/1912	222,56
29,9	2010/2011	222,84	63,2	1905/1906	222,73	96,6	1913/1914	222,56
30,8	1997/1998	222,83	64,1	2003/2004	222,73	97,4	1914/1915	222,55
31,6	1989/1990	222,83	65,0	1921/1922	222,73	98,3	1912/1913	222,54
32,5	1981/1982	222,83	65,8	2001/2002	222,73	99,1	1945/1946	222,54
33,3	1975/1976	222,83	66,7	2011/2012	222,73			

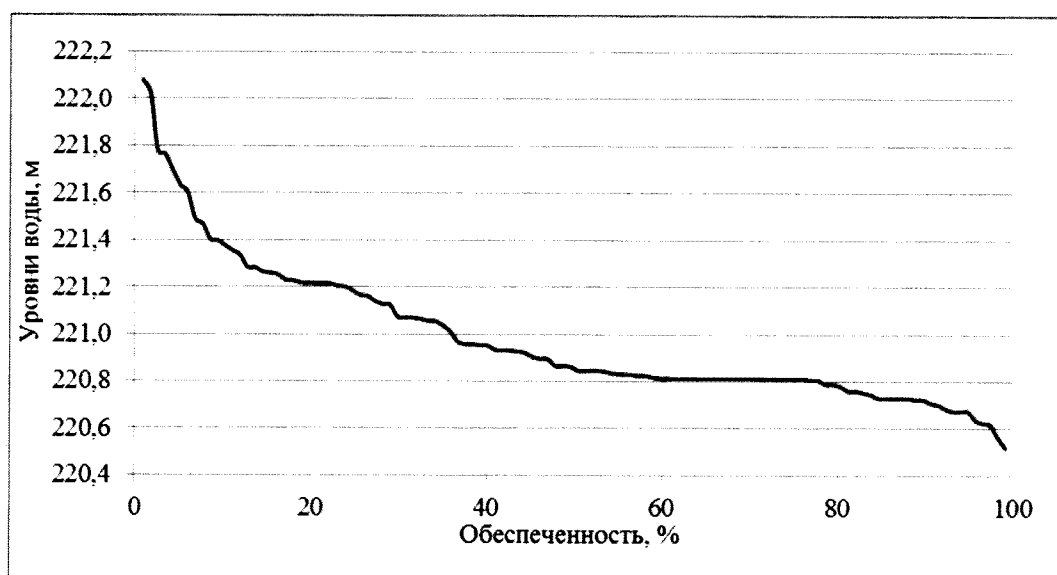
Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (апрель)



Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (апрель)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1982/1983	223,64	34,2	1981/1982	222,84	67,5	2011/2012	222,74
1,7	1956/1957	223,63	35,0	1984/1985	222,83	68,4	1968/1969	222,74
2,6	2012/2013	223,57	35,9	1948/1949	222,83	69,2	1994/1995	222,74
3,4	2013/2014	223,56	36,8	1985/1986	222,83	70,1	1952/1953	222,73
4,3	1930/1931	223,55	37,6	1923/1924	222,82	70,9	1969/1970	222,73
5,1	1972/1973	223,50	38,5	1944/1945	222,81	71,8	1962/1963	222,73
6,0	1928/1929	223,48	39,3	1910/1911	222,81	72,6	1903/1904	222,73
6,8	1951/1952	223,40	40,2	1965/1966	222,80	73,5	1950/1951	222,73
7,7	1938/1939	223,39	41,0	1932/1933	222,80	74,4	1926/1927	222,73
8,5	1959/1960	223,39	41,9	1987/1988	222,80	75,2	1939/1940	222,73
9,4	2007/2008	223,38	42,7	2000/2001	222,80	76,1	1963/1964	222,73
10,3	1936/1937	223,37	43,6	1990/1991	222,79	76,9	1979/1980	222,73
11,1	1961/1962	223,34	44,4	1946/1947	222,79	77,8	1925/1926	222,73
12,0	2006/2007	223,27	45,3	1916/1917	222,79	78,6	1931/1932	222,73
12,8	1958/1959	223,26	46,2	1976/1977	222,79	79,5	1980/1981	222,73
13,7	2009/2010	223,24	47,0	1918/1919	222,78	80,3	1973/1974	222,73
14,5	1907/1908	223,22	47,9	1986/1987	222,78	81,2	1908/1909	222,73
15,4	2016/2017	223,20	48,7	1954/1955	222,78	82,1	1970/1971	222,73
16,2	1966/1967	223,12	49,6	1942/1943	222,78	82,9	2014/2015	222,73
17,1	1924/1925	223,07	50,4	1941/1942	222,78	83,8	1991/1992	222,73
17,9	1999/2000	223,05	51,3	1917/1918	222,78	84,6	1901/1902	222,72
18,8	1974/1975	223,04	52,1	1909/1910	222,78	85,5	1964/1965	222,72
19,7	1983/1984	223,01	53,0	2015/2016	222,77	86,3	1949/1950	222,72
20,5	1906/1907	222,97	53,8	2002/2003	222,77	87,2	1929/1930	222,72
21,4	1957/1958	222,96	54,7	1996/1997	222,77	88,0	1935/1936	222,72
22,2	2005/2006	222,94	55,6	1943/1944	222,77	89,1	1993/1994	222,72
23,1	1927/1928	222,93	56,4	1992/1993	222,77	90,0	1998/1999	222,72
23,9	1967/1968	222,93	57,3	1933/1934	222,77	90,6	1940/1941	222,71
24,8	1920/1921	222,91	58,1	1978/1979	222,76	91,5	1904/1905	222,71
25,6	1915/1916	222,88	59,0	1995/1996	222,76	92,3	1902/1903	222,71
26,5	1934/1935	222,86	59,8	1937/1938	222,75	93,2	1960/1961	222,71
27,4	1971/1972	222,86	60,7	2004/2005	222,75	94,0	1953/1954	222,71
28,2	1977/1978	222,85	61,5	1922/1923	222,75	94,9	1955/1956	222,71
29,1	2008/2009	222,85	62,4	1905/1906	222,75	95,7	1911/1912	222,57
29,9	2010/2011	222,85	63,2	2003/2004	222,74	96,6	1913/1914	222,57
30,8	1997/1998	222,84	64,1	1921/1922	222,74	97,4	1914/1915	222,57
31,6	1947/1948	222,84	65,0	1919/1920	222,74	98,3	1912/1913	222,56
32,5	1989/1990	222,84	65,8	2001/2002	222,74	99,1	1945/1946	222,55
33,3	1975/1976	222,84	66,7	1988/1989	222,74			

Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (летний период)

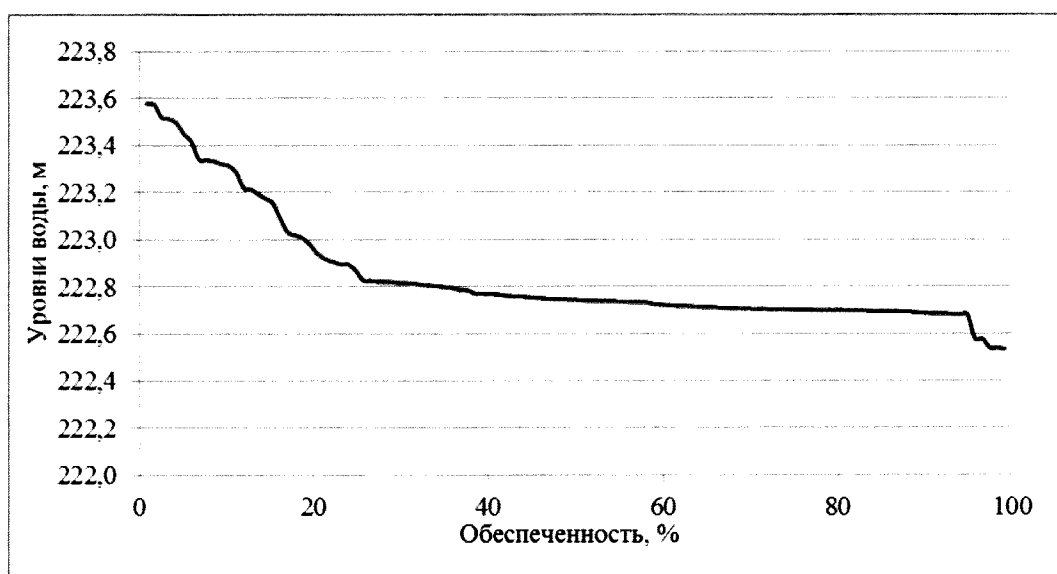


Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (летний период)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	2013/2014	222,08	34,2	1998/1999	221,06	67,5	1940/1941	220,81
1,7	1928/1929	222,02	35,0	1978/1979	221,04	68,4	1941/1942	220,81
2,6	1938/1939	221,78	35,9	1908/1909	221,01	69,2	1950/1951	220,81
3,4	1956/1957	221,76	36,8	1990/1991	220,97	70,1	1952/1953	220,81
4,3	2007/2008	221,69	37,6	1971/1972	220,96	70,9	1954/1955	220,81
5,1	1972/1973	221,63	38,5	1970/1971	220,96	71,8	1986/1987	220,81
6,0	1982/1983	221,60	39,3	1965/1966	220,95	72,6	1992/1993	220,81
6,8	1983/1984	221,49	40,2	1953/1954	220,95	73,5	2001/2002	220,81
7,7	1923/1924	221,47	41,0	1989/1990	220,93	74,4	2002/2003	220,81
8,5	1930/1931	221,40	41,9	1955/1956	220,93	75,2	2011/2012	220,81
9,4	1958/1959	221,40	42,7	1904/1905	220,93	76,1	2015/2016	220,81
10,3	2010/2011	221,38	43,6	1937/1938	220,93	76,9	1988/1989	220,81
11,1	1966/1967	221,35	44,4	2004/2005	220,92	77,8	1993/1994	220,81
12,0	2016/2017	221,34	45,3	1981/1982	220,90	78,6	1910/1911	220,79
12,8	1907/1908	221,28	46,2	1902/1903	220,90	79,5	1931/1932	220,79
13,7	1924/1925	221,28	47,0	1925/1926	220,89	80,3	2003/2004	220,78
14,5	1974/1975	221,26	47,9	1968/1969	220,87	81,2	1987/1988	220,76
15,4	1976/1977	221,26	48,7	1960/1961	220,87	82,1	1996/1997	220,76
16,2	2012/2013	221,25	49,6	1903/1904	220,86	82,9	1918/1919	220,75
17,1	2006/2007	221,23	50,4	1962/1963	220,84	83,8	1933/1934	220,74
17,9	1984/1985	221,23	51,3	1963/1964	220,84	84,6	1917/1918	220,73
18,8	1957/1958	221,22	52,1	1980/1981	220,84	85,5	1919/1920	220,73
19,7	1951/1952	221,22	53,0	1901/1902	220,84	86,3	1935/1936	220,73
20,5	1959/1960	221,22	53,8	1973/1974	220,84	87,2	1942/1943	220,73
21,4	1936/1937	221,22	54,7	1905/1906	220,83	88,0	1949/1950	220,73
22,2	1961/1962	221,21	55,6	1964/1965	220,83	89,1	1916/1917	220,72
23,1	1994/1995	221,20	56,4	1979/1980	220,83	90,0	1943/1944	220,72
23,9	1985/1986	221,20	57,3	1997/1998	220,82	90,6	1946/1947	220,71
24,8	1977/1978	221,18	58,1	1926/1927	220,82	91,5	1934/1935	220,70
25,6	1906/1907	221,17	59,0	1995/1996	220,82	92,3	1944/1945	220,68
26,5	2009/2010	221,16	59,8	1991/1992	220,81	93,2	1945/1946	220,67
27,4	1927/1928	221,14	60,7	2014/2015	220,81	94,0	1947/1948	220,67
28,2	2005/2006	221,13	61,5	1969/1970	220,81	94,9	1948/1949	220,67
29,1	2000/2001	221,13	62,4	1909/1910	220,81	95,7	1914/1915	220,64
29,9	1929/1930	221,07	63,2	1920/1921	220,81	96,6	1911/1912	220,63
30,8	1999/2000	221,07	64,1	1921/1922	220,81	97,4	1915/1916	220,62
31,6	1967/1968	221,07	65,0	1922/1923	220,81	98,3	1912/1913	220,56
32,5	2008/2009	221,06	65,8	1932/1933	220,81	99,1	1913/1914	220,52
33,3	1975/1976	221,06	66,7	1939/1940	220,81			



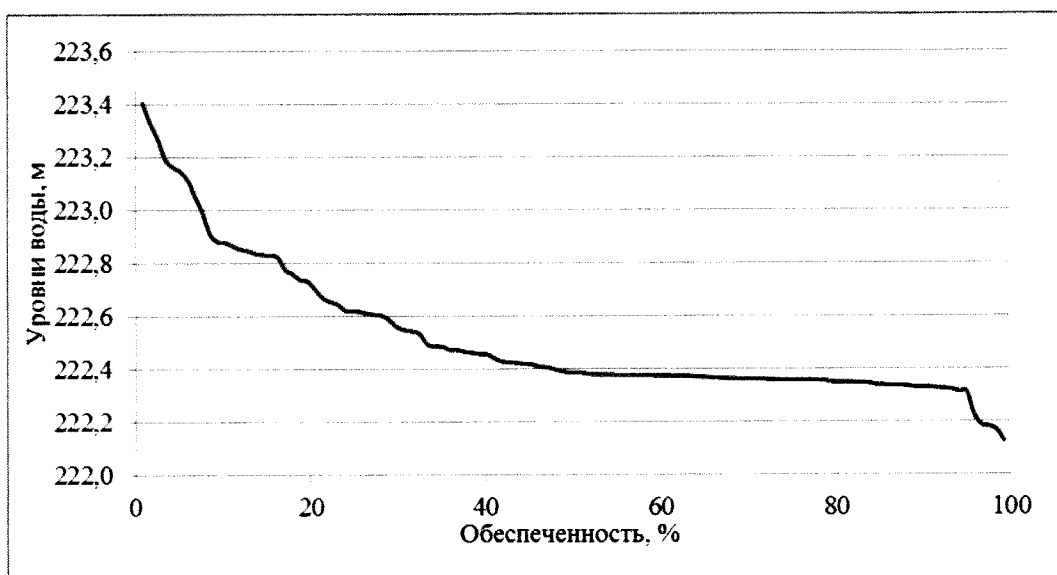
Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (зимний период)



Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (зимний период)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1982/1983	223,58	34,2	1984/1985	222,80	67,5	1994/1995	222,71
1,7	1956/1957	223,57	35,0	1947/1948	222,80	68,4	1988/1989	222,71
2,6	2012/2013	223,52	35,9	1985/1986	222,79	69,2	1968/1969	222,70
3,4	2013/2014	223,51	36,8	1948/1949	222,79	70,1	1969/1970	222,70
4,3	1930/1931	223,49	37,6	1923/1924	222,78	70,9	1950/1951	222,70
5,1	1972/1973	223,45	38,5	1944/1945	222,77	71,8	1962/1963	222,70
6,0	1928/1929	223,42	39,3	1965/1966	222,77	72,6	1952/1953	222,70
6,8	1938/1939	223,34	40,2	1910/1911	222,77	73,5	1926/1927	222,70
7,7	1951/1952	223,34	41,0	2000/2001	222,77	74,4	1903/1904	222,70
8,5	1959/1960	223,33	41,9	1990/1991	222,76	75,2	1925/1926	222,70
9,4	2007/2008	223,32	42,7	1932/1933	222,76	76,1	1939/1940	222,70
10,3	1936/1937	223,31	43,6	1987/1988	222,76	76,9	1963/1964	222,70
11,1	1961/1962	223,29	44,4	1976/1977	222,75	77,8	1979/1980	222,70
12,0	2006/2007	223,22	45,3	1946/1947	222,75	78,6	1931/1932	222,70
12,8	1958/1959	223,21	46,2	1916/1917	222,75	79,5	1980/1981	222,70
13,7	2009/2010	223,19	47,0	1918/1919	222,75	80,3	1908/1909	222,70
14,5	1907/1908	223,17	47,9	1986/1987	222,75	81,2	1973/1974	222,70
15,4	2016/2017	223,15	48,7	1942/1943	222,74	82,1	1991/1992	222,70
16,2	1966/1967	223,08	49,6	1954/1955	222,74	82,9	2014/2015	222,70
17,1	1924/1925	223,03	50,4	1941/1942	222,74	83,8	1970/1971	222,69
17,9	1999/2000	223,02	51,3	2002/2003	222,74	84,6	1949/1950	222,69
18,8	1974/1975	223,00	52,1	2015/2016	222,74	85,5	1964/1965	222,69
19,7	1983/1984	222,98	53,0	1917/1918	222,74	86,3	1901/1902	222,69
20,5	1906/1907	222,94	53,8	1909/1910	222,74	87,2	1935/1936	222,69
21,4	1957/1958	222,92	54,7	1996/1997	222,74	88,0	1929/1930	222,69
22,2	2005/2006	222,90	55,6	1943/1944	222,73	89,1	1993/1994	222,69
23,1	1967/1968	222,89	56,4	1992/1993	222,73	90,0	1998/1999	222,69
23,9	1927/1928	222,89	57,3	1933/1934	222,73	90,6	1940/1941	222,68
24,8	1920/1921	222,87	58,1	1978/1979	222,73	91,5	1904/1905	222,68
25,6	1971/1972	222,83	59,0	1995/1996	222,72	92,3	1902/1903	222,68
26,5	1915/1916	222,82	59,8	2004/2005	222,72	93,2	1960/1961	222,68
27,4	1977/1978	222,82	60,7	1937/1938	222,72	94,0	1953/1954	222,68
28,2	2010/2011	222,82	61,5	1905/1906	222,72	94,9	1955/1956	222,68
29,1	2008/2009	222,82	62,4	1922/1923	222,72	95,7	1945/1946	222,57
29,9	1934/1935	222,81	63,2	1919/1920	222,72	96,6	1912/1913	222,57
30,8	1997/1998	222,81	64,1	2003/2004	222,71	97,4	1913/1914	222,54
31,6	1989/1990	222,81	65,0	1921/1922	222,71	98,3	1911/1912	222,54
32,5	1981/1982	222,81	65,8	2001/2002	222,71	99,1	1914/1915	222,53
33,3	1975/1976	222,80	66,7	2011/2012	222,71			

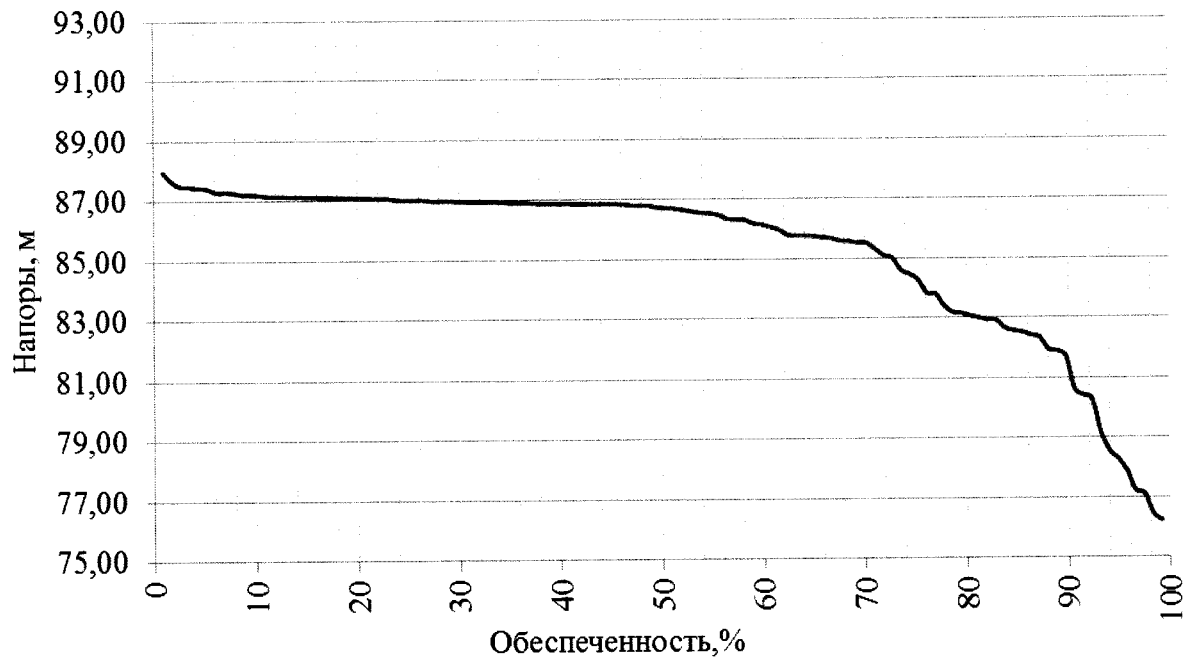
Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (год)



Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (год)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	2013/2014	223,40	34,2	1978/1979	222,49	67,5	1926/1927	222,36
1,7	1928/1929	223,33	35,0	1929/1930	222,48	68,4	1964/1965	222,36
2,6	1956/1957	223,27	35,9	1989/1990	222,47	69,2	1921/1922	222,36
3,4	1982/1983	223,19	36,8	1998/1999	222,47	70,1	2001/2002	222,36
4,3	1938/1939	223,16	37,6	1990/1991	222,46	70,9	2011/2012	222,36
5,1	1972/1973	223,15	38,5	1965/1966	222,46	71,8	1987/1988	222,36
6,0	2007/2008	223,11	39,3	1908/1909	222,46	72,6	1969/1970	222,36
6,8	1930/1931	223,05	40,2	1981/1982	222,46	73,5	1950/1951	222,36
7,7	2012/2013	222,99	41,0	1920/1921	222,44	74,4	1939/1940	222,36
8,5	1958/1959	222,91	41,9	1970/1971	222,43	75,2	1934/1935	222,36
9,4	1951/1952	222,88	42,7	1937/1938	222,42	76,1	1991/1992	222,36
10,3	1959/1960	222,88	43,6	2004/2005	222,42	76,9	1952/1953	222,36
11,1	1936/1937	222,86	44,4	1997/1998	222,42	77,8	1988/1989	222,36
12,0	1961/1962	222,85	45,3	1953/1954	222,42	78,6	2014/2015	222,36
12,8	2016/2017	222,85	46,2	1904/1905	222,41	79,5	1918/1919	222,35
13,7	1983/1984	222,84	47,0	1955/1956	222,41	80,3	1996/1997	222,35
14,5	1907/1908	222,83	47,9	1925/1926	222,40	81,2	1940/1941	222,35
15,4	2006/2007	222,83	48,7	1902/1903	222,39	82,1	1993/1994	222,35
16,2	1966/1967	222,82	49,6	1968/1969	222,39	82,9	2003/2004	222,35
17,1	2009/2010	222,78	50,4	1932/1933	222,38	83,8	1931/1932	222,35
17,9	1924/1925	222,76	51,3	1903/1904	222,38	84,6	1933/1934	222,34
18,8	1974/1975	222,74	52,1	1986/1987	222,38	85,5	1942/1943	222,34
19,7	1923/1924	222,73	53,0	1910/1911	222,38	86,3	1916/1917	222,34
20,5	2010/2011	222,70	53,8	1954/1955	222,38	87,2	1947/1948	222,34
21,4	1957/1958	222,67	54,7	1941/1942	222,38	88,0	1917/1918	222,33
22,2	1906/1907	222,65	55,6	2015/2016	222,38	89,1	1946/1947	222,33
23,1	1999/2000	222,64	56,4	2002/2003	222,38	90,0	1943/1944	222,33
23,9	1927/1928	222,62	57,3	1909/1910	222,37	90,6	1948/1949	222,33
24,8	1984/1985	222,62	58,1	1905/1906	222,37	91,5	1944/1945	222,33
25,6	2005/2006	222,62	59,0	1962/1963	222,37	92,3	1919/1920	222,32
26,5	1976/1977	222,61	59,8	1963/1964	222,37	93,2	1915/1916	222,32
27,4	1977/1978	222,61	60,7	1960/1961	222,37	94,0	1935/1936	222,31
28,2	1985/1986	222,60	61,5	1980/1981	222,37	94,9	1949/1950	222,31
29,1	1967/1968	222,58	62,4	1992/1993	222,37	95,7	1945/1946	222,22
29,9	1994/1995	222,56	63,2	1995/1996	222,37	96,6	1914/1915	222,19
30,8	2000/2001	222,55	64,1	1901/1902	222,37	97,4	1911/1912	222,18
31,6	2008/2009	222,54	65,0	1973/1974	222,37	98,3	1912/1913	222,17
32,5	1975/1976	222,53	65,8	1979/1980	222,37	99,1	1913/1914	222,13
33,3	1971/1972	222,49	66,7	1922/1923	222,36			

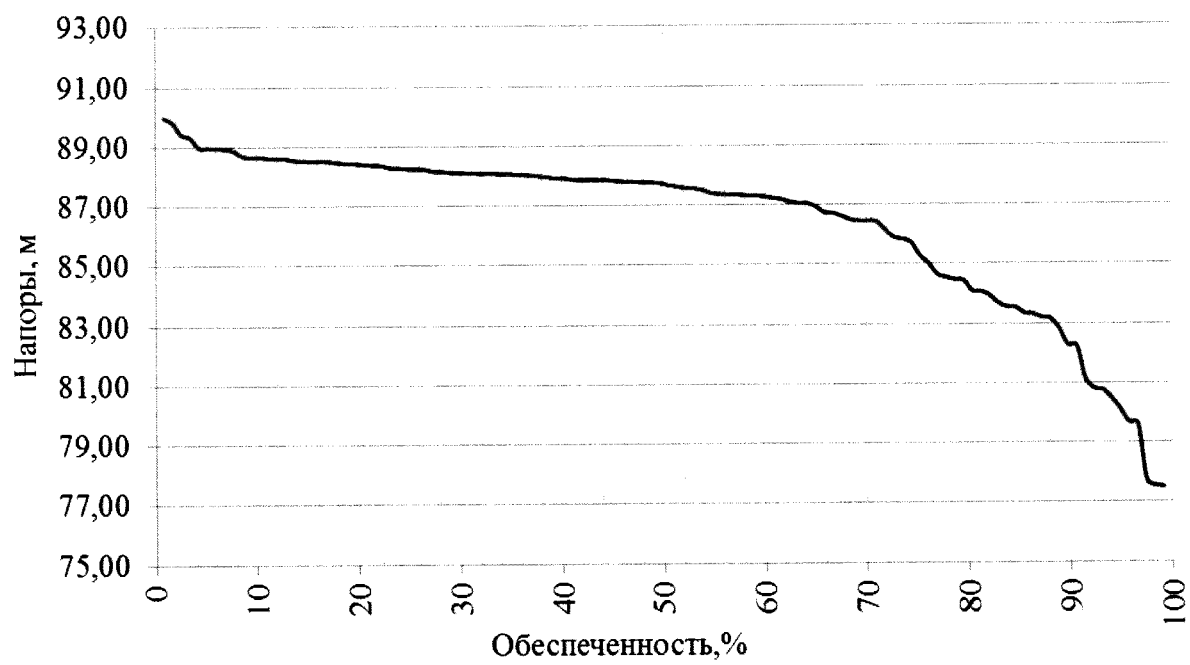
Вероятность превышения среднемесячных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (май)



Вероятность превышения среднемесячных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (май)

Обеспечен- ность, %	Год	Напоры, м	Обеспечен- ность, %	Год	Напоры, м	Обеспечен- ность, %	Год	Напоры, м
0,9	1983/1984	87,97	34,2	1966/1967	86,94	67,5	1969/1970	85,60
1,7	1998/1999	87,66	35,0	1958/1959	86,92	68,4	1981/1982	85,58
2,6	1978/1979	87,50	35,9	1937/1938	86,91	69,2	1963/1964	85,53
3,4	2013/2014	87,49	36,8	2000/2001	86,90	70,1	1920/1921	85,53
4,3	2010/2011	87,45	37,6	1959/1960	86,89	70,9	1932/1933	85,33
5,1	1982/1983	87,43	38,5	2001/2002	86,88	71,8	2004/2005	85,11
6,0	1901/1902	87,31	39,3	1941/1942	86,88	72,6	1989/1990	85,03
6,8	1907/1908	87,31	40,2	1951/1952	86,87	73,5	1953/1954	84,60
7,7	1930/1931	87,29	41,0	1938/1939	86,87	74,4	1922/1923	84,47
8,5	1908/1909	87,23	41,9	1994/1995	86,87	75,2	2016/2017	84,26
9,4	1967/1968	87,22	42,7	1939/1940	86,86	76,1	1955/1956	83,82
10,3	2009/2010	87,21	43,6	1905/1906	86,86	76,9	1996/1997	83,81
11,1	1960/1961	87,16	44,4	2007/2008	86,86	77,8	1997/1998	83,40
12,0	1971/1972	87,15	45,3	1968/1969	86,86	78,6	1934/1935	83,18
12,8	1985/1986	87,15	46,2	1999/2000	86,85	79,5	1910/1911	83,16
13,7	1957/1958	87,15	47,0	1975/1976	86,81	80,3	1944/1945	83,07
14,5	1995/1996	87,14	47,9	2011/2012	86,80	81,2	1993/1994	83,00
15,4	1990/1991	87,13	48,7	1952/1953	86,80	82,1	1918/1919	82,93
16,2	1979/1980	87,13	49,6	1909/1910	86,73	82,9	1943/1944	82,92
17,1	1925/1926	87,12	50,4	1921/1922	86,72	83,8	2003/2004	82,65
17,9	1977/1978	87,12	51,3	2008/2009	86,69	84,6	1942/1943	82,57
18,8	1956/1957	87,11	52,1	1954/1955	86,65	85,5	1988/1989	82,52
19,7	1926/1927	87,10	53,0	1931/1932	86,60	86,3	1919/1920	82,42
20,5	2006/2007	87,08	53,8	1950/1951	86,55	87,2	1933/1934	82,35
21,4	1991/1992	87,08	54,7	1902/1903	86,53	88,0	1987/1988	81,95
22,2	1976/1977	87,07	55,6	2015/2016	86,48	89,1	1917/1918	81,90
23,1	1929/1930	87,07	56,4	1927/1928	86,35	90,0	1947/1948	81,71
23,9	1906/1907	87,02	57,3	1936/1937	86,32	90,6	1911/1912	80,62
24,8	1924/1925	87,02	58,1	1980/1981	86,31	91,5	1949/1950	80,43
25,6	1973/1974	87,02	59,0	1964/1965	86,19	92,3	1945/1946	80,30
26,5	1984/1985	87,02	59,8	1970/1971	86,15	93,2	1948/1949	79,17
27,4	1962/1963	86,98	60,7	2012/2013	86,07	94,0	1935/1936	78,56
28,2	1928/1929	86,98	61,5	1904/1905	85,98	94,9	1916/1917	78,29
29,1	1972/1973	86,97	62,4	1940/1941	85,80	95,7	1946/1947	77,89
29,9	2014/2015	86,97	63,2	1965/1966	85,78	96,6	1914/1915	77,23
30,8	1986/1987	86,96	64,1	1992/1993	85,77	97,4	1913/1914	77,13
31,6	2005/2006	86,96	65,0	1974/1975	85,75	98,3	1912/1913	76,46
32,5	1961/1962	86,95	65,8	1923/1924	85,71	99,1	1915/1916	76,23
33,3	1903/1904	86,95	66,7	2002/2003	85,68			

Вероятность превышения среднемесячных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (июнь)

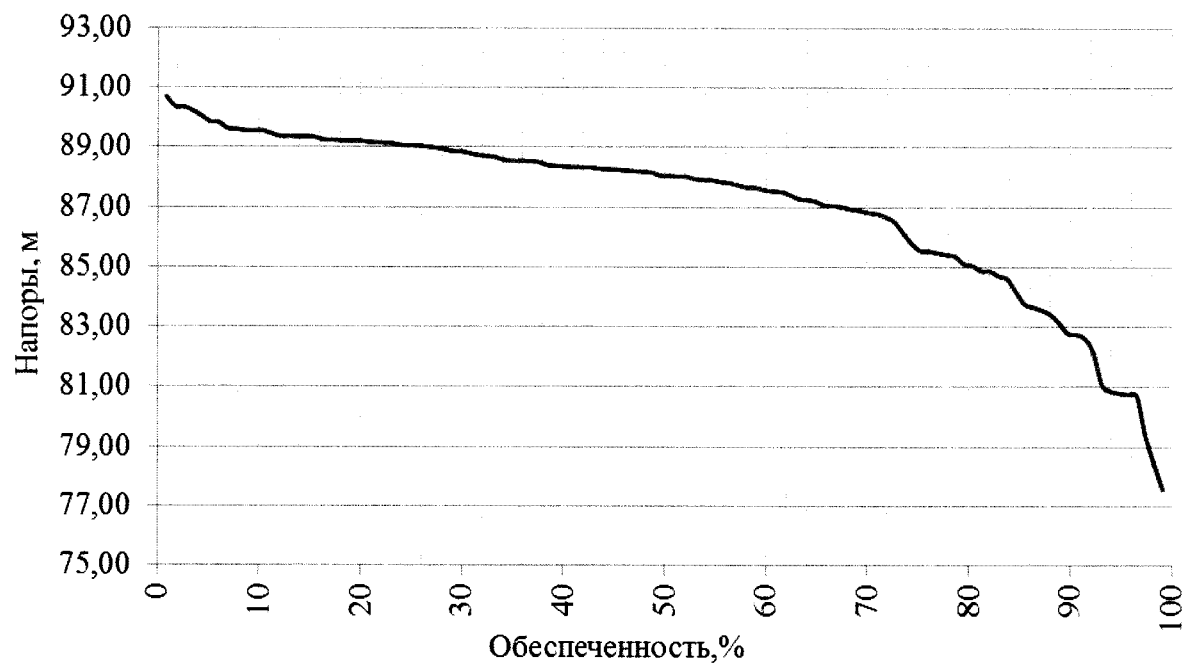


Вероятность превышения среднемесячных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (июнь)

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	1983/1984	89,97	34,2	1929/1930	88,06	67,5	1981/1982	86,61
1,7	1998/1999	89,81	35,0	1951/1952	88,05	68,4	1965/1966	86,49
2,6	2013/2014	89,41	35,9	1904/1905	88,04	69,2	1932/1933	86,45
3,4	1930/1931	89,32	36,8	1950/1951	88,02	70,1	2016/2017	86,45
4,3	1978/1979	88,97	37,6	1941/1942	87,99	70,9	2004/2005	86,42
5,1	1976/1977	88,97	38,5	1971/1972	87,96	71,8	1920/1921	86,14
6,0	1938/1939	88,95	39,3	1973/1974	87,91	72,6	1955/1956	85,91
6,8	2010/2011	88,93	40,2	1959/1960	87,91	73,5	1989/1990	85,84
7,7	1907/1908	88,86	41,0	1936/1937	87,86	74,4	1992/1993	85,72
8,5	1957/1958	88,69	41,9	1924/1925	87,86	75,2	1953/1954	85,28
9,4	1982/1983	88,65	42,7	1979/1980	87,85	76,1	1922/1923	85,01
10,3	1908/1909	88,64	43,6	1964/1965	87,85	76,9	1997/1998	84,64
11,1	1967/1968	88,62	44,4	1991/1992	87,85	77,8	1996/1997	84,55
12,0	1906/1907	88,60	45,3	1966/1967	87,82	78,6	1988/1989	84,47
12,8	1956/1957	88,60	46,2	1902/1903	87,79	79,5	1910/1911	84,44
13,7	1958/1959	88,54	47,0	2007/2008	87,78	80,3	1993/1994	84,09
14,5	1985/1986	88,52	47,9	1990/1991	87,77	81,2	1933/1934	84,07
15,4	1925/1926	88,51	48,7	1972/1973	87,76	82,1	1943/1944	83,94
16,2	2006/2007	88,51	49,6	1939/1940	87,74	82,9	1934/1935	83,68
17,1	1928/1929	88,50	50,4	2014/2015	87,67	83,8	2003/2004	83,55
17,9	2009/2010	88,46	51,3	1921/1922	87,63	84,6	1918/1919	83,53
18,8	1994/1995	88,44	52,1	1975/1976	87,57	85,5	1942/1943	83,33
19,7	1970/1971	88,42	53,0	1986/1987	87,56	86,3	1944/1945	83,32
20,5	1960/1961	88,40	53,8	2015/2016	87,50	87,2	1919/1920	83,21
21,4	1926/1927	88,37	54,7	1969/1970	87,40	88,0	1987/1988	83,16
22,2	1961/1962	88,35	55,6	2011/2012	87,37	89,1	1949/1950	82,83
23,1	1903/1904	88,28	56,4	2012/2013	87,35	90,0	1947/1948	82,27
23,9	1980/1981	88,27	57,3	1954/1955	87,35	90,6	1917/1918	82,25
24,8	2000/2001	88,24	58,1	1974/1975	87,32	91,5	1916/1917	81,13
25,6	1901/1902	88,24	59,0	1927/1928	87,31	92,3	1935/1936	80,82
26,5	2005/2006	88,23	59,8	1963/1964	87,29	93,2	1911/1912	80,76
27,4	1923/1924	88,16	60,7	2001/2002	87,23	94,0	1945/1946	80,47
28,2	1937/1938	88,15	61,5	1905/1906	87,20	94,9	1948/1949	80,12
29,1	1995/1996	88,11	62,4	1931/1932	87,11	95,7	1946/1947	79,67
29,9	1977/1978	88,11	63,2	1952/1953	87,05	96,6	1914/1915	79,63
30,8	1968/1969	88,09	64,1	1909/1910	87,05	97,4	1912/1913	77,73
31,6	1999/2000	88,09	65,0	2002/2003	86,94	98,3	1915/1916	77,56
32,5	1984/1985	88,08	65,8	1940/1941	86,73	99,1	1913/1914	77,51
33,3	1962/1963	88,08	66,7	2008/2009	86,71			



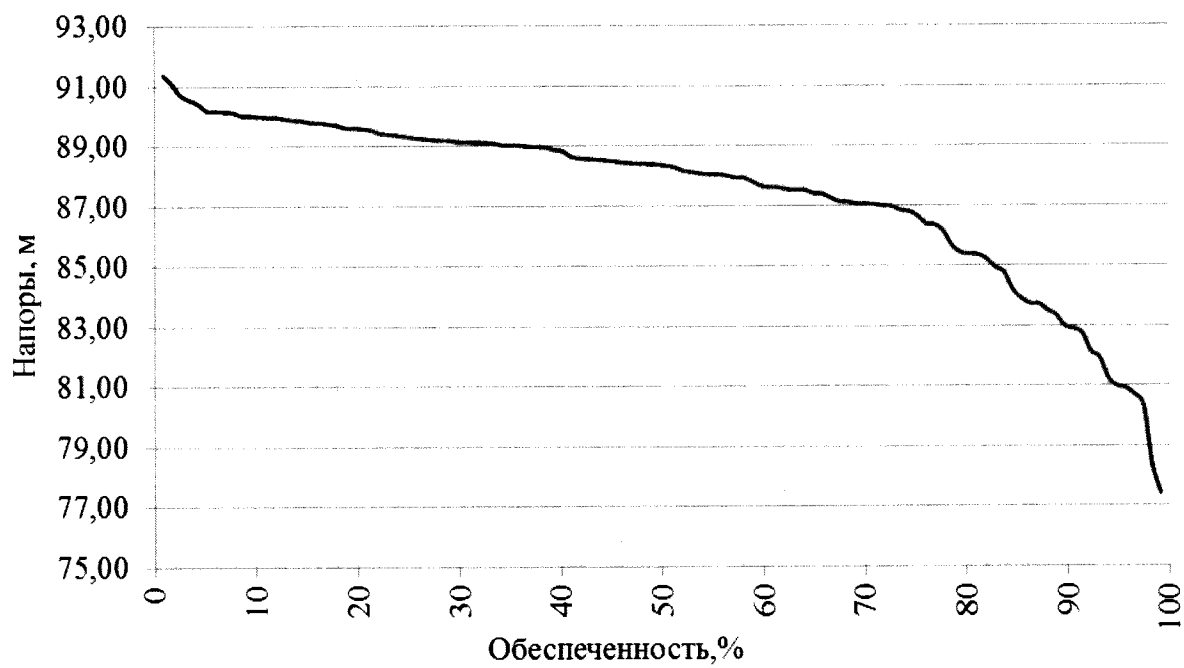
Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (1 декада июля)



Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (1 декада июля)

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	1938/1939	90,69	34,2	1937/1938	88,57	67,5	2002/2003	87,00
1,7	1976/1977	90,37	35,0	1964/1965	88,55	68,4	2004/2005	86,93
2,6	1956/1957	90,35	35,9	1984/1985	88,54	69,2	1965/1966	86,89
3,4	2013/2014	90,23	36,8	1977/1978	88,54	70,1	1989/1990	86,81
4,3	1998/1999	90,05	37,6	1903/1904	88,51	70,9	1940/1941	86,78
5,1	1983/1984	89,85	38,5	1969/1970	88,41	71,8	2008/2009	86,67
6,0	1930/1931	89,83	39,3	1950/1951	88,38	72,6	1920/1921	86,52
6,8	1907/1908	89,62	40,2	1941/1942	88,36	73,5	1955/1956	86,14
7,7	2007/2008	89,60	41,0	1995/1996	88,35	74,4	1988/1989	85,79
8,5	2010/2011	89,55	41,9	1939/1940	88,34	75,2	1953/1954	85,56
9,4	1925/1926	89,55	42,7	1924/1925	88,33	76,1	1997/1998	85,54
10,3	1970/1971	89,55	43,6	1974/1975	88,29	76,9	1992/1993	85,48
11,1	1961/1962	89,46	44,4	1972/1973	88,27	77,8	1993/1994	85,42
12,0	1994/1995	89,37	45,3	1901/1902	88,25	78,6	1922/1923	85,37
12,8	1936/1937	89,36	46,2	2014/2015	88,23	79,5	1910/1911	85,12
13,7	1923/1924	89,35	47,0	1975/1976	88,21	80,3	2003/2004	85,05
14,5	1978/1979	89,35	47,9	1962/1963	88,18	81,2	1996/1997	84,87
15,4	2005/2006	89,34	48,7	1951/1952	88,16	82,1	1943/1944	84,87
16,2	2006/2007	89,25	49,6	1990/1991	88,06	82,9	1987/1988	84,70
17,1	1929/1930	89,24	50,4	1991/1992	88,05	83,8	1933/1934	84,61
17,9	1958/1959	89,22	51,3	1973/1974	88,03	84,6	1949/1950	84,18
18,8	1928/1929	89,22	52,1	2012/2013	88,02	85,5	1942/1943	83,77
19,7	1966/1967	89,22	53,0	1971/1972	87,94	86,3	1934/1935	83,67
20,5	1980/1981	89,18	53,8	1902/1903	87,91	87,2	1919/1920	83,57
21,4	2000/2001	89,17	54,7	1959/1960	87,91	88,0	1918/1919	83,43
22,2	1906/1907	89,15	55,6	1986/1987	87,84	89,1	1944/1945	83,16
23,1	1904/1905	89,13	56,4	1954/1955	87,81	90,0	1947/1948	82,79
23,9	2009/2010	89,06	57,3	2011/2012	87,74	90,6	1916/1917	82,75
24,8	1960/1961	89,06	58,1	2016/2017	87,66	91,5	1917/1918	82,62
25,6	1957/1958	89,06	59,0	1979/1980	87,65	92,3	1935/1936	82,13
26,5	1967/1968	89,02	59,8	1927/1928	87,57	93,2	1946/1947	81,06
27,4	1926/1927	88,99	60,7	2015/2016	87,53	94,0	1948/1949	80,87
28,2	1985/1986	88,93	61,5	1931/1932	87,51	94,9	1911/1912	80,80
29,1	1963/1964	88,87	62,4	1932/1933	87,41	95,7	1914/1915	80,77
29,9	1908/1909	88,86	63,2	1981/1982	87,27	96,6	1945/1946	80,72
30,8	1921/1922	88,79	64,1	1905/1906	87,25	97,4	1915/1916	79,35
31,6	1982/1983	88,73	65,0	2001/2002	87,18	98,3	1912/1913	78,43
32,5	1968/1969	88,70	65,8	1909/1910	87,05	99,1	1913/1914	77,56
33,3	1999/2000	88,66	66,7	1952/1953	87,05			

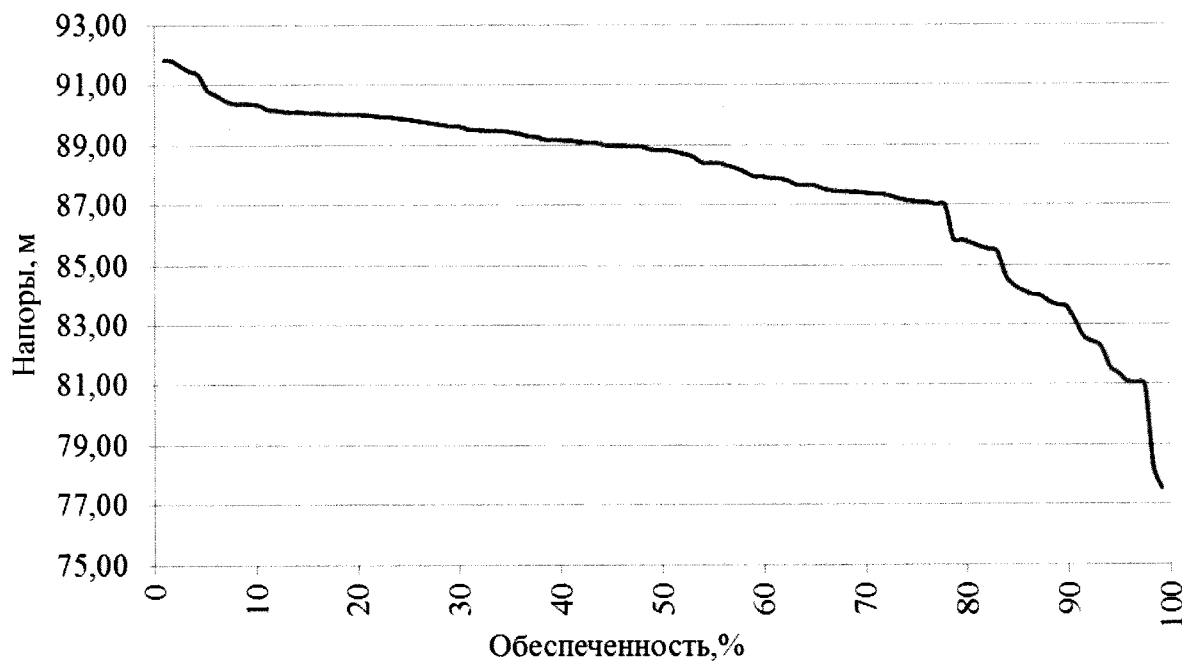
Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (2 декада июля)



Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (2 декада июля)

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	1938/1939	91,38	34,2	1964/1965	89,04	67,5	1952/1953	87,13
1,7	1956/1957	91,09	35,0	1982/1983	89,03	68,4	1920/1921	87,12
2,6	1976/1977	90,72	35,9	1937/1938	89,03	69,2	2002/2003	87,05
3,4	1923/1924	90,56	36,8	1972/1973	88,99	70,1	2008/2009	87,05
4,3	2007/2008	90,43	37,6	1967/1968	88,98	70,9	1909/1910	87,04
5,1	1929/1930	90,20	38,5	1908/1909	88,97	71,8	2004/2005	86,99
6,0	2013/2014	90,19	39,3	1969/1970	88,88	72,6	1965/1966	86,98
6,8	1958/1959	90,17	40,2	2016/2017	88,84	73,5	1940/1941	86,85
7,7	2010/2011	90,15	41,0	2014/2015	88,65	74,4	1988/1989	86,80
8,5	1998/1999	90,03	41,9	1975/1976	88,59	75,2	1993/1994	86,65
9,4	1930/1931	90,03	42,7	1939/1940	88,57	76,1	1997/1998	86,39
10,3	1928/1929	90,00	43,6	1950/1951	88,55	76,9	2003/2004	86,36
11,1	2000/2001	89,98	44,4	1973/1974	88,53	77,8	1955/1956	86,13
12,0	1925/1926	89,98	45,3	2012/2013	88,50	78,6	1922/1923	85,66
12,8	1983/1984	89,93	46,2	1984/1985	88,45	79,5	1992/1993	85,44
13,7	1994/1995	89,88	47,0	1971/1972	88,43	80,3	1910/1911	85,39
14,5	1936/1937	89,87	47,9	1903/1904	88,41	81,2	1943/1944	85,37
15,4	1904/1905	89,81	48,7	1941/1942	88,40	82,1	1987/1988	85,22
16,2	1980/1981	89,80	49,6	1974/1975	88,39	82,9	1933/1934	84,95
17,1	1963/1964	89,75	50,4	1995/1996	88,35	83,8	1996/1997	84,77
17,9	1978/1979	89,72	51,3	1951/1952	88,29	84,6	1949/1950	84,19
18,8	2006/2007	89,62	52,1	1962/1963	88,17	85,5	1919/1920	83,90
19,7	1907/1908	89,62	53,0	1927/1928	88,13	86,3	1942/1943	83,74
20,5	1957/1958	89,59	53,8	1901/1902	88,08	87,2	1934/1935	83,73
21,4	2005/2006	89,55	54,7	1991/1992	88,06	88,0	1918/1919	83,51
22,2	1970/1971	89,43	55,6	1959/1960	88,05	89,1	1944/1945	83,36
23,1	1961/1962	89,41	56,4	1902/1903	88,01	90,0	1916/1917	82,99
23,9	1921/1922	89,37	57,3	1981/1982	87,94	90,6	1917/1918	82,90
24,8	1966/1967	89,33	58,1	1986/1987	87,94	91,5	1947/1948	82,75
25,6	1906/1907	89,28	59,0	2011/2012	87,81	92,3	1935/1936	82,15
26,5	1960/1961	89,25	59,8	1954/1955	87,67	93,2	1946/1947	81,94
27,4	1926/1927	89,22	60,7	1932/1933	87,62	94,0	1948/1949	81,25
28,2	1990/1991	89,20	61,5	1905/1906	87,62	94,9	1945/1946	80,99
29,1	2009/2010	89,20	62,4	1979/1980	87,54	95,7	1914/1915	80,92
29,9	1999/2000	89,15	63,2	1931/1932	87,53	96,6	1911/1912	80,70
30,8	1977/1978	89,14	64,1	2001/2002	87,53	97,4	1915/1916	80,38
31,6	1924/1925	89,13	65,0	2015/2016	87,42	98,3	1912/1913	78,40
32,5	1968/1969	89,12	65,8	1989/1990	87,40	99,1	1913/1914	77,42
33,3	1985/1986	89,11	66,7	1953/1954	87,26			

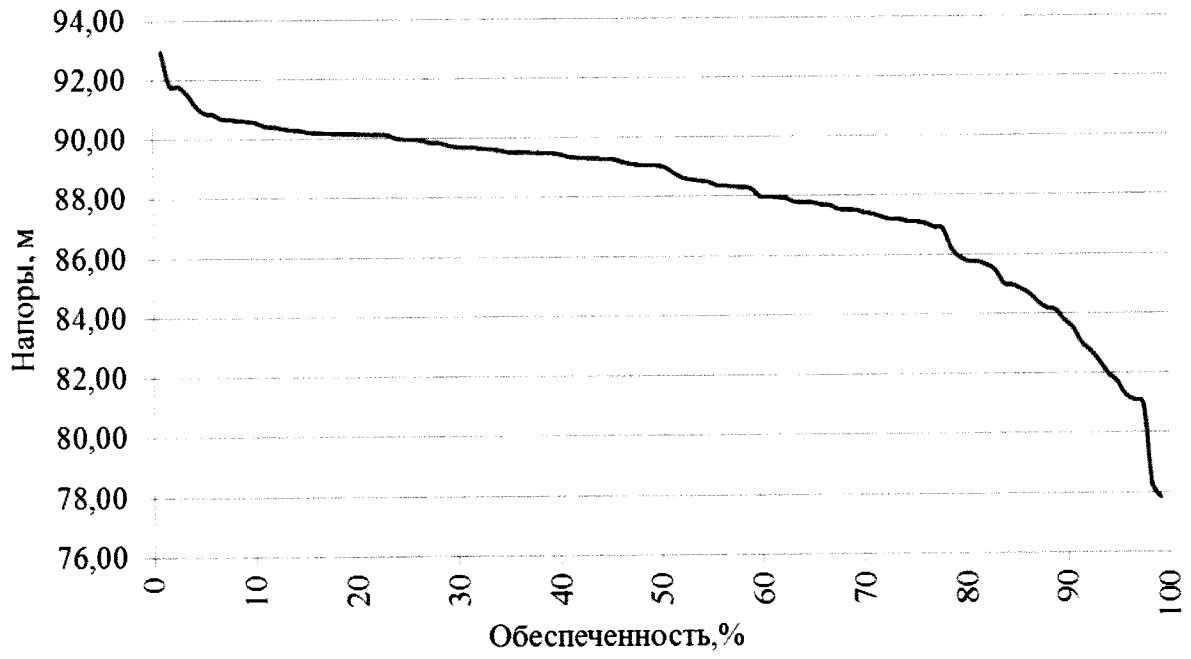
Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (3 декада июля)



Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (3 декада июля)

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	2007/2008	91,84	34,2	1960/1961	89,47	67,5	2008/2009	87,44
1,7	1956/1957	91,82	35,0	1921/1922	89,43	68,4	1979/1980	87,43
2,6	2013/2014	91,63	35,9	1926/1927	89,38	69,2	1997/1998	87,42
3,4	1928/1929	91,46	36,8	1970/1971	89,29	70,1	1920/1921	87,38
4,3	1938/1939	91,35	37,6	2009/2010	89,27	70,9	1909/1910	87,36
5,1	1923/1924	90,84	38,5	1973/1974	89,17	71,8	2015/2016	87,34
6,0	1958/1959	90,68	39,3	1908/1909	89,17	72,6	2004/2005	87,27
6,8	1976/1977	90,50	40,2	1959/1960	89,15	73,5	1952/1953	87,17
7,7	1929/1930	90,39	41,0	1975/1976	89,14	74,4	2003/2004	87,14
8,5	1936/1937	90,39	41,9	1974/1975	89,10	75,2	1988/1989	87,08
9,4	2000/2001	90,38	42,7	2014/2015	89,08	76,1	2002/2003	87,08
10,3	2010/2011	90,34	43,6	1968/1969	89,06	76,9	1940/1941	87,00
11,1	1994/1995	90,19	44,4	1981/1982	88,98	77,8	1955/1956	86,98
12,0	1957/1958	90,16	45,3	1984/1985	88,98	78,6	1922/1923	85,86
12,8	1978/1979	90,11	46,2	2012/2013	88,98	79,5	1987/1988	85,83
13,7	1980/1981	90,11	47,0	1967/1968	88,96	80,3	1992/1993	85,73
14,5	1963/1964	90,10	47,9	1953/1954	88,96	81,2	1910/1911	85,61
15,4	2006/2007	90,07	48,7	1939/1940	88,85	82,1	1933/1934	85,52
16,2	1972/1973	90,07	49,6	1950/1951	88,83	82,9	1943/1944	85,44
17,1	1925/1926	90,03	50,4	1971/1972	88,82	83,8	1996/1997	84,62
17,9	1930/1931	90,03	51,3	1927/1928	88,77	84,6	1919/1920	84,29
18,8	1961/1962	90,03	52,1	1951/1952	88,70	85,5	1949/1950	84,12
19,7	1977/1978	90,02	53,0	1902/1903	88,61	86,3	1944/1945	84,00
20,5	1998/1999	90,01	53,8	1962/1963	88,42	87,2	1918/1919	83,97
21,4	1985/1986	89,99	54,7	1995/1996	88,40	88,0	1942/1943	83,77
22,2	1983/1984	89,94	55,6	1941/1942	88,40	89,1	1934/1935	83,65
23,1	1904/1905	89,93	56,4	1903/1904	88,31	90,0	1917/1918	83,60
23,9	1990/1991	89,89	57,3	1991/1992	88,23	90,6	1916/1917	83,15
24,8	1924/1925	89,87	58,1	2001/2002	88,10	91,5	1947/1948	82,59
25,6	2016/2017	89,81	59,0	2011/2012	87,96	92,3	1935/1936	82,42
26,5	1907/1908	89,77	59,8	1901/1902	87,95	93,2	1946/1947	82,26
27,4	1966/1967	89,72	60,7	1905/1906	87,89	94,0	1945/1946	81,58
28,2	1999/2000	89,68	61,5	1989/1990	87,88	94,9	1948/1949	81,36
29,1	1937/1938	89,64	62,4	1986/1987	87,80	95,7	1911/1912	81,10
29,9	1906/1907	89,63	63,2	1993/1994	87,66	96,6	1915/1916	81,05
30,8	2005/2006	89,53	64,1	1932/1933	87,65	97,4	1914/1915	81,00
31,6	1964/1965	89,51	65,0	1931/1932	87,64	98,3	1912/1913	78,27
32,5	1969/1970	89,48	65,8	1954/1955	87,53	99,1	1913/1914	77,52
33,3	1982/1983	89,48	66,7	1965/1966	87,47			

Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (1 декада августа)

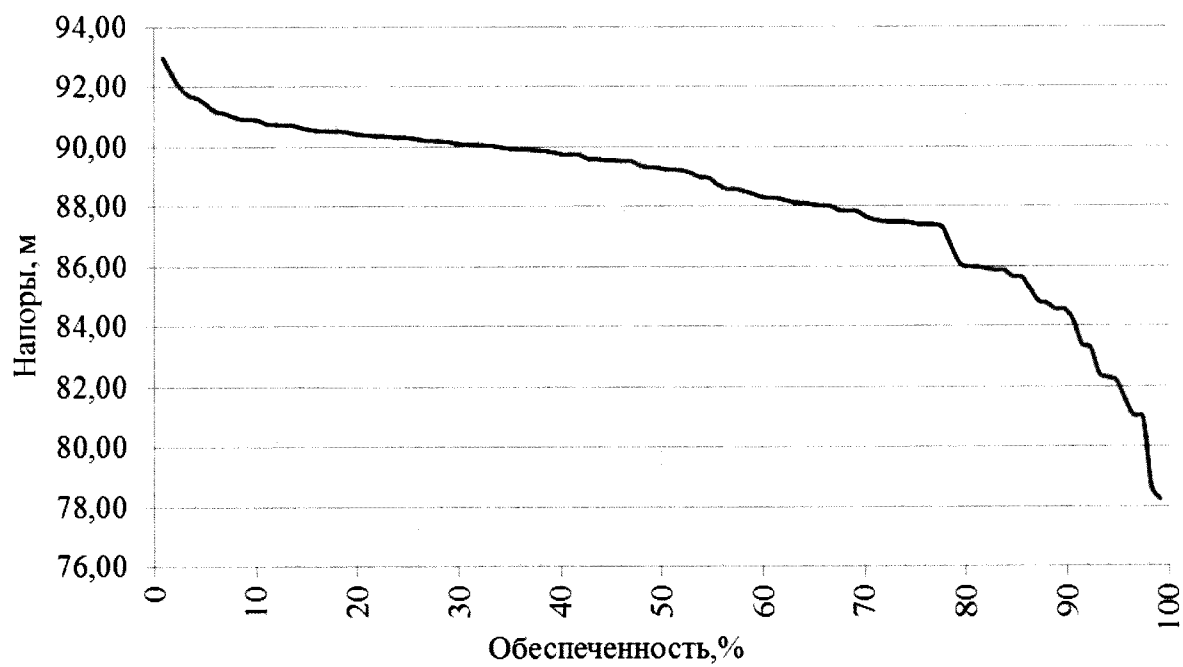


Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (1 декада августа)

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	2007/2008	92,94	34,2	1908/1909	89,58	67,5	1920/1921	87,54
1,7	1928/1929	91,81	35,0	1990/1991	89,53	68,4	1909/1910	87,53
2,6	1956/1957	91,78	35,9	1975/1976	89,52	69,2	1932/1933	87,52
3,4	1938/1939	91,52	36,8	1926/1927	89,51	70,1	2015/2016	87,43
4,3	1958/1959	91,12	37,6	1999/2000	89,50	70,9	1954/1955	87,37
5,1	2013/2014	90,89	38,5	1902/1903	89,49	71,8	2004/2005	87,28
6,0	1923/1924	90,84	39,3	1927/1928	89,49	72,6	1997/1998	87,20
6,8	1929/1930	90,69	40,2	2005/2006	89,44	73,5	2002/2003	87,20
7,7	1998/1999	90,68	41,0	1921/1922	89,35	74,4	1940/1941	87,13
8,5	1957/1958	90,63	41,9	1951/1952	89,33	75,2	1952/1953	87,10
9,4	1976/1977	90,61	42,7	1953/1954	89,31	76,1	1993/1994	87,05
10,3	1964/1965	90,55	43,6	2014/2015	89,31	76,9	1988/1989	86,93
11,1	1936/1937	90,44	44,4	1970/1971	89,28	77,8	2003/2004	86,87
12,0	1966/1967	90,41	45,3	1967/1968	89,27	78,6	1922/1923	86,20
12,8	1930/1931	90,36	46,2	2016/2017	89,19	79,5	1992/1993	85,89
13,7	1925/1926	90,31	47,0	1968/1969	89,12	80,3	1910/1911	85,77
14,5	1907/1908	90,29	47,9	2012/2013	89,07	81,2	1933/1934	85,76
15,4	1961/1962	90,22	48,7	1974/1975	89,07	82,1	1943/1944	85,65
16,2	1959/1960	90,22	49,6	1939/1940	89,06	82,9	1987/1988	85,47
17,1	1994/1995	90,19	50,4	1950/1951	89,00	83,8	1918/1919	85,01
17,9	2000/2001	90,18	51,3	1973/1974	88,81	84,6	1944/1945	84,97
18,8	1963/1964	90,17	52,1	1991/1992	88,64	85,5	1917/1918	84,82
19,7	1980/1981	90,17	53,0	1962/1963	88,58	86,3	1996/1997	84,67
20,5	1924/1925	90,16	53,8	1971/1972	88,54	87,2	1919/1920	84,37
21,4	1904/1905	90,15	54,7	1981/1982	88,50	88,0	1949/1950	84,18
22,2	1984/1985	90,14	55,6	1995/1996	88,38	89,1	1942/1943	84,12
23,1	1937/1938	90,14	56,4	1955/1956	88,36	90,0	1916/1917	83,77
23,9	2006/2007	90,01	57,3	2011/2012	88,33	90,6	1934/1935	83,52
24,8	2010/2011	89,98	58,1	1941/1942	88,31	91,5	1935/1936	83,01
25,6	1978/1979	89,98	59,0	1903/1904	88,26	92,3	1946/1947	82,75
26,5	1983/1984	89,93	59,8	1901/1902	88,00	93,2	1947/1948	82,40
27,4	1982/1983	89,86	60,7	1989/1990	87,99	94,0	1945/1946	81,99
28,2	1906/1907	89,86	61,5	1905/1906	87,95	94,9	1948/1949	81,73
29,1	1985/1986	89,77	62,4	1965/1966	87,92	95,7	1915/1916	81,27
29,9	1972/1973	89,71	63,2	2008/2009	87,80	96,6	1911/1912	81,11
30,8	1977/1978	89,69	64,1	1986/1987	87,79	97,4	1914/1915	81,00
31,6	1969/1970	89,69	65,0	2001/2002	87,78	98,3	1912/1913	78,29
32,5	1960/1961	89,64	65,8	1979/1980	87,70	99,1	1913/1914	77,82
33,3	2009/2010	89,63	66,7	1931/1932	87,69			



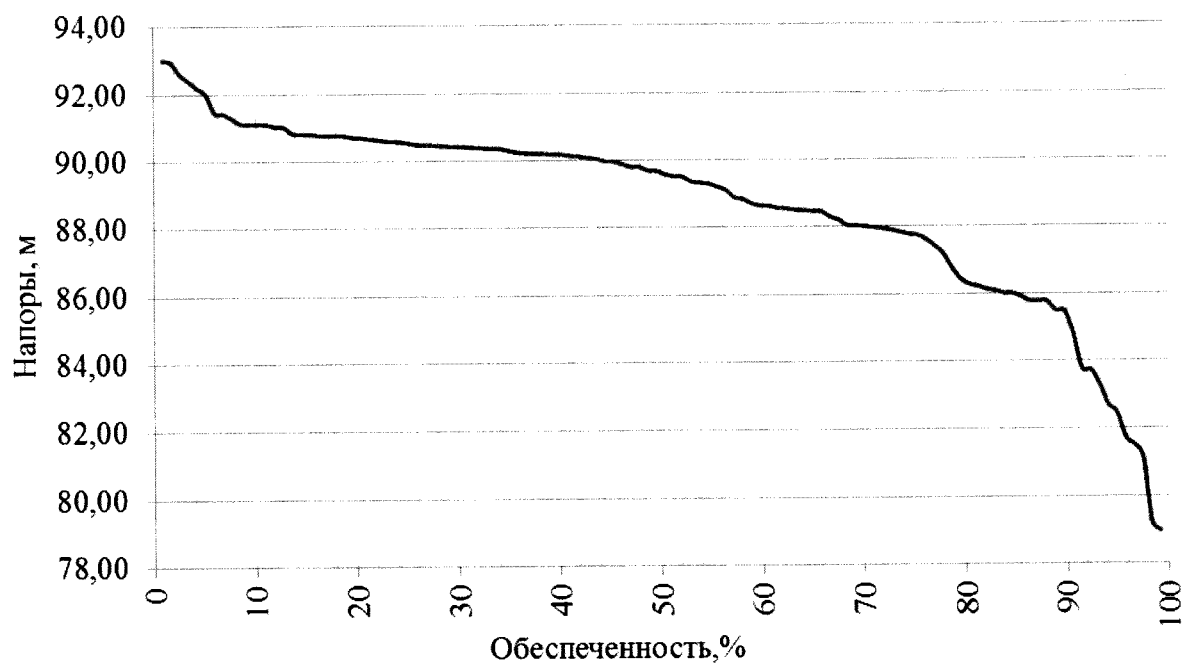
Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (2 декада августа)



Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (2 декада августа)

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	2007/2008	92,96	34,2	1960/1961	89,97	67,5	1979/1980	87,86
1,7	1938/1939	92,42	35,0	1902/1903	89,93	68,4	1986/1987	87,84
2,6	1956/1957	91,96	35,9	1999/2000	89,90	69,2	1997/1998	87,83
3,4	1966/1967	91,70	36,8	2009/2010	89,90	70,1	1909/1910	87,65
4,3	1928/1929	91,61	37,6	1985/1986	89,87	70,9	2015/2016	87,54
5,1	2013/2014	91,40	38,5	1908/1909	89,85	71,8	2004/2005	87,49
6,0	1958/1959	91,17	39,3	1975/1976	89,80	72,6	1988/1989	87,48
6,8	1930/1931	91,12	40,2	1953/1954	89,74	73,5	1932/1933	87,47
7,7	1924/1925	90,99	41,0	1984/1985	89,73	74,4	1954/1955	87,46
8,5	1957/1958	90,91	41,9	1973/1974	89,72	75,2	1952/1953	87,39
9,4	1976/1977	90,90	42,7	2012/2013	89,58	76,1	1940/1941	87,39
10,3	1998/1999	90,86	43,6	1969/1970	89,57	76,9	2003/2004	87,38
11,1	1923/1924	90,74	44,4	1926/1927	89,54	77,8	2002/2003	87,26
12,0	1936/1937	90,73	45,3	2006/2007	89,54	78,6	1922/1923	86,61
12,8	1925/1926	90,71	46,2	1939/1940	89,50	79,5	1933/1934	86,05
13,7	1929/1930	90,71	47,0	1955/1956	89,50	80,3	1910/1911	85,98
14,5	1964/1965	90,61	47,9	2014/2015	89,36	81,2	1943/1944	85,97
15,4	2000/2001	90,56	48,7	1974/1975	89,30	82,1	1992/1993	85,91
16,2	1904/1905	90,52	49,6	1950/1951	89,29	82,9	1918/1919	85,86
17,1	1959/1960	90,51	50,4	1970/1971	89,23	83,8	1987/1988	85,85
17,9	1907/1908	90,50	51,3	1968/1969	89,22	84,6	1944/1945	85,64
18,8	1972/1973	90,49	52,1	1921/1922	89,19	85,5	1917/1918	85,63
19,7	1990/1991	90,42	53,0	1981/1982	89,10	86,3	1942/1943	85,25
20,5	1961/1962	90,39	53,8	1991/1992	88,97	87,2	1949/1950	84,83
21,4	1963/1964	90,36	54,7	1971/1972	88,94	88,0	1996/1997	84,76
22,2	1994/1995	90,34	55,6	1989/1990	88,72	89,1	1916/1917	84,56
23,1	2016/2017	90,34	56,4	1901/1902	88,58	90,0	1919/1920	84,55
23,9	1937/1938	90,30	57,3	1962/1963	88,58	90,6	1935/1936	84,20
24,8	2010/2011	90,30	58,1	1995/1996	88,51	91,5	1934/1935	83,38
25,6	1951/1952	90,26	59,0	2011/2012	88,42	92,3	1946/1947	83,27
26,5	1978/1979	90,21	59,8	1903/1904	88,31	93,2	1948/1949	82,41
27,4	1927/1928	90,19	60,7	2001/2002	88,27	94,0	1947/1948	82,29
28,2	1980/1981	90,18	61,5	2008/2009	88,26	94,9	1945/1946	82,17
29,1	1982/1983	90,15	62,4	1941/1942	88,18	95,7	1915/1916	81,55
29,9	2005/2006	90,09	63,2	1920/1921	88,11	96,6	1911/1912	81,02
30,8	1983/1984	90,08	64,1	1965/1966	88,10	97,4	1914/1915	80,98
31,6	1906/1907	90,05	65,0	1905/1906	88,04	98,3	1912/1913	78,66
32,5	1977/1978	90,04	65,8	1993/1994	88,01	99,1	1913/1914	78,24
33,3	1967/1968	90,02	66,7	1931/1932	87,99			

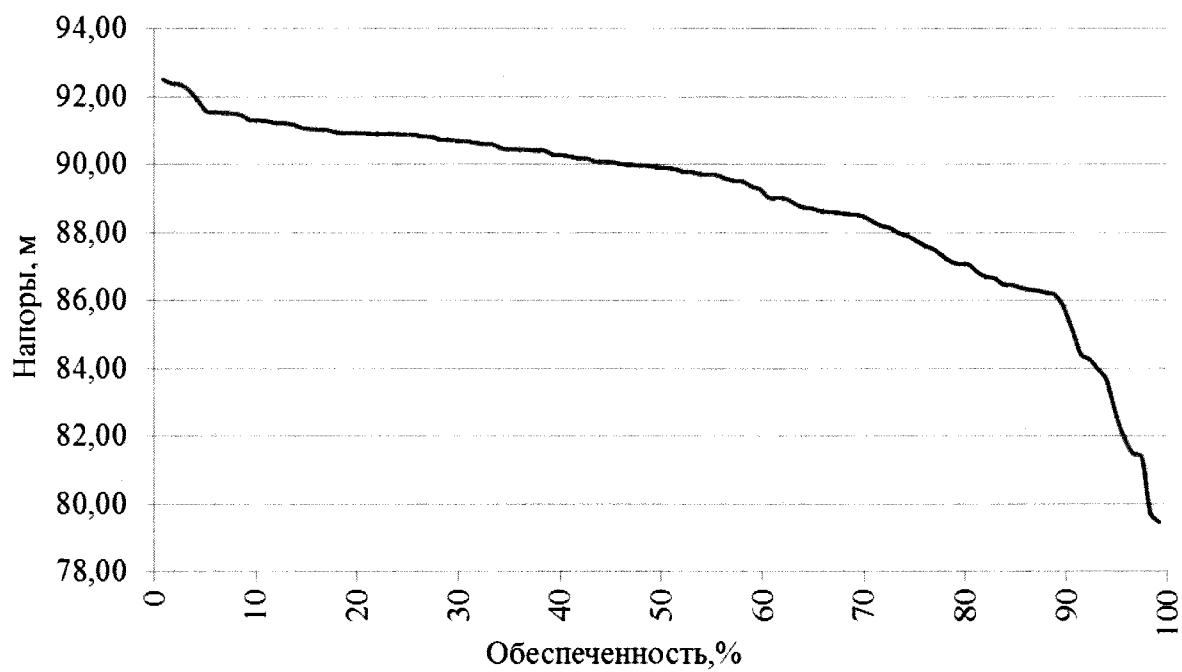
Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (3 декада августа)



Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (3 декада августа)

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	2013/2014	93,00	34,2	1907/1908	90,34	67,5	1905/1906	88,20
1,7	1938/1939	92,93	35,0	2006/2007	90,28	68,4	1941/1942	88,03
2,6	2007/2008	92,60	35,9	1985/1986	90,23	69,2	1979/1980	88,03
3,4	1956/1957	92,39	36,8	2012/2013	90,21	70,1	1952/1953	88,00
4,3	1966/1967	92,18	37,6	1951/1952	90,20	70,9	2003/2004	87,97
5,1	1928/1929	91,99	38,5	2005/2006	90,20	71,8	2004/2005	87,94
6,0	1972/1973	91,44	39,3	1984/1985	90,18	72,6	1909/1910	87,90
6,8	1924/1925	91,41	40,2	1953/1954	90,17	73,5	1986/1987	87,84
7,7	1930/1931	91,26	41,0	1980/1981	90,13	74,4	1954/1955	87,77
8,5	1976/1977	91,12	41,9	1975/1976	90,11	75,2	1988/1989	87,75
9,4	2016/2017	91,10	42,7	2009/2010	90,06	76,1	2015/2016	87,62
10,3	1929/1930	91,10	43,6	1973/1974	90,04	76,9	1932/1933	87,43
11,1	1958/1959	91,09	44,4	1950/1951	89,97	77,8	2002/2003	87,21
12,0	1925/1926	91,02	45,3	1974/1975	89,96	78,6	1922/1923	86,79
12,8	1936/1937	91,01	46,2	1939/1940	89,88	79,5	1992/1993	86,44
13,7	1977/1978	90,82	47,0	1981/1982	89,79	80,3	1933/1934	86,28
14,5	1967/1968	90,80	47,9	1906/1907	89,79	81,2	1942/1943	86,22
15,4	2010/2011	90,79	48,7	2014/2015	89,68	82,1	1943/1944	86,13
16,2	1982/1983	90,76	49,6	1970/1971	89,68	82,9	1987/1988	86,09
17,1	1957/1958	90,76	50,4	1926/1927	89,57	83,8	1910/1911	86,01
17,9	1994/1995	90,75	51,3	1969/1970	89,51	84,6	1918/1919	86,00
18,8	1998/1999	90,75	52,1	1901/1902	89,50	85,5	1917/1918	85,90
19,7	2000/2001	90,69	53,0	1991/1992	89,35	86,3	1949/1950	85,77
20,5	1923/1924	90,68	53,8	1971/1972	89,32	87,2	1944/1945	85,77
21,4	1904/1905	90,64	54,7	1989/1990	89,29	88,0	1935/1936	85,76
22,2	1927/1928	90,61	55,6	1921/1922	89,19	89,1	1916/1917	85,49
23,1	1960/1961	90,58	56,4	1968/1969	89,10	90,0	1919/1920	85,47
23,9	1990/1991	90,57	57,3	1997/1998	88,88	90,6	1996/1997	84,80
24,8	1964/1965	90,54	58,1	1920/1921	88,82	91,5	1934/1935	83,74
25,6	1999/2000	90,49	59,0	1965/1966	88,69	92,3	1946/1947	83,72
26,5	1978/1979	90,47	59,8	1962/1963	88,63	93,2	1948/1949	83,31
27,4	1961/1962	90,47	60,7	2011/2012	88,62	94,0	1947/1948	82,71
28,2	1902/1903	90,44	61,5	1995/1996	88,55	94,9	1945/1946	82,48
29,1	1937/1938	90,43	62,4	2008/2009	88,54	95,7	1915/1916	81,73
29,9	1963/1964	90,42	63,2	1931/1932	88,49	96,6	1911/1912	81,52
30,8	1955/1956	90,40	64,1	2001/2002	88,48	97,4	1914/1915	81,16
31,6	1959/1960	90,39	65,0	1993/1994	88,45	98,3	1912/1913	79,21
32,5	1908/1909	90,37	65,8	1903/1904	88,45	99,1	1913/1914	78,96
33,3	1983/1984	90,36	66,7	1940/1941	88,29			

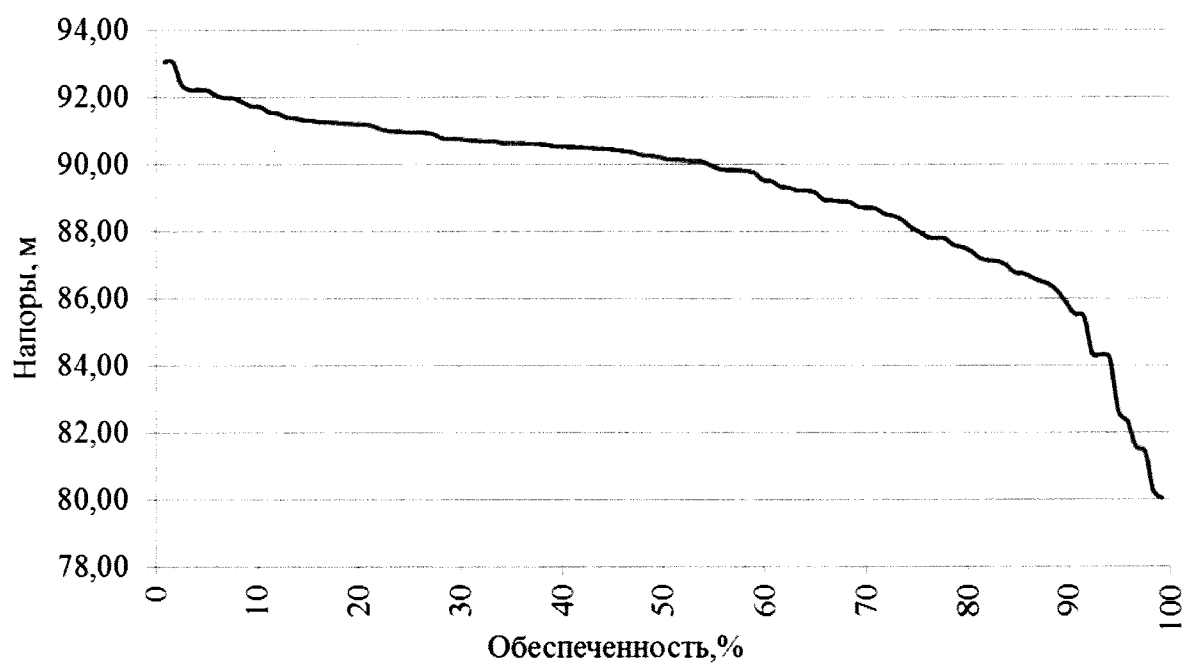
Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (1 декада сентября)



Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (1 декада сентября)

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	2013/2014	92,49	34,2	1957/1958	90,48	67,5	1995/1996	88,57
1,7	2007/2008	92,38	35,0	1964/1965	90,44	68,4	1903/1904	88,54
2,6	1928/1929	92,35	35,9	1906/1907	90,43	69,2	1952/1953	88,52
3,4	1966/1967	92,18	36,8	1977/1978	90,43	70,1	1979/1980	88,46
4,3	1938/1939	91,88	37,6	1963/1964	90,41	70,9	1988/1989	88,30
5,1	1959/1960	91,56	38,5	1967/1968	90,41	71,8	2003/2004	88,19
6,0	2016/2017	91,53	39,3	1983/1984	90,29	72,6	1909/1910	88,12
6,8	1924/1925	91,52	40,2	1985/1986	90,27	73,5	1941/1942	87,97
7,7	1984/1985	91,50	41,0	2000/2001	90,23	74,4	1954/1955	87,89
8,5	1930/1931	91,45	41,9	1980/1981	90,17	75,2	1986/1987	87,75
9,4	1956/1957	91,30	42,7	1981/1982	90,17	76,1	2015/2016	87,60
10,3	1927/1928	91,29	43,6	1960/1961	90,08	76,9	2002/2003	87,51
11,1	1936/1937	91,28	44,4	1971/1972	90,07	77,8	1932/1933	87,31
12,0	1925/1926	91,22	45,3	1973/1974	90,06	78,6	1949/1950	87,14
12,8	1972/1973	91,21	46,2	2014/2015	90,00	79,5	1922/1923	87,07
13,7	1982/1983	91,17	47,0	1901/1902	89,99	80,3	1935/1936	87,07
14,5	1929/1930	91,08	47,9	1939/1940	89,97	81,2	1992/1993	86,84
15,4	1958/1959	91,04	48,7	1989/1990	89,96	82,1	1942/1943	86,70
16,2	1908/1909	91,02	49,6	2009/2010	89,91	82,9	1919/1920	86,66
17,1	1923/1924	91,01	50,4	1970/1971	89,89	83,8	1917/1918	86,47
17,9	1976/1977	90,94	51,3	1999/2000	89,87	84,6	1933/1934	86,46
18,8	1955/1956	90,93	52,1	1991/1992	89,78	85,5	1910/1911	86,37
19,7	1907/1908	90,93	53,0	1920/1921	89,77	86,3	1943/1944	86,31
20,5	1990/1991	90,91	53,8	1926/1927	89,71	87,2	1916/1917	86,29
21,4	1961/1962	90,90	54,7	1965/1966	89,71	88,0	1918/1919	86,22
22,2	1951/1952	90,90	55,6	2008/2009	89,68	89,1	1987/1988	86,17
23,1	1994/1995	90,90	56,4	1969/1970	89,58	90,0	1944/1945	85,81
23,9	2012/2013	90,89	57,3	2005/2006	89,52	90,6	1996/1997	85,15
24,8	2006/2007	90,88	58,1	1997/1998	89,49	91,5	1946/1947	84,41
25,6	1974/1975	90,88	59,0	1921/1922	89,35	92,3	1934/1935	84,26
26,5	2010/2011	90,82	59,8	1940/1941	89,26	93,2	1948/1949	83,96
27,4	1902/1903	90,81	60,7	1968/1969	89,01	94,0	1947/1948	83,61
28,2	1975/1976	90,73	61,5	1931/1932	89,01	94,9	1945/1946	82,65
29,1	1978/1979	90,72	62,4	2011/2012	88,98	95,7	1915/1916	81,93
29,9	1998/1999	90,69	63,2	1905/1906	88,83	96,6	1911/1912	81,47
30,8	1937/1938	90,68	64,1	1993/1994	88,73	97,4	1914/1915	81,36
31,6	1904/1905	90,63	65,0	1962/1963	88,70	98,3	1912/1913	79,72
32,5	1953/1954	90,59	65,8	2004/2005	88,62	99,1	1913/1914	79,45
33,3	1950/1951	90,59	66,7	2001/2002	88,60			

Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (2 декада сентября)

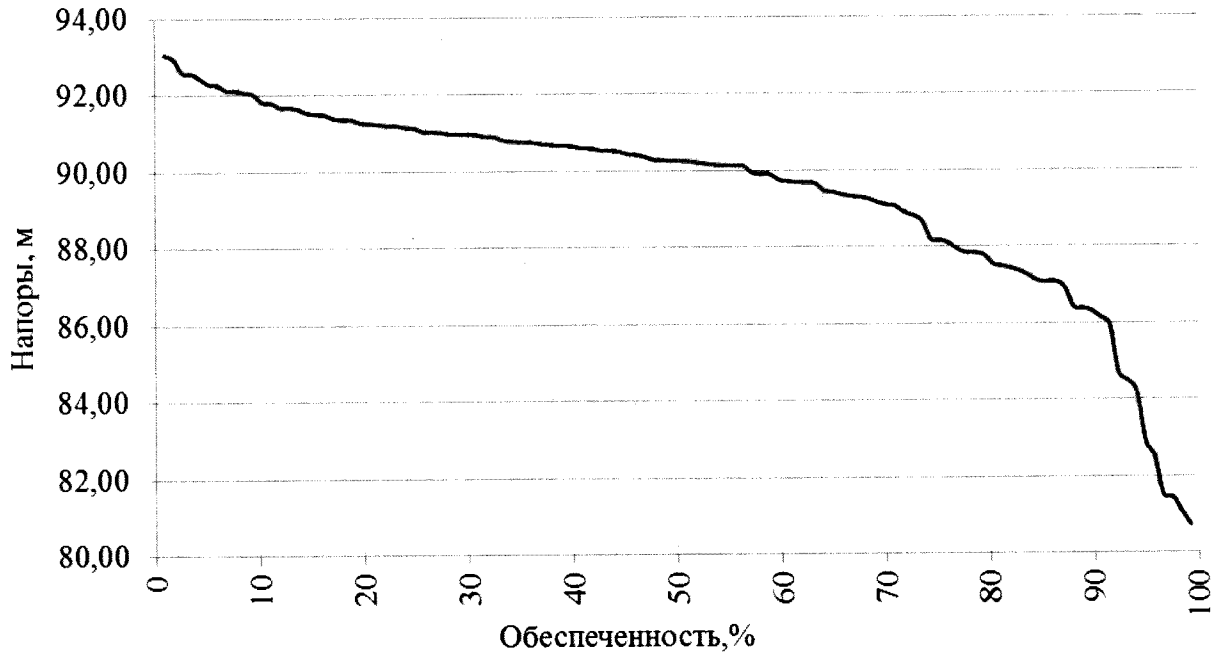


Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (2 декада сентября)

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	1938/1939	93,05	34,2	1920/1921	90,63	67,5	2001/2002	88,89
1,7	2007/2008	93,03	35,0	1999/2000	90,62	68,4	1979/1980	88,88
2,6	1956/1957	92,36	35,9	1985/1986	90,62	69,2	1988/1989	88,73
3,4	1959/1960	92,21	36,8	1906/1907	90,62	70,1	1995/1996	88,71
4,3	1936/1937	92,21	37,6	1983/1984	90,61	70,9	1903/1904	88,68
5,1	1966/1967	92,19	38,5	2005/2006	90,58	71,8	1949/1950	88,52
6,0	1928/1929	92,04	39,3	1977/1978	90,53	72,6	2003/2004	88,47
6,8	1930/1931	91,97	40,2	1989/1990	90,52	73,5	1935/1936	88,35
7,7	2013/2014	91,96	41,0	1908/1909	90,52	74,4	1909/1910	88,13
8,5	2016/2017	91,85	41,9	1973/1974	90,51	75,2	1941/1942	87,99
9,4	1961/1962	91,73	42,7	1990/1991	90,49	76,1	1954/1955	87,83
10,3	1984/1985	91,71	43,6	1967/1968	90,47	76,9	1986/1987	87,79
11,1	1924/1925	91,56	44,4	1994/1995	90,46	77,8	2015/2016	87,78
12,0	1927/1928	91,52	45,3	1964/1965	90,43	78,6	1922/1923	87,59
12,8	1951/1952	91,40	46,2	2009/2010	90,39	79,5	2002/2003	87,52
13,7	2012/2013	91,37	47,0	1963/1964	90,35	80,3	1919/1920	87,41
14,5	1925/1926	91,32	47,9	1981/1982	90,27	81,2	1932/1933	87,20
15,4	1907/1908	91,30	48,7	1975/1976	90,26	82,1	1942/1943	87,13
16,2	1923/1924	91,26	49,6	1970/1971	90,21	82,9	1992/1993	87,11
17,1	1929/1930	91,25	50,4	1980/1981	90,14	83,8	1917/1918	87,00
17,9	2006/2007	91,23	51,3	2014/2015	90,13	84,6	1916/1917	86,77
18,8	1958/1959	91,22	52,1	1991/1992	90,12	85,5	1933/1934	86,74
19,7	1902/1903	91,19	53,0	1939/1940	90,08	86,3	1918/1919	86,62
20,5	1972/1973	91,19	53,8	1901/1902	90,08	87,2	1910/1911	86,51
21,4	2000/2001	91,14	54,7	1971/1972	89,96	88,0	1943/1944	86,42
22,2	1960/1961	91,04	55,6	1926/1927	89,85	89,1	1987/1988	86,21
23,1	1950/1951	90,99	56,4	1905/1906	89,83	90,0	1944/1945	85,85
23,9	1974/1975	90,98	57,3	1997/1998	89,83	90,6	1996/1997	85,52
24,8	1978/1979	90,95	58,1	1940/1941	89,80	91,5	1946/1947	85,47
25,6	1955/1956	90,95	59,0	1969/1970	89,75	92,3	1947/1948	84,34
26,5	1937/1938	90,94	59,8	1921/1922	89,54	93,2	1934/1935	84,31
27,4	1982/1983	90,90	60,7	2008/2009	89,51	94,0	1948/1949	84,22
28,2	1976/1977	90,78	61,5	1993/1994	89,34	94,9	1945/1946	82,60
29,1	2010/2011	90,76	62,4	1968/1969	89,31	95,7	1915/1916	82,33
29,9	1957/1958	90,76	63,2	1931/1932	89,22	96,6	1911/1912	81,55
30,8	1998/1999	90,72	64,1	2011/2012	89,22	97,4	1914/1915	81,43
31,6	1965/1966	90,70	65,0	2004/2005	89,17	98,3	1912/1913	80,24
32,5	1904/1905	90,68	65,8	1952/1953	88,95	99,1	1913/1914	80,02
33,3	1953/1954	90,68	66,7	1962/1963	88,93			



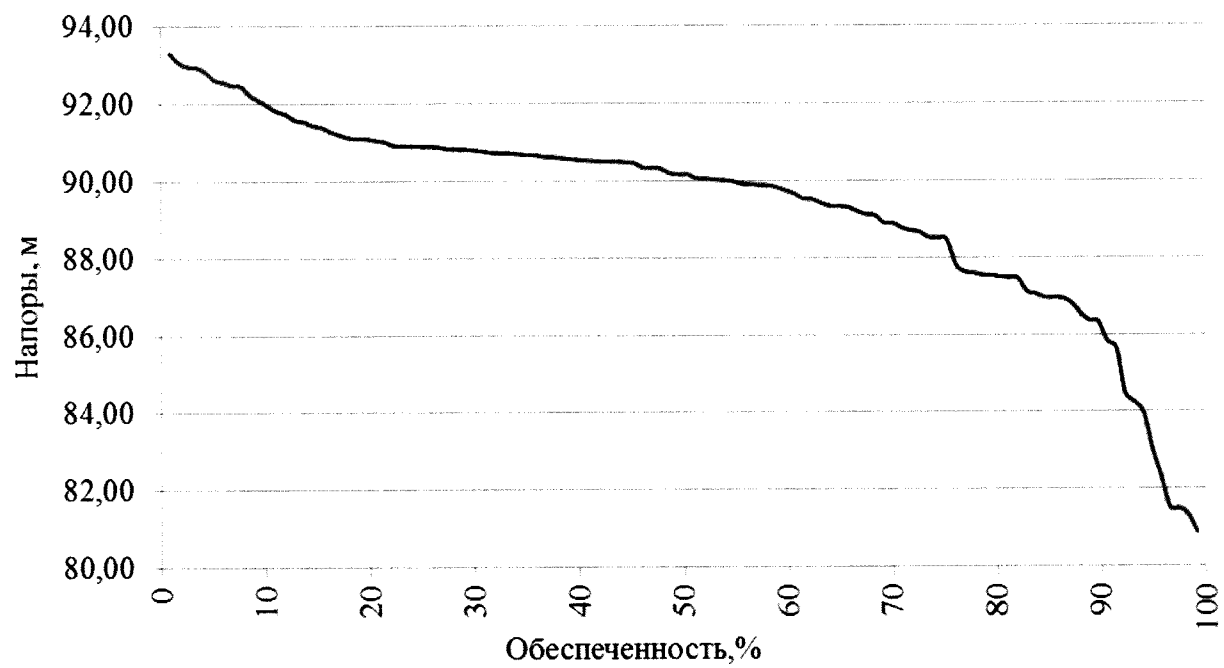
Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (3 декада сентября)



Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (3 декада сентября)

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	2007/2008	93,05	34,2	2009/2010	90,78	67,5	1949/1950	89,30
1,7	1938/1939	92,95	35,0	1906/1907	90,76	68,4	2011/2012	89,25
2,6	1936/1937	92,59	35,9	1981/1982	90,76	69,2	1903/1904	89,16
3,4	1930/1931	92,57	36,8	2005/2006	90,72	70,1	1952/1953	89,09
4,3	1959/1960	92,45	37,6	1976/1977	90,70	70,9	1988/1989	89,06
5,1	1961/1962	92,29	38,5	1998/1999	90,67	71,8	2001/2002	88,90
6,0	1972/1973	92,26	39,3	1977/1978	90,67	72,6	2003/2004	88,81
6,8	1966/1967	92,13	40,2	1905/1906	90,64	73,5	1995/1996	88,67
7,7	2012/2013	92,12	41,0	1999/2000	90,60	74,4	1922/1923	88,20
8,5	1956/1957	92,07	41,9	1967/1968	90,59	75,2	1919/1920	88,17
9,4	2016/2017	92,03	42,7	1989/1990	90,53	76,1	1909/1910	88,10
10,3	2006/2007	91,82	43,6	1994/1995	90,53	76,9	1941/1942	87,93
11,1	1928/1929	91,79	44,4	1973/1974	90,50	77,8	1986/1987	87,84
12,0	2013/2014	91,67	45,3	1964/1965	90,44	78,6	2015/2016	87,83
12,8	1958/1959	91,67	46,2	2000/2001	90,42	79,5	1954/1955	87,77
13,7	1951/1952	91,63	47,0	1965/1966	90,36	80,3	2002/2003	87,53
14,5	1984/1985	91,53	47,9	1997/1998	90,28	81,2	1992/1993	87,48
15,4	1927/1928	91,50	48,7	1940/1941	90,28	82,1	1917/1918	87,42
16,2	1924/1925	91,48	49,6	1991/1992	90,26	82,9	1942/1943	87,35
17,1	1904/1905	91,39	50,4	1975/1976	90,26	83,8	1933/1934	87,22
17,9	1907/1908	91,36	51,3	1963/1964	90,24	84,6	1916/1917	87,09
18,8	1925/1926	91,35	52,1	1980/1981	90,20	85,5	1918/1919	87,07
19,7	1950/1951	91,27	53,0	1978/1979	90,17	86,3	1932/1933	87,07
20,5	1960/1961	91,25	53,8	1901/1902	90,14	87,2	1943/1944	86,92
21,4	1982/1983	91,23	54,7	1971/1972	90,13	88,0	1910/1911	86,41
22,2	1929/1930	91,20	55,6	2014/2015	90,13	89,1	1987/1988	86,38
23,1	1937/1938	91,19	56,4	1939/1940	90,12	90,0	1946/1947	86,31
23,9	1923/1924	91,15	57,3	1926/1927	89,93	90,6	1996/1997	86,14
24,8	1902/1903	91,13	58,1	1970/1971	89,91	91,5	1944/1945	85,96
25,6	1920/1921	91,04	59,0	1969/1970	89,89	92,3	1947/1948	84,69
26,5	1957/1958	91,03	59,8	2004/2005	89,74	93,2	1948/1949	84,49
27,4	1974/1975	91,02	60,7	2008/2009	89,72	94,0	1934/1935	84,22
28,2	1953/1954	90,98	61,5	1968/1969	89,69	94,9	1915/1916	82,89
29,1	1990/1991	90,97	62,4	1993/1994	89,68	95,7	1945/1946	82,50
29,9	1955/1956	90,96	63,2	1921/1922	89,66	96,6	1914/1915	81,49
30,8	1985/1986	90,96	64,1	1931/1932	89,46	97,4	1911/1912	81,44
31,6	1983/1984	90,90	65,0	1962/1963	89,43	98,3	1912/1913	81,08
32,5	1908/1909	90,90	65,8	1935/1936	89,36	99,1	1913/1914	80,72
33,3	2010/2011	90,81	66,7	1979/1980	89,32			

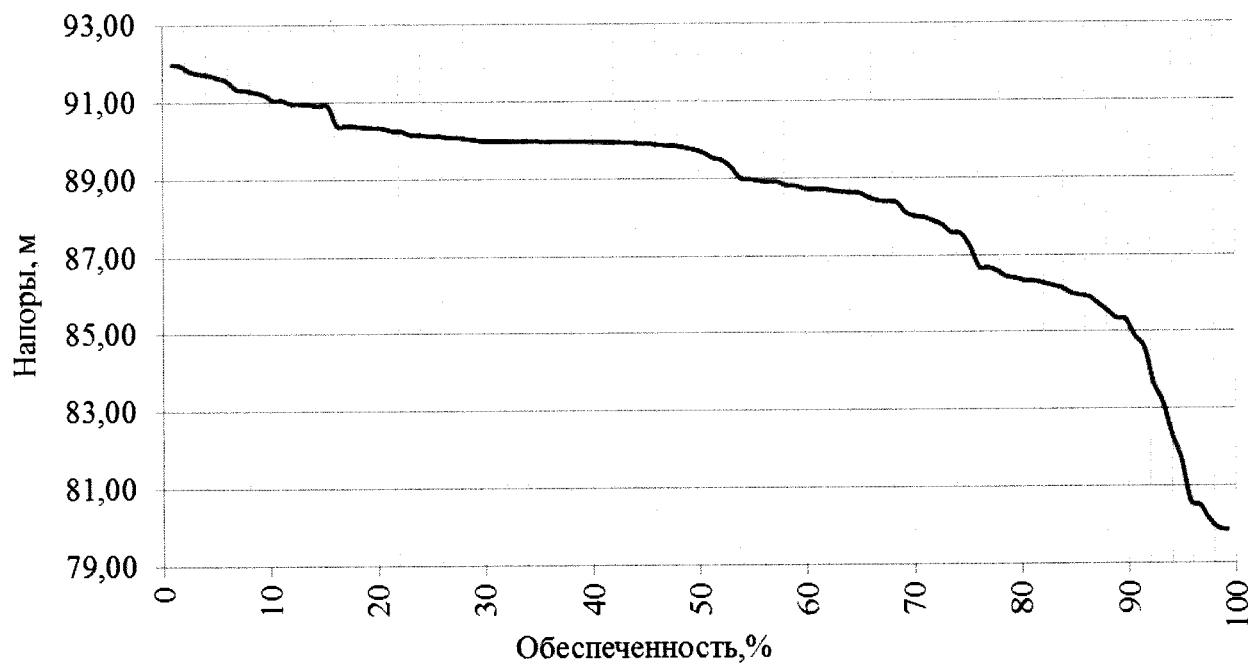
Вероятность превышения среднемесячных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (октябрь)



Вероятность превышения среднемесячных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (октябрь)

Обеспечен- ность, %	Год	Напоры, м	Обеспечен- ность, %	Год	Напоры, м	Обеспечен- ность, %	Год	Напоры, м
0,9	1972/1973	93,31	34,2	1983/1984	90,70	67,5	2011/2012	89,12
1,7	2013/2014	93,07	35,0	1997/1998	90,68	68,4	1962/1963	89,10
2,6	1956/1957	92,96	35,9	1923/1924	90,67	69,2	1949/1950	88,91
3,4	2012/2013	92,94	36,8	1957/1958	90,62	70,1	2001/2002	88,90
4,3	1928/1929	92,82	37,6	2005/2006	90,62	70,9	1952/1953	88,77
5,1	2007/2008	92,62	38,5	1974/1975	90,59	71,8	2003/2004	88,71
6,0	1982/1983	92,55	39,3	1955/1956	90,57	72,6	1935/1936	88,67
6,8	1938/1939	92,47	40,2	1971/1972	90,54	73,5	1919/1920	88,53
7,7	1961/1962	92,45	41,0	1985/1986	90,53	74,4	1995/1996	88,51
8,5	1930/1931	92,22	41,9	1998/1999	90,51	75,2	1922/1923	88,48
9,4	1959/1960	92,09	42,7	1989/1990	90,51	76,1	1909/1910	87,82
10,3	1936/1937	91,94	43,6	1937/1938	90,50	76,9	1941/1942	87,63
11,1	2006/2007	91,81	44,4	1990/1991	90,49	77,8	2015/2016	87,60
12,0	2016/2017	91,74	45,3	1994/1995	90,46	78,6	1954/1955	87,54
12,8	1951/1952	91,59	46,2	1977/1978	90,35	79,5	1992/1993	87,54
13,7	1966/1967	91,55	47,0	1981/1982	90,34	80,3	1986/1987	87,50
14,5	1907/1908	91,44	47,9	1970/1971	90,32	81,2	1917/1918	87,48
15,4	1920/1921	91,40	48,7	1973/1974	90,20	82,1	2002/2003	87,46
16,2	1958/1959	91,29	49,6	1964/1965	90,17	82,9	1933/1934	87,12
17,1	1927/1928	91,20	50,4	1965/1966	90,17	83,8	1918/1919	87,06
17,9	1904/1905	91,13	51,3	1901/1902	90,07	84,6	1916/1917	86,96
18,8	2009/2010	91,10	52,1	1978/1979	90,06	85,5	1942/1943	86,96
19,7	1925/1926	91,10	53,0	1963/1964	90,03	86,3	1943/1944	86,94
20,5	1924/1925	91,05	53,8	1991/1992	90,02	87,2	1932/1933	86,83
21,4	1906/1907	91,02	54,7	1940/1941	90,00	88,0	1996/1997	86,55
22,2	1960/1961	90,93	55,6	1980/1981	89,92	89,1	1910/1911	86,36
23,1	1902/1903	90,92	56,4	1926/1927	89,92	90,0	1987/1988	86,33
23,9	2010/2011	90,91	57,3	2008/2009	89,89	90,6	1944/1945	85,83
24,8	1929/1930	90,90	58,1	2014/2015	89,88	91,5	1946/1947	85,65
25,6	1984/1985	90,90	59,0	1939/1940	89,83	92,3	1948/1949	84,48
26,5	1953/1954	90,89	59,8	1993/1994	89,75	93,2	1947/1948	84,26
27,4	1950/1951	90,84	60,7	2004/2005	89,66	94,0	1934/1935	83,99
28,2	1967/1968	90,83	61,5	1903/1904	89,53	94,9	1915/1916	83,05
29,1	1999/2000	90,82	62,4	1969/1970	89,52	95,7	1945/1946	82,30
29,9	1905/1906	90,81	63,2	1979/1980	89,41	96,6	1912/1913	81,51
30,8	1975/1976	90,77	64,1	1931/1932	89,34	97,4	1914/1915	81,50
31,6	1976/1977	90,73	65,0	1921/1922	89,33	98,3	1911/1912	81,34
32,5	1908/1909	90,72	65,8	1988/1989	89,31	99,1	1913/1914	80,89
33,3	2000/2001	90,72	66,7	1968/1969	89,20			

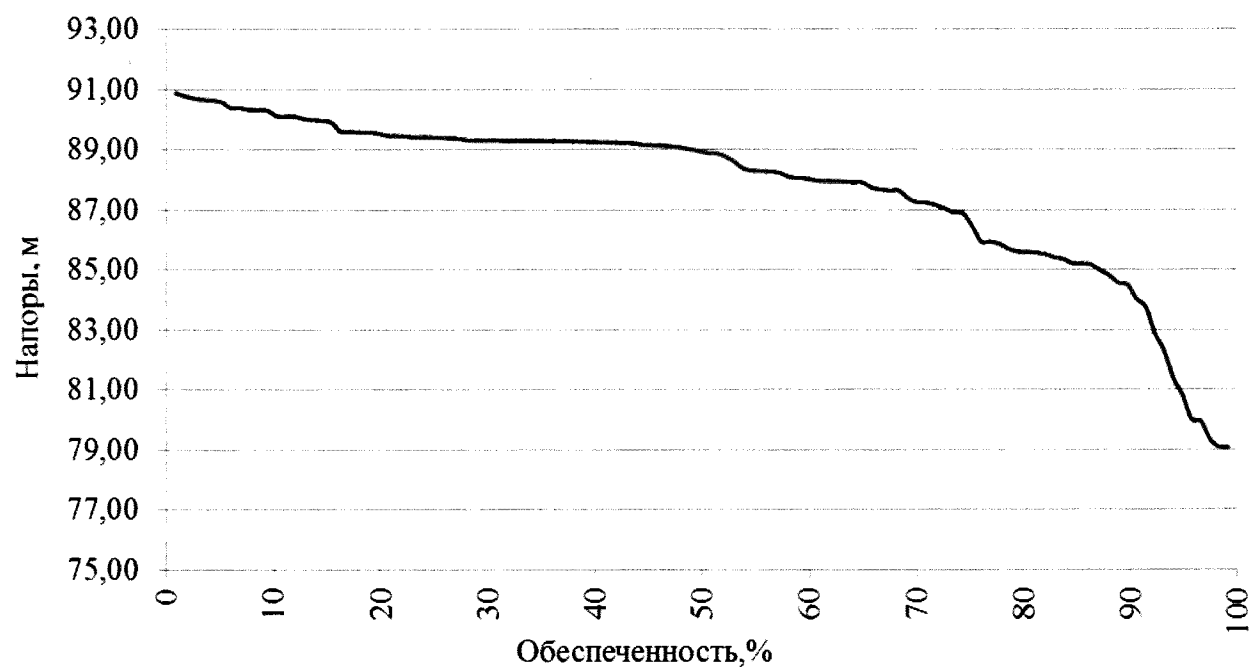
Вероятность превышения среднемесячных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (ноябрь)



Вероятность превышения среднемесячных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (ноябрь)

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	1956/1957	91,98	34,2	1904/1905	89,97	67,5	1968/1969	88,38
1,7	1982/1983	91,94	35,0	1981/1982	89,97	68,4	1988/1989	88,37
2,6	2012/2013	91,79	35,9	1950/1951	89,97	69,2	2011/2012	88,10
3,4	1930/1931	91,74	36,8	1908/1909	89,97	70,1	1921/1922	88,01
4,3	1972/1973	91,70	37,6	1905/1906	89,97	70,9	2001/2002	87,97
5,1	1928/1929	91,63	38,5	1989/1990	89,96	71,8	2003/2004	87,89
6,0	2013/2014	91,55	39,3	1937/1938	89,96	72,6	1952/1953	87,78
6,8	2007/2008	91,35	40,2	1994/1995	89,96	73,5	1919/1920	87,58
7,7	1959/1960	91,32	41,0	1999/2000	89,95	74,4	1922/1923	87,56
8,5	1936/1937	91,27	41,9	1978/1979	89,95	75,2	1995/1996	87,24
9,4	1951/1952	91,20	42,7	1997/1998	89,94	76,1	1992/1993	86,70
10,3	1961/1962	91,05	43,6	2004/2005	89,93	76,9	1933/1934	86,68
11,1	1938/1939	91,05	44,4	1990/1991	89,91	77,8	1943/1944	86,59
12,0	1907/1908	90,96	45,3	2008/2009	89,91	78,6	1996/1997	86,44
12,8	1958/1959	90,96	46,2	2000/2001	89,87	79,5	1909/1910	86,40
13,7	2009/2010	90,95	47,0	1960/1961	89,85	80,3	2015/2016	86,33
14,5	2016/2017	90,90	47,9	1977/1978	89,85	81,2	1917/1918	86,33
15,4	2006/2007	90,90	48,7	1971/1972	89,79	82,1	2002/2003	86,28
16,2	1966/1967	90,39	49,6	1974/1975	89,74	82,9	1941/1942	86,21
17,1	1983/1984	90,39	50,4	1929/1930	89,66	83,8	1954/1955	86,15
17,9	1927/1928	90,38	51,3	1940/1941	89,53	84,6	1986/1987	86,02
18,8	2005/2006	90,35	52,1	1998/1999	89,47	85,5	1942/1943	85,96
19,7	1957/1958	90,34	53,0	1993/1994	89,28	86,3	1918/1919	85,91
20,5	1920/1921	90,32	53,8	1964/1965	88,99	87,2	1916/1917	85,74
21,4	1967/1968	90,26	54,7	1901/1902	88,98	88,0	1946/1947	85,55
22,2	1924/1925	90,25	55,6	1926/1927	88,93	89,1	1987/1988	85,35
23,1	1906/1907	90,15	56,4	1949/1950	88,91	90,0	1932/1933	85,32
23,9	1923/1924	90,15	57,3	1935/1936	88,90	90,6	1910/1911	84,87
24,8	1975/1976	90,12	58,1	2014/2015	88,81	91,5	1944/1945	84,60
25,6	1965/1966	90,12	59,0	1973/1974	88,80	92,3	1948/1949	83,66
26,5	1985/1986	90,08	59,8	1980/1981	88,72	93,2	1947/1948	83,18
27,4	1976/1977	90,08	60,7	1991/1992	88,72	94,0	1934/1935	82,32
28,2	2010/2011	90,05	61,5	1979/1980	88,72	94,9	1915/1916	81,70
29,1	1984/1985	90,02	62,4	1963/1964	88,67	95,7	1945/1946	80,59
29,9	1955/1956	89,98	63,2	1939/1940	88,64	96,6	1912/1913	80,51
30,8	1953/1954	89,98	64,1	1931/1932	88,62	97,4	1914/1915	80,14
31,6	1970/1971	89,98	65,0	1903/1904	88,60	98,3	1911/1912	79,91
32,5	1925/1926	89,98	65,8	1962/1963	88,48	99,1	1913/1914	79,86
33,3	1902/1903	89,98	66,7	1969/1970	88,41			

Вероятность превышения среднемесячных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (декабрь)

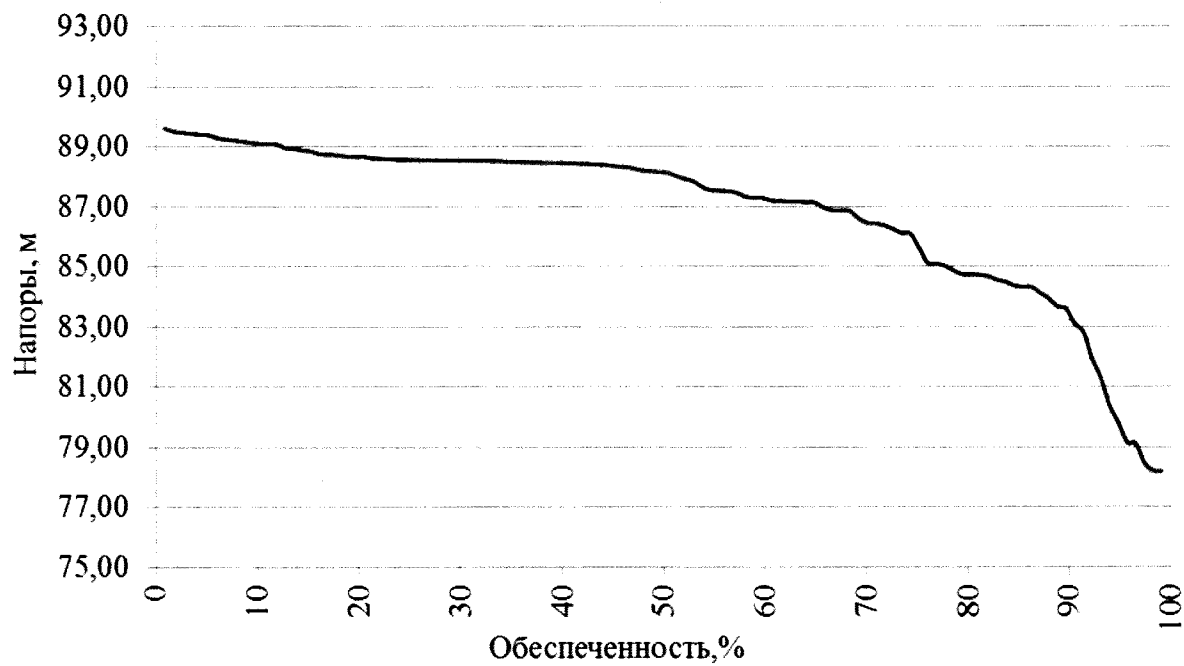


Вероятность превышения среднемесячных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (декабрь)

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	1956/1957	90,87	34,2	1904/1905	89,29	67,5	1968/1969	87,64
1,7	1982/1983	90,78	35,0	1937/1938	89,29	68,4	1988/1989	87,64
2,6	1930/1931	90,70	35,9	1908/1909	89,29	69,2	2011/2012	87,39
3,4	2012/2013	90,66	36,8	1953/1954	89,28	70,1	1921/1922	87,25
4,3	1972/1973	90,64	37,6	2010/2011	89,28	70,9	2001/2002	87,24
5,1	1928/1929	90,58	38,5	1984/1985	89,27	71,8	2003/2004	87,17
6,0	2013/2014	90,40	39,3	1994/1995	89,26	72,6	1952/1953	87,05
6,8	1959/1960	90,39	40,2	1978/1979	89,25	73,5	1919/1920	86,90
7,7	1936/1937	90,33	41,0	1981/1982	89,24	74,4	1922/1923	86,88
8,5	1951/1952	90,32	41,9	2004/2005	89,23	75,2	1995/1996	86,46
9,4	2007/2008	90,31	42,7	1989/1990	89,22	76,1	1933/1934	85,94
10,3	1961/1962	90,13	43,6	1990/1991	89,21	76,9	1992/1993	85,93
11,1	1958/1959	90,11	44,4	1960/1961	89,16	77,8	1943/1944	85,86
12,0	1907/1908	90,10	45,3	2008/2009	89,15	78,6	1996/1997	85,69
12,8	1938/1939	90,02	46,2	2000/2001	89,14	79,5	1909/1910	85,60
13,7	2009/2010	89,99	47,0	1977/1978	89,11	80,3	1917/1918	85,59
14,5	2016/2017	89,96	47,9	1999/2000	89,08	81,2	2015/2016	85,57
15,4	2006/2007	89,91	48,7	1971/1972	89,02	82,1	2002/2003	85,52
16,2	1927/1928	89,60	49,6	1929/1930	88,96	82,9	1941/1942	85,42
17,1	1957/1958	89,59	50,4	1940/1941	88,90	83,8	1954/1955	85,36
17,9	1983/1984	89,57	51,3	1974/1975	88,88	84,6	1942/1943	85,21
18,8	1920/1921	89,56	52,1	1998/1999	88,78	85,5	1986/1987	85,20
19,7	2005/2006	89,55	53,0	1993/1994	88,60	86,3	1918/1919	85,17
20,5	1966/1967	89,47	53,8	1935/1936	88,37	87,2	1916/1917	84,98
21,4	1923/1924	89,46	54,7	1964/1965	88,31	88,0	1946/1947	84,81
22,2	1967/1968	89,44	55,6	1949/1950	88,28	89,1	1987/1988	84,56
23,1	1965/1966	89,41	56,4	1901/1902	88,28	90,0	1932/1933	84,49
23,9	1924/1925	89,41	57,3	1926/1927	88,23	90,6	1910/1911	84,02
24,8	1975/1976	89,41	58,1	2014/2015	88,10	91,5	1944/1945	83,75
25,6	1906/1907	89,40	59,0	1973/1974	88,07	92,3	1948/1949	82,87
26,5	1976/1977	89,38	59,8	1991/1992	88,04	93,2	1947/1948	82,29
27,4	1985/1986	89,36	60,7	1979/1980	87,97	94,0	1934/1935	81,39
28,2	1925/1926	89,31	61,5	1931/1932	87,96	94,9	1915/1916	80,82
29,1	1997/1998	89,31	62,4	1980/1981	87,96	95,7	1945/1946	80,01
29,9	1970/1971	89,30	63,2	1963/1964	87,94	96,6	1912/1913	79,95
30,8	1905/1906	89,30	64,1	1939/1940	87,92	97,4	1914/1915	79,33
31,6	1950/1951	89,30	65,0	1903/1904	87,92	98,3	1911/1912	79,09
32,5	1902/1903	89,29	65,8	1962/1963	87,75	99,1	1913/1914	79,06
33,3	1955/1956	89,29	66,7	1969/1970	87,68			



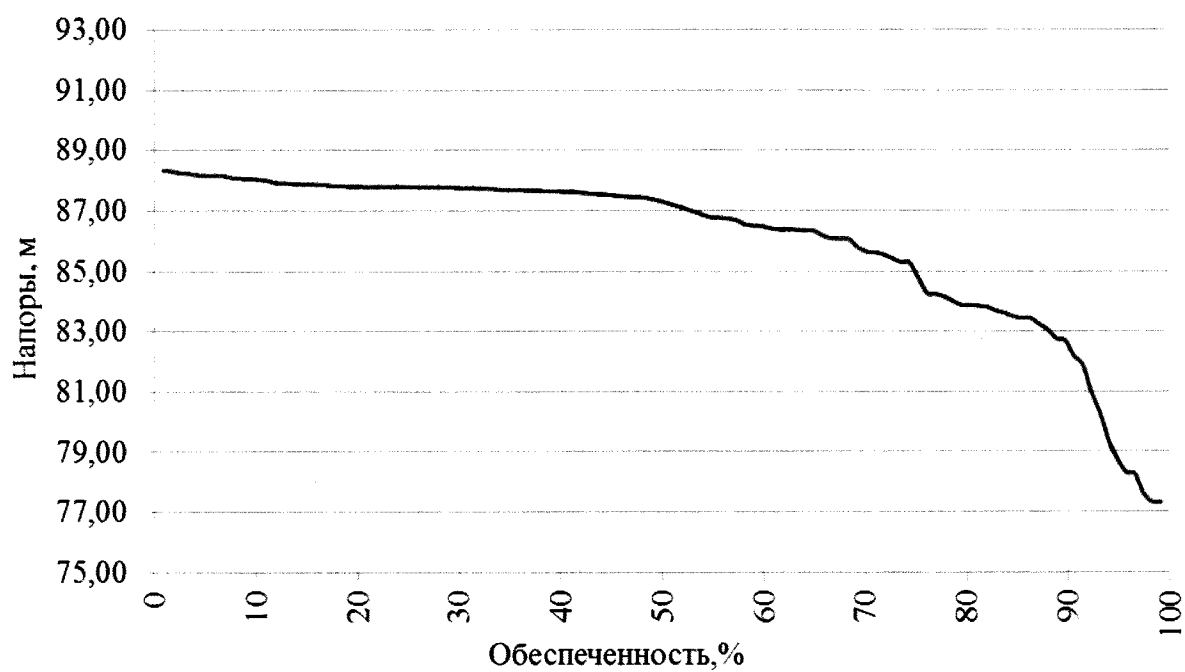
Вероятность превышения среднемесячных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (январь)



Вероятность превышения среднемесячных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (январь)

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	1956/1957	89,62	34,2	1937/1938	88,51	67,5	1968/1969	86,86
1,7	1930/1931	89,51	35,0	1997/1998	88,49	68,4	1988/1989	86,85
2,6	1982/1983	89,48	35,9	1994/1995	88,48	69,2	2011/2012	86,60
3,4	1972/1973	89,44	36,8	1924/1925	88,47	70,1	2001/2002	86,44
4,3	2012/2013	89,41	37,6	1966/1967	88,46	70,9	1921/1922	86,43
5,1	1928/1929	89,40	38,5	1978/1979	88,46	71,8	2003/2004	86,36
6,0	1959/1960	89,30	39,3	2010/2011	88,45	72,6	1952/1953	86,24
6,8	1936/1937	89,25	40,2	2004/2005	88,45	73,5	1919/1920	86,11
7,7	1951/1952	89,22	41,0	1984/1985	88,44	74,4	1922/1923	86,09
8,5	2007/2008	89,17	41,9	1981/1982	88,42	75,2	1995/1996	85,63
9,4	2013/2014	89,14	42,7	1990/1991	88,42	76,1	1933/1934	85,11
10,3	1907/1908	89,10	43,6	1960/1961	88,40	76,9	1992/1993	85,09
11,1	1958/1959	89,10	44,4	1989/1990	88,38	77,8	1943/1944	85,02
12,0	1961/1962	89,07	45,3	2000/2001	88,34	78,6	1996/1997	84,86
12,8	2009/2010	88,95	46,2	2008/2009	88,32	79,5	1917/1918	84,74
13,7	2016/2017	88,93	47,0	1977/1978	88,27	80,3	1909/1910	84,74
14,5	1938/1939	88,88	47,9	1929/1930	88,20	81,2	2015/2016	84,72
15,4	2006/2007	88,83	48,7	1971/1972	88,18	82,1	2002/2003	84,67
16,2	1927/1928	88,75	49,6	1940/1941	88,15	82,9	1941/1942	84,55
17,1	1957/1958	88,74	50,4	1999/2000	88,12	83,8	1954/1955	84,48
17,9	1920/1921	88,71	51,3	1998/1999	88,01	84,6	1942/1943	84,36
18,8	2005/2006	88,67	52,1	1974/1975	87,92	85,5	1986/1987	84,32
19,7	1983/1984	88,66	53,0	1993/1994	87,84	86,3	1918/1919	84,31
20,5	1923/1924	88,66	53,8	1935/1936	87,65	87,2	1916/1917	84,12
21,4	1965/1966	88,61	54,7	1964/1965	87,54	88,0	1946/1947	83,94
22,2	1975/1976	88,60	55,6	1949/1950	87,53	89,1	1987/1988	83,67
23,1	1976/1977	88,58	56,4	1901/1902	87,51	90,0	1932/1933	83,59
23,9	1967/1968	88,56	57,3	1926/1927	87,46	90,6	1910/1911	83,09
24,8	1985/1986	88,56	58,1	2014/2015	87,32	91,5	1944/1945	82,81
25,6	1925/1926	88,55	59,0	1973/1974	87,28	92,3	1948/1949	81,94
26,5	1905/1906	88,54	59,8	1991/1992	87,28	93,2	1947/1948	81,29
27,4	1970/1971	88,54	60,7	1931/1932	87,19	94,0	1934/1935	80,37
28,2	1906/1907	88,54	61,5	1979/1980	87,18	94,9	1915/1916	79,80
29,1	1950/1951	88,54	62,4	1980/1981	87,16	95,7	1945/1946	79,15
29,9	1904/1905	88,54	63,2	1963/1964	87,16	96,6	1912/1913	79,10
30,8	1955/1956	88,53	64,1	1903/1904	87,13	97,4	1914/1915	78,46
31,6	1902/1903	88,53	65,0	1939/1940	87,13	98,3	1911/1912	78,21
32,5	1908/1909	88,53	65,8	1962/1963	86,95	99,1	1913/1914	78,19
33,3	1953/1954	88,52	66,7	1969/1970	86,87			

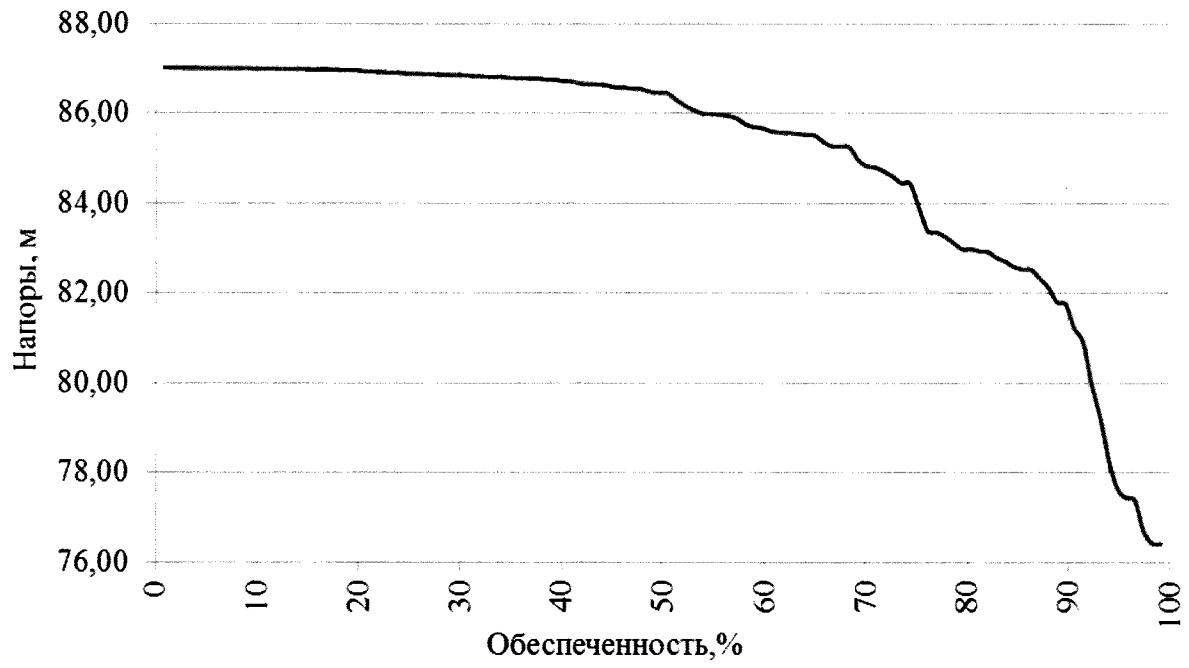
Вероятность превышения среднемесячных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (февраль)



Вероятность превышения среднемесячных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (февраль)

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	1956/1957	88,33	34,2	1967/1968	87,68	67,5	1968/1969	86,08
1,7	1930/1931	88,29	35,0	2004/2005	87,68	68,4	1988/1989	86,06
2,6	1972/1973	88,24	35,9	1978/1979	87,67	69,2	2011/2012	85,79
3,4	1928/1929	88,22	36,8	1997/1998	87,66	70,1	2001/2002	85,65
4,3	1982/1983	88,17	37,6	1906/1907	87,66	70,9	1921/1922	85,63
5,1	1959/1960	88,16	38,5	1960/1961	87,64	71,8	2003/2004	85,55
6,0	2012/2013	88,16	39,3	2010/2011	87,63	72,6	1952/1953	85,43
6,8	1936/1937	88,14	40,2	1984/1985	87,63	73,5	1919/1920	85,29
7,7	1951/1952	88,08	41,0	1990/1991	87,62	74,4	1922/1923	85,28
8,5	1907/1908	88,06	41,9	1981/1982	87,60	75,2	1995/1996	84,79
9,4	1958/1959	88,05	42,7	1989/1990	87,56	76,1	1933/1934	84,27
10,3	2007/2008	88,03	43,6	2000/2001	87,54	76,9	1992/1993	84,24
11,1	1961/1962	87,99	44,4	1924/1925	87,53	77,8	1943/1944	84,16
12,0	2016/2017	87,91	45,3	2008/2009	87,49	78,6	1996/1997	84,01
12,8	2009/2010	87,91	46,2	1966/1967	87,47	79,5	1917/1918	83,88
13,7	2013/2014	87,88	47,0	1929/1930	87,44	80,3	1909/1910	83,88
14,5	1927/1928	87,87	47,9	1977/1978	87,44	81,2	2015/2016	83,85
15,4	1957/1958	87,87	48,7	1940/1941	87,40	82,1	2002/2003	83,81
16,2	1920/1921	87,86	49,6	1971/1972	87,32	82,9	1941/1942	83,68
17,1	1923/1924	87,84	50,4	1998/1999	87,25	83,8	1954/1955	83,61
17,9	1965/1966	87,81	51,3	1999/2000	87,16	84,6	1942/1943	83,49
18,8	2005/2006	87,80	52,1	1993/1994	87,08	85,5	1918/1919	83,44
19,7	1976/1977	87,79	53,0	1974/1975	86,97	86,3	1986/1987	83,44
20,5	1925/1926	87,79	53,8	1935/1936	86,87	87,2	1916/1917	83,24
21,4	1970/1971	87,78	54,7	1964/1965	86,77	88,0	1946/1947	83,05
22,2	1904/1905	87,78	55,6	1949/1950	86,76	89,1	1987/1988	82,75
23,1	1902/1903	87,78	56,4	1901/1902	86,73	90,0	1932/1933	82,69
23,9	1950/1951	87,78	57,3	1926/1927	86,68	90,6	1910/1911	82,17
24,8	1905/1906	87,78	58,1	2014/2015	86,55	91,5	1944/1945	81,88
25,6	1908/1909	87,78	59,0	1973/1974	86,50	92,3	1948/1949	80,98
26,5	1955/1956	87,77	59,8	1991/1992	86,48	93,2	1947/1948	80,28
27,4	1953/1954	87,77	60,7	1931/1932	86,41	94,0	1934/1935	79,34
28,2	2006/2007	87,77	61,5	1979/1980	86,38	94,9	1915/1916	78,74
29,1	1975/1976	87,76	62,4	1980/1981	86,38	95,7	1945/1946	78,31
29,9	1985/1986	87,75	63,2	1963/1964	86,36	96,6	1912/1913	78,26
30,8	1983/1984	87,74	64,1	1903/1904	86,34	97,4	1914/1915	77,59
31,6	1937/1938	87,73	65,0	1939/1940	86,33	98,3	1911/1912	77,32
32,5	1938/1939	87,73	65,8	1962/1963	86,17	99,1	1913/1914	77,32
33,3	1994/1995	87,71	66,7	1969/1970	86,08			

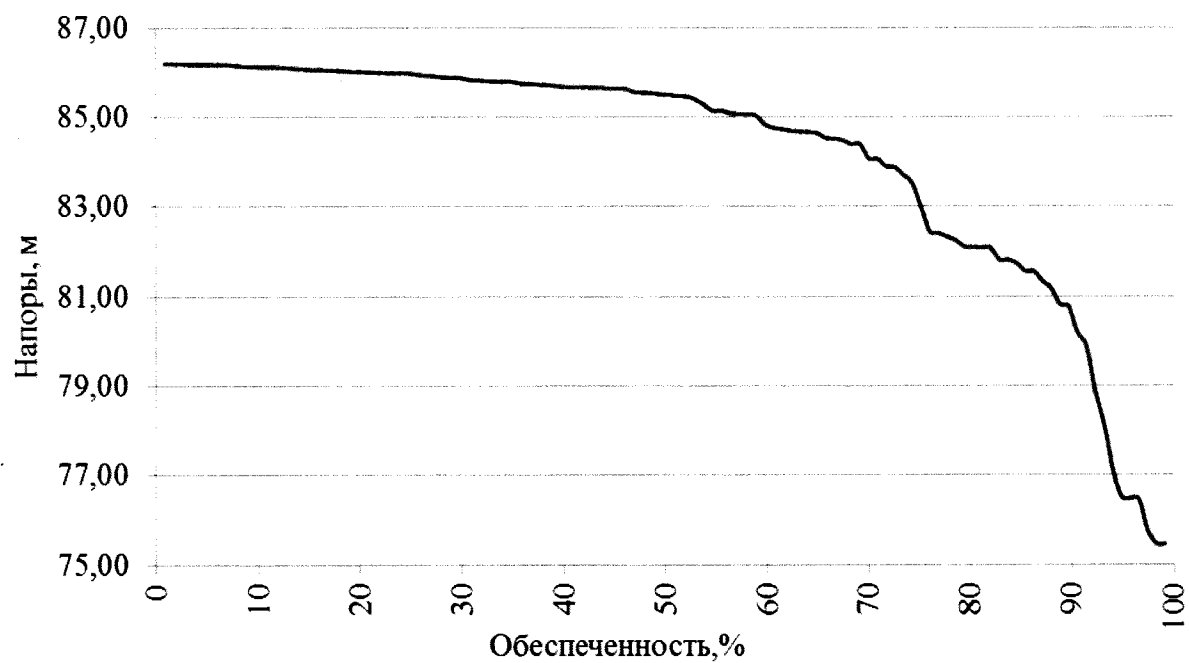
Вероятность превышения среднемесячных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (март)



Вероятность превышения среднемесячных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (март)

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	1930/1931	87,01	34,2	1990/1991	86,80	67,5	1969/1970	85,26
1,7	1904/1905	87,01	35,0	1983/1984	86,78	68,4	1988/1989	85,24
2,6	1902/1903	87,01	35,9	1984/1985	86,78	69,2	2011/2012	84,96
3,4	1925/1926	87,00	36,8	2010/2011	86,77	70,1	2001/2002	84,82
4,3	1970/1971	87,00	37,6	1967/1968	86,77	70,9	1921/1922	84,79
5,1	1950/1951	86,99	38,5	1981/1982	86,75	71,8	2003/2004	84,70
6,0	1908/1909	86,99	39,3	1906/1907	86,74	72,6	1952/1953	84,59
6,8	1972/1973	86,99	40,2	2000/2001	86,71	73,5	1919/1920	84,44
7,7	1953/1954	86,99	41,0	1989/1990	86,70	74,4	1922/1923	84,44
8,5	1923/1924	86,99	41,9	1929/1930	86,66	75,2	1995/1996	83,91
9,4	1955/1956	86,99	42,7	2006/2007	86,65	76,1	1933/1934	83,39
10,3	1956/1957	86,99	43,6	2008/2009	86,64	76,9	1992/1993	83,36
11,1	1928/1929	86,99	44,4	1940/1941	86,62	77,8	1943/1944	83,26
12,0	1965/1966	86,99	45,3	1977/1978	86,57	78,6	1996/1997	83,12
12,8	1905/1906	86,98	46,2	2013/2014	86,57	79,5	1917/1918	82,98
13,7	1936/1937	86,98	47,0	1924/1925	86,55	80,3	1909/1910	82,98
14,5	1920/1921	86,98	47,9	1938/1939	86,53	81,2	2015/2016	82,94
15,4	1976/1977	86,97	48,7	1998/1999	86,47	82,1	2002/2003	82,91
16,2	1959/1960	86,97	49,6	1966/1967	86,45	82,9	1941/1942	82,78
17,1	1907/1908	86,97	50,4	1971/1972	86,44	83,8	1954/1955	82,70
17,9	1957/1958	86,96	51,3	1993/1994	86,29	84,6	1942/1943	82,58
18,8	1927/1928	86,96	52,1	1999/2000	86,16	85,5	1918/1919	82,53
19,7	1958/1959	86,96	53,0	1935/1936	86,07	86,3	1986/1987	82,52
20,5	1937/1938	86,93	53,8	1974/1975	85,99	87,2	1916/1917	82,32
21,4	1994/1995	86,92	54,7	1964/1965	85,98	88,0	1946/1947	82,12
22,2	1985/1986	86,91	55,6	1949/1950	85,97	89,1	1987/1988	81,80
23,1	1975/1976	86,90	56,4	1901/1902	85,94	90,0	1932/1933	81,75
23,9	2005/2006	86,90	57,3	1926/1927	85,88	90,6	1910/1911	81,22
24,8	1951/1952	86,88	58,1	2014/2015	85,75	91,5	1944/1945	80,90
25,6	2004/2005	86,88	59,0	1973/1974	85,69	92,3	1948/1949	79,98
26,5	1978/1979	86,87	59,8	1991/1992	85,66	93,2	1947/1948	79,22
27,4	1960/1961	86,86	60,7	1931/1932	85,59	94,0	1934/1935	78,28
28,2	2016/2017	86,85	61,5	1980/1981	85,57	94,9	1915/1916	77,64
29,1	1961/1962	86,85	62,4	1979/1980	85,56	95,7	1945/1946	77,44
29,9	2012/2013	86,85	63,2	1963/1964	85,54	96,6	1912/1913	77,39
30,8	2007/2008	86,84	64,1	1903/1904	85,52	97,4	1914/1915	76,70
31,6	2009/2010	86,82	65,0	1939/1940	85,51	98,3	1913/1914	76,42
32,5	1997/1998	86,81	65,8	1962/1963	85,36	99,1	1911/1912	76,41
33,3	1982/1983	86,81	66,7	1968/1969	85,26			

Вероятность превышения среднемесячных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (апрель)

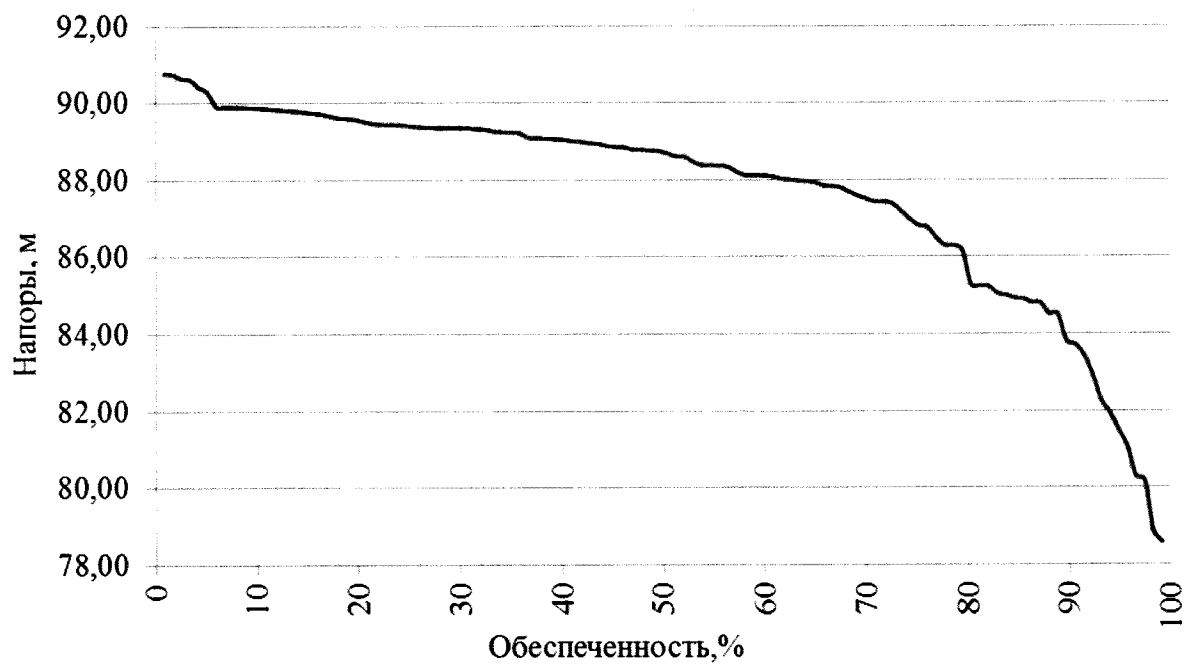


Вероятность превышения среднемесячных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (апрель)

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	1904/1905	86,19	34,2	1940/1941	85,80	67,5	1988/1989	84,48
1,7	1902/1903	86,19	35,0	2016/2017	85,79	68,4	2011/2012	84,40
2,6	1953/1954	86,18	35,9	2009/2010	85,75	69,2	1968/1969	84,40
3,4	1955/1956	86,18	36,8	1936/1937	85,74	70,1	2001/2002	84,07
4,3	1970/1971	86,18	37,6	1924/1925	85,73	70,9	1919/1920	84,07
5,1	1925/1926	86,17	38,5	1959/1960	85,72	71,8	1921/1922	83,90
6,0	1908/1909	86,17	39,3	1961/1962	85,70	72,6	2003/2004	83,88
6,8	1950/1951	86,17	40,2	1998/1999	85,67	73,5	1952/1953	83,71
7,7	1905/1906	86,15	41,0	1951/1952	85,67	74,4	1922/1923	83,53
8,5	1994/1995	86,13	41,9	1928/1929	85,67	75,2	1995/1996	83,01
9,4	1937/1938	86,13	42,7	2007/2008	85,66	76,1	1933/1934	82,45
10,3	1976/1977	86,12	43,6	1972/1973	85,66	76,9	1992/1993	82,41
11,1	1965/1966	86,12	44,4	2006/2007	85,64	77,8	1943/1944	82,33
12,0	1923/1924	86,11	45,3	1966/1967	85,64	78,6	1996/1997	82,25
12,8	2004/2005	86,10	46,2	1930/1931	85,63	79,5	2002/2003	82,11
13,7	1978/1979	86,08	47,0	1956/1957	85,56	80,3	2015/2016	82,10
14,5	1985/1986	86,07	47,9	1999/2000	85,54	81,2	1917/1918	82,08
15,4	1960/1961	86,06	48,7	2012/2013	85,53	82,1	1909/1910	82,07
16,2	1975/1976	86,05	49,6	1993/1994	85,51	82,9	1941/1942	81,82
17,1	1920/1921	86,05	50,4	1938/1939	85,50	83,8	1942/1943	81,81
17,9	1990/1991	86,04	51,3	1982/1983	85,47	84,6	1954/1955	81,73
18,8	1927/1928	86,02	52,1	1974/1975	85,46	85,5	1918/1919	81,56
19,7	1957/1958	86,01	53,0	2013/2014	85,40	86,3	1986/1987	81,56
20,5	1997/1998	86,01	53,8	1935/1936	85,28	87,2	1916/1917	81,34
21,4	1984/1985	86,00	54,7	1964/1965	85,15	88,0	1946/1947	81,17
22,2	2000/2001	85,99	55,6	1949/1950	85,14	89,1	1987/1988	80,82
23,1	2005/2006	85,98	56,4	1901/1902	85,09	90,0	1932/1933	80,77
23,9	2010/2011	85,98	57,3	1991/1992	85,07	90,6	1910/1911	80,19
24,8	1981/1982	85,98	58,1	2014/2015	85,06	91,5	1944/1945	79,89
25,6	1989/1990	85,95	59,0	1926/1927	85,04	92,3	1948/1949	78,91
26,5	1967/1968	85,93	59,8	1973/1974	84,84	93,2	1947/1948	78,16
27,4	2008/2009	85,91	60,7	1980/1981	84,76	94,0	1934/1935	77,14
28,2	1906/1907	85,89	61,5	1931/1932	84,74	94,9	1945/1946	76,52
29,1	1983/1984	85,88	62,4	1979/1980	84,70	95,7	1915/1916	76,48
29,9	1977/1978	85,88	63,2	1963/1964	84,68	96,6	1912/1913	76,46
30,8	1907/1908	85,83	64,1	1903/1904	84,67	97,4	1914/1915	75,76
31,6	1929/1930	85,82	65,0	1939/1940	84,65	98,3	1913/1914	75,47
32,5	1971/1972	85,81	65,8	1962/1963	84,53	99,1	1911/1912	75,46
33,3	1958/1959	85,80	66,7	1969/1970	84,52			



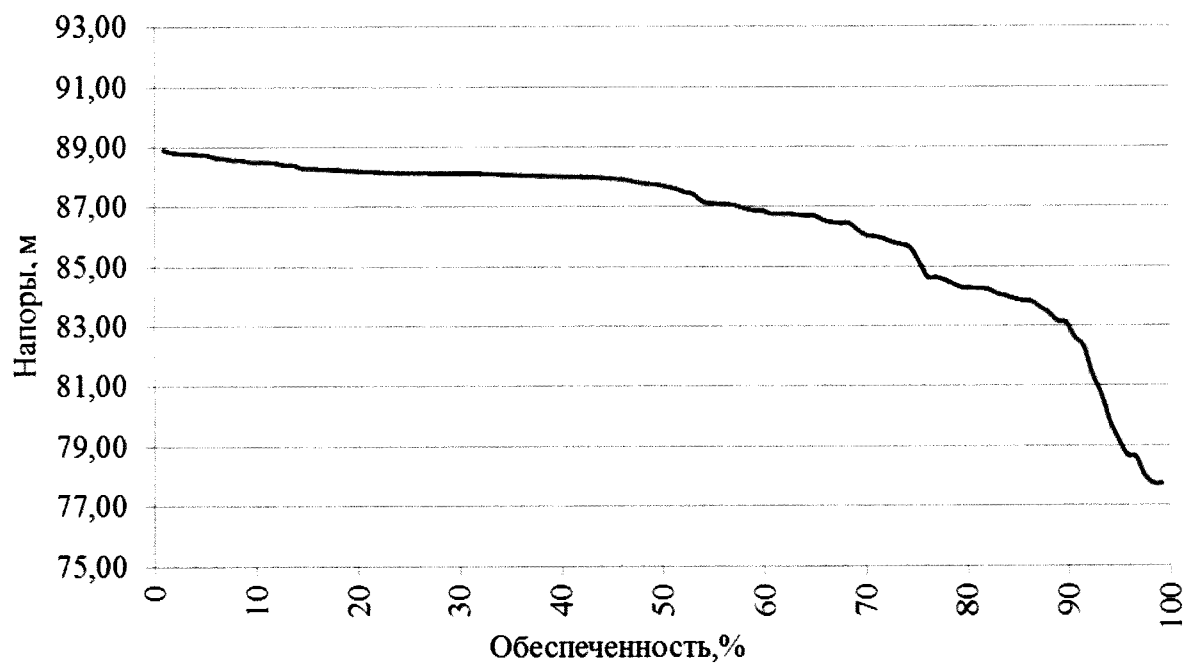
Вероятность превышения средних напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (летний период)



Вероятность превышения средних напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (летний период)

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	2013/2014	90,76	34,2	2005/2006	89,25	67,5	1940/1941	87,80
1,7	1938/1939	90,73	35,0	1990/1991	89,24	68,4	1952/1953	87,68
2,6	1956/1957	90,63	35,9	1999/2000	89,21	69,2	1986/1987	87,58
3,4	2007/2008	90,60	36,8	1927/1928	89,10	70,1	2004/2005	87,50
4,3	1928/1929	90,41	37,6	1980/1981	89,09	70,9	1954/1955	87,43
5,1	1930/1931	90,28	38,5	1902/1903	89,07	71,8	1909/1910	87,43
6,0	1998/1999	89,91	39,3	1950/1951	89,06	72,6	2015/2016	87,38
6,8	1961/1962	89,90	40,2	1964/1965	89,04	73,5	1997/1998	87,18
7,7	1966/1967	89,89	41,0	1975/1976	89,01	74,4	2002/2003	86,98
8,5	1972/1973	89,89	41,9	1926/1927	88,99	75,2	1932/1933	86,81
9,4	1983/1984	89,87	42,7	1970/1971	88,95	76,1	1993/1994	86,76
10,3	1958/1959	89,87	43,6	1973/1974	88,94	76,9	1988/1989	86,49
11,1	1982/1983	89,85	44,4	2016/2017	88,88	77,8	1992/1993	86,30
12,0	1976/1977	89,83	45,3	1963/1964	88,85	78,6	1922/1923	86,29
12,8	1907/1908	89,81	46,2	1971/1972	88,84	79,5	2003/2004	86,18
13,7	1936/1937	89,79	47,0	2014/2015	88,79	80,3	1910/1911	85,28
14,5	1925/1926	89,76	47,9	1974/1975	88,78	81,2	1943/1944	85,25
15,4	2010/2011	89,74	48,7	1939/1940	88,76	82,1	1933/1934	85,24
16,2	2006/2007	89,72	49,6	1901/1902	88,74	82,9	1919/1920	85,05
17,1	1929/1930	89,67	50,4	1991/1992	88,68	83,8	1996/1997	85,00
17,9	1959/1960	89,62	51,3	1921/1922	88,61	84,6	1949/1950	84,93
18,8	1957/1958	89,60	52,1	1968/1969	88,60	85,5	1918/1919	84,90
19,7	1924/1925	89,57	53,0	1969/1970	88,46	86,3	1942/1943	84,81
20,5	1978/1979	89,52	53,8	1903/1904	88,38	87,2	1987/1988	84,80
21,4	2000/2001	89,47	54,7	1905/1906	88,38	88,0	1917/1918	84,52
22,2	1923/1924	89,45	55,6	1981/1982	88,36	89,1	1944/1945	84,51
23,1	1994/1995	89,44	56,4	1962/1963	88,34	90,0	1935/1936	83,81
23,9	1960/1961	89,44	57,3	1995/1996	88,21	90,6	1934/1935	83,72
24,8	1906/1907	89,42	58,1	2011/2012	88,12	91,5	1916/1917	83,44
25,6	1908/1909	89,39	59,0	1920/1921	88,12	92,3	1947/1948	82,94
26,5	1984/1985	89,37	59,8	1979/1980	88,11	93,2	1946/1947	82,27
27,4	1967/1968	89,36	60,7	1953/1954	88,10	94,0	1948/1949	81,94
28,2	2009/2010	89,36	61,5	2008/2009	88,03	94,9	1945/1946	81,50
29,1	1951/1952	89,36	62,4	1965/1966	88,01	95,7	1911/1912	81,05
29,9	1985/1986	89,36	63,2	1931/1932	87,98	96,6	1914/1915	80,29
30,8	1904/1905	89,35	64,1	1989/1990	87,96	97,4	1915/1916	80,17
31,6	2012/2013	89,33	65,0	2001/2002	87,94	98,3	1912/1913	78,86
32,5	1937/1938	89,31	65,8	1955/1956	87,85	99,1	1913/1914	78,57
33,3	1977/1978	89,26	66,7	1941/1942	87,84			

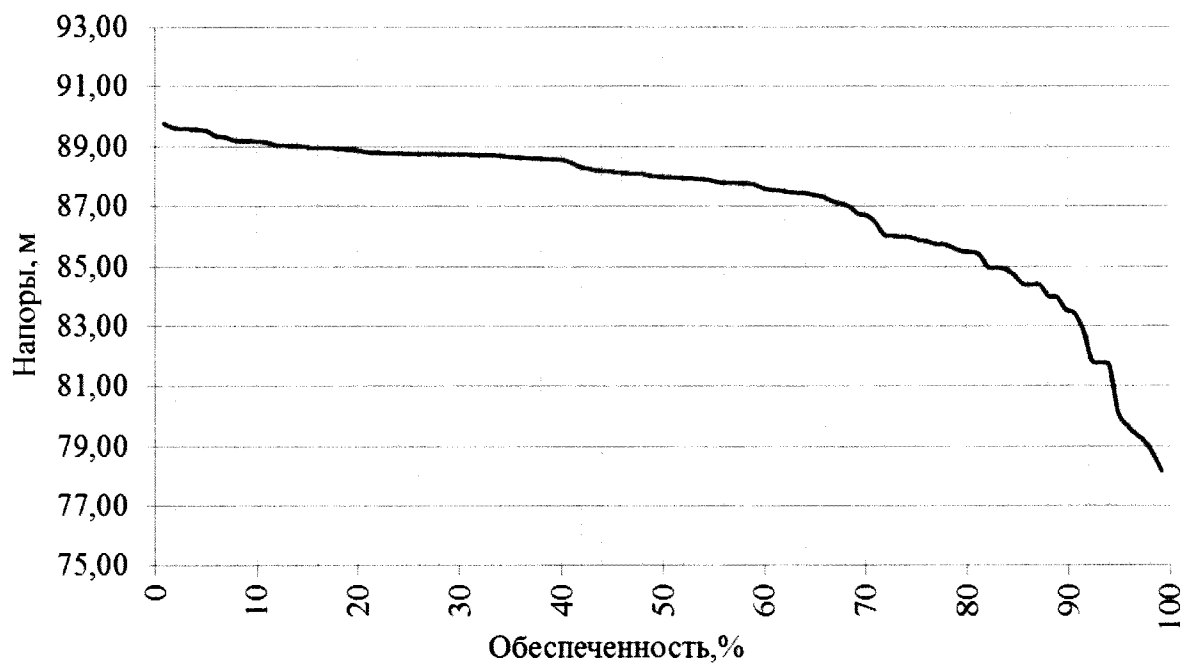
Вероятность превышения средних напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (зимний период)



Вероятность превышения средних напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (зимний период)

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	1956/1957	88,90	34,2	1994/1995	88,08	67,5	1988/1989	86,45
1,7	1930/1931	88,82	35,0	1906/1907	88,07	68,4	1968/1969	86,44
2,6	1972/1973	88,79	35,9	1978/1979	88,05	69,2	2011/2012	86,21
3,4	1982/1983	88,79	36,8	2004/2005	88,05	70,1	2001/2002	86,04
4,3	1928/1929	88,76	37,6	1997/1998	88,04	70,9	1921/1922	86,01
5,1	2012/2013	88,74	38,5	2010/2011	88,03	71,8	2003/2004	85,93
6,0	1959/1960	88,65	39,3	1984/1985	88,03	72,6	1952/1953	85,81
6,8	1936/1937	88,63	40,2	1990/1991	88,01	73,5	1919/1920	85,74
7,7	1951/1952	88,57	41,0	1960/1961	88,00	74,4	1922/1923	85,64
8,5	2007/2008	88,57	41,9	1981/1982	88,00	75,2	1995/1996	85,18
9,4	1907/1908	88,51	42,7	1924/1925	88,00	76,1	1933/1934	84,65
10,3	1958/1959	88,50	43,6	1966/1967	87,99	76,9	1992/1993	84,63
11,1	2013/2014	88,50	44,4	1989/1990	87,97	77,8	1943/1944	84,54
12,0	1961/1962	88,47	45,3	2000/2001	87,94	78,6	1996/1997	84,40
12,8	2009/2010	88,40	46,2	2008/2009	87,91	79,5	1909/1910	84,29
13,7	2016/2017	88,40	47,0	1977/1978	87,86	80,3	1917/1918	84,27
14,5	1938/1939	88,30	47,9	1929/1930	87,80	81,2	2015/2016	84,25
15,4	2006/2007	88,29	48,7	1971/1972	87,76	82,1	2002/2003	84,22
16,2	1927/1928	88,27	49,6	1940/1941	87,74	82,9	1941/1942	84,08
17,1	1957/1958	88,26	50,4	1999/2000	87,68	83,8	1954/1955	84,02
17,9	1920/1921	88,25	51,3	1998/1999	87,61	84,6	1942/1943	83,91
18,8	2005/2006	88,22	52,1	1974/1975	87,50	85,5	1986/1987	83,85
19,7	1923/1924	88,21	53,0	1993/1994	87,44	86,3	1918/1919	83,83
20,5	1965/1966	88,18	53,8	1935/1936	87,20	87,2	1916/1917	83,63
21,4	1983/1984	88,18	54,7	1964/1965	87,13	88,0	1946/1947	83,45
22,2	1976/1977	88,16	55,6	1949/1950	87,10	89,1	1987/1988	83,16
23,1	1975/1976	88,15	56,4	1901/1902	87,09	90,0	1932/1933	83,11
23,9	1925/1926	88,14	57,3	1926/1927	87,04	90,6	1910/1911	82,60
24,8	1970/1971	88,14	58,1	2014/2015	86,94	91,5	1944/1945	82,31
25,6	1904/1905	88,13	59,0	1991/1992	86,88	92,3	1948/1949	81,40
26,5	1902/1903	88,13	59,8	1973/1974	86,87	93,2	1947/1948	80,74
27,4	1950/1951	88,13	60,7	1980/1981	86,77	94,0	1934/1935	79,82
28,2	1955/1956	88,13	61,5	1979/1980	86,76	94,9	1915/1916	79,20
29,1	1953/1954	88,13	62,4	1931/1932	86,76	95,7	1945/1946	78,68
29,9	1908/1909	88,13	63,2	1963/1964	86,73	96,6	1912/1913	78,62
30,8	1985/1986	88,13	64,1	1903/1904	86,70	97,4	1914/1915	78,01
31,6	1905/1906	88,13	65,0	1939/1940	86,70	98,3	1911/1912	77,74
32,5	1967/1968	88,11	65,8	1962/1963	86,55	99,1	1913/1914	77,73
33,3	1937/1938	88,10	66,7	1969/1970	86,48			

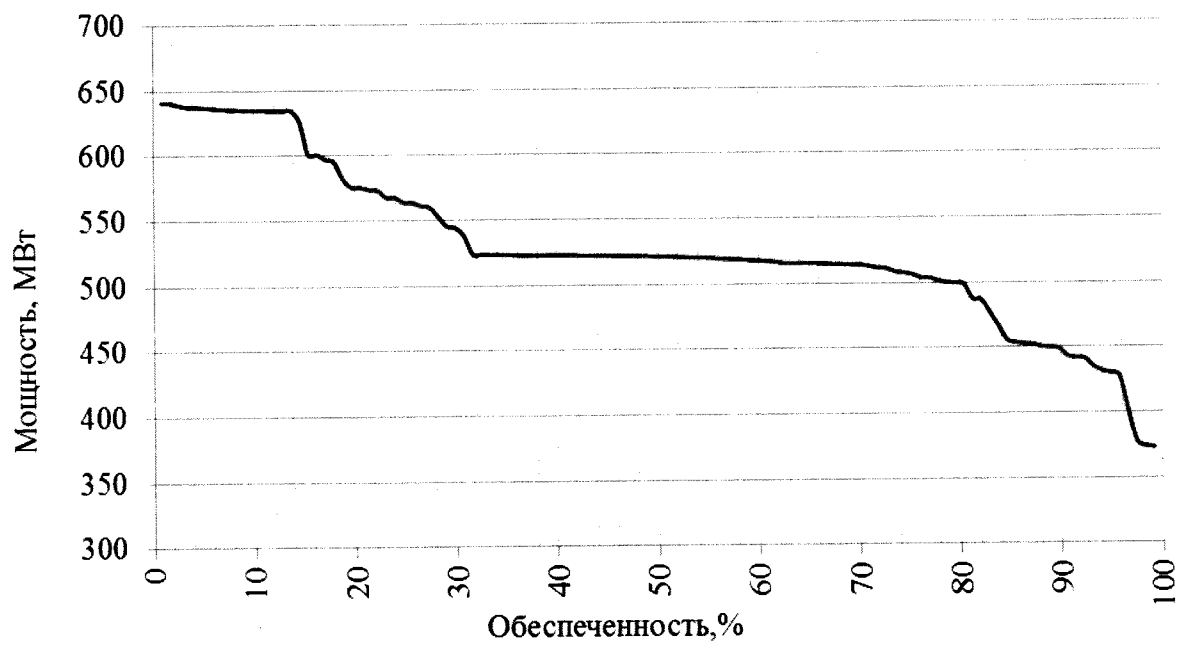
Вероятность превышения среднегодовых напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг.



Вероятность превышения среднегодовых напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг.

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	1956/1957	89,77	34,2	1927/1928	88,68	67,5	1993/1994	87,10
1,7	2013/2014	89,64	35,0	2016/2017	88,64	68,4	2001/2002	87,00
2,6	1928/1929	89,59	35,9	1990/1991	88,63	69,2	1952/1953	86,75
3,4	2007/2008	89,59	36,8	1902/1903	88,61	70,1	1995/1996	86,70
4,3	1930/1931	89,56	37,6	1950/1951	88,60	70,9	1988/1989	86,47
5,1	1938/1939	89,52	38,5	1975/1976	88,58	71,8	2003/2004	86,05
6,0	1972/1973	89,34	39,3	1977/1978	88,57	72,6	1949/1950	86,01
6,8	1982/1983	89,32	40,2	1970/1971	88,55	73,5	1941/1942	85,97
7,7	1936/1937	89,22	41,0	1999/2000	88,45	74,4	1922/1923	85,97
8,5	1961/1962	89,19	41,9	1971/1972	88,31	75,2	1909/1910	85,87
9,4	1958/1959	89,19	42,7	1905/1906	88,25	76,1	2015/2016	85,83
10,3	1907/1908	89,16	43,6	1920/1921	88,19	76,9	1954/1955	85,74
11,1	1959/1960	89,14	44,4	1981/1982	88,18	77,8	1986/1987	85,73
12,0	2012/2013	89,04	45,3	1974/1975	88,14	78,6	2002/2003	85,61
12,8	1983/1984	89,03	46,2	1953/1954	88,11	79,5	1935/1936	85,49
13,7	2006/2007	89,01	47,0	1965/1966	88,09	80,3	1992/1993	85,47
14,5	1976/1977	89,00	47,9	1964/1965	88,09	81,2	1919/1920	85,39
15,4	1951/1952	88,96	48,7	1926/1927	88,03	82,1	1932/1933	84,97
16,2	1925/1926	88,96	49,6	1955/1956	87,99	82,9	1933/1934	84,94
17,1	1966/1967	88,95	50,4	2008/2009	87,97	83,8	1943/1944	84,90
17,9	1957/1958	88,93	51,3	1989/1990	87,97	84,6	1996/1997	84,70
18,8	2010/2011	88,90	52,1	1980/1981	87,94	85,5	1917/1918	84,40
19,7	2009/2010	88,89	53,0	1901/1902	87,93	86,3	1918/1919	84,37
20,5	1923/1924	88,83	53,8	1973/1974	87,91	87,2	1942/1943	84,37
21,4	1924/1925	88,79	54,7	2014/2015	87,87	88,0	1987/1988	83,99
22,2	1978/1979	88,79	55,6	1963/1964	87,80	89,1	1910/1911	83,95
23,1	1998/1999	88,77	56,4	1991/1992	87,79	90,0	1916/1917	83,54
23,9	1994/1995	88,77	57,3	2004/2005	87,77	90,6	1944/1945	83,42
24,8	1908/1909	88,76	58,1	1940/1941	87,77	91,5	1946/1947	82,85
25,6	1904/1905	88,75	59,0	1939/1940	87,74	92,3	1947/1948	81,84
26,5	1906/1907	88,75	59,8	1997/1998	87,61	93,2	1934/1935	81,78
27,4	1985/1986	88,75	60,7	1903/1904	87,55	94,0	1948/1949	81,67
28,2	1967/1968	88,74	61,5	1968/1969	87,53	94,9	1945/1946	80,10
29,1	1929/1930	88,74	62,4	1969/1970	87,48	95,7	1915/1916	79,69
29,9	2005/2006	88,73	63,2	1962/1963	87,45	96,6	1911/1912	79,40
30,8	1960/1961	88,73	64,1	1979/1980	87,44	97,4	1914/1915	79,16
31,6	1937/1938	88,71	65,0	1931/1932	87,37	98,3	1912/1913	78,74
32,5	2000/2001	88,71	65,8	1921/1922	87,32	99,1	1913/1914	78,15
33,3	1984/1985	88,71	66,7	2011/2012	87,17			

Вероятность превышения среднемесячных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (май)

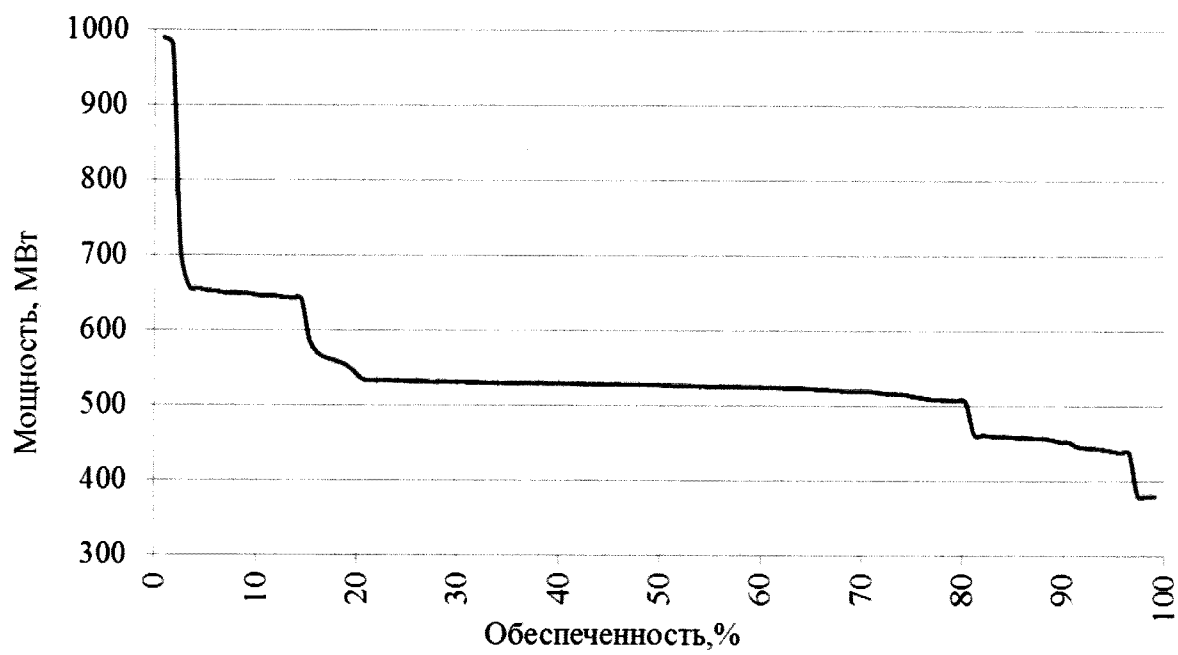


Вероятность превышения среднемесячных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (май)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	1968/1969	641	34,2	1991/1992	523	67,5	1969/1970	515
1,7	2007/2008	641	35,0	1929/1930	523	68,4	1981/1982	514
2,6	2013/2014	639	35,9	1924/1925	523	69,2	1963/1964	514
3,4	1907/1908	637	36,8	1984/1985	523	70,1	1920/1921	514
4,3	1930/1931	637	37,6	1972/1973	523	70,9	1932/1933	513
5,1	1908/1909	637	38,5	2014/2015	523	71,8	2004/2005	512
6,0	1957/1958	636	39,3	1986/1987	523	72,6	1989/1990	511
6,8	1976/1977	636	40,2	2005/2006	523	73,5	1953/1954	509
7,7	1906/1907	635	41,0	1961/1962	523	74,4	1922/1923	508
8,5	1928/1929	635	41,9	1966/1967	523	75,2	2016/2017	507
9,4	1903/1904	635	42,7	2001/2002	522	76,1	1955/1956	504
10,3	1958/1959	635	43,6	1941/1942	522	76,9	1996/1997	504
11,1	1937/1938	635	44,4	1939/1940	522	77,8	1997/1998	501
12,0	1959/1960	634	45,3	1905/1906	522	78,6	1934/1935	500
12,8	1951/1952	634	46,2	1999/2000	522	79,5	1910/1911	500
13,7	1938/1939	634	47,0	1975/1976	522	80,3	1918/1919	499
14,5	2000/2001	626	47,9	2011/2012	522	81,2	1993/1994	488
15,4	2010/2011	601	48,7	1952/1953	522	82,1	1988/1989	487
16,2	1983/1984	601	49,6	1909/1910	521	82,9	2003/2004	477
17,1	1962/1963	597	50,4	1921/1922	521	83,8	1944/1945	466
17,9	1998/1999	595	51,3	2008/2009	521	84,6	1943/1944	456
18,8	1973/1974	582	52,1	1954/1955	521	85,5	1942/1943	454
19,7	1967/1968	575	53,0	1931/1932	521	86,3	1919/1920	453
20,5	2009/2010	575	53,8	1950/1951	520	87,2	1933/1934	453
21,4	1978/1979	573	54,7	1902/1903	520	88,0	1987/1988	450
22,2	1982/1983	573	55,6	2015/2016	520	89,1	1917/1918	450
23,1	1971/1972	567	56,4	1927/1928	519	90,0	1947/1948	449
23,9	1985/1986	567	57,3	1936/1937	519	90,6	1911/1912	443
24,8	1979/1980	563	58,1	1980/1981	519	91,5	1949/1950	442
25,6	1977/1978	563	59,0	1964/1965	518	92,3	1945/1946	441
26,5	1901/1902	561	59,8	1970/1971	518	93,2	1948/1949	435
27,4	2006/2007	560	60,7	2012/2013	517	94,0	1935/1936	432
28,2	1926/1927	553	61,5	1904/1905	517	94,9	1916/1917	430
29,1	1925/1926	545	62,4	1940/1941	516	95,7	1946/1947	428
29,9	1994/1995	544	63,2	1965/1966	516	96,6	1914/1915	401
30,8	1995/1996	538	64,1	1992/1993	516	97,4	1913/1914	377
31,6	1960/1961	524	65,0	1974/1975	515	98,3	1912/1913	374
32,5	1990/1991	524	65,8	1923/1924	515	99,1	1915/1916	373
33,3	1956/1957	524	66,7	2002/2003	515			



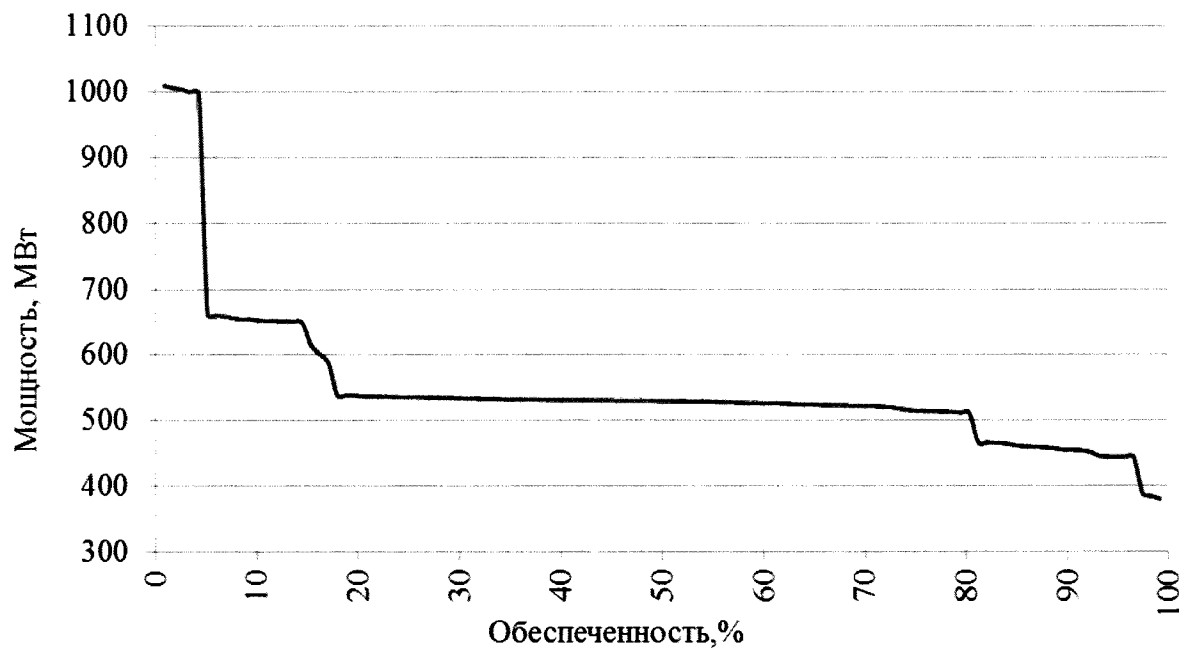
Вероятность превышения среднемесячных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (июнь)



Вероятность превышения среднемесячных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (июнь)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	1956/1957	990	34,2	1977/1978	530	67,5	1981/1982	521
1,7	2007/2008	981	35,0	1968/1969	530	68,4	1965/1966	520
2,6	1966/1967	706	35,9	1999/2000	530	69,2	1932/1933	520
3,4	1983/1984	657	36,8	1984/1985	529	70,1	2016/2017	520
4,3	1998/1999	656	37,6	1962/1963	529	70,9	2004/2005	520
5,1	2013/2014	653	38,5	1951/1952	529	71,8	1920/1921	518
6,0	1930/1931	652	39,3	1950/1951	529	72,6	1955/1956	516
6,8	1976/1977	650	40,2	1941/1942	529	73,5	1989/1990	516
7,7	1938/1939	649	41,0	1971/1972	529	74,4	1992/1993	515
8,5	2010/2011	649	41,9	1973/1974	528	75,2	1953/1954	513
9,4	1907/1908	649	42,7	1959/1960	528	76,1	1922/1923	511
10,3	1925/1926	646	43,6	1924/1925	528	76,9	1997/1998	509
11,1	1928/1929	646	44,4	1979/1980	528	77,8	1996/1997	508
12,0	1994/1995	646	45,3	1964/1965	528	78,6	1988/1989	508
12,8	1923/1924	644	46,2	1991/1992	528	79,5	1910/1911	508
13,7	1929/1930	643	47,0	1902/1903	528	80,3	1993/1994	506
14,5	1936/1937	642	47,9	1990/1991	528	81,2	1933/1934	462
15,4	2009/2010	585	48,7	1972/1973	528	82,1	1943/1944	461
16,2	1901/1902	568	49,6	1939/1940	527	82,9	1934/1935	460
17,1	1906/1907	562	50,4	2014/2015	527	83,8	2003/2004	459
17,9	2005/2006	559	51,3	1921/1922	527	84,6	1918/1919	459
18,8	1970/1971	554	52,1	1975/1976	526	85,5	1942/1943	458
19,7	1904/1905	546	53,0	1986/1987	526	86,3	1944/1945	458
20,5	1978/1979	535	53,8	2015/2016	526	87,2	1919/1920	457
21,4	1957/1958	533	54,7	1969/1970	525	88,0	1987/1988	457
22,2	1982/1983	533	55,6	2011/2012	525	89,1	1949/1950	455
23,1	1908/1909	533	56,4	2012/2013	525	90,0	1947/1948	452
23,9	1967/1968	533	57,3	1954/1955	525	90,6	1917/1918	452
24,8	1958/1959	532	58,1	1974/1975	525	91,5	1916/1917	446
25,6	1985/1986	532	59,0	1927/1928	525	92,3	1935/1936	444
26,5	2006/2007	532	59,8	1963/1964	525	93,2	1911/1912	444
27,4	1960/1961	531	60,7	2001/2002	524	94,0	1945/1946	442
28,2	1926/1927	531	61,5	1905/1906	524	94,9	1948/1949	440
29,1	1961/1962	531	62,4	1931/1932	524	95,7	1946/1947	438
29,9	1903/1904	531	63,2	1952/1953	523	96,6	1914/1915	438
30,8	1980/1981	531	64,1	1909/1910	523	97,4	1912/1913	380
31,6	2000/2001	530	65,0	2002/2003	523	98,3	1915/1916	380
32,5	1937/1938	530	65,8	1940/1941	521	99,1	1913/1914	379
33,3	1995/1996	530	66,7	2008/2009	521			

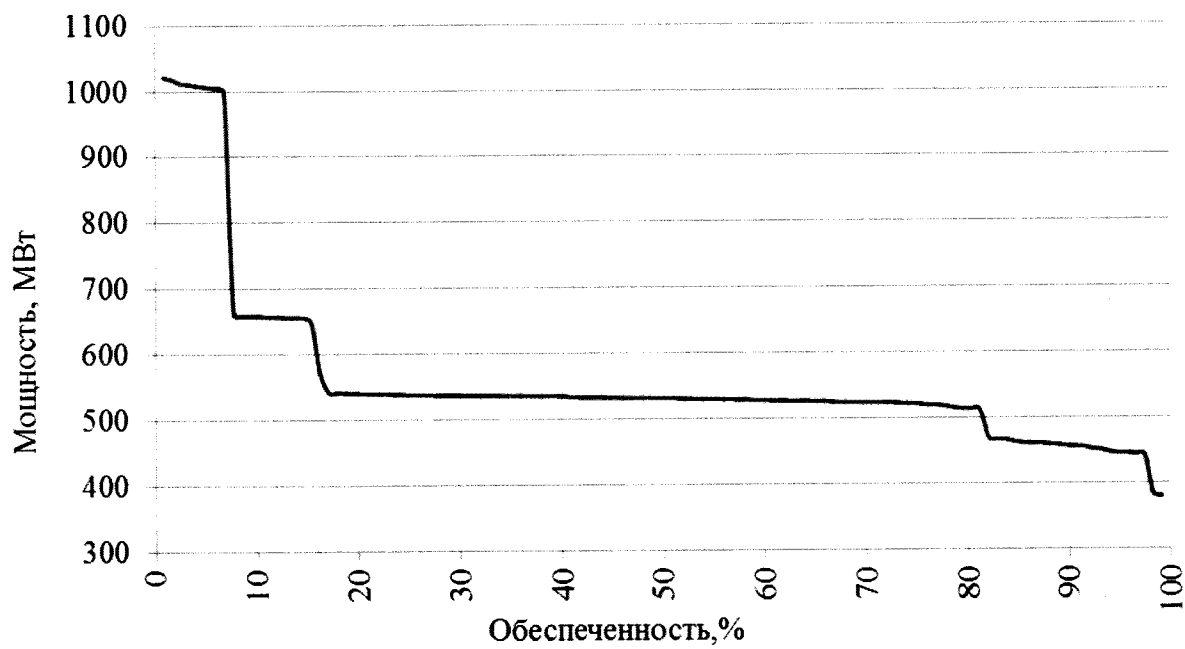
Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (1 декада июля)



Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (1 декада июля)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	1956/1957	1009	34,2	1937/1938	532	67,5	2002/2003	523
1,7	1998/1999	1006	35,0	1964/1965	532	68,4	2004/2005	523
2,6	1983/1984	1004	35,9	1984/1985	532	69,2	1965/1966	522
3,4	1961/1962	999	36,8	1977/1978	532	70,1	1989/1990	522
4,3	1923/1924	998	37,6	1903/1904	532	70,9	1940/1941	522
5,1	1938/1939	662	38,5	1969/1970	531	71,8	2008/2009	521
6,0	1976/1977	660	39,3	1950/1951	531	72,6	1920/1921	520
6,8	2013/2014	659	40,2	1941/1942	531	73,5	1955/1956	518
7,7	1930/1931	656	41,0	1995/1996	531	74,4	1988/1989	516
8,5	2010/2011	654	41,9	1939/1940	531	75,2	1953/1954	514
9,4	1925/1926	654	42,7	1924/1925	531	76,1	1997/1998	514
10,3	1936/1937	652	43,6	1974/1975	531	76,9	1992/1993	514
11,1	1929/1930	652	44,4	1972/1973	531	77,8	1993/1994	514
12,0	1928/1929	651	45,3	1901/1902	531	78,6	1922/1923	513
12,8	1980/1981	651	46,2	2014/2015	530	79,5	1910/1911	512
13,7	1904/1905	651	47,0	1975/1976	530	80,3	2003/2004	511
14,5	1963/1964	649	47,9	1962/1963	530	81,2	1996/1997	466
15,4	1994/1995	615	48,7	1951/1952	530	82,1	1943/1944	466
16,2	1958/1959	602	49,6	1990/1991	529	82,9	1987/1988	465
17,1	2000/2001	587	50,4	1991/1992	529	83,8	1933/1934	465
17,9	1907/1908	539	51,3	1973/1974	529	84,6	1949/1950	463
18,8	2007/2008	539	52,1	2012/2013	529	85,5	1942/1943	460
19,7	1970/1971	538	53,0	1971/1972	529	86,3	1934/1935	460
20,5	1978/1979	537	53,8	1902/1903	528	87,2	1919/1920	459
21,4	2005/2006	537	54,7	1959/1960	528	88,0	1918/1919	458
22,2	2006/2007	537	55,6	1986/1987	528	89,1	1944/1945	457
23,1	1966/1967	536	56,4	1954/1955	528	90,0	1947/1948	455
23,9	1906/1907	536	57,3	2011/2012	527	90,6	1916/1917	455
24,8	2009/2010	535	58,1	2016/2017	527	91,5	1917/1918	454
25,6	1960/1961	535	59,0	1979/1980	527	92,3	1935/1936	451
26,5	1957/1958	535	59,8	1927/1928	526	93,2	1946/1947	445
27,4	1967/1968	535	60,7	2015/2016	526	94,0	1948/1949	444
28,2	1926/1927	535	61,5	1931/1932	526	94,9	1911/1912	444
29,1	1985/1986	535	62,4	1932/1933	525	95,7	1914/1915	444
29,9	1908/1909	534	63,2	1981/1982	525	96,6	1945/1946	444
30,8	1921/1922	534	64,1	1905/1906	524	97,4	1915/1916	388
31,6	1982/1983	533	65,0	2001/2002	524	98,3	1912/1913	384
32,5	1968/1969	533	65,8	1909/1910	523	99,1	1913/1914	380
33,3	1999/2000	533	66,7	1952/1953	523			

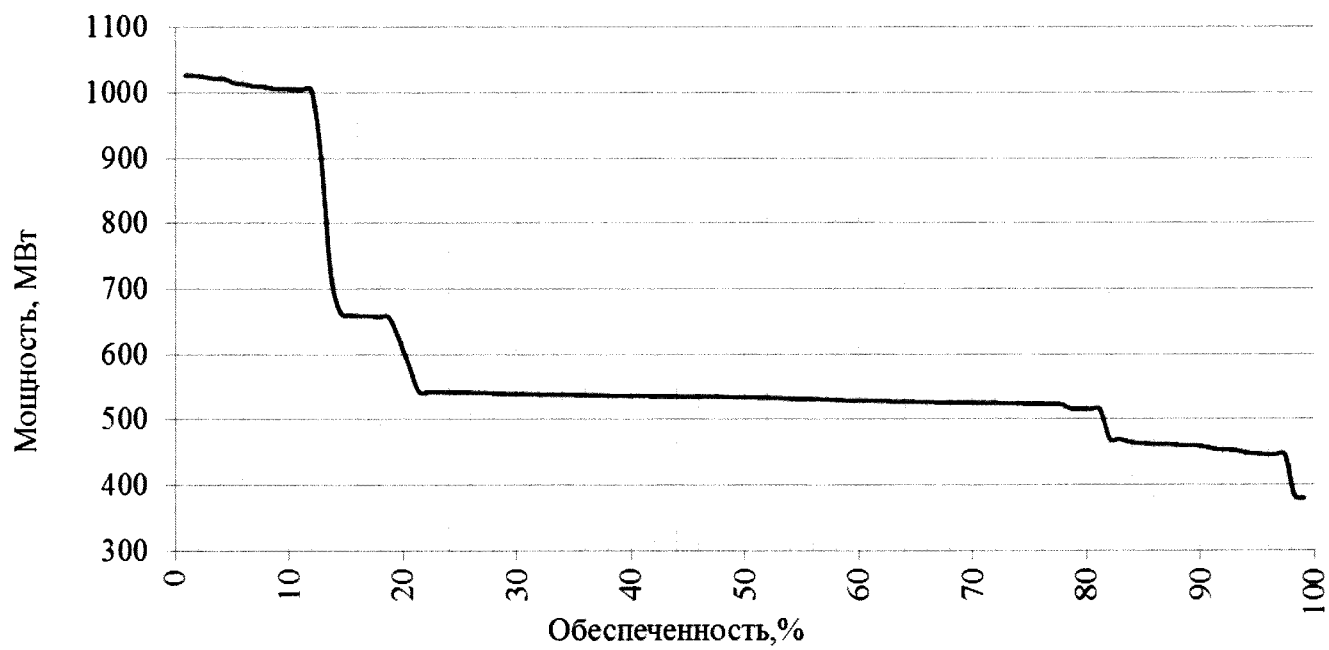
Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (2 декада июля)



Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (2 декада июля)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	1938/1939	1021	34,2	1985/1986	536	67,5	1952/1953	524
1,7	1956/1957	1018	35,0	1964/1965	535	68,4	1920/1921	524
2,6	1923/1924	1012	35,9	1982/1983	535	69,2	2002/2003	523
3,4	2007/2008	1010	36,8	1937/1938	535	70,1	2008/2009	523
4,3	2013/2014	1008	37,6	1972/1973	535	70,9	1909/1910	523
5,1	1998/1999	1006	38,5	1967/1968	535	71,8	2004/2005	523
6,0	1983/1984	1005	39,3	1908/1909	535	72,6	1965/1966	523
6,8	1961/1962	999	40,2	1969/1970	534	73,5	1940/1941	522
7,7	1976/1977	662	41,0	2014/2015	533	74,4	1988/1989	522
8,5	1929/1930	659	41,9	1975/1976	533	75,2	1993/1994	521
9,4	1958/1959	658	42,7	1939/1940	532	76,1	1997/1998	519
10,3	2010/2011	658	43,6	1950/1951	532	76,9	2003/2004	519
11,1	1928/1929	657	44,4	1973/1974	532	77,8	1955/1956	518
12,0	2000/2001	657	45,3	2012/2013	532	78,6	1922/1923	515
12,8	1936/1937	656	46,2	1984/1985	532	79,5	1992/1993	514
13,7	1980/1981	656	47,0	1971/1972	532	80,3	1910/1911	513
14,5	1963/1964	655	47,9	1903/1904	531	81,2	1987/1988	512
15,4	2016/2017	649	48,7	1941/1942	531	82,1	1943/1944	469
16,2	1990/1991	571	49,6	1974/1975	531	82,9	1933/1934	467
17,1	1930/1931	541	50,4	1995/1996	531	83,8	1996/1997	466
17,9	1925/1926	541	51,3	1951/1952	531	84,6	1949/1950	463
18,8	1994/1995	540	52,1	1962/1963	530	85,5	1919/1920	461
19,7	1904/1905	540	53,0	1927/1928	530	86,3	1942/1943	460
20,5	1978/1979	539	53,8	1901/1902	529	87,2	1934/1935	460
21,4	2006/2007	539	54,7	1991/1992	529	88,0	1918/1919	459
22,2	1907/1908	539	55,6	1959/1960	529	89,1	1944/1945	458
23,1	1957/1958	539	56,4	1902/1903	529	90,0	1916/1917	456
23,9	2005/2006	538	57,3	1981/1982	529	90,6	1917/1918	456
24,8	1970/1971	538	58,1	1986/1987	529	91,5	1947/1948	455
25,6	1921/1922	537	59,0	2011/2012	528	92,3	1935/1936	451
26,5	1966/1967	537	59,8	1954/1955	527	93,2	1946/1947	450
27,4	1906/1907	537	60,7	1932/1933	527	94,0	1948/1949	446
28,2	1960/1961	537	61,5	1905/1906	527	94,9	1945/1946	445
29,1	1926/1927	536	62,4	1979/1980	526	95,7	1914/1915	445
29,9	2009/2010	536	63,2	1931/1932	526	96,6	1911/1912	443
30,8	1999/2000	536	64,1	2001/2002	526	97,4	1915/1916	442
31,6	1977/1978	536	65,0	2015/2016	525	98,3	1912/1913	384
32,5	1924/1925	536	65,8	1989/1990	525	99,1	1913/1914	379
33,3	1968/1969	536	66,7	1953/1954	525			

Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (3 декада июля)

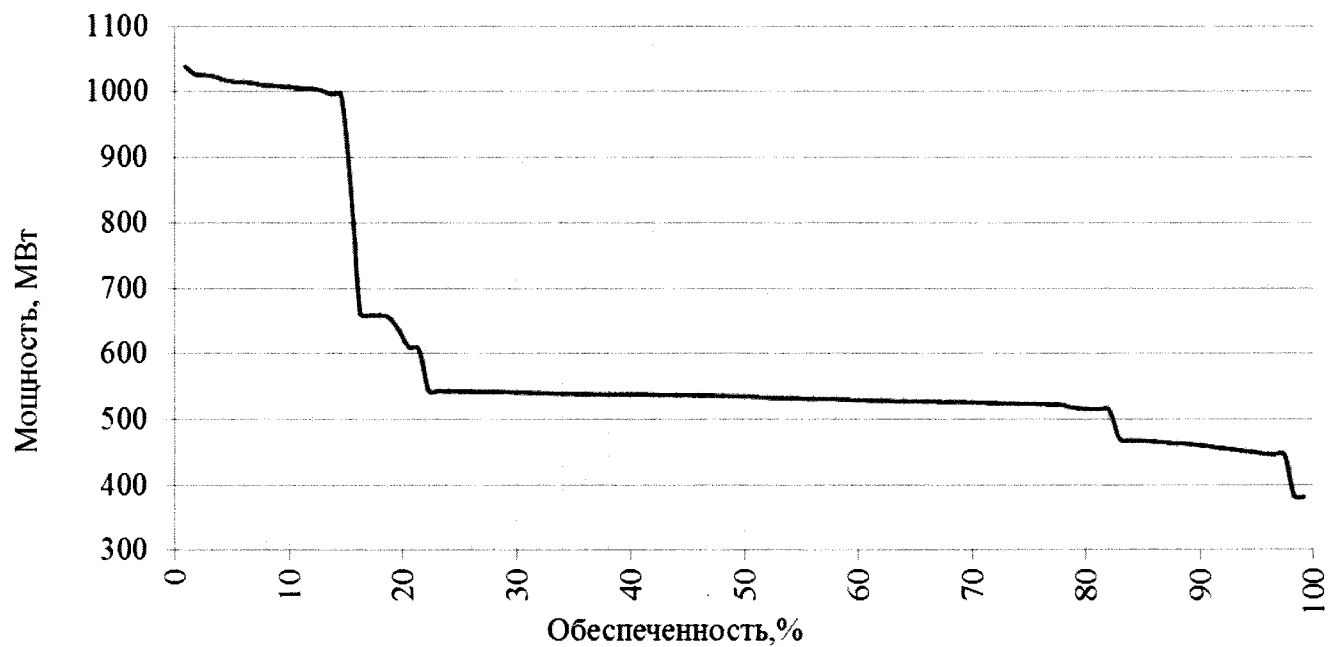


Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (3 декада июля)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	2007/2008	1026	34,2	1960/1961	538	67,5	2008/2009	526
1,7	1956/1957	1026	35,0	1921/1922	538	68,4	1979/1980	526
2,6	2013/2014	1024	35,9	1926/1927	537	69,2	1997/1998	526
3,4	1938/1939	1021	36,8	1970/1971	537	70,1	1920/1921	525
4,3	1928/1929	1021	37,6	2009/2010	537	70,9	1909/1910	525
5,1	1923/1924	1015	38,5	1973/1974	536	71,8	2015/2016	525
6,0	1958/1959	1013	39,3	1908/1909	536	72,6	2004/2005	525
6,8	1929/1930	1010	40,2	1959/1960	536	73,5	1952/1953	524
7,7	2010/2011	1009	41,0	1975/1976	536	74,4	2003/2004	524
8,5	1972/1973	1006	41,9	1974/1975	536	75,2	1988/1989	523
9,4	1961/1962	1006	42,7	2014/2015	535	76,1	2002/2003	523
10,3	1998/1999	1006	43,6	1968/1969	535	76,9	1940/1941	523
11,1	1983/1984	1005	44,4	1981/1982	535	77,8	1955/1956	523
12,0	2016/2017	1003	45,3	1984/1985	535	78,6	1922/1923	516
12,8	1976/1977	897	46,2	2012/2013	535	79,5	1987/1988	516
13,7	1990/1991	716	47,0	1967/1968	535	80,3	1992/1993	515
14,5	1964/1965	663	47,9	1953/1954	535	81,2	1910/1911	515
15,4	2000/2001	660	48,7	1939/1940	534	82,1	1933/1934	470
16,2	1994/1995	659	49,6	1950/1951	534	82,9	1943/1944	470
17,1	1957/1958	658	50,4	1971/1972	534	83,8	1996/1997	465
17,9	1930/1931	657	51,3	1927/1928	534	84,6	1919/1920	463
18,8	1924/1925	656	52,1	1951/1952	533	85,5	1949/1950	462
19,7	1966/1967	623	53,0	1902/1903	533	86,3	1944/1945	462
20,5	1977/1978	584	53,8	1962/1963	532	87,2	1918/1919	461
21,4	1936/1937	543	54,7	1995/1996	531	88,0	1942/1943	460
22,2	1978/1979	542	55,6	1941/1942	531	89,1	1934/1935	460
23,1	1980/1981	542	56,4	1903/1904	531	90,0	1917/1918	459
23,9	1963/1964	542	57,3	1991/1992	530	90,6	1916/1917	457
24,8	2006/2007	541	58,1	2001/2002	530	91,5	1947/1948	454
25,6	1925/1926	541	59,0	2011/2012	529	92,3	1935/1936	453
26,5	1985/1986	541	59,8	1901/1902	529	93,2	1946/1947	452
27,4	1904/1905	541	60,7	1905/1906	528	94,0	1945/1946	448
28,2	1907/1908	540	61,5	1989/1990	528	94,9	1948/1949	447
29,1	1999/2000	539	62,4	1986/1987	528	95,7	1911/1912	446
29,9	1937/1938	539	63,2	1993/1994	527	96,6	1915/1916	445
30,8	1906/1907	539	64,1	1932/1933	527	97,4	1914/1915	445
31,6	2005/2006	538	65,0	1931/1932	527	98,3	1912/1913	383
32,5	1969/1970	538	65,8	1954/1955	526	99,1	1913/1914	379
33,3	1982/1983	538	66,7	1965/1966	526			



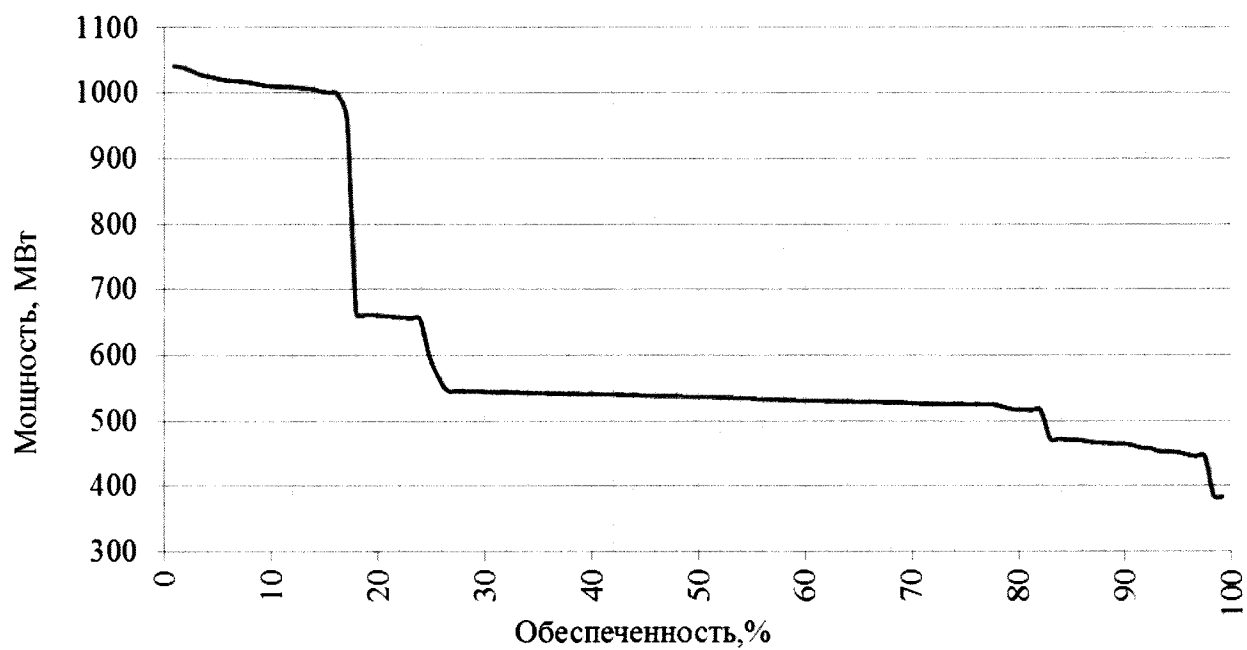
Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (1 декада августа)



Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (1 декада августа)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	2007/2008	1038	34,2	1960/1961	539	67,5	1920/1921	526
1,7	1928/1929	1026	35,0	2009/2010	539	68,4	1909/1910	526
2,6	1956/1957	1025	35,9	1908/1909	539	69,2	1932/1933	526
3,4	1938/1939	1023	36,8	1990/1991	538	70,1	2015/2016	526
4,3	1958/1959	1018	37,6	1975/1976	538	70,9	1954/1955	525
5,1	2013/2014	1015	38,5	1926/1927	538	71,8	2004/2005	525
6,0	1923/1924	1015	39,3	1999/2000	538	72,6	1997/1998	524
6,8	1929/1930	1013	40,2	1902/1903	538	73,5	2002/2003	524
7,7	1966/1967	1010	41,0	1927/1928	538	74,4	1940/1941	524
8,5	1930/1931	1009	41,9	2005/2006	538	75,2	1952/1953	524
9,4	1961/1962	1008	42,7	1921/1922	537	76,1	1993/1994	523
10,3	1924/1925	1007	43,6	1951/1952	537	76,9	1988/1989	523
11,1	2010/2011	1005	44,4	1953/1954	537	77,8	2003/2004	522
12,0	1983/1984	1005	45,3	2014/2015	537	78,6	1922/1923	518
12,8	1972/1973	1002	46,2	1970/1971	537	79,5	1992/1993	516
13,7	2016/2017	996	47,0	1967/1968	537	80,3	1910/1911	516
14,5	1974/1975	995	47,9	1968/1969	536	81,2	1933/1934	516
15,4	1976/1977	853	48,7	2012/2013	535	82,1	1987/1988	514
16,2	1957/1958	662	49,6	1939/1940	535	82,9	1943/1944	471
17,1	1994/1995	659	50,4	1950/1951	535	83,8	1918/1919	467
17,9	2000/2001	658	51,3	1973/1974	534	84,6	1944/1945	467
18,8	1977/1978	655	52,1	1991/1992	533	85,5	1917/1918	466
19,7	1984/1985	635	53,0	1962/1963	532	86,3	1996/1997	465
20,5	1982/1983	610	53,8	1971/1972	532	87,2	1919/1920	464
21,4	1998/1999	607	54,7	1981/1982	532	88,0	1949/1950	463
22,2	1964/1965	544	55,6	1995/1996	531	89,1	1942/1943	462
23,1	1936/1937	544	56,4	1955/1956	531	90,0	1916/1917	460
23,9	1925/1926	543	57,3	2011/2012	531	90,6	1934/1935	459
24,8	1907/1908	543	58,1	1941/1942	531	91,5	1935/1936	456
25,6	1959/1960	542	59,0	1903/1904	531	92,3	1946/1947	455
26,5	1963/1964	542	59,8	1901/1902	529	93,2	1947/1948	453
27,4	1980/1981	542	60,7	1989/1990	529	94,0	1945/1946	451
28,2	1904/1905	542	61,5	1905/1906	529	94,9	1948/1949	449
29,1	1937/1938	542	62,4	1965/1966	529	95,7	1915/1916	447
29,9	2006/2007	541	63,2	2008/2009	528	96,6	1911/1912	446
30,8	1978/1979	541	64,1	1986/1987	528	97,4	1914/1915	445
31,6	1906/1907	540	65,0	2001/2002	528	98,3	1912/1913	383
32,5	1985/1986	540	65,8	1979/1980	527	99,1	1913/1914	381
33,3	1969/1970	539	66,7	1931/1932	527			

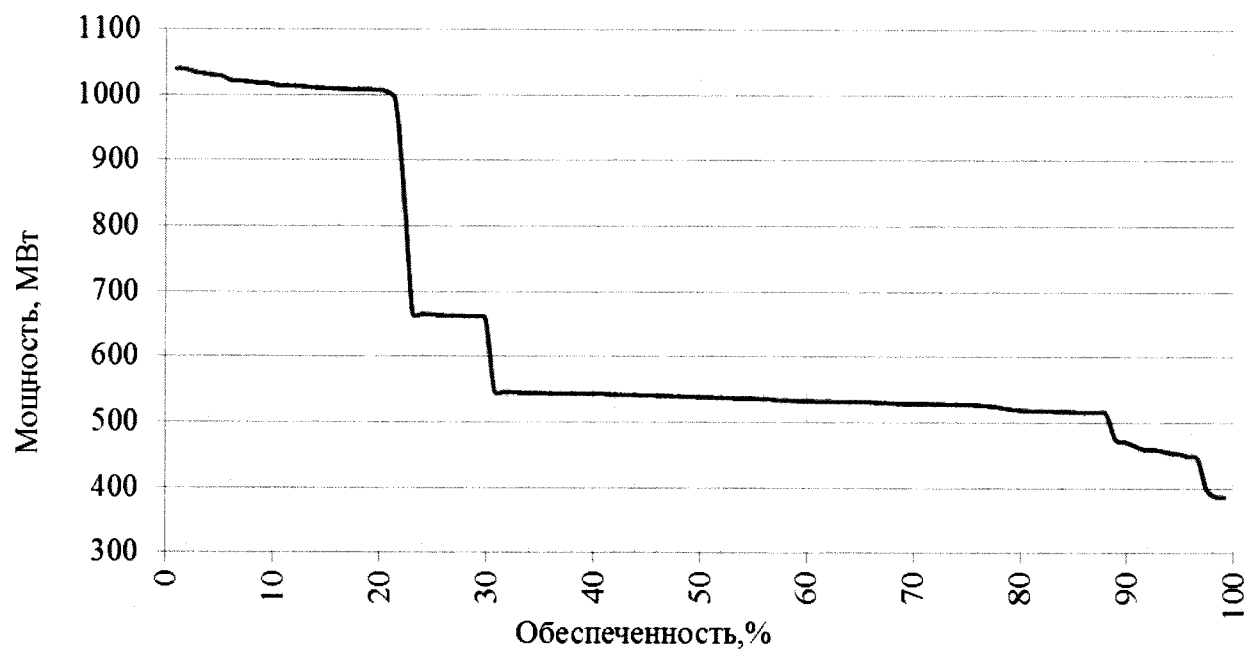
Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (2 декада августа)



Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (2 декада августа)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	1928/1929	1041	34,2	1937/1938	543	67,5	1979/1980	528
1,7	2007/2008	1039	35,0	1951/1952	543	68,4	1986/1987	528
2,6	1938/1939	1033	35,9	1978/1979	542	69,2	1997/1998	528
3,4	1956/1957	1027	36,8	1980/1981	542	70,1	1909/1910	527
4,3	1966/1967	1024	37,6	2005/2006	542	70,9	2015/2016	526
5,1	2013/2014	1021	38,5	1906/1907	541	71,8	2004/2005	526
6,0	1958/1959	1018	39,3	1967/1968	541	72,6	1988/1989	526
6,8	1930/1931	1018	40,2	1960/1961	541	73,5	1932/1933	526
7,7	1924/1925	1016	41,0	1902/1903	541	74,4	1954/1955	526
8,5	1923/1924	1014	41,9	2009/2010	540	75,2	1952/1953	525
9,4	1972/1973	1011	42,7	1908/1909	540	76,1	1940/1941	525
10,3	1961/1962	1010	43,6	1953/1954	539	76,9	2003/2004	525
11,1	2016/2017	1009	44,4	1973/1974	539	77,8	2002/2003	525
12,0	2010/2011	1009	45,3	1969/1970	538	78,6	1922/1923	521
12,8	1982/1983	1007	46,2	1926/1927	538	79,5	1933/1934	517
13,7	1983/1984	1006	47,0	1939/1940	538	80,3	1910/1911	517
14,5	1984/1985	1002	47,9	1955/1956	538	81,2	1992/1993	516
15,4	2006/2007	1000	48,7	2014/2015	537	82,1	1987/1988	516
16,2	1974/1975	998	49,6	1950/1951	537	82,9	1943/1944	472
17,1	1929/1930	959	50,4	1970/1971	536	83,8	1918/1919	472
17,9	1976/1977	664	51,3	1968/1969	536	84,6	1944/1945	471
18,8	2000/2001	661	52,1	1921/1922	536	85,5	1917/1918	471
19,7	1907/1908	661	53,0	1981/1982	536	86,3	1942/1943	468
20,5	1994/1995	660	53,8	1991/1992	535	87,2	1949/1950	466
21,4	1927/1928	659	54,7	1971/1972	535	88,0	1996/1997	466
22,2	1977/1978	657	55,6	1989/1990	533	89,1	1916/1917	465
23,1	1985/1986	656	56,4	1901/1902	533	90,0	1919/1920	465
23,9	1999/2000	655	57,3	1962/1963	533	90,6	1935/1936	463
24,8	2012/2013	599	58,1	1995/1996	532	91,5	1934/1935	458
25,6	1975/1976	566	59,0	2011/2012	532	92,3	1946/1947	458
26,5	1957/1958	547	59,8	1903/1904	531	93,2	1948/1949	453
27,4	1998/1999	546	60,7	2001/2002	531	94,0	1947/1948	452
28,2	1936/1937	545	61,5	2008/2009	531	94,9	1945/1946	452
29,1	1925/1926	545	62,4	1941/1942	530	95,7	1915/1916	448
29,9	1964/1965	545	63,2	1920/1921	530	96,6	1911/1912	445
30,8	1904/1905	544	64,1	1965/1966	530	97,4	1914/1915	445
31,6	1959/1960	544	65,0	1905/1906	529	98,3	1912/1913	385
32,5	1990/1991	544	65,8	1993/1994	529	99,1	1913/1914	383
33,3	1963/1964	543	66,7	1931/1932	529			

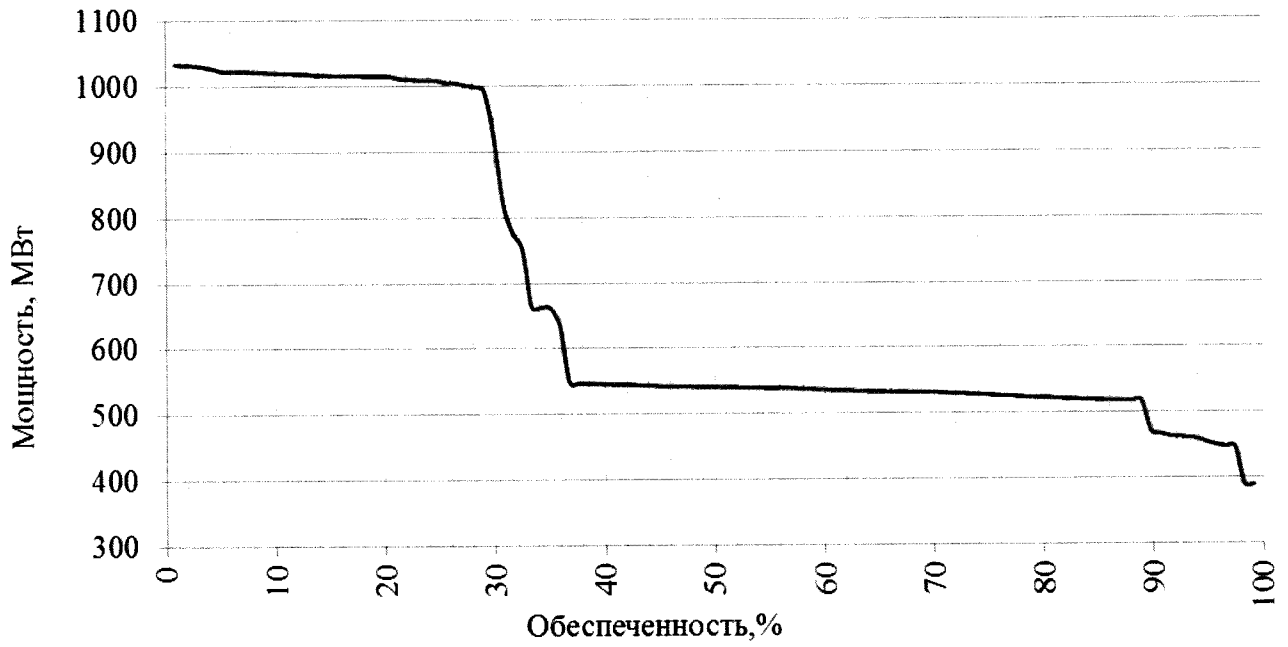
Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (3 декада августа)



Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (3 декада августа)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	1938/1939	1039	34,2	1990/1991	544	67,5	1905/1906	530
1,7	2013/2014	1039	35,0	1964/1965	544	68,4	1941/1942	529
2,6	2007/2008	1034	35,9	1999/2000	544	69,2	1979/1980	529
3,4	1956/1957	1032	36,8	1978/1979	544	70,1	1952/1953	529
4,3	1966/1967	1030	37,6	1902/1903	544	70,9	2003/2004	529
5,1	1928/1929	1028	38,5	1937/1938	544	71,8	2004/2005	529
6,0	1972/1973	1022	39,3	1963/1964	544	72,6	1909/1910	528
6,8	1924/1925	1021	40,2	1955/1956	543	73,5	1986/1987	528
7,7	1930/1931	1020	41,0	1908/1909	543	74,4	1954/1955	528
8,5	2016/2017	1018	41,9	2005/2006	542	75,2	1988/1989	527
9,4	1958/1959	1018	42,7	1953/1954	542	76,1	2015/2016	527
10,3	2010/2011	1014	43,6	1980/1981	542	76,9	1932/1933	526
11,1	1982/1983	1014	44,4	2009/2010	541	77,8	2002/2003	524
12,0	1923/1924	1013	45,3	1973/1974	541	78,6	1922/1923	522
12,8	1927/1928	1012	46,2	1950/1951	541	79,5	1992/1993	520
13,7	1961/1962	1011	47,0	1939/1940	540	80,3	1933/1934	519
14,5	1959/1960	1010	47,9	1981/1982	540	81,2	1942/1943	518
15,4	1907/1908	1009	48,7	2014/2015	539	82,1	1943/1944	518
16,2	2006/2007	1009	49,6	1970/1971	539	82,9	1987/1988	518
17,1	1985/1986	1008	50,4	1926/1927	538	83,8	1910/1911	517
17,9	2012/2013	1008	51,3	1969/1970	538	84,6	1918/1919	517
18,8	1951/1952	1008	52,1	1901/1902	538	85,5	1917/1918	516
19,7	1984/1985	1007	53,0	1991/1992	537	86,3	1949/1950	516
20,5	1974/1975	1005	53,8	1971/1972	537	87,2	1935/1936	516
21,4	1906/1907	993	54,7	1989/1990	537	88,0	1919/1920	514
22,2	1983/1984	854	55,6	1921/1922	536	89,1	1916/1917	475
23,1	1976/1977	665	56,4	1968/1969	536	90,0	1944/1945	471
23,9	1929/1930	665	57,3	1997/1998	534	90,6	1996/1997	466
24,8	1936/1937	664	58,1	1920/1921	534	91,5	1934/1935	460
25,6	1977/1978	663	59,0	1965/1966	533	92,3	1946/1947	460
26,5	1957/1958	663	59,8	1962/1963	533	93,2	1948/1949	458
27,4	1994/1995	663	60,7	2011/2012	533	94,0	1947/1948	455
28,2	2000/2001	662	61,5	1995/1996	532	94,9	1945/1946	453
29,1	1904/1905	662	62,4	2008/2009	532	95,7	1915/1916	449
29,9	1975/1976	658	63,2	1931/1932	532	96,6	1914/1915	446
30,8	1925/1926	547	64,1	2001/2002	532	97,4	1911/1912	399
31,6	1967/1968	546	65,0	1993/1994	532	98,3	1912/1913	388
32,5	1998/1999	546	65,8	1903/1904	532	99,1	1913/1914	386
33,3	1960/1961	545	66,7	1940/1941	531			

Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17гг. (1 декада сентября)

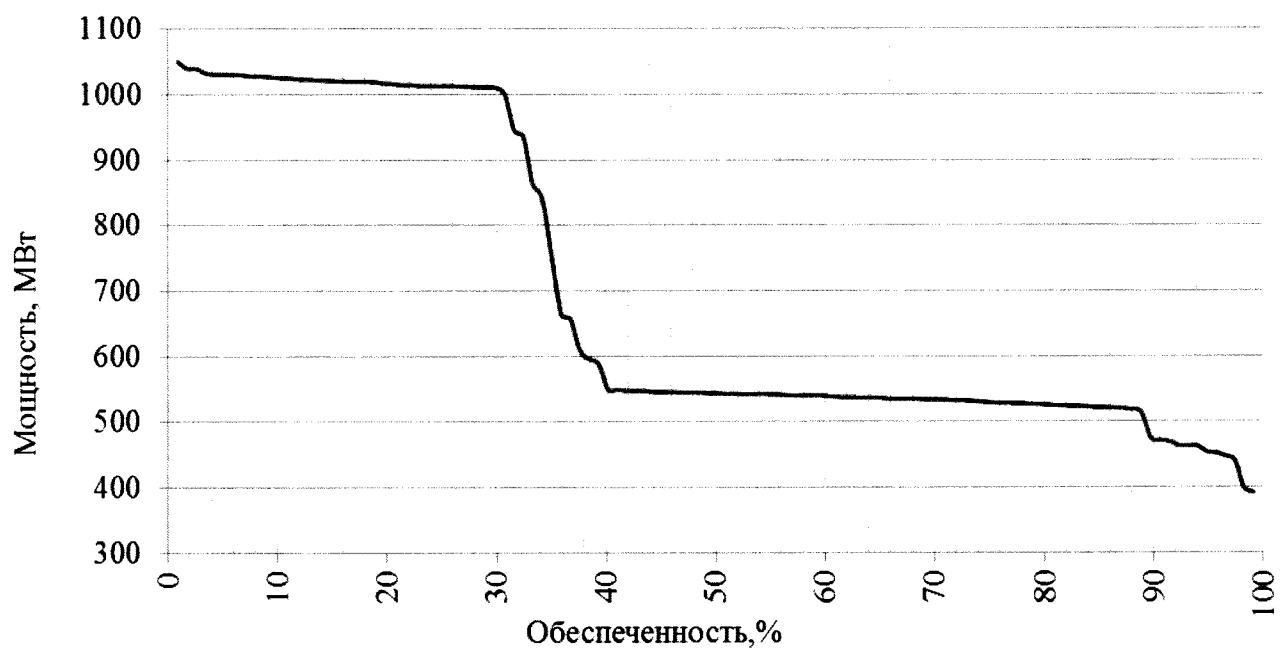


Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (1 декада сентября)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	2013/2014	1033	34,2	1975/1976	662	67,5	1995/1996	532
1,7	1928/1929	1032	35,0	1953/1954	661	68,4	1903/1904	532
2,6	2007/2008	1032	35,9	1929/1930	634	69,2	1952/1953	532
3,4	1966/1967	1030	36,8	1925/1926	548	70,1	1979/1980	532
4,3	1938/1939	1027	37,6	1908/1909	547	70,9	1988/1989	531
5,1	1959/1960	1023	38,5	1955/1956	547	71,8	2003/2004	530
6,0	2016/2017	1023	39,3	1990/1991	547	72,6	1909/1910	530
6,8	1924/1925	1022	40,2	1978/1979	545	73,5	1941/1942	529
7,7	1984/1985	1022	41,0	1998/1999	545	74,4	1954/1955	528
8,5	1930/1931	1022	41,9	1937/1938	545	75,2	1986/1987	527
9,4	1956/1957	1021	42,7	1950/1951	545	76,1	2015/2016	527
10,3	1927/1928	1020	43,6	1964/1965	544	76,9	2002/2003	526
11,1	1936/1937	1020	44,4	1963/1964	543	77,8	1932/1933	525
12,0	1972/1973	1019	45,3	1980/1981	542	78,6	1949/1950	524
12,8	1982/1983	1019	46,2	1981/1982	542	79,5	1922/1923	523
13,7	1958/1959	1017	47,0	1971/1972	541	80,3	1935/1936	523
14,5	1923/1924	1017	47,9	1973/1974	541	81,2	1992/1993	522
15,4	1907/1908	1016	48,7	2014/2015	541	82,1	1942/1943	521
16,2	1961/1962	1015	49,6	1901/1902	541	82,9	1919/1920	521
17,1	1951/1952	1015	50,4	1939/1940	541	83,8	1917/1918	520
17,9	2012/2013	1015	51,3	1989/1990	541	84,6	1933/1934	520
18,8	2006/2007	1015	52,1	1970/1971	540	85,5	1910/1911	519
19,7	1974/1975	1015	53,0	1991/1992	540	86,3	1943/1944	519
20,5	2010/2011	1015	53,8	1920/1921	540	87,2	1916/1917	519
21,4	1957/1958	1011	54,7	1926/1927	539	88,0	1918/1919	518
22,2	1977/1978	1010	55,6	1965/1966	539	89,1	1987/1988	518
23,1	1983/1984	1009	56,4	2008/2009	539	90,0	1944/1945	472
23,9	1985/1986	1008	57,3	1969/1970	538	90,6	1996/1997	468
24,8	2000/2001	1008	58,1	1997/1998	538	91,5	1946/1947	464
25,6	2009/2010	1004	59,0	1921/1922	537	92,3	1934/1935	463
26,5	1999/2000	1004	59,8	1940/1941	537	93,2	1948/1949	461
27,4	2005/2006	1000	60,7	1968/1969	535	94,0	1947/1948	459
28,2	1906/1907	999	61,5	1931/1932	535	94,9	1945/1946	454
29,1	1960/1961	992	62,4	2011/2012	535	95,7	1915/1916	450
29,9	1967/1968	924	63,2	1905/1906	534	96,6	1911/1912	448
30,8	1904/1905	822	64,1	1993/1994	533	97,4	1914/1915	447
31,6	1976/1977	776	65,0	1962/1963	533	98,3	1912/1913	390
32,5	1994/1995	753	65,8	2004/2005	533	99,1	1913/1914	389
33,3	1902/1903	663	66,7	2001/2002	533			



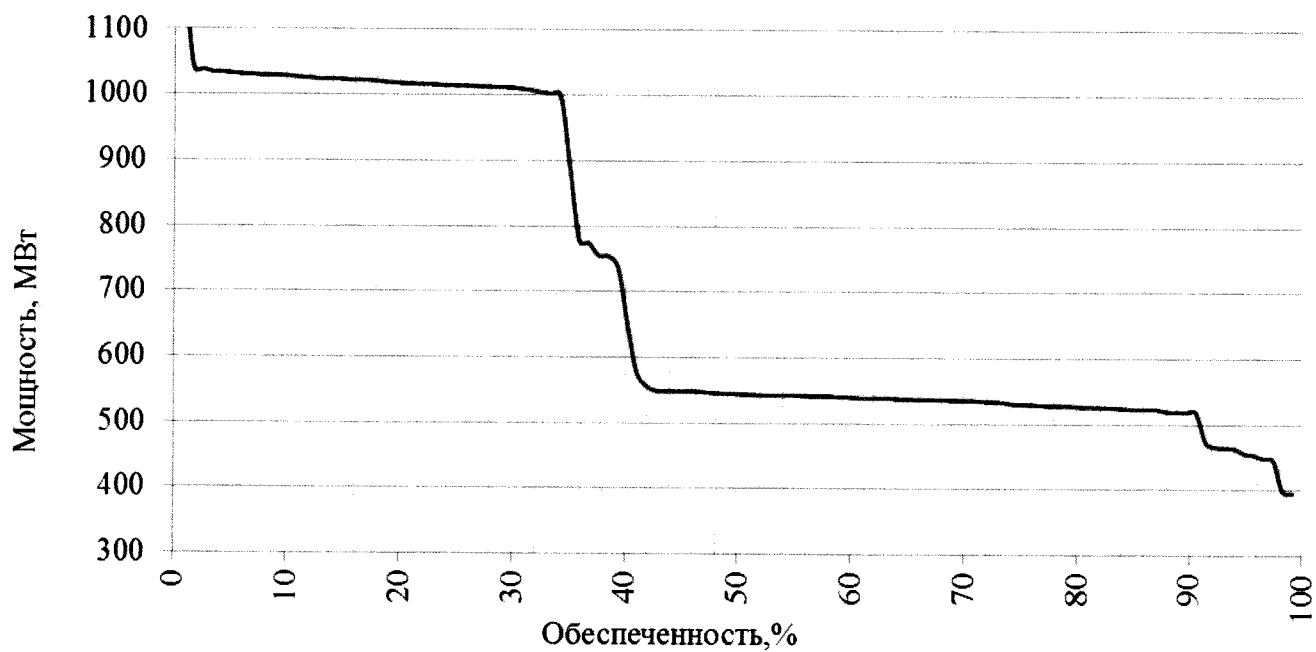
Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (2 декада сентября)



Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (2 декада сентября)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	1975/1976	1050	34,2	1904/1905	841	67,5	2001/2002	534
1,7	1938/1939	1040	35,0	1990/1991	753	68,4	1979/1980	534
2,6	2007/2008	1039	35,9	1955/1956	664	69,2	1988/1989	533
3,4	1956/1957	1033	36,8	1971/1972	657	70,1	1995/1996	533
4,3	1959/1960	1030	37,6	1902/1903	609	70,9	1903/1904	533
5,1	1936/1937	1030	38,5	2000/2001	595	71,8	1949/1950	532
6,0	1966/1967	1030	39,3	1960/1961	588	72,6	2003/2004	532
6,8	1928/1929	1029	40,2	1925/1926	549	73,5	1935/1936	531
7,7	1930/1931	1027	41,0	1929/1930	549	74,4	1909/1910	530
8,5	2013/2014	1027	41,9	1950/1951	547	75,2	1941/1942	529
9,4	2016/2017	1026	42,7	1978/1979	547	76,1	1954/1955	528
10,3	1961/1962	1025	43,6	1937/1938	547	76,9	1986/1987	528
11,1	1984/1985	1025	44,4	1998/1999	545	77,8	2015/2016	528
12,0	1924/1925	1023	45,3	1965/1966	545	78,6	1922/1923	527
12,8	1927/1928	1022	46,2	1920/1921	545	79,5	2002/2003	526
13,7	1951/1952	1021	47,0	1989/1990	544	80,3	1919/1920	525
14,5	2012/2013	1021	47,9	1973/1974	544	81,2	1932/1933	524
15,4	1907/1908	1020	48,7	1964/1965	544	82,1	1942/1943	524
16,2	1923/1924	1019	49,6	1963/1964	543	82,9	1992/1993	524
17,1	2006/2007	1019	50,4	1981/1982	543	83,8	1917/1918	523
17,9	1958/1959	1019	51,3	1970/1971	542	84,6	1916/1917	522
18,8	1972/1973	1019	52,1	1980/1981	542	85,5	1933/1934	521
19,7	1974/1975	1016	53,0	2014/2015	542	86,3	1918/1919	521
20,5	1982/1983	1015	53,8	1991/1992	542	87,2	1910/1911	520
21,4	2010/2011	1014	54,7	1939/1940	542	88,0	1987/1988	518
22,2	1957/1958	1014	55,6	1901/1902	541	89,1	1996/1997	514
23,1	1999/2000	1012	56,4	1926/1927	540	90,0	1943/1944	475
23,9	1985/1986	1012	57,3	1905/1906	540	90,6	1944/1945	472
24,8	1906/1907	1012	58,1	1997/1998	540	91,5	1946/1947	470
25,6	1983/1984	1012	59,0	1940/1941	540	92,3	1947/1948	463
26,5	2005/2006	1012	59,8	1969/1970	540	93,2	1934/1935	463
27,4	1977/1978	1011	60,7	1921/1922	538	94,0	1948/1949	463
28,2	1967/1968	1011	61,5	1993/1994	537	94,9	1945/1946	454
29,1	1994/1995	1011	62,4	1968/1969	537	95,7	1915/1916	452
29,9	2009/2010	1010	63,2	1931/1932	536	96,6	1914/1915	447
30,8	2008/2009	1000	64,1	2011/2012	536	97,4	1912/1913	441
31,6	1908/1909	945	65,0	2004/2005	536	98,3	1911/1912	399
32,5	1953/1954	935	65,8	1952/1953	535	99,1	1913/1914	392
33,3	1976/1977	863	66,7	1962/1963	535			

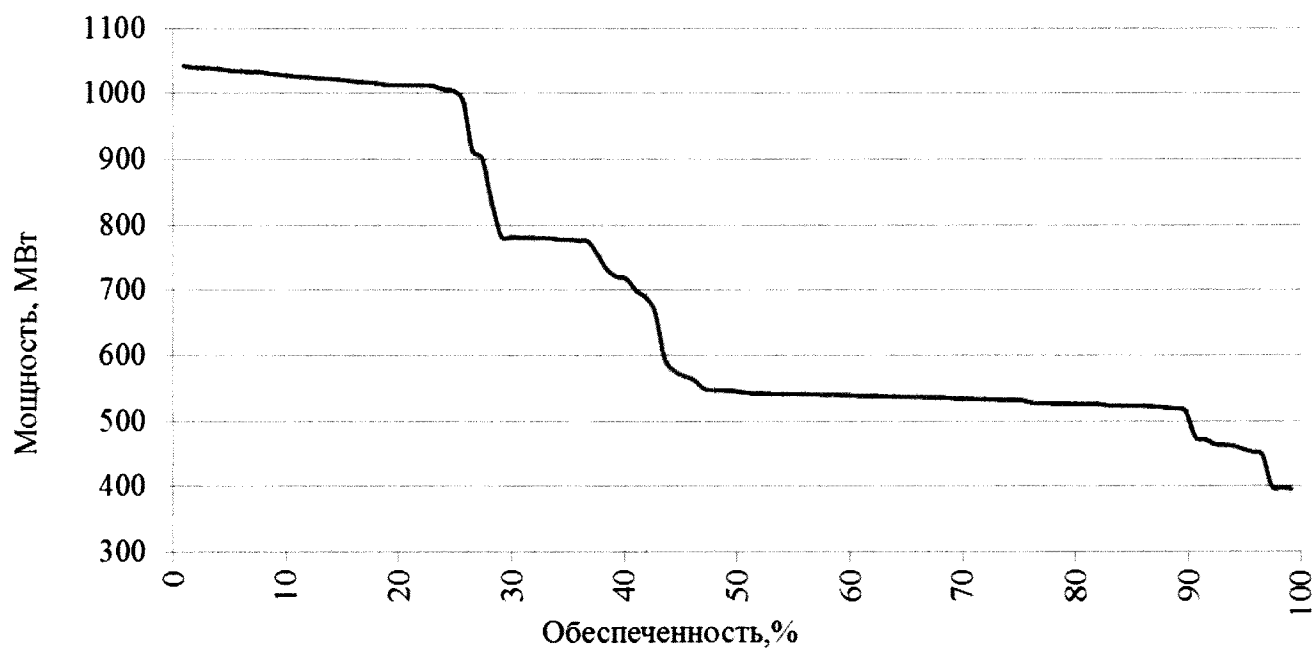
Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (3 декада сентября)



Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (3 декада сентября)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	1975/1976	1176	34,2	2000/2001	1001	67,5	1949/1950	537
1,7	2007/2008	1039	35,0	1976/1977	893	68,4	2011/2012	537
2,6	1938/1939	1038	35,9	1989/1990	778	69,2	1903/1904	536
3,4	1936/1937	1034	36,8	1971/1972	774	70,1	1952/1953	536
4,3	1930/1931	1034	37,6	1908/1909	755	70,9	1988/1989	535
5,1	1959/1960	1033	38,5	1953/1954	754	71,8	2001/2002	534
6,0	1961/1962	1031	39,3	1955/1956	738	72,6	2003/2004	534
6,8	1972/1973	1031	40,2	1902/1903	654	73,5	1995/1996	533
7,7	1956/1957	1029	41,0	1990/1991	576	74,4	1922/1923	530
8,5	1966/1967	1029	41,9	1904/1905	556	75,2	1919/1920	530
9,4	2012/2013	1029	42,7	1925/1926	549	76,1	1909/1910	530
10,3	2016/2017	1028	43,6	1950/1951	549	76,9	1941/1942	529
11,1	1928/1929	1026	44,4	1960/1961	549	77,8	1986/1987	528
12,0	2006/2007	1026	45,3	1929/1930	548	78,6	2015/2016	528
12,8	2013/2014	1024	46,2	1937/1938	548	79,5	1954/1955	528
13,7	1958/1959	1024	47,0	1920/1921	547	80,3	2002/2003	526
14,5	1951/1952	1024	47,9	1981/1982	546	81,2	1992/1993	526
15,4	1984/1985	1023	48,7	1998/1999	545	82,1	1917/1918	526
16,2	1927/1928	1022	49,6	1905/1906	545	82,9	1942/1943	525
17,1	1924/1925	1022	50,4	1973/1974	544	83,8	1933/1934	524
17,9	1907/1908	1021	51,3	1964/1965	544	84,6	1916/1917	524
18,8	1982/1983	1019	52,1	1997/1998	543	85,5	1918/1919	523
19,7	1923/1924	1018	53,0	1940/1941	543	86,3	1932/1933	523
20,5	1957/1958	1017	53,8	1991/1992	543	87,2	1943/1944	523
21,4	1974/1975	1017	54,7	1963/1964	542	88,0	1910/1911	519
22,2	1985/1986	1016	55,6	1980/1981	542	89,1	1987/1988	519
23,1	1983/1984	1016	56,4	1901/1902	542	90,0	1946/1947	519
23,9	2010/2011	1014	57,3	2014/2015	542	90,6	1996/1997	518
24,8	2009/2010	1014	58,1	1939/1940	542	91,5	1944/1945	472
25,6	1906/1907	1014	59,0	1926/1927	541	92,3	1947/1948	465
26,5	2005/2006	1014	59,8	1969/1970	540	93,2	1948/1949	464
27,4	1977/1978	1013	60,7	2004/2005	539	94,0	1934/1935	463
28,2	1999/2000	1012	61,5	1968/1969	539	94,9	1915/1916	456
29,1	1967/1968	1012	62,4	1993/1994	539	95,7	1945/1946	453
29,9	1994/1995	1011	63,2	1921/1922	539	96,6	1914/1915	448
30,8	1965/1966	1009	64,1	1931/1932	538	97,4	1912/1913	446
31,6	1978/1979	1007	65,0	1962/1963	538	98,3	1911/1912	399
32,5	1970/1971	1004	65,8	1935/1936	537	99,1	1913/1914	395
33,3	2008/2009	1002	66,7	1979/1980	537			

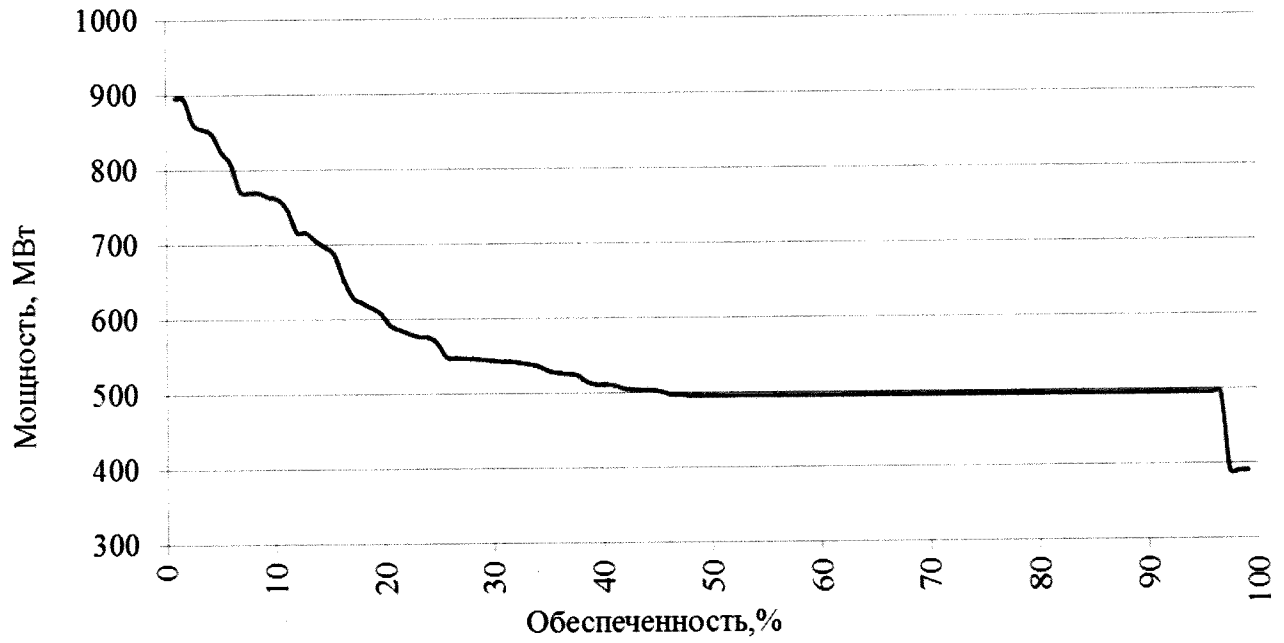
Вероятность превышения среднемесячных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (октябрь)



Вероятность превышения среднемесячных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (октябрь)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	1972/1973	1042	34,2	1989/1990	778	67,5	2011/2012	536
1,7	2013/2014	1040	35,0	1990/1991	777	68,4	1962/1963	536
2,6	1956/1957	1039	35,9	1981/1982	776	69,2	1949/1950	534
3,4	2012/2013	1038	36,8	1965/1966	775	70,1	2001/2002	534
4,3	1928/1929	1037	37,6	1970/1971	755	70,9	1952/1953	534
5,1	2007/2008	1035	38,5	1971/1972	731	71,8	2003/2004	533
6,0	1982/1983	1034	39,3	1908/1909	721	72,6	1935/1936	533
6,8	1938/1939	1033	40,2	1955/1956	718	73,5	1919/1920	532
7,7	1961/1962	1033	41,0	2000/2001	699	74,4	1995/1996	532
8,5	1930/1931	1030	41,9	1937/1938	689	75,2	1922/1923	532
9,4	1959/1960	1029	42,7	1953/1954	667	76,1	1909/1910	528
10,3	1936/1937	1027	43,6	1905/1906	594	76,9	1941/1942	527
11,1	2006/2007	1026	44,4	1997/1998	576	77,8	2015/2016	527
12,0	2016/2017	1025	45,3	1904/1905	568	78,6	1954/1955	526
12,8	1951/1952	1023	46,2	1925/1926	563	79,5	1992/1993	526
13,7	1966/1967	1023	47,0	1920/1921	549	80,3	1986/1987	526
14,5	1907/1908	1022	47,9	1960/1961	547	81,2	1917/1918	526
15,4	1958/1959	1020	48,7	1929/1930	546	82,1	2002/2003	526
16,2	2009/2010	1018	49,6	1950/1951	546	82,9	1933/1934	524
17,1	1924/1925	1017	50,4	1998/1999	544	83,8	1918/1919	523
17,9	1984/1985	1015	51,3	1973/1974	542	84,6	1916/1917	523
18,8	1983/1984	1013	52,1	1964/1965	542	85,5	1942/1943	523
19,7	1923/1924	1013	53,0	1901/1902	541	86,3	1943/1944	523
20,5	1957/1958	1012	53,8	1963/1964	541	87,2	1932/1933	522
21,4	2005/2006	1012	54,7	1991/1992	541	88,0	1996/1997	520
22,2	1974/1975	1012	55,6	1940/1941	541	89,1	1987/1988	519
23,1	1985/1986	1011	56,4	1980/1981	541	90,0	1946/1947	515
23,9	1978/1979	1006	57,3	1926/1927	541	90,6	1910/1911	475
24,8	2008/2009	1004	58,1	2014/2015	540	91,5	1944/1945	472
25,6	1977/1978	990	59,0	1939/1940	540	92,3	1948/1949	464
26,5	1927/1928	913	59,8	1993/1994	539	93,2	1947/1948	463
27,4	1994/1995	902	60,7	1903/1904	538	94,0	1934/1935	462
28,2	2004/2005	835	61,5	1969/1970	538	94,9	1915/1916	456
29,1	1906/1907	782	62,4	1902/1903	538	95,7	1945/1946	452
29,9	2010/2011	781	63,2	1979/1980	537	96,6	1912/1913	448
30,8	1967/1968	780	64,1	1931/1932	537	97,4	1914/1915	399
31,6	1999/2000	780	65,0	1921/1922	537	98,3	1911/1912	398
32,5	1975/1976	780	65,8	1988/1989	537	99,1	1913/1914	396
33,3	1976/1977	780	66,7	1968/1969	536			

Вероятность превышения среднемесячных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (ноябрь)

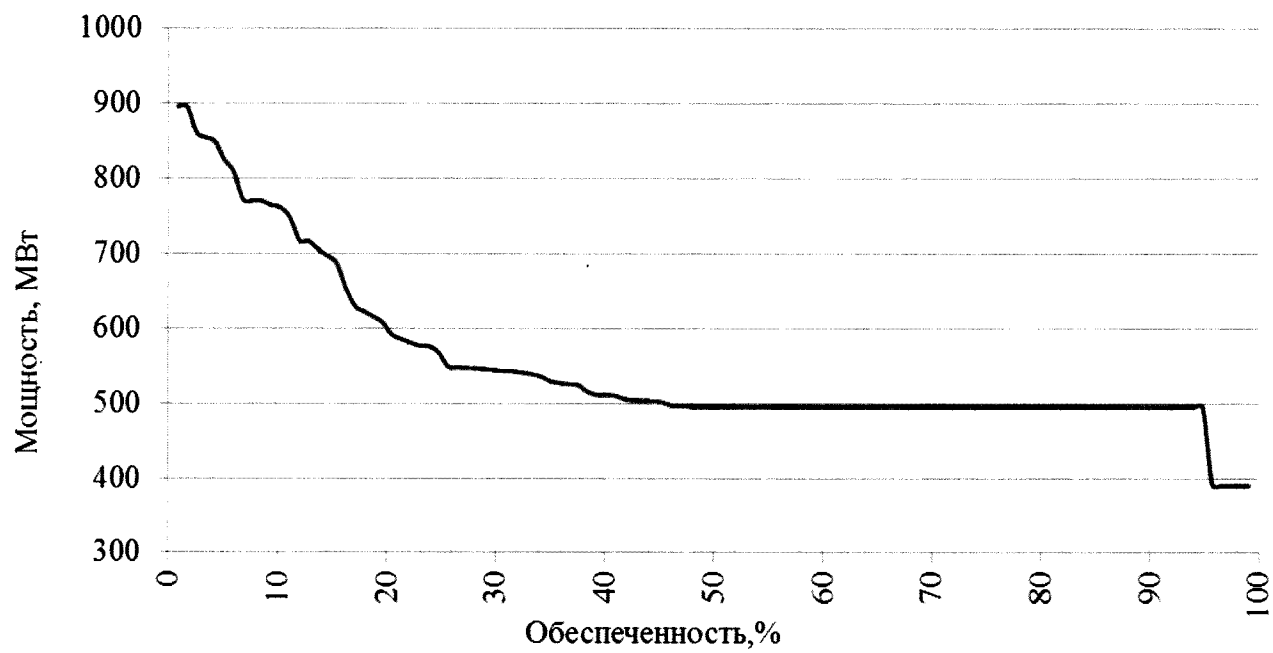


Вероятность превышения среднемесячных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (ноябрь)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	1982/1983	895	34,2	1923/1924	535	67,5	1942/1943	495
1,7	1956/1957	894	35,0	1965/1966	529	68,4	1943/1944	495
2,6	2012/2013	861	35,9	2000/2001	527	69,2	1944/1945	495
3,4	2013/2014	854	36,8	1990/1991	525	70,1	1945/1946	495
4,3	1930/1931	848	37,6	1976/1977	524	70,9	1946/1947	495
5,1	1972/1973	824	38,5	1978/1979	515	71,8	1947/1948	495
6,0	1928/1929	808	39,3	1937/1938	511	72,6	1948/1949	495
6,8	1951/1952	772	40,2	2004/2005	511	73,5	1949/1950	495
7,7	1938/1939	770	41,0	1905/1906	510	74,4	1952/1953	495
8,5	1959/1960	770	41,9	1994/1995	505	75,2	1953/1954	495
9,4	2007/2008	764	42,7	1950/1951	504	76,1	1954/1955	495
10,3	1936/1937	761	43,6	1925/1926	504	76,9	1955/1956	495
11,1	1961/1962	747	44,4	1908/1909	503	77,8	1960/1961	495
12,0	1958/1959	717	45,3	1970/1971	501	78,6	1962/1963	495
12,8	2006/2007	716	46,2	1904/1905	497	79,5	1963/1964	495
13,7	2009/2010	705	47,0	1902/1903	497	80,3	1964/1965	495
14,5	1907/1908	697	47,9	1988/1989	495	81,2	1968/1969	495
15,4	2016/2017	687	48,7	1901/1902	495	82,1	1969/1970	495
16,2	1966/1967	654	49,6	1903/1904	495	82,9	1973/1974	495
17,1	1924/1925	629	50,4	1909/1910	495	83,8	1979/1980	495
17,9	1999/2000	622	51,3	1910/1911	495	84,6	1980/1981	495
18,8	1974/1975	615	52,1	1912/1913	495	85,5	1986/1987	495
19,7	1983/1984	607	53,0	1915/1916	495	86,3	1987/1988	495
20,5	1906/1907	591	53,8	1916/1917	495	87,2	1991/1992	495
21,4	1957/1958	585	54,7	1917/1918	495	88,0	1992/1993	495
22,2	2005/2006	580	55,6	1918/1919	495	89,1	1993/1994	495
23,1	1927/1928	576	56,4	1919/1920	495	90,0	1995/1996	495
23,9	1967/1968	575	57,3	1921/1922	495	90,6	1996/1997	495
24,8	1920/1921	567	58,1	1922/1923	495	91,5	1998/1999	495
25,6	1971/1972	548	59,0	1926/1927	495	92,3	2001/2002	495
26,5	2010/2011	547	59,8	1929/1930	495	93,2	2002/2003	495
27,4	1977/1978	547	60,7	1931/1932	495	94,0	2003/2004	495
28,2	2008/2009	546	61,5	1932/1933	495	94,9	2011/2012	495
29,1	1997/1998	545	62,4	1933/1934	495	95,7	2014/2015	495
29,9	1989/1990	544	63,2	1934/1935	495	96,6	2015/2016	495
30,8	1975/1976	542	64,1	1935/1936	495	97,4	1911/1912	390
31,6	1981/1982	542	65,0	1939/1940	495	98,3	1913/1914	390
32,5	1984/1985	540	65,8	1940/1941	495	99,1	1914/1915	390
33,3	1985/1986	538	66,7	1941/1942	495			



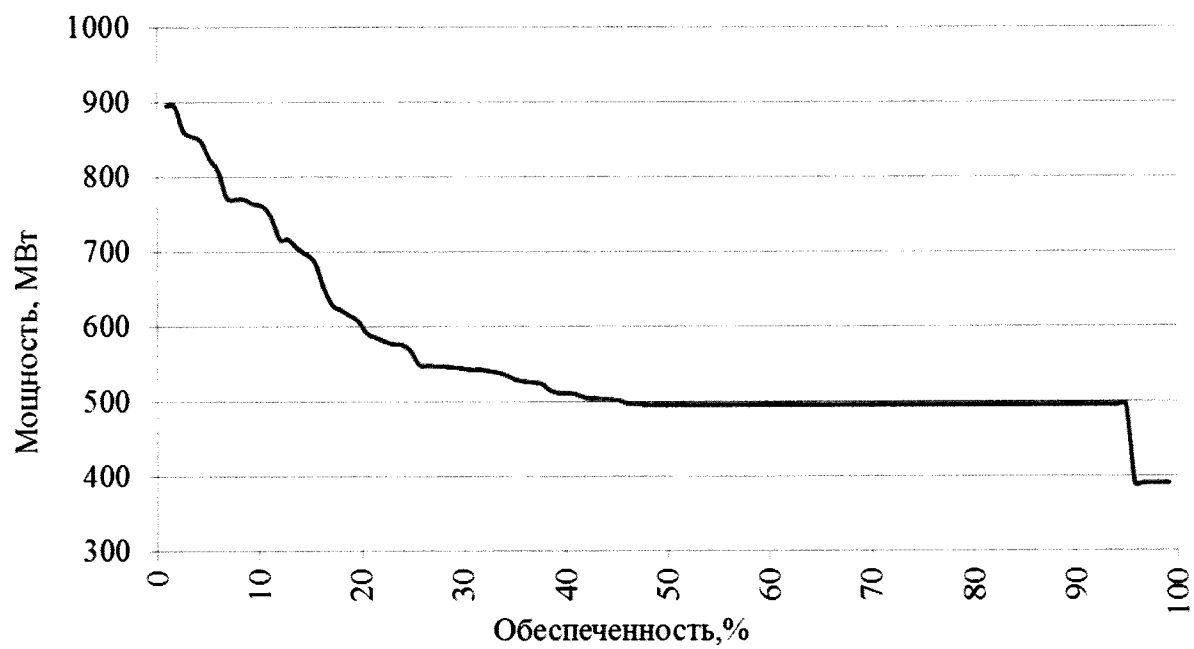
Вероятность превышения среднемесячных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (декабрь)



Вероятность превышения среднемесячных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (декабрь)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	1982/1983	895	34,2	1923/1924	535	67,5	1943/1944	495
1,7	1956/1957	894	35,0	1965/1966	529	68,4	1944/1945	495
2,6	2012/2013	861	35,9	2000/2001	527	69,2	1946/1947	495
3,4	2013/2014	854	36,8	1990/1991	525	70,1	1947/1948	495
4,3	1930/1931	848	37,6	1976/1977	524	70,9	1948/1949	495
5,1	1972/1973	824	38,5	1978/1979	515	71,8	1949/1950	495
6,0	1928/1929	808	39,3	1937/1938	511	72,6	1952/1953	495
6,8	1951/1952	772	40,2	2004/2005	511	73,5	1953/1954	495
7,7	1938/1939	770	41,0	1905/1906	510	74,4	1954/1955	495
8,5	1959/1960	770	41,9	1994/1995	505	75,2	1955/1956	495
9,4	2007/2008	764	42,7	1950/1951	504	76,1	1960/1961	495
10,3	1936/1937	761	43,6	1925/1926	504	76,9	1962/1963	495
11,1	1961/1962	747	44,4	1908/1909	503	77,8	1963/1964	495
12,0	1958/1959	717	45,3	1970/1971	501	78,6	1964/1965	495
12,8	2006/2007	716	46,2	1904/1905	497	79,5	1968/1969	495
13,7	2009/2010	705	47,0	1902/1903	497	80,3	1969/1970	495
14,5	1907/1908	697	47,9	1988/1989	495	81,2	1973/1974	495
15,4	2016/2017	687	48,7	1901/1902	495	82,1	1979/1980	495
16,2	1966/1967	654	49,6	1903/1904	495	82,9	1980/1981	495
17,1	1924/1925	629	50,4	1909/1910	495	83,8	1986/1987	495
17,9	1999/2000	622	51,3	1910/1911	495	84,6	1987/1988	495
18,8	1974/1975	615	52,1	1915/1916	495	85,5	1991/1992	495
19,7	1983/1984	607	53,0	1916/1917	495	86,3	1992/1993	495
20,5	1906/1907	591	53,8	1917/1918	495	87,2	1993/1994	495
21,4	1957/1958	585	54,7	1918/1919	495	88,0	1995/1996	495
22,2	2005/2006	580	55,6	1919/1920	495	89,1	1996/1997	495
23,1	1927/1928	576	56,4	1921/1922	495	90,0	1998/1999	495
23,9	1967/1968	575	57,3	1922/1923	495	90,6	2001/2002	495
24,8	1920/1921	567	58,1	1926/1927	495	91,5	2002/2003	495
25,6	1971/1972	548	59,0	1929/1930	495	92,3	2003/2004	495
26,5	2010/2011	547	59,8	1931/1932	495	93,2	2011/2012	495
27,4	1977/1978	547	60,7	1932/1933	495	94,0	2014/2015	495
28,2	2008/2009	546	61,5	1933/1934	495	94,9	2015/2016	495
29,1	1997/1998	545	62,4	1934/1935	495	95,7	1945/1946	392
29,9	1989/1990	544	63,2	1935/1936	495	96,6	1911/1912	390
30,8	1975/1976	542	64,1	1939/1940	495	97,4	1912/1913	390
31,6	1981/1982	542	65,0	1940/1941	495	98,3	1913/1914	390
32,5	1984/1985	540	65,8	1941/1942	495	99,1	1914/1915	390
33,3	1985/1986	538	66,7	1942/1943	495			

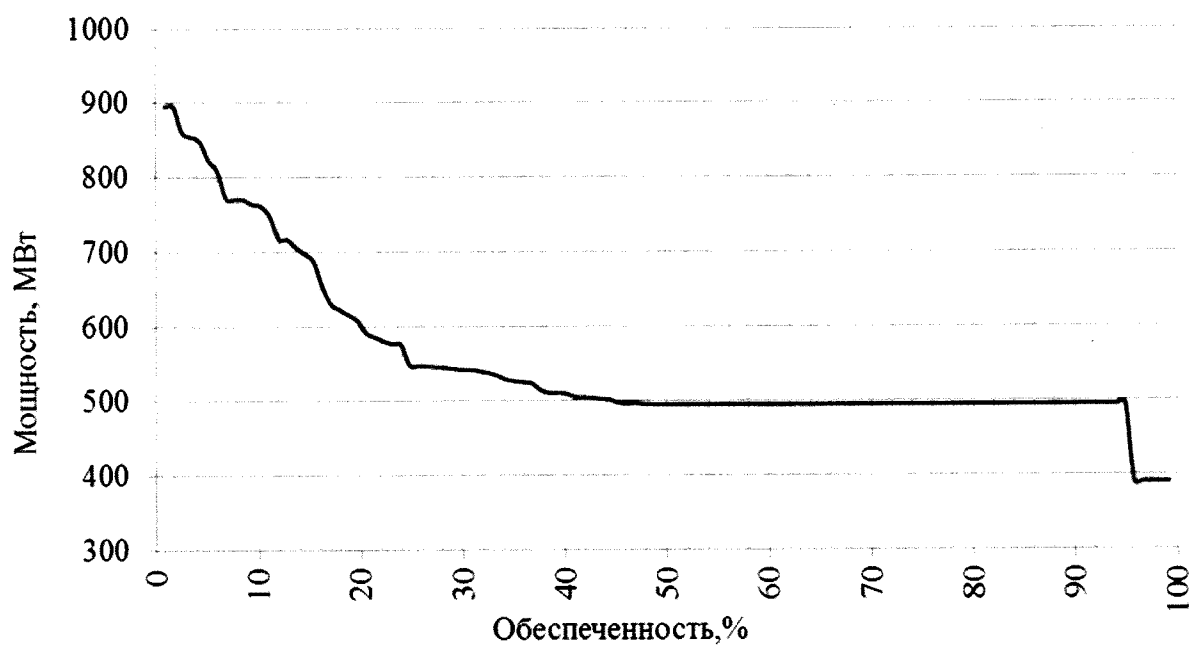
Вероятность превышения среднемесячных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (январь)



Вероятность превышения среднемесячных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (январь)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	1982/1983	895	34,2	1923/1924	535	67,5	1943/1944	495
1,7	1956/1957	894	35,0	1965/1966	529	68,4	1944/1945	495
2,6	2012/2013	861	35,9	2000/2001	527	69,2	1946/1947	495
3,4	2013/2014	854	36,8	1990/1991	525	70,1	1947/1948	495
4,3	1930/1931	848	37,6	1976/1977	524	70,9	1948/1949	495
5,1	1972/1973	824	38,5	1978/1979	515	71,8	1949/1950	495
6,0	1928/1929	808	39,3	1937/1938	511	72,6	1952/1953	495
6,8	1951/1952	772	40,2	2004/2005	511	73,5	1953/1954	495
7,7	1938/1939	770	41,0	1905/1906	510	74,4	1954/1955	495
8,5	1959/1960	770	41,9	1994/1995	505	75,2	1955/1956	495
9,4	2007/2008	764	42,7	1950/1951	504	76,1	1960/1961	495
10,3	1936/1937	761	43,6	1925/1926	504	76,9	1962/1963	495
11,1	1961/1962	747	44,4	1908/1909	503	77,8	1963/1964	495
12,0	1958/1959	717	45,3	1970/1971	501	78,6	1964/1965	495
12,8	2006/2007	716	46,2	1904/1905	497	79,5	1968/1969	495
13,7	2009/2010	705	47,0	1902/1903	496	80,3	1969/1970	495
14,5	1907/1908	697	47,9	1988/1989	495	81,2	1973/1974	495
15,4	2016/2017	687	48,7	1901/1902	495	82,1	1979/1980	495
16,2	1966/1967	654	49,6	1903/1904	495	82,9	1980/1981	495
17,1	1924/1925	629	50,4	1909/1910	495	83,8	1986/1987	495
17,9	1999/2000	622	51,3	1910/1911	495	84,6	1987/1988	495
18,8	1974/1975	615	52,1	1915/1916	495	85,5	1991/1992	495
19,7	1983/1984	607	53,0	1916/1917	495	86,3	1992/1993	495
20,5	1906/1907	591	53,8	1917/1918	495	87,2	1993/1994	495
21,4	1957/1958	585	54,7	1918/1919	495	88,0	1995/1996	495
22,2	2005/2006	580	55,6	1919/1920	495	89,1	1996/1997	495
23,1	1927/1928	576	56,4	1921/1922	495	90,0	1998/1999	495
23,9	1967/1968	575	57,3	1922/1923	495	90,6	2001/2002	495
24,8	1920/1921	567	58,1	1926/1927	495	91,5	2002/2003	495
25,6	1971/1972	548	59,0	1929/1930	495	92,3	2003/2004	495
26,5	2010/2011	547	59,8	1931/1932	495	93,2	2011/2012	495
27,4	1977/1978	547	60,7	1932/1933	495	94,0	2014/2015	495
28,2	2008/2009	546	61,5	1933/1934	495	94,9	2015/2016	495
29,1	1997/1998	545	62,4	1934/1935	495	95,7	1911/1912	390
29,9	1989/1990	544	63,2	1935/1936	495	96,6	1912/1913	390
30,8	1975/1976	542	64,1	1939/1940	495	97,4	1913/1914	390
31,6	1981/1982	542	65,0	1940/1941	495	98,3	1914/1915	390
32,5	1984/1985	540	65,8	1941/1942	495	99,1	1945/1946	390
33,3	1985/1986	538	66,7	1942/1943	495			

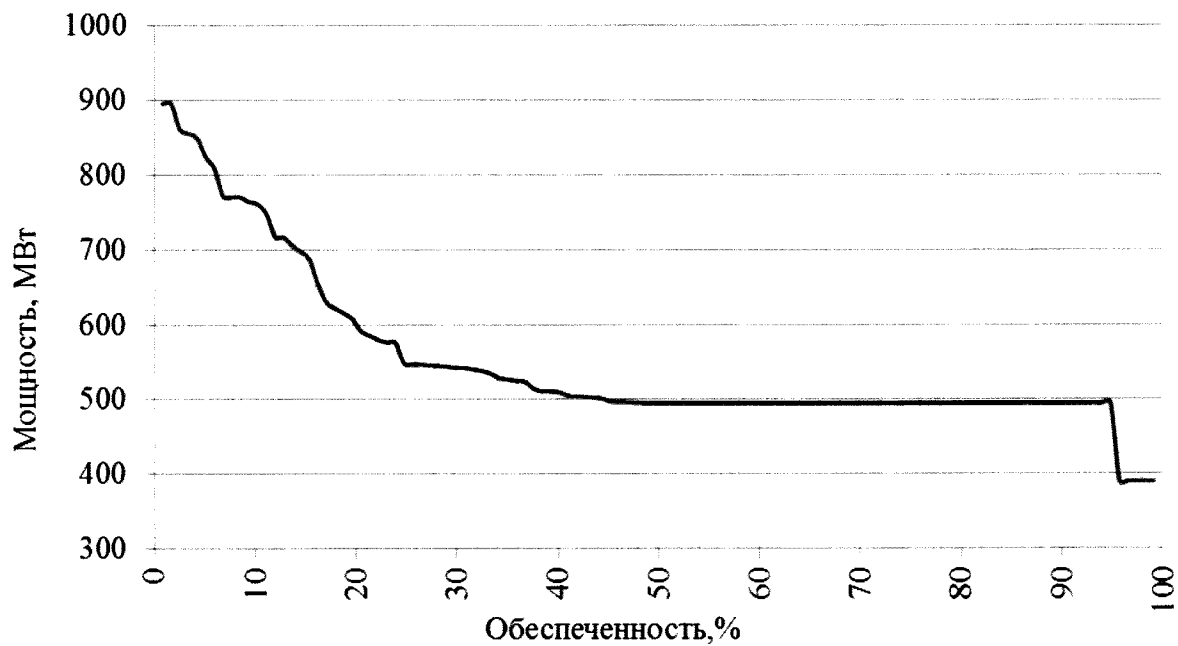
Вероятность превышения среднемесячных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (февраль)



Вероятность превышения среднемесячных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (февраль)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	1982/1983	895	34,2	1965/1966	529	67,5	1943/1944	495
1,7	1956/1957	894	35,0	2000/2001	527	68,4	1944/1945	495
2,6	2012/2013	861	35,9	1990/1991	525	69,2	1946/1947	495
3,4	2013/2014	854	36,8	1976/1977	524	70,1	1947/1948	495
4,3	1930/1931	848	37,6	1978/1979	515	70,9	1948/1949	495
5,1	1972/1973	823	38,5	1937/1938	511	71,8	1949/1950	495
6,0	1928/1929	808	39,3	2004/2005	511	72,6	1952/1953	495
6,8	1951/1952	771	40,2	1905/1906	509	73,5	1953/1954	495
7,7	1938/1939	770	41,0	1994/1995	505	74,4	1954/1955	495
8,5	1959/1960	770	41,9	1950/1951	504	75,2	1955/1956	495
9,4	2007/2008	764	42,7	1925/1926	504	76,1	1960/1961	495
10,3	1936/1937	761	43,6	1908/1909	503	76,9	1962/1963	495
11,1	1961/1962	747	44,4	1970/1971	501	77,8	1963/1964	495
12,0	1958/1959	717	45,3	1920/1921	497	78,6	1964/1965	495
12,8	2006/2007	716	46,2	1904/1905	497	79,5	1968/1969	495
13,7	2009/2010	705	47,0	1902/1903	496	80,3	1969/1970	495
14,5	1907/1908	697	47,9	1988/1989	495	81,2	1973/1974	495
15,4	2016/2017	687	48,7	1901/1902	495	82,1	1979/1980	495
16,2	1966/1967	654	49,6	1903/1904	495	82,9	1980/1981	495
17,1	1924/1925	629	50,4	1909/1910	495	83,8	1986/1987	495
17,9	1999/2000	622	51,3	1910/1911	495	84,6	1987/1988	495
18,8	1974/1975	615	52,1	1915/1916	495	85,5	1991/1992	495
19,7	1983/1984	607	53,0	1916/1917	495	86,3	1992/1993	495
20,5	1906/1907	591	53,8	1917/1918	495	87,2	1993/1994	495
21,4	1957/1958	585	54,7	1918/1919	495	88,0	1995/1996	495
22,2	2005/2006	580	55,6	1919/1920	495	89,1	1996/1997	495
23,1	1927/1928	576	56,4	1921/1922	495	90,0	1998/1999	495
23,9	1967/1968	575	57,3	1922/1923	495	90,6	2001/2002	495
24,8	1971/1972	548	58,1	1926/1927	495	91,5	2002/2003	495
25,6	2010/2011	547	59,0	1929/1930	495	92,3	2003/2004	495
26,5	1977/1978	547	59,8	1931/1932	495	93,2	2011/2012	495
27,4	2008/2009	546	60,7	1932/1933	495	94,0	2014/2015	495
28,2	1997/1998	545	61,5	1933/1934	495	94,9	2015/2016	495
29,1	1989/1990	544	62,4	1934/1935	495	95,7	1911/1912	390
29,9	1975/1976	542	63,2	1935/1936	495	96,6	1912/1913	390
30,8	1981/1982	542	64,1	1939/1940	495	97,4	1913/1914	390
31,6	1984/1985	540	65,0	1940/1941	495	98,3	1914/1915	390
32,5	1985/1986	538	65,8	1941/1942	495	99,1	1945/1946	390
33,3	1923/1924	535	66,7	1942/1943	495			

Вероятность превышения среднемесячных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (март)

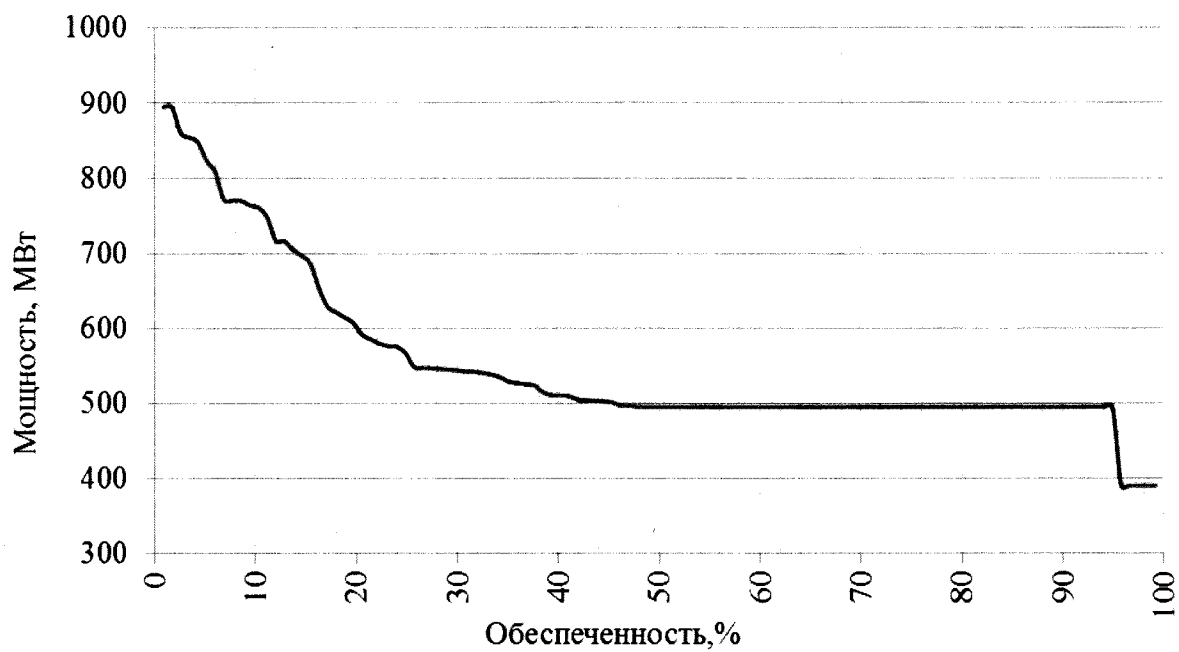


Вероятность превышения среднемесячных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (март)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	1982/1983	895	34,2	1965/1966	529	67,5	1943/1944	495
1,7	1956/1957	894	35,0	2000/2001	527	68,4	1944/1945	495
2,6	2012/2013	860	35,9	1990/1991	525	69,2	1946/1947	495
3,4	2013/2014	854	36,8	1976/1977	524	70,1	1947/1948	495
4,3	1930/1931	848	37,6	1978/1979	515	70,9	1948/1949	495
5,1	1972/1973	823	38,5	2004/2005	511	71,8	1949/1950	495
6,0	1928/1929	808	39,3	1937/1938	511	72,6	1952/1953	495
6,8	1951/1952	771	40,2	1905/1906	509	73,5	1953/1954	495
7,7	1938/1939	770	41,0	1994/1995	505	74,4	1954/1955	495
8,5	1959/1960	770	41,9	1950/1951	504	75,2	1955/1956	495
9,4	2007/2008	764	42,7	1925/1926	503	76,1	1960/1961	495
10,3	1936/1937	761	43,6	1908/1909	503	76,9	1962/1963	495
11,1	1961/1962	747	44,4	1970/1971	501	77,8	1963/1964	495
12,0	1958/1959	717	45,3	1920/1921	497	78,6	1964/1965	495
12,8	2006/2007	716	46,2	1904/1905	497	79,5	1968/1969	495
13,7	2009/2010	705	47,0	1902/1903	496	80,3	1969/1970	495
14,5	1907/1908	697	47,9	1988/1989	495	81,2	1973/1974	495
15,4	2016/2017	687	48,7	1901/1902	495	82,1	1979/1980	495
16,2	1966/1967	654	49,6	1903/1904	495	82,9	1980/1981	495
17,1	1924/1925	629	50,4	1909/1910	495	83,8	1986/1987	495
17,9	1999/2000	622	51,3	1910/1911	495	84,6	1987/1988	495
18,8	1974/1975	615	52,1	1915/1916	495	85,5	1991/1992	495
19,7	1983/1984	607	53,0	1916/1917	495	86,3	1992/1993	495
20,5	1906/1907	591	53,8	1917/1918	495	87,2	1993/1994	495
21,4	1957/1958	585	54,7	1918/1919	495	88,0	1995/1996	495
22,2	2005/2006	580	55,6	1919/1920	495	89,1	1996/1997	495
23,1	1927/1928	576	56,4	1921/1922	495	90,0	1998/1999	495
23,9	1967/1968	575	57,3	1922/1923	495	90,6	2001/2002	495
24,8	1971/1972	548	58,1	1926/1927	495	91,5	2002/2003	495
25,6	2010/2011	547	59,0	1929/1930	495	92,3	2003/2004	495
26,5	1977/1978	547	59,8	1931/1932	495	93,2	2011/2012	495
27,4	2008/2009	546	60,7	1932/1933	495	94,0	2014/2015	495
28,2	1997/1998	545	61,5	1933/1934	495	94,9	2015/2016	495
29,1	1989/1990	544	62,4	1934/1935	495	95,7	1911/1912	390
29,9	1975/1976	542	63,2	1935/1936	495	96,6	1912/1913	390
30,8	1981/1982	542	64,1	1939/1940	495	97,4	1913/1914	390
31,6	1984/1985	540	65,0	1940/1941	495	98,3	1914/1915	390
32,5	1985/1986	538	65,8	1941/1942	495	99,1	1945/1946	390
33,3	1923/1924	535	66,7	1942/1943	495			



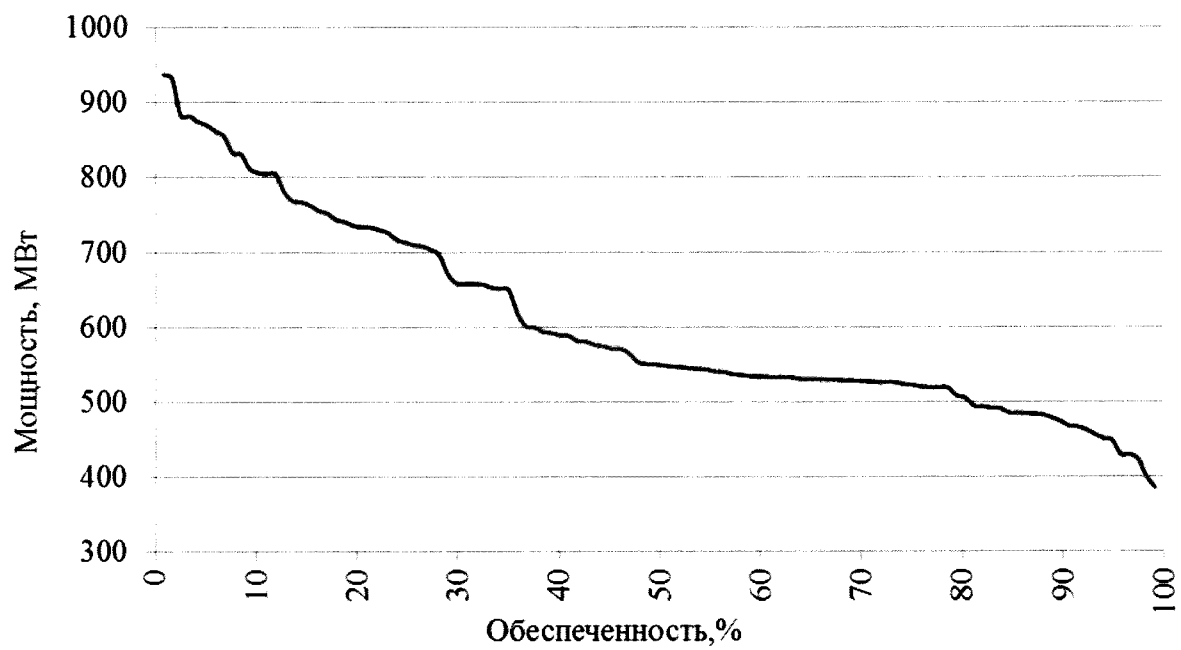
Вероятность превышения среднемесячных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (апрель)



Вероятность превышения среднемесячных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (апрель)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	1982/1983	895	34,2	1923/1924	535	67,5	1943/1944	495
1,7	1956/1957	894	35,0	1965/1966	529	68,4	1944/1945	495
2,6	2012/2013	860	35,9	2000/2001	527	69,2	1946/1947	495
3,4	2013/2014	854	36,8	1990/1991	525	70,1	1947/1948	495
4,3	1930/1931	848	37,6	1976/1977	524	70,9	1948/1949	495
5,1	1972/1973	823	38,5	1978/1979	515	71,8	1949/1950	495
6,0	1928/1929	808	39,3	1937/1938	511	72,6	1952/1953	495
6,8	1951/1952	771	40,2	2004/2005	511	73,5	1953/1954	495
7,7	1938/1939	770	41,0	1905/1906	509	74,4	1954/1955	495
8,5	1959/1960	770	41,9	1994/1995	505	75,2	1955/1956	495
9,4	2007/2008	764	42,7	1950/1951	504	76,1	1960/1961	495
10,3	1936/1937	761	43,6	1925/1926	503	76,9	1962/1963	495
11,1	1961/1962	747	44,4	1908/1909	503	77,8	1963/1964	495
12,0	1958/1959	717	45,3	1970/1971	501	78,6	1964/1965	495
12,8	2006/2007	716	46,2	1904/1905	497	79,5	1968/1969	495
13,7	2009/2010	705	47,0	1902/1903	496	80,3	1969/1970	495
14,5	1907/1908	697	47,9	1988/1989	495	81,2	1973/1974	495
15,4	2016/2017	687	48,7	1901/1902	495	82,1	1979/1980	495
16,2	1966/1967	654	49,6	1903/1904	495	82,9	1980/1981	495
17,1	1924/1925	629	50,4	1909/1910	495	83,8	1986/1987	495
17,9	1999/2000	622	51,3	1910/1911	495	84,6	1987/1988	495
18,8	1974/1975	615	52,1	1915/1916	495	85,5	1991/1992	495
19,7	1983/1984	607	53,0	1916/1917	495	86,3	1992/1993	495
20,5	1906/1907	591	53,8	1917/1918	495	87,2	1993/1994	495
21,4	1957/1958	585	54,7	1918/1919	495	88,0	1995/1996	495
22,2	2005/2006	580	55,6	1919/1920	495	89,1	1996/1997	495
23,1	1927/1928	576	56,4	1921/1922	495	90,0	1998/1999	495
23,9	1967/1968	575	57,3	1922/1923	495	90,6	2001/2002	495
24,8	1920/1921	567	58,1	1926/1927	495	91,5	2002/2003	495
25,6	1971/1972	548	59,0	1929/1930	495	92,3	2003/2004	495
26,5	2010/2011	547	59,8	1931/1932	495	93,2	2011/2012	495
27,4	1977/1978	547	60,7	1932/1933	495	94,0	2014/2015	495
28,2	2008/2009	546	61,5	1933/1934	495	94,9	2015/2016	495
29,1	1997/1998	545	62,4	1934/1935	495	95,7	1911/1912	390
29,9	1989/1990	544	63,2	1935/1936	495	96,6	1912/1913	390
30,8	1975/1976	542	64,1	1939/1940	495	97,4	1913/1914	390
31,6	1981/1982	542	65,0	1940/1941	495	98,3	1914/1915	390
32,5	1984/1985	540	65,8	1941/1942	495	99,1	1945/1946	390
33,3	1985/1986	538	66,7	1942/1943	495			

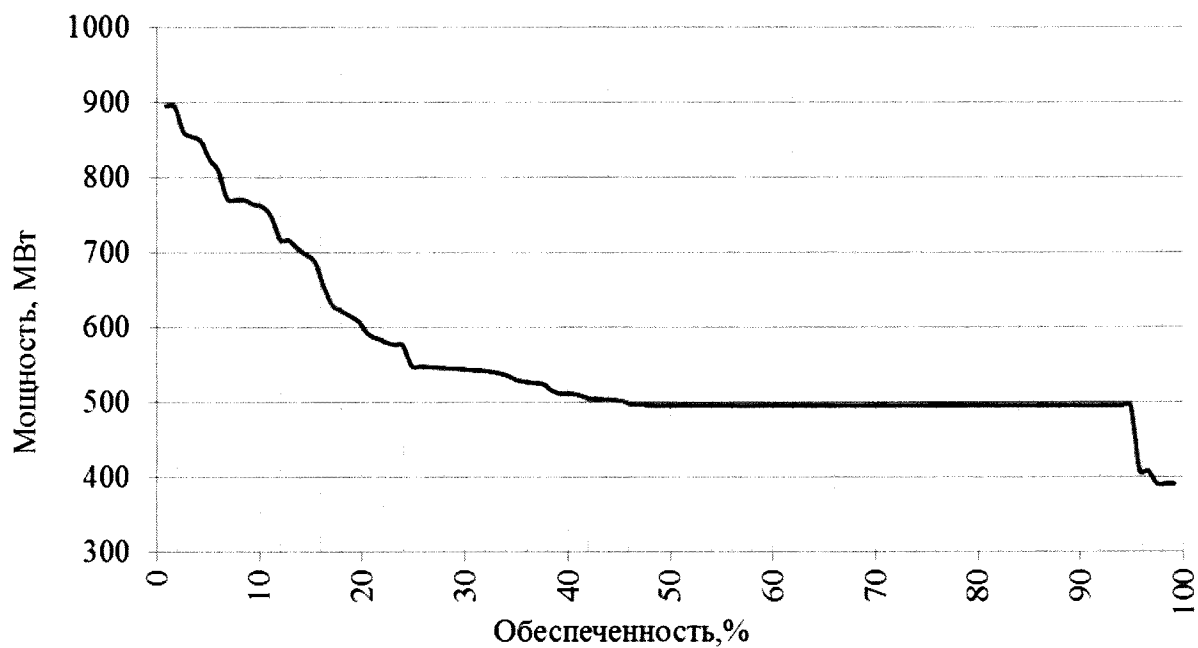
Вероятность превышения средних мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (летний период)



Вероятность превышения средних мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (летний период)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	1956/1957	937	34,2	1975/1976	651	67,5	2001/2002	529
1,7	2007/2008	931	35,0	1978/1979	650	68,4	1941/1942	528
2,6	1938/1939	882	35,9	1908/1909	619	69,2	1940/1941	528
3,4	2013/2014	881	36,8	1990/1991	601	70,1	1952/1953	527
4,3	1983/1984	874	37,6	1970/1971	599	70,9	1986/1987	526
5,1	1923/1924	869	38,5	1965/1966	594	71,8	1954/1955	526
6,0	1928/1929	861	39,3	1971/1972	592	72,6	1909/1910	526
6,8	1961/1962	854	40,2	1953/1954	589	73,5	2015/2016	525
7,7	1958/1959	832	41,0	1904/1905	588	74,4	2002/2003	523
8,5	1930/1931	830	41,9	1989/1990	581	75,2	1932/1933	522
9,4	1966/1967	811	42,7	1937/1938	580	76,1	1993/1994	520
10,3	2010/2011	806	43,6	2004/2005	576	76,9	1992/1993	519
11,1	1972/1973	805	44,4	1955/1956	574	77,8	1922/1923	519
12,0	2016/2017	804	45,3	1925/1926	571	78,6	1988/1989	518
12,8	1924/1925	781	46,2	1981/1982	570	79,5	2003/2004	508
13,7	1907/1908	768	47,0	1960/1961	564	80,3	1910/1911	505
14,5	1974/1975	767	47,9	1968/1969	553	81,2	1996/1997	494
15,4	1982/1983	762	48,7	1903/1904	550	82,1	1987/1988	493
16,2	2006/2007	755	49,6	1902/1903	549	82,9	1918/1919	491
17,1	1984/1985	751	50,4	1980/1981	548	83,8	1933/1934	491
17,9	1959/1960	743	51,3	1963/1964	547	84,6	1919/1920	485
18,8	1951/1952	740	52,1	1901/1902	546	85,5	1949/1950	485
19,7	1936/1937	735	53,0	1973/1974	545	86,3	1942/1943	484
20,5	1985/1986	734	53,8	1962/1963	543	87,2	1943/1944	484
21,4	1957/1958	733	54,7	1964/1965	543	88,0	1917/1918	482
22,2	1976/1977	730	55,6	1926/1927	540	89,1	1935/1936	478
23,1	2012/2013	726	56,4	1905/1906	539	90,0	1916/1917	474
23,9	1977/1978	717	57,3	1979/1980	536	90,6	1934/1935	467
24,8	1994/1995	713	58,1	1950/1951	535	91,5	1944/1945	466
25,6	2009/2010	710	59,0	2014/2015	534	92,3	1946/1947	462
26,5	1927/1928	708	59,8	1939/1940	534	93,2	1947/1948	456
27,4	1906/1907	704	60,7	1991/1992	533	94,0	1948/1949	450
28,2	2005/2006	696	61,5	1921/1922	533	94,9	1945/1946	448
29,1	2000/2001	670	62,4	1995/1996	533	95,7	1914/1915	429
29,9	1999/2000	658	63,2	1969/1970	532	96,6	1911/1912	429
30,8	1929/1930	658	64,1	2011/2012	530	97,4	1915/1916	423
31,6	2008/2009	658	65,0	1920/1921	530	98,3	1912/1913	399
32,5	1967/1968	657	65,8	1997/1998	529	99,1	1913/1914	384
33,3	1998/1999	652	66,7	1931/1932	529			

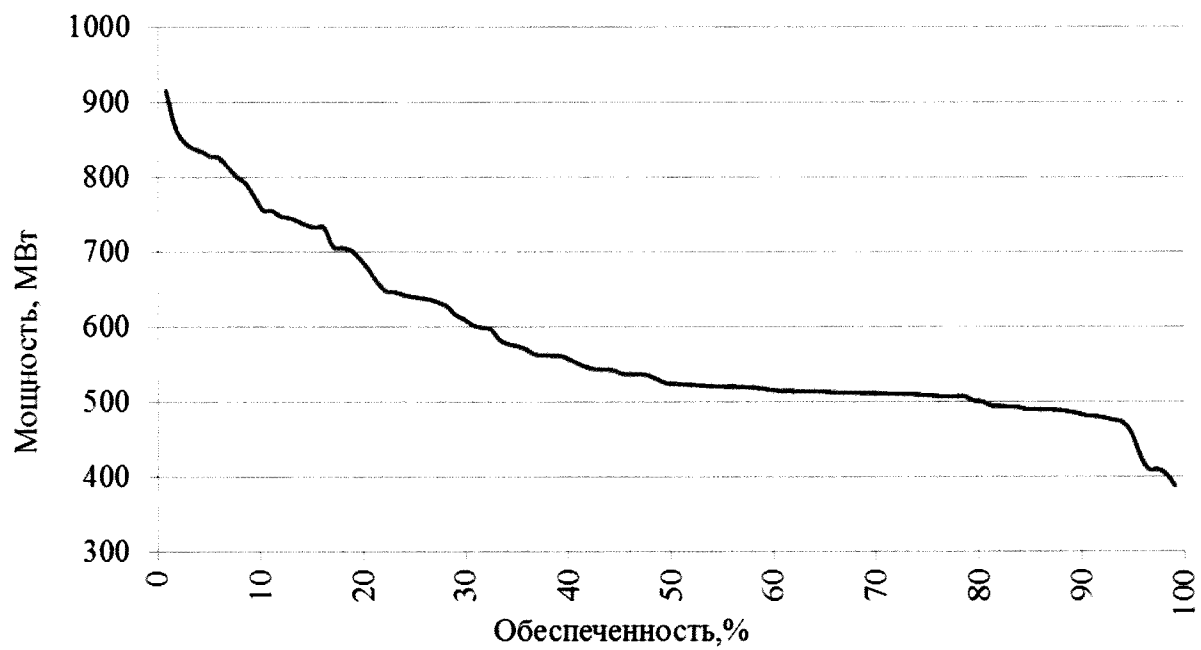
Вероятность превышения средних мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (зимний период)



Вероятность превышения средних мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (зимний период)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	1982/1983	895	34,2	1923/1924	535	67,5	1943/1944	495
1,7	1956/1957	894	35,0	1965/1966	529	68,4	1944/1945	495
2,6	2012/2013	861	35,9	2000/2001	527	69,2	1946/1947	495
3,4	2013/2014	854	36,8	1990/1991	525	70,1	1947/1948	495
4,3	1930/1931	848	37,6	1976/1977	524	70,9	1948/1949	495
5,1	1972/1973	824	38,5	1978/1979	515	71,8	1949/1950	495
6,0	1928/1929	808	39,3	2004/2005	511	72,6	1952/1953	495
6,8	1951/1952	771	40,2	1937/1938	511	73,5	1953/1954	495
7,7	1938/1939	770	41,0	1905/1906	509	74,4	1954/1955	495
8,5	1959/1960	770	41,9	1994/1995	505	75,2	1955/1956	495
9,4	2007/2008	764	42,7	1950/1951	504	76,1	1960/1961	495
10,3	1936/1937	761	43,6	1925/1926	503	76,9	1962/1963	495
11,1	1961/1962	747	44,4	1908/1909	503	77,8	1963/1964	495
12,0	1958/1959	717	45,3	1970/1971	501	78,6	1964/1965	495
12,8	2006/2007	716	46,2	1904/1905	497	79,5	1968/1969	495
13,7	2009/2010	705	47,0	1902/1903	496	80,3	1969/1970	495
14,5	1907/1908	697	47,9	1988/1989	495	81,2	1973/1974	495
15,4	2016/2017	687	48,7	1901/1902	495	82,1	1979/1980	495
16,2	1966/1967	654	49,6	1903/1904	495	82,9	1980/1981	495
17,1	1924/1925	629	50,4	1909/1910	495	83,8	1986/1987	495
17,9	1999/2000	622	51,3	1910/1911	495	84,6	1987/1988	495
18,8	1974/1975	615	52,1	1915/1916	495	85,5	1991/1992	495
19,7	1983/1984	607	53,0	1916/1917	495	86,3	1992/1993	495
20,5	1906/1907	591	53,8	1917/1918	495	87,2	1993/1994	495
21,4	1957/1958	585	54,7	1918/1919	495	88,0	1995/1996	495
22,2	2005/2006	580	55,6	1919/1920	495	89,1	1996/1997	495
23,1	1927/1928	576	56,4	1921/1922	495	90,0	1998/1999	495
23,9	1967/1968	575	57,3	1922/1923	495	90,6	2001/2002	495
24,8	1971/1972	548	58,1	1926/1927	495	91,5	2002/2003	495
25,6	2010/2011	547	59,0	1929/1930	495	92,3	2003/2004	495
26,5	1977/1978	547	59,8	1931/1932	495	93,2	2011/2012	495
27,4	2008/2009	546	60,7	1932/1933	495	94,0	2014/2015	495
28,2	1997/1998	545	61,5	1933/1934	495	94,9	2015/2016	495
29,1	1920/1921	544	62,4	1934/1935	495	95,7	1945/1946	408
29,9	1989/1990	544	63,2	1935/1936	495	96,6	1912/1913	407
30,8	1975/1976	542	64,1	1939/1940	495	97,4	1911/1912	390
31,6	1981/1982	542	65,0	1940/1941	495	98,3	1913/1914	390
32,5	1984/1985	540	65,8	1941/1942	495	99,1	1914/1915	390
33,3	1985/1986	538	66,7	1942/1943	495			

Вероятность превышения среднегодовых мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг.

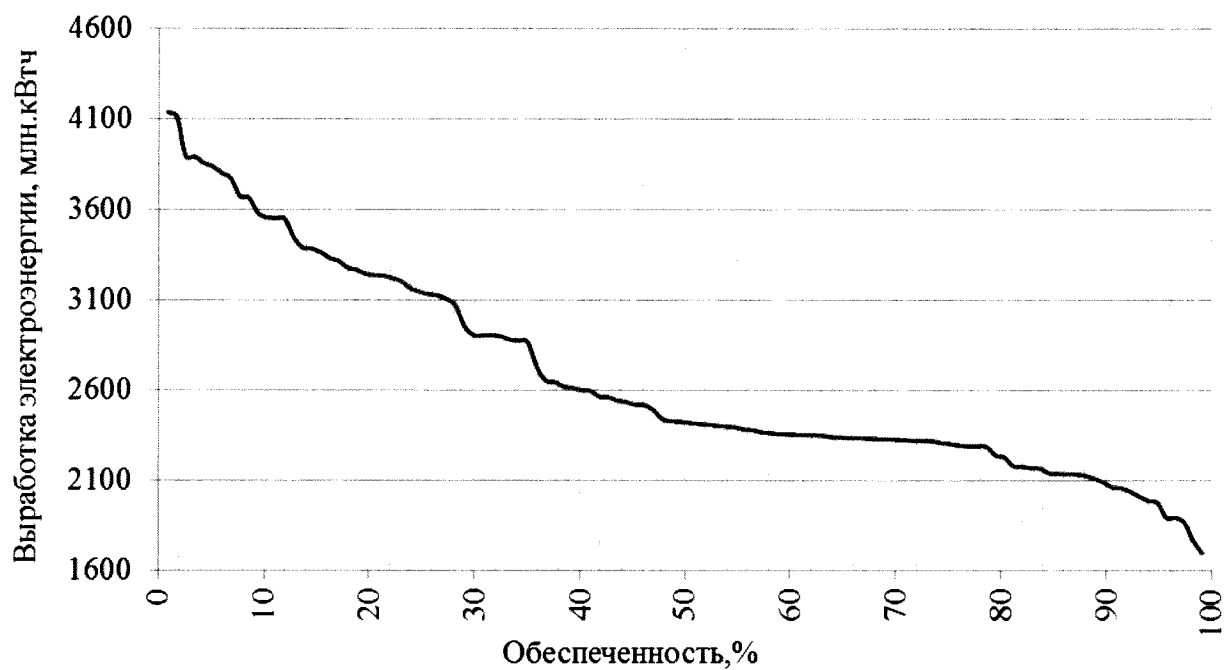


Вероятность превышения среднегодовых мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг.

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	1956/1957	916	34,2	1929/1930	577	67,5	2001/2002	512
1,7	2013/2014	868	35,0	1998/1999	574	68,4	1941/1942	512
2,6	2007/2008	848	35,9	1971/1972	570	69,2	1940/1941	512
3,4	1930/1931	839	36,8	1990/1991	563	70,1	1952/1953	511
4,3	1928/1929	835	37,6	1989/1990	562	70,9	1986/1987	511
5,1	1982/1983	828	38,5	1965/1966	561	71,8	1954/1955	510
6,0	1938/1939	826	39,3	1908/1909	561	72,6	1909/1910	510
6,8	1972/1973	814	40,2	1981/1982	556	73,5	2015/2016	510
7,7	1961/1962	801	41,0	1970/1971	551	74,4	2002/2003	509
8,5	2012/2013	793	41,9	1937/1938	546	75,2	1932/1933	509
9,4	1958/1959	775	42,7	2004/2005	544	76,1	1993/1994	507
10,3	1959/1960	756	43,6	1904/1905	543	76,9	1988/1989	507
11,1	1951/1952	756	44,4	1953/1954	542	77,8	1992/1993	507
12,0	1936/1937	748	45,3	1925/1926	537	78,6	1922/1923	507
12,8	2016/2017	746	46,2	1997/1998	537	79,5	2003/2004	501
13,7	1983/1984	741	47,0	1920/1921	537	80,3	1910/1911	500
14,5	2006/2007	736	47,9	1955/1956	535	81,2	1996/1997	494
15,4	1966/1967	733	48,7	1960/1961	530	82,1	1987/1988	494
16,2	1907/1908	733	49,6	1905/1906	525	82,9	1918/1919	493
17,1	2009/2010	708	50,4	1968/1969	524	83,8	1933/1934	493
17,9	1924/1925	706	51,3	1902/1903	523	84,6	1919/1920	490
18,8	1923/1924	703	52,1	1903/1904	523	85,5	1949/1950	490
19,7	1974/1975	691	53,0	1980/1981	522	86,3	1942/1943	489
20,5	2010/2011	678	53,8	1963/1964	521	87,2	1943/1944	489
21,4	1957/1958	660	54,7	1901/1902	521	88,0	1917/1918	488
22,2	1906/1907	648	55,6	1973/1974	520	89,1	1935/1936	487
23,1	1984/1985	647	56,4	1950/1951	520	90,0	1916/1917	484
23,9	1927/1928	642	57,3	1962/1963	519	90,6	1934/1935	481
24,8	1999/2000	640	58,1	1964/1965	519	91,5	1944/1945	480
25,6	2005/2006	638	59,0	1926/1927	518	92,3	1946/1947	478
26,5	1985/1986	637	59,8	1979/1980	516	93,2	1947/1948	475
27,4	1977/1978	632	60,7	2014/2015	515	94,0	1948/1949	472
28,2	1976/1977	627	61,5	1939/1940	514	94,9	1915/1916	459
29,1	1967/1968	616	62,4	1991/1992	514	95,7	1945/1946	428
29,9	1994/1995	610	63,2	1921/1922	514	96,6	1914/1915	410
30,8	2008/2009	602	64,1	1995/1996	514	97,4	1911/1912	410
31,6	2000/2001	599	65,0	1969/1970	514	98,3	1912/1913	403
32,5	1975/1976	597	65,8	2011/2012	512	99,1	1913/1914	387
33,3	1978/1979	583	66,7	1931/1932	512			



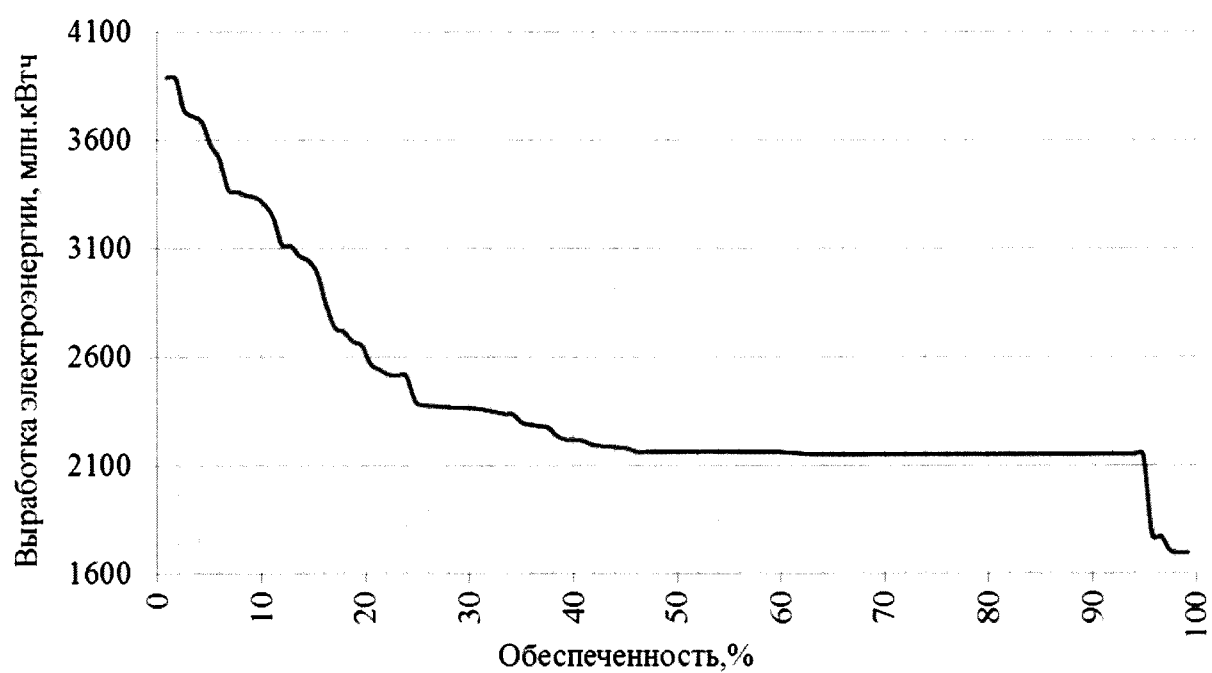
Вероятность превышения суммарного объема выработки электроэнергии Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (летний период)



Вероятность превышения суммарного объема выработки электроэнергии Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (летний период)

Обеспеченность, %	Год	Выработка электроэнергии, млн.кВт·ч	Обеспеченность, %	Год	Выработка электроэнергии, млн.кВт·ч	Обеспеченность, %	Год	Выработка электроэнергии, млн.кВт·ч
0,9	1956/1957	4138	34,2	1975/1976	2876	67,5	2001/2002	2334
1,7	2007/2008	4113	35,0	1978/1979	2869	68,4	1941/1942	2332
2,6	1938/1939	3895	35,9	1908/1909	2733	69,2	1940/1941	2331
3,4	2013/2014	3892	36,8	1990/1991	2654	70,1	1952/1953	2328
4,3	1983/1984	3858	37,6	1970/1971	2647	70,9	1986/1987	2325
5,1	1923/1924	3838	38,5	1965/1966	2621	71,8	1954/1955	2321
6,0	1928/1929	3802	39,3	1971/1972	2613	72,6	1909/1910	2321
6,8	1961/1962	3773	40,2	1953/1954	2600	73,5	2015/2016	2320
7,7	1958/1959	3676	41,0	1904/1905	2597	74,4	2002/2003	2309
8,5	1930/1931	3667	41,9	1989/1990	2565	75,2	1932/1933	2304
9,4	1966/1967	3582	42,7	1937/1938	2562	76,1	1993/1994	2295
10,3	2010/2011	3558	43,6	2004/2005	2543	76,9	1992/1993	2291
11,1	1972/1973	3555	44,4	1955/1956	2535	77,8	1922/1923	2291
12,0	2016/2017	3549	45,3	1925/1926	2520	78,6	1988/1989	2289
12,8	1924/1925	3447	46,2	1981/1982	2519	79,5	2003/2004	2242
13,7	1907/1908	3391	47,0	1960/1961	2492	80,3	1910/1911	2231
14,5	1974/1975	3386	47,9	1968/1969	2440	81,2	1996/1997	2181
15,4	1982/1983	3366	48,7	1903/1904	2430	82,1	1987/1988	2178
16,2	2006/2007	3334	49,6	1902/1903	2426	82,9	1918/1919	2170
17,1	1984/1985	3318	50,4	1980/1981	2420	83,8	1933/1934	2167
17,9	1959/1960	3281	51,3	1963/1964	2414	84,6	1919/1920	2142
18,8	1951/1952	3269	52,1	1901/1902	2410	85,5	1949/1950	2140
19,7	1936/1937	3247	53,0	1973/1974	2405	86,3	1942/1943	2136
20,5	1985/1986	3239	53,8	1962/1963	2400	87,2	1943/1944	2135
21,4	1957/1958	3237	54,7	1964/1965	2397	88,0	1917/1918	2129
22,2	1976/1977	3222	55,6	1926/1927	2384	89,1	1935/1936	2112
23,1	2012/2013	3205	56,4	1905/1906	2382	90,0	1916/1917	2092
23,9	1977/1978	3166	57,3	1979/1980	2369	90,6	1934/1935	2064
24,8	1994/1995	3149	58,1	1950/1951	2364	91,5	1944/1945	2058
25,6	2009/2010	3134	59,0	2014/2015	2357	92,3	1946/1947	2040
26,5	1927/1928	3128	59,8	1939/1940	2356	93,2	1947/1948	2013
27,4	1906/1907	3107	60,7	1991/1992	2354	94,0	1948/1949	1989
28,2	2005/2006	3073	61,5	1921/1922	2352	94,9	1945/1946	1978
29,1	2000/2001	2957	62,4	1995/1996	2352	95,7	1914/1915	1895
29,9	1999/2000	2906	63,2	1969/1970	2348	96,6	1911/1912	1894
30,8	1929/1930	2904	64,1	2011/2012	2339	97,4	1915/1916	1866
31,6	2008/2009	2904	65,0	1920/1921	2339	98,3	1912/1913	1764
32,5	1967/1968	2900	65,8	1997/1998	2337	99,1	1913/1914	1698
33,3	1998/1999	2881	66,7	1931/1932	2336			

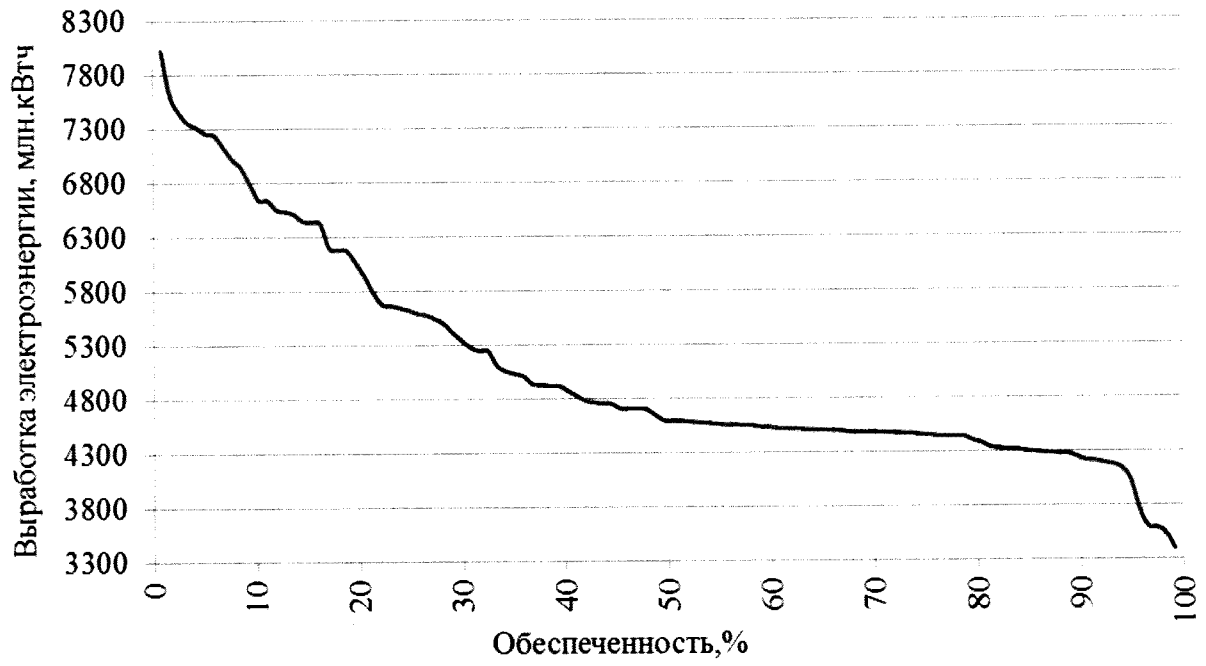
Вероятность превышения суммарного объема выработки электроэнергии Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (зимний период)



Вероятность превышения суммарного объема выработки электроэнергии Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (зимний период)

Обеспеченность, %	Год	Выработка электроэнергии, млн.кВт·ч	Обеспеченность, %	Год	Выработка электроэнергии, млн.кВт·ч	Обеспеченность, %	Год	Выработка электроэнергии, млн.кВт·ч
0,9	1982/1983	3889	34,2	1923/1924	2335	67,5	1918/1919	2150
1,7	1956/1957	3885	35,0	1965/1966	2297	68,4	1921/1922	2150
2,6	2012/2013	3738	35,9	2000/2001	2288	69,2	1922/1923	2150
3,4	2013/2014	3710	36,8	1990/1991	2281	70,1	1926/1927	2150
4,3	1930/1931	3684	37,6	1976/1977	2275	70,9	1929/1930	2150
5,1	1972/1973	3577	38,5	1978/1979	2236	71,8	1932/1933	2150
6,0	1928/1929	3510	39,3	2004/2005	2220	72,6	1933/1934	2150
6,8	1951/1952	3370	40,2	1937/1938	2219	73,5	1934/1935	2150
7,7	1959/1960	3362	41,0	1905/1906	2213	74,4	1940/1941	2150
8,5	1938/1939	3344	41,9	1994/1995	2194	75,2	1941/1942	2150
9,4	2007/2008	3336	42,7	1950/1951	2190	76,1	1942/1943	2150
10,3	1936/1937	3305	43,6	1925/1926	2187	76,9	1944/1945	2150
11,1	1961/1962	3246	44,4	1908/1909	2184	77,8	1946/1947	2150
12,0	1958/1959	3115	45,3	1970/1971	2178	78,6	1948/1949	2150
12,8	2006/2007	3112	46,2	1903/1904	2162	79,5	1949/1950	2150
13,7	2009/2010	3064	47,0	1915/1916	2162	80,3	1952/1953	2150
14,5	1907/1908	3043	47,9	1919/1920	2162	81,2	1953/1954	2150
15,4	2016/2017	2985	48,7	1931/1932	2162	82,1	1954/1955	2150
16,2	1966/1967	2841	49,6	1935/1936	2162	82,9	1960/1961	2150
17,1	1924/1925	2734	50,4	1939/1940	2162	83,8	1962/1963	2150
17,9	1999/2000	2716	51,3	1943/1944	2162	84,6	1964/1965	2150
18,8	1974/1975	2671	52,1	1947/1948	2162	85,5	1968/1969	2150
19,7	1983/1984	2653	53,0	1955/1956	2162	86,3	1969/1970	2150
20,5	1906/1907	2568	53,8	1963/1964	2162	87,2	1973/1974	2150
21,4	1957/1958	2541	54,7	1979/1980	2162	88,0	1980/1981	2150
22,2	2005/2006	2519	55,6	1987/1988	2162	89,1	1986/1987	2150
23,1	1927/1928	2516	56,4	1991/1992	2162	90,0	1992/1993	2150
23,9	1967/1968	2513	57,3	1995/1996	2162	90,6	1993/1994	2150
24,8	1971/1972	2394	58,1	2003/2004	2162	91,5	1996/1997	2150
25,6	2010/2011	2377	59,0	2011/2012	2162	92,3	1998/1999	2150
26,5	1977/1978	2374	59,8	2015/2016	2162	93,2	2001/2002	2150
27,4	2008/2009	2371	60,7	1904/1905	2158	94,0	2002/2003	2150
28,2	1975/1976	2368	61,5	1902/1903	2157	94,9	2014/2015	2150
29,1	1997/1998	2367	62,4	1988/1989	2152	95,7	1945/1946	1771
29,9	1920/1921	2364	63,2	1901/1902	2150	96,6	1912/1913	1770
30,8	1989/1990	2361	64,1	1909/1910	2150	97,4	1911/1912	1704
31,6	1981/1982	2354	65,0	1910/1911	2150	98,3	1913/1914	1694
32,5	1984/1985	2346	65,8	1916/1917	2150	99,1	1914/1915	1694
33,3	1985/1986	2338	66,7	1917/1918	2150			

Вероятность превышения суммарного объема выработки электроэнергии Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (год)



Вероятность превышения суммарного объема выработки электроэнергии Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (год)

Обеспеченность, %	Год	Выработка электроэнергии, млн.кВт·ч	Обеспеченность, %	Год	Выработка электроэнергии, млн.кВт·ч	Обеспеченность, %	Год	Выработка электроэнергии, млн.кВт·ч
0,9	1956/1957	8022	34,2	1929/1930	5054	67,5	2001/2002	4485
1,7	2013/2014	7603	35,0	1998/1999	5032	68,4	1941/1942	4482
2,6	2007/2008	7449	35,9	1971/1972	5008	69,2	2015/2016	4482
3,4	1930/1931	7351	36,8	1990/1991	4936	70,1	1940/1941	4481
4,3	1928/1929	7312	37,6	1989/1990	4926	70,9	1952/1953	4478
5,1	1982/1983	7255	38,5	1965/1966	4919	71,8	1986/1987	4475
6,0	1938/1939	7239	39,3	1908/1909	4917	72,6	1954/1955	4471
6,8	1972/1973	7132	40,2	1981/1982	4873	73,5	1909/1910	4471
7,7	1961/1962	7019	41,0	1970/1971	4824	74,4	2002/2003	4459
8,5	2012/2013	6944	41,9	1937/1938	4781	75,2	1932/1933	4455
9,4	1958/1959	6791	42,7	2004/2005	4762	76,1	1993/1994	4445
10,3	1959/1960	6643	43,6	1904/1905	4755	76,9	1988/1989	4441
11,1	1951/1952	6639	44,4	1953/1954	4750	77,8	1992/1993	4441
12,0	1936/1937	6552	45,3	1925/1926	4707	78,6	1922/1923	4441
12,8	2016/2017	6534	46,2	1997/1998	4704	79,5	2003/2004	4404
13,7	1983/1984	6510	47,0	1920/1921	4704	80,3	1910/1911	4381
14,5	2006/2007	6446	47,9	1955/1956	4697	81,2	1987/1988	4340
15,4	1907/1908	6435	48,7	1960/1961	4642	82,1	1996/1997	4331
16,2	1966/1967	6423	49,6	1905/1906	4595	82,9	1918/1919	4320
17,1	2009/2010	6198	50,4	1903/1904	4592	83,8	1933/1934	4317
17,9	1924/1925	6181	51,3	1968/1969	4591	84,6	1919/1920	4304
18,8	1923/1924	6173	52,1	1902/1903	4583	85,5	1943/1944	4298
19,7	1974/1975	6057	53,0	1963/1964	4576	86,3	1949/1950	4290
20,5	2010/2011	5936	53,8	1980/1981	4571	87,2	1942/1943	4286
21,4	1957/1958	5778	54,7	1901/1902	4560	88,0	1917/1918	4279
22,2	1906/1907	5674	55,6	1973/1974	4555	89,1	1935/1936	4275
23,1	1984/1985	5664	56,4	1950/1951	4554	90,0	1916/1917	4242
23,9	1927/1928	5644	57,3	1962/1963	4550	90,6	1934/1935	4214
24,8	1999/2000	5622	58,1	1964/1965	4547	91,5	1944/1945	4209
25,6	2005/2006	5592	59,0	1926/1927	4534	92,3	1946/1947	4190
26,5	1985/1986	5577	59,8	1979/1980	4531	93,2	1947/1948	4175
27,4	1977/1978	5540	60,7	1939/1940	4518	94,0	1948/1949	4139
28,2	1976/1977	5497	61,5	1991/1992	4516	94,9	1915/1916	4029
29,1	1967/1968	5413	62,4	1995/1996	4514	95,7	1945/1946	3749
29,9	1994/1995	5343	63,2	2014/2015	4507	96,6	1911/1912	3597
30,8	2008/2009	5275	64,1	1921/1922	4502	97,4	1914/1915	3589
31,6	2000/2001	5245	65,0	2011/2012	4501	98,3	1912/1913	3534
32,5	1975/1976	5244	65,8	1969/1970	4499	99,1	1913/1914	3392
33,3	1978/1979	5105	66,7	1931/1932	4498			







































Расчеты режима пропуска максимальных расходов воды различной вероятностей превышения по модели гидрографа 2012 года

Расчеты пропуска половодья и паводков вероятностью превышения 0,01% с г.п. по модели гидрографа 2012 года  
(пропуск через 5 гидроагрегатов и 8 пролетов водосброса)

Дата	приток	ГЭС	Средние суточные расходы воды, м <sup>3</sup> /с		Объем, млн.м <sup>3</sup>		Уровни, м			Напор, м		
			конечный	средний	нижний бьеф	аккумуляция	аккумуляция	наполнение	на конец интервала		средний	нижний бьеф
1 мая	3490	850			850	2640	0,228	57,020	310,00	310,05	222,33	86,23
2	3820	850			850	2970	0,257	57,248	310,10	310,16	222,33	86,34
3	3890	850			850	3040	0,263	57,505	310,22	310,28	222,33	86,45
4	4160	850			850	3310	0,286	57,767	310,34	310,40	222,33	86,58
5	4420	850			850	3570	0,308	58,053	310,47	310,54	222,33	86,71
6	3710	850			850	2860	0,247	58,362	310,61	310,67	222,33	86,84
7	3000	850			850	2150	0,186	58,609	310,72	310,76	222,33	86,94
8	2840	850			850	1990	0,172	58,795	310,81	310,85	222,33	87,02
9	2600	850			850	1750	0,151	58,967	310,88	310,92	222,33	87,09
10	2320	850			850	1470	0,127	59,118	310,95	310,98	222,33	87,16
11	2680	850			850	1830	0,158	59,245	311,01	311,05	222,33	87,22
12	3000	850			850	2150	0,186	59,403	311,08	311,12	222,33	87,30
13	2530	850			850	1680	0,145	59,589	311,16	311,20	222,33	87,37
14	2350	850			850	1500	0,130	59,734	311,23	311,26	222,33	87,43
15	2250	850			850	1400	0,121	59,863	311,29	311,31	222,33	87,49
16	2090	850			850	1240	0,107	59,984	311,34	311,37	222,33	87,54
17	1900	850			850	1050	0,091	60,092	311,39	311,41	222,33	87,58
18	1680	850			850	830	0,072	60,182	311,43	311,45	222,33	87,62
19	1530	850			850	680	0,059	60,254	311,46	311,47	222,33	87,65
20	2210	850			850	1360	0,118	60,313	311,49	311,51	222,33	87,69
21	1900	850			850	1050	0,091	60,430	311,54	311,56	222,33	87,73
22	3490	850			850	2640	0,228	60,521	311,58	311,63	222,33	87,81
								60,749	311,68			



Дата	Средние суточные расходы воды, м <sup>3</sup> /с						Объем, млн. м <sup>3</sup>			Уровни, м			Напор, м
	приток	ГЭС	водосброс		нижний бьеф	аккумуляция	аккумуляция	наполнение	на конец интервала	средний	нижний бьеф		
			конечный	средний									
23	7510	850			850	6660	0,575	61,324	311,94	311,81	222,33	87,99	
24	8180	850			850	7330	0,633	61,958	312,22	312,08	222,33	88,25	
25	5230	850			850	4380	0,378	62,336	312,38	312,30	222,33	88,48	
26	3350	850			850	2500	0,216	62,552	312,48	312,43	222,33	88,61	
27	3310	850			850	2460	0,213	62,765	312,57	312,53	222,33	88,70	
28	2680	850			850	1830	0,158	62,923	312,64	312,61	222,33	88,78	
29	2010	850			850	1160	0,100	63,023	312,69	312,66	222,33	88,84	
30	1690	850			850	840	0,073	63,096	312,72	312,70	222,33	88,88	
31	1350	850			850	500	0,043	63,139	312,74	312,73	222,33	88,90	
1 июня	1110	850			850	260	0,022	63,161	312,75	312,74	222,33	88,92	
2	898	850			850	48	0,004	63,165	312,75	312,75	222,33	88,92	
3	831	850			850	-19	-0,002	63,164	312,75	312,75	222,33	88,92	
4	885	850			850	35	0,003	63,167	312,75	312,75	222,33	88,92	
5	684	850			850	-166	-0,014	63,152	312,74	312,75	222,33	88,92	
6	643	850			850	-207	-0,018	63,135	312,73	312,74	222,33	88,91	
7	697	850			850	-153	-0,013	63,121	312,73	312,73	222,33	88,91	
8	576	850			850	-274	-0,024	63,098	312,72	312,72	222,33	88,90	
9	858	850			850	8	0,001	63,098	312,72	312,72	222,33	88,89	
10	1210	850			850	360	0,031	63,130	312,73	312,73	222,33	88,90	
11	2010	850			850	1160	0,100	63,230	312,78	312,75	222,33	88,93	
12	2020	850			850	1170	0,101	63,331	312,82	312,80	222,33	88,97	
13	1340	850			850	490	0,042	63,373	312,84	312,83	222,33	89,00	
14	990	850			850	140	0,012	63,385	312,84	312,84	222,33	89,02	
15	697	850			850	-153	-0,013	63,372	312,84	312,84	222,33	89,02	
16	550	850			850	-300	-0,026	63,346	312,83	312,83	222,33	89,01	
17	496	850			850	-354	-0,031	63,316	312,81	312,82	222,33	88,99	
18	456	850			850	-394	-0,034	63,281	312,80	312,81	222,33	88,98	
19	442	850			850	-408	-0,035	63,246	312,78	312,79	222,33	88,97	
20	469	850			850	-381	-0,033	63,213	312,77	312,78	222,33	88,95	

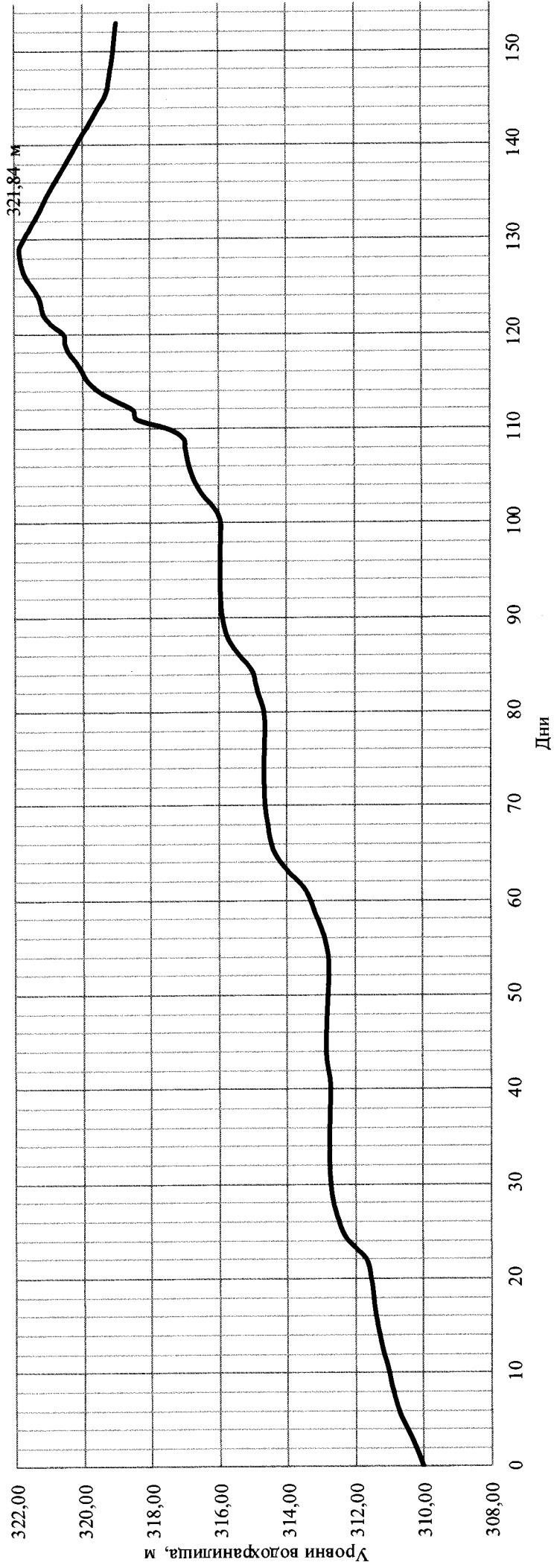
Дата	Средние суточные расходы воды, м <sup>3</sup> /с					Объем, млн.м <sup>3</sup>			Уровни, м			Напор, м
	приток	ГЭС	водосброс		нижний бьеф	аккумуляция	аккумуляция	наполнение	на конец интервала	средний	нижний бьеф	
			конечный	средний								
21	590	850			850	-260	-0,022	63,191	312,76	312,76	222,33	88,94
22	898	850			850	48	0,004	63,195	312,76	312,76	222,33	88,93
23	1170	850			850	320	0,028	63,223	312,77	312,77	222,33	88,94
24	2210	850			850	1360	0,118	63,340	312,82	312,80	222,33	88,97
25	2360	850			850	1510	0,130	63,471	312,88	312,85	222,33	89,03
26	3490	850			850	2640	0,228	63,699	312,98	312,93	222,33	89,11
27	3750	850			850	2900	0,251	63,949	313,09	313,04	222,33	89,21
28	3890	850			850	3040	0,263	64,212	313,20	313,15	222,33	89,32
29	3490	850			850	2640	0,228	64,440	313,30	313,25	222,33	89,43
30	4290	850			850	3440	0,297	64,737	313,43	313,37	222,33	89,54
1 июля	6840	850			850	5990	0,518	65,255	313,65	313,54	222,33	89,72
2	8580	850			850	7730	0,668	65,923	313,94	313,80	222,33	89,97
3	7240	850			850	6390	0,552	66,475	314,18	314,06	222,33	90,23
4	5700	850			850	4850	0,419	66,894	314,35	314,26	222,33	90,44
5	3530	850			850	2680	0,232	67,125	314,45	314,40	222,33	90,58
6	2470	850			850	1620	0,140	67,265	314,51	314,48	222,33	90,66
7	1880	850			850	1030	0,089	67,354	314,55	314,53	222,33	90,70
8	2080	850			850	1230	0,106	67,461	314,59	314,57	222,33	90,74
9	1880	850			850	1030	0,089	67,550	314,63	314,61	222,33	90,79
10	1310	850			850	460	0,040	67,589	314,65	314,64	222,33	90,81
11	1050	850			850	200	0,017	67,607	314,66	314,65	222,33	90,83
12	1010	850			850	160	0,014	67,620	314,66	314,66	222,33	90,83
13	898	850			850	48	0,004	67,625	314,66	314,66	222,33	90,84
14	710	850			850	-140	-0,012	67,612	314,66	314,66	222,33	90,83
15	603	850			850	-247	-0,021	67,591	314,65	314,65	222,33	90,83
16	603	850			850	-247	-0,021	67,570	314,64	314,64	222,33	90,82
17	596	850			850	-254	-0,022	67,548	314,63	314,64	222,33	90,81
18	905	850			850	55	0,005	67,553	314,63	314,63	222,33	90,81
19	1660	850			850	810	0,070	67,623	314,66	314,65	222,33	90,82

Дата	Средние суточные расходы воды, м <sup>3</sup> /с										Объем, млн. м <sup>3</sup>			Уровни, м			Напор, м
	приток	ГЭС	водосброс		нижний бьеф	аккумуляция	аккумуляция	наполнение	на конец интервала	средний	нижний бьеф	наполнение		на конец интервала	средний	нижний бьеф	
			конечный	средний								аккумуляция	наполнение				
20	2810	850			850	1960	0,169	67,792	314,73	314,70	222,33		314,73	314,70	222,33	90,87	
21	3620	850			850	2770	0,239										
22	2680	850			850	1830	0,158	68,031	314,84	314,87	222,33		314,84	314,87	222,33	91,04	
23	2480	850			850	1630	0,141	68,189	314,90	314,93	222,33		314,90	314,93	222,33	91,11	
24	5630	850			850	4780	0,089	68,330	314,96	314,98	222,33		314,96	314,98	222,33	91,15	
5,2 ч								68,420	315,00				315,00				
5,2 ч	5630	1000			1000	4630	0,313										
18,8 ч	5630	968			968	4663		68,733	315,13				315,13			90,69	
25	7910	1000			1000	6910	0,597									90,79	
								69,330	315,38				315,38			91,12	
26	6840	1000			1000	5840	0,505									91,12	
								69,835	315,59				315,59			91,42	
27	5230	1000			1000	4230	0,365									91,60	
								70,200	315,74				315,74			91,60	
28	3220	1000			1000	2220	0,192									91,71	
								70,392	315,82				315,82			91,71	
29	2550	1000			1000	1550	0,134									91,78	
								70,526	315,88				315,88			91,78	
30	1880	1000			1000	880	0,076									91,83	
								70,602	315,91				315,91			91,83	
31	1470	1000			1000	470	0,041									91,85	
								70,642	315,93				315,93			91,85	
1 августа	1270	1000			1000	270	0,023									91,86	
								70,666	315,94				315,94			91,86	
2	1070	1000			1000	70	0,006									91,87	
								70,672	315,94				315,94			91,87	
3	938	1000			1000	-62	-0,005									91,87	
								70,666	315,94				315,94			91,87	
4	925	1000			1000	-75	-0,006									91,87	
								70,660	315,93				315,93			91,87	
5	925	1000			1000	-75	-0,006									91,86	
								70,654	315,93				315,93			91,86	
6	844	1000			1000	-156	-0,013									91,86	
								70,640	315,93				315,93			91,86	
7	764	1000			1000	-236	-0,020									91,85	
								70,620	315,92				315,92			91,85	
8	911	1000			1000	-89	-0,008									91,85	
								70,612	315,91				315,91			91,85	
9	3490	1000			1000	2490	0,215									91,89	
								70,827	316,00				316,00			91,89	
10	6570	1000			1000	5570	0,481									92,03	
								71,308	316,20				316,20			92,03	
11	8040	1000			1000	7040	0,608									92,25	
								71,917	316,45				316,45			92,25	
12	5900	1000			1000	4900	0,423									92,46	
								72,340	316,62				316,62			92,46	
13	4830	1000			1000	3830	0,331									92,62	
								72,671	316,75				316,75			92,62	
14	3490	1000			1000	2490	0,215									92,73	
								72,886	316,84				316,84			92,73	
15	2810	1000			1000	1810	0,156									92,80	
								73,042	316,90				316,90			92,80	
16	2410	1000			1000	1410	0,122									92,86	
								73,164	316,95				316,95			92,86	

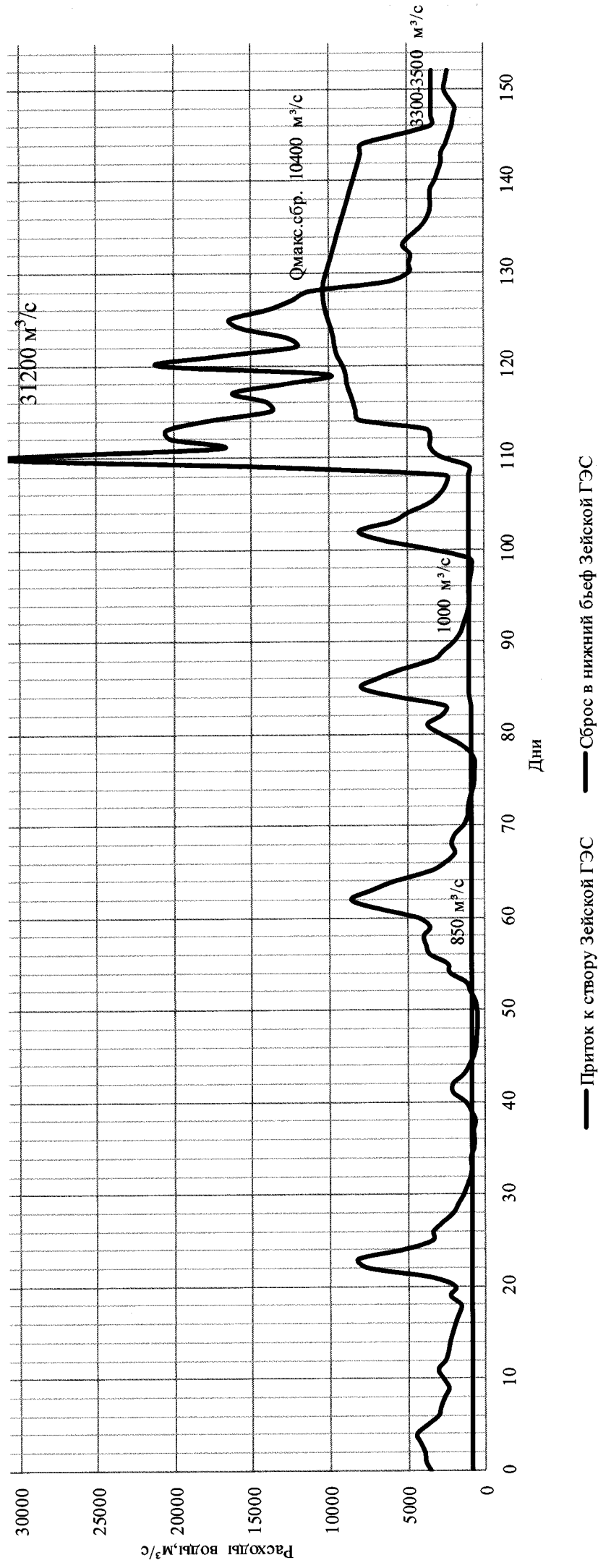
Дата	Средние суточные расходы воды, м <sup>3</sup> /с						Объем, млн.м <sup>3</sup>			Уровни, м			Напор, м
	приток	ГЭС	водосброс		нижний бьеф	аккумуляция	аккумуляция	наполнение	на конец интервала	средний	нижний бьеф		
			конечный	средний									
17	2410	1000			1000	1410	0,122		317,00	316,98	222,57	92,91	
18	14000	1000			1000	13000	1,123			317,22	222,57	93,16	
19	<b>31200</b>	1000			1000	30200	0,152		<b>317,50</b>	317,47	222,57	93,40	
19	<b>31200</b>	1250			2200	27750	2,258			317,94	224,61	91,83	
20	17000	1250			2200	13550	0,315		318,37	317,81	224,05	92,26	
21	20200	1250			2200	16750	1,447		318,49	318,43	224,61	92,32	
22	20500	1250			2200	17050	0,780		319,03	318,76	224,61	92,65	
22			2144							319,16	224,61	93,06	
22	20500	1300			4364	14837	0,604			319,41	224,98	92,93	
23	17800	1300			6738	9763	0,843		319,51	319,19	224,65	93,04	
24	13700	1300			6980	5421	0,468		319,81	319,66	226,16	92,00	
25	14000	1300			7155	5546	0,479		319,98	319,89	226,27	92,12	
26	16200	1300			7359	7542	0,652		320,15	320,06	226,36	92,20	
27	12700	1300			7539	3861	0,334		320,37	320,26	226,46	92,30	
28	10100	1300			7624	1176	0,102		320,49	320,43	226,53	92,40	
29	21000	1300			7835	11866	1,025		320,53	320,51	226,56	92,44	
30	17200	1300			8156	7745	0,669		320,88	320,70	226,65	92,56	
31	12100	1300			8326	2475	0,214		321,12	321,00	226,77	92,73	
1 сентября	12700	1300			8415	2986	0,258		321,19	321,15	226,83	92,82	
2	15600	1300			8561	5739	0,496		321,28	321,24	226,87	92,87	
3	16400	1300			8764	6336	0,547		321,45	321,37	226,94	92,93	
4	14000	1300			8940	3760	0,325		321,64	321,55	227,02	93,03	
5	12400	1300			9044	2057	0,178		321,75	321,70	227,08	93,11	
6	11200	1300			9090	811	0,070		321,81	321,78	227,12	93,16	
7	6200	1300			9038	-4138	-0,357		321,84	321,83	227,14	93,19	
8	4800	1300			8877	-5377	-0,465		321,72	321,78	227,12	93,16	
9	4800	1300			8696	-5196	-0,449		321,55	321,63	227,06	93,08	
10	4700	1300			8522	-5122	-0,443		321,40	321,48	226,98	92,99	
11	5200	1300			8354	-4454	-0,385		321,25	321,32	226,92	92,91	
12	4700	1300			8200	-4800	-0,415		321,11	321,04	226,79	92,75	
					8123				320,97				



Уровни Зейского водохранилища при пропуске половодья и паводков обеспеченностью 0,01% с г.п.  
(пропуск через 5 гидроагрегатов и 8 пролетов водосброса)



Приточные и сбросные расходы воды при пропуске половодья и паводков обеспеченностью 0,01% с г.п.  
(пропуск через 5 гидроагрегатов и 8 пролетов водосброса)



Расчет пропуска половодья и паводков вероятностью превышения 0,1% по модели гидрографа 2012 года  
(пропуск через 5 гидроагрегатов и 8 пролетов водосброса)

Дата	Средние суточные расходы воды, м <sup>3</sup> /с			Объем, млн.м <sup>3</sup>		Уровни, м			Напор, м		
	приток	ГЭС	водосбор конечный	нижний бьеф	аккумуляция	наполнение	на конец интервала	средний		нижний бьеф	
1 мая	3320	850		850	2470	0,2134	57,020	310,00	310,05	222,33	86,22
2	3640	850		850	2790	0,2411	57,233	310,10	310,15	222,33	86,33
3	3700	850		850	2850	0,2462	57,474	310,21	310,26	222,33	86,44
4	3960	850		850	3110	0,2687	57,721	310,32	310,38	222,33	86,55
5	4210	850		850	3360	0,2903	57,989	310,44	310,51	222,33	86,68
6	3540	850		850	2690	0,2324	58,280	310,57	310,63	222,33	86,80
7	2860	850		850	2010	0,1737	58,512	310,68	310,72	222,33	86,89
8	2710	850		850	1860	0,1607	58,686	310,76	310,79	222,33	86,97
9	2480	850		850	1630	0,1408	58,846	310,83	310,86	222,33	87,04
10	2210	850		850	1360	0,1175	58,987	310,89	310,92	222,33	87,09
11	2550	850		850	1700	0,1469	59,105	310,95	310,98	222,33	87,15
12	2860	850		850	2010	0,1737	59,252	311,01	311,05	222,33	87,23
13	2410	850		850	1560	0,1348	59,425	311,09	311,12	222,33	87,30
14	2230	850		850	1380	0,1192	59,560	311,15	311,18	222,33	87,35
15	2140	850		850	1290	0,1115	59,679	311,21	311,23	222,33	87,40
16	1990	850		850	1140	0,0985	59,791	311,25	311,28	222,33	87,45
17	1810	850		850	960	0,0829	59,889	311,30	311,32	222,33	87,49
18	1600	850		850	750	0,0648	59,972	311,34	311,35	222,33	87,52
19	1460	850		850	610	0,0527	60,037	311,36	311,38	222,33	87,55
20	2110	850		850	1260	0,1089	60,090	311,39	311,41	222,33	87,59
21	1810	850		850	960	0,0829	60,199	311,44	311,46	222,33	87,63
22	3320	850		850	2470	0,2134	60,282	311,47	311,52	222,33	87,70
23	7150	850		850	6300	0,5443	60,495	311,57	311,69	222,33	87,86
24	7790	850		850	6940	0,5996	61,039	311,81	311,95	222,33	88,12
25	4980	850		850	4130	0,3568	61,639	312,08	312,16	222,33	88,33
26	3190	850		850	2340	0,2022	61,996	312,23	312,28	222,33	88,45
27	3150	850		850	2300	0,1987	62,198	312,32	312,37	222,33	88,54
							62,397	312,41			

Дата	Средние суточные расходы воды, м <sup>3</sup> /с				Объем, млн. м <sup>3</sup>		Уровни, м			Напор, м		
	приток	ГЭС	водосбор конечный	средний	нижний бьеф	аккумуляция	аккумуляция	наполнение	на конец интервала		средний	нижний бьеф
28	2550	850			850	1700	0,1469		312,48	312,44	222,33	88,62
29	1910	850			850	1060	0,0916	62,544	312,52	312,50	222,33	88,67
30	1610	850			850	760	0,0657	62,635	312,54	312,53	222,33	88,70
31	1290	850			850	440	0,0380	62,701	312,56	312,55	222,33	88,73
1 июня	1060	850			850	210	0,0181	62,739	312,57	312,56	222,33	88,74
2	855	850			850	5	0,0004	62,757	312,57	312,57	222,33	88,74
3	791	850			850	-59	-0,0051	62,752	312,57	312,57	222,33	88,74
4	843	850			850	-7	-0,0006	62,752	312,53	312,54	222,33	88,71
5	651	850			850	-199	-0,0172	62,672	312,53	312,53	222,33	88,70
6	613	850			850	-237	-0,0205	62,669	312,53	312,54	222,33	88,71
7	664	850			850	-186	-0,0161	62,695	312,58	312,56	222,33	88,74
8	549	850			850	-301	-0,0260	62,787	312,62	312,60	222,33	88,78
9	817	850			850	-33	-0,0029	62,880	312,62	312,63	222,33	88,80
10	1150	850			850	300	0,0259	62,917	312,64	312,64	222,33	88,81
11	1910	850			850	1060	0,0916	62,925	312,64	312,64	222,33	88,81
12	1930	850			850	1080	0,0933	62,909	312,64	312,64	222,33	88,81
13	1280	850			850	430	0,0372	62,881	312,62	312,63	222,33	88,80
14	945	850			850	95	0,0082	62,848	312,61	312,62	222,33	88,79
15	664	850			850	-186	-0,0161	62,812	312,59	312,60	222,33	88,78
16	523	850			850	-327	-0,0283	62,775	312,58	312,63	222,33	88,80
17	472	850			850	-378	-0,0327	62,740	312,56	312,62	222,33	88,79
18	434	850			850	-416	-0,0359	62,716	312,55	312,60	222,33	88,78
19	421	850			850	-429	-0,0371	62,716	312,55	312,59	222,33	88,76
20	447	850			850	-403	-0,0348	62,740	312,56	312,57	222,33	88,74
21	562	850			850	-288	-0,0249	62,716	312,55	312,57	222,33	88,73
22	855	850			850	5	0,0004	62,716	312,55	312,56	222,33	88,72
23	1110	850			850	260	0,0225	62,738	312,56	312,56	222,33	88,73
24	2110	850			850	1260	0,1089	62,847	312,61	312,58	222,33	88,76
25	2250	850			850	1400	0,1210	62,968	312,66	312,64	222,33	88,81



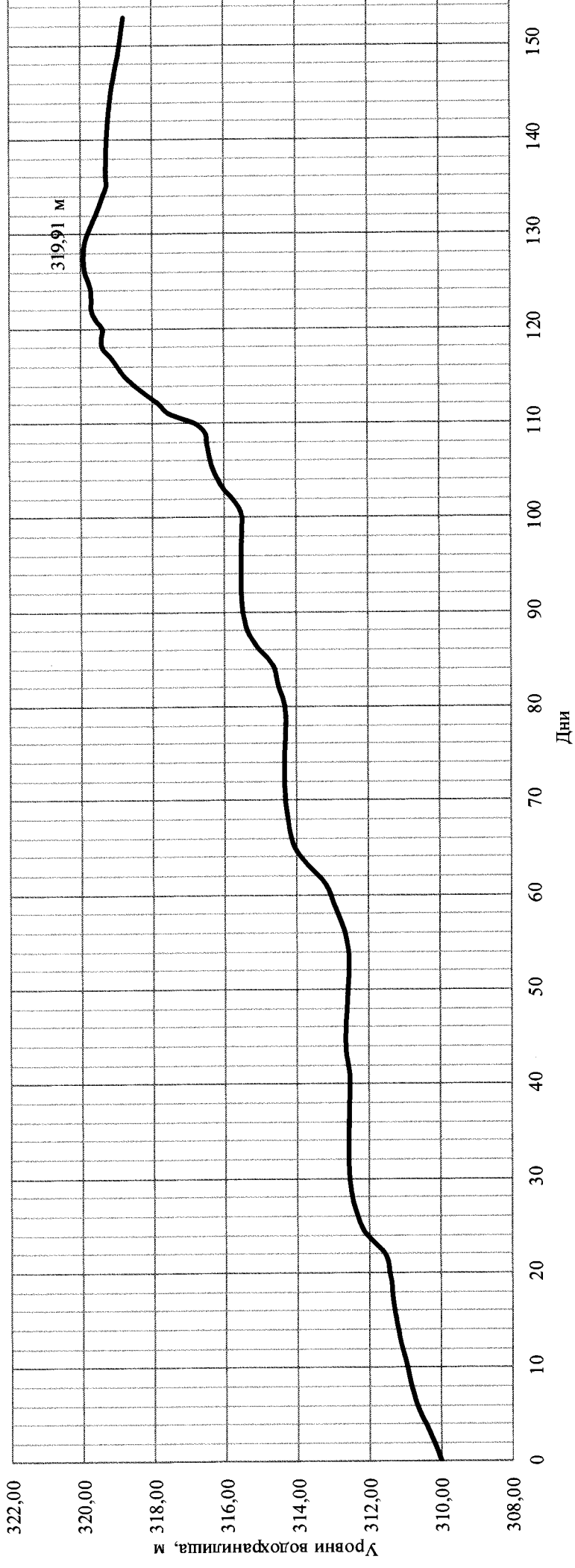
Дата	Средние суточные расходы воды, м <sup>3</sup> /с				Объем, млн. м <sup>3</sup>		Уровни, м			Напор, м		
	приток	ГЭС	водоброс конечный	средний	нижний бьеф	аккумуляция	аккумуляция	наполнение	на конец интервала		средний	нижний бьеф
26	3320	850			850	2470	0,2134	63,182	312,76	312,71	222,33	88,88
27	3570	850			850	2720	0,2350	63,417	312,86	312,81	222,33	88,98
28	3700	850			850	2850	0,2462	63,663	312,97	312,91	222,33	89,09
29	3320	850			850	2470	0,2134	63,876	313,06	313,01	222,33	89,19
30	4090	850			850	3240	0,2799	64,156	313,18	313,12	222,33	89,29
1 июля	6510	850			850	5660	0,4890	64,645	313,39	313,28	222,33	89,46
2	8170	850			850	7320	0,6324	65,278	313,66	313,53	222,33	89,70
3	6890	850			850	6040	0,5219	65,800	313,89	313,78	222,33	89,95
4	5430	850			850	4580	0,3957	66,195	314,06	313,97	222,33	90,15
5	3360	850			850	2510	0,2169	66,412	314,15	314,10	222,33	90,28
6	2350	850			850	1500	0,1296	66,542	314,20	314,18	222,33	90,35
7	1790	850			850	940	0,0812	66,623	314,24	314,22	222,33	90,40
8	1980	850			850	1130	0,0976	66,721	314,28	314,26	222,33	90,43
9	1790	850			850	940	0,0812	66,802	314,31	314,30	222,33	90,47
10	1250	850			850	400	0,0346	66,836	314,33	314,32	222,33	90,50
11	1000	850			850	150	0,0130	66,849	314,33	314,33	222,33	90,51
12	957	850			850	107	0,0092	66,859	314,34	314,34	222,33	90,51
13	855	850			850	5	0,0004	66,859	314,34	314,34	222,33	90,51
14	677	850			850	-173	-0,0149	66,844	314,33	314,34	222,33	90,51
15	574	850			850	-276	-0,0238	66,820	314,32	314,33	222,33	90,50
16	574	850			850	-276	-0,0238	66,796	314,31	314,32	222,33	90,49
17	568	850			850	-282	-0,0244	66,772	314,30	314,31	222,33	90,48
18	862	850			850	12	0,0010	66,773	314,30	314,30	222,33	90,48
19	1580	850			850	730	0,0631	66,836	314,33	314,32	222,33	90,49
20	2680	850			850	1830	0,1581	66,994	314,40	314,36	222,33	90,54
21	3450	850			850	2600	0,2246	67,219	314,49	314,44	222,33	90,62
22	2550	850			850	1700	0,1469	67,366	314,55	314,52	222,33	90,70
23	2360	850			850	1510	0,1305	67,496	314,61	314,58	222,33	90,75
24	5360	850			850	4510	0,3897	67,886	314,77	314,69	222,33	90,87

Дата	Средние суточные расходы воды, м <sup>3</sup> /с				Объем, млн.м <sup>3</sup>			Уровни, м			Напор, м	
	приток	ГЭС	водосброс конечный	средний	нижний бьеф	аккумуляция	аккумуляция на конец интервала	наполнение	на конец интервала	средний		нижний бьеф
25	7530	850			850	6680	0,5339	68,420	315,00	314,89	222,33	91,06
	7530	1000			1000	6530	0,0423			315,01	222,57	90,94
	7530	861			861	6669		68,462	315,02			
26	6510	1000			1000	5510	0,4761	68,938	315,22	315,12	222,57	91,05
	4980	1000			1000	3980	0,3439			315,29	222,57	91,22
28	3060	1000			1000	2060	0,1780	69,282	315,36	315,40	222,57	91,33
29	2430	1000			1000	1430	0,1236	69,460	315,43	315,46	222,57	91,39
30	1790	1000			1000	790	0,0683	69,584	315,48	315,50	222,57	91,43
31	1400	1000			1000	400	0,0346	69,652	315,51	315,52	222,57	91,45
1 августа	1210	1000			1000	210	0,0181	69,686	315,53	315,53	222,57	91,46
2	1020	1000			1000	20	0,0017	69,705	315,54	315,54	222,57	91,47
3	894	1000			1000	-106	-0,0092	69,706	315,54	315,53	222,57	91,47
4	881	1000			1000	-119	-0,0103	69,697	315,53	315,53	222,57	91,46
5	881	1000			1000	-119	-0,0103	69,687	315,53	315,53	222,57	91,46
6	804	1000			1000	-196	-0,0169	69,677	315,52	315,52	222,57	91,45
7	728	1000			1000	-272	-0,0235	69,660	315,52	315,51	222,57	91,44
8	868	1000			1000	-132	-0,0114	69,636	315,51	315,50	222,57	91,44
9	3320	1000			1000	2320	0,2004	69,625	315,50	315,54	222,57	91,48
10	6260	1000			1000	5260	0,4545	69,825	315,59	315,68	222,57	91,61
11	7660	1000			1000	6660	0,5754	70,280	315,77	315,89	222,57	91,83
12	5620	1000			1000	4620	0,3992	70,855	316,01	316,10	222,57	92,03
13	4600	1000			1000	3600	0,3110	71,254	316,18	316,24	222,57	92,17
14	3320	1000			1000	2320	0,2004	71,565	316,30	316,34	222,57	92,28
15	2680	1000			1000	1680	0,1452	71,766	316,38	316,41	222,57	92,35
16	2300	1000			1000	1300	0,1123	71,911	316,44	316,47	222,57	92,40
17	2300	1000			1000	1300	0,1123	72,023	316,49	316,51	222,57	92,44
18	9590	1000			1000	8590	0,7422	72,135	316,53	316,69	222,57	92,62
19	<b>21400</b>	1000			1000	20400	1,7626	72,878	316,84	317,18	222,57	93,12
20	11600	1250		2200	3450	8150	0,7042	74,640	317,53	317,67	224,61	91,57
21	13800	1250		2200	3450	10350	0,8942	75,344	<b>317,81</b>	317,98	224,61	91,88
								76,239	318,15			

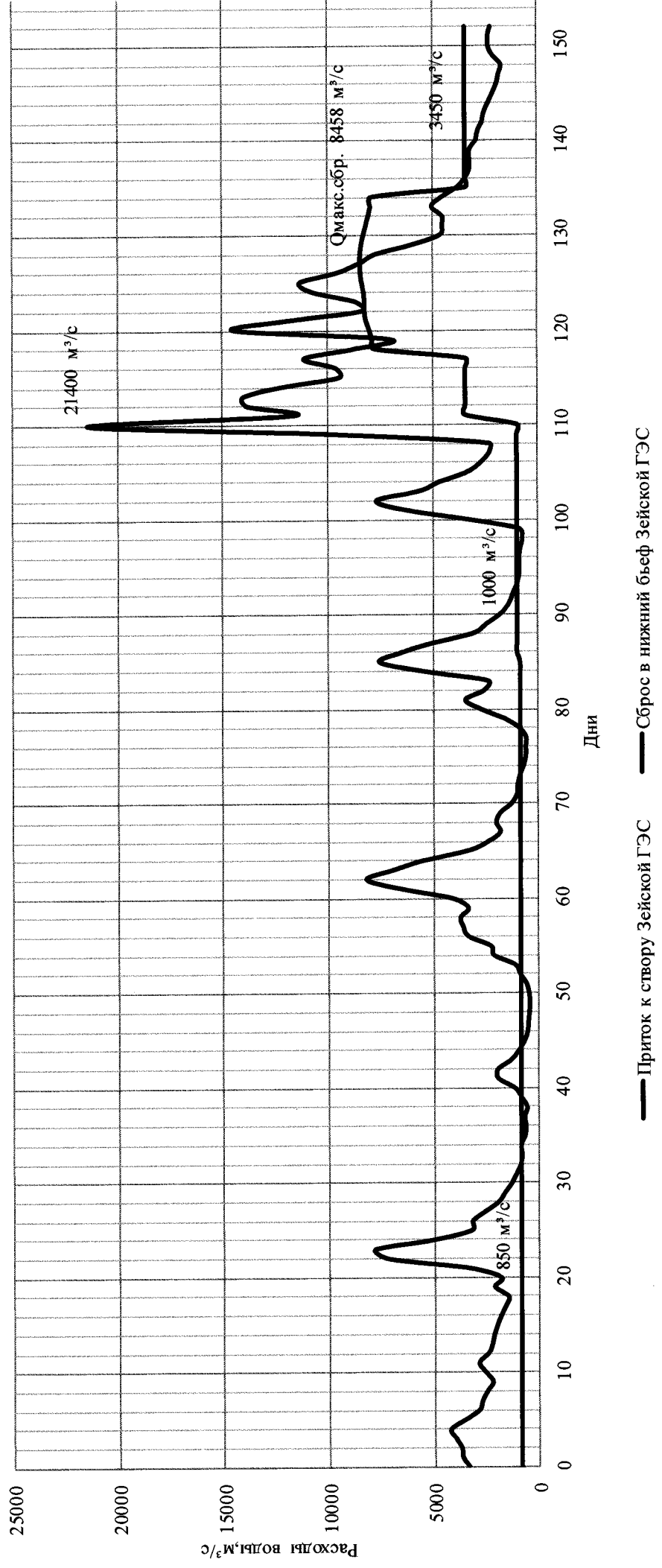
Дата	Средние суточные расходы воды, м <sup>3</sup> /с				Объем, млн.м <sup>3</sup>		Уровни, м			Напор, м	
	приток	ГЭС	водосбор конечный	средний	нижний бьеф	аккумуляция	наполнение	на конец интервала	средний		нижний бьеф
22	14000	1250		2200	3450	10550	0,9115	77,150	318,32	224,61	92,22
23	12200	1250		2200	3450	8750	0,7560	77,906	318,63	224,61	92,53
24	9410	1250		2200	3450	5960	0,5149	78,421	318,87	224,61	92,77
25	9590	1250		2200	3450	6140	0,5305	78,952	319,06	224,61	92,96
26	11100	1250		2200	3450	7650	0,6610	79,613	319,27	224,61	93,17
27	8670	1250	6533	6536	7786	884	0,076	79,689	319,40	226,031	91,87
28	7000	1300	6540	6582	7882	-882	-0,0762	79,613	319,40	226,077	91,83
29	14400	1300	6623	6724	8024	6376	0,5509	80,164	319,49	226,145	91,84
30	11800	1300	6824	6881	8181	3619	0,3127	80,476	319,64	226,221	91,92
31	8300	1300	6938	6939	8239	61	0,0053	80,482	319,70	226,248	91,95
1 сентября	8670	1300	6940	6947	8247	423	0,0366	80,518	319,70	226,252	91,95
2	10700	1300	6953	6991	8291	2409	0,2081	80,726	319,75	226,273	91,97
3	11300	1300	7029	7075	8375	2925	0,2527	80,979	319,83	226,314	92,01
4	9590	1300	7121	7139	8439	1151	0,0995	81,078	319,89	226,344	92,05
5	8480	1300	7157	7157	8457	23	0,0020	81,080	319,91	226,353	92,05
6	7670	1300	7158	7145	8445	-775	-0,0670	81,013	319,90	226,348	92,05
7	5900	1300	7133	7094	8394	-2494	-0,2155	80,798	319,85	226,323	92,02
8	4600	1300	7055	6997	8297	-3697	-0,3194	80,479	319,75	226,276	91,98
9	4500	1300	6939	6881	8181	-3681	-0,3180	80,160	319,64	226,220	91,92
10	4500	1300	6823	6766	8066	-3566	-0,3081	79,852	319,53	226,165	91,86
11	5000	1300	6709	6663	7963	-2963	-0,2560	79,596	319,43	226,116	91,81
12	4500	1300	6617	6608	7908	-3408	-0,294	79,302	319,33	226,09	91,74
13	3800	1250	6598	2200	3450	350	0,0302	79,332	319,29	224,605	93,18
14	3400	1250		2200	3450	-50	-0,0043	79,328	319,29	224,605	93,18
15	3200	1250		2200	3450	-250	-0,0216	79,306	319,28	224,605	93,18
16	3200	1250		2200	3450	-250	-0,0216	79,285	319,27	224,605	93,17
17	3200	1250		2200	3450	-250	-0,0216	79,263	319,27	224,605	93,16
18	2900	1250		2200	3450	-550	-0,0475	79,216	319,25	224,605	93,15
19	2800	1250		2200	3450	-650	-0,0562	79,159	319,23	224,605	93,13

Дата	Средние суточные расходы воды, м <sup>3</sup> /с				Объем, млн.м <sup>3</sup>		Уровни, м			Напор, м	
	приток	ГЭС	водосбор конечный	средний	нижний бьеф	аккумуляция	наполнение	на конец интервала	средний		нижний бьеф
20	2600	1250		2200	3450	-850			319,22	224,605	93,11
21	2500	1250		2200	3450	-950	79,086	319,20	319,19	224,605	93,08
22	2300	1250		2200	3450	-1150	79,004	319,17	319,16	224,605	93,05
23	2100	1250		2200	3450	-1350	78,904	319,14	319,12	224,605	93,01
24	1900	1250		2200	3450	-1550	78,788	319,10	319,07	224,605	92,97
25	1800	1250		2200	3450	-1650	78,654	319,05	319,03	224,605	92,92
26	1700	1250		2200	3450	-1750	78,511	319,00	318,97	224,605	92,87
27	2100	1250		2200	3450	-1350	78,360	318,94	318,92	224,605	92,82
28	2300	1250		2200	3450	-1150	78,244	318,90	318,88	224,605	92,78
29	2300	1250		2200	3450	-1150	78,144	318,86	318,84	224,605	92,74
30	2200	1250		2200	3450	-1250	78,045	318,83	318,81	224,605	92,70
							77,937	318,79			
<b>Баланс</b>	<b>565629</b>	<b>151411</b>		<b>172125</b>	<b>323536</b>	<b>242093</b>					
					<b>323536</b>	<b>242093</b>					
						<b>20,917</b>					

Уровни Зейского водохранилища при пропуске половодья и паводков обеспеченностью 0,1%  
(пропуск через 5 гидроагрегатов и 8 пролетов водосброса)



Приточные и сбросные расходы воды при пропуске половодья и паводков обеспеченностью 0,1%  
(пропуск через 5 гидроагрегатов и 8 пролетов водосброса)



— Приток к створу Зейской ГЭС      — Сброс в нижний бьеф Зейской ГЭС

Расчет пропуска половогодья и паводков вероятностью превышения 0,1% по модели гидрографа 2012 года  
(пропуск через 5 гидроагрегатов и 7 пролетов водосброса)

Дата	приток	ГЭС	Средние суточные расходы воды, м <sup>3</sup> /с			Объем, млн.м <sup>3</sup>		Уровни, м			Напор, м	
			водосброс конечный	средний	нижний бьеф	аккумуляция	наполнение	на конец интервала	средний	нижний бьеф		
1 мая	3320	850			850	2470	0,2134	57,020	310,00	310,05	222,33	86,22
2	3640	850			850	2790	0,2411	57,233	310,10	310,15	222,33	86,33
3	3700	850			850	2850	0,2462	57,474	310,21	310,26	222,33	86,44
4	3960	850			850	3110	0,2687	57,721	310,32	310,38	222,33	86,55
5	4210	850			850	3360	0,2903	57,989	310,44	310,51	222,33	86,68
6	3540	850			850	2690	0,2324	58,280	310,57	310,63	222,33	86,80
7	2860	850			850	2010	0,1737	58,512	310,68	310,72	222,33	86,89
8	2710	850			850	1860	0,1607	58,686	310,76	310,79	222,33	86,97
9	2480	850			850	1630	0,1408	58,846	310,83	310,86	222,33	87,04
10	2210	850			850	1360	0,1175	58,987	310,89	310,92	222,33	87,09
11	2550	850			850	1700	0,1469	59,105	310,95	310,98	222,33	87,15
12	2860	850			850	2010	0,1737	59,252	311,01	311,05	222,33	87,23
13	2410	850			850	1560	0,1348	59,425	311,09	311,12	222,33	87,30
14	2230	850			850	1380	0,1192	59,560	311,15	311,18	222,33	87,35
15	2140	850			850	1290	0,1115	59,679	311,21	311,23	222,33	87,40
16	1990	850			850	1140	0,0985	59,791	311,25	311,28	222,33	87,45
17	1810	850			850	960	0,0829	59,889	311,30	311,32	222,33	87,49
18	1600	850			850	750	0,0648	59,972	311,34	311,35	222,33	87,52
19	1460	850			850	610	0,0527	60,037	311,36	311,38	222,33	87,55
20	2110	850			850	1260	0,1089	60,090	311,39	311,41	222,33	87,59
21	1810	850			850	960	0,0829	60,199	311,44	311,46	222,33	87,63
22	3320	850			850	2470	0,2134	60,282	311,47	311,52	222,33	87,70
23	7150	850			850	6300	0,5443	60,495	311,57	311,69	222,33	87,86
24	7790	850			850	6940	0,5996	61,039	311,81	311,95	222,33	88,12
25	4980	850			850	4130	0,3568	61,639	312,08	312,16	222,33	88,33
26	3190	850			850	2340	0,2022	61,996	312,23	312,28	222,33	88,45
27	3150	850			850	2300	0,1987	62,198	312,32	312,37	222,33	88,54
								62,397	312,41			

Дата	Средние суточные расходы воды, м <sup>3</sup> /с				Объем, млн.м <sup>3</sup>		Уровни, м			Напор, м
	приток	ГЭС	водосброс конечный	нижний бьеф	аккумуляция	наполнение	на конец интервала	средний	нижний бьеф	
28	2550	850		850	1700	0,1469	62,544	312,44	222,33	88,62
29	1910	850		850	1060	0,0916	62,635	312,50	222,33	88,67
30	1610	850		850	760	0,0657	62,701	312,53	222,33	88,70
31	1290	850		850	440	0,0380	62,739	312,55	222,33	88,73
1 июня	1060	850		850	210	0,0181	62,757	312,56	222,33	88,74
2	855	850		850	5	0,0004	62,757	312,57	222,33	88,74
3	791	850		850	-59	-0,0051	62,752	312,57	222,33	88,74
4	843	850		850	-7	-0,0006	62,752	312,57	222,33	88,74
5	651	850		850	-199	-0,0172	62,734	312,56	222,33	88,74
6	613	850		850	-237	-0,0205	62,714	312,55	222,33	88,73
7	664	850		850	-186	-0,0161	62,698	312,54	222,33	88,72
8	549	850		850	-301	-0,0260	62,672	312,53	222,33	88,71
9	817	850		850	-33	-0,0029	62,669	312,53	222,33	88,70
10	1150	850		850	300	0,0259	62,695	312,54	222,33	88,71
11	1910	850		850	1060	0,0916	62,787	312,58	222,33	88,74
12	1930	850		850	1080	0,0933	62,880	312,62	222,33	88,78
13	1280	850		850	430	0,0372	62,917	312,64	222,33	88,80
14	945	850		850	95	0,0082	62,925	312,64	222,33	88,81
15	664	850		850	-186	-0,0161	62,909	312,64	222,33	88,81
16	523	850		850	-327	-0,0283	62,881	312,62	222,33	88,80
17	472	850		850	-378	-0,0327	62,848	312,61	222,33	88,79
18	434	850		850	-416	-0,0359	62,812	312,59	222,33	88,78
19	421	850		850	-429	-0,0371	62,775	312,58	222,33	88,76
20	447	850		850	-403	-0,0348	62,740	312,56	222,33	88,74
21	562	850		850	-288	-0,0249	62,716	312,55	222,33	88,73
22	855	850		850	5	0,0004	62,716	312,55	222,33	88,72
23	1110	850		850	260	0,0225	62,738	312,56	222,33	88,73
24	2110	850		850	1260	0,1089	62,847	312,61	222,33	88,76
25	2250	850		850	1400	0,1210	62,968	312,66	222,33	88,81

Дата	Средние суточные расходы воды, м <sup>3</sup> /с				Объем, млн.м <sup>3</sup>		Уровни, м			Напор, м		
	приток	ГЭС	водосбор конечный	средний	нижний бьеф	аккумуляция	аккумуляция	наполнение	на конец интервала		средний	нижний бьеф
26	3320	850			850	2470	0,2134	63,182	312,76	312,71	222,33	88,88
27	3570	850			850	2720	0,2350	63,417	312,86	312,81	222,33	88,98
28	3700	850			850	2850	0,2462	63,663	312,97	312,91	222,33	89,09
29	3320	850			850	2470	0,2134	63,876	313,06	313,01	222,33	89,19
30	4090	850			850	3240	0,2799	64,156	313,18	313,12	222,33	89,29
1 июля	6510	850			850	5660	0,4890	64,645	313,39	313,28	222,33	89,46
2	8170	850			850	7320	0,6324	65,278	313,66	313,53	222,33	89,70
3	6890	850			850	6040	0,5219	65,800	313,89	313,78	222,33	89,95
4	5430	850			850	4580	0,3957	66,195	314,06	313,97	222,33	90,15
5	3360	850			850	2510	0,2169	66,412	314,15	314,10	222,33	90,28
6	2350	850			850	1500	0,1296	66,542	314,20	314,18	222,33	90,35
7	1790	850			850	940	0,0812	66,623	314,24	314,22	222,33	90,40
8	1980	850			850	1130	0,0976	66,721	314,28	314,26	222,33	90,43
9	1790	850			850	940	0,0812	66,802	314,31	314,30	222,33	90,47
10	1250	850			850	400	0,0346	66,836	314,33	314,32	222,33	90,50
11	1000	850			850	150	0,0130	66,849	314,33	314,33	222,33	90,51
12	957	850			850	107	0,0092	66,859	314,34	314,34	222,33	90,51
13	855	850			850	5	0,0004	66,859	314,34	314,34	222,33	90,51
14	677	850			850	-173	-0,0149	66,844	314,33	314,34	222,33	90,51
15	574	850			850	-276	-0,0238	66,820	314,32	314,33	222,33	90,50
16	574	850			850	-276	-0,0238	66,796	314,31	314,32	222,33	90,49
17	568	850			850	-282	-0,0244	66,772	314,30	314,31	222,33	90,48
18	862	850			850	12	0,0010	66,773	314,30	314,30	222,33	90,48
19	1580	850			850	730	0,0631	66,836	314,33	314,32	222,33	90,49
20	2680	850			850	1830	0,1581	66,994	314,40	314,36	222,33	90,54
21	3450	850			850	2600	0,2246	67,219	314,49	314,44	222,33	90,62
22	2550	850			850	1700	0,1469	67,366	314,55	314,52	222,33	90,70
23	2360	850			850	1510	0,1305	67,496	314,61	314,58	222,33	90,75
24	5360	850			850	4510	0,3897	67,886	314,77	314,69	222,33	90,87

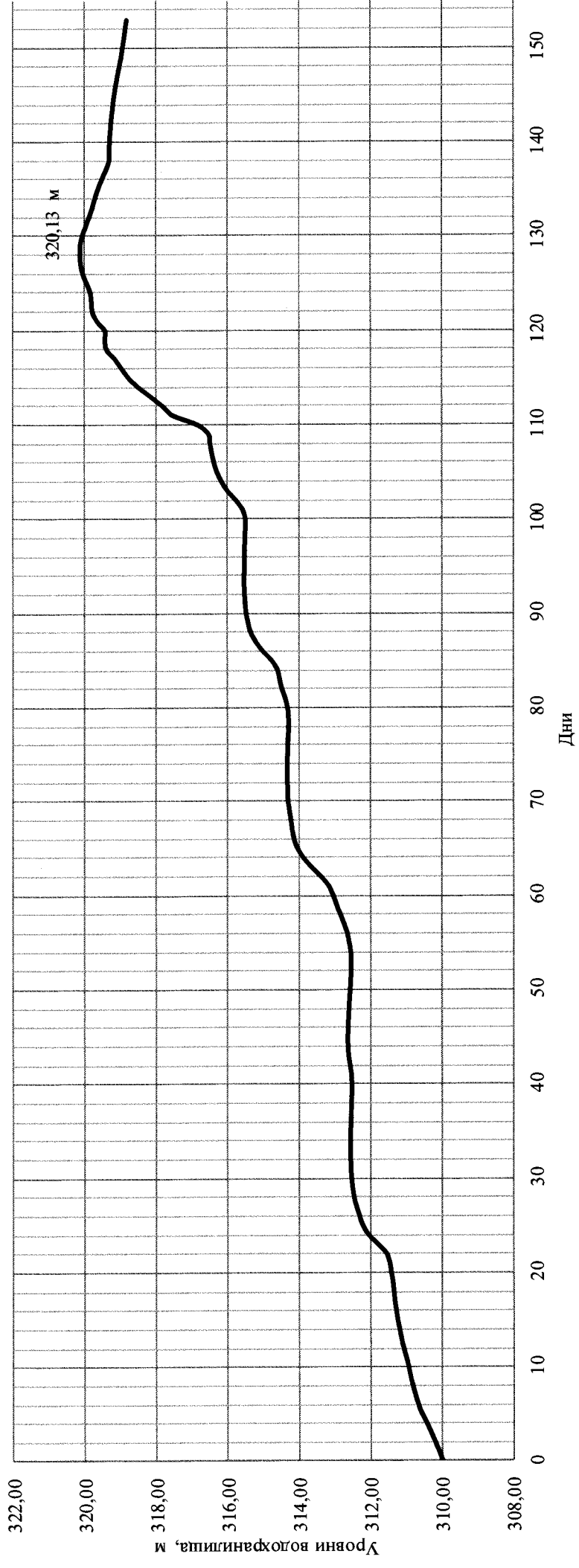


Дата	Средние суточные расходы воды, м <sup>3</sup> /с						Объем, млн.м <sup>3</sup>		Уровни, м			Напор, м
	приток	ГЭС	водосбор		нижний бьеф	аккумуляция	аккумуляция	наполнение	на конец интервала	средний	нижний бьеф	
			конечный	средний								
25	7530	850			850	6680	0,5339	68,420	315,00	314,89	222,33	91,06
	7530	1000			1000	6530	0,0423			315,01	222,57	90,94
	7530	861			861	6669		68,462	315,02			
26	6510	1000			1000	5510	0,4761			315,12	222,57	91,05
	4980	1000			1000	3980	0,3439	68,938	315,22			
	3060	1000			1000	2060	0,1780	69,282	315,36	315,29	222,57	91,22
28	2430	1000			1000	1430	0,1236	69,460	315,43	315,40	222,57	91,33
29	1790	1000			1000	790	0,0683	69,584	315,48	315,46	222,57	91,39
	1400	1000			1000	400	0,0346	69,652	315,51	315,50	222,57	91,43
	1210	1000			1000	210	0,0181	69,686	315,53	315,52	222,57	91,45
1 августа	1020	1000			1000	20	0,0017	69,705	315,54	315,53	222,57	91,46
2	894	1000			1000	-106	-0,0092	69,706	315,54	315,54	222,57	91,47
3	881	1000			1000	-119	-0,0103	69,697	315,53	315,53	222,57	91,47
4	881	1000			1000	-119	-0,0103	69,687	315,53	315,53	222,57	91,46
5	804	1000			1000	-196	-0,0169	69,677	315,52	315,53	222,57	91,46
6	728	1000			1000	-272	-0,0235	69,660	315,52	315,52	222,57	91,45
7	868	1000			1000	-132	-0,0114	69,636	315,51	315,51	222,57	91,44
8	3320	1000			1000	2320	0,2004	69,625	315,50	315,50	222,57	91,44
9	6260	1000			1000	5260	0,4545	69,825	315,59	315,54	222,57	91,48
10	7660	1000			1000	6660	0,5754	70,280	315,77	315,68	222,57	91,61
11	5620	1000			1000	4620	0,3992	70,855	316,01	315,89	222,57	91,83
12	4600	1000			1000	3600	0,3110	71,254	316,18	316,10	222,57	92,03
13	3320	1000			1000	2320	0,2004	71,565	316,30	316,24	222,57	92,17
14	2680	1000			1000	1680	0,1452	71,766	316,38	316,34	222,57	92,28
15	2300	1000			1000	1300	0,1123	71,911	316,44	316,41	222,57	92,35
16	2300	1000			1000	1300	0,1123	72,023	316,49	316,47	222,57	92,40
17	9590	1000			1000	8590	0,7422	72,135	316,53	316,51	222,57	92,44
18	<b>21400</b>	1000			1000	20400	1,7626	72,878	316,84	316,69	222,57	92,62
19	11600	1250		2200	3450	8150	0,7042	74,640	317,53	317,18	222,57	93,12
20	13800	1250		2200	3450	10350	0,8942	75,344	<b>317,81</b>	317,67	224,61	91,57
21								76,239	318,15	317,98	224,61	91,88

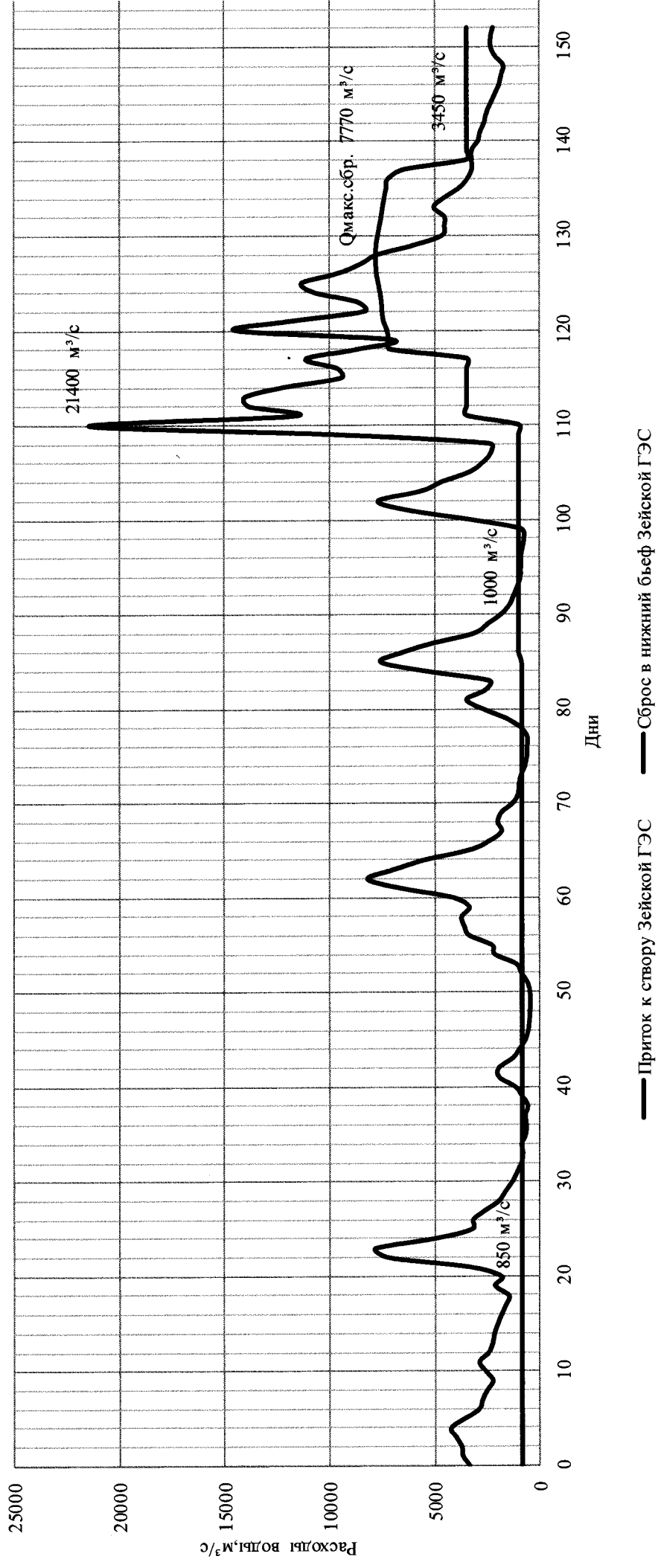
Дата	Средние суточные расходы воды, м <sup>3</sup> /с				Объем, млн.м <sup>3</sup>		Уровни, м			Напор, м	
	приток	ГЭС	водоброс конечный	средний	нижний бьеф	аккумуляция	аккумуляция	наполнение	на конец интервала		средний
22	14000	1250		2200	3450	10550	0,9115	77,150	318,32	224,61	92,22
23	12200	1250		2200	3450	8750	0,7560	77,906	318,63	224,61	92,53
24	9410	1250		2200	3450	5960	0,5149	78,421	318,87	224,61	92,77
25	9590	1250		2200	3450	6140	0,5305	78,952	319,06	224,61	92,96
26	11100	1250		2200	3450	7650	0,6610	79,613	319,27	224,61	93,17
27	8670	1250	5716	5765	7015	1655	0,061	79,674	319,40	225,692	92,21
10,3 ч			5815					79,750	319,44		
13,7 ч	8670	1300		5826	7126	1544	0,076	79,738	319,42	225,740	92,18
28	7000	1300		5838	7079	1591	-0,0118	80,810	319,44	225,744	92,19
				5837	7137	-137		80,810	319,43		
29	14400	1300		5934	7234	7166	0,6191	80,357	319,54	225,786	92,26
30	11800	1300		6033	7394	4406	0,3807	80,738	319,72	225,855	92,36
31	8300	1300		6154	7466	834	0,0721	80,810	319,80	225,886	92,41
1 сентября	8670	1300		6177	7493	1177	0,1017	80,912	319,83	225,898	92,43
2	10700	1300		6209	7552	3148	0,2719	81,184	319,90	225,924	92,47
3	11300	1300		6296	7646	3654	0,3157	81,499	320,00	225,964	92,54
4	9590	1300		6397	7723	1867	0,1613	81,661	320,08	226,001	92,58
5	8480	1300		6450	7760	720	0,0622	81,723	320,12	226,018	92,61
6	7670	1300		6470	7769	-99	-0,0085	81,714	320,13	226,022	92,61
7	5900	1300		6467	7741	-1841	-0,1591	81,555	320,10	226,009	92,59
8	4600	1300		6415	7672	-3072	-0,2655	81,290	320,03	225,976	92,55
9	4500	1300		6329	7587	-3087	-0,2667	81,023	319,94	225,939	92,50
10	4500	1300		6245	7503	-3003	-0,2595	80,764	319,84	225,903	92,44
11	5000	1300		6162	7429	-2429	-0,2099	80,554	319,76	225,870	92,39
12	4500	1300		6096	7356	-2856	-0,2468	80,307	319,68	225,839	92,34
13	3800	1300		6017	7269	-3469	-0,2997	80,007	319,58	225,801	92,28
14	3400	1300		5920	7169	-3769	-0,3256	79,682	319,47	225,758	92,21
15	3200	1300		5817	7094	-3894	-0,144	79,537	319,39	225,726	92,16
16	3200	1250		5772				79,407	319,36	226,001	91,84
				4546	5846	-2646	-0,131	79,407	319,32	224,605	93,21
				5082	6382	-3182	-0,0216	79,385	319,31	224,605	93,21
				2200	3450	-250		79,385	319,31	224,605	93,21
17	3200	1250		2200	3450	-250	-0,0216	79,364	319,30	224,605	93,20



Уровни Зейского водохранилища при пропуске половодья и паводков обеспеченностью 0,1% (пропуск через 5 гидроагрегатов и 7 пролетов водосброса)



Приточные и сбросные расходы воды при пропуске половодья и паводков обеспеченностью 0,1% (пропуск через 5 гидроагрегатов и 7 пролетов водосброса)



— Приток к створу Зейской ГЭС — Сброс в нижний бьеф Зейской ГЭС

Расчет пропуска половогода и паводков вероятностью превышения 0,3% по модели гидрографа 2012 года  
(пропуск через 5 гидроагрегатов и 8 пролетов водосброса)

Дата	Средние суточные расходы воды, м <sup>3</sup> /с		Объем, млн.м <sup>3</sup>		Уровни, м			Напор, м				
	приток	ГЭС	водосброс конечный	средний	нижний бьеф	аккумуляция	наполнение		на конец интервала	средний	нижний бьеф	
1 мая	3200	850			850	2350	0,2030	57,020	310,00	310,05	222,33	86,22
2	3500	850			850	2650	0,2290	57,223	310,09	310,14	222,33	86,32
3	3570	850			850	2720	0,2350	57,452	310,20	310,25	222,33	86,42
4	3810	850			850	2960	0,2557	57,687	310,30	310,36	222,33	86,54
5	4060	850			850	3210	0,2773	57,943	310,42	310,48	222,33	86,66
6	3410	850			850	2560	0,2212	58,220	310,55	310,60	222,33	86,77
7	2750	850			850	1900	0,1642	58,441	310,65	310,68	222,33	86,86
8	2610	850			850	1760	0,1521	58,605	310,72	310,76	222,33	86,93
9	2390	850			850	1540	0,1331	58,758	310,79	310,82	222,33	86,99
10	2130	850			850	1280	0,1106	58,891	310,85	310,88	222,33	87,05
11	2460	850			850	1610	0,1391	59,001	310,90	310,93	222,33	87,11
12	2750	850			850	1900	0,1642	59,140	310,96	311,00	222,33	87,17
13	2320	850			850	1470	0,1270	59,304	311,04	311,07	222,33	87,24
14	2150	850			850	1300	0,1123	59,431	311,09	311,12	222,33	87,29
15	2070	850			850	1220	0,1054	59,544	311,14	311,17	222,33	87,34
16	1920	850			850	1070	0,0924	59,649	311,19	311,21	222,33	87,39
17	1750	850			850	900	0,0778	59,742	311,23	311,25	222,33	87,42
18	1540	850			850	690	0,0596	59,819	311,27	311,28	222,33	87,45
19	1400	850			850	550	0,0475	59,879	311,29	311,30	222,33	87,48
20	2030	850			850	1180	0,1020	59,926	311,32	311,34	222,33	87,51
21	1750	850			850	900	0,0778	60,028	311,36	311,38	222,33	87,55
22	3200	850			850	2350	0,2030	60,106	311,40	311,44	222,33	87,61
23	6890	850			850	6040	0,5219	60,309	311,49	311,60	222,33	87,78
24	7500	850			850	6650	0,5746	60,831	311,72	311,85	222,33	88,02
25	4800	850			850	3950	0,3413	61,406	311,98	312,05	222,33	88,22
26	3070	850			850	2220	0,1918	61,747	312,13	312,17	222,33	88,34
27	3040	850			850	2190	0,1892	61,939	312,21	312,25	222,33	88,43
								62,128	312,29			

Дата	Средние суточные расходы воды, м <sup>3</sup> /с				Объем, млн.м <sup>3</sup>		Уровни, м			Напор, м		
	приток	ГЭС	водосброс конечный	средний	нижний бьеф	аккумуляция	аккумуляция	наполнение	на конец интервала		средний	нижний бьеф
28	2460	850			850	1610	0,1391	62,267	312,35	312,32	222,33	88,50
29	1840	850			850	990	0,0855	62,353	312,39	312,37	222,33	88,55
30	1550	850			850	700	0,0605	62,413	312,42	312,40	222,33	88,58
31	1240	850			850	390	0,0337	62,447	312,43	312,43	222,33	88,60
1 июня	1020	850			850	170	0,0147	62,461	312,44	312,44	222,33	88,61
2	824	850			850	-26	-0,0022	62,459	312,44	312,44	222,33	88,61
3	762	850			850	-88	-0,0076	62,452	312,43	312,43	222,33	88,61
4	812	850			850	-38	-0,0033	62,448	312,43	312,43	222,33	88,61
5	627	850			850	-223	-0,0193	62,429	312,43	312,43	222,33	88,60
6	590	850			850	-260	-0,0225	62,407	312,42	312,42	222,33	88,59
7	639	850			850	-211	-0,0182	62,388	312,41	312,41	222,33	88,59
8	529	850			850	-321	-0,0277	62,361	312,40	312,40	222,33	88,58
9	787	850			850	-63	-0,0054	62,355	312,39	312,39	222,33	88,57
10	1110	850			850	260	0,0225	62,378	312,40	312,40	222,33	88,57
11	1840	850			850	990	0,0855	62,463	312,44	312,42	222,33	88,60
12	1860	850			850	1010	0,0873	62,550	312,48	312,46	222,33	88,63
13	1230	850			850	380	0,0328	62,583	312,49	312,49	222,33	88,66
14	910	850			850	60	0,0052	62,588	312,49	312,49	222,33	88,67
15	639	850			850	-211	-0,0182	62,570	312,49	312,49	222,33	88,66
16	504	850			850	-346	-0,0299	62,540	312,47	312,48	222,33	88,65
17	455	850			850	-395	-0,0341	62,506	312,46	312,47	222,33	88,64
18	418	850			850	-432	-0,0373	62,469	312,44	312,45	222,33	88,62
19	406	850			850	-444	-0,0384	62,431	312,43	312,43	222,33	88,61
20	430	850			850	-420	-0,0363	62,394	312,41	312,42	222,33	88,59
21	541	850			850	-309	-0,0267	62,368	312,40	312,40	222,33	88,58
22	824	850			850	-26	-0,0022	62,365	312,40	312,40	222,33	88,57
23	1070	850			850	220	0,0190	62,384	312,41	312,40	222,33	88,58
24	2030	850			850	1180	0,1020	62,486	312,45	312,43	222,33	88,60
25	2160	850			850	1310	0,1132	62,599	312,50	312,47	222,33	88,65

Дата	Средние суточные расходы воды, м <sup>3</sup> /с					Объем, млн. м <sup>3</sup>			Уровни, м			Напор, м
	приток	ГЭС	водосброс		нижний бьеф	аккумуляция	аккумуляция	наполнение	на конец интервала	средний	нижний бьеф	
			конечный	средний								
26	3200	850			850	2350	0,2030	62,802	312,59	312,54	222,33	88,72
27	3440	850			850	2590	0,2238	63,026	312,69	312,64	222,33	88,81
28	3570	850			850	2720	0,2350	63,261	312,79	312,74	222,33	88,91
29	3200	850			850	2350	0,2030	63,464	312,88	312,83	222,33	89,01
30	3940	850			850	3090	0,2670	63,731	313,00	312,94	222,33	89,11
1 июля	6270	850			850	5420	0,4683	64,200	313,20	313,10	222,33	89,27
2	7870	850			850	7020	0,6065	64,806	313,46	313,33	222,33	89,50
3	6640	850			850	5790	0,5003	65,306	313,68	313,57	222,33	89,74
4	5230	850			850	4380	0,3784	65,685	313,84	313,76	222,33	89,93
5	3230	850			850	2380	0,2056	65,890	313,93	313,88	222,33	90,06
6	2260	850			850	1410	0,1218	66,012	313,98	313,95	222,33	90,13
7	1720	850			850	870	0,0752	66,087	314,01	314,00	222,33	90,17
8	1910	850			850	1060	0,0916	66,179	314,05	314,03	222,33	90,21
9	1720	850			850	870	0,0752	66,254	314,08	314,07	222,33	90,24
10	1210	850			850	360	0,0311	66,285	314,10	314,09	222,33	90,26
11	959	850			850	109	0,0094	66,295	314,10	314,10	222,33	90,27
12	922	850			850	72	0,0062	66,301	314,10	314,10	222,33	90,27
13	824	850			850	-26	-0,0022	66,299	314,10	314,10	222,33	90,28
14	652	850			850	-198	-0,0171	66,282	314,09	314,10	222,33	90,27
15	553	850			850	-297	-0,0257	66,256	314,08	314,09	222,33	90,26
16	553	850			850	-297	-0,0257	66,230	314,07	314,08	222,33	90,25
17	547	850			850	-303	-0,0262	66,204	314,06	314,07	222,33	90,24
18	830	850			850	-20	-0,0017	66,202	314,06	314,06	222,33	90,23
19	1520	850			850	670	0,0579	66,260	314,08	314,07	222,33	90,25
20	2580	850			850	1730	0,1495	66,410	314,15	314,12	222,33	90,29
21	3320	850			850	2470	0,2134	66,623	314,24	314,19	222,33	90,37
22	2460	850			850	1610	0,1391	66,762	314,30	314,27	222,33	90,44
23	2280	850			850	1430	0,1236	66,886	314,35	314,32	222,33	90,50
24	5170	850			850	4320	0,3732	67,259	314,51	314,43	222,33	90,60

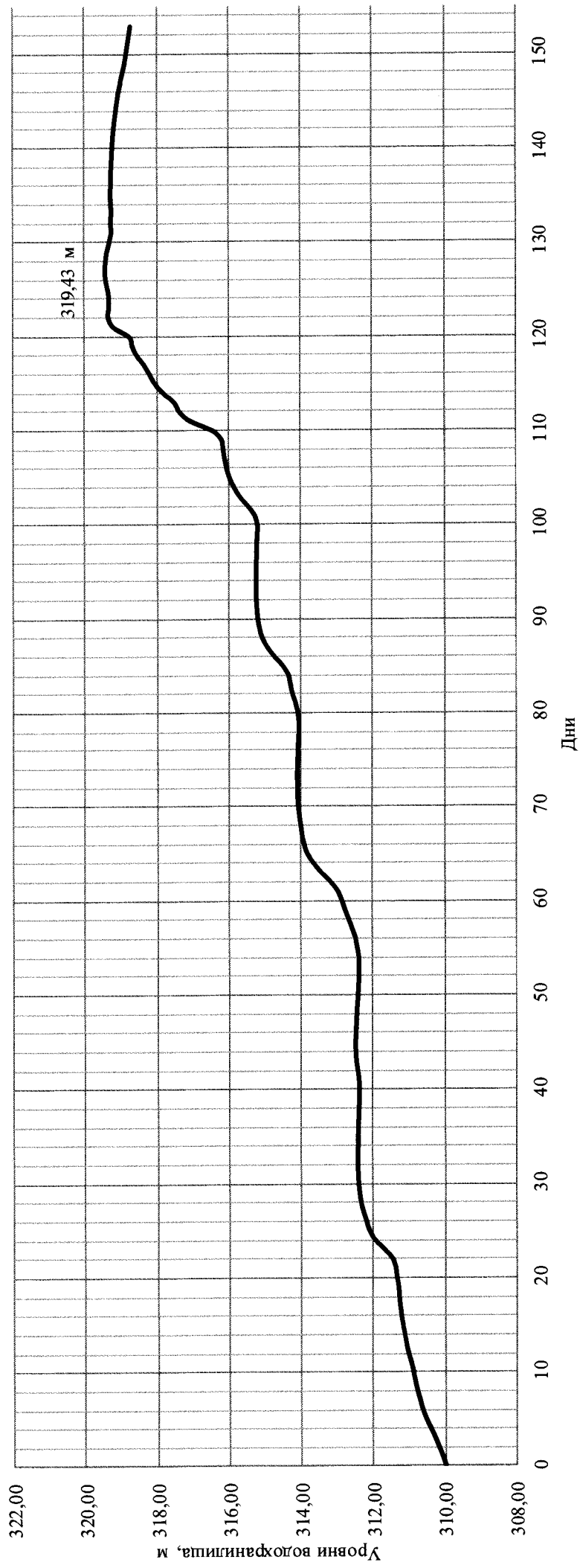




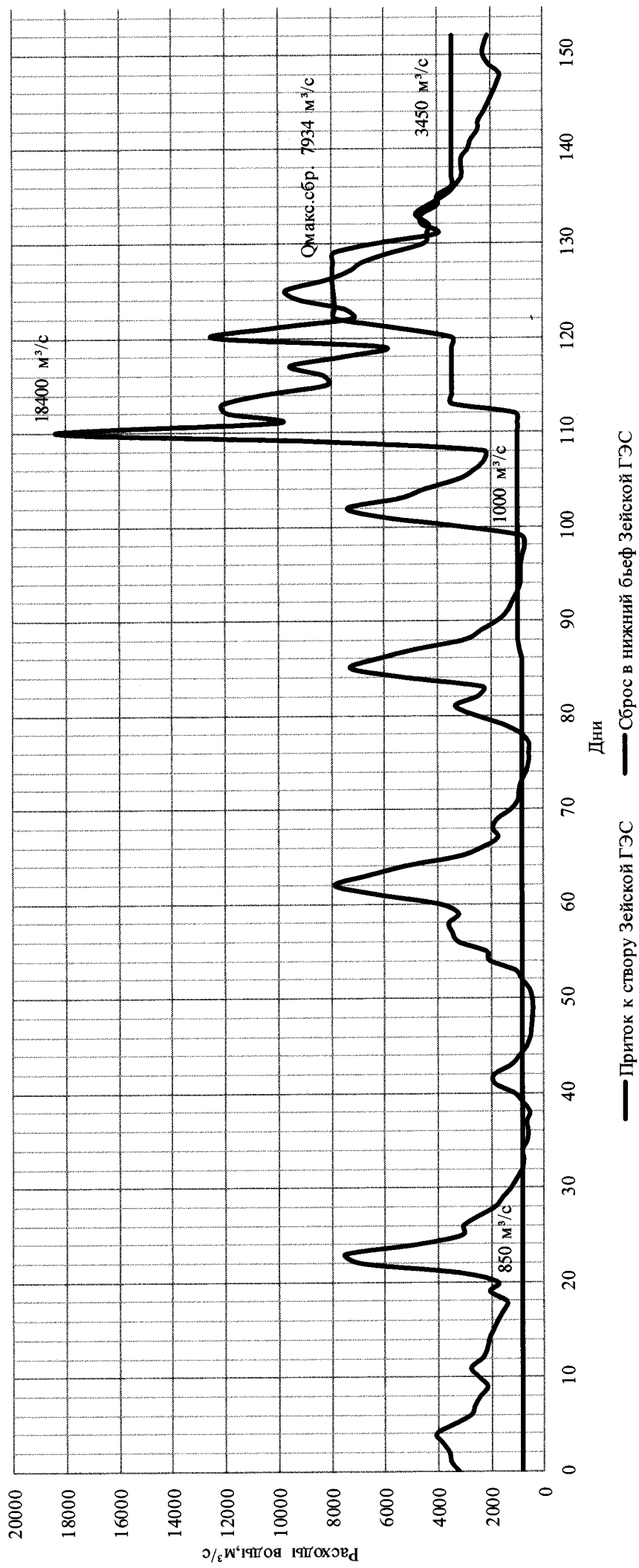
Дата	Средние суточные расходы воды, м <sup>3</sup> /с						Объем, млн.м <sup>3</sup>			Уровни, м			Напор, м
	пригод	ГЭС	конечный	средний	нижний бьеф	аккумуляция	аккумуляция	наполнение	на конец интервала	средний	нижний бьеф		
21	11900	1250		2200	3450	8450	0,4563		317,51	317,51	224,61	91,40	
15 ч	11900	1009		83	1092	10808		75,015	317,51	317,43		93,29	
22	12100	1250		2200	3450	8650	0,7474			317,66	224,61	91,55	
								75,762	317,81				
23	10500	1250		2200	3450	7050	0,6091			317,92	224,61	91,82	
								76,371	318,04				
24	8120	1250		2200	3450	4670	0,4035			318,12	224,61	92,01	
								76,775	318,19				
25	8270	1250		2200	3450	4820	0,4164			318,27	224,61	92,17	
								77,191	318,35				
26	9550	1250		2200	3450	6100	0,5270			318,45	224,61	92,34	
								77,718	318,54				
27	7480	1250		2200	3450	4030	0,3482			318,61	224,61	92,50	
								78,066	318,67				
28	6030	1250		2200	3450	2580	0,2229			318,72	224,61	92,61	
								78,289	318,76				
29	12400	1250		2200	3450	8950	0,7733			318,98	224,61	92,87	
								79,063	319,20				
30	10200	1250		2200	3450	6750	0,2989			319,25	224,61	93,14	
12,3 ч			6533					79,361	319,30				
30	10200	1250		6533	7783	2417	0,1018			319,32	226,03	91,79	
11,7 ч			6533					79,463	319,34				
31	7160	1250		6533	7783	-623	-0,0238			319,31	226,03	91,79	
10,6 ч			6533					79,439	319,33				
								78,289	318,76				
13,4 ч			6533					79,414	319,32				
1 сентября	7480	1300		6533	7833	-353	-0,0170			319,32	226,05	91,77	
			6533					79,397	319,31				
2	9230	1300		6548	7848	1382	0,1194			319,33	226,06	91,77	
			6563					79,516	319,36				
3	9710	1300		6594	7894	1817	0,1569			319,38	226,08	91,80	
			6624					79,673	319,41				
4	8270	1300		6629	7929	341	0,0295			319,42	226,10	91,82	
			6634					79,703	319,43				
5	7320	1300		6629	7929	-609	-0,0318			319,42	226,10	91,82	
			6624					79,671	319,41				
6	6770	1300		6604	7904	-1134	-0,0979			319,39	226,09	91,81	
			6583					79,573	319,38				
7	5660	1300		6558	7858	-2198	-0,1448			319,35	226,07	91,78	
18,3 ч			6533					79,428	319,32				
								79,265	319,26				
5,7 ч	5660	1300		6533	7833	-2173	-0,0446			319,32	226,05	91,76	
			6533					79,383	319,31				
8	4430	1250		4933	6183	-1753	-0,1514			319,28	225,28	92,50	
			3332					79,232	319,26				
9	4370	1250		2735	3985	385	0,0333			319,26	224,02	93,74	
								79,265	319,27				
10	4300	1250		3329	4579	-279	-0,0241			319,26	225,97	91,79	
								79,241	319,26				
11	4800	1250		3329	4579	221	0,0191			319,26	225,96	91,80	
								79,260	319,27				
12	4300	1250		2735	3985	315	0,0272			319,27	225,96	91,81	
								79,287	319,27				
13	3690	1250		2735	3985	-295	-0,0255			319,27	225,95	91,82	
								79,262	319,27				
14	3320	1250		2200	3450	-130	-0,0112			319,26	225,26	92,50	
								79,251	319,26				
15	3070	1250		2200	3450	-380	-0,0328			319,26	224,58	93,18	
								79,218	319,25				

Дата	Средние суточные расходы воды, м <sup>3</sup> /с				Объем, млн.м <sup>3</sup>			Уровни, м			Напор, м
	приток	ГЭС	водосброс		аккумуляция	наполнение	на конец интервала	средний	нижний бьеф		
			конечный	средний							
16	3070	1250	2200	3450	-380	-0,0328	79,185	319,24	319,24	224,58	93,17
17	3070	1250	2200	3450	-380	-0,0328	79,152	319,23	319,23	224,58	93,15
18	2830	1250	2200	3450	-620	-0,0536	79,099	319,21	319,21	224,58	93,14
19	2710	1250	2200	3450	-740	-0,0639	79,035	319,19	319,19	224,58	93,12
20	2460	1250	2200	3450	-990	-0,0855	78,949	319,16	319,16	224,57	93,10
21	2430	1250	2200	3450	-1020	-0,0881	78,861	319,12	319,12	224,57	93,07
22	2210	1250	2200	3450	-1240	-0,1071	78,754	319,09	319,09	224,57	93,04
23	2030	1250	2200	3450	-1420	-0,1227	78,631	319,04	319,04	224,57	93,00
24	1870	1250	2200	3450	-1580	-0,1365	78,495	318,99	318,99	224,56	92,95
25	1720	1250	2200	3450	-1730	-0,1495	78,345	318,94	318,94	224,56	92,91
26	1640	1250	2200	3450	-1810	-0,1564	78,189	318,88	318,88	224,56	92,85
27	2050	1250	2200	3450	-1400	-0,1210	78,068	318,84	318,84	224,55	92,80
28	2260	1250	2200	3450	-1190	-0,1028	77,965	318,80	318,80	224,55	92,76
29	2210	1250	2200	3450	-1240	-0,1071	77,858	318,76	318,76	224,55	92,73
30	2090	1250	2200	3450	-1360	-0,1175	77,741	318,71	318,71	224,55	92,69
<b>Баланс</b>	<b>520202</b>	<b>149959</b>	<b>129106</b>	<b>279065</b>	<b>241137</b>	<b>20,721</b>	<b>20,721</b>				
					<b>520202</b>						

Уровни Зейского водохранилища при пропуске половодья и паводков обеспеченностью 0,3%  
(пропуск через 5 гидроагрегатов и 8 пролетов водосброса)



Приточные и сбросные расходы воды при пропуске половодья и паводков обеспеченностью 0,3%  
(пропуск через 5 гидроагрегатов и 8 пролетов водосброса)



Расчет пропуска половодья и паводков вероятностью превышения 1% по модели гидрографа 2012 года  
(пропуск через 5 гидроагрегатов и 8 пролетов водосброса)

Дата	приток	ГЭС	Средние суточные расходы воды, м <sup>3</sup> /с			Объем, млн.м <sup>3</sup>		Уровни, м			Напор, м	
			конечный	средний	нижний бьеф	аккумуляция	наполнение	на конец интервала	средний	нижний бьеф		
1 мая	3000	850			850	2150	0,1858	57,020	310,00	310,04	222,33	86,22
2	3290	850			850	2440	0,2108	57,206	310,08	310,13	222,33	86,31
3	3340	850			850	2490	0,2151	57,417	310,18	310,23	222,33	86,40
4	3570	850			850	2720	0,2350	57,632	310,28	310,33	222,33	86,51
5	3810	850			850	2960	0,2557	57,867	310,38	310,44	222,33	86,62
6	3190	850			850	2340	0,2022	58,122	310,50	310,55	222,33	86,72
7	2580	850			850	1730	0,1495	58,325	310,59	310,63	222,33	86,80
8	2440	850			850	1590	0,1374	58,474	310,66	310,69	222,33	86,87
9	2240	850			850	1390	0,1201	58,611	310,72	310,75	222,33	86,92
10	2000	850			850	1150	0,0994	58,732	310,78	310,80	222,33	86,97
11	2310	850			850	1460	0,1261	58,831	310,82	310,85	222,33	87,03
12	2580	850			850	1730	0,1495	58,957	310,88	310,91	222,33	87,09
13	2180	850			850	1330	0,1149	59,107	310,95	310,97	222,33	87,15
14	2020	850			850	1170	0,1011	59,221	311,00	311,02	222,33	87,20
15	1940	850			850	1090	0,0942	59,323	311,05	311,07	222,33	87,24
16	1800	850			850	950	0,0821	59,417	311,09	311,11	222,33	87,28
17	1640	850			850	790	0,0683	59,499	311,12	311,14	222,33	87,31
18	1440	850			850	590	0,0510	59,567	311,15	311,17	222,33	87,34
19	1310	850			850	460	0,0397	59,618	311,18	311,19	222,33	87,36
20	1900	850			850	1050	0,0907	59,658	311,20	311,22	222,33	87,39
21	1640	850			850	790	0,0683	59,749	311,24	311,25	222,33	87,43
22	3000	850			850	2150	0,1858	59,817	311,27	311,31	222,33	87,48
23	6460	850			850	5610	0,4847	60,003	311,35	311,46	222,33	87,63
24	7030	850			850	6180	0,5340	60,487	311,57	311,68	222,33	87,86
25	4500	850			850	3650	0,3154	61,021	311,80	311,87	222,33	88,05
26	2880	850			850	2030	0,1754	61,337	311,94	311,98	222,33	88,16
27	2850	850			850	2000	0,1728	61,512	312,02	312,06	222,33	88,23
								61,685	312,10			

Дата	Средние суточные расходы воды, м <sup>3</sup> /с			Объем, млн.м <sup>3</sup>		Уровни, м			Напор, м		
	пригод	ГЭС	водосброс конечный	нижний бьеф	аккумуляция	аккумуляция	наполнение	на конец интервала		средний	нижний бьеф
28	2310	850		850	1460	0,1261	61,811	312,15	312,13	222,33	88,30
29	1730	850		850	880	0,0760	61,887	312,19	312,17	222,33	88,34
30	1450	850		850	600	0,0518	61,939	312,21	312,20	222,33	88,37
31	1160	850		850	310	0,0268	61,966	312,22	312,22	222,33	88,39
1 июня	957	850		850	107	0,0092	61,975	312,23	312,22	222,33	88,40
2	773	850		850	-77	-0,0067	61,968	312,22	312,22	222,33	88,40
3	715	850		850	-135	-0,0117	61,956	312,22	312,22	222,33	88,39
4	761	850		850	-89	-0,0077	61,949	312,21	312,22	222,33	88,39
5	588	850		850	-262	-0,0226	61,926	312,20	312,21	222,33	88,38
6	554	850		850	-296	-0,0256	61,901	312,19	312,20	222,33	88,37
7	600	850		850	-250	-0,0216	61,879	312,18	312,19	222,33	88,36
8	496	850		850	-354	-0,0306	61,848	312,17	312,18	222,33	88,35
9	738	850		850	-112	-0,0097	61,839	312,17	312,17	222,33	88,34
10	1040	850		850	190	0,0164	61,855	312,17	312,17	222,33	88,34
11	1730	850		850	880	0,0760	61,931	312,21	312,19	222,33	88,36
12	1740	850		850	890	0,0769	62,008	312,24	312,22	222,33	88,40
13	1150	850		850	300	0,0259	62,034	312,25	312,25	222,33	88,42
14	853	850		850	3	0,0003	62,034	312,25	312,25	222,33	88,43
15	600	850		850	-250	-0,0216	62,013	312,24	312,25	222,33	88,42
16	473	850		850	-377	-0,0326	61,980	312,23	312,24	222,33	88,41
17	427	850		850	-423	-0,0365	61,944	312,21	312,22	222,33	88,39
18	392	850		850	-458	-0,0396	61,904	312,19	312,20	222,33	88,38
19	381	850		850	-469	-0,0405	61,863	312,18	312,19	222,33	88,36
20	404	850		850	-446	-0,0385	61,825	312,16	312,17	222,33	88,34
21	507	850		850	-343	-0,0296	61,795	312,15	312,15	222,33	88,33
22	773	850		850	-77	-0,0067	61,789	312,14	312,15	222,33	88,32
23	1000	850		850	150	0,0130	61,802	312,15	312,15	222,33	88,32
24	1900	850		850	1050	0,0907	61,892	312,19	312,17	222,33	88,34
25	2030	850		850	1180	0,1020	61,994	312,23	312,21	222,33	88,39

Дата	Средние суточные расходы воды, м <sup>3</sup> /с						Объем, млн.м <sup>3</sup>			Уровни, м			Напор, м
	приток	ГЭС	водосбор		нижний бьеф	аккумуляция	аккумуляция	наполнение	на конец интервала	средний	нижний бьеф		
			конечный	средний									
26	3000	850			850	2150	0,1858	62,180	312,32	312,28	222,33	88,45	
27	3230	850			850	2380	0,2056	62,386	312,41	312,36	222,33	88,53	
28	3340	850			850	2490	0,2151	62,601	312,50	312,45	222,33	88,63	
29	3000	850			850	2150	0,1858	62,787	312,58	312,54	222,33	88,72	
30	3690	850			850	2840	0,2454	63,032	312,69	312,64	222,33	88,81	
1 июля	5880	850			850	5030	0,4346	63,466	312,88	312,78	222,33	88,96	
2	7380	850			850	6530	0,5642	64,031	313,13	313,00	222,33	89,18	
3	6230	850			850	5380	0,4648	64,496	313,33	313,23	222,33	89,40	
4	4900	850			850	4050	0,3499	64,845	313,48	313,40	222,33	89,58	
5	3030	850			850	2180	0,1884	65,034	313,56	313,52	222,33	89,69	
6	2120	850			850	1270	0,1097	65,144	313,60	313,58	222,33	89,76	
7	1610	850			850	760	0,0657	65,209	313,63	313,62	222,33	89,79	
8	1790	850			850	940	0,0812	65,290	313,67	313,65	222,33	89,82	
9	1610	850			850	760	0,0657	65,356	313,70	313,68	222,33	89,86	
10	1130	850			850	280	0,0242	65,380	313,71	313,70	222,33	89,88	
11	899	850			850	49	0,0042	65,384	313,71	313,71	222,33	89,88	
12	865	850			850	15	0,0013	65,386	313,71	313,71	222,33	89,88	
13	773	850			850	-77	-0,0067	65,379	313,71	313,71	222,33	89,88	
14	611	850			850	-239	-0,0206	65,358	313,70	313,70	222,33	89,88	
15	519	850			850	-331	-0,0286	65,330	313,69	313,69	222,33	89,87	
16	519	850			850	-331	-0,0286	65,301	313,67	313,68	222,33	89,85	
17	513	850			850	-337	-0,0291	65,272	313,66	313,67	222,33	89,84	
18	778	850			850	-72	-0,0062	65,266	313,66	313,66	222,33	89,83	
19	1430	850			850	580	0,0501	65,316	313,68	313,67	222,33	89,84	
20	2420	850			850	1570	0,1356	65,452	313,74	313,71	222,33	89,88	
21	3110	850			850	2260	0,1953	65,647	313,82	313,78	222,33	89,95	
22	2310	850			850	1460	0,1261	65,773	313,88	313,85	222,33	90,02	
23	2130	850			850	1280	0,1106	65,884	313,92	313,90	222,33	90,07	
24	4840	850			850	3990	0,3447	66,228	314,07	314,00	222,33	90,17	

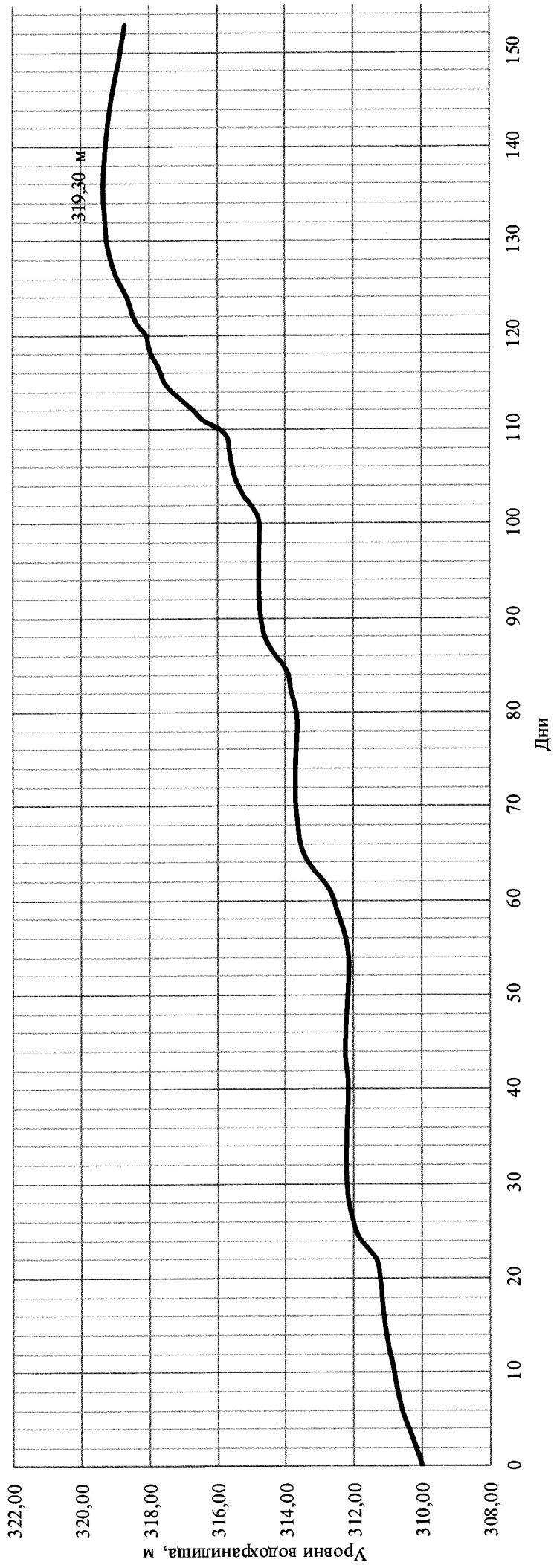
Дата	Средние суточные расходы воды, м <sup>3</sup> /с						Объем, млн.м <sup>3</sup>				Уровни, м			Напор, м
	приток	ГЭС	водосброс		нижний бьеф	аккумуляция	аккумуляция	наполнение	на конец интервала	средний	нижний бьеф			
			конечный	средний								на конец интервала	средний	
25	6800	850			850	5950	0,5141	66,743	314,29	314,18	222,33		90,35	
26	5880	850			850	5030	0,4346	67,177	314,47	314,38	222,33		90,56	
27	4500	850			850	3650	0,3154	67,492	314,61	314,54	222,33		90,71	
28	2770	850			850	1920	0,1659	67,658	314,68	314,64	222,33		90,82	
29	2190	850			850	1340	0,1158	67,774	314,73	314,70	222,33		90,88	
30	1610	850			850	760	0,0657	67,840	314,75	314,74	222,33		90,91	
31	1270	850			850	420	0,0363	67,876	314,77	314,76	222,33		90,94	
1 августа	1100	850			850	250	0,0216	67,891	314,78	314,77	222,33		90,95	
2	923	850			850	73	0,0063	67,904	314,78	314,78	222,33		90,95	
3	807	850			850	-43	-0,0037	67,900	314,78	314,78	222,33		90,95	
4	796	850			850	-54	-0,0047	67,896	314,78	314,78	222,33		90,95	
5	796	850			850	-54	-0,0047	67,891	314,78	314,78	222,33		90,95	
6	727	850			850	-123	-0,0106	67,880	314,77	314,77	222,33		90,95	
7	657	850			850	-193	-0,0167	67,864	314,76	314,77	222,33		90,94	
8	784	850			850	-66	-0,0057	67,858	314,76	314,76	222,33		90,94	
9	3000	850			850	2150	0,1858	68,044	314,84	314,80	222,33		90,98	
10	5650	850			850	4800	0,4147	68,458	315,02	314,93	222,33		91,10	
11	6920	1000			1000	5920	0,5115	68,970	315,23	315,12	222,57		91,06	
12	5070	1000			1000	4070	0,3516	69,322	315,38	315,30	222,57		91,23	
13	4150	1000			1000	3150	0,2722	69,594	315,49	315,43	222,57		91,36	
14	3000	1000			1000	2000	0,1728	69,767	315,56	315,53	222,57		91,46	
15	2420	1000			1000	1420	0,1227	69,889	315,61	315,59	222,57		91,52	
16	2080	1000			1000	1080	0,0933	69,983	315,65	315,63	222,57		91,56	
17	2080	1000			1000	1080	0,0933	70,076	315,69	315,67	222,57		91,60	
18	6950	1000			1000	5950	0,5141	70,590	315,90	315,80	222,57		91,73	
19	<b>15500</b>	1000			1000	14500	1,2528	71,843	316,42	316,16	222,57		92,09	
20	8420	1000			1000	7420	0,6411	72,484	316,68	316,55	222,57		92,48	
21	10000	1000			1000	9000	0,7776	73,261	316,99	316,83	222,57		92,77	
22	10200	1000			1000	9200	0,7949	74,056	317,30	317,15	222,57		93,08	

Дата	Средние суточные расходы воды, м <sup>3</sup> /с				Объем, млн.м <sup>3</sup>			Уровни, м			Напор, м
	приток	ГЭС	водосброс конечный	средний	нижний бьеф	аккумуляция	наполнение	на конец интервала	средний	нижний бьеф	
23	8820	1000			1000	7820	0,5039		317,40	222,57	93,33
17,9 ч								317,50			
23	8820	1250		2200	3450	5370	0,1179		317,52	224,61	91,42
6,1 ч								317,55			
24	6820	1250		2200	3450	3370	0,2912		317,61	224,61	91,50
								317,66			
25	6950	1250		2250	3500	3450	0,2981		317,72	224,61	91,62
								317,78			
26	8020	1250		2250	3500	4520	0,3905		317,86	224,61	91,75
								317,93			
27	6280	1250		2250	3500	2780	0,2402		317,98	224,61	91,87
								318,03			
28	5090	1250		2250	3500	1590	0,1374		318,05	224,61	91,95
								318,08			
29	10400	1250		2250	3500	6900	0,5962		318,19	224,61	92,08
								318,30			
30	8560	1250		2250	3500	5060	0,4372		318,38	224,61	92,28
								318,46			
31	6020	1250		2250	3500	2520	0,2177		318,50	224,61	92,40
								318,54			
1 сентября	6280	1250		2250	3500	2780	0,2402		318,59	224,61	92,48
								318,63			
2	7760	1250		2250	3500	4260	0,3681		318,70	224,61	92,60
								318,77			
3	8160	1250		2250	3500	4660	0,4026		318,85	224,61	92,74
								318,92			
4	6950	1250		2250	3500	3450	0,2981		318,98	224,61	92,87
								319,03			
5	6150	1250		2250	3500	2650	0,2290		319,07	224,61	92,97
								319,11			
6	5730	1250		2250	3500	2230	0,1927		319,15	224,61	93,04
								319,18			
7	5300	1250		2250	3500	1800	0,1555		319,21	224,61	93,10
								319,23			
8	4150	1250		2250	3500	650	0,0562		319,24	224,61	93,14
								319,25			
9	4090	1250		2250	3500	590	0,0510		319,26	224,63	93,13
								319,27			
10	4040	1250		2250	3500	540	0,0467		319,28	224,63	93,14
								319,28			
11	4500	1250		2250	3500	1000	0,0864		319,29	224,63	93,15
								319,29			
12	4040	1250		2250	3500	540	0,0467		319,30	224,63	93,16
								319,30			
13	3460	1250		2250	3500	-40	-0,0035		319,32	224,63	93,18
								319,30			
14	3110	1250		2250	3500	-390	-0,0337		319,33	224,63	93,19
								319,29			
15	2880	1250		2250	3500	-620	-0,0536		319,31	224,63	93,18
								319,28			
16	2880	1250		2250	3500	-620	-0,0536		319,29	224,63	93,16
								319,27			
17	2880	1250		2250	3500	-620	-0,0536		319,28	224,63	93,14
								319,26			
18	2650	1250		2250	3500	-850	-0,0734		319,25	224,61	93,15
								319,24			
19	2540	1250		2250	3500	-960	-0,0829		319,22	224,61	93,12
								319,21			

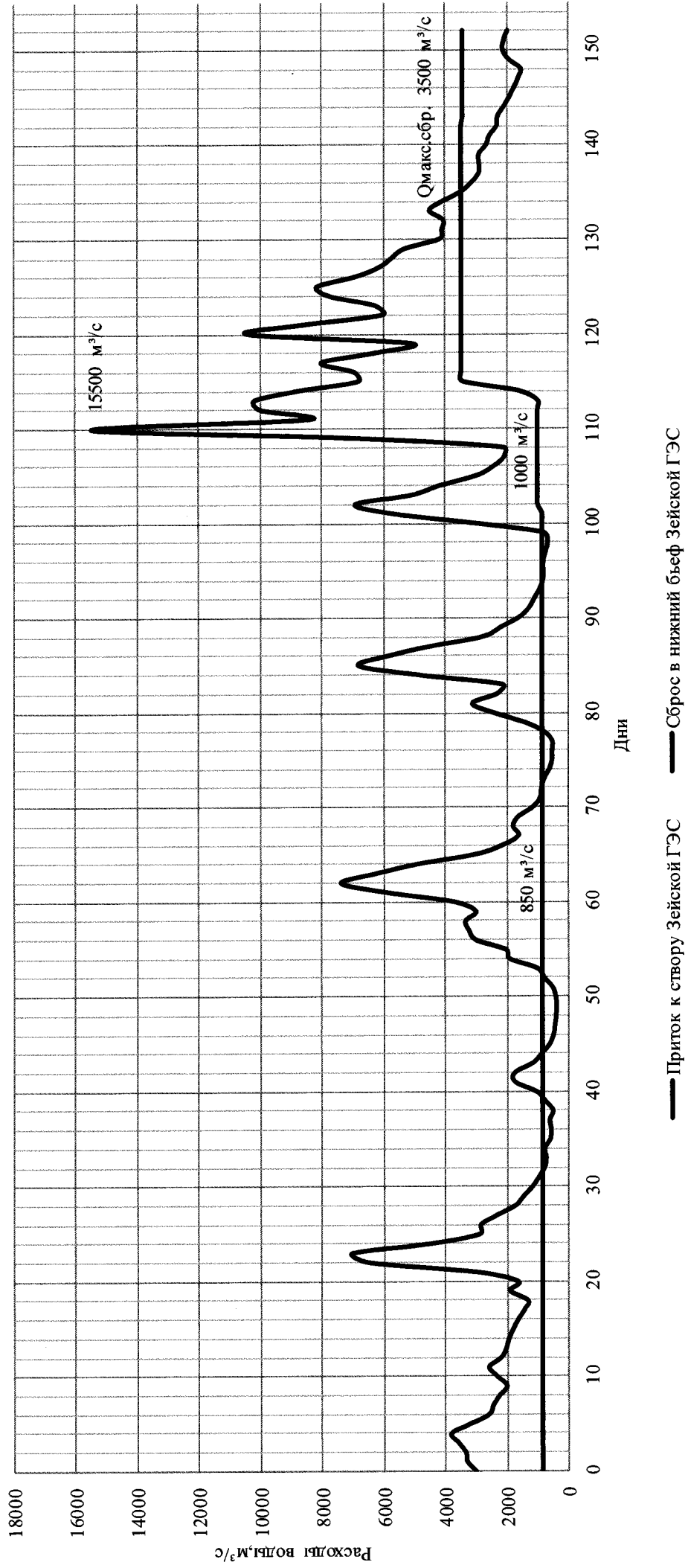


Дата	Средние суточные расходы воды, м <sup>3</sup> /с				Объем, млн.м <sup>3</sup>		Уровни, м			Напор, м
	приток	ГЭС	водосброс		аккумуляция	наполнение	на конец интервала	средний	нижний бьеф	
			конечный	средний						
20	2310	1250	2250	3500	-1190	-0,1028	319,17	319,19	224,61	93,09
21	2280	1250	2200	3450	-1170	-0,1011	319,14	319,16	224,61	93,05
22	2080	1250	2200	3450	-1370	-0,1184	319,10	319,12	224,61	93,01
23	1900	1250	2200	3450	-1550	-0,1339	319,05	319,07	224,61	92,97
24	1750	1250	2200	3450	-1700	-0,1469	319,00	319,02	224,61	92,92
25	1610	1250	2200	3450	-1840	-0,1590	318,94	318,97	224,61	92,86
26	1530	1250	2200	3450	-1920	-0,1659	318,88	318,91	224,61	92,80
27	1930	1250	2200	3450	-1520	-0,1313	318,83	318,85	224,61	92,75
28	2120	1250	2200	3450	-1330	-0,1149	318,78	318,81	224,61	92,70
29	2080	1250	2200	3450	-1370	-0,1184	318,74	318,76	224,61	92,66
30	1960	1250	2200	3450	-1490	-0,1287	318,69	318,72	224,61	92,61
<b>Баланс</b>	<b>465119</b>	<b>145950</b>	<b>82750</b>	<b>228700</b>	<b>236419</b>	<b>20,664</b>				

Уровни Зейского водохранилища при пропуске половодья и паводков обеспеченностью 1%  
(пропуск через 5 гидроагрегатов и 8 пролетов водосброса)



Приточные и сбросные расходы воды при пропуске половодья и паводков обеспеченностью 1%  
(пропуск через 5 гидроагрегатов и 8 пролетов водосброса)



— Приток к створу Зейской ГЭС      — Сброс в нижний бьеф Зейской ГЭС

Расчет пропуска половодья и паводков вероятностью превышения 5% по модели гидрографа 2012 года  
(пропуск через 5 гидроагрегатов и 8 пролетов водосброса)

Дата	Средние суточные расходы воды, м <sup>3</sup> /с			Объем, млн.м <sup>3</sup>		Уровни, м			Напор, м		
	приток	ГЭС	водосброс конечный	средний	нижний бьеф	аккумуляция	наполнение	на конец интервала		средний	нижний бьеф
1 мая	2690	850			850	1840	0,1590	310,00	310,04	222,33	86,21
2	2950	850			850	2100	0,1814	310,07	310,11	222,33	86,29
3	3000	850			850	2150	0,1858	310,15	310,20	222,33	86,37
4	3210	850			850	2360	0,2039	310,24	310,29	222,33	86,46
5	3410	850			850	2560	0,2212	310,33	310,38	222,33	86,56
6	2860	850			850	2010	0,1737	310,43	310,47	222,33	86,65
7	2320	850			850	1470	0,1270	310,51	310,54	222,33	86,71
8	2190	850			850	1340	0,1158	310,57	310,60	222,33	86,77
9	2010	850			850	1160	0,1002	310,62	310,64	222,33	86,82
10	1790	850			850	940	0,0812	310,67	310,69	222,33	86,86
11	2070	850			850	1220	0,1054	310,70	310,73	222,33	86,90
12	2320	850			850	1470	0,1270	310,75	310,78	222,33	86,95
13	1950	850			850	1100	0,0950	310,81	310,83	222,33	87,01
14	1810	850			850	960	0,0829	310,85	310,87	222,33	87,05
15	1740	850			850	890	0,0769	310,89	310,91	222,33	87,08
16	1610	850			850	760	0,0657	310,93	310,94	222,33	87,11
17	1470	850			850	620	0,0536	310,96	310,97	222,33	87,14
18	1290	850			850	440	0,0380	310,98	310,99	222,33	87,16
19	1180	850			850	330	0,0285	311,00	311,00	222,33	87,18
20	1710	850			850	860	0,0743	311,01	311,03	222,33	87,20
21	1470	850			850	620	0,0536	311,04	311,06	222,33	87,23
22	2690	850			850	1840	0,1590	311,07	311,10	222,33	87,28
23	5790	850			850	4940	0,4268	311,14	311,23	222,33	87,41
24	6310	850			850	5460	0,4717	311,33	311,43	222,33	87,61
25	4030	850			850	3180	0,2748	311,54	311,60	222,33	87,77
26	2590	850			850	1740	0,1503	311,66	311,70	222,33	87,87
27	2550	850			850	1700	0,1469	311,73	311,76	222,33	87,94
								61,000	311,79		

Дата	Средние суточные расходы воды, м <sup>3</sup> /с				Объем, млн.м <sup>3</sup>			Уровни, м			Напор, м	
	приток	ГЭС	водосбор конечный	средний	нижний бьеф	аккумуляция	аккумуляция	наполнение	на конец интервала	средний		нижний бьеф
28	2070	850			850	1220	0,1054	61,105	311,84	311,82	222,33	87,99
29	1550	850			850	700	0,0605	61,165	311,87	311,86	222,33	88,03
30	1300	850			850	450	0,0389	61,204	311,89	311,88	222,33	88,05
31	1040	850			850	190	0,0164	61,221	311,89	311,89	222,33	88,06
1 июня	858	850			850	8	0,0007	61,221	311,89	311,89	222,33	88,07
2	693	850			850	-157	-0,0136	61,208	311,89	311,89	222,33	88,06
3	641	850			850	-209	-0,0180	61,190	311,88	311,88	222,33	88,06
4	682	850			850	-168	-0,0145	61,175	311,87	311,88	222,33	88,05
5	527	850			850	-323	-0,0279	61,148	311,86	311,87	222,33	88,04
6	496	850			850	-354	-0,0306	61,117	311,85	311,85	222,33	88,03
7	538	850			850	-312	-0,0270	61,090	311,83	311,84	222,33	88,01
8	445	850			850	-405	-0,0350	61,055	311,82	311,83	222,33	88,00
9	662	850			850	-188	-0,0163	61,039	311,81	311,82	222,33	87,99
10	930	850			850	80	0,0069	61,046	311,81	311,81	222,33	87,99
11	1550	850			850	700	0,0605	61,106	311,84	311,83	222,33	88,00
12	1560	850			850	710	0,0613	61,167	311,87	311,86	222,33	88,03
13	1030	850			850	180	0,0156	61,183	311,88	311,87	222,33	88,05
14	765	850			850	-85	-0,0073	61,176	311,87	311,87	222,33	88,05
15	538	850			850	-312	-0,0270	61,149	311,86	311,87	222,33	88,04
16	424	850			850	-426	-0,0368	61,112	311,84	311,85	222,33	88,03
17	383	850			850	-467	-0,0404	61,071	311,83	311,84	222,33	88,01
18	352	850			850	-498	-0,0431	61,028	311,81	311,82	222,33	87,99
19	341	850			850	-509	-0,0440	60,984	311,79	311,80	222,33	87,97
20	362	850			850	-488	-0,0422	60,942	311,77	311,78	222,33	87,95
21	455	850			850	-395	-0,0341	60,908	311,75	311,76	222,33	87,94
22	693	850			850	-157	-0,0136	60,895	311,75	311,75	222,33	87,92
23	900	850			850	50	0,0043	60,899	311,75	311,75	222,33	87,92
24	1710	850			850	860	0,0743	60,973	311,78	311,77	222,33	87,94
25	1820	850			850	970	0,0838	61,057	311,82	311,80	222,33	87,98

Дата	Средние суточные расходы воды, м <sup>3</sup> /с				Объем, млн.м <sup>3</sup>		Уровни, м			Напор, м		
	приток	ГЭС	водосбор конечный	средний	нижний бьеф	аккумуляция	аккумуляция	наполнение	на конец интервала		средний	нижний бьеф
26	2690	850			850	1840	0,1590	61,216	311,89	311,86	222,33	88,03
27	2900	850			850	2050	0,1771		311,97	311,93	222,33	88,10
28	3000	850			850	2150	0,1858			312,01	222,33	88,19
29	2690	850			850	1840	0,1590	61,579	312,05	312,09	222,33	88,26
30	3310	850			850	2460	0,2125	61,738	312,12	312,17	222,33	88,34
1 июля	5270	850			850	4420	0,3819	61,950	312,22	312,30	222,33	88,47
2	6620	850			850	5770	0,4985	62,332	312,38	312,49	222,33	88,67
3	5580	850			850	4730	0,4087	62,831	312,60	312,69	222,33	88,86
4	4390	850			850	3540	0,3059	63,239	312,78	312,85	222,33	89,02
5	2720	850			850	1870	0,1616	63,545	312,91	312,95	222,33	89,12
6	1900	850			850	1050	0,0907	63,707	312,99	313,01	222,33	89,18
7	1450	850			850	600	0,0518	63,798	313,02	313,04	222,33	89,21
8	1600	850			850	750	0,0648	63,849	313,05	313,06	222,33	89,24
9	1450	850			850	600	0,0518	63,914	313,08	313,09	222,33	89,26
10	1010	850			850	160	0,0138	63,966	313,10	313,10	222,33	89,27
11	807	850			850	-43	-0,0037	63,980	313,10	313,10	222,33	89,28
12	776	850			850	-74	-0,0064	63,976	313,10	313,10	222,33	89,27
13	693	850			850	-157	-0,0136	63,970	313,10	313,10	222,33	89,27
14	548	850			850	-302	-0,0261	63,956	313,09	313,09	222,33	89,26
15	465	850			850	-385	-0,0333	63,930	313,08	313,07	222,33	89,25
16	465	850			850	-385	-0,0333	63,897	313,07	313,06	222,33	89,23
17	460	850			850	-390	-0,0337	63,864	313,05	313,05	222,33	89,22
18	698	850			850	-152	-0,0131	63,830	313,04	313,04	222,33	89,21
19	1280	850			850	430	0,0372	63,817	313,03	313,04	222,33	89,22
20	2170	850			850	1320	0,1140	63,854	313,05	313,07	222,33	89,25
21	2790	850			850	1940	0,1676	63,968	313,10	313,13	222,33	89,31
22	2070	850			850	1220	0,1054	64,136	313,17	313,19	222,33	89,37
23	1910	850			850	1060	0,0916	64,241	313,22	313,24	222,33	89,41
24	4340	850			850	3490	0,3015	64,333	313,26	313,32	222,33	89,49
								64,634	313,39			

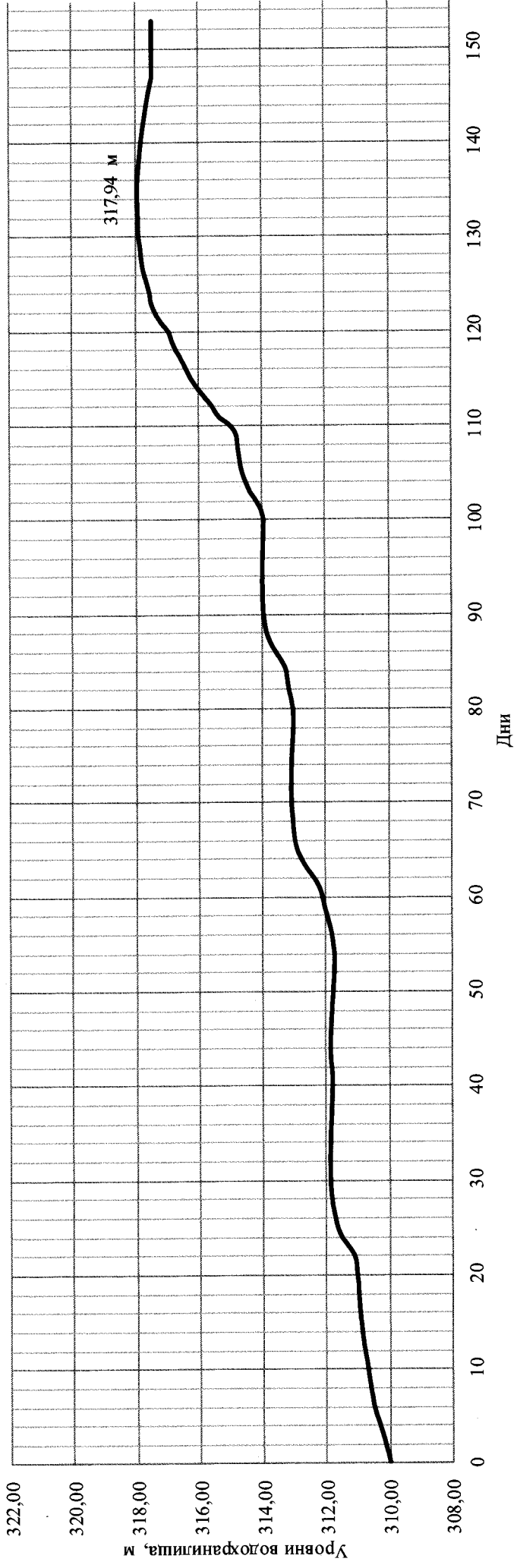
Дата	Средние суточные расходы воды, м <sup>3</sup> /с				Объем, млн.м <sup>3</sup>			Уровни, м			Напор, м	
	приток	ГЭС	водосбор конечный	средний	нижний бьеф	аккумуляция	аккумуляция	наполнение	на конец интервала	средний		нижний бьеф
25	6100	850			850	5250	0,4536	65,088	313,58	313,48	222,33	89,66
26	5270	850			850	4420	0,3819	65,470	313,75	313,66	222,33	89,84
27	4030	850			850	3180	0,2748	65,744	313,86	313,80	222,33	89,98
28	2480	850			850	1630	0,1408	65,885	313,92	313,89	222,33	90,07
29	1960	850			850	1110	0,0959	65,981	313,97	313,95	222,33	90,12
30	1450	850			850	600	0,0518	66,033	313,99	313,98	222,33	90,15
31	1140	850			850	290	0,0251	66,058	314,00	313,99	222,33	90,17
1 августа	982	850			850	132	0,0114	66,069	314,00	314,00	222,33	90,18
2	827	850			850	-23	-0,0020	66,067	314,00	314,00	222,33	90,18
3	724	850			850	-126	-0,0109	66,056	314,00	314,00	222,33	90,17
4	713	850			850	-137	-0,0118	66,045	313,99	314,00	222,33	90,17
5	713	850			850	-137	-0,0118	66,033	313,99	313,99	222,33	90,16
6	651	850			850	-199	-0,0172	66,016	313,98	313,98	222,33	90,16
7	589	850			850	-261	-0,0226	65,993	313,97	313,98	222,33	90,15
8	703	850			850	-147	-0,0127	65,980	313,97	313,97	222,33	90,14
9	2690	850			850	1840	0,1590	66,139	314,03	314,00	222,33	90,17
10	5070	850			850	4220	0,3646	66,504	314,19	314,11	222,33	90,28
11	6200	850			850	5350	0,4622	66,966	314,38	314,29	222,33	90,46
12	4550	850			850	3700	0,3197	67,286	314,52	314,45	222,33	90,63
13	3720	850			850	2870	0,2480	67,534	314,62	314,57	222,33	90,75
14	2690	850			850	1840	0,1590	67,693	314,69	314,66	222,33	90,83
15	2170	850			850	1320	0,1140	67,807	314,74	314,72	222,33	90,89
16	1860	850			850	1010	0,0873	67,894	314,78	314,76	222,33	90,93
17	1860	850			850	1010	0,0873	67,981	314,81	314,80	222,33	90,97
18	5270	850			850	4420	0,3819	68,363	<b>315,00</b>	314,91	222,33	91,08
19	<b>11900</b>	1000			1000	10900	0,9418	69,305	315,37	315,18	222,57	91,12
20	6390	1000			1000	5390	0,4657	69,771	315,56	315,47	222,57	91,40
21	7600	1000			1000	6600	0,5702	70,341	315,80	315,68	222,57	91,61
22	7700	1000			1000	6700	0,5789	70,920	316,04	315,92	222,57	91,85

Дата	Средние суточные расходы воды, м <sup>3</sup> /с						Объем, млн.м <sup>3</sup>			Уровни, м			Напор, м
	приток	ГЭС	водосброс		нижний бьеф	аккумуляция	аккумуляция	наполнение	на конец интервала	средний	нижний бьеф		
			конечный	средний									
23	6690	1000			1000	5690	0,4916	71,411	316,24	316,14	222,57	92,07	
24	5170	1000			1000	4170	0,3603	71,772	316,39	316,31	222,57	92,25	
25	5270	1000			1000	4270	0,3689	72,141	316,54	316,46	222,57	92,39	
26	6080	1000			1000	5080	0,4389	72,580	316,72	316,63	222,57	92,56	
27	4760	1000			1000	3760	0,3249	72,904	316,85	316,78	222,57	92,71	
28	3950	1000			1000	2950	0,2549	73,159	316,95	316,90	222,57	92,83	
29	7910	1000			1000	6910	0,5970	73,756	317,19	317,07	222,57	93,00	
30	6490	1000			1000	5490	0,4743	74,231	317,37	317,28	222,57	93,21	
31	4560	1000			1000	3560	0,3076	74,538	<b>317,49</b>	317,43	222,57	93,37	
1 сентября	4760	1250		2200	3450	1310	0,1132	74,651	317,54	317,52	224,61	91,41	
2	5880	1250		2200	3450	2430	0,2100	74,861	317,62	317,58	224,61	91,47	
3	6180	1250		2200	3450	2730	0,2359	75,097	317,71	317,67	224,61	91,56	
4	5270	1250		2200	3450	1820	0,1572	75,255	317,77	317,74	224,61	91,64	
5	4660	1250		2200	3450	1210	0,1045	75,359	317,82	317,79	224,61	91,69	
6	4360	1250		2200	3450	910	0,0786	75,438	317,85	317,83	224,61	91,73	
7	4760	1250		2200	3450	1310	0,1132	75,551	317,89	317,87	224,61	91,76	
8	3720	1250		2200	3450	270	0,0233	75,574	317,90	317,90	224,61	91,79	
9	3670	1250		2200	3450	220	0,0190	75,593	317,91	317,90	224,61	91,80	
10	3620	1250		2200	3450	170	0,0147	75,608	317,91	317,91	224,61	91,80	
11	4030	1250		2200	3450	580	0,0501	75,658	317,93	317,92	224,61	91,82	
12	3620	1250		2200	3450	170	0,0147	<b>75,673</b>	<b>317,94</b>	317,94	224,61	91,83	
13	3100	1250		2200	3450	-350	-0,0302	75,642	317,93	317,93	224,61	91,83	
14	2790	1250		2200	3450	-660	-0,0570	75,585	317,90	317,92	224,61	91,81	
15	2590	1250		2200	3450	-860	-0,0743	75,511	317,87	317,89	224,61	91,78	
16	2590	1250		2200	3450	-860	-0,0743	75,437	317,85	317,86	224,61	91,76	
17	2590	1250		2200	3450	-860	-0,0743	75,363	317,82	317,83	224,61	91,73	
18	2380	1250		2200	3450	-1070	-0,0924	75,270	317,78	317,80	224,61	91,69	
19	2270	1250		2200	3450	-1180	-0,1020	75,168	317,74	317,76	224,61	91,66	
20	2070	1250		2200	3450	-1380	-0,1192	75,049	317,69	317,72	224,61	91,61	

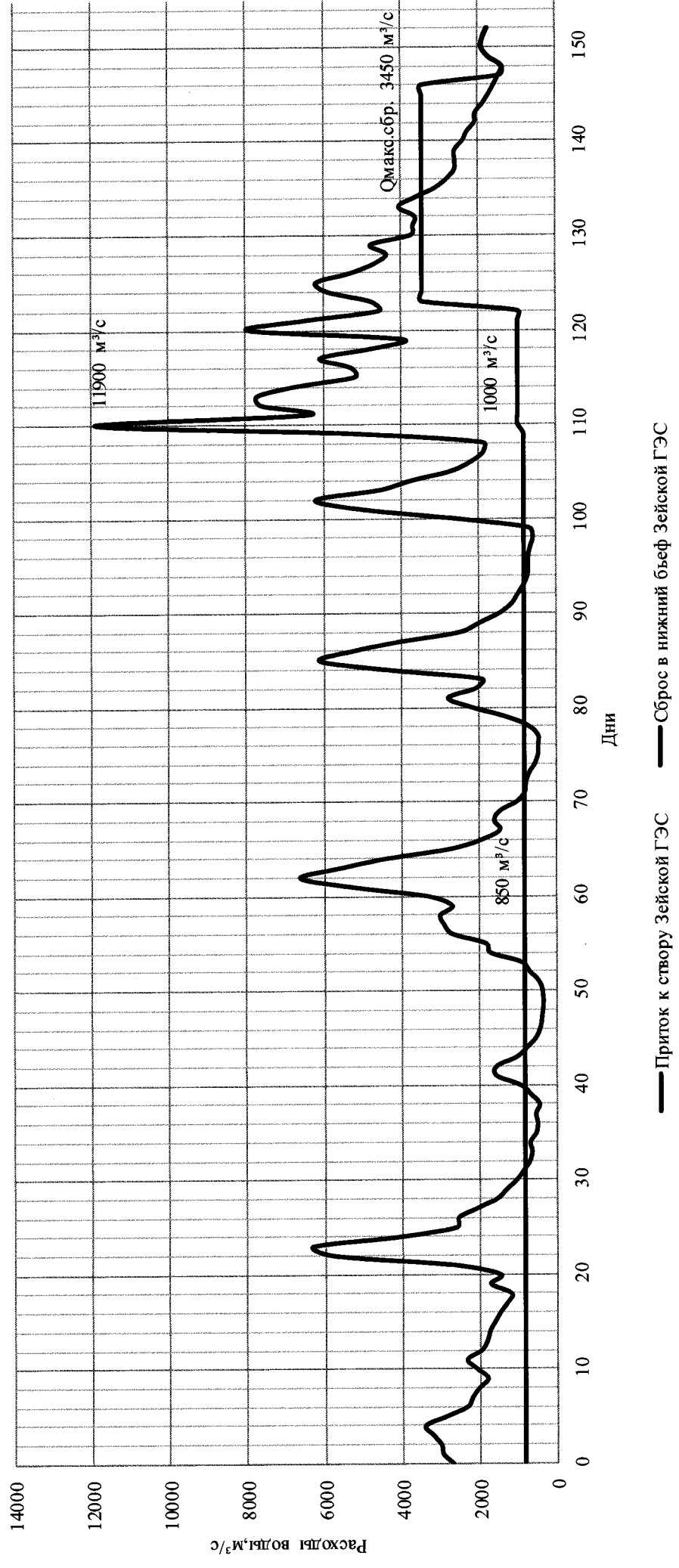
Дата	приток		ГЭС	Средние суточные расходы воды, м <sup>3</sup> /с			Объем, млн.м <sup>3</sup>		Уровни, м			Напор, м	
	2050	1860		конечный	водосброс	средний	нижний	аккумуляция	нижний	аккумуляция	наполнение		на конец интервала
	1250	1250				бьеф							бьеф
21	2050	1250		2200	2200	3450	-1400	-0,1210	74,928	317,67	317,67	224,61	91,56
22	1860	1250		2200	2200	3450	-1590	-0,1374	74,791	317,62	317,62	224,61	91,51
23	1710	1250		2200	2200	3450	-1740	-0,1503	74,640	317,56	317,56	224,61	91,46
24	1570	1250		2200	2200	3450	-1880	-0,1624	74,478	317,50	317,50	224,61	91,40
25	1450	1250		200	200	1450	0	0,0000	74,478	317,47	317,47	223,09	92,88
26	1380	1250		130	130	1380	0	0,0000	74,478	317,47	317,47	223,02	92,95
27	1730	1250		480	480	1730	0	0,0000	74,478	317,47	317,47	223,38	92,59
28	1900	1250		650	650	1900	0	0,0000	74,478	317,47	317,47	223,53	92,44
29	1860	1250		610	610	1860	0	0,0000	74,478	317,47	317,47	223,50	92,47
30	1760	1250		510	510	1760	0	0,0000	74,478	317,47	317,47	223,41	92,56
<b>Баланс</b>	<b>401438</b>	<b>144000</b>		<b>55380</b>	<b>55380</b>	<b>199380</b>	<b>202058</b>	<b>17,299</b>	<b>17,299</b>				
							<b>401438</b>						



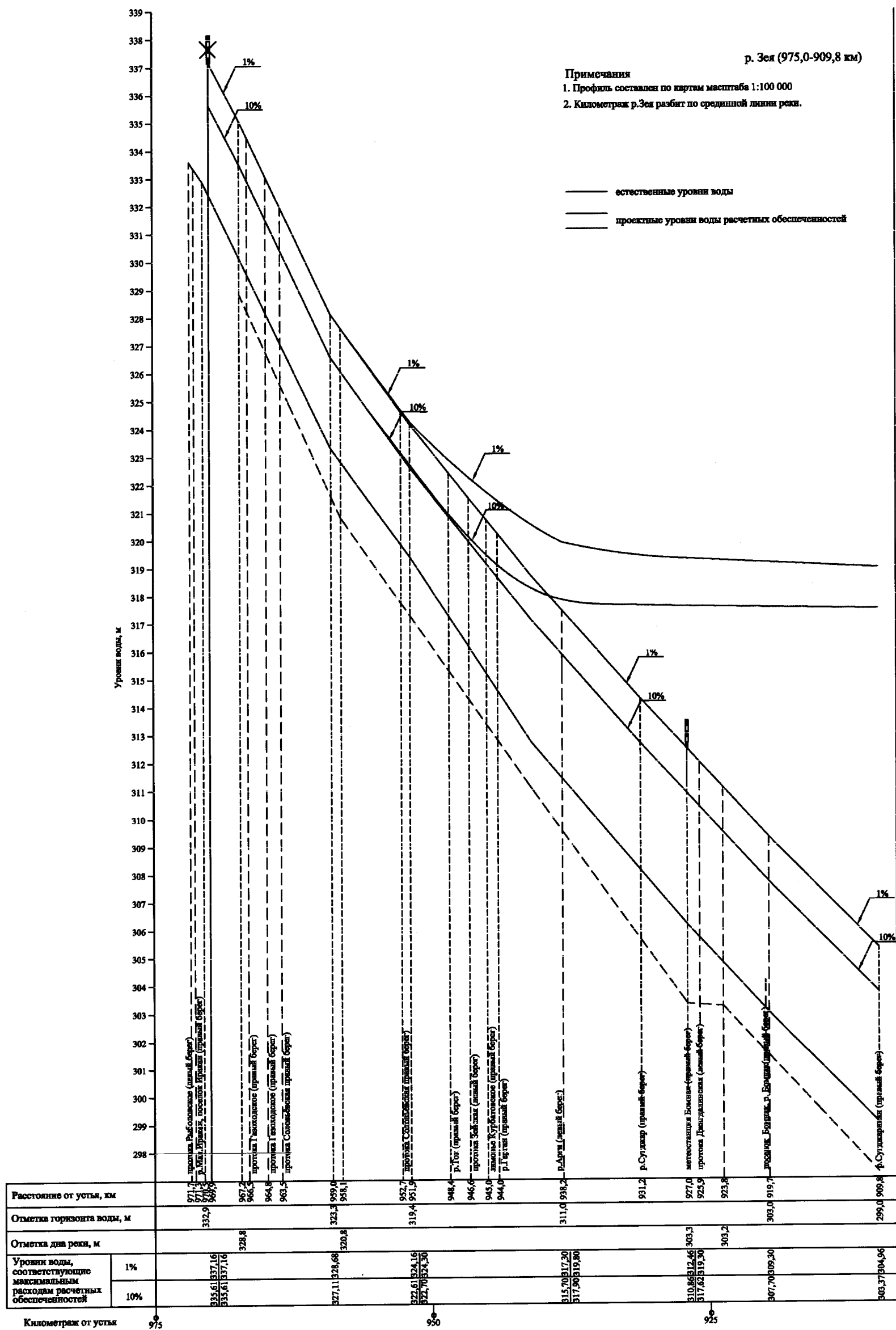
Уровни Зейского водохранилища при пропуске половодья и паводков обеспеченностью 5%  
(пропуск через 5 гидроагрегатов и 8 пролетов водосброса)



Приточные и сбросные расходы воды при пропуске половодья и паводков обеспеченностью 5%  
(пропуск через 5 гидроагрегатов и 8 пролетов водосброса)

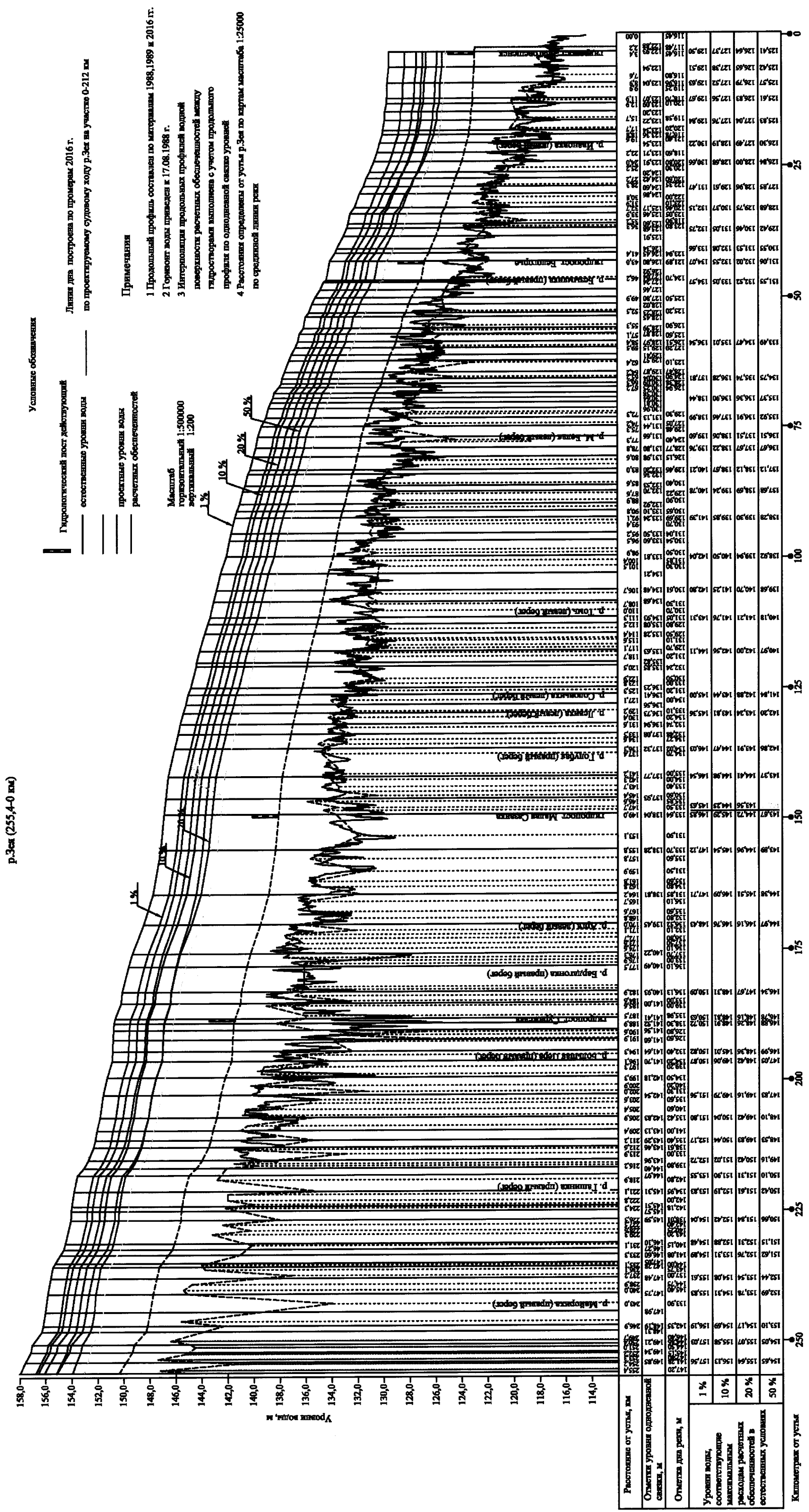


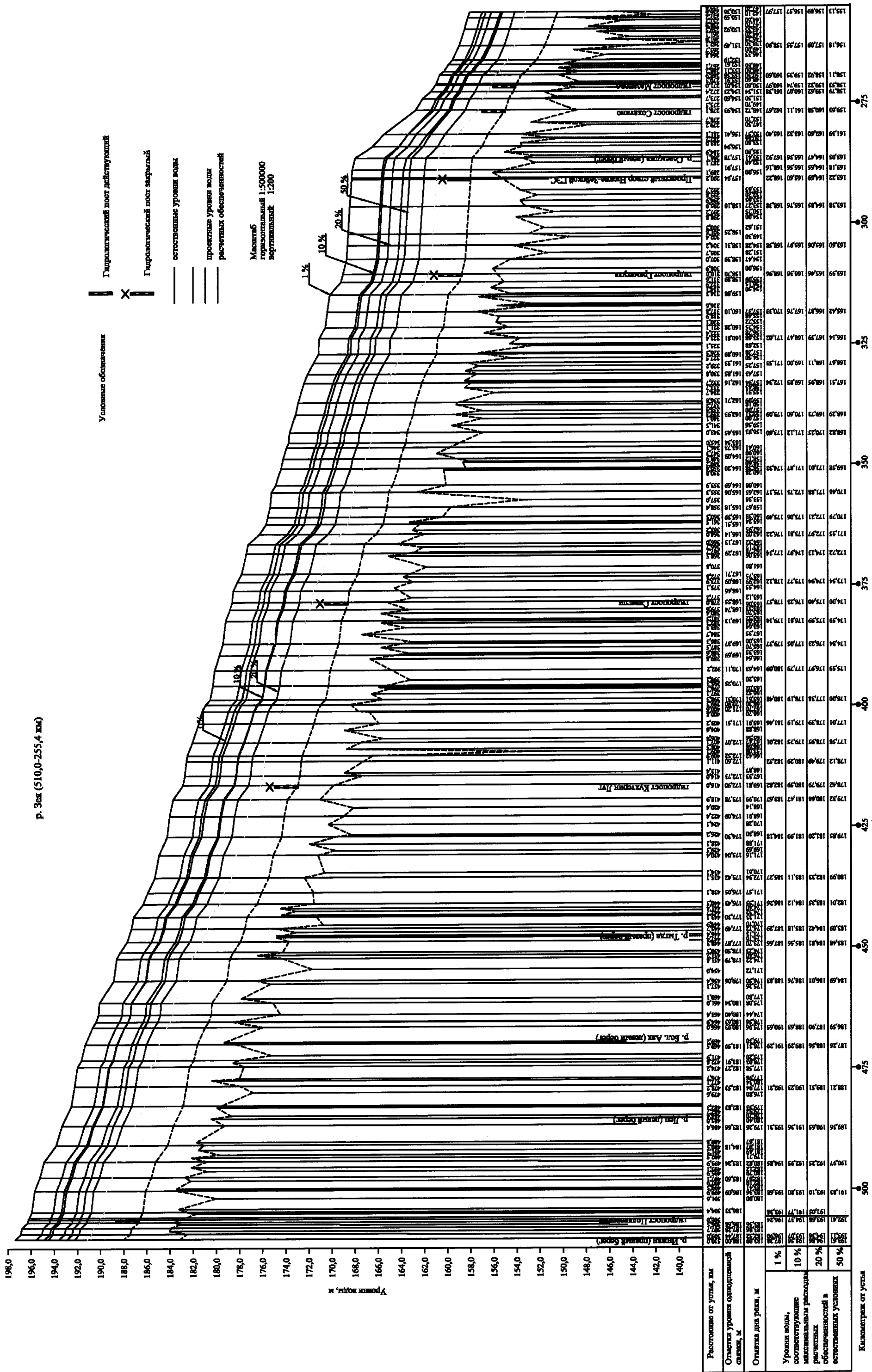
Кривые свободной поверхности Зейского водохранилища при прохождении максимальных расходов воды  
вероятностью превышения 1% и 10% на участке выклинивания подпора Зейского водохранилища



Приложение 20  
к Правилам использования водных ресурсов  
Зейского водохранилища на р. Зее,  
утвержденным приказом Росводресурсов  
от 18 июля 2018 г. № 151

Продольный профиль водной поверхности р. Зеи при прохождении паводков расчетных обеспеченностей в створах нижнего бьефа Зейского гидроузла

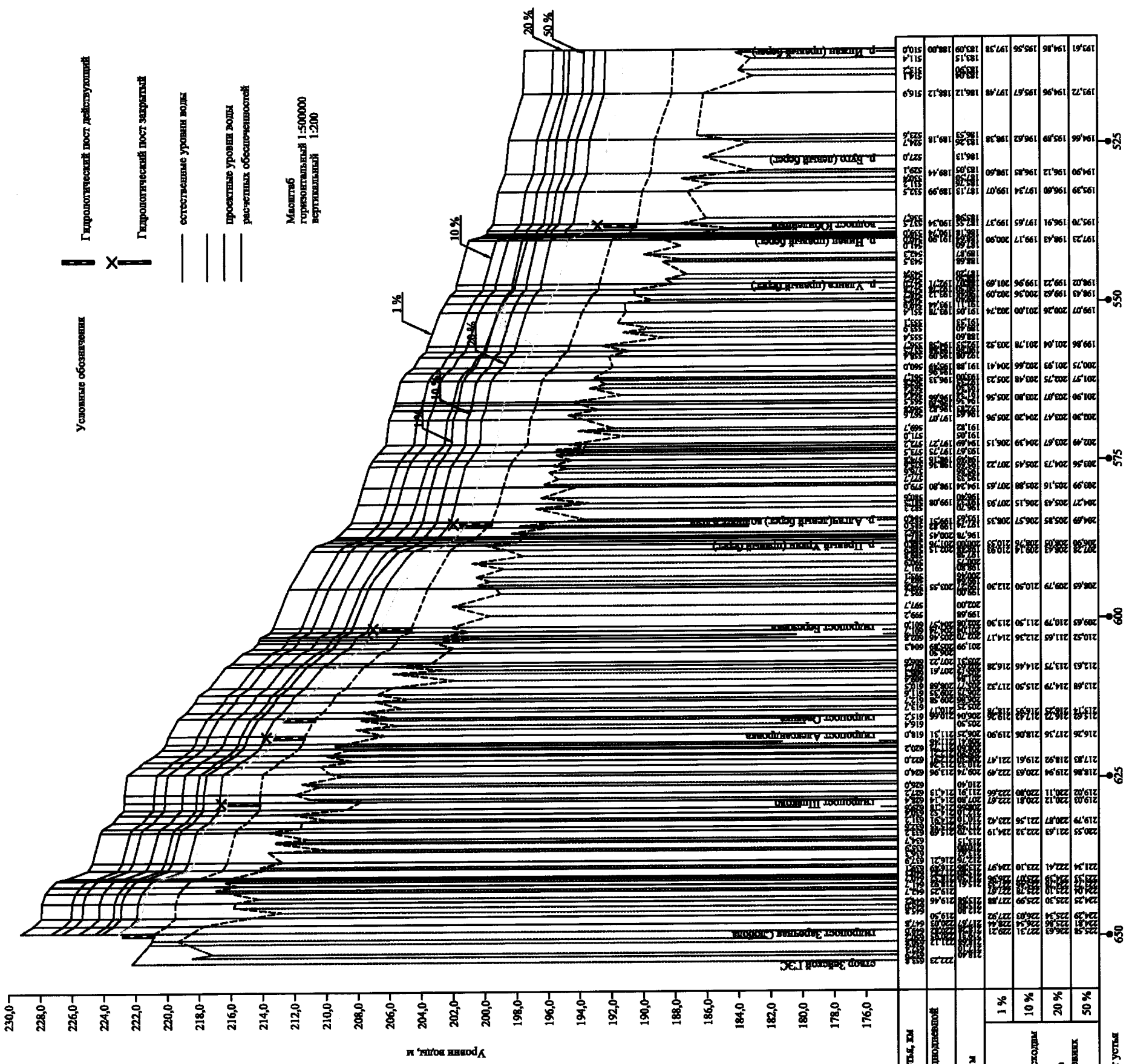




р. Зек (510,0-255,4 км)

Километраж от устья

р. Зек (653,8-510,0 км)



Условные обозначения

- Гидрологический пост действующий
- Гидрологический пост закрытый
- естественные уровни воды
- проектные уровни воды
- расчетных обеспеченностей

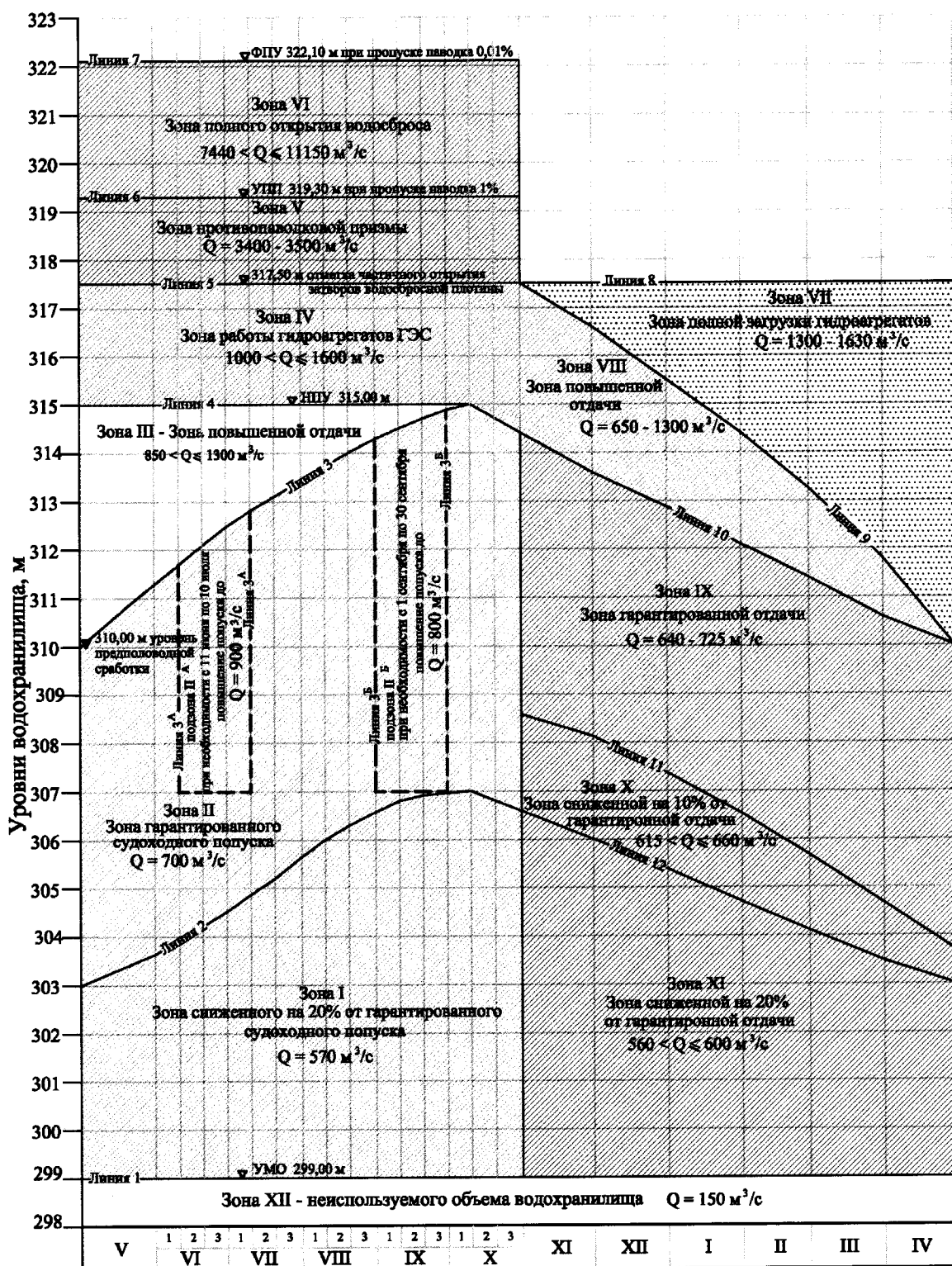
Масштаб  
горизонтальный 1:500000  
вертикальный 1:200

Расстояние от устья, км	1 %	10 %	20 %	50 %
650	222,23	222,23	222,23	222,23
640	222,23	222,23	222,23	222,23
630	222,23	222,23	222,23	222,23
620	222,23	222,23	222,23	222,23
610	222,23	222,23	222,23	222,23
600	222,23	222,23	222,23	222,23
590	222,23	222,23	222,23	222,23
580	222,23	222,23	222,23	222,23
570	222,23	222,23	222,23	222,23
560	222,23	222,23	222,23	222,23
550	222,23	222,23	222,23	222,23
540	222,23	222,23	222,23	222,23
530	222,23	222,23	222,23	222,23
520	222,23	222,23	222,23	222,23
510	222,23	222,23	222,23	222,23

Километры от устья

Приложение 21  
к Правилам использования водных ресурсов  
Зейского водохранилища на р. Зее,  
утвержденным приказом Росводресурсов  
от 18 июля 2018 г. № 151

Диспетчерский график работы Зейского водохранилища на период 2018-2022 гг.  
(с учетом требований, необходимых для обеспечений нужд судоходства)





Координаты границ зон диспетчерского графика работы Зейского водохранилища на период 2018-2022 гг.  
(с учетом требований, необходимых для обеспечения нужд судоходства)

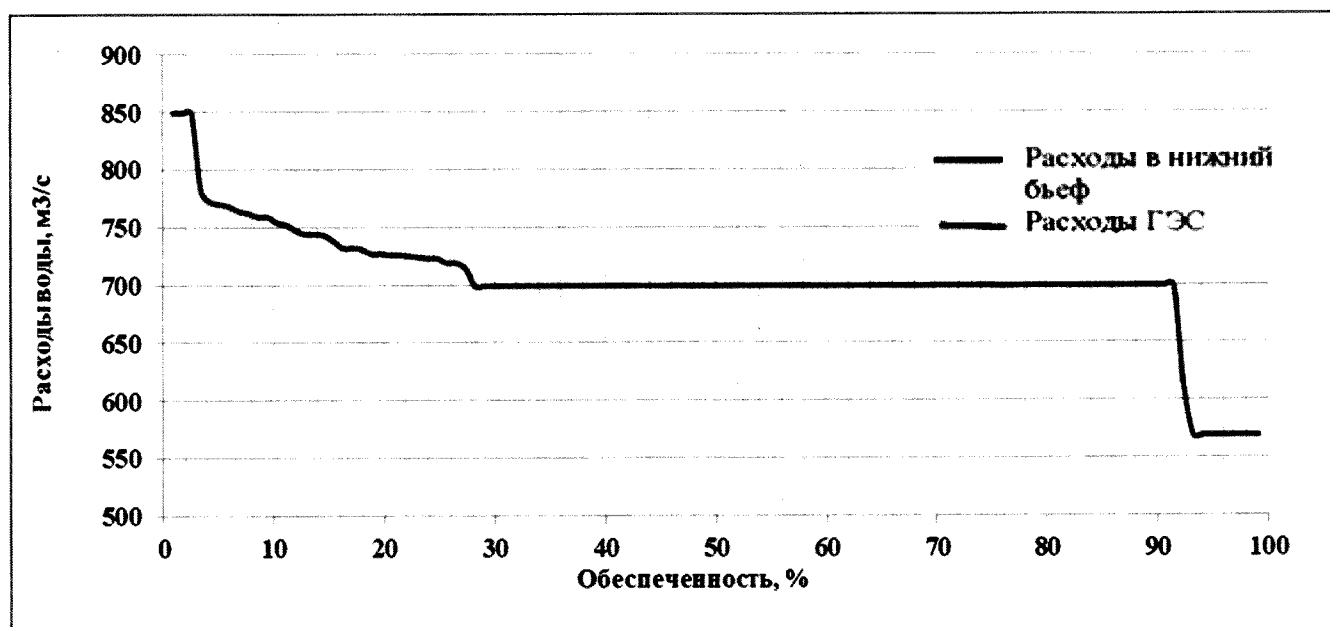
Дата	Зона XII	Линия 1	Зона I	Линия 2	Зона II	Линия 3	Линия 3 <sup>А</sup>	подзона II <sup>А</sup>	Линия 3	Линия 3 <sup>Б</sup>	подзона II <sup>Б</sup>	Линия 3	Линия 3	Зона III	Линия 4	Зона IV	Линия 5	Зона V	Линия 6	Зона VI	Линия 7	Линия 8	Зона VII	Линия 9	Зона VIII	Линия 10	Зона IX	Линия 11	Зона X	Линия 12	Зона XI	Линия 1	
01.05		299,00		302,40		310,00	-			-		310,00	315,00		315,00		317,50		319,30		322,10	-				-							
01.06		299,00		303,66		311,30	-			-		311,30	315,00		315,00		317,50		319,30		322,10	-				-							
11.06		299,00		303,95		311,70	311,70			-		311,70	315,00		315,00		317,50		319,30		322,10	-				-							
01.07		299,00		304,55		312,50	307,00			-		312,50	315,00		315,00		317,50		319,30		322,10	-				-							
11.07		299,00		304,85		312,80	312,80			-		312,80	315,00		315,00		317,50		319,30		322,10	-				-							
21.07		299,00		305,28		313,20	-			-		313,20	315,00		315,00		317,50		319,30		322,10	-				-							
01.08		299,00		305,65		313,50	-			-		313,50	315,00		315,00		317,50		319,30		322,10	-				-							
11.08		299,00		306,00		313,70	-			-		313,70	315,00		315,00		317,50		319,30		322,10	-				-							
21.08		299,00		306,30		314,00	-			-		314,00	315,00		315,00		317,50		319,30		322,10	-				-							
01.09		299,00		306,65		314,30	-			-		314,30	315,00		315,00		317,50		319,30		322,10	-				-							
11.09		299,00		306,85		314,50	-			-		314,50	315,00		315,00		317,50		319,30		322,10	-				-							
21.09		299,00		306,90		314,70	-			-		314,70	315,00		315,00		317,50		319,30		322,10	-				-							
01.10		299,00		306,95		314,80	-			-		314,80	315,00		315,00		317,50		319,30		322,10	-				-							
11.10		299,00		307,00		315,00	-			-		315,00	315,00		315,00		317,50		319,30		322,10	-				-							
01.11		299,00		306,60		-	-			-		-	314,40		-		-	-	-	-	-	-				-							
01.12		299,00		-		-	-			-		-	-		-		-	-	-	-	-	-				-							
01.01		299,00		-		-	-			-		-	-		-		-	-	-	-	-	-				-							
01.02		299,00		-		-	-			-		-	-		-		-	-	-	-	-	-				-							
01.03		299,00		-		-	-			-		-	-		-		-	-	-	-	-	-				-							
01.04		299,00		-		-	-			-		-	-		-		-	-	-	-	-	-				-							
30.04		299,00		-		-	-			-		-	-		-		-	-	-	-	-	-				-							

Приложение 22

к Правилам использования водных ресурсов  
Зейского водохранилища на р. Зее,  
утвержденным приказом Росводресурсов  
от 18 июля 2018 г. № 151

Расчетные обеспеченности основных элементов режимов работы  
Зейского водохранилища с учетом требований, необходимых для обеспечения  
нужд судоходства в 2018-2022 гг.

Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (май)





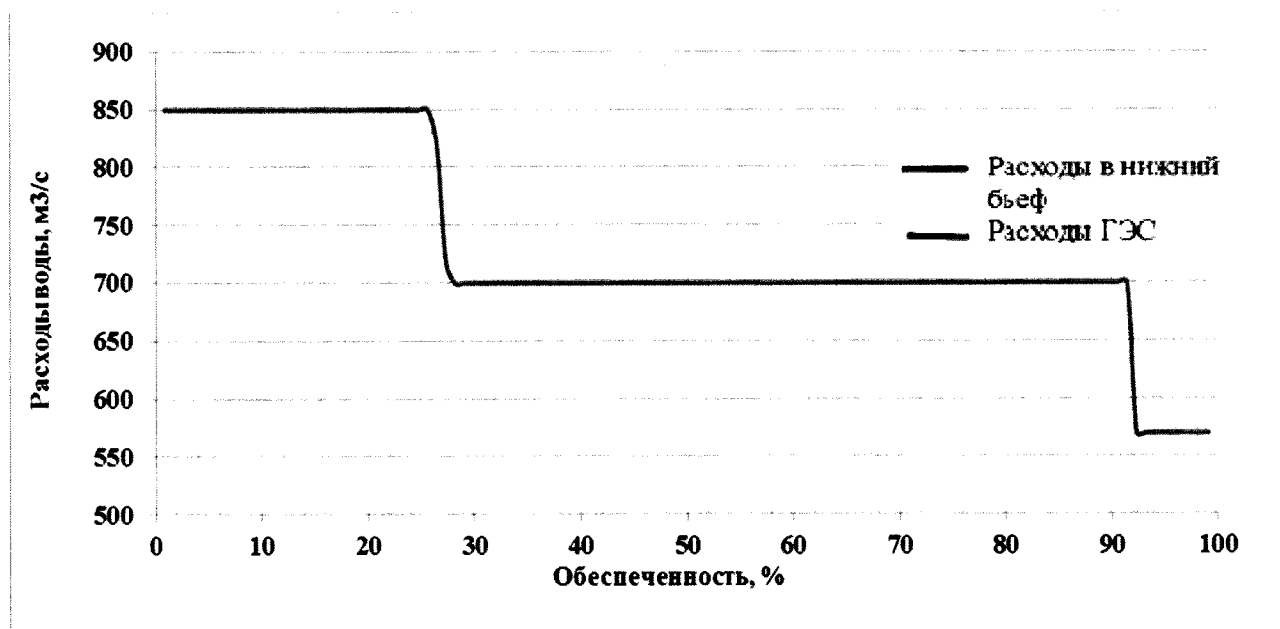
Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (май) (расходы воды в нижний бьеф)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1975/1976	850	34,2	1916/1917	700	67,5	1972/1973	700
1,7	1983/1984	850	35,0	1917/1918	700	68,4	1974/1975	700
2,6	2013/2014	850	35,9	1918/1919	700	69,2	1980/1981	700
3,4	1928/1929	782	36,8	1919/1920	700	70,1	1981/1982	700
4,3	2010/2011	773	37,6	1920/1921	700	70,9	1984/1985	700
5,1	1907/1908	771	38,5	1922/1923	700	71,8	1986/1987	700
6,0	1930/1931	769	39,3	1923/1924	700	72,6	1987/1988	700
6,8	1908/1909	765	40,2	1924/1925	700	73,5	1988/1989	700
7,7	1978/1979	763	41,0	1926/1927	700	74,4	1989/1990	700
8,5	1921/1922	760	41,9	1927/1928	700	75,2	1990/1991	700
9,4	1957/1958	760	42,7	1929/1930	700	76,1	1991/1992	700
10,3	1960/1961	755	43,6	1931/1932	700	76,9	1992/1993	700
11,1	1976/1977	753	44,4	1932/1933	700	77,8	1993/1994	700
12,0	1998/1999	748	45,3	1933/1934	700	78,6	1994/1995	700
12,8	1901/1902	745	46,2	1934/1935	700	79,5	1995/1996	700
13,7	1967/1968	745	47,0	1936/1937	700	80,3	1996/1997	700
14,5	2009/2010	744	47,9	1939/1940	700	81,2	1997/1998	700
15,4	1982/1983	739	48,7	1940/1941	700	82,1	1999/2000	700
16,2	1958/1959	733	49,6	1941/1942	700	82,9	2001/2002	700
17,1	1959/1960	733	50,4	1942/1943	700	83,8	2002/2003	700
17,9	1937/1938	732	51,3	1943/1944	700	84,6	2003/2004	700
18,8	1985/1986	728	52,1	1944/1945	700	85,5	2004/2005	700
19,7	2007/2008	728	53,0	1947/1948	700	86,3	2005/2006	700
20,5	1938/1939	727	53,8	1949/1950	700	87,2	2008/2009	700
21,4	1979/1980	727	54,7	1950/1951	700	88,0	2011/2012	700
22,2	2000/2001	726	55,6	1951/1952	700	89,1	2012/2013	700
23,1	1962/1963	725	56,4	1952/1953	700	90,0	2014/2015	700
23,9	1968/1969	724	57,3	1953/1954	700	90,6	2015/2016	700
24,8	1977/1978	724	58,1	1954/1955	700	91,5	2016/2017	700
25,6	1973/1974	720	59,0	1955/1956	700	92,3	1911/1912	615
26,5	2006/2007	720	59,8	1956/1957	700	93,2	1912/1913	570
27,4	1925/1926	715	60,7	1961/1962	700	94,0	1913/1914	570
28,2	1902/1903	700	61,5	1963/1964	700	94,9	1914/1915	570
29,1	1903/1904	700	62,4	1964/1965	700	95,7	1915/1916	570
29,9	1904/1905	700	63,2	1965/1966	700	96,6	1935/1936	570
30,8	1905/1906	700	64,1	1966/1967	700	97,4	1945/1946	570
31,6	1906/1907	700	65,0	1969/1970	700	98,3	1946/1947	570
32,5	1909/1910	700	65,8	1970/1971	700	99,1	1948/1949	570
33,3	1910/1911	700	66,7	1971/1972	700			

Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (май) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1975/1976	849	34,2	1917/1918	699	67,5	1974/1975	699
1,7	1983/1984	849	35,0	1918/1919	699	68,4	1980/1981	699
2,6	2013/2014	849	35,9	1919/1920	699	69,2	1981/1982	699
3,4	1928/1929	781	36,8	1920/1921	699	70,1	1984/1985	699
4,3	2010/2011	772	37,6	1922/1923	699	70,9	1986/1987	699
5,1	1907/1908	770	38,5	1923/1924	699	71,8	1987/1988	699
6,0	1930/1931	768	39,3	1924/1925	699	72,6	1988/1989	699
6,8	1908/1909	764	40,2	1926/1927	699	73,5	1989/1990	699
7,7	1978/1979	762	41,0	1927/1928	699	74,4	1990/1991	699
8,5	1921/1922	759	41,9	1929/1930	699	75,2	1991/1992	699
9,4	1957/1958	759	42,7	1931/1932	699	76,1	1992/1993	699
10,3	1960/1961	754	43,6	1932/1933	699	76,9	1993/1994	699
11,1	1976/1977	752	44,4	1933/1934	699	77,8	1994/1995	699
12,0	1998/1999	747	45,3	1934/1935	699	78,6	1995/1996	699
12,8	1901/1902	744	46,2	1936/1937	699	79,5	1996/1997	699
13,7	1967/1968	744	47,0	1939/1940	699	80,3	1997/1998	699
14,5	2009/2010	743	47,9	1940/1941	699	81,2	1999/2000	699
15,4	1982/1983	738	48,7	1941/1942	699	82,1	2001/2002	699
16,2	1958/1959	732	49,6	1942/1943	699	82,9	2002/2003	699
17,1	1959/1960	732	50,4	1943/1944	699	83,8	2003/2004	699
17,9	1937/1938	731	51,3	1944/1945	699	84,6	2004/2005	699
18,8	1985/1986	727	52,1	1947/1948	699	85,5	2005/2006	699
19,7	2007/2008	727	53,0	1949/1950	699	86,3	2008/2009	699
20,5	1979/1980	726	53,8	1950/1951	699	87,2	2011/2012	699
21,4	2000/2001	726	54,7	1951/1952	699	88,0	2012/2013	699
22,2	1962/1963	725	55,6	1952/1953	699	89,1	2014/2015	699
23,1	1968/1969	724	56,4	1953/1954	699	90,0	2015/2016	699
23,9	1977/1978	723	57,3	1954/1955	699	90,6	2016/2017	699
24,8	1973/1974	723	58,1	1955/1956	699	91,5	1938/1939	699
25,6	2006/2007	719	59,0	1956/1957	699	92,3	1911/1912	614
26,5	1925/1926	719	59,8	1961/1962	699	93,2	1912/1913	569
27,4	1902/1903	714	60,7	1963/1964	699	94,0	1913/1914	569
28,2	1903/1904	699	61,5	1964/1965	699	94,9	1914/1915	569
29,1	1904/1905	699	62,4	1965/1966	699	95,7	1915/1916	569
29,9	1905/1906	699	63,2	1966/1967	699	96,6	1935/1936	569
30,8	1906/1907	699	64,1	1969/1970	699	97,4	1945/1946	569
31,6	1909/1910	699	65,0	1970/1971	699	98,3	1946/1947	569
32,5	1910/1911	699	65,8	1971/1972	699	99,1	1948/1949	569
33,3	1916/1917	699	66,7	1972/1973	699			

Вероятность превышения среднедекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада июня)



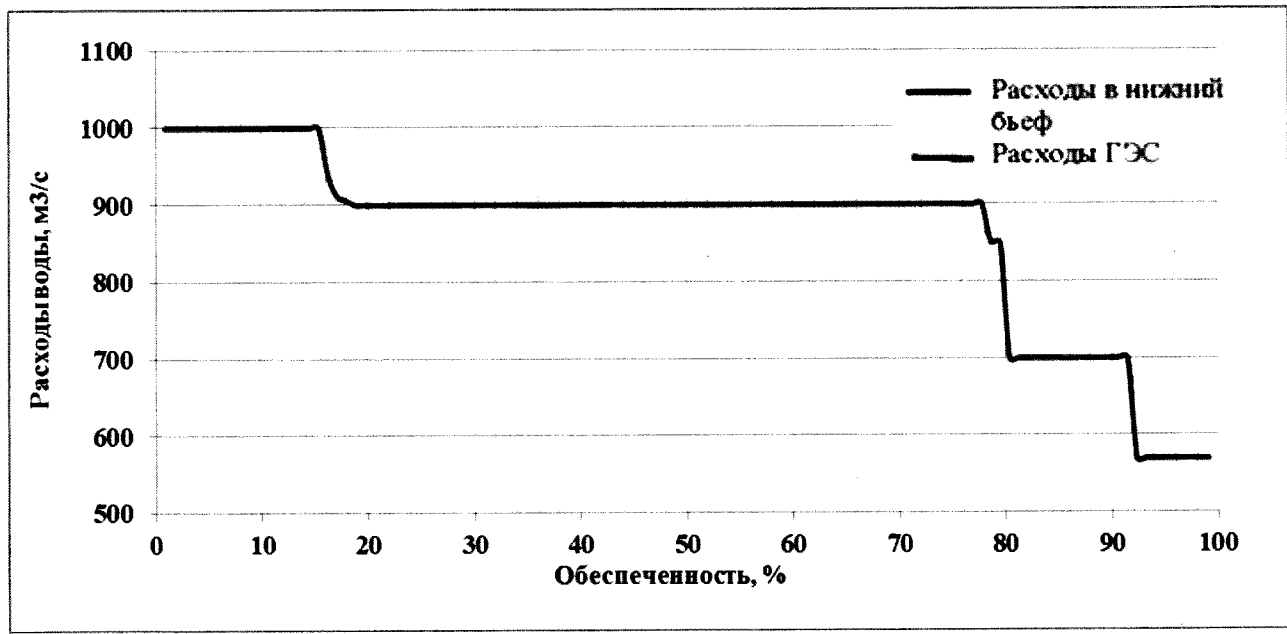
Вероятность превышения среднедекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада июня) (расходы воды в нижний бьеф)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1901/1902	850	34,2	1916/1917	700	67,5	1974/1975	700
1,7	1907/1908	850	35,0	1917/1918	700	68,4	1975/1976	700
2,6	1908/1909	850	35,9	1918/1919	700	69,2	1980/1981	700
3,4	1921/1922	850	36,8	1919/1920	700	70,1	1981/1982	700
4,3	1925/1926	850	37,6	1920/1921	700	70,9	1984/1985	700
5,1	1928/1929	850	38,5	1922/1923	700	71,8	1986/1987	700
6,0	1930/1931	850	39,3	1923/1924	700	72,6	1987/1988	700
6,8	1938/1939	850	40,2	1924/1925	700	73,5	1988/1989	700
7,7	1956/1957	850	41,0	1926/1927	700	74,4	1989/1990	700
8,5	1957/1958	850	41,9	1927/1928	700	75,2	1990/1991	700
9,4	1958/1959	850	42,7	1931/1932	700	76,1	1991/1992	700
10,3	1959/1960	850	43,6	1932/1933	700	76,9	1992/1993	700
11,1	1962/1963	850	44,4	1933/1934	700	77,8	1993/1994	700
12,0	1967/1968	850	45,3	1934/1935	700	78,6	1994/1995	700
12,8	1968/1969	850	46,2	1936/1937	700	79,5	1995/1996	700
13,7	1973/1974	850	47,0	1939/1940	700	80,3	1996/1997	700
14,5	1976/1977	850	47,9	1940/1941	700	81,2	1997/1998	700
15,4	1977/1978	850	48,7	1941/1942	700	82,1	1999/2000	700
16,2	1978/1979	850	49,6	1942/1943	700	82,9	2001/2002	700
17,1	1979/1980	850	50,4	1943/1944	700	83,8	2002/2003	700
17,9	1982/1983	850	51,3	1944/1945	700	84,6	2003/2004	700
18,8	1983/1984	850	52,1	1947/1948	700	85,5	2004/2005	700
19,7	1985/1986	850	53,0	1949/1950	700	86,3	2005/2006	700
20,5	1998/1999	850	53,8	1950/1951	700	87,2	2008/2009	700
21,4	2000/2001	850	54,7	1951/1952	700	88,0	2011/2012	700
22,2	2006/2007	850	55,6	1952/1953	700	89,1	2012/2013	700
23,1	2007/2008	850	56,4	1953/1954	700	90,0	2014/2015	700
23,9	2009/2010	850	57,3	1954/1955	700	90,6	2015/2016	700
24,8	2010/2011	850	58,1	1955/1956	700	91,5	2016/2017	700
25,6	2013/2014	850	59,0	1960/1961	700	92,3	1911/1912	570
26,5	1937/1938	820	59,8	1961/1962	700	93,2	1912/1913	570
27,4	1929/1930	717	60,7	1963/1964	700	94,0	1913/1914	570
28,2	1902/1903	700	61,5	1964/1965	700	94,9	1914/1915	570
29,1	1903/1904	700	62,4	1965/1966	700	95,7	1915/1916	570
29,9	1904/1905	700	63,2	1966/1967	700	96,6	1935/1936	570
30,8	1905/1906	700	64,1	1969/1970	700	97,4	1945/1946	570
31,6	1906/1907	700	65,0	1970/1971	700	98,3	1946/1947	570
32,5	1909/1910	700	65,8	1971/1972	700	99,1	1948/1949	570
33,3	1910/1911	700	66,7	1972/1973	700			

Вероятность превышения среднедекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада июня) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1901/1902	849	34,2	1917/1918	699	67,5	1974/1975	699
1,7	1907/1908	849	35,0	1918/1919	699	68,4	1975/1976	699
2,6	1908/1909	849	35,9	1919/1920	699	69,2	1980/1981	699
3,4	1921/1922	849	36,8	1920/1921	699	70,1	1981/1982	699
4,3	1925/1926	849	37,6	1922/1923	699	70,9	1984/1985	699
5,1	1928/1929	849	38,5	1923/1924	699	71,8	1986/1987	699
6,0	1930/1931	849	39,3	1924/1925	699	72,6	1987/1988	699
6,8	1956/1957	849	40,2	1926/1927	699	73,5	1988/1989	699
7,7	1957/1958	849	41,0	1927/1928	699	74,4	1989/1990	699
8,5	1958/1959	849	41,9	1931/1932	699	75,2	1990/1991	699
9,4	1959/1960	849	42,7	1932/1933	699	76,1	1991/1992	699
10,3	1962/1963	849	43,6	1933/1934	699	76,9	1992/1993	699
11,1	1967/1968	849	44,4	1934/1935	699	77,8	1993/1994	699
12,0	1968/1969	849	45,3	1936/1937	699	78,6	1994/1995	699
12,8	1973/1974	849	46,2	1938/1939	699	79,5	1995/1996	699
13,7	1976/1977	849	47,0	1939/1940	699	80,3	1996/1997	699
14,5	1977/1978	849	47,9	1940/1941	699	81,2	1997/1998	699
15,4	1978/1979	849	48,7	1941/1942	699	82,1	1999/2000	699
16,2	1979/1980	849	49,6	1942/1943	699	82,9	2001/2002	699
17,1	1982/1983	849	50,4	1943/1944	699	83,8	2002/2003	699
17,9	1983/1984	849	51,3	1944/1945	699	84,6	2003/2004	699
18,8	1985/1986	849	52,1	1947/1948	699	85,5	2004/2005	699
19,7	1998/1999	849	53,0	1949/1950	699	86,3	2005/2006	699
20,5	2000/2001	849	53,8	1950/1951	699	87,2	2008/2009	699
21,4	2006/2007	849	54,7	1951/1952	699	88,0	2011/2012	699
22,2	2007/2008	849	55,6	1952/1953	699	89,1	2012/2013	699
23,1	2009/2010	849	56,4	1953/1954	699	90,0	2014/2015	699
23,9	2010/2011	849	57,3	1954/1955	699	90,6	2015/2016	699
24,8	2013/2014	849	58,1	1955/1956	699	91,5	2016/2017	699
25,6	1937/1938	849	59,0	1960/1961	699	92,3	1911/1912	569
26,5	1929/1930	819	59,8	1961/1962	699	93,2	1912/1913	569
27,4	1902/1903	716	60,7	1963/1964	699	94,0	1913/1914	569
28,2	1903/1904	699	61,5	1964/1965	699	94,9	1914/1915	569
29,1	1904/1905	699	62,4	1965/1966	699	95,7	1915/1916	569
29,9	1905/1906	699	63,2	1966/1967	699	96,6	1935/1936	569
30,8	1906/1907	699	64,1	1969/1970	699	97,4	1945/1946	569
31,6	1909/1910	699	65,0	1970/1971	699	98,3	1946/1947	569
32,5	1910/1911	699	65,8	1971/1972	699	99,1	1948/1949	569
33,3	1916/1917	699	66,7	1972/1973	699			

Вероятность превышения средних за интервал зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая - третья декада июня)



Вероятность превышения средних за интервал зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая - третья декада июня) (расходы воды в нижний бьеф)

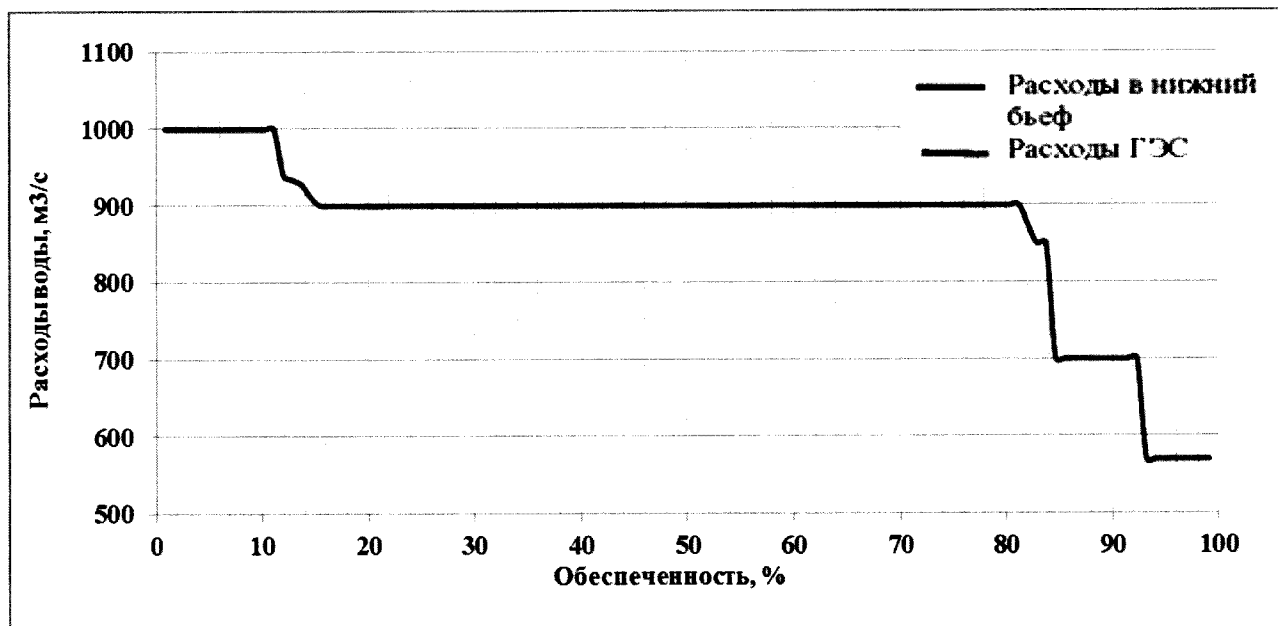
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1907/1908	1000	34,2	1937/1938	900	67,5	1996/1997	900
1,7	1908/1909	1000	35,0	1939/1940	900	68,4	1999/2000	900
2,6	1921/1922	1000	35,9	1940/1941	900	69,2	2000/2001	900
3,4	1925/1926	1000	36,8	1941/1942	900	70,1	2001/2002	900
4,3	1938/1939	1000	37,6	1950/1951	900	70,9	2002/2003	900
5,1	1956/1957	1000	38,5	1951/1952	900	71,8	2004/2005	900
6,0	1957/1958	1000	39,3	1952/1953	900	72,6	2005/2006	900
6,8	1958/1959	1000	40,2	1953/1954	900	73,5	2008/2009	900
7,7	1967/1968	1000	41,0	1954/1955	900	74,4	2011/2012	900
8,5	1976/1977	1000	41,9	1955/1956	900	75,2	2012/2013	900
9,4	1978/1979	1000	42,7	1959/1960	900	76,1	2014/2015	900
10,3	1983/1984	1000	43,6	1960/1961	900	76,9	2015/2016	900
11,1	1998/1999	1000	44,4	1961/1962	900	77,8	2016/2017	900
12,0	2006/2007	1000	45,3	1962/1963	900	78,6	1928/1929	850
12,8	2007/2008	1000	46,2	1963/1964	900	79,5	1930/1931	850
13,7	2009/2010	1000	47,0	1964/1965	900	80,3	1917/1918	700
14,5	2010/2011	1000	47,9	1965/1966	900	81,2	1919/1920	700
15,4	2013/2014	1000	48,7	1966/1967	900	82,1	1933/1934	700
16,2	1985/1986	940	49,6	1968/1969	900	82,9	1934/1935	700
17,1	1929/1930	912	50,4	1969/1970	900	83,8	1942/1943	700
17,9	1936/1937	906	51,3	1970/1971	900	84,6	1943/1944	700
18,8	1901/1902	900	52,1	1971/1972	900	85,5	1944/1945	700
19,7	1902/1903	900	53,0	1972/1973	900	86,3	1947/1948	700
20,5	1903/1904	900	53,8	1973/1974	900	87,2	1949/1950	700
21,4	1904/1905	900	54,7	1974/1975	900	88,0	1987/1988	700
22,2	1905/1906	900	55,6	1975/1976	900	89,1	1988/1989	700
23,1	1906/1907	900	56,4	1977/1978	900	90,0	1993/1994	700
23,9	1909/1910	900	57,3	1979/1980	900	90,6	1997/1998	700
24,8	1910/1911	900	58,1	1980/1981	900	91,5	2003/2004	700
25,6	1916/1917	900	59,0	1981/1982	900	92,3	1911/1912	570
26,5	1918/1919	900	59,8	1982/1983	900	93,2	1912/1913	570
27,4	1920/1921	900	60,7	1984/1985	900	94,0	1913/1914	570
28,2	1922/1923	900	61,5	1986/1987	900	94,9	1914/1915	570
29,1	1923/1924	900	62,4	1989/1990	900	95,7	1915/1916	570
29,9	1924/1925	900	63,2	1990/1991	900	96,6	1935/1936	570
30,8	1926/1927	900	64,1	1991/1992	900	97,4	1945/1946	570
31,6	1927/1928	900	65,0	1992/1993	900	98,3	1946/1947	570
32,5	1931/1932	900	65,8	1994/1995	900	99,1	1948/1949	570
33,3	1932/1933	900	66,7	1995/1996	900			

Вероятность превышения средних за интервал зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая - третья декада июня) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1907/1908	999	34,2	1937/1938	899	67,5	1996/1997	899
1,7	1908/1909	999	35,0	1939/1940	899	68,4	1999/2000	899
2,6	1921/1922	999	35,9	1940/1941	899	69,2	2000/2001	899
3,4	1925/1926	999	36,8	1941/1942	899	70,1	2001/2002	899
4,3	1938/1939	999	37,6	1950/1951	899	70,9	2002/2003	899
5,1	1956/1957	999	38,5	1951/1952	899	71,8	2004/2005	899
6,0	1957/1958	999	39,3	1952/1953	899	72,6	2005/2006	899
6,8	1958/1959	999	40,2	1953/1954	899	73,5	2008/2009	899
7,7	1967/1968	999	41,0	1954/1955	899	74,4	2011/2012	899
8,5	1976/1977	999	41,9	1955/1956	899	75,2	2012/2013	899
9,4	1978/1979	999	42,7	1959/1960	899	76,1	2014/2015	899
10,3	1983/1984	999	43,6	1960/1961	899	76,9	2015/2016	899
11,1	1998/1999	999	44,4	1961/1962	899	77,8	2016/2017	899
12,0	2006/2007	999	45,3	1962/1963	899	78,6	1928/1929	849
12,8	2007/2008	999	46,2	1963/1964	899	79,5	1930/1931	849
13,7	2009/2010	999	47,0	1964/1965	899	80,3	1917/1918	699
14,5	2010/2011	999	47,9	1965/1966	899	81,2	1919/1920	699
15,4	2013/2014	999	48,7	1966/1967	899	82,1	1933/1934	699
16,2	1985/1986	939	49,6	1968/1969	899	82,9	1934/1935	699
17,1	1929/1930	911	50,4	1969/1970	899	83,8	1942/1943	699
17,9	1936/1937	905	51,3	1970/1971	899	84,6	1943/1944	699
18,8	1901/1902	899	52,1	1971/1972	899	85,5	1944/1945	699
19,7	1902/1903	899	53,0	1972/1973	899	86,3	1947/1948	699
20,5	1903/1904	899	53,8	1973/1974	899	87,2	1949/1950	699
21,4	1904/1905	899	54,7	1974/1975	899	88,0	1987/1988	699
22,2	1905/1906	899	55,6	1975/1976	899	89,1	1988/1989	699
23,1	1906/1907	899	56,4	1977/1978	899	90,0	1993/1994	699
23,9	1909/1910	899	57,3	1979/1980	899	90,6	1997/1998	699
24,8	1910/1911	899	58,1	1980/1981	899	91,5	2003/2004	699
25,6	1916/1917	899	59,0	1981/1982	899	92,3	1911/1912	569
26,5	1918/1919	899	59,8	1982/1983	899	93,2	1912/1913	569
27,4	1920/1921	899	60,7	1984/1985	899	94,0	1913/1914	569
28,2	1922/1923	899	61,5	1986/1987	899	94,9	1914/1915	569
29,1	1923/1924	899	62,4	1989/1990	899	95,7	1915/1916	569
29,9	1924/1925	899	63,2	1990/1991	899	96,6	1935/1936	569
30,8	1926/1927	899	64,1	1991/1992	899	97,4	1945/1946	569
31,6	1927/1928	899	65,0	1992/1993	899	98,3	1946/1947	569
32,5	1931/1932	899	65,8	1994/1995	899	99,1	1948/1949	569
33,3	1932/1933	899	66,7	1995/1996	899			



Вероятность превышения среднедекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада июля)



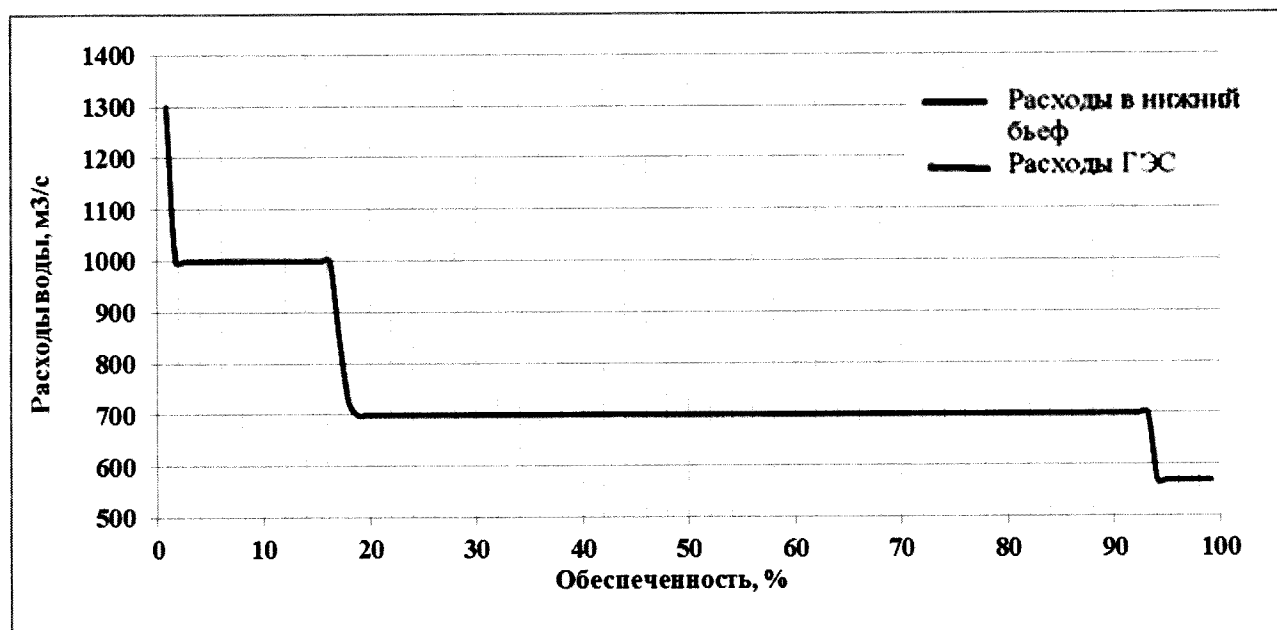
Вероятность превышения среднедекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада июля) (расходы воды в нижний бьеф)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1907/1908	1000	34,2	1941/1942	900	67,5	1994/1995	900
1,7	1925/1926	1000	35,0	1949/1950	900	68,4	1995/1996	900
2,6	1929/1930	1000	35,9	1950/1951	900	69,2	1996/1997	900
3,4	1936/1937	1000	36,8	1951/1952	900	70,1	1997/1998	900
4,3	1938/1939	1000	37,6	1952/1953	900	70,9	1999/2000	900
5,1	1956/1957	1000	38,5	1953/1954	900	71,8	2001/2002	900
6,0	1958/1959	1000	39,3	1954/1955	900	72,6	2002/2003	900
6,8	1976/1977	1000	40,2	1955/1956	900	73,5	2004/2005	900
7,7	1983/1984	1000	41,0	1957/1958	900	74,4	2005/2006	900
8,5	1998/1999	1000	41,9	1959/1960	900	75,2	2006/2007	900
9,4	2007/2008	1000	42,7	1960/1961	900	76,1	2008/2009	900
10,3	2010/2011	1000	43,6	1962/1963	900	76,9	2009/2010	900
11,1	2013/2014	1000	44,4	1964/1965	900	77,8	2011/2012	900
12,0	1961/1962	941	45,3	1965/1966	900	78,6	2012/2013	900
12,8	2000/2001	934	46,2	1966/1967	900	79,5	2014/2015	900
13,7	1980/1981	928	47,0	1967/1968	900	80,3	2015/2016	900
14,5	1963/1964	912	47,9	1968/1969	900	81,2	2016/2017	900
15,4	1921/1922	901	48,7	1969/1970	900	82,1	1923/1924	875
16,2	1901/1902	900	49,6	1970/1971	900	82,9	1928/1929	850
17,1	1902/1903	900	50,4	1971/1972	900	83,8	1930/1931	850
17,9	1903/1904	900	51,3	1972/1973	900	84,6	1917/1918	700
18,8	1904/1905	900	52,1	1973/1974	900	85,5	1919/1920	700
19,7	1905/1906	900	53,0	1974/1975	900	86,3	1933/1934	700
20,5	1906/1907	900	53,8	1975/1976	900	87,2	1934/1935	700
21,4	1908/1909	900	54,7	1977/1978	900	88,0	1935/1936	700
22,2	1909/1910	900	55,6	1978/1979	900	89,1	1942/1943	700
23,1	1910/1911	900	56,4	1979/1980	900	90,0	1943/1944	700
23,9	1916/1917	900	57,3	1981/1982	900	90,6	1944/1945	700
24,8	1918/1919	900	58,1	1982/1983	900	91,5	1947/1948	700
25,6	1920/1921	900	59,0	1984/1985	900	92,3	2003/2004	700
26,5	1922/1923	900	59,8	1985/1986	900	93,2	1911/1912	570
27,4	1924/1925	900	60,7	1986/1987	900	94,0	1912/1913	570
28,2	1926/1927	900	61,5	1987/1988	900	94,9	1913/1914	570
29,1	1927/1928	900	62,4	1988/1989	900	95,7	1914/1915	570
29,9	1931/1932	900	63,2	1989/1990	900	96,6	1915/1916	570
30,8	1932/1933	900	64,1	1990/1991	900	97,4	1945/1946	570
31,6	1937/1938	900	65,0	1991/1992	900	98,3	1946/1947	570
32,5	1939/1940	900	65,8	1992/1993	900	99,1	1948/1949	570
33,3	1940/1941	900	66,7	1993/1994	900			

Вероятность превышения среднедекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада июля) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1907/1908	999	34,2	1941/1942	899	67,5	1994/1995	899
1,7	1925/1926	999	35,0	1949/1950	899	68,4	1995/1996	899
2,6	1929/1930	999	35,9	1950/1951	899	69,2	1996/1997	899
3,4	1936/1937	999	36,8	1951/1952	899	70,1	1997/1998	899
4,3	1938/1939	999	37,6	1952/1953	899	70,9	1999/2000	899
5,1	1956/1957	999	38,5	1953/1954	899	71,8	2001/2002	899
6,0	1958/1959	999	39,3	1954/1955	899	72,6	2002/2003	899
6,8	1976/1977	999	40,2	1955/1956	899	73,5	2004/2005	899
7,7	1983/1984	999	41,0	1957/1958	899	74,4	2005/2006	899
8,5	1998/1999	999	41,9	1959/1960	899	75,2	2006/2007	899
9,4	2007/2008	999	42,7	1960/1961	899	76,1	2008/2009	899
10,3	2010/2011	999	43,6	1962/1963	899	76,9	2009/2010	899
11,1	2013/2014	999	44,4	1964/1965	899	77,8	2011/2012	899
12,0	1961/1962	940	45,3	1965/1966	899	78,6	2012/2013	899
12,8	2000/2001	933	46,2	1966/1967	899	79,5	2014/2015	899
13,7	1980/1981	927	47,0	1967/1968	899	80,3	2015/2016	899
14,5	1963/1964	911	47,9	1968/1969	899	81,2	2016/2017	899
15,4	1921/1922	900	48,7	1969/1970	899	82,1	1923/1924	873
16,2	1901/1902	899	49,6	1970/1971	899	82,9	1928/1929	849
17,1	1902/1903	899	50,4	1971/1972	899	83,8	1930/1931	849
17,9	1903/1904	899	51,3	1972/1973	899	84,6	1917/1918	699
18,8	1904/1905	899	52,1	1973/1974	899	85,5	1919/1920	699
19,7	1905/1906	899	53,0	1974/1975	899	86,3	1933/1934	699
20,5	1906/1907	899	53,8	1975/1976	899	87,2	1934/1935	699
21,4	1908/1909	899	54,7	1977/1978	899	88,0	1935/1936	699
22,2	1909/1910	899	55,6	1978/1979	899	89,1	1942/1943	699
23,1	1910/1911	899	56,4	1979/1980	899	90,0	1943/1944	699
23,9	1916/1917	899	57,3	1981/1982	899	90,6	1944/1945	699
24,8	1918/1919	899	58,1	1982/1983	899	91,5	1947/1948	699
25,6	1920/1921	899	59,0	1984/1985	899	92,3	2003/2004	699
26,5	1922/1923	899	59,8	1985/1986	899	93,2	1911/1912	569
27,4	1924/1925	899	60,7	1986/1987	899	94,0	1912/1913	569
28,2	1926/1927	899	61,5	1987/1988	899	94,9	1913/1914	569
29,1	1927/1928	899	62,4	1988/1989	899	95,7	1914/1915	569
29,9	1931/1932	899	63,2	1989/1990	899	96,6	1915/1916	569
30,8	1932/1933	899	64,1	1990/1991	899	97,4	1945/1946	569
31,6	1937/1938	899	65,0	1991/1992	899	98,3	1946/1947	569
32,5	1939/1940	899	65,8	1992/1993	899	99,1	1948/1949	569
33,3	1940/1941	899	66,7	1993/1994	899			

Вероятность превышения среднедекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая декада июля)



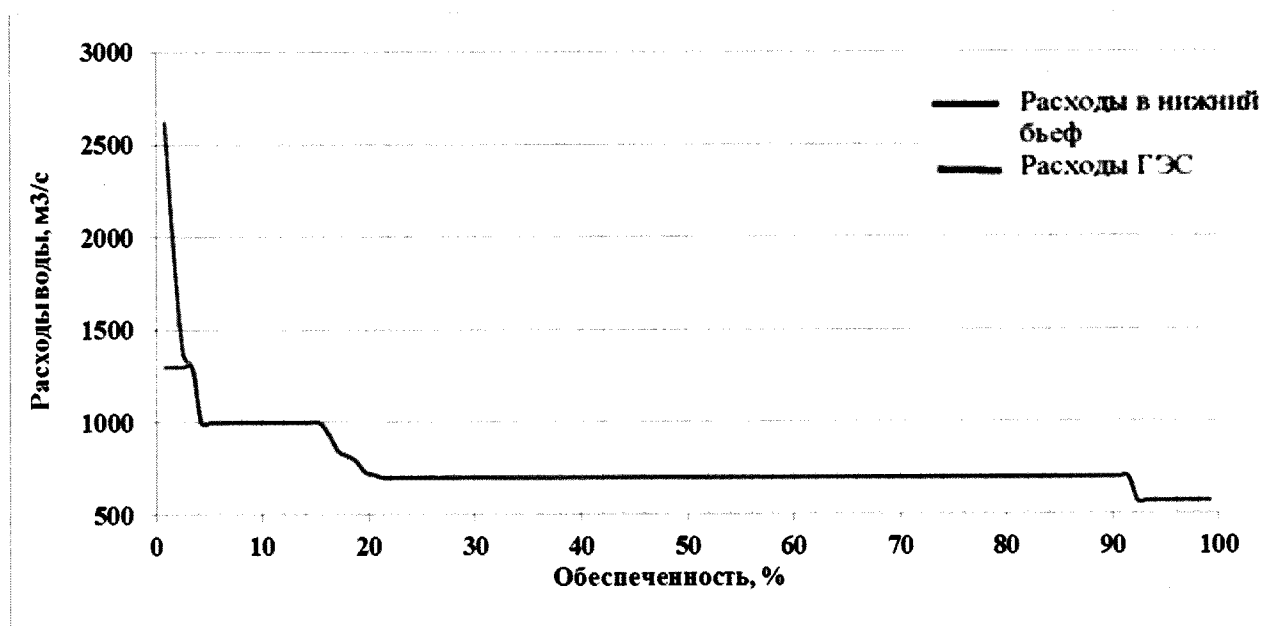
Вероятность превышения среднедекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая декада июля) (расходы воды в нижний бьеф)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1938/1939	1300	34,2	1927/1928	700	67,5	1979/1980	700
1,7	1907/1908	1000	35,0	1931/1932	700	68,4	1981/1982	700
2,6	1923/1924	1000	35,9	1932/1933	700	69,2	1982/1983	700
3,4	1925/1926	1000	36,8	1933/1934	700	70,1	1984/1985	700
4,3	1928/1929	1000	37,6	1934/1935	700	70,9	1985/1986	700
5,1	1929/1930	1000	38,5	1935/1936	700	71,8	1986/1987	700
6,0	1936/1937	1000	39,3	1937/1938	700	72,6	1987/1988	700
6,8	1956/1957	1000	40,2	1939/1940	700	73,5	1988/1989	700
7,7	1958/1959	1000	41,0	1940/1941	700	74,4	1989/1990	700
8,5	1961/1962	1000	41,9	1941/1942	700	75,2	1990/1991	700
9,4	1963/1964	1000	42,7	1942/1943	700	76,1	1991/1992	700
10,3	1976/1977	1000	43,6	1943/1944	700	76,9	1992/1993	700
11,1	1980/1981	1000	44,4	1944/1945	700	77,8	1993/1994	700
12,0	1983/1984	1000	45,3	1947/1948	700	78,6	1994/1995	700
12,8	1998/1999	1000	46,2	1948/1949	700	79,5	1995/1996	700
13,7	2000/2001	1000	47,0	1949/1950	700	80,3	1996/1997	700
14,5	2007/2008	1000	47,9	1950/1951	700	81,2	1997/1998	700
15,4	2010/2011	1000	48,7	1951/1952	700	82,1	1999/2000	700
16,2	2013/2014	1000	49,6	1952/1953	700	82,9	2001/2002	700
17,1	1930/1931	850	50,4	1953/1954	700	83,8	2002/2003	700
17,9	1957/1958	727	51,3	1954/1955	700	84,6	2003/2004	700
18,8	1901/1902	700	52,1	1955/1956	700	85,5	2004/2005	700
19,7	1902/1903	700	53,0	1959/1960	700	86,3	2005/2006	700
20,5	1903/1904	700	53,8	1960/1961	700	87,2	2006/2007	700
21,4	1904/1905	700	54,7	1962/1963	700	88,0	2008/2009	700
22,2	1905/1906	700	55,6	1964/1965	700	89,1	2009/2010	700
23,1	1906/1907	700	56,4	1965/1966	700	90,0	2011/2012	700
23,9	1908/1909	700	57,3	1966/1967	700	90,6	2012/2013	700
24,8	1909/1910	700	58,1	1967/1968	700	91,5	2014/2015	700
25,6	1910/1911	700	59,0	1968/1969	700	92,3	2015/2016	700
26,5	1916/1917	700	59,8	1969/1970	700	93,2	2016/2017	700
27,4	1917/1918	700	60,7	1970/1971	700	94,0	1911/1912	570
28,2	1918/1919	700	61,5	1971/1972	700	94,9	1912/1913	570
29,1	1919/1920	700	62,4	1972/1973	700	95,7	1913/1914	570
29,9	1920/1921	700	63,2	1973/1974	700	96,6	1914/1915	570
30,8	1921/1922	700	64,1	1974/1975	700	97,4	1915/1916	570
31,6	1922/1923	700	65,0	1975/1976	700	98,3	1945/1946	570
32,5	1924/1925	700	65,8	1977/1978	700	99,1	1946/1947	570
33,3	1926/1927	700	66,7	1978/1979	700			

Вероятность превышения среднедекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая декада июля) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1938/1939	1299	34,2	1927/1928	699	67,5	1979/1980	699
1,7	1907/1908	999	35,0	1931/1932	699	68,4	1981/1982	699
2,6	1923/1924	999	35,9	1932/1933	699	69,2	1982/1983	699
3,4	1925/1926	999	36,8	1933/1934	699	70,1	1984/1985	699
4,3	1928/1929	999	37,6	1934/1935	699	70,9	1985/1986	699
5,1	1929/1930	999	38,5	1935/1936	699	71,8	1986/1987	699
6,0	1936/1937	999	39,3	1937/1938	699	72,6	1987/1988	699
6,8	1956/1957	999	40,2	1939/1940	699	73,5	1988/1989	699
7,7	1958/1959	999	41,0	1940/1941	699	74,4	1989/1990	699
8,5	1961/1962	999	41,9	1941/1942	699	75,2	1990/1991	699
9,4	1963/1964	999	42,7	1942/1943	699	76,1	1991/1992	699
10,3	1976/1977	999	43,6	1943/1944	699	76,9	1992/1993	699
11,1	1980/1981	999	44,4	1944/1945	699	77,8	1993/1994	699
12,0	1983/1984	999	45,3	1947/1948	699	78,6	1994/1995	699
12,8	1998/1999	999	46,2	1948/1949	699	79,5	1995/1996	699
13,7	2000/2001	999	47,0	1949/1950	699	80,3	1996/1997	699
14,5	2007/2008	999	47,9	1950/1951	699	81,2	1997/1998	699
15,4	2010/2011	999	48,7	1951/1952	699	82,1	1999/2000	699
16,2	2013/2014	999	49,6	1952/1953	699	82,9	2001/2002	699
17,1	1930/1931	849	50,4	1953/1954	699	83,8	2002/2003	699
17,9	1957/1958	726	51,3	1954/1955	699	84,6	2003/2004	699
18,8	1901/1902	699	52,1	1955/1956	699	85,5	2004/2005	699
19,7	1902/1903	699	53,0	1959/1960	699	86,3	2005/2006	699
20,5	1903/1904	699	53,8	1960/1961	699	87,2	2006/2007	699
21,4	1904/1905	699	54,7	1962/1963	699	88,0	2008/2009	699
22,2	1905/1906	699	55,6	1964/1965	699	89,1	2009/2010	699
23,1	1906/1907	699	56,4	1965/1966	699	90,0	2011/2012	699
23,9	1908/1909	699	57,3	1966/1967	699	90,6	2012/2013	699
24,8	1909/1910	699	58,1	1967/1968	699	91,5	2014/2015	699
25,6	1910/1911	699	59,0	1968/1969	699	92,3	2015/2016	699
26,5	1916/1917	699	59,8	1969/1970	699	93,2	2016/2017	699
27,4	1917/1918	699	60,7	1970/1971	699	94,0	1911/1912	569
28,2	1918/1919	699	61,5	1971/1972	699	94,9	1912/1913	569
29,1	1919/1920	699	62,4	1972/1973	699	95,7	1913/1914	569
29,9	1920/1921	699	63,2	1973/1974	699	96,6	1914/1915	569
30,8	1921/1922	699	64,1	1974/1975	699	97,4	1915/1916	569
31,6	1922/1923	699	65,0	1975/1976	699	98,3	1945/1946	569
32,5	1924/1925	699	65,8	1977/1978	699	99,1	1946/1947	569
33,3	1926/1927	699	66,7	1978/1979	699			

Вероятность превышения среднедекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (третья декада июля)



Вероятность превышения среднедекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (третья декада июля) (расходы воды в нижний бьеф)

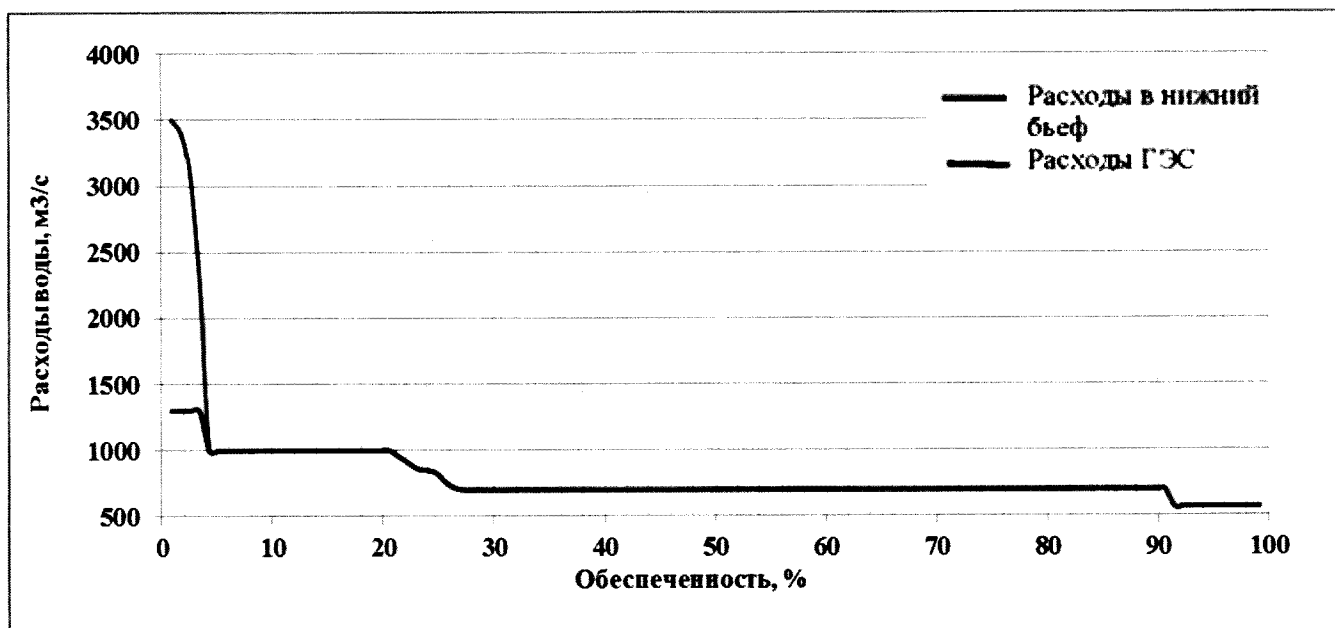
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	2007/2008	2617	34,2	1921/1922	700	67,5	1979/1980	700
1,7	1938/1939	1902	35,0	1922/1923	700	68,4	1980/1981	700
2,6	1928/1929	1371	35,9	1925/1926	700	69,2	1981/1982	700
3,4	2013/2014	1300	36,8	1926/1927	700	70,1	1982/1983	700
4,3	1923/1924	1000	37,6	1927/1928	700	70,9	1984/1985	700
5,1	1929/1930	1000	38,5	1931/1932	700	71,8	1986/1987	700
6,0	1930/1931	1000	39,3	1932/1933	700	72,6	1987/1988	700
6,8	1936/1937	1000	40,2	1933/1934	700	73,5	1988/1989	700
7,7	1956/1957	1000	41,0	1934/1935	700	74,4	1989/1990	700
8,5	1957/1958	1000	41,9	1935/1936	700	75,2	1990/1991	700
9,4	1958/1959	1000	42,7	1937/1938	700	76,1	1991/1992	700
10,3	1961/1962	1000	43,6	1939/1940	700	76,9	1992/1993	700
11,1	1976/1977	1000	44,4	1940/1941	700	77,8	1993/1994	700
12,0	1983/1984	1000	45,3	1941/1942	700	78,6	1995/1996	700
12,8	1998/1999	1000	46,2	1942/1943	700	79,5	1996/1997	700
13,7	2000/2001	1000	47,0	1943/1944	700	80,3	1997/1998	700
14,5	2010/2011	1000	47,9	1944/1945	700	81,2	1999/2000	700
15,4	1924/1925	998	48,7	1949/1950	700	82,1	2001/2002	700
16,2	1972/1973	936	49,6	1950/1951	700	82,9	2002/2003	700
17,1	2016/2017	845	50,4	1951/1952	700	83,8	2003/2004	700
17,9	1985/1986	820	51,3	1952/1953	700	84,6	2004/2005	700
18,8	1977/1978	791	52,1	1953/1954	700	85,5	2005/2006	700
19,7	1994/1995	730	53,0	1954/1955	700	86,3	2006/2007	700
20,5	1966/1967	716	53,8	1955/1956	700	87,2	2008/2009	700
21,4	1901/1902	700	54,7	1959/1960	700	88,0	2009/2010	700
22,2	1902/1903	700	55,6	1960/1961	700	89,1	2011/2012	700
23,1	1903/1904	700	56,4	1962/1963	700	90,0	2012/2013	700
23,9	1904/1905	700	57,3	1963/1964	700	90,6	2014/2015	700
24,8	1905/1906	700	58,1	1964/1965	700	91,5	2015/2016	700
25,6	1906/1907	700	59,0	1965/1966	700	92,3	1911/1912	570
26,5	1907/1908	700	59,8	1967/1968	700	93,2	1912/1913	570
27,4	1908/1909	700	60,7	1968/1969	700	94,0	1913/1914	570
28,2	1909/1910	700	61,5	1969/1970	700	94,9	1914/1915	570
29,1	1910/1911	700	62,4	1970/1971	700	95,7	1915/1916	570
29,9	1916/1917	700	63,2	1971/1972	700	96,6	1945/1946	570
30,8	1917/1918	700	64,1	1973/1974	700	97,4	1946/1947	570
31,6	1918/1919	700	65,0	1974/1975	700	98,3	1947/1948	570
32,5	1919/1920	700	65,8	1975/1976	700	99,1	1948/1949	570
33,3	1920/1921	700	66,7	1978/1979	700			



Вероятность превышения среднедекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (третья декада июля) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1928/1929	1299	34,2	1921/1922	699	67,5	1979/1980	699
1,7	1938/1939	1299	35,0	1922/1923	699	68,4	1980/1981	699
2,6	2007/2008	1299	35,9	1925/1926	699	69,2	1981/1982	699
3,4	2013/2014	1299	36,8	1926/1927	699	70,1	1982/1983	699
4,3	1923/1924	999	37,6	1927/1928	699	70,9	1984/1985	699
5,1	1929/1930	999	38,5	1931/1932	699	71,8	1986/1987	699
6,0	1930/1931	999	39,3	1932/1933	699	72,6	1987/1988	699
6,8	1936/1937	999	40,2	1933/1934	699	73,5	1988/1989	699
7,7	1956/1957	999	41,0	1934/1935	699	74,4	1989/1990	699
8,5	1957/1958	999	41,9	1935/1936	699	75,2	1990/1991	699
9,4	1958/1959	999	42,7	1937/1938	699	76,1	1991/1992	699
10,3	1961/1962	999	43,6	1939/1940	699	76,9	1992/1993	699
11,1	1976/1977	999	44,4	1940/1941	699	77,8	1993/1994	699
12,0	1983/1984	999	45,3	1941/1942	699	78,6	1995/1996	699
12,8	1998/1999	999	46,2	1942/1943	699	79,5	1996/1997	699
13,7	2000/2001	999	47,0	1943/1944	699	80,3	1997/1998	699
14,5	2010/2011	999	47,9	1944/1945	699	81,2	1999/2000	699
15,4	1924/1925	997	48,7	1949/1950	699	82,1	2001/2002	699
16,2	1972/1973	935	49,6	1950/1951	699	82,9	2002/2003	699
17,1	2016/2017	844	50,4	1951/1952	699	83,8	2003/2004	699
17,9	1985/1986	819	51,3	1952/1953	699	84,6	2004/2005	699
18,8	1977/1978	790	52,1	1953/1954	699	85,5	2005/2006	699
19,7	1994/1995	729	53,0	1954/1955	699	86,3	2006/2007	699
20,5	1966/1967	715	53,8	1955/1956	699	87,2	2008/2009	699
21,4	1901/1902	699	54,7	1959/1960	699	88,0	2009/2010	699
22,2	1902/1903	699	55,6	1960/1961	699	88,9	2011/2012	699
23,1	1903/1904	699	56,4	1962/1963	699	89,7	2012/2013	699
23,9	1904/1905	699	57,3	1963/1964	699	90,6	2014/2015	699
24,8	1905/1906	699	58,1	1964/1965	699	91,5	2015/2016	699
25,6	1906/1907	699	59,0	1965/1966	699	92,3	1911/1912	569
26,5	1907/1908	699	59,8	1967/1968	699	93,2	1912/1913	569
27,4	1908/1909	699	60,7	1968/1969	699	94,0	1913/1914	569
28,2	1909/1910	699	61,5	1969/1970	699	94,9	1914/1915	569
29,1	1910/1911	699	62,4	1970/1971	699	95,7	1915/1916	569
29,9	1916/1917	699	63,2	1971/1972	699	96,6	1945/1946	569
30,8	1917/1918	699	64,1	1973/1974	699	97,4	1946/1947	569
31,6	1918/1919	699	65,0	1974/1975	699	98,3	1947/1948	569
32,5	1919/1920	699	65,8	1975/1976	699	99,1	1948/1949	569
33,3	1920/1921	699	66,7	1978/1979	699			

Вероятность превышения среднедекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада августа)



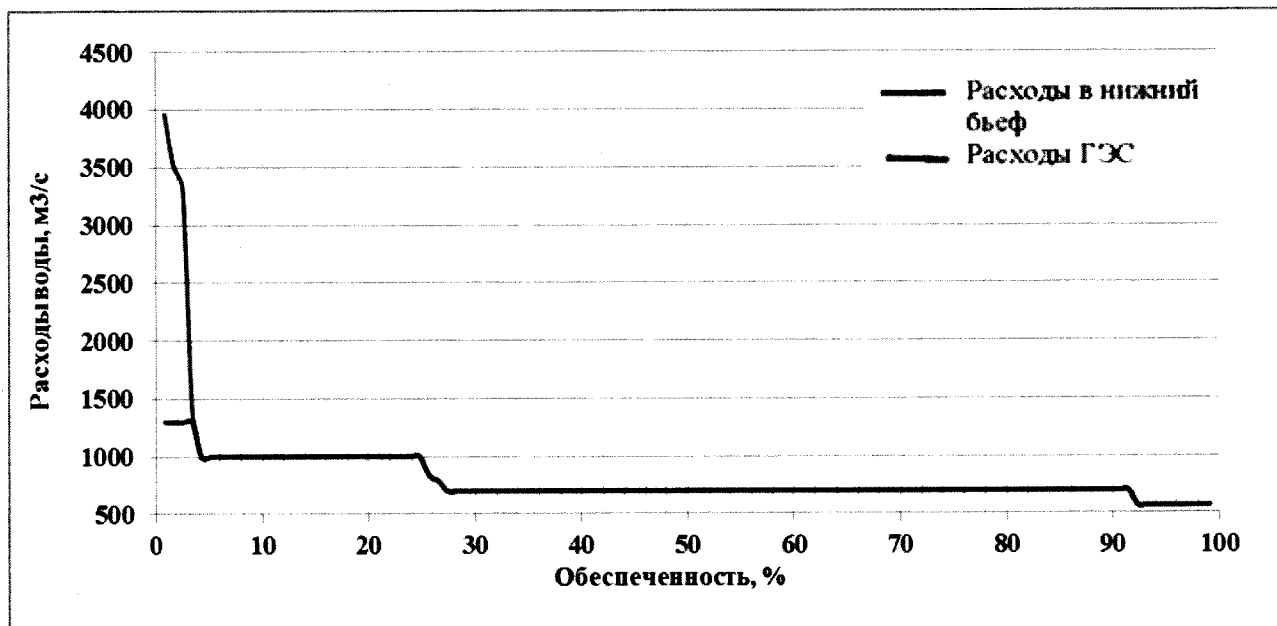
Вероятность превышения среднедекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада августа) (расходы воды в нижний бьеф)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1928/1929	3500	34,2	1910/1911	700	67,5	1973/1974	700
1,7	1938/1939	3400	35,0	1916/1917	700	68,4	1978/1979	700
2,6	2013/2014	3100	35,9	1917/1918	700	69,2	1979/1980	700
3,4	2007/2008	2289	36,8	1918/1919	700	70,1	1980/1981	700
4,3	1923/1924	1000	37,6	1919/1920	700	70,9	1981/1982	700
5,1	1924/1925	1000	38,5	1920/1921	700	71,8	1986/1987	700
6,0	1929/1930	1000	39,3	1921/1922	700	72,6	1987/1988	700
6,8	1930/1931	1000	40,2	1922/1923	700	73,5	1988/1989	700
7,7	1956/1957	1000	41,0	1926/1927	700	74,4	1989/1990	700
8,5	1957/1958	1000	41,9	1927/1928	700	75,2	1990/1991	700
9,4	1958/1959	1000	42,7	1931/1932	700	76,1	1991/1992	700
10,3	1959/1960	1000	43,6	1932/1933	700	76,9	1992/1993	700
11,1	1961/1962	1000	44,4	1933/1934	700	77,8	1993/1994	700
12,0	1966/1967	1000	45,3	1935/1936	700	78,6	1995/1996	700
12,8	1972/1973	1000	46,2	1936/1937	700	79,5	1996/1997	700
13,7	1976/1977	1000	47,0	1937/1938	700	80,3	1997/1998	700
14,5	1977/1978	1000	47,9	1939/1940	700	81,2	1999/2000	700
15,4	1983/1984	1000	48,7	1940/1941	700	82,1	2001/2002	700
16,2	1985/1986	1000	49,6	1941/1942	700	82,9	2002/2003	700
17,1	1994/1995	1000	50,4	1942/1943	700	83,8	2003/2004	700
17,9	1998/1999	1000	51,3	1943/1944	700	84,6	2004/2005	700
18,8	2000/2001	1000	52,1	1944/1945	700	85,5	2005/2006	700
19,7	2010/2011	1000	53,0	1949/1950	700	86,3	2008/2009	700
20,5	2016/2017	1000	53,8	1950/1951	700	87,2	2009/2010	700
21,4	1925/1926	955	54,7	1951/1952	700	88,0	2011/2012	700
22,2	1984/1985	907	55,6	1952/1953	700	89,1	2012/2013	700
23,1	1974/1975	860	56,4	1953/1954	700	90,0	2014/2015	700
23,9	1982/1983	850	57,3	1954/1955	700	90,6	2015/2016	700
24,8	2006/2007	826	58,1	1955/1956	700	91,5	1911/1912	570
25,6	1975/1976	754	59,0	1960/1961	700	92,3	1912/1913	570
26,5	1907/1908	712	59,8	1962/1963	700	93,2	1913/1914	570
27,4	1901/1902	700	60,7	1963/1964	700	94,0	1914/1915	570
28,2	1902/1903	700	61,5	1964/1965	700	94,9	1915/1916	570
29,1	1903/1904	700	62,4	1965/1966	700	95,7	1934/1935	570
29,9	1904/1905	700	63,2	1967/1968	700	96,6	1945/1946	570
30,8	1905/1906	700	64,1	1968/1969	700	97,4	1946/1947	570
31,6	1906/1907	700	65,0	1969/1970	700	98,3	1947/1948	570
32,5	1908/1909	700	65,8	1970/1971	700	99,1	1948/1949	570
33,3	1909/1910	700	66,7	1971/1972	700			

Вероятность превышения среднедекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада августа) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1928/1929	1299	34,2	1910/1911	699	67,5	1973/1974	699
1,7	1938/1939	1299	35,0	1916/1917	699	68,4	1978/1979	699
2,6	2007/2008	1299	35,9	1917/1918	699	69,2	1979/1980	699
3,4	2013/2014	1299	36,8	1918/1919	699	70,1	1980/1981	699
4,3	1923/1924	999	37,6	1919/1920	699	70,9	1981/1982	699
5,1	1924/1925	999	38,5	1920/1921	699	71,8	1986/1987	699
6,0	1929/1930	999	39,3	1921/1922	699	72,6	1987/1988	699
6,8	1930/1931	999	40,2	1922/1923	699	73,5	1988/1989	699
7,7	1956/1957	999	41,0	1926/1927	699	74,4	1989/1990	699
8,5	1957/1958	999	41,9	1927/1928	699	75,2	1990/1991	699
9,4	1958/1959	999	42,7	1931/1932	699	76,1	1991/1992	699
10,3	1959/1960	999	43,6	1932/1933	699	76,9	1992/1993	699
11,1	1961/1962	999	44,4	1933/1934	699	77,8	1993/1994	699
12,0	1966/1967	999	45,3	1935/1936	699	78,6	1995/1996	699
12,8	1972/1973	999	46,2	1936/1937	699	79,5	1996/1997	699
13,7	1976/1977	999	47,0	1937/1938	699	80,3	1997/1998	699
14,5	1977/1978	999	47,9	1939/1940	699	81,2	1999/2000	699
15,4	1983/1984	999	48,7	1940/1941	699	82,1	2001/2002	699
16,2	1985/1986	999	49,6	1941/1942	699	82,9	2002/2003	699
17,1	1994/1995	999	50,4	1942/1943	699	83,8	2003/2004	699
17,9	1998/1999	999	51,3	1943/1944	699	84,6	2004/2005	699
18,8	2000/2001	999	52,1	1944/1945	699	85,5	2005/2006	699
19,7	2010/2011	999	53,0	1949/1950	699	86,3	2008/2009	699
20,5	2016/2017	999	53,8	1950/1951	699	87,2	2009/2010	699
21,4	1925/1926	954	54,7	1951/1952	699	88,0	2011/2012	699
22,2	1984/1985	906	55,6	1952/1953	699	89,1	2012/2013	699
23,1	1974/1975	859	56,4	1953/1954	699	90,0	2014/2015	699
23,9	1982/1983	851	57,3	1954/1955	699	90,6	2015/2016	699
24,8	2006/2007	825	58,1	1955/1956	699	91,5	1911/1912	569
25,6	1975/1976	753	59,0	1960/1961	699	92,3	1912/1913	569
26,5	1907/1908	711	59,8	1962/1963	699	93,2	1913/1914	569
27,4	1901/1902	699	60,7	1963/1964	699	94,0	1914/1915	569
28,2	1902/1903	699	61,5	1964/1965	699	94,9	1915/1916	569
29,1	1903/1904	699	62,4	1965/1966	699	95,7	1934/1935	569
29,9	1904/1905	699	63,2	1967/1968	699	96,6	1945/1946	569
30,8	1905/1906	699	64,1	1968/1969	699	97,4	1946/1947	569
31,6	1906/1907	699	65,0	1969/1970	699	98,3	1947/1948	569
32,5	1908/1909	699	65,8	1970/1971	699	99,1	1948/1949	569
33,3	1909/1910	699	66,7	1971/1972	699			

Вероятность превышения среднедекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая декада августа)



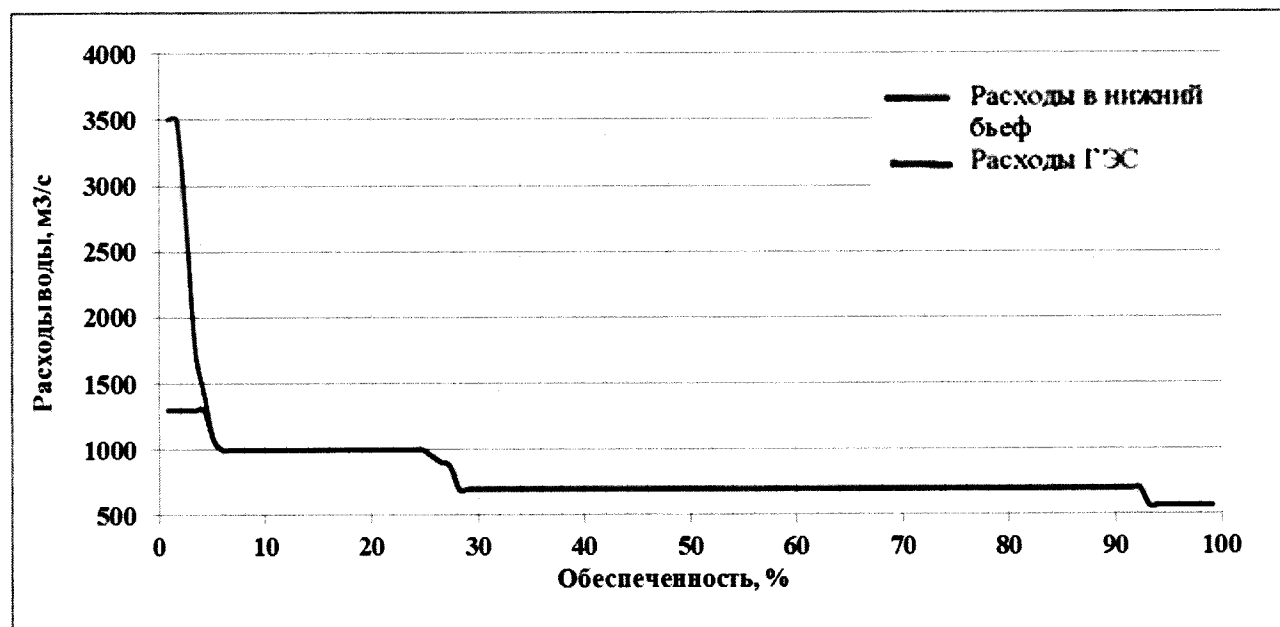
Вероятность превышения среднедекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая декада августа) (расходы воды в нижний бьеф)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	2013/2014	3959	34,2	1910/1911	700	67,5	1973/1974	700
1,7	1928/1929	3500	35,0	1916/1917	700	68,4	1978/1979	700
2,6	1938/1939	3311	35,9	1917/1918	700	69,2	1979/1980	700
3,4	2007/2008	1396	36,8	1918/1919	700	70,1	1980/1981	700
4,3	1907/1908	1000	37,6	1919/1920	700	70,9	1981/1982	700
5,1	1923/1924	1000	38,5	1920/1921	700	71,8	1986/1987	700
6,0	1924/1925	1000	39,3	1921/1922	700	72,6	1987/1988	700
6,8	1929/1930	1000	40,2	1922/1923	700	73,5	1988/1989	700
7,7	1930/1931	1000	41,0	1926/1927	700	74,4	1989/1990	700
8,5	1956/1957	1000	41,9	1927/1928	700	75,2	1990/1991	700
9,4	1957/1958	1000	42,7	1931/1932	700	76,1	1991/1992	700
10,3	1958/1959	1000	43,6	1932/1933	700	76,9	1992/1993	700
11,1	1959/1960	1000	44,4	1933/1934	700	77,8	1993/1994	700
12,0	1961/1962	1000	45,3	1935/1936	700	78,6	1994/1995	700
12,8	1966/1967	1000	46,2	1937/1938	700	79,5	1995/1996	700
13,7	1972/1973	1000	47,0	1939/1940	700	80,3	1996/1997	700
14,5	1974/1975	1000	47,9	1940/1941	700	81,2	1997/1998	700
15,4	1975/1976	1000	48,7	1941/1942	700	82,1	1999/2000	700
16,2	1976/1977	1000	49,6	1942/1943	700	82,9	2001/2002	700
17,1	1977/1978	1000	50,4	1943/1944	700	83,8	2002/2003	700
17,9	1982/1983	1000	51,3	1944/1945	700	84,6	2003/2004	700
18,8	1983/1984	1000	52,1	1946/1947	700	85,5	2004/2005	700
19,7	1984/1985	1000	53,0	1949/1950	700	86,3	2005/2006	700
20,5	1985/1986	1000	53,8	1950/1951	700	87,2	2008/2009	700
21,4	1998/1999	1000	54,7	1951/1952	700	88,0	2009/2010	700
22,2	2000/2001	1000	55,6	1952/1953	700	89,1	2011/2012	700
23,1	2006/2007	1000	56,4	1953/1954	700	90,0	2012/2013	700
23,9	2010/2011	1000	57,3	1954/1955	700	90,6	2014/2015	700
24,8	2016/2017	1000	58,1	1955/1956	700	91,5	2015/2016	700
25,6	1925/1926	836	59,0	1960/1961	700	92,3	1911/1912	570
26,5	1936/1937	790	59,8	1962/1963	700	93,2	1912/1913	570
27,4	1901/1902	700	60,7	1963/1964	700	94,0	1913/1914	570
28,2	1902/1903	700	61,5	1964/1965	700	94,9	1914/1915	570
29,1	1903/1904	700	62,4	1965/1966	700	95,7	1915/1916	570
29,9	1904/1905	700	63,2	1967/1968	700	96,6	1934/1935	570
30,8	1905/1906	700	64,1	1968/1969	700	97,4	1945/1946	570
31,6	1906/1907	700	65,0	1969/1970	700	98,3	1947/1948	570
32,5	1908/1909	700	65,8	1970/1971	700	99,1	1948/1949	570
33,3	1909/1910	700	66,7	1971/1972	700			

Вероятность превышения среднедекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая декада августа) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1928/1929	1299	34,2	1910/1911	699	67,5	1973/1974	699
1,7	1938/1939	1299	35,0	1916/1917	699	68,4	1978/1979	699
2,6	2007/2008	1299	35,9	1917/1918	699	69,2	1979/1980	699
3,4	2013/2014	1299	36,8	1918/1919	699	70,1	1980/1981	699
4,3	1907/1908	999	37,6	1919/1920	699	70,9	1981/1982	699
5,1	1923/1924	999	38,5	1920/1921	699	71,8	1986/1987	699
6,0	1924/1925	999	39,3	1921/1922	699	72,6	1987/1988	699
6,8	1929/1930	999	40,2	1922/1923	699	73,5	1988/1989	699
7,7	1930/1931	999	41,0	1926/1927	699	74,4	1989/1990	699
8,5	1956/1957	999	41,9	1927/1928	699	75,2	1990/1991	699
9,4	1957/1958	999	42,7	1931/1932	699	76,1	1991/1992	699
10,3	1958/1959	999	43,6	1932/1933	699	76,9	1992/1993	699
11,1	1959/1960	999	44,4	1933/1934	699	77,8	1993/1994	699
12,0	1961/1962	999	45,3	1935/1936	699	78,6	1994/1995	699
12,8	1966/1967	999	46,2	1937/1938	699	79,5	1995/1996	699
13,7	1972/1973	999	47,0	1939/1940	699	80,3	1996/1997	699
14,5	1974/1975	999	47,9	1940/1941	699	81,2	1997/1998	699
15,4	1975/1976	999	48,7	1941/1942	699	82,1	1999/2000	699
16,2	1976/1977	999	49,6	1942/1943	699	82,9	2001/2002	699
17,1	1977/1978	999	50,4	1943/1944	699	83,8	2002/2003	699
17,9	1982/1983	999	51,3	1944/1945	699	84,6	2003/2004	699
18,8	1983/1984	999	52,1	1946/1947	699	85,5	2004/2005	699
19,7	1984/1985	999	53,0	1949/1950	699	86,3	2005/2006	699
20,5	1985/1986	999	53,8	1950/1951	699	87,2	2008/2009	699
21,4	1998/1999	999	54,7	1951/1952	699	88,0	2009/2010	699
22,2	2000/2001	999	55,6	1952/1953	699	89,1	2011/2012	699
23,1	2006/2007	999	56,4	1953/1954	699	90,0	2012/2013	699
23,9	2010/2011	999	57,3	1954/1955	699	90,6	2014/2015	699
24,8	2016/2017	999	58,1	1955/1956	699	91,5	2015/2016	699
25,6	1925/1926	835	59,0	1960/1961	699	92,3	1911/1912	569
26,5	1936/1937	789	59,8	1962/1963	699	93,2	1912/1913	569
27,4	1901/1902	699	60,7	1963/1964	699	94,0	1913/1914	569
28,2	1902/1903	699	61,5	1964/1965	699	94,9	1914/1915	569
29,1	1903/1904	699	62,4	1965/1966	699	95,7	1915/1916	569
29,9	1904/1905	699	63,2	1967/1968	699	96,6	1934/1935	569
30,8	1905/1906	699	64,1	1968/1969	699	97,4	1945/1946	569
31,6	1906/1907	699	65,0	1969/1970	699	98,3	1947/1948	569
32,5	1908/1909	699	65,8	1970/1971	699	99,1	1948/1949	569
33,3	1909/1910	699	66,7	1971/1972	699			

Вероятность превышения среднедекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (третья декада августа)





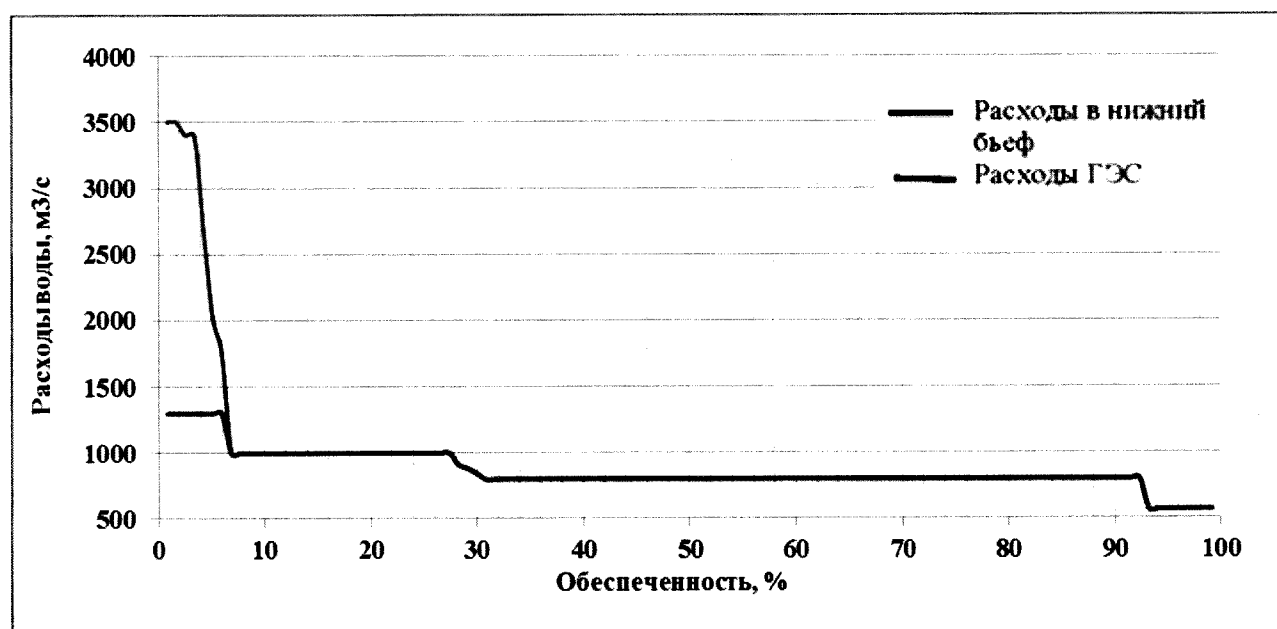
Вероятность превышения среднедекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (третья декада августа) (расходы воды в нижний бьеф)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1928/1929	3500	34,2	1909/1910	700	67,5	1971/1972	700
1,7	2013/2014	3500	35,0	1910/1911	700	68,4	1973/1974	700
2,6	1972/1973	2760	35,9	1916/1917	700	69,2	1978/1979	700
3,4	2007/2008	1756	36,8	1917/1918	700	70,1	1979/1980	700
4,3	1938/1939	1426	37,6	1918/1919	700	70,9	1980/1981	700
5,1	1956/1957	1078	38,5	1919/1920	700	71,8	1981/1982	700
6,0	1907/1908	1000	39,3	1920/1921	700	72,6	1986/1987	700
6,8	1923/1924	1000	40,2	1921/1922	700	73,5	1987/1988	700
7,7	1924/1925	1000	41,0	1922/1923	700	74,4	1988/1989	700
8,5	1929/1930	1000	41,9	1925/1926	700	75,2	1989/1990	700
9,4	1930/1931	1000	42,7	1926/1927	700	76,1	1990/1991	700
10,3	1936/1937	1000	43,6	1931/1932	700	76,9	1991/1992	700
11,1	1957/1958	1000	44,4	1932/1933	700	77,8	1992/1993	700
12,0	1958/1959	1000	45,3	1933/1934	700	78,6	1993/1994	700
12,8	1959/1960	1000	46,2	1935/1936	700	79,5	1994/1995	700
13,7	1961/1962	1000	47,0	1937/1938	700	80,3	1995/1996	700
14,5	1966/1967	1000	47,9	1939/1940	700	81,2	1996/1997	700
15,4	1974/1975	1000	48,7	1940/1941	700	82,1	1997/1998	700
16,2	1975/1976	1000	49,6	1941/1942	700	82,9	1998/1999	700
17,1	1976/1977	1000	50,4	1942/1943	700	83,8	1999/2000	700
17,9	1977/1978	1000	51,3	1943/1944	700	84,6	2001/2002	700
18,8	1982/1983	1000	52,1	1944/1945	700	85,5	2002/2003	700
19,7	1983/1984	1000	53,0	1946/1947	700	86,3	2003/2004	700
20,5	1984/1985	1000	53,8	1948/1949	700	87,2	2004/2005	700
21,4	1985/1986	1000	54,7	1949/1950	700	88,0	2005/2006	700
22,2	2000/2001	1000	55,6	1950/1951	700	89,1	2008/2009	700
23,1	2006/2007	1000	56,4	1952/1953	700	90,0	2009/2010	700
23,9	2010/2011	1000	57,3	1953/1954	700	90,6	2011/2012	700
24,8	2016/2017	1000	58,1	1954/1955	700	91,5	2014/2015	700
25,6	2012/2013	951	59,0	1955/1956	700	92,3	2015/2016	700
26,5	1927/1928	906	59,8	1960/1961	700	93,2	1911/1912	570
27,4	1951/1952	877	60,7	1962/1963	700	94,0	1912/1913	570
28,2	1901/1902	700	61,5	1963/1964	700	94,9	1913/1914	570
29,1	1902/1903	700	62,4	1964/1965	700	95,7	1914/1915	570
29,9	1903/1904	700	63,2	1965/1966	700	96,6	1915/1916	570
30,8	1904/1905	700	64,1	1967/1968	700	97,4	1934/1935	570
31,6	1905/1906	700	65,0	1968/1969	700	98,3	1945/1946	570
32,5	1906/1907	700	65,8	1969/1970	700	99,1	1947/1948	570
33,3	1908/1909	700	66,7	1970/1971	700			

Вероятность превышения среднедекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (третья декада августа) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1928/1929	1299	34,2	1909/1910	699	67,5	1971/1972	699
1,7	1938/1939	1299	35,0	1910/1911	699	68,4	1973/1974	699
2,6	1972/1973	1299	35,9	1916/1917	699	69,2	1978/1979	699
3,4	2007/2008	1299	36,8	1917/1918	699	70,1	1979/1980	699
4,3	2013/2014	1299	37,6	1918/1919	699	70,9	1980/1981	699
5,1	1956/1957	1077	38,5	1919/1920	699	71,8	1981/1982	699
6,0	1907/1908	999	39,3	1920/1921	699	72,6	1986/1987	699
6,8	1923/1924	999	40,2	1921/1922	699	73,5	1987/1988	699
7,7	1924/1925	999	41,0	1922/1923	699	74,4	1988/1989	699
8,5	1929/1930	999	41,9	1925/1926	699	75,2	1989/1990	699
9,4	1930/1931	999	42,7	1926/1927	699	76,1	1990/1991	699
10,3	1936/1937	999	43,6	1931/1932	699	76,9	1991/1992	699
11,1	1957/1958	999	44,4	1932/1933	699	77,8	1992/1993	699
12,0	1958/1959	999	45,3	1933/1934	699	78,6	1993/1994	699
12,8	1959/1960	999	46,2	1935/1936	699	79,5	1994/1995	699
13,7	1961/1962	999	47,0	1937/1938	699	80,3	1995/1996	699
14,5	1966/1967	999	47,9	1939/1940	699	81,2	1996/1997	699
15,4	1974/1975	999	48,7	1940/1941	699	82,1	1997/1998	699
16,2	1975/1976	999	49,6	1941/1942	699	82,9	1998/1999	699
17,1	1976/1977	999	50,4	1942/1943	699	83,8	1999/2000	699
17,9	1977/1978	999	51,3	1943/1944	699	84,6	2001/2002	699
18,8	1982/1983	999	52,1	1944/1945	699	85,5	2002/2003	699
19,7	1983/1984	999	53,0	1946/1947	699	86,3	2003/2004	699
20,5	1984/1985	999	53,8	1948/1949	699	87,2	2004/2005	699
21,4	1985/1986	999	54,7	1949/1950	699	88,0	2005/2006	699
22,2	2000/2001	999	55,6	1950/1951	699	89,1	2008/2009	699
23,1	2006/2007	999	56,4	1952/1953	699	90,0	2009/2010	699
23,9	2010/2011	999	57,3	1953/1954	699	90,6	2011/2012	699
24,8	2016/2017	999	58,1	1954/1955	699	91,5	2014/2015	699
25,6	2012/2013	950	59,0	1955/1956	699	92,3	2015/2016	699
26,5	1927/1928	905	59,8	1960/1961	699	93,2	1911/1912	569
27,4	1951/1952	876	60,7	1962/1963	699	94,0	1912/1913	569
28,2	1901/1902	699	61,5	1963/1964	699	94,9	1913/1914	569
29,1	1902/1903	699	62,4	1964/1965	699	95,7	1914/1915	569
29,9	1903/1904	699	63,2	1965/1966	699	96,6	1915/1916	569
30,8	1904/1905	699	64,1	1967/1968	699	97,4	1934/1935	569
31,6	1905/1906	699	65,0	1968/1969	699	98,3	1945/1946	569
32,5	1906/1907	699	65,8	1969/1970	699	99,1	1947/1948	569
33,3	1908/1909	699	66,7	1970/1971	699			

Вероятность превышения среднедекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада сентября)



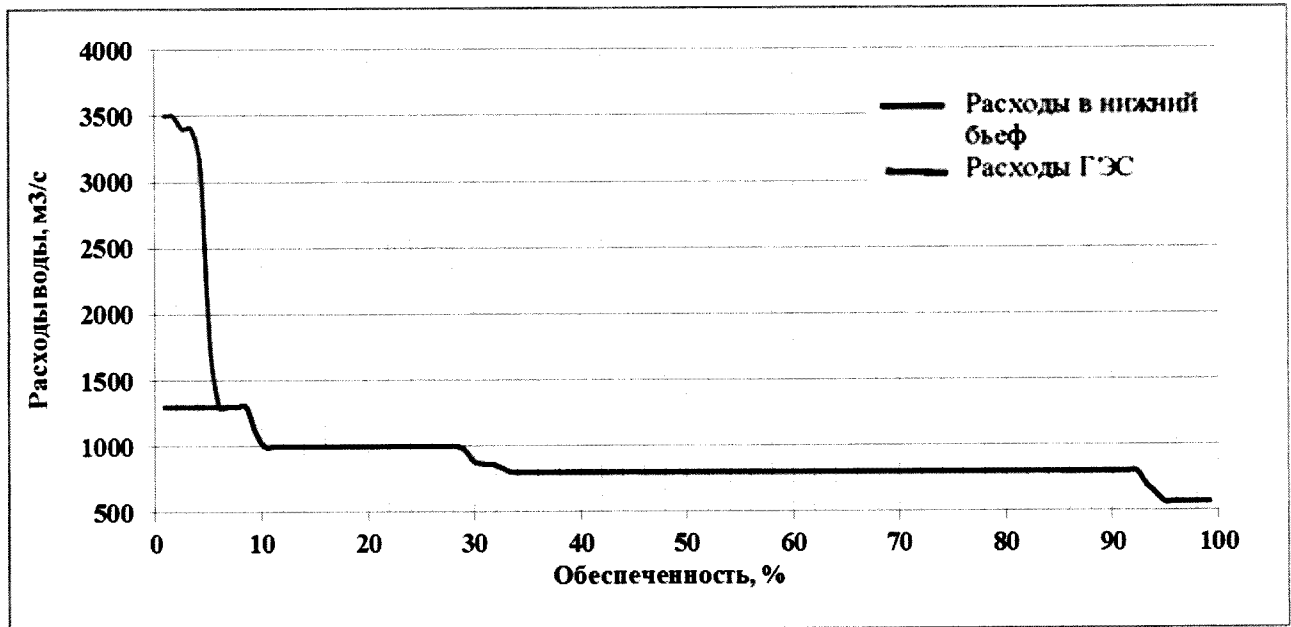
Вероятность превышения среднедекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада сентября) (расходы воды в нижний бьеф)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1928/1929	3500	34,2	1905/1906	800	67,5	1970/1971	800
1,7	2013/2014	3500	35,0	1908/1909	800	68,4	1971/1972	800
2,6	1956/1957	3400	35,9	1909/1910	800	69,2	1973/1974	800
3,4	1972/1973	3400	36,8	1910/1911	800	70,1	1978/1979	800
4,3	1938/1939	2686	37,6	1916/1917	800	70,9	1979/1980	800
5,1	2007/2008	2016	38,5	1917/1918	800	71,8	1980/1981	800
6,0	1982/1983	1744	39,3	1918/1919	800	72,6	1981/1982	800
6,8	1907/1908	1000	40,2	1919/1920	800	73,5	1986/1987	800
7,7	1923/1924	1000	41,0	1920/1921	800	74,4	1987/1988	800
8,5	1924/1925	1000	41,9	1921/1922	800	75,2	1988/1989	800
9,4	1927/1928	1000	42,7	1922/1923	800	76,1	1989/1990	800
10,3	1929/1930	1000	43,6	1925/1926	800	76,9	1990/1991	800
11,1	1930/1931	1000	44,4	1926/1927	800	77,8	1991/1992	800
12,0	1936/1937	1000	45,3	1931/1932	800	78,6	1992/1993	800
12,8	1951/1952	1000	46,2	1932/1933	800	79,5	1993/1994	800
13,7	1958/1959	1000	47,0	1933/1934	800	80,3	1994/1995	800
14,5	1959/1960	1000	47,9	1935/1936	800	81,2	1995/1996	800
15,4	1961/1962	1000	48,7	1937/1938	800	82,1	1996/1997	800
16,2	1966/1967	1000	49,6	1939/1940	800	82,9	1997/1998	800
17,1	1967/1968	1000	50,4	1940/1941	800	83,8	1998/1999	800
17,9	1974/1975	1000	51,3	1941/1942	800	84,6	1999/2000	800
18,8	1975/1976	1000	52,1	1942/1943	800	85,5	2001/2002	800
19,7	1976/1977	1000	53,0	1943/1944	800	86,3	2002/2003	800
20,5	1977/1978	1000	53,8	1944/1945	800	87,2	2003/2004	800
21,4	1983/1984	1000	54,7	1946/1947	800	88,0	2004/2005	800
22,2	1984/1985	1000	55,6	1948/1949	800	89,1	2005/2006	800
23,1	1985/1986	1000	56,4	1949/1950	800	90,0	2008/2009	800
23,9	2000/2001	1000	57,3	1950/1951	800	90,6	2011/2012	800
24,8	2006/2007	1000	58,1	1952/1953	800	91,5	2014/2015	800
25,6	2010/2011	1000	59,0	1953/1954	800	92,3	2015/2016	800
26,5	2012/2013	1000	59,8	1954/1955	800	93,2	1911/1912	570
27,4	2016/2017	1000	60,7	1955/1956	800	94,0	1912/1913	570
28,2	2009/2010	910	61,5	1960/1961	800	94,9	1913/1914	570
29,1	1957/1958	884	62,4	1962/1963	800	95,7	1914/1915	570
29,9	1906/1907	847	63,2	1963/1964	800	96,6	1915/1916	570
30,8	1901/1902	800	64,1	1964/1965	800	97,4	1934/1935	570
31,6	1902/1903	800	65,0	1965/1966	800	98,3	1945/1946	570
32,5	1903/1904	800	65,8	1968/1969	800	99,1	1947/1948	570
33,3	1904/1905	800	66,7	1969/1970	800			

Вероятность превышения среднедекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада сентября) (расходы воды через  
гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1928/1929	1299	34,2	1905/1906	799	67,5	1970/1971	799
1,7	1938/1939	1299	35,0	1908/1909	799	68,4	1971/1972	799
2,6	1956/1957	1299	35,9	1909/1910	799	69,2	1973/1974	799
3,4	1972/1973	1299	36,8	1910/1911	799	70,1	1978/1979	799
4,3	1982/1983	1299	37,6	1916/1917	799	70,9	1979/1980	799
5,1	2007/2008	1299	38,5	1917/1918	799	71,8	1980/1981	799
6,0	2013/2014	1299	39,3	1918/1919	799	72,6	1981/1982	799
6,8	1907/1908	999	40,2	1919/1920	799	73,5	1986/1987	799
7,7	1923/1924	999	41,0	1920/1921	799	74,4	1987/1988	799
8,5	1924/1925	999	41,9	1921/1922	799	75,2	1988/1989	799
9,4	1927/1928	999	42,7	1922/1923	799	76,1	1989/1990	799
10,3	1929/1930	999	43,6	1925/1926	799	76,9	1990/1991	799
11,1	1930/1931	999	44,4	1926/1927	799	77,8	1991/1992	799
12,0	1936/1937	999	45,3	1931/1932	799	78,6	1992/1993	799
12,8	1951/1952	999	46,2	1932/1933	799	79,5	1993/1994	799
13,7	1958/1959	999	47,0	1933/1934	799	80,3	1994/1995	799
14,5	1959/1960	999	47,9	1935/1936	799	81,2	1995/1996	799
15,4	1961/1962	999	48,7	1937/1938	799	82,1	1996/1997	799
16,2	1966/1967	999	49,6	1939/1940	799	82,9	1997/1998	799
17,1	1967/1968	999	50,4	1940/1941	799	83,8	1998/1999	799
17,9	1974/1975	999	51,3	1941/1942	799	84,6	1999/2000	799
18,8	1975/1976	999	52,1	1942/1943	799	85,5	2001/2002	799
19,7	1976/1977	999	53,0	1943/1944	799	86,3	2002/2003	799
20,5	1977/1978	999	53,8	1944/1945	799	87,2	2003/2004	799
21,4	1983/1984	999	54,7	1946/1947	799	88,0	2004/2005	799
22,2	1984/1985	999	55,6	1948/1949	799	89,1	2005/2006	799
23,1	1985/1986	999	56,4	1949/1950	799	90,0	2008/2009	799
23,9	2000/2001	999	57,3	1950/1951	799	90,6	2011/2012	799
24,8	2006/2007	999	58,1	1952/1953	799	91,5	2014/2015	799
25,6	2010/2011	999	59,0	1953/1954	799	92,3	2015/2016	799
26,5	2012/2013	999	59,8	1954/1955	799	93,2	1911/1912	569
27,4	2016/2017	999	60,7	1955/1956	799	94,0	1912/1913	569
28,2	2009/2010	909	61,5	1960/1961	799	94,9	1913/1914	569
29,1	1957/1958	883	62,4	1962/1963	799	95,7	1914/1915	569
29,9	1906/1907	846	63,2	1963/1964	799	96,6	1915/1916	569
30,8	1901/1902	799	64,1	1964/1965	799	97,4	1934/1935	569
31,6	1902/1903	799	65,0	1965/1966	799	98,3	1945/1946	569
32,5	1903/1904	799	65,8	1968/1969	799	99,1	1947/1948	569
33,3	1904/1905	799	66,7	1969/1970	799			

Вероятность превышения среднедекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая декада сентября)



Вероятность превышения среднедекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая декада сентября) (расходы воды в нижний бьеф)

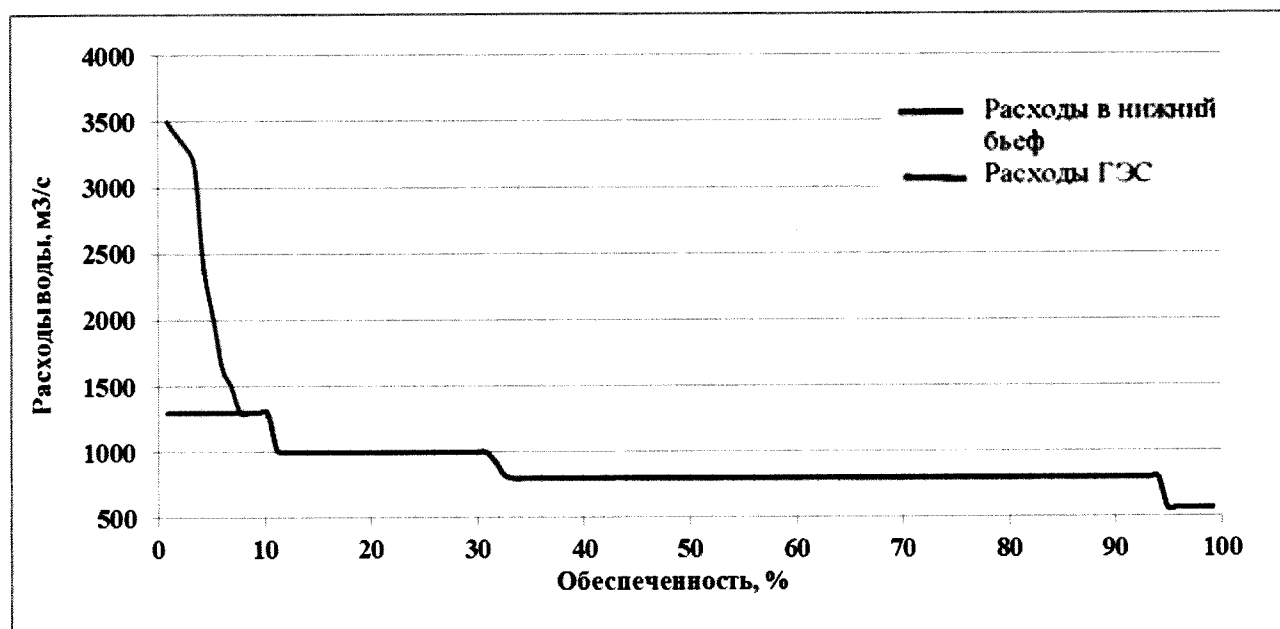
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1928/1929	3500	34,2	1901/1902	800	67,5	1968/1969	800
1,7	2013/2014	3500	35,0	1902/1903	800	68,4	1969/1970	800
2,6	1972/1973	3400	35,9	1903/1904	800	69,2	1970/1971	800
3,4	1982/1983	3400	36,8	1904/1905	800	70,1	1971/1972	800
4,3	1956/1957	3112	37,6	1905/1906	800	70,9	1973/1974	800
5,1	2012/2013	1778	38,5	1909/1910	800	71,8	1978/1979	800
6,0	1936/1937	1300	39,3	1910/1911	800	72,6	1979/1980	800
6,8	1938/1939	1300	40,2	1916/1917	800	73,5	1980/1981	800
7,7	1951/1952	1300	41,0	1917/1918	800	74,4	1981/1982	800
8,5	2007/2008	1300	41,9	1918/1919	800	75,2	1986/1987	800
9,4	1959/1960	1107	42,7	1919/1920	800	76,1	1987/1988	800
10,3	1906/1907	1000	43,6	1920/1921	800	76,9	1988/1989	800
11,1	1907/1908	1000	44,4	1921/1922	800	77,8	1989/1990	800
12,0	1923/1924	1000	45,3	1922/1923	800	78,6	1990/1991	800
12,8	1924/1925	1000	46,2	1925/1926	800	79,5	1991/1992	800
13,7	1927/1928	1000	47,0	1926/1927	800	80,3	1992/1993	800
14,5	1929/1930	1000	47,9	1931/1932	800	81,2	1993/1994	800
15,4	1930/1931	1000	48,7	1932/1933	800	82,1	1994/1995	800
16,2	1957/1958	1000	49,6	1933/1934	800	82,9	1995/1996	800
17,1	1958/1959	1000	50,4	1935/1936	800	83,8	1996/1997	800
17,9	1961/1962	1000	51,3	1937/1938	800	84,6	1997/1998	800
18,8	1966/1967	1000	52,1	1939/1940	800	85,5	1998/1999	800
19,7	1967/1968	1000	53,0	1940/1941	800	86,3	2000/2001	800
20,5	1974/1975	1000	53,8	1941/1942	800	87,2	2001/2002	800
21,4	1976/1977	1000	54,7	1942/1943	800	88,0	2002/2003	800
22,2	1977/1978	1000	55,6	1943/1944	800	89,1	2003/2004	800
23,1	1983/1984	1000	56,4	1944/1945	800	90,0	2004/2005	800
23,9	1984/1985	1000	57,3	1946/1947	800	90,6	2011/2012	800
24,8	1985/1986	1000	58,1	1948/1949	800	91,5	2014/2015	800
25,6	2006/2007	1000	59,0	1949/1950	800	92,3	2015/2016	800
26,5	2009/2010	1000	59,8	1950/1951	800	93,2	1947/1948	700
27,4	2010/2011	1000	60,7	1952/1953	800	94,0	1915/1916	636
28,2	2016/2017	1000	61,5	1953/1954	800	94,9	1911/1912	570
29,1	1908/1909	973	62,4	1954/1955	800	95,7	1912/1913	570
29,9	1975/1976	884	63,2	1960/1961	800	96,6	1913/1914	570
30,8	1955/1956	866	64,1	1962/1963	800	97,4	1914/1915	570
31,6	2005/2006	862	65,0	1963/1964	800	98,3	1934/1935	570
32,5	1999/2000	838	65,8	1964/1965	800	99,1	1945/1946	570
33,3	2008/2009	806	66,7	1965/1966	800			

Вероятность превышения среднедекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая декада сентября) (расходы воды через  
гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1928/1929	1299	34,2	1901/1902	799	67,5	1968/1969	799
1,7	1936/1937	1299	35,0	1902/1903	799	68,4	1969/1970	799
2,6	1938/1939	1299	35,9	1903/1904	799	69,2	1970/1971	799
3,4	1951/1952	1299	36,8	1904/1905	799	70,1	1971/1972	799
4,3	1956/1957	1299	37,6	1905/1906	799	70,9	1973/1974	799
5,1	1972/1973	1299	38,5	1909/1910	799	71,8	1978/1979	799
6,0	1982/1983	1299	39,3	1910/1911	799	72,6	1979/1980	799
6,8	2007/2008	1299	40,2	1916/1917	799	73,5	1980/1981	799
7,7	2012/2013	1299	41,0	1917/1918	799	74,4	1981/1982	799
8,5	2013/2014	1299	41,9	1918/1919	799	75,2	1986/1987	799
9,4	1959/1960	1106	42,7	1919/1920	799	76,1	1987/1988	799
10,3	1906/1907	999	43,6	1920/1921	799	76,9	1988/1989	799
11,1	1907/1908	999	44,4	1921/1922	799	77,8	1989/1990	799
12,0	1923/1924	999	45,3	1922/1923	799	78,6	1990/1991	799
12,8	1924/1925	999	46,2	1925/1926	799	79,5	1991/1992	799
13,7	1927/1928	999	47,0	1926/1927	799	80,3	1992/1993	799
14,5	1929/1930	999	47,9	1931/1932	799	81,2	1993/1994	799
15,4	1930/1931	999	48,7	1932/1933	799	82,1	1994/1995	799
16,2	1957/1958	999	49,6	1933/1934	799	82,9	1995/1996	799
17,1	1958/1959	999	50,4	1935/1936	799	83,8	1996/1997	799
17,9	1961/1962	999	51,3	1937/1938	799	84,6	1997/1998	799
18,8	1966/1967	999	52,1	1939/1940	799	85,5	1998/1999	799
19,7	1967/1968	999	53,0	1940/1941	799	86,3	2000/2001	799
20,5	1974/1975	999	53,8	1941/1942	799	87,2	2001/2002	799
21,4	1976/1977	999	54,7	1942/1943	799	88,0	2002/2003	799
22,2	1977/1978	999	55,6	1943/1944	799	89,1	2003/2004	799
23,1	1983/1984	999	56,4	1944/1945	799	90,0	2004/2005	799
23,9	1984/1985	999	57,3	1946/1947	799	90,6	2011/2012	799
24,8	1985/1986	999	58,1	1948/1949	799	91,5	2014/2015	799
25,6	2006/2007	999	59,0	1949/1950	799	92,3	2015/2016	799
26,5	2009/2010	999	59,8	1950/1951	799	93,2	1947/1948	699
27,4	2010/2011	999	60,7	1952/1953	799	94,0	1915/1916	635
28,2	2016/2017	999	61,5	1953/1954	799	94,9	1911/1912	569
29,1	1908/1909	972	62,4	1954/1955	799	95,7	1912/1913	569
29,9	1975/1976	883	63,2	1960/1961	799	96,6	1913/1914	569
30,8	1955/1956	865	64,1	1962/1963	799	97,4	1914/1915	569
31,6	2005/2006	861	65,0	1963/1964	799	98,3	1934/1935	569
32,5	1999/2000	837	65,8	1964/1965	799	99,1	1945/1946	569
33,3	2008/2009	805	66,7	1965/1966	799			



Вероятность превышения среднедекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (третья декада сентября)



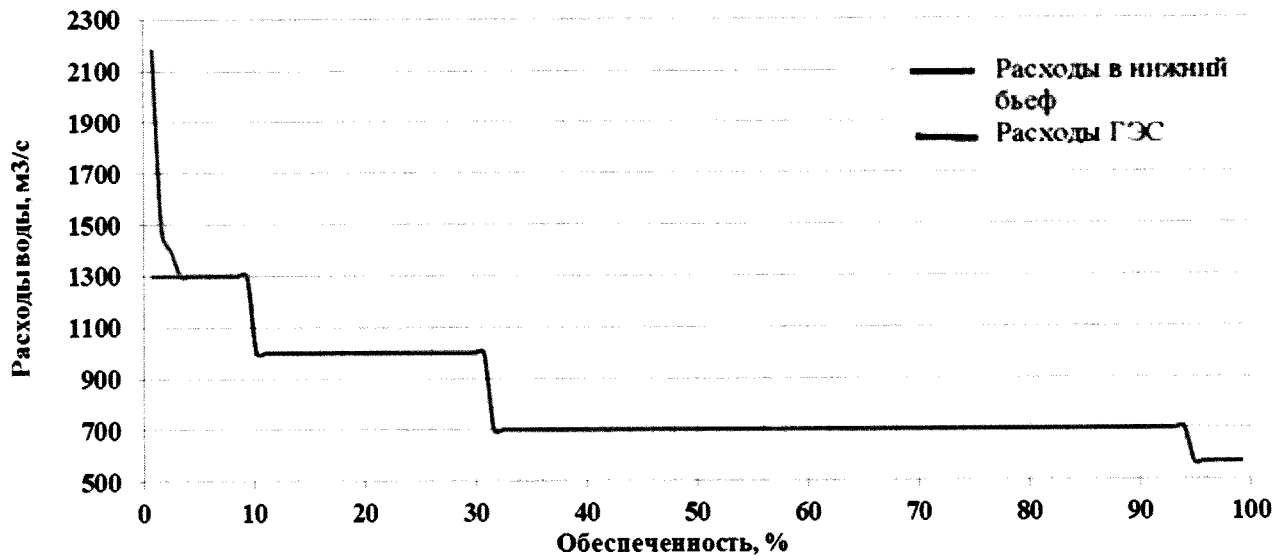
Вероятность превышения среднедекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (третья декада сентября) (расходы воды в нижний бьеф)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	2013/2014	3500	34,2	1902/1903	800	67,5	1965/1966	800
1,7	1982/1983	3400	35,0	1903/1904	800	68,4	1968/1969	800
2,6	1928/1929	3313	35,9	1904/1905	800	69,2	1969/1970	800
3,4	1972/1973	3175	36,8	1905/1906	800	70,1	1970/1971	800
4,3	1956/1957	2416	37,6	1909/1910	800	70,9	1971/1972	800
5,1	1959/1960	2036	38,5	1910/1911	800	71,8	1973/1974	800
6,0	2012/2013	1646	39,3	1915/1916	800	72,6	1978/1979	800
6,8	1930/1931	1499	40,2	1916/1917	800	73,5	1979/1980	800
7,7	1936/1937	1300	41,0	1917/1918	800	74,4	1980/1981	800
8,5	1938/1939	1300	41,9	1918/1919	800	75,2	1981/1982	800
9,4	1951/1952	1300	42,7	1919/1920	800	76,1	1986/1987	800
10,3	2007/2008	1300	43,6	1920/1921	800	76,9	1987/1988	800
11,1	1961/1962	1022	44,4	1921/1922	800	77,8	1988/1989	800
12,0	1906/1907	1000	45,3	1922/1923	800	78,6	1989/1990	800
12,8	1907/1908	1000	46,2	1925/1926	800	79,5	1990/1991	800
13,7	1923/1924	1000	47,0	1926/1927	800	80,3	1991/1992	800
14,5	1924/1925	1000	47,9	1929/1930	800	81,2	1992/1993	800
15,4	1927/1928	1000	48,7	1931/1932	800	82,1	1993/1994	800
16,2	1957/1958	1000	49,6	1932/1933	800	82,9	1994/1995	800
17,1	1958/1959	1000	50,4	1933/1934	800	83,8	1995/1996	800
17,9	1966/1967	1000	51,3	1935/1936	800	84,6	1996/1997	800
18,8	1967/1968	1000	52,1	1937/1938	800	85,5	1997/1998	800
19,7	1974/1975	1000	53,0	1939/1940	800	86,3	1998/1999	800
20,5	1975/1976	1000	53,8	1940/1941	800	87,2	2000/2001	800
21,4	1976/1977	1000	54,7	1941/1942	800	88,0	2001/2002	800
22,2	1977/1978	1000	55,6	1942/1943	800	89,1	2002/2003	800
23,1	1983/1984	1000	56,4	1943/1944	800	90,0	2003/2004	800
23,9	1984/1985	1000	57,3	1944/1945	800	90,6	2004/2005	800
24,8	1985/1986	1000	58,1	1946/1947	800	91,5	2011/2012	800
25,6	1999/2000	1000	59,0	1947/1948	800	92,3	2014/2015	800
26,5	2005/2006	1000	59,8	1948/1949	800	93,2	2015/2016	800
27,4	2006/2007	1000	60,7	1949/1950	800	94,0	1911/1912	570
28,2	2008/2009	1000	61,5	1950/1951	800	94,9	1912/1913	570
29,1	2009/2010	1000	62,4	1952/1953	800	95,7	1913/1914	570
29,9	2010/2011	1000	63,2	1953/1954	800	96,6	1914/1915	570
30,8	2016/2017	1000	64,1	1954/1955	800	97,4	1934/1935	570
31,6	1955/1956	930	65,0	1960/1961	800	98,3	1945/1946	570
32,5	1908/1909	828	65,8	1962/1963	800	99,1	1965/1966	800
33,3	1901/1902	800	66,7	1963/1964	800			

Вероятность превышения среднедекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (третья декада сентября) (расходы воды через  
гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1928/1929	1299	34,2	1902/1903	799	67,5	1964/1965	799
1,7	1930/1931	1299	35,0	1903/1904	799	68,4	1965/1966	799
2,6	1936/1937	1299	35,9	1904/1905	799	69,2	1968/1969	799
3,4	1938/1939	1299	36,8	1905/1906	799	70,1	1969/1970	799
4,3	1951/1952	1299	37,6	1909/1910	799	70,9	1970/1971	799
5,1	1956/1957	1299	38,5	1910/1911	799	71,8	1971/1972	799
6,0	1959/1960	1299	39,3	1915/1916	799	72,6	1973/1974	799
6,8	1972/1973	1299	40,2	1916/1917	799	73,5	1978/1979	799
7,7	1982/1983	1299	41,0	1917/1918	799	74,4	1979/1980	799
8,5	2007/2008	1299	41,9	1918/1919	799	75,2	1980/1981	799
9,4	2012/2013	1299	42,7	1919/1920	799	76,1	1981/1982	799
10,3	2013/2014	1299	43,6	1920/1921	799	76,9	1986/1987	799
11,1	1961/1962	1021	44,4	1921/1922	799	77,8	1987/1988	799
12,0	1906/1907	999	45,3	1922/1923	799	78,6	1988/1989	799
12,8	1907/1908	999	46,2	1925/1926	799	79,5	1989/1990	799
13,7	1923/1924	999	47,0	1926/1927	799	80,3	1990/1991	799
14,5	1924/1925	999	47,9	1929/1930	799	81,2	1991/1992	799
15,4	1927/1928	999	48,7	1931/1932	799	82,1	1992/1993	799
16,2	1957/1958	999	49,6	1932/1933	799	82,9	1993/1994	799
17,1	1958/1959	999	50,4	1933/1934	799	83,8	1994/1995	799
17,9	1966/1967	999	51,3	1935/1936	799	84,6	1995/1996	799
18,8	1967/1968	999	52,1	1937/1938	799	85,5	1996/1997	799
19,7	1974/1975	999	53,0	1939/1940	799	86,3	1997/1998	799
20,5	1975/1976	999	53,8	1940/1941	799	87,2	1998/1999	799
21,4	1976/1977	999	54,7	1941/1942	799	88,0	2000/2001	799
22,2	1977/1978	999	55,6	1942/1943	799	89,1	2001/2002	799
23,1	1983/1984	999	56,4	1943/1944	799	90,0	2002/2003	799
23,9	1984/1985	999	57,3	1944/1945	799	90,6	2003/2004	799
24,8	1985/1986	999	58,1	1946/1947	799	91,5	2004/2005	799
25,6	1999/2000	999	59,0	1947/1948	799	92,3	2011/2012	799
26,5	2005/2006	999	59,8	1948/1949	799	93,2	2014/2015	799
27,4	2006/2007	999	60,7	1949/1950	799	94,0	2015/2016	799
28,2	2008/2009	999	61,5	1950/1951	799	94,9	1911/1912	569
29,1	2009/2010	999	62,4	1952/1953	799	95,7	1912/1913	569
29,9	2010/2011	999	63,2	1953/1954	799	96,6	1913/1914	569
30,8	2016/2017	999	64,1	1954/1955	799	97,4	1914/1915	569
31,6	1955/1956	929	65,0	1960/1961	799	98,3	1934/1935	569
32,5	1908/1909	827	65,8	1962/1963	799	99,1	1945/1946	569
33,3	1901/1902	799	66,7	1963/1964	799			

Вероятность превышения среднедекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада октября)



Вероятность превышения среднедекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада октября) (расходы воды в нижний бьеф)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1982/1983	2181	34,2	1904/1905	700	67,5	1964/1965	700
1,7	2013/2014	1465	35,0	1905/1906	700	68,4	1965/1966	700
2,6	1956/1957	1396	35,9	1908/1909	700	69,2	1968/1969	700
3,4	1928/1929	1300	36,8	1909/1910	700	70,1	1969/1970	700
4,3	1930/1931	1300	37,6	1910/1911	700	70,9	1970/1971	700
5,1	1936/1937	1300	38,5	1915/1916	700	71,8	1971/1972	700
6,0	1938/1939	1300	39,3	1916/1917	700	72,6	1973/1974	700
6,8	1951/1952	1300	40,2	1917/1918	700	73,5	1978/1979	700
7,7	2007/2008	1300	41,0	1918/1919	700	74,4	1979/1980	700
8,5	2009/2010	1300	41,9	1919/1920	700	75,2	1980/1981	700
9,4	2012/2013	1300	42,7	1920/1921	700	76,1	1981/1982	700
10,3	1906/1907	1000	43,6	1921/1922	700	76,9	1986/1987	700
11,1	1907/1908	1000	44,4	1922/1923	700	77,8	1987/1988	700
12,0	1923/1924	1000	45,3	1925/1926	700	78,6	1988/1989	700
12,8	1924/1925	1000	46,2	1926/1927	700	79,5	1989/1990	700
13,7	1927/1928	1000	47,0	1929/1930	700	80,3	1990/1991	700
14,5	1957/1958	1000	47,9	1931/1932	700	81,2	1991/1992	700
15,4	1958/1959	1000	48,7	1932/1933	700	82,1	1992/1993	700
16,2	1959/1960	1000	49,6	1933/1934	700	82,9	1993/1994	700
17,1	1961/1962	1000	50,4	1935/1936	700	83,8	1994/1995	700
17,9	1966/1967	1000	51,3	1937/1938	700	84,6	1995/1996	700
18,8	1967/1968	1000	52,1	1939/1940	700	85,5	1996/1997	700
19,7	1972/1973	1000	53,0	1940/1941	700	86,3	1997/1998	700
20,5	1974/1975	1000	53,8	1941/1942	700	87,2	1998/1999	700
21,4	1975/1976	1000	54,7	1942/1943	700	88,0	2000/2001	700
22,2	1976/1977	1000	55,6	1943/1944	700	89,1	2001/2002	700
23,1	1977/1978	1000	56,4	1944/1945	700	90,0	2002/2003	700
23,9	1983/1984	1000	57,3	1946/1947	700	90,6	2003/2004	700
24,8	1984/1985	1000	58,1	1947/1948	700	91,5	2004/2005	700
25,6	1985/1986	1000	59,0	1948/1949	700	92,3	2011/2012	700
26,5	1999/2000	1000	59,8	1949/1950	700	93,2	2014/2015	700
27,4	2005/2006	1000	60,7	1950/1951	700	94,0	2015/2016	700
28,2	2006/2007	1000	61,5	1952/1953	700	94,9	1911/1912	570
29,1	2008/2009	1000	62,4	1953/1954	700	95,7	1912/1913	570
29,9	2010/2011	1000	63,2	1954/1955	700	96,6	1913/1914	570
30,8	2016/2017	1000	64,1	1955/1956	700	97,4	1914/1915	570
31,6	1901/1902	700	65,0	1960/1961	700	98,3	1934/1935	570
32,5	1902/1903	700	65,8	1962/1963	700	99,1	1945/1946	570
33,3	1903/1904	700	66,7	1963/1964	700			

Вероятность превышения среднедекадных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада октября) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1928/1929	1299	34,2	1904/1905	699	67,5	1964/1965	699
1,7	1930/1931	1299	35,0	1905/1906	699	68,4	1965/1966	699
2,6	1936/1937	1299	35,9	1908/1909	699	69,2	1968/1969	699
3,4	1938/1939	1299	36,8	1909/1910	699	70,1	1969/1970	699
4,3	1951/1952	1299	37,6	1910/1911	699	70,9	1970/1971	699
5,1	1956/1957	1299	38,5	1915/1916	699	71,8	1971/1972	699
6,0	1982/1983	1299	39,3	1916/1917	699	72,6	1973/1974	699
6,8	2007/2008	1299	40,2	1917/1918	699	73,5	1978/1979	699
7,7	2009/2010	1299	41,0	1918/1919	699	74,4	1979/1980	699
8,5	2012/2013	1299	41,9	1919/1920	699	75,2	1980/1981	699
9,4	2013/2014	1299	42,7	1920/1921	699	76,1	1981/1982	699
10,3	1906/1907	999	43,6	1921/1922	699	76,9	1986/1987	699
11,1	1907/1908	999	44,4	1922/1923	699	77,8	1987/1988	699
12,0	1923/1924	999	45,3	1925/1926	699	78,6	1988/1989	699
12,8	1924/1925	999	46,2	1926/1927	699	79,5	1989/1990	699
13,7	1927/1928	999	47,0	1929/1930	699	80,3	1990/1991	699
14,5	1957/1958	999	47,9	1931/1932	699	81,2	1991/1992	699
15,4	1958/1959	999	48,7	1932/1933	699	82,1	1992/1993	699
16,2	1959/1960	999	49,6	1933/1934	699	82,9	1993/1994	699
17,1	1961/1962	999	50,4	1935/1936	699	83,8	1994/1995	699
17,9	1966/1967	999	51,3	1937/1938	699	84,6	1995/1996	699
18,8	1967/1968	999	52,1	1939/1940	699	85,5	1996/1997	699
19,7	1972/1973	999	53,0	1940/1941	699	86,3	1997/1998	699
20,5	1974/1975	999	53,8	1941/1942	699	87,2	1998/1999	699
21,4	1975/1976	999	54,7	1942/1943	699	88,0	2000/2001	699
22,2	1976/1977	999	55,6	1943/1944	699	89,1	2001/2002	699
23,1	1977/1978	999	56,4	1944/1945	699	90,0	2002/2003	699
23,9	1983/1984	999	57,3	1946/1947	699	90,6	2003/2004	699
24,8	1984/1985	999	58,1	1947/1948	699	91,5	2004/2005	699
25,6	1985/1986	999	59,0	1948/1949	699	92,3	2011/2012	699
26,5	1999/2000	999	59,8	1949/1950	699	93,2	2014/2015	699
27,4	2005/2006	999	60,7	1950/1951	699	94,0	2015/2016	699
28,2	2006/2007	999	61,5	1952/1953	699	94,9	1911/1912	569
29,1	2008/2009	999	62,4	1953/1954	699	95,7	1912/1913	569
29,9	2010/2011	999	63,2	1954/1955	699	96,6	1913/1914	569
30,8	2016/2017	999	64,1	1955/1956	699	97,4	1914/1915	569
31,6	1901/1902	699	65,0	1960/1961	699	98,3	1934/1935	569
32,5	1902/1903	699	65,8	1962/1963	699	99,1	1945/1946	569
33,3	1903/1904	699	66,7	1963/1964	699			

Вероятность превышения средних за интервал зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая - третья декада октября)



Вероятность превышения средних за интервал зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая - третья декада октября) (расходы воды в нижний бьеф)

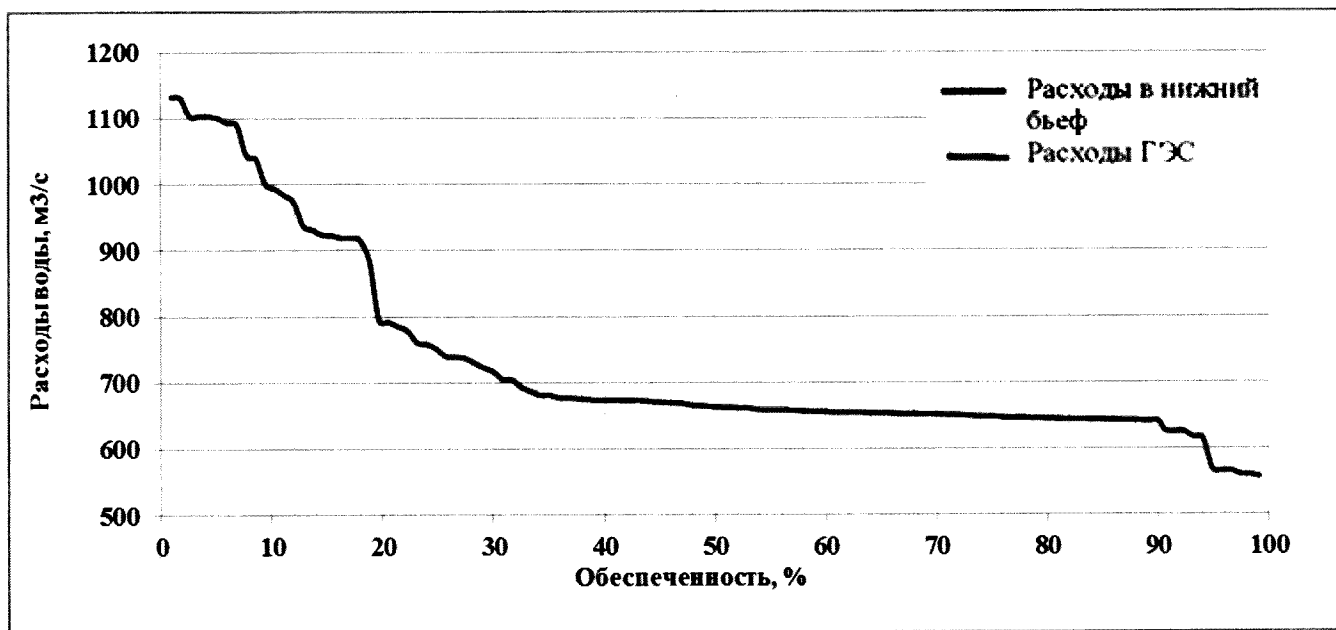
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1982/1983	1846	34,2	1909/1910	700	67,5	1969/1970	700
1,7	1956/1957	1396	35,0	1910/1911	700	68,4	1970/1971	700
2,6	1928/1929	1300	35,9	1915/1916	700	69,2	1971/1972	700
3,4	1930/1931	1300	36,8	1916/1917	700	70,1	1973/1974	700
4,3	1936/1937	1300	37,6	1917/1918	700	70,9	1975/1976	700
5,1	1938/1939	1300	38,5	1918/1919	700	71,8	1976/1977	700
6,0	1951/1952	1300	39,3	1919/1920	700	72,6	1978/1979	700
6,8	2007/2008	1300	40,2	1920/1921	700	73,5	1979/1980	700
7,7	2009/2010	1300	41,0	1921/1922	700	74,4	1980/1981	700
8,5	2012/2013	1300	41,9	1922/1923	700	75,2	1981/1982	700
9,4	2013/2014	1300	42,7	1925/1926	700	76,1	1986/1987	700
10,3	1906/1907	1000	43,6	1926/1927	700	76,9	1987/1988	700
11,1	1907/1908	1000	44,4	1929/1930	700	77,8	1988/1989	700
12,0	1923/1924	1000	45,3	1931/1932	700	78,6	1989/1990	700
12,8	1924/1925	1000	46,2	1932/1933	700	79,5	1990/1991	700
13,7	1927/1928	1000	47,0	1933/1934	700	80,3	1991/1992	700
14,5	1957/1958	1000	47,9	1935/1936	700	81,2	1992/1993	700
15,4	1958/1959	1000	48,7	1937/1938	700	82,1	1993/1994	700
16,2	1959/1960	1000	49,6	1939/1940	700	82,9	1994/1995	700
17,1	1961/1962	1000	50,4	1940/1941	700	83,8	1995/1996	700
17,9	1966/1967	1000	51,3	1941/1942	700	84,6	1996/1997	700
18,8	1967/1968	1000	52,1	1942/1943	700	85,5	1997/1998	700
19,7	1972/1973	1000	53,0	1943/1944	700	86,3	1998/1999	700
20,5	1974/1975	1000	53,8	1944/1945	700	87,2	1999/2000	700
21,4	1977/1978	1000	54,7	1946/1947	700	88,0	2000/2001	700
22,2	1983/1984	1000	55,6	1947/1948	700	89,1	2001/2002	700
23,1	1984/1985	1000	56,4	1948/1949	700	90,0	2002/2003	700
23,9	1985/1986	1000	57,3	1949/1950	700	90,6	2003/2004	700
24,8	2005/2006	1000	58,1	1950/1951	700	91,5	2004/2005	700
25,6	2006/2007	1000	59,0	1952/1953	700	92,3	2011/2012	700
26,5	2008/2009	1000	59,8	1953/1954	700	93,2	2014/2015	700
27,4	2010/2011	1000	60,7	1954/1955	700	94,0	2015/2016	700
28,2	2016/2017	1000	61,5	1955/1956	700	94,9	1911/1912	570
29,1	1901/1902	700	62,4	1960/1961	700	95,7	1912/1913	570
29,9	1902/1903	700	63,2	1962/1963	700	96,6	1913/1914	570
30,8	1903/1904	700	64,1	1963/1964	700	97,4	1914/1915	570
31,6	1904/1905	700	65,0	1964/1965	700	98,3	1934/1935	570
32,5	1905/1906	700	65,8	1965/1966	700	99,1	1945/1946	570
33,3	1908/1909	700	66,7	1968/1969	700			



Вероятность превышения средних за интервал зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая - третья декада октября) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1928/1929	1299	34,2	1909/1910	699	67,5	1969/1970	699
1,7	1930/1931	1299	35,0	1910/1911	699	68,4	1970/1971	699
2,6	1936/1937	1299	35,9	1915/1916	699	69,2	1971/1972	699
3,4	1938/1939	1299	36,8	1916/1917	699	70,1	1973/1974	699
4,3	1951/1952	1299	37,6	1917/1918	699	70,9	1975/1976	699
5,1	1956/1957	1299	38,5	1918/1919	699	71,8	1976/1977	699
6,0	1982/1983	1299	39,3	1919/1920	699	72,6	1978/1979	699
6,8	2007/2008	1299	40,2	1920/1921	699	73,5	1979/1980	699
7,7	2009/2010	1299	41,0	1921/1922	699	74,4	1980/1981	699
8,5	2012/2013	1299	41,9	1922/1923	699	75,2	1981/1982	699
9,4	2013/2014	1299	42,7	1925/1926	699	76,1	1986/1987	699
10,3	1906/1907	999	43,6	1926/1927	699	76,9	1987/1988	699
11,1	1907/1908	999	44,4	1929/1930	699	77,8	1988/1989	699
12,0	1923/1924	999	45,3	1931/1932	699	78,6	1989/1990	699
12,8	1924/1925	999	46,2	1932/1933	699	79,5	1990/1991	699
13,7	1927/1928	999	47,0	1933/1934	699	80,3	1991/1992	699
14,5	1957/1958	999	47,9	1935/1936	699	81,2	1992/1993	699
15,4	1958/1959	999	48,7	1937/1938	699	82,1	1993/1994	699
16,2	1959/1960	999	49,6	1939/1940	699	82,9	1994/1995	699
17,1	1961/1962	999	50,4	1940/1941	699	83,8	1995/1996	699
17,9	1966/1967	999	51,3	1941/1942	699	84,6	1996/1997	699
18,8	1967/1968	999	52,1	1942/1943	699	85,5	1997/1998	699
19,7	1972/1973	999	53,0	1943/1944	699	86,3	1998/1999	699
20,5	1974/1975	999	53,8	1944/1945	699	87,2	1999/2000	699
21,4	1977/1978	999	54,7	1946/1947	699	88,0	2000/2001	699
22,2	1983/1984	999	55,6	1947/1948	699	89,1	2001/2002	699
23,1	1984/1985	999	56,4	1948/1949	699	90,0	2002/2003	699
23,9	1985/1986	999	57,3	1949/1950	699	90,6	2003/2004	699
24,8	2005/2006	999	58,1	1950/1951	699	91,5	2004/2005	699
25,6	2006/2007	999	59,0	1952/1953	699	92,3	2011/2012	699
26,5	2008/2009	999	59,8	1953/1954	699	93,2	2014/2015	699
27,4	2010/2011	999	60,7	1954/1955	699	94,0	2015/2016	699
28,2	2016/2017	999	61,5	1955/1956	699	94,9	1911/1912	569
29,1	1901/1902	699	62,4	1960/1961	699	95,7	1912/1913	569
29,9	1902/1903	699	63,2	1962/1963	699	96,6	1913/1914	569
30,8	1903/1904	699	64,1	1963/1964	699	97,4	1914/1915	569
31,6	1904/1905	699	65,0	1964/1965	699	98,3	1934/1935	569
32,5	1905/1906	699	65,8	1965/1966	699	99,1	1945/1946	569
33,3	1908/1909	699	66,7	1968/1969	699			

Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (ноябрь)



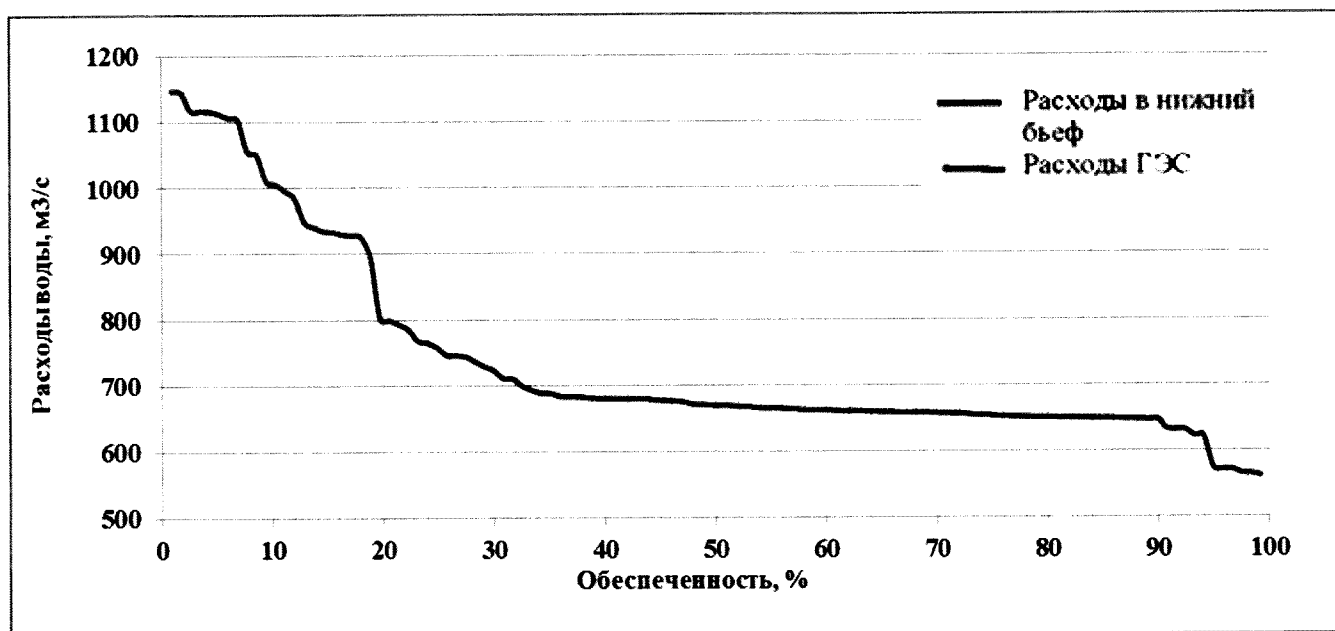
Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (ноябрь) (расходы воды в нижний бьеф)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1982/1983	1133	34,2	1932/1933	682	67,5	1939/1940	653
1,7	1956/1957	1132	35,0	1987/1988	682	68,4	1993/1994	653
2,6	1961/1962	1104	35,9	1994/1995	678	69,2	1979/1980	653
3,4	1959/1960	1104	36,8	1946/1947	678	70,1	1991/1992	652
4,3	2013/2014	1104	37,6	1942/1943	677	70,9	2014/2015	652
5,1	1930/1931	1101	38,5	1943/1944	675	71,8	1973/1974	652
6,0	1972/1973	1094	39,3	2002/2003	674	72,6	1901/1902	650
6,8	2012/2013	1091	40,2	1933/1934	674	73,5	1940/1941	649
7,7	1928/1929	1044	41,0	1996/1997	674	74,4	1998/1999	649
8,5	1958/1959	1039	41,9	2015/2016	674	75,2	1935/1936	649
9,4	1951/1952	1001	42,7	1954/1955	673	76,1	1949/1950	647
10,3	2006/2007	994	43,6	1986/1987	673	76,9	1997/1998	647
11,1	1938/1939	984	44,4	1941/1942	671	77,8	2004/2005	647
12,0	2007/2008	973	45,3	1992/1993	671	78,6	1905/1906	646
12,8	1983/1984	938	46,2	1909/1910	670	79,5	1989/1990	646
13,7	1907/1908	932	47,0	1918/1919	669	80,3	1990/1991	646
14,5	1966/1967	925	47,9	1908/1909	666	81,2	1981/1982	645
15,4	2016/2017	924	48,7	1922/1923	666	82,1	1955/1956	645
16,2	2009/2010	920	49,6	1916/1917	664	82,9	1965/1966	645
17,1	1936/1937	919	50,4	2003/2004	663	83,8	1904/1905	644
17,9	1924/1925	916	51,3	1995/1996	663	84,6	1925/1926	644
18,8	1974/1975	886	52,1	1920/1921	662	85,5	1902/1903	644
19,7	2010/2011	794	53,0	1917/1918	662	86,3	1929/1930	643
20,5	1984/1985	792	53,8	1988/1989	660	87,2	1970/1971	643
21,4	1999/2000	785	54,7	1952/1953	659	88,0	1960/1961	643
22,2	1957/1958	779	55,6	1919/1920	659	89,1	1950/1951	642
23,1	2008/2009	761	56,4	1921/1922	659	90,0	1953/1954	642
23,9	1923/1924	759	57,3	2001/2002	658	90,6	1947/1948	628
24,8	1906/1907	752	58,1	1937/1938	657	91,5	1915/1916	626
25,6	1985/1986	740	59,0	2011/2012	657	92,3	1944/1945	626
26,5	1977/1978	739	59,8	1969/1970	657	93,2	1948/1949	618
27,4	1967/1968	738	60,7	1980/1981	655	94,0	1910/1911	616
28,2	1978/1979	730	61,5	1963/1964	655	94,9	1911/1912	569
29,1	2005/2006	723	62,4	1903/1904	655	95,7	1945/1946	566
29,9	1975/1976	718	63,2	1964/1965	655	96,6	1913/1914	566
30,8	1927/1928	706	64,1	1968/1969	654	97,4	1914/1915	561
31,6	1976/1977	705	65,0	1962/1963	654	98,3	1912/1913	561
32,5	2000/2001	694	65,8	1926/1927	654	99,1	1934/1935	558
33,3	1971/1972	687	66,7	1931/1932	653			

Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (ноябрь) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1982/1983	1132	34,2	1932/1933	681	67,5	1939/1940	652
1,7	1956/1957	1131	35,0	1987/1988	681	68,4	1993/1994	652
2,6	1961/1962	1103	35,9	1994/1995	677	69,2	1979/1980	652
3,4	1959/1960	1103	36,8	1946/1947	677	70,1	1991/1992	651
4,3	2013/2014	1103	37,6	1942/1943	676	70,9	2014/2015	651
5,1	1930/1931	1100	38,5	1943/1944	674	71,8	1973/1974	651
6,0	1972/1973	1093	39,3	2002/2003	673	72,6	1901/1902	649
6,8	2012/2013	1090	40,2	1933/1934	673	73,5	1940/1941	648
7,7	1928/1929	1043	41,0	1996/1997	673	74,4	1998/1999	648
8,5	1958/1959	1038	41,9	2015/2016	673	75,2	1935/1936	648
9,4	1951/1952	1000	42,7	1954/1955	672	76,1	1949/1950	646
10,3	2006/2007	993	43,6	1986/1987	672	76,9	1997/1998	646
11,1	1938/1939	983	44,4	1941/1942	670	77,8	2004/2005	646
12,0	2007/2008	972	45,3	1992/1993	670	78,6	1905/1906	645
12,8	1983/1984	937	46,2	1909/1910	669	79,5	1989/1990	645
13,7	1907/1908	931	47,0	1918/1919	668	80,3	1990/1991	645
14,5	1966/1967	924	47,9	1908/1909	665	81,2	1981/1982	644
15,4	2016/2017	923	48,7	1922/1923	665	82,1	1955/1956	644
16,2	2009/2010	919	49,6	1916/1917	663	82,9	1965/1966	644
17,1	1936/1937	918	50,4	2003/2004	662	83,8	1904/1905	643
17,9	1924/1925	915	51,3	1995/1996	662	84,6	1925/1926	643
18,8	1974/1975	885	52,1	1920/1921	661	85,5	1902/1903	643
19,7	2010/2011	793	53,0	1917/1918	661	86,3	1929/1930	642
20,5	1984/1985	791	53,8	1988/1989	659	87,2	1970/1971	642
21,4	1999/2000	784	54,7	1952/1953	658	88,0	1960/1961	642
22,2	1957/1958	778	55,6	1919/1920	658	89,1	1950/1951	641
23,1	2008/2009	760	56,4	1921/1922	658	90,0	1953/1954	641
23,9	1923/1924	758	57,3	2001/2002	657	90,6	1947/1948	627
24,8	1906/1907	751	58,1	1937/1938	656	91,5	1915/1916	625
25,6	1985/1986	739	59,0	2011/2012	656	92,3	1944/1945	625
26,5	1977/1978	738	59,8	1969/1970	656	93,2	1948/1949	617
27,4	1967/1968	737	60,7	1980/1981	654	94,0	1910/1911	615
28,2	1978/1979	729	61,5	1963/1964	654	94,9	1911/1912	568
29,1	2005/2006	722	62,4	1903/1904	654	95,7	1945/1946	565
29,9	1975/1976	717	63,2	1964/1965	654	96,6	1913/1914	565
30,8	1927/1928	705	64,1	1968/1969	653	97,4	1914/1915	560
31,6	1976/1977	704	65,0	1962/1963	653	98,3	1912/1913	560
32,5	2000/2001	693	65,8	1926/1927	653	99,1	1934/1935	557
33,3	1971/1972	686	66,7	1931/1932	652			

Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (декабрь)



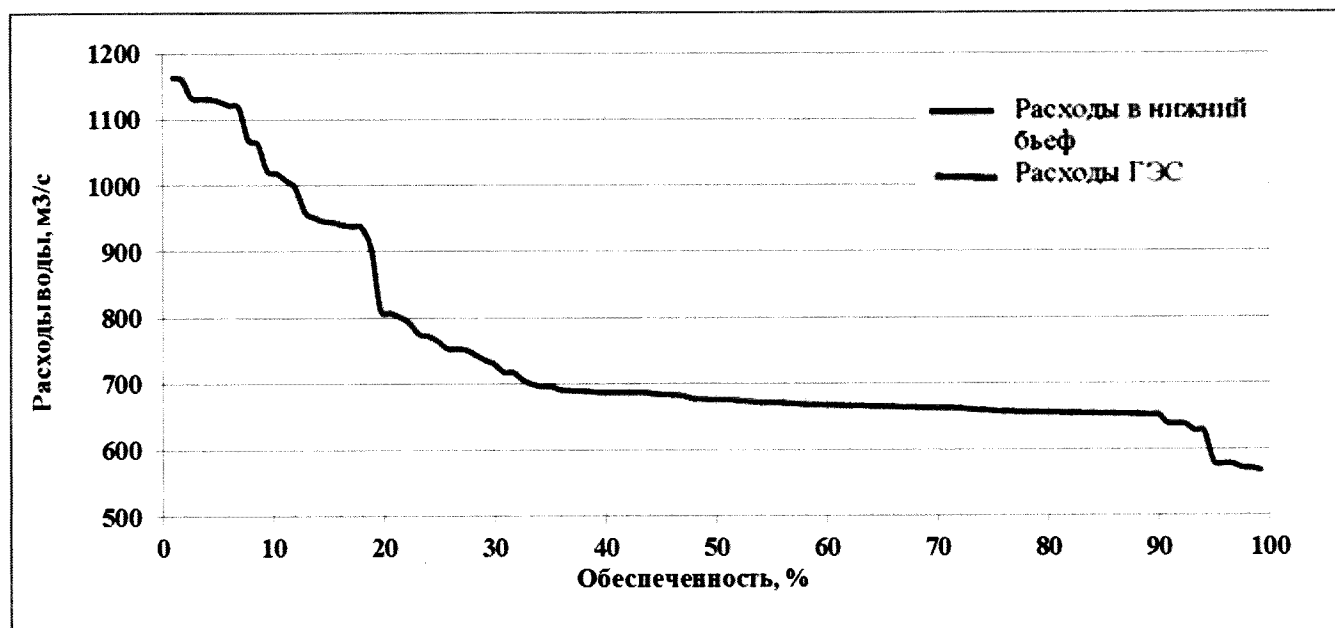
Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (декабрь) (расходы воды в нижний бьеф)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1982/1983	1148	34,2	1932/1933	689	67,5	1979/1980	658
1,7	1956/1957	1145	35,0	1987/1988	688	68,4	1931/1932	658
2,6	2013/2014	1118	35,9	1946/1947	684	69,2	1993/1994	658
3,4	1961/1962	1117	36,8	1994/1995	683	70,1	1991/1992	657
4,3	1959/1960	1117	37,6	1942/1943	683	70,9	1973/1974	657
5,1	1930/1931	1113	38,5	1943/1944	681	71,8	2014/2015	657
6,0	1972/1973	1107	39,3	2002/2003	680	72,6	1901/1902	656
6,8	2012/2013	1105	40,2	1933/1934	680	73,5	1998/1999	654
7,7	1928/1929	1056	41,0	1996/1997	680	74,4	1940/1941	654
8,5	1958/1959	1051	41,9	1954/1955	680	75,2	1935/1936	653
9,4	1951/1952	1010	42,7	2015/2016	680	76,1	2004/2005	652
10,3	2006/2007	1006	43,6	1986/1987	680	76,9	1949/1950	652
11,1	1938/1939	996	44,4	1941/1942	678	77,8	1997/1998	651
12,0	2007/2008	984	45,3	1992/1993	677	78,6	1989/1990	651
12,8	1983/1984	949	46,2	1909/1910	676	79,5	1905/1906	651
13,7	1907/1908	941	47,0	1918/1919	675	80,3	1990/1991	650
14,5	1966/1967	935	47,9	1908/1909	671	81,2	1981/1982	650
15,4	2016/2017	934	48,7	1922/1923	671	82,1	1955/1956	650
16,2	2009/2010	930	49,6	1916/1917	670	82,9	1965/1966	650
17,1	1936/1937	928	50,4	1995/1996	669	83,8	1904/1905	649
17,9	1924/1925	926	51,3	2003/2004	669	84,6	1925/1926	649
18,8	1974/1975	895	52,1	1917/1918	668	85,5	1902/1903	649
19,7	2010/2011	802	53,0	1920/1921	667	86,3	1929/1930	648
20,5	1984/1985	800	53,8	1988/1989	665	87,2	1970/1971	648
21,4	1999/2000	793	54,7	1921/1922	665	88,0	1960/1961	648
22,2	1957/1958	786	55,6	1952/1953	665	89,1	1953/1954	647
23,1	2008/2009	768	56,4	1919/1920	665	90,0	1950/1951	647
23,9	1923/1924	765	57,3	2001/2002	664	90,6	1947/1948	634
24,8	1906/1907	758	58,1	2011/2012	662	91,5	1944/1945	632
25,6	1985/1986	746	59,0	1937/1938	662	92,3	1915/1916	632
26,5	1977/1978	746	59,8	1969/1970	662	93,2	1948/1949	623
27,4	1967/1968	744	60,7	1980/1981	661	94,0	1910/1911	621
28,2	1978/1979	737	61,5	1963/1964	661	94,9	1911/1912	575
29,1	2005/2006	729	62,4	1903/1904	660	95,7	1945/1946	572
29,9	1975/1976	723	63,2	1964/1965	660	96,6	1913/1914	572
30,8	1927/1928	712	64,1	1968/1969	660	97,4	1914/1915	567
31,6	1976/1977	711	65,0	1962/1963	659	98,3	1912/1913	566
32,5	2000/2001	700	65,8	1926/1927	659	99,1	1934/1935	563
33,3	1971/1972	693	66,7	1939/1940	658			

Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (декабрь) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1982/1983	1147	34,2	1932/1933	688	67,5	1979/1980	657
1,7	1956/1957	1144	35,0	1987/1988	687	68,4	1931/1932	657
2,6	2013/2014	1117	35,9	1946/1947	683	69,2	1993/1994	657
3,4	1961/1962	1116	36,8	1994/1995	682	70,1	1991/1992	656
4,3	1959/1960	1116	37,6	1942/1943	682	70,9	1973/1974	656
5,1	1930/1931	1112	38,5	1943/1944	680	71,8	2014/2015	656
6,0	1972/1973	1106	39,3	2002/2003	679	72,6	1901/1902	655
6,8	2012/2013	1104	40,2	1933/1934	679	73,5	1998/1999	653
7,7	1928/1929	1055	41,0	1996/1997	679	74,4	1940/1941	653
8,5	1958/1959	1050	41,9	1954/1955	679	75,2	1935/1936	652
9,4	1951/1952	1009	42,7	2015/2016	679	76,1	2004/2005	651
10,3	2006/2007	1005	43,6	1986/1987	679	76,9	1949/1950	651
11,1	1938/1939	995	44,4	1941/1942	677	77,8	1997/1998	650
12,0	2007/2008	983	45,3	1992/1993	676	78,6	1989/1990	650
12,8	1983/1984	948	46,2	1909/1910	675	79,5	1905/1906	650
13,7	1907/1908	940	47,0	1918/1919	674	80,3	1990/1991	649
14,5	1966/1967	934	47,9	1908/1909	670	81,2	1981/1982	649
15,4	2016/2017	933	48,7	1922/1923	670	82,1	1955/1956	649
16,2	2009/2010	929	49,6	1916/1917	669	82,9	1965/1966	649
17,1	1936/1937	927	50,4	1995/1996	668	83,8	1904/1905	648
17,9	1924/1925	925	51,3	2003/2004	668	84,6	1925/1926	648
18,8	1974/1975	894	52,1	1917/1918	667	85,5	1902/1903	648
19,7	2010/2011	801	53,0	1920/1921	666	86,3	1929/1930	647
20,5	1984/1985	799	53,8	1988/1989	664	87,2	1970/1971	647
21,4	1999/2000	792	54,7	1921/1922	664	88,0	1960/1961	647
22,2	1957/1958	785	55,6	1952/1953	664	89,1	1953/1954	646
23,1	2008/2009	767	56,4	1919/1920	664	90,0	1950/1951	646
23,9	1923/1924	764	57,3	2001/2002	663	90,6	1947/1948	633
24,8	1906/1907	757	58,1	2011/2012	661	91,5	1944/1945	631
25,6	1985/1986	745	59,0	1937/1938	661	92,3	1915/1916	631
26,5	1977/1978	745	59,8	1969/1970	661	93,2	1948/1949	622
27,4	1967/1968	743	60,7	1980/1981	660	94,0	1910/1911	620
28,2	1978/1979	736	61,5	1963/1964	660	94,9	1911/1912	574
29,1	2005/2006	728	62,4	1903/1904	659	95,7	1945/1946	571
29,9	1975/1976	722	63,2	1964/1965	659	96,6	1913/1914	571
30,8	1927/1928	711	64,1	1968/1969	659	97,4	1914/1915	566
31,6	1976/1977	710	65,0	1962/1963	658	98,3	1912/1913	565
32,5	2000/2001	699	65,8	1926/1927	658	99,1	1934/1935	562
33,3	1971/1972	692	66,7	1939/1940	657			

Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (январь)





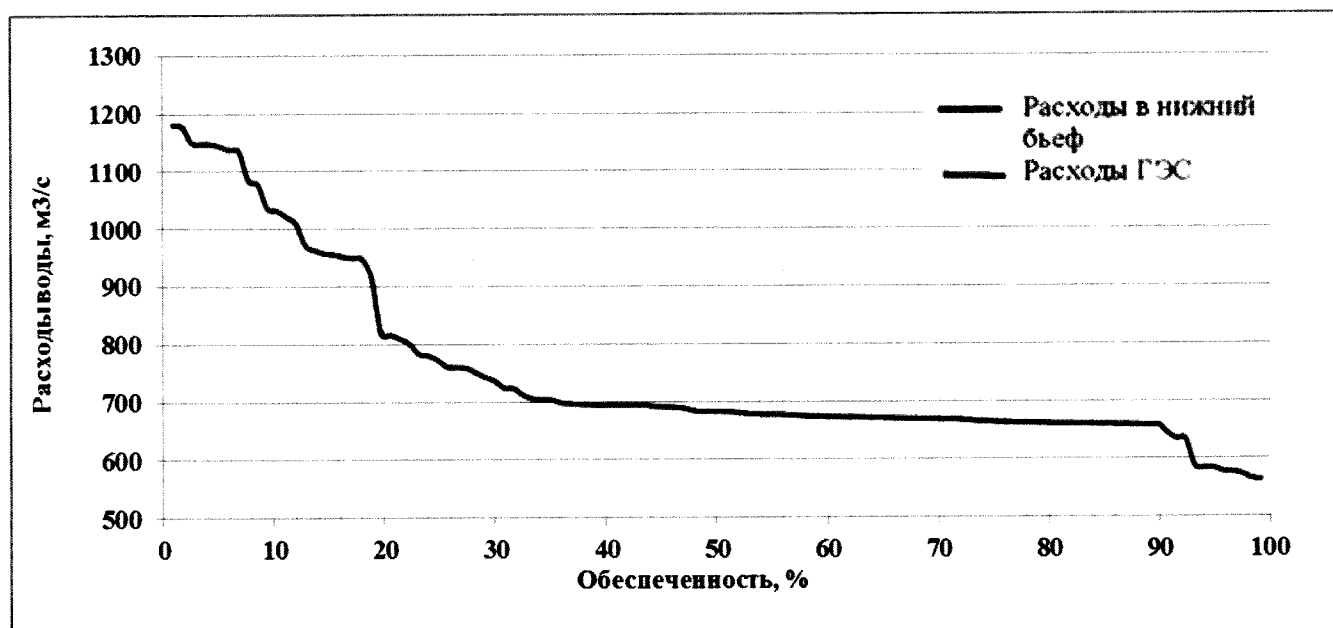
Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (январь) (расходы воды в нижний бьеф)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1982/1983	1164	34,2	1932/1933	696	67,5	1979/1980	664
1,7	1956/1957	1161	35,0	1987/1988	696	68,4	1993/1994	664
2,6	2013/2014	1134	35,9	1946/1947	691	69,2	1931/1932	664
3,4	1961/1962	1133	36,8	1942/1943	690	70,1	1991/1992	663
4,3	1959/1960	1132	37,6	1994/1995	689	70,9	1973/1974	663
5,1	1930/1931	1128	38,5	1943/1944	688	71,8	2014/2015	663
6,0	1972/1973	1122	39,3	2002/2003	687	72,6	1901/1902	661
6,8	2012/2013	1120	40,2	1954/1955	687	73,5	1998/1999	660
7,7	1928/1929	1070	41,0	1933/1934	687	74,4	1940/1941	660
8,5	1958/1959	1064	41,9	1996/1997	687	75,2	1935/1936	658
9,4	1951/1952	1023	42,7	2015/2016	687	76,1	2004/2005	658
10,3	2006/2007	1019	43,6	1986/1987	687	76,9	1949/1950	658
11,1	1938/1939	1008	44,4	1941/1942	685	77,8	1997/1998	657
12,0	2007/2008	997	45,3	1992/1993	684	78,6	1989/1990	657
12,8	1983/1984	960	46,2	1909/1910	683	79,5	1905/1906	657
13,7	1907/1908	952	47,0	1918/1919	682	80,3	1990/1991	656
14,5	1966/1967	947	47,9	1922/1923	678	81,2	1981/1982	656
15,4	2016/2017	945	48,7	1908/1909	677	82,1	1955/1956	655
16,2	2009/2010	941	49,6	1916/1917	676	82,9	1965/1966	655
17,1	1936/1937	939	50,4	1995/1996	676	83,8	1904/1905	655
17,9	1924/1925	937	51,3	2003/2004	676	84,6	1902/1903	655
18,8	1974/1975	906	52,1	1917/1918	674	85,5	1925/1926	654
19,7	2010/2011	810	53,0	1920/1921	673	86,3	1929/1930	654
20,5	1984/1985	808	53,8	1988/1989	672	87,2	1970/1971	654
21,4	1999/2000	801	54,7	1921/1922	672	88,0	1960/1961	653
22,2	1957/1958	793	55,6	1952/1953	671	89,1	1953/1954	653
23,1	2008/2009	776	56,4	1919/1920	671	90,0	1950/1951	652
23,9	1923/1924	773	57,3	2001/2002	670	90,6	1947/1948	641
24,8	1906/1907	765	58,1	2011/2012	668	91,5	1944/1945	639
25,6	1985/1986	754	59,0	1969/1970	668	92,3	1915/1916	639
26,5	1977/1978	753	59,8	1937/1938	668	93,2	1948/1949	629
27,4	1967/1968	752	60,7	1980/1981	667	94,0	1910/1911	628
28,2	1978/1979	744	61,5	1963/1964	667	94,9	1911/1912	581
29,1	2005/2006	736	62,4	1903/1904	667	95,7	1945/1946	578
29,9	1975/1976	730	63,2	1964/1965	666	96,6	1913/1914	578
30,8	1927/1928	718	64,1	1968/1969	666	97,4	1914/1915	573
31,6	1976/1977	717	65,0	1962/1963	665	98,3	1912/1913	572
32,5	2000/2001	706	65,8	1926/1927	665	99,1	1934/1935	569
33,3	1971/1972	699	66,7	1939/1940	664			

Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (январь) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1982/1983	1163	34,2	1932/1933	695	67,5	1979/1980	663
1,7	1956/1957	1160	35,0	1987/1988	695	68,4	1993/1994	663
2,6	2013/2014	1133	35,9	1946/1947	690	69,2	1931/1932	663
3,4	1961/1962	1132	36,8	1942/1943	689	70,1	1991/1992	662
4,3	1959/1960	1131	37,6	1994/1995	688	70,9	1973/1974	662
5,1	1930/1931	1127	38,5	1943/1944	687	71,8	2014/2015	662
6,0	1972/1973	1121	39,3	2002/2003	686	72,6	1901/1902	660
6,8	2012/2013	1119	40,2	1954/1955	686	73,5	1998/1999	659
7,7	1928/1929	1069	41,0	1933/1934	686	74,4	1940/1941	659
8,5	1958/1959	1063	41,9	1996/1997	686	75,2	1935/1936	657
9,4	1951/1952	1022	42,7	2015/2016	686	76,1	2004/2005	657
10,3	2006/2007	1018	43,6	1986/1987	686	76,9	1949/1950	657
11,1	1938/1939	1007	44,4	1941/1942	684	77,8	1997/1998	656
12,0	2007/2008	996	45,3	1992/1993	683	78,6	1989/1990	656
12,8	1983/1984	959	46,2	1909/1910	682	79,5	1905/1906	656
13,7	1907/1908	951	47,0	1918/1919	681	80,3	1990/1991	655
14,5	1966/1967	946	47,9	1922/1923	677	81,2	1981/1982	655
15,4	2016/2017	944	48,7	1908/1909	676	82,1	1955/1956	654
16,2	2009/2010	940	49,6	1916/1917	675	82,9	1965/1966	654
17,1	1936/1937	938	50,4	1995/1996	675	83,8	1904/1905	654
17,9	1924/1925	936	51,3	2003/2004	675	84,6	1902/1903	654
18,8	1974/1975	905	52,1	1917/1918	673	85,5	1925/1926	653
19,7	2010/2011	809	53,0	1920/1921	672	86,3	1929/1930	653
20,5	1984/1985	807	53,8	1988/1989	671	87,2	1970/1971	653
21,4	1999/2000	800	54,7	1921/1922	671	88,0	1960/1961	652
22,2	1957/1958	792	55,6	1952/1953	670	89,1	1953/1954	652
23,1	2008/2009	775	56,4	1919/1920	670	90,0	1950/1951	651
23,9	1923/1924	772	57,3	2001/2002	669	90,6	1947/1948	640
24,8	1906/1907	764	58,1	2011/2012	667	91,5	1944/1945	638
25,6	1985/1986	753	59,0	1969/1970	667	92,3	1915/1916	638
26,5	1977/1978	752	59,8	1937/1938	667	93,2	1948/1949	628
27,4	1967/1968	751	60,7	1980/1981	666	94,0	1910/1911	627
28,2	1978/1979	743	61,5	1963/1964	666	94,9	1911/1912	580
29,1	2005/2006	735	62,4	1903/1904	666	95,7	1945/1946	577
29,9	1975/1976	729	63,2	1964/1965	665	96,6	1913/1914	577
30,8	1927/1928	717	64,1	1968/1969	665	97,4	1914/1915	572
31,6	1976/1977	716	65,0	1962/1963	664	98,3	1912/1913	571
32,5	2000/2001	705	65,8	1926/1927	664	99,1	1934/1935	568
33,3	1971/1972	698	66,7	1939/1940	663			

Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (февраль)



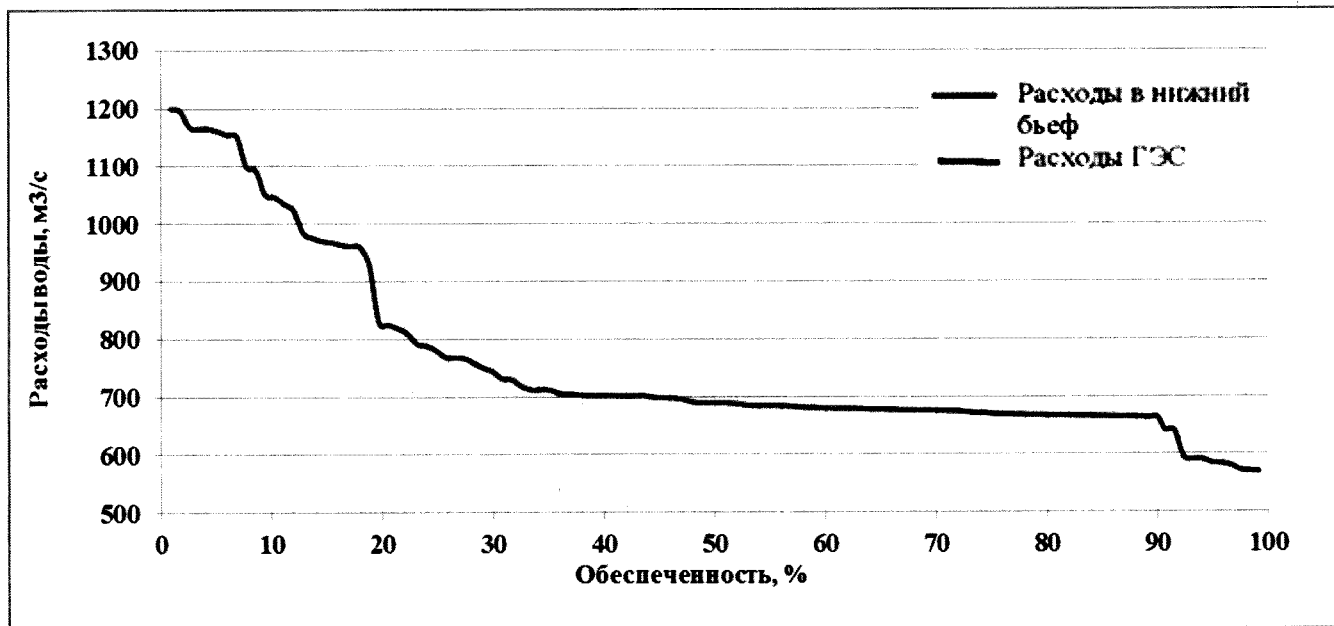
Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (февраль) (расходы воды в нижний бьеф)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1982/1983	1182	34,2	1932/1933	704	67,5	1979/1980	670
1,7	1956/1957	1178	35,0	1987/1988	704	68,4	1931/1932	670
2,6	2013/2014	1151	35,9	1946/1947	699	69,2	1993/1994	670
3,4	1961/1962	1149	36,8	1942/1943	697	70,1	1991/1992	669
4,3	1959/1960	1148	37,6	1943/1944	696	70,9	1973/1974	669
5,1	1930/1931	1144	38,5	1994/1995	696	71,8	2014/2015	669
6,0	1972/1973	1138	39,3	2002/2003	695	72,6	1901/1902	667
6,8	2012/2013	1136	40,2	1954/1955	695	73,5	1998/1999	666
7,7	1928/1929	1085	41,0	1933/1934	694	74,4	1940/1941	666
8,5	1958/1959	1078	41,9	1996/1997	694	75,2	1935/1936	664
9,4	1951/1952	1036	42,7	2015/2016	694	76,1	2004/2005	664
10,3	2006/2007	1032	43,6	1986/1987	694	76,9	1949/1950	663
11,1	1938/1939	1021	44,4	1941/1942	692	77,8	1997/1998	663
12,0	2007/2008	1010	45,3	1992/1993	691	78,6	1989/1990	663
12,8	1983/1984	972	46,2	1909/1910	691	79,5	1905/1906	662
13,7	1907/1908	964	47,0	1918/1919	689	80,3	1990/1991	662
14,5	1966/1967	958	47,9	1922/1923	684	81,2	1981/1982	661
15,4	2016/2017	956	48,7	1908/1909	683	82,1	1955/1956	661
16,2	2009/2010	952	49,6	1916/1917	683	82,9	1965/1966	661
17,1	1936/1937	950	50,4	1995/1996	683	83,8	1904/1905	661
17,9	1924/1925	948	51,3	2003/2004	682	84,6	1902/1903	660
18,8	1974/1975	917	52,1	1917/1918	681	85,5	1925/1926	660
19,7	2010/2011	819	53,0	1920/1921	679	86,3	1929/1930	660
20,5	1984/1985	816	53,8	1988/1989	678	87,2	1970/1971	659
21,4	1999/2000	810	54,7	1921/1922	678	88,0	1960/1961	659
22,2	1957/1958	801	55,6	1952/1953	678	89,1	1953/1954	658
23,1	2008/2009	783	56,4	1919/1920	677	90,0	1950/1951	658
23,9	1923/1924	781	57,3	2001/2002	676	90,6	1944/1945	646
24,8	1906/1907	773	58,1	2011/2012	675	91,5	1948/1949	635
25,6	1985/1986	761	59,0	1969/1970	675	92,3	1910/1911	634
26,5	1977/1978	760	59,8	1937/1938	674	93,2	1911/1912	588
27,4	1967/1968	759	60,7	1980/1981	674	94,0	1945/1946	585
28,2	1978/1979	751	61,5	1963/1964	673	94,9	1913/1914	585
29,1	2005/2006	743	62,4	1903/1904	673	95,7	1914/1915	579
29,9	1975/1976	737	63,2	1964/1965	673	96,6	1912/1913	578
30,8	1927/1928	725	64,1	1968/1969	672	97,4	1934/1935	574
31,6	1976/1977	724	65,0	1962/1963	672	98,3	1947/1948	567
32,5	2000/2001	712	65,8	1926/1927	671	99,1	1915/1916	565
33,3	1971/1972	706	66,7	1939/1940	671			

Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (февраль) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1982/1983	1181	34,2	1932/1933	703	67,5	1979/1980	669
1,7	1956/1957	1177	35,0	1987/1988	703	68,4	1931/1932	669
2,6	2013/2014	1150	35,9	1946/1947	698	69,2	1993/1994	669
3,4	1961/1962	1148	36,8	1942/1943	696	70,1	1991/1992	668
4,3	1959/1960	1147	37,6	1943/1944	695	70,9	1973/1974	668
5,1	1930/1931	1143	38,5	1994/1995	695	71,8	2014/2015	668
6,0	1972/1973	1137	39,3	2002/2003	694	72,6	1901/1902	666
6,8	2012/2013	1135	40,2	1954/1955	694	73,5	1998/1999	665
7,7	1928/1929	1084	41,0	1933/1934	693	74,4	1940/1941	665
8,5	1958/1959	1077	41,9	1996/1997	693	75,2	1935/1936	663
9,4	1951/1952	1035	42,7	2015/2016	693	76,1	2004/2005	663
10,3	2006/2007	1031	43,6	1986/1987	693	76,9	1949/1950	662
11,1	1938/1939	1020	44,4	1941/1942	691	77,8	1997/1998	662
12,0	2007/2008	1009	45,3	1992/1993	690	78,6	1989/1990	662
12,8	1983/1984	971	46,2	1909/1910	690	79,5	1905/1906	661
13,7	1907/1908	963	47,0	1918/1919	688	80,3	1990/1991	661
14,5	1966/1967	957	47,9	1922/1923	683	81,2	1981/1982	660
15,4	2016/2017	955	48,7	1908/1909	682	82,1	1955/1956	660
16,2	2009/2010	951	49,6	1916/1917	682	82,9	1965/1966	660
17,1	1936/1937	949	50,4	1995/1996	682	83,8	1904/1905	660
17,9	1924/1925	947	51,3	2003/2004	681	84,6	1902/1903	659
18,8	1974/1975	916	52,1	1917/1918	680	85,5	1925/1926	659
19,7	2010/2011	818	53,0	1920/1921	678	86,3	1929/1930	659
20,5	1984/1985	815	53,8	1988/1989	677	87,2	1970/1971	658
21,4	1999/2000	809	54,7	1921/1922	677	88,0	1960/1961	658
22,2	1957/1958	800	55,6	1952/1953	677	89,1	1953/1954	657
23,1	2008/2009	782	56,4	1919/1920	676	90,0	1950/1951	657
23,9	1923/1924	780	57,3	2001/2002	675	90,6	1944/1945	645
24,8	1906/1907	772	58,1	2011/2012	674	91,5	1948/1949	634
25,6	1985/1986	760	59,0	1969/1970	674	92,3	1910/1911	633
26,5	1977/1978	759	59,8	1937/1938	673	93,2	1911/1912	587
27,4	1967/1968	758	60,7	1980/1981	673	94,0	1945/1946	584
28,2	1978/1979	750	61,5	1963/1964	672	94,9	1913/1914	584
29,1	2005/2006	742	62,4	1903/1904	672	95,7	1914/1915	578
29,9	1975/1976	736	63,2	1964/1965	672	96,6	1912/1913	577
30,8	1927/1928	724	64,1	1968/1969	671	97,4	1934/1935	573
31,6	1976/1977	723	65,0	1962/1963	671	98,3	1947/1948	566
32,5	2000/2001	711	65,8	1926/1927	670	99,1	1915/1916	564
33,3	1971/1972	705	66,7	1939/1940	670			

Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (март)



Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (март) (расходы воды в нижний бьеф)

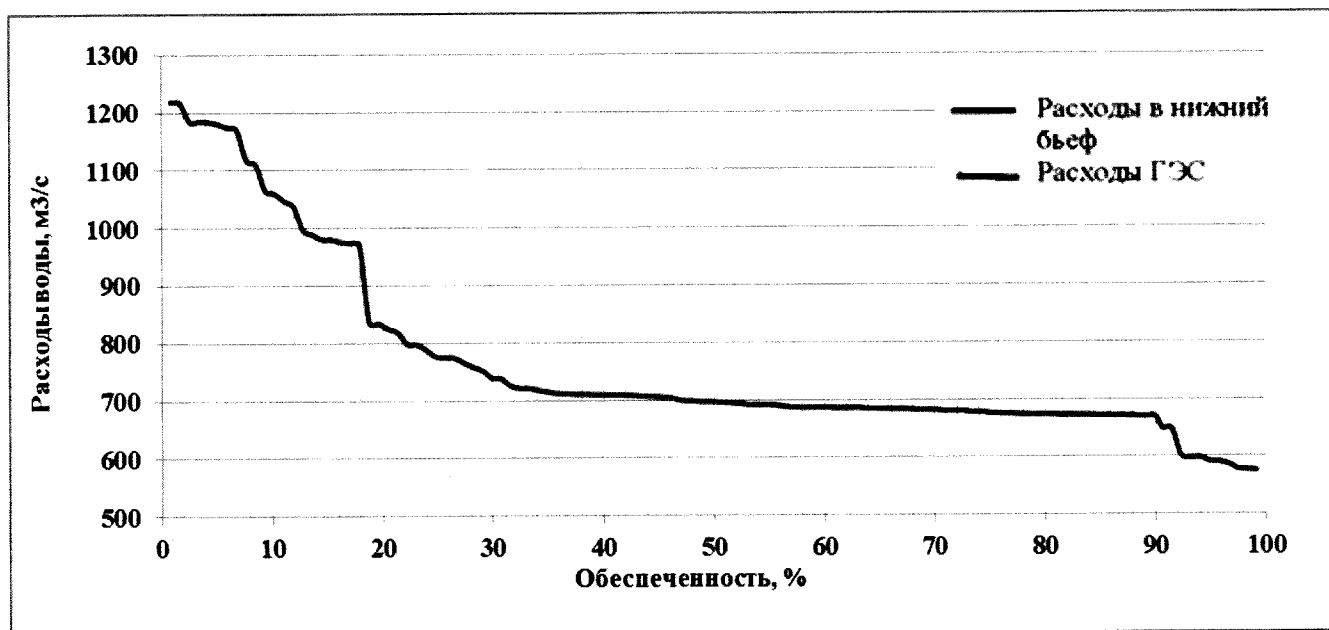
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1982/1983	1200	34,2	1932/1933	713	67,5	1979/1980	677
1,7	1956/1957	1196	35,0	1987/1988	713	68,4	1931/1932	676
2,6	2013/2014	1169	35,9	1946/1947	707	69,2	1993/1994	676
3,4	1959/1960	1166	36,8	1942/1943	705	70,1	1991/1992	676
4,3	1961/1962	1166	37,6	1943/1944	704	70,9	1973/1974	676
5,1	1930/1931	1162	38,5	2002/2003	703	71,8	2014/2015	675
6,0	1972/1973	1155	39,3	1954/1955	702	72,6	1901/1902	674
6,8	2012/2013	1153	40,2	2015/2016	702	73,5	1998/1999	672
7,7	1928/1929	1100	41,0	1933/1934	702	74,4	1940/1941	672
8,5	1958/1959	1094	41,9	1996/1997	702	75,2	1935/1936	670
9,4	1951/1952	1051	42,7	1986/1987	702	76,1	2004/2005	670
10,3	2006/2007	1047	43,6	1994/1995	702	76,9	1949/1950	669
11,1	1938/1939	1035	44,4	1941/1942	699	77,8	1997/1998	669
12,0	2007/2008	1024	45,3	1992/1993	699	78,6	1989/1990	669
12,8	1983/1984	985	46,2	1909/1910	698	79,5	1905/1906	668
13,7	1907/1908	976	47,0	1918/1919	696	80,3	1990/1991	667
14,5	1966/1967	971	47,9	1922/1923	692	81,2	1955/1956	667
15,4	2016/2017	969	48,7	1916/1917	690	82,1	1981/1982	667
16,2	2009/2010	964	49,6	1995/1996	690	82,9	1965/1966	667
17,1	1936/1937	962	50,4	2003/2004	690	83,8	1904/1905	667
17,9	1924/1925	961	51,3	1908/1909	689	84,6	1902/1903	666
18,8	1974/1975	928	52,1	1917/1918	688	85,5	1925/1926	666
19,7	2010/2011	828	53,0	1988/1989	685	86,3	1929/1930	666
20,5	1984/1985	825	53,8	1921/1922	685	87,2	1970/1971	665
21,4	1999/2000	819	54,7	1952/1953	685	88,0	1960/1961	665
22,2	1957/1958	810	55,6	1920/1921	685	89,1	1953/1954	664
23,1	2008/2009	792	56,4	1919/1920	684	90,0	1950/1951	664
23,9	1923/1924	789	57,3	2001/2002	683	90,6	1948/1949	642
24,8	1906/1907	781	58,1	2011/2012	682	91,5	1910/1911	641
25,6	1985/1986	769	59,0	1969/1970	682	92,3	1911/1912	595
26,5	1977/1978	768	59,8	1980/1981	680	93,2	1945/1946	592
27,4	1967/1968	767	60,7	1963/1964	680	94,0	1913/1914	591
28,2	1978/1979	759	61,5	1937/1938	680	94,9	1914/1915	585
29,1	2005/2006	751	62,4	1903/1904	680	95,7	1912/1913	584
29,9	1975/1976	745	63,2	1964/1965	679	96,6	1934/1935	581
30,8	1927/1928	732	64,1	1968/1969	678	97,4	1947/1948	573
31,6	1976/1977	731	65,0	1962/1963	678	98,3	1944/1945	571
32,5	2000/2001	719	65,8	1926/1927	678	99,1	1915/1916	570
33,3	1971/1972	713	66,7	1939/1940	677			

Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (март) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1982/1983	1199	34,2	1932/1933	712	67,5	1979/1980	676
1,7	1956/1957	1195	35,0	1987/1988	712	68,4	1931/1932	675
2,6	2013/2014	1168	35,9	1946/1947	706	69,2	1993/1994	675
3,4	1959/1960	1165	36,8	1942/1943	704	70,1	1991/1992	675
4,3	1961/1962	1165	37,6	1943/1944	703	70,9	1973/1974	675
5,1	1930/1931	1161	38,5	2002/2003	702	71,8	2014/2015	674
6,0	1972/1973	1154	39,3	1954/1955	701	72,6	1901/1902	673
6,8	2012/2013	1152	40,2	2015/2016	701	73,5	1998/1999	671
7,7	1928/1929	1099	41,0	1933/1934	701	74,4	1940/1941	671
8,5	1958/1959	1093	41,9	1996/1997	701	75,2	1935/1936	669
9,4	1951/1952	1050	42,7	1986/1987	701	76,1	2004/2005	669
10,3	2006/2007	1046	43,6	1994/1995	701	76,9	1949/1950	668
11,1	1938/1939	1034	44,4	1941/1942	698	77,8	1997/1998	668
12,0	2007/2008	1023	45,3	1992/1993	698	78,6	1989/1990	668
12,8	1983/1984	984	46,2	1909/1910	697	79,5	1905/1906	667
13,7	1907/1908	975	47,0	1918/1919	695	80,3	1990/1991	666
14,5	1966/1967	970	47,9	1922/1923	691	81,2	1955/1956	666
15,4	2016/2017	968	48,7	1916/1917	689	82,1	1981/1982	666
16,2	2009/2010	963	49,6	1995/1996	689	82,9	1965/1966	666
17,1	1936/1937	961	50,4	2003/2004	689	83,8	1904/1905	666
17,9	1924/1925	960	51,3	1908/1909	688	84,6	1902/1903	665
18,8	1974/1975	927	52,1	1917/1918	687	85,5	1925/1926	665
19,7	2010/2011	827	53,0	1988/1989	684	86,3	1929/1930	665
20,5	1984/1985	824	53,8	1921/1922	684	87,2	1970/1971	664
21,4	1999/2000	818	54,7	1952/1953	684	88,0	1960/1961	664
22,2	1957/1958	809	55,6	1920/1921	684	89,1	1953/1954	663
23,1	2008/2009	791	56,4	1919/1920	683	90,0	1950/1951	663
23,9	1923/1924	788	57,3	2001/2002	682	90,6	1948/1949	641
24,8	1906/1907	780	58,1	2011/2012	681	91,5	1910/1911	640
25,6	1985/1986	768	59,0	1969/1970	681	92,3	1911/1912	594
26,5	1977/1978	767	59,8	1980/1981	679	93,2	1945/1946	591
27,4	1967/1968	766	60,7	1963/1964	679	94,0	1913/1914	590
28,2	1978/1979	758	61,5	1937/1938	679	94,9	1914/1915	584
29,1	2005/2006	750	62,4	1903/1904	679	95,7	1912/1913	583
29,9	1975/1976	744	63,2	1964/1965	678	96,6	1934/1935	580
30,8	1927/1928	731	64,1	1968/1969	677	97,4	1947/1948	572
31,6	1976/1977	730	65,0	1962/1963	677	98,3	1944/1945	570
32,5	2000/2001	718	65,8	1926/1927	677	99,1	1915/1916	569
33,3	1971/1972	712	66,7	1939/1940	676			



Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (апрель)



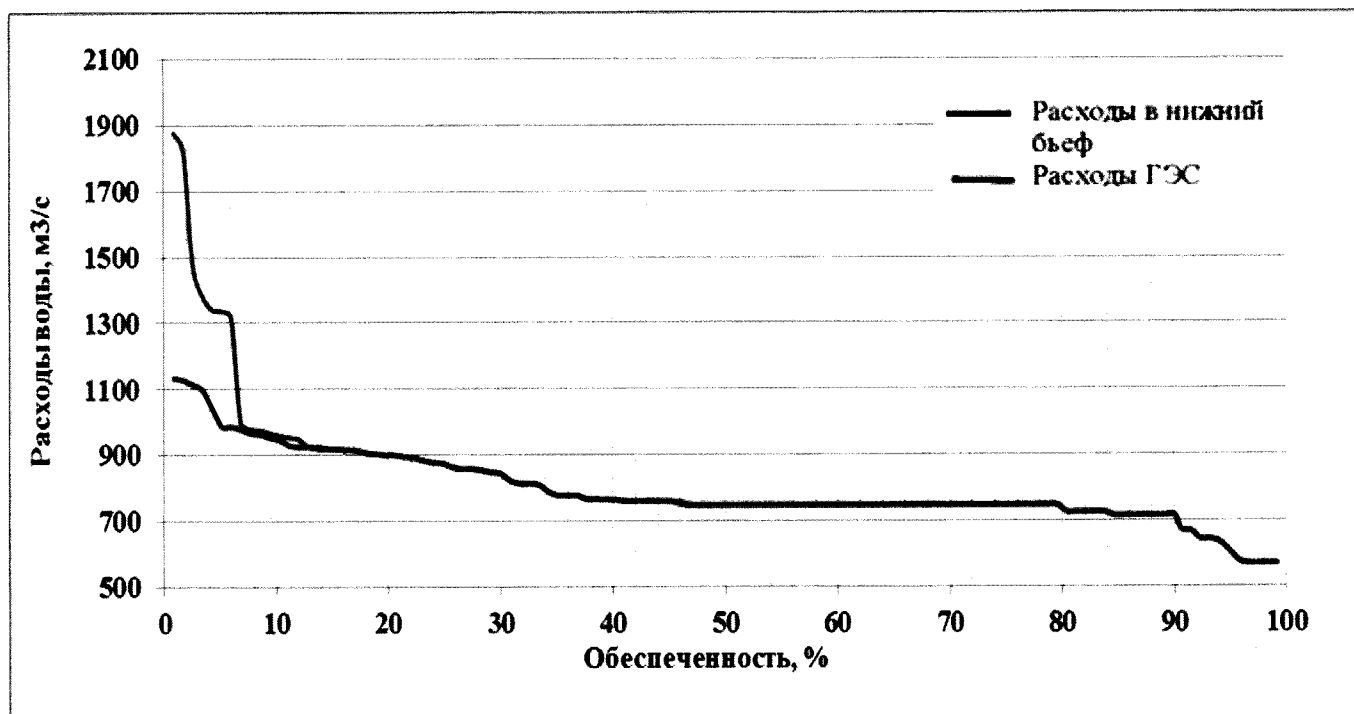
Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (апрель) (расходы воды в нижний бьеф)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1982/1983	1219	34,2	1971/1972	718	67,5	1931/1932	683
1,7	1956/1957	1216	35,0	1946/1947	715	68,4	1993/1994	683
2,6	1959/1960	1185	35,9	1943/1944	713	69,2	1973/1974	682
3,4	2013/2014	1185	36,8	1942/1943	712	70,1	2014/2015	681
4,3	1961/1962	1184	37,6	1954/1955	711	70,9	1991/1992	681
5,1	1930/1931	1181	38,5	1933/1934	711	71,8	1901/1902	681
6,0	1972/1973	1174	39,3	1986/1987	711	72,6	1940/1941	679
6,8	2012/2013	1171	40,2	1996/1997	710	73,5	1998/1999	679
7,7	1928/1929	1118	41,0	2015/2016	710	74,4	1935/1936	677
8,5	1958/1959	1110	41,9	2002/2003	710	75,2	2004/2005	676
9,4	1951/1952	1066	42,7	1994/1995	709	76,1	1949/1950	676
10,3	2006/2007	1060	43,6	1941/1942	708	76,9	1905/1906	675
11,1	1938/1939	1048	44,4	1992/1993	707	77,8	1997/1998	675
12,0	2007/2008	1038	45,3	1909/1910	706	78,6	1989/1990	674
12,8	1983/1984	998	46,2	1918/1919	704	79,5	1955/1956	674
13,7	1907/1908	990	47,0	1974/1975	700	80,3	1904/1905	673
14,5	2016/2017	981	47,9	1922/1923	699	81,2	1965/1966	673
15,4	1966/1967	981	48,7	1916/1917	698	82,1	1990/1991	673
16,2	2009/2010	977	49,6	1995/1996	698	82,9	1902/1903	673
17,1	1936/1937	975	50,4	2003/2004	697	83,8	1981/1982	673
17,9	1924/1925	971	51,3	1908/1909	696	84,6	1925/1926	673
18,8	2010/2011	836	52,1	1917/1918	695	85,5	1929/1930	672
19,7	1984/1985	834	53,0	1921/1922	692	86,3	1970/1971	672
20,5	1999/2000	825	53,8	1952/1953	692	87,2	1960/1961	671
21,4	1957/1958	819	54,7	1988/1989	692	88,0	1953/1954	670
22,2	2008/2009	799	55,6	1920/1921	691	89,1	1950/1951	670
23,1	1923/1924	798	56,4	2001/2002	689	90,0	1948/1949	650
23,9	1906/1907	788	57,3	1969/1970	688	90,6	1910/1911	649
24,8	1985/1986	777	58,1	1963/1964	687	91,5	1911/1912	602
25,6	1977/1978	775	59,0	1980/1981	687	92,3	1945/1946	599
26,5	1967/1968	774	59,8	1919/1920	687	93,2	1913/1914	599
27,4	1978/1979	766	60,7	1903/1904	687	94,0	1914/1915	592
28,2	2005/2006	758	61,5	1937/1938	686	94,9	1912/1913	591
29,1	1975/1976	752	62,4	1964/1965	686	95,7	1934/1935	587
29,9	1927/1928	739	63,2	2011/2012	686	96,6	1947/1948	579
30,8	1976/1977	738	64,1	1968/1969	685	97,4	1944/1945	578
31,6	2000/2001	726	65,0	1962/1963	685	98,3	1915/1916	577
32,5	1932/1933	722	65,8	1926/1927	685	99,1	1931/1932	683
33,3	1987/1988	722	66,7	1939/1940	684			

Вероятность превышения среднемесячных зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (апрель) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1982/1983	1218	34,2	1971/1972	717	67,5	1979/1980	683
1,7	1956/1957	1215	35,0	1946/1947	714	68,4	1931/1932	682
2,6	1959/1960	1184	35,9	1943/1944	712	69,2	1993/1994	682
3,4	2013/2014	1184	36,8	1942/1943	711	70,1	1973/1974	681
4,3	1961/1962	1183	37,6	1954/1955	710	70,9	2014/2015	680
5,1	1930/1931	1180	38,5	1933/1934	710	71,8	1991/1992	680
6,0	1972/1973	1173	39,3	1986/1987	710	72,6	1901/1902	680
6,8	2012/2013	1170	40,2	1996/1997	709	73,5	1940/1941	678
7,7	1928/1929	1117	41,0	2015/2016	709	74,4	1998/1999	678
8,5	1958/1959	1109	41,9	2002/2003	709	75,2	1935/1936	676
9,4	1951/1952	1065	42,7	1994/1995	708	76,1	2004/2005	675
10,3	2006/2007	1059	43,6	1941/1942	707	76,9	1949/1950	675
11,1	1938/1939	1047	44,4	1992/1993	706	77,8	1905/1906	674
12,0	2007/2008	1037	45,3	1909/1910	705	78,6	1997/1998	674
12,8	1983/1984	997	46,2	1918/1919	703	79,5	1989/1990	673
13,7	1907/1908	989	47,0	1974/1975	699	80,3	1955/1956	673
14,5	2016/2017	980	47,9	1922/1923	698	81,2	1904/1905	672
15,4	1966/1967	980	48,7	1916/1917	697	82,1	1965/1966	672
16,2	2009/2010	976	49,6	1995/1996	697	82,9	1990/1991	672
17,1	1936/1937	974	50,4	2003/2004	696	83,8	1902/1903	672
17,9	1924/1925	970	51,3	1908/1909	695	84,6	1981/1982	672
18,8	2010/2011	835	52,1	1917/1918	694	85,5	1925/1926	672
19,7	1984/1985	833	53,0	1921/1922	691	86,3	1929/1930	671
20,5	1999/2000	824	53,8	1952/1953	691	87,2	1970/1971	671
21,4	1957/1958	818	54,7	1988/1989	691	88,0	1960/1961	670
22,2	2008/2009	798	55,6	1920/1921	690	89,1	1953/1954	669
23,1	1923/1924	797	56,4	2001/2002	688	90,0	1950/1951	669
23,9	1906/1907	787	57,3	1969/1970	687	90,6	1948/1949	649
24,8	1985/1986	776	58,1	1963/1964	686	91,5	1910/1911	648
25,6	1977/1978	774	59,0	1980/1981	686	92,3	1911/1912	601
26,5	1967/1968	773	59,8	1919/1920	686	93,2	1945/1946	598
27,4	1978/1979	765	60,7	1903/1904	686	94,0	1913/1914	598
28,2	2005/2006	757	61,5	1937/1938	685	94,9	1914/1915	591
29,1	1975/1976	751	62,4	1964/1965	685	95,7	1912/1913	590
29,9	1927/1928	738	63,2	2011/2012	685	96,6	1934/1935	586
30,8	1976/1977	737	64,1	1968/1969	684	97,4	1947/1948	578
31,6	2000/2001	725	65,0	1962/1963	684	98,3	1944/1945	577
32,5	1932/1933	721	65,8	1926/1927	684	99,1	1915/1916	576
33,3	1987/1988	721	66,7	1939/1940	683			

Вероятность превышения средних зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (летний период)



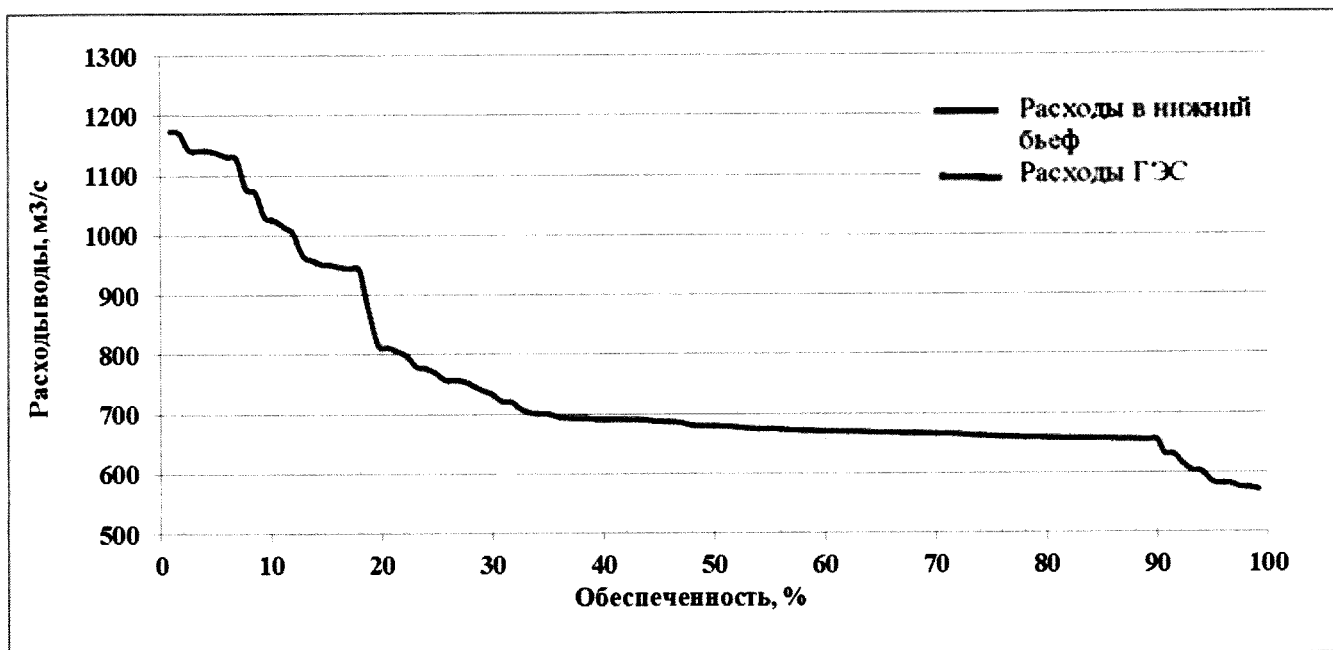
Вероятность превышения средних зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (летний период) (расходы воды в нижний бьеф)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	2013/2014	1876	34,2	1908/1909	790	67,5	1971/1972	749
1,7	1928/1929	1822	35,0	1978/1979	779	68,4	1981/1982	749
2,6	1938/1939	1472	35,9	1999/2000	778	69,2	1986/1987	749
3,4	1972/1973	1381	36,8	1921/1922	778	70,1	1989/1990	749
4,3	1982/1983	1340	37,6	1994/1995	767	70,9	1990/1991	749
5,1	1956/1957	1335	38,5	1980/1981	767	71,8	1991/1992	749
6,0	2007/2008	1318	39,3	1963/1964	766	72,6	1992/1993	749
6,8	1930/1931	998	40,2	1901/1902	765	73,5	1995/1996	749
7,7	1936/1937	978	41,0	1979/1980	762	74,4	1996/1997	749
8,5	2012/2013	975	41,9	1962/1963	761	75,2	2001/2002	749
9,4	1983/1984	967	42,7	1968/1969	761	76,1	2002/2003	749
10,3	1959/1960	958	43,6	1937/1938	761	76,9	2004/2005	749
11,1	2010/2011	954	44,4	1973/1974	760	77,8	2011/2012	749
12,0	1958/1959	947	45,3	1955/1956	760	78,6	2014/2015	749
12,8	1951/1952	926	46,2	1960/1961	758	79,5	2015/2016	749
13,7	1957/1958	925	47,0	1902/1903	749	80,3	1949/1950	727
14,5	1961/1962	920	47,9	1903/1904	749	81,2	1987/1988	727
15,4	1907/1908	920	48,7	1904/1905	749	82,1	1988/1989	727
16,2	1976/1977	916	49,6	1905/1906	749	82,9	1993/1994	727
17,1	1923/1924	915	50,4	1909/1910	749	83,8	1997/1998	727
17,9	1985/1986	907	51,3	1910/1911	749	84,6	1917/1918	716
18,8	2009/2010	904	52,1	1916/1917	749	85,5	1919/1920	716
19,7	1924/1925	900	53,0	1918/1919	749	86,3	1933/1934	716
20,5	1977/1978	900	53,8	1920/1921	749	87,2	1942/1943	716
21,4	2006/2007	896	54,7	1922/1923	749	88,0	1943/1944	716
22,2	2016/2017	891	55,6	1926/1927	749	89,1	1944/1945	716
23,1	1966/1967	884	56,4	1931/1932	749	90,0	2003/2004	716
23,9	1984/1985	878	57,3	1932/1933	749	90,6	1935/1936	673
24,8	1974/1975	875	58,1	1939/1940	749	91,5	1947/1948	669
25,6	1929/1930	863	59,0	1940/1941	749	92,3	1946/1947	644
26,5	2000/2001	859	59,8	1941/1942	749	93,2	1948/1949	644
27,4	1967/1968	859	60,7	1950/1951	749	94,0	1934/1935	635
28,2	1975/1976	854	61,5	1952/1953	749	94,9	1915/1916	608
29,1	1998/1999	848	62,4	1953/1954	749	95,7	1911/1912	578
29,9	1927/1928	844	63,2	1954/1955	749	96,6	1912/1913	570
30,8	1906/1907	824	64,1	1964/1965	749	97,4	1913/1914	570
31,6	2005/2006	814	65,0	1965/1966	749	98,3	1914/1915	570
32,5	1925/1926	813	65,8	1969/1970	749	99,1	1945/1946	570
33,3	2008/2009	811	66,7	1970/1971	749			

Вероятность превышения средних зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (летний период) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	2013/2014	1134	34,2	1908/1909	789	67,5	1971/1972	748
1,7	1938/1939	1127	35,0	1978/1979	778	68,4	1981/1982	748
2,6	2007/2008	1113	35,9	1999/2000	777	69,2	1986/1987	748
3,4	1928/1929	1098	36,8	1921/1922	777	70,1	1989/1990	748
4,3	1956/1957	1044	37,6	1994/1995	766	70,9	1990/1991	748
5,1	1982/1983	988	38,5	1980/1981	766	71,8	1991/1992	748
6,0	1930/1931	986	39,3	1963/1964	765	72,6	1992/1993	748
6,8	1936/1937	977	40,2	1901/1902	764	73,5	1995/1996	748
7,7	1983/1984	966	41,0	1979/1980	761	74,4	1996/1997	748
8,5	1972/1973	963	41,9	1962/1963	760	75,2	2001/2002	748
9,4	2010/2011	953	42,7	1968/1969	760	76,1	2002/2003	748
10,3	1958/1959	946	43,6	1937/1938	760	76,9	2004/2005	748
11,1	2012/2013	929	44,4	1973/1974	759	77,8	2011/2012	748
12,0	1951/1952	925	45,3	1955/1956	759	78,6	2014/2015	748
12,8	1957/1958	924	46,2	1960/1961	750	79,5	2015/2016	748
13,7	1961/1962	919	47,0	1902/1903	748	80,3	1949/1950	726
14,5	1907/1908	919	47,9	1903/1904	748	81,2	1987/1988	726
15,4	1959/1960	917	48,7	1904/1905	748	82,1	1988/1989	726
16,2	1976/1977	915	49,6	1905/1906	748	82,9	1993/1994	726
17,1	1923/1924	914	50,4	1909/1910	748	83,8	1997/1998	726
17,9	1985/1986	906	51,3	1910/1911	748	84,6	1917/1918	715
18,8	2009/2010	903	52,1	1916/1917	748	85,5	1919/1920	715
19,7	1924/1925	899	53,0	1918/1919	748	86,3	1933/1934	715
20,5	1977/1978	899	53,8	1920/1921	748	87,2	1942/1943	715
21,4	2006/2007	895	54,7	1922/1923	748	88,0	1943/1944	715
22,2	2016/2017	890	55,6	1926/1927	748	89,1	1944/1945	715
23,1	1966/1967	883	56,4	1931/1932	748	90,0	2003/2004	715
23,9	1984/1985	877	57,3	1932/1933	748	90,6	1935/1936	672
24,8	1974/1975	874	58,1	1939/1940	748	91,5	1947/1948	668
25,6	1929/1930	862	59,0	1940/1941	748	92,3	1946/1947	643
26,5	2000/2001	858	59,8	1941/1942	748	93,2	1948/1949	643
27,4	1967/1968	858	60,7	1950/1951	748	94,0	1934/1935	634
28,2	1975/1976	853	61,5	1952/1953	748	94,9	1915/1916	607
29,1	1998/1999	847	62,4	1953/1954	748	95,7	1911/1912	577
29,9	1927/1928	843	63,2	1954/1955	748	96,6	1912/1913	569
30,8	1906/1907	823	64,1	1964/1965	748	97,4	1913/1914	569
31,6	2005/2006	813	65,0	1965/1966	748	98,3	1914/1915	569
32,5	1925/1926	812	65,8	1969/1970	748	99,1	1945/1946	569
33,3	2008/2009	810	66,7	1970/1971	748			

Вероятность превышения средних зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (зимний период)



Вероятность превышения средних зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (зимний период) (расходы воды в нижний бьеф)

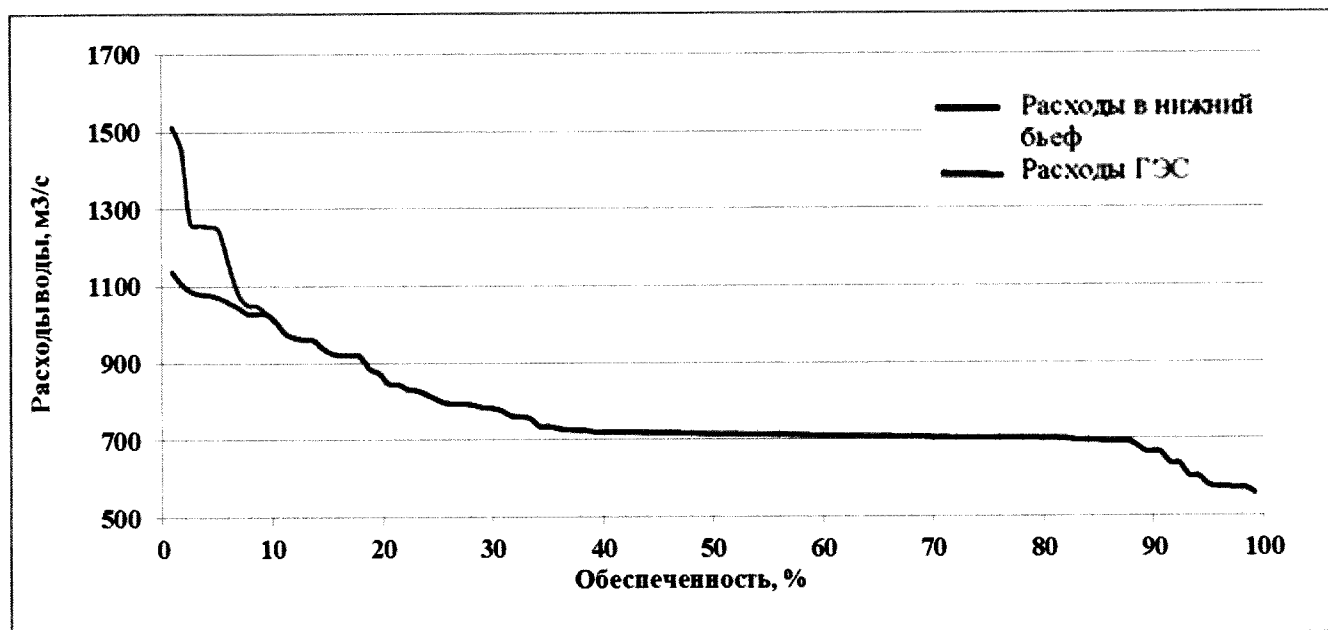
Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1982/1983	1174	34,2	1932/1933	701	67,5	1979/1980	668
1,7	1956/1957	1171	35,0	1987/1988	701	68,4	1931/1932	667
2,6	2013/2014	1143	35,9	1946/1947	695	69,2	1993/1994	667
3,4	1959/1960	1142	36,8	1942/1943	694	70,1	1991/1992	666
4,3	1961/1962	1142	37,6	1943/1944	693	70,9	1973/1974	666
5,1	1930/1931	1138	38,5	1994/1995	693	71,8	2014/2015	666
6,0	1972/1973	1132	39,3	1954/1955	691	72,6	1901/1902	665
6,8	2012/2013	1129	40,2	1933/1934	691	73,5	1998/1999	663
7,7	1928/1929	1079	41,0	2002/2003	691	74,4	1940/1941	663
8,5	1958/1959	1073	41,9	1996/1997	691	75,2	1935/1936	662
9,4	1951/1952	1031	42,7	2015/2016	691	76,1	2004/2005	661
10,3	2006/2007	1026	43,6	1986/1987	691	76,9	1949/1950	661
11,1	1938/1939	1015	44,4	1941/1942	689	77,8	1997/1998	660
12,0	2007/2008	1004	45,3	1992/1993	688	78,6	1905/1906	660
12,8	1983/1984	967	46,2	1909/1910	687	79,5	1989/1990	660
13,7	1907/1908	959	47,0	1918/1919	686	80,3	1990/1991	659
14,5	1966/1967	953	47,9	1922/1923	682	81,2	1955/1956	659
15,4	2016/2017	951	48,7	1908/1909	680	82,1	1981/1982	659
16,2	2009/2010	947	49,6	1916/1917	680	82,9	1965/1966	658
17,1	1936/1937	945	50,4	1995/1996	680	83,8	1904/1905	658
17,9	1924/1925	943	51,3	2003/2004	680	84,6	1902/1903	658
18,8	1974/1975	872	52,1	1917/1918	678	85,5	1925/1926	658
19,7	2010/2011	815	53,0	1920/1921	676	86,3	1929/1930	657
20,5	1984/1985	813	53,8	1988/1989	675	87,2	1970/1971	657
21,4	1999/2000	806	54,7	1921/1922	675	88,0	1960/1961	656
22,2	1957/1958	798	55,6	1952/1953	675	89,1	1953/1954	656
23,1	2008/2009	780	56,4	1919/1920	674	90,0	1950/1951	655
23,9	1923/1924	777	57,3	2001/2002	673	90,6	1948/1949	633
24,8	1906/1907	769	58,1	1969/1970	672	91,5	1910/1911	631
25,6	1985/1986	758	59,0	2011/2012	672	92,3	1944/1945	615
26,5	1977/1978	757	59,8	1937/1938	671	93,2	1947/1948	604
27,4	1967/1968	756	60,7	1980/1981	671	94,0	1915/1916	602
28,2	1978/1979	748	61,5	1963/1964	671	94,9	1911/1912	585
29,1	2005/2006	740	62,4	1903/1904	670	95,7	1945/1946	582
29,9	1975/1976	734	63,2	1964/1965	670	96,6	1913/1914	582
30,8	1927/1928	722	64,1	1968/1969	669	97,4	1914/1915	576
31,6	1976/1977	721	65,0	1962/1963	669	98,3	1912/1913	575
32,5	2000/2001	709	65,8	1926/1927	669	99,1	1934/1935	572
33,3	1971/1972	703	66,7	1939/1940	668			



Вероятность превышения средних зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (зимний период) (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	1982/1983	1173	34,2	1932/1933	700	67,5	1979/1980	667
1,7	1956/1957	1170	35,0	1987/1988	700	68,4	1931/1932	666
2,6	2013/2014	1142	35,9	1946/1947	694	69,2	1993/1994	666
3,4	1959/1960	1141	36,8	1942/1943	693	70,1	1991/1992	665
4,3	1961/1962	1141	37,6	1943/1944	692	70,9	1973/1974	665
5,1	1930/1931	1137	38,5	1994/1995	692	71,8	2014/2015	665
6,0	1972/1973	1131	39,3	1954/1955	690	72,6	1901/1902	664
6,8	2012/2013	1128	40,2	1933/1934	690	73,5	1998/1999	662
7,7	1928/1929	1078	41,0	2002/2003	690	74,4	1940/1941	662
8,5	1958/1959	1072	41,9	1996/1997	690	75,2	1935/1936	661
9,4	1951/1952	1030	42,7	2015/2016	690	76,1	2004/2005	660
10,3	2006/2007	1025	43,6	1986/1987	690	76,9	1949/1950	660
11,1	1938/1939	1014	44,4	1941/1942	688	77,8	1997/1998	659
12,0	2007/2008	1003	45,3	1992/1993	687	78,6	1905/1906	659
12,8	1983/1984	966	46,2	1909/1910	686	79,5	1989/1990	659
13,7	1907/1908	958	47,0	1918/1919	685	80,3	1990/1991	658
14,5	1966/1967	952	47,9	1922/1923	681	81,2	1955/1956	658
15,4	2016/2017	950	48,7	1908/1909	679	82,1	1981/1982	658
16,2	2009/2010	946	49,6	1916/1917	679	82,9	1965/1966	657
17,1	1936/1937	944	50,4	1995/1996	679	83,8	1904/1905	657
17,9	1924/1925	942	51,3	2003/2004	679	84,6	1902/1903	657
18,8	1974/1975	871	52,1	1917/1918	677	85,5	1925/1926	657
19,7	2010/2011	814	53,0	1920/1921	675	86,3	1929/1930	656
20,5	1984/1985	812	53,8	1988/1989	674	87,2	1970/1971	656
21,4	1999/2000	805	54,7	1921/1922	674	88,0	1960/1961	655
22,2	1957/1958	797	55,6	1952/1953	674	89,1	1953/1954	655
23,1	2008/2009	779	56,4	1919/1920	673	90,0	1950/1951	654
23,9	1923/1924	776	57,3	2001/2002	672	90,6	1948/1949	632
24,8	1906/1907	768	58,1	1969/1970	671	91,5	1910/1911	630
25,6	1985/1986	757	59,0	2011/2012	671	92,3	1944/1945	614
26,5	1977/1978	756	59,8	1937/1938	670	93,2	1947/1948	603
27,4	1967/1968	755	60,7	1980/1981	670	94,0	1915/1916	601
28,2	1978/1979	747	61,5	1963/1964	670	94,9	1911/1912	584
29,1	2005/2006	739	62,4	1903/1904	669	95,7	1945/1946	581
29,9	1975/1976	733	63,2	1964/1965	669	96,6	1913/1914	581
30,8	1927/1928	721	64,1	1968/1969	668	97,4	1914/1915	575
31,6	1976/1977	720	65,0	1962/1963	668	98,3	1912/1913	574
32,5	2000/2001	708	65,8	1926/1927	668	99,1	1934/1935	571
33,3	1971/1972	702	66,7	1939/1940	667			

Вероятность превышения среднегодовых зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг.



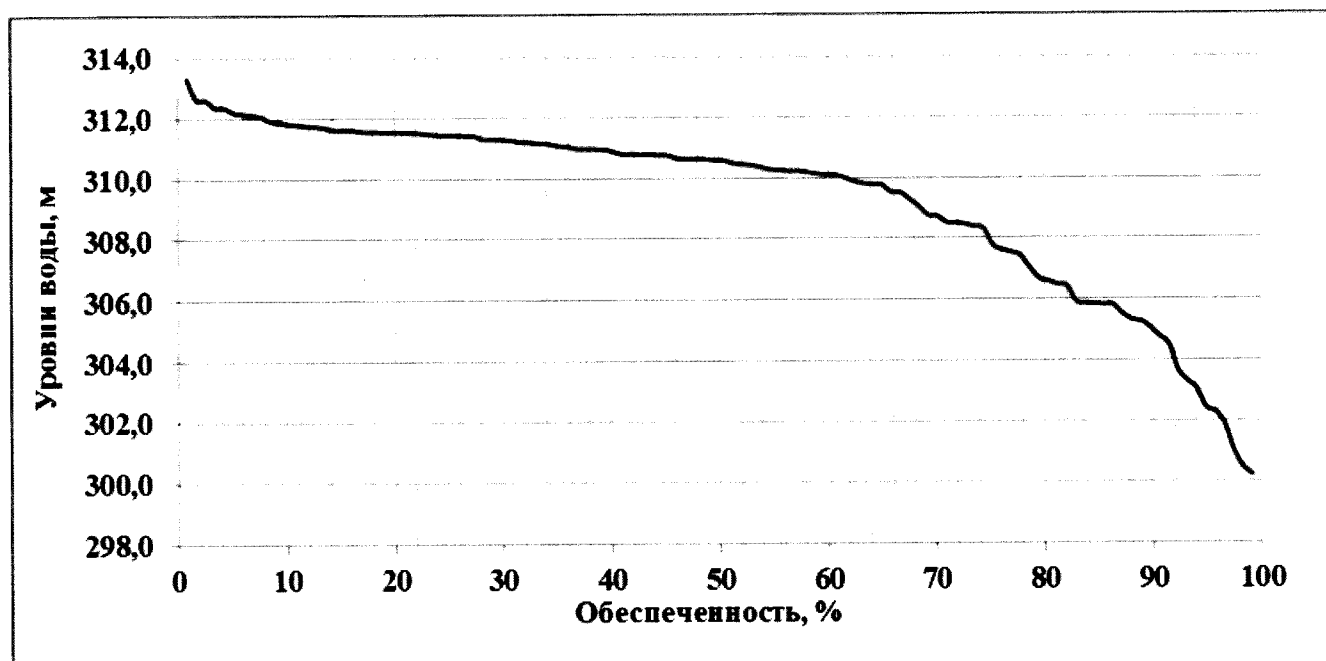
Вероятность превышения среднегодовых зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (расходы воды в нижний бьеф)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	2013/2014	1513	34,2	1925/1926	736	67,5	2014/2015	708
1,7	1928/1929	1453	35,0	1908/1909	736	68,4	1960/1961	708
2,6	1982/1983	1263	35,9	1994/1995	730	69,2	1940/1941	706
3,4	1972/1973	1257	36,8	1921/1922	727	70,1	2004/2005	705
4,3	1956/1957	1254	37,6	1971/1972	726	70,9	1942/1943	705
5,1	1938/1939	1246	38,5	1932/1933	725	71,8	1905/1906	705
6,0	2007/2008	1162	39,3	1954/1955	720	72,6	1989/1990	705
6,8	1930/1931	1084	40,2	2002/2003	720	73,5	1943/1944	705
7,7	2012/2013	1051	41,0	1996/1997	720	74,4	1990/1991	704
8,5	1959/1960	1050	41,9	1986/1987	720	75,2	1981/1982	704
9,4	1961/1962	1030	42,7	2015/2016	720	76,1	1965/1966	704
10,3	1958/1959	1009	43,6	1980/1981	719	76,9	1904/1905	704
11,1	1951/1952	978	44,4	1941/1942	719	77,8	1933/1934	704
12,0	1983/1984	967	45,3	1992/1993	719	78,6	1902/1903	704
12,8	1936/1937	962	46,2	1963/1964	718	79,5	1970/1971	703
13,7	2006/2007	960	47,0	1909/1910	718	80,3	1953/1954	703
14,5	1907/1908	939	47,9	1918/1919	718	81,2	1950/1951	702
15,4	2009/2010	925	48,7	1937/1938	716	82,1	1988/1989	701
16,2	1924/1925	922	49,6	1922/1923	715	82,9	2003/2004	698
17,1	2016/2017	921	50,4	1968/1969	715	83,8	1993/1994	697
17,9	1966/1967	918	51,3	1962/1963	715	84,6	1917/1918	697
18,8	2010/2011	885	52,1	1901/1902	715	85,5	1919/1920	695
19,7	1974/1975	874	53,0	1979/1980	715	86,3	1949/1950	694
20,5	1923/1924	847	53,8	1916/1917	715	87,2	1997/1998	694
21,4	1984/1985	845	54,7	1995/1996	715	88,0	1910/1911	691
22,2	1985/1986	833	55,6	1987/1988	714	89,1	1946/1947	670
23,1	1977/1978	829	56,4	1973/1974	714	90,0	1935/1936	668
23,9	1976/1977	819	57,3	1920/1921	713	90,6	1944/1945	666
24,8	1967/1968	807	58,1	1952/1953	712	91,5	1948/1949	639
25,6	1906/1907	797	59,0	2001/2002	711	92,3	1947/1948	636
26,5	2008/2009	795	59,8	1969/1970	711	93,2	1915/1916	605
27,4	1975/1976	794	60,7	2011/2012	711	94,0	1934/1935	604
28,2	1999/2000	792	61,5	1964/1965	710	94,9	1911/1912	581
29,1	2000/2001	785	62,4	1903/1904	710	95,7	1945/1946	576
29,9	1927/1928	783	63,2	1955/1956	709	96,6	1913/1914	576
30,8	2005/2006	777	64,1	1926/1927	709	97,4	1914/1915	573
31,6	1978/1979	763	65,0	1939/1940	709	98,3	1912/1913	573
32,5	1929/1930	761	65,8	1931/1932	708	99,1	1957/1958	560
33,3	1998/1999	757	66,7	1991/1992	708			

Вероятность превышения среднегодовых зарегулированных расходов воды Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (расходы воды через гидроагрегаты ГЭС)

Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с	Обеспеченность, %	Год	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с
0,9	2013/2014	1138	34,2	1925/1926	735	67,5	1991/1992	707
1,7	1956/1957	1107	35,0	1908/1909	735	68,4	2014/2015	707
2,6	1928/1929	1088	35,9	1994/1995	729	69,2	1940/1941	705
3,4	1982/1983	1080	36,8	1921/1922	726	70,1	2004/2005	704
4,3	1930/1931	1077	37,6	1971/1972	725	70,9	1942/1943	704
5,1	1938/1939	1071	38,5	1932/1933	724	71,8	1905/1906	704
6,0	2007/2008	1059	39,3	1954/1955	719	72,6	1989/1990	704
6,8	1972/1973	1046	40,2	2002/2003	719	73,5	1943/1944	704
7,7	1961/1962	1029	41,0	1996/1997	719	74,4	1990/1991	703
8,5	1959/1960	1029	41,9	1986/1987	719	75,2	1981/1982	703
9,4	2012/2013	1028	42,7	2015/2016	719	76,1	1965/1966	703
10,3	1958/1959	1008	43,6	1980/1981	718	76,9	1904/1905	703
11,1	1951/1952	977	44,4	1941/1942	718	77,8	1933/1934	703
12,0	1983/1984	966	45,3	1992/1993	718	78,6	1902/1903	703
12,8	1936/1937	961	46,2	1963/1964	717	79,5	1970/1971	702
13,7	2006/2007	959	47,0	1909/1910	717	80,3	1953/1954	702
14,5	1907/1908	938	47,9	1918/1919	717	81,2	1950/1951	701
15,4	2009/2010	924	48,7	1937/1938	715	82,1	1988/1989	700
16,2	1924/1925	921	49,6	1922/1923	714	82,9	2003/2004	697
17,1	2016/2017	920	50,4	1968/1969	714	83,8	1993/1994	696
17,9	1966/1967	917	51,3	1962/1963	714	84,6	1917/1918	696
18,8	2010/2011	884	52,1	1901/1902	714	85,5	1919/1920	694
19,7	1974/1975	873	53,0	1979/1980	714	86,3	1949/1950	693
20,5	1923/1924	846	53,8	1916/1917	714	87,2	1997/1998	693
21,4	1984/1985	844	54,7	1995/1996	714	88,0	1910/1911	690
22,2	1985/1986	832	55,6	1987/1988	713	89,1	1946/1947	669
23,1	1977/1978	828	56,4	1973/1974	713	90,0	1935/1936	667
23,9	1976/1977	818	57,3	1920/1921	712	90,6	1944/1945	665
24,8	1967/1968	806	58,1	1952/1953	711	91,5	1948/1949	638
25,6	1906/1907	796	59,0	2001/2002	710	92,3	1947/1948	635
26,5	2008/2009	794	59,8	1969/1970	710	93,2	1915/1916	604
27,4	1975/1976	793	60,7	2011/2012	710	94,0	1934/1935	603
28,2	1999/2000	791	61,5	1964/1965	709	94,9	1911/1912	580
29,1	2000/2001	784	62,4	1903/1904	709	95,7	1945/1946	575
29,9	1927/1928	782	63,2	1955/1956	708	96,6	1913/1914	575
30,8	2005/2006	776	64,1	1926/1927	708	97,4	1914/1915	572
31,6	1978/1979	762	65,0	1939/1940	708	98,3	1912/1913	572
32,5	1929/1930	760	65,8	1931/1932	707	99,1	1957/1958	559
33,3	1998/1999	756	66,7	1960/1961	707			

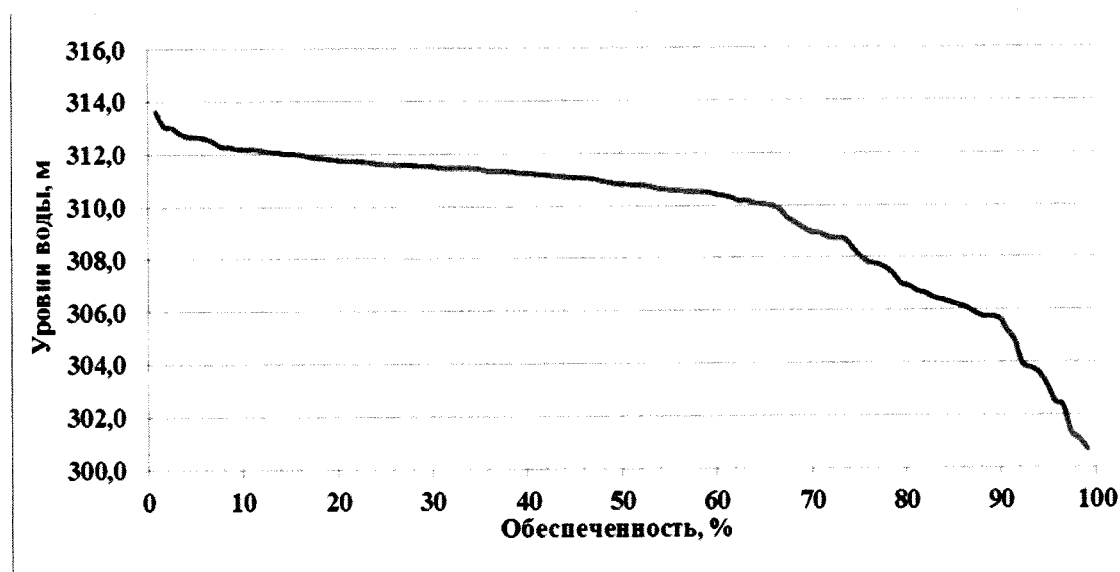
Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (май)



Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (май)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1983/1984	313,31	34,2	1906/1907	311,15	67,5	1963/1964	309,29
1,7	2013/2014	312,63	35,0	1924/1925	311,08	68,4	1992/1993	309,06
2,6	1930/1931	312,62	35,9	1984/1985	311,07	69,2	1932/1933	308,76
3,4	2010/2011	312,37	36,8	1926/1927	310,98	70,1	1981/1982	308,74
4,3	1907/1908	312,36	37,6	1972/1973	310,98	70,9	1955/1956	308,53
5,1	1908/1909	312,20	38,5	2014/2015	310,98	71,8	1965/1966	308,50
6,0	1998/1999	312,15	39,3	1986/1987	310,96	72,6	2016/2017	308,48
6,8	1978/1979	312,12	40,2	1961/1962	310,89	73,5	2004/2005	308,39
7,7	1957/1958	312,06	41,0	1990/1991	310,81	74,4	1953/1954	308,33
8,5	1976/1977	311,91	41,9	1980/1981	310,81	75,2	1918/1919	307,78
9,4	1901/1902	311,86	42,7	1999/2000	310,79	76,1	1922/1923	307,62
10,3	1982/1983	311,81	43,6	2001/2002	310,79	76,9	1989/1990	307,54
11,1	1967/1968	311,79	44,4	1902/1903	310,77	77,8	1996/1997	307,43
12,0	2009/2010	311,75	45,3	1939/1940	310,76	78,6	1910/1911	307,01
12,8	1921/1922	311,73	46,2	1956/1957	310,66	79,5	1997/1998	306,68
13,7	1928/1929	311,68	47,0	1952/1953	310,64	80,3	1917/1918	306,59
14,5	1958/1959	311,62	47,9	2011/2012	310,64	81,2	1988/1989	306,48
15,4	1985/1986	311,62	48,7	1975/1976	310,63	82,1	1919/1920	306,43
16,2	1937/1938	311,61	49,6	1994/1995	310,60	82,9	1933/1934	305,92
17,1	1959/1960	311,56	50,4	2015/2016	310,59	83,8	1993/1994	305,87
17,9	2007/2008	311,56	51,3	1909/1910	310,49	84,6	1943/1944	305,84
18,8	1979/1980	311,55	52,1	1936/1937	310,46	85,5	1942/1943	305,83
19,7	1938/1939	311,55	53,0	2008/2009	310,42	86,3	1934/1935	305,81
20,5	2000/2001	311,54	53,8	1966/1967	310,36	87,2	1949/1950	305,52
21,4	1977/1978	311,53	54,7	2012/2013	310,28	88,0	1944/1945	305,33
22,2	1968/1969	311,52	55,6	1964/1965	310,27	89,1	2003/2004	305,23
23,1	1973/1974	311,47	56,4	1931/1932	310,23	90,0	1916/1917	304,97
23,9	1951/1952	311,46	57,3	1970/1971	310,23	90,6	1987/1988	304,77
24,8	1962/1963	311,44	58,1	1905/1906	310,19	91,5	1947/1948	304,51
25,6	2006/2007	311,44	59,0	1954/1955	310,14	92,3	1911/1912	303,66
26,5	1995/1996	311,42	59,8	1923/1924	310,11	93,2	1948/1949	303,31
27,4	1925/1926	311,42	60,7	2005/2006	310,10	94,0	1935/1936	303,04
28,2	1950/1951	311,31	61,5	2002/2003	310,00	94,9	1914/1915	302,43
29,1	1960/1961	311,30	62,4	1927/1928	309,89	95,7	1945/1946	302,29
29,9	1971/1972	311,30	63,2	1940/1941	309,81	96,6	1946/1947	301,87
30,8	1903/1904	311,27	64,1	1904/1905	309,78	97,4	1913/1914	301,00
31,6	1941/1942	311,21	65,0	1969/1970	309,76	98,3	1915/1916	300,48
32,5	1991/1992	311,20	65,8	1920/1921	309,53	99,1	1912/1913	300,22
33,3	1929/1930	311,17	66,7	1974/1975	309,51			

Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада июня)

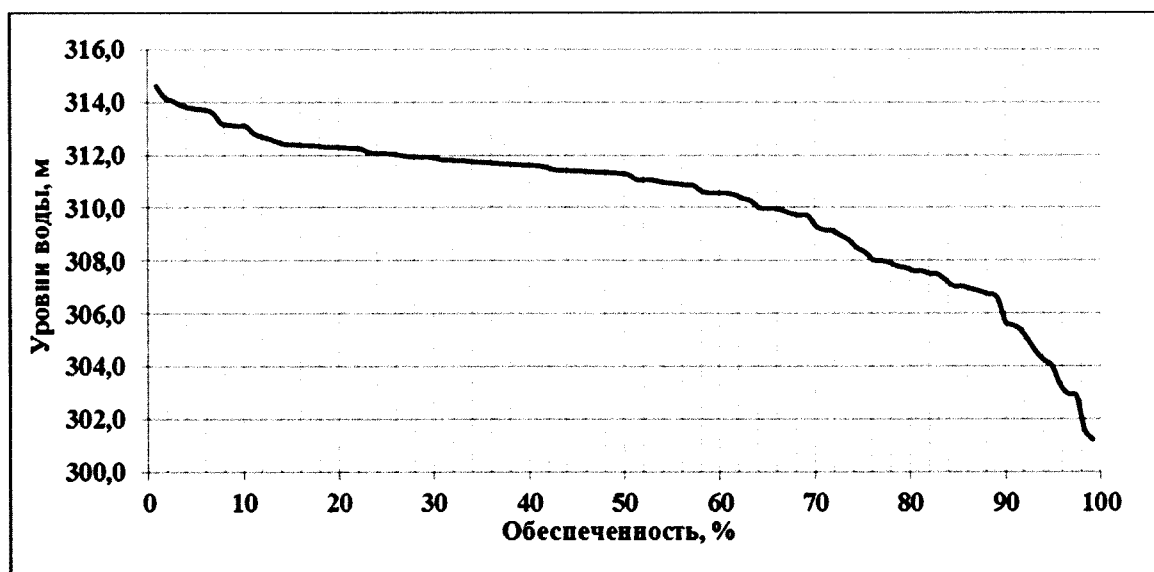


Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада июня)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1983/1984	313,59	34,2	1984/1985	311,42	67,5	1920/1921	309,50
1,7	2013/2014	313,04	35,0	1979/1980	311,39	68,4	1932/1933	309,32
2,6	1930/1931	312,99	35,9	1926/1927	311,31	69,2	1981/1982	309,12
3,4	1998/1999	312,77	36,8	1991/1992	311,31	70,1	2016/2017	308,95
4,3	2010/2011	312,65	37,6	1936/1937	311,30	70,9	1992/1993	308,92
5,1	1907/1908	312,64	38,5	1924/1925	311,28	71,8	1965/1966	308,77
6,0	1976/1977	312,58	39,3	1980/1981	311,23	72,6	1955/1956	308,73
6,8	1938/1939	312,47	40,2	1971/1972	311,22	73,5	2004/2005	308,70
7,7	2007/2008	312,28	41,0	1972/1973	311,18	74,4	1953/1954	308,38
8,5	1978/1979	312,25	41,9	1994/1995	311,16	75,2	1989/1990	308,02
9,4	1908/1909	312,19	42,7	2014/2015	311,12	76,1	1922/1923	307,80
10,3	1928/1929	312,17	43,6	1939/1940	311,10	76,9	1918/1919	307,73
11,1	1957/1958	312,17	44,4	1966/1967	311,06	77,8	1996/1997	307,60
12,0	1921/1922	312,13	45,3	1999/2000	311,05	78,6	1910/1911	307,37
12,8	1925/1926	312,05	46,2	1986/1987	311,04	79,5	1997/1998	306,99
13,7	1956/1957	312,04	47,0	1970/1971	311,01	80,3	1988/1989	306,90
14,5	2009/2010	311,99	47,9	1975/1976	310,92	81,2	1917/1918	306,70
15,4	1967/1968	311,98	48,7	1902/1903	310,87	82,1	1919/1920	306,63
16,2	1958/1959	311,95	49,6	2011/2012	310,80	82,9	1993/1994	306,45
17,1	1985/1986	311,87	50,4	1990/1991	310,79	83,8	1949/1950	306,37
17,9	1901/1902	311,82	51,3	1923/1924	310,76	84,6	1933/1934	306,29
18,8	2006/2007	311,80	52,1	2001/2002	310,76	85,5	1943/1944	306,18
19,7	1982/1983	311,76	53,0	2005/2006	310,72	86,3	1942/1943	306,09
20,5	2000/2001	311,72	53,8	2015/2016	310,63	87,2	1916/1917	305,89
21,4	1929/1930	311,70	54,7	1952/1953	310,59	88,0	2003/2004	305,74
22,2	1937/1938	311,70	55,6	1904/1905	310,56	89,1	1934/1935	305,73
23,1	1960/1961	311,67	56,4	1909/1910	310,54	90,0	1987/1988	305,61
23,9	1968/1969	311,61	57,3	1964/1965	310,51	90,6	1944/1945	305,23
24,8	1995/1996	311,58	58,1	1954/1955	310,50	91,5	1947/1948	304,81
25,6	1951/1952	311,57	59,0	1931/1932	310,49	92,3	1935/1936	303,93
26,5	1950/1951	311,56	59,8	2012/2013	310,42	93,2	1911/1912	303,78
27,4	1977/1978	311,56	60,7	1969/1970	310,36	94,0	1948/1949	303,61
28,2	1962/1963	311,53	61,5	2008/2009	310,30	94,9	1914/1915	303,15
29,1	1959/1960	311,51	62,4	1905/1906	310,17	95,7	1945/1946	302,48
29,9	1906/1907	311,50	63,2	1974/1975	310,17	96,6	1946/1947	302,34
30,8	1903/1904	311,44	64,1	2002/2003	310,05	97,4	1915/1916	301,31
31,6	1941/1942	311,43	65,0	1963/1964	310,04	98,3	1913/1914	301,07
32,5	1973/1974	311,43	65,8	1927/1928	309,97	99,1	1912/1913	300,67
33,3	1961/1962	311,43	66,7	1940/1941	309,85			



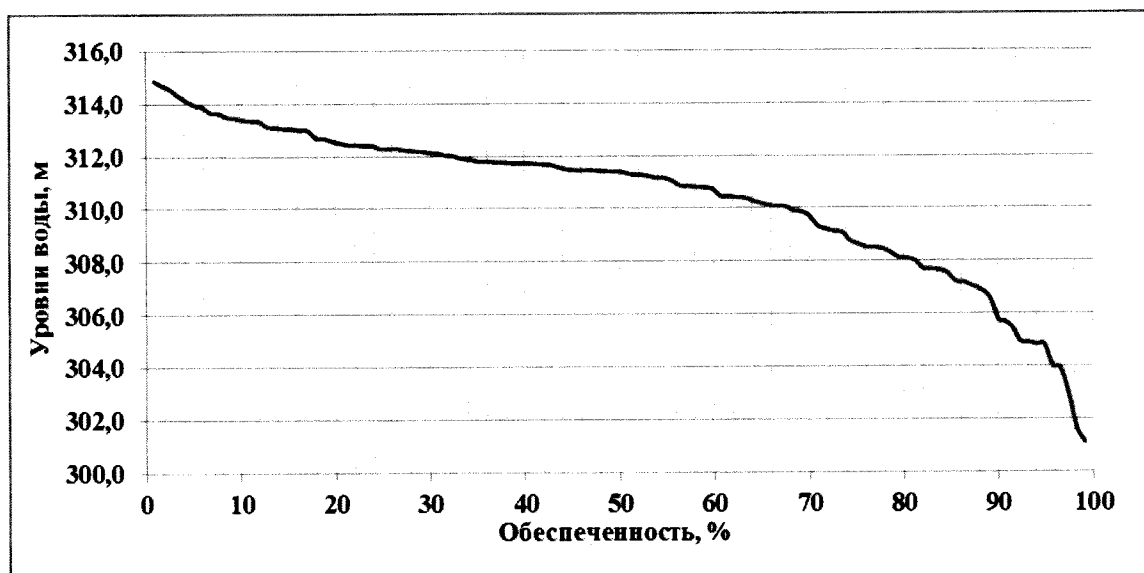
Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая - третья декада июня)



Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая - третья декада июня)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1956/1957	314,61	34,2	1995/1996	311,73	67,5	1940/1941	309,76
1,7	1938/1939	314,18	35,0	1941/1942	311,72	68,4	2016/2017	309,71
2,6	1983/1984	314,04	35,9	1901/1902	311,70	69,2	1981/1982	309,69
3,4	1998/1999	313,88	36,8	1962/1963	311,66	70,1	1920/1921	309,30
4,3	1976/1977	313,79	37,6	1951/1952	311,64	70,9	2004/2005	309,15
5,1	2013/2014	313,73	38,5	1903/1904	311,63	71,8	1965/1966	309,13
6,0	1930/1931	313,71	39,3	1982/1983	311,61	72,6	1955/1956	308,95
6,8	2007/2008	313,57	40,2	1939/1940	311,60	73,5	1989/1990	308,77
7,7	1925/1926	313,18	41,0	1977/1978	311,58	74,4	1992/1993	308,48
8,5	1928/1929	313,13	41,9	1924/1925	311,52	75,2	1953/1954	308,31
9,4	2010/2011	313,09	42,7	1972/1973	311,42	76,1	1949/1950	308,02
10,3	1907/1908	313,08	43,6	1999/2000	311,41	76,9	1922/1923	307,98
11,1	1921/1922	312,80	44,4	1969/1970	311,39	77,8	1910/1911	307,92
12,0	1936/1937	312,68	45,3	1991/1992	311,38	78,6	1996/1997	307,78
12,8	1929/1930	312,60	46,2	1959/1960	311,36	79,5	1988/1989	307,72
13,7	1958/1959	312,48	47,0	1975/1976	311,35	80,3	1997/1998	307,61
14,5	2006/2007	312,40	47,9	1963/1964	311,33	81,2	1993/1994	307,61
15,4	1978/1979	312,39	48,7	1973/1974	311,32	82,1	1916/1917	307,50
16,2	1970/1971	312,37	49,6	1974/1975	311,29	82,9	1918/1919	307,48
17,1	1961/1962	312,36	50,4	2014/2015	311,24	83,8	1987/1988	307,23
17,9	2009/2010	312,33	51,3	1954/1955	311,06	84,6	1919/1920	307,03
18,8	1985/1986	312,29	52,1	1986/1987	311,05	85,5	1933/1934	307,02
19,7	1966/1967	312,29	53,0	1979/1980	311,05	86,3	1917/1918	306,93
20,5	1957/1958	312,28	53,8	2011/2012	310,97	87,2	1943/1944	306,85
21,4	1967/1968	312,25	54,7	1971/1972	310,93	88,0	2003/2004	306,74
22,2	1960/1961	312,25	55,6	1902/1903	310,91	89,1	1942/1943	306,61
23,1	1994/1995	312,11	56,4	1931/1932	310,86	90,0	1935/1936	305,65
23,9	1906/1907	312,06	57,3	1964/1965	310,84	90,6	1934/1935	305,56
24,8	2000/2001	312,05	58,1	1990/1991	310,61	91,5	1947/1948	305,41
25,6	1908/1909	312,03	59,0	2001/2002	310,56	92,3	1944/1945	305,01
26,5	1984/1985	311,98	59,8	2012/2013	310,55	93,2	1914/1915	304,55
27,4	1904/1905	311,93	60,7	2015/2016	310,55	94,0	1948/1949	304,21
28,2	1980/1981	311,92	61,5	1909/1910	310,49	94,9	1911/1912	304,00
29,1	1950/1951	311,91	62,4	1952/1953	310,35	95,7	1946/1947	303,27
29,9	1923/1924	311,90	63,2	1932/1933	310,26	96,6	1915/1916	302,93
30,8	1937/1938	311,81	64,1	2002/2003	310,00	97,4	1945/1946	302,86
31,6	1926/1927	311,81	65,0	1927/1928	309,97	98,3	1912/1913	301,56
32,5	2005/2006	311,78	65,8	1905/1906	309,96	99,1	1913/1914	301,20
33,3	1968/1969	311,77	66,7	2008/2009	309,88			

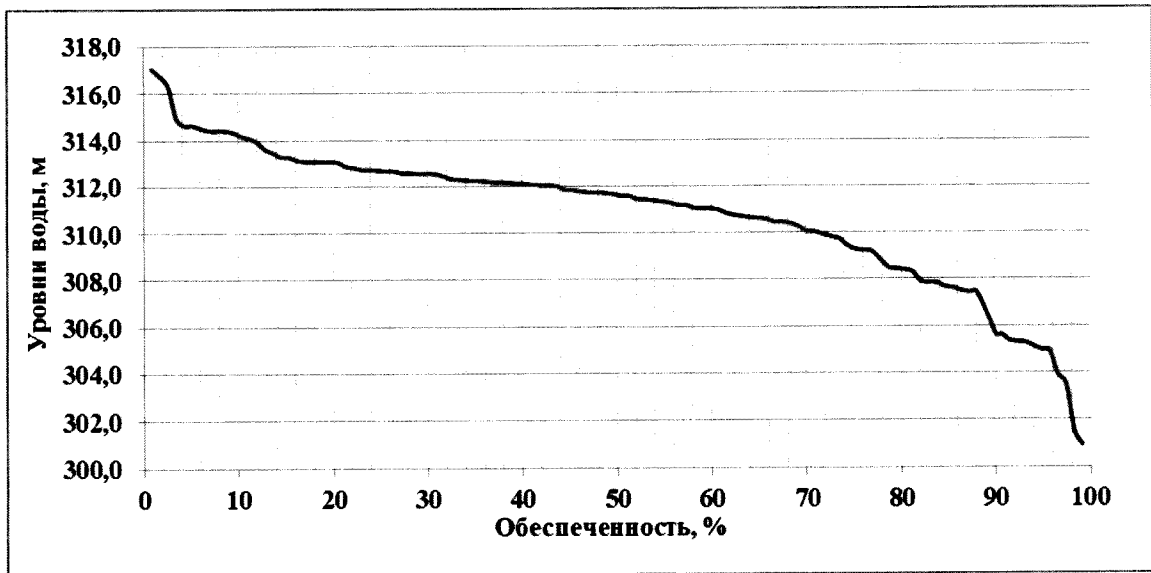
Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада июля)



Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада июля)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1938/1939	314,86	34,2	2014/2015	311,87	67,5	1920/1921	310,05
1,7	1956/1957	314,68	35,0	1950/1951	311,80	68,4	2002/2003	309,90
2,6	1976/1977	314,54	35,9	1924/1925	311,79	69,2	1981/1982	309,86
3,4	1983/1984	314,30	36,8	1972/1973	311,76	70,1	1940/1941	309,68
4,3	2013/2014	314,10	37,6	1984/1985	311,75	70,9	1989/1990	309,31
5,1	1923/1924	313,94	38,5	1999/2000	311,72	71,8	2004/2005	309,20
6,0	1998/1999	313,86	39,3	1941/1942	311,72	72,6	1988/1989	309,12
6,8	1930/1931	313,65	40,2	1939/1940	311,72	73,5	1965/1966	309,08
7,7	2007/2008	313,63	41,0	1982/1983	311,70	74,4	1955/1956	308,76
8,5	1929/1930	313,49	41,9	1975/1976	311,68	75,2	1953/1954	308,63
9,4	2010/2011	313,45	42,7	1995/1996	311,66	76,1	1993/1994	308,51
10,3	2000/2001	313,38	43,6	1969/1970	311,56	76,9	2003/2004	308,50
11,1	1936/1937	313,34	44,4	1903/1904	311,48	77,8	1997/1998	308,45
12,0	1925/1926	313,33	45,3	1901/1902	311,46	78,6	1992/1993	308,31
12,8	1928/1929	313,12	46,2	1964/1965	311,45	79,5	1910/1911	308,13
13,7	1961/1962	313,09	47,0	1951/1952	311,45	80,3	1922/1923	308,10
14,5	1907/1908	313,05	47,9	1973/1974	311,42	81,2	1949/1950	308,00
15,4	1980/1981	313,04	48,7	1962/1963	311,41	82,1	1987/1988	307,71
16,2	1963/1964	313,00	49,6	2012/2013	311,40	82,9	1916/1917	307,69
17,1	1958/1959	312,97	50,4	1991/1992	311,36	83,8	1943/1944	307,64
17,9	1978/1979	312,69	51,3	1959/1960	311,28	84,6	1996/1997	307,53
18,8	1921/1922	312,68	52,1	1986/1987	311,28	85,5	1918/1919	307,22
19,7	2006/2007	312,57	53,0	1974/1975	311,23	86,3	1917/1918	307,19
20,5	1968/1969	312,50	53,8	1990/1991	311,15	87,2	1919/1920	307,05
21,4	1957/1958	312,43	54,7	2011/2012	311,15	88,0	1933/1934	306,92
22,2	1904/1905	312,43	55,6	1971/1972	311,03	89,1	1942/1943	306,60
23,1	2009/2010	312,40	56,4	1979/1980	310,85	90,0	1935/1936	305,74
23,9	1960/1961	312,40	57,3	1954/1955	310,84	90,6	1934/1935	305,70
24,8	1908/1909	312,28	58,1	1931/1932	310,80	91,5	1947/1948	305,46
25,6	1994/1995	312,28	59,0	1902/1903	310,79	92,3	1948/1949	304,94
26,5	1966/1967	312,28	59,8	2016/2017	310,72	93,2	1944/1945	304,89
27,4	1967/1968	312,23	60,7	1932/1933	310,45	94,0	1914/1915	304,82
28,2	1970/1971	312,20	61,5	2001/2002	310,45	94,9	1946/1947	304,81
29,1	1937/1938	312,17	62,4	2015/2016	310,41	95,7	1915/1916	304,00
29,9	1985/1986	312,13	63,2	1952/1953	310,39	96,6	1911/1912	303,90
30,8	1977/1978	312,11	64,1	1909/1910	310,27	97,4	1945/1946	302,92
31,6	2005/2006	312,03	65,0	1927/1928	310,18	98,3	1912/1913	301,61
32,5	1926/1927	312,00	65,8	2008/2009	310,11	99,1	1913/1914	301,10
33,3	1906/1907	311,90	66,7	1905/1906	310,06			

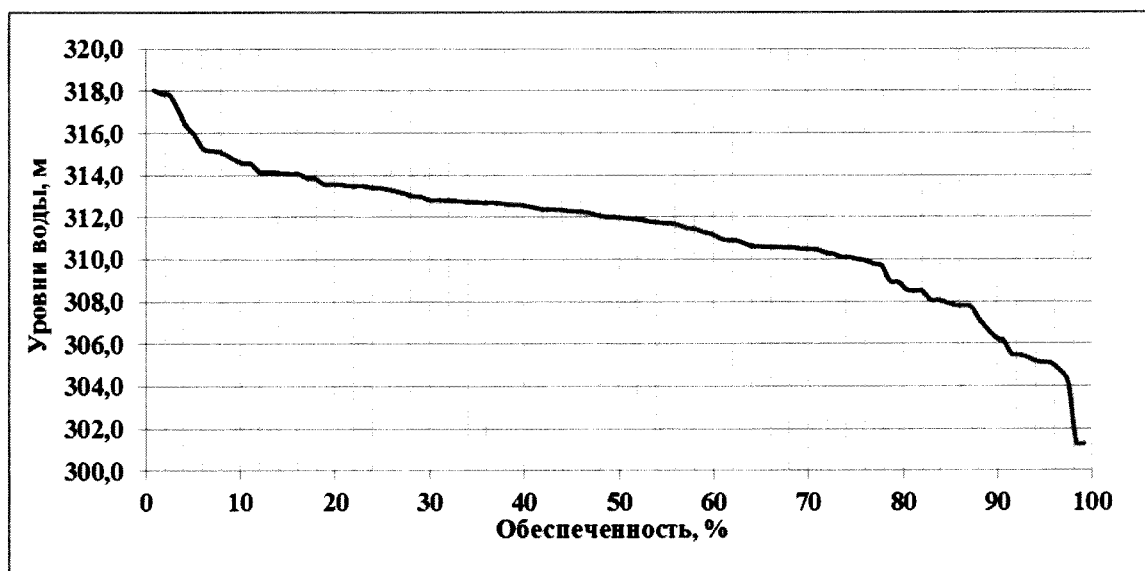
Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая декада июля)



Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая декада июля)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	2007/2008	317,04	34,2	1906/1907	1906/1907	312,24	1920/1921	310,44
1,7	1938/1939	316,73	35,0	1973/1974	1973/1974	312,23	1909/1910	310,38
2,6	1956/1957	316,32	35,9	1926/1927	1926/1927	312,20	2015/2016	310,24
3,4	2013/2014	314,93	36,8	1908/1909	1908/1909	312,17	1993/1994	310,04
4,3	1928/1929	314,63	37,6	1950/1951	1950/1951	312,16	2002/2003	310,02
5,1	1923/1924	314,63	38,5	2005/2006	1982/1983	312,15	1989/1990	309,91
6,0	1958/1959	314,51	39,3	1967/1968	2005/2006	312,11	1940/1941	309,82
6,8	1929/1930	314,41	40,2	1982/1983	1967/1968	312,10	1988/1989	309,72
7,7	1983/1984	314,40	41,0	1970/1971	1970/1971	312,06	2003/2004	309,43
8,5	1976/1977	314,40	41,9	1975/1976	1975/1976	312,03	1997/1998	309,27
9,4	1961/1962	314,33	42,7	2014/2015	2014/2015	312,02	1965/1966	309,23
10,3	2010/2011	314,17	43,6	1939/1940	1939/1940	312,00	2004/2005	309,18
11,1	1998/1999	314,07	44,4	1971/1972	1971/1972	311,84	1955/1956	308,84
12,0	2000/2001	313,91	45,3	1951/1952	1951/1952	311,82	1922/1923	308,50
12,8	1936/1937	313,59	46,2	1964/1965	1964/1965	311,77	1987/1988	308,44
13,7	1930/1931	313,44	47,0	1984/1985	1984/1985	311,73	1910/1911	308,40
14,5	1957/1958	313,27	47,9	1941/1942	1941/1942	311,72	1992/1993	308,30
15,4	1925/1926	313,25	48,7	1953/1954	1953/1954	311,69	1949/1950	307,90
16,2	1963/1964	313,12	49,6	1995/1996	1995/1996	311,65	1916/1917	307,84
17,1	1978/1979	313,07	50,4	1959/1960	1959/1960	311,57	1943/1944	307,83
17,9	2006/2007	313,06	51,3	1962/1963	1962/1963	311,57	1933/1934	307,67
18,8	1990/1991	313,06	52,1	2012/2013	2012/2013	311,43	1919/1920	307,63
19,7	1924/1925	313,05	53,0	1974/1975	1974/1975	311,41	1918/1919	307,50
20,5	1980/1981	313,04	53,8	1903/1904	1903/1904	311,37	1917/1918	307,44
21,4	1907/1908	312,85	54,7	1991/1992	1991/1992	311,33	1996/1997	307,42
22,2	1972/1973	312,80	55,6	1901/1902	1901/1902	311,27	1942/1943	306,49
23,1	1977/1978	312,71	56,4	1986/1987	1986/1987	311,18	1935/1936	305,62
23,9	2016/2017	312,71	57,3	2001/2002	2001/2002	311,17	1934/1935	305,62
24,8	1994/1995	312,69	58,1	2011/2012	2011/2012	311,04	1944/1945	305,37
25,6	1904/1905	312,65	59,0	1927/1928	1927/1928	311,04	1915/1916	305,31
26,5	1937/1938	312,65	59,8	1902/1903	1902/1903	311,03	1947/1948	305,28
27,4	1985/1986	312,57	60,7	1981/1982	1981/1982	310,98	1946/1947	305,11
28,2	1960/1961	312,56	61,5	1931/1932	1931/1932	310,83	1948/1949	304,97
29,1	1921/1922	312,54	62,4	1979/1980	1979/1980	310,74	1914/1915	304,90
29,9	1968/1969	312,53	63,2	1954/1955	1954/1955	310,69	1911/1912	303,89
30,8	2009/2010	312,52	64,1	1905/1906	1905/1906	310,63	1945/1946	303,49
31,6	1966/1967	312,44	65,0	1932/1933	1932/1933	310,61	1912/1913	301,51
32,5	1999/2000	312,31	65,8	2008/2009	2008/2009	310,56	1913/1914	300,92
33,3	1969/1970	312,28	66,7	1920/1921	1952/1953	310,44		

Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (третья декада июля)

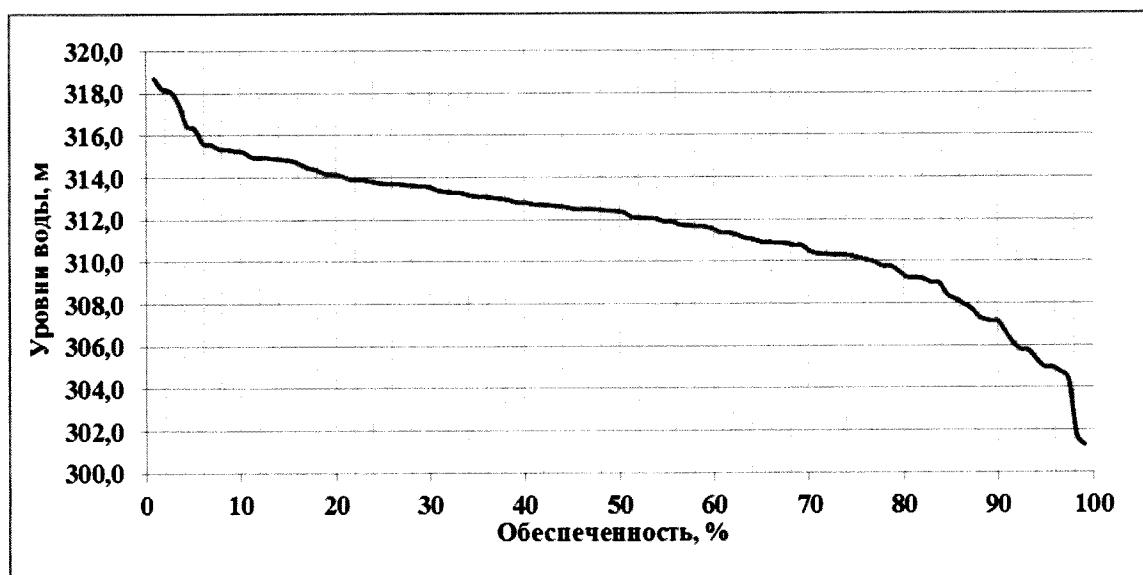


Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (третья декада июля)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1928/1929	318,05	34,2	1973/1974	312,72	67,5	1920/1921	310,57
1,7	1938/1939	317,86	35,0	2014/2015	312,71	68,4	1954/1955	310,56
2,6	2007/2008	317,80	35,9	1908/1909	312,69	69,2	1932/1933	310,51
3,4	2013/2014	317,09	36,8	1904/1905	312,69	70,1	1955/1956	310,50
4,3	1956/1957	316,36	37,6	1974/1975	312,66	70,9	1952/1953	310,46
5,1	1972/1973	315,91	38,5	1906/1907	312,60	71,8	1989/1990	310,31
6,0	1958/1959	315,28	39,3	1982/1983	312,60	72,6	2015/2016	310,26
6,8	1929/1930	315,15	40,2	2009/2010	312,54	73,5	2003/2004	310,11
7,7	2010/2011	315,12	41,0	1921/1922	312,48	74,4	1965/1966	310,09
8,5	1976/1977	314,95	41,9	1968/1969	312,38	75,2	1940/1941	310,00
9,4	1923/1924	314,73	42,7	2012/2013	312,37	76,1	2002/2003	309,94
10,3	1961/1962	314,56	43,6	1950/1951	312,36	76,9	2004/2005	309,78
11,1	1983/1984	314,56	44,4	1926/1927	312,32	77,8	1988/1989	309,69
12,0	2016/2017	314,17	45,3	1939/1940	312,27	78,6	1987/1988	308,96
12,8	1930/1931	314,15	46,2	1951/1952	312,26	79,5	1992/1993	308,92
13,7	1957/1958	314,14	47,0	1967/1968	312,19	80,3	1910/1911	308,56
14,5	1977/1978	314,09	47,9	1953/1954	312,07	81,2	1922/1923	308,50
15,4	2000/2001	314,06	48,7	1902/1903	312,00	82,1	1917/1918	308,48
16,2	1998/1999	314,05	49,6	2005/2006	312,00	82,9	1918/1919	308,06
17,1	1985/1986	313,85	50,4	1981/1982	311,97	83,8	1933/1934	308,05
17,9	1924/1925	313,83	51,3	1970/1971	311,92	84,6	1916/1917	307,94
18,8	1994/1995	313,58	52,1	1962/1963	311,90	85,5	1949/1950	307,81
19,7	1936/1937	313,58	53,0	1971/1972	311,81	86,3	1919/1920	307,79
20,5	1966/1967	313,56	53,8	1995/1996	311,77	87,2	1943/1944	307,74
21,4	1959/1960	313,50	54,7	1941/1942	311,72	88,0	1996/1997	307,18
22,2	1978/1979	313,49	55,6	1991/1992	311,70	89,1	1942/1943	306,60
23,1	2006/2007	313,48	56,4	2001/2002	311,61	90,0	1935/1936	306,22
23,9	1990/1991	313,41	57,3	1927/1928	311,47	90,6	1944/1945	306,18
24,8	1937/1938	313,39	58,1	2011/2012	311,44	91,5	1946/1947	305,52
25,6	1925/1926	313,33	59,0	1903/1904	311,28	92,3	1934/1935	305,47
26,5	1907/1908	313,24	59,8	1901/1902	311,20	93,2	1915/1916	305,37
27,4	1964/1965	313,14	60,7	1986/1987	311,00	94,0	1948/1949	305,18
28,2	1963/1964	313,01	61,5	1909/1910	310,90	94,9	1947/1948	305,13
29,1	1980/1981	312,99	62,4	2008/2009	310,90	95,7	1914/1915	305,06
29,9	1960/1961	312,83	63,2	1931/1932	310,76	96,6	1911/1912	304,74
30,8	1999/2000	312,81	64,1	1979/1980	310,62	97,4	1945/1946	304,21
31,6	1984/1985	312,81	65,0	1905/1906	310,61	98,3	1912/1913	301,34
32,5	1975/1976	312,79	65,8	1993/1994	310,58	99,1	1913/1914	301,28
33,3	1969/1970	312,77	66,7	1997/1998	310,58			



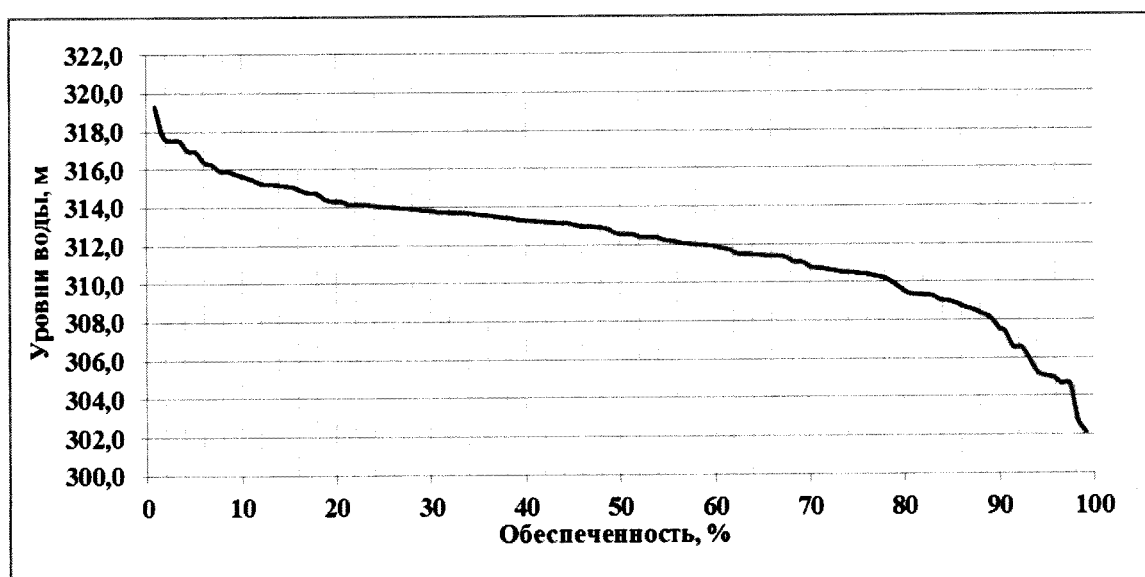
Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада августа)



Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада августа)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	2013/2014	318,70	34,2	1980/1981	313,15	67,5	1993/1994	310,86
1,7	1938/1939	318,19	35,0	1904/1905	313,10	68,4	1920/1921	310,77
2,6	1928/1929	318,09	35,9	1951/1952	313,09	69,2	1905/1906	310,76
3,4	2007/2008	317,50	36,8	1999/2000	313,03	70,1	2003/2004	310,48
4,3	1956/1957	316,47	37,6	1908/1909	313,00	70,9	1954/1955	310,37
5,1	1972/1973	316,32	38,5	1960/1961	312,91	71,8	1932/1933	310,35
6,0	1958/1959	315,63	39,3	1973/1974	312,81	72,6	1952/1953	310,31
6,8	1984/1985	315,58	40,2	1902/1903	312,80	73,5	2002/2003	310,31
7,7	1966/1967	315,37	41,0	1967/1968	312,72	74,4	2015/2016	310,27
8,5	1930/1931	315,35	41,9	1906/1907	312,71	75,2	1965/1966	310,17
9,4	2010/2011	315,28	42,7	1969/1970	312,68	76,1	1940/1941	310,07
10,3	1929/1930	315,23	43,6	1968/1969	312,64	76,9	1988/1989	309,97
11,1	1976/1977	314,99	44,4	2012/2013	312,60	77,8	2004/2005	309,77
12,0	1961/1962	314,95	45,3	1991/1992	312,51	78,6	1917/1918	309,77
12,8	2016/2017	314,94	46,2	1927/1928	312,50	79,5	1918/1919	309,52
13,7	1924/1925	314,90	47,0	1950/1951	312,50	80,3	1992/1993	309,23
14,5	1923/1924	314,86	47,9	1926/1927	312,47	81,2	1922/1923	309,21
15,4	1974/1975	314,80	48,7	1939/1940	312,43	82,1	1910/1911	309,16
16,2	1983/1984	314,65	49,6	1953/1954	312,40	82,9	1916/1917	308,99
17,1	1959/1960	314,46	50,4	1921/1922	312,36	83,8	1987/1988	308,96
17,9	1977/1978	314,37	51,3	1981/1982	312,13	84,6	1933/1934	308,40
18,8	2000/2001	314,19	52,1	2011/2012	312,08	85,5	1943/1944	308,20
19,7	1982/1983	314,16	53,0	2008/2009	312,07	86,3	1949/1950	307,97
20,5	1957/1958	314,09	53,8	1971/1972	312,05	87,2	1919/1920	307,74
21,4	1994/1995	313,94	54,7	2005/2006	311,90	88,0	1944/1945	307,33
22,2	1998/1999	313,89	55,6	1962/1963	311,90	89,1	1996/1997	307,17
23,1	1975/1976	313,87	56,4	1970/1971	311,74	90,0	1942/1943	307,14
23,9	2006/2007	313,81	57,3	1995/1996	311,72	90,6	1935/1936	306,75
24,8	1985/1986	313,73	58,1	2001/2002	311,68	91,5	1946/1947	306,17
25,6	1907/1908	313,70	59,0	1955/1956	311,66	92,3	1915/1916	305,81
26,5	1925/1926	313,70	59,8	1941/1942	311,55	93,2	1948/1949	305,77
27,4	1937/1938	313,65	60,7	1901/1902	311,37	94,0	1934/1935	305,36
28,2	1990/1991	313,62	61,5	1909/1910	311,36	94,9	1947/1948	304,98
29,1	1978/1979	313,59	62,4	1903/1904	311,27	95,7	1914/1915	304,97
29,9	1936/1937	313,56	63,2	1989/1990	311,11	96,6	1911/1912	304,76
30,8	2009/2010	313,39	64,1	1979/1980	311,06	97,4	1945/1946	304,40
31,6	2014/2015	313,33	65,0	1997/1998	310,92	98,3	1913/1914	301,72
32,5	1964/1965	313,28	65,8	1931/1932	310,91	99,1	1912/1913	301,29
33,3	1963/1964	313,27	66,7	1986/1987	310,87			

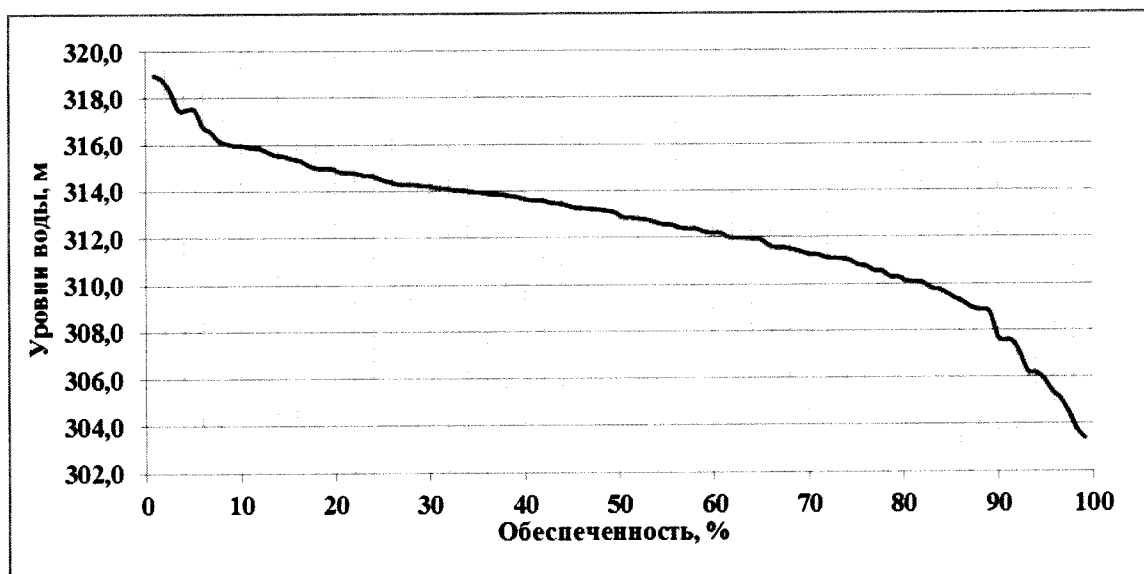
Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая декада августа)



Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая декада августа)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	2013/2014	319,30	34,2	1999/2000	313,67	67,5	1993/1994	311,29
1,7	1928/1929	317,72	35,0	1927/1928	313,59	68,4	1986/1987	311,06
2,6	1938/1939	317,50	35,9	1990/1991	313,55	69,2	1952/1953	311,05
3,4	2007/2008	317,50	36,8	1960/1961	313,50	70,1	1905/1906	310,78
4,3	1972/1973	316,97	37,6	1904/1905	313,43	70,9	1954/1955	310,74
5,1	1956/1957	316,92	38,5	1963/1964	313,39	71,8	2015/2016	310,67
6,0	1966/1967	316,37	39,3	2014/2015	313,29	72,6	2003/2004	310,60
6,8	1984/1985	316,23	40,2	1964/1965	313,27	73,5	1940/1941	310,52
7,7	1982/1983	315,90	41,0	1908/1909	313,23	74,4	1988/1989	310,50
8,5	1930/1931	315,89	41,9	1991/1992	313,20	75,2	1965/1966	310,45
9,4	1924/1925	315,72	42,7	1939/1940	313,16	76,1	1932/1933	310,41
10,3	1958/1959	315,59	43,6	2005/2006	313,13	76,9	2002/2003	310,31
11,1	2016/2017	315,45	44,4	1980/1981	313,12	77,8	2004/2005	310,23
12,0	2010/2011	315,25	45,3	1906/1907	313,01	78,6	1917/1918	310,00
12,8	1929/1930	315,21	46,2	1953/1954	312,94	79,5	1918/1919	309,68
13,7	1974/1975	315,18	47,0	1950/1951	312,94	80,3	1916/1917	309,41
14,5	1961/1962	315,12	47,9	1902/1903	312,89	81,2	1922/1923	309,34
15,4	1983/1984	315,06	48,7	1955/1956	312,81	82,1	1910/1911	309,32
16,2	1976/1977	314,88	49,6	1968/1969	312,58	82,9	1992/1993	309,28
17,1	1923/1924	314,75	50,4	2008/2009	312,54	83,8	1949/1950	309,05
17,9	1959/1960	314,71	51,3	1969/1970	312,54	84,6	1987/1988	309,00
18,8	1977/1978	314,41	52,1	1901/1902	312,38	85,5	1942/1943	308,87
19,7	2000/2001	314,31	53,0	2011/2012	312,37	86,3	1933/1934	308,67
20,5	2006/2007	314,30	53,8	1926/1927	312,36	87,2	1935/1936	308,55
21,4	1975/1976	314,14	54,7	1981/1982	312,22	88,0	1943/1944	308,36
22,2	1936/1937	314,14	55,6	1921/1922	312,18	89,1	1919/1920	308,09
23,1	1951/1952	314,13	56,4	1971/1972	312,06	90,0	1944/1945	307,54
23,9	1985/1986	314,07	57,3	1989/1990	312,03	90,6	1996/1997	307,41
24,8	1907/1908	314,02	58,1	1995/1996	311,99	91,5	1948/1949	306,58
25,6	1925/1926	314,00	59,0	2001/2002	311,95	92,3	1946/1947	306,57
26,5	2012/2013	313,96	59,8	1962/1963	311,90	93,2	1915/1916	305,97
27,4	1957/1958	313,92	60,7	1970/1971	311,79	94,0	1934/1935	305,24
28,2	1994/1995	313,89	61,5	1920/1921	311,72	94,9	1914/1915	305,06
29,1	1973/1974	313,83	62,4	1909/1910	311,49	95,7	1947/1948	304,96
29,9	2009/2010	313,81	63,2	1979/1980	311,49	96,6	1945/1946	304,65
30,8	1998/1999	313,72	64,1	1941/1942	311,44	97,4	1911/1912	304,65
31,6	1937/1938	313,71	65,0	1997/1998	311,41	98,3	1913/1914	302,73
32,5	1967/1968	313,70	65,8	1903/1904	311,38	99,1	1912/1913	302,12
33,3	1978/1979	313,68	66,7	1931/1932	311,38			

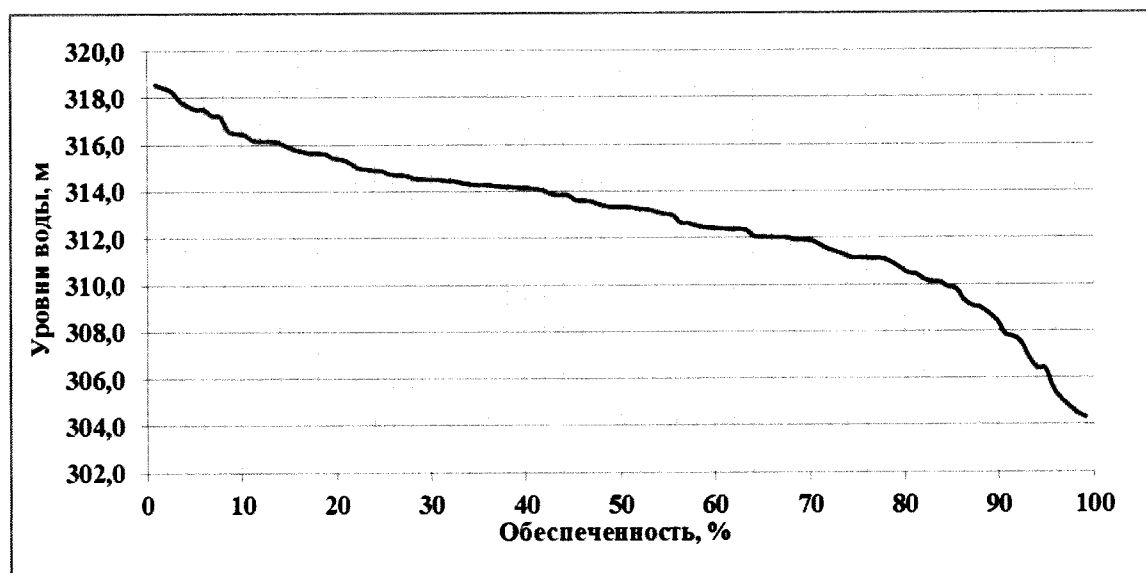
Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (третья декада августа)



Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (третья декада августа)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	2013/2014	318,97	34,2	1973/1974	313,97	67,5	1952/1953	311,54
1,7	1928/1929	318,78	35,0	1994/1995	313,95	68,4	1909/1910	311,46
2,6	1972/1973	318,30	35,9	1937/1938	313,91	69,2	1965/1966	311,37
3,4	1956/1957	317,50	36,8	1950/1951	313,86	70,1	1941/1942	311,26
4,3	1938/1939	317,50	37,6	1902/1903	313,84	70,9	1986/1987	311,25
5,1	2007/2008	317,50	38,5	1978/1979	313,79	71,8	2003/2004	311,12
6,0	1982/1983	316,79	39,3	1999/2000	313,73	72,6	1905/1906	311,09
6,8	1966/1967	316,56	40,2	1998/1999	313,63	73,5	1988/1989	311,07
7,7	1984/1985	316,17	41,0	1990/1991	313,59	74,4	1954/1955	311,00
8,5	1959/1960	316,04	41,9	1991/1992	313,59	75,2	2015/2016	310,81
9,4	1924/1925	315,96	42,7	1955/1956	313,49	76,1	1916/1917	310,76
10,3	2012/2013	315,94	43,6	2005/2006	313,46	76,9	2004/2005	310,56
11,1	1930/1931	315,87	44,4	1963/1964	313,38	77,8	1917/1918	310,53
12,0	2016/2017	315,85	45,3	1953/1954	313,27	78,6	2002/2003	310,30
12,8	1958/1959	315,69	46,2	2014/2015	313,24	79,5	1932/1933	310,28
13,7	2010/2011	315,54	47,0	1901/1902	313,22	80,3	1935/1936	310,11
14,5	2006/2007	315,51	47,9	1939/1940	313,19	81,2	1949/1950	310,07
15,4	1974/1975	315,39	48,7	1964/1965	313,13	82,1	1918/1919	310,04
16,2	1961/1962	315,32	49,6	1980/1981	313,07	82,9	1919/1920	309,81
17,1	1983/1984	315,13	50,4	1971/1972	312,85	83,8	1992/1993	309,75
17,9	1929/1930	314,99	51,3	1970/1971	312,83	84,6	1922/1923	309,58
18,8	1923/1924	314,98	52,1	1989/1990	312,79	85,5	1942/1943	309,36
19,7	1951/1952	314,97	53,0	2008/2009	312,75	86,3	1910/1911	309,21
20,5	1927/1928	314,81	53,8	1981/1982	312,65	87,2	1987/1988	308,97
21,4	1985/1986	314,80	54,7	1969/1970	312,55	88,0	1933/1934	308,86
22,2	1976/1977	314,76	55,6	1926/1927	312,53	89,1	1943/1944	308,78
23,1	1907/1908	314,67	56,4	1968/1969	312,41	90,0	1996/1997	307,69
23,9	1936/1937	314,65	57,3	1921/1922	312,37	90,6	1948/1949	307,55
24,8	1977/1978	314,51	58,1	2011/2012	312,37	91,5	1944/1945	307,54
25,6	1975/1976	314,41	59,0	1997/1998	312,24	92,3	1946/1947	307,03
26,5	2000/2001	314,31	59,8	1920/1921	312,20	93,2	1915/1916	306,23
27,4	1967/1968	314,29	60,7	1931/1932	312,18	94,0	1934/1935	306,18
28,2	1925/1926	314,28	61,5	1962/1963	311,99	94,9	1947/1948	305,91
29,1	1906/1907	314,24	62,4	1995/1996	311,96	95,7	1914/1915	305,38
29,9	1957/1958	314,22	63,2	1979/1980	311,95	96,6	1945/1946	305,08
30,8	1960/1961	314,13	64,1	2001/2002	311,93	97,4	1911/1912	304,51
31,6	2009/2010	314,12	65,0	1940/1941	311,89	98,3	1913/1914	303,79
32,5	1904/1905	314,04	65,8	1993/1994	311,64	99,1	1912/1913	303,39
33,3	1908/1909	314,04	66,7	1903/1904	311,54			

Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада сентября)

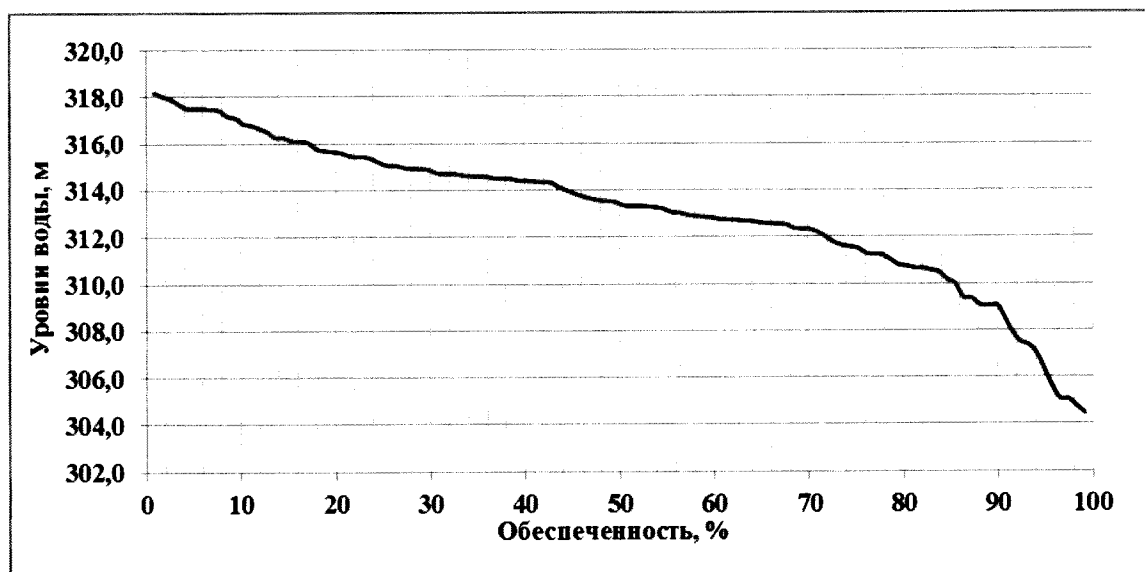


Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада сентября)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1972/1973	318,56	34,2	1999/2000	314,29	67,5	1962/1963	312,01
1,7	1928/1929	318,43	35,0	1994/1995	314,28	68,4	2004/2005	311,91
2,6	2013/2014	318,28	35,9	1902/1903	314,27	69,2	1993/1994	311,89
3,4	1956/1957	317,86	36,8	2005/2006	314,23	70,1	1988/1989	311,89
4,3	1982/1983	317,66	37,6	1904/1905	314,19	70,9	1949/1950	311,73
5,1	1938/1939	317,50	38,5	1937/1938	314,19	71,8	1903/1904	311,53
6,0	2007/2008	317,50	39,3	1978/1979	314,15	72,6	1909/1910	311,42
6,8	1959/1960	317,24	40,2	1950/1951	314,15	73,5	1941/1942	311,29
7,7	2012/2013	317,19	41,0	1971/1972	314,09	74,4	2003/2004	311,15
8,5	1966/1967	316,61	41,9	1990/1991	314,04	75,2	1986/1987	311,15
9,4	1930/1931	316,48	42,7	1973/1974	313,88	76,1	1916/1917	311,12
10,3	2006/2007	316,44	43,6	2008/2009	313,84	76,9	1935/1936	311,11
11,1	1961/1962	316,20	44,4	1955/1956	313,83	77,8	1917/1918	311,09
12,0	1924/1925	316,16	45,3	1991/1992	313,61	78,6	1954/1955	310,94
12,8	2016/2017	316,15	46,2	1920/1921	313,60	79,5	2015/2016	310,71
13,7	1984/1985	316,12	47,0	1998/1999	313,55	80,3	2002/2003	310,49
14,5	1936/1937	315,96	47,9	1970/1971	313,41	81,2	1919/1920	310,43
15,4	1951/1952	315,81	48,7	1963/1964	313,33	82,1	1992/1993	310,21
16,2	1958/1959	315,73	49,6	1901/1902	313,32	82,9	1932/1933	310,12
17,1	2010/2011	315,64	50,4	1989/1990	313,32	83,8	1918/1919	310,09
17,9	1923/1924	315,63	51,3	1939/1940	313,29	84,6	1922/1923	309,88
18,8	1983/1984	315,60	52,1	2014/2015	313,23	85,5	1942/1943	309,80
19,7	1907/1908	315,42	53,0	1981/1982	313,21	86,3	1910/1911	309,32
20,5	1974/1975	315,37	53,8	1997/1998	313,11	87,2	1987/1988	309,09
21,4	1927/1928	315,23	54,7	1964/1965	313,02	88,0	1933/1934	309,00
22,2	1985/1986	315,00	55,6	1980/1981	312,96	89,1	1943/1944	308,70
23,1	2009/2010	314,95	56,4	1969/1970	312,64	90,0	1996/1997	308,32
23,9	1929/1930	314,88	57,3	1926/1927	312,62	90,6	1946/1947	307,86
24,8	1976/1977	314,87	58,1	1965/1966	312,51	91,5	1948/1949	307,76
25,6	1977/1978	314,73	59,0	1921/1922	312,45	92,3	1944/1945	307,52
26,5	1906/1907	314,70	59,8	2011/2012	312,43	93,2	1947/1948	306,86
27,4	1957/1958	314,68	60,7	1940/1941	312,40	94,0	1915/1916	306,41
28,2	1967/1968	314,55	61,5	1931/1932	312,38	94,9	1934/1935	306,38
29,1	2000/2001	314,53	62,4	1968/1969	312,36	95,7	1914/1915	305,54
29,9	1908/1909	314,50	63,2	1979/1980	312,34	96,6	1945/1946	305,07
30,8	1975/1976	314,49	64,1	2001/2002	312,07	97,4	1911/1912	304,77
31,6	1960/1961	314,46	65,0	1952/1953	312,04	98,3	1912/1913	304,47
32,5	1953/1954	314,44	65,8	1905/1906	312,03	99,1	1913/1914	304,32
33,3	1925/1926	314,35	66,7	1995/1996	312,01			



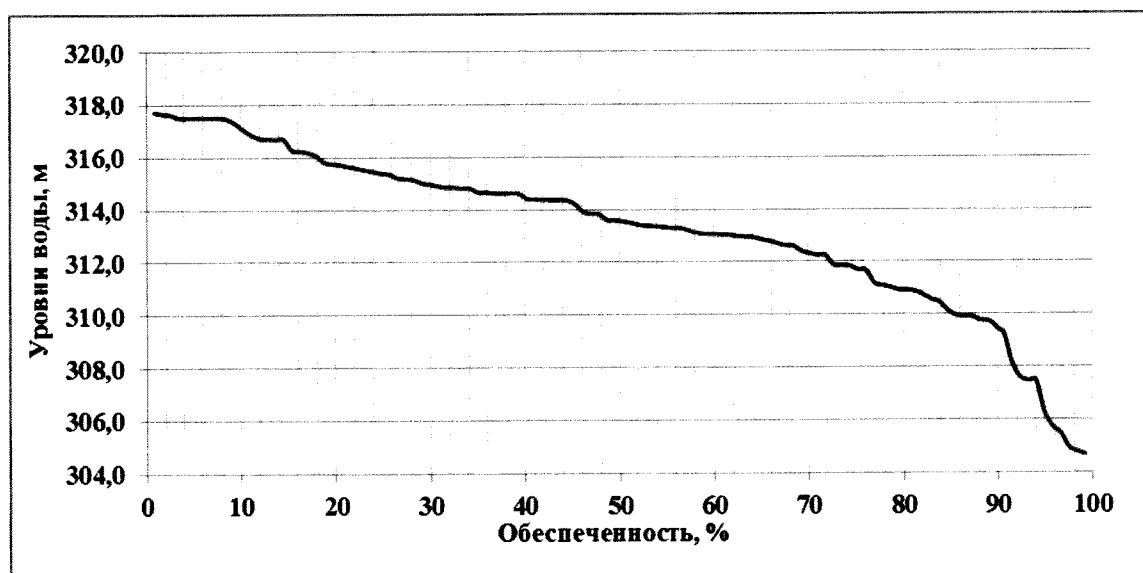
Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая декада сентября)



Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая декада сентября)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1928/1929	318,17	34,2	1953/1954	314,60	67,5	1931/1932	312,53
1,7	1972/1973	318,01	35,0	1950/1951	314,59	68,4	1962/1963	312,38
2,6	2013/2014	317,90	35,9	2000/2001	314,57	69,2	2001/2002	312,33
3,4	1982/1983	317,68	36,8	1994/1995	314,50	70,1	1952/1953	312,32
4,3	1956/1957	317,50	37,6	1978/1979	314,49	70,9	1988/1989	312,19
5,1	1959/1960	317,50	38,5	1971/1972	314,48	71,8	1995/1996	311,98
6,0	2012/2013	317,50	39,3	1925/1926	314,40	72,6	1903/1904	311,75
6,8	1938/1939	317,47	40,2	1904/1905	314,39	73,5	1916/1917	311,62
7,7	2007/2008	317,42	41,0	1937/1938	314,37	74,4	2003/2004	311,56
8,5	1961/1962	317,18	41,9	1990/1991	314,34	75,2	1917/1918	311,49
9,4	1930/1931	317,10	42,7	1902/1903	314,32	76,1	1909/1910	311,27
10,3	2006/2007	316,86	43,6	1955/1956	314,12	76,9	1919/1920	311,24
11,1	1966/1967	316,78	44,4	1970/1971	313,98	77,8	1941/1942	311,21
12,0	1936/1937	316,64	45,3	1920/1921	313,84	78,6	1986/1987	311,01
12,8	2016/2017	316,50	46,2	1973/1974	313,72	79,5	1954/1955	310,79
13,7	1924/1925	316,25	47,0	1998/1999	313,63	80,3	1918/1919	310,74
14,5	1958/1959	316,25	47,9	1991/1992	313,56	81,2	1992/1993	310,66
15,4	1984/1985	316,11	48,7	1989/1990	313,52	82,1	2015/2016	310,64
16,2	1951/1952	316,09	49,6	2014/2015	313,49	82,9	1922/1923	310,57
17,1	1983/1984	316,04	50,4	1939/1940	313,35	83,8	2002/2003	310,48
17,9	2010/2011	315,77	51,3	1901/1902	313,32	84,6	1942/1943	310,16
18,8	1923/1924	315,69	52,1	1965/1966	313,32	85,5	1932/1933	309,98
19,7	1907/1908	315,65	53,0	1981/1982	313,30	86,3	1910/1911	309,40
20,5	2009/2010	315,60	53,8	1997/1998	313,26	87,2	1933/1934	309,37
21,4	1927/1928	315,48	54,7	1963/1964	313,20	88,0	1987/1988	309,09
22,2	1974/1975	315,42	55,6	1964/1965	313,05	89,1	1996/1997	309,04
23,1	1985/1986	315,42	56,4	1905/1906	313,03	90,0	1946/1947	309,04
23,9	2005/2006	315,31	57,3	1968/1969	312,92	90,6	1943/1944	308,62
24,8	1999/2000	315,15	58,1	1980/1981	312,89	91,5	1948/1949	307,94
25,6	1957/1958	315,04	59,0	1940/1941	312,85	92,3	1944/1945	307,51
26,5	2008/2009	315,04	59,8	1969/1970	312,83	93,2	1947/1948	307,37
27,4	1977/1978	314,95	60,7	1926/1927	312,75	94,0	1915/1916	307,05
28,2	1906/1907	314,91	61,5	1949/1950	312,74	94,9	1934/1935	306,35
29,1	1976/1977	314,91	62,4	1979/1980	312,72	95,7	1914/1915	305,58
29,9	1967/1968	314,86	63,2	1921/1922	312,68	96,6	1912/1913	305,05
30,8	1929/1930	314,71	64,1	1993/1994	312,66	97,4	1945/1946	305,04
31,6	1975/1976	314,70	65,0	1935/1936	312,60	98,3	1911/1912	304,74
32,5	1908/1909	314,70	65,8	2011/2012	312,57	99,1	1913/1914	304,45
33,3	1960/1961	314,64	66,7	2004/2005	312,54			

Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (третья декада сентября)



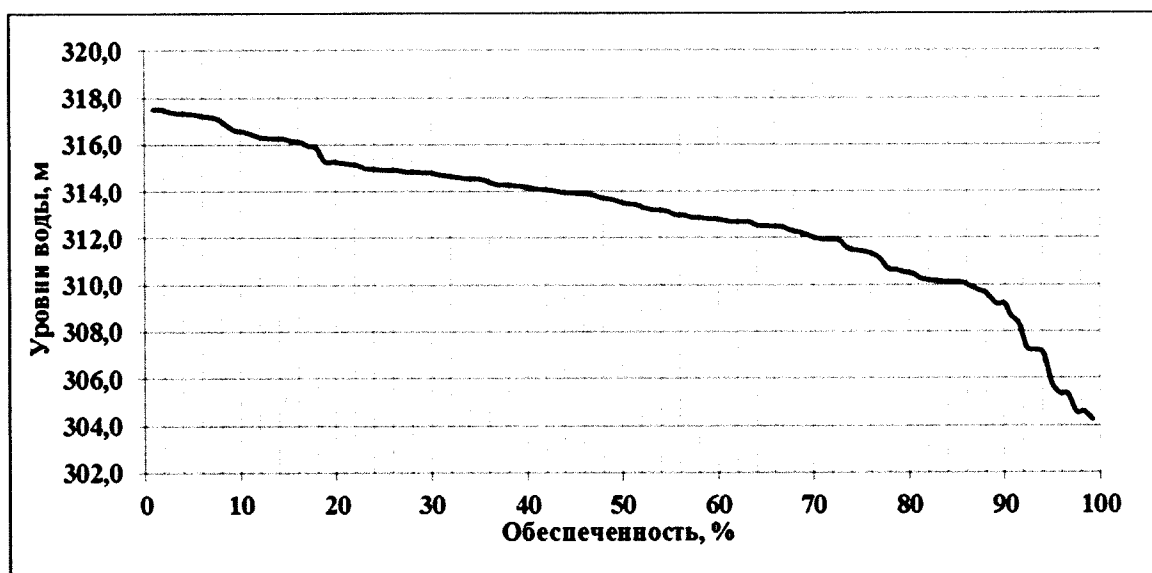
Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (третья декада сентября)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	2013/2014	317,72	34,2	1908/1909	314,80	67,5	1921/1922	312,61
1,7	1928/1929	317,65	35,0	1953/1954	314,66	68,4	2011/2012	312,61
2,6	1982/1983	317,62	35,9	1950/1951	314,65	69,2	1903/1904	312,41
3,4	1956/1957	317,50	36,8	1929/1930	314,62	70,1	2001/2002	312,33
4,3	1930/1931	317,50	37,6	1960/1961	314,62	70,9	1952/1953	312,25
5,1	1959/1960	317,50	38,5	1971/1972	314,61	71,8	1988/1989	312,25
6,0	1961/1962	317,50	39,3	1937/1938	314,60	72,6	1995/1996	311,88
6,8	1972/1973	317,50	40,2	1904/1905	314,41	73,5	1919/1920	311,87
7,7	2012/2013	317,50	41,0	1902/1903	314,38	74,4	1917/1918	311,84
8,5	2007/2008	317,46	41,9	1990/1991	314,37	75,2	2003/2004	311,69
9,4	1938/1939	317,29	42,7	1970/1971	314,36	76,1	1916/1917	311,67
10,3	2006/2007	317,06	43,6	1925/1926	314,35	76,9	1909/1910	311,19
11,1	1958/1959	316,85	44,4	1920/1921	314,35	77,8	1941/1942	311,10
12,0	1936/1937	316,72	45,3	1955/1956	314,20	78,6	1922/1923	311,02
12,8	1983/1984	316,70	46,2	1989/1990	313,91	79,5	1992/1993	310,92
13,7	2016/2017	316,68	47,0	1965/1966	313,83	80,3	1918/1919	310,91
14,5	1966/1967	316,68	47,9	1981/1982	313,82	81,2	1986/1987	310,87
15,4	1951/1952	316,27	48,7	1905/1906	313,59	82,1	1954/1955	310,75
16,2	1924/1925	316,23	49,6	1998/1999	313,59	82,9	2015/2016	310,57
17,1	2009/2010	316,18	50,4	1973/1974	313,54	83,8	2002/2003	310,47
17,9	1984/1985	316,05	51,3	2014/2015	313,49	84,6	1942/1943	310,17
18,8	2010/2011	315,81	52,1	1991/1992	313,40	85,5	1996/1997	309,96
19,7	1907/1908	315,75	53,0	1901/1902	313,38	86,3	1933/1934	309,91
20,5	1927/1928	315,72	53,8	2004/2005	313,35	87,2	1943/1944	309,91
21,4	1923/1924	315,64	54,7	1997/1998	313,32	88,0	1932/1933	309,78
22,2	1985/1986	315,59	55,6	1939/1940	313,29	89,1	1946/1947	309,72
23,1	1974/1975	315,51	56,4	1940/1941	313,29	90,0	1987/1988	309,43
23,9	1957/1958	315,45	57,3	1949/1950	313,20	90,6	1910/1911	309,27
24,8	2005/2006	315,39	58,1	1979/1980	313,11	91,5	1948/1949	308,16
25,6	2008/2009	315,35	59,0	1935/1936	313,06	92,3	1944/1945	307,60
26,5	1906/1907	315,21	59,8	1968/1969	313,05	93,2	1947/1948	307,47
27,4	1977/1978	315,17	60,7	1963/1964	313,03	94,0	1915/1916	307,45
28,2	1999/2000	315,14	61,5	1980/1981	313,03	94,9	1934/1935	306,26
29,1	1967/1968	315,01	62,4	1993/1994	312,97	95,7	1914/1915	305,72
29,9	1976/1977	314,96	63,2	1964/1965	312,95	96,6	1912/1913	305,47
30,8	1975/1976	314,89	64,1	1962/1963	312,94	97,4	1945/1946	304,94
31,6	1994/1995	314,84	65,0	1969/1970	312,85	98,3	1913/1914	304,78
32,5	1978/1979	314,84	65,8	1931/1932	312,79	99,1	1911/1912	304,68
33,3	2000/2001	314,80	66,7	1926/1927	312,70			

Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада октября)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1956/1957	317,50	34,2	2000/2001	314,71	67,5	2011/2012	312,49
1,7	1982/1983	317,50	35,0	1937/1938	314,55	68,4	1903/1904	312,43
2,6	2013/2014	317,50	35,9	1953/1954	314,54	69,2	1921/1922	312,42
3,4	1928/1929	317,47	36,8	1950/1951	314,52	70,1	2001/2002	312,26
4,3	1972/1973	317,47	37,6	1971/1972	314,51	70,9	1952/1953	312,15
5,1	1959/1960	317,45	38,5	1960/1961	314,47	71,8	1988/1989	312,14
6,0	1930/1931	317,44	39,3	1929/1930	314,45	72,6	1919/1920	311,89
6,8	2012/2013	317,43	40,2	1920/1921	314,41	73,5	1995/1996	311,75
7,7	1961/1962	317,41	41,0	1990/1991	314,32	74,4	1917/1918	311,75
8,5	2007/2008	317,19	41,9	1902/1903	314,27	75,2	2003/2004	311,60
9,4	1938/1939	316,98	42,7	1970/1971	314,27	76,1	1916/1917	311,56
10,3	2006/2007	316,89	43,6	1904/1905	314,26	76,9	1922/1923	311,05
11,1	1958/1959	316,84	44,4	1925/1926	314,23	77,8	1909/1910	311,01
12,0	1983/1984	316,56	45,3	1955/1956	314,11	78,6	1941/1942	310,89
12,8	2016/2017	316,54	46,2	1965/1966	313,85	79,5	1918/1919	310,84
13,7	1936/1937	316,52	47,0	1989/1990	313,85	80,3	1992/1993	310,79
14,5	1966/1967	316,44	47,9	1981/1982	313,82	81,2	1986/1987	310,67
15,4	1951/1952	316,33	48,7	1905/1906	313,61	82,1	1954/1955	310,56
16,2	2009/2010	316,17	49,6	1998/1999	313,50	82,9	2015/2016	310,44
17,1	1924/1925	316,11	50,4	2004/2005	313,42	83,8	2002/2003	310,35
17,9	1907/1908	315,91	51,3	1973/1974	313,36	84,6	1942/1943	310,04
18,8	1984/1985	315,80	52,1	1997/1998	313,36	85,5	1996/1997	310,01
19,7	2010/2011	315,64	53,0	2014/2015	313,32	86,3	1933/1934	309,98
20,5	1923/1924	315,49	53,8	1901/1902	313,30	87,2	1943/1944	309,92
21,4	1985/1986	315,39	54,7	1949/1950	313,28	88,0	1946/1947	309,69
22,2	1974/1975	315,39	55,6	1940/1941	313,26	89,1	1932/1933	309,58
23,1	1957/1958	315,38	56,4	1991/1992	313,23	90,0	1987/1988	309,34
23,9	2005/2006	315,24	57,3	1939/1940	313,13	90,6	1910/1911	309,08
24,8	1927/1928	315,23	58,1	1935/1936	313,10	91,5	1948/1949	308,21
25,6	2008/2009	315,21	59,0	1979/1980	313,03	92,3	1944/1945	307,50
26,5	1906/1907	315,08	59,8	1968/1969	312,93	93,2	1915/1916	307,37
27,4	1977/1978	315,01	60,7	1993/1994	312,92	94,0	1947/1948	307,34
28,2	1967/1968	314,99	61,5	1963/1964	312,86	94,9	1934/1935	306,11
29,1	1999/2000	314,93	62,4	1980/1981	312,86	95,7	1914/1915	305,59
29,9	1978/1979	314,86	63,2	1962/1963	312,85	96,6	1912/1913	305,43
30,8	1976/1977	314,83	64,1	1964/1965	312,80	97,4	1945/1946	304,82
31,6	1975/1976	314,79	65,0	1931/1932	312,77	98,3	1913/1914	304,71
32,5	1994/1995	314,77	65,8	1926/1927	312,69	99,1	1911/1912	304,54
33,3	1908/1909	314,72	66,7	1969/1970	312,68			

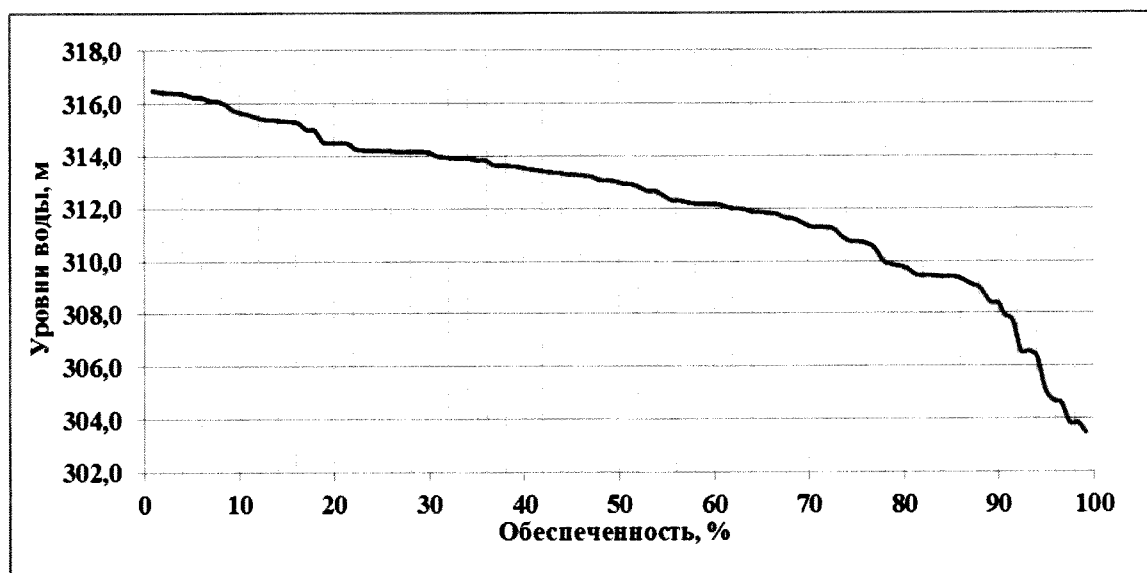
Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая - третья декада октября)



Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая - третья декада октября)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1956/1957	317,50	34,2	1920/1921	314,53	67,5	1969/1970	312,32
1,7	1982/1983	317,50	35,0	2000/2001	314,53	68,4	2011/2012	312,25
2,6	1972/1973	317,39	35,9	1937/1938	314,42	69,2	2001/2002	312,13
3,4	1959/1960	317,33	36,8	1953/1954	314,28	70,1	1921/1922	312,00
4,3	1930/1931	317,32	37,6	1971/1972	314,28	70,9	1952/1953	311,94
5,1	2012/2013	317,29	38,5	1950/1951	314,25	71,8	1919/1920	311,93
6,0	1961/1962	317,21	39,3	1990/1991	314,21	72,6	1988/1989	311,90
6,8	2013/2014	317,17	40,2	1960/1961	314,17	73,5	1917/1918	311,57
7,7	1928/1929	317,08	41,0	1929/1930	314,09	74,4	1995/1996	311,47
8,5	1958/1959	316,82	41,9	1970/1971	314,07	75,2	2003/2004	311,42
9,4	2007/2008	316,60	42,7	1902/1903	314,03	76,1	1916/1917	311,33
10,3	2006/2007	316,55	43,6	1925/1926	313,96	76,9	1922/1923	311,11
11,1	1951/1952	316,45	44,4	1904/1905	313,94	77,8	1918/1919	310,67
12,0	1938/1939	316,31	45,3	1955/1956	313,90	78,6	1909/1910	310,63
12,8	1983/1984	316,27	46,2	1965/1966	313,89	79,5	1992/1993	310,53
13,7	1907/1908	316,25	47,0	1981/1982	313,83	80,3	1941/1942	310,46
14,5	2016/2017	316,24	47,9	1989/1990	313,71	81,2	1986/1987	310,25
15,4	2009/2010	316,14	48,7	1905/1906	313,66	82,1	1954/1955	310,19
16,2	1936/1937	316,10	49,6	2004/2005	313,56	82,9	2015/2016	310,16
17,1	1966/1967	315,93	50,4	1949/1950	313,46	83,8	1996/1997	310,11
17,9	1924/1925	315,84	51,3	1997/1998	313,43	84,6	1933/1934	310,11
18,8	2010/2011	315,28	52,1	1998/1999	313,30	85,5	2002/2003	310,10
19,7	1984/1985	315,27	53,0	1940/1941	313,21	86,3	1943/1944	309,94
20,5	1957/1958	315,22	53,8	1935/1936	313,19	87,2	1942/1943	309,77
21,4	1923/1924	315,17	54,7	1901/1902	313,14	88,0	1946/1947	309,63
22,2	1974/1975	315,12	55,6	1973/1974	312,98	89,1	1932/1933	309,18
23,1	1985/1986	314,98	56,4	2014/2015	312,97	90,0	1987/1988	309,17
23,9	1967/1968	314,96	57,3	1979/1980	312,87	90,6	1910/1911	308,67
24,8	2005/2006	314,92	58,1	1991/1992	312,87	91,5	1948/1949	308,32
25,6	2008/2009	314,92	59,0	1993/1994	312,81	92,3	1944/1945	307,30
26,5	1978/1979	314,90	59,8	1939/1940	312,80	93,2	1915/1916	307,22
27,4	1927/1928	314,84	60,7	1931/1932	312,74	94,0	1947/1948	307,06
28,2	1975/1976	314,83	61,5	1962/1963	312,68	94,9	1934/1935	305,80
29,1	1906/1907	314,81	62,4	1926/1927	312,68	95,7	1912/1913	305,36
29,9	1976/1977	314,80	63,2	1968/1969	312,67	96,6	1914/1915	305,32
30,8	1999/2000	314,71	64,1	1980/1981	312,52	97,4	1913/1914	304,57
31,6	1977/1978	314,67	65,0	1963/1964	312,51	98,3	1945/1946	304,57
32,5	1994/1995	314,61	65,8	1964/1965	312,48	99,1	1911/1912	304,24
33,3	1908/1909	314,56	66,7	1903/1904	312,47			

Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (ноябрь)

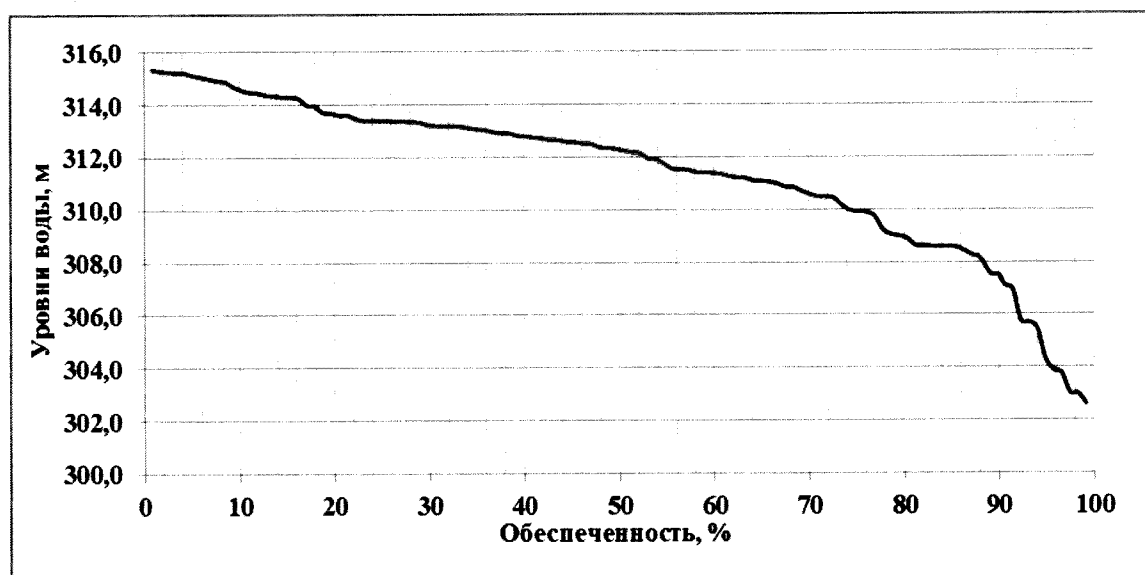




Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (ноябрь)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1956/1957	316,50	34,2	1920/1921	313,91	67,5	1969/1970	311,64
1,7	1982/1983	316,43	35,0	2000/2001	313,84	68,4	2011/2012	311,61
2,6	1959/1960	316,41	35,9	1937/1938	313,84	69,2	2001/2002	311,46
3,4	1972/1973	316,40	36,8	1950/1951	313,66	70,1	1919/1920	311,31
4,3	1930/1931	316,35	37,6	1953/1954	313,64	70,9	1952/1953	311,27
5,1	2012/2013	316,24	38,5	1990/1991	313,62	71,8	1921/1922	311,27
6,0	1961/1962	316,24	39,3	1971/1972	313,59	72,6	1988/1989	311,22
6,8	1928/1929	316,12	40,2	1960/1961	313,52	73,5	1917/1918	310,92
7,7	2013/2014	316,08	41,0	1970/1971	313,47	74,4	2003/2004	310,75
8,5	1958/1959	315,97	41,9	1929/1930	313,43	75,2	1995/1996	310,73
9,4	1951/1952	315,73	42,7	1902/1903	313,38	76,1	1916/1917	310,66
10,3	2007/2008	315,64	43,6	1925/1926	313,36	76,9	1922/1923	310,50
11,1	2006/2007	315,56	44,4	1965/1966	313,30	77,8	1918/1919	310,02
12,0	1907/1908	315,45	45,3	1904/1905	313,29	78,6	1909/1910	309,87
12,8	1983/1984	315,38	46,2	1955/1956	313,25	79,5	1992/1993	309,81
13,7	1938/1939	315,37	47,0	1981/1982	313,22	80,3	1941/1942	309,72
14,5	2016/2017	315,33	47,9	1989/1990	313,09	81,2	1986/1987	309,48
15,4	1936/1937	315,31	48,7	1905/1906	313,08	82,1	2015/2016	309,44
16,2	2009/2010	315,25	49,6	1997/1998	313,03	82,9	1954/1955	309,43
17,1	1966/1967	315,00	50,4	1949/1950	312,95	83,8	1996/1997	309,41
17,9	1924/1925	314,98	51,3	2004/2005	312,92	84,6	1933/1934	309,40
18,8	1957/1958	314,53	52,1	1935/1936	312,80	85,5	2002/2003	309,39
19,7	1923/1924	314,50	53,0	1998/1999	312,66	86,3	1943/1944	309,26
20,5	1984/1985	314,49	53,8	1940/1941	312,66	87,2	1942/1943	309,09
21,4	2010/2011	314,49	54,7	1901/1902	312,47	88,0	1946/1947	308,96
22,2	1985/1986	314,27	55,6	2014/2015	312,31	89,1	1987/1988	308,43
23,1	1974/1975	314,23	56,4	1973/1974	312,30	90,0	1932/1933	308,38
23,9	1978/1979	314,21	57,3	1991/1992	312,22	90,6	1910/1911	307,93
24,8	1967/1968	314,21	58,1	1993/1994	312,17	91,5	1948/1949	307,73
25,6	2005/2006	314,21	59,0	1979/1980	312,17	92,3	1915/1916	306,57
26,5	1975/1976	314,18	59,8	1931/1932	312,16	93,2	1944/1945	306,56
27,4	2008/2009	314,16	60,7	1939/1940	312,14	94,0	1947/1948	306,34
28,2	1927/1928	314,16	61,5	1926/1927	312,03	94,9	1934/1935	305,12
29,1	1976/1977	314,16	62,4	1962/1963	312,00	95,7	1912/1913	304,69
29,9	1906/1907	314,15	63,2	1968/1969	311,96	96,6	1914/1915	304,58
30,8	1977/1978	314,00	64,1	1964/1965	311,86	97,4	1913/1914	303,85
31,6	1994/1995	313,96	65,0	1903/1904	311,85	98,3	1945/1946	303,84
32,5	1908/1909	313,92	65,8	1963/1964	311,81	99,1	1911/1912	303,47
33,3	1999/2000	313,92	66,7	1980/1981	311,78			

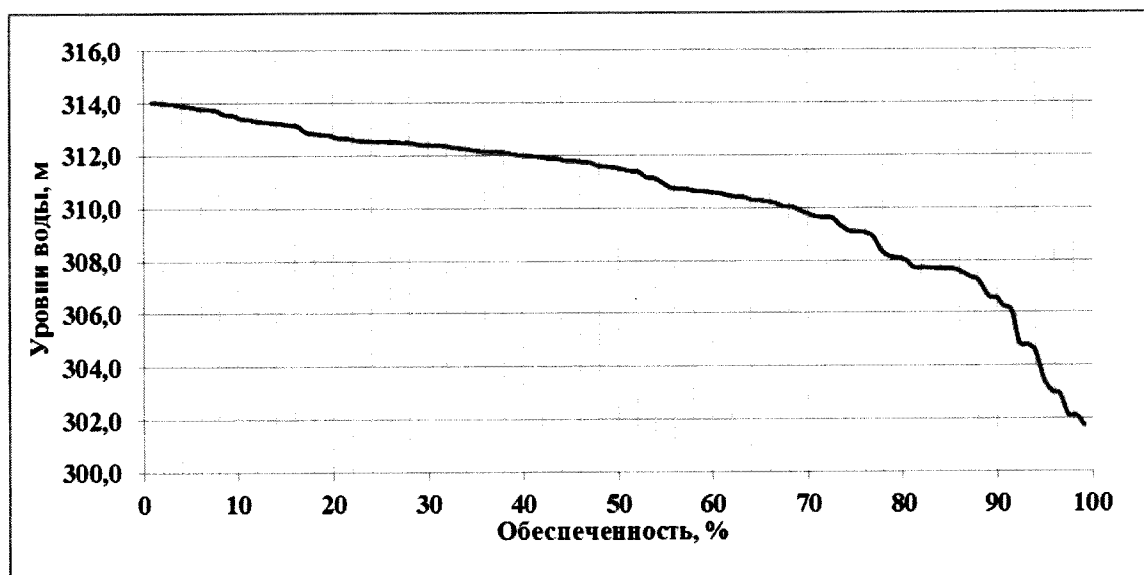
Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (декабрь)



Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (декабрь)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1956/1957	315,32	34,2	1937/1938	313,10	67,5	1969/1970	310,86
1,7	1959/1960	315,27	35,0	2000/2001	313,06	68,4	2011/2012	310,85
2,6	1930/1931	315,23	35,9	1999/2000	313,02	69,2	2001/2002	310,69
3,4	1972/1973	315,21	36,8	1950/1951	312,95	70,1	1919/1920	310,57
4,3	1982/1983	315,20	37,6	1990/1991	312,91	70,9	1952/1953	310,48
5,1	1961/1962	315,10	38,5	1953/1954	312,90	71,8	1921/1922	310,47
6,0	2012/2013	315,05	39,3	1971/1972	312,81	72,6	1988/1989	310,43
6,8	1928/1929	314,90	40,2	1960/1961	312,79	73,5	1917/1918	310,15
7,7	1958/1959	314,87	41,0	1970/1971	312,74	74,4	2003/2004	309,96
8,5	2013/2014	314,86	41,9	1929/1930	312,71	75,2	1995/1996	309,92
9,4	1951/1952	314,68	42,7	1902/1903	312,65	76,1	1916/1917	309,89
10,3	2007/2008	314,55	43,6	1925/1926	312,65	76,9	1922/1923	309,73
11,1	1907/1908	314,47	44,4	1904/1905	312,57	77,8	1918/1919	309,22
12,0	2006/2007	314,45	45,3	1965/1966	312,57	78,6	1909/1910	309,04
12,8	1936/1937	314,37	46,2	1955/1956	312,51	79,5	1992/1993	308,98
13,7	1983/1984	314,34	47,0	1981/1982	312,50	80,3	1941/1942	308,89
14,5	2016/2017	314,30	47,9	1905/1906	312,37	81,2	1986/1987	308,62
15,4	1938/1939	314,29	48,7	1989/1990	312,35	82,1	2015/2016	308,61
16,2	2009/2010	314,24	49,6	1997/1998	312,31	82,9	1996/1997	308,58
17,1	1924/1925	313,98	50,4	1949/1950	312,24	83,8	1933/1934	308,58
17,9	1966/1967	313,94	51,3	2004/2005	312,18	84,6	1954/1955	308,58
18,8	1957/1958	313,70	52,1	1935/1936	312,14	85,5	2002/2003	308,56
19,7	1923/1924	313,67	53,0	1940/1941	311,95	86,3	1943/1944	308,42
20,5	1984/1985	313,60	53,8	1998/1999	311,91	87,2	1942/1943	308,25
21,4	2010/2011	313,60	54,7	1901/1902	311,74	88,0	1946/1947	308,13
22,2	1985/1986	313,47	55,6	2014/2015	311,55	89,1	1987/1988	307,55
23,1	1927/1928	313,39	56,4	1973/1974	311,53	90,0	1932/1933	307,50
23,9	2005/2006	313,39	57,3	1991/1992	311,51	90,6	1910/1911	307,11
24,8	1975/1976	313,39	58,1	1993/1994	311,42	91,5	1948/1949	306,96
25,6	1978/1979	313,39	59,0	1931/1932	311,42	92,3	1915/1916	305,75
26,5	1967/1968	313,37	59,8	1979/1980	311,39	93,2	1944/1945	305,70
27,4	1976/1977	313,36	60,7	1939/1940	311,36	94,0	1947/1948	305,46
28,2	1906/1907	313,35	61,5	1926/1927	311,27	94,9	1934/1935	304,33
29,1	2008/2009	313,31	62,4	1962/1963	311,23	95,7	1912/1913	303,88
29,9	1974/1975	313,24	63,2	1968/1969	311,21	96,6	1914/1915	303,77
30,8	1994/1995	313,22	64,1	1964/1965	311,10	97,4	1913/1914	303,02
31,6	1908/1909	313,19	65,0	1903/1904	311,09	98,3	1945/1946	303,00
32,5	1920/1921	313,18	65,8	1963/1964	311,05	99,1	1911/1912	302,62
33,3	1977/1978	313,16	66,7	1980/1981	310,98			

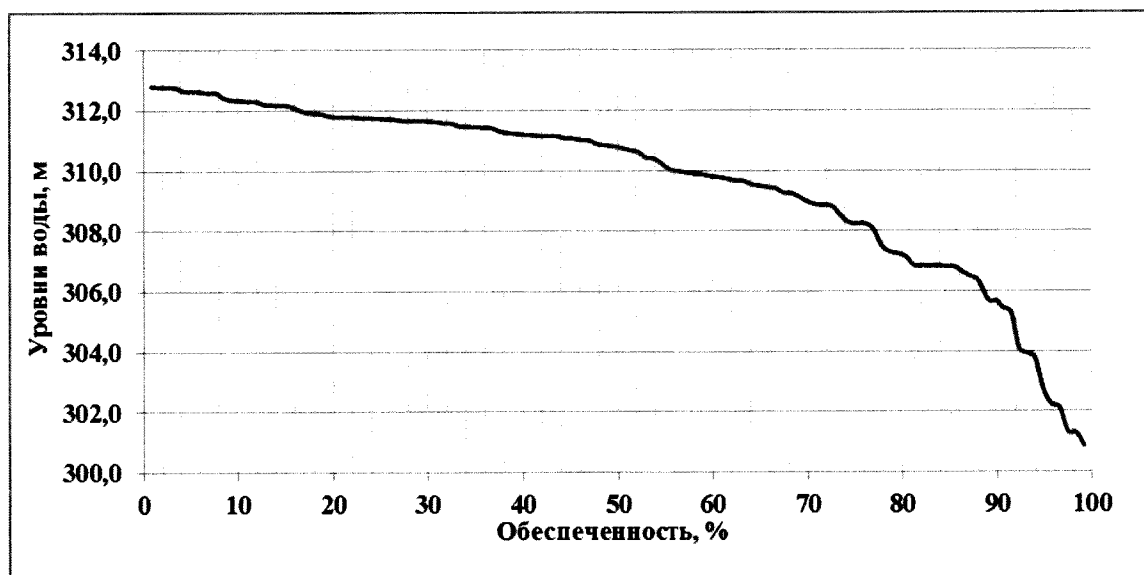
Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (январь)



Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (январь)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1956/1957	314,03	34,2	2000/2001	312,23	67,5	2011/2012	310,04
1,7	1959/1960	314,02	35,0	1950/1951	312,19	68,4	1969/1970	310,03
2,6	1930/1931	313,97	35,9	1974/1975	312,14	69,2	2001/2002	309,88
3,4	1972/1973	313,95	36,8	1990/1991	312,14	70,1	1919/1920	309,76
4,3	1982/1983	313,89	37,6	1953/1954	312,13	70,9	1952/1953	309,65
5,1	1961/1962	313,85	38,5	1999/2000	312,08	71,8	1921/1922	309,63
6,0	2012/2013	313,78	39,3	1960/1961	312,02	72,6	1988/1989	309,60
6,8	1928/1929	313,77	40,2	1971/1972	311,98	73,5	1917/1918	309,30
7,7	1958/1959	313,72	41,0	1970/1971	311,97	74,4	2003/2004	309,11
8,5	2013/2014	313,57	41,9	1929/1930	311,94	75,2	1995/1996	309,08
9,4	1951/1952	313,54	42,7	1925/1926	311,87	76,1	1916/1917	309,04
10,3	2007/2008	313,41	43,6	1902/1903	311,87	76,9	1922/1923	308,88
11,1	1907/1908	313,39	44,4	1904/1905	311,79	77,8	1918/1919	308,35
12,0	1936/1937	313,31	45,3	1965/1966	311,79	78,6	1909/1910	308,14
12,8	2006/2007	313,28	46,2	1955/1956	311,74	79,5	1992/1993	308,09
13,7	1983/1984	313,25	47,0	1981/1982	311,73	80,3	1941/1942	308,00
14,5	2016/2017	313,22	47,9	1905/1906	311,60	81,2	1986/1987	307,71
15,4	2009/2010	313,17	48,7	1989/1990	311,57	82,1	2015/2016	307,71
16,2	1938/1939	313,13	49,6	1997/1998	311,53	82,9	1996/1997	307,69
17,1	1924/1925	312,90	50,4	1949/1950	311,46	83,8	1933/1934	307,69
17,9	1966/1967	312,84	51,3	2004/2005	311,40	84,6	1954/1955	307,67
18,8	1957/1958	312,80	52,1	1935/1936	311,37	85,5	2002/2003	307,66
19,7	1923/1924	312,77	53,0	1940/1941	311,15	86,3	1943/1944	307,52
20,5	1984/1985	312,66	53,8	1998/1999	311,12	87,2	1942/1943	307,35
21,4	2010/2011	312,66	54,7	1901/1902	310,94	88,0	1946/1947	307,22
22,2	1985/1986	312,59	55,6	2014/2015	310,76	89,1	1987/1988	306,61
23,1	1927/1928	312,56	56,4	1973/1974	310,72	90,0	1932/1933	306,55
23,9	1975/1976	312,54	57,3	1991/1992	310,71	90,6	1910/1911	306,25
24,8	2005/2006	312,53	58,1	1931/1932	310,63	91,5	1948/1949	306,10
25,6	1976/1977	312,52	59,0	1993/1994	310,63	92,3	1915/1916	304,85
26,5	1978/1979	312,52	59,8	1979/1980	310,58	93,2	1944/1945	304,79
27,4	1967/1968	312,49	60,7	1939/1940	310,56	94,0	1947/1948	304,54
28,2	1906/1907	312,49	61,5	1926/1927	310,47	94,9	1934/1935	303,49
29,1	2008/2009	312,41	62,4	1962/1963	310,42	95,7	1912/1913	303,03
29,9	1908/1909	312,39	63,2	1968/1969	310,40	96,6	1914/1915	302,92
30,8	1920/1921	312,39	64,1	1964/1965	310,29	97,4	1913/1914	302,14
31,6	1994/1995	312,37	65,0	1903/1904	310,28	98,3	1945/1946	302,11
32,5	1937/1938	312,31	65,8	1963/1964	310,23	99,1	1911/1912	301,73
33,3	1977/1978	312,28	66,7	1980/1981	310,17			

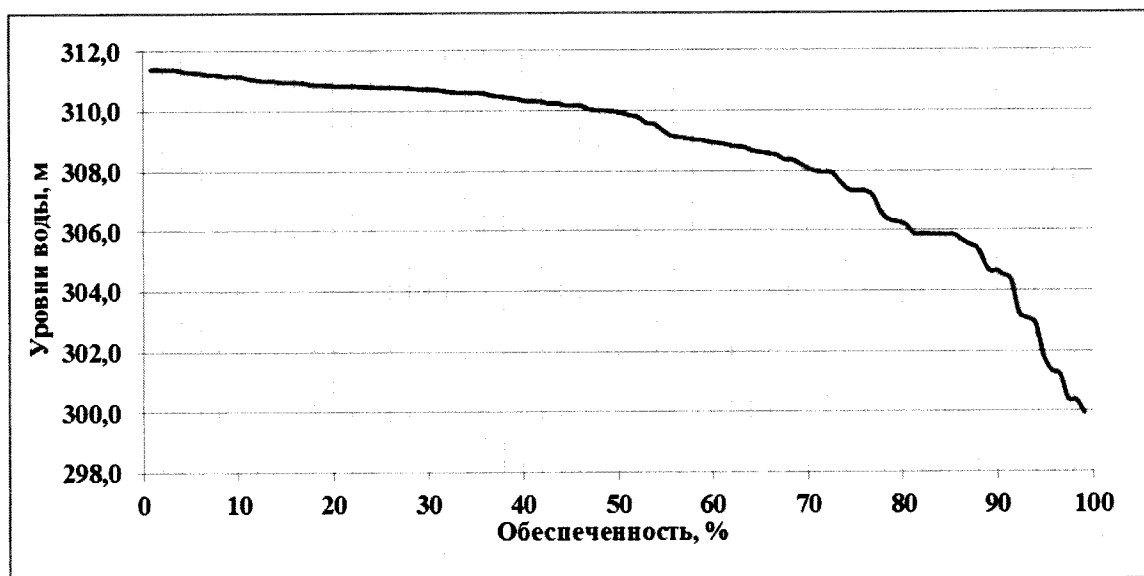
Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (февраль)



Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (февраль)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1956/1957	312,80	34,2	2000/2001	311,46	67,5	1969/1970	309,26
1,7	1930/1931	312,77	35,0	1977/1978	311,45	68,4	2011/2012	309,24
2,6	1959/1960	312,77	35,9	1990/1991	311,43	69,2	2001/2002	309,11
3,4	1972/1973	312,76	36,8	1953/1954	311,41	70,1	1919/1920	308,96
4,3	1961/1962	312,65	37,6	1960/1961	311,29	70,9	1952/1953	308,87
5,1	1982/1983	312,64	38,5	1970/1971	311,25	71,8	1921/1922	308,85
6,0	1928/1929	312,63	39,3	1929/1930	311,22	72,6	1988/1989	308,82
6,8	2012/2013	312,59	40,2	1971/1972	311,18	73,5	1917/1918	308,51
7,7	1958/1959	312,58	41,0	1999/2000	311,17	74,4	2003/2004	308,28
8,5	1951/1952	312,41	41,9	1925/1926	311,15	75,2	1995/1996	308,24
9,4	2013/2014	312,35	42,7	1974/1975	311,14	76,1	1916/1917	308,24
10,3	1907/1908	312,33	43,6	1902/1903	311,14	76,9	1922/1923	308,07
11,1	2007/2008	312,30	44,4	1904/1905	311,07	77,8	1918/1919	307,53
12,0	1936/1937	312,30	45,3	1965/1966	311,07	78,6	1909/1910	307,31
12,8	2016/2017	312,20	46,2	1981/1982	311,00	79,5	1992/1993	307,25
13,7	2006/2007	312,18	47,0	1955/1956	311,00	80,3	1941/1942	307,16
14,5	1983/1984	312,18	47,9	1905/1906	310,87	81,2	1986/1987	306,86
15,4	2009/2010	312,16	48,7	1989/1990	310,84	82,1	1996/1997	306,85
16,2	1938/1939	312,04	49,6	1997/1998	310,80	82,9	1933/1934	306,84
17,1	1957/1958	311,94	50,4	1949/1950	310,74	83,8	2015/2016	306,84
17,9	1923/1924	311,90	51,3	2004/2005	310,67	84,6	1954/1955	306,82
18,8	1924/1925	311,88	52,1	1935/1936	310,61	85,5	2002/2003	306,81
19,7	1966/1967	311,81	53,0	1940/1941	310,42	86,3	1943/1944	306,64
20,5	1984/1985	311,78	53,8	1998/1999	310,39	87,2	1942/1943	306,49
21,4	2010/2011	311,78	54,7	1901/1902	310,20	88,0	1946/1947	306,35
22,2	1985/1986	311,78	55,6	2014/2015	310,02	89,1	1987/1988	305,70
23,1	1927/1928	311,75	56,4	1973/1974	309,98	90,0	1932/1933	305,67
23,9	1976/1977	311,74	57,3	1991/1992	309,94	90,6	1910/1911	305,44
24,8	2005/2006	311,73	58,1	1993/1994	309,88	91,5	1948/1949	305,29
25,6	1975/1976	311,71	59,0	1931/1932	309,86	92,3	1915/1916	304,08
26,5	1978/1979	311,70	59,8	1979/1980	309,80	93,2	1944/1945	303,93
27,4	1908/1909	311,66	60,7	1939/1940	309,78	94,0	1947/1948	303,75
28,2	1906/1907	311,65	61,5	1926/1927	309,72	94,9	1934/1935	302,71
29,1	1920/1921	311,65	62,4	1962/1963	309,66	95,7	1912/1913	302,23
29,9	1967/1968	311,64	63,2	1968/1969	309,65	96,6	1914/1915	302,12
30,8	1994/1995	311,62	64,1	1964/1965	309,53	97,4	1913/1914	301,32
31,6	1937/1938	311,58	65,0	1903/1904	309,49	98,3	1945/1946	301,29
32,5	2008/2009	311,57	65,8	1963/1964	309,44	99,1	1911/1912	300,87
33,3	1950/1951	311,47	66,7	1980/1981	309,40			

Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (март)

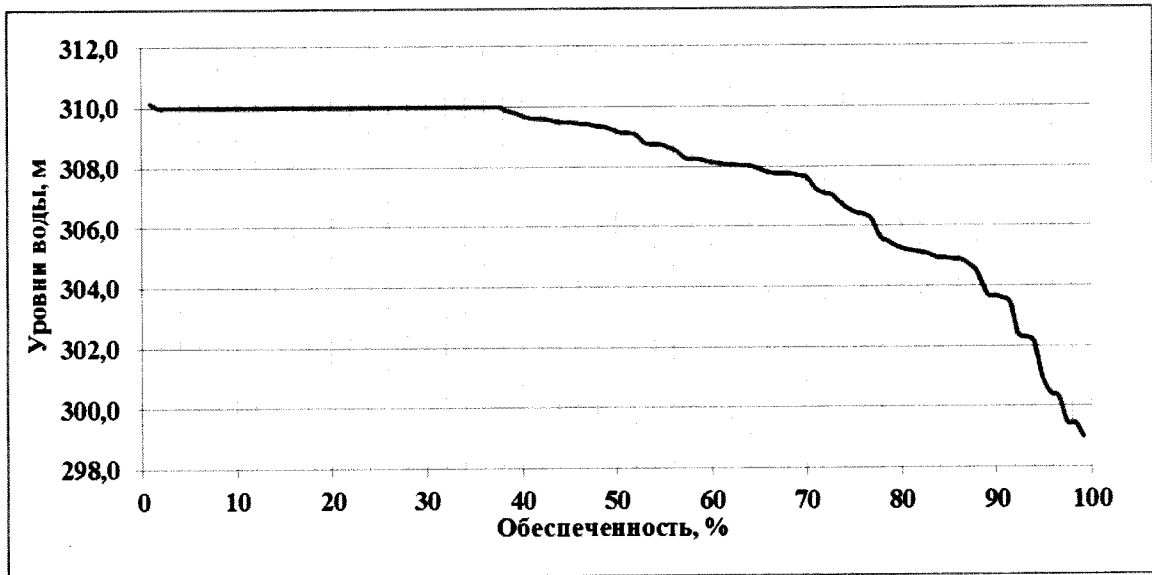




Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (март)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1930/1931	311,39	34,2	2008/2009	310,60	67,5	1969/1970	308,37
1,7	1959/1960	311,39	35,0	1953/1954	310,59	68,4	2011/2012	308,36
2,6	1972/1973	311,38	35,9	2000/2001	310,58	69,2	2001/2002	308,22
3,4	1956/1957	311,38	36,8	1977/1978	310,50	70,1	1919/1920	308,06
4,3	1928/1929	311,31	37,6	1960/1961	310,48	70,9	1952/1953	307,97
5,1	1958/1959	311,28	38,5	1970/1971	310,43	71,8	1921/1922	307,95
6,0	1961/1962	311,27	39,3	1929/1930	310,40	72,6	1988/1989	307,91
6,8	2012/2013	311,21	40,2	1925/1926	310,33	73,5	1917/1918	307,60
7,7	1982/1983	311,20	41,0	1902/1903	310,31	74,4	2003/2004	307,36
8,5	1907/1908	311,16	41,9	1971/1972	310,31	75,2	1916/1917	307,32
9,4	1951/1952	311,15	42,7	1904/1905	310,25	76,1	1995/1996	307,32
10,3	1936/1937	311,15	43,6	1965/1966	310,25	76,9	1922/1923	307,14
11,1	2007/2008	311,08	44,4	1981/1982	310,18	77,8	1918/1919	306,58
12,0	2016/2017	311,03	45,3	1955/1956	310,17	78,6	1909/1910	306,35
12,8	2009/2010	311,00	46,2	1999/2000	310,17	79,5	1992/1993	306,29
13,7	1983/1984	311,00	47,0	1905/1906	310,05	80,3	1941/1942	306,19
14,5	1957/1958	310,96	47,9	1989/1990	310,01	81,2	1986/1987	305,89
15,4	1923/1924	310,95	48,7	1974/1975	310,00	82,1	1996/1997	305,87
16,2	2013/2014	310,95	49,6	1997/1998	309,98	82,9	1933/1934	305,87
17,1	2006/2007	310,92	50,4	1949/1950	309,91	83,8	2015/2016	305,86
17,9	1927/1928	310,86	51,3	2004/2005	309,84	84,6	1954/1955	305,84
18,8	1976/1977	310,85	52,1	1935/1936	309,78	85,5	2002/2003	305,84
19,7	1985/1986	310,84	53,0	1940/1941	309,58	86,3	1943/1944	305,65
20,5	2005/2006	310,82	53,8	1998/1999	309,55	87,2	1942/1943	305,50
21,4	1920/1921	310,82	54,7	1901/1902	309,35	88,0	1946/1947	305,35
22,2	1908/1909	310,82	55,6	2014/2015	309,16	89,1	1987/1988	304,68
23,1	1975/1976	310,81	56,4	1973/1974	309,12	90,0	1932/1933	304,65
23,9	1938/1939	310,79	57,3	1991/1992	309,08	90,6	1910/1911	304,52
24,8	1984/1985	310,78	58,1	1993/1994	309,03	91,5	1948/1949	304,36
25,6	2010/2011	310,78	59,0	1931/1932	309,01	92,3	1915/1916	303,24
26,5	1978/1979	310,78	59,8	1979/1980	308,94	93,2	1944/1945	303,07
27,4	1994/1995	310,76	60,7	1939/1940	308,92	94,0	1947/1948	302,89
28,2	1937/1938	310,75	61,5	1926/1927	308,86	94,9	1934/1935	301,82
29,1	1924/1925	310,72	62,4	1962/1963	308,79	95,7	1912/1913	301,33
29,9	1967/1968	310,71	63,2	1968/1969	308,78	96,6	1914/1915	301,21
30,8	1906/1907	310,71	64,1	1964/1965	308,66	97,4	1913/1914	300,39
31,6	1950/1951	310,66	65,0	1903/1904	308,62	98,3	1945/1946	300,36
32,5	1966/1967	310,63	65,8	1963/1964	308,57	99,1	1911/1912	299,93
33,3	1990/1991	310,61	66,7	1980/1981	308,52			

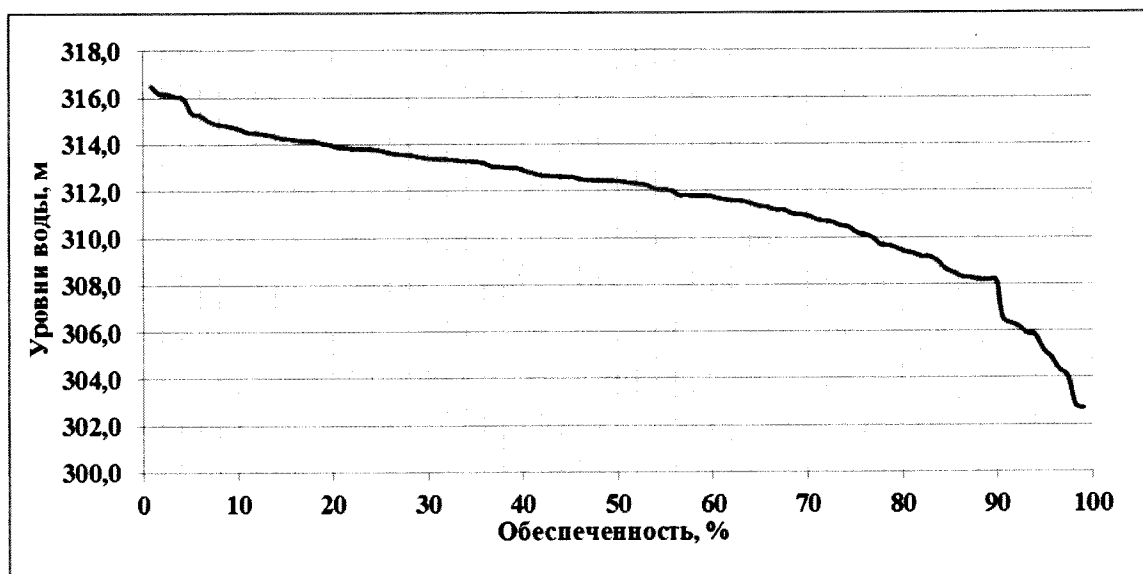
Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (апрель)



Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (апрель)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1974/1975	310,16	34,2	1928/1929	310,00	67,5	1969/1970	307,75
1,7	1956/1957	310,00	35,0	1936/1937	310,00	68,4	1980/1981	307,75
2,6	2013/2014	310,00	35,9	1906/1907	310,00	69,2	1963/1964	307,69
3,4	1951/1952	310,00	36,8	1959/1960	310,00	70,1	2001/2002	307,61
4,3	1937/1938	310,00	37,6	1957/1958	310,00	70,9	1988/1989	307,25
5,1	1966/1967	310,00	38,5	1950/1951	309,87	71,8	1952/1953	307,10
6,0	1975/1976	310,00	39,3	1953/1954	309,80	72,6	1921/1922	307,05
6,8	1907/1908	310,00	40,2	1960/1961	309,69	73,5	1917/1918	306,80
7,7	1908/1909	310,00	41,0	1970/1971	309,62	74,4	2003/2004	306,59
8,5	1920/1921	310,00	41,9	1981/1982	309,61	75,2	1995/1996	306,44
9,4	1924/1925	310,00	42,7	1929/1930	309,59	76,1	1916/1917	306,40
10,3	1927/1928	310,00	43,6	1925/1926	309,52	76,9	1922/1923	306,21
11,1	1958/1959	310,00	44,4	1902/1903	309,49	77,8	1918/1919	305,64
12,0	1961/1962	310,00	45,3	1989/1990	309,48	78,6	1909/1910	305,49
12,8	1967/1968	310,00	46,2	1965/1966	309,44	79,5	1992/1993	305,32
13,7	1971/1972	310,00	47,0	1904/1905	309,43	80,3	1941/1942	305,23
14,5	1972/1973	310,00	47,9	1955/1956	309,35	81,2	2002/2003	305,17
15,4	1976/1977	310,00	48,7	1997/1998	309,33	82,1	2015/2016	305,12
16,2	1977/1978	310,00	49,6	1905/1906	309,24	82,9	1996/1997	305,06
17,1	1982/1983	310,00	50,4	2004/2005	309,14	83,8	1986/1987	304,94
17,9	1983/1984	310,00	51,3	1949/1950	309,13	84,6	1942/1943	304,93
18,8	1984/1985	310,00	52,1	1935/1936	309,05	85,5	1933/1934	304,89
19,7	1985/1986	310,00	53,0	1998/1999	308,78	86,3	1954/1955	304,87
20,5	1990/1991	310,00	53,8	1940/1941	308,74	87,2	1943/1944	304,70
21,4	1994/1995	310,00	54,7	1991/1992	308,73	88,0	1946/1947	304,45
22,2	1999/2000	310,00	55,6	2014/2015	308,63	89,1	1987/1988	303,71
23,1	2000/2001	310,00	56,4	1901/1902	308,51	90,0	1932/1933	303,67
23,9	2005/2006	310,00	57,3	1973/1974	308,27	90,6	1910/1911	303,60
24,8	2006/2007	310,00	58,1	1993/1994	308,26	91,5	1948/1949	303,46
25,6	2007/2008	310,00	59,0	1919/1920	308,23	92,3	1915/1916	302,39
26,5	2008/2009	310,00	59,8	1931/1932	308,15	93,2	1944/1945	302,28
27,4	2009/2010	310,00	60,7	2011/2012	308,12	94,0	1947/1948	302,12
28,2	2010/2011	310,00	61,5	1979/1980	308,07	94,9	1934/1935	300,94
29,1	2012/2013	310,00	62,4	1939/1940	308,06	95,7	1912/1913	300,43
29,9	2016/2017	310,00	63,2	1962/1963	308,02	96,6	1914/1915	300,31
30,8	1938/1939	310,00	64,1	1926/1927	308,02	97,4	1913/1914	299,47
31,6	1923/1924	310,00	65,0	1968/1969	307,92	98,3	1945/1946	299,45
32,5	1978/1979	310,00	65,8	1964/1965	307,82	99,1	1911/1912	299,00
33,3	1930/1931	310,00	66,7	1903/1904	307,76			

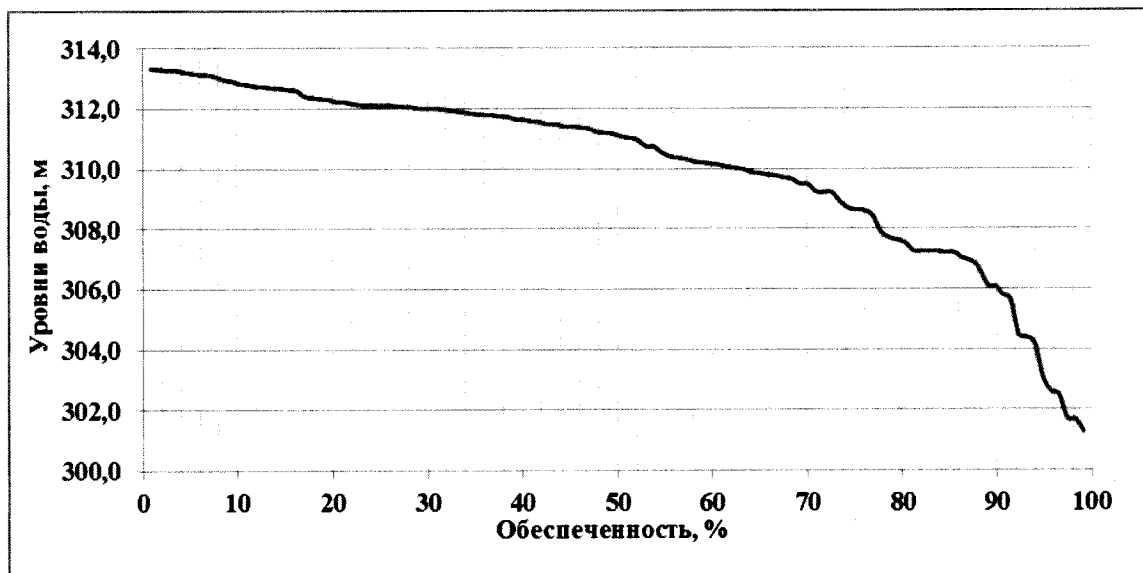
Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (летний период)



Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (летний период)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	2013/2014	316,50	34,2	1960/1961	313,28	67,5	1940/1941	311,17
1,7	1938/1939	316,17	35,0	1975/1976	313,25	68,4	1965/1966	311,01
2,6	1928/1929	316,16	35,9	1999/2000	313,19	69,2	1986/1987	310,98
3,4	2007/2008	316,04	36,8	1950/1951	313,04	70,1	1909/1910	310,92
4,3	1956/1957	315,96	37,6	2005/2006	313,02	70,9	1997/1998	310,76
5,1	1972/1973	315,33	38,5	1990/1991	312,99	71,8	2004/2005	310,70
6,0	1930/1931	315,25	39,3	1904/1905	312,99	72,6	1954/1955	310,65
6,8	1983/1984	315,01	40,2	1927/1928	312,85	73,5	2015/2016	310,50
7,7	1958/1959	314,87	41,0	1973/1974	312,76	74,4	1993/1994	310,44
8,5	1961/1962	314,83	41,9	1902/1903	312,66	75,2	2002/2003	310,19
9,4	1982/1983	314,75	42,7	1971/1972	312,65	76,1	1988/1989	310,11
10,3	2010/2011	314,65	43,6	1980/1981	312,62	76,9	1932/1933	309,97
11,1	1959/1960	314,50	44,4	2014/2015	312,59	77,8	2003/2004	309,67
12,0	1966/1967	314,48	45,3	1970/1971	312,59	78,6	1949/1950	309,65
12,8	2006/2007	314,44	46,2	1963/1964	312,48	79,5	1992/1993	309,53
13,7	1976/1977	314,37	47,0	1991/1992	312,45	80,3	1917/1918	309,38
14,5	1924/1925	314,27	47,9	1939/1940	312,44	81,2	1922/1923	309,30
15,4	1936/1937	314,23	48,7	2008/2009	312,42	82,1	1916/1917	309,16
16,2	1907/1908	314,18	49,6	1968/1969	312,42	82,9	1918/1919	309,16
17,1	1923/1924	314,16	50,4	1921/1922	312,39	83,8	1919/1920	308,97
17,9	1984/1985	314,15	51,3	1901/1902	312,34	84,6	1910/1911	308,63
18,8	1929/1930	314,05	52,1	1964/1965	312,28	85,5	1935/1936	308,47
19,7	2012/2013	313,99	53,0	1926/1927	312,25	86,3	1933/1934	308,30
20,5	1957/1958	313,88	53,8	1969/1970	312,09	87,2	1987/1988	308,27
21,4	2009/2010	313,85	54,7	1953/1954	312,04	88,0	1996/1997	308,19
22,2	1951/1952	313,81	55,6	1962/1963	312,01	89,1	1943/1944	308,18
23,1	1985/1986	313,81	56,4	1981/1982	311,81	90,0	1942/1943	308,11
23,9	2016/2017	313,79	57,3	2011/2012	311,80	90,6	1944/1945	306,56
24,8	2000/2001	313,76	58,1	1920/1921	311,77	91,5	1946/1947	306,33
25,6	1977/1978	313,67	59,0	1979/1980	311,77	92,3	1948/1949	306,18
26,5	1978/1979	313,59	59,8	1995/1996	311,75	93,2	1947/1948	305,90
27,4	1925/1926	313,56	60,7	1903/1904	311,66	94,0	1934/1935	305,83
28,2	1998/1999	313,54	61,5	1955/1956	311,60	94,9	1915/1916	305,21
29,1	1974/1975	313,46	62,4	2001/2002	311,57	95,7	1914/1915	304,86
29,9	1967/1968	313,40	63,2	1931/1932	311,55	96,6	1911/1912	304,35
30,8	1994/1995	313,37	64,1	1905/1906	311,44	97,4	1945/1946	304,06
31,6	1908/1909	313,36	65,0	1941/1942	311,34	98,3	1912/1913	302,82
32,5	1937/1938	313,34	65,8	1989/1990	311,29	99,1	1913/1914	302,69
33,3	1906/1907	313,30	66,7	1952/1953	311,18			

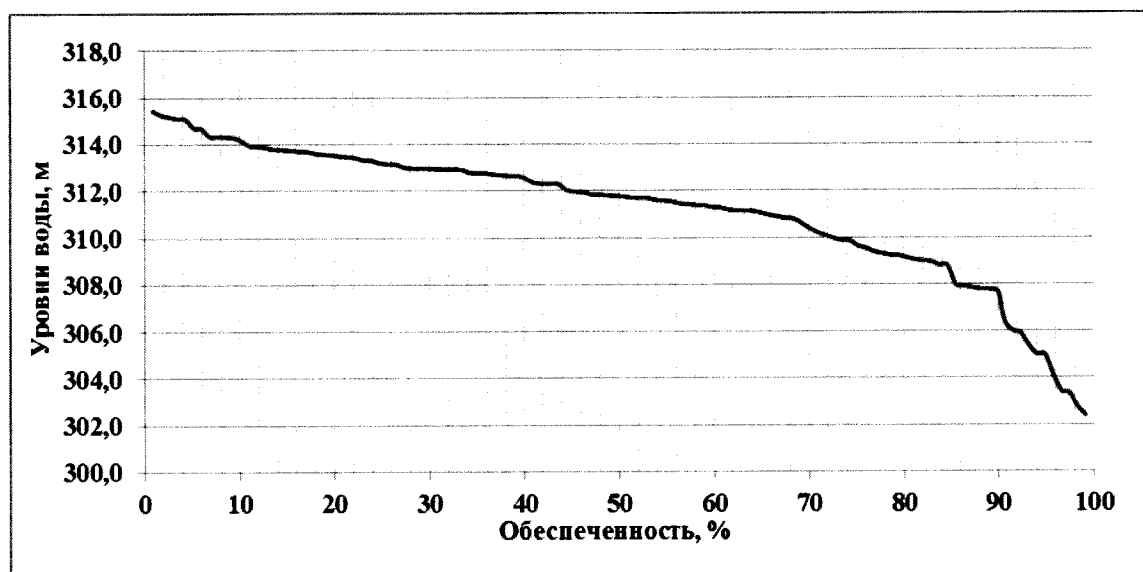
Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (зимний период)



Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (зимний период)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1956/1957	313,34	34,2	2000/2001	311,86	67,5	2011/2012	309,70
1,7	1959/1960	313,31	35,0	1974/1975	311,81	68,4	1969/1970	309,65
2,6	1930/1931	313,29	35,9	1950/1951	311,80	69,2	2001/2002	309,49
3,4	1972/1973	313,28	36,8	1990/1991	311,79	70,1	1919/1920	309,48
4,3	1982/1983	313,23	37,6	1953/1954	311,75	70,9	1952/1953	309,23
5,1	1961/1962	313,18	38,5	1999/2000	311,73	71,8	1921/1922	309,21
6,0	2012/2013	313,14	39,3	1971/1972	311,64	72,6	1988/1989	309,21
6,8	1928/1929	313,13	40,2	1960/1961	311,63	73,5	1917/1918	308,88
7,7	1958/1959	313,08	41,0	1970/1971	311,58	74,4	2003/2004	308,67
8,5	2013/2014	312,97	41,9	1929/1930	311,55	75,2	1995/1996	308,62
9,4	1951/1952	312,92	42,7	1925/1926	311,48	76,1	1916/1917	308,59
10,3	2007/2008	312,83	43,6	1902/1903	311,48	76,9	1922/1923	308,42
11,1	1907/1908	312,80	44,4	1965/1966	311,40	77,8	1918/1919	307,89
12,0	1936/1937	312,74	45,3	1904/1905	311,40	78,6	1909/1910	307,70
12,8	2006/2007	312,73	46,2	1981/1982	311,37	79,5	1992/1993	307,62
13,7	1983/1984	312,69	47,0	1955/1956	311,34	80,3	1941/1942	307,53
14,5	2016/2017	312,68	47,9	1989/1990	311,22	81,2	2015/2016	307,26
15,4	2009/2010	312,64	48,7	1905/1906	311,20	82,1	1986/1987	307,25
16,2	1938/1939	312,61	49,6	1997/1998	311,16	82,9	1996/1997	307,24
17,1	1924/1925	312,41	50,4	1949/1950	311,07	83,8	2002/2003	307,24
17,9	1966/1967	312,37	51,3	2004/2005	311,03	84,6	1933/1934	307,21
18,8	1957/1958	312,32	52,1	1935/1936	310,96	85,5	1954/1955	307,20
19,7	1923/1924	312,30	53,0	1940/1941	310,75	86,3	1943/1944	307,03
20,5	1984/1985	312,22	53,8	1998/1999	310,74	87,2	1942/1943	306,94
21,4	2010/2011	312,22	54,7	1901/1902	310,54	88,0	1946/1947	306,74
22,2	1985/1986	312,16	55,6	2014/2015	310,40	89,1	1987/1988	306,11
23,1	1927/1928	312,12	56,4	1991/1992	310,36	90,0	1932/1933	306,07
23,9	2005/2006	312,11	57,3	1973/1974	310,32	90,6	1910/1911	305,81
24,8	1976/1977	312,11	58,1	1993/1994	310,23	91,5	1948/1949	305,65
25,6	1975/1976	312,10	59,0	1931/1932	310,20	92,3	1915/1916	304,48
26,5	1978/1979	312,10	59,8	1979/1980	310,16	93,2	1944/1945	304,39
27,4	1967/1968	312,07	60,7	1939/1940	310,13	94,0	1947/1948	304,18
28,2	1906/1907	312,06	61,5	1926/1927	310,06	94,9	1934/1935	303,07
29,1	2008/2009	312,01	62,4	1962/1963	310,02	95,7	1912/1913	302,60
29,9	1908/1909	312,00	63,2	1968/1969	309,99	96,6	1914/1915	302,48
30,8	1920/1921	311,99	64,1	1964/1965	309,88	97,4	1913/1914	301,70
31,6	1994/1995	311,98	65,0	1903/1904	309,85	98,3	1945/1946	301,68
32,5	1937/1938	311,93	65,8	1963/1964	309,80	99,1	1911/1912	301,27
33,3	1977/1978	311,90	66,7	1980/1981	309,77			

Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (год)

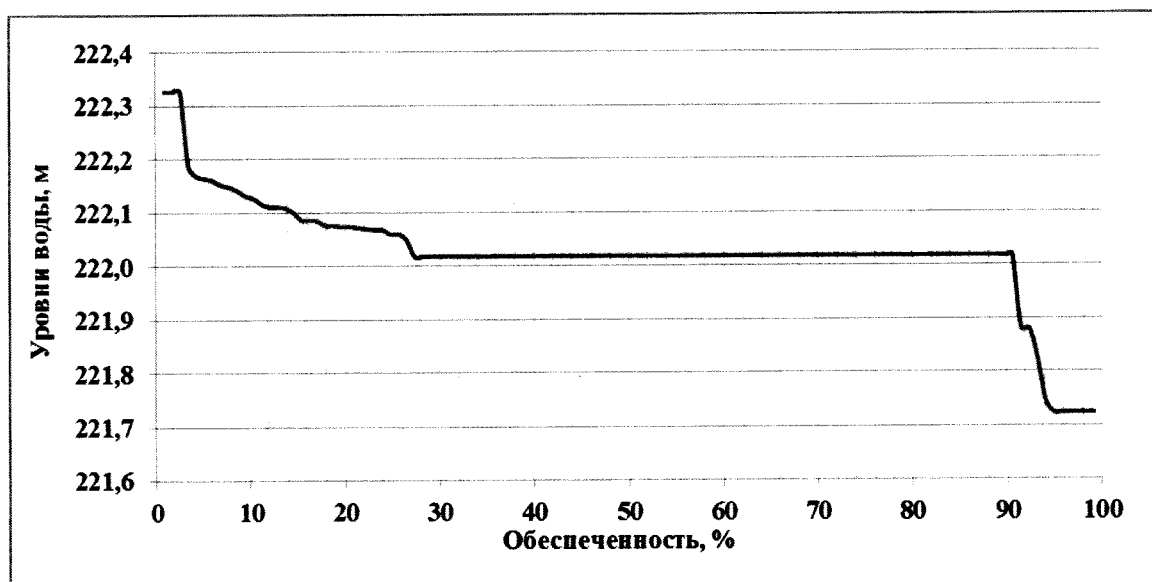




Вероятность превышения уровней воды Зейского водохранилища на конец интервала  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (год)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	2013/2014	315,44	34,2	1960/1961	312,78	67,5	1995/1996	310,82
1,7	1928/1929	315,25	35,0	1999/2000	312,75	68,4	2004/2005	310,79
2,6	1956/1957	315,17	35,9	2005/2006	312,75	69,2	1952/1953	310,59
3,4	1938/1939	315,10	36,8	1998/1999	312,70	70,1	1993/1994	310,37
4,3	2007/2008	315,08	37,6	1950/1951	312,67	70,9	1941/1942	310,20
5,1	1972/1973	314,71	38,5	1927/1928	312,63	71,8	1949/1950	310,08
6,0	1930/1931	314,66	39,3	1990/1991	312,63	72,6	1909/1910	309,96
6,8	1958/1959	314,33	40,2	1904/1905	312,51	73,5	1986/1987	309,86
7,7	1961/1962	314,33	41,0	1971/1972	312,35	74,4	1988/1989	309,84
8,5	1983/1984	314,32	41,9	1902/1903	312,30	75,2	1954/1955	309,62
9,4	1982/1983	314,29	42,7	2008/2009	312,30	76,1	2015/2016	309,53
10,3	1959/1960	314,14	43,6	1970/1971	312,29	76,9	2003/2004	309,37
11,1	2006/2007	313,93	44,4	1973/1974	312,03	77,8	2002/2003	309,31
12,0	2010/2011	313,92	45,3	1953/1954	311,95	78,6	1917/1918	309,23
12,8	1966/1967	313,85	46,2	2014/2015	311,94	79,5	1935/1936	309,22
13,7	1936/1937	313,78	47,0	1920/1921	311,84	80,3	1919/1920	309,12
14,5	1907/1908	313,77	47,9	1991/1992	311,82	81,2	1922/1923	309,04
15,4	2012/2013	313,74	48,7	1901/1902	311,80	82,1	1916/1917	308,99
16,2	1924/1925	313,71	49,6	1980/1981	311,76	82,9	1992/1993	308,96
17,1	1976/1977	313,69	50,4	1939/1940	311,75	83,8	1932/1933	308,80
17,9	1923/1924	313,60	51,3	1968/1969	311,69	84,6	1918/1919	308,78
18,8	1984/1985	313,57	52,1	1963/1964	311,68	85,5	1933/1934	307,97
19,7	1951/1952	313,54	53,0	1981/1982	311,68	86,3	1996/1997	307,91
20,5	2009/2010	313,49	53,8	1926/1927	311,59	87,2	1943/1944	307,83
21,4	2016/2017	313,46	54,7	1964/1965	311,56	88,0	1910/1911	307,78
22,2	1957/1958	313,41	55,6	1955/1956	311,52	89,1	1942/1943	307,76
23,1	1985/1986	313,31	56,4	1921/1922	311,43	90,0	1987/1988	307,62
23,9	1929/1930	313,30	57,3	1962/1963	311,41	90,6	1946/1947	306,46
24,8	2000/2001	313,19	58,1	1905/1906	311,37	91,5	1948/1949	306,02
25,6	1978/1979	313,15	59,0	1969/1970	311,36	92,3	1944/1945	305,91
26,5	1977/1978	313,14	59,8	1979/1980	311,29	93,2	1947/1948	305,38
27,4	1967/1968	313,00	60,7	1989/1990	311,27	94,0	1934/1935	305,00
28,2	1974/1975	312,97	61,5	2011/2012	311,17	94,9	1915/1916	304,99
29,1	1994/1995	312,95	62,4	1931/1932	311,14	95,7	1914/1915	304,15
29,9	1908/1909	312,95	63,2	1965/1966	311,13	96,6	1911/1912	303,42
30,8	1925/1926	312,93	64,1	1903/1904	311,12	97,4	1945/1946	303,34
31,6	1906/1907	312,92	65,0	1940/1941	311,05	98,3	1912/1913	302,75
32,5	1937/1938	312,92	65,8	2001/2002	310,95	99,1	1913/1914	302,39
33,3	1975/1976	312,91	66,7	1997/1998	310,88			

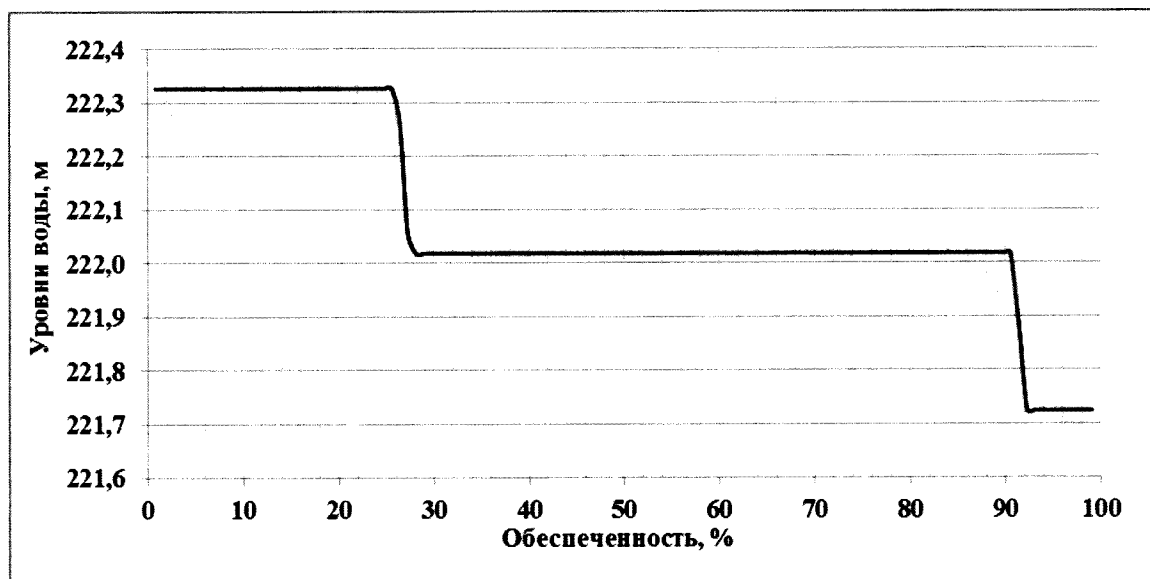
Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (май)



Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (май)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1975/1976	222,33	34,2	1917/1918	222,02	67,5	1972/1973	222,02
1,7	1983/1984	222,33	35,0	1918/1919	222,02	68,4	1974/1975	222,02
2,6	2013/2014	222,33	35,9	1919/1920	222,02	69,2	1980/1981	222,02
3,4	1928/1929	222,19	36,8	1920/1921	222,02	70,1	1981/1982	222,02
4,3	2010/2011	222,17	37,6	1922/1923	222,02	70,9	1984/1985	222,02
5,1	1907/1908	222,16	38,5	1923/1924	222,02	71,8	1986/1987	222,02
6,0	1930/1931	222,16	39,3	1924/1925	222,02	72,6	1987/1988	222,02
6,8	1908/1909	222,15	40,2	1926/1927	222,02	73,5	1988/1989	222,02
7,7	1978/1979	222,15	41,0	1927/1928	222,02	74,4	1990/1991	222,02
8,5	1957/1958	222,14	41,9	1929/1930	222,02	75,2	1991/1992	222,02
9,4	1960/1961	222,13	42,7	1931/1932	222,02	76,1	1992/1993	222,02
10,3	1976/1977	222,13	43,6	1932/1933	222,02	76,9	1993/1994	222,02
11,1	1998/1999	222,12	44,4	1933/1934	222,02	77,8	1994/1995	222,02
12,0	1901/1902	222,11	45,3	1934/1935	222,02	78,6	1995/1996	222,02
12,8	1967/1968	222,11	46,2	1936/1937	222,02	79,5	1996/1997	222,02
13,7	2009/2010	222,11	47,0	1939/1940	222,02	80,3	1997/1998	222,02
14,5	1921/1922	222,10	47,9	1940/1941	222,02	81,2	1999/2000	222,02
15,4	1958/1959	222,09	48,7	1941/1942	222,02	82,1	2001/2002	222,02
16,2	1959/1960	222,09	49,6	1942/1943	222,02	82,9	2002/2003	222,02
17,1	1937/1938	222,08	50,4	1943/1944	222,02	83,8	2003/2004	222,02
17,9	1985/1986	222,07	51,3	1944/1945	222,02	84,6	2004/2005	222,02
18,8	2007/2008	222,07	52,1	1945/1946	222,02	85,5	2005/2006	222,02
19,7	1938/1939	222,07	53,0	1947/1948	222,02	86,3	2008/2009	222,02
20,5	1979/1980	222,07	53,8	1949/1950	222,02	87,2	2011/2012	222,02
21,4	2000/2001	222,07	54,7	1950/1951	222,02	88,0	2012/2013	222,02
22,2	1962/1963	222,07	55,6	1951/1952	222,02	89,1	2014/2015	222,02
23,1	1968/1969	222,07	56,4	1952/1953	222,02	90,0	2015/2016	222,02
23,9	1977/1978	222,07	57,3	1953/1954	222,02	90,6	2016/2017	222,02
24,8	1973/1974	222,06	58,1	1954/1955	222,02	91,5	1982/1983	221,88
25,6	2006/2007	222,06	59,0	1955/1956	222,02	92,3	1989/1990	221,88
26,5	1925/1926	222,05	59,8	1956/1957	222,02	93,2	1911/1912	221,83
27,4	1902/1903	222,02	60,7	1961/1962	222,02	94,0	1948/1949	221,75
28,2	1903/1904	222,02	61,5	1963/1964	222,02	94,9	1912/1913	221,72
29,1	1904/1905	222,02	62,4	1964/1965	222,02	95,7	1913/1914	221,72
29,9	1905/1906	222,02	63,2	1965/1966	222,02	96,6	1914/1915	221,72
30,8	1906/1907	222,02	64,1	1966/1967	222,02	97,4	1915/1916	221,72
31,6	1909/1910	222,02	65,0	1969/1970	222,02	98,3	1935/1936	221,72
32,5	1910/1911	222,02	65,8	1970/1971	222,02	99,1	1946/1947	221,72
33,3	1916/1917	222,02	66,7	1971/1972	222,02			

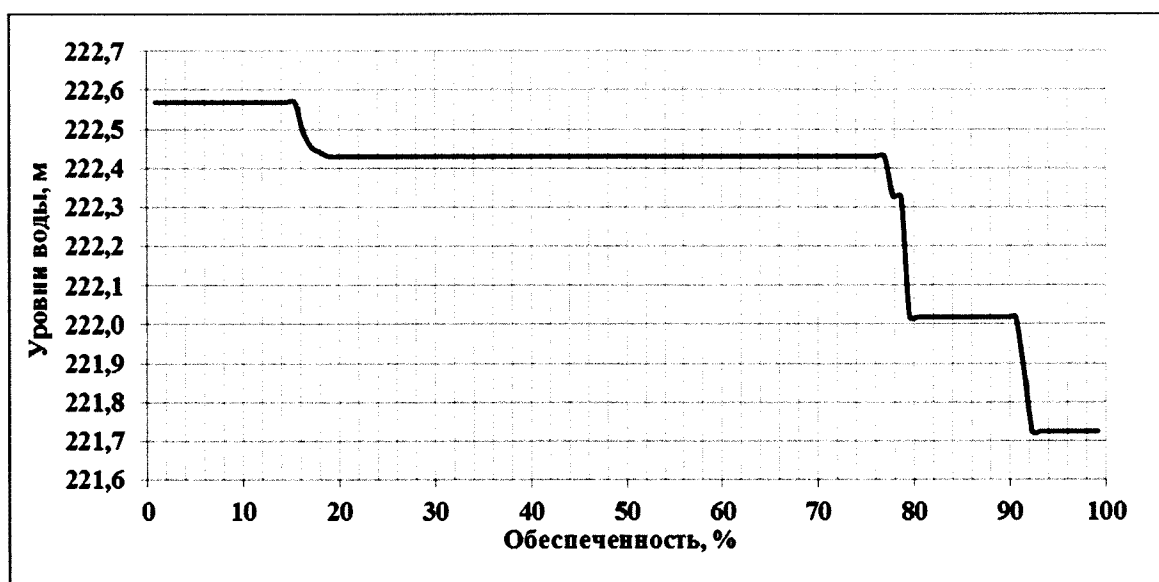
Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада июня)



Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада июня)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1901/1902	222,33	34,2	1916/1917	222,02	67,5	1974/1975	222,02
1,7	1907/1908	222,33	35,0	1917/1918	222,02	68,4	1975/1976	222,02
2,6	1908/1909	222,33	35,9	1918/1919	222,02	69,2	1980/1981	222,02
3,4	1921/1922	222,33	36,8	1919/1920	222,02	70,1	1981/1982	222,02
4,3	1925/1926	222,33	37,6	1920/1921	222,02	70,9	1984/1985	222,02
5,1	1928/1929	222,33	38,5	1922/1923	222,02	71,8	1986/1987	222,02
6,0	1930/1931	222,33	39,3	1923/1924	222,02	72,6	1987/1988	222,02
6,8	1938/1939	222,33	40,2	1924/1925	222,02	73,5	1988/1989	222,02
7,7	1956/1957	222,33	41,0	1926/1927	222,02	74,4	1990/1991	222,02
8,5	1957/1958	222,33	41,9	1927/1928	222,02	75,2	1991/1992	222,02
9,4	1958/1959	222,33	42,7	1931/1932	222,02	76,1	1992/1993	222,02
10,3	1959/1960	222,33	43,6	1932/1933	222,02	76,9	1993/1994	222,02
11,1	1962/1963	222,33	44,4	1933/1934	222,02	77,8	1994/1995	222,02
12,0	1967/1968	222,33	45,3	1934/1935	222,02	78,6	1995/1996	222,02
12,8	1968/1969	222,33	46,2	1936/1937	222,02	79,5	1996/1997	222,02
13,7	1973/1974	222,33	47,0	1939/1940	222,02	80,3	1997/1998	222,02
14,5	1976/1977	222,33	47,9	1940/1941	222,02	81,2	1999/2000	222,02
15,4	1977/1978	222,33	48,7	1941/1942	222,02	82,1	2001/2002	222,02
16,2	1978/1979	222,33	49,6	1942/1943	222,02	82,9	2002/2003	222,02
17,1	1979/1980	222,33	50,4	1943/1944	222,02	83,8	2003/2004	222,02
17,9	1982/1983	222,33	51,3	1944/1945	222,02	84,6	2004/2005	222,02
18,8	1983/1984	222,33	52,1	1947/1948	222,02	85,5	2005/2006	222,02
19,7	1985/1986	222,33	53,0	1949/1950	222,02	86,3	2008/2009	222,02
20,5	1998/1999	222,33	53,8	1950/1951	222,02	87,2	2011/2012	222,02
21,4	2000/2001	222,33	54,7	1951/1952	222,02	88,0	2012/2013	222,02
22,2	2006/2007	222,33	55,6	1952/1953	222,02	89,1	2014/2015	222,02
23,1	2007/2008	222,33	56,4	1953/1954	222,02	90,0	2015/2016	222,02
23,9	2009/2010	222,33	57,3	1954/1955	222,02	90,6	2016/2017	222,02
24,8	2010/2011	222,33	58,1	1955/1956	222,02	91,5	1989/1990	221,88
25,6	2013/2014	222,33	59,0	1960/1961	222,02	92,3	1911/1912	221,72
26,5	1937/1938	222,26	59,8	1961/1962	222,02	93,2	1912/1913	221,72
27,4	1929/1930	222,05	60,7	1963/1964	222,02	94,0	1913/1914	221,72
28,2	1902/1903	222,02	61,5	1964/1965	222,02	94,9	1914/1915	221,72
29,1	1903/1904	222,02	62,4	1965/1966	222,02	95,7	1915/1916	221,72
29,9	1904/1905	222,02	63,2	1966/1967	222,02	96,6	1935/1936	221,72
30,8	1905/1906	222,02	64,1	1969/1970	222,02	97,4	1945/1946	221,72
31,6	1906/1907	222,02	65,0	1970/1971	222,02	98,3	1946/1947	221,72
32,5	1909/1910	222,02	65,8	1971/1972	222,02	99,1	1948/1949	221,72
33,3	1910/1911	222,02	66,7	1972/1973	222,02			

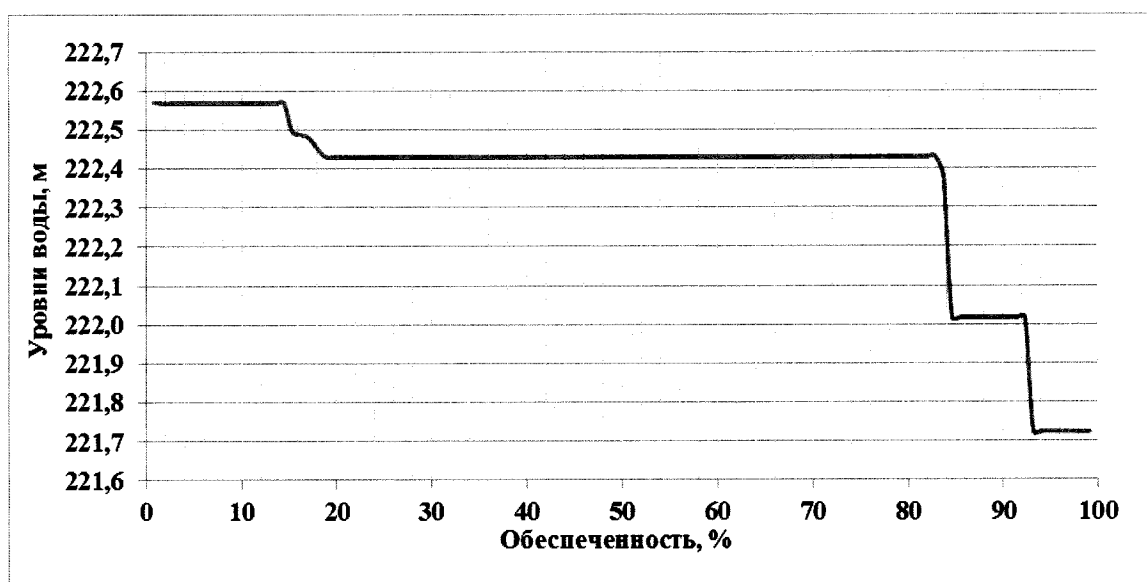
Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая - третья декада июня)



Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая - третья декада июня)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1907/1908	222,57	34,2	1932/1933	222,43	67,5	1999/2000	222,43
1,7	1908/1909	222,57	35,0	1937/1938	222,43	68,4	2000/2001	222,43
2,6	1921/1922	222,57	35,9	1939/1940	222,43	69,2	2001/2002	222,43
3,4	1925/1926	222,57	36,8	1940/1941	222,43	70,1	2002/2003	222,43
4,3	1938/1939	222,57	37,6	1941/1942	222,43	70,9	2004/2005	222,43
5,1	1956/1957	222,57	38,5	1950/1951	222,43	71,8	2005/2006	222,43
6,0	1957/1958	222,57	39,3	1951/1952	222,43	72,6	2008/2009	222,43
6,8	1958/1959	222,57	40,2	1952/1953	222,43	73,5	2011/2012	222,43
7,7	1967/1968	222,57	41,0	1953/1954	222,43	74,4	2012/2013	222,43
8,5	1976/1977	222,57	41,9	1954/1955	222,43	75,2	2014/2015	222,43
9,4	1978/1979	222,57	42,7	1955/1956	222,43	76,1	2015/2016	222,43
10,3	1983/1984	222,57	43,6	1959/1960	222,43	76,9	2016/2017	222,43
11,1	1998/1999	222,57	44,4	1960/1961	222,43	77,8	1928/1929	222,33
12,0	2006/2007	222,57	45,3	1961/1962	222,43	78,6	1930/1931	222,33
12,8	2007/2008	222,57	46,2	1962/1963	222,43	79,5	1917/1918	222,02
13,7	2009/2010	222,57	47,0	1963/1964	222,43	80,3	1919/1920	222,02
14,5	2010/2011	222,57	47,9	1964/1965	222,43	81,2	1933/1934	222,02
15,4	2013/2014	222,57	48,7	1965/1966	222,43	82,1	1934/1935	222,02
16,2	1985/1986	222,49	49,6	1966/1967	222,43	82,9	1942/1943	222,02
17,1	1929/1930	222,45	50,4	1968/1969	222,43	83,8	1943/1944	222,02
17,9	1936/1937	222,44	51,3	1969/1970	222,43	84,6	1944/1945	222,02
18,8	1982/1983	222,43	52,1	1970/1971	222,43	85,5	1947/1948	222,02
19,7	1901/1902	222,43	53,0	1971/1972	222,43	86,3	1949/1950	222,02
20,5	1902/1903	222,43	53,8	1972/1973	222,43	87,2	1987/1988	222,02
21,4	1903/1904	222,43	54,7	1973/1974	222,43	88,0	1988/1989	222,02
22,2	1904/1905	222,43	55,6	1974/1975	222,43	89,1	1993/1994	222,02
23,1	1905/1906	222,43	56,4	1975/1976	222,43	90,0	1997/1998	222,02
23,9	1906/1907	222,43	57,3	1977/1978	222,43	90,6	2003/2004	222,02
24,8	1909/1910	222,43	58,1	1979/1980	222,43	91,5	1989/1990	221,88
25,6	1910/1911	222,43	59,0	1980/1981	222,43	92,3	1911/1912	221,72
26,5	1916/1917	222,43	59,8	1981/1982	222,43	93,2	1912/1913	221,72
27,4	1918/1919	222,43	60,7	1984/1985	222,43	94,0	1913/1914	221,72
28,2	1920/1921	222,43	61,5	1986/1987	222,43	94,9	1914/1915	221,72
29,1	1922/1923	222,43	62,4	1990/1991	222,43	95,7	1915/1916	221,72
29,9	1923/1924	222,43	63,2	1991/1992	222,43	96,6	1935/1936	221,72
30,8	1924/1925	222,43	64,1	1992/1993	222,43	97,4	1945/1946	221,72
31,6	1926/1927	222,43	65,0	1994/1995	222,43	98,3	1946/1947	221,72
32,5	1927/1928	222,43	65,8	1995/1996	222,43	99,1	1948/1949	221,72
33,3	1931/1932	222,43	66,7	1996/1997	222,43			

Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада июля)

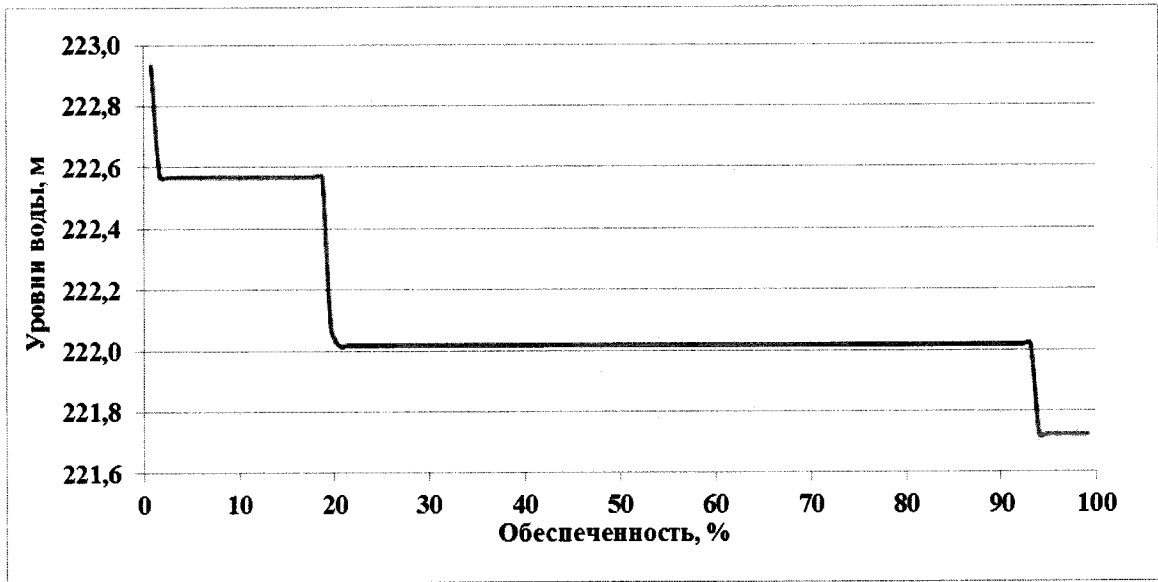




Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада июля)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1982/1983	222,57	34,2	1932/1933	222,43	67,5	1992/1993	222,43
1,7	1907/1908	222,57	35,0	1937/1938	222,43	68,4	1993/1994	222,43
2,6	1925/1926	222,57	35,9	1939/1940	222,43	69,2	1994/1995	222,43
3,4	1928/1929	222,57	36,8	1940/1941	222,43	70,1	1995/1996	222,43
4,3	1929/1930	222,57	37,6	1941/1942	222,43	70,9	1996/1997	222,43
5,1	1930/1931	222,57	38,5	1949/1950	222,43	71,8	1997/1998	222,43
6,0	1936/1937	222,57	39,3	1950/1951	222,43	72,6	1999/2000	222,43
6,8	1938/1939	222,57	40,2	1951/1952	222,43	73,5	2001/2002	222,43
7,7	1956/1957	222,57	41,0	1952/1953	222,43	74,4	2002/2003	222,43
8,5	1958/1959	222,57	41,9	1953/1954	222,43	75,2	2004/2005	222,43
9,4	1976/1977	222,57	42,7	1954/1955	222,43	76,1	2005/2006	222,43
10,3	1983/1984	222,57	43,6	1955/1956	222,43	76,9	2006/2007	222,43
11,1	1989/1990	222,57	44,4	1957/1958	222,43	77,8	2008/2009	222,43
12,0	1998/1999	222,57	45,3	1959/1960	222,43	78,6	2009/2010	222,43
12,8	2007/2008	222,57	46,2	1960/1961	222,43	79,5	2011/2012	222,43
13,7	2010/2011	222,57	47,0	1962/1963	222,43	80,3	2012/2013	222,43
14,5	2013/2014	222,57	47,9	1964/1965	222,43	81,2	2014/2015	222,43
15,4	1961/1962	222,50	48,7	1965/1966	222,43	82,1	2015/2016	222,43
16,2	2000/2001	222,49	49,6	1966/1967	222,43	82,9	2016/2017	222,43
17,1	1980/1981	222,48	50,4	1967/1968	222,43	83,8	1923/1924	222,38
17,9	1963/1964	222,45	51,3	1968/1969	222,43	84,6	1917/1918	222,02
18,8	1921/1922	222,43	52,1	1969/1970	222,43	85,5	1919/1920	222,02
19,7	1901/1902	222,43	53,0	1970/1971	222,43	86,3	1933/1934	222,02
20,5	1902/1903	222,43	53,8	1971/1972	222,43	87,2	1934/1935	222,02
21,4	1903/1904	222,43	54,7	1972/1973	222,43	88,0	1935/1936	222,02
22,2	1904/1905	222,43	55,6	1973/1974	222,43	89,1	1942/1943	222,02
23,1	1905/1906	222,43	56,4	1974/1975	222,43	90,0	1943/1944	222,02
23,9	1906/1907	222,43	57,3	1975/1976	222,43	90,6	1944/1945	222,02
24,8	1908/1909	222,43	58,1	1977/1978	222,43	91,5	1947/1948	222,02
25,6	1909/1910	222,43	59,0	1978/1979	222,43	92,3	2003/2004	222,02
26,5	1910/1911	222,43	59,8	1979/1980	222,43	93,2	1911/1912	221,72
27,4	1916/1917	222,43	60,7	1981/1982	222,43	94,0	1912/1913	221,72
28,2	1918/1919	222,43	61,5	1984/1985	222,43	94,9	1913/1914	221,72
29,1	1920/1921	222,43	62,4	1985/1986	222,43	95,7	1914/1915	221,72
29,9	1922/1923	222,43	63,2	1986/1987	222,43	96,6	1915/1916	221,72
30,8	1924/1925	222,43	64,1	1987/1988	222,43	97,4	1945/1946	221,72
31,6	1926/1927	222,43	65,0	1988/1989	222,43	98,3	1946/1947	221,72
32,5	1927/1928	222,43	65,8	1990/1991	222,43	99,1	1948/1949	221,72
33,3	1931/1932	222,43	66,7	1991/1992	222,43			

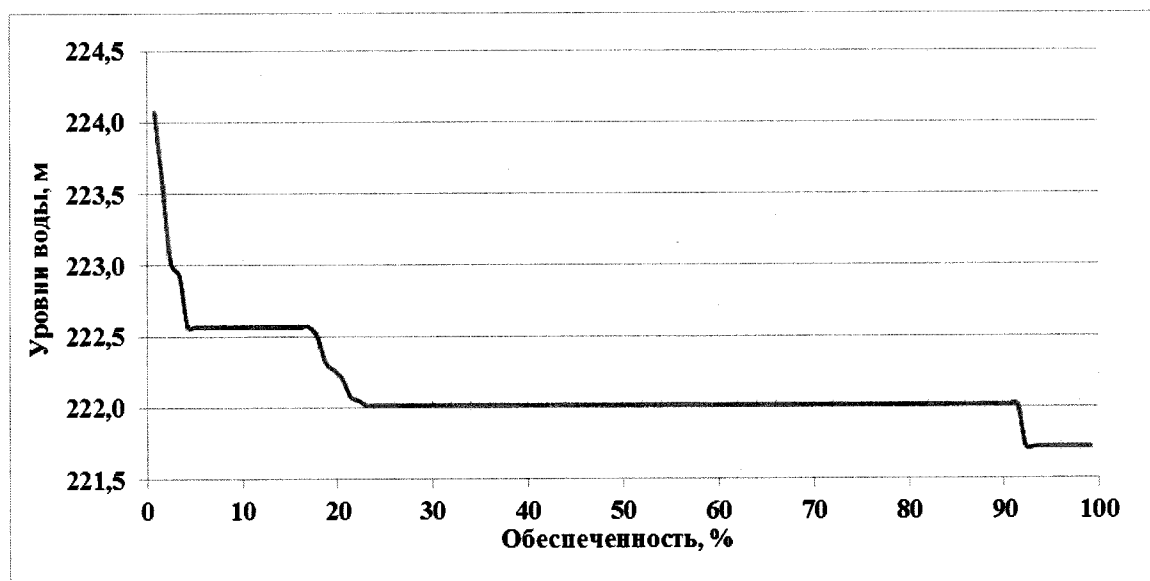
Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая декада июля)



Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая декада июля)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1938/1939	222,93	34,2	1924/1925	222,02	67,5	1977/1978	222,02
1,7	1982/1983	222,57	35,0	1926/1927	222,02	68,4	1978/1979	222,02
2,6	1907/1908	222,57	35,9	1927/1928	222,02	69,2	1979/1980	222,02
3,4	1923/1924	222,57	36,8	1931/1932	222,02	70,1	1981/1982	222,02
4,3	1925/1926	222,57	37,6	1932/1933	222,02	70,9	1984/1985	222,02
5,1	1928/1929	222,57	38,5	1933/1934	222,02	71,8	1985/1986	222,02
6,0	1929/1930	222,57	39,3	1934/1935	222,02	72,6	1986/1987	222,02
6,8	1930/1931	222,57	40,2	1935/1936	222,02	73,5	1987/1988	222,02
7,7	1936/1937	222,57	41,0	1937/1938	222,02	74,4	1988/1989	222,02
8,5	1956/1957	222,57	41,9	1939/1940	222,02	75,2	1990/1991	222,02
9,4	1958/1959	222,57	42,7	1940/1941	222,02	76,1	1991/1992	222,02
10,3	1961/1962	222,57	43,6	1941/1942	222,02	76,9	1992/1993	222,02
11,1	1963/1964	222,57	44,4	1942/1943	222,02	77,8	1993/1994	222,02
12,0	1976/1977	222,57	45,3	1943/1944	222,02	78,6	1994/1995	222,02
12,8	1980/1981	222,57	46,2	1944/1945	222,02	79,5	1995/1996	222,02
13,7	1983/1984	222,57	47,0	1947/1948	222,02	80,3	1996/1997	222,02
14,5	1989/1990	222,57	47,9	1948/1949	222,02	81,2	1997/1998	222,02
15,4	1998/1999	222,57	48,7	1949/1950	222,02	82,1	1999/2000	222,02
16,2	2000/2001	222,57	49,6	1950/1951	222,02	82,9	2001/2002	222,02
17,1	2007/2008	222,57	50,4	1951/1952	222,02	83,8	2002/2003	222,02
17,9	2010/2011	222,57	51,3	1952/1953	222,02	84,6	2003/2004	222,02
18,8	2013/2014	222,57	52,1	1953/1954	222,02	85,5	2004/2005	222,02
19,7	1957/1958	222,07	53,0	1954/1955	222,02	86,3	2005/2006	222,02
20,5	1901/1902	222,02	53,8	1955/1956	222,02	87,2	2006/2007	222,02
21,4	1902/1903	222,02	54,7	1959/1960	222,02	88,0	2008/2009	222,02
22,2	1903/1904	222,02	55,6	1960/1961	222,02	89,1	2009/2010	222,02
23,1	1904/1905	222,02	56,4	1962/1963	222,02	90,0	2011/2012	222,02
23,9	1905/1906	222,02	57,3	1964/1965	222,02	90,6	2012/2013	222,02
24,8	1906/1907	222,02	58,1	1965/1966	222,02	91,5	2014/2015	222,02
25,6	1908/1909	222,02	59,0	1966/1967	222,02	92,3	2015/2016	222,02
26,5	1909/1910	222,02	59,8	1967/1968	222,02	93,2	2016/2017	222,02
27,4	1910/1911	222,02	60,7	1968/1969	222,02	94,0	1911/1912	221,72
28,2	1916/1917	222,02	61,5	1969/1970	222,02	94,9	1912/1913	221,72
29,1	1917/1918	222,02	62,4	1970/1971	222,02	95,7	1913/1914	221,72
29,9	1918/1919	222,02	63,2	1971/1972	222,02	96,6	1914/1915	221,72
30,8	1919/1920	222,02	64,1	1972/1973	222,02	97,4	1915/1916	221,72
31,6	1920/1921	222,02	65,0	1973/1974	222,02	98,3	1945/1946	221,72
32,5	1921/1922	222,02	65,8	1974/1975	222,02	99,1	1946/1947	221,72
33,3	1922/1923	222,02	66,7	1975/1976	222,02			

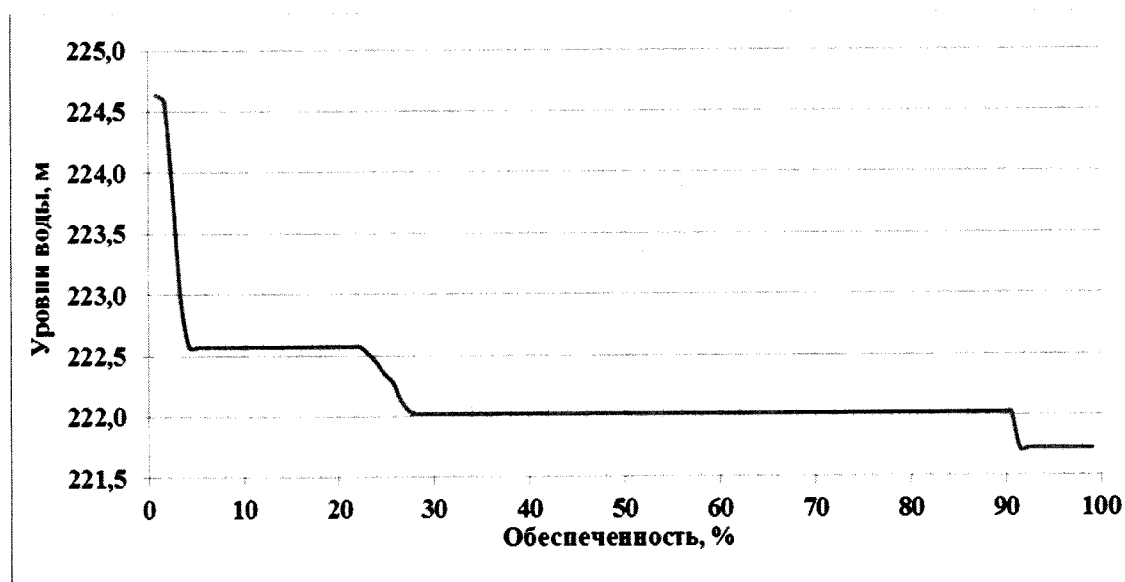
Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (третья декада июля)



Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (третья декада июля)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	2007/2008	224,07	34,2	1919/1920	222,02	67,5	1975/1976	222,02
1,7	1938/1939	223,53	35,0	1920/1921	222,02	68,4	1978/1979	222,02
2,6	1928/1929	223,01	35,9	1921/1922	222,02	69,2	1979/1980	222,02
3,4	2013/2014	222,93	36,8	1922/1923	222,02	70,1	1980/1981	222,02
4,3	1982/1983	222,57	37,6	1925/1926	222,02	70,9	1981/1982	222,02
5,1	1923/1924	222,57	38,5	1926/1927	222,02	71,8	1984/1985	222,02
6,0	1929/1930	222,57	39,3	1927/1928	222,02	72,6	1986/1987	222,02
6,8	1930/1931	222,57	40,2	1931/1932	222,02	73,5	1987/1988	222,02
7,7	1936/1937	222,57	41,0	1932/1933	222,02	74,4	1988/1989	222,02
8,5	1956/1957	222,57	41,9	1933/1934	222,02	75,2	1990/1991	222,02
9,4	1957/1958	222,57	42,7	1934/1935	222,02	76,1	1991/1992	222,02
10,3	1958/1959	222,57	43,6	1935/1936	222,02	76,9	1992/1993	222,02
11,1	1961/1962	222,57	44,4	1937/1938	222,02	77,8	1993/1994	222,02
12,0	1976/1977	222,57	45,3	1939/1940	222,02	78,6	1995/1996	222,02
12,8	1983/1984	222,57	46,2	1940/1941	222,02	79,5	1996/1997	222,02
13,7	1989/1990	222,57	47,0	1941/1942	222,02	80,3	1997/1998	222,02
14,5	1998/1999	222,57	47,9	1942/1943	222,02	81,2	1999/2000	222,02
15,4	2000/2001	222,57	48,7	1943/1944	222,02	82,1	2001/2002	222,02
16,2	2010/2011	222,57	49,6	1944/1945	222,02	82,9	2002/2003	222,02
17,1	1924/1925	222,57	50,4	1949/1950	222,02	83,8	2003/2004	222,02
17,9	1972/1973	222,49	51,3	1950/1951	222,02	84,6	2004/2005	222,02
18,8	2016/2017	222,32	52,1	1951/1952	222,02	85,5	2005/2006	222,02
19,7	1985/1986	222,26	53,0	1952/1953	222,02	86,3	2006/2007	222,02
20,5	1977/1978	222,20	53,8	1953/1954	222,02	87,2	2008/2009	222,02
21,4	1994/1995	222,08	54,7	1954/1955	222,02	88,0	2009/2010	222,02
22,2	1966/1967	222,05	55,6	1955/1956	222,02	89,1	2011/2012	222,02
23,1	1901/1902	222,02	56,4	1959/1960	222,02	90,0	2012/2013	222,02
23,9	1902/1903	222,02	57,3	1960/1961	222,02	90,6	2014/2015	222,02
24,8	1903/1904	222,02	58,1	1962/1963	222,02	91,5	2015/2016	222,02
25,6	1904/1905	222,02	59,0	1963/1964	222,02	92,3	1911/1912	221,72
26,5	1905/1906	222,02	59,8	1964/1965	222,02	93,2	1912/1913	221,72
27,4	1906/1907	222,02	60,7	1965/1966	222,02	94,0	1913/1914	221,72
28,2	1907/1908	222,02	61,5	1967/1968	222,02	94,9	1914/1915	221,72
29,1	1908/1909	222,02	62,4	1968/1969	222,02	95,7	1915/1916	221,72
29,9	1909/1910	222,02	63,2	1969/1970	222,02	96,6	1945/1946	221,72
30,8	1910/1911	222,02	64,1	1970/1971	222,02	97,4	1946/1947	221,72
31,6	1916/1917	222,02	65,0	1971/1972	222,02	98,3	1947/1948	221,72
32,5	1917/1918	222,02	65,8	1973/1974	222,02	99,1	1948/1949	221,72
33,3	1918/1919	222,02	66,7	1974/1975	222,02			

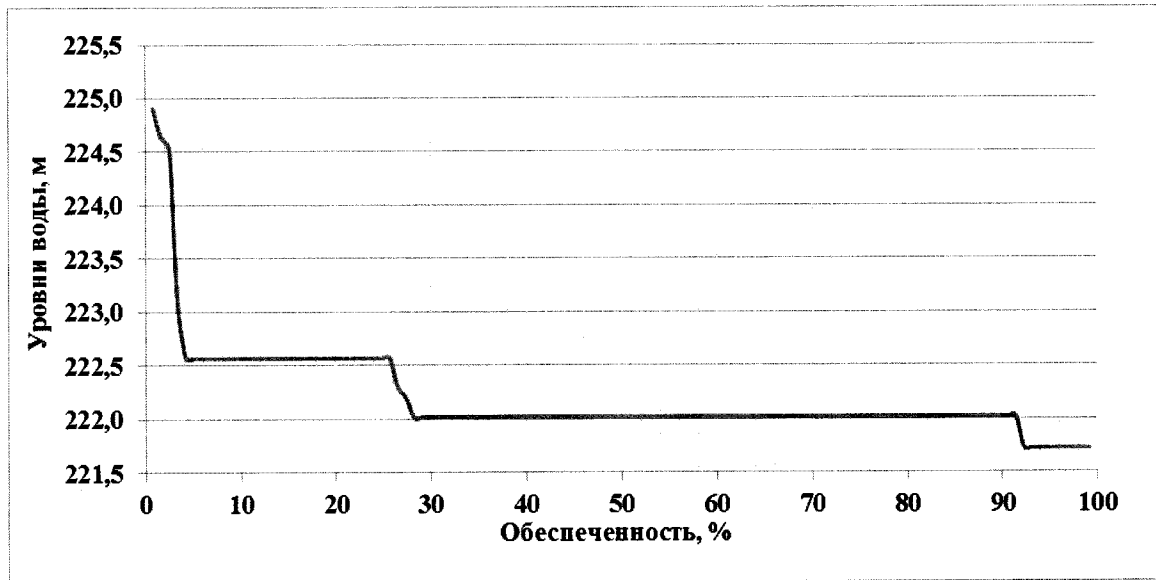
Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада августа)



Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада августа)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1928/1929	224,63	34,2	1909/1910	222,02	67,5	1971/1972	222,02
1,7	1938/1939	224,58	35,0	1910/1911	222,02	68,4	1973/1974	222,02
2,6	2007/2008	223,84	35,9	1916/1917	222,02	69,2	1978/1979	222,02
3,4	2013/2014	222,93	36,8	1917/1918	222,02	70,1	1979/1980	222,02
4,3	1982/1983	222,57	37,6	1918/1919	222,02	70,9	1980/1981	222,02
5,1	1923/1924	222,57	38,5	1919/1920	222,02	71,8	1981/1982	222,02
6,0	1924/1925	222,57	39,3	1920/1921	222,02	72,6	1986/1987	222,02
6,8	1929/1930	222,57	40,2	1921/1922	222,02	73,5	1987/1988	222,02
7,7	1930/1931	222,57	41,0	1922/1923	222,02	74,4	1988/1989	222,02
8,5	1956/1957	222,57	41,9	1926/1927	222,02	75,2	1990/1991	222,02
9,4	1957/1958	222,57	42,7	1927/1928	222,02	76,1	1991/1992	222,02
10,3	1958/1959	222,57	43,6	1931/1932	222,02	76,9	1992/1993	222,02
11,1	1959/1960	222,57	44,4	1932/1933	222,02	77,8	1993/1994	222,02
12,0	1961/1962	222,57	45,3	1933/1934	222,02	78,6	1995/1996	222,02
12,8	1966/1967	222,57	46,2	1935/1936	222,02	79,5	1996/1997	222,02
13,7	1972/1973	222,57	47,0	1936/1937	222,02	80,3	1997/1998	222,02
14,5	1976/1977	222,57	47,9	1937/1938	222,02	81,2	1999/2000	222,02
15,4	1977/1978	222,57	48,7	1939/1940	222,02	82,1	2001/2002	222,02
16,2	1983/1984	222,57	49,6	1940/1941	222,02	82,9	2002/2003	222,02
17,1	1985/1986	222,57	50,4	1941/1942	222,02	83,8	2003/2004	222,02
17,9	1989/1990	222,57	51,3	1942/1943	222,02	84,6	2004/2005	222,02
18,8	1994/1995	222,57	52,1	1943/1944	222,02	85,5	2005/2006	222,02
19,7	1998/1999	222,57	53,0	1944/1945	222,02	86,3	2008/2009	222,02
20,5	2000/2001	222,57	53,8	1949/1950	222,02	87,2	2009/2010	222,02
21,4	2010/2011	222,57	54,7	1950/1951	222,02	88,0	2011/2012	222,02
22,2	2016/2017	222,57	55,6	1951/1952	222,02	89,1	2012/2013	222,02
23,1	1925/1926	222,51	56,4	1952/1953	222,02	90,0	2014/2015	222,02
23,9	1984/1985	222,44	57,3	1953/1954	222,02	90,6	2015/2016	222,02
24,8	1974/1975	222,35	58,1	1954/1955	222,02	91,5	1911/1912	221,72
25,6	2006/2007	222,28	59,0	1955/1956	222,02	92,3	1912/1913	221,72
26,5	1975/1976	222,13	59,8	1960/1961	222,02	93,2	1913/1914	221,72
27,4	1907/1908	222,04	60,7	1962/1963	222,02	94,0	1914/1915	221,72
28,2	1901/1902	222,02	61,5	1963/1964	222,02	94,9	1915/1916	221,72
29,1	1902/1903	222,02	62,4	1964/1965	222,02	95,7	1934/1935	221,72
29,9	1903/1904	222,02	63,2	1965/1966	222,02	96,6	1945/1946	221,72
30,8	1904/1905	222,02	64,1	1967/1968	222,02	97,4	1946/1947	221,72
31,6	1905/1906	222,02	65,0	1968/1969	222,02	98,3	1947/1948	221,72
32,5	1906/1907	222,02	65,8	1969/1970	222,02	99,1	1948/1949	221,72
33,3	1908/1909	222,02	66,7	1970/1971	222,02			

Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая декада августа)

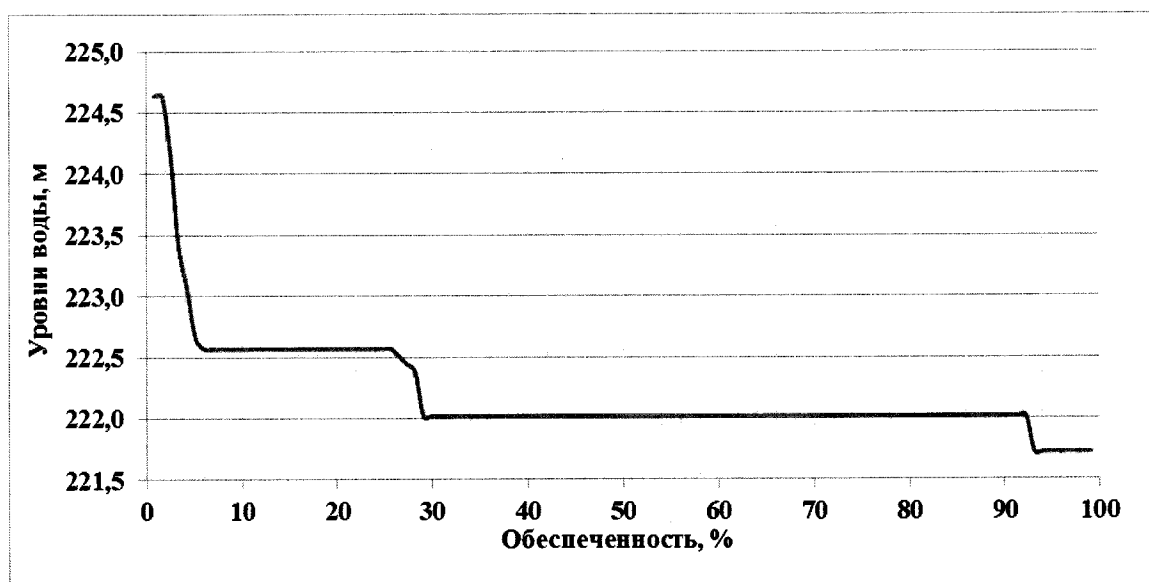




Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая декада августа)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	2013/2014	224,90	34,2	1909/1910	222,02	67,5	1971/1972	222,02
1,7	1928/1929	224,63	35,0	1910/1911	222,02	68,4	1973/1974	222,02
2,6	1938/1939	224,52	35,9	1916/1917	222,02	69,2	1978/1979	222,02
3,4	2007/2008	223,04	36,8	1917/1918	222,02	70,1	1979/1980	222,02
4,3	1982/1983	222,57	37,6	1918/1919	222,02	70,9	1980/1981	222,02
5,1	1907/1908	222,57	38,5	1919/1920	222,02	71,8	1981/1982	222,02
6,0	1923/1924	222,57	39,3	1920/1921	222,02	72,6	1986/1987	222,02
6,8	1924/1925	222,57	40,2	1921/1922	222,02	73,5	1987/1988	222,02
7,7	1929/1930	222,57	41,0	1922/1923	222,02	74,4	1988/1989	222,02
8,5	1930/1931	222,57	41,9	1926/1927	222,02	75,2	1990/1991	222,02
9,4	1956/1957	222,57	42,7	1927/1928	222,02	76,1	1991/1992	222,02
10,3	1957/1958	222,57	43,6	1931/1932	222,02	76,9	1992/1993	222,02
11,1	1958/1959	222,57	44,4	1932/1933	222,02	77,8	1993/1994	222,02
12,0	1959/1960	222,57	45,3	1933/1934	222,02	78,6	1994/1995	222,02
12,8	1961/1962	222,57	46,2	1935/1936	222,02	79,5	1995/1996	222,02
13,7	1966/1967	222,57	47,0	1937/1938	222,02	80,3	1996/1997	222,02
14,5	1972/1973	222,57	47,9	1939/1940	222,02	81,2	1997/1998	222,02
15,4	1974/1975	222,57	48,7	1940/1941	222,02	82,1	1999/2000	222,02
16,2	1975/1976	222,57	49,6	1941/1942	222,02	82,9	2001/2002	222,02
17,1	1976/1977	222,57	50,4	1942/1943	222,02	83,8	2002/2003	222,02
17,9	1977/1978	222,57	51,3	1943/1944	222,02	84,6	2003/2004	222,02
18,8	1983/1984	222,57	52,1	1944/1945	222,02	85,5	2004/2005	222,02
19,7	1984/1985	222,57	53,0	1946/1947	222,02	86,3	2005/2006	222,02
20,5	1985/1986	222,57	53,8	1949/1950	222,02	87,2	2008/2009	222,02
21,4	1989/1990	222,57	54,7	1950/1951	222,02	88,0	2009/2010	222,02
22,2	1998/1999	222,57	55,6	1951/1952	222,02	89,1	2011/2012	222,02
23,1	2000/2001	222,57	56,4	1952/1953	222,02	90,0	2012/2013	222,02
23,9	2006/2007	222,57	57,3	1953/1954	222,02	90,6	2014/2015	222,02
24,8	2010/2011	222,57	58,1	1954/1955	222,02	91,5	2015/2016	222,02
25,6	2016/2017	222,57	59,0	1955/1956	222,02	92,3	1911/1912	221,72
26,5	1925/1926	222,30	59,8	1960/1961	222,02	93,2	1912/1913	221,72
27,4	1936/1937	222,20	60,7	1962/1963	222,02	94,0	1913/1914	221,72
28,2	1901/1902	222,02	61,5	1963/1964	222,02	94,9	1914/1915	221,72
29,1	1902/1903	222,02	62,4	1964/1965	222,02	95,7	1915/1916	221,72
29,9	1903/1904	222,02	63,2	1965/1966	222,02	96,6	1934/1935	221,72
30,8	1904/1905	222,02	64,1	1967/1968	222,02	97,4	1945/1946	221,72
31,6	1905/1906	222,02	65,0	1968/1969	222,02	98,3	1947/1948	221,72
32,5	1906/1907	222,02	65,8	1969/1970	222,02	99,1	1948/1949	221,72
33,3	1908/1909	222,02	66,7	1970/1971	222,02			

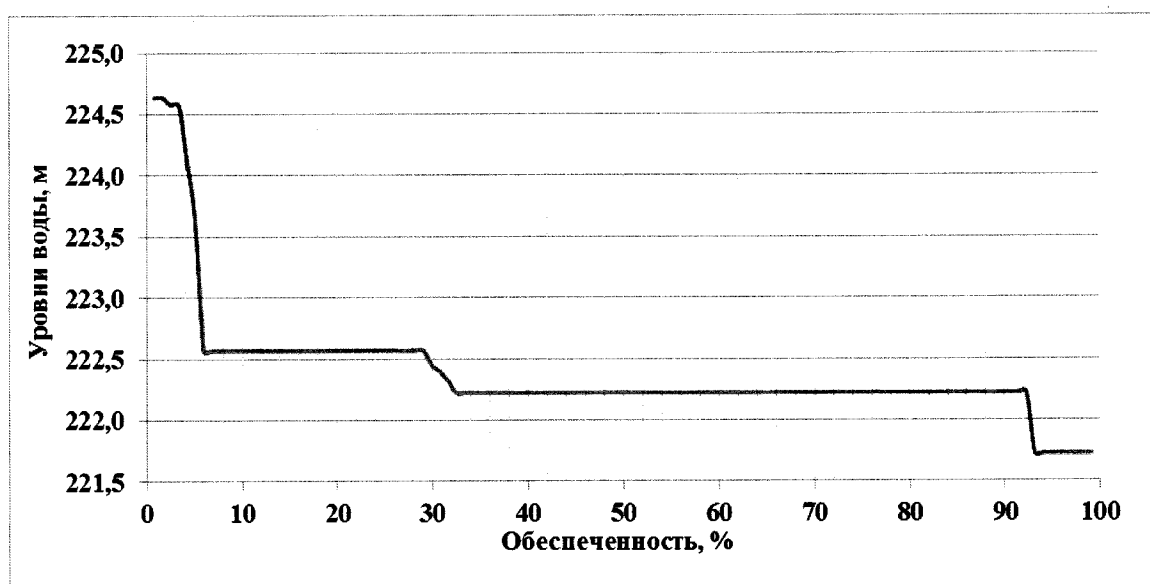
Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (третья декада августа)



Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (третья декада августа)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1928/1929	224,63	34,2	1908/1909	222,02	67,5	1970/1971	222,02
1,7	2013/2014	224,63	35,0	1909/1910	222,02	68,4	1971/1972	222,02
2,6	1972/1973	224,17	35,9	1910/1911	222,02	69,2	1973/1974	222,02
3,4	2007/2008	223,40	36,8	1916/1917	222,02	70,1	1978/1979	222,02
4,3	1938/1939	223,07	37,6	1917/1918	222,02	70,9	1979/1980	222,02
5,1	1956/1957	222,66	38,5	1918/1919	222,02	71,8	1980/1981	222,02
6,0	1982/1983	222,57	39,3	1919/1920	222,02	72,6	1981/1982	222,02
6,8	1907/1908	222,57	40,2	1920/1921	222,02	73,5	1986/1987	222,02
7,7	1923/1924	222,57	41,0	1921/1922	222,02	74,4	1987/1988	222,02
8,5	1924/1925	222,57	41,9	1922/1923	222,02	75,2	1988/1989	222,02
9,4	1929/1930	222,57	42,7	1925/1926	222,02	76,1	1990/1991	222,02
10,3	1930/1931	222,57	43,6	1926/1927	222,02	76,9	1991/1992	222,02
11,1	1936/1937	222,57	44,4	1931/1932	222,02	77,8	1992/1993	222,02
12,0	1957/1958	222,57	45,3	1932/1933	222,02	78,6	1993/1994	222,02
12,8	1958/1959	222,57	46,2	1933/1934	222,02	79,5	1994/1995	222,02
13,7	1959/1960	222,57	47,0	1935/1936	222,02	80,3	1995/1996	222,02
14,5	1961/1962	222,57	47,9	1937/1938	222,02	81,2	1996/1997	222,02
15,4	1966/1967	222,57	48,7	1939/1940	222,02	82,1	1997/1998	222,02
16,2	1974/1975	222,57	49,6	1940/1941	222,02	82,9	1998/1999	222,02
17,1	1975/1976	222,57	50,4	1941/1942	222,02	83,8	1999/2000	222,02
17,9	1976/1977	222,57	51,3	1942/1943	222,02	84,6	2001/2002	222,02
18,8	1977/1978	222,57	52,1	1943/1944	222,02	85,5	2002/2003	222,02
19,7	1983/1984	222,57	53,0	1944/1945	222,02	86,3	2003/2004	222,02
20,5	1984/1985	222,57	53,8	1946/1947	222,02	87,2	2004/2005	222,02
21,4	1985/1986	222,57	54,7	1948/1949	222,02	88,0	2005/2006	222,02
22,2	1989/1990	222,57	55,6	1949/1950	222,02	89,1	2008/2009	222,02
23,1	2000/2001	222,57	56,4	1950/1951	222,02	90,0	2009/2010	222,02
23,9	2006/2007	222,57	57,3	1952/1953	222,02	90,6	2011/2012	222,02
24,8	2010/2011	222,57	58,1	1953/1954	222,02	91,5	2014/2015	222,02
25,6	2016/2017	222,57	59,0	1954/1955	222,02	92,3	2015/2016	222,02
26,5	2012/2013	222,51	59,8	1955/1956	222,02	93,2	1911/1912	221,72
27,4	1927/1928	222,44	60,7	1960/1961	222,02	94,0	1912/1913	221,72
28,2	1951/1952	222,38	61,5	1962/1963	222,02	94,9	1913/1914	221,72
29,1	1901/1902	222,02	62,4	1963/1964	222,02	95,7	1914/1915	221,72
29,9	1902/1903	222,02	63,2	1964/1965	222,02	96,6	1915/1916	221,72
30,8	1903/1904	222,02	64,1	1965/1966	222,02	97,4	1934/1935	221,72
31,6	1904/1905	222,02	65,0	1967/1968	222,02	98,3	1945/1946	221,72
32,5	1905/1906	222,02	65,8	1968/1969	222,02	99,1	1947/1948	221,72
33,3	1906/1907	222,02	66,7	1969/1970	222,02			

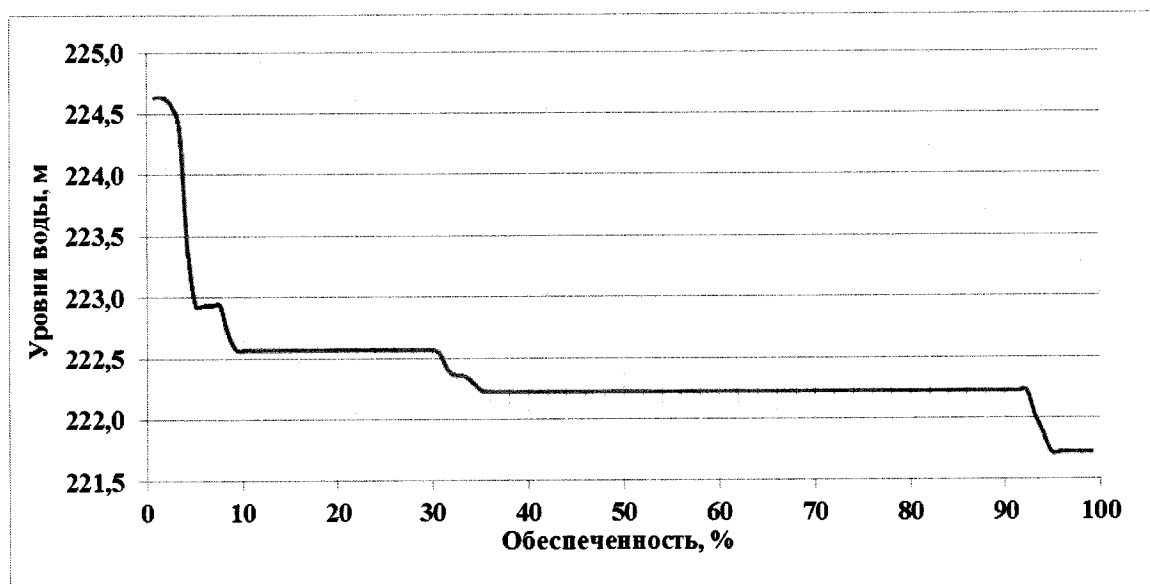
Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада сентября)



Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада сентября)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1928/1929	224,63	34,2	1904/1905	222,22	67,5	1969/1970	222,22
1,7	2013/2014	224,63	35,0	1905/1906	222,22	68,4	1970/1971	222,22
2,6	1956/1957	224,58	35,9	1908/1909	222,22	69,2	1971/1972	222,22
3,4	1972/1973	224,58	36,8	1909/1910	222,22	70,1	1973/1974	222,22
4,3	1938/1939	224,12	37,6	1910/1911	222,22	70,9	1978/1979	222,22
5,1	2007/2008	223,62	38,5	1916/1917	222,22	71,8	1979/1980	222,22
6,0	1982/1983	222,57	39,3	1917/1918	222,22	72,6	1980/1981	222,22
6,8	1902/1903	222,57	40,2	1918/1919	222,22	73,5	1981/1982	222,22
7,7	1907/1908	222,57	41,0	1919/1920	222,22	74,4	1986/1987	222,22
8,5	1923/1924	222,57	41,9	1920/1921	222,22	75,2	1987/1988	222,22
9,4	1924/1925	222,57	42,7	1921/1922	222,22	76,1	1988/1989	222,22
10,3	1927/1928	222,57	43,6	1922/1923	222,22	76,9	1990/1991	222,22
11,1	1929/1930	222,57	44,4	1925/1926	222,22	77,8	1991/1992	222,22
12,0	1930/1931	222,57	45,3	1926/1927	222,22	78,6	1992/1993	222,22
12,8	1936/1937	222,57	46,2	1931/1932	222,22	79,5	1993/1994	222,22
13,7	1951/1952	222,57	47,0	1932/1933	222,22	80,3	1994/1995	222,22
14,5	1958/1959	222,57	47,9	1933/1934	222,22	81,2	1995/1996	222,22
15,4	1959/1960	222,57	48,7	1935/1936	222,22	82,1	1996/1997	222,22
16,2	1961/1962	222,57	49,6	1937/1938	222,22	82,9	1997/1998	222,22
17,1	1966/1967	222,57	50,4	1939/1940	222,22	83,8	1998/1999	222,22
17,9	1967/1968	222,57	51,3	1940/1941	222,22	84,6	1999/2000	222,22
18,8	1974/1975	222,57	52,1	1941/1942	222,22	85,5	2001/2002	222,22
19,7	1975/1976	222,57	53,0	1942/1943	222,22	86,3	2002/2003	222,22
20,5	1976/1977	222,57	53,8	1943/1944	222,22	87,2	2003/2004	222,22
21,4	1977/1978	222,57	54,7	1944/1945	222,22	88,0	2004/2005	222,22
22,2	1983/1984	222,57	55,6	1946/1947	222,22	89,1	2005/2006	222,22
23,1	1984/1985	222,57	56,4	1948/1949	222,22	90,0	2008/2009	222,22
23,9	1985/1986	222,57	57,3	1949/1950	222,22	90,6	2011/2012	222,22
24,8	1989/1990	222,57	58,1	1950/1951	222,22	91,5	2014/2015	222,22
25,6	2000/2001	222,57	59,0	1952/1953	222,22	92,3	2015/2016	222,22
26,5	2006/2007	222,57	59,8	1953/1954	222,22	93,2	1911/1912	221,72
27,4	2010/2011	222,57	60,7	1954/1955	222,22	94,0	1912/1913	221,72
28,2	2012/2013	222,57	61,5	1955/1956	222,22	94,9	1913/1914	221,72
29,1	2016/2017	222,57	62,4	1960/1961	222,22	95,7	1914/1915	221,72
29,9	2009/2010	222,45	63,2	1962/1963	222,22	96,6	1915/1916	221,72
30,8	1957/1958	222,40	64,1	1963/1964	222,22	97,4	1934/1935	221,72
31,6	1906/1907	222,32	65,0	1964/1965	222,22	98,3	1945/1946	221,72
32,5	1901/1902	222,22	65,8	1965/1966	222,22	99,1	1947/1948	221,72
33,3	1903/1904	222,22	66,7	1968/1969	222,22			

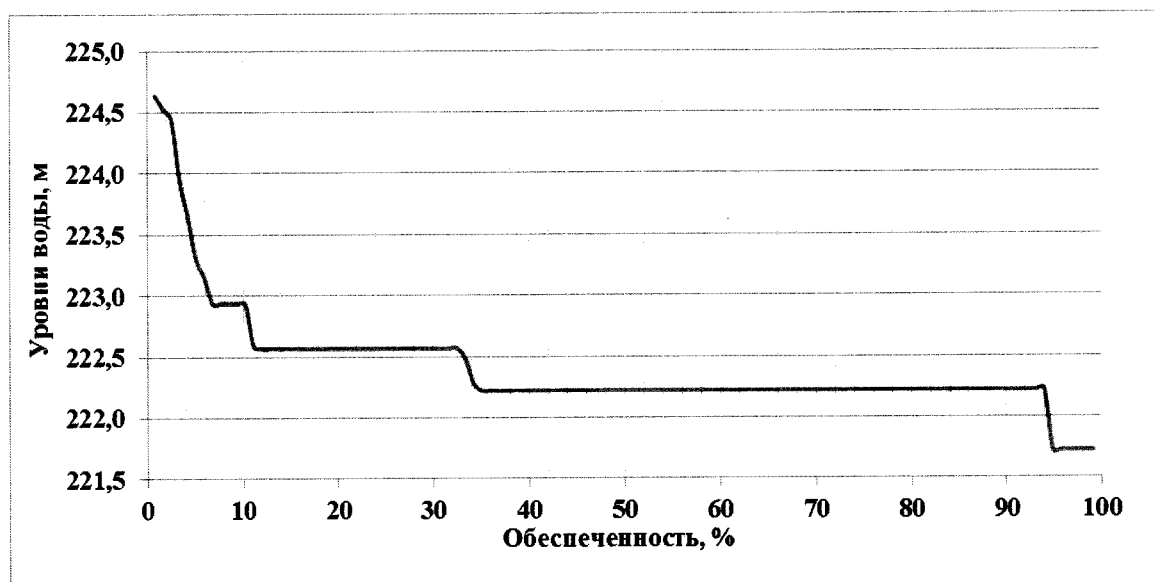
Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая декада сентября)



Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая декада сентября)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1928/1929	224,63	34,2	1999/2000	222,30	67,5	1965/1966	222,22
1,7	2013/2014	224,63	35,0	2008/2009	222,24	68,4	1968/1969	222,22
2,6	1972/1973	224,58	35,9	1901/1902	222,22	69,2	1969/1970	222,22
3,4	1956/1957	224,40	36,8	1903/1904	222,22	70,1	1970/1971	222,22
4,3	2012/2013	223,43	37,6	1904/1905	222,22	70,9	1971/1972	222,22
5,1	1936/1937	222,93	38,5	1905/1906	222,22	71,8	1973/1974	222,22
6,0	1938/1939	222,93	39,3	1909/1910	222,22	72,6	1978/1979	222,22
6,8	1951/1952	222,93	40,2	1910/1911	222,22	73,5	1979/1980	222,22
7,7	2007/2008	222,93	41,0	1916/1917	222,22	74,4	1980/1981	222,22
8,5	1959/1960	222,70	41,9	1917/1918	222,22	75,2	1981/1982	222,22
9,4	1982/1983	222,57	42,7	1918/1919	222,22	76,1	1986/1987	222,22
10,3	1902/1903	222,57	43,6	1919/1920	222,22	76,9	1987/1988	222,22
11,1	1906/1907	222,57	44,4	1920/1921	222,22	77,8	1988/1989	222,22
12,0	1907/1908	222,57	45,3	1921/1922	222,22	78,6	1990/1991	222,22
12,8	1923/1924	222,57	46,2	1922/1923	222,22	79,5	1991/1992	222,22
13,7	1924/1925	222,57	47,0	1925/1926	222,22	80,3	1992/1993	222,22
14,5	1927/1928	222,57	47,9	1926/1927	222,22	81,2	1993/1994	222,22
15,4	1929/1930	222,57	48,7	1931/1932	222,22	82,1	1994/1995	222,22
16,2	1930/1931	222,57	49,6	1932/1933	222,22	82,9	1995/1996	222,22
17,1	1957/1958	222,57	50,4	1933/1934	222,22	83,8	1996/1997	222,22
17,9	1958/1959	222,57	51,3	1935/1936	222,22	84,6	1997/1998	222,22
18,8	1961/1962	222,57	52,1	1937/1938	222,22	85,5	1998/1999	222,22
19,7	1966/1967	222,57	53,0	1939/1940	222,22	86,3	2000/2001	222,22
20,5	1967/1968	222,57	53,8	1940/1941	222,22	87,2	2001/2002	222,22
21,4	1974/1975	222,57	54,7	1941/1942	222,22	88,0	2002/2003	222,22
22,2	1976/1977	222,57	55,6	1942/1943	222,22	89,1	2003/2004	222,22
23,1	1977/1978	222,57	56,4	1943/1944	222,22	90,0	2004/2005	222,22
23,9	1983/1984	222,57	57,3	1944/1945	222,22	90,6	2011/2012	222,22
24,8	1984/1985	222,57	58,1	1946/1947	222,22	91,5	2014/2015	222,22
25,6	1985/1986	222,57	59,0	1948/1949	222,22	92,3	2015/2016	222,22
26,5	1989/1990	222,57	59,8	1949/1950	222,22	93,2	1947/1948	222,02
27,4	2006/2007	222,57	60,7	1950/1951	222,22	94,0	1915/1916	221,88
28,2	2009/2010	222,57	61,5	1952/1953	222,22	94,9	1911/1912	221,72
29,1	2010/2011	222,57	62,4	1953/1954	222,22	95,7	1912/1913	221,72
29,9	2016/2017	222,57	63,2	1954/1955	222,22	96,6	1913/1914	221,72
30,8	1908/1909	222,53	64,1	1960/1961	222,22	97,4	1914/1915	221,72
31,6	1975/1976	222,40	65,0	1962/1963	222,22	98,3	1934/1935	221,72
32,5	1955/1956	222,36	65,8	1963/1964	222,22	99,1	1945/1946	221,72
33,3	2005/2006	222,35	66,7	1964/1965	222,22			

Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (третья декада сентября)

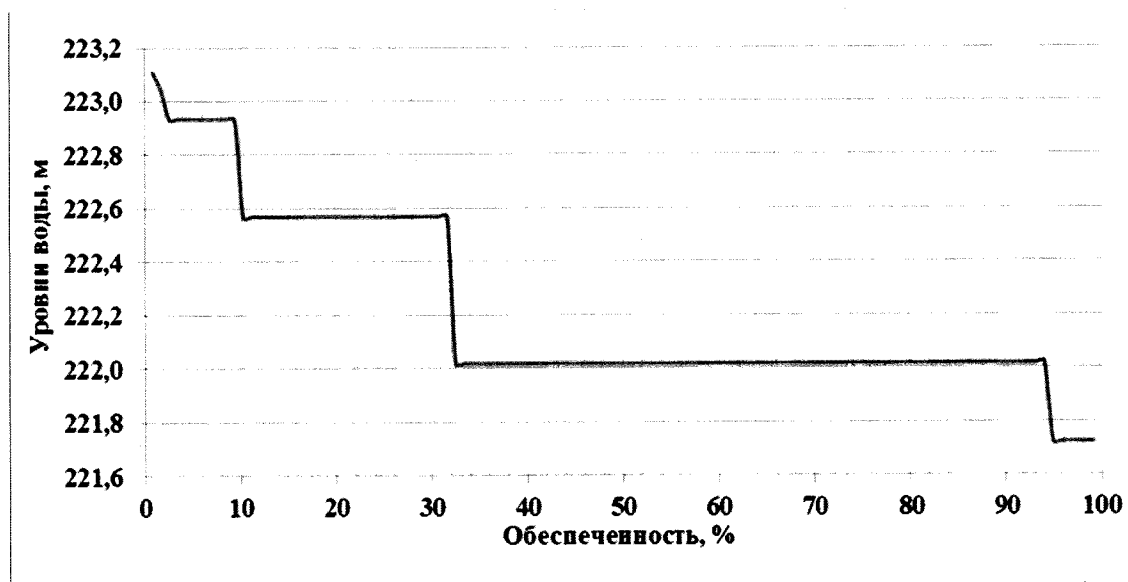




Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (третья декада сентября)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	2013/2014	224,63	34,2	1908/1909	222,28	67,5	1963/1964	222,22
1,7	1928/1929	224,52	35,0	1901/1902	222,22	68,4	1964/1965	222,22
2,6	1972/1973	224,44	35,9	1903/1904	222,22	69,2	1965/1966	222,22
3,4	1956/1957	223,94	36,8	1904/1905	222,22	70,1	1968/1969	222,22
4,3	1959/1960	223,64	37,6	1905/1906	222,22	70,9	1969/1970	222,22
5,1	2012/2013	223,29	38,5	1909/1910	222,22	71,8	1970/1971	222,22
6,0	1930/1931	223,14	39,3	1910/1911	222,22	72,6	1971/1972	222,22
6,8	1936/1937	222,93	40,2	1915/1916	222,22	73,5	1973/1974	222,22
7,7	1938/1939	222,93	41,0	1916/1917	222,22	74,4	1978/1979	222,22
8,5	1951/1952	222,93	41,9	1917/1918	222,22	75,2	1979/1980	222,22
9,4	2007/2008	222,93	42,7	1918/1919	222,22	76,1	1980/1981	222,22
10,3	1982/1983	222,93	43,6	1919/1920	222,22	76,9	1981/1982	222,22
11,1	1961/1962	222,59	44,4	1920/1921	222,22	77,8	1986/1987	222,22
12,0	1902/1903	222,57	45,3	1921/1922	222,22	78,6	1987/1988	222,22
12,8	1906/1907	222,57	46,2	1922/1923	222,22	79,5	1988/1989	222,22
13,7	1907/1908	222,57	47,0	1925/1926	222,22	80,3	1990/1991	222,22
14,5	1923/1924	222,57	47,9	1926/1927	222,22	81,2	1991/1992	222,22
15,4	1924/1925	222,57	48,7	1929/1930	222,22	82,1	1992/1993	222,22
16,2	1927/1928	222,57	49,6	1931/1932	222,22	82,9	1993/1994	222,22
17,1	1957/1958	222,57	50,4	1932/1933	222,22	83,8	1994/1995	222,22
17,9	1958/1959	222,57	51,3	1933/1934	222,22	84,6	1995/1996	222,22
18,8	1966/1967	222,57	52,1	1935/1936	222,22	85,5	1996/1997	222,22
19,7	1967/1968	222,57	53,0	1937/1938	222,22	86,3	1997/1998	222,22
20,5	1974/1975	222,57	53,8	1939/1940	222,22	87,2	1998/1999	222,22
21,4	1975/1976	222,57	54,7	1940/1941	222,22	88,0	2000/2001	222,22
22,2	1976/1977	222,57	55,6	1941/1942	222,22	89,1	2001/2002	222,22
23,1	1977/1978	222,57	56,4	1942/1943	222,22	90,0	2002/2003	222,22
23,9	1983/1984	222,57	57,3	1943/1944	222,22	90,6	2003/2004	222,22
24,8	1984/1985	222,57	58,1	1944/1945	222,22	91,5	2004/2005	222,22
25,6	1985/1986	222,57	59,0	1946/1947	222,22	92,3	2011/2012	222,22
26,5	1989/1990	222,57	59,8	1947/1948	222,22	93,2	2014/2015	222,22
27,4	1999/2000	222,57	60,7	1948/1949	222,22	94,0	2015/2016	222,22
28,2	2005/2006	222,57	61,5	1949/1950	222,22	94,9	1911/1912	221,72
29,1	2006/2007	222,57	62,4	1950/1951	222,22	95,7	1912/1913	221,72
29,9	2008/2009	222,57	63,2	1952/1953	222,22	96,6	1913/1914	221,72
30,8	2009/2010	222,57	64,1	1953/1954	222,22	97,4	1914/1915	221,72
31,6	2010/2011	222,57	65,0	1954/1955	222,22	98,3	1934/1935	221,72
32,5	2016/2017	222,57	65,8	1960/1961	222,22	99,1	1945/1946	221,72
33,3	1955/1956	222,48	66,7	1962/1963	222,22			

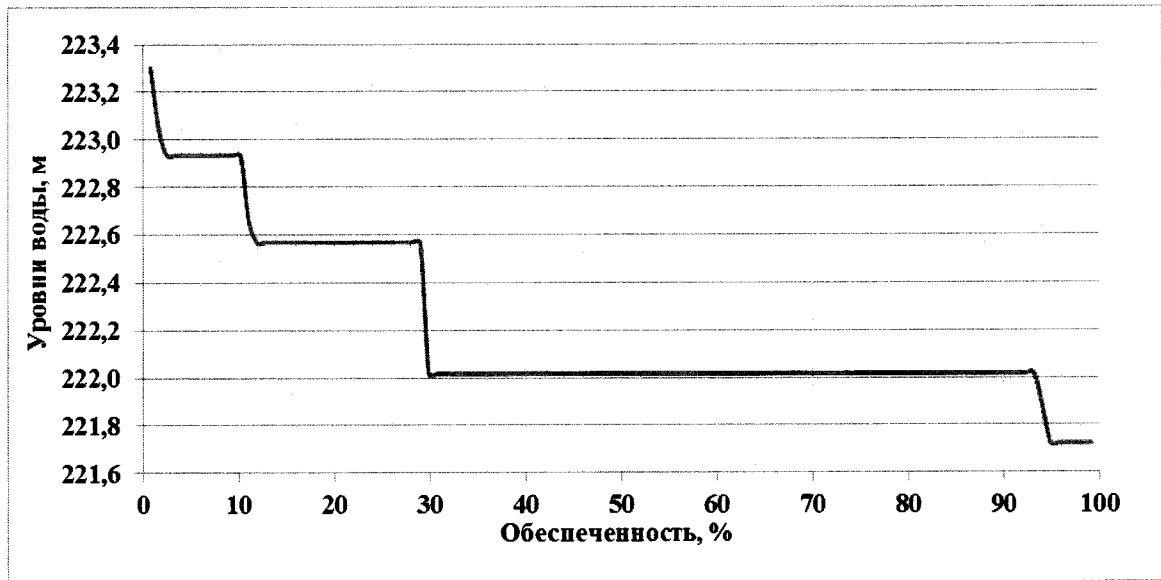
Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада октября)



Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада октября)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	2013/2014	223,11	34,2	1903/1904	222,02	67,5	1963/1964	222,02
1,7	1956/1957	223,04	35,0	1904/1905	222,02	68,4	1964/1965	222,02
2,6	1928/1929	222,93	35,9	1905/1906	222,02	69,2	1965/1966	222,02
3,4	1930/1931	222,93	36,8	1908/1909	222,02	70,1	1968/1969	222,02
4,3	1936/1937	222,93	37,6	1909/1910	222,02	70,9	1969/1970	222,02
5,1	1938/1939	222,93	38,5	1910/1911	222,02	71,8	1970/1971	222,02
6,0	1951/1952	222,93	39,3	1915/1916	222,02	72,6	1971/1972	222,02
6,8	2007/2008	222,93	40,2	1916/1917	222,02	73,5	1973/1974	222,02
7,7	2009/2010	222,93	41,0	1917/1918	222,02	74,4	1978/1979	222,02
8,5	2012/2013	222,93	41,9	1918/1919	222,02	75,2	1979/1980	222,02
9,4	1982/1983	222,93	42,7	1919/1920	222,02	76,1	1980/1981	222,02
10,3	1906/1907	222,57	43,6	1920/1921	222,02	76,9	1981/1982	222,02
11,1	1907/1908	222,57	44,4	1921/1922	222,02	77,8	1986/1987	222,02
12,0	1923/1924	222,57	45,3	1922/1923	222,02	78,6	1987/1988	222,02
12,8	1924/1925	222,57	46,2	1925/1926	222,02	79,5	1988/1989	222,02
13,7	1927/1928	222,57	47,0	1926/1927	222,02	80,3	1990/1991	222,02
14,5	1957/1958	222,57	47,9	1929/1930	222,02	81,2	1991/1992	222,02
15,4	1958/1959	222,57	48,7	1931/1932	222,02	82,1	1992/1993	222,02
16,2	1959/1960	222,57	49,6	1932/1933	222,02	82,9	1993/1994	222,02
17,1	1961/1962	222,57	50,4	1933/1934	222,02	83,8	1994/1995	222,02
17,9	1966/1967	222,57	51,3	1935/1936	222,02	84,6	1995/1996	222,02
18,8	1967/1968	222,57	52,1	1937/1938	222,02	85,5	1996/1997	222,02
19,7	1972/1973	222,57	53,0	1939/1940	222,02	86,3	1997/1998	222,02
20,5	1974/1975	222,57	53,8	1940/1941	222,02	87,2	1998/1999	222,02
21,4	1975/1976	222,57	54,7	1941/1942	222,02	88,0	2000/2001	222,02
22,2	1976/1977	222,57	55,6	1942/1943	222,02	89,1	2001/2002	222,02
23,1	1977/1978	222,57	56,4	1943/1944	222,02	90,0	2002/2003	222,02
23,9	1983/1984	222,57	57,3	1944/1945	222,02	90,6	2003/2004	222,02
24,8	1984/1985	222,57	58,1	1946/1947	222,02	91,5	2004/2005	222,02
25,6	1985/1986	222,57	59,0	1947/1948	222,02	92,3	2011/2012	222,02
26,5	1989/1990	222,57	59,8	1948/1949	222,02	93,2	2014/2015	222,02
27,4	1999/2000	222,57	60,7	1949/1950	222,02	94,0	2015/2016	222,02
28,2	2005/2006	222,57	61,5	1950/1951	222,02	94,9	1911/1912	221,72
29,1	2006/2007	222,57	62,4	1952/1953	222,02	95,7	1912/1913	221,72
29,9	2008/2009	222,57	63,2	1953/1954	222,02	96,6	1913/1914	221,72
30,8	2010/2011	222,57	64,1	1954/1955	222,02	97,4	1914/1915	221,72
31,6	2016/2017	222,57	65,0	1955/1956	222,02	98,3	1934/1935	221,72
32,5	1901/1902	222,02	65,8	1960/1961	222,02	99,1	1945/1946	221,72
33,3	1902/1903	222,02	66,7	1962/1963	222,02			

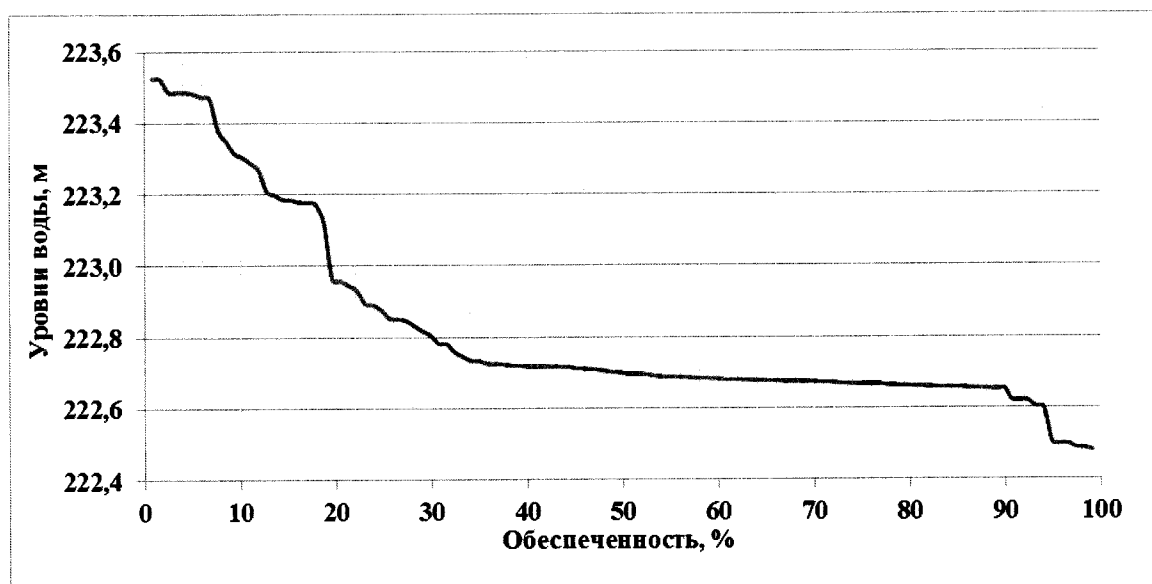
Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая - третья декада октября)



Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая - третья декада октября)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	2006/2007	223,30	34,2	1908/1909	222,02	67,5	1969/1970	222,02
1,7	1956/1957	223,04	35,0	1909/1910	222,02	68,4	1970/1971	222,02
2,6	1928/1929	222,93	35,9	1910/1911	222,02	69,2	1971/1972	222,02
3,4	1930/1931	222,93	36,8	1915/1916	222,02	70,1	1973/1974	222,02
4,3	1936/1937	222,93	37,6	1916/1917	222,02	70,9	1975/1976	222,02
5,1	1938/1939	222,93	38,5	1917/1918	222,02	71,8	1976/1977	222,02
6,0	1951/1952	222,93	39,3	1918/1919	222,02	72,6	1978/1979	222,02
6,8	2007/2008	222,93	40,2	1919/1920	222,02	73,5	1979/1980	222,02
7,7	2009/2010	222,93	41,0	1920/1921	222,02	74,4	1980/1981	222,02
8,5	2012/2013	222,93	41,9	1921/1922	222,02	75,2	1981/1982	222,02
9,4	2013/2014	222,93	42,7	1922/1923	222,02	76,1	1986/1987	222,02
10,3	1982/1983	222,93	43,6	1925/1926	222,02	76,9	1987/1988	222,02
11,1	1965/1966	222,66	44,4	1926/1927	222,02	77,8	1988/1989	222,02
12,0	1906/1907	222,57	45,3	1929/1930	222,02	78,6	1990/1991	222,02
12,8	1907/1908	222,57	46,2	1931/1932	222,02	79,5	1991/1992	222,02
13,7	1923/1924	222,57	47,0	1932/1933	222,02	80,3	1992/1993	222,02
14,5	1924/1925	222,57	47,9	1933/1934	222,02	81,2	1993/1994	222,02
15,4	1927/1928	222,57	48,7	1935/1936	222,02	82,1	1994/1995	222,02
16,2	1957/1958	222,57	49,6	1937/1938	222,02	82,9	1995/1996	222,02
17,1	1958/1959	222,57	50,4	1939/1940	222,02	83,8	1996/1997	222,02
17,9	1959/1960	222,57	51,3	1940/1941	222,02	84,6	1997/1998	222,02
18,8	1961/1962	222,57	52,1	1941/1942	222,02	85,5	1998/1999	222,02
19,7	1966/1967	222,57	53,0	1942/1943	222,02	86,3	1999/2000	222,02
20,5	1967/1968	222,57	53,8	1943/1944	222,02	87,2	2000/2001	222,02
21,4	1972/1973	222,57	54,7	1944/1945	222,02	88,0	2001/2002	222,02
22,2	1974/1975	222,57	55,6	1946/1947	222,02	89,1	2002/2003	222,02
23,1	1977/1978	222,57	56,4	1947/1948	222,02	90,0	2003/2004	222,02
23,9	1983/1984	222,57	57,3	1948/1949	222,02	90,6	2004/2005	222,02
24,8	1984/1985	222,57	58,1	1949/1950	222,02	91,5	2011/2012	222,02
25,6	1985/1986	222,57	59,0	1950/1951	222,02	92,3	2014/2015	222,02
26,5	2005/2006	222,57	59,8	1952/1953	222,02	93,2	2015/2016	222,02
27,4	2008/2009	222,57	60,7	1953/1954	222,02	94,0	1989/1990	221,88
28,2	2010/2011	222,57	61,5	1954/1955	222,02	94,9	1911/1912	221,72
29,1	2016/2017	222,57	62,4	1955/1956	222,02	95,7	1912/1913	221,72
29,9	1901/1902	222,02	63,2	1960/1961	222,02	96,6	1913/1914	221,72
30,8	1902/1903	222,02	64,1	1962/1963	222,02	97,4	1914/1915	221,72
31,6	1903/1904	222,02	65,0	1963/1964	222,02	98,3	1934/1935	221,72
32,5	1904/1905	222,02	65,8	1964/1965	222,02	99,1	1945/1946	221,72
33,3	1905/1906	222,02	66,7	1968/1969	222,02			

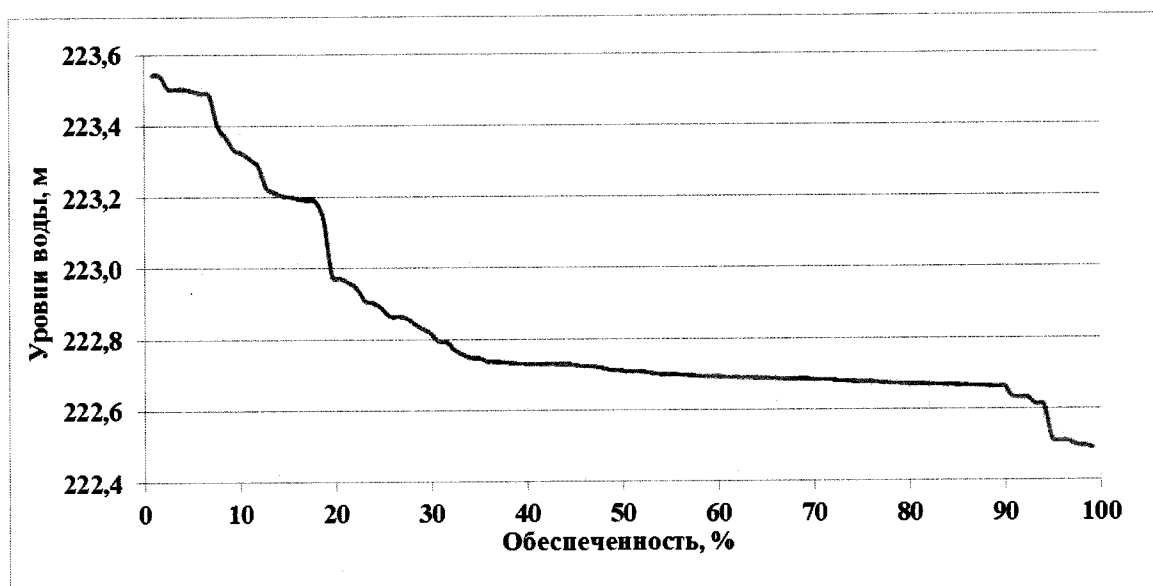
Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (ноябрь)



Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (ноябрь)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1982/1983	223,52	34,2	1932/1933	222,73	67,5	1939/1940	222,68
1,7	1956/1957	223,52	35,0	1987/1988	222,73	68,4	1993/1994	222,67
2,6	1961/1962	223,49	35,9	1994/1995	222,73	69,2	1979/1980	222,67
3,4	1959/1960	223,49	36,8	1946/1947	222,73	70,1	1991/1992	222,67
4,3	2013/2014	223,49	37,6	1942/1943	222,72	70,9	2014/2015	222,67
5,1	1930/1931	223,48	38,5	1943/1944	222,72	71,8	1973/1974	222,67
6,0	1972/1973	223,47	39,3	1920/1921	222,72	72,6	1901/1902	222,67
6,8	2012/2013	223,47	40,2	2002/2003	222,72	73,5	1965/1966	222,67
7,7	1958/1959	223,38	41,0	1933/1934	222,72	74,4	1940/1941	222,67
8,5	1928/1929	223,35	41,9	1996/1997	222,72	75,2	1902/1903	222,67
9,4	1951/1952	223,32	42,7	2015/2016	222,72	76,1	1998/1999	222,67
10,3	2006/2007	223,30	43,6	1954/1955	222,72	76,9	1935/1936	222,67
11,1	1938/1939	223,29	44,4	1986/1987	222,72	77,8	1949/1950	222,66
12,0	2007/2008	223,27	45,3	1941/1942	222,71	78,6	1997/1998	222,66
12,8	1983/1984	223,21	46,2	1992/1993	222,71	79,5	2004/2005	222,66
13,7	1907/1908	223,20	47,0	1909/1910	222,71	80,3	1905/1906	222,66
14,5	1966/1967	223,19	47,9	1918/1919	222,71	81,2	1989/1990	222,66
15,4	2016/2017	223,18	48,7	1908/1909	222,70	82,1	1990/1991	222,66
16,2	2009/2010	223,18	49,6	1922/1923	222,70	82,9	1981/1982	222,66
17,1	1936/1937	223,18	50,4	1916/1917	222,70	83,8	1955/1956	222,66
17,9	1924/1925	223,17	51,3	2003/2004	222,70	84,6	1904/1905	222,66
18,8	1974/1975	223,12	52,1	1995/1996	222,70	85,5	1925/1926	222,66
19,7	2010/2011	222,96	53,0	1917/1918	222,69	86,3	1929/1930	222,66
20,5	1984/1985	222,96	53,8	1988/1989	222,69	87,2	1970/1971	222,66
21,4	1999/2000	222,94	54,7	1952/1953	222,69	88,0	1960/1961	222,65
22,2	1957/1958	222,93	55,6	1921/1922	222,69	89,1	1950/1951	222,65
23,1	2008/2009	222,89	56,4	1919/1920	222,69	90,0	1953/1954	222,65
23,9	1923/1924	222,89	57,3	2001/2002	222,69	90,6	1947/1948	222,62
24,8	1906/1907	222,88	58,1	1937/1938	222,68	91,5	1915/1916	222,62
25,6	1985/1986	222,85	59,0	2011/2012	222,68	92,3	1944/1945	222,62
26,5	1977/1978	222,85	59,8	1969/1970	222,68	93,2	1948/1949	222,60
27,4	1967/1968	222,85	60,7	1980/1981	222,68	94,0	1910/1911	222,60
28,2	1978/1979	222,83	61,5	1963/1964	222,68	94,9	1911/1912	222,50
29,1	2005/2006	222,82	62,4	1903/1904	222,68	95,7	1945/1946	222,50
29,9	1975/1976	222,81	63,2	1964/1965	222,68	96,6	1913/1914	222,50
30,8	1927/1928	222,78	64,1	1968/1969	222,68	97,4	1914/1915	222,49
31,6	1976/1977	222,78	65,0	1962/1963	222,68	98,3	1912/1913	222,49
32,5	2000/2001	222,76	65,8	1926/1927	222,68	99,1	1934/1935	222,48
33,3	1971/1972	222,75	66,7	1931/1932	222,68			

Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (декабрь)

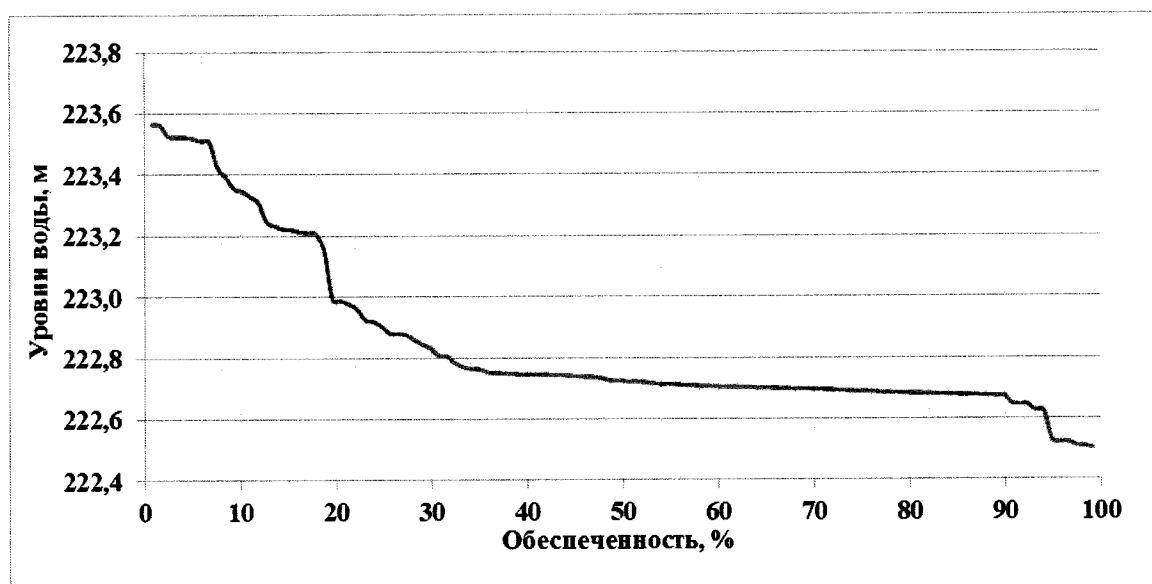




Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (декабрь)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1982/1983	223,54	34,2	1932/1933	222,75	67,5	1979/1980	222,69
1,7	1956/1957	223,54	35,0	1987/1988	222,75	68,4	1931/1932	222,69
2,6	2013/2014	223,50	35,9	1946/1947	222,74	69,2	1993/1994	222,69
3,4	1961/1962	223,50	36,8	1994/1995	222,74	70,1	1991/1992	222,68
4,3	1959/1960	223,50	37,6	1942/1943	222,74	70,9	1973/1974	222,68
5,1	1930/1931	223,50	38,5	1943/1944	222,73	71,8	2014/2015	222,68
6,0	1972/1973	223,49	39,3	2002/2003	222,73	72,6	1901/1902	222,68
6,8	2012/2013	223,49	40,2	1933/1934	222,73	73,5	1965/1966	222,68
7,7	1958/1959	223,40	41,0	1996/1997	222,73	74,4	1902/1903	222,68
8,5	1928/1929	223,37	41,9	1954/1955	222,73	75,2	1998/1999	222,68
9,4	1951/1952	223,33	42,7	2015/2016	222,73	76,1	1940/1941	222,68
10,3	2006/2007	223,32	43,6	1986/1987	222,73	76,9	1935/1936	222,67
11,1	1938/1939	223,31	44,4	1920/1921	222,73	77,8	2004/2005	222,67
12,0	2007/2008	223,29	45,3	1941/1942	222,73	78,6	1949/1950	222,67
12,8	1983/1984	223,23	46,2	1992/1993	222,72	79,5	1997/1998	222,67
13,7	1907/1908	223,21	47,0	1909/1910	222,72	80,3	1989/1990	222,67
14,5	1966/1967	223,20	47,9	1918/1919	222,72	81,2	1905/1906	222,67
15,4	2016/2017	223,20	48,7	1908/1909	222,71	82,1	1990/1991	222,67
16,2	2009/2010	223,19	49,6	1922/1923	222,71	82,9	1981/1982	222,67
17,1	1936/1937	223,19	50,4	1995/1996	222,71	83,8	1955/1956	222,67
17,9	1924/1925	223,19	51,3	1916/1917	222,71	84,6	1904/1905	222,67
18,8	1974/1975	223,14	52,1	2003/2004	222,71	85,5	1925/1926	222,67
19,7	2010/2011	222,98	53,0	1917/1918	222,70	86,3	1929/1930	222,67
20,5	1984/1985	222,97	53,8	1988/1989	222,70	87,2	1970/1971	222,67
21,4	1999/2000	222,96	54,7	1921/1922	222,70	88,0	1960/1961	222,66
22,2	1957/1958	222,94	55,6	1952/1953	222,70	89,1	1953/1954	222,66
23,1	2008/2009	222,91	56,4	1919/1920	222,70	90,0	1950/1951	222,66
23,9	1923/1924	222,90	57,3	2001/2002	222,70	90,6	1947/1948	222,64
24,8	1906/1907	222,89	58,1	2011/2012	222,69	91,5	1944/1945	222,63
25,6	1985/1986	222,87	59,0	1969/1970	222,69	92,3	1915/1916	222,63
26,5	1977/1978	222,86	59,8	1937/1938	222,69	93,2	1948/1949	222,61
27,4	1967/1968	222,86	60,7	1980/1981	222,69	94,0	1910/1911	222,61
28,2	1978/1979	222,85	61,5	1963/1964	222,69	94,9	1911/1912	222,52
29,1	2005/2006	222,83	62,4	1903/1904	222,69	95,7	1945/1946	222,51
29,9	1975/1976	222,82	63,2	1964/1965	222,69	96,6	1913/1914	222,51
30,8	1927/1928	222,79	64,1	1968/1969	222,69	97,4	1914/1915	222,50
31,6	1976/1977	222,79	65,0	1962/1963	222,69	98,3	1912/1913	222,50
32,5	2000/2001	222,77	65,8	1926/1927	222,69	99,1	1934/1935	222,49
33,3	1971/1972	222,76	66,7	1939/1940	222,69			

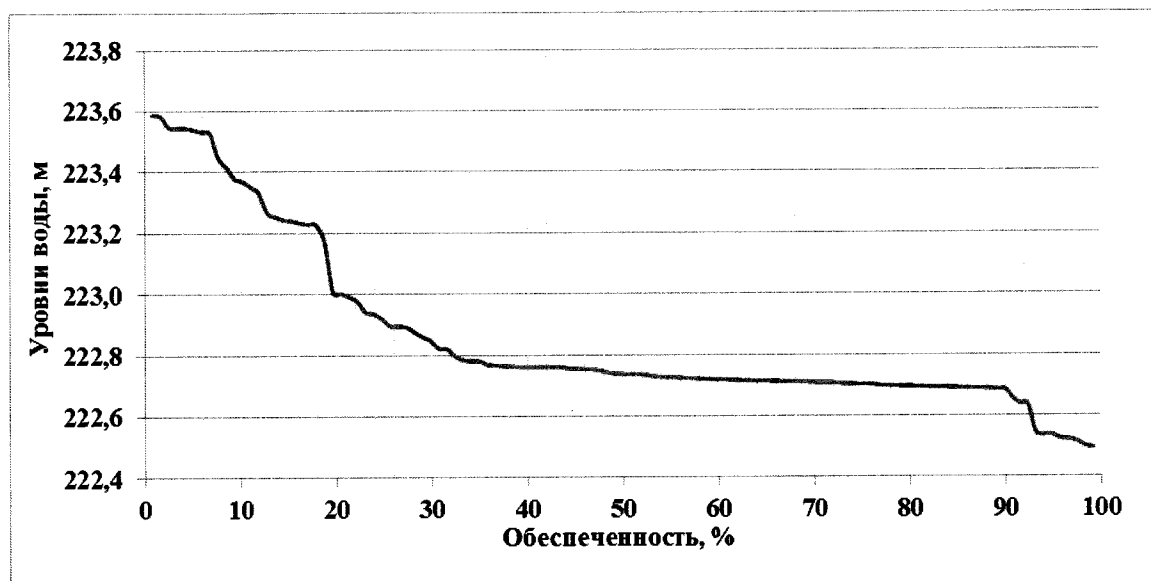
Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (январь)



Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (январь)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1982/1983	223,56	34,2	1932/1933	222,76	67,5	1979/1980	222,70
1,7	1956/1957	223,56	35,0	1987/1988	222,76	68,4	1993/1994	222,70
2,6	2013/2014	223,53	35,9	1946/1947	222,75	69,2	1931/1932	222,70
3,4	1961/1962	223,52	36,8	1942/1943	222,75	70,1	1991/1992	222,70
4,3	1959/1960	223,52	37,6	1994/1995	222,75	70,9	1973/1974	222,70
5,1	1930/1931	223,52	38,5	1943/1944	222,75	71,8	2014/2015	222,70
6,0	1972/1973	223,51	39,3	2002/2003	222,75	72,6	1901/1902	222,69
6,8	2012/2013	223,51	40,2	1954/1955	222,74	73,5	1965/1966	222,69
7,7	1958/1959	223,42	41,0	1933/1934	222,74	74,4	1902/1903	222,69
8,5	1928/1929	223,39	41,9	1996/1997	222,74	75,2	1998/1999	222,69
9,4	1951/1952	223,35	42,7	2015/2016	222,74	76,1	1940/1941	222,69
10,3	2006/2007	223,35	43,6	1986/1987	222,74	76,9	1935/1936	222,69
11,1	1938/1939	223,33	44,4	1920/1921	222,74	77,8	2004/2005	222,69
12,0	2007/2008	223,31	45,3	1941/1942	222,74	78,6	1949/1950	222,68
12,8	1983/1984	223,25	46,2	1992/1993	222,74	79,5	1997/1998	222,68
13,7	1907/1908	223,23	47,0	1909/1910	222,74	80,3	1989/1990	222,68
14,5	1966/1967	223,22	47,9	1918/1919	222,73	81,2	1905/1906	222,68
15,4	2016/2017	223,22	48,7	1922/1923	222,73	82,1	1990/1991	222,68
16,2	2009/2010	223,21	49,6	1908/1909	222,72	82,9	1981/1982	222,68
17,1	1936/1937	223,21	50,4	1995/1996	222,72	83,8	1955/1956	222,68
17,9	1924/1925	223,21	51,3	2003/2004	222,72	84,6	1904/1905	222,68
18,8	1974/1975	223,15	52,1	1916/1917	222,72	85,5	1925/1926	222,68
19,7	2010/2011	222,99	53,0	1917/1918	222,72	86,3	1929/1930	222,68
20,5	1984/1985	222,99	53,8	1988/1989	222,71	87,2	1970/1971	222,68
21,4	1999/2000	222,98	54,7	1921/1922	222,71	88,0	1960/1961	222,68
22,2	1957/1958	222,96	55,6	1952/1953	222,71	89,1	1953/1954	222,67
23,1	2008/2009	222,92	56,4	1919/1920	222,71	90,0	1950/1951	222,67
23,9	1923/1924	222,92	57,3	2001/2002	222,71	90,6	1947/1948	222,65
24,8	1906/1907	222,90	58,1	2011/2012	222,71	91,5	1944/1945	222,65
25,6	1985/1986	222,88	59,0	1969/1970	222,71	92,3	1915/1916	222,65
26,5	1977/1978	222,88	59,8	1937/1938	222,71	93,2	1948/1949	222,63
27,4	1967/1968	222,88	60,7	1980/1981	222,70	94,0	1910/1911	222,62
28,2	1978/1979	222,86	61,5	1963/1964	222,70	94,9	1911/1912	222,53
29,1	2005/2006	222,84	62,4	1903/1904	222,70	95,7	1945/1946	222,52
29,9	1975/1976	222,83	63,2	1964/1965	222,70	96,6	1913/1914	222,52
30,8	1927/1928	222,81	64,1	1968/1969	222,70	97,4	1914/1915	222,51
31,6	1976/1977	222,81	65,0	1962/1963	222,70	98,3	1912/1913	222,51
32,5	2000/2001	222,78	65,8	1926/1927	222,70	99,1	1934/1935	222,50
33,3	1971/1972	222,77	66,7	1939/1940	222,70			

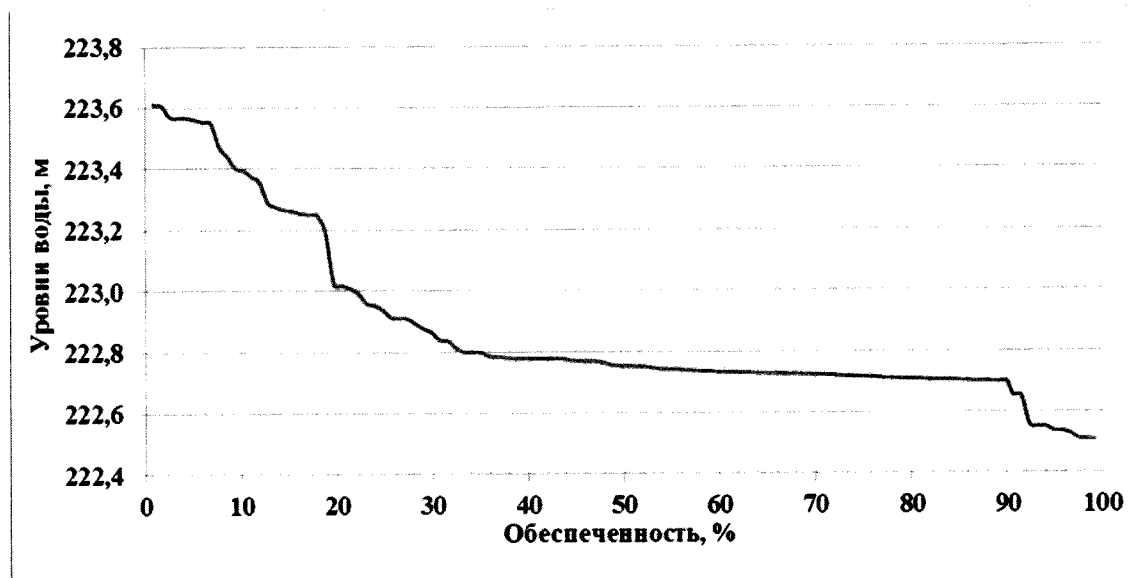
Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (февраль)



Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (февраль)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1982/1983	223,59	34,2	1932/1933	222,78	67,5	1979/1980	222,71
1,7	1956/1957	223,58	35,0	1987/1988	222,78	68,4	1931/1932	222,71
2,6	2013/2014	223,55	35,9	1946/1947	222,77	69,2	1993/1994	222,71
3,4	1961/1962	223,54	36,8	1942/1943	222,77	70,1	1991/1992	222,71
4,3	1959/1960	223,54	37,6	1943/1944	222,76	70,9	1973/1974	222,71
5,1	1930/1931	223,54	38,5	1994/1995	222,76	71,8	2014/2015	222,71
6,0	1972/1973	223,53	39,3	2002/2003	222,76	72,6	1901/1902	222,70
6,8	2012/2013	223,53	40,2	1954/1955	222,76	73,5	1965/1966	222,70
7,7	1958/1959	223,45	41,0	1933/1934	222,76	74,4	1902/1903	222,70
8,5	1928/1929	223,42	41,9	1996/1997	222,76	75,2	1998/1999	222,70
9,4	1951/1952	223,38	42,7	2015/2016	222,76	76,1	1940/1941	222,70
10,3	2006/2007	223,37	43,6	1986/1987	222,76	76,9	1935/1936	222,70
11,1	1938/1939	223,35	44,4	1941/1942	222,75	77,8	2004/2005	222,70
12,0	2007/2008	223,33	45,3	1920/1921	222,75	78,6	1949/1950	222,70
12,8	1983/1984	223,27	46,2	1992/1993	222,75	79,5	1997/1998	222,70
13,7	1907/1908	223,25	47,0	1909/1910	222,75	80,3	1989/1990	222,69
14,5	1966/1967	223,24	47,9	1918/1919	222,75	81,2	1905/1906	222,69
15,4	2016/2017	223,24	48,7	1922/1923	222,74	82,1	1990/1991	222,69
16,2	2009/2010	223,23	49,6	1908/1909	222,74	82,9	1981/1982	222,69
17,1	1936/1937	223,23	50,4	1995/1996	222,74	83,8	1955/1956	222,69
17,9	1924/1925	223,23	51,3	2003/2004	222,74	84,6	1904/1905	222,69
18,8	1974/1975	223,17	52,1	1916/1917	222,73	85,5	1925/1926	222,69
19,7	2010/2011	223,01	53,0	1917/1918	222,73	86,3	1929/1930	222,69
20,5	1984/1985	223,00	53,8	1988/1989	222,73	87,2	1970/1971	222,69
21,4	1999/2000	222,99	54,7	1921/1922	222,73	88,0	1960/1961	222,69
22,2	1957/1958	222,98	55,6	1952/1953	222,73	89,1	1953/1954	222,69
23,1	2008/2009	222,94	56,4	1919/1920	222,72	90,0	1950/1951	222,68
23,9	1923/1924	222,93	57,3	2001/2002	222,72	90,6	1944/1945	222,66
24,8	1906/1907	222,92	58,1	2011/2012	222,72	91,5	1948/1949	222,64
25,6	1985/1986	222,89	59,0	1969/1970	222,72	92,3	1910/1911	222,64
26,5	1977/1978	222,89	59,8	1937/1938	222,72	93,2	1911/1912	222,54
27,4	1967/1968	222,89	60,7	1980/1981	222,72	94,0	1945/1946	222,54
28,2	1978/1979	222,87	61,5	1963/1964	222,72	94,9	1913/1914	222,54
29,1	2005/2006	222,86	62,4	1903/1904	222,72	95,7	1914/1915	222,52
29,9	1975/1976	222,85	63,2	1964/1965	222,72	96,6	1912/1913	222,52
30,8	1927/1928	222,82	64,1	1968/1969	222,71	97,4	1934/1935	222,52
31,6	1976/1977	222,82	65,0	1962/1963	222,71	98,3	1947/1948	222,50
32,5	2000/2001	222,80	65,8	1926/1927	222,71	99,1	1915/1916	222,50
33,3	1971/1972	222,78	66,7	1939/1940	222,71			

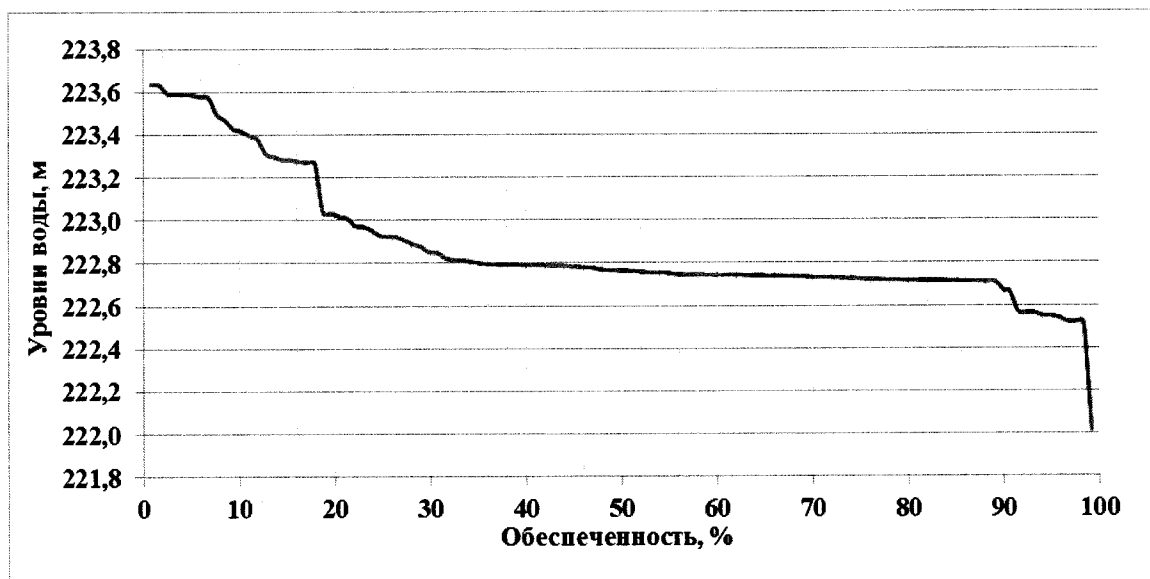
Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (март)



Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (март)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1982/1983	223,61	34,2	1932/1933	222,80	67,5	1979/1980	222,72
1,7	1956/1957	223,61	35,0	1987/1988	222,80	68,4	1931/1932	222,72
2,6	2013/2014	223,57	35,9	1946/1947	222,78	69,2	1993/1994	222,72
3,4	1959/1960	223,57	36,8	1942/1943	222,78	70,1	1991/1992	222,72
4,3	1961/1962	223,57	37,6	1943/1944	222,78	70,9	1973/1974	222,72
5,1	1930/1931	223,56	38,5	2002/2003	222,78	71,8	2014/2015	222,72
6,0	1972/1973	223,55	39,3	1954/1955	222,78	72,6	1901/1902	222,72
6,8	2012/2013	223,55	40,2	2015/2016	222,78	73,5	1965/1966	222,72
7,7	1958/1959	223,47	41,0	1933/1934	222,78	74,4	1902/1903	222,72
8,5	1928/1929	223,44	41,9	1996/1997	222,78	75,2	1998/1999	222,71
9,4	1951/1952	223,40	42,7	1986/1987	222,78	76,1	1940/1941	222,71
10,3	2006/2007	223,39	43,6	1994/1995	222,77	76,9	1935/1936	222,71
11,1	1938/1939	223,37	44,4	1941/1942	222,77	77,8	2004/2005	222,71
12,0	2007/2008	223,35	45,3	1992/1993	222,77	78,6	1949/1950	222,71
12,8	1983/1984	223,29	46,2	1920/1921	222,77	79,5	1997/1998	222,71
13,7	1907/1908	223,27	47,0	1909/1910	222,77	80,3	1989/1990	222,71
14,5	1966/1967	223,26	47,9	1918/1919	222,76	81,2	1905/1906	222,71
15,4	2016/2017	223,26	48,7	1922/1923	222,75	82,1	1990/1991	222,70
16,2	2009/2010	223,25	49,6	1995/1996	222,75	82,9	1955/1956	222,70
17,1	1936/1937	223,25	50,4	2003/2004	222,75	83,8	1981/1982	222,70
17,9	1924/1925	223,25	51,3	1916/1917	222,75	84,6	1904/1905	222,70
18,8	1974/1975	223,19	52,1	1908/1909	222,75	85,5	1925/1926	222,70
19,7	2010/2011	223,02	53,0	1917/1918	222,74	86,3	1929/1930	222,70
20,5	1984/1985	223,02	53,8	1988/1989	222,74	87,2	1970/1971	222,70
21,4	1999/2000	223,01	54,7	1921/1922	222,74	88,0	1960/1961	222,70
22,2	1957/1958	222,99	55,6	1952/1953	222,74	89,1	1953/1954	222,70
23,1	2008/2009	222,96	56,4	1919/1920	222,74	90,0	1950/1951	222,70
23,9	1923/1924	222,95	57,3	2001/2002	222,74	90,6	1948/1949	222,65
24,8	1906/1907	222,93	58,1	2011/2012	222,73	91,5	1910/1911	222,65
25,6	1985/1986	222,91	59,0	1969/1970	222,73	92,3	1911/1912	222,56
26,5	1977/1978	222,91	59,8	1980/1981	222,73	93,2	1945/1946	222,55
27,4	1967/1968	222,91	60,7	1963/1964	222,73	94,0	1913/1914	222,55
28,2	1978/1979	222,89	61,5	1937/1938	222,73	94,9	1914/1915	222,54
29,1	2005/2006	222,87	62,4	1903/1904	222,73	95,7	1912/1913	222,54
29,9	1975/1976	222,86	63,2	1964/1965	222,73	96,6	1934/1935	222,53
30,8	1927/1928	222,84	64,1	1968/1969	222,73	97,4	1947/1948	222,51
31,6	1976/1977	222,83	65,0	1962/1963	222,73	98,3	1944/1945	222,51
32,5	2000/2001	222,81	65,8	1926/1927	222,73	99,1	1915/1916	222,51
33,3	1971/1972	222,80	66,7	1939/1940	222,72			

Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (апрель)

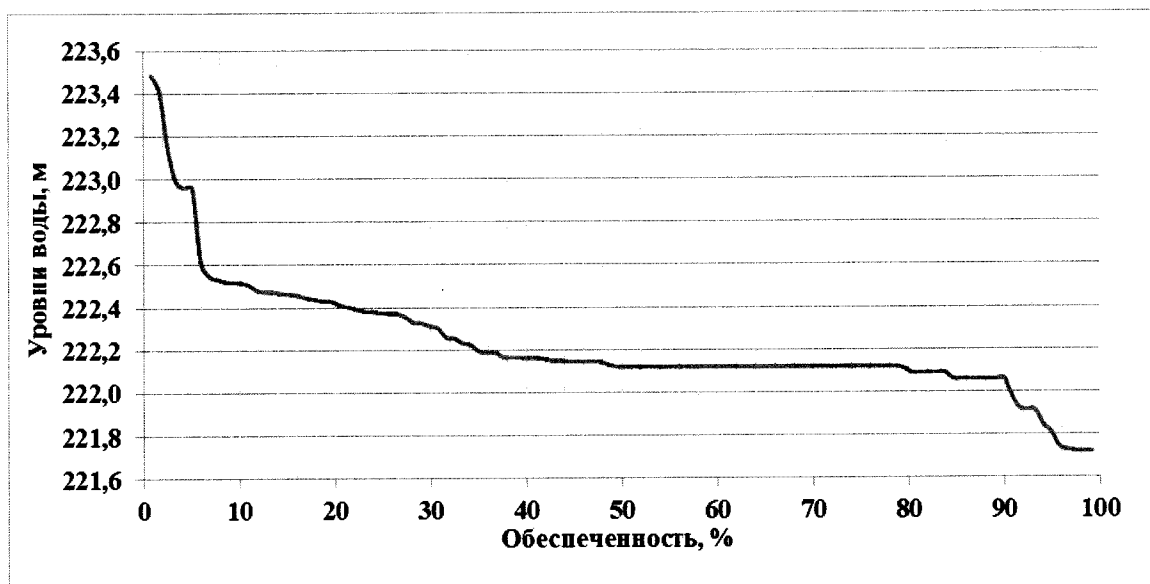




Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (апрель)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1982/1983	223,64	34,2	1971/1972	222,81	67,5	1931/1932	222,74
1,7	1956/1957	223,63	35,0	1946/1947	222,80	68,4	1993/1994	222,74
2,6	1959/1960	223,59	35,9	1943/1944	222,80	69,2	1973/1974	222,74
3,4	2013/2014	223,59	36,8	1942/1943	222,80	70,1	2014/2015	222,73
4,3	1961/1962	223,59	37,6	1954/1955	222,79	70,9	1991/1992	222,73
5,1	1930/1931	223,59	38,5	1933/1934	222,79	71,8	1901/1902	222,73
6,0	1972/1973	223,58	39,3	1986/1987	222,79	72,6	1902/1903	222,73
6,8	2012/2013	223,57	40,2	1996/1997	222,79	73,5	1940/1941	222,73
7,7	1958/1959	223,49	41,0	2015/2016	222,79	74,4	1998/1999	222,73
8,5	1928/1929	223,47	41,9	2002/2003	222,79	75,2	1935/1936	222,72
9,4	1951/1952	223,43	42,7	1994/1995	222,79	76,1	2004/2005	222,72
10,3	2006/2007	223,42	43,6	1941/1942	222,79	76,9	1949/1950	222,72
11,1	1938/1939	223,39	44,4	1992/1993	222,79	77,8	1905/1906	222,72
12,0	2007/2008	223,38	45,3	1909/1910	222,78	78,6	1997/1998	222,72
12,8	1983/1984	223,31	46,2	1920/1921	222,78	79,5	1989/1990	222,72
13,7	1907/1908	223,30	47,0	1918/1919	222,78	80,3	1955/1956	222,72
14,5	2016/2017	223,28	47,9	1922/1923	222,77	81,2	1965/1966	222,72
15,4	1966/1967	223,28	48,7	1995/1996	222,77	82,1	1904/1905	222,72
16,2	2009/2010	223,27	49,6	1916/1917	222,77	82,9	1990/1991	222,72
17,1	1936/1937	223,27	50,4	2003/2004	222,76	83,8	1981/1982	222,72
17,9	1924/1925	223,26	51,3	1908/1909	222,76	84,6	1925/1926	222,72
18,8	2010/2011	223,04	52,1	1917/1918	222,76	85,5	1929/1930	222,71
19,7	1984/1985	223,03	53,0	1921/1922	222,76	86,3	1970/1971	222,71
20,5	1999/2000	223,02	53,8	1952/1953	222,75	87,2	1960/1961	222,71
21,4	1957/1958	223,01	54,7	1988/1989	222,75	88,0	1953/1954	222,71
22,2	2008/2009	222,97	55,6	2001/2002	222,75	89,1	1950/1951	222,71
23,1	1923/1924	222,97	56,4	1969/1970	222,75	90,0	1948/1949	222,67
23,9	1906/1907	222,95	57,3	1963/1964	222,74	90,6	1910/1911	222,67
24,8	1985/1986	222,93	58,1	1980/1981	222,74	91,5	1911/1912	222,57
25,6	1977/1978	222,92	59,0	1903/1904	222,74	92,3	1945/1946	222,57
26,5	1967/1968	222,92	59,8	1964/1965	222,74	93,2	1913/1914	222,56
27,4	1978/1979	222,91	60,7	1937/1938	222,74	94,0	1914/1915	222,55
28,2	2005/2006	222,89	61,5	2011/2012	222,74	94,9	1912/1913	222,55
29,1	1975/1976	222,88	62,4	1919/1920	222,74	95,7	1934/1935	222,54
29,9	1927/1928	222,85	63,2	1968/1969	222,74	96,6	1947/1948	222,52
30,8	1976/1977	222,85	64,1	1962/1963	222,74	97,4	1944/1945	222,52
31,6	2000/2001	222,82	65,0	1926/1927	222,74	98,3	1915/1916	222,52
32,5	1932/1933	222,82	65,8	1939/1940	222,74	99,1	1974/1975	222,02
33,3	1987/1988	222,81	66,7	1979/1980	222,74			

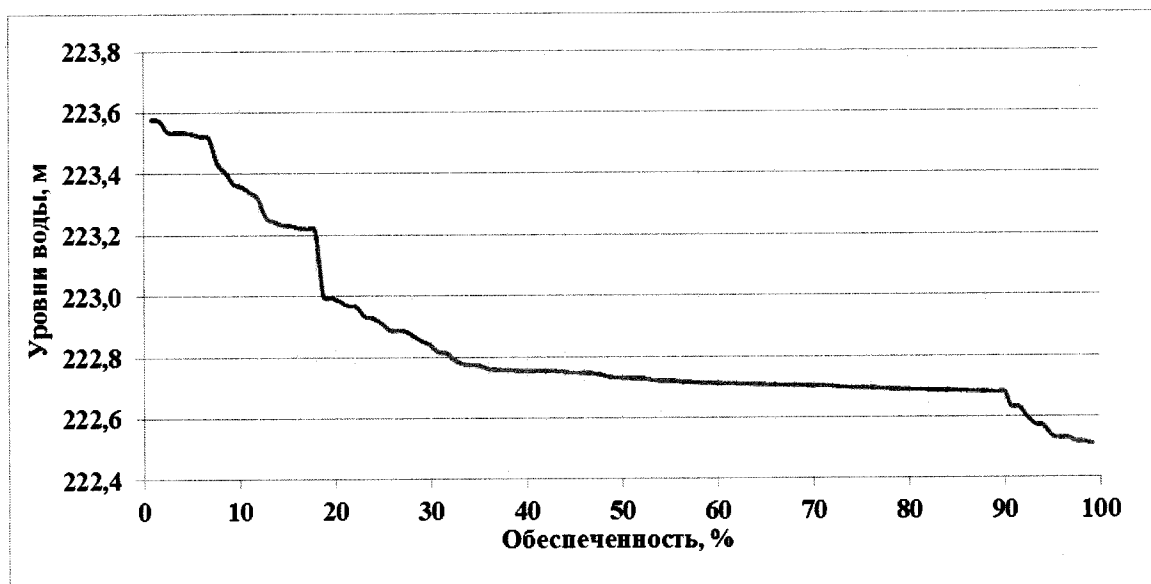
Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (летний период)



Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (летний период)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1928/1929	223,49	34,2	2008/2009	222,22	67,5	1971/1972	222,12
1,7	2013/2014	223,41	35,0	1902/1903	222,19	68,4	1981/1982	222,12
2,6	1938/1939	223,14	35,9	1999/2000	222,19	69,2	1986/1987	222,12
3,4	2007/2008	222,99	36,8	1908/1909	222,19	70,1	1990/1991	222,12
4,3	1972/1973	222,96	37,6	1965/1966	222,17	70,9	1991/1992	222,12
5,1	1956/1957	222,96	38,5	1994/1995	222,16	71,8	1992/1993	222,12
6,0	1930/1931	222,61	39,3	1980/1981	222,16	72,6	1995/1996	222,12
6,8	1982/1983	222,55	40,2	1978/1979	222,16	73,5	1996/1997	222,12
7,7	1983/1984	222,53	41,0	1963/1964	222,16	74,4	2001/2002	222,12
8,5	2010/2011	222,52	41,9	1921/1922	222,16	75,2	2002/2003	222,12
9,4	1936/1937	222,52	42,7	1901/1902	222,15	76,1	2004/2005	222,12
10,3	1958/1959	222,52	43,6	1955/1956	222,15	76,9	2011/2012	222,12
11,1	1959/1960	222,50	44,4	1979/1980	222,15	77,8	2014/2015	222,12
12,0	1976/1977	222,48	45,3	1962/1963	222,15	78,6	2015/2016	222,12
12,8	1961/1962	222,48	46,2	1968/1969	222,15	79,5	1916/1917	222,11
13,7	2012/2013	222,47	47,0	1973/1974	222,15	80,3	1949/1950	222,09
14,5	1923/1924	222,47	47,9	1937/1938	222,14	81,2	1987/1988	222,09
15,4	1957/1958	222,46	48,7	1960/1961	222,13	82,1	1988/1989	222,09
16,2	2006/2007	222,46	49,6	1903/1904	222,12	82,9	1993/1994	222,09
17,1	1907/1908	222,44	50,4	1904/1905	222,12	83,8	1997/1998	222,09
17,9	1985/1986	222,44	51,3	1905/1906	222,12	84,6	1917/1918	222,06
18,8	1924/1925	222,43	52,1	1909/1910	222,12	85,5	1919/1920	222,06
19,7	1977/1978	222,43	53,0	1910/1911	222,12	86,3	1933/1934	222,06
20,5	2016/2017	222,41	53,8	1918/1919	222,12	87,2	1942/1943	222,06
21,4	1951/1952	222,40	54,7	1920/1921	222,12	88,0	1943/1944	222,06
22,2	1966/1967	222,39	55,6	1922/1923	222,12	89,1	1944/1945	222,06
23,1	1984/1985	222,38	56,4	1926/1927	222,12	90,0	2003/2004	222,06
23,9	1929/1930	222,38	57,3	1931/1932	222,12	90,6	1935/1936	222,00
24,8	1974/1975	222,37	58,1	1932/1933	222,12	91,5	1947/1948	221,93
25,6	2000/2001	222,37	59,0	1939/1940	222,12	92,3	1948/1949	221,92
26,5	1989/1990	222,37	59,8	1940/1941	222,12	93,2	1946/1947	221,91
27,4	2009/2010	222,35	60,7	1941/1942	222,12	94,0	1934/1935	221,85
28,2	1975/1976	222,33	61,5	1950/1951	222,12	94,9	1915/1916	221,81
29,1	1998/1999	222,33	62,4	1952/1953	222,12	95,7	1945/1946	221,74
29,9	1967/1968	222,31	63,2	1953/1954	222,12	96,6	1911/1912	221,73
30,8	1927/1928	222,30	64,1	1954/1955	222,12	97,4	1912/1913	221,72
31,6	1925/1926	222,26	65,0	1964/1965	222,12	98,3	1913/1914	221,72
32,5	1906/1907	222,25	65,8	1969/1970	222,12	99,1	1914/1915	221,72
33,3	2005/2006	222,23	66,7	1970/1971	222,12			

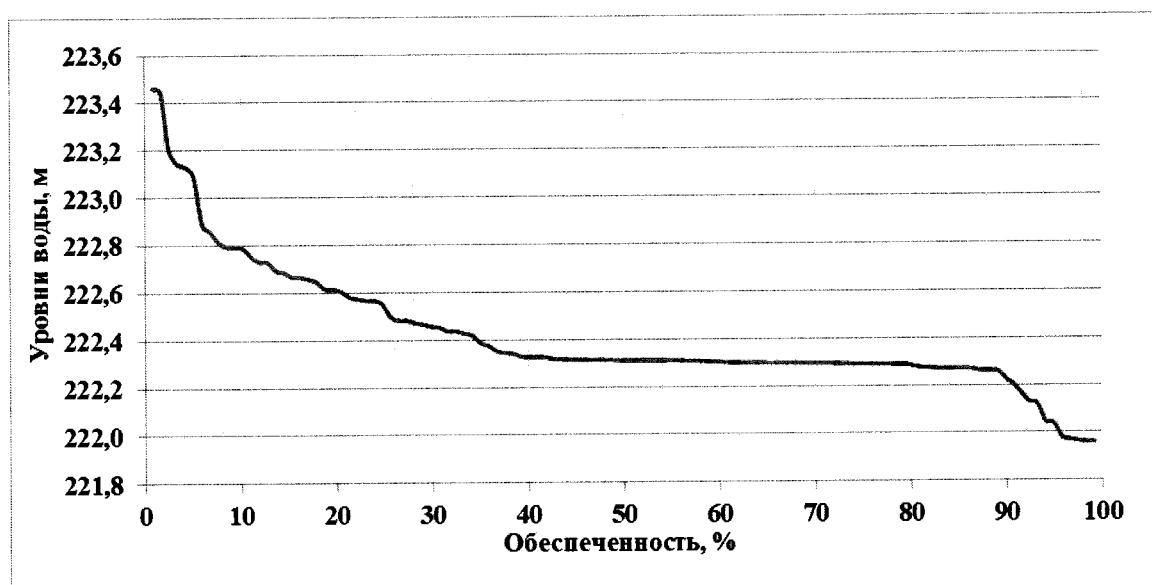
Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (зимний период)



Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (зимний период)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1982/1983	223,58	34,2	1932/1933	222,77	67,5	1979/1980	222,71
1,7	1956/1957	223,57	35,0	1987/1988	222,77	68,4	1931/1932	222,70
2,6	2013/2014	223,54	35,9	1946/1947	222,76	69,2	1993/1994	222,70
3,4	1961/1962	223,54	36,8	1942/1943	222,76	70,1	1991/1992	222,70
4,3	1959/1960	223,54	37,6	1943/1944	222,76	70,9	1973/1974	222,70
5,1	1930/1931	223,53	38,5	1994/1995	222,76	71,8	2014/2015	222,70
6,0	1972/1973	223,52	39,3	1954/1955	222,75	72,6	1901/1902	222,70
6,8	2012/2013	223,52	40,2	1933/1934	222,75	73,5	1902/1903	222,70
7,7	1958/1959	223,44	41,0	2002/2003	222,75	74,4	1998/1999	222,70
8,5	1928/1929	223,41	41,9	1996/1997	222,75	75,2	1940/1941	222,70
9,4	1951/1952	223,37	42,7	2015/2016	222,75	76,1	1965/1966	222,70
10,3	2006/2007	223,36	43,6	1986/1987	222,75	76,9	1935/1936	222,69
11,1	1938/1939	223,34	44,4	1920/1921	222,75	77,8	2004/2005	222,69
12,0	2007/2008	223,32	45,3	1941/1942	222,75	78,6	1949/1950	222,69
12,8	1983/1984	223,26	46,2	1992/1993	222,75	79,5	1997/1998	222,69
13,7	1907/1908	223,24	47,0	1909/1910	222,75	80,3	1905/1906	222,69
14,5	1966/1967	223,23	47,9	1918/1919	222,74	81,2	1989/1990	222,69
15,4	2016/2017	223,23	48,7	1922/1923	222,73	82,1	1990/1991	222,69
16,2	2009/2010	223,22	49,6	1908/1909	222,73	82,9	1955/1956	222,69
17,1	1936/1937	223,22	50,4	1995/1996	222,73	83,8	1981/1982	222,69
17,9	1924/1925	223,22	51,3	1916/1917	222,73	84,6	1904/1905	222,69
18,8	2010/2011	223,00	52,1	2003/2004	222,73	85,5	1925/1926	222,68
19,7	1984/1985	222,99	53,0	1917/1918	222,72	86,3	1929/1930	222,68
20,5	1999/2000	222,98	53,8	1988/1989	222,72	87,2	1970/1971	222,68
21,4	1957/1958	222,97	54,7	1921/1922	222,72	88,0	1960/1961	222,68
22,2	1974/1975	222,97	55,6	1952/1953	222,72	89,1	1953/1954	222,68
23,1	2008/2009	222,93	56,4	2001/2002	222,72	90,0	1950/1951	222,68
23,9	1923/1924	222,93	57,3	1919/1920	222,72	90,6	1948/1949	222,63
24,8	1906/1907	222,91	58,1	1969/1970	222,71	91,5	1910/1911	222,63
25,6	1985/1986	222,89	59,0	2011/2012	222,71	92,3	1944/1945	222,60
26,5	1977/1978	222,89	59,8	1937/1938	222,71	93,2	1947/1948	222,57
27,4	1967/1968	222,88	60,7	1980/1981	222,71	94,0	1915/1916	222,57
28,2	1978/1979	222,87	61,5	1963/1964	222,71	94,9	1911/1912	222,54
29,1	2005/2006	222,85	62,4	1903/1904	222,71	95,7	1945/1946	222,53
29,9	1975/1976	222,84	63,2	1964/1965	222,71	96,6	1913/1914	222,53
30,8	1927/1928	222,82	64,1	1968/1969	222,71	97,4	1914/1915	222,52
31,6	1976/1977	222,81	65,0	1962/1963	222,71	98,3	1912/1913	222,52
32,5	2000/2001	222,79	65,8	1926/1927	222,71	99,1	1934/1935	222,51
33,3	1971/1972	222,78	66,7	1939/1940	222,71			

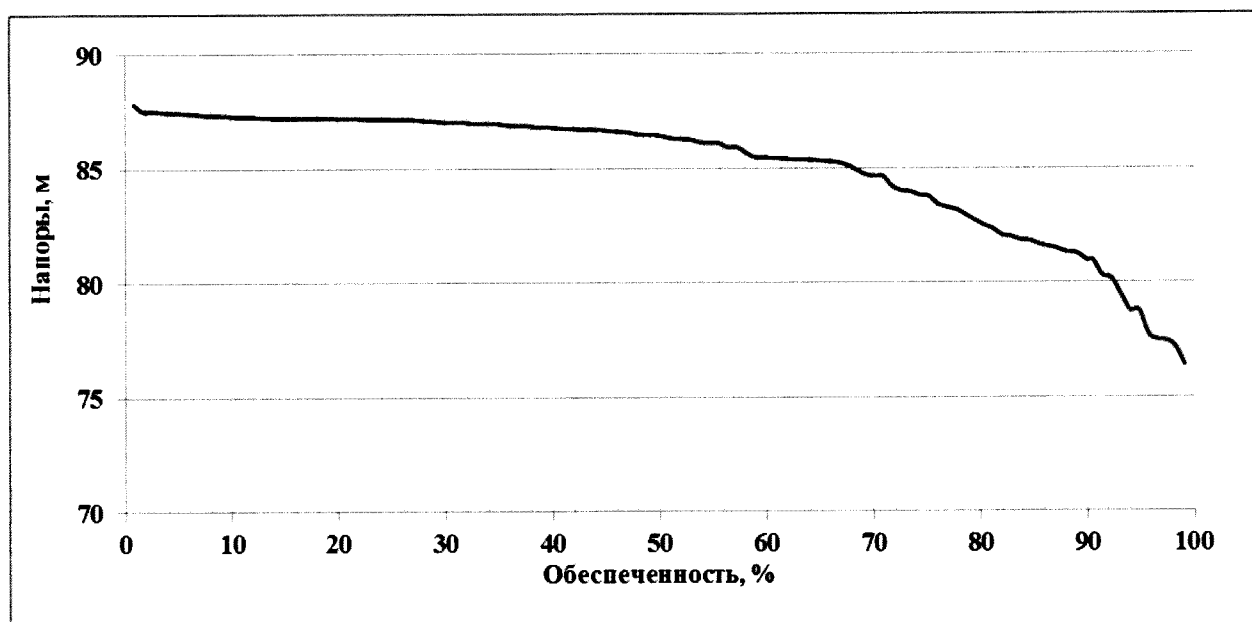
Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (год)



Вероятность превышения уровней нижнего бьефа Зейского гидроузла  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (год)

Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м	Обеспеченность, %	Год	Уровни воды, м
0,9	1928/1929	223,46	34,2	2005/2006	222,42	67,5	1939/1940	222,30
1,7	2013/2014	223,45	35,0	1925/1926	222,39	68,4	1931/1932	222,30
2,6	1938/1939	223,20	35,9	1978/1979	222,37	69,2	1987/1988	222,30
3,4	1956/1957	223,14	36,8	1908/1909	222,35	70,1	1991/1992	222,29
4,3	1972/1973	223,13	37,6	1902/1903	222,34	70,9	2014/2015	222,29
5,1	2007/2008	223,09	38,5	1994/1995	222,34	71,8	1960/1961	222,29
6,0	1930/1931	222,89	39,3	1980/1981	222,33	72,6	1940/1941	222,29
6,8	1982/1983	222,86	40,2	1921/1922	222,33	73,5	2004/2005	222,29
7,7	1959/1960	222,81	41,0	1963/1964	222,33	74,4	1905/1906	222,29
8,5	1961/1962	222,79	41,9	1965/1966	222,32	75,2	1990/1991	222,29
9,4	1958/1959	222,79	42,7	1971/1972	222,32	76,1	1981/1982	222,29
10,3	2012/2013	222,79	43,6	1932/1933	222,32	76,9	1904/1905	222,29
11,1	1983/1984	222,75	44,4	1968/1969	222,31	77,8	1970/1971	222,29
12,0	1936/1937	222,73	45,3	1962/1963	222,31	78,6	1953/1954	222,29
12,8	2006/2007	222,73	46,2	1901/1902	222,31	79,5	1950/1951	222,29
13,7	1951/1952	222,69	47,0	1979/1980	222,31	80,3	1988/1989	222,28
14,5	1907/1908	222,68	47,9	1937/1938	222,31	81,2	1993/1994	222,27
15,4	1924/1925	222,67	48,7	1973/1974	222,31	82,1	1910/1911	222,27
16,2	2010/2011	222,66	49,6	1954/1955	222,31	82,9	1949/1950	222,27
17,1	2016/2017	222,66	50,4	2002/2003	222,31	83,8	1997/1998	222,27
17,9	1966/1967	222,64	51,3	1996/1997	222,31	84,6	1942/1943	222,27
18,8	2009/2010	222,62	52,1	2015/2016	222,31	85,5	1943/1944	222,27
19,7	1957/1958	222,61	53,0	1955/1956	222,31	86,3	1933/1934	222,27
20,5	1923/1924	222,60	53,8	1986/1987	222,31	87,2	2003/2004	222,26
21,4	1976/1977	222,58	54,7	1920/1921	222,31	88,0	1917/1918	222,26
22,2	1985/1986	222,57	55,6	1941/1942	222,31	89,1	1919/1920	222,26
23,1	1977/1978	222,57	56,4	1992/1993	222,31	90,0	1944/1945	222,22
23,9	1984/1985	222,57	57,3	1909/1910	222,31	90,6	1935/1936	222,21
24,8	1974/1975	222,55	58,1	1918/1919	222,31	91,5	1946/1947	222,17
25,6	2000/2001	222,50	59,0	1922/1923	222,30	92,3	1948/1949	222,13
26,5	1967/1968	222,48	59,8	1995/1996	222,30	93,2	1947/1948	222,12
27,4	1975/1976	222,48	60,7	1952/1953	222,30	94,0	1934/1935	222,05
28,2	1929/1930	222,47	61,5	2001/2002	222,30	94,9	1915/1916	222,04
29,1	1989/1990	222,47	62,4	1969/1970	222,30	95,7	1945/1946	221,98
29,9	1927/1928	222,46	63,2	2011/2012	222,30	96,6	1911/1912	221,97
30,8	1906/1907	222,45	64,1	1903/1904	222,30	97,4	1913/1914	221,97
31,6	1998/1999	222,44	65,0	1964/1965	222,30	98,3	1914/1915	221,96
32,5	2008/2009	222,44	65,8	1916/1917	222,30	99,1	1912/1913	221,96
33,3	1999/2000	222,43	66,7	1926/1927	222,30			

Вероятность превышения среднемесячных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (май)

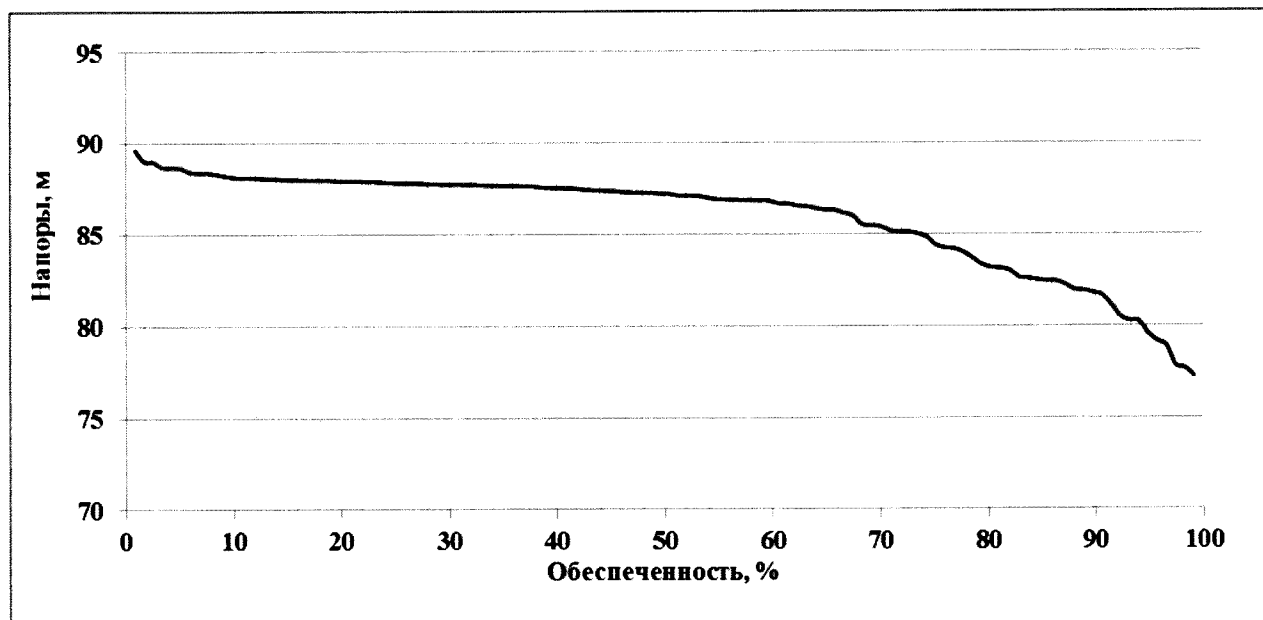




Вероятность превышения среднемесячных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (май)

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	1983/1984	87,83	34,2	1986/1987	86,96	67,5	1963/1964	85,14
1,7	2010/2011	87,52	35,0	1971/1972	86,94	68,4	1932/1933	84,94
2,6	1907/1908	87,52	35,9	2001/2002	86,88	69,2	1981/1982	84,73
3,4	2013/2014	87,49	36,8	1903/1904	86,86	70,1	1923/1924	84,64
4,3	1908/1909	87,45	37,6	1939/1940	86,86	70,9	1965/1966	84,64
5,1	1930/1931	87,45	38,5	1952/1953	86,80	71,8	1953/1954	84,20
6,0	1978/1979	87,42	39,3	2011/2012	86,80	72,6	1989/1990	84,02
6,8	1957/1958	87,39	40,2	1961/1962	86,77	73,5	2004/2005	83,97
7,7	1982/1983	87,33	41,0	1926/1927	86,73	74,4	1922/1923	83,82
8,5	1976/1977	87,33	41,9	1909/1910	86,73	75,2	1918/1919	83,77
9,4	1901/1902	87,32	42,7	1950/1951	86,70	76,1	1996/1997	83,42
10,3	1967/1968	87,28	43,6	2008/2009	86,69	76,9	2016/2017	83,28
11,1	2009/2010	87,27	44,4	1906/1907	86,68	77,8	1955/1956	83,18
12,0	1921/1922	87,27	45,3	1990/1991	86,63	78,6	1917/1918	82,97
12,8	1985/1986	87,23	46,2	1931/1932	86,60	79,5	1910/1911	82,73
13,7	1958/1959	87,23	47,0	1975/1976	86,57	80,3	1919/1920	82,51
14,5	1937/1938	87,22	47,9	1956/1957	86,49	81,2	1997/1998	82,35
15,4	2007/2008	87,20	48,7	1941/1942	86,46	82,1	1993/1994	82,08
16,2	1979/1980	87,20	49,6	1954/1955	86,45	82,9	1942/1943	82,01
17,1	1938/1939	87,20	50,4	1966/1967	86,38	83,8	1943/1944	81,87
17,9	2000/2001	87,20	51,3	1905/1906	86,29	84,6	1934/1935	81,84
18,8	1977/1978	87,20	52,1	1999/2000	86,27	85,5	2003/2004	81,68
19,7	1959/1960	87,20	53,0	1936/1937	86,24	86,3	1988/1989	81,58
20,5	1995/1996	87,19	53,8	1902/1903	86,12	87,2	1944/1945	81,50
21,4	1968/1969	87,19	54,7	2005/2006	86,10	88,0	1987/1988	81,34
22,2	1973/1974	87,18	55,6	2015/2016	86,09	89,1	1933/1934	81,27
23,1	1925/1926	87,16	56,4	1980/1981	85,92	90,0	1949/1950	80,97
23,9	2006/2007	87,16	57,3	1994/1995	85,92	90,6	1947/1948	80,96
24,8	1928/1929	87,16	58,1	2012/2013	85,68	91,5	1911/1912	80,30
25,6	1962/1963	87,15	59,0	1970/1971	85,48	92,3	1916/1917	80,17
26,5	1951/1952	87,15	59,8	1964/1965	85,46	93,2	1948/1949	79,47
27,4	1998/1999	87,12	60,7	1927/1928	85,43	94,0	1945/1946	78,77
28,2	1991/1992	87,08	61,5	1940/1941	85,42	94,9	1935/1936	78,77
29,1	1929/1930	87,07	62,4	1992/1993	85,38	95,7	1914/1915	77,73
29,9	1924/1925	87,02	63,2	1974/1975	85,37	96,6	1913/1914	77,49
30,8	1960/1961	87,02	64,1	1920/1921	85,36	97,4	1946/1947	77,44
31,6	1984/1985	87,02	65,0	1969/1970	85,32	98,3	1915/1916	77,17
32,5	1972/1973	86,97	65,8	2002/2003	85,29	99,1	1912/1913	76,39
33,3	2014/2015	86,97	66,7	1904/1905	85,26			

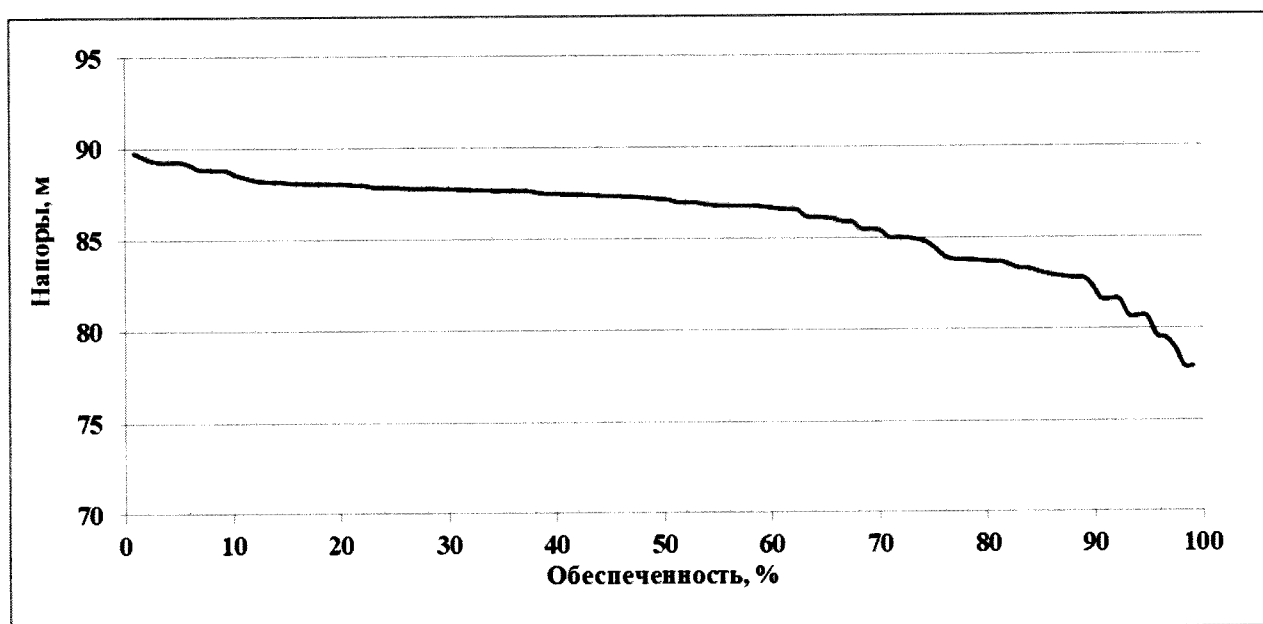
Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада июня)



Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада июня)

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	1983/1984	89,62	34,2	1924/1925	87,66	67,5	1920/1921	86,00
1,7	2013/2014	89,01	35,0	1979/1980	87,64	68,4	1932/1933	85,52
2,6	1930/1931	88,98	35,9	1961/1962	87,64	69,2	1992/1993	85,47
3,4	2010/2011	88,68	36,8	1926/1927	87,63	70,1	1981/1982	85,41
4,3	1907/1908	88,67	37,6	1973/1974	87,63	70,9	2016/2017	85,20
5,1	1998/1999	88,63	38,5	1972/1973	87,56	71,8	1965/1966	85,12
6,0	1976/1977	88,42	39,3	2014/2015	87,53	72,6	1955/1956	85,11
6,8	1908/1909	88,37	40,2	1956/1957	87,52	73,5	2004/2005	85,02
7,7	1978/1979	88,36	41,0	1980/1981	87,50	74,4	1953/1954	84,84
8,5	1957/1958	88,29	41,9	1986/1987	87,48	75,2	1989/1990	84,40
9,4	1938/1939	88,18	42,7	1939/1940	87,41	76,1	1918/1919	84,24
10,3	1921/1922	88,11	43,6	1999/2000	87,40	76,9	1922/1923	84,19
11,1	1928/1929	88,10	44,4	1994/1995	87,37	77,8	1996/1997	84,00
12,0	2007/2008	88,09	45,3	1936/1937	87,36	78,6	1910/1911	83,68
12,8	1967/1968	88,06	46,2	1902/1903	87,31	79,5	1997/1998	83,32
13,7	2009/2010	88,04	47,0	1990/1991	87,28	80,3	1988/1989	83,17
14,5	1901/1902	88,01	47,9	1975/1976	87,26	81,2	1917/1918	83,13
15,4	1951/1952	88,00	48,7	2001/2002	87,26	82,1	1919/1920	83,01
16,2	1995/1996	87,98	49,6	2011/2012	87,20	82,9	1993/1994	82,64
17,1	1960/1961	87,97	50,4	1966/1967	87,19	83,8	1933/1934	82,59
17,9	1958/1959	87,96	51,3	1970/1971	87,10	84,6	1943/1944	82,49
18,8	1982/1983	87,96	52,1	1952/1953	87,10	85,5	1942/1943	82,44
19,7	1985/1986	87,92	53,0	2015/2016	87,09	86,3	1949/1950	82,43
20,5	1950/1951	87,91	53,8	1909/1910	87,00	87,2	1934/1935	82,25
21,4	1925/1926	87,91	54,7	1923/1924	86,92	88,0	2003/2004	81,97
22,2	1937/1938	87,89	55,6	2005/2006	86,89	89,1	1916/1917	81,91
23,1	1929/1930	87,88	56,4	1964/1965	86,87	90,0	1944/1945	81,76
23,9	1903/1904	87,84	57,3	1931/1932	86,84	90,6	1987/1988	81,67
24,8	1906/1907	87,81	58,1	2008/2009	86,84	91,5	1947/1948	81,14
25,6	1941/1942	87,81	59,0	2012/2013	86,83	92,3	1911/1912	80,50
26,5	2000/2001	87,80	59,8	1954/1955	86,80	93,2	1935/1936	80,26
27,4	2006/2007	87,79	60,7	1905/1906	86,66	94,0	1948/1949	80,24
28,2	1971/1972	87,74	61,5	1904/1905	86,65	94,9	1914/1915	79,56
29,1	1968/1969	87,74	62,4	1969/1970	86,54	95,7	1945/1946	79,16
29,9	1991/1992	87,74	63,2	2002/2003	86,51	96,6	1946/1947	78,88
30,8	1984/1985	87,73	64,1	1927/1928	86,41	97,4	1913/1914	77,81
31,6	1977/1978	87,72	65,0	1974/1975	86,32	98,3	1915/1916	77,67
32,5	1959/1960	87,71	65,8	1940/1941	86,31	99,1	1912/1913	77,22
33,3	1962/1963	87,66	66,7	1963/1964	86,15			

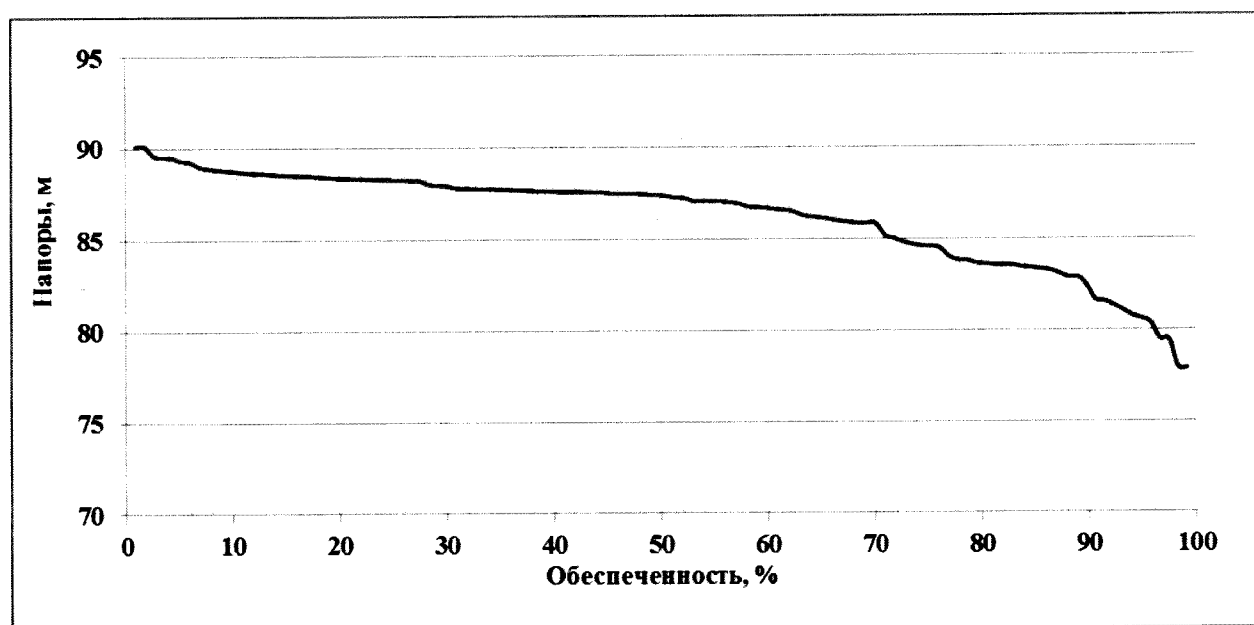
Вероятность превышения средних за интервал напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая - третья декада июня)



Вероятность превышения средних за интервал напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая - третья декада июня)

Обеспечен- ность, %	Год	Напоры, м	Обеспечен- ность, %	Год	Напоры, м	Обеспечен- ность, %	Год	Напоры, м
0,9	1983/1984	89,75	34,2	1980/1981	87,65	67,5	1932/1933	85,86
1,7	1930/1931	89,52	35,0	1941/1942	87,65	68,4	1981/1982	85,48
2,6	2013/2014	89,32	35,9	1977/1978	87,64	69,2	1920/1921	85,47
3,4	1956/1957	89,26	36,8	1926/1927	87,63	70,1	2016/2017	85,40
4,3	1938/1939	89,26	37,6	1903/1904	87,61	70,9	1965/1966	85,02
5,1	1998/1999	89,26	38,5	1959/1960	87,50	71,8	1989/1990	85,01
6,0	1976/1977	89,12	39,3	1924/1925	87,47	72,6	2004/2005	84,99
6,8	2007/2008	88,86	40,2	1973/1974	87,45	73,5	1955/1956	84,91
7,7	1928/1929	88,82	41,0	1939/1940	87,42	74,4	1992/1993	84,77
8,5	2010/2011	88,80	41,9	1991/1992	87,42	75,2	1953/1954	84,42
9,4	1907/1908	88,79	42,7	1923/1924	87,40	76,1	1922/1923	83,96
10,3	1925/1926	88,55	43,6	1972/1973	87,37	76,9	1988/1989	83,80
11,1	1921/1922	88,40	44,4	2005/2006	87,32	77,8	1997/1998	83,78
12,0	1978/1979	88,25	45,3	1904/1905	87,32	78,6	1996/1997	83,76
12,8	1929/1930	88,19	46,2	1999/2000	87,30	79,5	1910/1911	83,72
13,7	1957/1958	88,16	47,0	1979/1980	87,29	80,3	1918/1919	83,68
14,5	1958/1959	88,15	47,9	2014/2015	87,25	81,2	1949/1950	83,68
15,4	2009/2010	88,09	48,7	1975/1976	87,21	82,1	1993/1994	83,51
16,2	1985/1986	88,08	49,6	1971/1972	87,15	82,9	1919/1920	83,31
17,1	1967/1968	88,05	50,4	1986/1987	87,12	83,8	1917/1918	83,30
17,9	1936/1937	88,05	51,3	2011/2012	86,96	84,6	1933/1934	83,14
18,8	1908/1909	88,04	52,1	1902/1903	86,96	85,5	1943/1944	83,00
19,7	2006/2007	88,03	53,0	1969/1970	86,95	86,3	1987/1988	82,90
20,5	1960/1961	88,03	53,8	1954/1955	86,85	87,2	1942/1943	82,83
21,4	1961/1962	87,97	54,7	1974/1975	86,80	88,0	1916/1917	82,77
22,2	2000/2001	87,95	55,6	1990/1991	86,77	89,1	2003/2004	82,73
23,1	1906/1907	87,85	56,4	1963/1964	86,76	90,0	1934/1935	82,13
23,9	1901/1902	87,83	57,3	1931/1932	86,75	90,6	1944/1945	81,60
24,8	1937/1938	87,83	58,1	1964/1965	86,75	91,5	1947/1948	81,59
25,6	1950/1951	87,81	59,0	2001/2002	86,73	92,3	1935/1936	81,56
26,5	1984/1985	87,77	59,8	2015/2016	86,66	93,2	1948/1949	80,69
27,4	1968/1969	87,76	60,7	1909/1910	86,59	94,0	1911/1912	80,67
28,2	1982/1983	87,76	61,5	2012/2013	86,56	94,9	1914/1915	80,62
29,1	1970/1971	87,76	62,4	1952/1953	86,54	95,7	1946/1947	79,58
29,9	1966/1967	87,75	63,2	2008/2009	86,16	96,6	1945/1946	79,44
30,8	1995/1996	87,72	64,1	1905/1906	86,13	97,4	1915/1916	78,89
31,6	1994/1995	87,70	65,0	2002/2003	86,10	98,3	1913/1914	77,91
32,5	1951/1952	87,68	65,8	1927/1928	86,04	99,1	1912/1913	77,89
33,3	1962/1963	87,67	66,7	1940/1941	85,88			

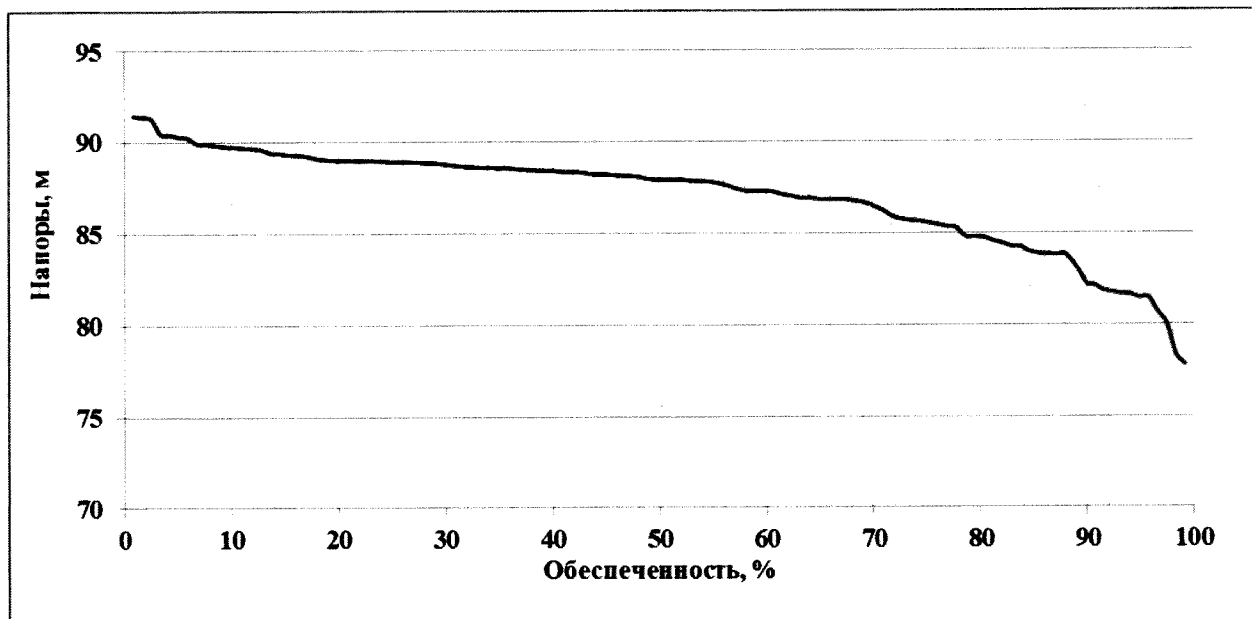
Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада июля)



Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада июля)

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	1983/1984	90,10	34,2	1926/1927	87,73	67,5	2016/2017	85,90
1,7	1976/1977	90,10	35,0	1901/1902	87,71	68,4	1920/1921	85,85
2,6	1938/1939	89,60	35,9	1995/1996	87,69	69,2	1981/1982	85,85
3,4	2013/2014	89,50	36,8	1972/1973	87,66	70,1	1940/1941	85,83
4,3	1930/1931	89,49	37,6	1941/1942	87,65	70,9	1965/1966	85,17
5,1	1956/1957	89,30	38,5	1962/1963	87,61	71,8	2004/2005	85,02
6,0	1998/1999	89,25	39,3	1924/1925	87,61	72,6	1955/1956	84,82
6,8	2010/2011	88,98	40,2	1975/1976	87,58	73,5	1992/1993	84,69
7,7	2007/2008	88,89	41,0	1951/1952	87,58	74,4	1989/1990	84,60
8,5	1928/1929	88,82	41,9	1904/1905	87,56	75,2	1953/1954	84,58
9,4	1907/1908	88,78	42,7	2014/2015	87,56	76,1	1988/1989	84,49
10,3	1961/1962	88,73	43,6	1969/1970	87,54	76,9	1922/1923	84,02
11,1	1958/1959	88,66	44,4	1903/1904	87,53	77,8	1910/1911	83,82
12,0	1925/1926	88,62	45,3	1939/1940	87,48	78,6	1997/1998	83,80
12,8	1978/1979	88,61	46,2	1999/2000	87,46	79,5	1996/1997	83,64
13,7	2000/2001	88,56	47,0	2005/2006	87,44	80,3	2003/2004	83,61
14,5	1929/1930	88,53	47,9	1973/1974	87,44	81,2	1993/1994	83,55
15,4	1980/1981	88,50	48,7	1991/1992	87,41	82,1	1918/1919	83,55
16,2	1923/1924	88,48	49,6	1959/1960	87,39	82,9	1987/1988	83,54
17,1	1921/1922	88,47	50,4	1974/1975	87,33	83,8	1917/1918	83,43
17,9	1957/1958	88,43	51,3	1986/1987	87,23	84,6	1943/1944	83,39
18,8	1960/1961	88,39	52,1	1964/1965	87,22	85,5	1919/1920	83,32
19,7	1970/1971	88,36	53,0	1971/1972	87,05	86,3	1949/1950	83,26
20,5	1966/1967	88,35	53,8	2011/2012	87,05	87,2	1933/1934	83,08
21,4	1967/1968	88,31	54,7	1990/1991	87,04	88,0	1916/1917	82,86
22,2	1908/1909	88,30	55,6	1979/1980	87,02	89,1	1942/1943	82,83
23,1	1985/1986	88,28	56,4	2012/2013	86,98	90,0	1934/1935	82,20
23,9	2009/2010	88,27	57,3	1902/1903	86,90	90,6	1947/1948	81,62
24,8	2006/2007	88,25	58,1	1954/1955	86,74	91,5	1944/1945	81,54
25,6	1936/1937	88,25	59,0	1931/1932	86,72	92,3	1935/1936	81,32
26,5	1963/1964	88,21	59,8	2001/2002	86,68	93,2	1948/1949	81,05
27,4	1968/1969	88,21	60,7	2015/2016	86,59	94,0	1914/1915	80,76
28,2	1937/1938	88,01	61,5	1952/1953	86,56	94,9	1911/1912	80,61
29,1	1984/1985	87,94	62,4	1909/1910	86,48	95,7	1946/1947	80,35
29,9	1977/1978	87,91	63,2	2008/2009	86,27	96,6	1945/1946	79,48
30,8	1994/1995	87,79	64,1	1905/1906	86,18	97,4	1915/1916	79,43
31,6	1906/1907	87,77	65,0	1927/1928	86,14	98,3	1912/1913	77,92
32,5	1950/1951	87,75	65,8	2002/2003	86,05	99,1	1913/1914	77,86
33,3	1982/1983	87,73	66,7	1932/1933	85,96			

Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая декада июля)

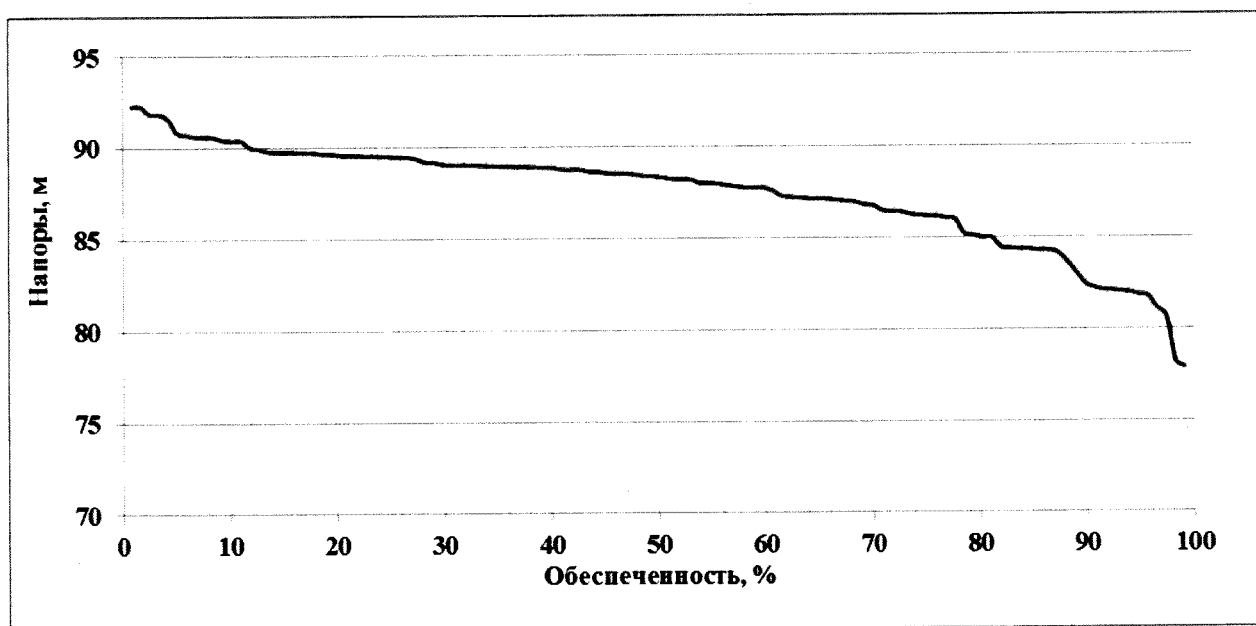




Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая декада июля)

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	1956/1957	91,43	34,2	1926/1927	88,58	67,5	1909/1910	86,80
1,7	1938/1939	91,36	35,0	1906/1907	88,56	68,4	1920/1921	86,73
2,6	2007/2008	91,27	35,9	2005/2006	88,55	69,2	1953/1954	86,64
3,4	2013/2014	90,45	36,8	1999/2000	88,50	70,1	2002/2003	86,44
4,3	1976/1977	90,40	37,6	1950/1951	88,46	70,9	1940/1941	86,23
5,1	1983/1984	90,28	38,5	2014/2015	88,43	71,8	1988/1989	85,90
6,0	1923/1924	90,22	39,3	1982/1983	88,41	72,6	1993/1994	85,76
6,8	1998/1999	89,90	40,2	1969/1970	88,40	73,5	2004/2005	85,67
7,7	1929/1930	89,88	41,0	1939/1940	88,34	74,4	1965/1966	85,64
8,5	1928/1929	89,81	41,9	1975/1976	88,34	75,2	1989/1990	85,54
9,4	2010/2011	89,74	42,7	1973/1974	88,31	76,1	2003/2004	85,45
10,3	1930/1931	89,72	43,6	1984/1985	88,22	76,9	1997/1998	85,34
11,1	1958/1959	89,67	44,4	1941/1942	88,20	77,8	1955/1956	85,29
12,0	1961/1962	89,64	45,3	2016/2017	88,19	78,6	1992/1993	84,79
12,8	2000/2001	89,58	46,2	1995/1996	88,14	79,5	1922/1923	84,78
13,7	1936/1937	89,39	47,0	1951/1952	88,12	80,3	1910/1911	84,75
14,5	1978/1979	89,36	47,9	1964/1965	88,09	81,2	1987/1988	84,56
15,4	2006/2007	89,30	48,7	1962/1963	87,97	82,1	1949/1950	84,43
16,2	1957/1958	89,28	49,6	1971/1972	87,92	82,9	1916/1917	84,25
17,1	1925/1926	89,22	50,4	1903/1904	87,91	83,8	1943/1944	84,22
17,9	1921/1922	89,09	51,3	1959/1960	87,90	84,6	1996/1997	83,96
18,8	1904/1905	89,02	52,1	2012/2013	87,90	85,5	1918/1919	83,84
19,7	1968/1969	88,99	53,0	1901/1902	87,85	86,3	1919/1920	83,82
20,5	1963/1964	88,99	53,8	1991/1992	87,83	87,2	1917/1918	83,79
21,4	1980/1981	88,97	54,7	1974/1975	87,80	88,0	1933/1934	83,77
22,2	1994/1995	88,96	55,6	1986/1987	87,71	89,1	1942/1943	83,03
23,1	1960/1961	88,96	56,4	2011/2012	87,58	90,0	1935/1936	82,16
23,9	2009/2010	88,94	57,3	1902/1903	87,39	90,6	1934/1935	82,14
24,8	1924/1925	88,90	58,1	1931/1932	87,29	91,5	1947/1948	81,85
25,6	1937/1938	88,89	59,0	2001/2002	87,29	92,3	1946/1947	81,74
26,5	1977/1978	88,89	59,8	1979/1980	87,28	93,2	1914/1915	81,64
27,4	1907/1908	88,88	60,7	1954/1955	87,25	94,0	1944/1945	81,61
28,2	1966/1967	88,84	61,5	1927/1928	87,09	94,9	1948/1949	81,44
29,1	1985/1986	88,83	62,4	1932/1933	87,01	95,7	1915/1916	81,43
29,9	1972/1973	88,76	63,2	1981/1982	86,90	96,6	1911/1912	80,66
30,8	1908/1909	88,71	64,1	1952/1953	86,90	97,4	1945/1946	79,98
31,6	1967/1968	88,65	65,0	1905/1906	86,83	98,3	1912/1913	78,34
32,5	1970/1971	88,61	65,8	2008/2009	86,82	99,1	1913/1914	77,79
33,3	1990/1991	88,59	66,7	2015/2016	86,81			

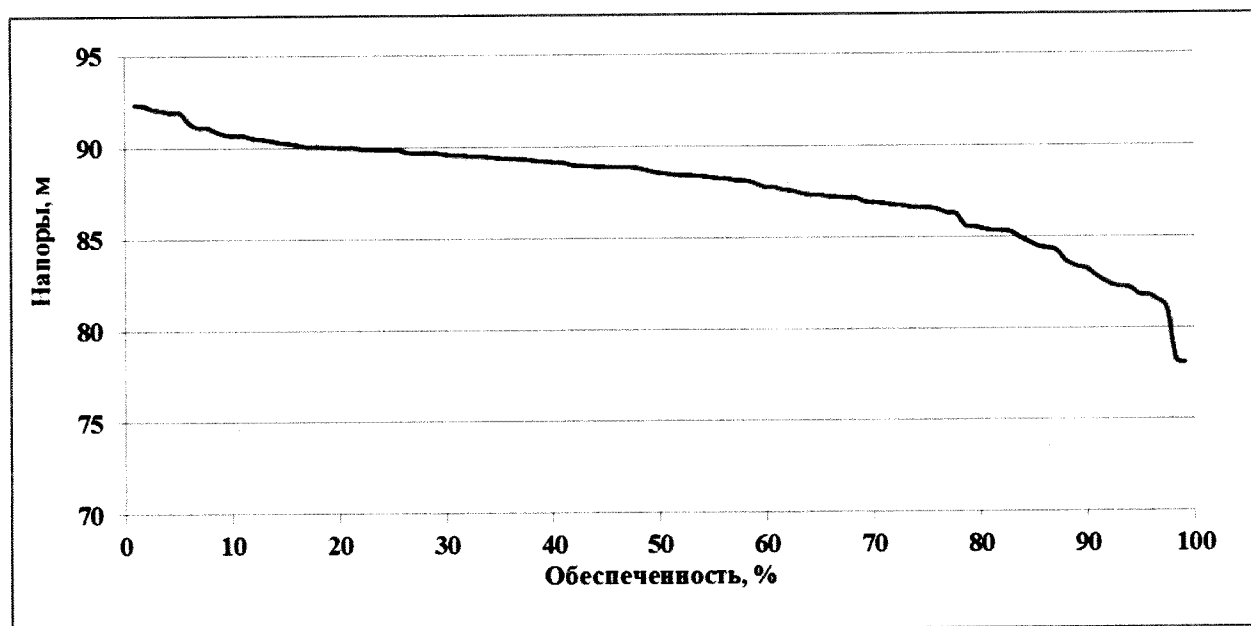
Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (третья декада июля)



Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (третья декада июля)

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	1956/1957	92,27	34,2	1973/1974	88,96	67,5	1920/1921	86,99
1,7	1938/1939	92,26	35,0	1964/1965	88,94	68,4	1952/1953	86,94
2,6	2007/2008	91,85	35,9	1968/1969	88,94	69,2	1993/1994	86,79
3,4	1928/1929	91,83	36,8	1908/1909	88,91	70,1	2015/2016	86,73
4,3	2013/2014	91,58	37,6	1906/1907	88,91	70,9	2002/2003	86,46
5,1	1958/1959	90,83	38,5	1975/1976	88,90	71,8	1997/1998	86,41
6,0	1929/1930	90,71	39,3	1982/1983	88,86	72,6	1940/1941	86,39
6,8	1923/1924	90,61	40,2	2014/2015	88,85	73,5	2003/2004	86,25
7,7	1976/1977	90,61	41,0	1984/1985	88,75	74,4	1988/1989	86,19
8,5	2010/2011	90,57	41,9	1950/1951	88,74	75,2	1955/1956	86,15
9,4	1983/1984	90,41	42,7	1926/1927	88,74	76,1	1965/1966	86,14
10,3	1961/1962	90,38	43,6	1967/1968	88,63	76,9	1989/1990	86,04
11,1	1972/1973	90,37	44,4	1939/1940	88,62	77,8	2004/2005	85,96
12,0	1998/1999	89,99	45,3	2005/2006	88,54	78,6	1987/1988	85,18
12,8	2000/2001	89,92	46,2	1951/1952	88,52	79,5	1992/1993	85,09
13,7	1925/1926	89,77	47,0	1974/1975	88,52	80,3	1922/1923	84,98
14,5	1978/1979	89,76	47,9	1970/1971	88,47	81,2	1910/1911	84,96
15,4	2006/2007	89,76	48,7	2012/2013	88,38	82,1	1917/1918	84,44
16,2	1930/1931	89,73	49,6	1953/1954	88,36	82,9	1916/1917	84,37
17,1	1990/1991	89,72	50,4	1971/1972	88,31	83,8	1933/1934	84,34
17,9	1977/1978	89,69	51,3	1962/1963	88,22	84,6	1949/1950	84,34
18,8	1957/1958	89,63	52,1	1941/1942	88,20	85,5	1943/1944	84,27
19,7	2016/2017	89,62	53,0	1995/1996	88,19	86,3	1918/1919	84,26
20,5	1994/1995	89,55	53,8	1902/1903	88,00	87,2	1919/1920	84,19
21,4	1963/1964	89,54	54,7	1991/1992	88,00	88,0	1996/1997	83,78
22,2	1907/1908	89,53	55,6	1981/1982	87,96	89,1	1942/1943	83,03
23,1	1936/1937	89,52	56,4	2001/2002	87,87	90,0	1935/1936	82,40
23,9	1937/1938	89,50	57,3	1903/1904	87,81	90,6	1944/1945	82,26
24,8	1980/1981	89,50	58,1	1927/1928	87,74	91,5	1915/1916	82,12
25,6	1966/1967	89,45	59,0	2011/2012	87,72	92,3	1946/1947	82,09
26,5	1985/1986	89,44	59,8	1901/1902	87,72	93,2	1934/1935	82,03
27,4	1924/1925	89,38	60,7	1986/1987	87,57	94,0	1947/1948	81,98
28,2	1960/1961	89,18	61,5	1931/1932	87,28	94,9	1948/1949	81,85
29,1	1904/1905	89,15	62,4	2008/2009	87,21	95,7	1914/1915	81,76
29,9	1999/2000	89,04	63,2	1979/1980	87,17	96,6	1911/1912	81,09
30,8	2009/2010	89,02	64,1	1909/1910	87,12	97,4	1945/1946	80,63
31,6	1959/1960	89,02	65,0	1954/1955	87,11	98,3	1912/1913	78,20
32,5	1969/1970	89,01	65,8	1905/1906	87,10	99,1	1913/1914	77,88
33,3	1921/1922	88,99	66,7	1932/1933	87,04			

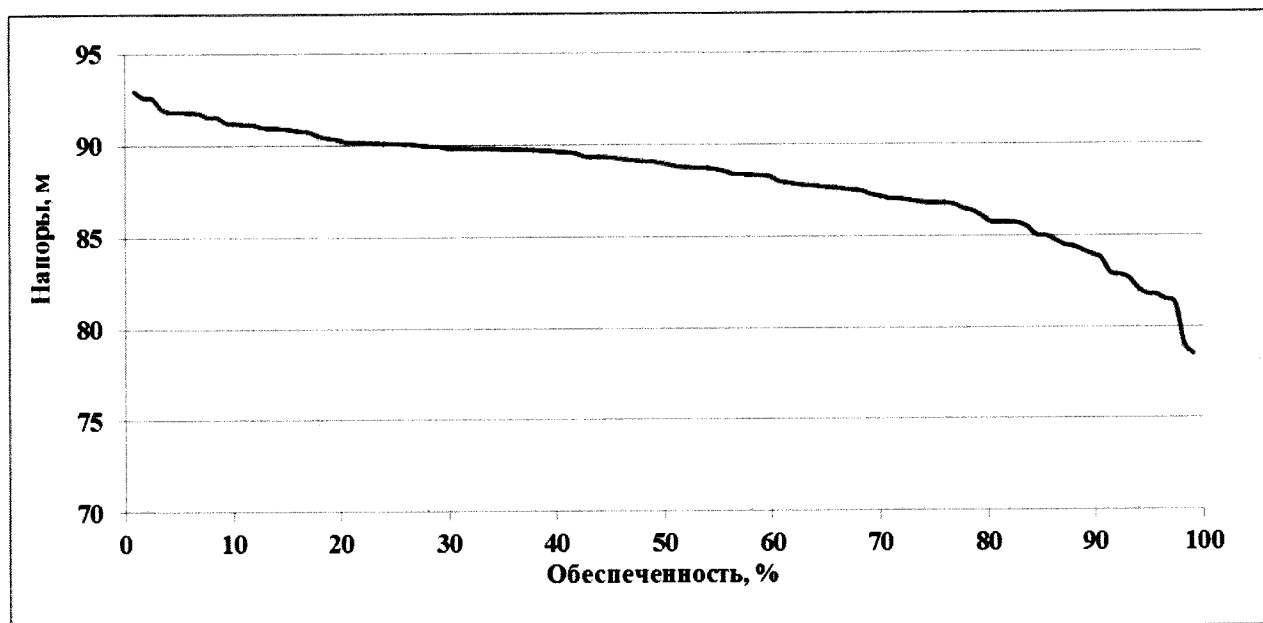
Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада августа)



Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада августа)

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	1956/1957	92,35	34,2	1904/1905	89,38	67,5	1954/1955	86,95
1,7	2007/2008	92,31	35,0	1960/1961	89,36	68,4	1932/1933	86,91
2,6	2013/2014	92,13	35,9	1908/1909	89,33	69,2	1952/1953	86,87
3,4	1972/1973	92,05	36,8	1973/1974	89,25	70,1	2003/2004	86,78
4,3	1938/1939	91,95	37,6	1969/1970	89,21	70,9	2015/2016	86,75
5,1	1928/1929	91,94	38,5	1951/1952	89,16	71,8	1989/1990	86,64
6,0	1958/1959	91,39	39,3	1906/1907	89,14	72,6	1965/1966	86,61
6,8	2010/2011	91,13	40,2	1968/1969	88,99	73,5	2002/2003	86,61
7,7	1929/1930	91,12	41,0	2012/2013	88,96	74,4	1940/1941	86,52
8,5	1976/1977	90,90	41,9	1967/1968	88,94	75,2	1988/1989	86,31
9,4	1923/1924	90,73	42,7	1950/1951	88,91	76,1	2004/2005	86,26
10,3	1930/1931	90,69	43,6	1921/1922	88,90	76,9	1917/1918	85,61
11,1	1961/1962	90,69	44,4	1902/1903	88,89	77,8	1992/1993	85,56
12,0	1983/1984	90,53	45,3	1926/1927	88,88	78,6	1987/1988	85,44
12,8	2016/2017	90,49	46,2	1939/1940	88,83	79,5	1910/1911	85,35
13,7	1966/1967	90,40	47,0	1953/1954	88,72	80,3	1922/1923	85,34
14,5	1924/1925	90,30	47,9	1991/1992	88,59	81,2	1918/1919	85,27
15,4	1984/1985	90,25	48,7	1981/1982	88,53	82,1	1916/1917	84,95
16,2	1977/1978	90,16	49,6	1927/1928	88,47	82,9	1933/1934	84,71
17,1	2000/2001	90,06	50,4	2005/2006	88,43	83,8	1943/1944	84,46
17,9	1936/1937	90,05	51,3	1971/1972	88,41	84,6	1949/1950	84,37
18,8	1957/1958	90,05	52,1	1962/1963	88,38	85,5	1919/1920	84,25
19,7	1978/1979	90,02	53,0	1970/1971	88,31	86,3	1996/1997	83,65
20,5	1937/1938	90,01	53,8	2011/2012	88,24	87,2	1942/1943	83,36
21,4	1990/1991	90,00	54,7	1995/1996	88,23	88,0	1944/1945	83,24
22,2	1907/1908	89,93	55,6	2001/2002	88,12	89,1	1935/1936	82,97
23,1	1959/1960	89,91	56,4	1941/1942	88,12	90,0	1946/1947	82,62
23,9	1998/1999	89,90	57,3	2008/2009	87,96	90,6	1915/1916	82,37
24,8	1974/1975	89,89	58,1	1901/1902	87,77	91,5	1948/1949	82,25
25,6	2006/2007	89,87	59,0	1903/1904	87,76	92,3	1934/1935	82,19
26,5	1985/1986	89,72	59,8	1909/1910	87,62	93,2	1947/1948	81,83
27,4	1975/1976	89,71	60,7	1955/1956	87,56	94,0	1914/1915	81,79
28,2	1964/1965	89,70	61,5	1986/1987	87,42	94,9	1911/1912	81,53
29,1	1994/1995	89,69	62,4	1979/1980	87,33	95,7	1945/1946	81,08
29,9	1963/1964	89,62	63,2	1931/1932	87,32	96,6	1913/1914	78,28
30,8	1982/1983	89,56	64,1	1997/1998	87,23	97,4	1912/1913	78,09
31,6	1980/1981	89,55	65,0	1993/1994	87,21	98,3	1954/1955	86,95
32,5	2014/2015	89,50	65,8	1905/1906	87,17	99,1	1932/1933	86,91
33,3	1925/1926	89,50	66,7	1920/1921	87,15			

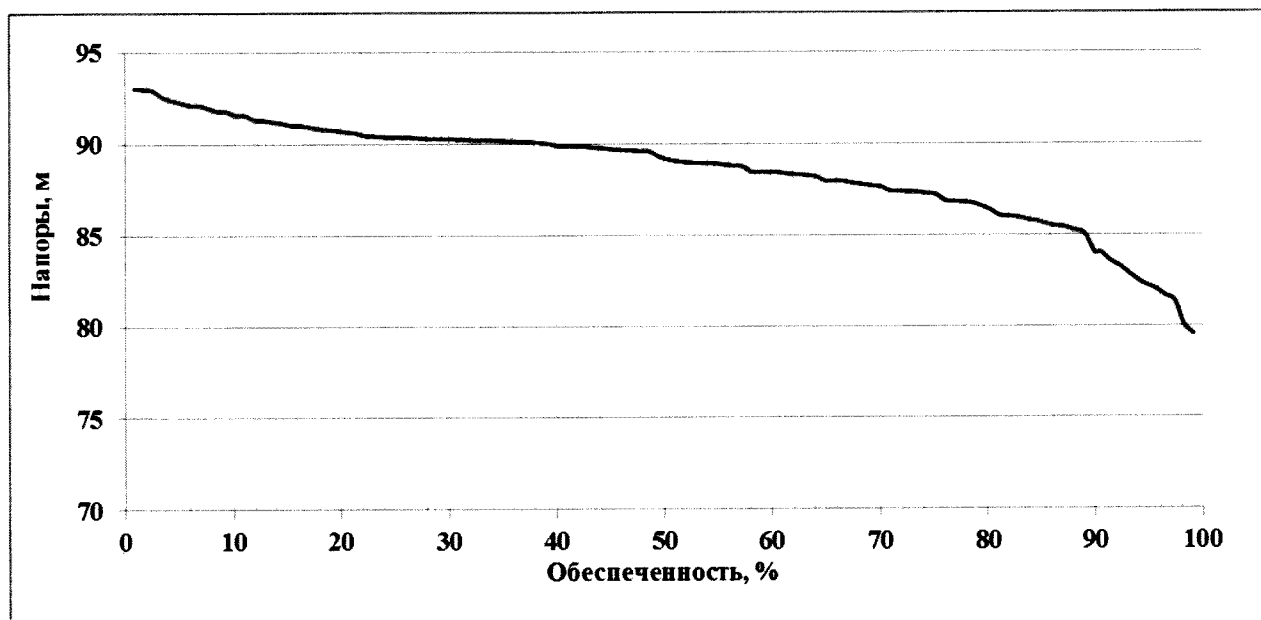
Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая декада августа)



Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая декада августа)

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	2007/2008	92,96	34,2	1964/1965	89,76	67,5	1905/1906	87,25
1,7	1956/1957	92,63	35,0	1904/1905	89,75	68,4	1952/1953	87,16
2,6	1972/1973	92,58	35,9	1998/1999	89,74	69,2	1954/1955	87,04
3,4	2013/2014	92,00	36,8	1967/1968	89,69	70,1	2003/2004	87,03
4,3	1984/1985	91,84	37,6	1960/1961	89,69	70,9	2015/2016	86,95
5,1	1938/1939	91,82	38,5	1980/1981	89,62	71,8	1932/1933	86,86
6,0	1966/1967	91,81	39,3	1908/1909	89,60	72,6	1965/1966	86,79
6,8	1928/1929	91,77	40,2	1927/1928	89,53	73,5	2002/2003	86,79
7,7	1930/1931	91,55	41,0	1906/1907	89,34	74,4	1940/1941	86,78
8,5	1958/1959	91,54	41,9	1991/1992	89,34	75,2	1988/1989	86,72
9,4	1924/1925	91,24	42,7	1902/1903	89,33	76,1	2004/2005	86,48
10,3	2010/2011	91,20	43,6	1939/1940	89,28	76,9	1917/1918	86,36
11,1	1929/1930	91,15	44,4	1950/1951	89,20	77,8	1918/1919	86,08
12,0	2016/2017	91,13	45,3	1953/1954	89,15	78,6	1922/1923	85,76
12,8	1982/1983	90,97	46,2	1969/1970	89,09	79,5	1992/1993	85,74
13,7	1961/1962	90,96	47,0	1968/1969	89,09	80,3	1910/1911	85,72
14,5	1974/1975	90,93	47,9	2005/2006	89,00	81,2	1916/1917	85,68
15,4	1976/1977	90,87	48,7	1926/1927	88,90	82,1	1987/1988	85,46
16,2	1983/1984	90,78	49,6	2008/2009	88,79	82,9	1933/1934	85,02
17,1	1923/1924	90,74	50,4	1921/1922	88,75	83,8	1949/1950	84,99
17,9	1959/1960	90,52	51,3	1955/1956	88,72	84,6	1943/1944	84,76
18,8	1994/1995	90,40	52,1	2011/2012	88,71	85,5	1942/1943	84,49
19,7	1977/1978	90,32	53,0	1981/1982	88,66	86,3	1919/1920	84,40
20,5	2000/2001	90,18	53,8	1971/1972	88,54	87,2	1935/1936	84,13
21,4	1937/1938	90,17	54,7	1962/1963	88,38	88,0	1944/1945	83,91
22,2	1936/1937	90,15	55,6	1901/1902	88,36	89,1	1996/1997	83,77
23,1	1978/1979	90,12	56,4	1995/1996	88,33	90,0	1948/1949	82,95
23,9	1951/1952	90,10	57,3	2001/2002	88,30	90,6	1946/1947	82,85
24,8	2009/2010	90,08	58,1	1970/1971	88,25	91,5	1915/1916	82,67
25,6	1990/1991	90,07	59,0	1941/1942	87,98	92,3	1934/1935	82,08
26,5	1925/1926	90,05	59,8	1909/1910	87,91	93,2	1914/1915	81,79
27,4	2006/2007	89,99	60,7	1903/1904	87,81	94,0	1947/1948	81,75
28,2	1975/1976	89,94	61,5	1979/1980	87,76	94,9	1911/1912	81,48
29,1	1957/1958	89,94	62,4	1920/1921	87,73	95,7	1945/1946	81,30
29,9	1985/1986	89,83	63,2	1997/1998	87,65	96,6	1913/1914	79,00
30,8	1999/2000	89,83	64,1	1931/1932	87,63	97,4	1912/1913	78,48
31,6	1963/1964	89,81	65,0	1993/1994	87,56	98,3	1905/1906	87,25
32,5	1973/1974	89,80	65,8	1989/1990	87,50	99,1	1952/1953	87,16
33,3	2014/2015	89,80	66,7	1986/1987	87,45			

Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (третья декада августа)

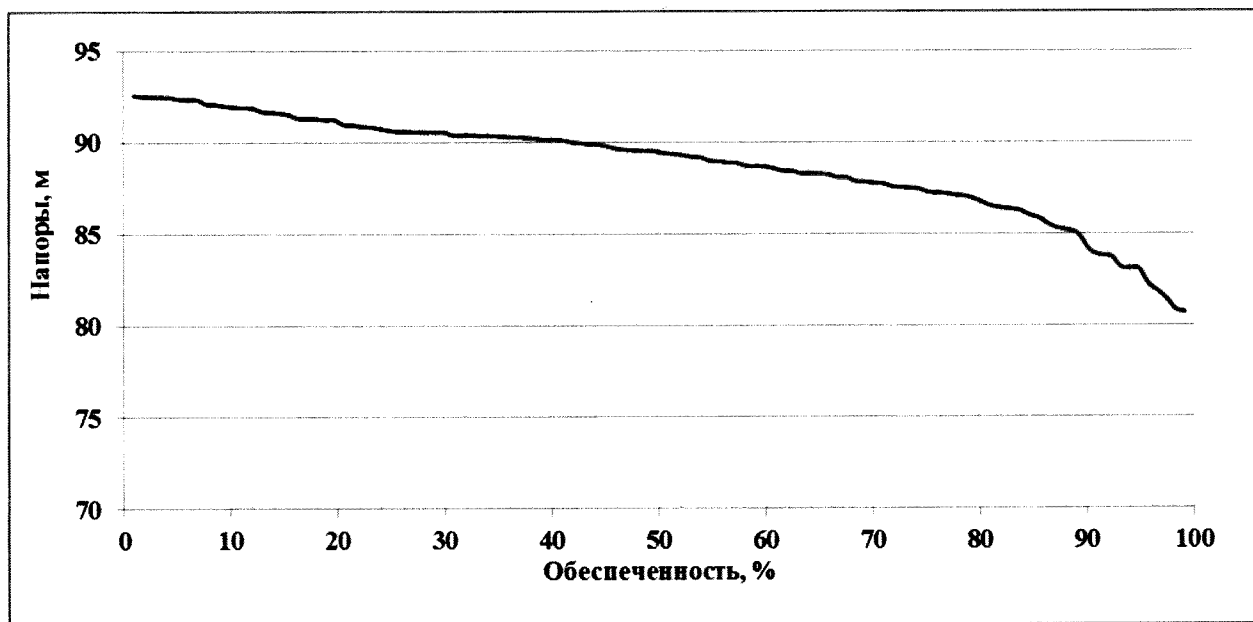




Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (третья декада августа)

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	1956/1957	93,05	34,2	1998/1999	90,16	67,5	1940/1941	87,69
1,7	2013/2014	93,00	35,0	1908/1909	90,11	68,4	1986/1987	87,64
2,6	1938/1939	92,93	35,9	1906/1907	90,11	69,2	1905/1906	87,42
3,4	2007/2008	92,60	36,8	1990/1991	90,05	70,1	1965/1966	87,39
4,3	1966/1967	92,40	37,6	1957/1958	90,00	70,9	1954/1955	87,35
5,1	1982/1983	92,28	38,5	1950/1951	89,88	71,8	2003/2004	87,35
6,0	1984/1985	92,13	39,3	1991/1992	89,88	72,6	1988/1989	87,27
6,8	1928/1929	92,12	40,2	1963/1964	89,87	73,5	2015/2016	87,22
7,7	1972/1973	91,97	41,0	1902/1903	89,85	74,4	2004/2005	86,88
8,5	1930/1931	91,81	41,9	2005/2006	89,78	75,2	1932/1933	86,82
9,4	1924/1925	91,78	42,7	2014/2015	89,75	76,1	2002/2003	86,79
10,3	2016/2017	91,58	43,6	1964/1965	89,68	76,9	1917/1918	86,75
11,1	1958/1959	91,58	44,4	1939/1940	89,66	77,8	1916/1917	86,57
12,0	2010/2011	91,33	45,3	1955/1956	89,63	78,6	1918/1919	86,34
12,8	1959/1960	91,31	46,2	1953/1954	89,59	79,5	1949/1950	86,04
13,7	1974/1975	91,22	47,0	1980/1981	89,58	80,3	1992/1993	86,00
14,5	1961/1962	91,15	47,9	1901/1902	89,28	81,2	1922/1923	85,94
15,4	1929/1930	91,03	48,7	2008/2009	89,13	82,1	1935/1936	85,81
16,2	1983/1984	91,02	49,6	1969/1970	89,03	82,9	1910/1911	85,75
17,1	2012/2013	90,94	50,4	1968/1969	88,98	83,8	1942/1943	85,60
17,9	2006/2007	90,84	51,3	1971/1972	88,94	84,6	1987/1988	85,47
18,8	1923/1924	90,79	52,1	1926/1927	88,93	85,5	1919/1920	85,43
19,7	1976/1977	90,75	53,0	1981/1982	88,91	86,3	1933/1934	85,25
20,5	1951/1952	90,67	53,8	2011/2012	88,85	87,2	1943/1944	85,05
21,4	1925/1926	90,62	54,7	1970/1971	88,79	88,0	1996/1997	84,03
22,2	1967/1968	90,48	55,6	1921/1922	88,76	89,1	1944/1945	84,02
23,1	2009/2010	90,45	56,4	1995/1996	88,46	90,0	1948/1949	83,55
23,9	1994/1995	90,40	57,3	1920/1921	88,44	90,6	1946/1947	83,28
24,8	1977/1978	90,40	58,1	1962/1963	88,43	91,5	1915/1916	82,88
25,6	1973/1974	90,38	59,0	2001/2002	88,43	92,3	1934/1935	82,49
26,5	1985/1986	90,37	59,8	1989/1990	88,34	93,2	1947/1948	82,21
27,4	1936/1937	90,33	60,7	1997/1998	88,31	94,0	1914/1915	82,00
28,2	1960/1961	90,30	61,5	1931/1932	88,26	94,9	1945/1946	81,64
29,1	1937/1938	90,30	62,4	1979/1980	88,20	95,7	1911/1912	81,35
29,9	1907/1908	90,28	63,2	1909/1910	87,96	96,6	1913/1914	80,04
30,8	1927/1928	90,26	64,1	1993/1994	87,95	97,4	1912/1913	79,53
31,6	2000/2001	90,24	65,0	1903/1904	87,94	98,3	1940/1941	87,69
32,5	1978/1979	90,22	65,8	1941/1942	87,84	99,1	1986/1987	87,64
33,3	1904/1905	90,22	66,7	1952/1953	87,77			

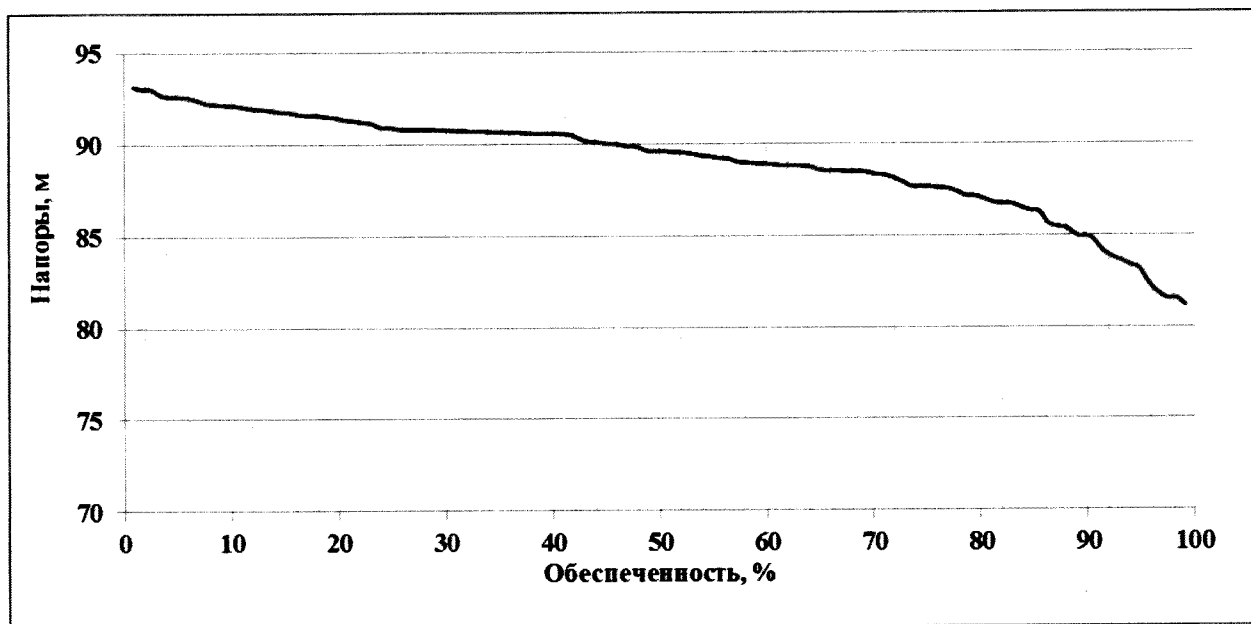
Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада сентября)



Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада сентября)

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	1959/1960	92,57	34,2	1999/2000	90,29	67,5	1903/1904	87,81
1,7	1966/1967	92,51	35,0	1950/1951	90,28	68,4	1988/1989	87,76
2,6	2012/2013	92,50	35,9	1978/1979	90,24	69,2	1909/1910	87,72
3,4	2013/2014	92,49	36,8	1973/1974	90,20	70,1	1941/1942	87,55
4,3	1928/1929	92,47	37,6	1953/1954	90,13	70,9	2004/2005	87,52
5,1	2007/2008	92,38	38,5	2005/2006	90,12	71,8	1986/1987	87,48
6,0	1972/1973	92,35	39,3	1990/1991	90,09	72,6	2003/2004	87,42
6,8	1982/1983	92,34	40,2	1902/1903	89,99	73,5	1954/1955	87,24
7,7	1930/1931	92,11	41,0	1955/1956	89,94	74,4	1916/1917	87,22
8,5	1984/1985	92,08	41,9	1991/1992	89,88	75,2	1949/1950	87,18
9,4	1924/1925	91,99	42,7	1998/1999	89,87	76,1	1917/1918	87,08
10,3	2016/2017	91,93	43,6	1971/1972	89,75	76,9	2015/2016	87,04
11,1	2006/2007	91,90	44,4	1963/1964	89,63	77,8	1935/1936	86,89
12,0	1938/1939	91,88	45,3	2008/2009	89,57	78,6	2002/2003	86,67
12,8	1961/1962	91,70	46,2	1901/1902	89,55	79,5	1932/1933	86,47
13,7	1958/1959	91,64	47,0	1939/1940	89,52	80,3	1919/1920	86,40
14,5	1956/1957	91,61	47,9	2014/2015	89,51	81,2	1918/1919	86,34
15,4	2010/2011	91,52	48,7	1970/1971	89,40	82,1	1992/1993	86,26
16,2	1951/1952	91,32	49,6	1964/1965	89,35	82,9	1922/1923	86,01
17,1	1974/1975	91,31	50,4	1980/1981	89,29	83,8	1942/1943	85,86
17,9	1983/1984	91,30	51,3	1981/1982	89,20	84,6	1910/1911	85,54
18,8	1936/1937	91,24	52,1	1920/1921	89,17	85,5	1987/1988	85,31
19,7	1923/1924	91,24	53,0	1989/1990	88,99	86,3	1933/1934	85,21
20,5	1907/1908	90,98	53,8	1997/1998	88,95	87,2	1943/1944	85,02
21,4	1927/1928	90,95	54,7	1969/1970	88,87	88,0	1996/1997	84,28
22,2	1929/1930	90,87	55,6	1926/1927	88,85	89,1	1948/1949	83,93
23,1	1985/1986	90,83	56,4	1921/1922	88,69	90,0	1944/1945	83,81
23,9	1976/1977	90,75	57,3	2011/2012	88,67	90,6	1946/1947	83,72
24,8	1906/1907	90,65	58,1	1968/1969	88,66	91,5	1947/1948	83,16
25,6	1925/1926	90,59	59,0	1931/1932	88,56	92,3	1915/1916	83,10
26,5	2009/2010	90,58	59,8	1940/1941	88,42	93,2	1934/1935	83,06
27,4	1960/1961	90,57	60,7	1979/1980	88,42	94,0	1914/1915	82,24
28,2	1977/1978	90,55	61,5	2001/2002	88,28	94,9	1945/1946	81,86
29,1	1957/1958	90,55	62,4	1962/1963	88,28	95,7	1911/1912	81,41
29,9	1908/1909	90,55	63,2	1995/1996	88,26	96,6	1913/1914	80,83
30,8	1904/1905	90,39	64,1	1965/1966	88,22	97,4	1912/1913	80,71
31,6	1994/1995	90,39	65,0	1952/1953	88,06	98,3	1903/1904	87,81
32,5	1975/1976	90,39	65,8	1993/1994	88,04	99,1	1988/1989	87,76
33,3	1967/1968	90,35	66,7	1905/1906	87,84			

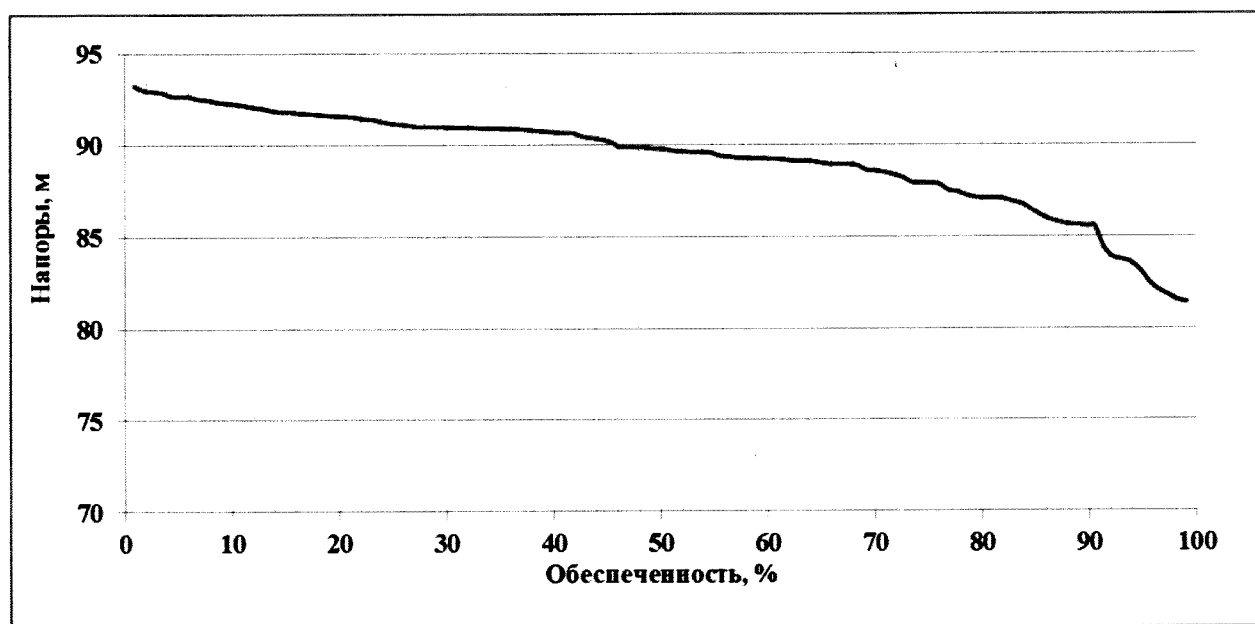
Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая декада сентября)



Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая декада сентября)

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	1959/1960	93,17	34,2	1950/1951	90,64	67,5	1952/1953	88,46
1,7	1938/1939	93,05	35,0	1967/1968	90,64	68,4	1988/1989	88,32
2,6	2007/2008	93,03	35,9	1978/1979	90,60	69,2	1995/1996	88,28
3,4	1930/1931	92,73	36,8	1904/1905	90,57	70,1	1935/1936	88,13
4,3	1966/1967	92,63	37,6	1908/1909	90,57	70,9	1903/1904	87,92
5,1	1961/1962	92,62	38,5	1971/1972	90,57	71,8	1916/1917	87,65
6,0	2006/2007	92,58	39,3	1937/1938	90,55	72,6	2003/2004	87,63
6,8	2012/2013	92,42	40,2	1990/1991	90,47	73,5	1909/1910	87,62
7,7	2016/2017	92,26	41,0	1902/1903	90,23	74,4	1917/1918	87,57
8,5	1972/1973	92,21	41,9	1955/1956	90,12	75,2	1941/1942	87,52
9,4	1928/1929	92,16	42,7	1973/1974	90,08	76,1	1986/1987	87,36
10,3	1924/1925	92,14	43,6	1920/1921	89,99	76,9	1954/1955	87,14
11,1	1984/1985	92,05	44,4	1970/1971	89,97	77,8	1919/1920	87,12
12,0	2013/2014	91,96	45,3	1998/1999	89,87	78,6	2015/2016	86,95
12,8	1958/1959	91,92	46,2	1991/1992	89,86	79,5	2002/2003	86,76
13,7	1936/1937	91,87	47,0	2014/2015	89,64	80,3	1992/1993	86,71
14,5	1956/1957	91,78	47,9	1939/1940	89,60	81,2	1918/1919	86,69
15,4	1983/1984	91,75	48,7	1901/1902	89,60	82,1	1922/1923	86,50
16,2	2010/2011	91,64	49,6	1963/1964	89,54	82,9	1932/1933	86,33
17,1	1923/1924	91,59	50,4	1981/1982	89,53	83,8	1942/1943	86,26
17,9	1982/1983	91,59	51,3	1997/1998	89,46	84,6	1910/1911	85,64
18,8	1951/1952	91,51	52,1	1989/1990	89,35	85,5	1933/1934	85,46
19,7	1907/1908	91,46	53,0	1964/1965	89,31	86,3	1987/1988	85,37
20,5	1974/1975	91,33	53,8	1980/1981	89,21	87,2	1996/1997	84,96
21,4	1927/1928	91,29	54,7	1965/1966	89,19	88,0	1943/1944	84,93
22,2	2009/2010	91,21	55,6	1969/1970	89,01	89,1	1946/1947	84,73
23,1	1985/1986	91,14	56,4	1926/1927	88,96	90,0	1948/1949	84,13
23,9	2005/2006	90,92	57,3	1968/1969	88,92	90,6	1944/1945	83,79
24,8	1999/2000	90,92	58,1	1940/1941	88,90	91,5	1947/1948	83,60
25,6	2000/2001	90,83	59,0	1921/1922	88,84	92,3	1915/1916	83,35
26,5	1960/1961	90,82	59,8	1905/1906	88,81	93,2	1934/1935	83,14
27,4	1976/1977	90,82	60,7	1979/1980	88,81	94,0	1914/1915	82,34
28,2	1953/1954	90,79	61,5	2011/2012	88,78	94,9	1945/1946	81,83
29,1	1957/1958	90,79	62,4	1931/1932	88,73	95,7	1912/1913	81,54
29,9	1977/1978	90,77	63,2	1993/1994	88,55	96,6	1911/1912	81,53
30,8	1906/1907	90,74	64,1	1949/1950	88,51	97,4	1913/1914	81,16
31,6	1929/1930	90,73	65,0	2004/2005	88,51	98,3	1952/1953	88,46
32,5	2008/2009	90,70	65,8	2001/2002	88,48	99,1	1988/1989	88,32
33,3	1975/1976	90,70	66,7	1962/1963	88,47			

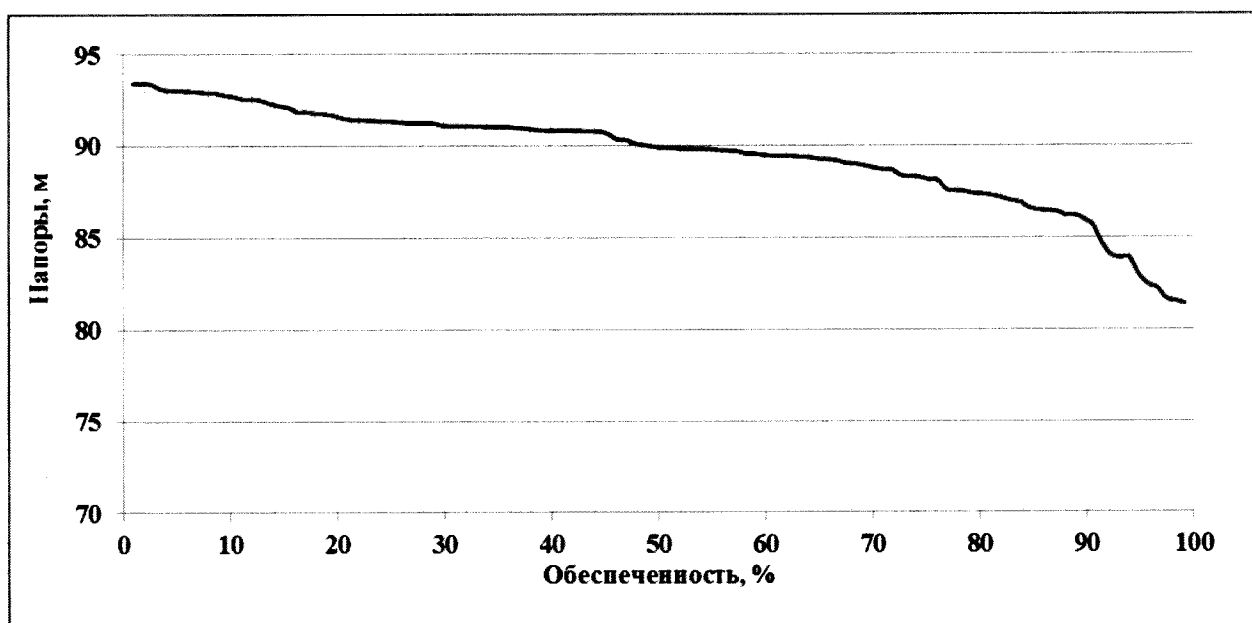
Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (третья декада сентября)



Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (третья декада сентября)

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	1961/1962	93,24	34,2	1976/1977	90,87	67,5	2001/2002	88,61
1,7	2007/2008	93,01	35,0	1967/1968	90,87	68,4	1952/1953	88,56
2,6	1938/1939	92,95	35,9	1971/1972	90,83	69,2	1988/1989	88,50
3,4	2006/2007	92,89	36,8	1937/1938	90,76	70,1	1903/1904	88,36
4,3	2012/2013	92,71	37,6	1975/1976	90,73	70,9	1995/1996	88,21
5,1	1966/1967	92,67	38,5	1904/1905	90,68	71,8	1917/1918	87,94
6,0	1930/1931	92,66	39,3	1925/1926	90,65	72,6	1916/1917	87,92
6,8	2016/2017	92,52	40,2	1990/1991	90,63	73,5	2003/2004	87,91
7,7	1958/1959	92,48	41,0	1970/1971	90,45	74,4	1919/1920	87,83
8,5	1959/1960	92,36	41,9	1920/1921	90,37	75,2	1909/1910	87,51
9,4	1983/1984	92,30	42,7	1902/1903	90,28	76,1	1941/1942	87,43
10,3	1936/1937	92,25	43,6	1955/1956	90,18	76,9	1986/1987	87,22
11,1	1924/1925	92,17	44,4	1973/1974	89,91	77,8	1918/1919	87,11
12,0	1956/1957	92,07	45,3	1998/1999	89,89	78,6	1922/1923	87,07
12,8	1984/1985	92,01	46,2	1965/1966	89,85	79,5	1992/1993	87,07
13,7	1928/1929	91,89	47,0	1981/1982	89,83	80,3	1954/1955	87,05
14,5	2009/2010	91,83	47,9	2014/2015	89,76	81,2	2015/2016	86,88
15,4	1972/1973	91,82	48,7	1991/1992	89,76	82,1	2002/2003	86,75
16,2	1951/1952	91,74	49,6	1989/1990	89,65	82,9	1942/1943	86,44
17,1	2010/2011	91,72	50,4	1901/1902	89,62	83,8	1932/1933	86,16
17,9	2013/2014	91,67	51,3	1939/1940	89,60	84,6	1933/1934	85,92
18,8	1907/1908	91,63	52,1	1905/1906	89,59	85,5	1996/1997	85,78
19,7	1923/1924	91,60	53,0	1997/1998	89,57	86,3	1946/1947	85,66
20,5	1982/1983	91,57	53,8	1963/1964	89,39	87,2	1910/1911	85,61
21,4	1927/1928	91,53	54,7	1940/1941	89,35	88,0	1943/1944	85,54
22,2	1985/1986	91,44	55,6	1964/1965	89,28	89,1	1987/1988	85,54
23,1	1974/1975	91,40	56,4	1968/1969	89,26	90,0	1948/1949	84,33
23,9	2005/2006	91,28	57,3	1949/1950	89,24	90,6	1944/1945	83,83
24,8	1957/1958	91,18	58,1	1980/1981	89,24	91,5	1947/1948	83,70
25,6	2008/2009	91,13	59,0	2004/2005	89,22	92,3	1915/1916	83,52
26,5	1999/2000	91,08	59,8	1979/1980	89,19	93,2	1934/1935	83,08
27,4	1906/1907	90,99	60,7	1969/1970	89,12	94,0	1914/1915	82,43
28,2	1977/1978	90,99	61,5	1935/1936	89,10	94,9	1912/1913	82,04
29,1	1908/1909	90,97	62,4	1993/1994	89,09	95,7	1945/1946	81,77
29,9	2000/2001	90,96	63,2	1926/1927	89,00	96,6	1911/1912	81,49
30,8	1994/1995	90,95	64,1	1931/1932	88,94	97,4	1913/1914	81,39
31,6	1929/1930	90,94	65,0	1962/1963	88,93	98,3	2001/2002	88,61
32,5	1978/1979	90,94	65,8	1921/1922	88,93	99,1	1952/1953	88,56
33,3	1953/1954	90,90	66,7	2011/2012	88,87			

Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада октября)

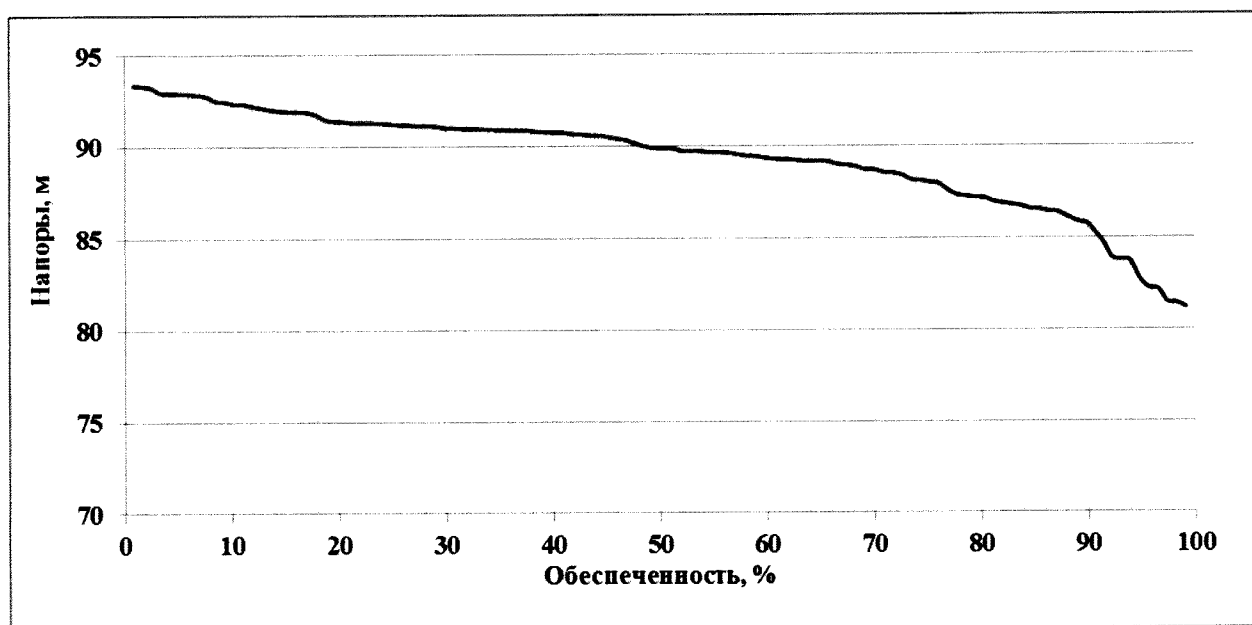




Вероятность превышения среднедекадных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада октября)

Обеспечен- ность, %	Год	Напоры, м	Обеспечен- ность, %	Год	Напоры, м	Обеспечен- ность, %	Год	Напоры, м
0,9	1972/1973	93,42	34,2	1929/1930	91,01	67,5	1903/1904	88,90
1,7	1959/1960	93,41	35,0	1999/2000	90,97	68,4	2001/2002	88,78
2,6	1961/1962	93,39	35,9	1967/1968	90,93	69,2	1952/1953	88,69
3,4	1928/1929	93,13	36,8	1920/1921	90,86	70,1	1988/1989	88,67
4,3	1930/1931	93,04	37,6	1976/1977	90,83	70,9	1919/1920	88,36
5,1	2012/2013	93,03	38,5	1990/1991	90,83	71,8	1995/1996	88,30
6,0	2013/2014	93,00	39,3	1904/1905	90,82	72,6	1917/1918	88,27
6,8	1956/1957	92,96	40,2	1902/1903	90,81	73,5	2003/2004	88,13
7,7	2006/2007	92,91	41,0	1970/1971	90,80	74,4	1916/1917	88,10
8,5	2007/2008	92,89	41,9	1975/1976	90,77	75,2	1909/1910	87,58
9,4	1958/1959	92,78	42,7	1925/1926	90,77	76,1	1922/1923	87,52
10,3	1938/1939	92,70	43,6	1955/1956	90,64	76,9	1941/1942	87,48
11,1	1983/1984	92,56	44,4	1965/1966	90,33	77,8	1918/1919	87,36
12,0	2016/2017	92,55	45,3	1981/1982	90,30	78,6	1992/1993	87,34
12,8	1966/1967	92,49	46,2	1905/1906	90,09	79,5	1986/1987	87,26
13,7	1982/1983	92,31	47,0	1998/1999	90,03	80,3	1954/1955	87,14
14,5	1936/1937	92,19	47,9	1973/1974	89,93	81,2	2015/2016	86,99
15,4	1924/1925	92,10	48,7	2014/2015	89,89	82,1	2002/2003	86,89
16,2	1951/1952	91,86	49,6	2004/2005	89,87	82,9	1942/1943	86,59
17,1	1984/1985	91,86	50,4	1997/1998	89,82	83,8	1996/1997	86,47
17,9	1907/1908	91,76	51,3	1901/1902	89,82	84,6	1933/1934	86,43
18,8	2009/2010	91,74	52,1	1989/1990	89,81	85,5	1943/1944	86,39
19,7	2010/2011	91,65	53,0	1991/1992	89,80	86,3	1946/1947	86,19
20,5	1923/1924	91,50	53,8	1940/1941	89,76	87,2	1932/1933	86,16
21,4	1985/1986	91,42	54,7	1949/1950	89,72	88,0	1987/1988	85,87
22,2	1927/1928	91,41	55,6	1939/1940	89,70	89,1	1910/1911	85,66
23,1	1974/1975	91,38	56,4	1935/1936	89,56	90,0	1948/1949	84,67
23,9	1957/1958	91,35	57,3	1979/1980	89,55	90,6	1944/1945	84,03
24,8	1978/1979	91,33	58,1	1968/1969	89,47	91,5	1915/1916	83,89
25,6	1994/1995	91,29	59,0	1963/1964	89,43	92,3	1947/1948	83,89
26,5	1908/1909	91,24	59,8	1980/1981	89,43	93,2	1934/1935	82,96
27,4	2005/2006	91,24	60,7	1993/1994	89,43	94,0	1914/1915	82,43
28,2	2000/2001	91,24	61,5	1962/1963	89,38	94,9	1912/1913	82,23
29,1	2008/2009	91,22	62,4	1964/1965	89,36	95,7	1945/1946	81,66
29,9	1953/1954	91,08	63,2	1931/1932	89,26	96,6	1913/1914	81,52
30,8	1906/1907	91,08	64,1	1969/1970	89,25	97,4	1911/1912	81,38
31,6	1950/1951	91,07	65,0	1926/1927	89,18	98,3	1903/1904	88,90
32,5	1937/1938	91,06	65,8	2011/2012	89,03	99,1	2001/2002	88,78
33,3	1971/1972	91,04	66,7	1921/1922	89,00			

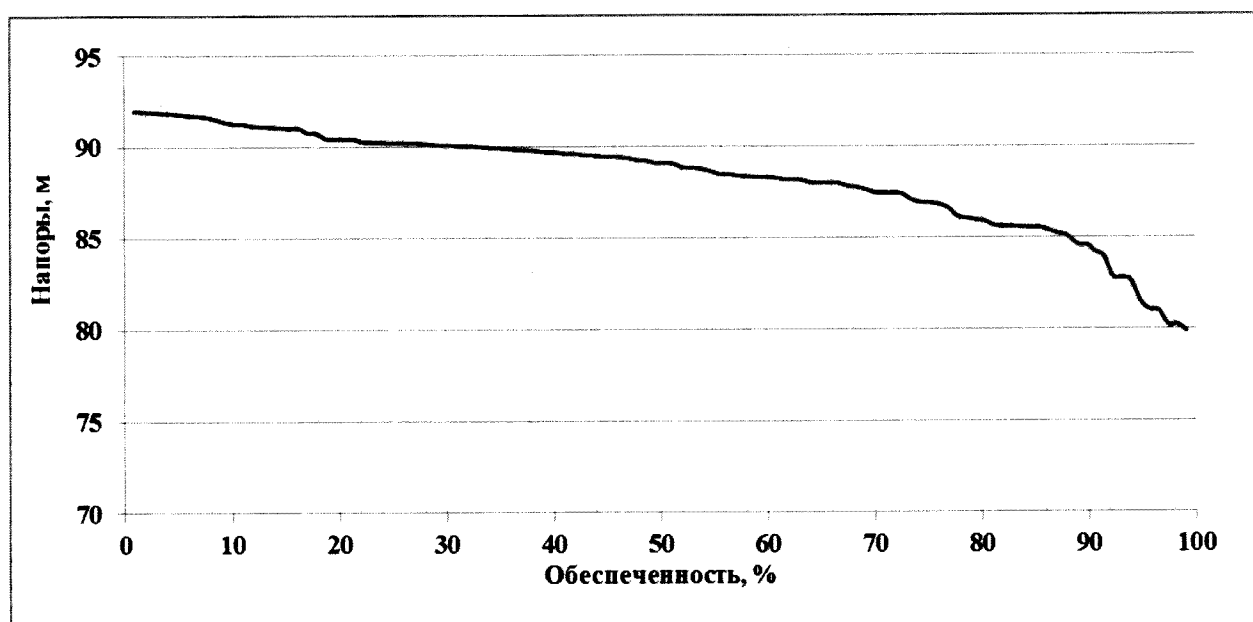
Вероятность превышения средних за интервал напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая - третья декада октября)



Вероятность превышения средних за интервал напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая - третья декада октября)

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	1972/1973	93,36	34,2	1971/1972	90,88	67,5	1921/1922	88,69
1,7	1959/1960	93,32	35,0	1906/1907	90,88	68,4	2001/2002	88,68
2,6	1961/1962	93,24	35,9	1950/1951	90,87	69,2	1952/1953	88,53
3,4	1956/1957	92,96	36,8	1960/1961	90,80	70,1	1988/1989	88,50
4,3	1930/1931	92,95	37,6	1977/1978	90,77	70,9	1919/1920	88,39
5,1	2012/2013	92,93	38,5	1929/1930	90,75	71,8	1917/1918	88,14
6,0	2013/2014	92,90	39,3	1990/1991	90,75	72,6	1995/1996	88,09
6,8	1928/1929	92,84	40,2	1970/1971	90,65	73,5	2003/2004	87,99
7,7	1958/1959	92,76	41,0	1902/1903	90,64	74,4	1916/1917	87,93
8,5	1982/1983	92,51	41,9	1904/1905	90,58	75,2	1922/1923	87,56
9,4	2007/2008	92,46	42,7	1925/1926	90,57	76,1	1909/1910	87,30
10,3	1983/1984	92,35	43,6	1955/1956	90,49	76,9	1918/1919	87,24
11,1	2016/2017	92,33	44,4	1989/1990	90,40	77,8	1941/1942	87,16
12,0	1938/1939	92,21	45,3	1981/1982	90,30	78,6	1992/1993	87,14
12,8	1966/1967	92,12	46,2	1905/1906	90,12	79,5	1986/1987	86,95
13,7	1907/1908	92,01	47,0	2004/2005	89,97	80,3	1954/1955	86,86
14,5	1951/1952	91,95	47,9	1998/1999	89,88	81,2	2015/2016	86,78
15,4	2006/2007	91,92	48,7	1997/1998	89,88	82,1	2002/2003	86,70
16,2	1924/1925	91,91	49,6	1949/1950	89,86	82,9	1996/1997	86,54
17,1	1936/1937	91,88	50,4	1940/1941	89,72	83,8	1933/1934	86,52
17,9	2009/2010	91,72	51,3	1965/1966	89,71	84,6	1943/1944	86,41
18,8	1984/1985	91,47	52,1	1901/1902	89,70	85,5	1942/1943	86,39
19,7	2010/2011	91,39	53,0	1973/1974	89,65	86,3	1946/1947	86,14
20,5	1978/1979	91,36	53,8	2014/2015	89,63	87,2	1932/1933	85,86
21,4	1999/2000	91,30	54,7	1935/1936	89,63	88,0	1987/1988	85,74
22,2	1976/1977	91,30	55,6	1991/1992	89,53	89,1	1910/1911	85,36
23,1	1975/1976	91,30	56,4	1939/1940	89,45	90,0	1948/1949	84,75
23,9	1923/1924	91,26	57,3	1979/1980	89,43	90,6	1944/1945	83,89
24,8	1957/1958	91,23	58,1	1993/1994	89,35	91,5	1915/1916	83,78
25,6	1974/1975	91,18	59,0	1968/1969	89,28	92,3	1947/1948	83,69
26,5	1994/1995	91,17	59,8	1962/1963	89,25	93,2	1934/1935	82,73
27,4	1908/1909	91,12	60,7	1931/1932	89,24	94,0	1914/1915	82,23
28,2	1985/1986	91,12	61,5	1980/1981	89,17	94,9	1912/1913	82,17
29,1	2000/2001	91,10	62,4	1926/1927	89,17	95,7	1945/1946	81,47
29,9	2005/2006	91,01	63,2	1963/1964	89,17	96,6	1913/1914	81,42
30,8	2008/2009	91,00	64,1	1964/1965	89,13	97,4	1911/1912	81,17
31,6	1937/1938	90,97	65,0	1969/1970	88,98	98,3	1921/1922	88,69
32,5	1927/1928	90,97	65,8	1903/1904	88,94	99,1	2001/2002	88,68
33,3	1920/1921	90,95	66,7	2011/2012	88,85			

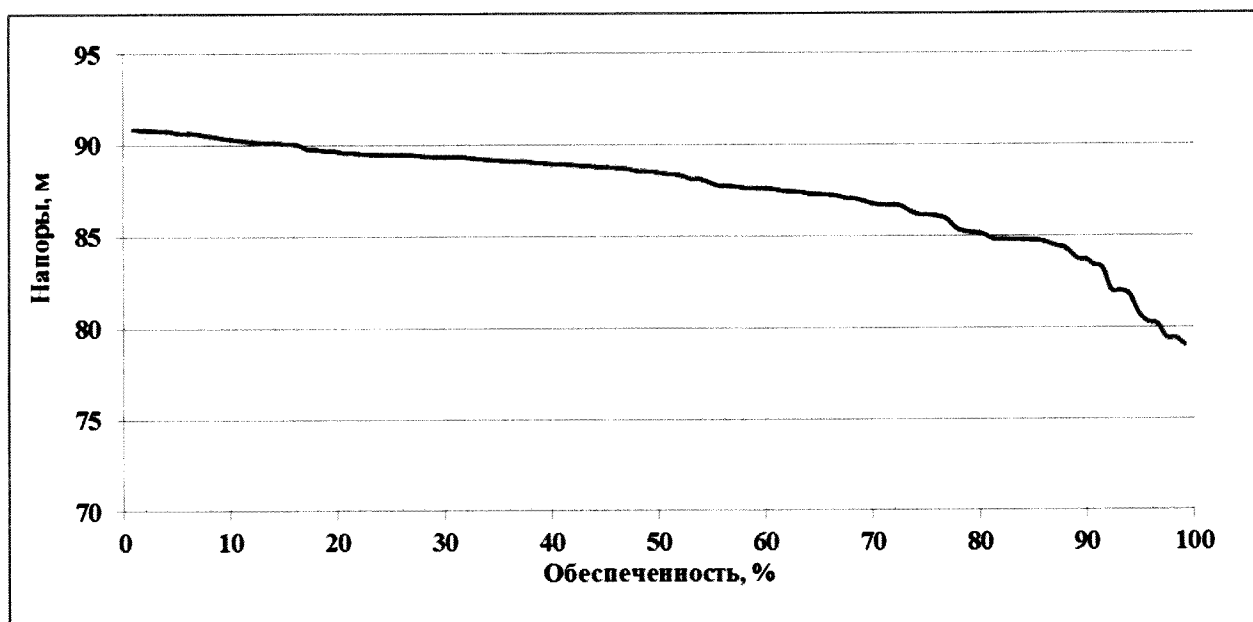
Вероятность превышения среднемесячных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (ноябрь)



Вероятность превышения среднемесячных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (ноябрь)

Обеспечен- ность, %	Год	Напоры, м	Обеспечен- ность, %	Год	Напоры, м	Обеспечен- ность, %	Год	Напоры, м
0,9	1956/1957	91,98	34,2	1999/2000	89,87	67,5	2001/2002	87,61
1,7	1982/1983	91,94	35,0	1953/1954	89,81	68,4	1921/1922	87,45
2,6	1972/1973	91,92	35,9	1950/1951	89,80	69,2	1919/1920	87,43
3,4	1959/1960	91,88	36,8	1990/1991	89,76	70,1	1952/1953	87,42
4,3	1930/1931	91,85	37,6	1971/1972	89,69	70,9	1988/1989	87,37
5,1	2012/2013	91,80	38,5	1960/1961	89,69	71,8	1917/1918	87,05
6,0	1961/1962	91,74	39,3	1970/1971	89,62	72,6	1995/1996	86,90
6,8	1928/1929	91,71	40,2	1929/1930	89,60	73,5	2003/2004	86,89
7,7	2013/2014	91,64	41,0	1902/1903	89,54	74,4	1916/1917	86,80
8,5	1958/1959	91,51	41,9	1925/1926	89,50	75,2	1922/1923	86,60
9,4	2007/2008	91,35	42,7	1904/1905	89,46	76,1	1918/1919	86,14
10,3	1951/1952	91,27	43,6	1965/1966	89,42	76,9	1909/1910	86,04
11,1	2006/2007	91,25	44,4	1955/1956	89,42	77,8	1992/1993	85,96
12,0	1907/1908	91,15	45,3	1981/1982	89,36	78,6	1941/1942	85,88
12,8	1983/1984	91,12	46,2	1989/1990	89,24	79,5	1986/1987	85,65
13,7	2016/2017	91,10	47,0	1905/1906	89,21	80,3	1954/1955	85,59
14,5	1938/1939	91,05	47,9	2004/2005	89,08	81,2	2015/2016	85,58
15,4	1936/1937	91,03	48,7	1997/1998	89,07	82,1	1996/1997	85,54
16,2	2009/2010	91,02	49,6	1949/1950	89,04	82,9	1933/1934	85,53
17,1	1966/1967	90,78	50,4	1935/1936	88,83	83,8	2002/2003	85,52
17,9	1924/1925	90,74	51,3	1998/1999	88,82	84,6	1943/1944	85,38
18,8	1923/1924	90,45	52,1	1940/1941	88,77	85,5	1942/1943	85,21
19,7	1957/1958	90,44	53,0	1901/1902	88,63	86,3	1946/1947	85,07
20,5	1984/1985	90,42	53,8	1973/1974	88,47	87,2	1987/1988	84,57
21,4	2010/2011	90,42	54,7	2014/2015	88,47	88,0	1932/1933	84,54
22,2	1985/1986	90,27	55,6	1991/1992	88,37	89,1	1910/1911	84,20
23,1	2005/2006	90,25	56,4	1979/1980	88,34	90,0	1948/1949	83,92
23,9	1967/1968	90,24	57,3	1993/1994	88,31	90,6	1944/1945	82,81
24,8	1978/1979	90,22	58,1	1939/1940	88,30	91,5	1915/1916	82,77
25,6	1927/1928	90,22	59,0	1931/1932	88,27	92,3	1947/1948	82,58
26,5	1976/1977	90,20	59,8	1926/1927	88,18	93,2	1934/1935	81,48
27,4	1975/1976	90,20	60,7	1962/1963	88,16	94,0	1912/1913	81,04
28,2	2008/2009	90,15	61,5	1968/1969	88,14	94,9	1914/1915	80,96
29,1	1906/1907	90,10	62,4	1964/1965	87,99	95,7	1913/1914	80,21
29,9	1994/1995	90,06	63,2	1903/1904	87,98	96,6	1945/1946	80,21
30,8	1974/1975	90,05	64,1	1963/1964	87,98	97,4	1911/1912	79,85
31,6	1908/1909	90,03	65,0	1980/1981	87,97	98,3	2001/2002	87,61
32,5	1920/1921	90,02	65,8	1969/1970	87,80	99,1	1921/1922	87,45
33,3	1977/1978	89,98	66,7	2011/2012	87,74			

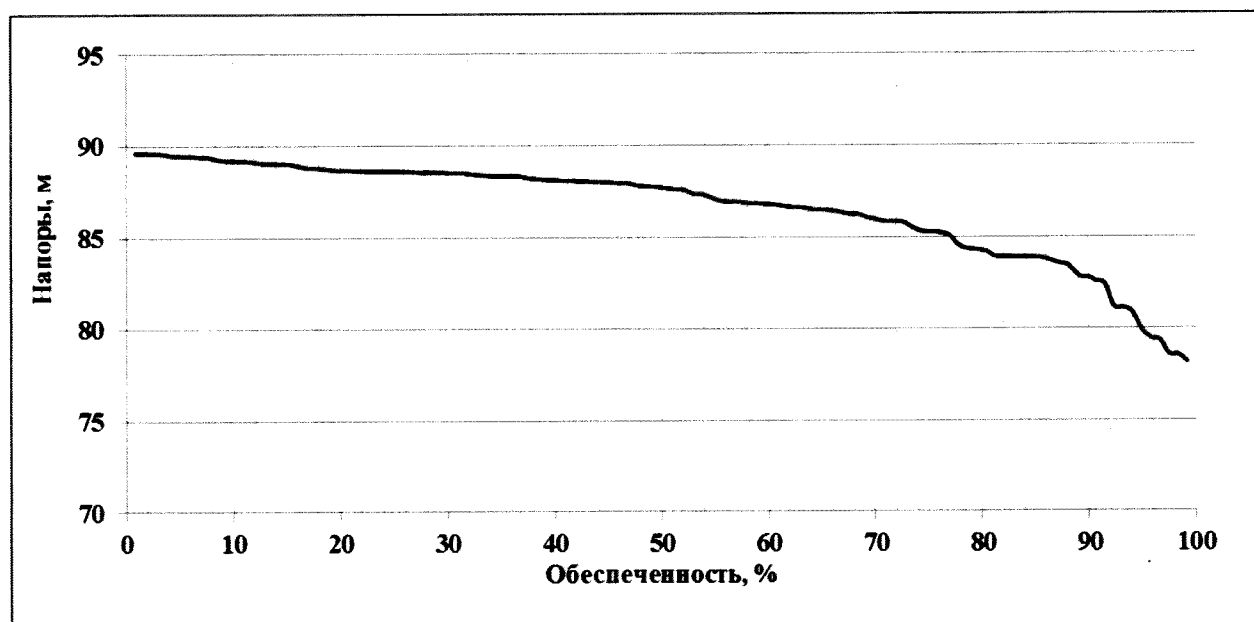
Вероятность превышения среднемесячных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (декабрь)



Вероятность превышения среднемесячных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (декабрь)

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	1956/1957	90,87	34,2	1953/1954	89,11	67,5	2001/2002	86,88
1,7	1959/1960	90,84	35,0	1990/1991	89,10	68,4	1919/1920	86,74
2,6	1972/1973	90,82	35,9	1974/1975	89,09	69,2	1952/1953	86,68
3,4	1930/1931	90,79	36,8	1999/2000	89,01	70,1	1921/1922	86,67
4,3	1982/1983	90,78	37,6	1960/1961	88,99	70,9	1988/1989	86,63
5,1	1961/1962	90,67	38,5	1971/1972	88,94	71,8	1917/1918	86,33
6,0	2012/2013	90,66	39,3	1970/1971	88,94	72,6	2003/2004	86,14
6,8	1928/1929	90,64	40,2	1929/1930	88,90	73,5	1995/1996	86,12
7,7	1958/1959	90,54	41,0	1902/1903	88,84	74,4	1916/1917	86,07
8,5	2013/2014	90,47	41,9	1925/1926	88,84	75,2	1922/1923	85,90
9,4	1951/1952	90,37	42,7	1904/1905	88,76	76,1	1918/1919	85,40
10,3	2007/2008	90,31	43,6	1965/1966	88,75	76,9	1909/1910	85,23
11,1	1907/1908	90,25	44,4	1955/1956	88,71	77,8	1992/1993	85,17
12,0	2006/2007	90,18	45,3	1981/1982	88,69	78,6	1941/1942	85,08
12,8	1936/1937	90,15	46,2	1905/1906	88,55	79,5	1986/1987	84,82
13,7	1983/1984	90,14	47,0	1989/1990	88,55	80,3	2015/2016	84,79
14,5	2016/2017	90,11	47,9	1997/1998	88,50	81,2	1954/1955	84,77
15,4	2009/2010	90,05	48,7	1949/1950	88,42	82,1	1996/1997	84,76
16,2	1938/1939	90,03	49,6	2004/2005	88,38	82,9	1933/1934	84,76
17,1	1924/1925	89,79	50,4	1935/1936	88,30	83,8	2002/2003	84,74
17,9	1966/1967	89,77	51,3	1940/1941	88,12	84,6	1943/1944	84,61
18,8	1923/1924	89,68	52,1	1998/1999	88,11	85,5	1942/1943	84,44
19,7	1957/1958	89,67	53,0	1901/1902	87,93	86,3	1946/1947	84,31
20,5	1984/1985	89,57	53,8	2014/2015	87,75	87,2	1987/1988	83,74
21,4	2010/2011	89,57	54,7	1973/1974	87,73	88,0	1932/1933	83,69
22,2	1985/1986	89,50	55,6	1991/1992	87,68	89,1	1910/1911	83,41
23,1	1927/1928	89,48	56,4	1993/1994	87,61	90,0	1948/1949	83,23
23,9	1976/1977	89,47	57,3	1931/1932	87,61	90,6	1915/1916	82,03
24,8	2005/2006	89,47	58,1	1979/1980	87,59	91,5	1944/1945	82,00
25,6	1975/1976	89,46	59,0	1939/1940	87,57	92,3	1947/1948	81,77
26,5	1978/1979	89,45	59,8	1926/1927	87,46	93,2	1934/1935	80,73
27,4	1967/1968	89,43	60,7	1962/1963	87,42	94,0	1912/1913	80,29
28,2	1906/1907	89,36	61,5	1968/1969	87,39	94,9	1914/1915	80,18
29,1	1920/1921	89,34	62,4	1964/1965	87,29	95,7	1913/1914	79,42
29,9	1908/1909	89,34	63,2	1903/1904	87,28	96,6	1945/1946	79,41
30,8	1994/1995	89,34	64,1	1963/1964	87,24	97,4	1911/1912	79,02
31,6	2008/2009	89,33	65,0	1980/1981	87,19	98,3	2001/2002	86,88
32,5	1937/1938	89,27	65,8	1969/1970	87,05	99,1	1919/1920	86,74
33,3	1977/1978	89,22	66,7	2011/2012	87,03			

Вероятность превышения среднемесячных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (январь)

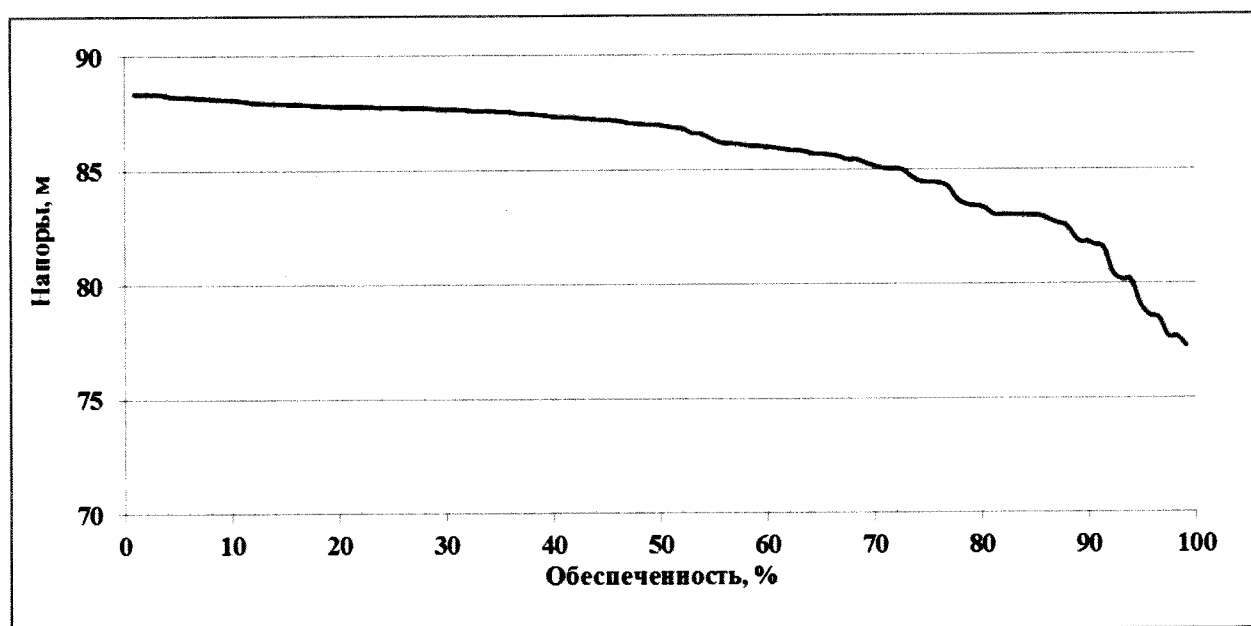




Вероятность превышения среднемесячных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (январь)

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	1959/1960	89,62	34,2	1953/1954	88,34	67,5	2001/2002	86,08
1,7	1956/1957	89,62	35,0	1977/1978	88,34	68,4	1919/1920	85,95
2,6	1930/1931	89,58	35,9	1960/1961	88,23	69,2	1952/1953	85,85
3,4	1972/1973	89,57	36,8	1970/1971	88,18	70,1	1921/1922	85,84
4,3	1982/1983	89,48	37,6	1929/1930	88,15	70,9	1988/1989	85,80
5,1	1961/1962	89,45	38,5	1971/1972	88,13	71,8	1917/1918	85,51
6,0	1928/1929	89,45	39,3	1925/1926	88,08	72,6	2003/2004	85,31
6,8	2012/2013	89,41	40,2	1999/2000	88,08	73,5	1995/1996	85,28
7,7	1958/1959	89,39	41,0	1902/1903	88,07	74,4	1916/1917	85,24
8,5	1951/1952	89,26	41,9	1974/1975	88,03	75,2	1922/1923	85,08
9,4	1907/1908	89,20	42,7	1904/1905	88,00	76,1	1918/1919	84,55
10,3	2013/2014	89,19	43,6	1965/1966	87,99	76,9	1909/1910	84,35
11,1	2007/2008	89,17	44,4	1955/1956	87,95	77,8	1992/1993	84,30
12,0	1936/1937	89,13	45,3	1981/1982	87,93	78,6	1941/1942	84,20
12,8	1983/1984	89,05	46,2	1905/1906	87,80	79,5	1986/1987	83,92
13,7	2016/2017	89,04	47,0	1989/1990	87,77	80,3	2015/2016	83,91
14,5	2006/2007	89,02	47,9	1997/1998	87,74	81,2	1996/1997	83,89
15,4	2009/2010	88,99	48,7	1949/1950	87,67	82,1	1933/1934	83,89
16,2	1938/1939	88,89	49,6	2004/2005	87,61	82,9	1954/1955	83,88
17,1	1923/1924	88,80	50,4	1935/1936	87,57	83,8	2002/2003	83,86
17,9	1957/1958	88,79	51,3	1940/1941	87,36	84,6	1943/1944	83,72
18,8	1924/1925	88,73	52,1	1998/1999	87,33	85,5	1942/1943	83,55
19,7	1966/1967	88,67	53,0	1901/1902	87,15	86,3	1946/1947	83,42
20,5	1927/1928	88,67	53,8	2014/2015	86,96	87,2	1987/1988	82,82
21,4	1985/1986	88,65	54,7	1973/1974	86,93	88,0	1932/1933	82,76
22,2	1984/1985	88,64	55,6	1991/1992	86,92	89,1	1910/1911	82,55
23,1	2010/2011	88,64	56,4	1931/1932	86,83	90,0	1948/1949	82,40
23,9	1976/1977	88,64	57,3	1993/1994	86,83	90,6	1915/1916	81,16
24,8	1975/1976	88,63	58,1	1979/1980	86,79	91,5	1944/1945	81,10
25,6	2005/2006	88,62	59,0	1939/1940	86,76	92,3	1947/1948	80,85
26,5	1978/1979	88,59	59,8	1926/1927	86,67	93,2	1934/1935	79,91
27,4	1920/1921	88,57	60,7	1962/1963	86,62	94,0	1912/1913	79,45
28,2	1908/1909	88,56	61,5	1968/1969	86,60	94,9	1914/1915	79,33
29,1	1967/1968	88,55	62,4	1964/1965	86,49	95,7	1913/1914	78,56
29,9	1994/1995	88,53	63,2	1903/1904	86,48	96,6	1945/1946	78,53
30,8	1906/1907	88,52	64,1	1963/1964	86,44	97,4	1911/1912	78,14
31,6	1937/1938	88,50	65,0	1980/1981	86,37	98,3	2001/2002	86,08
32,5	2008/2009	88,44	65,8	1969/1970	86,24	99,1	1919/1920	85,95
33,3	1950/1951	88,39	66,7	2011/2012	86,23			

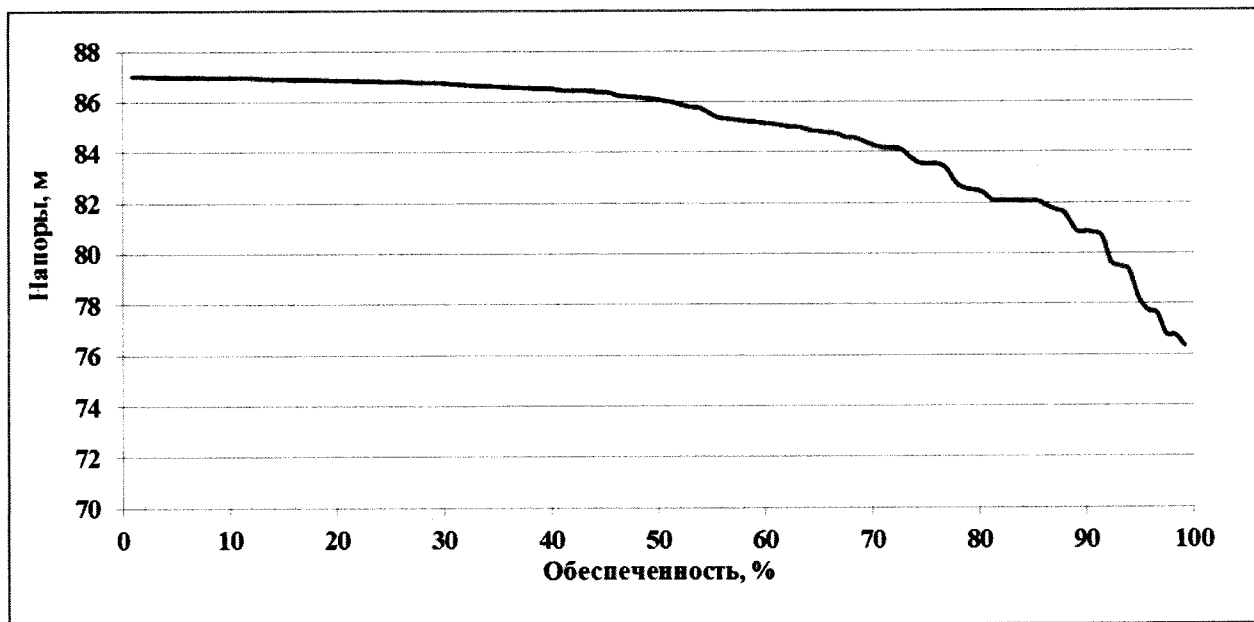
Вероятность превышения среднемесячных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (февраль)



Вероятность превышения среднемесячных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (февраль)

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	1959/1960	88,35	34,2	2008/2009	87,55	67,5	2001/2002	85,27
1,7	1930/1931	88,34	35,0	1960/1961	87,47	68,4	1919/1920	85,13
2,6	1956/1957	88,33	35,9	1977/1978	87,47	69,2	1952/1953	85,03
3,4	1972/1973	88,33	36,8	1970/1971	87,42	70,1	1921/1922	85,02
4,3	1928/1929	88,24	37,6	1929/1930	87,39	70,9	1988/1989	84,98
5,1	1961/1962	88,21	38,5	1925/1926	87,32	71,8	1917/1918	84,68
6,0	1958/1959	88,20	39,3	1902/1903	87,30	72,6	2003/2004	84,46
6,8	1982/1983	88,18	40,2	1971/1972	87,30	73,5	1995/1996	84,42
7,7	2012/2013	88,16	41,0	1904/1905	87,24	74,4	1916/1917	84,41
8,5	1907/1908	88,11	41,9	1965/1966	87,23	75,2	1922/1923	84,24
9,4	1951/1952	88,10	42,7	1955/1956	87,18	76,1	1918/1919	83,69
10,3	1936/1937	88,08	43,6	1981/1982	87,17	76,9	1909/1910	83,47
11,1	2007/2008	88,03	44,4	1999/2000	87,14	77,8	1992/1993	83,42
12,0	2016/2017	87,97	45,3	1905/1906	87,04	78,6	1941/1942	83,32
12,8	1983/1984	87,95	46,2	1989/1990	87,01	79,5	1986/1987	83,03
13,7	2009/2010	87,93	47,0	1997/1998	86,97	80,3	2015/2016	83,02
14,5	2013/2014	87,91	47,9	1974/1975	86,97	81,2	1996/1997	83,01
15,4	1923/1924	87,90	48,7	1949/1950	86,91	82,1	1933/1934	83,00
16,2	1957/1958	87,89	49,6	2004/2005	86,84	82,9	1954/1955	82,99
17,1	2006/2007	87,86	50,4	1935/1936	86,80	83,8	2002/2003	82,98
17,9	1927/1928	87,83	51,3	1940/1941	86,59	84,6	1943/1944	82,81
18,8	1976/1977	87,81	52,1	1998/1999	86,55	85,5	1942/1943	82,66
19,7	1920/1921	87,79	53,0	1901/1902	86,37	86,3	1946/1947	82,52
20,5	1985/1986	87,79	53,8	2014/2015	86,18	87,2	1987/1988	81,88
21,4	1908/1909	87,79	54,7	1973/1974	86,14	88,0	1932/1933	81,83
22,2	1975/1976	87,78	55,6	1991/1992	86,11	89,1	1910/1911	81,71
23,1	2005/2006	87,78	56,4	1993/1994	86,05	90,0	1948/1949	81,56
23,9	1938/1939	87,74	57,3	1931/1932	86,04	90,6	1915/1916	80,47
24,8	1978/1979	87,74	58,1	1979/1980	85,98	91,5	1944/1945	80,20
25,6	1994/1995	87,74	59,0	1939/1940	85,96	92,3	1947/1948	80,15
26,5	1937/1938	87,73	59,8	1926/1927	85,89	93,2	1934/1935	79,09
27,4	1984/1985	87,72	60,7	1962/1963	85,83	94,0	1912/1913	78,61
28,2	2010/2011	87,72	61,5	1968/1969	85,81	94,9	1914/1915	78,49
29,1	1967/1968	87,68	62,4	1964/1965	85,70	95,7	1913/1914	77,70
29,9	1924/1925	87,66	63,2	1903/1904	85,67	96,6	1945/1946	77,67
30,8	1906/1907	87,65	64,1	1963/1964	85,62	97,4	1911/1912	77,26
31,6	1950/1951	87,65	65,0	1980/1981	85,57	98,3	2001/2002	85,27
32,5	1990/1991	87,59	65,8	1969/1970	85,43	99,1	1919/1920	85,13
33,3	1953/1954	87,58	66,7	2011/2012	85,42			

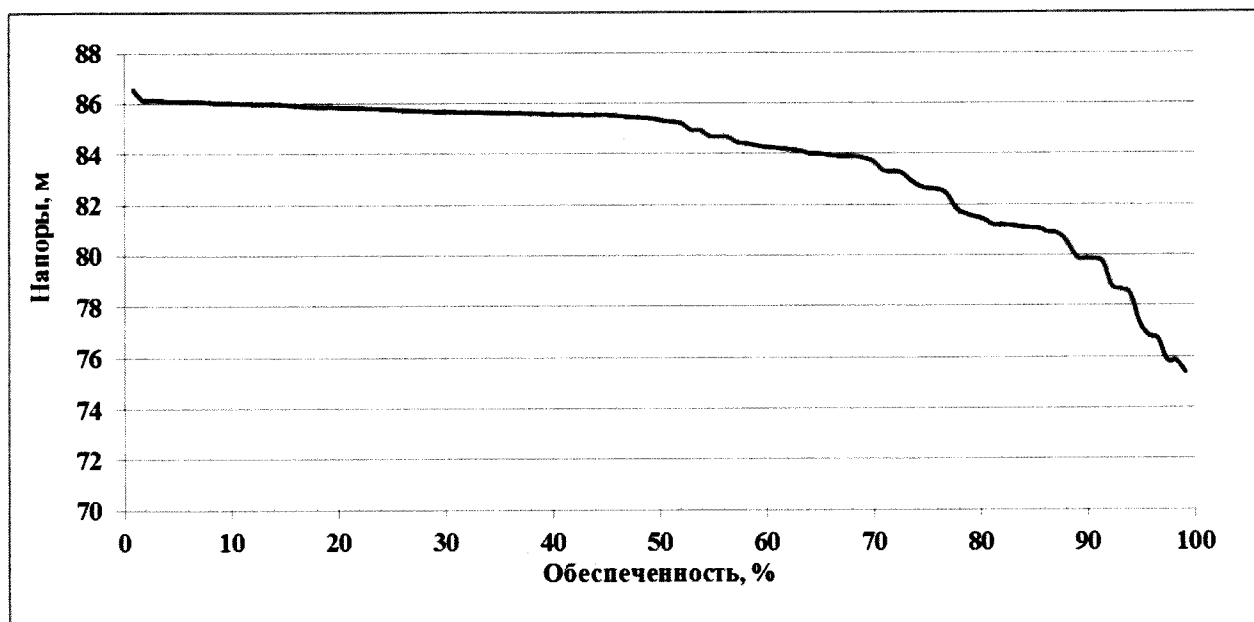
Вероятность превышения среднемесячных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (март)



Вероятность превышения среднемесячных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (март)

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	1930/1931	87,02	34,2	2013/2014	86,58	67,5	2001/2002	84,43
1,7	1972/1973	87,02	35,0	1977/1978	86,56	68,4	1919/1920	84,27
2,6	1959/1960	87,01	35,9	1924/1925	86,55	69,2	1952/1953	84,18
3,4	1920/1921	87,00	36,8	1938/1939	86,54	70,1	1921/1922	84,16
4,3	1908/1909	86,99	37,6	1925/1926	86,54	70,9	1988/1989	84,12
5,1	1928/1929	86,99	38,5	1902/1903	86,51	71,8	1917/1918	83,81
6,0	1956/1957	86,98	39,3	1966/1967	86,45	72,6	2003/2004	83,57
6,8	1936/1937	86,98	40,2	1904/1905	86,45	73,5	1995/1996	83,53
7,7	1923/1924	86,98	41,0	1971/1972	86,45	74,4	1916/1917	83,53
8,5	1907/1908	86,97	41,9	1965/1966	86,44	75,2	1922/1923	83,35
9,4	1927/1928	86,97	42,7	1981/1982	86,39	76,1	1918/1919	82,79
10,3	1976/1977	86,96	43,6	1955/1956	86,38	76,9	1909/1910	82,56
11,1	1957/1958	86,96	44,4	1905/1906	86,25	77,8	1992/1993	82,50
12,0	1958/1959	86,96	45,3	1989/1990	86,22	78,6	1941/1942	82,41
12,8	1937/1938	86,94	46,2	1997/1998	86,18	79,5	1986/1987	82,10
13,7	1994/1995	86,92	47,0	1999/2000	86,16	80,3	1996/1997	82,09
14,5	2005/2006	86,90	47,9	1949/1950	86,12	81,2	1933/1934	82,08
15,4	1975/1976	86,90	48,7	2004/2005	86,04	82,1	2015/2016	82,07
16,2	1985/1986	86,90	49,6	1935/1936	85,99	82,9	1954/1955	82,06
17,1	1961/1962	86,89	50,4	1974/1975	85,88	83,8	2002/2003	82,05
17,9	1951/1952	86,88	51,3	1940/1941	85,79	84,6	1943/1944	81,87
18,8	1950/1951	86,87	52,1	1998/1999	85,75	85,5	1942/1943	81,72
19,7	2016/2017	86,86	53,0	1901/1902	85,56	86,3	1946/1947	81,57
20,5	1978/1979	86,85	53,8	2014/2015	85,37	87,2	1987/1988	80,89
21,4	2012/2013	86,85	54,7	1973/1974	85,33	88,0	1932/1933	80,86
22,2	2007/2008	86,84	55,6	1991/1992	85,28	89,1	1910/1911	80,83
23,1	2009/2010	86,82	56,4	1993/1994	85,23	90,0	1948/1949	80,67
23,9	1990/1991	86,81	57,3	1931/1932	85,21	90,6	1915/1916	79,65
24,8	1982/1983	86,81	58,1	1979/1980	85,15	91,5	1944/1945	79,49
25,6	1953/1954	86,80	59,0	1939/1940	85,12	92,3	1947/1948	79,31
26,5	1983/1984	86,80	59,8	1926/1927	85,06	93,2	1934/1935	78,24
27,4	1967/1968	86,77	60,7	1962/1963	85,00	94,0	1912/1913	77,75
28,2	1984/1985	86,77	61,5	1968/1969	84,99	94,9	1914/1915	77,63
29,1	2010/2011	86,76	62,4	1964/1965	84,87	95,7	1913/1914	76,81
29,9	1906/1907	86,75	63,2	1903/1904	84,82	96,6	1945/1946	76,78
30,8	2000/2001	86,71	64,1	1963/1964	84,78	97,4	1911/1912	76,34
31,6	1960/1961	86,69	65,0	1980/1981	84,73	98,3	2001/2002	84,43
32,5	2006/2007	86,66	65,8	1969/1970	84,58	99,1	1919/1920	84,27
33,3	1970/1971	86,64	66,7	2011/2012	84,57			

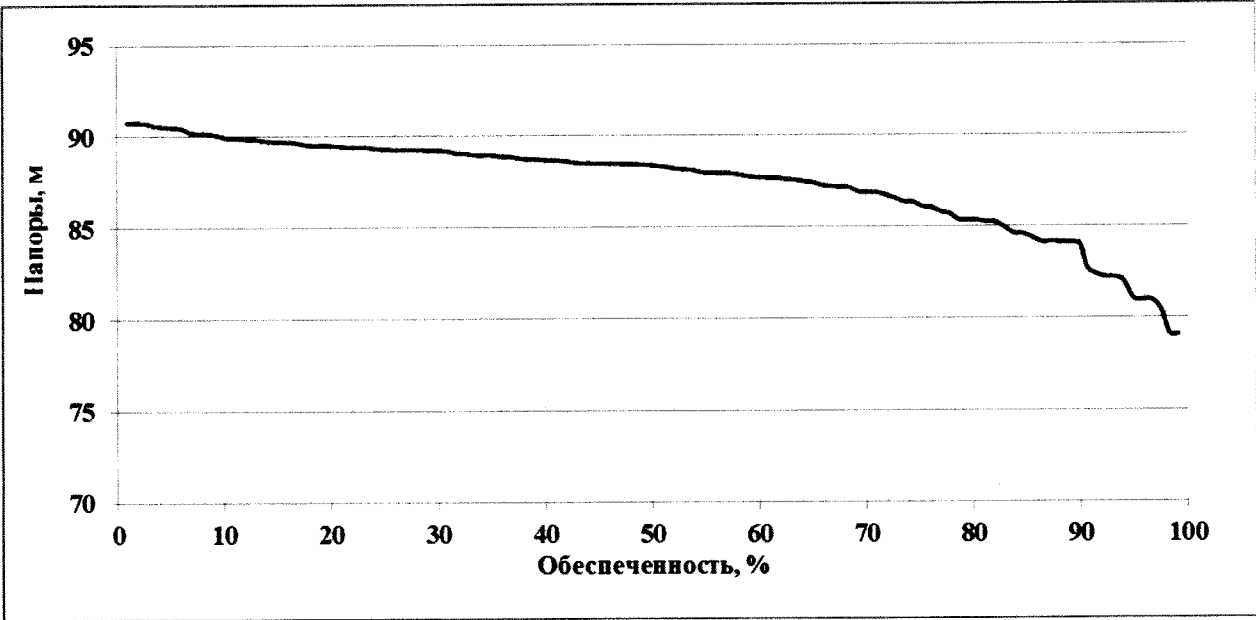
Вероятность превышения среднемесячных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (апрель)



Вероятность превышения среднемесячных напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (апрель)

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	1974/1975	86,56	34,2	1972/1973	85,62	67,5	1969/1970	83,82
1,7	1920/1921	86,16	35,0	1930/1931	85,61	68,4	2001/2002	83,67
2,6	1908/1909	86,15	35,9	1959/1960	85,60	69,2	1988/1989	83,33
3,4	1937/1938	86,13	36,8	1924/1925	85,59	70,1	1952/1953	83,28
4,3	1994/1995	86,09	37,6	1999/2000	85,57	70,9	1921/1922	83,25
5,1	1990/1991	86,09	38,5	1956/1957	85,56	71,8	1917/1918	82,94
6,0	1927/1928	86,08	39,3	1955/1956	85,55	72,6	2003/2004	82,71
6,8	1976/1977	86,08	40,2	2006/2007	85,54	73,5	1995/1996	82,61
7,7	1950/1951	86,06	41,0	1961/1962	85,54	74,4	1916/1917	82,59
8,5	1975/1976	86,03	41,9	2012/2013	85,53	75,2	1922/1923	82,41
9,4	2005/2006	86,02	42,7	1966/1967	85,53	76,1	1918/1919	81,83
10,3	1923/1924	86,01	43,6	1989/1990	85,53	76,9	1909/1910	81,64
11,1	1985/1986	85,99	44,4	1938/1939	85,50	77,8	1992/1993	81,52
12,0	1953/1954	85,99	45,3	1982/1983	85,47	78,6	1941/1942	81,42
12,8	1978/1979	85,98	46,2	1997/1998	85,44	79,5	2002/2003	81,21
13,7	1957/1958	85,98	47,0	1905/1906	85,42	80,3	2015/2016	81,20
14,5	2000/2001	85,97	47,9	2013/2014	85,38	81,2	1996/1997	81,18
15,4	1967/1968	85,93	48,7	1949/1950	85,30	82,1	1986/1987	81,12
16,2	1906/1907	85,90	49,6	2004/2005	85,27	82,9	1933/1934	81,09
17,1	1960/1961	85,87	50,4	1935/1936	85,20	83,8	1954/1955	81,06
17,9	1984/1985	85,86	51,3	1998/1999	84,94	84,6	1942/1943	80,92
18,8	2010/2011	85,85	52,1	1940/1941	84,94	85,5	1943/1944	80,88
19,7	1971/1972	85,85	53,0	1901/1902	84,70	86,3	1946/1947	80,60
20,5	2008/2009	85,83	53,8	1991/1992	84,67	87,2	1910/1911	79,89
21,4	1977/1978	85,83	54,7	2014/2015	84,66	88,0	1987/1988	79,88
22,2	1970/1971	85,81	55,6	1973/1974	84,46	89,1	1932/1933	79,84
23,1	1936/1937	85,80	56,4	1993/1994	84,41	90,0	1948/1949	79,74
23,9	1907/1908	85,78	57,3	1931/1932	84,34	90,6	1915/1916	78,79
24,8	1929/1930	85,78	58,1	1979/1980	84,27	91,5	1944/1945	78,66
25,6	2016/2017	85,73	59,0	1939/1940	84,25	92,3	1947/1948	78,48
26,5	2009/2010	85,73	59,8	1926/1927	84,20	93,2	1934/1935	77,34
27,4	1925/1926	85,71	60,7	1962/1963	84,17	94,0	1912/1913	76,83
28,2	1983/1984	85,69	61,5	1968/1969	84,11	94,9	1914/1915	76,71
29,1	1981/1982	85,68	62,4	2011/2012	84,00	95,7	1913/1914	75,87
29,9	1902/1903	85,67	63,2	1964/1965	84,00	96,6	1945/1946	75,84
30,8	2007/2008	85,66	64,1	1903/1904	83,95	97,4	1911/1912	75,39
31,6	1951/1952	85,65	65,0	1919/1920	83,90	98,3	1969/1970	83,82
32,5	1928/1929	85,65	65,8	1980/1981	83,89	99,1	2001/2002	83,67
33,3	1958/1959	85,65	66,7	1963/1964	83,88			

Вероятность превышения средних напоров-нетто на Зейском гидроузле за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (летний период)

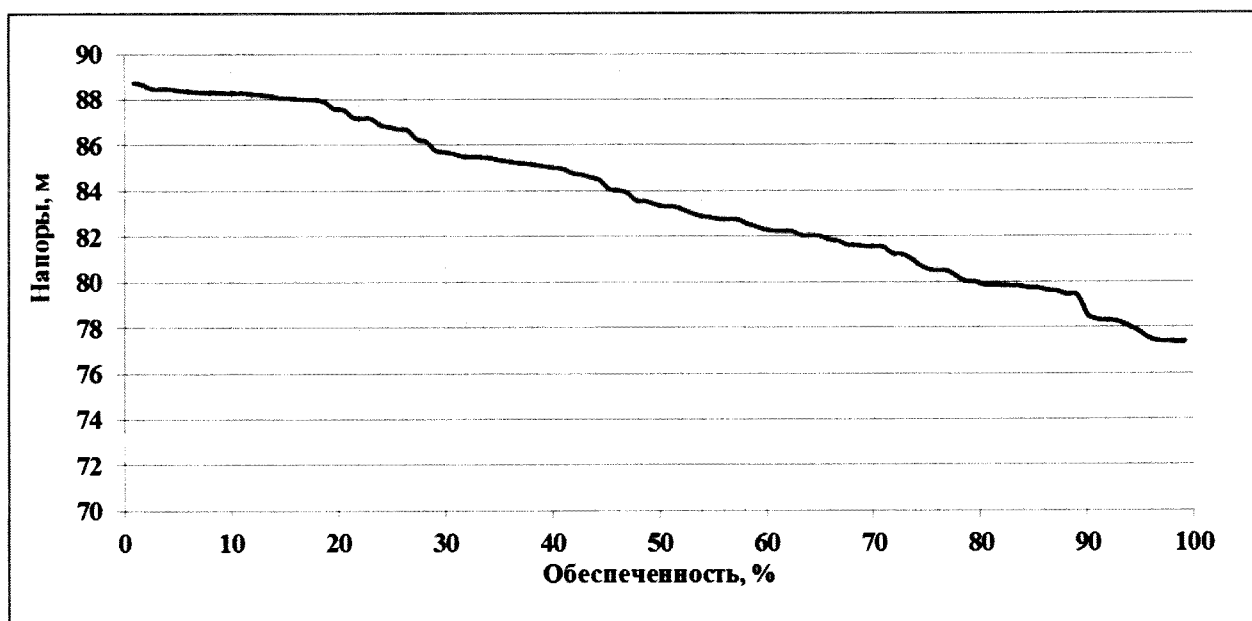




Вероятность превышения средних напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (летний период)

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	2013/2014	90,77	34,2	1990/1991	88,88	67,5	1954/1955	86,92
1,7	2007/2008	90,76	35,0	1974/1975	88,87	68,4	1965/1966	86,88
2,6	1938/1939	90,74	35,9	1973/1974	88,76	69,2	1989/1990	86,88
3,4	1956/1957	90,62	36,8	2005/2006	88,73	70,1	2015/2016	86,73
4,3	1930/1931	90,54	37,6	2016/2017	88,72	70,9	2004/2005	86,57
5,1	1928/1929	90,50	38,5	1971/1972	88,67	71,8	1997/1998	86,36
6,0	1983/1984	90,46	39,3	1904/1905	88,66	72,6	2002/2003	86,34
6,8	1958/1959	90,23	40,2	2014/2015	88,61	73,5	1932/1933	86,09
7,7	1972/1973	90,18	41,0	1991/1992	88,51	74,4	1993/1994	86,04
8,5	1961/1962	90,17	41,9	1968/1969	88,50	75,2	1992/1993	85,82
9,4	2010/2011	90,06	42,7	1902/1903	88,48	76,1	1988/1989	85,70
10,3	1959/1960	89,92	43,6	1921/1922	88,47	76,9	1922/1923	85,37
11,1	1976/1977	89,90	44,4	1939/1940	88,47	77,8	1917/1918	85,35
12,0	1966/1967	89,87	45,3	1901/1902	88,46	78,6	2003/2004	85,34
12,8	2006/2007	89,86	46,2	1980/1981	88,44	79,5	1949/1950	85,25
13,7	1907/1908	89,77	47,0	1970/1971	88,43	80,3	1918/1919	85,24
14,5	1924/1925	89,73	47,9	1927/1928	88,40	81,2	1919/1920	84,95
15,4	1982/1983	89,72	48,7	2008/2009	88,34	82,1	1916/1917	84,63
16,2	1984/1985	89,69	49,6	1926/1927	88,29	82,9	1910/1911	84,60
17,1	1929/1930	89,61	50,4	1963/1964	88,20	83,8	1996/1997	84,40
17,9	1936/1937	89,51	51,3	1962/1963	88,17	84,6	1943/1944	84,17
18,8	1978/1979	89,51	52,1	1964/1965	88,10	85,5	1933/1934	84,17
19,7	2009/2010	89,51	53,0	1979/1980	87,97	86,3	1987/1988	84,16
20,5	1957/1958	89,47	53,8	1995/1996	87,96	87,2	1942/1943	84,13
21,4	2000/2001	89,42	54,7	1969/1970	87,94	88,0	1935/1936	83,97
22,2	1985/1986	89,41	55,6	2011/2012	87,93	89,1	1944/1945	82,74
23,1	1951/1952	89,41	56,4	1903/1904	87,85	90,0	1934/1935	82,38
23,9	1925/1926	89,34	57,3	2001/2002	87,76	90,6	1947/1948	82,23
24,8	1908/1909	89,30	58,1	1931/1932	87,70	91,5	1948/1949	82,21
25,6	1977/1978	89,27	59,0	1920/1921	87,68	92,3	1946/1947	82,00
26,5	1998/1999	89,27	59,8	1953/1954	87,68	93,2	1915/1916	81,08
27,4	1937/1938	89,27	60,7	1981/1982	87,61	94,0	1914/1915	80,98
28,2	2012/2013	89,25	61,5	1905/1906	87,58	94,9	1911/1912	80,98
29,1	1960/1961	89,22	62,4	1941/1942	87,49	95,7	1945/1946	80,48
29,9	1923/1924	89,21	63,2	1952/1953	87,43	96,6	1913/1914	79,15
30,8	1967/1968	89,19	64,1	1986/1987	87,27	97,4	1912/1913	79,09
31,6	1994/1995	89,06	65,0	1940/1941	87,20	98,3	1954/1955	86,92
32,5	1906/1907	89,03	65,8	1909/1910	87,18	99,1	1965/1966	86,88
33,3	1975/1976	88,96	66,7	1955/1956	87,14			

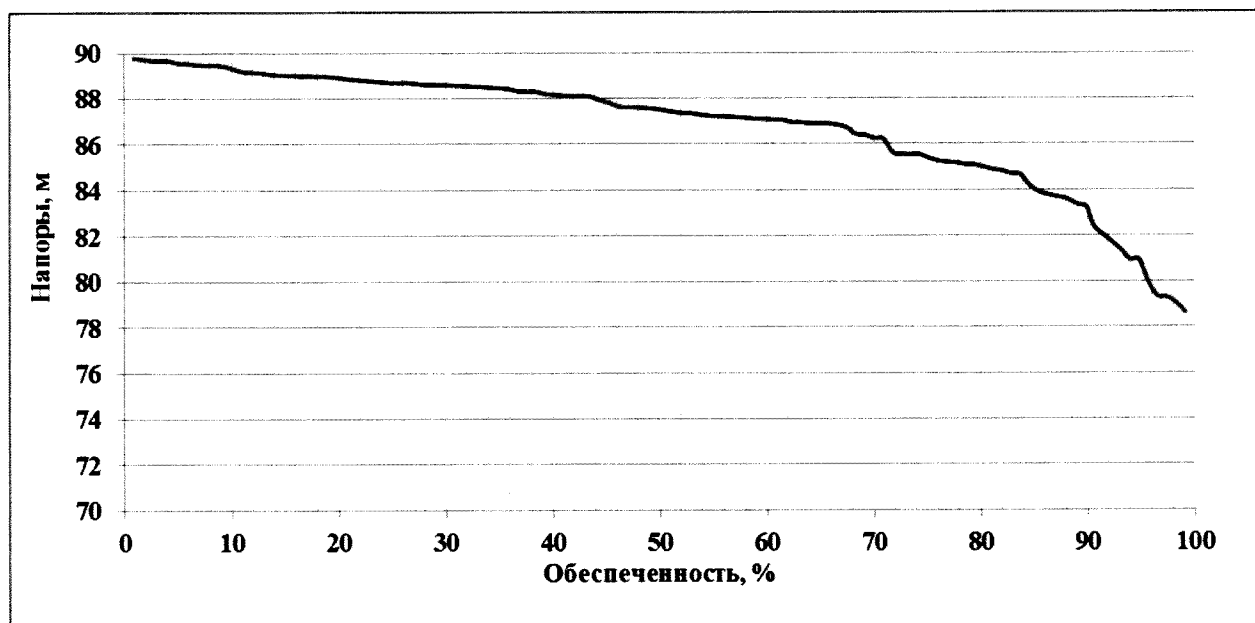
Вероятность превышения средних напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (зимний период)



Вероятность превышения средних напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (зимний период)

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	1901/1902	88,75	34,2	1942/1943	85,29	67,5	1981/1982	81,56
1,7	1902/1903	88,66	35,0	1943/1944	85,23	68,4	1982/1983	81,55
2,6	1903/1904	88,49	35,9	1944/1945	85,19	69,2	1983/1984	81,53
3,4	1904/1905	88,47	36,8	1945/1946	85,13	70,1	1984/1985	81,24
4,3	1905/1906	88,46	37,6	1946/1947	85,07	70,9	1985/1986	81,22
5,1	1906/1907	88,40	38,5	1947/1948	85,01	71,8	1986/1987	81,04
6,0	1907/1908	88,37	39,3	1948/1949	84,95	72,6	1987/1988	80,72
6,8	1908/1909	88,33	40,2	1949/1950	84,77	73,5	1988/1989	80,54
7,7	1909/1910	88,32	41,0	1950/1951	84,71	74,4	1989/1990	80,49
8,5	1910/1911	88,31	41,9	1951/1952	84,59	75,2	1990/1991	80,48
9,4	1911/1912	88,30	42,7	1952/1953	84,47	76,1	1991/1992	80,23
10,3	1912/1913	88,29	43,6	1953/1954	84,08	76,9	1992/1993	80,02
11,1	1913/1914	88,29	44,4	1954/1955	84,02	77,8	1993/1994	80,00
12,0	1914/1915	88,24	45,3	1955/1956	83,90	78,6	1994/1995	79,86
12,8	1915/1916	88,21	46,2	1956/1957	83,56	79,5	1995/1996	79,84
13,7	1916/1917	88,16	47,0	1957/1958	83,54	80,3	1996/1997	79,83
14,5	1917/1918	88,07	47,9	1958/1959	83,41	81,2	1997/1998	79,81
15,4	1918/1919	88,06	48,7	1959/1960	83,31	82,1	1998/1999	79,80
16,2	1919/1920	88,01	49,6	1960/1961	83,31	82,9	1999/2000	79,73
17,1	1920/1921	88,00	50,4	1961/1962	83,18	83,8	2000/2001	79,72
17,9	1921/1922	87,99	51,3	1962/1963	83,02	84,6	2001/2002	79,62
18,8	1922/1923	87,88	52,1	1963/1964	82,89	85,5	2002/2003	79,59
19,7	1923/1924	87,59	53,0	1964/1965	82,84	86,3	2003/2004	79,44
20,5	1924/1925	87,56	53,8	1965/1966	82,76	87,2	2004/2005	79,40
21,4	1925/1926	87,22	54,7	1966/1967	82,76	88,0	2005/2006	78,56
22,2	1926/1927	87,18	55,6	1967/1968	82,75	89,1	2006/2007	78,38
23,1	1927/1928	87,16	56,4	1968/1969	82,57	90,0	2007/2008	78,30
23,9	1928/1929	86,89	57,3	1969/1970	82,44	90,6	2008/2009	78,30
24,8	1929/1930	86,80	58,1	1970/1971	82,31	91,5	2009/2010	78,20
25,6	1930/1931	86,70	59,0	1971/1972	82,25	92,3	2010/2011	78,01
26,5	1931/1932	86,66	59,8	1972/1973	82,23	93,2	2011/2012	77,81
27,4	1932/1933	86,25	60,7	1973/1974	82,23	94,0	2012/2013	77,52
28,2	1933/1934	86,16	61,5	1974/1975	82,05	94,9	2013/2014	77,40
29,1	1934/1935	85,76	62,4	1975/1976	82,05	95,7	2014/2015	77,38
29,9	1935/1936	85,70	63,2	1976/1977	82,02	96,6	2015/2016	77,37
30,8	1936/1937	85,63	64,1	1977/1978	81,87	97,4	2016/2017	77,37
31,6	1937/1938	85,51	65,0	1978/1979	81,81	98,3	1981/1982	81,56
32,5	1938/1939	85,48	65,8	1979/1980	81,63	99,1	1982/1983	81,55
33,3	1939/1940	85,48	66,7	1980/1981	81,62			

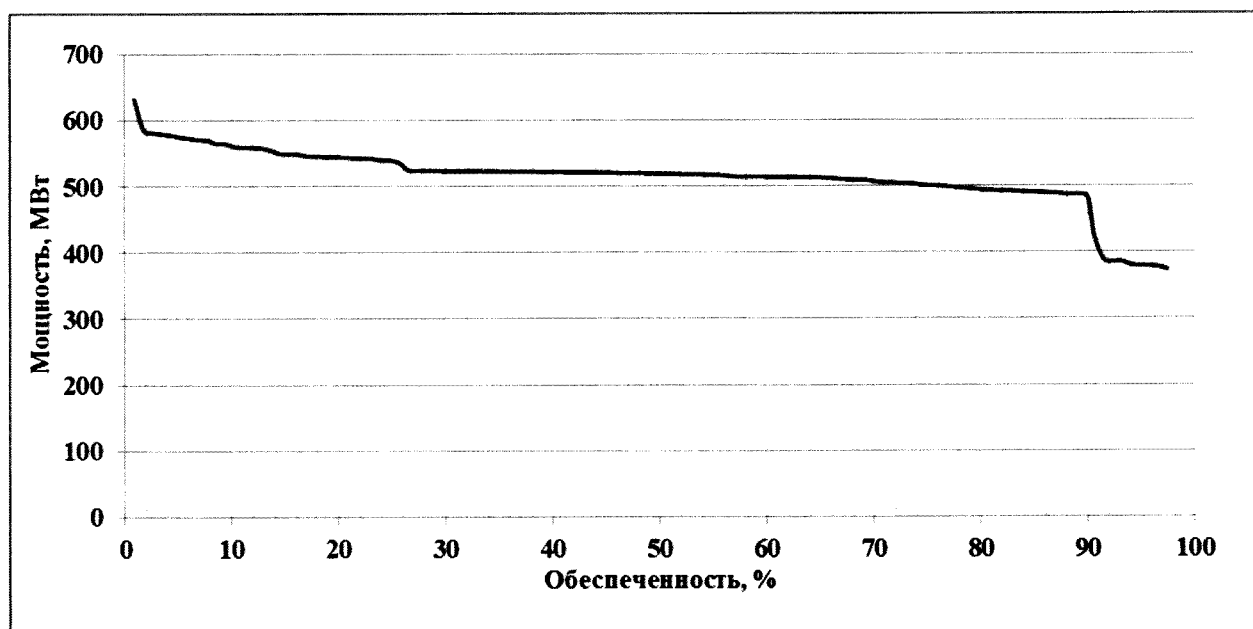
Вероятность превышения среднегодовых напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг.



Вероятность превышения среднегодовых напоров-нетто на Зейском гидроузле  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг.

Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м	Обеспеченность, %	Год	Напоры, м
0,9	1956/1957	89,77	34,2	1990/1991	88,42	67,5	1995/1996	86,40
1,7	1930/1931	89,72	35,0	1974/1975	88,32	68,4	1949/1950	86,24
2,6	2007/2008	89,67	35,9	1927/1928	88,31	69,2	1993/1994	86,23
3,4	2013/2014	89,66	36,8	1999/2000	88,30	70,1	1941/1942	85,62
4,3	1928/1929	89,65	37,6	1971/1972	88,20	70,9	1909/1910	85,55
5,1	1972/1973	89,54	38,5	2008/2009	88,17	71,8	1988/1989	85,54
6,0	1938/1939	89,53	39,3	1904/1905	88,13	72,6	1935/1936	85,54
6,8	1958/1959	89,48	40,2	1998/1999	88,11	73,5	1986/1987	85,37
7,7	1983/1984	89,47	41,0	1970/1971	88,10	74,4	1919/1920	85,26
8,5	1961/1962	89,47	41,9	1902/1903	88,07	75,2	1917/1918	85,20
9,4	1959/1960	89,41	42,7	1920/1921	87,92	76,1	1954/1955	85,17
10,3	1982/1983	89,29	43,6	1953/1954	87,81	76,9	2003/2004	85,10
11,1	1907/1908	89,18	44,4	1973/1974	87,65	77,8	2015/2016	85,09
12,0	2006/2007	89,15	45,3	1901/1902	87,60	78,6	1922/1923	84,99
12,8	2010/2011	89,12	46,2	2014/2015	87,60	79,5	2002/2003	84,88
13,7	1976/1977	89,06	47,0	1981/1982	87,58	80,3	1992/1993	84,83
14,5	1936/1937	89,03	47,9	1991/1992	87,53	81,2	1916/1917	84,71
15,4	1966/1967	89,01	48,7	1905/1906	87,48	82,1	1918/1919	84,66
16,2	1951/1952	89,00	49,6	1939/1940	87,40	82,9	1932/1933	84,19
17,1	2012/2013	89,00	50,4	1968/1969	87,35	83,8	1996/1997	83,91
17,9	2009/2010	88,97	51,3	1955/1956	87,34	84,6	1933/1934	83,79
18,8	1924/1925	88,97	52,1	1926/1927	87,28	85,5	1943/1944	83,70
19,7	1984/1985	88,94	53,0	1965/1966	87,23	86,3	1942/1943	83,62
20,5	1957/1958	88,89	53,8	1980/1981	87,21	87,2	1910/1911	83,36
21,4	1978/1979	88,83	54,7	1962/1963	87,20	88,0	1987/1988	83,23
22,2	1985/1986	88,81	55,6	1979/1980	87,17	89,1	1946/1947	82,46
23,1	1923/1924	88,76	56,4	1989/1990	87,13	90,0	1948/1949	82,07
23,9	1908/1909	88,73	57,3	1963/1964	87,10	90,6	1944/1945	81,74
24,8	2000/2001	88,69	58,1	1964/1965	87,09	91,5	1947/1948	81,38
25,6	1929/1930	88,69	59,0	1940/1941	87,07	92,3	1915/1916	80,95
26,5	1937/1938	88,68	59,8	1931/1932	87,05	93,2	1934/1935	80,94
27,4	1967/1968	88,65	60,7	1921/1922	86,95	94,0	1914/1915	79,94
28,2	2016/2017	88,60	61,5	1903/1904	86,95	94,9	1911/1912	79,33
29,1	1977/1978	88,60	62,4	1969/1970	86,89	95,7	1945/1946	79,29
29,9	1994/1995	88,59	63,2	2011/2012	86,89	96,6	1912/1913	79,04
30,8	1975/1976	88,57	64,1	2004/2005	86,89	97,4	1913/1914	78,63
31,6	1906/1907	88,55	65,0	1997/1998	86,83	98,3	1995/1996	86,40
32,5	1960/1961	88,53	65,8	2001/2002	86,72	99,1	1949/1950	86,24
33,3	1925/1926	88,51	66,7	1952/1953	86,43			

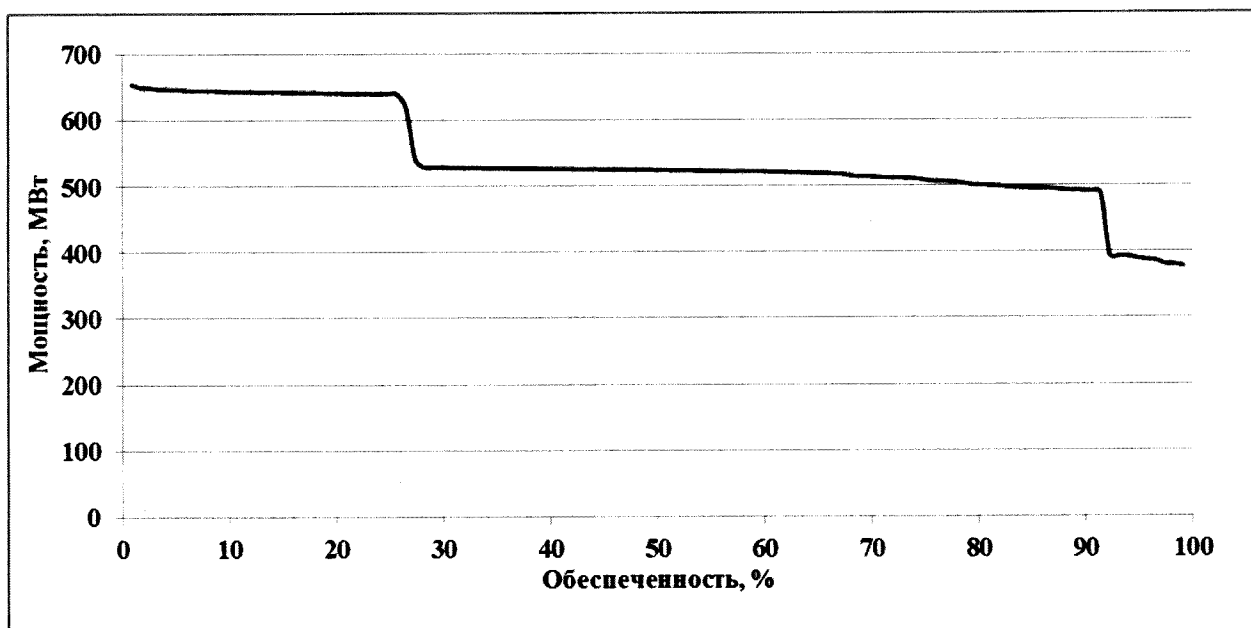
Вероятность превышения среднемесячных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (май)



Вероятность превышения среднемесячных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (май)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	1983/1984	641,27	34,2	2014/2015	522,82	67,5	1963/1964	511,81
1,7	2013/2014	638,80	35,0	1986/1987	522,76	68,4	1932/1933	510,59
2,6	1975/1976	632,08	35,9	1971/1972	522,63	69,2	1981/1982	509,33
3,4	1928/1929	585,39	36,8	2001/2002	522,25	70,1	1923/1924	508,83
4,3	2010/2011	581,05	37,6	1903/1904	522,17	70,9	1965/1966	508,81
5,1	1907/1908	579,54	38,5	1939/1940	522,17	71,8	1953/1954	506,15
6,0	1930/1931	577,56	39,3	1952/1953	521,81	72,6	1989/1990	505,05
6,8	1908/1909	574,59	40,2	2011/2012	521,81	73,5	2004/2005	504,79
7,7	1978/1979	572,85	41,0	1961/1962	521,62	74,4	1922/1923	503,87
8,5	1957/1958	570,42	41,9	1926/1927	521,39	75,2	1918/1919	503,59
9,4	1921/1922	569,63	42,7	1909/1910	521,37	76,1	1996/1997	501,46
10,3	1976/1977	564,77	43,6	1950/1951	521,18	76,9	2016/2017	500,64
11,1	1960/1961	564,26	44,4	2008/2009	521,15	77,8	1955/1956	500,05
12,0	1998/1999	559,70	45,3	1906/1907	521,05	78,6	1917/1918	498,79
12,8	1901/1902	558,71	46,2	1990/1991	520,75	79,5	1910/1911	497,35
13,7	1967/1968	558,48	47,0	1931/1932	520,58	80,3	1919/1920	496,01
14,5	2009/2010	557,63	47,9	1956/1957	519,91	81,2	1997/1998	495,05
15,4	1982/1983	554,27	48,7	1941/1942	519,76	82,1	1993/1994	493,40
16,2	1958/1959	549,11	49,6	1954/1955	519,71	82,9	1942/1943	492,99
17,1	1959/1960	548,92	50,4	1966/1967	519,27	83,8	1943/1944	492,13
17,9	1937/1938	548,34	51,3	1905/1906	518,74	84,6	1934/1935	491,95
18,8	1985/1986	545,40	52,1	1999/2000	518,59	85,5	2003/2004	491,04
19,7	2007/2008	545,22	53,0	1936/1937	518,43	86,3	1988/1989	490,39
20,5	1979/1980	544,45	53,8	1902/1903	517,72	87,2	1944/1945	489,93
21,4	1938/1939	544,45	54,7	2005/2006	517,59	88,0	1987/1988	488,95
22,2	2000/2001	543,68	55,6	2015/2016	517,53	89,1	1933/1934	488,57
23,1	1962/1963	542,64	56,4	1980/1981	516,51	90,0	1949/1950	486,76
23,9	1977/1978	542,17	57,3	1994/1995	516,47	90,6	1947/1948	486,67
24,8	1968/1969	542,14	58,1	2012/2013	515,07	91,5	1916/1917	481,91
25,6	1973/1974	539,05	59,0	1970/1971	513,83	92,3	1911/1912	424,03
26,5	2006/2007	538,94	59,8	1964/1965	513,75	93,2	1948/1949	388,86
27,4	1925/1926	535,20	60,7	1927/1928	513,58	94,0	1945/1946	385,45
28,2	1995/1996	524,16	61,5	1940/1941	513,47	94,9	1935/1936	385,44
29,1	1951/1952	523,87	62,4	1992/1993	513,24	95,7	1914/1915	380,35
29,9	1991/1992	523,48	63,2	1974/1975	513,22	96,6	1913/1914	379,20
30,8	1929/1930	523,41	64,1	1920/1921	513,14	97,4	1946/1947	378,93
31,6	1924/1925	523,12	65,0	1969/1970	512,92	98,3	1915/1916	377,62
32,5	1984/1985	523,08	65,8	2002/2003	512,72	99,1	1912/1913	373,80
33,3	1972/1973	522,83	66,7	1904/1905	512,50			

Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада июня)

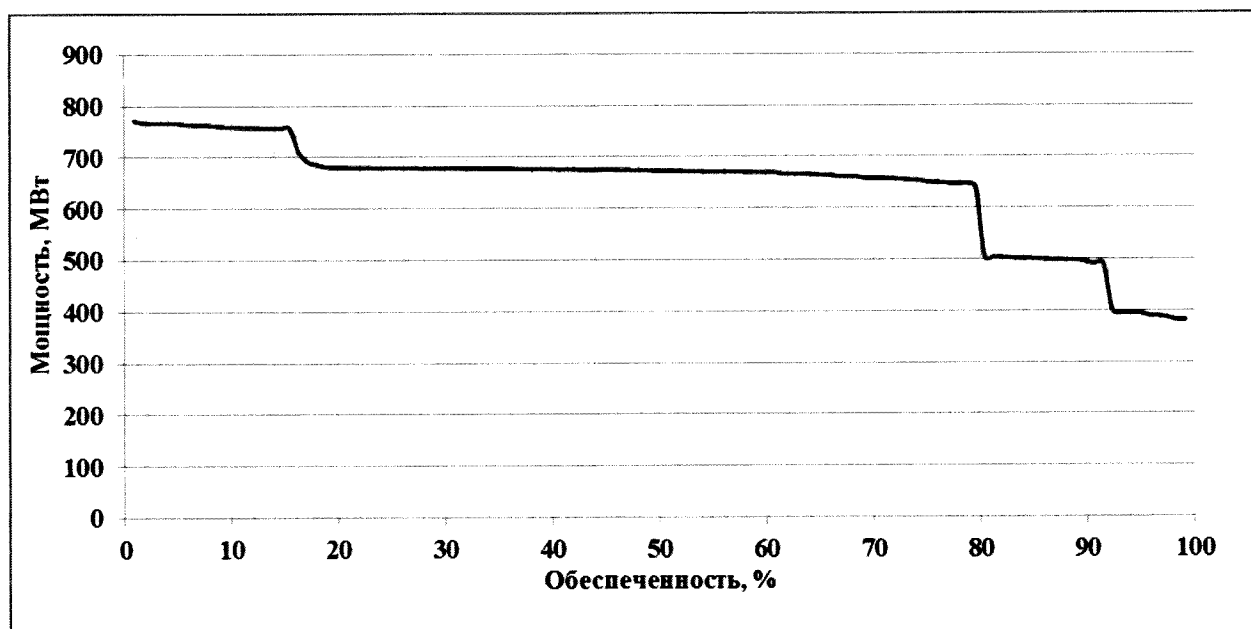




Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада июня)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	1983/1984	654,37	34,2	1971/1972	527,45	67,5	1920/1921	516,97
1,7	2013/2014	649,90	35,0	1991/1992	527,42	68,4	1932/1933	514,12
2,6	1930/1931	649,67	35,9	1984/1985	527,36	69,2	1992/1993	513,81
3,4	2010/2011	647,52	36,8	1924/1925	526,96	70,1	1981/1982	513,43
4,3	1907/1908	647,45	37,6	1961/1962	526,86	70,9	2016/2017	512,15
5,1	1998/1999	647,14	38,5	1926/1927	526,78	71,8	1965/1966	511,67
6,0	1976/1977	645,59	39,3	1972/1973	526,38	72,6	1955/1956	511,63
6,8	1908/1909	645,21	40,2	2014/2015	526,18	73,5	2004/2005	511,11
7,7	1978/1979	645,16	41,0	1980/1981	526,00	74,4	1953/1954	509,98
8,5	1957/1958	644,62	41,9	1986/1987	525,88	75,2	1989/1990	507,35
9,4	1938/1939	643,87	42,7	1939/1940	525,47	76,1	1918/1919	506,38
10,3	1921/1922	643,31	43,6	1999/2000	525,41	76,9	1922/1923	506,11
11,1	1928/1929	643,26	44,4	1994/1995	525,19	77,8	1996/1997	504,93
12,0	2007/2008	643,19	45,3	1936/1937	525,17	78,6	1910/1911	503,01
12,8	1967/1968	642,96	46,2	1902/1903	524,83	79,5	1997/1998	500,86
13,7	2009/2010	642,85	47,0	1990/1991	524,69	80,3	1988/1989	499,98
14,5	1901/1902	642,63	47,9	1975/1976	524,55	81,2	1917/1918	499,70
15,4	1958/1959	642,24	48,7	2001/2002	524,54	82,1	1919/1920	499,01
16,2	1982/1983	642,00	49,6	2011/2012	524,22	82,9	1993/1994	496,79
17,1	1985/1986	641,91	50,4	1966/1967	524,16	83,8	1933/1934	496,45
17,9	1925/1926	641,86	51,3	1970/1971	523,60	84,6	1943/1944	495,89
18,8	2000/2001	641,08	52,1	1952/1953	523,59	85,5	1942/1943	495,58
19,7	2006/2007	640,99	53,0	2015/2016	523,56	86,3	1949/1950	495,52
20,5	1968/1969	640,61	53,8	1909/1910	523,00	87,2	1934/1935	494,47
21,4	1977/1978	640,45	54,7	1923/1924	522,50	88,0	2003/2004	492,76
22,2	1959/1960	640,40	55,6	2005/2006	522,35	89,1	1916/1917	492,40
23,1	1962/1963	640,04	56,4	1964/1965	522,23	90,0	1944/1945	491,51
23,9	1979/1980	639,93	57,3	1931/1932	522,06	90,6	1987/1988	490,96
24,8	1973/1974	639,80	58,1	2008/2009	522,04	91,5	1947/1948	487,77
25,6	1956/1957	639,05	59,0	2012/2013	521,98	92,3	1911/1912	393,91
26,5	1937/1938	619,06	59,8	1954/1955	521,79	93,2	1935/1936	392,75
27,4	1929/1930	541,16	60,7	1905/1906	520,96	94,0	1948/1949	392,63
28,2	1951/1952	528,97	61,5	1904/1905	520,91	94,9	1914/1915	389,34
29,1	1995/1996	528,90	62,4	1969/1970	520,25	95,7	1945/1946	387,36
29,9	1960/1961	528,80	63,2	2002/2003	520,06	96,6	1946/1947	385,99
30,8	1950/1951	528,49	64,1	1927/1928	519,44	97,4	1913/1914	380,76
31,6	1903/1904	528,05	65,0	1974/1975	518,90	98,3	1915/1916	380,07
32,5	1906/1907	527,86	65,8	1940/1941	518,86	99,1	1912/1913	377,89
33,3	1941/1942	527,84	66,7	1963/1964	517,87			

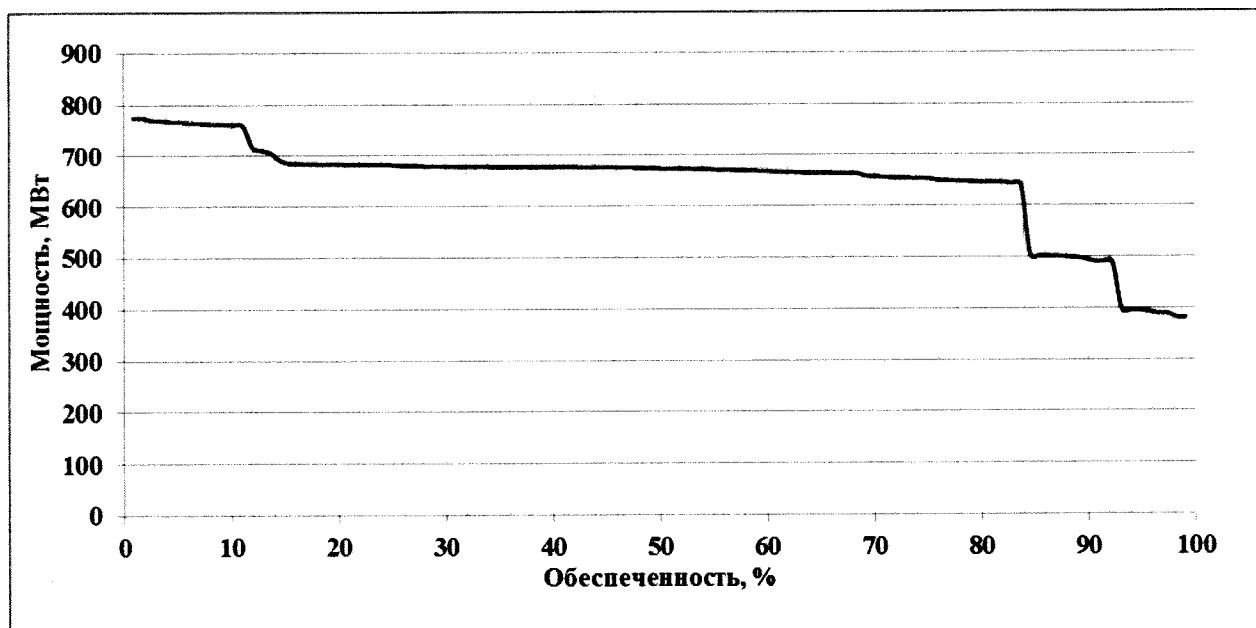
Вероятность превышения средних за интервал мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая - третья декада июня)



Вероятность превышения средних за интервал мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая - третья декада июня)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	1983/1984	771,06	34,2	1977/1978	677,58	67,5	1920/1921	660,81
1,7	2013/2014	767,36	35,0	1926/1927	677,52	68,4	2016/2017	660,26
2,6	1956/1957	766,86	35,9	1903/1904	677,35	69,2	1965/1966	657,30
3,4	1938/1939	766,85	36,8	1959/1960	676,52	70,1	1989/1990	657,28
4,3	1998/1999	766,84	37,6	1924/1925	676,26	70,9	2004/2005	657,12
5,1	1976/1977	765,66	38,5	1973/1974	676,08	71,8	1955/1956	656,45
6,0	2007/2008	763,41	39,3	1939/1940	675,88	72,6	1992/1993	655,39
6,8	2010/2011	762,94	40,2	1991/1992	675,87	73,5	1930/1931	654,00
7,7	1907/1908	762,86	41,0	1923/1924	675,74	74,4	1953/1954	652,66
8,5	1925/1926	760,77	41,9	1972/1973	675,52	75,2	1922/1923	649,15
9,4	1921/1922	759,48	42,7	2005/2006	675,10	76,1	1928/1929	649,00
10,3	1978/1979	758,23	43,6	1904/1905	675,08	76,9	1996/1997	647,58
11,1	1957/1958	757,39	44,4	1999/2000	674,96	77,8	1910/1911	647,26
12,0	1958/1959	757,30	45,3	1979/1980	674,88	78,6	1918/1919	646,94
12,8	2009/2010	756,84	46,2	2014/2015	674,57	79,5	1916/1917	639,89
13,7	1967/1968	756,49	47,0	1975/1976	674,22	80,3	1988/1989	503,73
14,5	1908/1909	756,40	47,9	1971/1972	673,76	81,2	1997/1998	503,66
15,4	2006/2007	756,29	48,7	1986/1987	673,53	82,1	1949/1950	503,01
16,2	1985/1986	711,32	49,6	2011/2012	672,32	82,9	1993/1994	502,03
17,1	1929/1930	690,97	50,4	1902/1903	672,31	83,8	1919/1920	500,82
17,9	1936/1937	685,28	51,3	1969/1970	672,22	84,6	1917/1918	500,74
18,8	1960/1961	680,58	52,1	1954/1955	671,47	85,5	1933/1934	499,78
19,7	1961/1962	680,10	53,0	1974/1975	671,07	86,3	1943/1944	498,94
20,5	2000/2001	680,01	53,8	1990/1991	670,87	87,2	1987/1988	498,35
21,4	1906/1907	679,21	54,7	1963/1964	670,76	88,0	1942/1943	497,92
22,2	1901/1902	679,08	55,6	1931/1932	670,67	89,1	2003/2004	497,30
23,1	1937/1938	679,03	56,4	1964/1965	670,67	90,0	1934/1935	493,69
23,9	1950/1951	678,86	57,3	2001/2002	670,56	90,6	1944/1945	490,54
24,8	1984/1985	678,61	58,1	2015/2016	670,01	91,5	1947/1948	490,48
25,6	1968/1969	678,54	59,0	1909/1910	669,43	92,3	1935/1936	399,12
26,5	1970/1971	678,51	59,8	2012/2013	669,21	93,2	1948/1949	394,83
27,4	1966/1967	678,42	60,7	1952/1953	669,09	94,0	1911/1912	394,74
28,2	1995/1996	678,22	61,5	2008/2009	666,13	94,9	1914/1915	394,52
29,1	1994/1995	678,08	62,4	1905/1906	665,94	95,7	1946/1947	389,43
29,9	1982/1983	678,00	63,2	2002/2003	665,65	96,6	1945/1946	388,75
30,8	1951/1952	677,87	64,1	1927/1928	665,22	97,4	1915/1916	386,06
31,6	1962/1963	677,80	65,0	1940/1941	663,95	98,3	1913/1914	381,26
32,5	1980/1981	677,64	65,8	1932/1933	663,82	99,1	1912/1913	381,17
33,3	1941/1942	677,62	66,7	1981/1982	660,85			

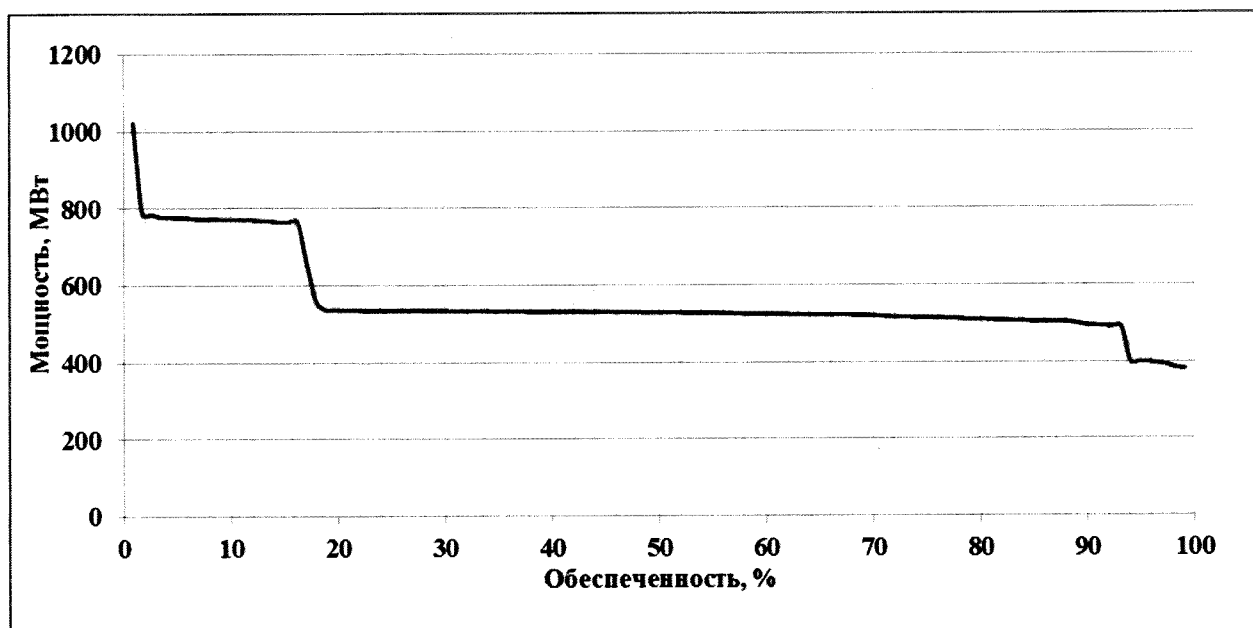
Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада июля)



Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада июля)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	1983/1984	774,10	34,2	1972/1973	677,77	67,5	1981/1982	663,71
1,7	1976/1977	774,06	35,0	1941/1942	677,65	68,4	1940/1941	663,62
2,6	1938/1939	769,77	35,9	1962/1963	677,34	69,2	1965/1966	658,51
3,4	2013/2014	768,94	36,8	1924/1925	677,31	70,1	2004/2005	657,32
4,3	1956/1957	767,17	37,6	1975/1976	677,13	70,9	1955/1956	655,75
5,1	1998/1999	766,75	38,5	1951/1952	677,10	71,8	1992/1993	654,76
6,0	2010/2011	764,49	39,3	1904/1905	677,00	72,6	1989/1990	654,06
6,8	2007/2008	763,65	40,2	2014/2015	676,99	73,5	1953/1954	653,89
7,7	1907/1908	762,71	41,0	1969/1970	676,84	74,4	1988/1989	653,26
8,5	1958/1959	761,70	41,9	1903/1904	676,77	75,2	1930/1931	653,00
9,4	1925/1926	761,38	42,7	1939/1940	676,33	76,1	1922/1923	649,58
10,3	1929/1930	760,57	43,6	1999/2000	676,17	76,9	1928/1929	649,00
11,1	1936/1937	758,18	44,4	2005/2006	676,06	77,8	1910/1911	648,05
12,0	1961/1962	717,28	45,3	1973/1974	676,04	78,6	1997/1998	647,86
12,8	2000/2001	710,61	46,2	1991/1992	675,79	79,5	1996/1997	646,63
13,7	1980/1981	705,55	47,0	1959/1960	675,63	80,3	1993/1994	645,96
14,5	1963/1964	691,10	47,9	1974/1975	675,17	81,2	1918/1919	645,93
15,4	1978/1979	685,10	48,7	1986/1987	674,44	82,1	1987/1988	645,87
16,2	1921/1922	684,78	49,6	1964/1965	674,31	82,9	1949/1950	643,68
17,1	1957/1958	683,67	50,4	1971/1972	673,02	83,8	1916/1917	640,65
17,9	1960/1961	683,40	51,3	2011/2012	673,00	84,6	2003/2004	502,59
18,8	1970/1971	683,12	52,1	1990/1991	672,98	85,5	1917/1918	501,51
19,7	1966/1967	683,11	53,0	1979/1980	672,79	86,3	1943/1944	501,30
20,5	1967/1968	682,77	53,8	2012/2013	672,48	87,2	1919/1920	500,88
21,4	1908/1909	682,71	54,7	1902/1903	671,86	88,0	1933/1934	499,45
22,2	1985/1986	682,53	55,6	1954/1955	670,62	89,1	1942/1943	497,91
23,1	2009/2010	682,41	56,4	1931/1932	670,44	90,0	1934/1935	494,12
23,9	2006/2007	682,31	57,3	2001/2002	670,13	90,6	1947/1948	490,62
24,8	1968/1969	681,95	58,1	2015/2016	669,47	91,5	1944/1945	490,18
25,6	1937/1938	680,41	59,0	1952/1953	669,25	92,3	1935/1936	488,82
26,5	1984/1985	679,89	59,8	1909/1910	668,58	93,2	1948/1949	396,62
27,4	1977/1978	679,70	60,7	2008/2009	667,00	94,0	1914/1915	395,18
28,2	1994/1995	678,74	61,5	1905/1906	666,32	94,9	1911/1912	394,43
29,1	1906/1907	678,62	62,4	1927/1928	666,02	95,7	1946/1947	393,19
29,9	1950/1951	678,42	63,2	2002/2003	665,26	96,6	1945/1946	388,92
30,8	1926/1927	678,24	64,1	1932/1933	664,57	97,4	1915/1916	388,69
31,6	1901/1902	678,12	65,0	1923/1924	664,27	98,3	1912/1913	381,28
32,5	1982/1983	678,00	65,8	2016/2017	664,16	99,1	1913/1914	381,00
33,3	1995/1996	677,95	66,7	1920/1921	663,73			

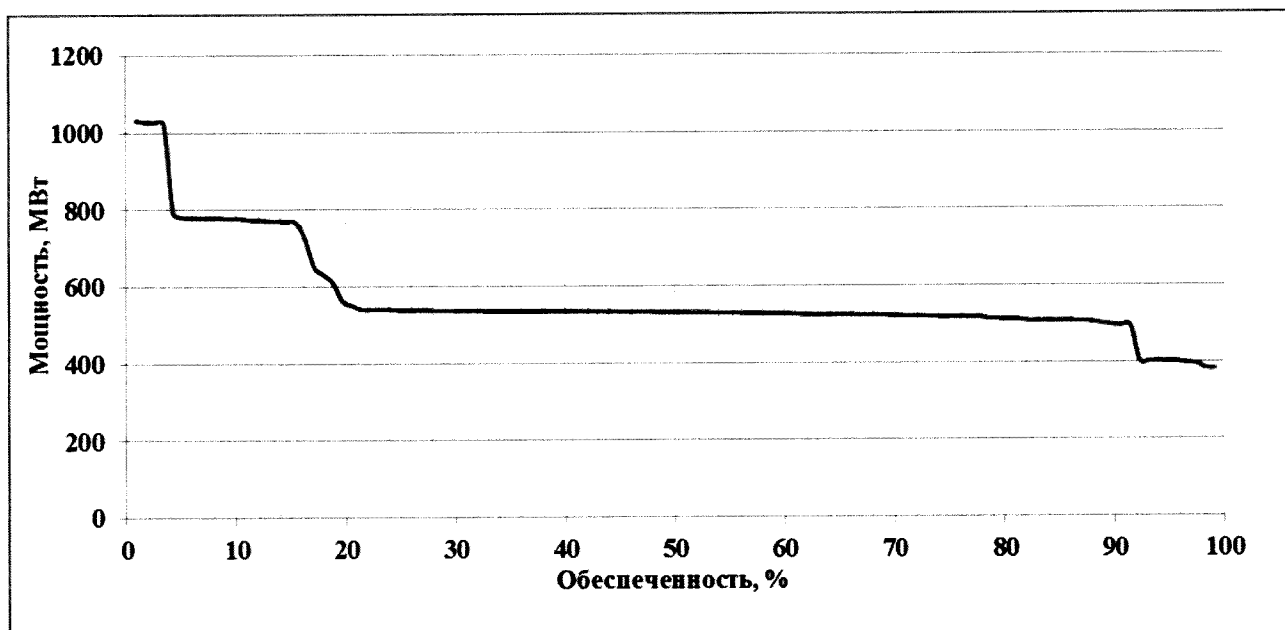
Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая декада июля)



Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая декада июля)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	1938/1939	1020,62	34,2	1926/1927	532,51	67,5	1909/1910	521,82
1,7	1956/1957	785,52	35,0	1906/1907	532,35	68,4	1920/1921	521,37
2,6	2007/2008	784,12	35,9	2005/2006	532,32	69,2	1953/1954	520,85
3,4	2013/2014	777,05	36,8	1999/2000	532,00	70,1	2002/2003	519,64
4,3	1976/1977	776,67	37,6	1950/1951	531,78	70,9	1940/1941	518,36
5,1	1983/1984	775,66	38,5	2014/2015	531,58	71,8	1988/1989	516,39
6,0	1923/1924	775,08	39,3	1969/1970	531,40	72,6	1993/1994	515,51
6,8	1998/1999	772,34	40,2	1939/1940	531,06	73,5	2004/2005	515,01
7,7	1929/1930	772,19	41,0	1975/1976	531,03	74,4	1965/1966	514,80
8,5	1928/1929	772,00	41,9	1982/1983	531,00	75,2	1989/1990	514,23
9,4	2010/2011	771,00	42,7	1973/1974	530,86	76,1	2003/2004	513,67
10,3	1958/1959	770,42	43,6	1984/1985	530,34	76,9	1997/1998	513,03
11,1	1961/1962	770,17	44,4	1941/1942	530,23	77,8	1955/1956	512,68
12,0	2000/2001	769,60	45,3	2016/2017	530,17	78,6	1992/1993	509,70
12,8	1936/1937	768,02	46,2	1995/1996	529,83	79,5	1922/1923	509,65
13,7	1925/1926	766,52	47,0	1951/1952	529,70	80,3	1910/1911	509,44
14,5	1963/1964	764,54	47,9	1964/1965	529,56	81,2	1987/1988	508,30
15,4	1980/1981	764,38	48,7	1962/1963	528,83	82,1	1949/1950	507,55
16,2	1907/1908	763,61	49,6	1971/1972	528,51	82,9	1916/1917	506,47
17,1	1930/1931	655,00	50,4	1903/1904	528,46	83,8	1943/1944	506,28
17,9	1957/1958	557,41	51,3	1959/1960	528,43	84,6	1996/1997	504,70
18,8	1978/1979	537,18	52,1	2012/2013	528,39	85,5	1918/1919	504,01
19,7	2006/2007	536,80	53,0	1901/1902	528,09	86,3	1919/1920	503,88
20,5	1921/1922	535,55	53,8	1991/1992	527,97	87,2	1917/1918	503,72
21,4	1904/1905	535,15	54,7	1974/1975	527,81	88,0	1933/1934	503,60
22,2	1968/1969	534,98	55,6	1986/1987	527,26	89,1	1942/1943	499,11
23,1	1994/1995	534,80	56,4	2011/2012	526,47	90,0	1935/1936	493,91
23,9	1960/1961	534,78	57,3	1902/1903	525,35	90,6	1934/1935	493,79
24,8	2009/2010	534,68	58,1	1931/1932	524,76	91,5	1947/1948	492,03
25,6	1924/1925	534,44	59,0	2001/2002	524,74	92,3	1944/1945	490,61
26,5	1937/1938	534,37	59,8	1979/1980	524,68	93,2	1948/1949	489,55
27,4	1977/1978	534,36	60,7	1954/1955	524,48	94,0	1946/1947	399,98
28,2	1966/1967	534,06	61,5	1927/1928	523,54	94,9	1914/1915	399,49
29,1	1985/1986	533,99	62,4	1932/1933	523,06	95,7	1915/1916	398,48
29,9	1972/1973	533,59	63,2	1981/1982	522,41	96,6	1911/1912	394,68
30,8	1908/1909	533,24	64,1	1952/1953	522,38	97,4	1945/1946	391,39
31,6	1967/1968	532,89	65,0	1905/1906	521,95	98,3	1912/1913	383,33
32,5	1970/1971	532,69	65,8	2008/2009	521,88	99,1	1913/1914	380,64
33,3	1990/1991	532,54	66,7	2015/2016	521,84			

Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (третья декада июля)

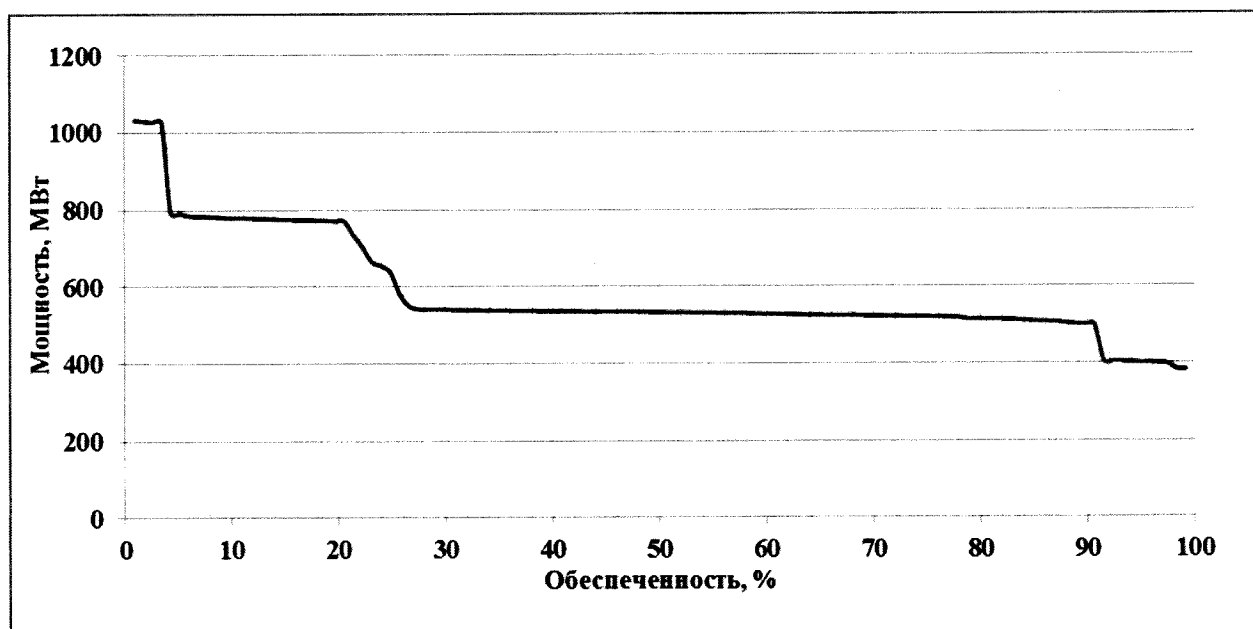




Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (третья декада июля)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	1938/1939	1030,70	34,2	1973/1974	534,77	67,5	1920/1921	522,92
1,7	2007/2008	1026,84	35,0	1964/1965	534,64	68,4	1952/1953	522,61
2,6	1928/1929	1026,00	35,9	1968/1969	534,63	69,2	1993/1994	521,76
3,4	2013/2014	1023,04	36,8	1908/1909	534,47	70,1	2015/2016	521,39
4,3	1956/1957	792,71	37,6	1906/1907	534,46	70,9	2002/2003	519,77
5,1	1958/1959	780,35	38,5	1975/1976	534,39	71,8	1997/1998	519,42
6,0	1929/1930	779,34	39,3	2014/2015	534,12	72,6	1940/1941	519,33
6,8	1923/1924	778,48	40,2	1982/1983	534,00	73,5	2003/2004	518,49
7,7	1976/1977	778,45	41,0	1984/1985	533,51	74,4	1988/1989	518,09
8,5	2010/2011	778,16	41,9	1950/1951	533,47	75,2	1955/1956	517,89
9,4	1983/1984	776,78	42,7	1926/1927	533,47	76,1	1965/1966	517,84
10,3	1961/1962	776,50	43,6	1967/1968	532,79	76,9	1989/1990	517,22
11,1	1998/1999	773,15	44,4	1939/1940	532,73	77,8	2004/2005	516,75
12,0	2000/2001	772,52	45,3	2005/2006	532,24	78,6	1987/1988	512,06
12,8	1930/1931	771,00	46,2	1951/1952	532,14	79,5	1992/1993	511,52
13,7	1957/1958	770,09	47,0	1974/1975	532,13	80,3	1922/1923	510,87
14,5	1936/1937	769,06	47,9	1970/1971	531,84	81,2	1910/1911	510,75
15,4	1924/1925	766,34	48,7	2012/2013	531,30	82,1	1917/1918	507,61
16,2	1972/1973	726,64	49,6	1953/1954	531,19	82,9	1916/1917	507,20
17,1	2016/2017	650,51	50,4	1971/1972	530,84	83,8	1933/1934	507,02
17,9	1985/1986	629,98	51,3	1962/1963	530,30	84,6	1949/1950	506,99
18,8	1977/1978	609,39	52,1	1941/1942	530,21	85,5	1943/1944	506,59
19,7	1994/1995	561,44	53,0	1995/1996	530,16	86,3	1918/1919	506,55
20,5	1966/1967	550,02	53,8	1902/1903	529,00	87,2	1919/1920	506,10
21,4	1925/1926	539,65	54,7	1991/1992	528,99	88,0	1996/1997	503,64
22,2	1978/1979	539,58	55,6	1981/1982	528,76	89,1	1942/1943	499,11
23,1	2006/2007	539,56	56,4	2001/2002	528,23	90,0	1935/1936	495,36
23,9	1990/1991	539,32	57,3	1903/1904	527,85	90,6	1944/1945	494,48
24,8	1963/1964	538,29	58,1	1927/1928	527,41	91,5	1934/1935	493,09
25,6	1907/1908	538,18	59,0	2011/2012	527,34	92,3	1915/1916	401,83
26,5	1937/1938	538,04	59,8	1901/1902	527,32	93,2	1946/1947	401,71
27,4	1980/1981	538,00	60,7	1986/1987	526,43	94,0	1947/1948	401,16
28,2	1960/1961	536,10	61,5	1931/1932	524,65	94,9	1948/1949	400,51
29,1	1904/1905	535,94	62,4	2008/2009	524,26	95,7	1914/1915	400,08
29,9	1999/2000	535,26	63,2	1979/1980	523,98	96,6	1911/1912	396,79
30,8	2009/2010	535,12	64,1	1909/1910	523,73	97,4	1945/1946	394,53
31,6	1959/1960	535,11	65,0	1954/1955	523,64	98,3	1912/1913	382,68
32,5	1969/1970	535,05	65,8	1905/1906	523,59	99,1	1913/1914	381,09
33,3	1921/1922	534,95	66,7	1932/1933	523,22			

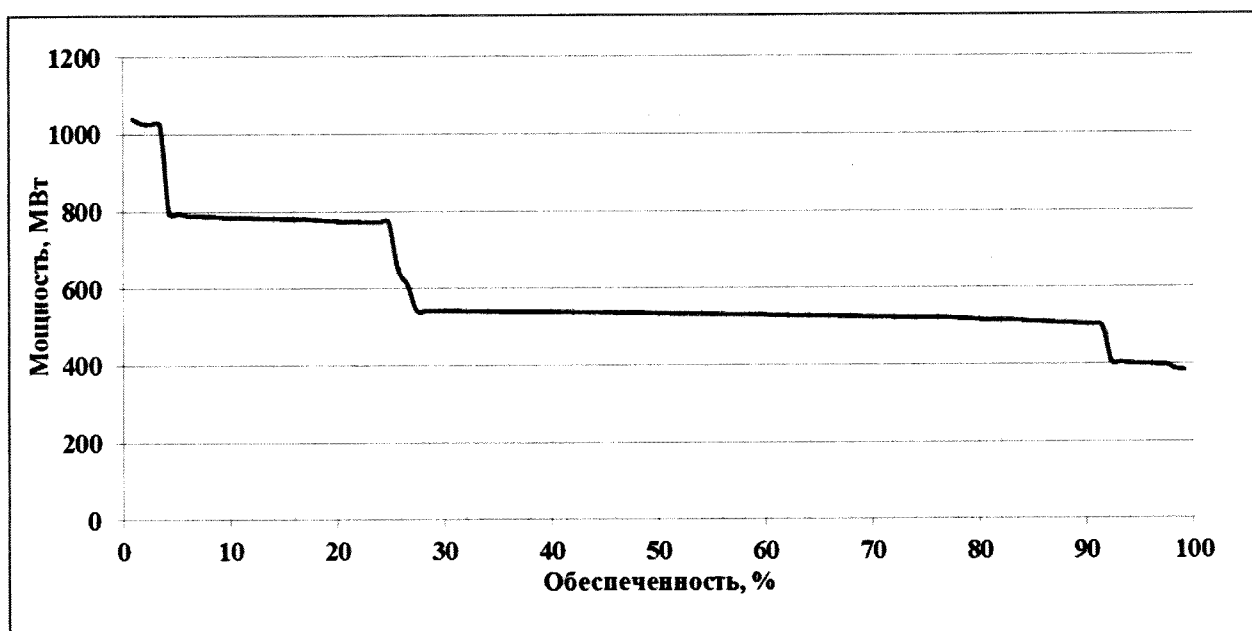
Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада августа)



Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада августа)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	2007/2008	1032,05	34,2	2009/2010	537,73	67,5	1905/1906	524,00
1,7	2013/2014	1029,23	35,0	1999/2000	537,43	68,4	1920/1921	523,90
2,6	1938/1939	1027,20	35,9	1904/1905	537,28	69,2	1954/1955	522,68
3,4	1928/1929	1027,00	36,8	1960/1961	537,15	70,1	1932/1933	522,44
4,3	1956/1957	793,38	37,6	1908/1909	536,98	70,9	1952/1953	522,21
5,1	1972/1973	790,85	38,5	1973/1974	536,50	71,8	2003/2004	521,66
6,0	1958/1959	785,15	39,3	1969/1970	536,28	72,6	2015/2016	521,48
6,8	2010/2011	782,93	40,2	1951/1952	535,97	73,5	1989/1990	520,84
7,7	1929/1930	782,87	41,0	1906/1907	535,86	74,4	1965/1966	520,67
8,5	1976/1977	780,98	41,9	1968/1969	534,97	75,2	2002/2003	520,62
9,4	1923/1924	779,50	42,7	2012/2013	534,80	76,1	1940/1941	520,09
10,3	1961/1962	779,14	43,6	1967/1968	534,65	76,9	1988/1989	518,87
11,1	1930/1931	779,00	44,4	1950/1951	534,49	77,8	2004/2005	518,52
12,0	1983/1984	777,82	45,3	1921/1922	534,41	78,6	1917/1918	514,62
12,8	2016/2017	777,41	46,2	1902/1903	534,33	79,5	1992/1993	514,32
13,7	1966/1967	776,65	47,0	1926/1927	534,28	80,3	1987/1988	513,61
14,5	1924/1925	775,78	47,9	1939/1940	534,01	81,2	1910/1911	513,05
15,4	1977/1978	774,59	48,7	1953/1954	533,33	82,1	1922/1923	513,00
16,2	2000/2001	773,72	49,6	1991/1992	532,54	82,9	1918/1919	512,61
17,1	1957/1958	773,62	50,4	1981/1982	532,20	83,8	1916/1917	510,65
17,9	1959/1960	772,46	51,3	1927/1928	531,81	84,6	1933/1934	509,21
18,8	1998/1999	772,36	52,1	2005/2006	531,60	85,5	1943/1944	507,70
19,7	1985/1986	770,82	53,0	1971/1972	531,47	86,3	1949/1950	507,19
20,5	1994/1995	770,57	53,8	1962/1963	531,30	87,2	1919/1920	506,43
21,4	1925/1926	734,30	54,7	1970/1971	530,88	88,0	1996/1997	502,88
22,2	1984/1985	703,20	55,6	2011/2012	530,48	89,1	1942/1943	501,09
23,1	1974/1975	664,03	56,4	1995/1996	530,36	90,0	1944/1945	500,37
23,9	1982/1983	654,00	57,3	2001/2002	529,75	90,6	1935/1936	498,74
24,8	2006/2007	637,62	58,1	1941/1942	529,70	91,5	1946/1947	404,30
25,6	1975/1976	580,91	59,0	2008/2009	528,78	92,3	1915/1916	403,06
26,5	1907/1908	549,87	59,8	1901/1902	527,61	93,2	1948/1949	402,48
27,4	1936/1937	541,34	60,7	1903/1904	527,56	94,0	1934/1935	402,19
28,2	1978/1979	541,14	61,5	1909/1910	526,69	94,9	1947/1948	400,43
29,1	1937/1938	541,06	62,4	1955/1956	526,37	95,7	1914/1915	400,23
29,9	1990/1991	541,00	63,2	1986/1987	525,51	96,6	1911/1912	398,94
30,8	1964/1965	539,20	64,1	1979/1980	524,95	97,4	1945/1946	396,75
31,6	1963/1964	538,75	65,0	1931/1932	524,90	98,3	1913/1914	383,05
32,5	1980/1981	538,35	65,8	1997/1998	524,40	99,1	1912/1913	382,14
33,3	2014/2015	538,05	66,7	1993/1994	524,23			

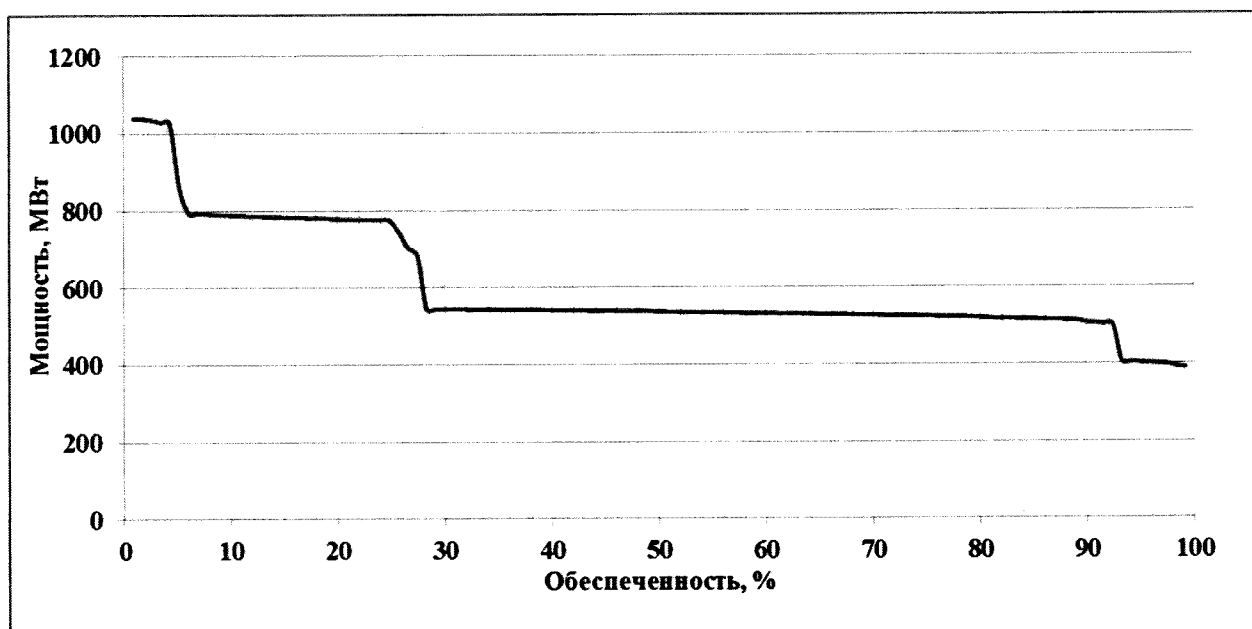
Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая декада августа)



Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая декада августа)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	2007/2008	1039,32	34,2	1973/1974	539,82	67,5	1989/1990	526,00
1,7	2013/2014	1027,73	35,0	2014/2015	539,79	68,4	1986/1987	525,71
2,6	1938/1939	1025,78	35,9	2012/2013	539,58	69,2	1905/1906	524,51
3,4	1928/1929	1025,00	36,8	1964/1965	539,57	70,1	1952/1953	523,96
4,3	1956/1957	795,81	37,6	1904/1905	539,50	70,9	1954/1955	523,22
5,1	1972/1973	795,39	38,5	1967/1968	539,18	71,8	2003/2004	523,15
6,0	1984/1985	789,05	39,3	1960/1961	539,14	72,6	2015/2016	522,70
6,8	1966/1967	788,73	40,2	1980/1981	538,74	73,5	1932/1933	522,15
7,7	1930/1931	787,00	41,0	1908/1909	538,60	74,4	1965/1966	521,75
8,5	1958/1959	786,48	41,9	1927/1928	538,17	75,2	2002/2003	521,73
9,4	1924/1925	783,90	42,7	1906/1907	537,08	76,1	1940/1941	521,65
10,3	2010/2011	783,51	43,6	1991/1992	537,04	76,9	1988/1989	521,30
11,1	1929/1930	783,10	44,4	1902/1903	536,98	77,8	2004/2005	519,88
12,0	2016/2017	782,92	45,3	1939/1940	536,68	78,6	1917/1918	519,17
12,8	1982/1983	782,00	46,2	1950/1951	536,23	79,5	1918/1919	517,49
13,7	1961/1962	781,51	47,0	1953/1954	535,94	80,3	1922/1923	515,53
14,5	1974/1975	781,17	47,9	1969/1970	535,58	81,2	1992/1993	515,43
15,4	1976/1977	780,67	48,7	1968/1969	535,56	82,1	1910/1911	515,32
16,2	1983/1984	779,96	49,6	2005/2006	535,00	82,9	1916/1917	515,08
17,1	1923/1924	779,56	50,4	1926/1927	534,43	83,8	1987/1988	513,75
17,9	1959/1960	777,67	51,3	2008/2009	533,73	84,6	1933/1934	511,06
18,8	1977/1978	775,98	52,1	1921/1922	533,51	85,5	1949/1950	510,92
19,7	2000/2001	774,79	53,0	1955/1956	533,31	86,3	1943/1944	509,54
20,5	2006/2007	773,12	53,8	2011/2012	533,28	87,2	1942/1943	507,89
21,4	1975/1976	772,71	54,7	1981/1982	532,94	88,0	1919/1920	507,35
22,2	1957/1958	772,69	55,6	1971/1972	532,24	89,1	1935/1936	505,73
23,1	1985/1986	771,77	56,4	1962/1963	531,31	90,0	1944/1945	504,44
23,9	1907/1908	771,43	57,3	1901/1902	531,16	90,6	1996/1997	503,57
24,8	1998/1999	770,97	58,1	1995/1996	531,01	91,5	1946/1947	498,06
25,6	1925/1926	646,66	59,0	2001/2002	530,78	92,3	1948/1949	405,92
26,5	1936/1937	611,68	59,8	1970/1971	530,50	93,2	1915/1916	404,52
27,4	1994/1995	543,41	60,7	1941/1942	528,89	94,0	1934/1935	401,64
28,2	1937/1938	542,03	61,5	1909/1910	528,45	94,9	1914/1915	400,22
29,1	1978/1979	541,72	62,4	1903/1904	527,86	95,7	1947/1948	400,02
29,9	1951/1952	541,60	63,2	1979/1980	527,54	96,6	1911/1912	398,71
30,8	2009/2010	541,53	64,1	1920/1921	527,35	97,4	1945/1946	397,83
31,6	1990/1991	541,43	65,0	1997/1998	526,90	98,3	1913/1914	386,60
32,5	1999/2000	540,00	65,8	1931/1932	526,76	99,1	1912/1913	384,03
33,3	1963/1964	539,90	66,7	1993/1994	526,37			

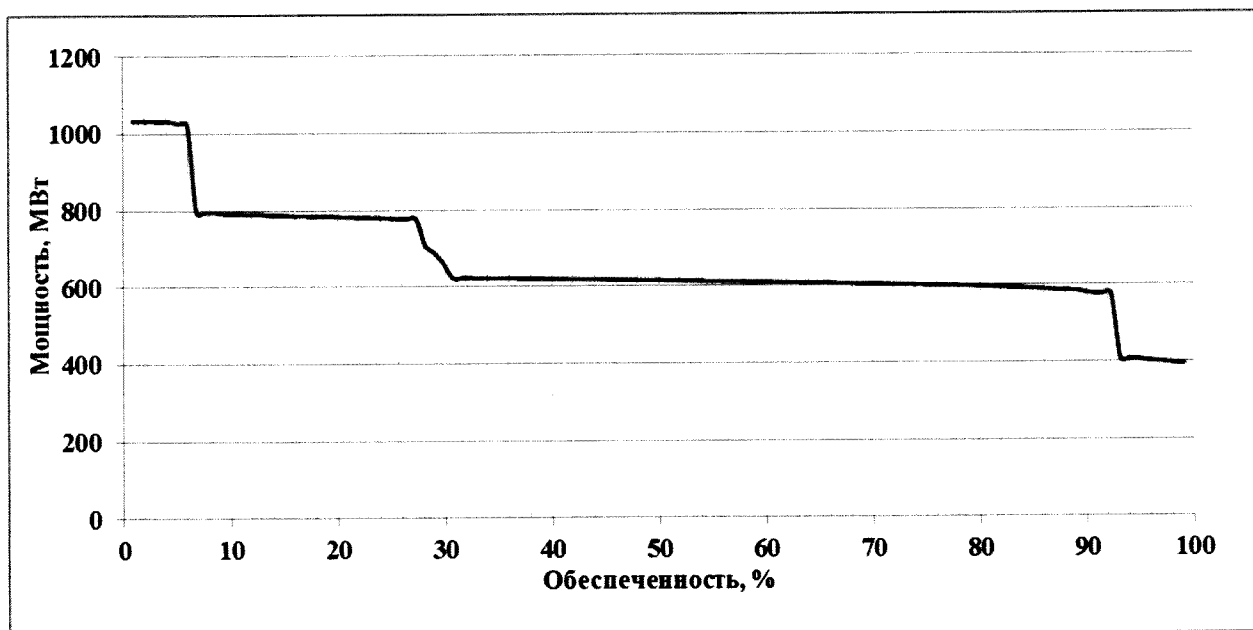
Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (третья декада августа)



Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (третья декада августа)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	2013/2014	1038,95	34,2	1978/1979	542,32	67,5	1941/1942	528,01
1,7	1938/1939	1038,20	35,0	1904/1905	542,32	68,4	1952/1953	527,64
2,6	2007/2008	1035,22	35,9	1999/2000	542,12	69,2	1940/1941	527,13
3,4	1928/1929	1027,40	36,8	1998/1999	541,99	70,1	1986/1987	526,85
4,3	1972/1973	1027,38	37,6	1908/1909	541,72	70,9	1905/1906	525,50
5,1	1956/1957	861,84	38,5	1906/1907	541,67	71,8	1965/1966	525,35
6,0	1966/1967	793,81	39,3	1990/1991	541,34	72,6	1954/1955	525,11
6,8	1982/1983	792,19	40,2	1950/1951	540,32	73,5	2003/2004	525,07
7,7	1984/1985	791,55	41,0	1991/1992	540,30	74,4	1988/1989	524,60
8,5	1924/1925	788,49	41,9	1963/1964	540,22	75,2	2015/2016	524,33
9,4	1930/1931	786,94	42,7	1902/1903	540,11	76,1	2004/2005	522,26
10,3	2016/2017	786,81	43,6	2005/2006	539,69	76,9	1932/1933	521,94
11,1	1958/1959	786,76	44,4	2014/2015	539,54	77,8	2002/2003	521,70
12,0	2010/2011	784,64	45,3	1964/1965	539,12	78,6	1917/1918	521,46
12,8	1959/1960	784,49	46,2	1939/1940	538,97	79,5	1916/1917	520,39
13,7	1974/1975	783,68	47,0	1955/1956	538,79	80,3	1918/1919	519,04
14,5	1961/1962	783,13	47,9	1953/1954	538,55	81,2	1949/1950	517,23
15,4	1929/1930	782,08	48,7	1980/1981	538,48	82,1	1992/1993	516,98
16,2	1983/1984	782,02	49,6	1901/1902	536,69	82,9	1922/1923	516,64
17,1	2006/2007	780,41	50,4	2008/2009	535,78	83,8	1935/1936	515,83
17,9	1923/1924	780,05	51,3	1969/1970	535,18	84,6	1910/1911	515,45
18,8	1976/1977	779,68	52,1	1968/1969	534,87	85,5	1942/1943	514,56
19,7	1977/1978	776,62	53,0	1971/1972	534,66	86,3	1987/1988	513,79
20,5	1985/1986	776,37	53,8	1926/1927	534,61	87,2	1919/1920	513,58
21,4	1936/1937	776,02	54,7	1981/1982	534,50	88,0	1933/1934	512,46
22,2	1907/1908	775,60	55,6	2011/2012	534,12	89,1	1943/1944	511,28
23,1	2000/2001	775,29	56,4	1970/1971	533,78	90,0	1996/1997	505,14
23,9	1975/1976	775,03	57,3	1921/1922	533,55	90,6	1944/1945	505,08
24,8	1957/1958	773,25	58,1	1995/1996	531,74	91,5	1948/1949	502,26
25,6	2012/2013	743,01	59,0	1920/1921	531,64	92,3	1946/1947	500,62
26,5	1927/1928	702,47	59,8	1962/1963	531,59	93,2	1915/1916	405,56
27,4	1951/1952	683,05	60,7	2001/2002	531,56	94,0	1934/1935	403,66
28,2	1925/1926	544,76	61,5	1989/1990	531,06	94,9	1947/1948	402,29
29,1	1967/1968	543,89	62,4	1997/1998	530,84	95,7	1914/1915	401,24
29,9	2009/2010	543,71	63,2	1931/1932	530,59	96,6	1945/1946	399,51
30,8	1994/1995	543,44	64,1	1979/1980	530,21	97,4	1911/1912	398,09
31,6	1973/1974	543,32	65,0	1909/1910	528,75	98,3	1913/1914	391,65
32,5	1960/1961	542,81	65,8	1993/1994	528,70	99,1	1912/1913	389,18
33,3	1937/1938	542,80	66,7	1903/1904	528,66			

Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада сентября)

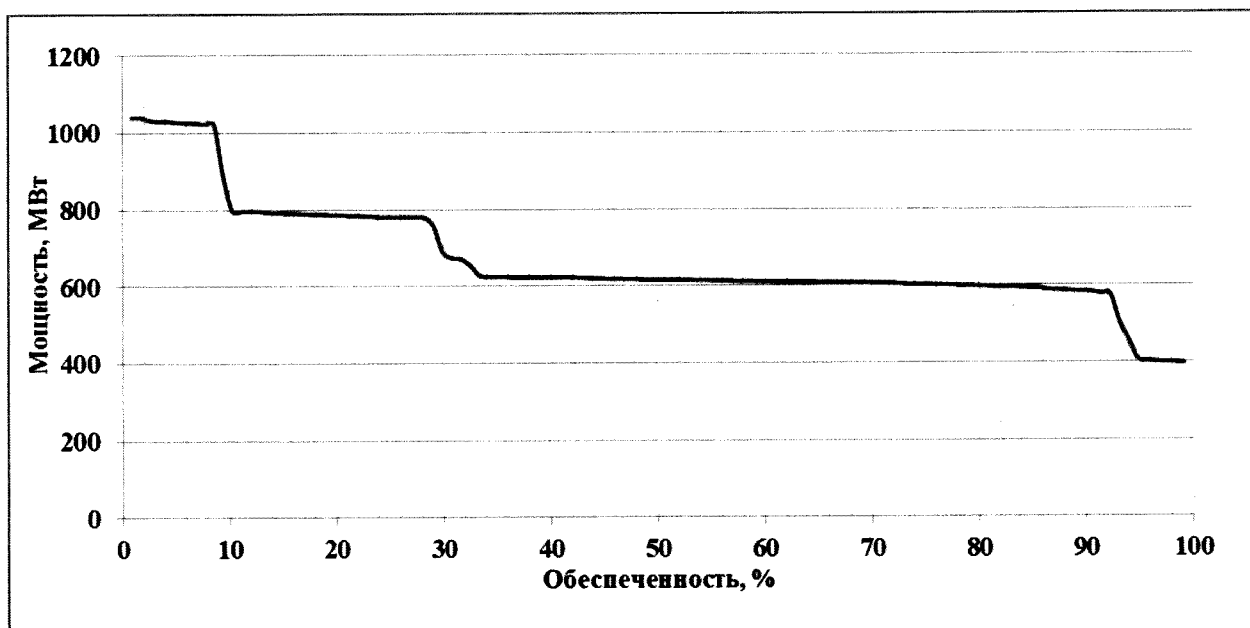




Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада сентября)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	2013/2014	1033,27	34,2	1994/1995	621,10	67,5	1993/1994	604,98
1,7	1928/1929	1033,00	35,0	1937/1938	620,67	68,4	1905/1906	603,56
2,6	2007/2008	1032,77	35,9	1999/2000	620,41	69,2	1903/1904	603,39
3,4	1982/1983	1032,00	36,8	1950/1951	620,35	70,1	1988/1989	603,00
4,3	1972/1973	1031,69	37,6	1978/1979	620,11	70,9	1909/1910	602,74
5,1	1938/1939	1026,46	38,5	1973/1974	619,81	71,8	1941/1942	601,59
6,0	1956/1957	1023,38	39,3	1953/1954	619,32	72,6	2004/2005	601,35
6,8	1959/1960	795,33	40,2	2005/2006	619,26	73,5	1986/1987	601,10
7,7	1966/1967	794,82	41,0	1990/1991	619,06	74,4	2003/2004	600,66
8,5	2012/2013	794,72	41,9	1902/1903	618,37	75,2	1954/1955	599,49
9,4	1984/1985	791,06	42,7	1955/1956	617,99	76,1	1916/1917	599,30
10,3	1930/1931	791,00	43,6	1991/1992	617,59	76,9	1949/1950	599,02
11,1	1924/1925	790,35	44,4	1998/1999	617,52	77,8	1917/1918	598,39
12,0	2016/2017	789,84	45,3	1971/1972	616,70	78,6	2015/2016	598,07
12,8	2006/2007	789,58	46,2	1963/1964	615,91	79,5	1935/1936	597,02
13,7	1961/1962	787,80	47,0	2008/2009	615,47	80,3	2002/2003	595,55
14,5	1958/1959	787,34	47,9	1901/1902	615,30	81,2	1932/1933	594,20
15,4	2010/2011	786,30	48,7	1939/1940	615,11	82,1	1919/1920	593,67
16,2	1951/1952	784,57	49,6	2014/2015	615,09	82,9	1918/1919	593,28
17,1	1974/1975	784,50	50,4	1970/1971	614,30	83,8	1992/1993	592,70
17,9	1983/1984	784,36	51,3	1964/1965	613,98	84,6	1922/1923	590,98
18,8	1936/1937	783,86	52,1	1980/1981	613,56	85,5	1942/1943	589,98
19,7	1923/1924	783,85	53,0	1981/1982	612,95	86,3	1910/1911	587,79
20,5	1907/1908	781,62	53,8	1920/1921	612,74	87,2	1987/1988	586,17
21,4	1927/1928	781,42	54,7	1989/1990	611,46	88,0	1933/1934	585,50
22,2	1929/1930	780,68	55,6	1997/1998	611,20	89,1	1943/1944	584,18
23,1	1985/1986	780,39	56,4	1969/1970	610,69	90,0	1996/1997	579,12
23,9	1976/1977	779,64	57,3	1926/1927	610,55	90,6	1948/1949	576,74
24,8	1977/1978	777,99	58,1	1921/1922	609,42	91,5	1944/1945	575,86
25,6	1975/1976	776,54	59,0	2011/2012	609,31	92,3	1946/1947	575,30
26,5	1967/1968	776,25	59,8	1968/1969	609,25	93,2	1947/1948	406,93
27,4	2000/2001	776,22	60,7	1931/1932	608,50	94,0	1915/1916	406,65
28,2	2009/2010	708,13	61,5	1940/1941	607,59	94,9	1934/1935	406,45
29,1	1957/1958	687,62	62,4	1979/1980	607,58	95,7	1914/1915	402,41
29,9	1906/1907	659,53	63,2	2001/2002	606,60	96,6	1945/1946	400,55
30,8	1925/1926	622,49	64,1	1962/1963	606,60	97,4	1911/1912	398,39
31,6	1960/1961	622,35	65,0	1995/1996	606,49	98,3	1913/1914	395,55
32,5	1908/1909	622,19	65,8	1965/1966	606,16	99,1	1912/1913	394,93
33,3	1904/1905	621,12	66,7	1952/1953	605,13			

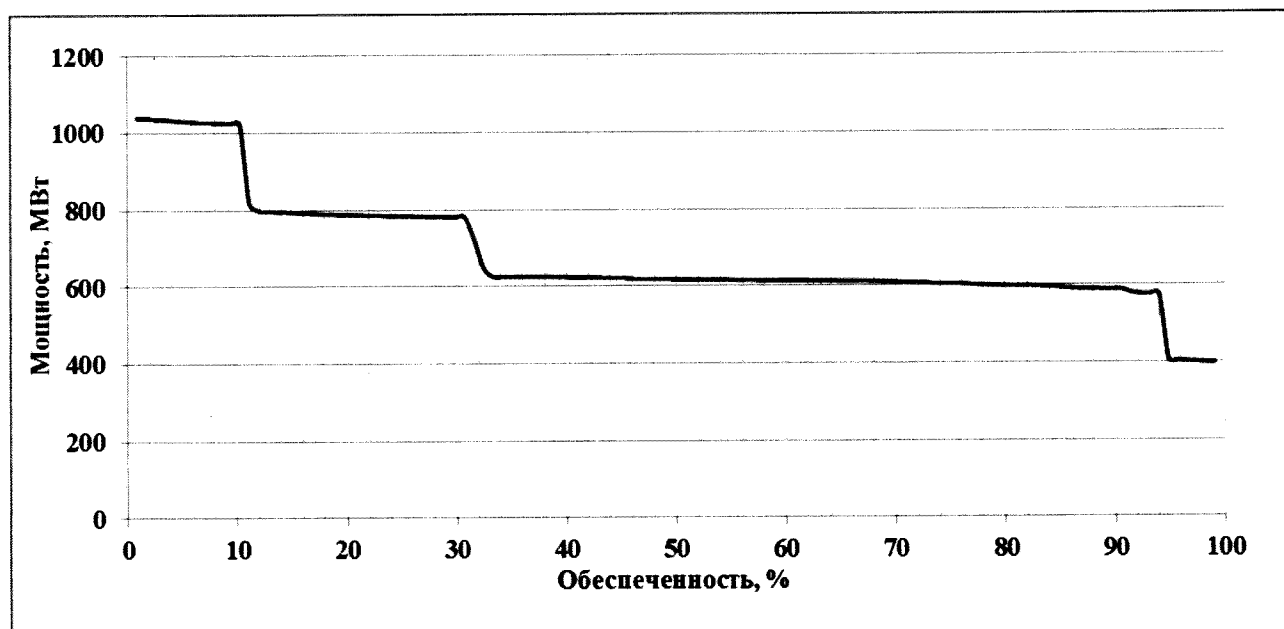
Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая декада сентября)



Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая декада сентября)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	1938/1939	1039,55	34,2	2000/2001	624,10	67,5	2001/2002	607,97
1,7	2007/2008	1039,25	35,0	1960/1961	624,09	68,4	1962/1963	607,91
2,6	2012/2013	1032,46	35,9	1953/1954	623,88	69,2	1952/1953	607,83
3,4	1972/1973	1030,11	36,8	1994/1995	623,00	70,1	1988/1989	606,86
4,3	1928/1929	1030,00	37,6	1925/1926	622,91	70,9	1995/1996	606,58
5,1	2013/2014	1027,30	38,5	1950/1951	622,85	71,8	1935/1936	605,58
6,0	1936/1937	1026,30	39,3	1978/1979	622,52	72,6	1903/1904	604,12
6,8	1956/1957	1025,35	40,2	1904/1905	622,34	73,5	1916/1917	602,26
7,7	1982/1983	1023,00	41,0	1971/1972	622,32	74,4	2003/2004	602,17
8,5	1951/1952	1022,34	41,9	1937/1938	622,24	75,2	1909/1910	602,10
9,4	1959/1960	886,20	42,7	1990/1991	621,64	76,1	1917/1918	601,70
10,3	1930/1931	797,00	43,6	1902/1903	620,00	76,9	1941/1942	601,42
11,1	1966/1967	795,80	44,4	1973/1974	618,95	77,8	1986/1987	600,27
12,0	1961/1962	795,76	45,3	1920/1921	618,38	78,6	1954/1955	598,78
12,8	2006/2007	795,38	46,2	1970/1971	618,24	79,5	1919/1920	598,60
13,7	2016/2017	792,64	47,0	1998/1999	617,51	80,3	2015/2016	597,50
14,5	1924/1925	791,59	47,9	1991/1992	617,48	81,2	2002/2003	596,17
15,4	1984/1985	790,82	48,7	2014/2015	615,93	82,1	1992/1993	595,82
16,2	1958/1959	789,75	49,6	1939/1940	615,66	82,9	1918/1919	595,71
17,1	1983/1984	788,30	50,4	1901/1902	615,66	83,8	1922/1923	594,36
17,9	2010/2011	787,31	51,3	1963/1964	615,28	84,6	1932/1933	593,18
18,8	1923/1924	786,90	52,1	1981/1982	615,19	85,5	1942/1943	592,73
19,7	1907/1908	785,80	53,0	1997/1998	614,73	86,3	1910/1911	588,45
20,5	1974/1975	784,65	53,8	1989/1990	613,97	87,2	1933/1934	587,23
21,4	1927/1928	784,30	54,7	1964/1965	613,70	88,0	1987/1988	586,58
22,2	2009/2010	783,60	55,6	1980/1981	612,97	89,1	1996/1997	583,78
23,1	1985/1986	783,05	56,4	1965/1966	612,87	90,0	1943/1944	583,61
23,9	1976/1977	780,28	57,3	1969/1970	611,63	90,6	1946/1947	582,20
24,8	1957/1958	780,03	58,1	1926/1927	611,28	91,5	1948/1949	578,07
25,6	1977/1978	779,85	59,0	1968/1969	611,01	92,3	1944/1945	575,74
26,5	1906/1907	779,58	59,8	1940/1941	610,88	93,2	1947/1948	502,54
27,4	1929/1930	779,48	60,7	1921/1922	610,49	94,0	1915/1916	455,20
28,2	1967/1968	778,69	61,5	1905/1906	610,23	94,9	1934/1935	406,85
29,1	1908/1909	757,07	62,4	1979/1980	610,22	95,7	1914/1915	402,91
29,9	1975/1976	688,76	63,2	2011/2012	610,01	96,6	1945/1946	400,45
30,8	2005/2006	673,24	64,1	1931/1932	609,71	97,4	1912/1913	398,99
31,6	1955/1956	670,39	65,0	1993/1994	608,49	98,3	1911/1912	398,97
32,5	1999/2000	654,45	65,8	1949/1950	608,19	99,1	1913/1914	397,16
33,3	2008/2009	627,93	66,7	2004/2005	608,16			

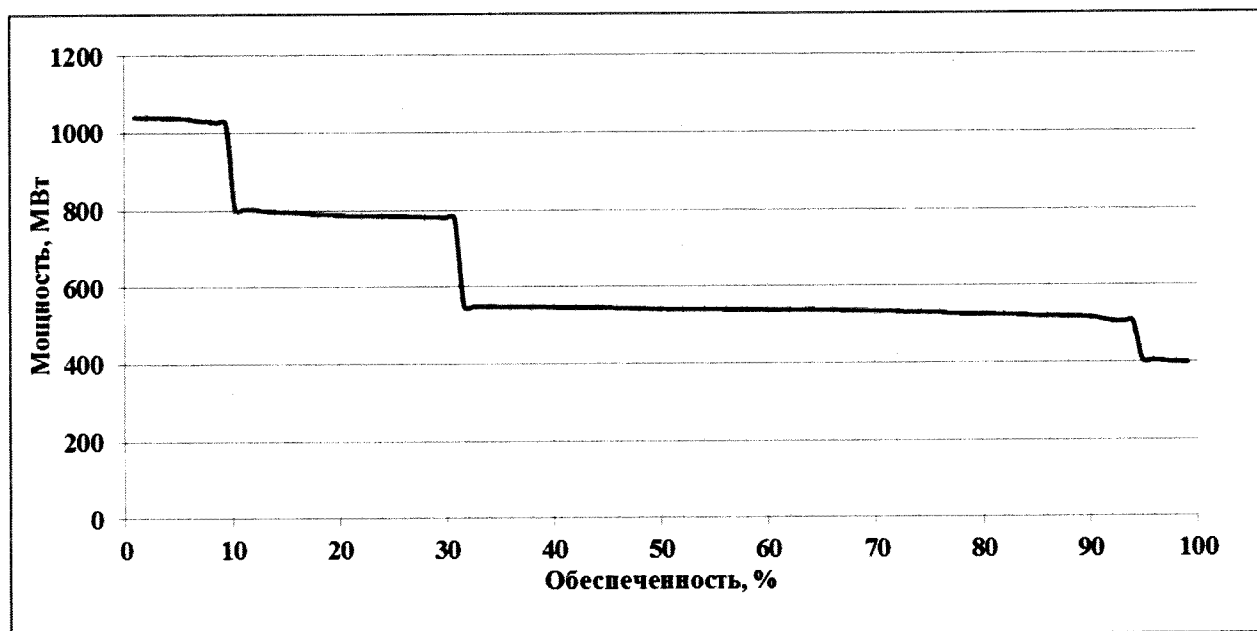
Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (третья декада сентября)



Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (третья декада сентября)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	2007/2008	1039,04	34,2	1994/1995	624,94	67,5	1921/1922	611,04
1,7	1938/1939	1038,33	35,0	1929/1930	624,89	68,4	2011/2012	610,64
2,6	2012/2013	1035,67	35,9	1978/1979	624,89	69,2	2001/2002	608,85
3,4	1930/1931	1035,00	36,8	1953/1954	624,63	70,1	1952/1953	608,57
4,3	1959/1960	1031,80	37,6	1960/1961	624,63	70,9	1988/1989	608,10
5,1	1936/1937	1030,54	38,5	1950/1951	624,57	71,8	1903/1904	607,16
6,0	1956/1957	1028,51	39,3	1971/1972	624,10	72,6	1995/1996	606,12
6,8	1928/1929	1027,00	40,2	1937/1938	623,67	73,5	1917/1918	604,27
7,7	1972/1973	1025,71	41,0	1904/1905	623,09	74,4	1916/1917	604,15
8,5	1951/1952	1024,90	41,9	1925/1926	622,92	75,2	2003/2004	604,03
9,4	2013/2014	1024,13	42,7	1990/1991	622,77	76,1	1919/1920	603,53
10,3	1982/1983	1023,00	43,6	1970/1971	621,50	76,9	1909/1910	601,29
11,1	1961/1962	818,75	44,4	1920/1921	620,96	77,8	1941/1942	600,77
12,0	2006/2007	798,04	45,3	1902/1903	620,38	78,6	1986/1987	599,33
12,8	1966/1967	796,13	46,2	1973/1974	617,80	79,5	1918/1919	598,53
13,7	2016/2017	794,92	47,0	1998/1999	617,64	80,3	1922/1923	598,30
14,5	1958/1959	794,56	47,9	1965/1966	617,41	81,2	1992/1993	598,26
15,4	1983/1984	793,02	48,7	1981/1982	617,28	82,1	1954/1955	598,12
16,2	1924/1925	791,91	49,6	2014/2015	616,81	82,9	2015/2016	597,01
17,1	1984/1985	790,53	50,4	1991/1992	616,77	83,8	2002/2003	596,08
17,9	2009/2010	788,91	51,3	1989/1990	616,02	84,6	1942/1943	593,97
18,8	2010/2011	788,02	52,1	1901/1902	615,85	85,5	1932/1933	592,01
19,7	1907/1908	787,23	53,0	1939/1940	615,65	86,3	1933/1934	590,36
20,5	1923/1924	786,95	53,8	1905/1906	615,60	87,2	1996/1997	589,43
21,4	1927/1928	786,37	54,7	1997/1998	615,47	88,0	1946/1947	588,59
22,2	1985/1986	785,57	55,6	1963/1964	614,25	89,1	1910/1911	588,28
23,1	1974/1975	785,26	56,4	1940/1941	613,93	90,0	1943/1944	587,76
23,9	2005/2006	784,24	57,3	1964/1965	613,47	90,6	1987/1988	587,75
24,8	1957/1958	783,36	58,1	1968/1969	613,37	91,5	1948/1949	579,46
25,6	2008/2009	782,93	59,0	1949/1950	613,24	92,3	1944/1945	576,02
26,5	1999/2000	782,46	59,8	1980/1981	613,19	93,2	1947/1948	575,13
27,4	1906/1907	781,76	60,7	2004/2005	613,10	94,0	1915/1916	573,92
28,2	1977/1978	781,74	61,5	1979/1980	612,86	94,9	1934/1935	406,54
29,1	1976/1977	780,68	62,4	1969/1970	612,35	95,7	1914/1915	403,35
29,9	1967/1968	780,67	63,2	1935/1936	612,26	96,6	1912/1913	401,44
30,8	1975/1976	779,47	64,1	1993/1994	612,20	97,4	1945/1946	400,12
31,6	1955/1956	720,49	65,0	1926/1927	611,57	98,3	1911/1912	398,74
32,5	1908/1909	646,99	65,8	1931/1932	611,13	99,1	1913/1914	398,28
33,3	2000/2001	625,06	66,7	1962/1963	611,10			

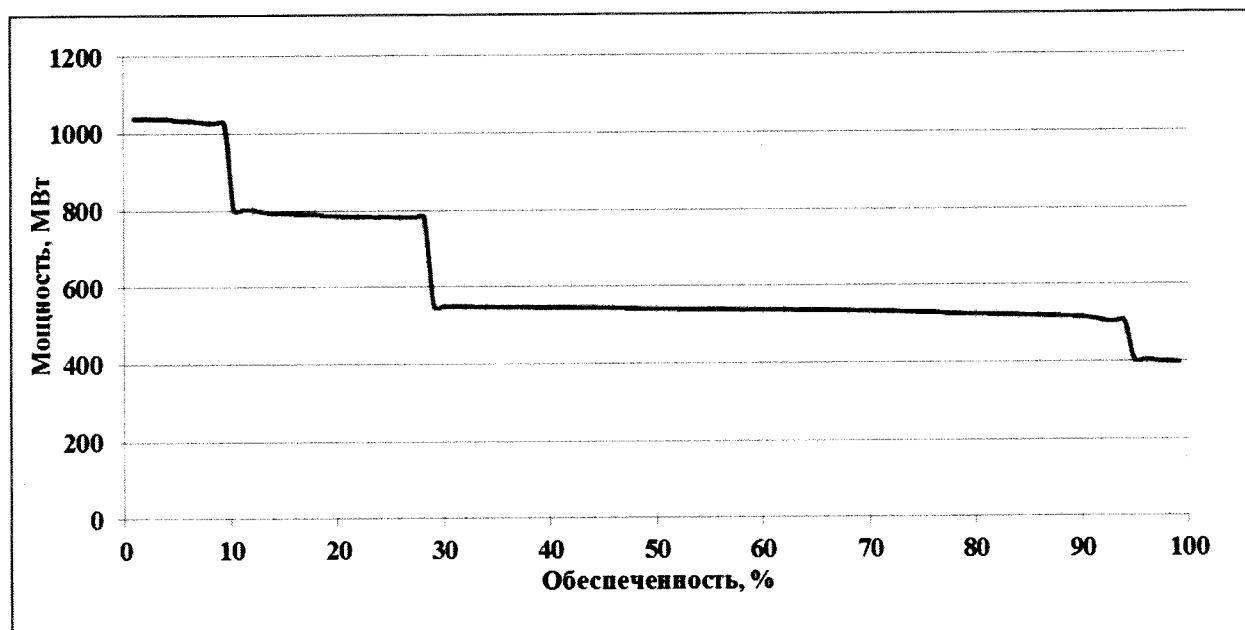
Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада октября)



Вероятность превышения среднедекадных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (первая декада октября)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	1928/1929	1040,00	34,2	2000/2001	548,48	67,5	2011/2012	535,21
1,7	1930/1931	1039,37	35,0	1953/1954	547,52	68,4	1921/1922	535,00
2,6	2012/2013	1039,31	35,9	1950/1951	547,45	69,2	1903/1904	534,44
3,4	2013/2014	1038,94	36,8	1937/1938	547,39	70,1	2001/2002	533,68
4,3	1956/1957	1038,55	37,6	1971/1972	547,30	70,9	1952/1953	533,13
5,1	2007/2008	1037,73	38,5	1960/1961	547,19	71,8	1988/1989	533,05
6,0	1938/1939	1035,53	39,3	1929/1930	547,12	72,6	1919/1920	531,16
6,8	1982/1983	1031,00	40,2	1920/1921	546,19	73,5	1995/1996	530,79
7,7	1936/1937	1029,87	41,0	1990/1991	545,99	74,4	1917/1918	530,65
8,5	1951/1952	1026,24	41,9	1904/1905	545,94	75,2	2003/2004	529,79
9,4	2009/2010	1024,89	42,7	1902/1903	545,90	76,1	1916/1917	529,60
10,3	1972/1973	802,57	43,6	1970/1971	545,82	76,9	1909/1910	526,48
11,1	1959/1960	802,48	44,4	1925/1926	545,67	77,8	1922/1923	526,11
12,0	1961/1962	802,32	45,3	1955/1956	544,86	78,6	1941/1942	525,87
12,8	2006/2007	798,21	46,2	1965/1966	542,98	79,5	1918/1919	525,14
13,7	1958/1959	797,08	47,0	1981/1982	542,83	80,3	1992/1993	525,04
14,5	1983/1984	795,24	47,9	1905/1906	541,54	81,2	1986/1987	524,54
15,4	2016/2017	795,10	48,7	1998/1999	541,18	82,1	1954/1955	523,82
16,2	1966/1967	794,66	49,6	1973/1974	540,63	82,9	2015/2016	522,90
17,1	1924/1925	791,27	50,4	2014/2015	540,34	83,8	2002/2003	522,33
17,9	1984/1985	789,20	51,3	2004/2005	540,23	84,6	1942/1943	520,50
18,8	1907/1908	788,38	52,1	1997/1998	539,97	85,5	1996/1997	519,81
19,7	2010/2011	787,43	53,0	1901/1902	539,95	86,3	1933/1934	519,55
20,5	1923/1924	786,10	53,8	1989/1990	539,89	87,2	1943/1944	519,35
21,4	1985/1986	785,45	54,7	1991/1992	539,83	88,0	1946/1947	518,13
22,2	1927/1928	785,30	55,6	1940/1941	539,57	89,1	1932/1933	517,96
23,1	1974/1975	785,11	56,4	1949/1950	539,37	90,0	1987/1988	516,19
23,9	1957/1958	784,80	57,3	1939/1940	539,20	90,6	1910/1911	514,92
24,8	2005/2006	783,91	58,1	1935/1936	538,38	91,5	1948/1949	508,99
25,6	2008/2009	783,68	59,0	1979/1980	538,32	92,3	1944/1945	505,16
26,5	1906/1907	782,48	59,8	1968/1969	537,85	93,2	1915/1916	504,30
27,4	1977/1978	782,01	60,7	1963/1964	537,61	94,0	1947/1948	504,30
28,2	1999/2000	781,52	61,5	1980/1981	537,60	94,9	1934/1935	405,96
29,1	1967/1968	781,25	62,4	1993/1994	537,59	95,7	1914/1915	403,37
29,9	1976/1977	780,36	63,2	1962/1963	537,30	96,6	1912/1913	402,38
30,8	1975/1976	779,87	64,1	1964/1965	537,18	97,4	1945/1946	399,57
31,6	1978/1979	549,03	65,0	1931/1932	536,60	98,3	1913/1914	398,93
32,5	1994/1995	548,76	65,8	1969/1970	536,50	99,1	1911/1912	398,24
33,3	1908/1909	548,50	66,7	1926/1927	536,11			

Вероятность превышения средних за интервал мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая - третья декада октября)

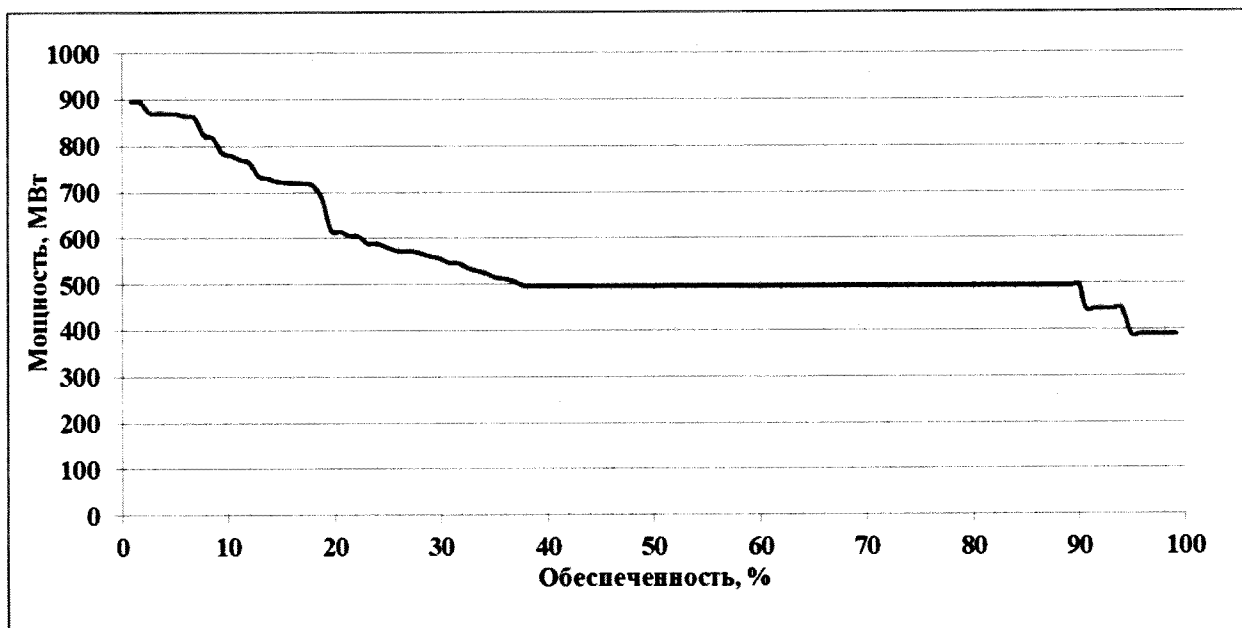




Вероятность превышения средних за интервал мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (вторая - третья декада октября)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	1956/1957	1038,55	34,2	2000/2001	547,65	67,5	1903/1904	534,63
1,7	1930/1931	1038,36	35,0	1937/1938	546,83	68,4	2011/2012	534,14
2,6	2012/2013	1038,12	35,9	1920/1921	546,73	69,2	1921/1922	533,15
3,4	2013/2014	1037,83	36,8	1953/1954	546,40	70,1	2001/2002	533,10
4,3	1928/1929	1037,00	37,6	1971/1972	546,31	70,9	1952/1953	532,18
5,1	1982/1983	1033,00	38,5	1950/1951	546,24	71,8	1988/1989	532,01
6,0	2007/2008	1032,91	39,3	1960/1961	546,00	72,6	1919/1920	531,35
6,8	1938/1939	1030,11	40,2	1929/1930	545,52	73,5	1917/1918	529,84
7,7	1951/1952	1027,25	41,0	1990/1991	545,52	74,4	1995/1996	529,57
8,5	1936/1937	1026,42	41,9	1970/1971	544,96	75,2	2003/2004	528,97
9,4	2009/2010	1024,68	42,7	1902/1903	544,85	76,1	1916/1917	528,55
10,3	1972/1973	802,09	43,6	1904/1905	544,52	76,9	1922/1923	526,36
11,1	1959/1960	801,75	44,4	1925/1926	544,48	77,8	1909/1910	524,82
12,0	1961/1962	801,08	45,3	1955/1956	543,96	78,6	1918/1919	524,41
12,8	1958/1959	796,97	46,2	1989/1990	543,41	79,5	1941/1942	523,96
13,7	1983/1984	793,41	47,0	1981/1982	542,86	80,3	1992/1993	523,85
14,5	2016/2017	793,21	47,9	1905/1906	541,76	81,2	1986/1987	522,67
15,4	1966/1967	791,45	48,7	2004/2005	540,86	82,1	1954/1955	522,14
16,2	1907/1908	790,54	49,6	1998/1999	540,31	82,9	2015/2016	521,67
17,1	2006/2007	789,72	50,4	1997/1998	540,30	83,8	2002/2003	521,21
17,9	1924/1925	789,60	51,3	1949/1950	540,16	84,6	1996/1997	520,25
18,8	1984/1985	785,83	52,1	1940/1941	539,34	85,5	1933/1934	520,13
19,7	2010/2011	785,17	53,0	1965/1966	539,29	86,3	1943/1944	519,45
20,5	1923/1924	784,08	53,8	1901/1902	539,22	87,2	1942/1943	519,30
21,4	1957/1958	783,79	54,7	1973/1974	538,95	88,0	1946/1947	517,85
22,2	1974/1975	783,40	55,6	2014/2015	538,81	89,1	1932/1933	516,15
23,1	1985/1986	782,83	56,4	1935/1936	538,78	90,0	1987/1988	515,42
23,9	2005/2006	781,92	57,3	1991/1992	538,21	90,6	1910/1911	513,11
24,8	2008/2009	781,80	58,1	1939/1940	537,73	91,5	1948/1949	509,46
25,6	1927/1928	781,52	59,0	1979/1980	537,61	92,3	1944/1945	504,27
26,5	1967/1968	781,03	59,8	1993/1994	537,10	93,2	1915/1916	503,62
27,4	1906/1907	780,76	60,7	1968/1969	536,72	94,0	1947/1948	503,07
28,2	1977/1978	779,84	61,5	1962/1963	536,51	94,9	1934/1935	404,84
29,1	1978/1979	549,22	62,4	1931/1932	536,44	95,7	1914/1915	402,39
29,9	1999/2000	548,84	63,2	1980/1981	536,07	96,6	1912/1913	402,12
30,8	1976/1977	548,83	64,1	1926/1927	536,03	97,4	1945/1946	398,67
31,6	1975/1976	548,81	65,0	1963/1964	536,03	98,3	1913/1914	398,42
32,5	1994/1995	548,08	65,8	1964/1965	535,77	99,1	1911/1912	397,18
33,3	1908/1909	547,77	66,7	1969/1970	534,91			

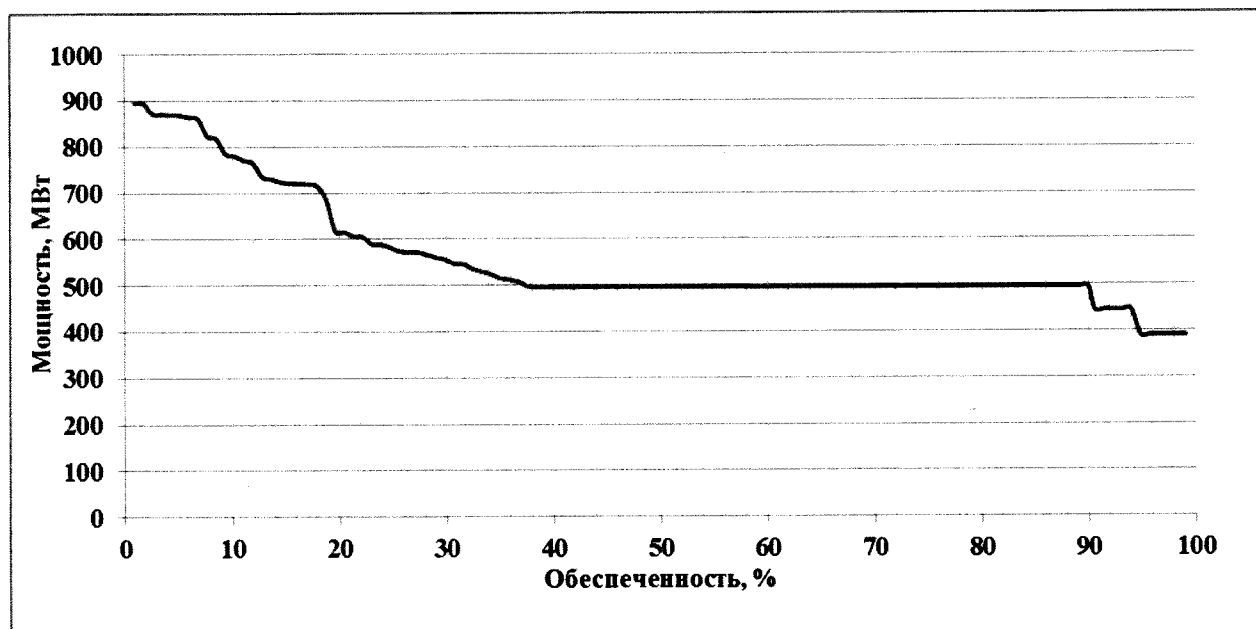
Вероятность превышения среднемесячных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (ноябрь)



Вероятность превышения среднемесячных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (ноябрь)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	1982/1983	895,30	34,2	1994/1995	524,20	67,5	1964/1965	495,00
1,7	1956/1957	894,30	35,0	1908/1909	515,00	68,4	1965/1966	495,00
2,6	1959/1960	871,80	35,9	1920/1921	512,00	69,2	1968/1969	495,00
3,4	1961/1962	870,50	36,8	1937/1938	507,65	70,1	1969/1970	495,00
4,3	2013/2014	869,40	37,6	1990/1991	497,60	70,9	1970/1971	495,00
5,1	1930/1931	869,00	38,5	1901/1902	495,00	71,8	1973/1974	495,00
6,0	1972/1973	863,90	39,3	1902/1903	495,00	72,6	1979/1980	495,00
6,8	2012/2013	860,50	40,2	1903/1904	495,00	73,5	1980/1981	495,00
7,7	1928/1929	823,00	41,0	1904/1905	495,00	74,4	1981/1982	495,00
8,5	1958/1959	817,20	41,9	1905/1906	495,00	75,2	1986/1987	495,00
9,4	1951/1952	785,00	42,7	1909/1910	495,00	76,1	1987/1988	495,00
10,3	2006/2007	779,30	43,6	1916/1917	495,00	76,9	1988/1989	495,00
11,1	1938/1939	770,00	44,4	1917/1918	495,00	77,8	1989/1990	495,00
12,0	2007/2008	763,80	45,3	1918/1919	495,00	78,6	1991/1992	495,00
12,8	1983/1984	734,50	46,2	1919/1920	495,00	79,5	1992/1993	495,00
13,7	1907/1908	729,50	47,0	1921/1922	495,00	80,3	1993/1994	495,00
14,5	2016/2017	722,80	47,9	1922/1923	495,00	81,2	1995/1996	495,00
15,4	1966/1967	721,00	48,7	1925/1926	495,00	82,1	1996/1997	495,00
16,2	2009/2010	719,30	49,6	1926/1927	495,00	82,9	1997/1998	495,00
17,1	1936/1937	719,00	50,4	1929/1930	495,00	83,8	1998/1999	495,00
17,9	1924/1925	714,30	51,3	1931/1932	495,00	84,6	2001/2002	495,00
18,8	1974/1975	685,20	52,1	1932/1933	495,00	85,5	2002/2003	495,00
19,7	2010/2011	616,90	53,0	1933/1934	495,00	86,3	2003/2004	495,00
20,5	1984/1985	615,20	53,8	1935/1936	495,00	87,2	2004/2005	495,00
21,4	1999/2000	606,30	54,7	1939/1940	495,00	88,0	2011/2012	495,00
22,2	1957/1958	605,00	55,6	1940/1941	495,00	89,1	2014/2015	495,00
23,1	1923/1924	589,30	56,4	1941/1942	495,00	90,0	2015/2016	495,00
23,9	2008/2009	589,10	57,3	1942/1943	495,00	90,6	1910/1911	445,00
24,8	1906/1907	581,70	58,1	1943/1944	495,00	91,5	1915/1916	445,00
25,6	1985/1986	573,80	59,0	1946/1947	495,00	92,3	1944/1945	445,00
26,5	1967/1968	571,60	59,8	1949/1950	495,00	93,2	1947/1948	445,00
27,4	1977/1978	571,40	60,7	1950/1951	495,00	94,0	1948/1949	445,00
28,2	1978/1979	566,00	61,5	1952/1953	495,00	94,9	1911/1912	390,00
29,1	2005/2006	560,30	62,4	1953/1954	495,00	95,7	1912/1913	390,00
29,9	1975/1976	555,80	63,2	1954/1955	495,00	96,6	1913/1914	390,00
30,8	1927/1928	546,80	64,1	1955/1956	495,00	97,4	1914/1915	390,00
31,6	1976/1977	546,00	65,0	1960/1961	495,00	98,3	1934/1935	390,00
32,5	2000/2001	535,70	65,8	1962/1963	495,00	99,1	1945/1946	390,00
33,3	1971/1972	529,40	66,7	1963/1964	495,00			

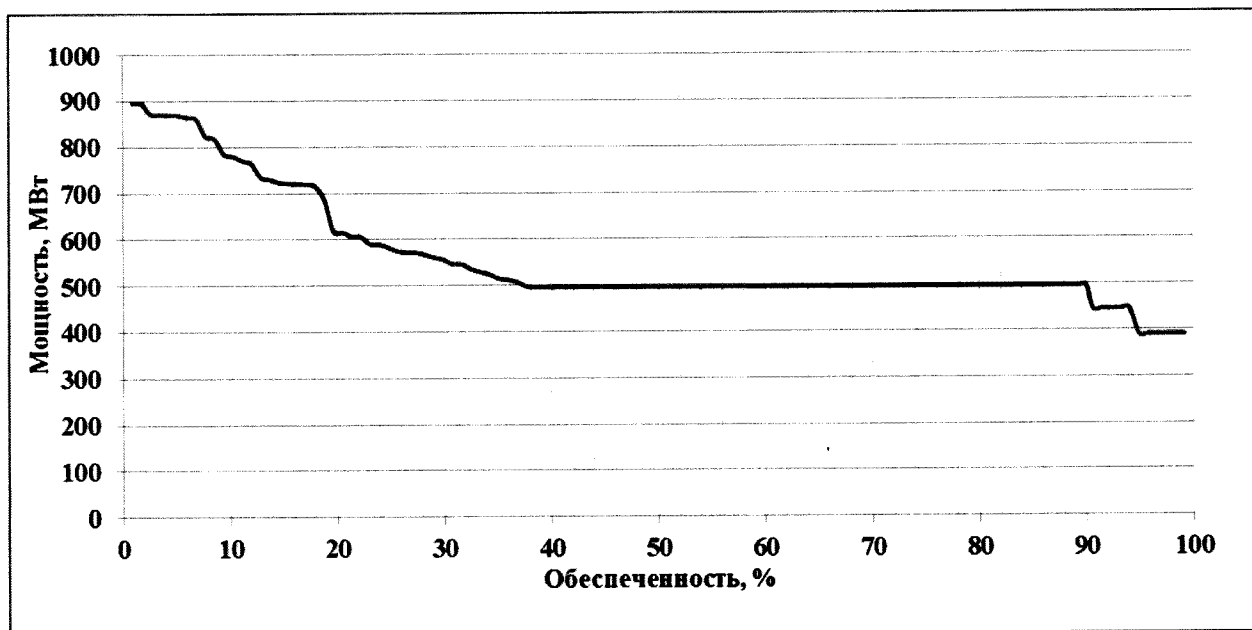
Вероятность превышения среднемесячных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (декабрь)



Вероятность превышения среднемесячных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (декабрь)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	1982/1983	895,30	34,2	1994/1995	524,20	67,5	1964/1965	495,00
1,7	1956/1957	894,30	35,0	1908/1909	515,00	68,4	1965/1966	495,00
2,6	1959/1960	871,80	35,9	1920/1921	512,00	69,2	1968/1969	495,00
3,4	1961/1962	870,50	36,8	1937/1938	507,65	70,1	1969/1970	495,00
4,3	2013/2014	869,40	37,6	1990/1991	497,60	70,9	1970/1971	495,00
5,1	1930/1931	868,50	38,5	1901/1902	495,00	71,8	1973/1974	495,00
6,0	1972/1973	863,90	39,3	1902/1903	495,00	72,6	1979/1980	495,00
6,8	2012/2013	860,50	40,2	1903/1904	495,00	73,5	1980/1981	495,00
7,7	1928/1929	823,00	41,0	1904/1905	495,00	74,4	1981/1982	495,00
8,5	1958/1959	817,20	41,9	1905/1906	495,00	75,2	1986/1987	495,00
9,4	1951/1952	784,50	42,7	1909/1910	495,00	76,1	1987/1988	495,00
10,3	2006/2007	779,30	43,6	1916/1917	495,00	76,9	1988/1989	495,00
11,1	1938/1939	770,00	44,4	1917/1918	495,00	77,8	1989/1990	495,00
12,0	2007/2008	763,70	45,3	1918/1919	495,00	78,6	1991/1992	495,00
12,8	1983/1984	734,50	46,2	1919/1920	495,00	79,5	1992/1993	495,00
13,7	1907/1908	729,50	47,0	1921/1922	495,00	80,3	1993/1994	495,00
14,5	2016/2017	722,80	47,9	1922/1923	495,00	81,2	1995/1996	495,00
15,4	1966/1967	721,00	48,7	1925/1926	495,00	82,1	1996/1997	495,00
16,2	2009/2010	719,30	49,6	1926/1927	495,00	82,9	1997/1998	495,00
17,1	1936/1937	719,00	50,4	1929/1930	495,00	83,8	1998/1999	495,00
17,9	1924/1925	714,30	51,3	1931/1932	495,00	84,6	2001/2002	495,00
18,8	1974/1975	685,20	52,1	1932/1933	495,00	85,5	2002/2003	495,00
19,7	2010/2011	616,90	53,0	1933/1934	495,00	86,3	2003/2004	495,00
20,5	1984/1985	615,20	53,8	1935/1936	495,00	87,2	2004/2005	495,00
21,4	1999/2000	606,30	54,7	1939/1940	495,00	88,0	2011/2012	495,00
22,2	1957/1958	605,00	55,6	1940/1941	495,00	89,1	2014/2015	495,00
23,1	1923/1924	589,30	56,4	1941/1942	495,00	90,0	2015/2016	495,00
23,9	2008/2009	589,10	57,3	1942/1943	495,00	90,6	1910/1911	445,00
24,8	1906/1907	581,70	58,1	1943/1944	495,00	91,5	1915/1916	445,00
25,6	1985/1986	573,80	59,0	1946/1947	495,00	92,3	1944/1945	445,00
26,5	1967/1968	571,60	59,8	1949/1950	495,00	93,2	1947/1948	445,00
27,4	1977/1978	571,40	60,7	1950/1951	495,00	94,0	1948/1949	445,00
28,2	1978/1979	566,00	61,5	1952/1953	495,00	94,9	1911/1912	390,00
29,1	2005/2006	560,30	62,4	1953/1954	495,00	95,7	1912/1913	390,00
29,9	1975/1976	555,80	63,2	1954/1955	495,00	96,6	1913/1914	390,00
30,8	1927/1928	546,80	64,1	1955/1956	495,00	97,4	1914/1915	390,00
31,6	1976/1977	546,00	65,0	1960/1961	495,00	98,3	1934/1935	390,00
32,5	2000/2001	535,70	65,8	1962/1963	495,00	99,1	1945/1946	390,00
33,3	1971/1972	529,40	66,7	1963/1964	495,00			

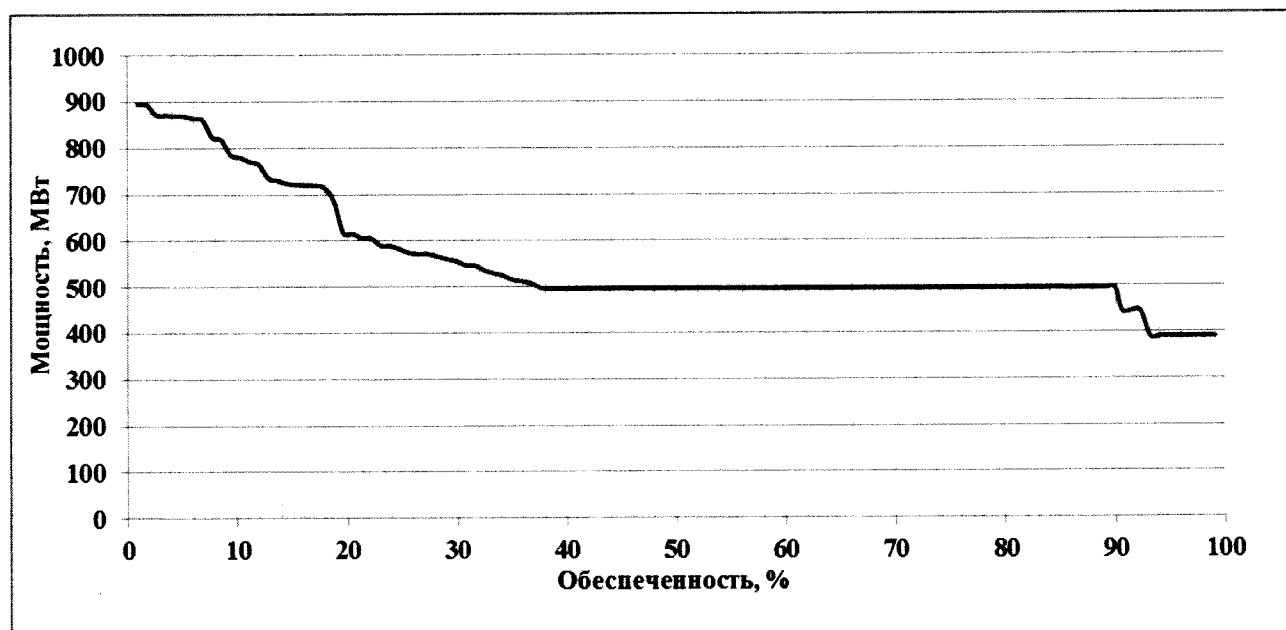
Вероятность превышения среднемесячных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (январь)



Вероятность превышения среднемесячных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (январь)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	1982/1983	895,30	34,2	1994/1995	524,20	67,5	1964/1965	495,00
1,7	1956/1957	894,30	35,0	1908/1909	515,00	68,4	1965/1966	495,00
2,6	1959/1960	871,80	35,9	1920/1921	512,00	69,2	1968/1969	495,00
3,4	1961/1962	870,50	36,8	1937/1938	507,60	70,1	1969/1970	495,00
4,3	2013/2014	869,40	37,6	1990/1991	497,60	70,9	1970/1971	495,00
5,1	1930/1931	868,60	38,5	1901/1902	495,00	71,8	1973/1974	495,00
6,0	1972/1973	863,90	39,3	1902/1903	495,00	72,6	1979/1980	495,00
6,8	2012/2013	860,50	40,2	1903/1904	495,00	73,5	1980/1981	495,00
7,7	1928/1929	823,00	41,0	1904/1905	495,00	74,4	1981/1982	495,00
8,5	1958/1959	817,20	41,9	1905/1906	495,00	75,2	1986/1987	495,00
9,4	1951/1952	784,50	42,7	1909/1910	495,00	76,1	1987/1988	495,00
10,3	2006/2007	779,30	43,6	1916/1917	495,00	76,9	1988/1989	495,00
11,1	1938/1939	770,00	44,4	1917/1918	495,00	77,8	1989/1990	495,00
12,0	2007/2008	763,70	45,3	1918/1919	495,00	78,6	1991/1992	495,00
12,8	1983/1984	734,50	46,2	1919/1920	495,00	79,5	1992/1993	495,00
13,7	1907/1908	729,50	47,0	1921/1922	495,00	80,3	1993/1994	495,00
14,5	2016/2017	722,80	47,9	1922/1923	495,00	81,2	1995/1996	495,00
15,4	1966/1967	721,00	48,7	1925/1926	495,00	82,1	1996/1997	495,00
16,2	2009/2010	719,30	49,6	1926/1927	495,00	82,9	1997/1998	495,00
17,1	1936/1937	718,80	50,4	1929/1930	495,00	83,8	1998/1999	495,00
17,9	1924/1925	714,30	51,3	1931/1932	495,00	84,6	2001/2002	495,00
18,8	1974/1975	685,20	52,1	1932/1933	495,00	85,5	2002/2003	495,00
19,7	2010/2011	616,80	53,0	1933/1934	495,00	86,3	2003/2004	495,00
20,5	1984/1985	615,20	53,8	1935/1936	495,00	87,2	2004/2005	495,00
21,4	1999/2000	606,30	54,7	1939/1940	495,00	88,0	2011/2012	495,00
22,2	1957/1958	604,90	55,6	1940/1941	495,00	89,1	2014/2015	495,00
23,1	1923/1924	589,30	56,4	1941/1942	495,00	90,0	2015/2016	495,00
23,9	2008/2009	589,10	57,3	1942/1943	495,00	90,6	1910/1911	445,00
24,8	1906/1907	581,70	58,1	1943/1944	495,00	91,5	1915/1916	445,00
25,6	1985/1986	573,80	59,0	1946/1947	495,00	92,3	1944/1945	445,00
26,5	1967/1968	571,60	59,8	1949/1950	495,00	93,2	1947/1948	445,00
27,4	1977/1978	571,30	60,7	1950/1951	495,00	94,0	1948/1949	445,00
28,2	1978/1979	566,00	61,5	1952/1953	495,00	94,9	1911/1912	390,00
29,1	2005/2006	560,30	62,4	1953/1954	495,00	95,7	1912/1913	390,00
29,9	1975/1976	555,70	63,2	1954/1955	495,00	96,6	1913/1914	390,00
30,8	1927/1928	546,70	64,1	1955/1956	495,00	97,4	1914/1915	390,00
31,6	1976/1977	546,00	65,0	1960/1961	495,00	98,3	1934/1935	390,00
32,5	2000/2001	535,70	65,8	1962/1963	495,00	99,1	1945/1946	390,00
33,3	1971/1972	529,30	66,7	1963/1964	495,00			

Вероятность превышения среднемесячных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (февраль)

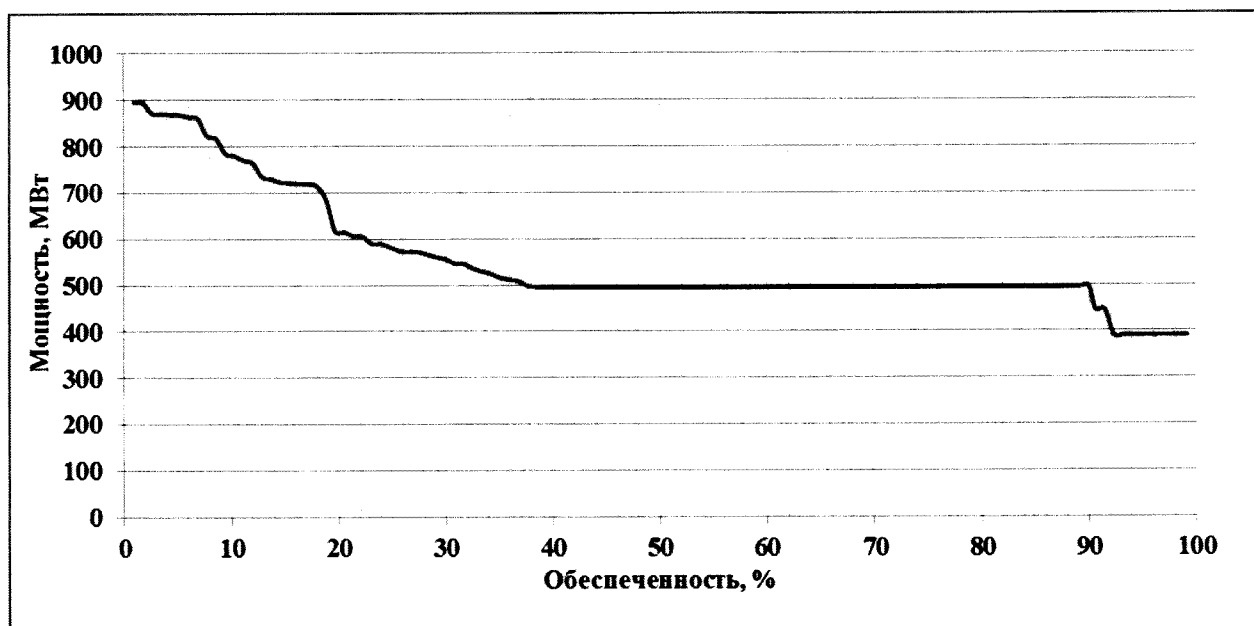




Вероятность превышения среднемесячных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (февраль)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	1982/1983	895,30	34,2	1994/1995	524,10	67,5	1964/1965	495,00
1,7	1956/1957	894,20	35,0	1908/1909	515,00	68,4	1965/1966	495,00
2,6	1959/1960	871,80	35,9	1920/1921	512,00	69,2	1968/1969	495,00
3,4	1961/1962	870,50	36,8	1937/1938	507,60	70,1	1969/1970	495,00
4,3	2013/2014	869,40	37,6	1990/1991	497,60	70,9	1970/1971	495,00
5,1	1930/1931	868,60	38,5	1901/1902	495,00	71,8	1973/1974	495,00
6,0	1972/1973	863,90	39,3	1902/1903	495,00	72,6	1979/1980	495,00
6,8	2012/2013	860,50	40,2	1903/1904	495,00	73,5	1980/1981	495,00
7,7	1928/1929	823,00	41,0	1904/1905	495,00	74,4	1981/1982	495,00
8,5	1958/1959	817,20	41,9	1905/1906	495,00	75,2	1986/1987	495,00
9,4	1951/1952	784,50	42,7	1909/1910	495,00	76,1	1987/1988	495,00
10,3	2006/2007	779,30	43,6	1916/1917	495,00	76,9	1988/1989	495,00
11,1	1938/1939	770,00	44,4	1917/1918	495,00	77,8	1989/1990	495,00
12,0	2007/2008	763,70	45,3	1918/1919	495,00	78,6	1991/1992	495,00
12,8	1983/1984	734,50	46,2	1919/1920	495,00	79,5	1992/1993	495,00
13,7	1907/1908	729,50	47,0	1921/1922	495,00	80,3	1993/1994	495,00
14,5	2016/2017	722,80	47,9	1922/1923	495,00	81,2	1995/1996	495,00
15,4	1966/1967	721,00	48,7	1925/1926	495,00	82,1	1996/1997	495,00
16,2	2009/2010	719,30	49,6	1926/1927	495,00	82,9	1997/1998	495,00
17,1	1936/1937	718,80	50,4	1929/1930	495,00	83,8	1998/1999	495,00
17,9	1924/1925	714,30	51,3	1931/1932	495,00	84,6	2001/2002	495,00
18,8	1974/1975	685,20	52,1	1932/1933	495,00	85,5	2002/2003	495,00
19,7	2010/2011	616,80	53,0	1933/1934	495,00	86,3	2003/2004	495,00
20,5	1984/1985	615,20	53,8	1935/1936	495,00	87,2	2004/2005	495,00
21,4	1999/2000	606,30	54,7	1939/1940	495,00	88,0	2011/2012	495,00
22,2	1957/1958	604,90	55,6	1940/1941	495,00	89,1	2014/2015	495,00
23,1	1923/1924	589,30	56,4	1941/1942	495,00	90,0	2015/2016	495,00
23,9	2008/2009	589,10	57,3	1942/1943	495,00	90,6	1910/1911	445,00
24,8	1906/1907	581,70	58,1	1943/1944	495,00	91,5	1944/1945	445,00
25,6	1985/1986	573,80	59,0	1946/1947	495,00	92,3	1948/1949	445,00
26,5	1967/1968	571,60	59,8	1949/1950	495,00	93,2	1911/1912	390,00
27,4	1977/1978	571,30	60,7	1950/1951	495,00	94,0	1912/1913	390,00
28,2	1978/1979	566,00	61,5	1952/1953	495,00	94,9	1913/1914	390,00
29,1	2005/2006	560,30	62,4	1953/1954	495,00	95,7	1914/1915	390,00
29,9	1975/1976	555,70	63,2	1954/1955	495,00	96,6	1915/1916	390,00
30,8	1927/1928	546,70	64,1	1955/1956	495,00	97,4	1934/1935	390,00
31,6	1976/1977	546,00	65,0	1960/1961	495,00	98,3	1945/1946	390,00
32,5	2000/2001	535,70	65,8	1962/1963	495,00	99,1	1947/1948	390,00
33,3	1971/1972	529,30	66,7	1963/1964	495,00			

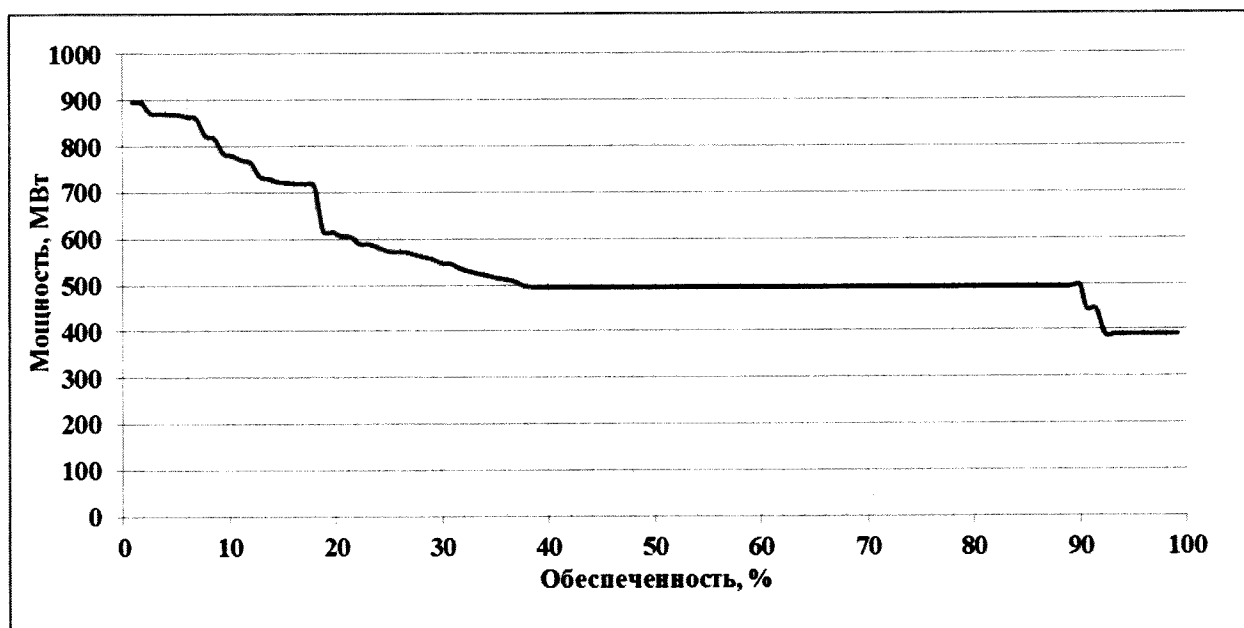
Вероятность превышения среднемесячных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (март)



Вероятность превышения среднемесячных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (март)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	1982/1983	895,30	34,2	1994/1995	524,00	67,5	1964/1965	495,00
1,7	1956/1957	894,20	35,0	1908/1909	515,00	68,4	1965/1966	495,00
2,6	1959/1960	871,80	35,9	1920/1921	511,50	69,2	1968/1969	495,00
3,4	1961/1962	870,40	36,8	1937/1938	507,60	70,1	1969/1970	495,00
4,3	2013/2014	869,40	37,6	1990/1991	497,60	70,9	1970/1971	495,00
5,1	1930/1931	868,60	38,5	1901/1902	495,00	71,8	1973/1974	495,00
6,0	1972/1973	863,78	39,3	1902/1903	495,00	72,6	1979/1980	495,00
6,8	2012/2013	860,50	40,2	1903/1904	495,00	73,5	1980/1981	495,00
7,7	1928/1929	823,00	41,0	1904/1905	495,00	74,4	1981/1982	495,00
8,5	1958/1959	817,20	41,9	1905/1906	495,00	75,2	1986/1987	495,00
9,4	1951/1952	784,50	42,7	1909/1910	495,00	76,1	1987/1988	495,00
10,3	2006/2007	779,30	43,6	1916/1917	495,00	76,9	1988/1989	495,00
11,1	1938/1939	769,60	44,4	1917/1918	495,00	77,8	1989/1990	495,00
12,0	2007/2008	763,70	45,3	1918/1919	495,00	78,6	1991/1992	495,00
12,8	1983/1984	734,50	46,2	1919/1920	495,00	79,5	1992/1993	495,00
13,7	1907/1908	729,40	47,0	1921/1922	495,00	80,3	1993/1994	495,00
14,5	2016/2017	722,80	47,9	1922/1923	495,00	81,2	1995/1996	495,00
15,4	1966/1967	721,00	48,7	1925/1926	495,00	82,1	1996/1997	495,00
16,2	2009/2010	719,20	49,6	1926/1927	495,00	82,9	1997/1998	495,00
17,1	1936/1937	718,80	50,4	1929/1930	495,00	83,8	1998/1999	495,00
17,9	1924/1925	714,22	51,3	1931/1932	495,00	84,6	2001/2002	495,00
18,8	1974/1975	685,00	52,1	1932/1933	495,00	85,5	2002/2003	495,00
19,7	2010/2011	616,80	53,0	1933/1934	495,00	86,3	2003/2004	495,00
20,5	1984/1985	615,20	53,8	1935/1936	495,00	87,2	2004/2005	495,00
21,4	1999/2000	606,30	54,7	1939/1940	495,00	88,0	2011/2012	495,00
22,2	1957/1958	604,90	55,6	1940/1941	495,00	89,1	2014/2015	495,00
23,1	1923/1924	589,20	56,4	1941/1942	495,00	90,0	2015/2016	495,00
23,9	2008/2009	589,10	57,3	1942/1943	495,00	90,6	1910/1911	445,00
24,8	1906/1907	581,70	58,1	1943/1944	495,00	91,5	1948/1949	445,00
25,6	1985/1986	573,80	59,0	1946/1947	495,00	92,3	1911/1912	390,00
26,5	1967/1968	571,60	59,8	1949/1950	495,00	93,2	1912/1913	390,00
27,4	1977/1978	571,30	60,7	1950/1951	495,00	94,0	1913/1914	390,00
28,2	1978/1979	566,00	61,5	1952/1953	495,00	94,9	1914/1915	390,00
29,1	2005/2006	560,30	62,4	1953/1954	495,00	95,7	1915/1916	390,00
29,9	1975/1976	555,70	63,2	1954/1955	495,00	96,6	1934/1935	390,00
30,8	1927/1928	546,70	64,1	1955/1956	495,00	97,4	1944/1945	390,00
31,6	1976/1977	545,80	65,0	1960/1961	495,00	98,3	1945/1946	390,00
32,5	2000/2001	535,70	65,8	1962/1963	495,00	99,1	1947/1948	390,00
33,3	1971/1972	529,30	66,7	1963/1964	495,00			

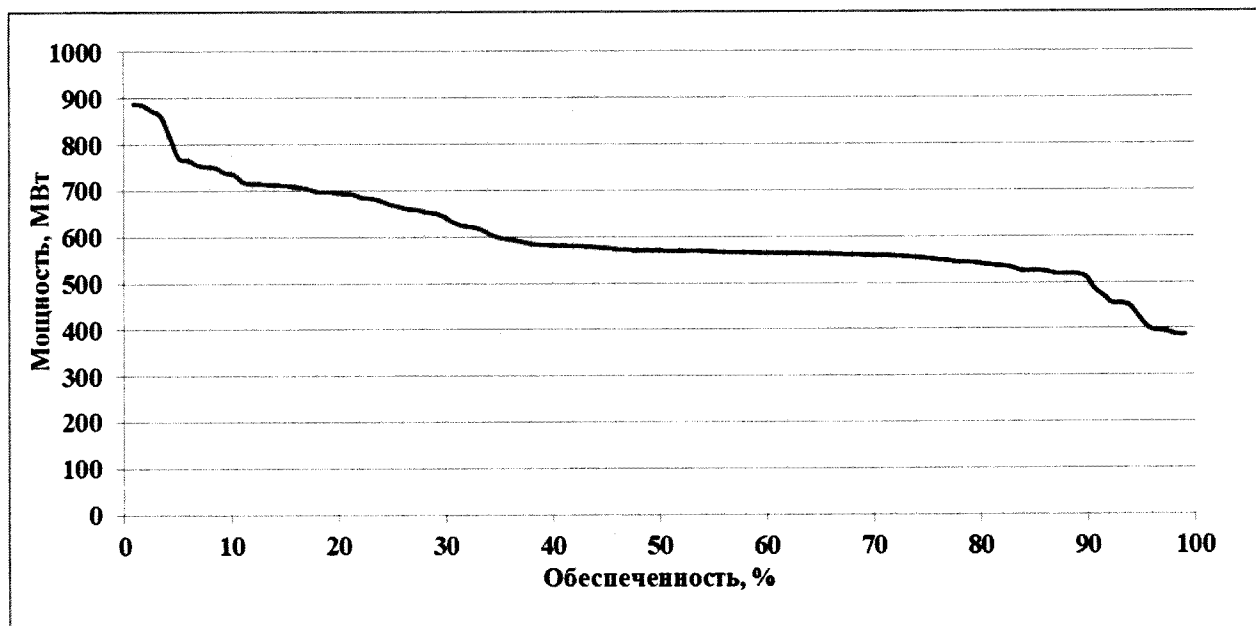
Вероятность превышения среднемесячных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (апрель)



Вероятность превышения среднемесячных мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (апрель)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	1982/1983	895,30	34,2	1974/1975	520,36	67,5	1964/1965	495,00
1,7	1956/1957	894,20	35,0	1908/1909	514,80	68,4	1965/1966	495,00
2,6	1959/1960	871,70	35,9	1920/1921	511,50	69,2	1968/1969	495,00
3,4	1961/1962	870,40	36,8	1937/1938	507,60	70,1	1969/1970	495,00
4,3	2013/2014	869,30	37,6	1990/1991	497,60	70,9	1970/1971	495,00
5,1	1930/1931	868,60	38,5	1901/1902	495,00	71,8	1973/1974	495,00
6,0	1972/1973	863,80	39,3	1902/1903	495,00	72,6	1979/1980	495,00
6,8	2012/2013	860,50	40,2	1903/1904	495,00	73,5	1980/1981	495,00
7,7	1928/1929	823,00	41,0	1904/1905	495,00	74,4	1981/1982	495,00
8,5	1958/1959	817,20	41,9	1905/1906	495,00	75,2	1986/1987	495,00
9,4	1951/1952	784,50	42,7	1909/1910	495,00	76,1	1987/1988	495,00
10,3	2006/2007	779,20	43,6	1916/1917	495,00	76,9	1988/1989	495,00
11,1	1938/1939	769,60	44,4	1917/1918	495,00	77,8	1989/1990	495,00
12,0	2007/2008	763,70	45,3	1918/1919	495,00	78,6	1991/1992	495,00
12,8	1983/1984	734,40	46,2	1919/1920	495,00	79,5	1992/1993	495,00
13,7	1907/1908	729,40	47,0	1921/1922	495,00	80,3	1993/1994	495,00
14,5	2016/2017	722,80	47,9	1922/1923	495,00	81,2	1995/1996	495,00
15,4	1966/1967	721,00	48,7	1925/1926	495,00	82,1	1996/1997	495,00
16,2	2009/2010	719,20	49,6	1926/1927	495,00	82,9	1997/1998	495,00
17,1	1936/1937	718,50	50,4	1929/1930	495,00	83,8	1998/1999	495,00
17,9	1924/1925	714,20	51,3	1931/1932	495,00	84,6	2001/2002	495,00
18,8	2010/2011	616,80	52,1	1932/1933	495,00	85,5	2002/2003	495,00
19,7	1984/1985	615,20	53,0	1933/1934	495,00	86,3	2003/2004	495,00
20,5	1999/2000	606,30	53,8	1935/1936	495,00	87,2	2004/2005	495,00
21,4	1957/1958	604,80	54,7	1939/1940	495,00	88,0	2011/2012	495,00
22,2	1923/1924	589,20	55,6	1940/1941	495,00	89,1	2014/2015	495,00
23,1	2008/2009	589,00	56,4	1941/1942	495,00	90,0	2015/2016	495,00
23,9	1906/1907	581,70	57,3	1942/1943	495,00	90,6	1910/1911	445,00
24,8	1985/1986	573,80	58,1	1943/1944	495,00	91,5	1948/1949	445,00
25,6	1967/1968	571,50	59,0	1946/1947	495,00	92,3	1911/1912	390,00
26,5	1977/1978	571,30	59,8	1949/1950	495,00	93,2	1912/1913	390,00
27,4	1978/1979	565,80	60,7	1950/1951	495,00	94,0	1913/1914	390,00
28,2	2005/2006	560,30	61,5	1952/1953	495,00	94,9	1914/1915	390,00
29,1	1975/1976	555,70	62,4	1953/1954	495,00	95,7	1915/1916	390,00
29,9	1927/1928	546,70	63,2	1954/1955	495,00	96,6	1934/1935	390,00
30,8	1976/1977	545,80	64,1	1955/1956	495,00	97,4	1944/1945	390,00
31,6	2000/2001	535,70	65,0	1960/1961	495,00	98,3	1945/1946	390,00
32,5	1971/1972	529,30	65,8	1962/1963	495,00	99,1	1947/1948	390,00
33,3	1994/1995	524,00	66,7	1963/1964	495,00			

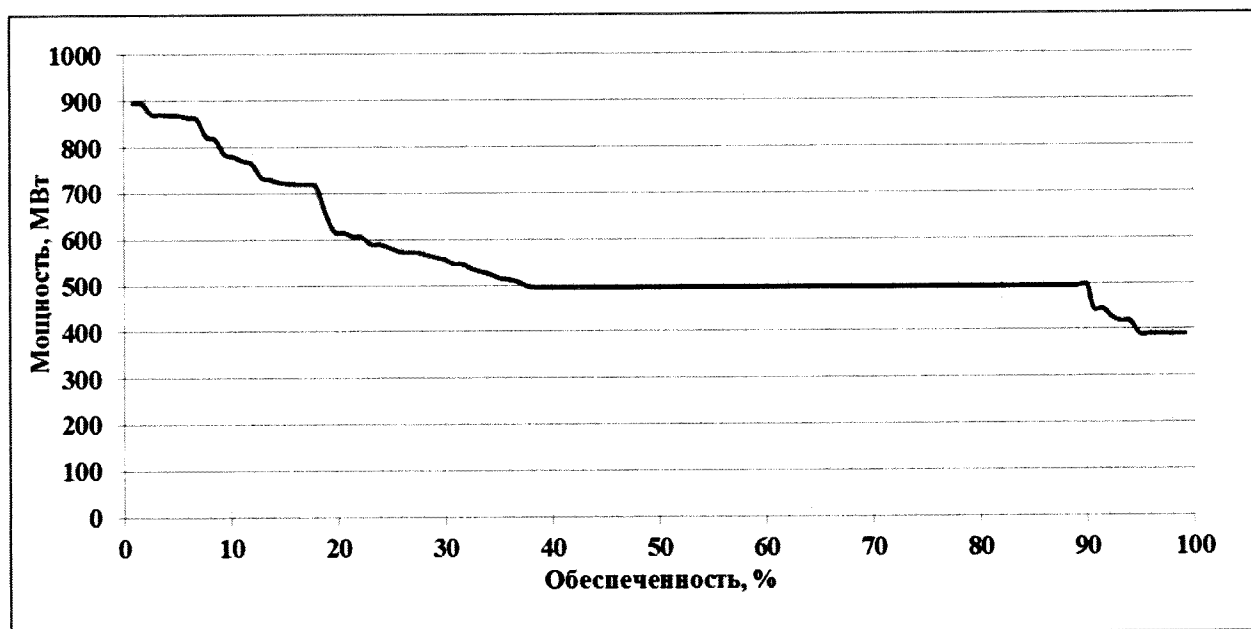
Вероятность превышения средних мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (летний период)



Вероятность превышения средних мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (летний период)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	2013/2014	888	34,2	1908/1909	605	67,5	1940/1941	561
1,7	1938/1939	885	35,0	1978/1979	598	68,4	1909/1910	561
2,6	2007/2008	873	35,9	1999/2000	595	69,2	1954/1955	559
3,4	1928/1929	862	36,8	1921/1922	591	70,1	1965/1966	559
4,3	1956/1957	818	37,6	1994/1995	587	70,9	1989/1990	559
5,1	1930/1931	771	38,5	1937/1938	583	71,8	2015/2016	558
6,0	1982/1983	766	39,3	1980/1981	582	72,6	2004/2005	557
6,8	1936/1937	756	40,2	1901/1902	581	73,5	2002/2003	555
7,7	1983/1984	752	41,0	1960/1961	581	74,4	1932/1933	554
8,5	1972/1973	750	41,9	1963/1964	580	75,2	1992/1993	552
9,4	2010/2011	739	42,7	1973/1974	579	76,1	1922/1923	549
10,3	1958/1959	735	43,6	1968/1969	578	76,9	1918/1919	548
11,1	2012/2013	718	44,4	1962/1963	576	77,8	1916/1917	544
12,0	1961/1962	715	45,3	1979/1980	575	78,6	1910/1911	544
12,8	1951/1952	714	46,2	1950/1951	572	79,5	1996/1997	543
13,7	1959/1960	712	47,0	1990/1991	571	80,3	1997/1998	539
14,5	1957/1958	712	47,9	1904/1905	570	81,2	1993/1994	537
15,4	1907/1908	710	48,7	1971/1972	570	82,1	1988/1989	535
16,2	1976/1977	708	49,6	2014/2015	570	82,9	1949/1950	533
17,1	1923/1924	704	50,4	1991/1992	569	83,8	1987/1988	526
17,9	1985/1986	698	51,3	1902/1903	569	84,6	1917/1918	525
18,8	2009/2010	697	52,1	1939/1940	569	85,5	2003/2004	525
19,7	1924/1925	696	53,0	1970/1971	569	86,3	1919/1920	523
20,5	2006/2007	693	53,8	1955/1956	569	87,2	1933/1934	518
21,4	1977/1978	692	54,7	1926/1927	568	88,0	1943/1944	518
22,2	1966/1967	685	55,6	1964/1965	566	89,1	1942/1943	518
23,1	2016/2017	683	56,4	1995/1996	566	90,0	1944/1945	509
23,9	1984/1985	678	57,3	1969/1970	566	90,0	1935/1936	488
24,8	1974/1975	670	58,1	2011/2012	565	91,5	1947/1948	472
25,6	1929/1930	665	59,0	1903/1904	565	92,3	1948/1949	456
26,5	2000/2001	660	59,8	2001/2002	564	93,2	1946/1947	455
27,4	1967/1968	659	60,7	1931/1932	564	94,0	1934/1935	449
28,2	1975/1976	653	61,5	1920/1921	564	94,9	1915/1916	424
29,1	1998/1999	651	62,4	1953/1954	563	95,7	1911/1912	401
29,9	1927/1928	643	63,2	1981/1982	563	96,6	1914/1915	396
30,8	1906/1907	631	64,1	1905/1906	563	97,4	1945/1946	394
31,6	1925/1926	624	65,0	1941/1942	563	98,3	1913/1914	387
32,5	2005/2006	621	65,8	1952/1953	562	99,1	1912/1913	387
33,3	2008/2009	616	66,7	1986/1987	561			

Вероятность превышения средних мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (зимний период)

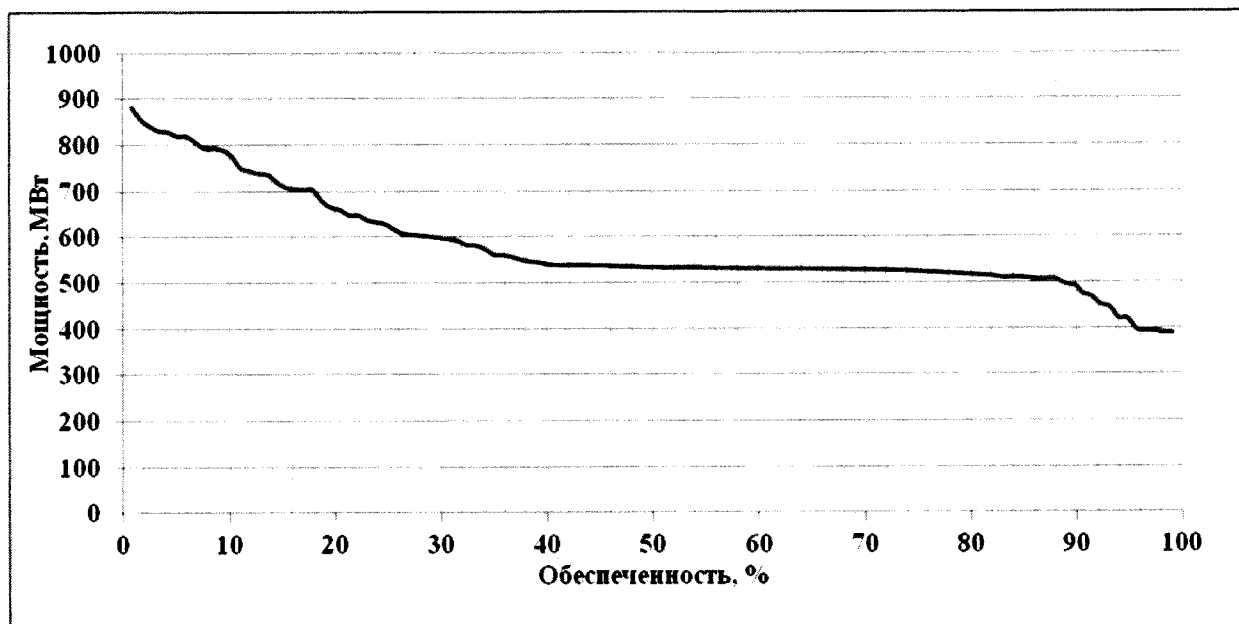




Вероятность превышения средних мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (зимний период)

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	1982/1983	895,30	34,2	1994/1995	524,12	67,5	1964/1965	495,00
1,7	1956/1957	894,25	35,0	1908/1909	514,97	68,4	1965/1966	495,00
2,6	1959/1960	871,78	35,9	1920/1921	511,83	69,2	1968/1969	495,00
3,4	1961/1962	870,47	36,8	1937/1938	507,62	70,1	1969/1970	495,00
4,3	2013/2014	869,38	37,6	1990/1991	497,60	70,9	1970/1971	495,00
5,1	1930/1931	868,65	38,5	1901/1902	495,00	71,8	1973/1974	495,00
6,0	1972/1973	863,86	39,3	1902/1903	495,00	72,6	1979/1980	495,00
6,8	2012/2013	860,50	40,2	1903/1904	495,00	73,5	1980/1981	495,00
7,7	1928/1929	823,00	41,0	1904/1905	495,00	74,4	1981/1982	495,00
8,5	1958/1959	817,20	41,9	1905/1906	495,00	75,2	1986/1987	495,00
9,4	1951/1952	784,58	42,7	1909/1910	495,00	76,1	1987/1988	495,00
10,3	2006/2007	779,28	43,6	1916/1917	495,00	76,9	1988/1989	495,00
11,1	1938/1939	769,87	44,4	1917/1918	495,00	77,8	1989/1990	495,00
12,0	2007/2008	763,72	45,3	1918/1919	495,00	78,6	1991/1992	495,00
12,8	1983/1984	734,48	46,2	1919/1920	495,00	79,5	1992/1993	495,00
13,7	1907/1908	729,47	47,0	1921/1922	495,00	80,3	1993/1994	495,00
14,5	2016/2017	722,80	47,9	1922/1923	495,00	81,2	1995/1996	495,00
15,4	1966/1967	721,00	48,7	1925/1926	495,00	82,1	1996/1997	495,00
16,2	2009/2010	719,27	49,6	1926/1927	495,00	82,9	1997/1998	495,00
17,1	1936/1937	718,82	50,4	1929/1930	495,00	83,8	1998/1999	495,00
17,9	1924/1925	714,27	51,3	1931/1932	495,00	84,6	2001/2002	495,00
18,8	1974/1975	657,84	52,1	1932/1933	495,00	85,5	2002/2003	495,00
19,7	2010/2011	616,83	53,0	1933/1934	495,00	86,3	2003/2004	495,00
20,5	1984/1985	615,20	53,8	1935/1936	495,00	87,2	2004/2005	495,00
21,4	1999/2000	606,30	54,7	1939/1940	495,00	88,0	2011/2012	495,00
22,2	1957/1958	604,92	55,6	1940/1941	495,00	89,1	2014/2015	495,00
23,1	1923/1924	589,27	56,4	1941/1942	495,00	90,0	2015/2016	495,00
23,9	2008/2009	589,08	57,3	1942/1943	495,00	90,6	1910/1911	445,00
24,8	1906/1907	581,70	58,1	1943/1944	495,00	91,5	1948/1949	445,00
25,6	1985/1986	573,80	59,0	1946/1947	495,00	92,3	1944/1945	426,46
26,5	1967/1968	571,58	59,8	1949/1950	495,00	93,2	1915/1916	417,80
27,4	1977/1978	571,33	60,7	1950/1951	495,00	94,0	1947/1948	417,80
28,2	1978/1979	565,97	61,5	1952/1953	495,00	94,9	1911/1912	390,00
29,1	2005/2006	560,30	62,4	1953/1954	495,00	95,7	1912/1913	390,00
29,9	1975/1976	555,73	63,2	1954/1955	495,00	96,6	1913/1914	390,00
30,8	1927/1928	546,73	64,1	1955/1956	495,00	97,4	1914/1915	390,00
31,6	1976/1977	545,93	65,0	1960/1961	495,00	98,3	1934/1935	390,00
32,5	2000/2001	535,70	65,8	1962/1963	495,00	99,1	1945/1946	390,00
33,3	1971/1972	529,33	66,7	1963/1964	495,00			

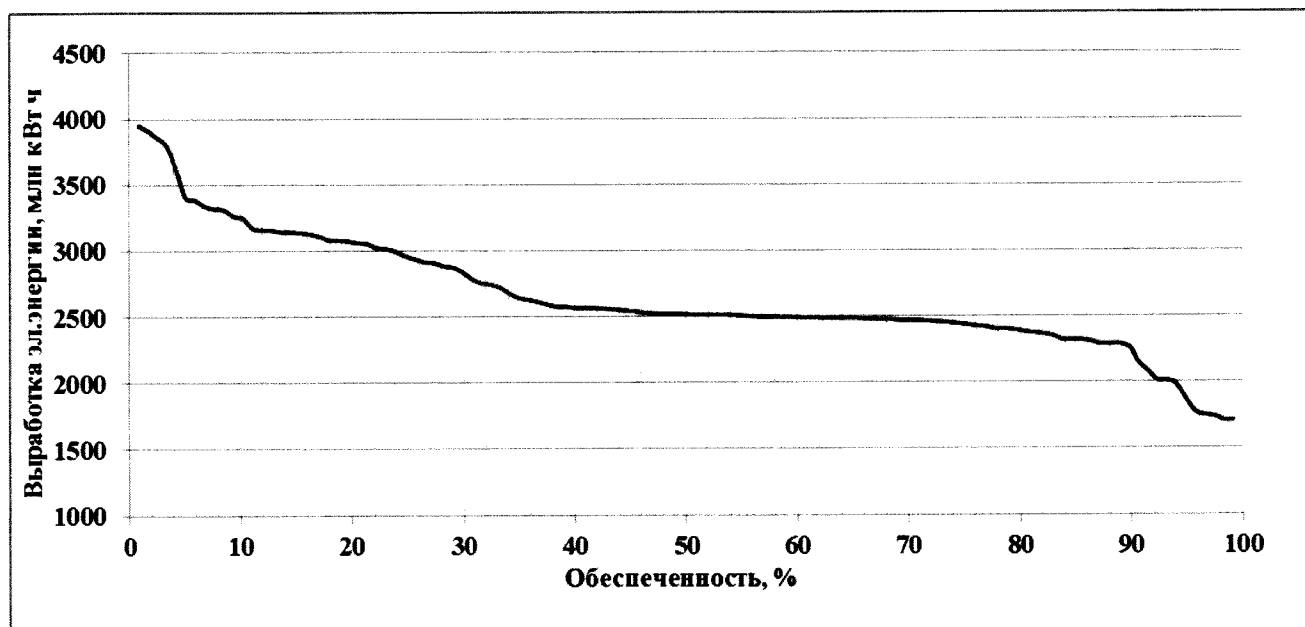
Вероятность превышения среднегодовых мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг.



Вероятность превышения среднегодовых мощностей Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг.

Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт	Обеспеченность, %	Год	Мощности, МВт
0,9	2013/2014	882,15	34,2	1998/1999	573,51	67,5	1940/1941	528,15
1,7	1956/1957	855,59	35,0	1908/1909	560,56	68,4	1909/1910	528,10
2,6	1928/1929	841,00	35,9	1925/1926	560,03	69,2	1954/1955	527,30
3,4	1982/1983	830,00	36,8	1994/1995	555,63	70,1	1965/1966	527,08
4,3	1938/1939	828,00	37,6	1971/1972	549,84	70,9	1989/1990	527,06
5,1	1930/1931	819,00	38,5	1937/1938	545,59	71,8	2015/2016	526,60
6,0	2007/2008	818,72	39,3	1921/1922	543,47	72,6	2004/2005	526,08
6,8	1972/1973	806,46	40,2	1980/1981	539,07	73,5	2002/2003	525,42
7,7	1961/1962	792,06	41,0	1901/1902	538,27	74,4	1932/1933	524,58
8,5	1959/1960	791,44	41,9	1960/1961	538,00	75,2	1992/1993	523,63
9,4	2012/2013	788,80	42,7	1920/1921	537,98	76,1	1922/1923	522,17
10,3	1958/1959	775,90	43,6	1963/1964	537,82	76,9	1918/1919	521,73
11,1	1951/1952	749,30	44,4	1973/1974	537,55	77,8	1916/1917	519,84
12,0	1983/1984	743,21	45,3	1968/1969	537,00	78,6	1996/1997	519,07
12,8	1936/1937	737,49	46,2	1962/1963	535,99	79,5	1997/1998	517,42
13,7	2006/2007	735,64	47,0	1979/1980	535,36	80,3	1993/1994	516,40
14,5	1907/1908	719,73	47,9	1990/1991	534,77	81,2	1988/1989	515,40
15,4	2009/2010	708,06	48,7	1950/1951	533,86	82,1	1949/1950	513,98
16,2	1924/1925	705,05	49,6	1904/1905	532,89	82,9	1987/1988	510,42
17,1	1966/1967	702,60	50,4	2014/2015	532,68	83,8	1917/1918	510,29
17,9	2016/2017	702,50	51,3	1991/1992	532,31	84,6	2003/2004	510,25
18,8	2010/2011	678,31	52,1	1902/1903	532,25	85,5	1919/1920	509,02
19,7	1974/1975	664,09	53,0	1970/1971	532,24	86,3	1933/1934	506,57
20,5	1957/1958	658,73	53,8	1939/1940	532,15	87,2	1943/1944	506,52
21,4	1923/1924	646,97	54,7	1955/1956	531,97	88,0	1942/1943	506,52
22,2	1984/1985	646,94	55,6	1926/1927	531,70	89,1	1910/1911	494,94
23,1	1985/1986	636,32	56,4	1964/1965	531,04	90,0	1935/1936	491,23
23,9	1977/1978	631,94	57,3	1969/1970	530,58	90,6	1946/1947	475,04
24,8	1976/1977	627,64	58,1	1995/1996	530,56	91,5	1944/1945	468,14
25,6	1967/1968	615,33	59,0	2011/2012	530,41	92,3	1948/1949	450,49
26,5	1906/1907	606,60	59,8	1903/1904	530,19	93,2	1947/1948	445,18
27,4	1975/1976	604,54	60,7	2001/2002	529,92	94,0	1915/1916	420,97
28,2	2008/2009	602,78	61,5	1931/1932	529,68	94,9	1934/1935	419,73
29,1	1999/2000	600,54	62,4	1953/1954	529,52	95,7	1911/1912	395,78
29,9	2000/2001	598,30	63,2	1981/1982	529,39	96,6	1914/1915	393,15
30,8	1927/1928	595,18	64,1	1905/1906	529,31	97,4	1945/1946	391,92
31,6	2005/2006	591,10	65,0	1941/1942	529,16	98,3	1913/1914	388,65
32,5	1978/1979	582,10	65,8	1952/1953	528,88	99,1	1912/1913	388,49
33,3	1929/1930	580,80	66,7	1986/1987	528,42			

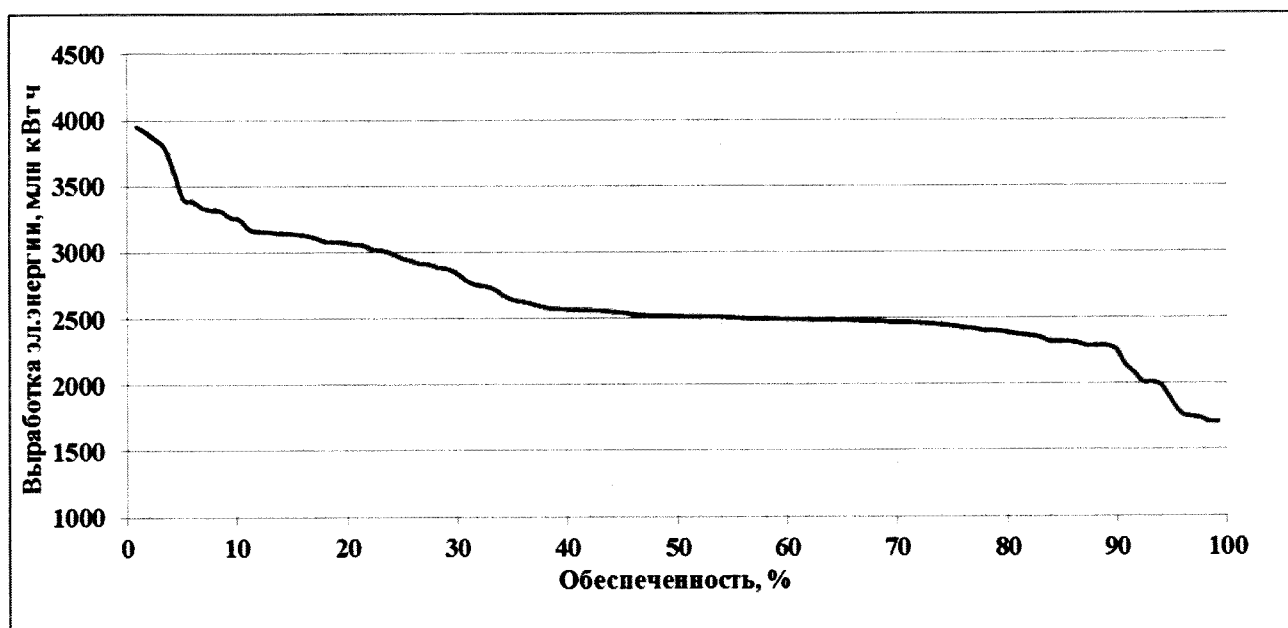
Вероятность превышения суммарного объема выработки электроэнергии Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (летний период)



Вероятность превышения суммарного объема выработки электроэнергии Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (летний период)

Обеспеченность, %	Год	Выработка электроэнергии, млн. кВт·ч	Обеспеченность, %	Год	Выработка электроэнергии, млн. кВт·ч	Обеспеченность, %	Год	Выработка электроэнергии, млн. кВт·ч
0,9	2013/2014	3951,0	34,2	1908/1909	2673,5	67,5	1940/1941	2476,3
1,7	1938/1939	3909,0	35,0	1978/1979	2640,6	68,4	1909/1910	2475,9
2,6	2007/2008	3855,7	35,9	1999/2000	2626,8	69,2	1954/1955	2468,9
3,4	1928/1929	3791,0	36,8	1921/1922	2610,5	70,1	1965/1966	2466,9
4,3	1956/1957	3610,3	37,6	1994/1995	2590,6	70,9	1989/1990	2466,8
5,1	1930/1931	3403,0	38,5	1937/1938	2574,3	71,8	2015/2016	2463,5
6,0	1982/1983	3384,0	39,3	1980/1981	2572,0	72,6	2004/2005	2458,2
6,8	1936/1937	3337,9	40,2	1901/1902	2565,0	73,5	2002/2003	2452,4
7,7	1983/1984	3320,1	41,0	1960/1961	2564,7	74,4	1932/1933	2445,1
8,5	1972/1973	3311,9	41,9	1963/1964	2562,1	75,2	1992/1993	2436,7
9,4	2010/2011	3262,5	42,7	1973/1974	2558,7	76,1	1922/1923	2423,9
10,3	1958/1959	3247,0	43,6	1968/1969	2553,8	76,9	1918/1919	2420,0
11,1	2012/2013	3171,9	44,4	1962/1963	2545,0	77,8	1916/1917	2403,5
12,0	1961/1962	3157,1	45,3	1979/1980	2540,4	78,6	1910/1911	2402,6
12,8	1951/1952	3154,8	46,2	1950/1951	2526,3	79,5	1996/1997	2396,8
13,7	1959/1960	3144,1	47,0	1990/1991	2523,0	80,3	1997/1998	2382,3
14,5	1957/1958	3142,7	47,9	1904/1905	2517,8	81,2	1993/1994	2373,4
15,4	1907/1908	3135,8	48,7	1971/1972	2517,6	82,1	1988/1989	2364,6
16,2	1976/1977	3126,6	49,6	2014/2015	2516,0	82,9	1949/1950	2352,2
17,1	1923/1924	3109,1	50,4	1991/1992	2513,6	83,8	1987/1988	2321,4
17,9	1985/1986	3081,6	51,3	1902/1903	2512,3	84,6	1917/1918	2319,9
18,8	2009/2010	3078,1	52,1	1939/1940	2512,3	85,5	2003/2004	2319,9
19,7	1924/1925	3073,5	53,0	1970/1971	2512,1	86,3	1919/1920	2309,1
20,5	2006/2007	3059,0	53,8	1955/1956	2510,7	87,2	1933/1934	2287,3
21,4	1977/1978	3054,0	54,7	1926/1927	2507,4	88,0	1943/1944	2287,1
22,2	1966/1967	3022,8	55,6	1964/1965	2501,6	89,1	1942/1943	2286,8
23,1	2016/2017	3014,1	56,4	1995/1996	2498,3	90,0	1944/1945	2248,4
23,9	1984/1985	2994,7	57,3	1969/1970	2497,6	90,6	1935/1936	2152,8
24,8	1974/1975	2959,7	58,1	2011/2012	2497,0	91,5	1947/1948	2085,5
25,6	1929/1930	2937,5	59,0	1903/1904	2495,1	92,3	1948/1949	2013,2
26,5	2000/2001	2914,0	59,8	2001/2002	2491,8	93,2	1946/1947	2011,0
27,4	1967/1968	2908,3	60,7	1931/1932	2490,5	94,0	1934/1935	1982,6
28,2	1975/1976	2882,8	61,5	1920/1921	2489,3	94,9	1915/1916	1872,8
29,1	1998/1999	2873,6	62,4	1953/1954	2488,3	95,7	1911/1912	1773,0
29,9	1927/1928	2839,9	63,2	1981/1982	2487,2	96,6	1914/1915	1749,9
30,8	1906/1907	2786,9	64,1	1905/1906	2486,5	97,4	1945/1946	1739,0
31,6	1925/1926	2755,6	65,0	1941/1942	2485,2	98,3	1913/1914	1710,4
32,5	2005/2006	2744,1	65,8	1952/1953	2482,7	99,1	1912/1913	1709,0
33,3	2008/2009	2721,4	66,7	1986/1987	2478,7			

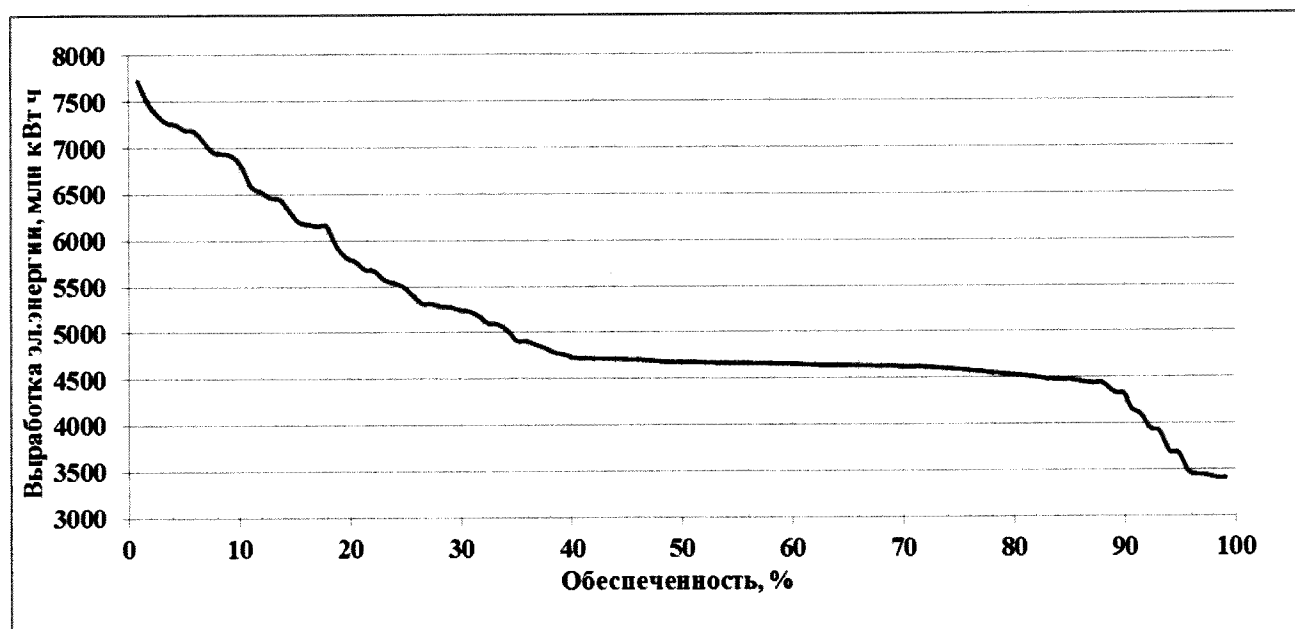
Вероятность превышения суммарного объема выработки электроэнергии Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (зимний период)



Вероятность превышения суммарного объема выработки электроэнергии Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (зимний период)

Обеспеченность, %	Год	Выработка электроэнергии, млн.кВт·ч	Обеспеченность, %	Год	Выработка электроэнергии, млн.кВт·ч	Обеспеченность, %	Год	Выработка электроэнергии, млн.кВт·ч
0,9	1982/1983	3889,2	34,2	1994/1995	2276,8	67,5	1953/1954	2150,3
1,7	1956/1957	3884,6	35,0	1908/1909	2237,0	68,4	1954/1955	2150,3
2,6	1959/1960	3808,0	35,9	1920/1921	2223,4	69,2	1960/1961	2150,3
3,4	1961/1962	3781,3	36,8	1937/1938	2205,1	70,1	1962/1963	2150,3
4,3	2013/2014	3776,6	37,6	1903/1904	2162,2	70,9	1964/1965	2150,3
5,1	1930/1931	3773,0	38,5	1919/1920	2162,2	71,8	1965/1966	2150,3
6,0	1972/1973	3752,6	39,3	1931/1932	2162,2	72,6	1968/1969	2150,3
6,8	2012/2013	3738,0	40,2	1935/1936	2162,2	73,5	1969/1970	2150,3
7,7	1928/1929	3573,0	41,0	1939/1940	2162,2	74,4	1970/1971	2150,3
8,5	1958/1959	3549,9	41,9	1943/1944	2162,2	75,2	1973/1974	2150,3
9,4	1951/1952	3427,1	42,7	1955/1956	2162,2	76,1	1980/1981	2150,3
10,3	2006/2007	3385,2	43,6	1963/1964	2162,2	76,9	1981/1982	2150,3
11,1	1938/1939	3344,3	44,4	1979/1980	2162,2	77,8	1986/1987	2150,3
12,0	2007/2008	3335,9	45,3	1987/1988	2162,2	78,6	1988/1989	2150,3
12,8	1983/1984	3208,2	46,2	1991/1992	2162,2	79,5	1989/1990	2150,3
13,7	1907/1908	3186,3	47,0	1995/1996	2162,2	80,3	1992/1993	2150,3
14,5	2016/2017	3139,8	47,9	2003/2004	2162,2	81,2	1993/1994	2150,3
15,4	1966/1967	3132,0	48,7	2011/2012	2162,2	82,1	1996/1997	2150,3
16,2	2009/2010	3124,5	49,6	2015/2016	2162,2	82,9	1997/1998	2150,3
17,1	1936/1937	3122,5	50,4	1990/1991	2161,6	83,8	1998/1999	2150,3
17,9	1924/1925	3102,8	51,3	1901/1902	2150,3	84,6	2001/2002	2150,3
18,8	1974/1975	2857,7	52,1	1902/1903	2150,3	85,5	2002/2003	2150,3
19,7	2010/2011	2679,5	53,0	1904/1905	2150,3	86,3	2004/2005	2150,3
20,5	1984/1985	2672,4	53,8	1905/1906	2150,3	87,2	2014/2015	2150,3
21,4	1999/2000	2648,3	54,7	1909/1910	2150,3	88,0	1916/1917	2150,3
22,2	1957/1958	2627,8	55,6	1921/1922	2150,3	89,1	1917/1918	2150,3
23,1	1923/1924	2573,9	56,4	1922/1923	2150,3	90,0	1918/1919	2150,3
23,9	2008/2009	2559,0	57,3	1925/1926	2150,3	90,6	1910/1911	1933,1
24,8	1906/1907	2526,9	58,1	1926/1927	2150,3	91,5	1948/1949	1933,1
25,6	1967/1968	2496,7	59,0	1929/1930	2150,3	92,3	1944/1945	1852,6
26,5	1985/1986	2492,6	59,8	1932/1933	2150,3	93,2	1915/1916	1825,0
27,4	1977/1978	2481,9	60,7	1933/1934	2150,3	94,0	1947/1948	1825,0
28,2	1978/1979	2458,6	61,5	1940/1941	2150,3	94,9	1911/1912	1703,5
29,1	2005/2006	2433,9	62,4	1941/1942	2150,3	95,7	1912/1913	1694,2
29,9	1975/1976	2427,4	63,2	1942/1943	2150,3	96,6	1913/1914	1694,2
30,8	1927/1928	2388,1	64,1	1946/1947	2150,3	97,4	1914/1915	1694,2
31,6	1976/1977	2371,5	65,0	1949/1950	2150,3	98,3	1934/1935	1694,2
32,5	2000/2001	2327,1	65,8	1950/1951	2150,3	99,1	1945/1946	1694,2
33,3	1971/1972	2312,1	66,7	1952/1953	2150,3			

Вероятность превышения суммарного объема выработки электроэнергии Зейской ГЭС за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (год)





Вероятность превышения суммарного объема выработки электроэнергии Зейской ГЭС  
за период с 1901/02 по 2016/17 гг. (год)

Обеспеченность, %	Год	Выработка электроэнергии, млн. кВт·ч	Обеспеченность, %	Год	Выработка электроэнергии, млн. кВт·ч	Обеспеченность, %	Год	Выработка электроэнергии, млн. кВт·ч
0,9	2013/2014	7727,6	34,2	1998/1999	5023,9	67,5	1940/1941	4626,6
1,7	1956/1957	7495,0	35,0	1908/1909	4910,5	68,4	1909/1910	4626,1
2,6	1928/1929	7364,0	35,9	1925/1926	4905,9	69,2	2015/2016	4625,7
3,4	1982/1983	7274,0	36,8	1994/1995	4867,3	70,1	1954/1955	4619,2
4,3	1938/1939	7253,3	37,6	1971/1972	4829,8	70,9	1965/1966	4617,2
5,1	2007/2008	7191,6	38,5	1937/1938	4779,3	71,8	1989/1990	4617,1
6,0	1930/1931	7177,0	39,3	1921/1922	4760,8	72,6	2004/2005	4608,5
6,8	1972/1973	7064,5	40,2	1963/1964	4724,2	73,5	2002/2003	4602,7
7,7	1959/1960	6952,0	41,0	1980/1981	4722,3	74,4	1932/1933	4595,3
8,5	1961/1962	6938,4	41,9	1901/1902	4715,2	75,2	1992/1993	4587,0
9,4	2012/2013	6909,9	42,7	1960/1961	4715,0	76,1	1922/1923	4574,2
10,3	1958/1959	6796,9	43,6	1920/1921	4712,7	76,9	1918/1919	4570,3
11,1	1951/1952	6581,9	44,4	1973/1974	4708,9	77,8	1916/1917	4553,8
12,0	1983/1984	6528,3	45,3	1968/1969	4704,1	78,6	1996/1997	4547,1
12,8	1936/1937	6460,4	46,2	1979/1980	4702,6	79,5	1997/1998	4532,6
13,7	2006/2007	6444,2	47,0	1962/1963	4695,3	80,3	1993/1994	4523,7
14,5	1907/1908	6322,1	47,9	1990/1991	4684,6	81,2	1988/1989	4514,9
15,4	2009/2010	6202,6	48,7	1950/1951	4676,6	82,1	1949/1950	4502,4
16,2	1924/1925	6176,3	49,6	1991/1992	4675,8	82,9	1987/1988	4483,5
17,1	1966/1967	6154,8	50,4	1939/1940	4674,4	83,8	2003/2004	4482,0
17,9	2016/2017	6153,9	51,3	1955/1956	4672,8	84,6	1919/1920	4471,3
18,8	2010/2011	5942,0	52,1	1904/1905	4668,1	85,5	1917/1918	4470,1
19,7	1974/1975	5817,4	53,0	2014/2015	4666,2	86,3	1943/1944	4449,3
20,5	1957/1958	5770,4	53,8	1902/1903	4662,5	87,2	1933/1934	4437,5
21,4	1923/1924	5683,0	54,7	1970/1971	4662,4	88,0	1942/1943	4437,1
22,2	1984/1985	5667,2	55,6	1995/1996	4660,5	89,1	1910/1911	4335,7
23,1	1985/1986	5574,1	56,4	2011/2012	4659,2	90,0	1935/1936	4315,0
23,9	1977/1978	5535,8	57,3	1926/1927	4657,7	90,6	1946/1947	4161,3
24,8	1976/1977	5498,1	58,1	1903/1904	4657,2	91,5	1944/1945	4100,9
25,6	1967/1968	5405,0	59,0	1931/1932	4652,7	92,3	1948/1949	3946,3
26,5	1906/1907	5313,8	59,8	1964/1965	4651,9	93,2	1947/1948	3910,5
27,4	1975/1976	5310,3	60,7	1969/1970	4647,9	94,0	1915/1916	3697,8
28,2	2008/2009	5280,4	61,5	2001/2002	4642,1	94,9	1934/1935	3676,8
29,1	1999/2000	5275,1	62,4	1953/1954	4638,6	95,7	1911/1912	3476,5
29,9	2000/2001	5241,1	63,2	1981/1982	4637,4	96,6	1914/1915	3444,0
30,8	1927/1928	5228,0	64,1	1905/1906	4636,8	97,4	1945/1946	3433,2
31,6	2005/2006	5178,1	65,0	1941/1942	4635,4	98,3	1913/1914	3404,6
32,5	1978/1979	5099,2	65,8	1952/1953	4633,0	99,1	1912/1913	3403,2
33,3	1929/1930	5087,8	66,7	1986/1987	4629,0			

Приложение 23

к Правилам использования водных ресурсов  
Зейского водохранилища на р. Зее,  
утвержденным приказом Росводресурсов  
от 18 июля 2018 г. № 151

Балансовые таблицы расчетных режимов работы Зейского водохранилища с учетом требований для обеспечения нужд судоходства в 2018-2022 гг.,  
за характерные по водности годы

Балансовая таблица расчетного режима работы Зейского водохранилища за многоводный 1956/57 водохозяйственный год обеспеченностью 1%

Интервал	Расходы воды, м³/с (приходная часть)			Объем притока, км³	Расходы воды, м³/с (расходная часть)			Сброс в нижний бьеф		Аккумуляция		Наполнение		Уровни, м		Потери напора, м	Напор нетто, м	Мощность, МВт		Выработка электроэнергии, млн. кВт·ч
	брутто	потери безвозвратные испарение	лед		нетто	расходы ГЭС	ГЭС с ограничением	водосброс	фильтрация	м³/с	км³	м³/с	км³	уровень на конец интервала, м	средний в верхнем бьефе			в нижнем бьефе	располагаемая	
V	1690	24,0	-90	1756	699	699	0	1	700	1,875	1056	2,828	309,35	310,00	222,02	1,5	86,49	520	520	386,81
VI 1-10	4460	24,0	0	4436	849	849	0	1	850	0,734	3586,0	3,098	310,66	311,35	222,33	1,5	87,52	639	639	153,37
VI 11-30	4460	24	0	4436	999	999	0	1	1000	1,728	3436	5,937	312,04	313,33	222,57	1,5	89,26	767	767	368,09
среднее	4460	24	0	4436	949	949	0	1	950	3486	314,61			313,33	222,57	1,5	88,68	724	724	
VII 1-10	1220	24,0	0	1196	999	999	0	1	1000	0,864	196	0,169		313,36	222,57	1,5	89,30	767	767	184,12
VII 11-20	5570	24,0	0	5546	999	999	0	1	1000	0,864	4546	3,928	314,68	315,50	222,57	1,5	91,43	786	786	188,52
VII 21-31	1130	24,0	0	1106	999	999	0	1	1000	0,950	106	0,101	316,32	316,34	222,57	1,5	92,27	793	793	209,28
среднее	2591	24,0	0	2567	999	999	0	1	1000	1567	316,36			316,34	222,57	1,5	91,04	782	782	
VIII 1-10	1350	24,0	0	1326	999	999	0	1	1000	0,864	326	0,282		316,41	222,57	1,5	92,35	793	793	190,41
VIII 11-20	2310	24,0	0	2286	999	999	0	1	1000	0,864	1286	1,111	316,47	316,70	222,57	1,5	92,63	796	796	190,99
VIII 21-31	2650	24,0	0	2626	1077	1077	0	1	1078	1,025	1548	1,471	316,92	317,21	222,66	1,5	93,05	862	862	227,53
среднее	2121	24,0	0	2097	1027	1027	0	1	1028	1069	317,50			317,21	222,66	1,5	92,69	818	818	
IX 1-10	4490	24	0	4466	3399	1299	2100	1	3400	2,94	1066,0	0,92		317,68	224,58	1,5	91,61	2678	1023	245,61
IX 11-20	2070	24	0	2046	3111	1299	1812	1	3112	2,69	-1066	-0,92	317,86	317,68	224,40	1,5	91,78	1054	1025	246,08
IX 21-30	2440	24	0	2416	2415	1299	1116	1	2416	2,09	0,0	0,00	317,50	317,50	223,94	1,5	92,07	1912	1029	246,84
среднее	3000	24	0	2976	2975	1299	1676	1	2976	0	0	0	317,50	317,50	223,94	1,5	91,82	1881	1026	
X 1-10	1420	24,0	0	1396	1395	1299	96	1	1396	1,206	0	0,000	317,50	317,50	223,04	1,5	92,96	1115	1039	249,25
X 11-31	1420	24,0	0	1396	1395	1299	96	1	1396	2,533	0	0,000	317,50	317,50	223,04	1,5	92,96	1115	1039	523,43
среднее	1420	24	0	1396	1395	1299	96	1	1396	2,933	0	-2,521	317,50	317,00	223,52	1,5	91,98	894	894	643,90
XI	174	0	15	159,0	1131	1131	0	1	1132	2,933	-973	-2,521	316,50	317,00	223,52	1,5	91,98	894	894	
XII	100	0	15	85,0	1144	1144	0	1	1145	3,068	-1060	-2,840	316,50	315,91	223,54	1,5	90,87	894	894	665,36
I	31,8	0	15	16,80	1160	1160	0	1	1161	3,111	-1145	-3,066	315,32	314,68	223,56	1,5	89,62	894	894	665,36
II	15,1	0	15	0,10	1177	1177	0	1	1178	2,850	-1178	-2,850	314,03	313,42	223,58	1,5	88,33	894	894	600,90
III	12,1	0	15	-2,90	1195	1195	0	1	1196	3,204	-1199	-3,212	312,80	312,09	223,61	1,5	86,98	894	894	665,28
IV	54	0	15	39,00	1215	1215	0	1	1216	3,153	-1177	-3,051	311,38	310,69	223,63	1,5	85,56	894	894	643,82
Баланс	1310	12	0	1298	1253	1107	146	1	1254	37,664	44	-1,442	310,00	310,69	223,63	1,5	89,77	932	856	7495
										36,222						1,5			лето	3610
																1,5			зима	3885
																			проверка	7495

Приложение 24

к Правилам использования водных ресурсов  
Зейского водохранилища на р. Зее,  
утвержденным приказом Росводресурсов  
от 18 июля 2018 г. № 151

Балансовые таблицы расчетных режимов работы Зейского водохранилища с учетом требований, необходимых для обеспечения нужд судоходства в 2018-2022 гг.,  
за самый маловодный 7-летний период с 1909/10 по 1915/16 гг.

1909/10 водохозяйственный год обеспеченностью 96,6%

Интервал	Расходы воды, м³/с (приходная часть)			Объем притока, км³	Расходы воды, м³/с (расходная часть)			Сброс в нижний бьеф		Аккумуляция		Наполнение		Уровни, м		Потери напора, м	Напор нетто, м	Мощность, МВт		Выработка электроэнергии, млн.кВт·ч
	брутто	безвозвратные испарение	потери		расходы ГЭС	ГЭС с ограничением	фильтрация	м³/с	км³	м³/с	км³	объем, км³	уровень на конец интервала, м	средний в верхнем бьефе	в нижнем бьефе			располагаемая	с ограничением	
V	1040	24	-90	1106	2,962	0	1	700	1,875	406	1,087	310,00	310,25	222,02	1,5	86,73	521		387,90	
VI 1-10	850	24	0	826	0,714	0	1	700	0,605	126,0	0,109	310,49	310,52	222,02	1,5	87,00	523		125,52	
VI 11-30	850	24	0	826	1,427	0	1	900	1,555	-74	-0,128	310,54	310,51	222,43	1,5	86,59	669		321,33	
VI 1-10	850	24	0	826	0,832	0	1	833	0,778	-7	-0,484	310,49	310,40	222,43	1,5	86,72	621		160,46	
VI 1-10 среднее	364	24	0	340	0,294	0	1	900	0,778	-560	-0,484	310,49	310,40	222,43	1,5	86,48	669		160,46	
VII 11-20	1010	24	0	986	0,852	0	1	700	0,605	286	0,247	310,27	310,32	222,02	1,5	86,80	522		125,24	
VII 21-31	1940	24	0	1916	1,821	0	1	700	0,665	1216	1,156	310,38	310,64	222,02	1,5	87,12	524		138,27	
среднее	1132	24	0	1108	0,764	0	1	765	0,605	343	1,025	310,90	311,13	222,02	1,5	86,81	570		126,41	
VIII 1-10	1910	24	0	1886	1,630	0	1	700	0,605	1186	1,025	311,36	311,43	222,02	1,5	87,62	527		126,41	
VIII 11-20	1050	24	0	1026	0,886	0	1	700	0,605	326	0,282	311,42	311,43	222,02	1,5	87,91	528		126,83	
VIII 21-31	659	24	0	635	0,604	0	1	700	0,665	-65	-0,062	311,49	311,47	222,02	1,5	87,96	529		139,59	
среднее	1189	24	0	1165	0,699	0	1	700	0,665	465	0,062	311,46	311,44	222,22	1,5	87,83	528		144,66	
IX 1-10	719	24	0	695	0,600	0	1	800	0,691	-105	-0,091	311,42	311,44	222,22	1,5	87,72	603		144,66	
IX 11-20	442	24	0	418	0,361	0	1	800	0,691	-382,0	-0,330	311,27	311,35	222,22	1,5	87,62	602		144,50	
IX 21-30	599	24	0	575	0,497	0	1	800	0,691	-225	-0,194	311,27	311,23	222,22	1,5	87,51	601		144,31	
среднее	587	24	0	563	0,497	0	1	800	0,691	-237	-0,194	311,19	311,23	222,22	1,5	87,62	602		144,31	
X 1-10	266	24	0	242	0,209	0	1	700	0,605	-458	-0,396	311,01	311,10	222,02	1,5	87,58	526		126,36	
X 11-31	266	24	0	242	0,439	0	1	700	1,270	-458	-0,831	311,01	310,82	222,02	1,5	87,30	525		264,51	
среднее	266	24	0	242	0,439	0	1	700	1,270	-458	-0,831	311,01	310,82	222,02	1,5	87,30	525		264,51	
XI	42,5	0	15	27,5	0,071	669	1	670	1,737	-642	-1,665	309,87	310,25	222,71	1,5	86,04	495	495	356,40	
XII	24	0	15	9,0	0,024	675	1	676	1,811	-667	-1,787	309,87	309,45	222,72	1,5	85,23	495	495	368,28	
I	7,44	0	15	-7,56	-0,020	682	1	683	1,830	-691	-1,851	309,04	308,59	222,74	1,5	84,35	495	495	368,28	
II	8,25	0	15	-6,75	-0,016	690	1	691	1,671	-697	-1,687	308,14	307,73	222,75	1,5	83,47	495	495	332,64	
III	7,08	0	15	-7,92	-0,021	697	1	698	1,870	-706	-1,891	307,31	306,83	222,77	1,5	82,56	495	495	368,28	
IV	79,5	0	15	64,50	0,167	705	1	706	1,830	-642	-1,663	306,35	305,92	222,78	1,5	81,64	495	495	356,40	
Баланс	440	12	0	428	13,501	717	1	718	22,655	-290	-9,154	305,49			1,5	85,55	528	год	4626	
									13,501									лето	2476	
																		зима	2150	
																		проверка	4626	

Балансовая таблица расчетного режима работы Зейского водохранилища за многоводный 1938/39 водохозяйственный год обеспеченностью 3%

Интервал	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с (приходная часть)			Объем притока, км <sup>3</sup>	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с (расходная часть)			Сброс в нижний бьеф		Аккумуляция		Наполнение		Уровни, м		Потери напора, м	Напор нетто, м	Мощность, МВт		Выработка электроэнергии, млн.кВт·ч
	брутто	безвозвратные испарение	потери безвозвратные лед		нетто	расходы ГЭС	ГЭС с ограничением	водосброс	фильтрация	м <sup>3</sup> /с	км <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> /с	км <sup>3</sup>	уровень на конец интервала, м	средний в верхнем бьефе			средний в нижнем бьефе	располагаемая	
V	1940	24,0	-90	2006	726	726	0	1	727	1,947	1279	3,426	310,00	310,77	222,07	1,5	87,20	544	544	405,07
VI 1-10	3300	24,0	0	3276	849	849	0	1	850	0,734	2426,0	2,096	311,55	312,01	222,33	1,5	88,18	644	644	154,53
VI 11-30	3300	24	0	3276	999	999	0	1	1000	1,728	2276	3,933	312,47	313,33	222,57	1,5	89,26	767	767	368,09
среднее	3300	24	0	3276	949	899	0	1	950		2326		314,18			1,5	88,90	726	726	
VII 1-10	2880	24,0	0	2856	999	999	0	1	1000	0,864	1856	1,604	314,86	313,66	222,57	1,5	89,60	770	770	184,74
VII 11-20	6580	24,0	0	6556	1299	1299	0	1	1300	1,123	5256	4,541	314,86	315,79	222,93	1,5	91,36	1021	1021	244,95
VII 21-31	4930	24,0	0	4906	1901	1299	602	1	1902	1,807	3005	2,855	316,73	317,30	223,53	1,5	92,26	1508	1031	272,10
среднее	4801	24,0	0	4777	1416	1299	213	1	1417		3360		317,86			1,5	91,11	1113	943	
VIII 1-10	4420	24	0	4396	3399	1299	2100	1	3400	2,94	996,0	0,861	318,19	318,02	224,58	1,5	91,95	2688	1027	246,53
VIII 11-20	1280	24	0	1256	3310,0	1299	2011	1	3311	2,86	-2055	-1,776	318,19	317,85	224,52	1,5	91,82	2614	1026	246,19
VIII 21-31	1450	24	0	1426	1425	1299	126	1	1426	1,36	0,0	0,000	317,50	317,50	223,07	1,5	92,93	1038	1038	274,09
среднее	2353	24	0	2329	2670	1299	1371	1	2671		-342		317,50			1,5	92,26	2079	1031	
IX 1-10	2710	24,0	0	2686	2685	1299	1386	1	2686	2,321	0	0,000	317,50	317,50	224,12	1,5	91,88	2122	1026	246,35
IX 11-20	1230	24,0	0	1206	1299	1299	0	1	1300	1,123	-94,0	-0,081	317,50	317,49	222,93	1,5	93,05	1040	1040	249,49
IX 21-30	788	24,0	0	764	1299	1299	0	1	1300	1,123	-536	-0,463	317,47	317,38	222,93	1,5	92,95	1038	1038	249,20
среднее	1576	24,0	0	1552	1761	1299	462	1	1762		-210		317,29			1,5	92,63	1400	1035	
X 1-10	416	24,0	0	392	1299	1299	0	1	1300	1,123	-908	-0,785	316,98	317,13	222,93	1,5	92,70	1036	1036	248,54
X 11-31	416	24,0	0	392	1299	1299	0	1	1300	2,359	-908	-1,647	316,98	316,65	222,93	1,5	92,21	1030	1030	519,19
среднее	416	24	0	392	1299	1299	0	1	1300		-908		316,31			1,5	92,37	1032	1032	
XI	122	0	15	107	983	983	0	1	984	2,551	-877	-2,274	315,37	315,84	223,29	1,5	91,05	770	770	554,40
XII	56,1	0	15	41,1	995	995	0	1	996	2,666	-954	-2,556	315,37	314,83	223,31	1,5	90,03	770	770	572,88
I	13	0	15	-2,00	1007	1007	0	1	1008	2,701	-1010	-2,706	314,29	313,71	223,33	1,5	88,89	770	770	572,88
II	8,1	0	15	-6,90	1020	1020	0	1	1021	2,471	-1028	-2,488	313,13	312,59	223,35	1,5	87,74	770	770	517,44
III	4,2	0	15	-10,8	1034	1034	0	1	1035	2,772	-1046	-2,801	312,04	311,42	223,37	1,5	86,54	770	770	572,58
IV	392	0	15	377	1047	1047	0	1	1048	2,715	-671	-1,738	310,79	310,40	223,39	1,5	85,50	770	770	554,11
Баланс	1258	12	0	1246	1245	1076	169	1	1246	39,284	0	0,000	310,00			1,5	89,53	961	828	7253
										39,284									лето	3909
										39,284									зима	3344
																			проверка	7253

Балансовая таблица расчетного режима работы Зейского водохранилища за многоводный 2007/08 водохозяйственный год обеспеченностью 5%

Интервал	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с (приходная часть)			Объем притока, км <sup>3</sup>	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с (расходная часть)			Сброс в нижний бьеф		Аккумуляция		Наполнение		Уровни, м		Потери напора, м	Напор нетто, м	Мощность, МВт		Выработка электроэнергии, млн.кВт·ч
	брутто	потери безвозвратные испарение	лед		нетто	расходы ГЭС	ГЭС с ограничением	фильтрация	м <sup>3</sup> /с	км <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> /с	км <sup>3</sup>	уровень на конец инт.вала, м	средний в верхнем бьефе	в нижнем бьефе			располагаемая	с ограничением	
V	1950	24,0	-90	2016	727	727	0	1	728	1,950	1288	3,450	310,78	222,07	1,5	87,20	545	545	405,64	
VI 1-10	2750	24,0	0	2726	849	849	0	1	850	0,734	1876,0	1,621	311,92	222,33	1,5	88,09	643	643	154,37	
VI 11-30	2750	24	0	2726	999	999	0	1	1000	1,728	1726	2,983	312,93	222,57	1,5	88,86	763	763	366,44	
2750	24	0	2726	949	949	0	1	950	1,776	1,776	0	0	313,57	222,57	1,5	88,60	723	723	183,28	
VII 1-10	1170	24,0	0	1146	999	999	0	1	1000	0,864	146	0,126	312,95	222,57	1,5	88,89	764	764	183,28	
среднее																				
VII 11-20	10500	24,0	0	10476	999	999	0	1	1000	0,864	9476	8,187	315,34	222,57	1,5	91,27	784	784	188,19	
VII 21-31	4670	24,0	0	4646	2616	1300	1316	1	2617	2,487	2029	1,928	317,42	224,07	1,5	91,85	2066	1027	271,09	
среднее	5422	24,0	0	5398	1573	1106	467	1	1574	3824	317,80	0	317,50	223,40	1,5	90,70	1232	864	247,69	
VIII 1-10	1440	24,0	0	1416	2288	1300	988	1	2289	1,978	-873	-0,754	317,65	223,84	1,5	92,31	1816	1032	247,69	
VIII 11-20	1420	24,0	0	1396	1395	1300	95	1	1396	1,206	0	0,000	317,50	223,04	1,5	92,96	1115	1039	249,44	
VIII 21-31	1780	24,0	0	1756	1755	1300	455	1	1756	1,669	0	0,000	317,50	223,40	1,5	92,60	1398	1035	273,30	
среднее	1554	24,0	0	1530	1811	1300	511	1	1812	-282	-282	0	317,50	223,40	1,5	92,62	1442	1036	249,37	
IX 1-10	2040	24,0	0	2016	2015	1300	715	1	2016	1,742	0	0,000	317,50	223,62	1,5	92,38	1601	1033	247,87	
IX 11-20	1090	24,0	0	1066	1299	1299	0	1	1300	1,123	-234,0	-0,202	317,46	222,93	1,5	93,03	1039	1039	249,42	
IX 21-30	1440	24,0	0	1416	1299	1299	0	1	1300	1,123	116	0,100	317,44	222,93	1,5	93,01	1039	1039	249,37	
среднее	1523	24,0	0	1499	1538	1299	238	1	1539	-39	-39	0	317,46	222,93	1,5	92,80	1226	1037	249,06	
X 1-10	516	24,0	0	492	1299	1299	0	1	1300	1,123	-808	-0,698	317,33	222,93	1,5	92,89	1038	1038	249,06	
X 11-31	516	24	0	492	1299	1299	0	1	1300	2,359	-808	-1,466	316,89	222,93	1,5	92,46	1033	1033	520,59	
среднее	516	24	0	492	1299	1299	0	1	1300	-808	-808	0	316,60	222,93	1,5	92,60	1034	1034	549,94	
XI	81,6	0	15	66,6	972	972	0	1	973	2,523	-907	-2,350	316,12	223,27	1,5	91,35	764	764	549,94	
XII	35,6	0	15	20,6	983	983	0	1	984	2,636	-964	-2,581	315,09	223,29	1,5	90,31	764	764	568,19	
I	16,7	0	15	1,70	996	996	0	1	997	2,670	-995	-2,665	313,98	223,31	1,5	89,17	764	764	568,19	
II	9,29	0	15	-5,71	1009	1009	0	1	1010	2,530	-1016	-2,544	312,86	223,33	1,5	88,03	764	764	531,54	
III	6,35	0	15	-8,65	1023	1023	0	1	1024	2,742	-1032	-2,765	311,69	223,35	1,5	86,84	764	764	568,19	
IV	139	0	15	124	1037	1037	0	1	1038	2,690	-914	-2,368	310,54	223,38	1,5	85,66	764	764	549,86	
Баланс	1174	12	0	1162	1161	1059	102	1	1162	36,741	0	0,000	310,00	223,38	1,5	89,67	900	819	7192	
										36,741	0	0,000			1,5			лето	3856	
										36,741	0	0,000			1,5			зима	3336	
																		проверка	7192	







Балансовая таблица расчетного режима работы Зейского водохранилища за средний по водности 1902/03 водохозяйственный год обеспеченностью 50%

Интервал	Расходы воды, м³/с (приходная часть)			Объем притока, км³	Расходы воды, м³/с (расходная часть)			Сброс в нижний бьеф		Аккумуляция		Наполнение		Уровни, м		Потери напора, м	Напор нетто, м	Мощность, МВт		Выработка электроэнергии, млн. кВт·ч	
	брутто	безвозвратные испарение	потери безвозвратные лед		нетто	расходы ГЭС	ГЭС с ограничением	водосброс	фильтрация	м³/с	км³	м³/с	км³	уровень на конец интервала, м	средний в верхнем бьефе			в нижнем бьефе	располагаемая		с ограничением
V	2450	24	-90	2516	699		0	1	700	1,875	1816	4,864	308,51	309,64	222,02	1,5	86,12	518		385,19	
VI 1-10	968	24	0	944	699		0	1	700	0,605	244,0	0,211	310,77	310,82	222,02	1,5	87,31	525		125,96	
VI 11-30	968	24	0	944	899		0	1	900	1,555	44	0,076	310,87	310,89	222,43	1,5	86,96	672		322,71	
VI 1-10 среднее	968	24	0	944	832		0	1	833	111			310,91	310,83	222,43	1,5	87,07	623			
VII 1-10 среднее	624	24	0	600	899		0	1	900	0,778	-300	-0,259	310,79	310,83	222,43	1,5	86,90	672		161,25	
VII 11-20 среднее	1350	24	0	1326	699		0	1	700	0,605	626	0,541	311,03	310,91	222,02	1,5	87,39	525		126,08	
VIII 21-31 среднее	3010	24	0	2986	699		0	1	700	0,665	2286	2,173	311,03	311,52	222,02	1,5	88,00	529		139,66	
VIII 1-10 среднее	1705	24	0	1681	764		0	1	765	916			312,00	312,40	222,02	1,5	87,45	574			
VIII 11-20 среднее	2840	24	0	2816	699		0	1	700	0,605	2116	1,828	312,80	312,84	222,02	1,5	88,89	534		128,24	
VIII 1-10 среднее	939	24	0	915	699		0	1	700	0,605	215	0,186	312,89	312,84	222,02	1,5	89,33	537		128,88	
VIII 11-20 среднее	3060	24	0	3036	699		0	1	700	0,665	2336	2,220	312,89	313,37	222,02	1,5	89,85	540		142,59	
IX 1-10 среднее	2305	24	0	2281	699		0	1	700	1581			313,84	314,06	222,57	1,5	89,37	537			
IX 11-20 среднее	1990	24	0	1966	799		0	1	800	0,691	1166	1,007	314,27	314,33	222,57	1,5	89,99	618		148,41	
IX 1-10 среднее	950	24	0	926	799		0	1	800	0,691	126,0	0,109	314,32	314,30	222,57	1,5	90,23	620		148,80	
IX 11-20 среднее	1000	24	0	976	799		0	1	800	0,691	176	0,152	314,32	314,35	222,57	1,5	90,28	620		148,89	
X 1-10 среднее	1313	24	0	1289	799		0	1	800	489			314,38	314,33	222,02	1,5	90,17	620			
X 11-31 среднее	415	24	0	391	699		0	1	700	0,605	-309	-0,267	314,27	314,33	222,02	1,5	90,81	546		131,02	
X 1-10 среднее	78,4	0	15	63,4	643		0	1	644	1,669	-580	-1,504	313,38	313,71	222,67	1,5	89,54	495		356,40	
X 11-31 среднее	415	24	0	391	699		0	1	700	1,270	-309	-0,561	314,03	314,15	222,02	1,5	90,64	545		274,60	
X 11-31 среднее	415	24	0	391	699		0	1	700	1,270	-309	-0,561	314,03	314,15	222,02	1,5	90,64	545		274,60	
XI 1-10 среднее	42	0	15	27,0	648		0	1	649	1,738	-622	-1,666	313,38	313,02	222,68	1,5	88,84	495		368,28	
XI 11-30 среднее	9,1	0	15	-5,90	654		0	1	655	1,753	-660	-1,769	312,65	312,26	222,69	1,5	88,07	495		368,28	
XI 1-10 среднее	7,33	0	15	-7,67	659		0	1	660	1,597	-668	-1,616	311,87	311,50	222,70	1,5	87,30	495		332,64	
XI 11-30 среднее	5,95	0	15	-9,05	665		0	1	666	1,785	-675	-1,809	311,14	310,73	222,72	1,5	86,51	495		368,28	
XI 1-10 среднее	6,33	0	15	-8,67	672		0	1	673	1,744	-682	-1,766	310,31	309,90	222,73	1,5	85,67	495		356,40	
XI 11-30 среднее	784	12	0	772	703		0	1	704	68			309,49	309,90	222,73	1,5	85,67	495		356,40	
Баланс																1,5	88,07	532	год	4663	
										22,192		2,150					88,07	532	лето	2512	
										24,341							88,07	532	зима	2150	
																				проверка	4663



Балансовая таблица расчетного режима работы Зейского водохранилища за среднесезонный год обеспеченностью 75%

Интервал	Расходы воды, м³/с (приходная часть)			Объем притока, км³	Расходы воды, м³/с (расходная часть)			Сброс в нижний бьеф		Аккумуляция		Наполнение		Уровни, м		Потери напора, м	Напор нетто, м	Мощность, МВт		Выработка электроэнергии, млн.кВт·ч
	брутто	безвозвратные испарение	потери		нетто	расходы ГЭС	ГЭС с ограничением	водосброс	фильтрация	м³/с	км³	объем, км³	уровень на конец интервала, м	средний в верхнем бьефе	в нижнем бьефе			располагаемая	с ограничением	
V	1620	24,0	-90	1686	699	0	0	1	700	1,875	2,641	310,00	310,60	222,02	1,5	87,08	523		389,47	
VI 1-10	1020	24,0	0	996	699	0	0	1	700	0,605	0,256	311,20	311,25	222,02	1,5	87,74	527		126,58	
VI 11-30	1020	24	0	996	899	0	0	1	900	1,555	0,166	311,31	311,35	222,43	1,5	87,42	676		324,42	
VI 1-10	1020	24	0	996	832	0	0	1	833	1,63	0,163	311,38	311,38	222,43	1,5	87,52	626		162,19	
VI 1-10 среднее	867	24,0	0	843	899	0	0	1	900	0,778	-0,049	311,36	311,34	222,43	1,5	87,41	676		162,19	
VII 11-20	632	24,0	0	608	699	0	0	1	700	0,605	-0,079	311,33	311,35	222,02	1,5	87,83	528		126,71	
VII 21-31	1610	24,0	0	1586	699	0	0	1	700	0,665	0,842	311,33	311,52	222,02	1,5	88,00	529		139,65	
среднее	1055	24,0	0	1031	764	0	0	1	765	2,66	0,266	311,70	312,10	222,02	1,5	87,75	576		127,81	
VIII 1-10	2830	24,0	0	2806	699	0	0	1	700	0,605	1,820	312,51	312,10	222,02	1,5	88,59	533		127,81	
VIII 11-20	2570	24,0	0	2546	699	0	0	1	700	0,605	1,595	313,20	312,85	222,02	1,5	89,34	537		128,89	
VIII 21-31	1670	24,0	0	1646	699	0	0	1	700	0,665	0,899	313,20	313,40	222,02	1,5	89,88	540		142,64	
среднее	2335	24,0	0	2311	699	0	0	1	700	1,611	0,161	313,59	313,60	222,22	1,5	89,29	537		148,22	
IX 1-10	886	24,0	0	862	799	0	0	1	800	0,691	0,054	313,61	313,60	222,22	1,5	89,88	618		148,22	
IX 11-20	677	24,0	0	653	799	0	0	1	800	0,691	-0,127	313,56	313,59	222,22	1,5	89,86	617		148,20	
IX 21-30	410	24,0	0	386	799	0	0	1	800	0,691	-0,358	313,56	313,48	222,22	1,5	89,76	617		148,02	
среднее	658	24,0	0	634	799	0	0	1	800	-1,66	-0,166	313,40	313,32	222,02	1,5	89,83	617		129,56	
X 1-10	260	24,0	0	236	699	0	0	1	700	0,605	-0,401	313,23	313,32	222,02	1,5	89,80	540		129,56	
X 11-31	260	24	0	236	699	0	0	1	700	1,270	-0,842	313,23	313,05	222,02	1,5	89,53	538		271,26	
среднее	260	24	0	236	699	0	0	1	700	-464	-464	312,87	312,54	222,67	1,5	89,62	539		356,40	
XI	100	0	15	85,0	651	0	0	1	652	1,691	-1,471	312,22	312,54	222,67	1,5	88,37	495		356,40	
XII	77,2	0	15	62,2	656	0	0	1	657	1,761	-1,594	311,51	311,87	222,68	1,5	87,68	495		368,28	
I	10	0	15	-5,00	662	0	0	1	663	1,776	-1,790	310,71	311,11	222,70	1,5	86,92	495		368,28	
II	6,19	0	15	-8,81	668	0	0	1	669	1,677	-1,699	309,94	310,32	222,71	1,5	86,11	495		344,52	
III	4,31	0	15	-10,69	675	0	0	1	676	1,810	-1,839	309,08	309,51	222,72	1,5	85,28	495		368,28	
IV	420	0	15	405	680	0	0	1	681	1,765	-0,715	308,73	308,90	222,73	1,5	84,67	495		356,40	
Баланс	635	12	0	623	707	0	0	1	708	22,386	-2,692				1,5	87,53	532	год	4676	
										19,694								лето	2514	
																		зима	2162	
																		проверка	4676	

Балансовая таблица расчетного режима работы Зейского водохранилища за среднemasловодный 1973/74 водохозяйственный год обеспеченностью 80%

Интервал	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с (приходная часть)			Объем притока, км <sup>3</sup>	Расходы воды, м <sup>3</sup> /с (расходная часть)			Сброс в нижний бьеф			Аккумуляция			Наполнение			Уровни, м		Потери напора, м	Напор нетто, м	Мощность, МВт		Выработка электроэнергии, млн.кВт·ч
	брутто	потери безвозвратные			расходы ГЭС	ГЭС с ограничением	фильтрация	м <sup>3</sup> /с	км <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> /с	км <sup>3</sup>	уровень на конец интервала, м	средний в верхнем бьефе	в нижнем бьефе	распологаемая	с ограничением							
		испарение	лед														нетто						
V	1870	24	-90	1936	719	1	720	1,928	1216	3,257	310,73	222,06	1,5	539		87,18	401,06						
VI 1-10	773	24	0	749	849	1	850	0,734	-101	-0,087	311,45	222,33	1,5	640		87,63	153,55						
VI 11-30	773	24	0	749	899	1	900	1,56	-151,0	-0,26	311,37	222,43	1,5	676		87,45	324,52						
VII 1-10	773	24	0	749	882	1	883		-134		311,37	222,43	1,5	664		87,51							
VII 11-30	1200	24	0	1176	899	1	900	0,78	276,0	0,24	311,37	222,43	1,5	676		87,44	162,25						
среднее																							
VIII 11-20	2830	24	0	2806	699	1	700	0,60	2106,0	1,82	311,83	222,02	1,5	531		88,31	127,41						
VII 21-31	1900	24	0	1876	699	1	700	0,67	1176,0	1,118	312,48	222,02	1,5	535		88,96	141,18						
среднее	1974	24	0	1950	764	1	765		1186		312,72	222,02	1,5	579		88,26							
VIII 1-10	950	24	0	926	699	1	700	0,60	226,0	0,20	312,76	222,02	1,5	536		89,25	128,76						
VIII 11-20	3450	24	0	3426	699	1	700	0,60	2726,0	2,36	313,32	222,02	1,5	540		89,80	129,56						
VIII 21-31	1080	24	0	1056	699	1	700	0,67	356,0	0,34	313,90	222,02	1,5	543		90,38	143,44						
среднее	1803	24	0	1779	699	1	700		1079		313,97	222,02	1,5	540		89,83							
IX 1-10	571	24	0	547	799	1	800	0,69	-253,0	-0,22	313,92	222,22	1,5	620		90,20	148,75						
IX 11-20	410	24	0	386	799	1	800	0,69	-414,0	-0,36	313,80	222,22	1,5	619		90,08	148,55						
IX 21-30	334	24	0	310	799	1	800	0,69	-490,0	-0,42	313,63	222,22	1,5	618		89,91	148,27						
среднее	438	24	0	414	799	1	800		-386		313,54	222,22	1,5	619		90,06							
X 1-10	242	24	0	218	699	1	700	0,60	-482,0	-0,42	313,45	222,02	1,5	541		89,93	129,75						
X 11-31	242	24	0	218	699	1	700	1,27	-482,0	-0,87	313,17	222,02	1,5	539		89,65	271,63						
среднее	242	24	0	218	699	1	700		-482		312,98	222,02	1,5	539		90							
XI	63,2	0	15	48,2	650,6	1	651,6	1,69	-603,4	-1,56	312,64	222,67	1,5	495		88,47	356,40						
XII	23,8	0	15	8,8	656,1	1	657,1	1,76	-648,3	-1,74	311,91	222,68	1,5	495		87,73	368,28						
I	9,7	0	15	-5,3	662,1	1	663,1	1,78	-668,4	-1,79	311,13	222,70	1,5	495		86,93	368,28						
II	5,77	0	15	-9,23	668,2	1	669,2	1,62	-678,4	-1,64	310,35	222,71	1,5	495		86,14	332,64						
III	5,44	0	15	-9,56	674,6	1	675,6	1,81	-685,1	-1,84	309,55	222,72	1,5	495		85,33	368,28						
IV	21	0	15	6	681,5	1	682,5	1,77	-676,5	-1,75	308,70	222,74	1,5	495		84,46	356,40						
Баланс	610	12	0	598	713	1	714		-115				0,9	538	год	87,65	4709						
								22,511		-3,638					лето		2559						
								18,874							зима		2150						
															проверка		4709						

Балансовая таблица расчетного режима работы Зейского водохранилища за маловодный 1947/48 водохозяйственный год обеспеченностью 90%

Интервал	Расходы воды, м³/с (приходная часть)			Объем притока, км³	Расходы воды, м³/с (расходная часть)			Сброс в нижний бьеф		Аккумуляция		Наполнение		Уровни, м		Потери напора, м	Напор нетто, м	Мощность, МВт		Выработка электроэнергии, млн. кВт·ч
	брутто	безвозвратные испарение	потери безвозвратные лед		нетто	расходы ГЭС	ГЭС с ограничением	водосброс	фильтрация	м³/с	км³	м³/с	км³	уровень на конец интервала, м	средний в верхнем бьефе			в нижнем бьефе	располагаемая	
V	675	24,0	-90	741	699		0	1	700	1,875	41	0,110	304,45	304,48	222,02	1,5	80,96	487		362,09
VI 1-10	1380	24,0	0	1356	699		0	1	700	0,605	656,0	0,567	304,51	304,66	222,02	1,5	81,14	488		117,06
VI 11-30	1380	24	0	1356	699		0	1	700	1,210	656	1,134	304,81	305,11	222,02	1,5	81,59	490		235,43
VII 1-10	829	24,0	0	805	699		0	1	700	0,605	105	0,091	305,41	305,13	222,02	1,5	81,44	490		117,75
среднее													305,46	305,37	222,02	1,5	81,85	492		118,09
VIII 11-20	332	24,0	0	308	699		0	1	700	0,605	-392	-0,339	305,28	305,20	221,72	1,5	81,98	401		105,91
VIII 21-31	287	24,0	0	263	569		0	1	570	0,542	-307	-0,292	304,96	305,43	221,72	1,5	81,82	459		96,10
среднее	476	24,0	0	452	653		0	1	654		-202		305,13	305,05	221,72	1,5	81,83	400		
VIII 1-10	273	24,0	0	249	569		0	1	570	0,492	-321	-0,277	304,98	306,38	221,72	1,5	83,16	407		97,66
VIII 11-20	554	24,0	0	530	569		0	1	570	0,492	-40	-0,035	306,86	307,12	222,02	1,5	83,60	503		120,61
VIII 21-31	2490	24,0	0	2466	569		0	1	570	0,542	1896	1,802	307,37	307,42	222,22	1,5	83,70	575		138,03
среднее	1150	24,0	0	1126	569		0	1	570	556			307,47	307,41	222,02	1,5	83,49	495		
IX 1-10	2750	24,0	0	2726	569		0	1	570	0,492	2156	1,863	307,34	307,41	222,02	1,5	83,89	504		121,03
IX 11-20	1910	24,0	0	1886	699		0	1	700	0,605	1186,0	1,025	307,34	307,20	222,02	1,5	83,69	503		253,55
IX 21-30	1060	24,0	0	1036	799		0	1	800	0,691	236	0,204	307,06	307,42	222,22	1,5	83,75	503		320,40
среднее	1907	24,0		1883	689		0	1	690	1193			306,34	306,70	222,62	1,5	82,58	445		331,08
X 1-10	417	24,0	0	393	699		0	1	700	0,605	-307	-0,265	306,34	307,41	222,02	1,5	81,77	445		271,44
X 11-31	417	24,0	0	393	699		0	1	700	1,270	-307	-0,557	307,34	307,20	222,02	1,5	80,85	445		290,16
среднее	417	24	0	393	699		0	1	700		-307		305,46	305,00	222,65	1,5	80,15	390		280,80
XI	96	0	15	81,0	627		0	1	628	1,627	-547	-1,417	306,34	304,15	222,50	1,5	78,48	390		280,80
XII	15,4	0	15	0,4	633		0	1	634	1,698	-633	-1,697	305,46	305,90	222,64	1,5	81,77	445		331,08
I	4,72	0	15	-10,28	640		0	1	641	1,717	-651	-1,744	304,54	305,00	222,65	1,5	80,85	445		331,08
II	2,85	0	15	-12,15	566		0	1	567	1,420	-579	-1,451	303,75	304,15	222,50	1,5	80,15	390		271,44
III	2,78	0	15	-12,22	572		0	1	573	1,534	-585	-1,567	303,75	303,32	222,51	1,5	79,31	390		290,16
IV	63,2	0	15	48	578		0	1	579	1,500	-531	-1,375	302,89	302,50	222,52	1,5	78,48	390		280,80
Баланс	515	12	0	503	635		0	1	636		-133		302,12			1,5	81,38	445	год	3910
										20,127		-4,221							лето	2086
										15,906									зима	1825
																			проверка	3910



Приложение 25  
к Правилам использования водных ресурсов  
Зейского водохранилища на р. Зее,  
утвержденным приказом Росводресурсов  
от 18 июля 2018 г. № 151

### Рекомендуемый образец

На бланке Амурского БВУ

Дата, исходящий номер

Генеральному директору  
филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Востока

Директору филиала ПАО «РусГидро» –  
«Зейская ГЭС»

Директору филиала ПАО «РусГидро» –  
«Бурейская ГЭС»

Генеральному директору  
АО «Нижне-Бурейская ГЭС»

Копия: Росводресурсы

О режимах работы Зейского, Бурейского  
и Нижне-Бурейского водохранилищ

В соответствии с рекомендациями Межведомственной рабочей группы по регулированию режимов работы Зейского, Бурейского и Нижне-Бурейского водохранилищ (заседание от ... №...), с учетом складывающейся гидрологической и водохозяйственной обстановки на водных объектах бассейна р. Амур и предложений водопользователей, установить на период с ..... по .... включительно, следующие режимы работы гидроузлов:

Зейского - средними за период сбросными расходами ..... м<sup>3</sup>/с, с допустимым диапазоном отклонения ..... м<sup>3</sup>/с;

Бурейского - средними за период сбросными расходами ..... м<sup>3</sup>/с, с допустимым диапазоном отклонения ..... м<sup>3</sup>/с;

Нижне-Бурейского - средними за период сбросными расходами ..... м<sup>3</sup>/с, с допустимым диапазоном отклонения ..... м<sup>3</sup>/с.

Руководитель (заместитель руководителя)

(подпись)

Исполнитель  
Тел.

## 1910/11 водохозяйственный год обеспеченностью 82%

Интервал	Расходы воды, м³/с (приходная часть)			Объем притока, км³	Расходы воды, м³/с (расходная часть)			Сброс в нижний бьеф		Аккумуляция		Наполнение		Уровни, м		Потери напора, м	Напор нетто, м	Мощность, МВт		Выработка электроэнергии, млн. кВт·ч
	брутто	потери безвозвратные испарение	лед		расходы ГЭС	ГЭС с ограничением	водосброс	фильтрация	м³/с	км³	м³/с	км³	уровень на конец интервала, м	средний в верхнем бьефе	в нижнем бьефе			располагаемая	с ограничением	
V	1740	24	-90	4,837	699	0	1	700	1,875	1106	2,962	305,49	306,25	222,02	1,5	82,73	497		370,03	
VI 1-10	1560	24	0	1,327	699	0	1	700	0,605	836,0	0,722	307,01	307,19	222,02	1,5	83,68	503		120,72	
VI 11-30	1560	24	0	2,654	899	0	1	900	1,555	636	1,099	307,37	307,65	222,43	1,5	83,72	647		310,68	
VII 1-10	1560	24	0	1,536	832	0	1	833	703	703	0,420	307,92	307,75	222,43	1,5	83,70	599		155,53	
VII 1-10 среднее	1410	24	0	1,198	899	0	1	900	0,778	486	0,420	308,13	307,75	222,43	1,5	83,82	648		155,53	
VIII 11-20	1380	24	0	1,172	699	0	1	700	0,605	656	0,567	308,40	308,26	222,02	1,5	84,75	509		122,26	
VIII 21-31	1080	24	0	1,004	699	0	1	700	0,665	356	0,338	308,40	308,48	222,02	1,5	84,96	511		134,84	
VIII среднее	1283	24	0	1,259	764	0	1	765	495	495	0,229	308,56	309,26	222,02	1,5	85,75	515		136,08	
IX 1-10	2180	24	0	1,863	699	0	1	700	0,605	1456	1,258	309,21	309,27	222,22	1,5	85,61	515		141,07	
VIII 11-20 среднее	1100	24	0	0,930	799	0	1	800	0,691	276	0,238	309,32	309,27	222,22	1,5	85,54	588		123,68	
IX 11-20	1020	24	0	0,861	799	0	1	800	0,691	196,0	0,169	309,32	309,36	222,22	1,5	85,64	588		141,23	
IX 21-30	503	24	0	0,414	799	0	1	800	0,691	-321	-0,277	309,40	309,34	222,22	1,5	85,61	588		141,19	
IX среднее	874	24	0	0,850	799	0	1	800	50	50	0,409	309,27	309,18	222,02	1,5	85,60	588		123,58	
X 1-10	251	24	0	0,196	699	0	1	700	0,605	-473	-0,409	309,08	309,18	222,02	1,5	85,66	515		123,58	
X 11-31	251	24	0	0,412	699	0	1	700	1,270	-473	-0,858	309,08	308,87	222,02	1,5	85,36	513		258,61	
X среднее	251	24	0	0,227	699	0	1	700	473	-473	0,858	308,67	308,30	222,60	1,5	85,45	514		320,40	
XI	39,4	0	15	24,4	615	615	1	616	1,596	-591	-1,532	307,93	308,30	222,60	1,5	84,20	445		320,40	
XII	24	0	15	9,0	620	620	1	621	1,664	-612	-1,640	307,93	307,52	222,61	1,5	83,41	445		331,08	
I	9,18	0	15	-5,82	627	627	1	628	1,681	-634	-1,697	307,11	306,68	222,62	1,5	82,55	445		331,08	
II	7,49	0	15	-7,51	633	633	1	634	1,534	-642	-1,553	306,25	305,84	222,64	1,5	81,71	445		299,04	
III	6,33	0	15	-8,67	640	640	1	641	1,717	-650	-1,741	305,44	304,98	222,65	1,5	80,83	445		331,08	
IV	10,3	0	15	-4,70	648	648	1	649	1,681	-653	-1,694	304,52	304,06	222,67	1,5	79,89	445		320,40	
Баланс	591	12	0	579	690	0	1	691	-112	21,781	-3,530	303,60			1,5	83,36	495	год	4336	
				18,250						18,250								лето	2403	
																		зима	1933	
																		проверка	4336	



## 1912/13 водохозяйственный год обеспеченностью 72%

Интервал	Расходы воды, м³/с (приходная часть)		Объем притока, км³	Расходы воды, м³/с (расходная часть)			Сброс в нижний бьеф		Аккумуляция		Наполнение		Уровни, м		Потери напора, м	Напор нетто, м	Мощность, МВт		Выработка электроэнергии, млн.кВт·ч
	брутто	потери безвозвратные испарение		лед	нетто	расходы ГЭС	ГЭС с ограничением	водосброс	фильтрация	м³/с	км³	м³/с	км³	уровень на конец интервала, м			средний в верхнем бьефе	в нижнем бьефе	
V	1280	24	-90	1346	569		0	1	570	1,527	776	2,078	299,61	221,72	1,5	76,39	374		278,11
VI 1-10	1490	24	0	1466	569		0	1	570	0,492	896,0	0,774	300,45	221,72	1,5	77,22	378		90,69
VI 11-30	1490	24	0	1466	569		0	1	570	0,985	896	1,548	301,12	221,72	1,5	77,89	381		182,96
VI 1-10	1490	24	0	1466	569		0	1	570	0,985	896	1,548	301,12	221,72	1,5	77,89	381		182,96
VII 1-10	685	24	0	661	569		0	1	570	0,492	91	0,079	301,14	221,72	1,5	77,92	381		91,51
среднее																			
VII 11-20	398	24	0	374	569		0	1	570	0,492	-196	-0,169	301,56	221,72	1,5	78,34	383		92,00
VII 21-31	288	24	0	264	569		0	1	570	0,542	-306	-0,291	301,43	221,72	1,5	78,20	383		101,03
среднее	452	24	0	428	569		0	1	570	0,542	-142		301,34	221,72	1,5	78,15	382		
VIII 1-10	477	24	0	453	569		0	1	570	0,492	-117	-0,101	301,32	221,72	1,5	78,09	382		91,71
VIII 11-20	2280	24	0	2256	569		0	1	570	0,492	1686	1,457	301,70	221,72	1,5	78,48	384		92,17
VIII 21-31	3000	24	0	2976	569		0	1	570	0,542	2406	2,287	302,76	221,72	1,5	79,53	389		102,74
среднее	1954	24	0	1930	569		0	1	570	0,542	1360		303,39	221,72	1,5	78,73	385		
IX 1-10	2880	24	0	2856	569		0	1	570	0,492	2286	1,975	303,93	221,72	1,5	80,71	395		94,78
IX 11-20	1850	24	0	1826	569		0	1	570	0,492	1256,0	1,085	304,76	221,72	1,5	81,54	399		95,76
IX 21-30	1520	24	0	1496	569		0	1	570	0,492	926	0,800	305,26	221,72	1,5	82,04	401		96,34
среднее	2083	24	0	2059	569		0	1	570	0,492	1489		305,47	221,72	1,5	81,43	398		
X 1-10	518	24	0	494	569		0	1	570	0,492	-76	-0,066	305,45	221,72	1,5	82,23	402		96,57
X 11-31	518	24	0	494	569		0	1	570	1,034	-76	-0,138	305,40	221,72	1,5	82,17	402		202,67
среднее	518	24	0	494	569		0	1	570	1,034	-76	-0,138	305,40	221,72	1,5	82,19	402		
XI	83	0	15	68,0	560		560	1	561	1,453	-493	-1,277	305,02	222,49	1,5	81,04	390	390	280,80
XII	25	0	15	10,0	565		565	1	566	1,516	-556	-1,489	304,28	222,50	1,5	80,29	390	390	290,16
I	6,99	0	15	-8,01	571		571	1	572	1,532	-580	-1,553	303,46	222,51	1,5	79,45	390	390	290,16
II	6,6	0	15	-8,40	577		577	1	578	1,398	-586	-1,418	302,63	222,52	1,5	78,61	390	390	262,08
III	5,67	0	15	-9,33	583		583	1	584	1,565	-594	-1,590	301,78	222,54	1,5	77,75	390	390	290,16
IV	7,28	0	15	-7,72	590		590	1	591	1,533	-599	-1,553	300,88	222,55	1,5	76,83	390	390	280,80
Баланс	662	12	0	650	572		572	1	573	18,057	77	2,439			1,5	79,04	388	год	3403
										20,496								лето	1709
																		зима	1694
																		проверка	3403





## 1914/15 водохозяйственный год обеспеченностью 78%

Интервал	Расходы воды, м³/с (приходная часть)			Объем притока, км³	Расходы воды, м³/с (расходная часть)			Сброс в нижний бьеф		Аккумуляция		Наполнение		Уровни, м		Потери напора, м	Напор нетто, м	Мощность, МВт		Выработка электроэнергии, млн. кВт·ч
	брутто	безвозвратные испарение	потери безвозвратные лед		нетто	расходы ГЭС	ГЭС с ограничением	водосброс	фильтрация	м³/с	км³	м³/с	км³	уровень на конец интервала, м	средний в верхнем бьефе			в нижнем бьефе	располагаемая	
V	2420	24,0	-90	2486	569		0	1	570	1,527	1916	5,132	299,47	300,95	221,72	1,5	77,73	380		282,98
VI 1-10	2080	24,0	0	2056	569		0	1	570	0,492	1486,0	1,284	302,43	302,79	221,72	1,5	79,56	389		93,44
VI 11-30	2080	24	0	2056	569		0	1	570	0,985	1486	2,568	303,15	303,85	221,72	1,5	80,62	395		189,37
VII 1-10	1180	24,0	0	1156	569		0	1	570	0,492	586	0,506	304,55	303,98	221,72	1,5	80,27	393		94,84
среднее VII 11-20	782	24,0	0	758	569		0	1	570	0,492	188	0,162	304,82	304,86	221,72	1,5	81,64	399		95,88
VII 21-31	901	24,0	0	877	569		0	1	570	0,542	307	0,292	304,90	304,98	221,72	1,5	81,76	400		105,62
среднее VIII 1-10	953	24,0	0	929	569		0	1	570	0,492	359	0,175	305,06	305,01	221,72	1,5	81,40	398		96,06
VIII 11-20	787	24,0	0	763	569		0	1	570	0,492	193	0,167	304,97	305,01	221,72	1,5	81,79	400		96,05
VIII 21-31	1250	24,0	0	1226	569		0	1	570	0,542	656	0,623	305,06	305,22	221,72	1,5	82,00	401		105,93
среднее IX 1-10	824	24,0	0	800	569		0	1	570	0,492	230	0,294	305,38	305,65	221,72	1,5	81,86	401		96,58
IX 11-20	934	24,0	0	910	569		0	1	570	0,492	340	0,294	305,54	305,46	221,72	1,5	82,24	402		96,58
X 1-10	310	24,0	0	286	569		0	1	570	0,492	-284	-0,245	305,59	305,65	221,72	1,5	82,43	403		96,81
X 11-31	310	24,0	0	286	569		0	1	570	1,034	-284	-0,515	305,59	305,46	221,72	1,5	82,23	402		202,81
среднее XI	310	24	0	286	569		0	1	570	0,492	-284	0,256	305,58	305,65	221,72	1,5	82,30	403		280,80
XII	42,1	0	15	27,1	560		0	1	561	1,454	-534	-1,384	304,58	304,95	222,49	1,5	80,96	390		280,80
I	20,5	0	15	5,5	566		0	1	567	1,518	-561	-1,503	303,77	304,18	222,50	1,5	80,18	390		290,16
II	7,09	0	15	-7,91	572		0	1	573	1,534	-581	-1,555	302,92	303,34	222,51	1,5	79,33	390		290,16
III	6,56	0	15	-8,44	578		0	1	579	1,400	-587	-1,421	302,12	302,52	222,52	1,5	78,49	390		262,08
IV	5,92	0	15	-9,08	584		0	1	585	1,567	-594	-1,592	301,21	301,66	222,54	1,5	77,63	390		290,16
Баланс	4,86	0	15	-10,14	591		0	1	592	1,535	-602	-1,561	300,31	300,76	222,55	1,5	76,71	390		280,80
	630	12	0	618	572		0	1	573	18,070	45	1,426				1,5	79,94	393	год	3444
										19,495									лето	1750
																			зима	1694
																			проверка	3444

