

**МИНИСТЕРСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
"КАЗГИДРОМЕТ"**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ О РЕЖИМЕ  
И РЕСУРСАХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ**

**2010 г.**

**Часть 1. Реки и каналы**

**Часть 2. Озёра и водохранилища**

**ВЫПУСК 6**

**Бассейны рек Шу и Талас**

**АЛМАТЫ 2012**

Ежегодные данные содержат в части 1: сведения об уровне воды, стоке, температуре воды, ледовых явлениях.

В части 2 ЕДС публикуются сведения об уровне воды водохранилища, температуре воды у берега, ледовых явлениях.

Ежегодные данные рассчитаны на специалистов-гидрологов, географов, работников учреждений и организаций, связанных с использованием поверхностных вод.

© Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”  
ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ  
2010 г.  
Выпуск 6  
Части 1 и 2  
Ответственный редактор Лебедев А.А.

# Содержание

	Стр.
Предисловие.....	4
Принятые сокращения и обозначения.....	5
Схема деления издания «Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» на выпуски.....	7
Алфавитный список рек, каналов, водохранилищ и озер, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	8
Схема расположения гидрологических постов.....	9

## Часть 1. Реки и каналы

Таблица 1.1. Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	10
Описания постов.....	14
Таблица 1.2. Уровень воды.....	20
Таблица 1.3. Расход воды.....	41
Таблица 1.7. Температура воды.....	62
Таблица 1.8. Толщина льда.....	67
Таблица 1.9. Ледовые явления на участке поста.....	69

## Часть 2. Озера и водохранилища

Таблица 2.1.Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	74
Описания постов.....	76
Обзор режима Ташуткульского водохранилища.....	77
Таблица 2.3. Уровень воды на постах.....	78
Таблица 2.5. Температура воды у берега.....	81
Таблица 2.8. Толщина льда.....	83
Таблица 2.9 Ледовые явления на участке поста.....	85
Исправления и дополнения к предыдущим изданиям .....	88

## Предисловие

Настоящее издание, “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши”, являющееся с 1978 года продолжением прежнего издания “Гидрологический ежегодник”, для территории Республики Казахстан делится на 8 выпусков:

- выпуск 1 - Бассейн реки Ертис;
- выпуск 2 - Бассейн реки Есиль;
- выпуск 3 - Бассейны рек Тобол и Торгай;
- выпуск 4 - Бассейн реки Урал;
- выпуск 5 - Бассейн реки Сырдарья;
- выпуск 6 - Бассейны рек Шу и Талас;
- выпуск 7 - Бассейны рек оз. Балкаш и оз. Алаколь;
- выпуск 8 - Бассейны рек Нура и Сарысу.

Границы территорий, соответствующие этим выпускам, указаны на схеме.

Каждый выпуск издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” состоит из двух частей. В части 1, “Реки и каналы”, публикуются данные стандартных гидрологических наблюдений на реках и приравненных к ним водотоках за уровнем и температурой воды, состоянием водного объекта, толщиной льда, стоком воды, ледовыми явлениями на участке поста. В части 2, “Озера и водохранилища”, публикуются данные стандартных гидрологических наблюдений на озерах и водохранилищах (на береговых постах и на акватории водоемов) за уровнем и температурой воды, состоянием водного объекта и толщиной льда. Данные учета стока на ГЭС и гидроузлах, а также все данные наблюдений на входных створах и на постах, расположенных в нижних не подпертых бьефах водохранилищ, приводятся в части 1 ежегодника, результаты наблюдений на остальных постах водохранилищ - в части 2.

Нумерация таблиц и рисунков, кроме схемы деления издания на выпуски, для удобства пользования произведена отдельно в пределах частей 1 и 2. Она может изменяться в зависимости от количества таблиц и рисунков, помещаемых в каждой части. Если в пределах какой-либо части дан только один рисунок, то его номер не указан.

Для одинакового представления действительных чисел их целые и дробные части везде (тексты, таблицы) разделены точкой.

Публикуемые в ежегоднике данные могут уточняться и дополняться в последующих изданиях в разделе «Исправления и дополнения к предыдущим изданиям».

В настоящем выпуске издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” опубликованы результаты гидрологических наблюдений, выполненных на водных объектах станциями и постами Казгидромета. В издание не включена часть данных, представляющих интерес только для очень узкого круга потребителей. Эти данные хранятся в Управлении архивирования республиканского фонда данных РГП «Казгидромет».

Составление ежегодника произведено посредством программы «CADAS» Иванова Ю.Н. в ЮК ЦГМ – г. Шымкент. Материалы для помещения в настоящий выпуск готовили : Жамбылский ЦГМ – инженер-гидролог Чирьева Л.В., инженер-гидролог Алимжанов Р.Ж. Проверка и подготовка материалов к печати произведены начальником отдела гидрологии А.А. Лебедевым, ведущим инженером УГВК ДГ Ащановой Р.К. Картографический материал подготовлен инженером 1 кат. УГ ДГ Есимхановой А.С.

Редактирование выпуска выполнено начальником УГВК ДГ Амиргалиевой А.С., начальником отдела гидрологии ЮК ЦГМ Лебедевым А.А.

## Принятые сокращения и обозначения

### Сокращения

БС	- Балтийская система высот
В	- восток
Вдхр (вдхр)	- водохранилище
Вып. (вып.)	- выпуск
Выш.	- высший
г.	- город, год
гидроствор	- гидрометрический створ
ГЭС	- гидроэлектрическая станция
ж. -д. ст.	- железнодорожная станция
З	- запад
ИРВ	- измеренный расход воды
кан.	- канал
клх	- колхоз
л.	- левый
л. б.	- левый берег
м. с.	- метеостанция
Наиб.	- наибольший
Наим.	- наименьший
нб	- отсутствие стока воды
Низш.	- низший
НПУ	- нормальный подпертый уровень
п.	- правый
п. б.	- правый берег
пос.	- поселок
пгт	- поселок городского типа
прмз	- промерзание
прот.	- протока
прсх	- пересыхание
Р. (р.)	- река
РГП «Казгидромет»	- Республиканское государственное предприятие «Казгидромет»
рис.	- рисунок
с.	- село
С	- север
СВ	- северо-восток
свх	- совхоз
СЗ	- северо-запад
Ср. год.	- средний годовой
Средн.	- средний
ст.	- станция
табл.	- таблица
УАРФД	- Управление архивирования республиканского фонда данных
УГВК	- Управление государственного водного кадастра
усл.	- условная система высот
уч.	- участок
ЦГМ	- центр по гидрометеорологии
ч.	- часть
Ю	- юг

ЮВ	- юго-восток
ЮЗ	- юго-запад

### **Единицы измерения**

км	- километр
кв. км	- квадратный километр
куб. км	- кубический километр
млн. куб. м	- миллионов кубических метров
л/с с 1 кв. км	- литров в секунду с квадратного километра
м	- метр
мм	- миллиметр
куб. м/с	- кубический метр в секунду
см	- сантиметр

### **Условные обозначения**

F	- площадь водосбора
H	- слой стока
M	- модуль стока
Q(H)	- расход воды в зависимости от уровня
W	- объем стока
°C	- градус Цельсия
знак тире (-)	- указывает на отсутствие сведений

**Схема деления издания «Ежегодные данные  
о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» на выпуски  
(в соответствии с расположением водохозяйственных бассейнов Республики Казахстан)**



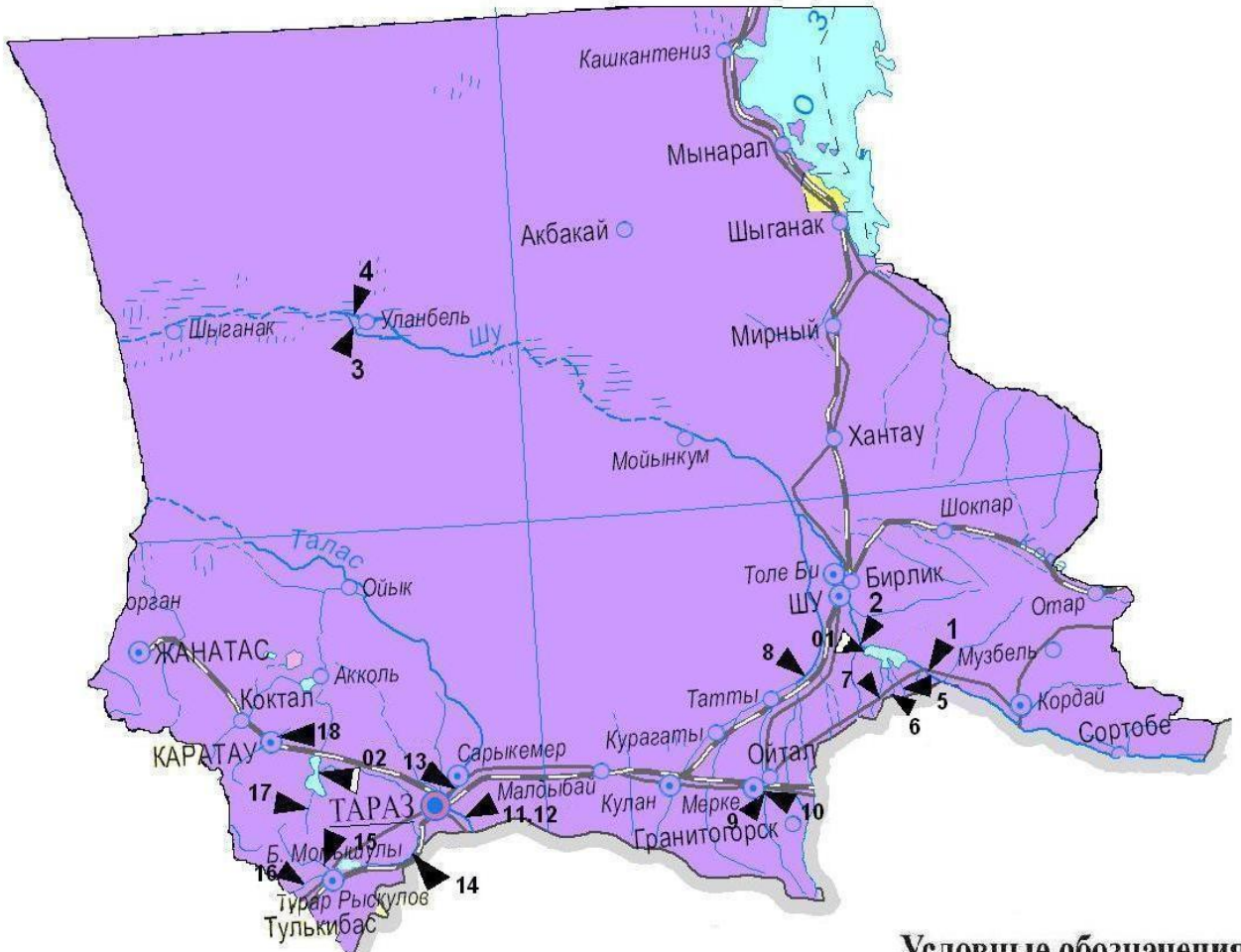
1 – границы водохозяйственных бассейнов; 2 – границы административных областей

## Алфавитный список рек, каналов, водохранилищ и озер, сведения по которым помещены в настоящем выпуске

Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по списку постов
Аксу,р.	вдхр. Ташуткульское	5
Асса, р.	оз. без названия № 551	14
Беркара,р.	оз. Бийлюколь	17
Бийлюколь, оз.	проточное, р.Асса, южнее с. Жанауткель	02
Большая Арна, протока	р. Шу	3
ГЭС, кан. (р. Мерке)		10
Карабалта,р. (Кольбаши)	р. Аксу (л)	6
Курагаты, р.	р. Шу (п.)	8
Малая Арна, протока	р. Шу (п)	4
Мерке, р. (Культоган)	р. Курагаты (п.)	9,10
Талас,р.	оз.без названия № 512	11-13
Тамды,р.	оз. Джалангау-Куль	18
Ташуткульское, вдхр.	р. Шу	01
Терс, р.	Р. Асса (л.)	15
Токташ,р.	р. Аксу (л)	7
Шокпак,р.	р.Терс (п)	16
Шу, р.(Большая Арна)	оз. без названия юго-восточнее оз. Аши-Куль	1, 2



**Схема расположения гидрологических постов  
2010**



**Условные обозначения**

- Границы областей
- Граница Республики Казахстан
- ▲<sup>8</sup> Гидрологический пост стоковый и его номер
- ▲<sup>01</sup> Гидрологический пост на озере, водохранилище и его номер

# Часть 1

## РЕКИ И КАНАЛЫ

### Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске

Гидрологическим постом в ежегоднике принято называть пункт на водном объекте, оборудованный устройствами и приборами для проведения систематических гидрологических наблюдений.

Список гидрологических постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске, приведен в табл. 1.1. Посты в списке и других таблицах, помещенных в части 1 настоящего издания, перечислены в порядке возрастания их номеров согласно гидрографической схеме (рис. 1.1): сначала для каждого речного бассейна указаны названия постов на главной реке (от истока к устью), затем – постов на ее притоках в порядке впадения последних (от истока к устью притока).

После порядкового номера указано местоположение поста – названия водоема и населенного пункта или другого местного ориентира. В скобках приведены разночтения в этих названиях, если они имеются. Каждому посту, кроме порядкового номера, присвоен постоянный индивидуальный код. Последний, вместе с кодом водного объекта, предназначен для запроса материалов, находящихся в технических носителях, или в виде распечаток таблиц.

Отметки нуля постов представлены, в основном, в Балтийской системе высот. Для постов, не привязанных к государственной триангуляционной сети, принята условная система высот для данного поста – усл.

Для постов, водомерные устройства которых переносились в прошлые годы без сохранения непрерывности ряда уровенных наблюдений, указаны две даты открытия – первоначальная и вторая (в скобках), соответствующая времени последнего переноса водомерного устройства. Две даты открытия даны также и для постов, режим объектов которых существенно изменился в результате искусственного регулирования или резкой деформации русла.

В графе «Принадлежность поста» указано ведомство, в ведении которого находился пост на момент получения сведений, приведенных в настоящем выпуске. При этом, если в течение периода действия поста название ведомства изменялось, то дано только последнее из его названий.

Для облегчения пользованию части 1 настоящего выпуска в списке постов перечислены номера таблиц, содержащих подробные сведения об элементах гидрологического режима. Кроме того, для справки упомянуты также и другие материалы стандартных наблюдений, имеющихся в УАРФД Казгидромета, но не включенные в данное издание. Такая информация приведена в последней графе.

Знак (\*) указывает, что сведения уточнены по сравнению с теми, которые опубликованы в предыдущих ежегодниках.

Знак тире (-) указывает на отсутствие сведений.

**Таблица 1.1 Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске 2010 г.**

Код водного объекта	Код Поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				Высота, м	Система высот	открыт	закрит			
<b>1. р. Шу – с. Благовещенское</b>										
114200150	15368	846	22000	521.96	БС	01.01.1971	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ-УАРФД
<b>2. р. Шу – с. Ташуткуль</b>										
114200150	15125	655	26700	490.40	БС	27.11.1912 (01.10.93)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ- УАРФД
<b>3. р. Шу, прот. Большая Арна – с. Уланбель</b>										
114200150	15134	429	67500	254.40	БС	01.12.1948	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7,1.8,1.9a	ИРВ- УАРФД
<b>4. р. Шу, прот. Малая Арна – с. Уланбель</b>										
114200150	15245	430	-	254.88	БС	01.01.1951 (1988)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7,1.8,1.9a	ИРВ- УАРФД
<b>5. р. Аксу – аул Аксу</b>										
114200460	15213	17	-	549.60	БС	01.02.2006	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ- УАРФД
<b>6. р. Карабалта – с. Баласугун</b>										
114200407	15220	112	410	539.47	БС.	01.01.2008	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 ,1.9a	ИРВ- УАРФД
<b>7. р. Токташ – с. Жаугаш Батыра</b>										
114200411	15256	10	164	568.76	БС	01.01.2009	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7 ,1.9a	ИРВ- УАРФД
<b>8. р. Курагаты – ж. -д. ст. Аспара</b>										
114200458	15223	78	7430	496.79	БС	04.12.1926 (22.09.75)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7,1.9a	ИРВ- УАРФД

**Таблица 1.1 Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске 2010 г.**

Код водного объекта	Код Поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				Высота, м	Система высот	открыт	закрит			
<b>9. р. Мерке – зим. Улбутуй</b>										
114200493	15233	54	505	1015.28	БС	03.06.1912 (24.07.28)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ- УАРФД
<b>10. канал ГЭС – зим. Улбутуй</b>										
114200493	15235	-	-	1015.28	БС	1953	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3	ИРВ- УАРФД
<b>11. р. Талас – с. Жасоркен</b>										
114200726	15264	469	8900	656.24	БС	01.01.2008	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ- УАРФД
<b>12. р. Талас, протока – с. Жасоркен ( ств Ж2 )</b>										
114200726	15265	469	8900	658.57	БС	01.01.2008	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3	ИРВ- УАРФД
<b>13. р. Талас – пос. Солнечный</b>										
114200726	15396	443	9200	618.48	БС	01.05.1978 (01.01.2003)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ- УАРФД
<b>14. р. Асса – ж.-д. ст. Маймак</b>										
114200876	15309	252	2720	817.60	БС	01.10.1926 (01.01.73)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ- УАРФД
<b>15. р. Терс – с. Бурно-Октябрьское</b>										
114200881	15314	31	1070	946.28	БС	09.07.1967	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9б	ИРВ- УАРФД

**Таблица 1.1 Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске 2010 г.**

Код водного объекта	Код Поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				Высота, м	Система высот	открыт	закрыт			

**16. р. Шокпак - с. Зыковское**

114200895	15324	10	164	978.25	БС	01.07.1955 (01.11.63) (17.03.05)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ- УАРФД
-----------	-------	----	-----	--------	----	--	-----------	-------------	---------------	------------

**17. р. Беркара - у выхода из гор**

114200938	15342	11	21.9	617.00	БС	1964 01.01.2009	01.04.1992 Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7	ИРВ- УАРФД
-----------	-------	----	------	--------	----	--------------------	-------------------------	-------------	---------------	------------

**18. р. Тамды - г. Каратау**

114200940	15347	12	271	533.10	БС	1930 01.02.2006	1998 Действует	МВХ Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9a	ИРВ- УАРФД
-----------	-------	----	-----	--------	----	--------------------	-------------------	--------------------	--------------------------	------------

## Описания постов.

Описания содержат сведения о местоположении, краткую характеристику участка и режима реки на этом участке, сведения об отметках нулей постов, местах измерения температуры воды, толщины льда, взятия проб воды и др., а также о местоположении гидрометрических створов по состоянию на 31.12.2010 г.

### **1. р. Шу – с. Благовещенское.**

Пост расположен в 0.5 км ниже с. Благовещенское. Долина реки на участке поста корытообразная асимметричная, шириной 3-3.5 км. Левобережная пойма шириной до 1.5 км покрыта луговой и кустарниковой растительностью. Правобережная пойма шириной 400-500 м, растительность луговая. Пологая форма переходит в более крутые задернованные склоны.

Русло реки извилистое, деформирующееся, сложено песчано-гравелистыми грунтами с илистыми отложениями. Берега крутые, местами отвесные, высотой 1.5-2.0 м. Выход на пойму при уровне 500 см над нулем графика.

Водпост свайного типа расположен на правом берегу. В связи с размывом берега на участке поста, пост оборудован безопасным спуском для подхода к сваям.

Отметка нуля поста, равная 0,00 м усл. в январе 2010 года с помощью привязки репера к Государственной нивелирной сети высотных отметок была изменена на 521,96 м БС.

Гидроствор расположен в створе водпоста, оборудован двухтросной люлечной переправой.

Температура воды измеряется у правого берега в створе водпоста.

### **2. р. Шу – с. Ташуткуль.**

Пост расположен в 500м ниже плотины Ташуткульского водохранилища и в 30 км выше водозаборной Ташуткульской плотины. Долина реки на участке поста корытообразная, шириной до 1,5 км. Береговые откосы крутые до 7м высотой, вдоль уреза заросшие камышом и ивой. Долина сложена песчано-суглинистыми аллювиальными отложениями. Русло реки на участке поста прямолинейное корытообразной формы, не деформируется. Водность реки регулируется на водовыпуске с Ташуткульского вдхр. Распределение водного потока по руслу равномерное с небольшим преобладанием глубин у правого и левого берегов, косоструйности нет. В зимний период ледовых явлений не наблюдается. Выше и ниже водпоста река используется на орошение.

Основной водпост находится на правом берегу, смешанного типа.

Отметка нуля поста 490.40 м БС.

Гидроствор совмещен со створом основного водпоста, оборудован люлечной переправой.

Температура воды измеряется в створе водпоста у правого берега.

### **3. р. Шу, прот. Большая Арна – с. Уланбель.**

Пост расположен в центре селения в 68 м выше автодорожного моста через рукав Большая Арна. Долина реки трапецеидальной формы. Склоны пологие, незаметно переходящие по правобережью в пустыню Бетпак-Дала, а по левобережью в пески Мойын-Кум. Оба склона сложены известково-осадочными породами, покрыты глинисто-песчаным грунтом, поросли скудной травяной растительностью. Дно долины покрыто слоем торфяных и илистых отложений, толщиной 2-4 м. На расстоянии 4-5 км вправо от Большой Арны проходит рукав Малая Арна.

Русло на участке поста прямолинейное, глинистое, у берегов поросло камышом. Пойма шириной около 100 м поросла скудной растительностью. Вода выходит на пойму при уровне выше 500 см над нулем поста. Дно реки глинистое, у берегов поросло камышом.

В 500 м ниже поста находится перекат. Летом, в связи с разбором воды на орошение, река превращается в ряд плесов, разобщенных участками сухого русла.

Выше поста находятся поросшие камышом разливы Уланбель, тянущиеся на 15-20 км при ширине до 6 км.

На участке поста наблюдается устойчивый ледостав.

Основной пост свайного типа находится на левом берегу.

Отметка нуля поста 254.40 м БС.

Гидроствор совпадает со створом водпоста, оборудован люлечной переправой.

Температура воды измеряется в створе водпоста.

#### **4. р. Шу, прот. Малая Арна – с. Уланбель.**

Пост расположен на правом рукаве р.Шу - Малая Арна, в 5 км севернее с. Уланбель, в 70 м ниже каменного моста через рукав Малая Арна, который проходит в 4-5 км вправо от Большой Арны. На участке поста русло реки прямолинейное. Берега реки крутые, высотой 1.5- 2.0 м. Пойма шириной около 300 м поросла травой и камышом. Вода выходит на пойму при уровне 300 см над нулем поста. Летом, в связи с разбором воды на орошение, рукав Малая Арна превращается в ряд плесов, разобщенных пересохшими перекатами.

В зимний период на участке поста наблюдается устойчивый ледостав. Сток возобновляется поверх льда.

Основной водпост свайного типа, расположен на правом берегу.

Отметка нуля поста 254.88 м БС.

Гидроствор совпадает со створом поста, оборудован лодочной переправой. Температура воды измеряется в створе водпоста

#### **5. р. Аксу – с. Аксу.**

Пост расположен в 5 км от аула Аксу выше по течению. Прилегающая территория степная с степной растительностью. Пойма реки ассиметричная, корытообразная, покрыта луговой растительностью, поросла кустарником, отдельными деревьями. Русло реки извилистое, песчано-суглинистое, встречаются островки и осередки, не заростают. Выше и ниже поста река используется на орошение.

Водомерный пост свайно-реечного типа, расположен на левом берегу. Гидроствор расположен в 10 м. выше водпоста, оборудован гидрометрическим мостиком, за постоянное начало принят край моста на левом берегу.

Отметка нуля поста, равная 10,0 м усл. в январе 2010 года с помощью привязки репера к Государственной нивелирной сети высотных отметок была изменена на 549,60 м БС.

Температура воды измеряется в створе водпоста.

#### **6. р. Карабалта – с. Баласагун.**

Пост расположен в 7 км к юго-западу от села Баласагун. Прилегающая местность равнина, растительность полупустынная, берега обрывистые, крутые, высотой 2,5 м. По обеим сторонам реки растет камыш. Пойма не затопляется. Русло реки извилистое, грунт преобладающее суглинок. Деформации и зарастания ложи нет, водной растительности нет. В период вегетации воду забирают на поле, в следствии чего река пересыхает. В 50 м ниже поста есть автомобильный мост, где в холодное время года бывает заторы и зажоры. Притоков, река не имеет. Гидротехнических сооружений нет, плотин нет.

Водпост смешенного типа, расположен на правом берегу. Гидроствор совмещён с водпостом, оборудован гидрометрическим мостиком, за постоянное начало принят край моста на правом берегу.

Отметка нуля поста, равная 0,00 м усл. в январе 2010 года с помощью привязки репера к Государственной нивелирной сети высотных отметок была изменена на 539,47 м БС.

Температура воды измеряется в створе водпоста

#### **7. р. Токташ – с. Жаугаш Батыра.**

Пост расположен на западной окраине поселка Жаугаш Батыра. Прилегающая местность - долина степного типа. Поймы нет, растительность степного типа. Русло

извилистое, берег левый пологий, правый обрывистый. Растительность берегов составляет трава и камыш, почвы суглинистые. Река не пересыхает и не замерзает. В летнее время года вода стоячая. Гидротехнических сооружений и впадающих притоков нет.

Водпост смешенного типа расположен на правом берегу. Гидроствор находится 1.5 м выше водпоста и оборудован гидрометрическим мостиком, за постоянное начало принят край моста на левом берегу.

Отметка нуля поста, равная 0,00 м усл. в январе 2010 года с помощью привязки репера к Государственной нивелирной сети высотных отметок была изменена на 568,76 м БС.

Температура воды измеряется в створе водпоста.

#### **8. р. Курагаты – ж.-д.ст. Аспара.**

Пост расположен в 1 км к СЗ от железнодорожной станции Аспара. Долина реки на участке поста не выражена, почти ровная, в 3-5 км переходит в возвышенность Саргоу, слева - простирается до песков Мойын-Кум, покрыта полупустынной растительностью. Русло реки на участке поста прямолинейное, песчаное, значительно подвержено деформации, не зарастает. Берега крутые, на участке поста незатопляемые. Выше и ниже поста река используется на орошение. В 40-50 км выше поста имеются несколько небольших прудов. Зимой образуются ледостав, забереги.

Водпост смешанного типа оборудован на правом берегу.

Отметка нуля поста 496.79 м БС.

Гидроствор расположен в створе основного водпоста, оборудован двухтросной люлочной переправой.

Температура воды измеряется в створе водпоста в 1 м от уреза правого берега.

#### **9. р. Мерке – зим. Улбугуй.**

Пост расположен в 13 км к югу от ст. Мерке. Прилегающая местность горная. На участке поста долина реки близка к V-образной форме. Склоны долины крутые, в нижней части террасированные, сильно расчлененные, сложены хрящевым грунтом с выходом коренных скальных пород. Русло реки извилистое, валуно-галечное, подвержено деформации. Берега укреплены каменной кладкой, затопляются при уровне выше 275 см над нулем поста. Зимой наблюдаются только забереги. Ниже поста река используется на орошение. В 60 м выше водпоста выведен из реки деривационный канал ГЭС.

Водпост речного типа находится на правом берегу.

Отметка нуля поста 1015.28 м БС.

Гидроствор расположен на 10 м ниже водпоста, оборудован перекидным гидрометрическим мостиком.

Температура воды измеряется в гидростворе у левого берега.

#### **10. канал ГЭС – зим. Улбугуй.**

Пост расположен в 72 м ниже головного сооружения. Деривационный канал ГЭС выведен из р. Мерке. Длина канала 1 км. Русло канала прямолинейное шириной 8 м откосы закреплены под углом 45°. Русло канала не зарастает.

Основной водпост речного типа расположен на правом берегу.

Отметка нуля поста 1015.28 м БС.

Гидроствор совмещен с водпостом, оборудован перекидным гидрометрическим мостиком.

#### **11. р. Талас – с. Жасоркен.**

Пост расположен в 1.5 км от села Жасоркен. Прилегающая территория степная со степной растительностью. Ширина правой поймы 40 м левой поймы 200 м. Левая пойма заросла кустарником и деревьями. Русло реки извилистое с рукавами и островами, а на участке поста прямолинейное. Берега пологи, высотой 50-60 см. Растительность у берегов отсутствует, берега галечные. Ложа реки не деформируется, водной растительности нет. Река не пересыхает и не замерзает, заторов льда нет. Почва аллювиальная. Сток зарегулирован Чон-Какпинским водохранилищем.



Водпост смешенного типа, расположен на правом берегу. Гидроствор совмещён с водпостом, оборудован гидрометрическим мостиком, за постоянное начало принят край моста на левом берегу.

Отметка нуля поста, равная 0,00 м усл. в январе 2010 года с помощью привязки репера к Государственной нивелирной сети высотных отметок была изменена на 656,24 м БС.

Температура воды измеряется в створе водпоста

#### **12. р. Талас, протока – с. Жасоркен. (ств ж2)**

Пост расположен в 2 км от с.Жасоркен на протоке и является доучетным к посту, расположенному на основном русле. Прилегающая территория степная со степной растительностью. Пойма не затопляется, русло реки извилистое. Берега пологие, каменистые высотой 100 см. Растительность берегов отсутствует, ложа реки не деформируется, водной растительности нет. Река не пересыхает и не перемерзает, заторов нет. Почва аллювиальная. Сток зарегулирован Чон-Какпинским водохранилищем.

Водпост речного типа, расположен на правом берегу. Гидроствор совмещён с водпостом, оборудован гидрометрическим мостиком, за постоянное начало принят край моста на левом берегу.

Отметка нуля поста, равная 0,00 м усл. в январе 2010 года с помощью привязки репера к Государственной нивелирной сети высотных отметок была изменена на 658,57 м БС.

Температура воды измеряется в створе водпоста.

#### **13. р. Талас – п. Солнечный.**

Пост расположен в 0.7 км выше поселка, в 300 м ниже Жамбылской ГЭС. Долина реки корытообразная, шириной до 2 км. Склоны долины задернованы, покрыты зарослями кустарника, на крутом правом склоне встречаются выходы коренных пород, левый склон и левобережная пойма сложены аллювием.

Русло реки корытообразное, каменисто-галечное, на участке поста прямолинейное, от левобережной поймы отделено дамбой. Ниже поста русло разбивается на рукава, образует косы, осередки, отмели.

Водпост оборудован сваями, расположен на левом берегу.

Отметка нуля поста, равная 5,00 м усл. в январе 2010 года с помощью привязки репера к Государственной нивелирной сети высотных отметок была изменена на 618,48 м БС.

Гидроствор находится в 3 м выше поста, оборудован люлечной переправой.

Температура воды измеряется в створе поста. На термический режим реки оказывают влияние сбросы с Жамбылской ГЭС.

В 1998 году пост был закрыт и вновь открыт осенью 2002 года на месте ранее действовавшего. Уровненный ряд не нарушен.

#### **14. р. Асса – ж.-д.ст. Маймак.**

Пост расположен в центре ж.-д.ст. Маймак, в 2 км ниже слияния рек Терс и Куркуреусу. Местность горная. Долина реки V - образной формы. Река протекает в каньоне со скалистыми берегами поросшими кустарником. Русло корытообразной формы, сложено окатанными камнями. В маловодье некоторые камни обнажаются.

Пойменная терраса выражена ясно на всем протяжении участка шириной до 2 м, с правого берега до 5 м.

Ледовые явления на участке поста - забереги и шуга. Выше и ниже река используется на орошение.

Основной водпост речного типа расположен на правом берегу, оборудован самописцем уровня воды.

Отметка нуля поста 817.60 м БС.

Гидроствор расположен в 2 м выше основного водпоста, оборудован двухтросовой люлечной переправой.

Температура воды измеряется у основного водпоста.

### **15. р. Терс – с. Бурнооктябрьское.**

Пост расположен на ЮЗ, на окраине села, в 300 м ниже проезжего моста через р. Терс.

Долина реки трапецеидальной формы со склонами пологими в нижней части, крутыми - в верхней. Ширина ее до 400 м. Долина сложена песчано-галечными отложениями, с выходом на поверхность коренных пород.

Пойма двухсторонняя, шириной 150-200 м. Поверхность поймы преимущественно ровная, покрытая луговой растительностью, местами поросла кустарником. При уровне 367 см над нулем поста вода выходит на пойму. Русло реки слабо развитое, каменистое, на перекатах в межень образуются порожистые участки.

Из ледовых явлений образуются забереги, в холодные зимы ледостав. В 13 м ниже поста расположено Терс-Ащибулакское водохранилище. Подпор на посту водохранилище не создает.

Водпост смешанного типа, расположен на правом берегу.

Отметка нуля поста 946.28 м БС.

### **16. р. Шокпак – с. Зыковское.**

Пост расположен в северной части с. Зыковское. Долина реки трапецеидальной формы, ширина долины по дну 93 м. Склоны долины: левый - крутой до 5 м, правый - пологий, террасированный. Русло реки извилистое, меандрирующее. Правый берег реки суглинисто-песчаный, подвержен деформации, левый берег пологий. В районе водпоста в зимний период образуются забереги, кратковременный несплошной ледостав.

Основной водпост смешанного типа находится на правом берегу. Отметка нуля поста 978.25 м БС.

Гидроствор расположен в 6 м ниже основного водпоста, оборудован люечной переправой.

Температура воды измеряется в створе водпоста в 1.5 м от уреза правого берега.

В 1998 году пост был закрыт и вновь открыт в 2005 году на месте действовавшего. Уровненный ряд не нарушен.

### **17. р. Беркара – у выхода из гор**

Пост расположен в 6 км. от совхоза Бийликуль у выхода реки из ущелья. Прилегающая местность - горы Каратау. Долина реки корытообразная, ассиметричная. Склоны долины крутые, с выходом коренных пород, в нижней части террасированы, поросшие кустарником и деревьями. Выше поста долина реки представляет собой узкое ущелье, поросшее деревьями и кустарником.

Русло реки скалистое, с валунами. Берега местами обрывистые до 1.5 м. высотой.

Ложе реки галечное, загромождено с выходом коренных пород. Водной растительности нет.

Естественный режим реки не нарушен. В паводок вода сбрасывается в оз. Бийликуль, в вегетационный период вода ниже поста разбирается на орошение. Ширина русла реки в створе поста 3 метра.

Водпост расположен на левом берегу смешанного типа. Гидроствор находится 4.5 м выше от водпоста, оборудован гидрометрическим мостиком, за постоянное начало принят край моста на левом берегу.

Отметка нуля поста, равная 617,04 м БС в январе 2010 года с помощью привязки репера к Государственной нивелирной сети высотных отметок была изменена на 617.00 м БС.

Температура воды измеряется в створе водпоста.

На данном участке реки действовал пост в период 1964-01.04.1992 гг. Пост вновь открыт 01.01.2009 года на месте ранее действовавшего. Уровненный ряд нарушен.

### **18. р. Тамды – г. Каратау**

Пост расположен в 1 км выше г. Каратау. Долина реки корытообразная, ассиметричная.

Ширина от 70 до 400 метров. Склоны долины крутые, в нижней части террасированны, сложены аллювиальными отложениями с выходом коренных пород.

Растительность скудная, местами кустарники и отдельностоящие деревья.

Пойма реки ассиметричная, частично покрыта луговой растительностью, поросла кустарником. Русло реки слабоизвилистое, каменисто-галечное с выходом коренных пород.

Водная растительность отсутствует. В морозные зимы (редко) случалось перемерзание реки.

На участке поста гидротехнические сооружения отсутствуют – естественный режим реки не нарушен.

Водомерный пост речного типа устроен на правом берегу.

Гидроствор находится в 3 м ниже водпоста, оборудован перекидным мостиком.

В период межени расход воды измеряется на временном створе в 10 м выше водпоста.

Отметка нуля поста, равная 0,00 м усл в январе 2010 года с помощью привязки репера к Государственной нивелирной сети высотных отметок была изменена на 533,10 м БС.

Температура воды измеряется в створе водпоста.

## Уровень воды.

Сведения об уровнях воды на постах, состоящие из средних суточных значений и выводных характеристик, приведены в табл. 1.2 помещены в порядке следования номеров постов.

Знак ('), стоящий у номера поста, означает наличие частных пояснений, помещенных в конце настоящего раздела.

Средние суточные значения уровня воды получены из односрочных (8ч), двухсрочных (8 и 20 ч) или многосрочных (в том числе и по самописцам уровня воды) наблюдений в зависимости от изменчивости уровня в течение суток. В случае многосрочных наблюдений среднесуточное значение уровня воды вычислено как средневзвешенное по времени. Периоды пониженной точности определения среднесуточных уровней воды отмечены в пояснении после таблицы. Экстремальные уровни пониженной точности в выводах таблиц заключены в скобки.

Знаком тире (-) обозначены пропуски в наблюдениях за уровнем воды, которые восстановить не удалось.

Основные сведения о состоянии водного объекта отмечены особыми условными знаками, поставленными справа от значения уровня воды: ) – забереги; : – сало; X – редкий ледоход; # – средний, густой ледоход; - – внутриводный лед; + – редкий шугоход; \* – средний, густой шугоход; Z – несплошной ледостав; I – сплошной ледостав; I\* – ледостав с шугой; I^ – ледостав с торосами; I( – закраины; Ip – разводья; П – подвижка льда; Io – вода на льду; > – зажор ниже поста; < – зажор выше (в створе) поста; ] – затор ниже поста; [ – затор выше (в створе) поста; <с – река перекрыта снежным завалом ниже поста; >с – река перекрыта снежным завалом выше (в створе) поста; **прмз** – река перемерзла; **прсх** – река пересохла; **В** – стоячая вода, **ПО** – подпорный уровень. Когда ледовые явления в водоеме отсутствуют (состояние «чисто»), места после значений уровня воды оставлены пустыми.

В период ледостава на водоеме, в большинстве случаев, при наличии зажоров, выявленных путем анализа уровня, знак зажора ниже поста (<) в таблице не приводится из-за отсутствия наблюдаемых данных.

Выводными характеристиками для всех рек являются – средний годовой, высший и низший уровни за календарный год. Приводятся также даты наблюдения высших и низших (первая и последняя) и число случаев наблюдения экстремальных уровней.

Значения, даты и число случаев высшего (без учета происхождения) и низшего уровней выбраны из всех наблюдений уровня на посту (срочных и внесрочных) в течение указанного времени.

В конце таблиц, для сравнения, приведены выводные характеристики и за весь период наблюдений на данном посту, если продолжительность этого периода была не менее 10 лет.

Среднее значение уровня за период наблюдений не определено для постов, на которых отмечалось пересыхание, промерзание и отсутствие наблюдений в 50% и более от числа лет в ряду. В вводной части таблицы в таких случаях вместо значения среднего уровня поставлен знак тире.

Если одинаковые экстремальные уровни (или пересыхание, промерзание) встречались за период наблюдений в двух годах, их значение, даты наблюдений и число случаев приведены двумя строками. При наличии таких уровней более чем в двух годах, рядом со значениями уровней (или знаками «прсх» и «прмз»), в скобках, указана их повторяемость в процентах от всего периода наблюдений. При этом, первая и последняя даты экстремального уровня (или пересыхания, промерзания) и число случаев, выраженное в сутках, приведены по данным года с наиболее длительным стоянием этого уровня. Если же одинаковой была и длительность стояния экстремального уровня в течение нескольких лет, то места, предназначенные для

первой и последней дат, оставлены незаполненными, а число случаев представлено в виде дроби: в числителе – наибольшая продолжительность стояния экстремального уровня, в знаменателе – повторяемость ее в многолетнем ряду (в процентах от длины ряда наблюдений).

Если высший за год уровень наблюдался при зажоре (заторе), то в выводах таблицы он отмечен звездочкой (\*).

Знак звездочка (\*) в выводах за многолетие указывает также, что сведения уточнены по сравнению с теми, которые опубликованы в предыдущих ежегодниках. Если уточнен высший уровень за многолетие, наблюдавшийся при зажоре (заторе), он будет отмечен двумя звездочками.

Сопоставление выводов за год с многолетием не приводится, если период наблюдений менее 10 лет (в этом случае в нижней строке таблицы даны прочерки), если русло реки сильно деформируется (нижняя строка оставлена пустой). Выводы за многолетие не приводятся, если гидрологический режим водотока искусственно нарушен в результате хозяйственной деятельности в течение последних 10 лет, или же, если момент нарушения однородности ряда определить трудно из-за постоянного изменения режима, наступившего в результате введения мелиоративной системы, нарастания системы водопотребления и т.п. (в таблице ставятся прочерки).

**1. 15368. р. Шу - с. Благовещенское**

Отметка нуля поста 521.96 м БС

Число:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	392	390	418	443	460	368	371	333	379	437	466	422
2	392	390	418	439	459	369	360	333	378	435	466	422
3	392	391	419	435	455	367	352	329	378	435	467	421
4	394	391	417	437	447	364	344	324	381	436	466	421
5	395	392	417	441	440	354	334	321	381	437	472	420
6	395	392	418	439	434	352	324	322	382	430	477	420
7	395	392	420	437	430	350	318	323	382	426	474	420
8	395	392	419	434	426	350	316	322	389	430	474	419
9	394	391	417	434	424	350	309	320	399	433	470	419
10	394	391	416	433	421	345	311	321	402	441	471	418
11	394	391	417	431	419	342	317	321	402	444	469	419
12	395	390	420	430	412	339	325	321	403	444	468	422
13	395	390	422	432	402	327	319	323	405	445	463	422
14	394	390	423	440	395	320	315	319	410	446	457	422
15	392	390	426	449	392	319	315	320	413	445	455	422
16	391	390	429	449	386	317	311	327	413	443	455	420
17	392	389	444	460	385	317	314	341	412	445	453	420
18	394	391	450	461	381	316	323	353	414	444	450	421
19	394	391	446	465	376	321	323	360	419	456	450	421
20	391	393	447	467	374	325	333	360	423	457	449	421
21	390	395	454	461	374	334	347	360	427	459	450	422
22	391	400	458	454	371	339	350	359	439	473	448	423
23	391	401	452	450	371	358	349	361	444	485	441	423
24	391	407	450	443	372	375	348	363	445	485	434	423
25	393	415	448	441	372	369	343	365	445	474	433	424
26	393	420	448	439	370	378	337	365	444	470	431	424
27	394	420	448	437	371	384	336	366	443	470	429	422
28	394	419	446	440	374	383	337	368	444	466	429	421
29	394		448	457	371	381	340	367	444	466	426	420
30	393		451	458	369	375	335	372	440	465	424	421
31	392		451		368		333	376		466		421
Декада												
1	394	391	418	437	440	357	334	325	385	434	470	420
2	393	391	432	448	392	324	320	335	411	447	457	421
3	392	410	450	448	371	368	341	366	442	471	435	422
Сред	393	396	434	445	400	350	332	342	413	451	454	421
Наиб	395	420	459	469	460	387	375	377	445	486	478	424
День	5-14	26-27	21	19	1-2	24	1	31	23-29	23-24	6	25-26
Колич	7	2	1	1	2	1	1	1	5	2	1	2
Наим	390	389	416	430	368	314	308	319	376	425	422	417
День	20-22	12-17	9-11	11-13	30-31	18	9	14-15	3	7	30	10
Колич	3	3	3	3	2	1	1	2	1	1	1	1
П Е Р И О Д : Средний : Высший : Низший :												
: уровень : _____ :												
: воды : уровень: _____ дата : число : уровень: _____ дата : число :												
: : _____:случаев: _____:случаев:												
: : воды : первая : последняя : : : первая : последняя : :												
За год 402 486 23.10 24.10 2 308 9.07 1												
1976-2010, 35 (35) 329 501 17.05.02 1 178 5.08 16.08.76 7												

2'. 15125. р. Шу - с.Ташуткуль

Отметка нуля поста 490.40 м БС

Число:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	226	181	185	299	295	135	136	132	135	224	303	313
2	226	181	185	298	295	135	136	132	135	224	303	313
3	226	181	185	298	295	135	141	130	135	224	303	313
4	226	181	185	298	295	135	146	127	135	224	303	313
5	226	181	185	298	295	134	146	127	135	224	303	313
6	219	181	185	297	295	133	145	127	135	224	303	299
7	212	181	185	297	295	133	145	127	135	224	303	275
8	212	181	186	297	295	133	145	127	135	224	303	265
9	212	181	187	297	295	133	145	127	135	224	303	265
10	212	181	187	296	295	133	141	127	135	224	303	259
11	212	181	187	296	203	133	137	127	135	257	307	252
12	212	181	187	296	110	133	137	127	135	289	311	252
13	207	181	187	296	132	133	137	127	136	288	276	252
14	202	181	189	296	154	133	138	129	137	288	240	245
15	202	181	189	296	141	133	129	129	137	288	240	238
16	202	181	193	296	128	133	129	129	137	288	240	238
17	202	181	214	296	128	133	129	129	100	287	240	238
18	202	181	237	295	128	135	129	129	52	285	240	238
19	202	182	237	295	128	137	129	135	44	285	240	238
20	202	182	253	295	117	137	129	130	44	285	240	238
21	202	182	266	295	138	137	129	135	44	285	240	238
22	202	182	266	295	162	137	129	135	44	285	240	238
23	202	182	266	295	148	137	129	135	44	285	240	238
24	202	183	266	295	142	137	131	135	120	290	240	238
25	202	184	266	295	142	137	132	135	195	299	277	238
26	202	184	269	295	137	136	132	135	195	303	314	238
27	202	185	275	295	131	136	132	135	199	303	313	238
28	191	185	280	295	131	136	132	135	203	303	313	238
29	180		280	295	133	136	132	135	214	303	313	239
30	180		280	295	135	136	132	135	224	303	313	239
31	180		287		135		132	135		303		239
Декада												
1	220	181	186	298	295	134	143	128	135	224	303	293
2	205	181	207	296	137	134	132	129	106	284	257	243
3	195	183	273	295	139	137	131	135	148	297	280	238
Сред	206	182	224	296	189	135	135	131	130	269	280	257
Наиб	226	185	299	299	295	137	146	135	224	303	314	313
День	1-6	27-28	31	1	1-11	18-25	3-5	19-31	29-30	25-31	25-26	1-6
Колич	6	2	1	1	11	8	3	13	2	7	2	6
Наим	180	180	185	295	106	133	129	125	44	224	240	237
День	28-31	1	1-8	17-30	20-21	5-18	15-24	20	18-24	1-11	13-25	29
Колич	4	1	8	14	2	14	10	1	7	11	13	1
П Е Р И О Д : Средний : Высший : Низший :												
: уровень : _____ :												
: воды : уровень: дата : число : уровень: дата : число :												
: : : _____:случаев: : _____:случаев:												
: : воды : первая : последняя : : : первая : последняя : :												
За год												
1939-2010, 71 (29)												
203 314 25.11 26.11 2 44 18.09 24.09 7												
158 400 15.05 20.05.02 6 -1 06.11 21.11.90 16												

**3'. 15134. р. Шу, прот. Большая Арна - с. Уланбель**

Отметка нуля поста 254.40 м БС

Число:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	332 Z	328 Z	318 Z	327	319	280	182	134 В	106 В	97 В	89 В	301 )+
2	335 Z	327 Z	317 Z	326	320	276	180	133 В	105 В	96 В	89 В	304
3	333 Z	326 Z	315 Z	325	314	273	178	132 В	105 В	96 В	89 В	312 )+
4	330 Z	326 Z	314 Z	325	311	270	176	131 В	105 В	96 В	89 В	309 )*
5	330 Z	324 Z	314 Z	324	311	264	174	130 В	104 В	95 В	89 В	313 )*
6	325 Z	324 Z	316 Z	326	310	255	172	128 В	104 В	95 В	89 В	319 )*
7	323	324 Z	319 Z	325	310	252	170	126 В	104 В	94 В	89 В	329 )*
8	323	322 Z	327 Z	326	308	247	169	125 В	103 В	94 В	89 В	331 )*
9	322	320 Z	337 Z	325	306	239	168	125 В	103 В	94 В	89 В	334 )+
10	320	316 Z	345 Z	326	305	234	164	124 В	102 В	93 В	89 В	335 )+
11	322	314 Z	357 Z	326	302	231	162	122 В	102 В	93 В	89 В	335 )+
12	322	310 I	362 Z	327	301	227	160	120 В	102 В	93 В	90 В	335 Z
13	326 Z	308 I	364 Z	327	300	224	159	120 В	101 В	93 В	90 В	335 Z
14	327 Z	308 I	365 Z	328	298	220	158	120 В	101 В	93 В	90 В	335 Z
15	329 Z	305 I	367 Z	329	298	217	158	119 В	101 В	92 В	90 В	333 Z
16	328 Z	302 I	373 Z	330	296	215	157	119 В	101 В	87 В	90 В	333 Z
17	325 Z	300 I	376 П	330	295	212	155	118 В	100 В	92 В	85 В	333 Z
18	325 Z	300 I	374 #	328	295	210	154	118 В	100 В	91 В	90 В	333 Z
19	335 Z	298 I	381 #	329	295	208	154	118 В	100 В	91 В	91 В	333 Z
20	333 Z	298 I	397 #	328	291	206	152	117 В	100 В	91 В	91 В	333 Z
21	335 Z	298 I	396 #	328	287	205	150	117 В	100 В	91 В	91 В	334 Z
22	336 Z	300 I	382 #	326	288	204	148	116 В	100 В	91 В	96 В	334 Z
23	338 Z	300 I	376	326	288	201	147	115 В	100 В	90 В	233	334 Z
24	340 Z	302 I	371	323	287	200	145	115 В	99 В	90 В	247	334 Z
25	340 Z	306 I	369	323	287	198	143	114 В	99 В	90 В	252 )+	333 Z
26	340 Z	314 I	364	322	286	197	141	112 В	99 В	90 В	269 )+	332 Z
27	338 Z	317 I	354	322	287	194	139	110 В	98 В	90 В	286 )+	327 Z
28	336 Z	317 Z	347	322	288	191	137	109 В	98 В	89 В	288	323 Z
29	335 Z		345	320	287	188	136	108 В	98 В	89 В	292 )+	320 Z
30	333 Z		338	320	286	185	136	107 В	97 В	89 В	302	318 Z
31	330 Z		331		282		135	106 В		89 В		317 Z
Декада												
1	327	324	322	326	311	259	173	129	104	95	89	319
2	327	304	372	328	297	217	157	119	101	92	90	334
3	336	307	361	323	287	196	142	112	99	90	236	328
Сред	331	312	352	326	298	224	157	120	101	92	138	327
Наиб	345	329	403	330	320	280	182	134	106	97	304	335
День	24	14	20	16-17	1-2	1	1	1	1	1	30	9-14
Колич	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	6
Наим	318	297	314	319	281	184	135	106	97	82	80	299
День	11-12	21-22	4-6	29	31	30	31	31	30	16	17	1
Колич	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
П Е Р И О Д : Средний : Высший : Низший :												
: уровень : _____ :												
: воды : уровень: _____ дата : число : уровень: _____ дата : число :												
: : : _____:случаев: : _____:случаев:												
: : воды : первая : последняя : : : первая : последняя : :												
За год 231 403 20.03 1 80 17.11 1												
1965-2010, 46 (41) 181 491 30.03.94 1 прсх(3%) 22.07 31.12.00 164												



4'. 15245. р. Шу, прот. Малая Арна - с. Уланбель

Отметка нуля поста 254.88 м БС

Число:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	208 Z	216 Z	204 Z	318	266	199	126	91 В	70 В	67 В	64 В	171 П
2	238 Z	215 Z	204 Z	303	258	199	124	89 В	70 В	67 В	64 В	170 П
3	250 Z	215 Z	200 Z	291	255	197	122	87 В	70 В	67 В	64 В	184 П
4	245 Z	213 Z	200 Z	295	252	196	121	87 В	69 В	67 В	64 В	199 )+
5	243 Z	213 Z	200 Z	290	250	193	120	87 В	69 В	67 В	64 В	203 )*
6	242 Z	212 Z	200 Z	290	247	191	120	86 В	69 В	67 В	64 В	210 )*
7	242 Z	212 Z	203 Z	287	244	190	119	85 В	68 В	66 В	64 В	217 )*
8	242 Z	209 Z	207 Z	290	240	186	119	85 В	68 В	66 В	64 В	224 )
9	240 Z	205 Z	214 Z	288	236	185	118	84 В	68 В	66 В	64 В	222 Z
10	238 Z	200 Z	218 Z	288	234	183	117	84 В	68 В	66 В	64 В	224 Z
11	235 Z	197 Z	230 Z	288	227	181	116 В	83 В	68 В	66 В	64 В	224 Z
12	237 Z	195 I	250 Z	290	224	179	115 В	81 В	38 В	66 В	64 В	221 Z
13	237 Z	193 I	254 Z	283	224	176	115 В	80 В	68 В	66 В	65 В	220 Z
14	240 Z	190 I	255 Z	283	220	174	115 В	80 В	68 В	66 В	65 В	218 Z
15	240 Z	187 I	260 Z	297	219	172	115 В	79 В	67 В	66 В	65 В	215 Z
16	240 Z	185 I	288 П	286	217	167	115 В	79 В	67 В	66 В	65 В	214 Z
17	240 Z	181 I	355 #	290	216	167	115 В	79 В	67 В	66 В	65 В	214 Z
18	235 Z	180 I	350 #	295	215	160	114 В	79 В	67 В	65 В	65 В	212 Z
19	235 Z	178 I	373 #	295	214	158	114 В	78 В	67 В	65 В	65 В	214 Z
20	235 Z	177 I	400 #	299	213	155	113 В	78 В	67 В	65 В	65 В	214 Z
21	235 Z	176 I	405 #	299	210	154	110 В	78 В	67 В	65 В	65 В	218 Z
22	232 Z	176 I	384	291	210	152	109 В	78 В	67 В	65 В	65 В)	215 I
23	230 Z	180 I	374	288	210	148	107 В	77 В	67 В	64 В	65 В)	215 I
24	230 Z	180 I	373	283	208	144	107 В	76 В	67 В	64 В	65 ВZ	215 I
25	228 Z	184 I	371	283	207	140	105 В	75 В	67 В	64 В	67 ВZ	214 I
26	228 Z	188 I	370	281	206	137	102 В	74 В	67 В	64 В	67 ВZ	214 I
27	225 Z	205 I	365	280	205	136	100 В	73 В	67 В	64 В	70 ВZ	212 I
28	222 Z	206 Z	345	267	205	133	98 В	72 В	67 В	64 В	101 ВIо	211 I
29	220 Z		344	271	203	132	96 В	71 В	67 В	64 В	149 Iо	210 I
30	218 Z		329	270	200	130	95 В	71 В	67 В	64 В	160 Iо	207 I
31	218 Z		322		200		93 В	71 В		64 В		208 I
Декада												
1	239	211	205	294	248	192	121	87	69	67	64	202
2	237	186	302	291	219	169	115	80	64	66	65	217
3	226	187	362	281	206	141	102	74	67	64	87	213
Сред	234	195	292	289	224	167	112	80	67	65	72	211
Наиб	250	216	405	318	266	199	126	91	70	67	160	224
День	3	1	21	1	1	1-2	1	1	1-3	1-6	30	8-11
Колич	1	1	1	1	1	2	1	1	3	6	1	3
Наим	208	176	200	267	200	130	93	71	38	64	64	170
День	1	21-22	3-6	28	30-31	30	31	29-31	12	23-31	1-12	2
Колич	1	2	4	1	2	1	1	3	1	9	12	1
П Е Р И О Д : Средний : Высший : Низший :												
: уровень : _____ :												
: воды : уровень: дата : число : уровень: дата : число :												
: : : _____:случаев: : _____:случаев:												
: : воды : первая : последняя : : : первая : последняя : :												
За год 167 405 21.03 1 38 12.09 1												
1952-2010, 58 (27) 151 463 31.03.69 1 прсх (18%) 01.01 31.12.84 231												

5. 15213 р. Аксу - аул Аксу

Отметка нуля поста 549.60 м БС

Число:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	148	150	155	186	154	97	124	90	90	105	165	145
2	148	153	154	196	154	97	122	88	80	110	162	144
3	146	155	152	203	153	99	108	81	80	110	153	143
4	146	157	150	203	151	109	98	76	80	110	153	143
5	147	156	146	201	144	115	93	76	82	110	156	143 )
6	147	155	141	200	140	115	93	75	83	110	165	143 )
7	148	155	135	199	137	114	96	75	85	110	165	141 )
8	153	155	133	195	137	113	100	75	85	115	176	141 )
9	154 )	155	124	187	138	105	100	76	85	119	178	143 )
10	154 )	155	124	179	140	100	98	81	85	134	183	141 )
11	150	154 )	127	177	139	100	95	90	85	143	197	138 )
12	147	150 )	131	184	135	105	93	90	90	143	193	139 )
13	147	150 )	130	185	129	105	84	93	90	143	193	139 )
14	146	150 )	132	185	128	105	82	88	93	143	191	139 )
15	145	149 )	137	187	125	110	82	89	95	145	189	139 )
16	150	148 )	156	200	125	110	79	90	103	142	190	139 )
17	152	148 )	159	222	125	120	75	90	105	142	190	139 )
18	154	147	164	225	125	128	75	90	105	142	192	139 )
19	155 )	148	161	225	124	126	78	90	105	140	193	138 )
20	156 )	151	161	225	124	124	88	95	110	140	193	136 )
21	156 )	153	160	225	115	124	98	95	110	146	190	136 )
22	155 )	154	172	212	112	132	105	95	115	147	186	136 )
23	154 )	156	187	186	111	141	110	93	115	148	186	135 )
24	152 )	160	186	180	104	150	118	90	120	150	185	135
25	154	161	189	170	104	158	115	90	118	156	181	135
26	155	158	189	161	107	151	114	90	115	165	173	135
27	159	155	187	160	111	148	105	90	115	165	161	135
28	169	155	183	157	105	138	100	90	115	165	147	134
29	166		185	153	104	127	100	90	113	163	145	133
30	157		180	153	99	125	98	93	103	164	145	134
31	153		172		97		90	95		165		134
Декада												
1	149	155	141	195	145	106	103	79	84	113	166	143
2	150	150	146	202	128	113	83	91	98	142	192	139
3	157	157	181	176	106	139	105	92	114	158	170	135
Сред	152	153	157	191	126	120	97	87	99	138	176	139
Наиб	169	161	191	225	154	162	124	95	120	165	198	145
День	28-29	24-25	26-27	17-21	1-2	25	1-2	13-31	24-25	26-31	11	1-2
Колич	2	2	2	5	2	1	2	7	2	5	1	2
Наим	143	147	124	153	97	97	75	75	80	105	145	133
День	15	17-19	9-11	29-30	31	1-3	16-19	5-8	2-5	1	28-30	28-30
Колич	1	3	3	2	1	3	4	4	4	1	3	3
П Е Р И О Д : Средний : Высший : Низший :												
: уровень : _____ :												
: воды : уровень: дата : число : уровень: дата : число :												
: : : _____:случаев: : _____:случаев:												
: : воды : первая : последняя : : : первая : последняя : :												
За год			136	225	17.04	21.04	5	75	16.07	8.08		8

**6. 15220. р. Карабалта - с. Баласагун**

Отметка нуля поста 539.47 м БС

Число:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	210	217	231	218	189	140	136	82	87	88	151	147
2	210	217	230	216	175	145	122	81	87	88	146	145
3	207	217	229	215	170	143	121	81	86	88	150	145
4	207	218	229	215	167	137	121	80	86	88	161	143
5	207	218	229	194	166	139	111	81	85	84	161	143
6	208	218	227	188	165	141	101	85	88	82	161	146
7	209	218	225	187	165	138	101	87	88	82	164	156
8	209	217	225	187	165	135	96	89	88	82	166	158
9	209 )	217 )	221	186	169	135	101	96	85	92	165	171
10	207 )	219 )	220	186	181	131	112	106	82	91	164	213
11	212 )	220 )	220	186	183	121	108	106	82	91	163	187
12	226 )	223 )	220	196	183	121	93	106	86	91	163	155
13	207	262 )]	221	219	183	125	87	106	88	90	163	147
14	207	265 )]	222	221	180	130	88	106	88	90	163	144
15	208	290 )]	223	220	168	123	88	106	88	90	163	144
16	208	295 )]	223	230	163	121	86	106	85	90	162	144
17	208	296 )]	223	229	159	125	86	106	85	90	161	144
18	208 )	286 )]	223	224	159	146	86	104	85	90	161	144
19	208 )	269 )]	224	222	159	161	86	101	85	88	159	142
20	208 )	246 )]	225	217	159	148	86	98	85	92	159	140
21	208 )	228	224	215	159	137	93	96	86	112	157	140
22	208	233	225	212	149	157	93	94	86	116	154	140
23	208	229	225	210	143	169	89	92	86	132	153	137
24	208	225	223	208	138	177	87	91	86	165	151	137
25	215	225	222	203	145	190	98	89	88	165	151	137
26	217	224	221	198	146	199	115	86	88	161	151	137
27	219	225	220	197	152	192	114	83	88	161	151	137
28	219	231	220	197	155	182	106	88	88	161	148	137
29	219		220	197	153	173	100	87	88	157	147	136
30	218		220	194	141	147	82	87	88	155	148	140
31	217		219		141		82	87		155		145
Декада												
1	208	218	227	199	171	138	112	87	86	87	159	157
2	210	265	222	216	170	132	89	105	86	90	162	149
3	214	228	222	203	147	172	96	89	87	149	151	138
Сред	211	237	224	206	162	148	99	93	86	110	157	148
Наиб	226	298	231	233	191	199	143	106	88	165	167	213
День	12	16-17	1-2	16	1	26	1	10-18	6-30	24-25	7-8	10-11
Колич	1	2	2	1	1	1	1	9	13	2	2	2
Наим	205	217	218	185	137	121	82	80	82	82	146	135
День	10-11	1-10	31	11	23-24	11-17	30-31	2-5	10-11	6-8	1-29	29-30
Колич	2	7	1	1	2	5	2	4	2	3	5	2
П Е Р И О Д : Средний : Высший : Низший :												
: уровень : _____ :												
: воды : уровень: _____ дата : число : уровень: _____ дата : число :												
: : _____:случаев: : _____:случаев:												
: : воды : первая : последняя : : : первая : последняя : :												
За год 156 298 16.02 17.02 2 80 2.08 5.08 4												

**7. 15256. р. Токташ - с. Жаугаш Батыра**

Отметка нуля поста 568.76 м БС

Число:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	280 )	290 )	298	307	277	265	260	248	240	273	276	280
2	280 )	290 )	298	305	275	267	259	247	243	270	274	277
3	280 )	290 )	298	302	274	266	259	247	249	268	275	274
4	279 )	291 )	300	297	274	263	260	247	250	268	276	278 )
5	279 )	292 )	298	294	271	268	260	248	250	267	274	286 )
6	281 )	292 )	298	293	269	269	259	249	248	264	274	289 )
7	284 )	291 )	298	290	269	268	260	249	248	264	272	287 )
8	282 )	292 )	296	292	271	265	260	250	248	266	276	294 )
9	288 )	295 )	296	295	273	262	257	248	248	267	276	294 )
10	291 )	295 )	295	295	274	262	261	244	250	268	275	294 )
11	292 )	296 )	291	297	272	261	264	243	250	268	276	293 )
12	294 )	327 )<	286	300	272	258	259	243	250	268	277	294 Z
13	303 )	317 )<	276	305	269	258	256	243	248	270	278	300 Z
14	300 )	312 )<	276	310	267	257	253	245	245	273	278	303 Z
15	300 )	312 )<	277	311	265	258	249	247	242	279	278	302 Z
16	300 )	315 )<	279	315	266	258	249	248	242	279	277	302 Z
17	301 )	315 )<	281	318	267	261	249	249	242	278	277	302 )
18	301 )	310 )<	282	317	268	266	247	247	245	277	276	301 )
19	300 )	313 )	285	315	268	262	247	239	249	275	274	299 )
20	299 )	318 )	296	314	266	264	247	240	251	271	274	295 )
21	298 )	320 )	300	314	266	264	248	240	251	273	274	290 )
22	297 )	318 )	301	312	264	264	251	240	251	274	275	290 )
23	299 )	315 )	303	311	264	265	247	243	252	274	275	292 )
24	304 )	309 )	305	310	262	266	249	247	254	272	275	296 )
25	304 )	305 )	304	308	262	268	250	248	256	273	276	296 )
26	305 )	300 )	307	304	262	266	249	249	257	274	278	298 )
27	297 )	300	308	299	260	262	249	248	259	274	280	295 )
28	291 )	300	311	288	261	262	250	246	262	273	282	296 )
29	291 )		314	281	262	263	249	246	269	274	282	296 )
30	290 )		310	278	262	262	249	246	274	275	281	295 )
31	290 )		310		262		246	243		276		293 )
Декада												
1	282	292	298	297	273	266	260	248	247	268	275	285
2	299	314	283	310	268	260	252	244	246	274	277	299
3	297	308	307	301	262	264	249	245	259	274	278	294
Сред	293	304	296	303	268	263	253	246	251	272	276	293
Наиб	305	347	314	318	278	270	264	250	274	279	282	304
День	26	12	29	17-18	1	6-7	10-11	8	30	15-16	28-30	13
Колич	1	1	1	2	1	2	2	1	1	2	3	1
Наим	279	290	276	276	260	257	245	239	240	264	272	271
День	4-5	1-7	13-15	30	27	14	23	19	1-2	6-7	7	3
Колич	2	5	3	1	1	1	1	1	2	2	1	1
П Е Р И О Д : Средний : Высший : Низший :												
: уровень : _____ :												
: воды : уровень: _____ дата : число : уровень: _____ дата : число :												
: : _____:случаев: : _____:случаев:												
: : воды : первая : последняя : : : первая : последняя : :												
За год			276	347	12.02			1	239	19.08		1

**8. 15223. р. Курагаты - ж.-д. ст. Аспара**

Отметка нуля поста 496.79 м БС

Число:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	90	89	85	94	83	77	74	65	59	56	64	61
2	90	92	85	94	83	75	74	65	59	56	64	61
3	90	92	86	95	83	75	74	65	59	56	65	61 )
4	90	92	87	95	83	75	73	65	59	56	65	61 )
5	90	91	88	95	83	75	72	65	59	56	65	61 )
6	90	90	90	95	83	75	72	64	59	56	65	61 Z
7	91	86	90	95	83	75	71	63	58	58	65	61 I
8	93	89	90	95	84	75	70	63	58	59	65	62 I
9	93	88 )	90	95	85	75	70	63	58	59	65	62 I
10	93	88 )	90	95	85	75	70	63	58	59	65	62 I
11	93 )	88 )	90	95	85	75	70	63	58	59	65	62 I
12	93 )	87 )	90	93	85	75	70	63	58	59	65	62 I
13	93 )	85 )	91	92	86	74	70	63	58	60	65	62 I
14	93	85 )	91	92	85	73	69	62	58	61	65	62 Z
15	93	84 )	91	90	85	73	69	62	58	61	65	62 Z
16	94	82 )	92	88	84	73	68	62	57	61	65	62 )
17	95	81 )	92	88	84	73	68	62	57	62	67	62
18	95 )	78 )	93	88	84	73	68	61	57	63	68	62
19	95 )	78 )	93	88	83	73	68	61	57	63	68	64
20	95 )	78 )	93	88	79	73	68	61	57	63	68	63
21	95 )	78	93	88	79	73	68	61	57	64	68	63
22	95	78	93	87	79	73	68	61	57	64	67	63
23	95	79	93	86	79	73	68	61	57	64	64	63
24	95	79	93	85	78	73	68	62	57	64	63	63
25	95	81	94	85	78	74	67	62	57	64	61	63
26	95	84	94	83	78	74	66	62	57	64	61	63
27	94	85	94	83	78	74	66	61	56	64	61	64
28	94	85	94	83	78	74	65	59	56	64	62	64
29	94		94	83	78	74	65	59	56	64	62	64
30	94		94	83	78	74	65	59	56	64	62	64
31	94		94		78		65	59		64		64
Декада												
1	91	90	88	95	84	75	72	64	59	57	65	61
2	94	83	92	90	84	74	69	62	58	61	66	62
3	95	81	94	85	78	74	66	61	57	64	63	63
Сред	93	85	91	90	82	74	69	62	58	61	65	62
Наиб	95	94	94	95	86	78	74	65	59	64	68	65
День	17-26	1	25-31	4-11	13	1	1-4	1-5	1-6	21-31	17-22	19
Колич	10	1	7	8	1	1	4	5	6	11	6	1
Наим	90	78	85	83	78	73	65	59	56	56	61	61
День	1-6	18-23	1-3	25-30	23-31	13-24	28-31	27-31	27-30	1-6	25-28	1-7
Колич	6	6	3	6	9	12	4	5	4	6	4	7
П Е Р И О Д : Средний : Высший : Низший :												
: уровень : _____ :												
: воды : уровень: дата : число : уровень: дата : число :												
: : : _____:случаев: : _____:случаев:												
: : воды : первая : последняя : : : первая : последняя : :												
За год 74 95 17.01 11.04 18 56 27.09 06.10 10												

9. 15233. р. Мерке - зим. Улбулуй

Отметка нуля поста 1015.28 м БС

Число:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	79	62	60	72	148	138	142	126	123	107	89	72
2	78	63	61	73	143	147	143	123	124	107	89	71
3	77	63	61	75	139	140	142	122	123	108	90	69
4	77	62	60	75	138	134	140	122	121	107	85	66
5	78	62	60	77	139	130	139	126	120	108	83	65
6	78	62	61	78	144	128	138	128	120	107	83	65
7	78	61	62	82	142	130	138	126	119	109	82	64
8	77	61	61	89	140	137	139	124	117	107	82	65
9	76	61	61	85	139	144	141	123	120	109	83	65
10	75	61	60	87	137	150	143	122	121	109	82	64
11	72	62	61	88	136	150	143	122	119	119	82	64
12	70	61	62	91	134	149	142	121	119	126	82	64
13	68	60	62	94	138	151	142	121	118	126	81	64
14	68	60	62	95	141	148	141	123	118	129	83	65
15	67	60	62	107	134	147	138	124	117	127	81	64
16	67	60	62	120	133	146	138	123	117	126	78	64
17	64	61	76	113	131	141	137	122	116	125	78	64
18	63	61	82	107	128	146	137	121	115	113	78	63
19	63	61	85	109	126	150	136	119	115	102	78	63
20	63	61	82	109	129	153	134	120	115	102	77	62
21	64	61	77	108	133	154	131	120	114	103	78	64
22	63	60	71	109	130	159	128	119	115	102	78	61
23	63	61	68	111	127	160	128	139	114	101	76	61
24	64	62	67	111	126	156	128	138	114	99	76	61
25	64	62	64	125	124	153	128	134	114	94	75	60
26	63	61	68	139	124	151	127	135	113	91	76	59
27	63	61	68	140	124	146	126	130	113	91	76	59
28	63	60	67	139	124	144	126	125	110	91	75	60
29	63		69	142	123	150	127	123	109	91	75	59
30	63		70	148	126	147	125	124	106	91	73	59
31	63		70		127		126	123		91		59
Декада												
1	77	62	61	79	141	138	141	124	121	108	85	67
2	67	61	70	103	133	148	139	122	117	120	80	64
3	63	61	69	127	126	152	127	128	112	95	76	60
Сред	69	61	67	103	133	146	135	125	117	107	80	63
Наиб	79	64	90	156	156	166	146	142	126	129	90	72
День	1	3	19	30	6	23	2	23	1-2	14	1-3	1-2
Колич	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2
Наим	62	60	60	70	120	118	124	118	104	90	72	58
День	19-31	7-28	1-11	1	30	9	27-31	19-22	30	27-31	30	27-29
Колич	6	14	9	1	1	1	3	3	1	4	1	2
П Е Р И О Д	: Средний :				: Высший :				: Низший :			
	: уровень :				: дата :				: дата :			
	: воды :				: уровень :				: уровень :			
	: :				: дата :				: дата :			
	: :				: :случаев:				: :случаев:			
	: воды :				: первая :				: первая :			
	: :				: последняя :				: последняя :			
За год			101	166	23.06			1	58	27.12	29.12	2
1928-2010, 83 (81)			151	303	29.04.94			1	прсх	15.03	24.03.97	10

10'. 15235. канал ГЭС - зим. Улбулуй

Отметка нуля поста 1015.28 м ВС

Число:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	458	461	456	449	прсх	454	457	459	461	461	462	464
2	457	460	452	448	"	454	457	459	462	461	462	464
3	458	461	452	447	"	454	457	458	461	462	462	466
4	458	462	450	447	"	453	457	459	462	462	463	463
5	458	460	450	446	"	454	457	459	461	461	463	463
6	458	458	450	447	451	453	458	459	462	461	461	464
7	458	456	449	448	451	454	458	460	460	462	462	463
8	458	456	450	447	451	453	458	459	460	461	462	463
9	456	456	450	447	452	453	458	459	460	461	463	464
10	457	456	449	448	452	455	458	455	460	462	462	463
11	458	456	449	448	452	455	458	459	461	460	462	464
12	459	456	449	449	453	455	459	460	461	прсх	462	465
13	459	456	445	449	453	454	458	459	461	"	462	464
14	458	455	449	450	452	455	458	459	461	"	463	464
15	459	455	449	450	452	455	459	460	460	"	463	465
16	459	456	449	450	453	454	458	459	460	"	462	464
17	459	456	449	447	452	455	459	459	461	"	462	464
18	458	456	449	449	453	454	457	459	461	"	463	464
19	459	455	449	450	452	455	458	460	461	460	462	465
20	458	455	448	448	453	455	458	459	460	461	463	464
21	458	455	448	449	452	455	458	459	460	461	463	464
22	458	456	448	449	454	455	456	460	459	461	463	464
23	458	455	448	450	453	456	459	462	460	461	463	464
24	459	456	448	448	453	455	459	467	461	461	464	464
25	459	455	450	447	454	456	459	465	460	462	464	464
26	459	455	450	прсх	455	456	459	467	460	462	464	465
27	459	455	447	"	452	455	459	467	460	462	464	464
28	460	456	448	"	453	457	459	468	461	462	462	464
29	460		449	"	454	457	459	468	462	462	463	464
30	460		447	"	454	457	459	463	462	460	463	464
31	460		448		454		459	461		460		464
Декада												
1	458	459	451	447	-	454	458	459	461	461	462	464
2	459	456	449	449	453	455	458	459	461	-	462	464
3	459	455	448	-	453	456	459	464	461	461	463	464
Сред	458	457	449	-	-	455	458	461	461	-	463	464
Наиб	461	462	466	452	456	458	460	469	464	463	465	469
День	31	4	31	10	22	28	24	26-28	2-4	3	24	3
Колич	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
Наим	455	454	443	прсх	прсх	452	453	450	458	прсх	461	462
День	10	23-27	13-27	25-30	1-5	6	22	10	1-27	11-18	1-21	5-28
Колич	1	3	2	6	5	1	1	1	3	8	11	3
П Е Р И О Д	: Средний :				: Высший :				: Низший :			
	: уровень :				: дата :				: уровень :			
	: воды :				: уровень :				: дата :			
	: :				: дата :				: число :			
	: :				: случаев :				: случаев :			
	: воды :				: первая :				: первая :			
	: :				: последняя :				: последняя :			
За год	-				469	26.08	3.12	3	прсх	25.04	18.10	19

**11. 15264. р. Талас - с. Жасоркен**

Отметка нуля поста 656.24 м БС

Число:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	59	57	121	94	139	125	136	137	123	138	54	51
2	59	57	122	95	139	128	136	137	111	138	54	51
3	59	57	122	99	137	126	137	135	109	138	58	51
4	59	57	122	99	135	126	138	133	108	138	64	51
5	59	57	122	101	132	125	138	134	105	138	64	50
6	59	57	121	103	132	125	138	136	105	137	60	50
7	59	57	121	104	130	125	138	137	106	139	56	50
8	58	56	121	107	128	124	138	137	106	133	54	50
9	59	56	120	111	128	123	138	137	108	113	54	50
10	59	55	120	111	127	123	138	137	110	115	54	50
11	60	73	97	113	127	126	138	137	109	115	54	50
12	58	84	122	121	127	128	138	138	107	122	54	49
13	58	85	124	126	126	126	138	139	106	129	54	49
14	58	86	124	127	125	126	138	139	119	130	54	48
15	59	86	125	130	125	126	139	138	131	135	54	48
16	65	103	128	134	124	126	138	138	134	139	54	48
17	61	103	130	135	124	126	137	139	136	139	54	48
18	60	103	128	134	106	127	137	139	136	139	54	48
19	60	104	114	133	62	129	138	139	136	139	54	48
20	58	114	123	133	58	129	139	140	136	136	54	47
21	59	119	117	135	84	130	138	140	118	133	54	45
22	61	118	116	136	120	131	139	140	136	130	54	45
23	62	118	112	137	124	136	140	140	137	130	53	45
24	62	118	112	137	124	139	139	140	138	130	54	44
25	62	118	112	138	125	137	139	140	138	117	54	44
26	61	120	112	137	127	137	139	140	138	66	54	44
27	60	120	112	138	129	137	138	140	138	55	54	44
28	60	120	112	137	126	137	138	137	138	49	54	44
29	60		112	138	124	137	138	133	138	54	54	44
30	60		111	139	124	137	138	132	138	56	54	42
31	57		111		123		137	132		54		42
Декада												
1	59	57	121	102	133	125	138	136	109	133	57	50
2	60	94	122	129	110	127	138	139	125	132	54	48
3	60	119	113	137	121	136	138	138	136	89	54	44
Сред	60	88	118	123	121	129	138	137	123	117	55	47
Наиб	65	120	132	141	140	141	141	140	138	139	64	52
День	16	21-28	18	30	1-2	24	20	13-28	24-30	4-19	4-5	4
Колич	1	4	1	1	2	1	1	10	7	7	2	1
Наим	57	55	73	93	57	122	134	132	105	49	51	42
День	31	9-10	11	1	19-20	9-11	1	29-31	5-7	28-29	30	30-31
Колич	1	2	1	1	2	3	1	3	3	2	1	2
П Е Р И О Д : Средний : Высший : Низший :												
: уровень : _____ :												
: воды : уровень: дата : число : уровень: дата : число :												
: : : _____:случаев: : _____:случаев:												
: : воды : первая : последняя : : : первая : последняя : :												
За год			105	141	30.04	20.07	3	42	30.12	31.12		2



**12. 15265. р. Талас, протока - с. Жасоркен ( ств Ж2 )**

Отметка нуля поста 658.57 м БС.

Число:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	345	344	370	354	378	370	380	381	373	380	349	346
2	345	344	372	354	377	374	382	380	369	380	349	346
3	345	344	372	356	377	374	382	381	368	379	350	346
4	345	344	372	357	376	373	383	383	365	379	350	346
5	345	344	372	359	375	372	383	385	365	378	350	346
6	345	344	371	360	374	371	382	388	363	378	349	346
7	344	344	371	361	374	370	382	387	362	380	348	346
8	344	344	371	363	373	370	383	385	360	379	348	346
9	344	343	371	365	373	369	382	385	361	372	348	346
10	344	343	371	365	373	369	380	385	362	372	348	346
11	343	346	371	366	373	370	380	385	363	372	348	346
12	343	352	372	367	373	373	379	385	362	377	348	346
13	343	355	372	367	372	372	381	385	362	377	348	346
14	343	355	373	367	371	371	384	383	368	377	348	346
15	343	358	373	367	373	373	384	382	374	380	348	345
16	345	365	373	370	373	372	381	383	376	383	348	345
17	344	364	373	370	373	371	379	383	379	383	348	345
18	344	364	371	370	367	372	378	386	379	383	348	345
19	344	365	360	370	350	373	379	383	378	386	348	345
20	342	367	363	370	347	373	382	381	378	383	348	344
21	344	370	361	373	356	374	383	383	363	381	348	344
22	345	369	361	374	372	377	386	382	376	379	348	344
23	346	369	360	375	373	381	387	383	380	378	348	344
24	346	368	360	376	374	378	386	383	380	378	348	344
25	346	368	360	376	374	384	387	383	380	369	347	344
26	345	370	360	375	374	385	387	385	380	352	347	344
27	344	370	360	374	375	385	386	386	380	350	346	344
28	344	370	360	374	374	385	384	385	380	349	346	344
29	344		360	376	373	385	382	380	380	349	346	343
30	344		360	378	370	383	383	378	380	349	346	343
31	344		361		370		382	377		349		343
Декада												
1	345	344	371	359	375	371	382	384	365	378	349	346
2	343	359	370	368	367	372	381	384	372	380	348	345
3	345	369	360	375	371	382	385	382	378	362	347	344
Сред	344	357	367	368	371	375	383	383	372	373	348	345
Наиб	347	370	373	378	378	385	387	388	380	388	350	346
День	8	21-28	14-17	29-30	1	26-30	22-26	6-7	23-30	19	3-5	1-14
Колич	1	4	4	2	1	5	4	2	8	1	3	14
Наим	342	343	357	354	347	368	377	376	359	349	346	343
День	20	9-10	19	1-3	19-20	10-11	18-19	31	21	27-31	26-30	29-31
Колич	1	2	1	3	2	2	2	1	1	5	5	3
П Е Р И О Д : Средний : Высший : Низший :												
: уровень : _____ :												
: воды : уровень: дата : число : уровень: дата : число :												
: : : _____:случаев: : _____:случаев:												
: : воды : первая : последняя : : : первая : последняя : :												
За год			365	388	6.08	19.10	3	342	20.01			1

**13. 15396. р. Талас - пос. Солнечный**

Отметка нуля поста 618.48 м БС

Число:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	331	327	362	345	371	359	368	368	362	371	331	328
2	331	327	362	345	371	362	368	368	355	371	331	328
3	331	327	362	348	370	361	368	367	352	372	332	328
4	331	327	362	348	368	361	368	366	351	371	334	328
5	331	327	362	349	367	361	369	367	349	370	333	327
6	331	327	361	349	366	361	369	369	348	370	332	326
7	331	327	361	350	366	360	369	370	348	372	331	326
8	331	329	361	352	365	359	369	369	348	371	330	326
9	330	330	360	361	364	358	369	369	349	361	330	327
10	328	330	360	357	362	357	369	369	350	361	330	329
11	328	332	349	360	362	359	369	369	350	361	330	329
12	328	336	362	363	362	361	369	370	349	365	330	328
13	328	337	358	363	362	360	369	371	348	368	330	327
14	328	337	360	364	361	360	370	370	350	369	330	326
15	329	337	363	365	361	360	370	369	364	371	330	327
16	330	342	364	367	361	360	369	369	366	373	330	327
17	330	348	364	368	361	360	368	370	368	373	330	327
18	330	349	363	367	350	361	368	370	368	373	329	327
19	330	349	351	367	327	361	368	371	368	373	328	327
20	329	355	356	367	325	362	370	371	368	371	328	329
21	327	357	357	369	333	363	370	371	355	369	328	331
22	328	360	357	369	350	364	371	371	368	368	327	331
23	328	360	355	370	358	367	371	372	370	369	327	331
24	328	361	355	371	358	370	370	372	370	369	327	331
25	328	361	355	370	359	369	370	372	370	358	327	330
26	327	362	355	369	361	369	370	372	370	336	327	330
27	325	364	355	370	363	369	370	372	370	336	327	330
28	326	364	355	370	361	369	370	372	370	335	328	330
29	327		355	370	360	369	369	370	370	334	328	330
30	327		354	371	359	369	369	367	370	332	328	330
31	327		354		358		368	366		331		329
Декада												
1	331	328	361	350	367	360	369	368	351	369	331	327
2	329	342	359	365	353	360	369	370	360	370	330	327
3	327	361	355	370	356	368	370	371	368	349	327	330
Сред	329	342	358	362	359	363	369	370	360	362	329	328
Наиб	331	364	364	371	371	370	371	372	371	373	334	331
День	1-9	27-28	16-18	24-30	1-2	23-24	20-23	23-28	30	16-19	4-5	20-24
Колич	9	2	3	4	2	2	3	6	1	4	2	5
Наим	325	327	337	344	325	356	367	355	348	331	327	326
День	26-28	1-8	11	1-2	19-21	10-11	1-19	2	6-14	30-31	21-28	5-15
Колич	3	8	1	2	3	2	4	1	6	2	8	8
П Е Р И О Д : Средний : Высший : Низший :												
: уровень : _____ :												
: воды : уровень: _____ дата : число : уровень: _____ дата : число :												
: : : _____:случаев: : _____:случаев:												
: : воды : первая : последняя : : : первая : последняя : :												
За год 353 373 16.10 19.10 4 325 26.01 21.05 6												
1988-2010, 20 (17) 379 463 8.07 10.07.93 3 298 20.04 21.04.05 2												

**14. 15309. р. Асса - ж.-д. ст. Маймак**

Отметка нуля поста 817.60 м БС

Число:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	334	337	345	342	340	353	351	350	342	334	334	337
2	334	337	345	342	340	353	351	350	342	334	334	337
3	334	337	345	340	340	353	351	350	342	334	334	337
4	334	337	345	338	340	353	351	350	342	334	336	337
5	336	337 )+	348	338	340	353	351	350	342	334	337	337
6	336	337 )	350	338	340	353	351	350	342	334	337	337
7	336	337 )	352	338	340	353	351	350	342	334	337	338
8	336	337 )	354	338	340	353	351	350	340	334	337	338
9	336	337 )	354	338	340	353	351	350	337	334	337	338
10	336	337 )	364	338	340	353	351	350	337	334	337	338
11	332	337 )*	364	338	340	353	351	350	337	334	337	338
12	332	337 )	364	340	340	353	351	350	337	334	337	338
13	332	337 )	364	346	340	353	351	350	336	334	337	338
14	332	337 )	364	356	340	353	349	350	334	334	337	338
15	332	337 )	364	362	340	353	347	350	334	334	337	338
16	332	337 )	364	362	340	353	347	350	334	334	337	338
17	332	337 )	367	362	340	352	350	350	333	334	337	338
18	332 )	337	370	362	341	351	352	350	332	334	337	338
19	332 )*	337	370	362	342	351	352	350	332	334	337	338
20	332 )+	340	370	362	342	351	352	350	332	329	337	338
21	332	342	370	362	346	351	354	350	332	334	337	338
22	332	345	370	362	351	354	355	350	332	334	337	338
23	335	347	370	359	353	356	355	350	332	334	337	338
24	337	347	370	355	353	356	355	348	334	334	337	338
25	337	347	370	346	353	352	353	344	334	334	337	338
26	337	346	370	333	353	347	350	342	334	334	337	338
27	337	345	370	332	353	347	350	342	334	334	337	338
28	337	345	370	334	356	347	350	342	334	334	337	338
29	337		370	330	353	347	350	342	334	334	337	338
30	337		356	335	353	347	350	342	334	334	337	338
31	337		342		353		350	342		334		338
Декада												
1	335	337	350	339	340	353	351	350	341	334	336	337
2	332	337	366	355	341	352	350	350	334	334	337	338
3	336	346	366	345	352	350	352	345	333	334	337	338
Сред	334	340	361	346	345	352	351	348	336	334	337	338
Наиб	337	347	370	362	358	356	355	350	342	334	337	338
День	23-31	22-26	17-30	14-23	28	22-25	1-25	1-24	1-8	1-31	4-30	7-31
Колич	9	5	14	10	1	4	6	24	8	31	27	25
Наим	331	337	342	330	340	347	347	342	332	324	334	337
День	4	1-20	30-31	27-30	1-18	25-30	1-17	25-31	17-23	20	1-4	1-7
Колич	1	20	2	4	18	6	5	7	7	1	4	7
П Е Р И О Д : Средний : Высший : Низший :												
: уровень : _____ :												
: воды : уровень: _____ дата : число : уровень: _____ дата : число :												
: : : _____:случаев: : _____:случаев:												
: : воды : первая : последняя : : : первая : последняя : :												
За год 343 370 17.03 30.03 14 324 20.10 1												
1961-2010, 50 (49) 341 481 22.03.69 1 308 21.06 28.06.61 6												

**15. 15314. р. Терс - с. Бурно-Октябрьское**

Отметка нуля поста 946.28 м БС

Число:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	219	229	267	250	243	228	218	208	210	217	219	219
2	219	228	276	249	243	228	218	209	210	217	219	219
3	219	228	275	251	242	229	218	209	210	217	220	219
4	218	226	270	250	241	230	218	209	210	217	221	220 )
5	218	226	271	249	241	229	218	209	210	217	220	220 )*
6	218	226	281	249	241	227	217	209	210	218	220	220 )*
7	218	226 )+	279	247	241	225	215	209	210	218	220	220 )*
8	218	226 )+	271	247	239	223	213	209	210	220	220	221 )
9	218 )*	226 )*	269	247	237	223	213	209	210	221	220	222 )*
10	218 )*	226 )*	270	247	237	222	212	209	210	220	220	221 )*
11	218 )	226 )*	269	251	237	222	212	209	210	219	220	219 )*
12	218	226 )*	266	293	236	222	212	209	210	219	220	219 )*
13	218	226 )	264	283	235	222	211	209	210	218	220	219 )
14	218	225 )	265	270	233	221	211	209	210	218	220	219
15	219	225 )	282	265	233	220	211	209	211	219	220	219
16	232	224 )	279	271	233	220	210	209	213	219	219	220
17	230	224 )*	271	266	233	220	209	209	215	219	219	220
18	228	228 )	266	264	232	219	209	209	216	219	219	220
19	226 )*	245	265	260	231	218	209	209	216	219	219	220
20	222 )*	247	265	258	230	218	209	209	215	219	219	220
21	223	282	266	255	229	220	209	209	215	219	219	220
22	224	299	266	254	229	229	209	209	215	219	219	220
23	227	292	262	253	229	223	208	209	215	219	219	220
24	229	288	257	252	229	222	208	209	215	219	219	219
25	230	285	253	251	228	221	208	209	215	219	219	219
26	228	283	252	246	228	221	208	209	215	219	219	219
27	229	282	250	244	228	220	208	209	215	219	219	219
28	233	274	250	244	229	219	207	209	215	219	219	218
29	230		250	243	229	219	208	210	216	219	219	218
30	229		250	243	229	219	208	210	216	219	219	218
31	229		250		228		208	210		219		218
Декада												
1	218	227	273	249	241	226	216	209	210	218	220	220
2	223	230	269	268	233	220	210	209	213	219	220	220
3	228	286	255	249	229	221	208	209	215	219	219	219
Сред	223	245	265	255	234	223	211	209	213	219	219	219
Наиб	233	306	285	297	243	232	218	210	216	221	221	222
День	16-28	22	15	12	1-2	22	1-6	29-31	17-30	9	4	9-10
Колич	2	1	1	1	2	1	6	3	5	1	1	2
Наим	218	224	250	243	228	218	207	208	210	216	219	218
День	3-15	15-18	27-31	28-30	22-31	18-30	27-28	1-2	1-15	1	1-30	27-31
Колич	13	4	5	3	7	5	2	2	15	1	18	5
П Е Р И О Д : Средний : Высший : Низший :												
: уровень : _____ :												
: воды : уровень: дата : число : уровень: дата : число :												
: : : _____:случаев: : _____:случаев:												
: : воды : первая : последняя : : : первая : последняя : :												
За год 228 306 22.02 1 207 27.07 28.07 2												
1968-2010, 43 (42) 223 553 11.02.96 1 187 20.06 03.07.82 14												

**16. 15324. р. Шокпак - с. Зыковское**

Отметка нуля поста 978.25 м БС

Число:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	176	192	227	205	206	189	170	164	167	171	178	179
2	176	191	242	208	205	194	166	164	166	172	178	178
3	176	191	232	213	204	197	163	164	165	173	180	179
4	176	191	223	214	202	196	165	164	164	173	180	180
5	177	186	224	208	201	193	167	164	163	172	180	180 )
6	178	188	225	206	200	191	165	165	164	172	180	182 )
7	179	189	226	210	198	190	165	164	163	173	180	182 )
8	177	188 )	222	212	201	187	164	165	163	178	180	181
9	177	188 )	217	210	201	182	164	165	163	178	179	180
10	178	188 )	216	207	199	179	165	165	164	175	179	179
11	180	188 )	214	224	199	178	164	165	164	175	179	179
12	180	188	213	272	198	178	164	165	165	174	179	179
13	179	187	214	236	196	179	164	165	167	175	179	179
14	178	187	226	229	195	179	165	165	167	174	179	178
15	179	187 )	263	227	195	177	165	164	167	178	179	179
16	192	188 )	229	235	194	175	164	164	170	178	178	179
17	204	190 )	222	225	194	174	165	163	170	178	178	179
18	193	199	221	222	193	174	165	162	169	177	179	179
19	190 )	220	221	219	190	175	166	162	169	177	179	179
20	190 )	223	220	217	189	173	163	162	170	179	179	179
21	190 )	264	221	215	188	175	163	162	170	179	179	179
22	189	259	221	214	192	180	166	162	170	180	179	179
23	190	253	219	211	191	182	165	162	170	180	179	179
24	198	238	217	209	190	181	165	162	170	180	179	179
25	193	232	214	208	188	181	164	165	171	180	179	179
26	193	240	212	206	189	180	164	168	171	179	179	178
27	194	235	210	207	194	174	165	168	170	178	179	178
28	195	226	209	206	194	174	165	168	170	178	179	178
29	195		208	206	193	175	165	168	171	178	180	178
30	195		207	204	189	172	165	168	171	178	180	178
31	194		206		187		165	168		178		178
Декада												
1	177	189	225	209	202	190	165	164	164	174	179	180
2	187	196	224	231	194	176	165	164	168	177	179	179
3	193	243	213	209	190	177	165	166	170	179	179	178
Сред	186	207	221	216	195	181	165	165	167	176	179	179
Наиб	204	300	295	295	206	197	170	168	171	181	180	182
День 16-24	21	15	12	1-2	3-4	1	25-31	25-30	8	3-30	6-8	
Колич	3	1	1	1	2	2	1	7	4	1	9	3
Наим	176	182	205	203	187	171	161	161	162	171	178	178
День 1-5	5	31	30	25-31	30	20-21	18-19	4-9	1-2	1-22	1-31	
Колич	5	1	1	1	4	1	2	2	4	2	10	14
П Е Р И О Д : Средний : Высший : Низший :												
: уровень : _____ :												
: воды : уровень: дата : число : уровень: дата : число :												
: : : _____:случаев: : _____:случаев:												
: : воды : первая : последняя : : : первая : последняя : :												
За год 186 300 21.02 1 161 20.07 19.08 4												
1958-2010, 24 (21) 177 450 02.05.58 1 142 17.06 31.08.97 31												

**17. 15342. р. Беркара - у выхода из гор**

Отметка нуля поста 617.00 м БС

Число:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	64	74	90	92	88	73	62	58	55	56	56	57
2	64	74	98	90	87	74	61	58	55	56	56	57
3	64	74	102	90	84	74	61	58	54	56	57	57
4	64	74	100	90	83	74	61	58	54	56	58	57
5	64	74	100	89	82	72	61	58	55	56	58	57
6	64	74	101	88	81	71	60	58	56	57	58	57
7	64	74	102	86	79	71	59	57	56	58	58	57
8	64	74	102	85	79	68	59	57	54	58	58	57
9	64	74	102	84	77	68	59	56	54	58	57	57
10	64	72	107	84	76	65	59	56	54	57	57	57
11	64	71	112	87	75	64	59	56	54	57	58	57
12	64	71	102	91	75	64	58	56	54	57	58	57
13	64	70	98	92	75	63	58	56	54	57	58	57
14	64	70	88	95	74	63	58	56	56	57	58	57
15	64	70	87	95	74	63	58	56	56	57	58	57
16	64	70	95	98	74	63	57	56	58	57	58	59
17	65	71	94	98	73	63	57	56	58	57	58	59
18	65	72	99	97	72	63	57	56	58	57	58	58
19	65	72	101	97	72	63	57	56	58	57	58	58
20	65	72	101	97	72	63	57	54	58	57	58	58
21	64	74	102	97	72	63	57	54	58	58	58	58
22	66	83	99	96	74	64	58	54	57	58	58	58
23	69	90	98	96	75	64	58	55	57	58	57	57
24	70	91	97	96	75	64	58	56	57	58	57	57
25	71	92	96	95	74	63	58	56	57	57	57	57
26	72	92	98	93	74	63	58	56	57	57	57	57
27	72	91	96	90	75	62	58	56	57	56	57	57
28	72	89	95	89	75	62	58	56	57	56	57	57
29	73		95	88	75	62	58	56	57	56	57	57
30	74		93	88	74	62	58	55	56	56	57	57
31	74		92		73		58	55		56		57
Декада												
1	64	74	100	88	82	71	60	57	55	57	57	57
2	64	71	98	95	74	63	58	56	56	57	58	58
3	71	88	96	93	74	63	58	55	57	57	57	57
Сред	66	77	98	92	76	66	59	56	56	57	58	57
Наиб	74	92	116	98	88	74	62	64	58	58	58	59
День	30-31	25-27	11	16-17	1	2-4	1	23	16-21	6-24	4-22	16-17
Колич	2	3	1	2	1	3	1	1	6	8	17	2
Наим	64	70	86	84	72	62	57	54	54	56	56	57
День	1-22	13-17	14-15	9-10	18-21	26-30	15-22	20-23	3-13	1-31	1-2	1-31
Колич	20	5	2	2	4	5	8	4	8	12	2	25
П Е Р И О Д : Средний : Высший : Низший :												
: уровень : _____ :												
: воды : уровень: дата : число : уровень: дата : число :												
: : : _____:случаев: : _____:случаев:												
: : воды : первая : последняя : : : первая : последняя : :												
За год			68	116	11.03			1	54	20.08	13.09	12

18. 15347. р. Тамды - г. Каратау

Отметка нуля поста 533.10 м БС

Число:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	118	137	161	136	127	122	116	114 В	111 В	110 В	110 В	114 В
2	118	135	165	137	132	122	116	114 В	111 В	110 В	110 В	114 В
3	118	135	160	137	127	121	116	114 В	111 В	110 В	112 В	115 В
4	117	135	159	137	127	121	116	113 В	111 В	110 В	111 В	115 В
5	117	134	159	137	127	121	116	113 В	111 В	110 В	111 В	115 Z В
6	117	134 )	162	136	126	121	116	113 В	111 В	110 В	111 В	115 Z В
7	117	134 I	161	136	126	121	116	113 В	110 В	110 В	112 В	115 Z В
8	117	135 I	163	136	126	121	116	113 В	110 В	112 В	113 В	115 Z В
9	117	135 I	163	135	125	119	116	113 В	110 В	111 В	113 В	115 Z В
10	117	133 I	160	135	125	118	116	113 В	110 В	110 В	113 В	115 Z В
11	117	133 I	158	135	125	118	116 В	113 В	110 В	110 В	113 В	115 Z В
12	117	133 I	156	135	125	118	115 В	113 В	110 В	110 В	113 В	115 Z В
13	117	133 I	159	135	125	118	115 В	113 В	110 В	110 В	113 В	115 Z В
14	117	133 I	159	134	124	117	115 В	112 В	110 В	110 В	113 В	115 В
15	118	133 I	160	134	124	117	115 В	112 В	110 В	110 В	113 В	115 В
16	118	133 I	152	133	123	116	115 В	112 В	110 В	110 В	113 В	115 В
17	120	138 I	149	133	123	116	115 В	112 В	110 В	110 В	113 В	115 В
18	126 )	169 )	147	133	122	116	115 В	112 В	110 В	110 В	113 В	115 В
19	126 I	145	147	131	122	116	115 В	112 В	110 В	110 В	113 В	115 В
20	124 I	147	147	131	122	116	115 В	112 В	110 В	110 В	113 В	115 В
21	126 I	152	147	131	122	116	115 В	112 В	110 В	110 В	114 В	115 В
22	132 )	161	146	131	122	116	115 В	112 В	110 В	110 В	114 В	115 В
23	131	176	144	130	122	116	115 В	112 В	110 В	110 В	114 В	115 В
24	137	171	144	134	122	116	115 В	112 В	110 В	110 В	114 В	115 В
25	138	165	145	129	122	116	114 В	111 В	110 В	110 В	114 В	115 В
26	136	165	143	128	122	116	114 В	111 В	110 В	110 В	114 В	115 В
27	136	160	143	127	122	116	114 В	111 В	110 В	110 В	114 В	115 В
28	138	155	140	127	122	116	114 В	111 В	110 В	110 В	114 В	115 В
29	137		139	127	122	116	114 В	111 В	110 В	110 В	114 В	115 В
30	136		137	127	122	116	114 В	111 В	110 В	110 В	114 В	115 В
31	136		136		122		114 В	111 В		110 В		115 В
Декада												
1	117	135	161	136	127	121	116	113	111	110	112	115
2	120	140	153	133	124	117	115	112	110	110	113	115
3	135	163	142	129	122	116	114	111	110	110	114	115
Сред	124	145	152	133	124	118	115	112	110	110	113	115
Наиб	138	181	167	139	137	122	116	114	111	112	114	115
День 24-28	18		2	24	2	1-2	1-11	1-3	1-6	8	21-30	3-31
Колич	3	1	1	1	1	2	11	3	6	1	10	29
Наим	117	133	136	127	122	116	114	111	110	110	110	114
День 4-14	10-17		31	27-30	18-31	15-30	24-31	25-31	7-30	1-31	1-2	1-2
Колич	11	8	1	4	14	16	8	7	24	29	2	2
П Е Р И О Д : Средний : Высший : Низший :												
: уровень :												
: воды : уровень: дата : число : уровень: дата : число :												
: : : : случаев: : : случаев: :												
: : воды : первая : последняя : : : первая : последняя : :												
За год			122	181	18.02			1	110	07.09	02.11	55

## Пояснения к таблице 1.2

**2. р. Шу – с. Ташуткуль** Резкие изменения уровня воды обусловлены работой гидроузла Ташуткульского водохранилища.

**3. р. Шу ( Большая Арна ) – с. Уланбель** В третьей декаде ноября резкий подъем уровня воды обусловлен зимними сбросами гидроузла Ташуткульского вдхр.

**4. р. Шу, прот. Млая Арна – с. Уланбель** В третьей декаде ноября резкий подъем уровня воды обусловлен зимними сбросами гидроузла Ташуткульского вдхр.

**10. канал ГЭС – зим. Улбутуй** 25.04 – 05.05, 11.10 – 18.10 воды в канале не было. 25.04 , 5.05 , 11.10 , 18.10 – в один из сроков воды в канале не было.



## Расход воды.

Сведения о расходах воды (средних за сутки, декаду, месяц, год, а также наибольших и наименьших) приведены в табл.1.3 и помещены в порядке следования номеров постов.

Над таблицей приведены значения стоковых характеристик и площади водосбора: W – объем стока; M – модуль стока; H – слой стока; F – площадь водосбора.

Наибольшие и наименьшие месячные и годовые расходы воды вычислены, как правило, с учетом срочных и внесрочных наблюдаемых уровней, включая и уровни, наблюдаемые при измерениях расходов воды.

Если одинаковые значения экстремальных расходов воды или отсутствие стока («нб») наблюдались в году неоднократно, то в таблице даны первая и последняя даты их наступления, а также число суток, в течение которых они отмечались (число случаев).

Значение наибольшего годового расхода воды, его даты наступления и число случаев приведены за календарный год, как и значение наименьшего годового расхода, его даты наступления и число случаев.

В выводной части таблицы, кроме среднего и экстремальных расходов воды за год, для сравнения, приведены также их значения за весь период наблюдений (но не менее 10 лет).

В графе «Период» после приведенных лет наблюдений указано число лет наблюдений, а в скобках – число лет, принятых в расчет.

Если одинаковые экстремальные расходы (или «нб») встречались за период наблюдений в двух годах, значения этих расходов, даты и число случаев их наступления приведены двумя строками. При наличии одинаковых значений экстремальных расходов более чем в двух годах, рядом со значением такого расхода (или «нб») в скобках, указана его повторяемость в процентах от всего периода наблюдений. При этом, первая и последняя даты наблюдения экстремального расхода (или «нб») и число случаев приводятся для года с наибольшей его продолжительностью. Если же одинаковой была и продолжительность экстремального расхода (или «нб») в нескольких годах, то места, предназначенные для первой и последней дат, оставлены незаполненными, а «число случаев» представлено в виде дроби: в числителе – наибольшая продолжительность экстремального расхода или «нб», в знаменателе – повторяемость ее в многолетнем ряду (в процентах от длины ряда наблюдений).

Приближенные значения расходов в выводах таблицы заключены в скобки. Погрешность расходов воды, в основном, находится в пределах  $\pm 10\%$ . Сведения, приведенные с погрешностью более  $\pm 10\%$ , оговорены в частных пояснениях в конце раздела.

Исчезающе малые значения расхода воды, меньше  $0.001 \text{ м}^3/\text{с}$ , показаны 0.000. Отсутствие стока воды обозначено «нб». Знак тире (-) обозначает, что сведения отсутствуют или забракованы.

Знак звездочка (\*) в выводах за многолетие указывает, что сведения уточнены по сравнению с теми, которые опубликованы в предыдущих ежегодниках.

Знак (') у номеров пунктов наблюдений указывает на наличие частных пояснений, приведенных в конце таблицы.

Таблица 1.3. Расход воды, куб. м/с

2010 г.

## 1. 15368. р. Шу - с. Благовещенское

W = 2.60 куб. км

M = 3.75 л/с с 1 кв. км

H = 118 мм

F = 22 000 кв. км

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	69.1	67.7	89.3	112	134	53.4	55.2	34.8	60.3	106	144	92.7
2	69.1	67.7	89.3	108	132	54.0	48.7	34.8	59.6	104	144	92.7
3	69.1	68.4	90.2	104	126	52.8	44.3	33.0	59.6	104	146	91.9
4	70.6	68.4	88.5	106	116	51.0	40.1	30.8	61.6	105	144	91.9
5	71.3	69.1	88.5	110	109	45.3	35.3	29.6	61.6	106	154	91.0
6	71.3	69.1	89.3	108	103	44.3	30.8	30.0	62.2	99.8	163	91.0
7	71.3	69.1	91.0	106	99.8	43.2	28.4	30.4	62.2	96.2	158	91.0
8	71.3	69.1	90.2	103	96.2	43.2	27.6	30.0	67.0	99.8	158	90.2
9	70.6	68.4	88.5	103	94.4	43.2	24.9	29.2	74.2	102	151	90.2
10	70.6	68.4	87.6	102	91.9	40.6	25.6	29.6	76.5	110	152	89.3
11	70.6	68.4	88.5	101	90.2	39.1	28.0	29.6	76.5	113	149	90.2
12	71.3	67.7	91.0	99.8	84.4	37.6	31.3	29.6	77.3	113	147	92.7
13	71.3	67.7	92.7	102	76.5	32.1	28.8	30.4	78.8	114	139	92.7
14	70.6	67.7	93.6	109	71.3	29.2	27.2	28.8	82.7	115	129	92.7
15	69.1	67.7	96.2	119	69.1	28.8	27.2	29.2	85.2	114	126	92.7
16	68.4	67.7	98.9	119	65.0	28.0	25.6	32.1	85.2	112	126	91.0
17	69.1	67.0	113	134	64.3	28.0	26.8	38.6	84.4	114	124	91.0
18	70.6	68.4	120	136	61.6	27.6	30.4	44.8	86.0	113	120	91.9
19	70.6	68.4	115	142	58.3	29.6	30.4	48.7	90.2	128	120	91.9
20	68.4	69.9	116	146	57.1	31.3	34.8	48.7	93.6	129	119	91.9
21	67.7	71.3	125	136	57.1	35.3	41.6	48.7	97.1	132	120	92.7
22	68.4	75.0	131	125	55.2	37.6	43.2	48.1	108	156	117	93.6
23	68.4	75.8	123	120	55.2	47.5	42.7	49.2	113	176	110	93.6
24	68.4	80.4	120	112	55.8	57.7	42.1	50.4	114	176	103	93.6
25	69.9	86.8	117	110	55.8	54.0	39.6	51.6	114	158	102	94.4
26	69.9	91.0	117	108	54.6	59.6	36.7	51.6	113	151	101	94.4
27	70.6	91.0	117	106	55.2	63.6	36.2	52.2	112	151	98.9	92.7
28	70.6	90.2	115	109	57.1	62.9	36.7	53.4	113	144	98.9	91.9
29	70.6		117	129	55.2	61.6	38.1	52.8	113	144	96.2	91.0
30	69.9		121	131	54.0	57.7	35.7	55.8	109	142	94.4	91.9
31	69.1		121		53.4		34.8	58.3		144		91.9
Декада												
1	70.4	68.6	89.2	106	110	47.1	36.1	31.2	64.5	103	151	91.2
2	70.0	68.1	103	121	69.8	31.1	29.0	36.0	84.0	117	130	91.9
3	69.4	82.7	121	119	55.3	53.8	38.9	52.0	111	152	104	92.9
Сред	69.9	72.4	105	115	77.7	44.0	34.8	40.2	86.4	125	128	92.0
Наиб	71.3	91.0	135	151	134	65.6	57.7	59.0	114	178	164	94.4
День	5-14	26-27	22	19	1-2	24	1	31	23-29	23-24	6	25-26
Кол	7	2	1	1	2	1	1	1	5	2	1	2
Наим	64.4	67.0	87.6	98.4	52.8	26.8	24.5	28.8	58.3	87.1	92.7	88.5
День	10	12-17	9-11	10	31	18	9	14-15	3	6	30	10
Коллч	1	3	3	1	1	1	1	2	1	1	1	1
П Е Р И О Д			Средний			Наибольший					Наименьший	
			расход									
			воды		расход	дата	число	расход		дата	число	
					воды	первая	последняя	случаев		первая	последняя	случаев
За год			82.5	178	23.10	24.10	2	24.5	09.07			1
1976-2010, 35 (35)			55.3	287	26.07.03		1	5.55	04.08	07.08.77		4

Таблица 1.3. Расход воды, куб. м/с

2010 г.

## 2. 15125. р. Шу - с.Ташуткуль

W = 2.63 куб. км

M = 3.12 л/с с 1 кв. км

H = 98.4 мм

F = 26 700 кв. км

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	91.6	56.5	59.4	171	165	27.3	27.9	25.7	27.3	89.9	177	193
2	91.6	56.5	59.4	169	165	27.3	27.9	25.7	27.3	89.9	177	193
3	91.6	56.5	59.4	169	165	27.3	30.7	24.6	27.3	89.9	177	193
4	91.6	56.5	59.4	169	165	27.3	33.6	23.1	27.3	89.9	177	193
5	91.6	56.5	59.4	169	165	26.8	33.6	23.1	27.3	89.9	177	193
6	85.7	56.5	59.4	168	165	26.3	33.0	23.1	27.3	89.9	177	171
7	80.0	56.5	59.4	168	165	26.3	33.0	23.1	27.3	89.9	177	136
8	80.0	56.5	60.1	168	165	26.3	33.0	23.1	27.3	89.9	177	127
9	80.0	56.5	60.8	168	165	26.3	33.0	23.1	27.3	89.9	177	127
10	80.0	56.5	60.8	166	165	26.3	30.7	23.1	27.3	89.9	177	121
11	80.0	56.5	60.8	166	72.9	26.3	28.5	23.1	27.3	119	184	114
12	80.0	56.5	60.8	166	14.9	26.3	28.5	23.1	27.3	155	190	114
13	76.0	56.5	60.8	166	25.7	26.3	28.5	23.1	27.9	154	137	114
14	72.1	56.5	62.3	166	38.5	26.3	29.0	24.1	28.5	154	104	108
15	72.1	56.5	62.3	166	30.7	26.3	24.1	24.1	28.5	154	104	102
16	72.1	56.5	65.3	166	23.6	26.3	24.1	24.1	28.5	154	104	102
17	72.1	56.5	81.7	166	23.6	26.3	24.1	24.1	43.6	152	104	102
18	72.1	56.5	101	165	23.6	27.3	24.1	24.1	46.2	149	104	102
19	72.1	57.2	101	165	23.6	28.5	24.1	27.3	48.8	149	104	102
20	72.1	57.2	115	165	18.1	28.5	24.1	24.6	51.3	149	104	102
21	72.1	57.2	127	165	29.0	28.5	24.1	27.3	53.9	149	104	102
22	72.1	57.2	127	165	43.6	28.5	24.1	27.3	56.5	149	104	102
23	72.1	57.2	127	165	34.8	28.5	24.1	27.3	59.1	149	104	102
24	72.1	57.9	127	165	31.3	28.5	25.2	27.3	61.6	157	104	102
25	72.1	58.7	127	165	31.3	28.5	25.7	27.3	64.2	171	139	102
26	72.1	58.7	130	165	28.5	27.9	25.7	27.3	66.8	177	195	102
27	72.1	59.4	136	165	25.2	27.9	25.7	27.3	69.8	177	193	102
28	63.8	59.4	142	165	25.2	27.9	25.7	27.3	72.9	177	193	102
29	55.8		142	165	26.3	27.9	25.7	27.3	81.7	177	193	103
30	55.8		142	165	27.3	27.9	25.7	27.3	89.9	177	193	103
31	55.8		152		27.3		25.7	27.3		177		103
Декада												
1	86.4	56.5	59.7	169	165	26.7	31.7	23.8	27.3	89.9	177	165
2	74.1	56.6	77.1	166	29.5	26.8	25.9	24.2	35.8	149	124	106
3	66.9	58.2	135	165	30.0	28.2	25.2	27.3	67.6	167	152	102
Сред	75.5	57.0	92.0	166	73.3	27.2	27.5	25.2	43.6	136	151	124
Наиб	94.5	59.4	171	178	167	28.5	33.6	28.3	90.7	177	195	193
День	5	27-28	31	2	6	18-25	3-5	21	29	25-31	25-26	1-6
Кол	1	2	1	1	1	8	3	1	1	7	2	6
Наим	55.8	55.8	59.4	165	13.1	25.2	24.1	22.0	27.3	89.3	98.8	97.5
День	28-31	1	1-8	17-30	20-21	8	15-24	20	1-13	8	17	17
Коллч	4	1	8	14	2	1	10	1	13	1	1	1
П Е Р И О Д			Средний			Наибольший					Наименьший	
			расход									
			воды		расход	дата	число	расход		дата	число	
					воды	первая	последняя	случаев		первая	последняя	случаев
За год			83.3	195	25.11	26.11	2	13.1	20.05	21.05	2	
1971-2010, 40 (37)			58.1	355	10.11.73		1	0.011	17.09	20.10.09	34	

Таблица 1.3. Расход воды, куб. м/с

2010 г.

## 3. 15134. р. Шу, прот. Большая Арна - с. Уланбель

W = 1.42 куб. км

M = 0.666 л/с с 1 кв.км

H = 21.0 мм

F = 67 500 кв. км

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	90.3	59.0	45.4	112	100	46.9	2.46	нб	нб	нб	нб	68.3
2	93.0	60.4	46.5	111	102	45.8	2.08	"	"	"	"	78.7
3	89.1	61.7	46.9	109	93.0	44.7	1.71	"	"	"	"	50.4
4	84.0	63.8	47.8	109	88.7	39.7	1.83	"	"	"	"	55.0
5	83.3	64.4	49.4	108	88.7	34.5	1.83	"	"	"	"	59.7
6	80.6	66.5	52.2	111	87.3	29.2	1.74	"	"	"	"	64.3
7	88.3	68.5	55.8	109	87.3	27.0	1.53	"	"	"	"	68.9
8	88.3	68.9	63.1	111	84.4	24.8	1.24	"	"	"	"	73.6
9	88.2	69.2	84.4	109	81.6	22.3	0.836	"	"	"	"	78.2
10	87.8	67.6	112	111	80.2	19.3	0.734	"	"	"	"	82.8
11	88.3	67.6	95.0	111	76.0	16.4	0.666	"	"	"	"	87.4
12	88.3	65.7	103	112	74.6	13.6	0.602	"	"	"	"	84.7
13	85.6	65.3	110	112	73.2	12.6	0.554	"	"	"	"	84.3
14	86.6	66.5	124	113	70.5	11.6	0.507	"	"	"	"	83.9
15	88.7	43.3	139	115	70.5	10.7	0.474	"	"	"	"	81.2
16	87.6	41.0	155	116	67.7	9.78	0.431	"	"	"	"	80.8
17	89.2	39.3	140	116	66.3	8.97	0.379	"	"	"	"	80.5
18	89.3	38.7	135	113	66.3	8.21	0.340	"	"	"	"	80.1
19	91.6	37.1	145	115	66.3	7.46	0.314	"	"	"	"	79.7
20	91.2	36.5	167	113	60.9	6.71	0.273	"	"	"	"	79.0
21	91.7	36.0	226	113	55.6	5.99	0.235	"	"	"	"	79.7
22	97.3	36.4	248	111	55.0	5.28	0.199	"	"	"	"	79.3
23	101	35.8	188	111	54.3	4.99	0.172	"	"	"	19.0	78.9
24	104	36.1	180	106	53.5	4.73	0.142	"	"	"	28.7	78.4
25	104	37.5	177	106	52.8	4.46	0.115	"	"	"	27.0	76.6
26	104	40.8	169	105	51.9	4.21	0.090	"	"	"	34.2	74.7
27	93.1	41.7	153	105	51.3	3.93	0.058	"	"	"	41.6	69.3
28	92.6	43.3	142	105	50.8	3.66	0.030	"	"	"	62.9	64.6
29	72.6		139	102	49.9	3.25	0.041	"	"	"	55.3	3.82
30	67.9		129	102	49.1	2.85	0.056	"	"	"	72.5	3.73
31	62.9		118		47.9		0.069	"	"	"		3.68
Декада												
1	87.3	65.0	60.4	110	89.3	33.4	1.60	нб	нб	нб	нб	68.0
2	88.6	50.1	131	114	69.2	10.6	0.454	нб	нб	нб	нб	82.2
3	90.1	38.4	170	106	52.0	4.34	0.110	нб	нб	нб	34.1	55.7
Сред	88.7	52.1	122	110	69.6	16.1	0.701	нб	нб	нб	11.4	68.2
Наиб	115	91.5	245	116	102	46.9	2.46	нб	нб	нб	72.5	91.4
День	24	14	22	16-17	1-2	1	1	1-31	1-31	1-31	30	6
Кол	1	1	1	2	2	1	1	31	31	31	1	1
Наим	62.9	34.9	44.9	100	47.9	2.85	0.030	нб	нб	нб	нб	3.64
День	31	22	1	29	31	30	28	1-31	1-31	1-31	1-22	31
Коллч	1	1	1	1	1	1	1	31	30	31	22	1
П Е Р И О Д												
		Средний				Наибольший					Наименьший	
		расход										
		воды		расход		дата		число		расход		число
				воды		первая		случаев				случаев
						последняя					первая	последняя
За год		45.0	245	22.03			1	нб	01.08		22.11	114
1949-2010, 61 (58)		22.0	513	01.04.69			1	нб(95%)	01.01		31.12.77	316

Таблица 1.3. Расход воды, куб. м/с

2010 г.

## 4. 15245. р. Шу, прот. Малая Арна - с. Уланбель

W = 211 млн. куб. м

M = -

H = -

F = -

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	4.81	5.52	4.58	33.3	16.6	4.27	0.100	нб	нб	нб	нб	1.61
2	8.04	5.17	4.53	27.4	15.5	4.14	0.086	"	"	"	"	1.64
3	10.1	4.93	4.09	23.1	14.9	3.90	0.071	"	"	"	"	2.70
4	9.42	4.51	4.04	24.5	14.2	3.72	0.062	"	"	"	"	4.20
5	9.12	4.28	4.00	22.8	13.6	3.36	0.051	"	"	"	"	4.63
6	8.96	3.96	3.96	22.8	12.9	3.07	0.039	"	"	"	"	5.06
7	8.95	3.74	4.20	21.8	12.2	2.83	0.020	"	"	"	"	5.49
8	8.94	3.30	4.54	22.8	11.5	2.48	0.022	"	"	"	"	5.92
9	8.64	2.83	5.20	22.1	10.6	2.26	0.023	"	"	"	"	6.36
10	8.36	2.36	5.77	22.1	9.97	2.11	0.023	"	"	"	"	6.79
11	7.94	2.32	7.24	22.1	8.90	1.97	нб	"	"	"	"	7.03
12	8.19	2.33	9.77	22.8	8.48	1.83	"	"	"	"	"	6.64
13	8.18	2.32	10.1	20.5	8.31	1.67	"	"	"	"	"	6.53
14	8.58	2.25	10.0	20.5	7.83	1.54	"	"	"	"	"	6.29
15	8.57	2.17	10.1	25.2	7.59	1.42	"	"	"	"	"	5.93
16	8.56	2.14	15.1	21.5	7.27	1.22	"	"	"	"	"	5.83
17	8.55	1.98	46.8	22.8	7.04	1.17	"	"	"	"	"	5.83
18	8.00	2.00	39.9	24.5	6.81	0.940	"	"	"	"	"	5.61
19	8.13	1.93	59.6	24.5	6.58	0.850	"	"	"	"	"	5.85
20	8.25	1.92	85.2	25.9	6.43	0.745	"	"	"	"	"	5.86
21	8.38	1.90	90.7	25.9	6.14	0.685	"	"	"	"	"	6.28
22	8.08	1.95	68.4	23.1	6.06	0.608	"	"	"	"	"	5.85
23	7.92	2.27	62.1	22.1	5.98	0.500	"	"	"	"	"	5.78
24	8.04	2.33	61.5	20.5	5.77	0.292	"	"	"	"	"	5.72
25	7.68	2.68	60.3	20.5	5.63	0.223	"	"	"	"	"	5.54
26	7.61	3.07	59.7	19.9	5.48	0.194	"	"	"	"	"	5.47
27	7.14	4.78	56.8	19.6	5.34	0.172	"	"	"	"	"	5.19
28	6.68	4.84	45.9	15.8	5.19	0.153	"	"	"	"	0.65	5.02
29	6.37		45.4	17.6	4.92	0.144	"	"	"	"	1.18	4.86
30	6.06		38.1	17.3	4.61	0.067	"	"	"	"	1.95	4.50
31	6.00		35.0		4.47		"	"		"		4.69
Декада												
1	8.53	4.06	4.49	24.3	13.2	3.21	0.050	нб	нб	нб	нб	4.44
2	8.29	2.14	29.4	23.0	7.52	1.34	нб	нб	нб	нб	нб	6.14
3	7.27	2.98	56.7	20.2	5.42	0.30	нб	нб	нб	нб	0.38	5.35
Сред	8.01	3.06	31.1	22.5	8.61	1.62	0.016	нб	нб	нб	0.13	5.31
Наиб	10.5	5.52	102	33.3	16.6	4.27	0.100	нб	нб	нб	1.95	7.03
День	2	1	21	1	1	1	1	1-31	1-30	1-31	30	11
Кол	1	1	1	1	1	1	1	31	30	31	1	1
Наим	4.81	1.90	3.96	15.8	4.47	0.067	нб	нб	нб	нб	нб	1.61
День	1	21	6	28	31	30	11-31	1-31	1-30	1-31	1-21	1
Кол	1	1	1	1	1	1	21	31	30	31	21	1
П Е Р И О Д			Средний			Наибольший					Наименьший	
			расход									
			воды		расход	дата	число	расход		дата	число	
					воды	первая	последняя	случаев		первая	последняя	случаев
За год			6.70	102	21.03		1	нб	11.07	28.11	141	
1951-2010, 57 (53)			8.03	343	30.03	31.03.94	2	нб(100%)	01.01	01.11.75	344	



Таблица 1.3. Расход воды, куб. м/с

2010 г.

**6. 15220. р. Карабалта - с. Баласагун**

W = 77.6 млн. куб. м

M = 6.00 л/с с 1 кв. км

H = 189 мм

F = 410 кв. км

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	-----											
1	2.25	3.08	4.31	5.87	3.72	1.75	1.59	0.126	0.218	0.447	3.00	2.56
2	2.25	3.08	4.38	5.70	2.86	1.95	1.09	0.112	0.210	0.455	2.77	2.44
3	2.13	3.08	4.45	5.62	2.57	1.87	1.06	0.112	0.203	0.463	2.95	2.35
4	2.13	3.19	4.53	5.62	2.41	1.63	1.06	0.099	0.201	0.471	3.45	2.23
5	2.13	3.22	4.62	4.06	2.36	1.71	0.757	0.336	0.194	0.440	3.45	2.15
6	2.17	3.25	4.65	3.66	2.30	1.79	0.493	0.420	0.204	0.427	3.45	2.10
7	2.22	3.27	4.68	3.59	2.30	1.67	0.493	0.495	0.201	0.433	3.59	2.15
8	2.22	3.26	4.44	3.59	2.30	1.55	0.379	0.575	0.199	0.439	3.68	2.08
9	3.83	3.31	4.22	3.53	2.52	1.55	0.493	0.716	0.185	0.587	3.63	2.14
10	3.78	4.03	4.59	3.53	3.21	1.41	0.785	0.907	0.171	0.552	3.59	2.52
11	2.54	4.03	5.01	3.53	3.34	1.06	0.673	0.862	0.169	0.552	3.54	2.31
12	4.05	4.08	5.43	4.20	3.40	1.06	0.316	0.819	0.196	0.552	3.54	1.99
13	2.00	4.04	5.91	5.95	3.46	1.20	0.204	0.776	0.217	0.517	3.54	1.96
14	2.00	4.01	6.40	6.11	3.35	1.37	0.221	0.735	0.230	0.517	3.54	1.98
15	2.11	3.98	6.41	6.03	2.77	1.13	0.221	0.694	0.244	0.517	3.54	2.05
16	2.11	3.95	6.38	6.89	2.59	1.06	0.187	0.655	0.242	0.517	3.50	2.11
17	2.11	3.92	6.36	6.80	2.48	1.20	0.187	0.616	0.254	0.517	3.45	2.17
18	2.11	3.88	6.33	6.37	2.56	1.99	0.187	0.561	0.267	0.517	3.45	2.23
19	2.11	3.85	6.34	6.20	2.56	2.66	0.187	0.500	0.279	0.449	3.36	2.25
20	2.11	3.82	6.35	5.79	2.56	2.08	0.187	0.447	0.292	0.587	3.36	2.29
21	2.11	3.79	6.29	5.62	2.56	1.63	0.316	0.404	0.310	1.34	3.27	2.35
22	2.11	3.76	6.30	5.38	2.12	2.47	0.316	0.363	0.323	1.50	3.13	2.42
23	2.11	3.73	6.45	5.23	1.87	3.04	0.239	0.324	0.336	2.17	3.09	2.43
24	2.11	3.73	6.28	5.08	1.67	3.44	0.204	0.294	0.349	3.63	3.00	2.50
25	2.87	3.82	6.20	4.70	1.95	4.14	0.423	0.276	0.376	3.63	3.00	2.57
26	3.08	3.89	6.11	4.34	1.99	4.65	0.874	0.252	0.390	3.45	3.00	2.64
27	3.30	4.00	6.03	4.27	2.25	4.25	0.844	0.230	0.403	3.45	3.00	2.71
28	3.30	4.22	6.03	4.27	2.38	3.71	0.620	0.251	0.417	3.45	2.86	2.78
29	3.30		6.03	4.27	2.29	3.24	0.470	0.239	0.430	3.27	2.82	2.83
30	3.19		6.03	4.06	1.79	2.04	0.126	0.232	0.439	3.18	2.86	2.98
31	3.08		5.95		1.79		0.126	0.225		3.18		2.99
Декада												
1	2.51	3.28	4.49	4.48	2.66	1.69	0.821	0.390	0.199	0.471	3.36	2.27
2	2.33	3.96	6.09	5.79	2.91	1.48	0.257	0.666	0.239	0.524	3.48	2.13
3	2.78	3.87	6.16	4.72	2.06	3.26	0.414	0.281	0.377	2.93	3.00	2.65
Сред	2.46	3.69	5.60	4.99	2.53	2.14	0.495	0.440	0.272	1.36	3.28	2.27
Наиб	4.05	5.02	6.45	7.16	3.86	4.65	1.87	0.907	0.439	3.70	3.73	2.99
День	12	15	23	16	1	26	1	10	30	24	7-8	31
Кол	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Наим	2.00	2.98	4.20	3.22	1.63	1.04	0.120	0.099	0.169	0.427	2.64	1.96
День	13-14	4	9	5	23-24	11	31	2-4	11	6	2	13
Колич	2	1	1	1	2	1	1	3	1	1	1	1
-----												
П Е Р И О Д	Средний	Наибольший					Наименьший					
	расход	-----					-----					
	воды	расход	дата		число	расход	дата		число			
		воды	первая	последняя	случаев		первая	последняя	случаев			
-----												
За год	2.46	7.16	16.04			1	0.12	31.07			1	

Таблица 1.3. Расход воды, куб. м/с

2010 г.

## 7. 15256. р. Токташ - с. Жаугаш Батыра

W = 43.8 млн. куб. м M = 8.48 л/с с 1 кв.км

H = 267 мм F = 164 кв. км

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
1	1.53	1.68	2.58	3.06	1.73	0.969	0.562	0.156	0.146	0.975	1.14	1.72		
2	1.53	1.70	2.58	2.95	1.60	1.09	0.536	0.150	0.231	0.831	1.03	1.63		
3	1.53	1.72	2.58	2.79	1.54	1.03	0.519	0.146	0.353	0.744	1.08	1.52		
4	1.52	1.79	2.68	2.53	1.54	0.842	0.510	0.143	0.342	0.744	1.14	1.58		
5	1.52	1.90	2.58	2.38	1.35	0.941	0.492	0.143	0.325	0.704	1.03	1.73		
6	1.55	2.01	2.58	2.33	1.22	0.960	0.467	0.142	0.295	0.591	1.03	1.78		
7	1.67	2.07	2.58	2.24	1.22	0.953	0.455	0.139	0.278	0.591	0.926	1.73		
8	1.55	2.16	2.48	2.39	1.35	0.920	0.436	0.138	0.262	0.664	1.14	1.92		
9	1.96	2.38	2.48	2.62	1.48	0.887	0.397	0.129	0.246	0.704	1.14	1.98		
10	1.99	2.39	2.43	2.68	1.54	0.892	0.402	0.115	0.240	0.744	1.08	2.08		
11	1.71	1.52	2.23	2.86	1.41	0.885	0.440	0.110	0.224	0.744	1.14	2.28		
12	1.71	1.68	2.00	3.11	1.41	0.853	0.427	0.107	0.231	0.744	1.20	2.54		
13	1.71	1.84	1.57	3.50	1.22	0.858	0.426	0.105	0.197	0.831	1.25	2.95		
14	1.71	2.00	1.57	3.82	1.09	0.850	0.425	0.107	0.154	0.975	1.25	2.93		
15	1.70	2.16	1.61	3.88	0.969	0.841	0.415	0.109	0.119	1.32	1.25	2.81		
16	1.70	2.32	1.70	4.13	1.03	0.820	0.433	0.108	0.119	1.32	1.20	2.73		
17	1.70	2.48	1.78	4.33	1.09	0.834	0.451	0.107	0.119	1.25	1.20	2.64		
18	1.70	2.65	1.82	4.26	1.16	0.872	0.454	0.100	0.154	1.20	1.14	2.53		
19	1.70	2.81	1.96	4.13	1.16	0.804	0.472	0.081	0.214	1.08	1.03	2.39		
20	1.70	2.97	2.48	4.07	1.03	0.807	0.490	0.080	0.249	0.877	1.03	2.22		
21	1.69	3.13	2.68	4.07	1.03	0.786	0.463	0.081	0.249	0.975	1.03	2.07		
22	1.69	3.44	2.73	3.94	0.905	0.766	0.450	0.082	0.249	1.03	1.20	2.05		
23	1.69	3.48	2.84	3.88	0.905	0.757	0.387	0.088	0.268	1.03	1.25	2.08		
24	1.69	3.27	2.95	3.82	0.779	0.748	0.368	0.098	0.309	0.926	1.30	2.14		
25	1.69	2.95	2.90	3.69	0.779	0.750	0.342	0.101	0.355	0.975	1.37	2.12		
26	1.69	2.68	3.06	3.44	0.779	0.709	0.304	0.104	0.380	1.03	1.46	2.14		
27	1.68	2.68	3.12	3.12	0.652	0.648	0.274	0.102	0.433	1.03	1.56	2.05		
28	1.68	2.68	3.29	2.42	0.716	0.630	0.250	0.098	0.524	0.975	1.66	2.04		
29	1.68		3.46	1.98	0.779	0.624	0.217	0.099	0.787	1.03	1.71	2.02		
30	1.68		3.23	1.79	0.779	0.597	0.189	0.100	1.03	1.08	1.75	1.98		
31	1.68		3.23		0.779		0.153	0.093		1.14		1.97		
Декада														
1	1.64	1.98	2.55	2.60	1.46	0.949	0.478	0.140	0.272	0.729	1.07	1.77		
2	1.70	2.24	1.87	3.81	1.16	0.842	0.443	0.101	0.178	1.03	1.17	2.60		
3	1.69	3.04	3.04	3.22	0.808	0.701	0.309	0.095	0.458	1.02	1.43	2.06		
Сред	1.62	2.38	2.51	3.21	1.13	0.831	0.407	0.112	0.303	0.930	1.22	2.07		
Наиб	2.91	3.55	3.46	4.36	1.79	1.09	0.562	0.156	1.03	1.32	1.77	3.05		
День	26	23	29	17	1	2-3	1	1	30	15-16	30	10		
Кол	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1		
Наим	1.52	1.52	1.57	1.67	0.652	0.597	0.150	0.080	0.108	0.591	0.926	1.21		
День	4-5	11	13-15	30	27	30	31	20	17	6-7	7	4		
Коллч	2	1	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1		
П Е Р И О Д														
		Средний				Наибольший					Наименьший			
		расход												
		воды		расход		дата		число		расход		число		
				воды		первая		случаев				случаев		
						последняя								
За год		1.39		4.36		17.04		1		0.080		20.08		1



Таблица 1.3. Расход воды, куб. м/с

2010 г.

**8. 15223. р. Курагаты - ж.-д. ст. Аспара**

W = 153 млн.куб. м

M = 0.655 л/с с 1 кв. км

H = 20.6 мм

F = 7430 кв. км

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	8.81	8.46	7.06	10.2	6.42	4.81	4.13	2.48	1.68	1.35	2.33	1.92	
2	8.81	9.53	7.06	10.2	6.42	4.35	4.13	2.48	1.68	1.35	2.33	1.92	
3	8.81	9.53	7.40	10.6	6.42	4.35	4.13	2.48	1.68	1.35	2.48	1.92	
4	8.81	9.53	7.74	10.6	6.42	4.35	3.92	2.48	1.68	1.35	2.48	1.92	
5	8.81	9.17	8.10	10.6	6.42	4.35	3.71	2.48	1.68	1.35	2.48	1.92	
6	8.81	8.81	8.81	10.6	6.42	4.35	3.71	2.33	1.68	1.35	2.48	1.93	
7	9.17	7.40	8.81	10.6	6.42	4.35	3.52	2.19	1.56	1.56	2.48	1.96	
8	9.88	8.46	8.81	10.6	6.73	4.35	3.33	2.19	1.56	1.68	2.48	1.98	
9	9.88	8.10	8.81	10.6	7.06	4.35	3.33	2.19	1.56	1.68	2.48	2.01	
10	9.88	8.10	8.81	10.6	7.06	4.35	3.33	2.19	1.56	1.68	2.48	2.03	
11	9.88	8.10	8.81	10.6	7.06	4.35	3.33	2.19	1.56	1.68	2.48	2.05	
12	9.88	7.74	8.81	9.88	7.06	4.35	3.33	2.19	1.56	1.68	2.48	2.07	
13	9.88	7.06	9.17	9.53	7.40	4.13	3.33	2.19	1.56	1.79	2.48	2.09	
14	9.88	7.06	9.17	9.53	7.06	3.92	3.15	2.05	1.56	1.92	2.48	2.11	
15	9.88	6.73	9.17	8.81	7.06	3.92	3.15	2.05	1.56	1.92	2.48	2.12	
16	10.2	6.13	9.53	8.10	6.73	3.92	2.97	2.05	1.45	1.92	2.48	2.14	
17	10.6	5.84	9.53	8.10	6.73	3.92	2.97	2.05	1.45	2.05	2.80	2.05	
18	10.6	5.05	9.88	8.10	6.73	3.92	2.97	1.92	1.45	2.19	2.97	2.05	
19	10.6	5.05	9.88	8.10	6.42	3.92	2.97	1.92	1.45	2.19	2.97	2.33	
20	10.6	5.05	9.88	8.10	5.30	3.92	2.97	1.92	1.45	2.19	2.97	2.19	
21	10.6	5.05	9.88	8.10	5.30	3.92	2.97	1.92	1.45	2.33	2.97	2.19	
22	10.6	5.05	9.88	7.74	5.30	3.92	2.97	1.92	1.45	2.33	2.80	2.19	
23	10.6	5.30	9.88	7.40	5.30	3.92	2.97	1.92	1.45	2.33	2.33	2.19	
24	10.6	5.30	9.88	7.06	5.05	3.92	2.97	2.05	1.45	2.33	2.19	2.19	
25	10.6	5.84	10.2	7.06	5.05	4.13	2.80	2.05	1.45	2.33	1.92	2.19	
26	10.6	6.73	10.2	6.42	5.05	4.13	2.64	2.05	1.45	2.33	1.92	2.19	
27	10.2	7.06	10.2	6.42	5.05	4.13	2.64	1.92	1.35	2.33	1.92	2.33	
28	10.2	7.06	10.2	6.42	5.05	4.13	2.48	1.68	1.35	2.33	2.05	2.33	
29	10.2		10.2	6.42	5.05	4.13	2.48	1.68	1.35	2.33	2.05	2.33	
30	10.2		10.2	6.42	5.05	4.13	2.48	1.68	1.35	2.33	2.05	2.33	
31	10.2		10.2		5.05		2.48	1.68		2.33		2.33	
Декада													
1	9.17	8.71	8.14	10.5	6.58	4.40	3.72	2.35	1.63	1.47	2.45	1.95	
2	10.2	6.38	9.38	8.88	6.76	4.03	3.11	2.05	1.51	1.95	2.66	2.12	
3	10.4	5.93	10.1	6.95	5.12	4.05	2.72	1.87	1.41	2.33	2.22	2.25	
Сред	9.95	7.08	9.24	8.79	6.12	4.16	3.17	2.08	1.52	1.93	2.45	2.11	
Наиб	10.6	10.2	10.2	10.6	7.40	5.05	8.92	2.48	1.68	2.45	2.97	2.48	
День	17-26	1	25-31	4-11	13	1	20	1-5	1-6	30	17-22	19	
Кол	10	1	7	8	1	1	1	5	6	1	6	1	
Наим	8.81	5.05	7.06	6.42	5.05	3.83	2.48	1.57	1.35	1.35	1.92	1.92	
День	1-6	18-23	1-3	25-30	23-31	20	28-31	31	27-30	1-6	25-28	1-5	
Кол	6	6	3	6	9	1	4	1	4	6	4	5	
П Е Р И О Д					Средний расход воды								
						Наибольший расход воды					Наименьший расход воды		
							дата	число случаев			дата	число случаев	
							первая	последняя			первая	последняя	
За год					4.87	10.6	17.01	11.04	18	1.35	27.09	6.10	10
1958-2010, 53 (52)					4.65	276	18.03.75		1	0.010	28.07.62		1

Таблица 1.3. Расход воды, куб. м/с

2010г.

## 9. 15233. р. Мерке - зим. Улбутуй

W = 60.6 млн. куб. м

M = 3.80 л/с с 1 кв. км

H = 120 мм

F = 505 кв. км

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0.588	0.273	0.330	0.551	5.39	3.44	4.09	2.97	2.75	1.71	0.870	0.463
2	0.588	0.296	0.332	0.559	5.12	4.68	4.25	2.75	2.82	1.71	0.870	0.447
3	0.544	0.301	0.332	0.591	4.79	3.69	4.18	2.67	2.75	1.77	0.908	0.432
4	0.544	0.293	0.330	0.575	4.67	2.96	4.01	2.67	2.60	1.71	0.726	0.401
5	0.564	0.300	0.330	0.608	4.67	2.53	3.96	2.97	2.53	1.77	0.659	0.372
6	0.588	0.307	0.332	0.617	4.93	2.33	3.92	3.13	2.53	1.71	0.659	0.351
7	0.591	0.306	0.334	0.701	4.74	2.53	3.98	2.97	2.46	1.82	0.628	0.326
8	0.568	0.315	0.332	0.863	4.55	3.31	4.07	2.82	2.32	1.71	0.628	0.323
9	0.548	0.323	0.332	0.747	4.43	4.24	4.26	2.75	2.53	1.82	0.659	0.319
10	0.527	0.332	0.330	0.784	4.25	5.15	4.45	2.67	2.60	1.82	0.628	0.313
11	0.467	0.334	0.332	0.917	4.09	5.15	4.45	2.67	2.46	2.46	0.628	0.312
12	0.427	0.332	0.334	1.12	3.88	4.99	4.35	2.60	2.46	2.97	0.628	0.315
13	0.387	0.330	0.334	1.35	4.00	5.32	4.35	2.60	2.39	2.97	0.597	0.321
14	0.387	0.330	0.334	1.52	4.06	4.84	4.26	2.75	2.39	3.21	0.659	0.348
15	0.367	0.330	0.334	2.14	3.59	4.68	3.98	2.82	2.32	3.05	0.597	0.339
16	0.367	0.330	0.334	2.73	3.44	4.53	3.98	2.75	2.32	2.97	0.510	0.350
17	0.306	0.332	0.366	2.52	3.25	3.83	3.89	2.67	2.26	2.89	0.510	0.362
18	0.286	0.332	0.380	2.31	3.02	4.53	3.89	2.60	2.19	2.07	0.510	0.355
19	0.286	0.332	0.387	2.46	2.84	5.15	3.80	2.46	2.19	1.44	0.510	0.365
20	0.286	0.332	0.382	2.50	2.93	5.66	3.62	2.53	2.19	1.44	0.482	0.356
21	0.306	0.332	0.347	2.49	3.05	5.83	3.37	2.53	2.13	1.50	0.511	0.389
22	0.286	0.330	0.289	2.58	2.86	6.75	3.13	2.46	2.19	1.44	0.511	0.336
23	0.286	0.332	0.270	2.73	2.67	6.95	3.13	4.07	2.13	1.39	0.483	0.335
24	0.306	0.334	0.280	2.75	2.58	6.19	3.13	3.98	2.13	1.30	0.485	0.333
25	0.306	0.334	0.255	3.62	2.44	5.66	3.13	3.62	2.13	1.07	0.475	0.316
26	0.286	0.332	0.357	4.54	2.38	5.32	3.05	3.71	2.07	0.947	0.473	0.298
27	0.286	0.332	0.388	4.66	2.32	4.53	2.97	3.29	2.07	0.947	0.475	0.297
28	0.286	0.330	0.401	4.64	2.26	4.24	2.97	2.89	1.88	0.947	0.471	0.312
29	0.286		0.476	4.89	1.88	5.16	3.05	2.75	1.82	0.947	0.471	0.294
30	0.286		0.535	5.34	2.15	4.72	2.89	2.82	1.66	0.947	0.464	0.271
31	0.286		0.520		2.24		2.97	2.75		0.947		0.271
Декада												
1	0.565	0.305	0.331	0.660	4.75	3.49	4.12	2.84	2.59	1.76	0.724	0.374
2	0.357	0.331	0.352	1.96	3.51	4.87	4.06	2.64	2.32	2.55	0.563	0.342
3	0.291	0.332	0.374	3.82	2.44	5.53	3.07	3.17	2.02	1.13	0.481	0.345
Сред	0.391	0.322	0.353	2.15	3.53	4.63	3.73	2.89	2.31	1.79	0.589	0.342
Наиб	0.591	0.340	0.535	5.34	5.39	8.20	4.65	4.35	2.97	3.21	0.908	0.463
День	7	20	30	30	1	23	10	23	1-2	14	1-3	1
Кол	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
Наим	0.286	0.255	0.255	0.551	1.64	2.15	2.82	2.39	1.55	0.908	0.464	0.271
День	26-31	1	25	1	30	7	27-31	20	30	27-31	30	30-31
Колич	6	1	1	1	1	1	3	1	1	4	1	2
П Е Р И О Д			Средний			Наибольший					Наименьший	
			расход									
			воды		расход	дата	число	расход		дата	число	
					воды	первая	последняя	случаев		первая	последняя	случаев
За год			1.92	8.20	23.06		1	0.255	01.02	25.03	2	
1928-2010, 83 (78)			3.19	86.5	29.04.94		1	нб(1%)	14.03	25.03.97	12	

Таблица 1.3. Расход воды, куб. м/с

2010 г.

**10'. 15235. канал ГЭС - зим. Улбутуй**

W= 50.2млн.куб.м

M= -

H= -

F=

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	1.67	1.77	1.61	1.39	нб.	1.54	1.64	1.71	1.77	1.77	1.80	1.87	
2	1.64	1.74	1.48	1.35	"	1.54	1.64	1.71	1.80	1.77	1.80	1.87	
3	1.67	1.77	1.48	1.32	"	1.54	1.64	1.67	1.77	1.80	1.80	1.94	
4	1.67	1.80	1.42	1.32	"	1.51	1.64	1.71	1.80	1.80	1.84	1.84	
5	1.67	1.74	1.42	1.29	1.21	1.54	1.64	1.71	1.77	1.77	1.84	1.84	
6	1.67	1.67	1.42	1.32	1.33	1.51	1.67	1.71	1.80	1.77	1.77	1.87	
7	1.67	1.61	1.39	1.35	1.45	1.54	1.67	1.74	1.74	1.80	1.80	1.84	
8	1.67	1.61	1.42	1.32	1.45	1.51	1.67	1.71	1.74	1.77	1.80	1.84	
9	1.61	1.61	1.42	1.32	1.48	1.51	1.67	1.71	1.74	1.77	1.84	1.87	
10	1.64	1.61	1.39	1.35	1.48	1.57	1.67	1.57	1.74	1.70	1.80	1.84	
11	1.67	1.61	1.39	1.35	1.48	1.57	1.67	1.71	1.77	0.0	1.80	1.87	
12	1.71	1.61	1.39	1.39	1.51	1.57	1.71	1.74	1.77	нб	1.80	1.91	
13	1.71	1.61	1.26	1.39	1.51	1.54	1.67	1.71	1.77	"	1.80	1.87	
14	1.67	1.57	1.39	1.42	1.48	1.57	1.67	1.71	1.77	"	1.84	1.87	
15	1.71	1.57	1.39	1.42	1.48	1.57	1.71	1.74	1.74	"	1.84	1.91	
16	1.71	1.61	1.39	1.42	1.51	1.54	1.67	1.71	1.74	"	1.80	1.87	
17	1.71	1.61	1.39	1.32	1.48	1.57	1.71	1.71	1.77	"	1.80	1.87	
18	1.67	1.61	1.39	1.39	1.51	1.54	1.64	1.71	1.77	1.35	1.84	1.87	
19	1.71	1.57	1.39	1.42	1.48	1.57	1.67	1.74	1.77	1.55	1.80	1.91	
20	1.67	1.57	1.35	1.35	1.51	1.57	1.67	1.71	1.74	1.74	1.84	1.87	
21	1.67	1.57	1.35	1.39	1.48	1.57	1.67	1.71	1.74	1.77	1.84	1.87	
22	1.67	1.61	1.35	1.39	1.54	1.57	1.61	1.74	1.71	1.77	1.84	1.87	
23	1.67	1.57	1.35	1.42	1.51	1.61	1.71	1.80	1.74	1.77	1.84	1.87	
24	1.71	1.61	1.35	1.35	1.51	1.57	1.71	1.97	1.77	1.77	1.87	1.87	
25	1.71	1.57	1.42	1.32	1.54	1.61	1.71	1.91	1.74	1.80	1.87	1.87	
26	1.71	1.57	1.42	нб.	1.57	1.61	1.71	1.97	1.74	1.80	1.87	1.91	
27	1.71	1.57	1.32	"	1.48	1.57	1.71	1.97	1.74	1.80	1.87	1.87	
28	1.74	1.61	1.35	"	1.51	1.64	1.71	2.00	1.77	1.80	1.80	1.87	
29	1.74		1.39	"	1.54	1.64	1.71	2.00	1.80	1.80	1.84	1.87	
30	1.74		1.32	"	1.54	1.64	1.71	1.84	1.80	1.74	1.84	1.87	
31	1.74		1.35		1.54		1.71	1.77		1.74		1.87	
Декада													
1	1.66	1.69	1.44	1.34	1.20	1.53	1.66	1.69	1.77	1.77	1.81	1.86	
2	1.69	1.59	1.37	1.39	1.49	1.56	1.68	1.72	1.76	0.464	1.82	1.88	
3	1.71	1.59	1.36	0.735	1.52	1.60	1.69	1.88	1.76	1.78	1.85	1.88	
Сред	1.69	1.63	1.39	1.15	1.41	1.57	1.68	1.77	1.76	1.35	1.83	1.87	
Наиб	1.77	1.96	1.61	1.48	1.61	1.67	1.74	2.04	1.87	1.84	1.91	2.04	
День	31	28	1	16	22	28	24	26-28	2-4	3	24	3	
Кол	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	
Наим	1.57	1.54	1.20	нб	нб	1.48	1.51	1.42	1.67	нб	1.73	1.80	
День	10	23-27	13-27	25-30	1-4	6	22	10	1-27	11-17	10	5-28	
Колич	1	3	2	6	4	1	1	1	3	7	1	3	
<b>П Е Р И О Д</b>													
Средний			Наибольший				Наименьший						
расход			расход		дата		число		расход		дата		число
воды			воды		первая	последняя	случаев				первая	последняя	случаев
За год			1.59	2.04	26.08	3.12	3	нб	25.04	17.10	17		

Таблица 1.3. Расход воды, куб. м/с

2010 г.

**11'. 15264. р. Талас - с. Жасоркен**

W = 852 млн. куб. км

M = 3.03 л/с с 1 кв. км

H = 96.0 мм

F = 8 900 кв. км

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	4.13	4.09	31.0	16.5	44.3	35.8	42.4	43.1	34.6	49.5	6.75	5.48
2	4.13	4.09	31.5	4.90	44.3	37.5	42.4	43.1	27.7	49.5	6.69	5.58
3	4.13	4.09	31.5	3.61	43.1	36.3	43.1	41.8	26.6	49.5	7.23	5.67
4	4.13	4.09	31.5	2.03	41.8	36.3	43.7	40.6	26.0	49.5	8.06	5.74
5	4.13	4.09	31.5	4.56	40.0	35.8	43.7	41.2	24.4	49.5	8.00	5.66
6	4.13	4.09	31.0	7.24	40.0	35.8	43.7	42.4	24.4	48.7	7.34	5.70
7	4.13	4.09	31.0	9.96	38.8	35.8	43.7	43.1	25.0	50.3	6.68	5.72
8	4.29	3.90	31.0	13.1	37.5	35.2	43.7	43.1	25.0	45.7	6.33	5.72
9	4.49	3.90	30.4	16.6	37.5	34.6	43.7	43.1	26.0	32.1	6.29	5.71
10	4.49	3.71	30.4	19.5	36.9	34.6	43.7	43.1	27.1	33.3	6.26	5.61
11	4.70	7.85	18.1	23.0	36.9	36.3	43.7	43.1	26.6	33.3	6.22	5.52
12	4.29	11.2	31.5	28.3	36.9	37.5	43.7	43.7	25.5	37.9	6.19	5.31
13	4.29	11.5	32.7	33.2	36.3	36.3	43.7	44.3	25.0	42.7	6.15	5.22
14	4.29	11.9	32.7	35.2	35.8	36.3	43.7	44.3	32.2	43.5	6.12	5.02
15	4.49	11.9	33.2	37.8	35.8	36.3	44.3	43.7	39.4	47.2	6.08	4.93
16	5.81	18.5	35.0	40.7	35.2	36.3	43.7	43.7	41.2	50.3	6.04	4.84
17	4.91	18.8	36.1	41.2	35.2	36.3	43.1	44.3	43.4	50.3	6.01	4.75
18	4.70	19.1	35.0	40.9	25.0	36.9	43.1	44.3	44.3	50.3	5.97	4.66
19	4.70	19.9	27.1	40.6	4.82	38.1	43.7	44.3	45.2	50.3	5.94	4.57
20	4.29	25.2	32.1	40.8	3.47	38.1	44.3	44.9	46.1	47.9	5.90	4.38
21	4.49	28.3	28.7	41.7	13.9	38.8	43.7	44.9	34.6	45.7	5.89	4.10
22	4.91	28.1	28.2	42.2	32.8	39.4	44.3	44.9	47.9	43.5	5.88	4.02
23	5.13	28.5	26.0	42.7	35.2	42.4	44.9	44.9	48.7	43.5	5.72	3.93
24	5.13	28.9	26.0	42.9	35.2	44.3	44.3	44.9	49.5	43.5	5.86	3.75
25	5.13	29.3	26.0	43.4	35.8	43.1	44.3	44.9	49.5	34.6	5.86	3.66
26	4.91	30.4	26.0	43.1	36.9	43.1	44.3	44.9	49.5	10.1	5.84	3.57
27	4.70	30.4	26.0	43.7	38.1	43.1	43.7	44.9	49.5	6.82	5.84	3.47
28	4.70	30.4	26.0	43.1	36.3	43.1	43.7	43.1	49.5	5.33	5.83	4.24
29	4.70		26.0	43.7	35.2	43.1	43.7	40.6	49.5	6.93	5.82	4.24
30	4.70		25.4	44.3	35.2	43.1	43.7	40.0	49.5	7.18	5.82	3.82
31	4.09		25.4		34.6		43.1	40.0		6.81		3.82
Декада												
1	4.22	4.02	31.1	9.81	40.4	35.8	43.4	42.4	26.7	45.8	6.96	5.66
2	4.65	15.6	31.3	36.2	28.5	36.9	43.7	44.1	36.9	45.4	6.06	4.92
3	4.78	29.3	26.3	43.1	33.6	42.3	44.0	43.5	47.8	23.1	5.84	3.87
Сред	4.40	15.4	29.5	29.7	34.1	38.3	43.7	43.3	37.1	37.6	6.29	4.66
Наиб	5.81	30.4	37.3	45.6	44.9	47.3	46.5	47.6	53.3	50.3	8.06	5.60
День	16	26-28	18	30	1-2	24	6	10	22	4-19	4	9
Кол	1	3	1	1	2	1	1	1	1	7	1	1
Наим	4.09	3.71	6.80	2.03	3.15	34.0	41.2	40.0	24.4	5.33	5.36	3.82
День	31	9-10	11	4	19-20	9-11	1	29-31	5-7	28	30	30-31
Коллч	1	2	1	1	2	3	1	3	3	1	1	2
П Е Р И О Д			Средний			Наибольший					Наименьший	
			расход									
			воды		расход	дата	число	расход		дата	число	
					воды	первая	последняя	случаев		первая	последняя	случаев
За год			27.0	53.3	22.09		1	2.03	04.04			1

Таблица 1.3. Расход воды, куб. м/с

2010 г.

**12'. 15265. р. Талас, протока - с. Жасоркен (ств Ж2)**

W = 292 млн. куб. км

M = 1.04 л/с с 1 кв. км

H = 32.8 мм

F = 8 900 кв. км

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	2.42	2.18	10.4	4.91	13.6	10.4	14.5	14.9	11.6	14.5	3.46	2.67
2	2.42	2.18	11.2	4.91	13.2	12.0	15.3	14.5	10.1	14.5	3.46	2.67
3	2.42	2.18	11.2	5.53	13.2	12.0	15.3	14.9	9.68	14.0	3.74	2.67
4	2.42	2.18	11.2	5.85	12.8	11.6	15.7	15.7	8.58	14.0	3.74	2.67
5	2.42	2.18	11.2	6.50	12.4	11.2	15.7	16.6	8.58	13.6	3.74	2.67
6	2.42	2.18	10.8	6.83	12.0	10.8	15.3	17.9	7.87	13.6	3.46	2.67
7	2.18	2.18	10.8	7.17	12.0	10.4	15.3	17.5	7.52	14.5	3.19	2.67
8	2.18	2.18	10.8	7.87	11.6	10.4	15.7	16.6	6.83	14.0	3.19	2.67
9	2.18	1.95	10.8	8.58	11.6	10.1	15.3	16.6	7.17	11.2	3.19	2.67
10	2.18	1.95	10.8	8.58	11.6	10.1	14.5	16.6	7.52	11.2	3.19	2.67
11	1.95	2.67	10.8	8.94	11.6	10.4	14.5	16.6	7.87	11.2	3.19	2.67
12	1.95	4.31	11.2	9.31	11.6	11.6	14.0	16.6	7.52	13.2	3.19	2.67
13	1.95	5.22	11.2	9.31	11.2	11.2	14.9	16.6	7.52	13.2	3.19	2.67
14	1.95	5.22	11.6	9.31	10.8	10.8	16.2	15.7	9.68	13.2	3.19	2.67
15	1.95	6.17	11.6	9.31	11.6	11.6	16.2	15.3	12.0	14.5	3.19	2.42
16	2.42	8.58	11.6	10.4	11.6	11.2	14.9	15.7	12.8	15.7	3.19	2.42
17	2.18	8.22	11.6	10.4	11.6	10.8	14.0	15.7	14.0	15.7	3.19	2.42
18	2.18	8.22	10.8	10.4	9.31	11.2	13.6	17.1	14.0	15.7	3.19	2.42
19	2.18	8.58	6.83	10.4	3.74	11.6	14.0	15.7	13.6	17.1	3.19	2.42
20	1.72	9.31	7.87	10.4	2.93	11.6	15.3	14.9	13.6	15.7	3.19	2.18
21	2.18	10.4	7.17	11.6	5.53	12.0	15.7	15.7	7.87	14.9	3.19	2.18
22	2.42	10.1	7.17	12.0	11.2	13.2	17.1	15.3	12.8	14.0	3.19	2.18
23	2.67	10.1	6.83	12.4	11.6	14.9	17.5	15.7	14.5	13.6	3.19	2.18
24	2.67	9.68	6.83	12.8	12.0	13.6	17.1	15.7	14.5	13.6	3.19	2.18
25	2.67	9.68	6.83	12.8	12.0	16.2	17.5	15.7	14.5	10.1	2.93	2.18
26	2.42	10.4	6.83	12.4	12.0	16.6	17.5	16.6	14.5	4.31	2.93	2.18
27	2.18	10.4	6.83	12.0	12.4	16.6	17.1	17.1	14.5	3.74	2.67	2.18
28	2.18	10.4	6.83	12.0	12.0	16.6	16.2	16.6	14.5	3.46	2.67	2.18
29	2.18		6.83	12.8	11.6	16.6	15.3	14.5	14.5	3.46	2.67	1.95
30	2.18		6.83	13.6	10.4	15.7	15.7	13.6	14.5	3.46	2.67	1.95
31	2.18		7.17		10.4		15.3	13.2		3.46		1.95
Декада												
1	2.33	2.13	10.9	6.67	12.4	10.9	15.3	16.2	8.54	13.5	3.44	2.67
2	2.04	6.65	10.5	9.83	9.60	11.2	14.8	16.0	11.3	14.5	3.19	2.50
3	2.36	10.2	6.93	12.4	11.0	15.2	16.5	15.4	13.6	8.01	2.93	2.12
Сред	2.25	6.04	9.38	9.65	11.0	12.4	15.6	15.9	11.2	11.9	3.19	2.42
Наиб	2.85	10.4	11.7	13.6	13.6	16.6	17.5	17.9	14.7	17.9	3.74	2.67
День	8	21-28	13	29-30	1	26-30	22-26	6-7	29	19	3-5	1-14
Кол	1	4	1	2	1	5	4	2	1	1	3	14
Наим	1.72	1.95	5.85	4.91	2.49	8.88	13.2	12.8	6.50	3.46	2.60	1.95
День	20	9-10	19	1-3	20	6	18-19	31	21	27-31	30	29-31
Колич	1	2	1	3	1	1	2	1	1	5	1	3
П Е Р И О Д			Средний			Наибольший					Наименьший	
			расход									
			воды	расход	дата	число	расход	дата	число			
				воды	первая	последняя	случаев			первая	последняя	случаев
За год			9.26	17.9	6.08	19.10	3	1.72	20.01			1

Таблица 1.3. Расход воды, куб. м/с

2010 г.

**11а. 15264. р. Талас - с. Жасоркен (суммарная)**

W = 1.14 куб. км

M = 4.06 л/с с 1 кв. км

H = 128 мм

F = 8 900 кв. км

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	6.55	6.27	41.4	21.2	54.9	46.2	56.9	58.0	46.2	64.0	10.2	8.16
2	6.55	6.27	42.7	9.81	57.5	49.5	57.7	57.6	37.8	64.0	10.2	8.25
3	6.55	6.27	42.7	9.14	56.3	48.3	58.4	56.7	36.3	63.5	11.0	8.34
4	6.55	6.27	42.7	7.88	54.6	37.9	59.4	54.3	34.6	63.5	11.8	8.41
5	6.55	6.27	42.7	11.1	52.4	47.0	59.4	57.8	33.0	63.1	11.7	8.33
6	6.55	6.27	41.8	14.1	52.0	46.3	59.0	60.3	32.3	62.3	10.8	8.37
7	6.31	6.27	41.8	17.1	50.8	46.2	59.0	60.6	32.5	64.8	9.87	8.39
8	6.47	6.08	41.8	21.0	49.1	45.6	59.4	59.7	31.8	59.7	9.52	8.39
9	6.67	5.85	41.2	25.2	49.1	44.7	59.0	59.7	33.2	43.3	9.48	8.38
10	6.67	5.66	41.2	28.1	48.5	44.7	58.2	59.7	28.6	44.5	9.45	8.28
11	6.65	10.5	28.9	31.9	48.5	46.3	58.2	59.7	34.5	44.5	9.41	8.19
12	6.24	15.5	42.7	37.6	48.5	49.1	57.7	60.3	33.0	51.1	9.38	7.98
13	6.24	16.7	43.9	42.5	47.5	47.5	58.6	60.9	32.5	55.9	9.34	7.89
14	6.24	17.1	44.3	44.5	46.6	47.1	59.9	60.0	41.9	56.7	9.31	7.69
15	6.44	18.1	44.8	47.2	46.4	47.9	60.5	59.0	51.4	61.7	9.27	7.35
16	8.27	27.1	46.6	51.1	46.8	47.5	58.6	59.4	54.0	66.0	9.23	7.26
17	7.09	27.0	47.7	51.6	46.8	47.1	57.1	60.0	57.4	66.0	9.20	7.17
18	6.88	27.3	45.8	51.3	34.3	48.1	56.7	61.4	58.3	66.0	9.16	7.08
19	6.88	28.5	33.9	51.0	8.56	49.7	57.7	60.0	58.8	67.4	9.13	6.99
20	6.01	34.5	40.0	51.2	6.40	49.7	59.6	59.8	59.7	63.6	9.09	6.56
21	6.67	38.7	35.9	53.3	19.4	50.8	59.4	60.6	42.5	60.6	9.08	6.28
22	7.33	38.2	35.4	54.2	43.7	52.6	61.4	60.2	60.7	57.5	9.07	6.20
23	7.80	38.6	32.8	55.1	46.8	57.3	62.4	60.6	63.2	57.1	8.91	6.11
24	7.80	38.6	32.8	55.7	47.2	47.9	61.4	60.6	64.0	57.6	9.05	5.93
25	7.33	39.0	32.8	56.2	47.8	59.3	61.8	60.6	64.0	44.7	8.79	5.84
26	6.88	40.8	32.8	55.5	38.9	59.7	61.8	61.5	64.0	14.4	8.77	5.75
27	6.88	40.8	32.8	55.7	51.5	59.7	60.8	62.0	64.0	10.6	8.51	5.65
28	6.88	40.8	32.8	55.1	48.3	59.7	59.9	59.7	64.0	8.79	8.50	6.42
29	6.88		32.8	56.5	46.8	59.7	59.0	55.1	64.0	10.4	8.49	6.19
30	6.88		32.2	57.9	45.6	58.8	59.4	53.6	64.0	10.6	8.49	5.77
31	6.27		32.6		44.9		58.4	53.2		10.3		5.77
Декада												
1	6.54	6.15	42.0	16.5	52.5	45.6	58.6	58.4	35.6	59.3	10.4	8.33
2	6.69	22.2	41.9	46.0	38.0	48.0	58.5	60.0	48.2	59.9	9.25	7.42
3	7.14	39.4	33.2	55.2	43.7	56.6	60.5	58.9	61.4	31.1	8.77	5.99
Сред	6.80	21.4	38.8	39.3	44.7	50.1	59.2	59.1	48.1	49.5	9.47	7.21
Наиб	8.27	40.8	47.7	57.9	57.5	59.7	62.4	62.0	64.0	67.4	11.8	8.41
День	16	26-28	17	30	2	26-29	23	27	24-30	19	4	4
Кол	1	3	1	1	1	4	1	1	7	1	1	1
Наим	6.24	5.66	28.9	7.88	6.40	37.9	56.7	53.2	28.6	8.79	8.49	5.65
День	12-14	10	11	4	20	4	18	31	10	28	29-30	27
Кол	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
П Е Р И О Д			Средний			Наибольший					Наименьший	
			расход									
			воды		расход	дата	число	расход		дата	число	
					воды	первая	последняя	случаев		первая	последняя	случаев
За год			36.1		67.4	19.10		1	5.65	27.12		1

Таблица 1.3. Расход воды, куб. м/с

2010 г.

**13. 15396. р. Талас - пос. Солнечный**

W = 1.22. куб. км

M = 4.20 л/с с 1 кв. км

H = 132 мм

F = 9 200 кв. км

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	13.0	9.90	48.2	26.6	62.1	44.0	57.4	57.4	48.2	62.1	13.0	10.6
2	13.0	9.90	48.2	26.6	62.1	48.2	57.4	57.4	38.7	62.1	13.0	10.6
3	13.0	9.90	48.2	30.0	60.5	46.8	57.4	55.9	34.8	63.6	13.8	10.6
4	13.0	9.90	48.2	30.0	57.4	46.8	57.4	54.3	33.6	62.1	15.6	10.6
5	13.0	9.90	48.2	31.2	55.9	46.8	59.0	55.9	31.2	60.5	14.7	9.90
6	13.0	9.90	46.8	31.2	54.3	46.8	59.0	59.0	30.0	60.5	13.8	9.18
7	13.0	9.90	46.8	32.4	54.3	45.4	59.0	60.5	30.0	63.6	13.0	9.18
8	13.0	11.4	46.8	34.8	52.7	44.0	59.0	59.0	30.0	62.1	12.2	9.18
9	12.2	12.2	45.4	46.8	51.2	42.6	59.0	59.0	31.2	46.8	12.2	9.90
10	10.6	12.2	45.4	41.3	48.2	41.3	59.0	59.0	32.4	46.8	12.2	11.4
11	10.6	13.8	31.2	45.4	48.2	44.0	59.0	59.0	32.4	46.8	12.2	11.4
12	10.6	17.4	48.2	49.7	48.2	46.8	59.0	60.5	31.2	52.7	12.2	10.6
13	10.6	18.3	42.6	49.7	48.2	45.4	59.0	62.1	30.0	57.4	12.2	9.90
14	10.6	18.3	45.4	51.2	46.8	45.4	60.5	60.5	32.4	59.0	12.2	9.18
15	11.4	18.3	49.7	52.7	46.8	45.4	60.5	59.0	51.2	62.1	12.2	9.90
16	12.2	23.3	51.2	55.9	46.8	45.4	59.0	59.0	54.3	65.2	12.2	9.90
17	12.2	30.0	51.2	57.4	46.8	45.4	57.4	60.5	57.4	65.2	12.2	9.90
18	12.2	31.2	49.7	55.9	32.4	46.8	57.4	60.5	57.4	65.2	11.4	9.90
19	12.2	31.2	33.6	55.9	9.90	46.8	57.4	62.1	57.4	65.2	10.6	9.90
20	11.4	38.7	40.0	55.9	8.48	48.2	60.5	62.1	57.4	62.1	10.6	11.4
21	9.90	41.3	41.3	59.0	14.7	49.7	60.5	62.1	38.7	59.0	10.6	13.0
22	10.6	45.4	41.3	59.0	32.4	51.2	62.1	62.1	57.4	57.4	9.90	13.0
23	10.6	45.4	38.7	60.5	42.6	55.9	62.1	63.6	60.5	59.0	9.90	13.0
24	10.6	46.8	38.7	62.1	42.6	60.5	60.5	63.6	60.5	59.0	9.90	13.0
25	10.6	46.8	38.7	60.5	44.0	59.0	60.5	63.6	60.5	42.6	9.90	12.2
26	9.90	48.2	38.7	59.0	46.8	59.0	60.5	63.6	60.5	17.4	9.90	12.2
27	8.48	51.2	38.7	60.5	49.7	59.0	60.5	63.6	60.5	17.4	9.90	12.2
28	9.18	51.2	38.7	60.5	46.8	59.0	60.5	63.6	60.5	16.5	10.6	12.2
29	9.90		38.7	60.5	45.4	59.0	59.0	60.5	60.5	15.6	10.6	12.2
30	9.90		37.4	62.1	44.0	59.0	59.0	55.9	60.5	13.8	10.6	12.2
31	9.90		37.4		42.6		57.4	54.3		13.0		11.4
Декада												
1	12.7	10.5	47.2	33.1	55.9	45.3	58.3	57.7	34.0	59.0	13.4	10.1
2	11.4	24.1	44.3	52.9	38.3	46.0	59.0	60.5	46.1	60.1	11.8	10.2
3	9.97	47.0	38.9	60.4	41.1	57.1	60.2	61.5	58.0	33.7	10.2	12.4
Сред	11.3	25.8	43.3	48.8	44.9	49.4	59.2	60.0	46.0	50.4	11.8	11.0
Наиб	13.0	51.2	51.2	62.1	62.1	60.5	62.1	63.6	61.9	65.2	15.6	13.0
День	1-9	27-28	16-18	24-30	1-2	23-24	20-23	23-28	20	16-19	4-5	20-24
Кол	9	2	3	4	2	2	3	6	1	4	2	5
Наим	8.48	9.77	18.3	25.5	8.48	37.9	55.8	36.2	30.0	13.0	9.90	9.18
День	26-28	7	11	1-2	19-21	10	10	2	6-14	30-31	21-28	5-15
Колич	3	1	1	2	3	1	1	1	6	2	8	8
П Е Р И О Д			Средний			Наибольший					Наименьший	
			расход									
			воды		расход	дата	число	расход		дата	число	
					воды	первая	последняя	случаев		первая	последняя	случаев
За год			38.6	65.2	16.10	19.10	4	8.48	26.01	21.05	6	
1983-2010, 20 (17)			27.6	80.6	06.11	07.11.03	2	4.58	21.03.83		1	

Таблица 1.3. Расход воды, куб. м/с

2010 г.

## 14. 15309. р. Асса - - ж.-д. ст. Маймак

W = 313 млн. куб. км

M = 3.65 л/с с 1 кв. км

H = 115 мм

F = 2 720 кв. км

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	5.91	7.07	10.4	9.10	8.27	14.0	13.0	12.6	9.10	5.91	5.91	7.07
2	5.91	7.07	10.4	9.10	8.27	14.0	13.0	12.6	9.10	5.91	5.91	7.07
3	5.91	7.07	10.4	8.27	8.27	14.0	13.0	12.6	9.10	5.91	5.91	7.07
4	5.91	7.07	10.4	7.46	8.27	14.0	13.0	12.6	9.10	5.91	6.67	7.07
5	6.67	7.29	11.7	7.46	8.27	14.0	13.0	12.6	9.10	5.91	7.07	7.07
6	6.67	7.24	12.6	7.46	8.27	14.0	13.0	12.6	9.10	5.91	7.07	7.07
7	6.67	7.18	13.5	7.46	8.27	14.0	13.0	12.6	9.10	5.91	7.07	7.46
8	6.67	7.13	14.4	7.46	8.27	14.0	13.0	12.6	8.27	5.91	7.07	7.46
9	6.67	7.07	14.4	7.46	8.27	14.0	13.0	12.6	7.07	5.91	7.07	7.46
10	6.67	7.02	19.2	7.46	8.27	14.0	13.0	12.6	7.07	5.91	7.07	7.46
11	5.16	7.16	19.2	7.46	8.27	14.0	13.0	12.6	7.07	5.91	7.07	7.46
12	5.16	7.29	19.2	8.27	8.27	14.0	13.0	12.6	7.07	5.91	7.07	7.46
13	5.16	7.43	19.2	10.8	8.27	14.0	13.0	12.6	6.67	5.91	7.07	7.46
14	5.16	7.57	19.2	15.4	8.27	14.0	12.1	12.6	5.91	5.91	7.07	7.46
15	5.16	7.93	19.2	18.3	8.27	14.0	11.3	12.6	5.91	5.91	7.07	7.46
16	5.16	8.12	19.2	18.3	8.27	14.0	11.3	12.6	5.91	5.91	7.07	7.46
17	5.16	7.07	20.7	18.3	8.27	13.5	12.6	12.6	5.53	5.91	7.07	7.46
18	5.16	7.07	22.1	18.3	8.69	13.0	13.5	12.6	5.16	5.91	7.07	7.46
19	5.16	7.07	22.1	18.3	9.10	13.0	13.5	12.6	5.16	5.91	7.07	7.46
20	5.16	8.27	22.1	18.3	9.10	13.0	13.5	12.6	5.16	4.09	7.07	7.46
21	5.16	9.10	22.1	18.3	10.8	13.0	14.4	12.6	5.16	5.91	7.07	7.46
22	5.16	10.4	22.1	18.3	13.0	14.4	14.9	12.6	5.16	5.91	7.07	7.46
23	6.29	11.3	22.1	16.8	14.0	15.4	14.9	12.6	5.16	5.91	7.07	7.46
24	7.07	11.3	22.1	14.9	14.0	15.4	14.9	11.7	5.91	5.91	7.07	7.46
25	7.07	11.3	22.1	10.8	14.0	13.5	14.0	9.95	5.91	5.91	7.07	7.46
26	7.07	10.8	22.1	5.53	14.0	11.3	12.6	9.10	5.91	5.91	7.07	7.46
27	7.07	10.4	22.1	5.16	14.0	11.3	12.6	9.10	5.91	5.91	7.07	7.46
28	7.07	10.4	22.1	5.91	15.4	11.3	12.6	9.10	5.91	5.91	7.07	7.46
29	7.07		22.1	4.44	14.0	11.3	12.6	9.10	5.91	5.91	7.07	7.46
30	7.07		15.4	6.29	14.0	11.3	12.6	9.10	5.91	5.91	7.07	7.46
31	7.07		9.10		14.0		12.6	9.10		5.91		7.46
Декада												
1	6.37	7.12	12.7	7.87	8.27	14.0	13.0	12.6	8.61	5.91	6.68	7.23
2	5.16	7.50	20.2	15.1	8.48	13.6	12.7	12.6	5.95	5.72	7.07	7.46
3	6.65	10.6	20.3	10.6	13.7	12.8	13.5	10.4	5.68	5.91	7.07	7.46
Сред	6.08	8.25	17.8	11.2	10.3	13.5	13.1	11.8	6.75	5.85	6.94	7.39
Наиб	7.63	11.3	22.1	18.9	16.3	15.4	14.9	12.6	9.10	6.47	7.18	7.51
День	30	22-26	17-30	14	28	22-25	1-25	1-24	1-8	10	9	20
Кол	1	5	14	1	1	4	6	24	8	1	1	1
Наим	4.80	7.02	9.10	4.44	8.27	10.4	11.3	9.10	4.84	2.45	5.91	7.07
День	4	10	30-31	27-30	1-18	30	1-17	25-31	20	20	1-4	1-7
Колич	1	1	2	4	18	1	5	7	1	1	4	7
П Е Р И О Д			Средний			Наибольший					Наименьший	
			расход									
			воды		расход	дата	число	расход		дата	число	
					воды	первая	последняя	случаев		первая	последняя	случаев
За год			9.93	22.1	17.03	30.03	14	2.45	20.10			1
1926-2010, 85 (81)			10.7	(1350)	08.04.59		1	0.68	27.06.27			1



Таблица 1.3. Расход воды, куб. м/с

2010 г.

## 15. 15314. р. Терс - с. Бурно-Октябрьское

W = 200 млн. куб. м

M = 5.93 л/с с 1 кв. км

H = 187 мм

F = 1 070 кв. км

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	4.00	6.01	16.3	11.2	9.34	5.79	3.82	2.18	2.48	3.64	4.00	4.00
2	4.00	5.79	19.3	10.9	9.34	5.79	3.82	2.33	2.48	3.64	4.00	4.00
3	4.00	5.79	19.0	11.5	9.08	6.01	3.82	2.33	2.48	3.64	4.19	4.00
4	3.82	5.37	17.3	11.2	8.82	6.23	3.82	2.33	2.48	3.64	4.38	4.19
5	3.82	5.37	17.6	10.9	8.82	6.01	3.82	2.33	2.48	3.64	4.19	4.14
6	3.82	5.37	21.1	10.9	8.82	5.58	3.64	2.33	2.48	3.82	4.19	4.17
7	3.82	5.37	20.4	10.4	8.82	5.17	3.29	2.33	2.48	3.82	4.19	4.20
8	3.82	5.37	17.6	10.4	8.33	4.76	2.96	2.33	2.48	4.19	4.19	4.30
9	3.82	5.05	17.0	10.4	7.84	4.76	2.96	2.33	2.48	4.38	4.19	4.40
10	3.82	4.98	17.3	10.4	7.84	4.57	2.79	2.33	2.48	4.19	4.19	4.32
11	3.82	5.43	17.0	11.5	7.84	4.57	2.79	2.33	2.48	4.00	4.19	4.18
12	3.82	5.37	16.0	25.4	7.60	4.57	2.79	2.33	2.48	4.00	4.19	4.17
13	3.82	6.32	15.4	21.8	7.36	4.57	2.64	2.33	2.48	3.82	4.19	4.00
14	3.82	6.66	15.7	17.3	6.90	4.38	2.64	2.33	2.48	3.82	4.19	4.00
15	4.00	7.08	21.4	15.7	6.90	4.19	2.64	2.33	2.64	4.00	4.19	4.00
16	6.67	7.38	20.4	17.6	6.90	4.19	2.48	2.33	2.96	4.00	4.00	4.19
17	6.23	5.79	17.6	16.0	6.90	4.19	2.33	2.33	3.29	4.00	4.00	4.19
18	5.79	5.79	16.0	15.4	6.67	4.00	2.33	2.33	3.46	4.00	4.00	4.19
19	5.37	9.86	15.7	14.1	6.45	3.82	2.33	2.33	3.46	4.00	4.00	4.19
20	4.57	10.4	15.7	13.5	6.23	3.82	2.33	2.33	3.29	4.00	4.00	4.19
21	4.76	21.4	16.0	12.6	6.01	4.19	2.33	2.33	3.29	4.00	4.00	4.19
22	4.96	27.6	16.0	12.3	6.01	6.01	2.33	2.33	3.29	4.00	4.00	4.19
23	5.58	25.0	14.7	12.1	6.01	4.76	2.18	2.33	3.29	4.00	4.00	4.19
24	6.01	23.6	13.2	11.8	6.01	4.57	2.18	2.33	3.29	4.00	4.00	4.00
25	6.23	22.5	12.1	11.5	5.79	4.38	2.18	2.33	3.29	4.00	4.00	4.00
26	5.79	21.8	11.8	10.1	5.79	4.38	2.18	2.33	3.29	4.00	4.00	4.00
27	6.01	21.4	11.2	9.60	5.79	4.19	2.18	2.33	3.29	4.00	4.00	4.00
28	6.90	18.6	11.2	9.60	6.01	4.00	2.04	2.33	3.29	4.00	4.00	3.82
29	6.23		11.2	9.34	6.01	4.00	2.18	2.48	3.46	4.00	4.00	3.82
30	6.01		11.2	9.34	6.01	4.00	2.18	2.48	3.46	4.00	4.00	3.82
31	6.01		11.2		5.79		2.18	2.48		4.00		3.82
Декада												
1	3.87	5.45	18.3	10.8	8.71	5.47	3.47	2.32	2.48	3.86	4.17	4.17
2	4.79	7.01	17.1	16.8	6.97	4.23	2.53	2.33	2.90	3.96	4.09	4.13
3	5.86	22.7	12.7	10.8	5.93	4.45	2.20	2.37	3.32	4.00	4.00	3.98
Сред	4.87	10.9	15.9	12.8	7.16	4.71	2.72	2.34	2.90	3.94	4.09	4.09
Наиб	6.90	30.1	22.5	26.8	9.59	6.67	3.82	2.48	3.46	4.38	4.46	4.40
День	16-28	22	15	12	3	22	1-6	29-31	17-30	9	10	9
Кол	2	1	1	1	1	1	6	3	5	1	1	1
Наим	3.70	4.96	11.2	9.34	5.59	3.82	2.04	2.18	2.42	3.46	3.91	3.62
День	10	18	27-31	28-30	24	18-30	27-28	1-2	10	1	30	29
Колич	1	1	5	3	1	5	2	2	1	1	1	1
П Е Р И О Д			Средний			Наибольший					Наименьший	
			расход									
			воды		расход	дата	число	расход		дата	число	
					воды	первая	последняя	случаев		первая	последняя	случаев
За год			6.34	30.1	22.02		1	2.04	27.07	28.07		2
1968-2010, 43 (42)			5.95	421	11.02.96		1	0.14	20.06	03.07.82		14

Таблица 1.3. Расход воды, куб. м/с

2010 г.

**16. 15324. р. Шокпак - с. Зыковское**

W = 68.2 млн. куб. м

M = 13.2 л/с с 1 кв. км

H = 416 мм

F = 164 кв. км

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	1.19	2.37	5.90	3.54	3.63	2.12	0.828	0.521	0.668	0.884	1.32	1.38	
2	1.19	2.28	7.76	3.83	3.54	2.53	0.617	0.521	0.617	0.942	1.32	1.32	
3	1.19	2.28	6.50	4.34	3.44	2.79	0.475	0.521	0.568	1.00	1.45	1.38	
4	1.19	2.28	5.43	4.45	3.25	2.71	0.568	0.521	0.521	1.00	1.45	1.45	
5	1.25	1.89	5.55	3.83	3.16	2.45	0.668	0.521	0.475	0.942	1.45	1.45	
6	1.32	2.04	5.67	3.63	3.06	2.28	0.568	0.568	0.521	0.942	1.45	1.59	
7	1.38	2.12	5.78	4.03	2.88	2.20	0.568	0.521	0.475	1.00	1.45	1.59	
8	1.25	2.04	5.32	4.24	3.16	1.97	0.521	0.568	0.475	1.32	1.45	1.52	
9	1.25	2.04	4.77	4.03	3.16	1.59	0.521	0.568	0.475	1.32	1.38	1.45	
10	1.32	2.04	4.66	3.73	2.97	1.38	0.568	0.568	0.521	1.12	1.38	1.38	
11	1.45	2.04	4.45	5.55	2.97	1.32	0.521	0.568	0.521	1.12	1.38	1.38	
12	1.45	2.04	4.34	13.4	2.88	1.32	0.521	0.568	0.568	1.06	1.38	1.38	
13	1.38	1.97	4.45	6.99	2.71	1.38	0.521	0.568	0.668	1.12	1.38	1.38	
14	1.32	1.97	5.78	6.13	2.62	1.38	0.568	0.568	0.668	1.06	1.38	1.32	
15	1.38	1.97	11.6	5.90	2.62	1.25	0.568	0.521	0.668	1.32	1.38	1.38	
16	2.37	2.04	6.13	6.87	2.53	1.12	0.521	0.521	0.828	1.32	1.32	1.38	
17	3.44	2.20	5.32	5.67	2.53	1.06	0.568	0.475	0.828	1.32	1.32	1.38	
18	2.45	2.97	5.21	5.32	2.45	1.06	0.568	0.431	0.773	1.25	1.38	1.38	
19	2.20	5.10	5.21	4.99	2.20	1.12	0.617	0.431	0.773	1.25	1.38	1.38	
20	2.20	5.43	5.10	4.77	2.12	1.00	0.475	0.431	0.828	1.38	1.38	1.38	
21	2.20	11.8	5.21	4.55	2.04	1.12	0.475	0.431	0.828	1.38	1.38	1.38	
22	2.12	10.9	5.21	4.45	2.37	1.45	0.617	0.431	0.828	1.45	1.38	1.38	
23	2.20	9.72	4.99	4.13	2.28	1.59	0.568	0.431	0.828	1.45	1.38	1.38	
24	2.88	7.24	4.77	3.93	2.20	1.52	0.568	0.431	0.828	1.45	1.38	1.38	
25	2.45	6.50	4.45	3.83	2.04	1.52	0.521	0.568	0.884	1.45	1.38	1.38	
26	2.45	7.50	4.24	3.63	2.12	1.45	0.521	0.720	0.884	1.38	1.38	1.32	
27	2.53	6.87	4.03	3.73	2.53	1.06	0.568	0.720	0.828	1.32	1.38	1.32	
28	2.62	5.78	3.93	3.63	2.53	1.06	0.568	0.720	0.828	1.32	1.38	1.32	
29	2.62		3.83	3.63	2.45	1.12	0.568	0.720	0.884	1.32	1.45	1.32	
30	2.62		3.73	3.44	2.12	0.942	0.568	0.720	0.884	1.32	1.45	1.32	
31	2.53		3.63		1.97		0.568	0.720		1.32		1.32	
Декада													
1	1.25	2.14	5.73	3.96	3.23	2.20	0.590	0.540	0.532	1.05	1.41	1.45	
2	1.96	2.77	5.76	6.56	2.56	1.20	0.545	0.508	0.712	1.22	1.37	1.38	
3	2.48	8.29	4.36	3.90	2.24	1.29	0.555	0.601	0.850	1.38	1.40	1.35	
Сред	1.92	4.12	5.26	4.81	2.66	1.56	0.563	0.551	0.698	1.22	1.39	1.39	
Наиб	3.55	22.0	19.9	20.0	3.63	2.79	0.828	0.730	0.890	1.52	1.46	1.59	
День	16	21	15	12	1-2	3-4	1	30	22	8	20	6-8	
Кол	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	3	
Наим	1.19	1.59	3.54	3.34	1.88	0.884	0.388	0.388	0.431	0.884	1.32	1.32	
День	1-5	5	31	30	30	30	20-21	18-19	4-9	1-2	1-22	1-31	
Колич	5	1	1	1	1	1	2	2	4	2	10	14	
П Е Р И О Д			Средний				Наибольший					Наименьший	
			расход										
			воды		расход		дата		число	расход		дата	число
					воды		первая		случаев		первая		случаев
							последняя				последняя		
За год			2.16	22.0	21.02			1	0.388	20.07	19.08		4
1956-2010, 49 (47)			2.03	346	02.05.58			1	0.058	04.08	13.08.91		2

Таблица 1.3. Расход воды, куб. м/с

2010 г.

## 17. 15342. р. Беркара - у выхода из гор

W = 11.4 млн. куб. м

M = 16.4 л/с с 1 кв.км

H = 517 мм F = 21.9 кв. км

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0.044	0.308	0.958	1.12	0.861	0.266	0.115	0.076	0.032	0.061	0.061	0.070
2	0.044	0.308	1.54	0.983	0.805	0.292	0.104	0.076	0.034	0.061	0.061	0.070
3	0.044	0.308	1.99	0.983	0.651	0.293	0.104	0.076	0.032	0.061	0.070	0.070
4	0.044	0.308	1.79	0.983	0.605	0.294	0.104	0.076	0.034	0.061	0.079	0.070
5	0.044	0.308	1.79	0.921	0.561	0.251	0.104	0.076	0.037	0.061	0.079	0.071
6	0.044	0.308	1.89	0.861	0.520	0.233	0.094	0.076	0.041	0.070	0.079	0.071
7	0.044	0.308	1.99	0.751	0.444	0.236	0.085	0.068	0.042	0.079	0.079	0.071
8	0.044	0.308	1.99	0.700	0.444	0.187	0.085	0.068	0.039	0.079	0.079	0.071
9	0.044	0.308	1.99	0.651	0.377	0.190	0.085	0.061	0.040	0.079	0.070	0.071
10	0.044	0.250	2.58	0.651	0.346	0.151	0.085	0.061	0.041	0.070	0.070	0.071
11	0.044	0.223	3.28	0.805	0.317	0.138	0.085	0.061	0.044	0.070	0.079	0.071
12	0.044	0.223	1.99	1.05	0.317	0.138	0.076	0.061	0.046	0.070	0.079	0.072
13	0.044	0.198	1.60	1.12	0.317	0.126	0.076	0.061	0.048	0.070	0.079	0.072
14	0.044	0.198	0.861	1.34	0.290	0.126	0.076	0.061	0.057	0.070	0.079	0.073
15	0.044	0.198	0.805	1.34	0.290	0.126	0.076	0.061	0.060	0.070	0.079	0.073
16	0.044	0.198	1.34	1.60	0.290	0.126	0.068	0.061	0.069	0.070	0.079	0.081
17	0.050	0.223	1.26	1.60	0.265	0.126	0.068	0.061	0.072	0.070	0.079	0.081
18	0.050	0.250	1.69	1.51	0.241	0.126	0.068	0.061	0.075	0.070	0.079	0.078
19	0.050	0.250	1.89	1.51	0.241	0.126	0.068	0.061	0.078	0.070	0.079	0.079
20	0.050	0.250	1.89	1.51	0.241	0.126	0.068	0.047	0.077	0.070	0.079	0.079
21	0.080	0.308	1.99	1.51	0.241	0.126	0.068	0.047	0.079	0.079	0.079	0.078
22	0.108	0.621	1.69	1.42	0.290	0.138	0.076	0.047	0.070	0.079	0.079	0.077
23	0.173	0.920	1.60	1.42	0.317	0.138	0.076	0.022	0.070	0.079	0.071	0.073
24	0.198	0.967	1.51	1.42	0.317	0.138	0.076	0.025	0.070	0.079	0.071	0.072
25	0.223	1.01	1.42	1.34	0.290	0.126	0.076	0.026	0.070	0.070	0.071	0.072
26	0.250	1.01	1.60	1.19	0.290	0.126	0.076	0.028	0.070	0.070	0.071	0.071
27	0.250	0.983	1.42	0.983	0.317	0.115	0.076	0.029	0.070	0.061	0.070	0.070
28	0.250	0.893	1.34	0.921	0.317	0.115	0.076	0.030	0.070	0.061	0.070	0.070
29	0.279		1.34	0.861	0.317	0.115	0.076	0.031	0.070	0.061	0.070	0.070
30	0.308		1.19	0.861	0.290	0.115	0.076	0.030	0.061	0.061	0.070	0.070
31	0.308		1.12		0.265		0.076	0.031		0.061		0.070
Декада												
1	0.044	0.302	1.85	0.860	0.561	0.239	0.096	0.071	0.037	0.068	0.073	0.071
2	0.046	0.221	1.66	1.34	0.281	0.128	0.073	0.060	0.063	0.070	0.079	0.076
3	0.220	0.840	1.47	1.19	0.296	0.125	0.075	0.031	0.070	0.069	0.072	0.072
Сред	0.103	0.427	1.66	1.13	0.377	0.164	0.081	0.053	0.057	0.069	0.075	0.073
Наиб	0.308	1.06	3.94	1.60	0.861	0.294	0.115	0.076	0.079	0.080	0.079	0.081
День	30-31	26	11	16-17	1	4	1	1-6	21	10	4-22	16-17
Кол	2	1	1	2	1	1	1	6	1	1	17	2
Наим	0.044	0.198	0.751	0.651	0.241	0.110	0.068	0.022	0.032	0.058	0.061	0.070
День	1-17	13-17	14-15	9-10	18-21	28	15-22	23	1-3	31	1-2	27-31
Колич	17	5	2	2	4	1	8	1	2	1	2	5
П Е Р И О Д			Средний			Наибольший					Наименьший	
			расход									
			воды		расход	дата	число	расход		дата	число	
					воды	первая	последняя	случаев		первая	последняя	случаев
За год			0.36	3.94	11.03		1	0.022	23.08			1
1960-2010, 32 (32)			0.27	7.90	13.07.87		1	0.010	07.08	16.08.82		10

Таблица 1.3. Расход воды, куб. м/с

2010 г.

**18. 15347. р. Тамды - г. Каратау**

W = 39.4 млн. куб. м M = 4.61 л/с с 1 кв.км

H = 145 мм F = 271 кв. км

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0.063	1.12	12.4	2.13	1.18	0.214	0.092	нб	нб	нб	нб	нб
2	0.063	0.956	14.9	2.27	1.26	0.209	0.092	"	"	"	"	"
3	0.063	0.969	13.4	2.27	1.17	0.200	0.092	"	"	"	"	"
4	0.049	0.983	12.4	2.26	1.16	0.195	0.092	"	"	"	"	"
5	0.049	0.919	11.5	2.26	1.16	0.190	0.092	"	"	"	"	"
6	0.049	0.934	10.8	2.23	1.14	0.186	0.092	"	"	"	"	"
7	0.049	1.80	9.84	2.23	1.13	0.181	0.092	"	"	"	"	"
8	0.049	1.81	9.09	2.23	1.13	0.177	0.092	"	"	"	"	"
9	0.049	1.80	8.17	2.20	1.10	0.164	0.092	"	"	"	"	"
10	0.049	1.76	7.08	2.20	1.08	0.153	0.092	"	"	"	"	"
11	0.049	2.64	7.39	2.13	1.05	0.145	нб	"	"	"	"	"
12	0.049	3.50	7.69	2.06	1.01	0.138	"	"	"	"	"	"
13	0.049	4.36	8.32	1.99	0.969	0.131	"	"	"	"	"	"
14	0.049	5.21	8.74	1.90	0.911	0.120	"	"	"	"	"	"
15	0.063	6.05	9.24	1.83	0.870	0.113	"	"	"	"	"	"
16	0.063	6.88	7.38	1.74	0.815	0.109	"	"	"	"	"	"
17	0.099	8.09	5.99	1.67	0.776	0.107	"	"	"	"	"	"
18	0.668	4.58	5.59	1.61	0.724	0.106	"	"	"	"	"	"
19	0.804	1.87	5.30	1.50	0.687	0.105	"	"	"	"	"	"
20	0.920	5.38	5.02	1.44	0.643	0.104	"	"	"	"	"	"
21	1.07	6.01	4.74	1.38	0.270	0.102	"	"	"	"	"	"
22	1.27	6.90	4.42	1.32	0.265	0.101	"	"	"	"	"	"
23	0.557	8.20	4.07	1.24	0.260	0.100	"	"	"	"	"	"
24	1.07	9.94	3.80	1.25	0.254	0.098	"	"	"	"	"	"
25	1.18	11.4	3.58	1.11	0.249	0.097	"	"	"	"	"	"
26	0.969	11.2	3.37	1.04	0.244	0.096	"	"	"	"	"	"
27	0.969	10.5	3.25	0.970	0.239	0.095	"	"	"	"	"	"
28	1.19	9.83	3.02	0.917	0.234	0.093	"	"	"	"	"	"
29	1.09		2.87	1.05	0.229	0.092	"	"	"	"	"	"
30	1.00		2.40	1.18	0.224	0.092	"	"	"	"	"	"
31	1.02		2.00		0.219		"	"	"	"	"	"
Декада												
1	0.053	1.31	10.9	2.23	1.15	0.187	0.092	нб	нб	нб	нб	нб
2	0.281	4.86	7.07	1.79	0.846	0.118	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	1.04	9.25	3.41	1.15	0.244	0.097	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Сред	0.475	4.84	7.02	1.72	0.731	0.134	0.030	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб	1.27	11.4	14.9	3.47	2.09	0.160	0.092	нб	нб	нб	нб	нб
День	22	25	2	2	10	9	1-10	1-31	1-30	1-31	1-30	1-31
Кол	1	1	1	1	1	1	10	31	30	31	30	31
Наим	0.049	0.860	1.55	0.710	0.219	0.092	нб	нб	нб	нб	нб	нб
День	4-14	10	31	28	31	29-30	11-31	1-31	1-30	1-31	1-30	1-31
Кол	11	1	1	1	1	2	21	31	30	31	30	31
П Е Р И О Д												
		Средний				Наибольший					Наименьший	
		расход										
		воды	расход	дата	число	расход	дата	число				
			воды	первая	последняя	случаев	первая	последняя	случаев			
За год		1.25	14.9	02.03	1	нб	11.07	31.12	174			

## Пояснение к таблице 1.3

**10. канал ГЭС – зим. Улбугай** 25.04 – 05.05 ; 11.10 – 18.10 - сброс воды в канал прекращался 31.07; 15.08; 19.10; 12.11 – в один из сроков воды в канале не было.

**10,11 р.Талас - с. Жасоркен, р.Талас - с. Жасоркен ( ств. Ж 2)** Эти два поста расположены на рукавах одной реки . Под № 11\* в табл. 1.3 приведен суммарный сток по двум рукавам.

## Температура воды

Сведения о температуре воды приведены в табл. 1.7 и состоят из средних декадных, средних месячных и высших за год ее значений, а также из дат перехода через 0.2 и 10.0 °С в весенний и осенний периоды.

Средние декадные значения температуры вычислялись как средние арифметические из данных измерений в два срока (8 и 20 часов) не менее чем за 8 суток в декаду. Если сумма температур равна 0.5 °С и менее, то в таблице помещается 0.0. При этом, в случаях пересыхания реки в створе поста, продолжавшегося внутри декады 1-2 суток, средняя декадная температура воды определялась как среднее арифметическое за число суток без пересыхания, а при пересыхании 5 и более суток в декаде, вместо среднего значения температуры ставится “прсх”. Если наблюдения в течение декады отсутствовали, были забракованы или их оказалось недостаточно для вывода среднего значения, вместо последнего в таблице поставлен знак тире (-). При ледоставе наблюдения за температурой воды прекращаются, соответствующие ячейки оставлены пустыми.

Средняя месячная температуры воды, при наличии данных наблюдений за все три декады, получена из ее средних декадных значений. Если за одну из декад вместо среднего значения температуры воды стоит “прсх” или знак тире, то средняя температура за месяц не вычисляется и вместо нее в таблице поставлен знак (-). Если “прсх” стоит вместо среднедекадного значения температуры воды за две или три декады, то вместо среднего значения за месяц поставлено “прсх”.

Высшая температура воды за год выбиралась из срочных измерений. Если приведенное значение высшей температуры наблюдалось несколько раз в году, то в таблице помещены первая и последняя даты ее наступления, а также число случаев (количество суток), в течение которых она отмечалась. При пересыхании реки высшая температура выбрана из всех имеющихся данных за периоды наличия стока.

Даты перехода температуры воды весной и осенью через 0.2 и 10.0 °С определены по началу периодов, продолжавшихся не менее 20 суток, в течение которых средние суточные ее значения весной были не меньше, а осенью не больше этих пределов. При отсутствии устойчивых переходов температуры воды через 0.2 и 10.0 °С, соответствующие графы таблицы оставлены пустыми.

Знак<sup>1</sup>, имеющийся после номеров некоторых постов, указывает на наличие пояснений, приведенных в конце раздела.

Таблица 1.7. Температура воды, градусы Цельсия

2010г.

Дата перехода:		М Е С Я Ц Ы												Дата перехода:			
весной через:														:осенью через:			
:Декада:														:тура за			
0,2	: 10	: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 10	: 0,2	: год,	
град.	:град.	: град.	: град.	: град.	: град.	: град.	: град.	: град.	: град.	: град.	: град.	: град.	: град.	: град.	: град.	:Дата,N	
1. 15368 р. Шу - с. Благовещенское																	
11.03	1	4.7	3.5	8.9	12.6	14.9	18.0	23.9	22.6	20.0	12.3	8.7	3.4	24.10		26.0	
	2	3.9	2.5	10.7	13.1	15.9	23.9	23.0	22.1	17.1	11.2	8.1	2.3			18.06	
	3	3.0	5.9	11.4	13.1	16.7	21.7	22.2	20.6	14.4	9.7	7.1	2.4			7.07	
	Средн.	3.9	4.0	10.3	13.0	15.8	21.2	23.0	21.8	17.2	11.1	8.0	2.7			2	
	Наиб.	5.3	8.0	12.4	14.0	17.0	26.0	26.0	23.3	21.6	12.9	9.3	6.1				
	Колич.	1	2	1	2	4	1	1	1	1	1	2	2				
2. 15125 р. Шу - с.Ташуткуль																	
6.04	1	2.0	2.8	3.4	9.5	15.4	21.1	23.2	23.3	22.8	14.5	11.1	5.2	18.11		27.2	
	2	1.8	2.7	4.7	11.9	18.3	22.4	23.0	23.3	17.6	14.7	10.3	2.7			6.08	
	3	2.0	3.4	6.3	13.8	20.3	22.5	22.7	23.2	17.9	13.1	7.6	2.0			1	
	Средн.	1.9	3.0	4.8	11.8	18.0	22.0	23.0	23.3	19.4	14.1	9.7	3.3				
	Наиб.	2.0	3.5	8.0	14.8	21.5	23.4	25.0	27.2	24.4	17.0	12.8	6.8				
	Колич.	28	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1				
3. 15134 р. Шу, прот.Большая Арна - с. Уланбель																	
14.04	1			9.4	17.8	25.8	25.9	24.2	20.2	14.4	7.1	0.2	21.10			35.0	
	2			10.6	17.9	28.9	25.7	23.0	15.5	12.2	4.8	0.0				10.06	
	3		6.0	15.5	21.2	24.9	22.7	22.5	15.8	8.3	0.5	0.0				1	
	Средн.		-	11.8	18.9	26.5	24.8	23.2	17.2	11.6	4.1	0.1					
	Наиб.		13.0	23.2	25.8	35.0	30.2	28.4	27.0	19.2	10.4	1.4					
	Колич.		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2				
4. 15245 р. Шу, прот. Малая Арна - с. Уланбель																	
25.04	1			7.0	14.4	22.9	23.9	21.5	17.9	12.1	5.2	0.0	9.10	22.11		27.0	
	2			7.4	15.2	25.8	23.7	20.9	13.7	9.6	3.4	0.0				11.06	
	3		4.3	12.3	18.9	23.2	20.5	20.0	13.6	6.0	0.0					1	
	Средн.		-	8.9	16.2	24.0	22.7	20.8	15.1	9.2	2.9	-					
	Наиб.		8.0	16.8	23.0	27.0	25.0	23.6	21.0	14.2	8.0	0.0					
	Колич.		1	1	1	1	1	1	2	1	2	21					
5. 15213 р. Аксу - пос. Аксу																	
16.02	1.04	1	2.3	2.3	4.8	13.1	17.2	18.0	24.8	23.8	23.9	12.0	7.6	1.9	29.10	30.0	
		2	1.2	0.7	7.4	13.2	18.7	19.1	28.7	23.4	20.6	11.5	5.5	0.3		17.07	
		3	0.9	3.7	9.1	16.3	18.5	18.9	27.1	22.4	15.6	10.2	5.1	0.5		1	
		Средн.	1.4	2.2	7.1	14.2	18.1	18.7	26.9	23.2	20.1	11.2	6.0	0.9			
		Наиб.	3.5	4.5	14.0	17.5	21.0	24.0	30.0	25.0	25.3	12.6	9.5	5.5			
		Колич.	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1				
6. 15220 р. Карабалта - с. Баласагун																	
28.02	3.04	1	2.6	0.7	5.3	10.6	17.2	19.5	22.2	20.4	19.4	13.4	8.7	1.3	24.10	7.12	26.4
		2	0.7	0.1	7.5	12.6	17.1	23.2	22.5	20.8	15.9	12.7	6.6	0.6			16.06
		3	1.2	2.5	7.5	15.9	18.1	21.3	20.9	19.5	14.9	10.1	4.4	0.5			1
		Средн.	1.5	1.1	6.8	13.1	17.4	21.3	21.9	20.3	16.7	12.1	6.6	0.8			
		Наиб.	8.6	4.4	10.0	19.0	20.2	26.4	25.4	23.0	20.4	14.6	10.6	4.2			
		Колич.	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1				
7. 15256 р. Токташ - с. Жаугаш Батыра																	
25.02	5.04	1	0.4	0.0	2.5	10.5	14.4	15.9	18.1	18.6	18.2	10.9	7.0	1.6	5.12	24.8	
		2	0.0	0.0	3.8	12.3	13.9	18.5	19.3	16.6	14.4	10.4	5.8	0.0		19.07	
		3	0.0	0.3	3.9	15.4	15.0	18.5	17.5	17.1	12.5	7.1	5.6	0.0		1	
		Средн.	0.1	0.1	3.4	12.7	14.4	17.6	18.3	17.4	15.1	9.5	6.1	0.5			
		Наиб.	2.0	1.2	7.2	17.8	18.0	18.5	24.8	22.8	21.5	13.0	10.4	6.1			
		Колич.	1	1	1	3	1	21	1	1	1	4	1				





продолжение Таблица 1.7.

Дата перехода: весной через: :Декада :	М Е С Я Ц Ы												Дата перехода: :осенью через: : тура за	
0,2 : 10 :	1 :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	10 : 0,2 :	год, град. :град. :Дата,N

14. 15324 р. Шоклак - с. Зыковское

13.04	1	3.8	2.4	6.0	9.6	13.6	15.8	18.5	17.9	15.7	12.6	7.2	1.7	21.10	5.12	23.4
	2	2.0	1.6	7.2	10.7	13.5	17.9	18.8	18.6	12.7	12.3	6.3	2.8			15.08
	3	3.4	4.1	7.3	13.6	14.9	17.0	16.9	16.8	13.2	7.9	5.1	1.9			1
	Средн.	3.1	2.7	6.8	11.3	14.0	16.9	18.1	17.8	13.9	10.9	6.2	2.1			
	Наиб.	7.0	7.0	13.0	18.5	21.1	22.7	23.2	23.4	20.2	16.3	12.0	7.0			
	Колич.	3	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1			

15. 15342 р. Беркара - у выхода из гор

12.05	1	3.9	4.2	6.5	7.5	9.3	13.7	16.0	16.6	16.3	12.6	9.6	3.4			18.2
	2	2.5	3.3	8.2	8.2	10.9	15.6	16.5	17.1	14.1	12.8	8.0	4.2			22.08
	3	4.3	6.3	6.9	10.0	12.5	15.2	15.8	16.5	13.9	9.3	7.9	4.0			1
	Средн.	3.6	4.6	7.2	8.6	10.9	14.8	16.1	16.8	14.7	11.6	8.5	3.8			
	Наиб.	7.2	8.2	11.4	11.8	13.8	16.4	17.4	18.2	17.0	16.6	11.4	5.8			
	Колич.	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1			

16. 15347 р. Тамды - пос. Тамды

14.04	1	3.8	2.0	4.8	10.8	16.9	19.6	22.4	22.6	18.8	14.7	9.2	3.3	3.11		28.7
	2	1.4		7.3	11.0	16.5	23.0	22.8	22.7	14.8	13.3	7.7	2.1			15.06
	3	1.5	4.0	8.5	14.7	16.8	22.2	21.2	21.4	15.4	9.4	5.4	1.4			1
	Средн.	2.2	-	6.9	12.2	16.7	21.6	22.2	22.2	16.3	12.5	7.4	2.2			
	Наиб.	6.6	5.8	12.9	19.6	25.4	28.7	28.4	27.0	24.2	19.6	12.6	5.7			
	Колич.	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1			

## Пояснение к таблице 1.7

**13. р. Талас - пос. Солнечный.** На термический режим реки Талас в зимнее время оказывают влияние сбросы с Джамбульской ГРЭС, расположенной в 300 м выше гидропоста.

## **Толщина льда и высота снега на льду**

Толщина льда и высота снега на льду приведены в табл. 1.8 в сантиметрах на 5, 10, 15, 20, 25 и последнее число месяца по измерениям на середине реки за период: осень 2009 г.- зима, весна 2010 г. Если измерения производились между вышеуказанными сроками, то данные отнесены к ближайшему сроку, без особого на то примечания.

В таблице приведены также сведения о наибольшей толщине льда за год и дате, в которую она наблюдалась. Если наибольшая толщина льда была отмечена несколько раз, указаны первая и последняя даты и число случаев ее наблюдения.

Знак тире (-) указывает на пропуск или брак в наблюдениях. Знак тире (-) после “прмз” означает отсутствие наблюдений за толщиной льда при наличии воды поверх льда. Места в графах, приходящиеся на периоды отсутствия неподвижного ледяного покрова и снега на льду, оставлены пустыми.



## Ледовые явления на участке поста

Таблица составлена за гидрологический 2009-2010 год. Содержит сведения о сроках наступления ледовых явлений на реках, продолжительности ледовых фаз и наиболее опасных уровнях воды, наблюдаемых при ледоходе, заторах, зажорах.

Таблица составлена по формам: **а** - для рек с устойчивым ледоставом, **б** - для рек с неустойчивым ледоставом.

Реки с устойчивым ледоставом определяются в многолетнем ряду. За устойчивый принят ледостав продолжительностью не менее 20 дней.

### Форма а.

За дату появления осенних ледовых явлений (графа 1) принята дата начала образования устойчивых заберегов, ледохода, шугохода, ледостава. Кратковременные ледовые явления продолжительностью 1-3 дня, отделенные от последующих ледяных образований продолжительным периодом “чисто”(10 дней и более), во внимание не приняты. Появление сала учтено лишь в тех случаях, когда оно непосредственно сменялось другими ледовыми явлениями, или отделялось от них периодом “чисто” не более 3-х дней.

За дату начала осеннего шугохода, ледохода (графы 2, 3) принята первая дата их наступления на фоне устойчивых ледовых явлений. Непродолжительный шугоход (до 3-х дней), отделенный от последующих ледяных образований периодом “чисто” в 10 дней и более, во внимание не принят. При отсутствии шугохода, ледохода в графах 2, 3 записывается “нб”.

За дату начала ледостава (графа 4) принята дата первого длительного ледостава (20 дней и более). Ледостав меньшей продолжительности, предшествующий основному, учтен, когда его продолжительность была больше, чем последующий безледоставный период. Если длительный ледостав прерывался 1-3 раза состоянием “чисто” или “ледоход”, продолжавшимся всего несколько суток, т.е. значительно меньше, чем сам ледостав, то такие вскрытия и перерывы во внимание не приняты.

Дата начала ледостава заключена в скобки в тех случаях, когда продолжительность ледостава в данном году на реках с устойчивым ледоставом была менее 20 суток. Если ледостава не наблюдалось, в графе 4 записывается “нб”. Если в данном году ледостава не было или наблюдался кратковременный ледостав, графы 5-9, 21, 22 оставлены пустыми, а в графах 19, 20 приводится общая продолжительность шугохода и ледохода за весь период с ледовыми явлениями.

За начало весенних ледовых явлений (графа 5) принято появление талой воды, текущей поверх льда, промоин, закраин, подвижек, разводий, ледохода, шугохода. Для рек на которых весенних ледовых явлений не наблюдалось, лед таял постепенно на месте, в графе 5 записано “нб”, а рядом в скобках приведена дата конца ледостава.

В графах 6 и 7 указано начало весеннего ледохода, шугохода по первой записи в водомерной книжке “ледоход”, “шугоход”, “ледоход поверх льда”. Учтен при этом ледоход, образовавшийся в больших промоинах, которые расширились за счет разрушения ледяного покрова. При неоднократных вскрытиях, сопровождавшихся ледоходом, в графах 6, 7 помещены данные о ледоходе, наиболее согласующимся по времени прохождения с ледоходом на соседних реках. При отсутствии ледохода, шугохода в графах 6, 7 записано “нб”.

В графах 8 и 9 приведены дата и высший уровень весеннего ледохода. Высший уровень выбран из срочных значений уровня при ледоходе. При отсутствии ледохода в графе 8 записано “нб”, а графа 9 оставлена пустой.

В графе 10 указана дата конца ледовых явлений, определенная по последней записи в водомерной книжке с ледовыми явлениями.

В графах 11-18 приведены сведения о наиболее значительных заторах и зажорах, наблюдавшихся ниже поста и вызвавших значительный подпор воды на посту. При

наличии ниже поста в рассматриваемом году заторно-зажорных явлений в таблицу 1.9 включаются не все наблюдавшиеся заторы и зажоры, а следующие:

- 1) затор (зажор) при наиболее высоком в году уровне воды;
- 2) затор (зажор), наибольший заторный (зажорный) подъем которого совпадает с пиком половодья или паводка;
- 3) затор (зажор), вызвавший выход воды на пойму, подтопление или затопление гидротехнических сооружений, зданий.

При отсутствии перечисленных заторов (зажоров) в графах 11, 12, 15, 16 записано “нб”, графы 13, 17 оставлены пустыми, а в графах 14, 18 поставлен “0”.

Продолжительность осеннего и весеннего ледоходов, шугоходов (графы 19-22) приведена по фактическим дням с ледоходом, шугоходом. Продолжительность ледостава (графа 23) и периода со всеми ледовыми явлениями (графа 24) подсчитана по разности дат наступления и дня, следующего за окончанием ледостава и всех других ледовых явлений. Кратковременные вскрытия, наблюдавшиеся на некоторых реках при длительном ледоставе, включены в продолжительность ледостава. Включены в продолжительность ледостава дни с промерзанием и подвижки, если они не сопровождались ледоходом. При отсутствии соответствующего явления в графах 19-24 поставлен “0”.

Сведения о вторичном ледоходе помещены в примечании к таблице 1.9. Для рек с вторичным ледоходом в графе 6 второй строкой указано его начало, в графах 8, 9 - высший уровень и дата его наступления, графе 21 - продолжительность. Если при прохождении вторичного ледохода образовался значительный затор, сведения о нем приведены в графах 15-18.

#### **Форма б**

Сведения о ледовых явлениях на реках с неустойчивым ледоставом приведены по форме б.

Все данные приведены за зиму гидрологического года.

Начало и конец ледовых явлений в таблице указаны по первой и последней за холодный период года записи в водомерной книжке с любым ледяным образованием, в том числе и с салом в период замерзания.

Общая продолжительность ледохода, шугохода, ледостава и всего периода с ледовыми явлениями подсчитана по фактическому числу суток с этими явлениями. Наибольшая разовая продолжительность принята по наибольшей продолжительности явления между периодами «чисто». Продолжительность вторичного ледохода приводится второй строкой.

При ледоставе наблюдения за заторно-зажорными явлениями не производились, наличие этих явлений и их продолжительность определены по комплексному графику.

Для помещенных в таблицу 1.9 заторов (зажоров) под таблицей приводятся дополнительные сведения о величине заторного (зажорного) подъема уровня воды.

Наибольший заторный (зажорный) подъем уровня воды определялся над уровнем, который имел бы место на рассматриваемом посту в условиях открытого русла, т. е. уровнем, снятым с кривой  $Q(H)$  при расходе (среднесуточном) на день высшего заторного (зажорного) подъема уровня. При отсутствии увеличения стока в рассматриваемый период или при отсутствии данных по стоку заторные (зажорные) подъемы уровня определялись путем линейной графической срезки.

Таблица 1.9а . Ледовые явления на участке поста за 2009- 2010 гг.

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					конец ледовых явлений	Зажор				Затор			Продолжительность, дни						
				дата начала			высший уровень ледохода			дата	уровень	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего	
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень	дата				уровень	дата начала			дата	уровень		продолжительность, дни	шугохода	ледохода	ледохода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

**3<sup>1</sup>. 15134. р. Шу, прот. Большая Арна - с. Уланбель**

10.11 24.12 21.12 13.11 28.02 18.03 нб 20.03 403 22.03 нб нб 0 нб нб 0 5 2 5 0 125 133

**4<sup>1</sup>. 15245. р. Шу, прот. Малая Арна - с. Уланбель**

10.11 нб 23.12 11.11 28.02 17.03 нб 21.03 405 21.03 нб нб 0 нб нб 0 0 5 5 0 126 132

**6. 15220. р. Караболга - с. Баласагун**

09.02 нб нб нб нб нб нб нб 20.02 нб нб 0 13.02 16,17.02 298 8 0 0 0 0 0 12

**7. 15246. р. Токташ - с. Жаугаш Батыра**

10.12 нб нб нб нб нб нб нб 26.02 12.02 12.02 347 7 нб нб 0 0 0 0 0 0 76

Таблица 1.9б - Ледовые явления на участке поста за 2009 – 2010 гг.

№ по списку	Река - пост	Ледовые явления				Продолжительность, дни						
		начало		конец		шугохода		ледохода		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями	
		дата	уровень	дата	уровень	общая	разовая	общая	разовая			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
5	15213. р. Аксу – с. Аксу	11.02	154	17.02	148	0	0	0	0	0	0	7
8	15223. р. Курагаты – жд.ст. Аспара	09.02	88	20.02	78	0	0	0	0	0	0	12
14	15309. р. Асса – жд. ст. Маймак	05.02	337	17.02	337	2	1	0	0	0	0	13
15	15314. р. Терс - с. Бурно-Октябрьское	07.02	226	18.02	228	7	6	0	0	0	0	12
16	15324. р. Шокпак- с. Зыковское	08.02	188	17.02	190	0	0	0	0	0	0	7
18	15347. р. Тамды- г.Каратау	06.02	134	18.02	169	0	0	0	0	11	0	13



## Пояснение к таблице 1.9

**3. р. Шу, прот. Большая Арна - с. Уланбель** На ледовый режим реки в декабре и январе оказывают влияние сбросы из Ташуткульского водохранилища

**4. р. Шу, прот. Малая Арна - с. Уланбель** На ледовый режим реки в декабре и январе оказывают влияние сбросы из Ташуткульского водохранилища

## Часть 2

# ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

## Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске

Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске, приведен в табл. 2.1.

После порядкового номера указано местоположение поста – названия водоема и населенного пункта. В скобках приведены разночтения в этих названиях, если они имеются.

Площадь водосбора водоема дана без учета площади его зеркала. Площадь зеркала водоема определена без площади островов, причем для водохранилища она принята при нормальном подпорном уровне (НПУ).

Отметка нуля поста представлена в Балтийской системе высот – БС.

Для постов, водомерные устройства которых переносились в прошлые годы без сохранения непрерывности ряда наблюдений за уровнем воды, указаны две даты открытия – первоначальная и вторая (в скобках), соответствующая времени последнего переноса водомерного устройства. Две даты открытия приведены также при существенном изменении режима водного объекта в пункте наблюдений в результате воздействия гидротехнических сооружений и по другим причинам.

В графе «Принадлежность поста» указано ведомство, в ведении которого находился пост на момент получения сведений, приведенных в настоящем выпуске. При этом если в течение периода действия поста название ведомства изменялось, то дано только последнее из его названий.

Для облегчения пользования частью 2 настоящего выпуска в двух предпоследних графах перечислены номера таблиц, содержащих подробные сведения об элементах гидрологического режима, измеренных соответственно на постах.

**Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске**

**2010 г.**

Код водного объекта	Код поста	Площадь		Отметка нуля поста		Период действия поста (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений		Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
		Водосбора, Км <sup>2</sup>	Зеркала водоема, км <sup>2</sup>	Высота, м	Система высот	Открыт	Закрит		по постам	по водоему	
<b>01. вдхр Ташуткульское – с. Ташуткуль</b>											
114200663	15949	19100	77.7	499.44	БС	23.08.1972 (01.07.2003)	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9	-	
<b>02. оз. Бийлюколь – зона отдыха</b>											
114200537	15961	5170	86.9	432.42	БС	23.01.2007	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9	-	

## **Описания постов.**

### **01. вдхр. Ташуткульское – с. Ташуткуль.**

Пост расположен в 150 м от левого берега водохранилища на забетонированном участке тела плотины.

Плотина намывная, облицованная бетоном, длиной 5,6 км. Прилегающая местность холмистая равнина со слабо пересеченным рельефом. Правый склон пологий, левый крутой, местами обрывистый. Растительность полупустынного типа, почва песчанно-суглинистая.

В зимний период на всей площади зеркала водохранилища образуется плотный ледостав.

Водпост речного типа. Отметка нуля поста 499.44 м БС.

Водоохранилище используется для орошения.

Температура воды измеряется в створе водпоста.

### **02. Оз. Бийлюколь - зона отдыха**

Пост расположен в 2 км от а.Абдыкадыр (с.Ленинский путь).

Прилегающая к озеру местность всхолмленная, предгорная равнина. Почва суглинистая, засоленная, растительность полупустынная. Берега при сгонах и нагонах деформируются, дно илистое. Ледостав устанавливается в декабре, в холодные зимы бывает устойчивый. В озеро производятся попуски из р. Ассы. Весной дополнительно поступает вода из р.Беркара – у вых. из гор.

Отметка нуля поста 0,00 м усл, в январе 2010 года с помощью привязки репера к Государственной нивелирной сети высотных отметок была изменена на 432,42 м БС. Репер находится в 30 м. от берега.

Температура воды измеряется в створе водпоста.

## Обзор режима Ташуткульского водохранилища

Оценка гидрометеорологических условий и характеристика определяемых ими основных показателей режима Ташуткульского водохранилища даны за гидрологический год, началом которого условно считается 1 октября 2009 г., а концом - 30 сентября 2010 г.

Ташуткульское водохранилище на р. Шу, построенное в 1972 г., относится к русловому водохранилищу сезонного регулирования и предназначено для орошения в вегетационный период. Наблюдения за уровнем и температурой воды возобновились после закрытия поста с 01.07.2002 года.

Режим водохранилища на р. Шу характеризуется четко выраженными циклами наполнения и сработки водохранилища.

В уровненом режиме рассматриваемого периода несколько раз наблюдались циклы сработки и наполнения объема водохранилища.

С 28 октября 2009 года по 6 января 2010 года водохранилище срабатывалось, а с 7 января по 27 марта 2010 года началось наполнение водохранилища до максимальной отметки уровня 2010 года – 515.59 м БС (27 марта).

С 28 марта водохранилище срабатывается, а затем с 12 мая опять наполняется по 21 июня. Затем наступает период стабилизации уровня воды с незначительными колебаниями до 1 июля 2010 г.. С 2 июля по 26 августа уровень воды понижается в связи с оросительными работами, потом опять небольшой период наполнения по 10 октября и с 11 октября по 15 декабря водохранилище срабатывается до минимальной отметки 510.69 м БС. В остальные дни до 31 декабря уровень почти не изменяется несколько превысив свой минимум на 10 см.

Среднегодовой уровень воды 2010 г. составил 513.13 м БС, что на 30 см ниже среднегодового значения.

Ледовый режим на водохранилище был начат с появления ледостава – 18 января 2010 г.. Установился ровный ледяной покров, продолжительностью 42 дня. К 2 марта 2010 г. лед полностью растаял.

Прогревание водных масс водохранилища происходило равномерно. Средняя суточная температура воды выше 20°C отмечалась в период с 3 декады мая по 2 декаду сентября, достигнув максимальной отметки 28.0 °С 6 августа.

## Уровень воды на постах

Уровни воды, наблюдаемые на постах, приведены в табл. 2.3. Средние суточные значения уровней получены из двухсрочных (8 и 20 часов) наблюдений. Средние месячные уровни вычислены по средним суточным значениям. Средний уровень за год определен из средних месячных значений.

Высшие и низшие уровни для каждого поста выбраны из всех срочных наблюдений, проводившихся на данном посту.

Высший и низший годовые уровни воды выбраны за календарный год.

Кроме значений высших и низших уровней воды, приведены также даты их наступления. Для тех случаев, когда эти уровни наблюдались в году неоднократно, в таблице помещены только первая и последняя даты и указано общее количество суток, в течение которых они отмечались.

Для сравнительной оценки характерных уровней воды данного года в таблице приведены и их значения за весь период с начала наблюдений.

Знак штриха (') после номера пункта наблюдений указывает на наличие частных пояснений, приведенных в конце раздела. Знак тире (-) означает пропуски в наблюдениях или брак.

**01. 15949. водр Ташуткульское - с. Ташуткуль**

Отметка нуля поста 499.44 м БС

Число:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	1159	1276 I	1444 x	1597	1448	1459	1443	1275	1232	1512	1425	1257
2	1158	1283 I	1455	1591	1442	1456	1445	1277	1238	1512	1415	1238
3	1157	1290 I	1466	1585	1438	1457	1439	1271	1246	1512	1408	1219
4	1156	1297 I	1477	1579	1434	1456	1429	1264	1251	1512	1402	1200
5	1155	1304 I	1489	1572	1432	1454	1418	1260	1258	1512	1396	1183
6	1155	1311 I	1500	1565	1429	1454	1406	1255	1265	1512	1391	1168
7	1159	1318 I	1511	1557	1424	1455	1397	1249	1273	1511	1385	1159
8	1163	1322 I	1523	1551	1415	1456	1394	1244	1279	1512	1378	1154
9	1165	1326 I	1532	1545	1406	1456	1391	1241	1288	1513	1370	1146
10	1166	1330 I	1541	1537	1392	1456	1385	1238	1295	1514	1362	1139
11	1166	1334 I	1549	1529	1389	1455	1372	1238	1303	1513	1353	1136 I
12	1167	1338 I	1558	1518	1405	1452	1361	1236	1310	1508	1342	1133 I
13	1169	1342 I	1566	1512	1416	1449	1353	1231	1317	1503	1332	1127 I
14	1171	1346 I	1572	1506	1424	1446	1347	1229	1324	1500	1333	1125 I
15	1173	1350 I	1580	1500	1432	1441	1338	1225	1331	1498	1340	1125 I
16	1175	1354 I	1587	1496	1438	1435	1332	1221	1338	1495	1345	1126 I
17	1176	1358 I	1593	1497	1446	1430	1325	1221	1348	1492	1349	1127 I
18	1179 I	1363 I	1597	1496	1450	1423	1319	1222	1371	1489	1355	1127 I
19	1185 I	1368 I	1602	1491	1454	1418	1313	1220	1394	1486	1351	1127 I
20	1191 I	1373 I	1606	1487	1457	1416	1307	1216	1415	1483	1353	1128 I
21	1195 I	1378 I	1606	1484	1459	1414	1304	1212	1427	1479	1354	1128 I
22	1200 I	1383 I	1606	1485	1455	1412	1301	1207	1441	1475	1357	1129 I
23	1204 I	1390 I	1606	1486	1450	1413	1301	1204	1463	1471	1359	1130 I
24	1209 I	1398 I	1607	1485	1447	1415	1302	1204	1483	1467	1362	1130 I
25	1213 I	1407 I	1608	1482	1444	1418	1304	1203	1493	1464	1363	1131 Z
26	1218 I	1413 I	1610	1478	1442	1421	1304	1206	1503	1460	1349	1132 Z
27	1223 I	1423 I	1614	1474	1445	1424	1304	1210	1507	1450	1332	1133 Z
28	1231 I	1433 I	1610	1469	1450	1430	1302	1214	1509	1444	1313	1135 Z
29	1241 I		1606	1462	1453	1435	1300	1218	1510	1442	1294	1136 Z
30	1253 I		1604	1455	1453	1436	1297	1222	1511	1439	1276	1136 Z
31	1265 I		1601		1453		1292	1226		1434		1136 Z
Декада												
1	1159	1306	1494	1568	1426	1456	1415	1257	1263	1512	1393	1186
2	1175	1353	1581	1503	1431	1437	1337	1226	1345	1497	1345	1128
3	1223	1403	1607	1476	1450	1422	1301	1211	1485	1457	1336	1132
Сред	1187	1350	1562	1516	1436	1438	1349	1231	1364	1488	1358	1148
Наиб	1268	1436	1615	1598	1460	1463	1446	1286	1511	1514	1427	1261
День	31	28	27	1	21	1	2	1	30	10-11	1	1
Колич	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Наим	1159	1274	1441	1454	1384	1412	1290	1202	1230	1432	1271	1125
День	1	1	1	30	11	22	31	25	1	31	30	14-15
Колич	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
П Е Р И О Д : Средний : Высший : Низший :												
: уровень : _____ :												
: воды : уровень: _____ дата : число : уровень: _____ дата : число :												
: : : _____:случаев: : _____:случаев:												
: : воды : первая : последняя : : : первая : последняя : :												
За год 1369 1615 27.03 1 1125 14.12 15.12 2												
1981-2010, 22 (21) 1399 1890 03.05 04.05.85 2 216 25.09 26.09.08 2												

02. 15961. оз. Бийлоколь - зона отдыха

Отметка нуля поста 432.42 м БС

Число:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	256	254 I	276	374	413	393	375	354	333	320	334	355
2	252	255 I	277	375	413	393	374	353	333	320	334	356
3	252	255 I	278	376	413	392	373	352	332	319	335	356 )
4	252	255 I	279	378	413	391	372	352	331	319	336	357 )
5	252	255 I	280	380	412	391	371	351	330	319	337	357 )
6	252	256 I	281	381	412	390	370	350	330	319	337	358 )
7	252	256 I	282	382	412	389	370	350	329	319	338	359 I
8	252	256 I	283	384	411	389	369	349	328	320	339	360 I
9	251	257 I	284	386	411	388	369	348	328	321	339	361 I
10	251	257 I	285	388	411	387	343	348	327	321	340	362 I
11	251	257 I	293	388	411	386	367	347	326	322	341	363 I
12	251	258 I	308	389	410	384	317	346	326	323	342	363 I
13	251	258 I	317	390	410	385	366	346	325	325	343	364 I
14	251	259 I	318	391	410	385	365	345	324	325	343	365 I
15	251	259 I	321	392	409	385	365	344	324	326	344	365 I
16	252	260 I	325	395	409	384	364	344	323	326	345	366 I
17	252	260 I	328	399	408	384	363	343	322	327	346	367 I
18	252 )	260 I	332	401	407	383	362	343	322	328	347	368 I
19	252 )	260 I	336	403	406	383	361	342	321	328	347	369 I
20	252 I	260 I	340	405	405	382	361	341	320	328	348	369 I
21	252 I	260 I	343	407	404	382	360	341	320	327	348	370 I
22	253 I	261 I	346	409	404	381	360	340	321	328	349	371 I
23	253 I	262 I	349	411	403	381	359	339	323	328	350	371 I
24	253 I	262 Z	353	412	402	380	359	339	322	329	350	372 I
25	253 I	268	356	414	401	380	358	338	322	329	351	373 I
26	253 I	273	359	415	400	379	357	337	321	330	352	373 I
27	253 I	274	361	415	399	378	357	337	321	331	352	374 I
28	254 I	275	365	414	398	377	356	336	320	331	353	375 I
29	254 I		368	414	397	377	356	335	320	332	354	375 I
30	254 I		370	414	396	376	355	335	320	333	355	376 I
31	254 I		372		395		354	334		333		377 I
Декада												
1	252	256	281	380	412	390	369	351	330	320	337	358
2	252	259	322	395	409	384	359	344	323	326	345	366
3	253	267	358	413	400	379	357	337	321	330	351	373
Сред	252	260	321	396	407	385	362	344	325	325	344	366
Наиб	259	275	372	415	413	393	375	354	333	333	355	377
День	1	28	31	26-27	1-4	1-2	1	1	1-2	30-31	30	31
Колич	1	1	1	2	4	2	1	1	2	2	1	1
Наим	251	254	275	373	394	376	267	334	319	319	334	301
День	8-16	1-2	1	1	31	29-30	12	30-31	21-22	3-8	1-2	10
Колич	9	2	1	1	1	2	1	2	2	6	2	1
П Е Р И О Д : Средний : _____ Высший : _____ Низший : _____												
: уровень : _____												
: воды : уровень: _____ дата : число : уровень: _____ дата : число :												
: _____ : _____ : _____ : _____ : _____ : _____ : _____ : _____ : _____ : _____ : _____ : _____ :												
: _____ : воды : первая : последняя : _____ : _____ : первая : последняя : _____ :												
За год 341 415 26.04 27.04 2 251 08.01 16.01 9												



## Температура воды у берега

Наблюдения за температурой воды на постах, расположенных на озерах и водохранилищах, производились при отсутствии ледостава. Температура воды измерялась вблизи берега в поверхностном слое толщиной 0.1-0.5 м, иногда в закраинах и разводях при их наличии. Сведения о температуре воды приведены в табл. 2.5 в виде средних декадных, средних месячных и высших значений за год, а также дат перехода ее через 4 и 10 °С.

Средние декадные значения температуры определены как средние арифметические из данных измерений в два срока (8 и 20 часов) не менее чем за 8 суток в декаду. При отсутствии наблюдений или их недостаточности для вывода среднего значения вместо средней декадной температуры поставлен знак тире (-).

Средняя температура воды за месяц вычислена из средних декадных значений при наличии данных за все три декады. Если за одну из декад среднее значение температуры воды не определено, средняя температура воды за месяц не определялась и в соответствующей графе поставлен знак тире (-).

Высшая температура воды за год выбиралась из всех измерений - срочных и дополнительных. В таблице, кроме значения высшей температуры, приведены также первая и последняя даты его наступления и число суток, в течение которых оно отмечалось. Если это значение наблюдалось один раз в году, то помещена только одна дата.

Даты перехода температуры воды через 4 и 10°С весной и осенью установлены на основе анализа изменения во времени ее срочных (измеренных) значений. Переход температуры через указанные пределы считался состоявшимся (устойчивым), если она во все сроки измерений была весной выше (осенью ниже) этих пределов в течение периода не менее 20 суток. За дату перехода приняты сутки, соответствующие началу устойчивого периода. При отсутствии устойчивого перехода температуры через заданные пределы, соответствующие графы таблицы оставлены незаполненными, а при отсутствии или недостаточности наблюдений за температурой в этих графах поставлен знак тире (-).

Знак штриха (') после номера пункта наблюдений означает наличие пояснений об отступлении от принятой методики наблюдений и обработки материалов, об искажении данных и т. д.



## **Толщина льда и высота снега на льду**

Толщина льда и высота снега на льду приведены в табл. 1.8 в сантиметрах на 5, 10, 15, 20, 25 и последнее число месяца по измерениям на середине реки за период: осень 2009 г.- зима, весна 2010 г. Если измерения производились между вышеуказанными сроками, то данные отнесены к ближайшему сроку, без особого на то примечания.

В таблице приведены также сведения о наибольшей толщине льда за год и дате, в которую она наблюдалась. Если наибольшая толщина льда была отмечена несколько раз, указаны первая и последняя даты и число случаев ее наблюдения.

Знак тире (-) указывает на пропуск или брак в наблюдениях. Знак тире (-) после “прмз” означает отсутствие наблюдений за толщиной льда при наличии воды поверх льда. Места в графах, приходящиеся на периоды отсутствия неподвижного ледяного покрова и снега на льду, оставлены пустыми.



## Ледовые явления на участке поста

В таблице приведены сведения о сроках наступления ледовых явлений на озерах и водохранилищах и продолжительности ледовых фаз по данным постов, проводивших наблюдения за ледовой обстановкой на водоемах. Данные обобщены за гидрологический год, за период от начала ледовых явлений осенью 2009 г. до их окончания весной 2010г.

За дату начала ледовых явлений принята дата начала образования устойчивых заберегов, плавучего льда, шуги или ледостава. Кратковременные ледовые явления продолжительностью 1-3 дня, отделенные от последующих ледовых образований длительным свободным от ледовых явлений периодом (10 дней и более), во внимание не приняты и отнесены к свободному ото льда периоду. Появление сала учтено лишь в тех случаях, когда оно непосредственно сменялось другими ледовыми явлениями.

За дату начала ледостава принята дата появления устойчивого неподвижного ледяного покрова продолжительностью не менее 20 суток. Ледостав меньшей продолжительности, предшествующий основному, учтен, когда его продолжительность была больше, чем последующий безледоставный период.

Продолжительность осенних ледовых явлений определена как разность дат появления ледяных образований и начала ледостава.

За начало разрушения льда принята дата появления закраин, воды на льду, участков чистой воды (полыней, разводий) и других явлений, характеризующих изменение состояния льда при наличии ледостава.

Окончанию ледостава соответствует дата, предшествующая первой дате появления ледяных полей, битого льда, начала дрейфа под действием ветра или ледохода (при наличии стоковых течений).

Продолжительность ледостава вычислена от даты начала ледостава в предшествующем году до даты окончания ледостава в данном году включительно.

За дату очищения ото льда принят день, начиная с которого ледовые явления в данном сезоне более не наблюдались.

Продолжительность периода весенних ледовых явлений определена по разности дат начала разрушения льда и очищения водоема ото льда.

Продолжительность периода с ледовыми явлениями вычислена от даты появления ледяных образований осенью предыдущего года до даты очищения водоема весной.

Продолжительность периода свободного ото льда определена от даты очищения водоема ото льда весной до даты появления ледяных образований осенью данного года.

Знак ('), стоящий у номера поста, означает наличие частных пояснений, помещенных в конце настоящего раздела.

**Таблица 2.9. Ледовые явления на участке поста**

Осенние и зимние ледовые явления				Весенние ледовые явления			Продолжительность, дни		
Дата		Продолжительность, дни		Дата			Продолжительность весенних ледовых явлений, дни	периода с ледовыми явлениями	периода свободного ото льда
1	2	3	4	5	6	7			
появления ледяных образований	начала ледостава	осенних ледовых явлений	ледостава	начала разрушения льда	окончания ледостава	очищение ото льда			

18.01 18.01 нб **01'. вдхр. Ташуткульское - с. Ташуткуль** 42 01.03 28.02 02.03 1 43 284

11.12 20.01 13 **02'. оз. Бийлюколь - зона отдыха** 35 24.02 24.02 25.02 1 51 281

## Пояснение к таблице 2.9

**01. вдхр. Ташуткульское - с. Ташуткуль** . 13.12.09 отмечались забереги, перешедшие 14.12.09 в сплошной ледостав, 15.12.09 лед отнесло от берега. 18.01.10 утром отмечались забереги к вечеру перешедшие в сплошной ледостав.

**02. оз. Бийлюколь – зона отдыха** . 18.01.10 отмечались забереги, перешедшие 20.01.10 в сплошной ледостав. 24.02.10 лед отнесло от берега.

## Исправления и дополнения к предыдущим изданиям

В таблице приводятся исправления и дополнения к материалам за прошлые годы, опубликованным в “Ежегодных данных о режиме и ресурсах поверхностных вод суши”.

№ п/п	Название издания	Номер страницы	Номер таблицы, период, дата и т. п.	Напечатано	Должно быть	Причины внесения изменений, исправлений
		<b>1. р. Курагаты– ж.-д.ст Аспара</b>				
1	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, том 5, вып. 3, бассейн рек Сырдарьи, Чу и Талас, 1982-2001 гг; вып. 6, бассейны рек Шу и Талас 2002-2009 гг.	-	Табл. 1.1, Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	8980	7430	Ошибка