

**МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ 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. Озера и водохранилища**

**ВЫПУСК 8**

**Бассейны рек Нура и Сарысу**

АСТАНА 2012

УДК 556.51(282.255.476.2+282.255.476.2)(574)

Ежегодные данные содержат в части 1: сведения об уровне воды, стоке воды, температуре воды, толщине льда и высоте снега на льду, ледовых явлениях на участке поста.

В части 2 публикуются сведения об уровне воды озер и водохранилищ, среднем уровне водоема, температуре воды у берега, ледовых явлениях и толщине льда.

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 8  
Части 1 и 2  
Ответственный редактор Метченко М.А.

---

Подписано к печати ..... Формат бумаги ..... Печать .  
Объем .... п. л. Усл. изд. л. .... Заказ ..... Тираж .....

---

# Содержание

Предисловие.....	4
Принятые сокращения и обозначения.....	5
Схема деления издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” на выпуски.....	6
Алфавитный список рек, каналов, водохранилищ и озер, сведения по которым помещены в настоящем выпуске .....	7
Схема расположения гидрологических постов.....	8

## Часть I. Реки и каналы

Таблица 1.1. Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	9
Описания постов .....	12
Таблица 1.2. Уровень воды.....	19
Таблица 1.3. Расход воды.....	38
Таблица 1.7. Температура воды.....	55
Таблица 1.8. Толщина льда и высота снега на льду.....	60
Таблица 1.9. Ледовые явления на участке поста.....	63

## Часть II. Озера и водохранилища

Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске .....	69
Описания постов.....	71
Таблица 2.3 Уровень воды на постах .....	72
Таблица 2.5 Температура воды у берега .....	75
Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста.....	78
Таблица 2.9 Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	81
Исправления и дополнения к предыдущим изданиям .....	83

## 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, совпадают с границами водохозяйственных бассейнов Республики Казахстан и указаны на схеме.

Данный 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. 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.

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

Публикуемые в справочнике 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 постами Казгидромета. В издание не включена часть данных, представляющих интерес только для очень узкого круга потребителей. Эти данные хранятся в УАРФД РГП «Казгидромет».

Материалы для помещения в настоящий выпуск готовили инженер 1 кат. Карагандинского ЦГМ Воронцова В.В., инженер 2-ой категории ДГП ЦГМ г. Астана Водолазова Л.А.

Проверка материалов и подготовка к изданию произведена ведущим инженером группы ГВК ОГ ДГП ЦГМ г. Алматы Метченко М.А.

Редактирование выпуска выполнено начальником УГВК ДГ Амиргалиевой А.С., ведущим инженером УГВК ДГ Ащановой Р.К.

## Принятые сокращения и обозначения

### Сокращения

БС	- Балтийская система высот
Вышш.	- высший
г.	- год, гора, город
гг.	- годы
ГВК	- Государственный водный кадастр
ГМЦ	- гидрометеорологический центр
ДГП	- Дочернее государственное предприятие
зим.	- зимовка
кат.	- категория
Наиб.	- наибольший
Наим.	- наименьший
нач.	- начальник
нб	- отсутствие стока воды
Низш.	- низший
отд.	- отделение, отдел
прмз	- промерзание
прсх	- пересыхание
Р. (р.)	- река
раз.	- разъезд
РГП “Казгидромет”	- Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”
с.	- село
см	- смотри
Ср. год.	- средний годовой
Средн.	- средний
табл.	- таблица
УАРФД	- Управление архивирования республиканского фонда данных
УГВК	- Управление государственного водного кадастра
УГКС	- Управление Государственного комитета СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды

### Единицы измерения

км	- километр
км <sup>2</sup>	- квадратный километр
км <sup>3</sup>	- кубический километр
л/с км <sup>2</sup>	- литр в секунду с квадратного километра
м	- метр
кВт	- киловатт
млн м <sup>3</sup>	- миллион кубических метров
мм	- миллиметр
м <sup>3</sup> /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 сведения

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

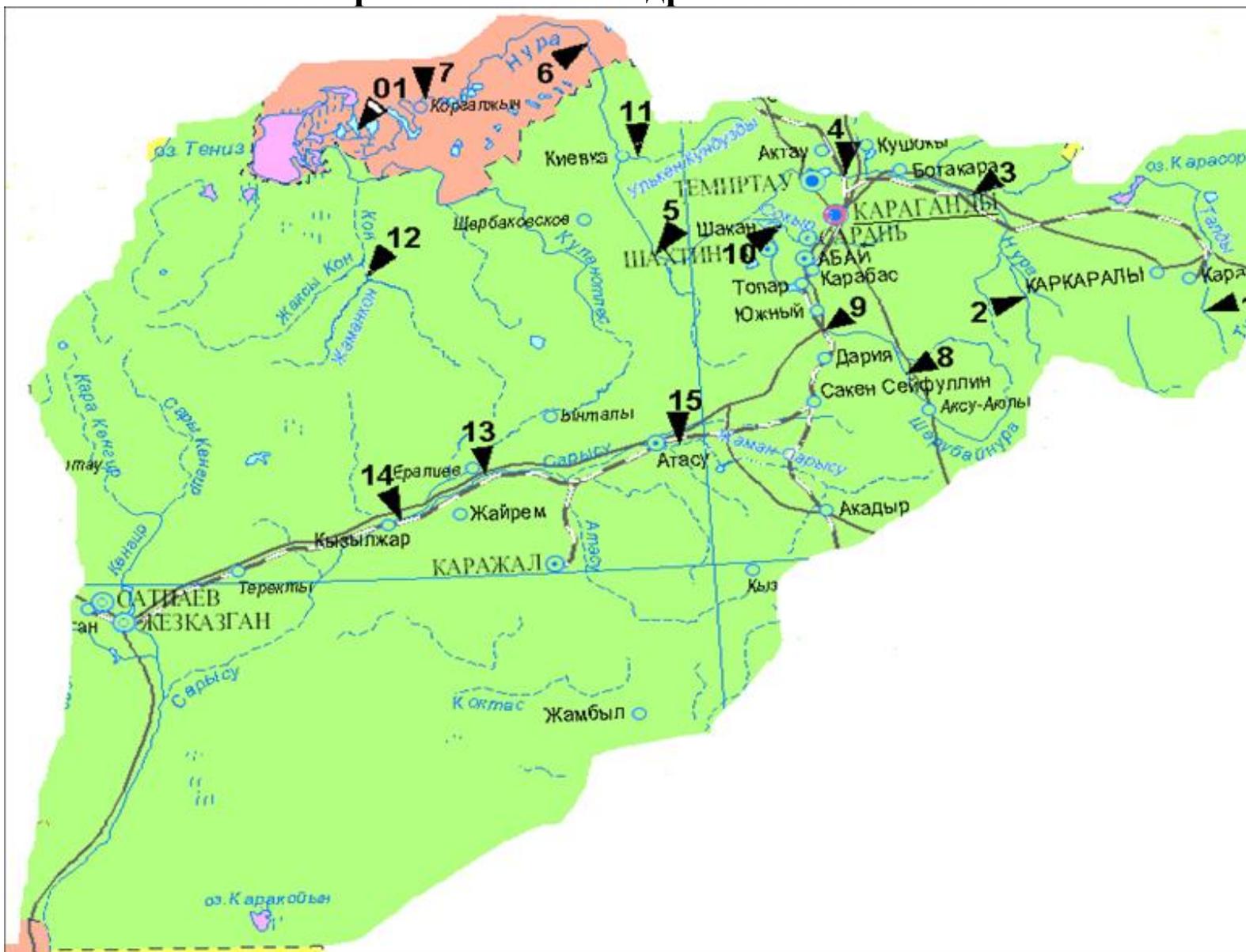


1 – границы водохозяйственных бассейнов; 2 – границы административных областей

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

Название водного объекта 1	Куда впадает, принадлежит бассейну 2	Номер по списку постов 3
Жаманкон, р.	р. Кон (п.)	12
Жаман-Сарысу (Жаман- Сары-Су, Джаман-Сарысу ), р.	р. Сарысу (л.), оз. Телеколь	15
Нура (Байгожа, Байкожа, Карашоқы, Керегетас, Пайгожа), р.	оз. Тенгиз	2-7
Сарысу (Сары-Су), р.	оз. Телеколь	13, 14
Соқыр (Сокур), р.	р. Шерубайнура (п.)	10
Султанкельды, оз	проточное	01
Талды, р.	оз. Карасор	1
Улькен-Кудызды (Улькен- Кундузды, Улькенкундуз- ды, Кундузды)	р. Нура (п.)	11
Шерубайнура (Чурубай- Нура), р.	р. Нура (л.)	8, 9

## Схема расположения гидрологических постов



# 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 на технических носителях, или в виде распечаток таблиц.

Отметки нуля постов представлены, в основном, в Балтийской системе высот – БС (обозначение, заключенное в скобки, указывает на пониженную точность определения высотной отметки). 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 пользования частью 1 настоящего выпуска в списке постов перечислены номера таблиц, содержащих подробные сведения об элементах гидрологического режима. Кроме того, для справки упомянуты также другие материалы стандартных наблюдений, имеющиеся в УАРФД РГП «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	закрыт			

**1. р. Талды – с. Новостройка**

113101316	13105	130	580	905.07	БС	1967 (13.07.1973)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ - УАРФД
-----------	-------	-----	-----	--------	----	----------------------	-----------	-------------	--------------------	-------------

**2. р. Нура – с. Бес-Оба**

113100971	13061	894	1050	709.31	БС	18.06.1959	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ - УАРФД
-----------	-------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	-------------

**3. р. Нура – с. Шешенкара**

113100971	13064	785	<u>13980</u> 8320	541.92	БС	08.09.1931 (02.04.1951)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ - УАРФД
-----------	-------	-----	----------------------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	-------------------------	-------------

**4. р. Нура – ж.-д. ст. Балыкты**

113100971	13066	705	<u>17960</u> 12300	488.17	БС	05.1932 (26.10.1973)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ - УАРФД
-----------	-------	-----	-----------------------	--------	----	-------------------------	-----------	-------------	-------------------------	-------------

**5. р. Нура – аул Акмешит**

113100971	13190	550	36800	411.35	БС	26.10.1975	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ - УАРФД
-----------	-------	-----	-------	--------	----	------------	-----------	-------------	-------------------------	-------------

**6. р. Нура – с. Р.Кошкарбаева (с. Романовка)**

113100971	13076	369	<u>50760</u> 45100	349.65	БС	14.04.1915 (26.10.1973)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ - УАРФД
-----------	-------	-----	-----------------------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	-------------------------	-------------

**7. р. Нура – с. Коргалжын**

113100971	13077	182	46932	318.50	БС	01.11.2009	Действует	Квзгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	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			
<b>8. р. Шерубайнура – пос. Шопан</b>										
113101076	13090	142	5875	633.50	БС	01.04.1956* 27.10.2006	Действует	Квзгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ - УАРФД
<b>9. р. Шерубайнура – раз. Карамурын</b>										
113101076	13091	102	8700	566.37	БС	01.09.1942 (01.01.1951)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ - УАРФД
<b>10. р. Соқыр – пос. Каражар</b>										
113101143	13142*	3	3200*	458.50	БС	01.12.2007	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ - УАРФД
<b>11. р. Улькен-Кундызды – пос. Киевка</b>										
113101175	13148*	2*	3090*	388.50	БС	01.11.2007	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ - УАРФД
<b>12. р. Жаманкон – пос. Баршино</b>										
113101253	13198*	7	5700	348.00	БС	01.02.2008	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ - УАРФД
<b>13. р. Сарысу – раз. № 189</b>										
113101362	13115	698	26900	403.30	БС	15.11.1961	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ - УАРФД
<b>14. р. Сарысу – ж.-д. ст. Кызылжар</b>										
113101362	13116	621	34600	354.63	БС	01.10.1959 (2006)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ - УАРФД
<b>15. р. Жаман-Сарысу – пос. Атасу (Жанаарка)</b>										
113101367	13128	2.5*	9200	481.35	БС	01.10.1942 (01.09.2008)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ - УАРФД

## Описания постов

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

**1. р. Талды – с. Новостройка.** Пост расположен в 200 м к юго-западу от селения.

Долина реки V-образная, шириной 1.5-2.0 км, с крутым правым и более пологим левым склонами, незаметно переходящими в склоны гор. Правый скалистый склон порос хвойным лесом, левый – луговой растительностью.

Русло реки извилистое, песчано-галечное, деформируемое. Берега крутые, высотой 1.5-2.0 м, глинистые.

Зимой наблюдается промерзание реки на перекатах, а в более суровые зимы – в створе поста.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

Отметка нуля поста 905.07 м БС.

Гидроствор № 2 оборудован на настиле автодорожного моста, расположенного в 800 м ниже поста.

Температура воды измеряется в створе поста у правого берега, толщина льда - в створе поста на середине реки.

27.07.1993г. пост перенесен на 350 м выше старого. Уровни старого и нового постов увязаны.

**2. р. Нура – с. Бес-Оба.** Пост расположен у селения.

Долина реки неясно выраженная, склоны долины суглинистые и супесчаные, поросшие степной и кустарниковой растительностью, незаметно сливаются с крупнопочечным рельефом прилегающей местности. Пойма двухсторонняя, шириной 20-80 м, левобережная затопляется при уровне 420 см, правобережная – при уровне 450 см, над нулем поста.

Русло реки умеренно извилистое, песчаное, незарастающее. Берега, преимущественно крутые, обрывистые, высотой 1-3 м.

Зимой река, обычно, промерзает, летом пересыхает.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

В 1961 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 709.31 м БС.

Гидроствор № 1 совмещен со створом поста и оборудован люлечной переправой. В межень расходы измеряются во временных створах вброд.

Температура воды измеряется в створе поста у левого берега, толщина льда – в створе поста на середине реки.

**3. р. Нура – с. Шешенкара.** Пост расположен на правом берегу р. Нуры, в 3.9 км выше старого поста в 200 м южнее п. Шешенкара, в 8.0 м ниже по течению автомобильного моста Караганда - Шешенкара.

Долина реки на левом берегу ясно выражена, склоны ее крутые, супесчаные, выше скальные, поросшие степной растительностью, на правом берегу неясно выраженная, шириной 1-3 км, почвы суглинистые и супесчаные, покрытые типчаково-полынной растительностью.

Пойма реки трапецеидальная, берега крутые, сложена суглинками, покрыта полынно-злаковой растительностью, свободная от кустарников. Затопление происходит при 600-630 см над нулем графика поста, при подъеме уровня воды на 2.5-3.0 м.

Русло реки на участке поста ровное, вниз по течению извилистое, песчано-галечное, умеренно деформирующее, правый берег крутой, высотой до 3 м, сложен суглинками, левый пологий, песчаный и глинистый. Зимой, в отдельные годы, река

промерзает на перекатах, наблюдается выход грунтовых вод на поверхность льда, образуются наледные явления.

Сооружаемая ранее земляная плотина на расстоянии 2.5 км ниже нового водпоста, в данное время не действует, но разрушенное тело плотины создает подпор уровня и затор льда во время весеннего половодья.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

26 августа 2005 г. произведена привязка потайного репера нового поста к потайному реперу старого. С 26.08.2005 г. отметка потайного репера нового поста 548.340 м БС, контрольного 548.734 м БС.

Отметка нуля поста с 26 августа 2005 г. принята 541.92 м БС.

Измерение расходов воды во время весеннего половодья, при высоких уровнях воды производится с автомобильного моста (гидроствор № 1). В межень измерение расхода воды производится во временном створе, расположенном в 100 м выше основного водпоста.

Температура воды измеряется в створе поста у берега, толщина льда в створе поста на середине реки.

До 01.10.2004 действовал пост в 3.9 км ниже существующего. Уровни старого и нового постов не увязаны.

**4. р. Нура – ж.-д. ст. Балыкты.** Пост расположен в 4 км к югу от селения, в 500 м выше железнодорожного моста, в 7 км выше Самаркандского водохранилища.

Долина реки пойменная. Пойма открытая, двухсторонняя, суглинистая, с руслами временных водотоков и старицами. Ширина правобережной поймы – 5.0 км, левобережной – 6.5 км. Пойма затопляется только в многоводные годы.

Русло реки на участке поста слабоизогнутое, песчаное, деформируемое. Берега, высотой около 4 м, супесчаные.

С октября 1973 г. режим реки был нарушен действием канала Иртыш-Караганда, впадающего в реку в 1.5-2.0 км выше поста.

Зимой река промерзает на перекатах, а в более суровые зимы – и в створе поста, летом у берегов зарастает камышом и водной растительностью.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

В 1973 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 488.17 м БС.

Гидроствор № 2 совмещен со створом поста и оборудован лодочной переправой. В межень в гидростворе наблюдается косоструйность, образуется осередок и расходы воды измеряются во временных створах вброд.

Температура воды измеряется в створе поста у берега, толщина льда – в створе поста на середине реки.

На данном участке действовал пост с 01.09.1934 г. до 30.06.1941 г. 13.03.1958 г. здесь открыт пост экспедицией Мосгидепа, позже (в 1973 г.) принятый от нее Казахским УГКС. Уровенные наблюдения на этих постах увязаны. С 01.01.1941 г. до 31.12.1959 г. действовал пост в 1.3 км выше существующего. Уровни не увязаны из-за различных условий протекания

**5. р. Нура – аул Акмешит.** Пост расположен в 300 м к юго-западу от селения, в 6 км ниже устья р. Исень.

Долина реки неясно выраженная с общим направлением с юга на север. Правый склон долины пологий, левый – крутой (40-60°); склоны сложены суглинистыми и супесчаными грунтами, поросли полынно-ковыльной растительностью. Пойма двухсторонняя, правобережная – шириной до 50 м, ровная, поросшая полынно-типчаковой растительностью, левобережная – шириной до 500 м, неровная, поросшая кустарником; затопляется при уровне 880-890 см (правобережная) и 780-790 см (левобережная) над нулем поста.

Русло реки умеренно извилистое, песчано-галечное, слабдеформируемое. Берега реки супесчаные, крутые, высотой 3-4 м, местами поросшие кустарником.

Сток реки зарегулирован Самаркандским водохранилищем, расположенным в 120-125 км выше поста, и Интумакским водохранилищем – в 45 км выше поста.

Зимой на реке образуются забереги, ледостав, весной – ледоход.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

В 1976 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 411.35 м БС.

Гидроствор № 1 расположен в 6 м выше поста и оборудован лодочной переправой. В период межени расходы воды измеряются во временных створах вброд.

Температура воды измеряется в створе поста у правого берега, толщина льда – в створе поста на середине реки.

**6. р. Нура – с.Р.Кошкарбаева (с. Романовка)** Пост расположен у селения.

Долина реки неясно выраженная с пологими, рассеченными сухими логами и оврагами склонами, сложенными суглинисто-песчаными, а на более возвышенных местах хрящевато-суглинистыми грунтами с выходами скальных пород, поросшими степной (ковыль, типчак) и кустарниковой растительностью.

Пойма на участке поста правобережная, шириной до 1.5 км, сложена суглинистыми и песчаными грунтами, начинает затопляться при уровне 700 см над нулем поста.

Русло реки в половодье прямолинейное, в межень извилистое. Берега крутые, высотой 4-6 м. В межень в створе поста образуется коса.

Естественный режим реки нарушен действием Самаркандского водохранилища, расположенного в 300 км выше поста, и с 26.10.1973 г. действием Преображенского гидроузла, расположенного в 7.5 км ниже поста, а также влиянием плотины временного типа, периодически сооружаемой в 500 м выше поста.

В зимнее время на реке наблюдаются забереги, ледостав, промерзание реки у берегов; весенний ледоход, обычно, сопровождается заторами льда.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

В 1957 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 349.65 м БС.

Гидроствор № 2 совмещен со створом поста и оборудован лодочной переправой.

Температура воды измеряется в створе поста у левого берега, толщина льда – в створе поста на середине реки.

До 01.01.1962 г. действовал пост в 550 м выше существующего. Уровни не увязаны ввиду наличия плотины на участке между постами.

**7. р. Нура – с. Коргалжын.** Пост расположен на западной окраине селения.

Долина реки неясно выраженная с пологими, рассеченными сухими логами суглинистыми склонами. Рельеф прилегающей местности сравнительно ровный. Грунты щебенчато-гравелистые и глинистые. Растительность ковыльно-типчаксовая.

Русло реки на участке поста прямолинейное, глинистое, покрытое илом, в межень извилистое. Берега крутые, местами обрывистые, высотой до 4-5 м, сложены тяжелыми суглинками.

В зимнее время на реке наблюдаются забереги, ледостав, промерзание реки у берегов, весной – ледоход, сопровождающийся заторами льда.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

1 ноября 2009 года на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. ЦГМ г. Астаны.

Отметка нуля поста 318.50 м БС.

Гидроствор № 1 расположен в 65 м выше поста на автодорожном мосту.

Температура воды измеряется в створе поста у правого берега, толщина льда и высота снега на льду – в створе поста на середине реки.

**8. р. Шерубайнура – пос. Шопан.** Пост расположен в 500 м от пос. Шопан на правом берегу р. Шерубайнура.

Долина реки неясно выраженная, правый берег шириной 4-5 км и более, левый – около 2-3 км, плавно переходящая в сопки и высокие горные увалы. Склоны сложены суглинком и солончаком, покрыты полынно-типчаковой растительностью, с отдельными зарослями карагача и чия.

Пойма двухсторонняя, шириной 250-300 м, затопляется в исключительно многоводные годы при уровне 500-550 см над нулем графика.

Русло реки на участке поста извилистое, песчано-галечное, деформирующееся. Берега крутые, высотой 2.0-2.5 м, суглинистые и песчаные, поросшие талом, шиповником и карагачем.

Пост свайного типа, расположен на правом берегу.

Высота нуля графика поста 633.50 м БС.

27 октября 2006 г. принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. РГП «Казгидромет».

Гидроствор №1 совмещен с водпостом, оборудован подвесным гидрометрическим мостом, длиной 91 м. В меженный период измерение расходов воды производится во временных створах, расположенных в 100-150 м выше основного поста.

Температура воды измеряется в створе поста у правого берега.

Толщина льда не измеряется из-за отсутствия ледостава.

Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых на участке поста.

**9. р. Шерубайнура – раз. Карамурын.** Пост расположен в створе железнодорожного моста, у разъезда.

Долина реки трапецеидальная с суглинистыми, местами хрящеватыми склонами, поросшими степной и кустарниковой растительностью; правый склон крутой, левый – пологий. В створе поста нижние части склонов укреплены береговыми устоями железнодорожного моста.

Русло реки извилистое, песчано-галечное, подвержено значительной деформации. Берега крутые: правый – укреплен цементированными валунами, левый – песчано-галечный, поросший тальником.

Естественный режим реки нарушен работой каменно-земляной плотины, расположенной в 21 км выше поста, и действием временных плотин, сооружаемых выше и ниже поста. В зимний период на реке наблюдается ледостав с полыньями; имеют место заторно-зажорные явления.

Пост реечного типа расположен на правом берегу.

В 1959 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 566.52 м БС.

Гидроствор № 1 расположен в 20 м ниже поста и оборудован лодочной переправой.

Температура воды измеряется в створе поста у берега, толщина льда – в створе поста на середине реки.

С 1951 г. наблюдается изменение высотного положения уровня, что, очевидно, явилось следствием изменения высот реперных знаков при переустройстве поста. Отсутствие нивелировок постового оборудования в течение 1949, 1950 гг., лишило возможности произвести увязку уровней, вследствие чего уровенные наблюдения с 1951 г. с наблюдениями предшествующих лет (1942-1950) несравнимы.

**10. р. Соқыр – пос. Каражар.** Пост расположен в 100 м к северу от поселка Каражар на правом берегу реки, в 3 км от впадения в р. Шерубайнура.

Рельеф местности характерен для центральной части Казахского мелкосопочника. Отмечается чередование невысоких пологих сопков, сложенных щебеночными породами, с отдельным выходом скальных пород и вытянутыми с востока на запад низинами и впадинами.

Долина реки неясно выраженная, шириной 4-5 км по обоим берегам. Левый берег распахан под сельскохозяйственные угодья и сливается с поймой р. Шерубайнура. Правый берег сильно изрезан оврагами и впадинами, заросшими кустарниковой и луговой растительностью.

Пойма правого берега имеет ширину около 500 м, начинает затопляться при уровне 250-300 см, изрезана оврагами и ямами, заросшая луговыми травами и кустарниковой растительностью, левый берег поймы высокий, шириной 200 м, затопляется при уровне 350-400 см над нулем графика поста.

Русло реки на участке поста прямолинейное, выше и ниже извилистое, берега глинистые, поросшие камышовой растительностью и редким тальником, высотой 3-4 м.

Дно реки суглинистое и супесчаное, илистое, вязкое, встречаются заросли камыша, имеется водная растительность.

Река равнинного характера со снежно-грунтовым питанием и ярко выраженным весенним половодьем, сопровождающимся заторно-зажорными явлениями и резким подъемом уровня воды. Зимний период характеризуется наледными явлениями, промерзанием реки у берегов, нарастанием толщины льда до 1.0-1.2 м.

Пост свайного типа расположен на левом берегу реки.

В ноябре 2007 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. РГП «Казгидромет».

Отметка нуля поста 458.50 м БС.

Гидроствор №1 совмещен с основным водпостом и оборудован лодочной переправой, в межень расход воды измеряется с пешеходного мостика, расположенного в 50 м ниже основного поста.

Температура воды измеряется в створе поста у левого берега, толщина льда – в створе поста на середине реки.

**11. р. Улькен-Кундызды – пос. Киевка.** Пост расположен на южной окраине поселка Киевка, в 500 м от него, в 200 м выше автомобильного моста Астана-Акмешит.

Рельеф местности равнинный с незначительным уклоном в южном и юго-западном направлении.

Долина реки неясно выраженная, правый берег более крутой, шириной 2-3 км, левый – пологий, шириной 4-5 км. Выход воды на пойму происходит при уровне 360-400 см над нулем поста. В отдельные многоводные годы происходит подтопление поселка Киевка.

Русло реки корытообразное, на участке поста прямолинейное, свободное от растительности, ниже по течению извилистое, заросшее тальником. Правый берег крутой, высотой 4-5 м, местами обрывистый, левый – пологий, высотой 3-4 м, сложен суглинистыми и супесчаными светло-каштановыми почвами, поросший типичной степной растительностью, у берегов реки и в низинах – луговыми травами.

Дно реки на перекатах песчаное, деформируемое, на плесах глинистое, илистое, вязкое.

Река с резко выраженным весенним половодьем, сопровождающимся резким подъемом уровня воды, зимой – заторами и зажорами в районах перекатов и гидротехнических сооружений. В летнее время наблюдается чередование плесов и перекатов, пересыхание и перемерзание на них, прекращение стока и полное пересыхание реки.

Пост свайного типа расположен на правом берегу реки.

В 2007 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. РГП «Казгидромет».

Отметка нуля поста 388.50 м БС.

Гидроствор №1 совмещен с основным водпостом и оборудован лодочной переправой.

Температура воды измеряется в створе поста, у правого берега.

**12. р. Жаманкон - п. Баршино.** Пост расположен в 1,5 км к востоку от поселка Баршино, на левом берегу р.Жаманкон, в 150 м выше автомобильного моста .

Рельеф окружающей местности характерен для Северо-Казахского мелкосопочника, с невысокими пологими холмами и вытянутыми в северо-восточном направлении низинами. Холмы имеют мягкоочерченные склоны, высотой 400-500 м над уровнем моря, самой высокой является гора Кокдамбек с отметкой 546.2 м БС. Грунты щебенчато-гравийные и глинистые, в низинах солончаковые. Почвы светло-каштановые, растительность степная, в понижениях – луговое разнотравье.

Долина реки неясно выраженная, слабоизвилистая, шириной 3-4 км. Левый берег крутой, высотой 5 м, местами обрывистый, правый - пологий, высотой 2-3 м поросший степной растительностью, камышом и тальником.

Русло реки на участке поста прямолинейное, чередующееся плесами и перекатами, шириной 80-100 м, дно реки на плесах глинистое и илистое, на перекатах песчано-галечное, временами на берегах и в русле наблюдается выход скальных пород. Растительность на берегах степная. Есть небольшие участки, заросшие тальником и камышом.

Река с ясно выраженным весенним половодьем, снеговым питанием. При уровне 500-570 м отмечается выход воды на пойму. Наблюдаются заторно - зажорные явления, представляющие опасность для гидротехнических сооружений.

На участке поста характерно чередование плесов и перекатов, способствующих промерзанию реки зимой и пересыханию – летом.

Пост свайного типа, расположен на левом берегу.

В апреле 2008 года на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. РГП« Казгидромет»

Отметка нуля поста 348.00 м БС.

Гидроствор №1 совмещен со створом основного поста и оборудован лодочной переправой.

Температура воды измеряется в створе поста у левого берега.

**13. р. Сарысу – раз. № 189.** Пост расположен в 20км к северу от разъезда.

Долина реки неясно выраженная, с пологими, суглинистыми, поросшими степной растительностью склонами, незаметно сливающимися с равнинным рельефом окружающей местности.

Пойма двухсторонняя, правобережная шириной 250 м, левобережная – 320 м, степная, сложена супесчаными и суглинистыми грунтами, затопляется в исключительно многоводные годы при уровне 490 см над нулем поста.

Русло реки умеренно извилистое, на участке поста прямолинейное, песчаное, слабодеформируемое. Берега, высотой 2.0-2.5 м, крутые, суглинистые, не задернованные.

Естественный режим реки нарушен действием временных земляных плотин, сооружаемых выше и ниже поста.

Зимой река промерзает на перекатах, а в более суровые зимы – и в створе поста. Весенний ледоход сопровождается заторами.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

В 1964 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 403.30 м БС.

Гидроствор № 1 совмещен со створом поста и оборудован лодочной переправой. В межень расходы воды измеряются во временных створах вброд.

Температура воды измеряется в створе поста у левого берега, толщина льда – в створе поста на середине реки.

**14. р. Сарысу – ж.-д. ст. Кызылжар.** Пост расположен в 2.0 км к северо-западу от железнодорожного моста.

Долина реки неясно выраженная. Правый склон крутой, местами обрывистый, левый – пологий, незаметно сливающийся с окружающей местностью. Склоны сложены суглинками, поросшими степной растительностью.

Пойма на участке поста только левобережная, луговая, начинает затапливаться при уровне 340-460 см над нулем графика.

Русло реки на участке поста прямолинейное, песчано-галечное, деформируемое.

В зимнее время река промерзает, во время весеннего ледохода наблюдаются заторы и зажоры у железнодорожного моста.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

В 2006 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. РГП «Казгидромет».

Высота нуля графика поста 354.63 м БС.

Гидроствор №1 совмещен с водпостом, оборудован лодочной переправой. В многоводные годы паводочные расходы воды предполагается измерять с железнодорожного моста.

Температура воды измеряется родниковым термометром, в створе поста у левого берега.

Естественный температурный режим на данном участке не подвержен влиянию сбросов промышленных вод. Отмечается выход грунтовых вод, влияющий на температурный фон и образование наледей.

**15. р. Жаман-Сарысу – пос. Атасу.** Пост расположен на правом берегу реки, в 0.8-1.0 км от пос. Атасу в 100 м выше автомобильного моста пос. Атасу – с. Акпаз, в 3 км от впадения в р. Сарысу.

Долина реки неясно выраженная с пологими склонами, состоит из суглинистых и супесчаных почв. Растительность типичная для пустынь: полынь, типчак, редкие кусты чия.

Пойма реки сложена суглинистыми и супесчаными почвами, покрыта редкой растительностью. Правый берег реки высотой 2.0-2.5 м обрывистый, левый – пологий. Ширина поймы 3-5 км, затопление происходит при уровне 400 см над нулем поста.

Русло реки на участке поста прямолинейное, корытообразное, неразветвленное, берега пологие, состоят из аллювиальных отложений, поросшие луговой растительностью.

Дно реки, в основном песчано-галечное, на плесах покрытое водной растительностью. Чередование плесов и перекатов наблюдается по всей длине реки.

Река равнинного характера. В зимний период на реке наблюдаются забереги, ледостав, нарастание наледи из-за выхода грунтовых вод на лед. В суровые зимы отмечается полное промерзание реки.

Пост свайного типа расположен на правом берегу реки.

В октябре 2008 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. РГП «Казгидромет».

Отметка нуля поста 481.35 м БС.

Гидроствор №1 совмещен с основным водпостом и оборудован лодочной переправой, в межень расход воды измеряется вброд, во временных створах.

Температура воды измеряется в створе поста у правого берега, толщина льда – в створе водпоста на середине реки.

## Уровень воды

Сведения об уровнях воды на постах, состоящие из средних суточных значений и выводных характеристик, приведены в табл. 1.2а – для рек с устойчивым ледоставом.

Знак <sup>(1)</sup>, стоящий у номера поста, означает наличие частных пояснений, помещенных в конце настоящего раздела.

Средние суточные значения уровня воды получены из односрочных (8 ч), двухсрочных (8 и 20 ч) или многосрочных (в том числе 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.

В таблице подчеркнуты значения среднесуточных уровней воды, приходящиеся на даты, в которые наблюдались высшие и низшие уровни за месяц. В тех случаях, когда даты высших и низших уровней совпадали, соответствующие значения среднесуточных уровней воды подчеркнуты дважды. Упомянутые пометки не производились при месячном колебании уровня воды амплитудой 1-2 см.

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; х - редкий ледоход; Л - средний, густой ледоход; I - ледостав; I= - ледостав с наледью; Z - несплошной ледостав (промоины, полыньи); (-) - закраины; П – подвижка льда; Р – разводья; ↑ - вода течет поверх льда (период стоячей воды на льду отмечен в пояснении); N – навалы льда на берегах; прмз - река промерзла; V – искажение стока воды искусственными явлениями; Д - естественная или искусственная деформация русла; В - стоячая вода; Т – водная растительность. Когда ледовые явления на 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 зазора ниже поста (<) в таблице не приводится из-за отсутствия наблюдаемых данных.

Выводными характеристиками для рек с устойчивым ледоставом являются средний годовой, высший за данный календарный год и низшие уровни воды за период открытого русла и за зимний период, для рек с неустойчивым ледоставом - средний годовой, высший и низший уровни за календарный год. Приводятся также даты наблюдения высших и низших уровней (первая и последняя) и число случаев наблюдения экстремальных уровней.

Значения, даты и число случаев высшего (без учета происхождения) и низших уровней выбраны из всех наблюдений уровня на посту (срочных и внесрочных) в течение указанных периодов времени. При этом, период открытого русла принят, начиная с даты наступления высшего уровня первого весеннего подъема, обусловленного увеличением водности, и заканчивая датой, предшествующей первым суткам появления устойчивых ледяных образований, зимний период – с даты появления устойчивых ледяных образований в конце предыдущего года до даты начала первого весеннего подъема уровня (независимо от наличия ледовых явлений). Для случаев, когда низший уровень зимнего периода наблюдался в конце предыдущего года, в таблице, кроме числа и месяца его наступления, указан также год.

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 или отсутствие наблюдений в 50% и более от числа лет в ряду. В выводной 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).

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2010 г.

1<sup>г</sup>. р. Талды – с. Новостройка

Отметка нуля поста 905.07 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	445 <b>IB</b>	<u>428</u>	421	403	408	402	402	401	416 <b>I</b>
2	прмз	прмз	прмз	446 <b>IB</b>	<u>426</u>	415	403	408	402	402	401	416 <b>I</b>
3	прмз	прмз	прмз	447 <b>IB</b>	424	412	403	407	402	402	401	прмз
4	прмз	прмз	прмз	449 <b>IB</b>	423	411	403	407	402	402	401	прмз
5	прмз	прмз	прмз	451 <b>IB</b>	421	410	403	407	402	402	401	прмз
6	прмз	прмз	прмз	449 <b>IB</b>	421	409	403	406	402	402	401	прмз
7	прмз	прмз	прмз	446 <b>IB</b>	419	408	403	406	402	402	401	прмз
8	прмз	прмз	прмз	443 <b>IB</b>	417	408	403	406	402	402	401	прмз
9	прмз	прмз	прмз	441 <b>IB</b>	416	407	403	406	402	402	401	прмз
10	прмз	прмз	прмз	439 <b>IB</b>	415	407	403	406	402	402	401	прмз
11	прмз	прмз	442 <b>IB</b>	438 <b>IB</b>	414	406	403	406	402	402	401	прмз
12	прмз	прмз	442 <b>IB</b>	437 <b>IB</b>	413	406	403	406	402	402	401	прмз
13	прмз	прмз	442 <b>IB</b>	435 <b>IB</b>	414	405	403	406	402	402	401	прмз
14	прмз	прмз	442 <b>IB</b>	434 <b>IB</b>	414	405	403	405	402	402	401	прмз
15	прмз	прмз	442 <b>IB</b>	438 <b>IB</b>	413	405	403	405	402	402	402	прмз
16	прмз	прмз	442 <b>IB</b>	461 ↑х	411	404	403	405	402	402	402	прмз
17	прмз	прмз	443 <b>IB</b>	<u>474</u> ↑х	410	404	403	405	402	401	402	прмз
18	прмз	прмз	443 <b>IB</b>	471 ↑х	409	404	403	404	402	401	402 )	прмз
19	прмз	прмз	443 <b>IB</b>	471 ↑	408	403	403	404	402	401	402 )	прмз
20	прмз	прмз	443 <b>IB</b>	471 ↑	408	403	404	404	402	401	402 )	прмз
21	прмз	прмз	443 <b>IB</b>	459 ↑	412	403	404	404	402	401	402 )	прмз
22	прмз	прмз	443 <b>IB</b>	451	<u>423</u>	403	406	404	402	401	403 )	прмз
23	прмз	прмз	443 <b>IB</b>	456	<u>428</u>	403	408	404	402	401	406 )	прмз
24	прмз	прмз	443 <b>IB</b>	438	<u>426</u>	403	408	404	402	401	406 )	прмз
25	прмз	прмз	443 <b>IB</b>	440	420	403	408	404	402	401	410 <b>I</b>	прмз
26	прмз	прмз	444 <b>IB</b>	446	417	403	408	<u>403</u>	402	401	412 <b>I</b>	прмз
27	прмз	прмз	444 <b>IB</b>	444	415	403	409	<u>402</u>	402	401	414 <b>I</b>	прмз
28	прмз	прмз	444 <b>IB</b>	442	415	403	409	<u>402</u>	402	401	415 <b>I</b>	прмз
29	прмз		445 <b>IB</b>	435	416	403	409	<u>402</u>	402	401	416 <b>I</b>	прмз
30	прмз		445 <b>IB</b>	<u>432</u>	417	403	408	<u>402</u>	402	401	416 <b>I</b>	прмз
31	прмз		445 <b>IB</b>		422		408	<u>402</u>		401		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	448	417	406	405	405	402	402	404	416
Высш.	прмз	прмз	445	475	428	421	409	408	402	402	416	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	431	408	403	403	402	402	401	401	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2010 г.

Средний	-			
Высший	475	17.04		1
Низший при открытом русле	401	17.10	14.11	29
Низший зимний	прмз	01.12.2009	10.03	100

## За 1973-2010 гг.

Средний	-			
Высший	(578)	17.04.93		1
Низший при открытом русле	371	11.08	09.09.87	25
Низший зимний	прмз ( 92%)	06.11.95	10.04.96	157

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2010 г.

2<sup>1</sup>. р. Нура – с. Бес-Оба

Отметка нуля поста 709.31 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	прмз↑	298	279	269	269	264	264	265	прмз
2	прмз	прмз	прмз	прмз↑	295	278	269	268	264	264	265	прмз
3	прмз	прмз	прмз	прмз↑	292	276	269	268	264	264	265	прмз
4	прмз	прмз	прмз	прмз↑	287	274	269	268	264	264	265	прмз
5	прмз	прмз	прмз	290 ↑	288	272	267	267	264	264	265	прмз
6	прмз	прмз	прмз	290 ↑	288	272	267	266	264	264	265	прмз
7	прмз	прмз	прмз	289 ↑	286	271	267	266	264	264	265	прмз
8	прмз	прмз	прмз	287 ↑	287	269	265 Д	266	264	264	265	прмз
9	прмз	прмз	прмз	287 ↑	287	268 Д	265	266	264	264	265	прмз
10	прмз	прмз	прмз	286 ↑	286	268	265	266	264	264	265 )	прмз
11	прмз	прмз	прмз	286 ↑	283	267	264	265	264	264	266 )	прмз
12	прмз	прмз	прмз	286 ↑	282	268	264	265	264	264	266 )	прмз
13	прмз	прмз	прмз	282 ↑	281	269	264	265	265	264	266 )	прмз
14	прмз	прмз	прмз	280	289	270	264	265	265	265	266 )	прмз
15	прмз	прмз	прмз	286	296 Д	271	264	265	265	265	266 )	прмз
16	прмз	прмз	прмз	325	293	271	264	265	265	265	266 )	прмз
17	прмз	прмз	прмз	321	292	271	264	265	265	266	266 )	прмз
18	прмз	прмз	прмз	308	292	271	264	265	265	266	266 )	прмз
19	прмз	прмз	прмз	300	291	270	264	265	265	266	266 )	прмз
20	прмз	прмз	прмз	295	290	271	267	265	265	265	266 )	прмз
21	прмз	прмз	прмз	297	283	271	271	265	265	265	прмз	прмз
22	прмз	прмз	прмз	309	289	271	271	265	265	265	прмз	прмз
23	прмз	прмз	прмз	315	290	271	269	265	265	265	прмз	прмз
24	прмз	прмз	прмз	322	291	271	269	265	265	265	прмз	прмз
25	прмз	прмз	прмз	312	288	271	270	264	265	265	прмз	прмз
26	прмз	прмз	прмз	305	284	271	270	264	265	265	прмз	прмз
27	прмз	прмз	прмз	304	279	270	270	264	265	265	прмз	прмз
28	прмз	прмз	прмз	311	280	270	270	264	265	265	прмз	прмз
29	прмз		прмз	310	281	270	270	264	265	265	прмз	прмз
30	прмз		прмз	300	282 Д	269	269	264	265	265	прмз	прмз
31	прмз		прмз↑		281		269	264		265		прмз
Средн.	прмз	прмз	прмз	-	287	271	267	265	265	265	-	прмз
Высш.	прмз	прмз	прмз	329	299	279	273	269	265	266	266	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	прмз	279	267	264	264	264	264	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2010 г.</b>				
Средний	-			
Высший	329	16.04		1
Низший при открытом русле	264	11.07	13.10	42
Низший зимний	прмз	08.11.2009	04.04	148
<b>За 1959-2010 гг.</b>				
Средний	-			
Высший	447	10.04.77		1
Низший при открытом русле	252	09.08	21.08.68	13
		16.07	14.09.70	24
Низший зимний	прмз (100%)	26.10.95	14.04.96	172

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2010 г.

3<sup>1</sup>. р. Нура – с. Шешенкара

Отметка нуля поста 541.92 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	380 I	387 I	395 I=	433 I=	427	390	383	378	374	373	371	374 I
2	380 I	387 I	397 I=	455 I=	425	390	383	378	374	373	371	374 I
3	380 I	387 I	398 I=	497 ↑	422	390	383	378	374	373	371	374 I
4	381 I	387 I	398 I=	520 ↑	421	389	382	377	374	373	371	374 I
5	381 I	387 I	398 I=	530 ↑	420	389	382	377	374	373	371	375 I
6	381 I	388 I	398 I=	544 x	419	389	382	377	374	373	371	376 I
7	382 I	388 I	398 I=	541 x	418	389	382	377	374	373	371	376 I
8	382 I	388 I	398 I=	548 x	414	389	382	377	374	373	371	377 I
9	383 I	388 I	398 I=	521 x	412	389	381	377	374	373	371	378 I
10	383 I	389 I	399 I=	509 x	410	389	381	377	374	373	371	378 I
11	383 I	390 I	399 I=	505 x	407	389	381	377	374	373	371)	378 I
12	383 I	390 I	418 I=	496 x	406	389	381	377	374	373	371)	378 I
13	384 I	390 I	435 I=	488 x	405	389	381	376	374	373	371)	379 I
14	384 I	390 I	435 I=	482 x	403	388	380	376	373	373	371)	379 I
15	384 I	395 I=	434 I=	483 x	399	388	380	376	373	373	372)	380 I
16	384 I	395 I=	434 I=	491 x	396	387	380	375	373	372	372)	380 I
17	385 I	395 I=	432 I=	498 x	395	387	380	375	373	372	372 Z	381 I
18	385 I	395 I=	432 I=	528	395	387	380	375	373	372	373 Z	381 I
19	385 I	395 I=	433 I=	508	394	387	380	375	373	372	373 Z	382 I
20	385 I	395 I=	433 I=	502	393	386	380	375	373	372	373 Z	382 I
21	385 I	396 I=	433 I=	491	393	386	379	375	373	372	373 Z	386 I
22	386 I	395 I=	432 I=	473	393	385	379	375	373	372	373 Z	390 I
23	386 I	396 I=	428 I=	463	392	384	379	375	373	372	373 Z	391 I
24	386 I	396 I=	424 I=	455	392	384	379	375	373	372	373 Z	391 I
25	386 I	397 I=	418 I=	447	392	383	378	374	373	371	374 Z	394 I
26	386 I	397 I=	421 I=	448	391	383	378	374	373	371	374 Z	395 I
27	387 I	397 I=	421 I=	447	391	383	378	374	373	371	374 Z	395 I
28	387 I	397 I=	420 I=	444	390	383	378	374	373	371	374 Z	396 I
29	387 I		433 I=	442	390	383	378	374	373	371	374 Z	396 I
30	387 I		439 I=	435 Д	390	383	378	374	373	371	374 Z	397 I
31	387 I		428 I=		390		378	374		371		398 I
Средн.	384	392	418	487	403	387	380	376	373	372	372	383
Высш.	387	397	449	555	428	390	383	378	374	373	374	398
Низш.	380	387	395	433	390	383	378	374	373	371	371	374

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	394			
Высший	555	08.04		1
Низший при открытом русле	371	25.10	10.11	17
Низший зимний	368	07.11	21.11.2009	15

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2010 г.

4<sup>1</sup>. р. Нура – ж.-д. ст. Балыкты

Отметка нуля поста 488.17 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	229 I	237 I	249 I	368 ↑	345	272	259	247	237	228	224 )	228 I
2	229 I	237 I	249 I	407 x	334	271	259	247	236	228	225 )	228 I
3	232 I	237 I	249 I	449 x	325	270	259	247	234	226	226 )	228 I
4	235 I	236 I	249 I	392 x	319	270	259	247	234	225	228 )	229 I
5	235 I	236 I	250 I	440 x	312	271	259	247	232	225	228 )	230 I
6	235 I	236 I	252 I	492 x	305	271	259	246	232	225	229 )	230 I
7	233 I	235 I	252 I	535 x	299	272	258	246	231	225	229 )	230 I
8	233 I	235 I	253 I	537 x	293	273	257	246	233	226	229 )	232 I
9	239 I	234 I	253 I	533	292	273	257	246	234	226	228 )	232 I
10	242 I	234 I	253 I	504	288	273	257	246	236	236	228 )	232 I
11	242 I	234 I	253 I	456	285	272	258	245	234	236	227 )	232 I
12	242 I	234 I	253 I	409	284	271	256	243	233	235	224 )	232 I
13	238 I	234 I	253 I	388	281	270	256	243	232	234	224 )	232 I
14	238 I	235 I	253 I	383	279	270	256	243	233	232	224 )	232 I
15	238 I	235 I	253 I	403	276	270	256	243	233	230	225 )	232 I
16	233 I	236 I	253 I	437 Д	275	269	254	242	233	227	225 )	232 I
17	233 I	236 I	253 I	463	276	268 Д	253	242	233	226	224 )	232 I
18	233 I	238 I	255 I	507	276	268	253	241	233	226	224 )	232 I
19	231 I	239 I	260 I	531	275	267	253	240	232	226	224 )	232 I
20	231 I	239 I	261 I	555	273	268	250	240	232	226	224 )	232 I
21	231 I	239 I	261 I	541	273	268	250	240	232	226	224 I	232 I
22	231 I	239 I	261 I	524	274	266	250	240	232	227	231 I	232 I
23	231 I	237 I	263 I	501	274	264	251	241	232	227 )	231 I	232 I
24	233 I	236 I	265 I	469	276	262	253	243	232	225 )	229 I	231 I
25	233 I	234 I	279 ↑	439	277	263	253	243	232	225 )	229 I	231 I
26	233 I	242 I	289 ↑	415	274	265	250	243	232	224 )	229 I	230 I
27	233 I	249 I	300 ↑	395	273	264	249	241	232	224 )	231 I	230 I
28	233 I	249 I	329 ↑	391	273	262	249	240	230	224 )	231 I	230 I
29	233 I		347 ↑	363	273	259	248	240	228	224 )	230 I	229 I
30	234 I		341 ↑	351 Д	273	259	247	239	228	224 )	228 I	229 I
31	236 I		342 ↑		274		247	238		224 )		229 I
Средн.	234	237	269	453	287	268	254	243	233	227	227	231
Высш.	242	249	348	556	346	273	259	247	237	236	231	232
Низш.	229	234	249	344	272	259	247	238	228	224	224	228

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2010 г.</b>				
Средний	264			
Высший	556	20.04		1
Низший при открытом русле	225	04.10	07.10	4
Низший зимний	209	04.11.2009		1
<b>За 1973-2010 гг.</b>				
Средний	296			
Высший	700	06.04.2004		1
Низший при открытом русле	203	20.08	22.08.2009	3
Низший зимний	209	04.11.2009		1

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2010 г.

5<sup>1</sup>. р. Нура – аул Акмешит

Отметка нуля поста 411.35 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	519 I	<u>503 I</u>	521 I	<u>546 (</u>	<u>760</u>	548	491	487	463	461	467	<u>498 I</u>
2	519 I	<u>503 I</u>	521 I	595 (	727	547	491	487	462	461	467	499 I
3	519 I	<u>503 I</u>	523 I	638 (	663	547	492	487	462	461	467	500 I
4	519 I	<u>504 I</u>	524 I	652 (	637	545	491	486	462	461	468	500 I
5	517 I	504 I	525 I	678 x	619	545	490	486	461	460	469	500 I
6	515 I	504 I	526 I	714 x	607	545	487	486	461	460	469	501 I
7	513 I	504 I	528 I	693	603	544	484	486	<u>461</u>	460	470	502 I
8	510 I	504 I	529 I	692	590	541	482	487	<u>460</u>	460	470	503 I
9	507 I	505 I	529 I	684	580	537	482	487	<u>460</u>	459	471	506 I
10	504 I	505 I	530 I	639	576	532	481	488	461	459	471 )	508 I
11	503 I	505 I	530 I	622	569	528	481	488	461	459	472 )	510 I
12	503 I	506 I	529 I	608	565	520	482	487	461	459	473 )	510 I
13	502 I	508 I	525 I	592	557	514	484	487	461	459	474 )	511 I
14	502 I	509 I	522 I	599	554	511	487	486	461	459	475 )	512 I
15	502 I	512 I	518 I	638	553	509	488	486	461	<u>459</u>	476	512 I
16	502 I	513 I	517 ↑	684	556	507	487	486	461	<u>459</u>	477	513 I
17	501 I	515 I	517 ↑	718	555	505	487	485	461	460	477	514 I
18	501 I	517 I	516 ↑	716	555	504	483	480	461	461	478	515 I
19	501 I	519 I	515 I	702	554	502	479	480	461	462	478	516 I
20	500 I	521 I	512 I	688	555	501	477	476	461	462	478 )	516 I
21	500 I	521 I	509 I	675	555	501	475	473	461	462	478 )	516 I
22	<u>500 I</u>	521 I	<u>509 I</u>	666	555	500	<u>474</u>	471	461	462	477 I	517 I
23	<u>499 I</u>	523 I	513 I	641	554	497	480	470	461	463	477 I	517 I
24	<u>499 I</u>	523 I	516 I	637	554	493	483	470	461	463	476 I	518 I
25	<u>499 I</u>	522 I	518 I	691	553	489	485	470	461	463	475 I	519 I
26	513 I	521 I	521 I	753	552	484	487	469	461	463	475 I	519 I
27	501 I	521 I	522 I	816	551	483	488	467	461	464	477 I	520 I
28	502 I	521 I	523 I	<u>822</u>	550	485	488	465	461	465	481 I	522 I
29	502 I		532 I	800	550	487	488	465	461	466	486 I	523 I
30	503 I		535 I	781	<u>549</u>	490	487	<u>464</u>	461	466	492 I	524 I
31	503 I		<u>538 I</u>		<u>549</u>		487	<u>463</u>		467		525 I
Средн.	506	512	522	679	581	514	485	479	461	461	475	512
Высш.	519	523	540	823	763	548	492	488	463	467	492	525
Низш.	499	503	508	541	548	483	473	463	460	458	467	495

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2010 г.</b>				
Средний	516			
Высший	823	28.04		1
Низший при открытом русле	458	15.10	16.10	2
Низший зимний	444	28.10.2009		1
<b>За 1976-2010 гг.</b>				
Средний	543			
Высший	1008	20.04	21.04.93	2
Низший при открытом русле	438	16.08	26.08.2009	5
Низший зимний	444	28.10.2009		1

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2010 г.

б<sup>1</sup>. р. Нура – с. Р.Кошкарбаева (с. Романовка)

Отметка нуля поста 349.65 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	269 I	259 I	256 I	<u>259</u> ↑	428	310	264 T	244	227	219	217	223 I
2	270 I	259 I	256 I	263 ↑	436	308	263 T	243	226	219	218	224 I
3	271 I	259 I	256 I	263 ↑	465	306	264 T	242	225	218	218	225 I
4	272 I	258 I	256 I	264 ↑	497	305	263 T	242	224	219	218	228 I
5	273 I	258 I	256 I	269 ↑	<u>521</u>	304	262 T	241	223	219	218	231 I
6	273 I	258 I	257 I	283 ↑	519	302	261 T	241	221	218	218	233 I
7	273 I	258 I	257 I	305 ↑	504	300	260 T	240	221	217	219	234 I
8	272 I	259 I	257 I	343 ↑	482	305	259 T	240	220	217	220	235 I
9	272 I	259 I	257 I	378 ↑	457	309	259 T	240	220	218	219	237 I
10	271 I	259 I	258 I	401 ↑	427	312	258 T	239	220	218	219 )	239 I
11	271 I	259 I	258 I	452 ↑	407	313 T	257 T	238	219	218	219 )	240 I
12	271 I	258 I	258 I	496 ПР	391	312 T	256 T	238	219	219	219 )	241 I
13	270 I	258 I	258 I	536 Л	375	311 T	253 T	237	219	219	219 )	242 I
14	269 I	258 I	256 I	<u>556</u> X	369	309 T	251 T	237	219	219	219 )	243 I
15	268 I	258 I	255 I	539 X	364	307 T	251 T	237	219	220	219 )	244 I
16	267 I	258 I	254 I	525 X	357	303 T	250 T	237	219	220	219 )	245 I
17	267 I	257 I	255 I	539 X	351	298 T	250 T	237	219	219	219 )	247 I
18	266 I	257 I	255 I	523 X	346	295 T	249 T	236	219	218	219 )	249 I
19	265 I	257 I	248 I	520 X	339	291 T	249 T	236	219	218	219 )	251 I
20	264 I	257 I	244 I	505	329	289 T	248 T	236	219	219	218 )	253 I
21	263 I	257 I	244 I	492	324	289 T	248 T	235	219	219 )	218 )	254 I
22	263 I	257 I	243 I	471	323	285 T	247 T	235	219	218 )	217 Z	255 I
23	262 I	257 I	<u>243</u> I	463	323	282 T	246 T	236	<u>219</u>	218 )	213 Z	256 I
24	262 I	257 I	<u>243</u> I	471	322	280 T	246 T	235	<u>218</u>	217 )	212 Z	257 I
25	262 I	<u>257</u> I	<u>242</u> ↑	482	321	278 T	245 T	235	<u>218</u>	217 )	212 Z	257 I
26	262 I	<u>256</u> I	<u>243</u> ↑	489	320	276 T	245 T	234	<u>218</u>	217 )	212 Z	259 I
27	261 I	<u>256</u> I	<u>243</u> ↑	492	318	274 T	245 T	233	<u>219</u>	217 )	217 Z	260 I
28	261 I	<u>256</u> I	<u>243</u> ↑	486	316	271 T	244 T	232	<u>219</u>	217 )	218 Z	261 I
29	260 I		247 ↑	461	315	269 T	<u>244</u> T	231	<u>219</u>	<u>217</u> )	220 Z	262 I
30	260 I		249 ↑	438	314	<u>266</u> T	<u>244</u> T	<u>228</u>	<u>218</u>	<u>216</u> )	223 I	263 I
31	259 I		253 ↑		<u>312</u>		244 T	<u>227</u>		217		263 I
Средн.	267	258	252	432	383	295	252	237	220	218	218	246
Выш.	273	259	258	565	523	313	264	244	227	220	223	263
Низш.	259	256	242	257	311	265	243	227	218	216	212	223

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2010 г.</b>				
Средний	273			
Высший	565	14.04		1
Низший при открытом русле	217	07.10	01.11	4
Низший зимний	203	08.11.2009		1
<b>За 1974-2010 гг.</b>				
Средний	324			
Высший	875	23.04.93		1
Низший при открытом русле	204	22.08	01.10.2009	6
Низший зимний	203	08.11.2009		1

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2010 г.

7<sup>1</sup>. р. Нура – с. Коргалжын

Отметка нуля поста 318.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>385</u> I=	426 I=	434 I	438 Z	427	526	499	430	397	<u>387</u>	381	<u>375</u> Z
2	<u>388</u> I=	428 I=	435 I	438 Z	427	535	497	429	396	<u>386</u>	381	<u>383</u> I
3	<u>391</u> I=	427 I=	435 I	434 Z	427	542	494	427	398	<u>386</u>	379	<u>382</u> I
4	<u>391</u> I=	428 I=	435 I	431 Z	426	550	491	426	400	<u>386</u>	376	<u>381</u> I
5	<u>392</u> I=	428 I=	436 I	432 Z	424	554	488	425	400	<u>386</u>	376	<u>384</u> I
6	<u>394</u> I=	429 I=	436 I	434 Z	424	559	486	423	398	<u>387</u>	379	<u>384</u> I
7	<u>397</u> I=	430 I=	435 I	438 Z	424	562	482	422	398	<u>387</u>	381	<u>384</u> I
8	<u>398</u> I=	430 I=	435 I	435 Z	424	564	479	420	396	<u>386</u>	374	<u>384</u> I
9	<u>401</u> I=	431 I=	436 I	430 I	422	<u>566</u>	477	418	<u>388</u>	385	368	<u>385</u> I
10	<u>402</u> I=	431 I=	436 I	429 I	422	<u>567</u>	474	416	394	385	374	<u>386</u> I
11	404 I=	431 I	436 I	428 I	422	<u>567</u>	472	414	393	385	380	<u>388</u> I
12	<u>406</u> I=	431 I	437 I	429 I	420	563	470	412	392	385	382	<u>388</u> I
13	<u>407</u> I=	431 I	437 I	430 Z	<u>417</u>	561	468	412	392	385	382	<u>388</u> I
14	<u>408</u> I=	431 I	437 I	431 Z	420	557	466	411	393	384	383	<u>388</u> I
15	410 I=	431 I	438 I	433 Z	418	551	464	411	393	382	383	<u>388</u> I
16	411 I=	432 I	438 I	435 Z	417	547	461	410	391	<u>381</u>	378	<u>389</u> I
17	411 I=	433 I	438 I	438 Z	417	545	458	409	391	382	378	<u>390</u> I
18	413 I=	434 I	434 I	439↑	<u>417</u>	542	456	407	390	383	376	<u>390</u> I
19	413 I=	435 I	432 I	441↑	<u>417</u>	538	454	405	391	382	379	<u>391</u> I
20	415 I=	435 I	433 I	439 П	<u>419</u>	534	453	404	392	382	373 )	<u>392</u> I
21	416 I=	434 I	433 I	443 ПР	427	530	450	402	392	384	<u>363</u> Z	<u>392</u> I
22	417 I=	434 I	435 I	<u>466</u> X	437	526	448	401	391	<u>381</u>	<u>383</u> Z	<u>393</u> I
23	419 I=	433 I	436 I	440 X	446	523	446	399	391	382	<u>377</u> Z	<u>393</u> I
24	420 I=	434 I	438 ↑	433	455	521	444	<u>399</u>	391	382	<u>382</u> I	<u>393</u> I
25	421 I=	433 I	439 ↑	431	466	518	442	400	391	382	<u>382</u> I	<u>394</u> I
26	423 I=	433 I	440 ↑	431	476	514	440	399	390	382	<u>382</u> I	<u>395</u> I
27	422 I=	433 I	439 ↑	431	486	511	438	399	388	382	<u>384</u> Z	<u>395</u> I
28	423 I=	433 I	439 ↑	429	495	508	436	399	<u>387</u>	382	<u>387</u> Z	<u>397</u> I
29	424 I=		442 ↑	429	502	506	436	399	<u>387</u>	382	<u>391</u> Z	<u>398</u> I
30	425 I=		<u>444</u> ↑	<u>424</u>	509	<u>503</u>	434	<u>397</u>	388	382	<u>388</u> I	<u>399</u> I
31	426 I=		441 ↑		<u>517</u>		<u>432</u>	<u>397</u>		382		<u>399</u> I
Средн.	409	431	437	435	440	540	462	410	393	384	379	389
Высш.	426	435	446	479	521	567	499	430	400	387	391	399
Низш.	384	426	432	423	416	501	431	397	386	380	352	374

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	426			
Высший	567	09.06	11.06	3
Низший при открытом русле	368	09.11		1
Низший зимний	343	07.11.2009		1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2010 г.

8<sup>1</sup>. р. Шерубайнура – пос. Шопан

Отметка нуля поста 633.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	152 Z	192 Z	212 Z	152 Z	314	193	169	159	159	159	157	157 )
2	152 Z	192 Z	212 Z	152 Z	304	187	169	159	159	159	157	157 )
3	152 Z	192 Z	212 Z	152 Z	265	187	169	159	159	159	157	157 )
4	152 Z	192 Z	212 Z	152 Z	259	187	169	159	159	159	157	157 )
5	152 Z	192 Z	212 Z	153 Z	258	187	169	159	159	159	157	157 Z
6	152 Z	192 Z	212 Z	153 Z	238	187	169	159	159	159	157	157 Z
7	152 Z	192 Z	212 Z	153 Z	238	187	169	159	159	158	157	157 Z
8	152 Z	192 Z	212 Z	153 Z	238	187	169	159	159	157	157	157 Z
9	152 Z	192 Z	212 Z	154 Z	238	187	169	159	159	157	157	157 Z
10	152 Z	192 Z	212 Z	154 Z	238	187	169	160	159	157	157	157 Z
11	152 Z	212 Z	212 Z	155 Z	224	187	167	159	159	157	157	157 Z
12	152 Z	212 Z	212 Z	155 Z	224	187	167	159	159	157	157	157 Z
13	152 Z	212 Z	212 Z	155 Z	223	177	167	159	159	157	157	157 Z
14	152 Z	212 Z	212 Z	155 )	224	177	160	159	159	157	157	157 Z
15	152 Z	212 Z	152 Z	156 )	222	177	160	159	159	157	157	157 Z
16	152 Z	212 Z	152 Z	157 )	222	177	160	159	159	157	157	157 Z
17	152 Z	212 Z	152 Z	160 )	222	177	160	159	159	157	157	157 Z
18	152 Z	212 Z	152 Z	161 )	214	177	160	159	159	157	157	157 Z
19	152 Z	212 Z	152 Z	169	207	177	160	159	159	157	157	157 Z
20	152 Z	212 Z	152 Z	183	202	171	160	159	159	157	157	157 Z
21	152 Z	212 Z	152 Z	232	197	171	160	159	159	157	157 )	157 Z
22	152 Z	212 Z	152 Z	263	197	171	160	159	159	157	158 )	157 Z
23	152 Z	212 Z	152 Z	346	197	171	160	159	159	157	158 )	157 Z
24	152 Z	212 Z	152 Z	360	197	171	160	159	159	157	158 )	157 Z
25	152 Z	212 Z	152 Z	376	194	171	160	159	159	157	158 )	157 Z
26	152 Z	212 Z	152 Z	376	194	171	160	159	159	157	158 )	157 Z
27	152 Z	212 Z	152 Z	324	194	171	160	159	159	157	158 )	157 Z
28	152 Z	212 Z	152 Z	324	194	169	160	159	159	157	158 )	157 Z
29	152 Z		152 Z	325	194	169	160	159	159	157	158 )	157 Z
30	152 Z		152 Z	324	194	169	160	159	159	157	158 )	157 Z
31	152 Z		152 Z		193		160	159		157		157 Z
Средн.	152	205	179	213	223	179	164	159	159	157	157	157
Высш.	152	212	212	376	314	193	169	160	159	159	158	157
Низш.	152	192	152	152	193	169	160	159	159	157	157	157

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	175			
Высший	376	25.04	26.04	2
Низший	152	07.11.2009	04.04	104

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2010 г.

9<sup>л</sup>. р. Шерубайнура – раз. Карамурын

Отметка нуля поста 566.37 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	111 Z	111 Z	155 Z	<u>125</u> )	277	169	123	<u>117</u>	112	114	114	118 )
2	111 Z	111 Z	145 Z	<u>124</u> )	278	167	123	<u>117</u>	112	114	114	118 )
3	111 Z	111 Z	129 Z	<u>124</u> )	265	167	123	<u>117</u>	112	114	114	118 )
4	111 Z	111 Z	127 Z	136 )	252	166	122	<u>117</u>	112	114	114	118 )
5	111 Z	111 Z	<u>112</u> Z	134 )	244	162	122	<u>117</u>	112	114	114	118 )
6	111 Z	111 Z	<u>111</u> Z	136 )	230	162	121	<u>117</u>	113	114	114	118 )
7	111 Z	111 Z	<u>111</u> Z	136 )	228	152	121	<u>117</u>	113	114	114	118 )
8	111 Z	111 Z	<u>111</u> Z	138 )	204	152	120	<u>115</u>	113	114	114	118 )
9	111 Z	111 Z	<u>111</u> Z	138 )	194	152	120	113	113	114	114	118 )
10	111 Z	111 Z	112 Z	139 )	196	151	119	113	114	114	114	118 )
11	111 Z	111 Z	113 Z	140	196	149	119	113	114	114	114	118 )
12	111 Z	111 Z	113 Z	138	191	149	119	113	114	114	114 )	118 )
13	111 Z	111 Z	113 Z	133	184	146	119	113	114	114	125 )	118 )
14	111 Z	111 Z	113 Z	134	183	144	119	113	114	114	145 )	118 )
15	111 Z	111 Z	113 Z	131	178	144	119	113	114	114	138 )	118 )
16	111 Z	111 Z	113 Z	133	174	143	118	113	114	114	129 )	118 )
17	111 Z	114 Z	113 Z	179	171	139	118	113	114	114	126 )	118 )
18	111 Z	156 Z	113 Z	184	167	135	118	113	114	114	124 )	118 )
19	111 Z	156 Z	113 Z	191	164	131	118	113	114	114	122 )	118 )
20	111 Z	156 Z	113 Z	188	164	129	118	113	114	114	123 )	118 )
21	111 Z	156 Z	113 )	202	163	129	118	113	114	114	124 )	118 )
22	111 Z	156 Z	115 )	215	<u>161</u>	128	118	113	114	114	125 )	118 )
23	111 Z	156 Z	114 )	241	163	127	118	113	114	114	125 )	118 )
24	111 Z	156 Z	114 )	258	166	126	117	113	114	114	124 )	118 )
25	111 Z	156 Z	114 )	281	168	126	116	113	114	114	123 )	118 )
26	111 Z	156 Z	<u>138</u> )	<u>300</u>	169	126	116	113	114	114	122 )	118 )
27	111 Z	156 Z	141 )	298	169	125	116	113	114	114	121 )	118 )
28	111 Z	156 Z	150 )	294	169	124	116	<u>113</u>	114	114	120 )	118 )
29	111 Z		143 )	275	169	124	116	<u>112</u>	114	114	119 )	118 Z
30	111 Z		134 )	288	169	124	116	<u>112</u>	114	114	118 )	118 Z
31	111 Z		132 )		169		117	<u>112</u>		114		118 Z
Средн.	111	129	121	184	193	142	119	114	114	114	121	118
Высш.	111	156	156	302	278	169	123	117	114	114	145	118
Низш.	111	111	111	124	160	124	116	112	112	114	114	118

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2010 г.</b>				
Средний	132			
Высший	302	26.04		1
Низший при открытом русле	112	28.08	05.09	9
Низший зимний	111	08.11.2009	09.03	106
<b>За 1951-2010 гг.</b>				
Средний	129			
Высший	527	15.04.93		1
Низший при открытом русле	91	19.07	20.09.84	48
Низший зимний	88	14.02	08.03.67	20

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2010 г.

10<sup>1</sup>. р. Сокрыр – пос. Каражар

Отметка нуля поста 458.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	161 I	171 I	188 I	251 I=	162	132	121	115	118	126	128	136 I
2	160 I	170 I	188 I	268 ↑	<u>166</u>	130	121	115	116	<u>124</u>	128	143 I
3	157 I	168 I	188 I	281 ↑	162	129	121	115	114	<u>125</u>	128	143 I
4	155 I	167 I	188 I	285 ↑	158	127	121	115	114	128	128	147 I
5	153 I	166 I	188 I	276 ↑	151	126	121	115	114	127	128	149 I
6	150 I	165 I	188 I	285 ↑	145	125	118 Д	115	114	127	128	<u>154 I=</u>
7	145 I	165 I	190 I	295 x	142	125	113	115	114	127	128	145 I=
8	143 I	164 I	191 I	<u>295 x</u>	138	125	113	114	114	127	128	143 I=
9	141 I	163 I	194 I	274 )	137 Д	128	113	114	114	127	128	141 I=
10	141 I	163 I	206 I	264 )	137	128	113	114	115	127	128 )	139 I=
11	152 I	174 I	209 I	255	134	125	118	114	115	127	128 )	139 I=
12	162 I	185 I	203 I	241	135	125	118	114	117	127	128 )	139 I=
13	171 I	191 I	202 I	228	133	124	118	114	117	127	128 )	139 I=
14	169 I	191 I	191 I	222	133	122	118	115	117	127	128 )	141 I=
15	168 I	191 I	185 I	219	132	122	118	115	118	128	128 )	141 I=
16	169 I	191 I	181 I	217	131	122	118	115	118	128	128 )	141 I=
17	169 I	189 I	177 I	216	131	121	119	117	118	128	131 )	141 I=
18	169 I	189 I	182 I	213	131	121	119	117	117	128	133 )	144 I=
19	168 I	187 I	189 I	216	132	120	119	116	117	128	138 )	144 I=
20	168 I	187 I	194 I	218	135	119	113	116	117	128	<u>149 I</u>	144 I=
21	168 I	187 I	200 I	213	136	119	113	116	117	128	124 I	144 I=
22	169 I	187 I	206 I	207	136	119	113	116	117	128	124 I	144 I=
23	169 I	190 I	211 I	193	136	119	113	118	117	128	124 I	144 I=
24	169 I	190 I	216 I	186	134	121	114	120	117	129	124 I	144 I=
25	169 I	190 I	219 I	181	132	121	115	121	117	129	124 I	144 I=
26	171 I	188 I	219 I	179	132	121	115	121	117	129	124 I	144 I=
27	171 I	188 I	234 I=	178	131	121	116	121	118	129	127 I	144 I=
28	171 I	188 I	258 I=	172	130	121	116	121	118	128	127 I	145 I=
29	171 I		<u>273 I=</u>	165	130	121	116	121	119	128	129 I	145 I=
30	171 I		264 I=	<u>164</u>	132	121	116	119	119	128	133 I	146 I=
31	171 I		256 I=		132		114	119		128		146 I=
Средн.	163	180	206	229	138	123	117	117	116	128	128	143
Высш.	171	191	278	307	167	132	121	121	119	129	150	155
Низш.	141	163	177	163	130	119	113	114	114	124	124	136

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	149			
Высший	307	08.04		1
Низший при открытом русле	113	07.07	23.07	8
Низший зимний	137	09.12	11.12.2009	3

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2010 г.

12<sup>1</sup>. р. Жаманкон – пос. Баршино

Отметка нуля поста 348.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прех	прех	прех	462 ↑х	<u>247</u>	241	239	236 В	231 В	229 В	234 В	232 ИВ
2	прех	прех	прех	<u>517</u> х	<u>246</u>	241	239	236 В	231 В	229 В	235 В	232 ИВ
3	прех	прех	прех	472 х	245	241	239	236 В	231 В	229 В	236 В	232 ИВ
4	прех	прех	прех	477 )N	244	241	239	236 В	231 В	229 В	236 В	232 ИВ
5	прех	прех	прех	457 )N	244	241	239	236 В	231 В	229 В	236 В	232 ИВ
6	прех	прех	прех	418 )N	244	241	239	236 В	230 В	229 В	236 В	232 ИВ
7	прех	прех	прех	378 )N	244	241	239	236 В	230 В	229 В	236 В	232 ИВ
8	прех	прех	прех	327 )N	243	241	239	236 В	230 В	229 В	236 В	230 ИВ
9	прех	прех	прех	334 )N	243	241	239	236 В	230 В	229 В	236 В	230 ИВ
10	прех	прех	прех	316	242	241	238 В	236 В	230 В	229 В	236 В	230 ИВ
11	прех	прех	прех	309	242	241	238 В	236 В	229 В	229 В	236 В	230 ИВ
12	прех	прех	прех	302	<u>241</u>	240	238 В	236 В	229 В	229 В	236 В	230 ИВ
13	прех	прех	прех	285	<u>241</u>	240	238 В	236 В	229 В	229 В	236 В	230 ИВ
14	прех	прех	прех	282	<u>241</u>	240	238 В	236 В	229 В	229 В	236 В	230 ИВ
15	прех	прех	прех	280	<u>241</u>	240	238 В	235 В	<u>227</u> В	229 В	236 В	229 ИВ
16	прех	прех	прех	280	<u>241</u>	240	238 В	234 В	<u>225</u> В	229 В	236 В	228 ИВ
17	прех	прех	прех	280	<u>241</u>	240	238 В	234 В	<u>225</u> В	230 В	236 В	228 ИВ
18	прех	прех	прех	279	<u>241</u>	240	238 В	233 В	<u>225</u> В	230 В	236 В	228 ИВ
19	прех	прех	прех	274	<u>241</u>	240	238 В	233 В	<u>225</u> В	230 В	236 В	228 ИВ
20	прех	прех	прех	269	<u>242</u>	<u>240</u>	238 В	233 В	<u>225</u> В	230 В	236 )В	228 ИВ
21	прех	прех	прех	265	243	<u>239</u>	239 В	233 В	<u>225</u> В	231 В	236 )В	228 ИВ
22	прех	прех	прех	262	243	<u>239</u>	239 В	233 В	<u>226</u> В	232 В	232 ИВ	228 ИВ
23	прех	прех	прех	257	243	<u>239</u>	239 В	233 В	<u>226</u> В	232 В	232 ИВ	228 ИВ
24	прех	прех	прех	254	242	<u>239</u>	239 В	233 В	<u>226</u> В	232 В	232 ИВ	228 ИВ
25	прех	прех	прех	251	242	<u>239</u>	239 В	232 В	<u>226</u> В	232 В	232 ИВ	224 ИВ
26	прех	прех	прех	251	242	<u>239</u>	238 В	232 В	<u>228</u> В	232 В	232 ИВ	241 ИВ
27	прех	прех	прех	251	242	<u>239</u>	238 В	232 В	<u>229</u> В	233 В	231 ИВ	241 ИВ
28	прех	прех	263 ↑	251	242	<u>239</u>	238 В	231 В	<u>229</u> В	234 В	231 ИВ	241 ИВ
29	прех		292 ↑	250	<u>241</u>	<u>239</u>	237 В	231 В	<u>229</u> В	234 В	231 ИВ	241 ИВ
30	прех		319 ↑	249	<u>241</u>	<u>239</u>	237 В	231 В	<u>229</u> В	234 В	231 ИВ	241 ИВ
31	прех		<u>344</u> ↑х		<u>241</u>		237 В	231 В		234 В		241 ИВ
Средн.	прех	прех	-	318	242	239	238	234	228	230	235	232
Высш.	прех	прех	361	538	247	241	239	236	231	234	236	241
Низш.	прех	прех	прех	249	241	239	237	231	225	229	231	224

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	-			
Высший	538	02.04		1
Низший при открытом русле	225	15.09	22.09	8
Низший зимний	прех	01.11.2009	28.03	148

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2010 г.

13<sup>1</sup>. р. Сарысу – раз. № 189

Отметка нуля поста 403.30 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	199	170	158	154	140	135 В	135 В	137 В	136 )В
2	прмз	прмз	прмз	202	170	158	154	139	135 В	135 В	137 В	136 IB
3	прмз	прмз	прмз	205	170	158	154	139	135 В	135 В	137 В	136 IB
4	прмз	прмз	прмз	208	170	158	154	139	135 В	135 В	138 В	136 IB
5	прмз	прмз	прмз	208	170	158	153	139	135 В	135 В	138 В	прмз
6	прмз	прмз	прмз	204	170	157	153	139	135 В	135 В	138 В	прмз
7	прмз	прмз	прмз	210	170	157	152	138 В	135 В	135 В	138 В	прмз
8	прмз	прмз	прмз	<u>226</u>	169	157	152	138 В	135 В	135 В	138 В	прмз
9	прмз	прмз	прмз	<u>228</u>	168	156 Д	151	138 В	135 В	135 В	138 В	прмз
10	прмз	прмз	прмз	225	168	156	150	138 В	135 В	135 В	138 В	прмз
11	прмз	прмз	прмз	227	167	156	150	138 В	135 В	135 В	138 В	прмз
12	прмз	прмз	прмз	227	165	156	149	138 В	135 В	136 В	138 В	прмз
13	прмз	прмз	прмз	223	165	156	149	138 В	135 В	136 В	138 В	прмз
14	прмз	прмз	прмз	219	165	156	148	138 В	135 В	136 В	138 В	прмз
15	прмз	прмз	прмз	216	164 Д	156	147	138 В	135 В	136 В	138 В	прмз
16	прмз	прмз	прмз	212	164	156	147	138 В	135 В	136 В	138 В	прмз
17	прмз	прмз	прмз	208	163	156	146	138 В	135 В	136 В	138 В	прмз
18	прмз	прмз	прмз	205	162	156	146	138 В	135 В	137 В	138 В	прмз
19	прмз	прмз	прмз	200	162	155	146	138 В	135 В	137 В	138 В	прмз
20	прмз	прмз	прмз ↑	194	161	155	145	138 В	135 В	137 В	138 В	прмз
21	прмз	прмз	прмз ↑	199	161	155	144	138 В	135 В	137 В	137 В	прмз
22	прмз	прмз	прмз ↑	200	161	155	144	138 В	135 В	137 В	137 В	прмз
23	прмз	прмз	прмз ↑	194	161	155	143	138 В	135 В	137 В	136 )В	прмз
24	прмз	прмз	254 ↑Л	194	161	155	142	137 В	135 В	137 В	136 )В	прмз
25	прмз	прмз	254 ↑Л	189	161	155	142	137 В	135 В	137 В	136 )В	прмз
26	прмз	прмз	283 ↑Л	189	160	155	142	137 В	135 В	137 В	136 )В	прмз
27	прмз	прмз	<u>284</u> ↑Л	187	160	154	142	137 В	<u>135</u> В	137 В	136 )В	прмз
28	прмз	прмз	230 ↑Л	185	160	154	142	137 В	134 В	137 В	136 )В	прмз
29	прмз		219 ↑Л	181	160	<u>154</u>	142	137 В	134 В	137 В	136 )В	прмз
30	прмз		213	<u>177</u>	160	<u>153</u>	142	137 В	134 В	137 В	136 )В	прмз
31	прмз		211		159		142	137 В		137 В		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	205	164	156	147	138	135	136	137	-
Высш.	прмз	прмз	291	228	170	158	154	140	135	137	138	136
Низш.	прмз	прмз	прмз	176	159	153	142	137	134	135	136	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2010 г.

Средний	-			
Высший	291	27.03		1
Низший при открытом русле	134	27.09	30.09	4
Низший зимний	прмз	14.12.2009	23.03	100

## За 1962-97, 2000-2010 гг.

Средний	-			
Высший	(398)	09.03.2002		1
Низший при открытом русле	111	09.08	12.08.68	4
Низший зимний	прмз (75 %)	15.11.80	22.03.81	128

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2010 г.

14<sup>1</sup>. р. Сарысу – ж.-д. ст. Кызылжар

Отметка нуля поста 354.63 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	212 х	<u>164</u>	138	125	122	121	122	122	122 <b>IB</b>
2	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	226 х	160	138	125	122	121	122	122	122 <b>IB</b>
3	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	259 х	156	137	125	122	121	122	122	122 <b>IB</b>
4	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	289 х	155	137	125	122	121	122	122	122 <b>IB</b>
5	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	<u>310</u>	154	137	125	122	121	121	122	122 <b>IB</b>
6	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	224	151	136	125	122	121	121	122	122 <b>IB</b>
7	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	193	149	136	124 Д	122	121	121	122	122 <b>IB</b>
8	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	219	149	135	124	122	121	121	122	122 <b>IB</b>
9	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	215	148	134	124	122	121	121	122 )	122 <b>IB</b>
10	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	212	147	134	124	122	121	121	122 )	122 <b>IB</b>
11	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	211	146	134	124	122	121	121	122 )	122 <b>IB</b>
12	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	205	144	133	124	122	121	121	122 )	122 <b>IB</b>
13	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	205	143	133	124	122	121	121	122 )	122 <b>IB</b>
14	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	199	143	132	124	122	121	121	122 )	122 <b>IB</b>
15	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	197	142	132	124	122	121	121	122 )	122 <b>IB</b>
16	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	196	142	132	124	122	121	<u>122</u>	122 )	122 <b>IB</b>
17	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	192	142	131	124	122	121	122	122 )	122 <b>IB</b>
18	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	183	141	131	124	122	122	122	122 )	122 <b>IB</b>
19	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	180	141	131	124	122	122	122	122 )	122 <b>IB</b>
20	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	178	141	130	124	122	122	122	122 )	122 <b>IB</b>
21	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	173	142	130	123	121	122	122	122 )	122 <b>IB</b>
22	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	173	143	130	123	121	122	122	122 <b>IB</b>	122 <b>IB</b>
23	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	166 ↑	172	143	130	123	121	122	122	122 <b>IB</b>	122 <b>IB</b>
24	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	208 ↑	172	143	129	123	121	122	122	122 <b>IB</b>	122 <b>IB</b>
25	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	203 ↑	172	143	129	123	121	122	122	122 <b>IB</b>	122 <b>IB</b>
26	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	202 ↑	171	143	129	123	121	122	122	122 <b>IB</b>	122 <b>IB</b>
27	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	202 ↑	170	142	129	122	121	122	122	122 <b>IB</b>	122 <b>IB</b>
28	137 <b>IB</b>	137 <b>IB</b>	<u>248</u> ↑х	170	140	129	122	121	122	122	122 <b>IB</b>	122 <b>IB</b>
29	137 <b>IB</b>		236 ↑х	169	139	129	122	121	122	122	122 <b>IB</b>	122 <b>IB</b>
30	137 <b>IB</b>		228 ↑х	<u>168</u> Д	138	125	122	121	122	122	122 <b>IB</b>	122 <b>IB</b>
31	137 <b>IB</b>		228 ↑х		138		122	121		122		122 <b>IB</b>
Средн.	137	137	159	201	146	132	124	122	121	122	122	122
Высш.	137	137	252	324	165	138	125	122	122	122	122	122
Низш.	137	137	137	167	138	125	122	121	121	121	122	122

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	137			
Высший	324	05.04		1
Низший при открытом русле	121	21.08	16.10	40
Низший зимний	136	07.11	27.11.2009	21

Таблица 1.2а - Уровень воды рек с устойчивым ледоставом, см

2010 г.

15<sup>1</sup>. р. Жаман-Сарысу – пос. Атасу

Отметка нуля поста 481.35 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	178 <b>IB</b>	прмз	прмз	189 <b>↑B</b>	163	161	159	160	<u>159</u>	163	164	164 <b>I</b>
2	178 <b>IB</b>	прмз	прмз	189 <b>↑B</b>	163	161	159	160	<u>159</u>	163	164	165 <b>I</b>
3	177 <b>IB</b>	прмз	прмз	182 <b>↑</b>	163	161	159	160	<u>159</u>	163	164	164 <b>I</b>
4	177 <b>IB</b>	прмз	прмз	167	163	160	159	159	<u>159</u>	163	164	164 <b>I</b>
5	177 <b>IB</b>	прмз	прмз	169	163	160	159	159	<u>159</u>	163	164	164 <b>I</b>
6	177 <b>IB</b>	прмз	прмз	166	163	160	159	159	<u>159</u>	163	164	164 <b>I</b>
7	176 <b>IB</b>	прмз	прмз	166	163	160	159	159	<u>159</u>	163	164	164 <b>I</b>
8	176 <b>IB</b>	прмз	прмз	166	162	160	159	159	<u>160</u>	163	164	165 <b>I</b>
9	176 <b>IB</b>	прмз	150 <b>↑B</b>	166	162	160	159	159	161	163	164	169 <b>I</b>
10	175 <b>IB</b>	прмз	151 <b>↑B</b>	166	162	160	159	159	161	163	164	169 <b>I</b>
11	175 <b>IB</b>	прмз	153 <b>↑B</b>	173	162	160	159	159	160	163	164	171 <b>I</b>
12	173 <b>IB</b>	прмз	166 <b>↑B</b>	170	162	160	159	159	160	163	164	170 <b>I</b>
13	172 <b>IB</b>	прмз	172 <b>↑B</b>	166	162	160	159	159	160	163	164	170 <b>I</b>
14	172 <b>IB</b>	прмз	184 <b>↑B</b>	167	162	160	159	159	160	163	164	171 <b>I</b>
15	169 <b>IB</b>	прмз	185 <b>↑B</b>	166	162	160	159	159	160	163	164	172 <b>I</b>
16	166 <b>IB</b>	прмз	182 <b>↑B</b>	166	161	160	159	159	161	164	164	172 <b>I</b>
17	165 <b>IB</b>	прмз	184 <b>↑B</b>	165	161	160	159	159	161	164	164	178 <b>I</b>
18	163 <b>IB</b>	прмз	185 <b>↑B</b>	165	161	160	159	159	161	164	164	179 <b>I</b>
19	162 <b>IB</b>	прмз	185 <b>↑B</b>	165	161	160	159	159	161	164	164	179 <b>I</b>
20	159 <b>IB</b>	прмз	186 <b>↑B</b>	164	161	160	159	159	161	164	164 )	179 <b>I</b>
21	155 <b>IB</b>	прмз	185 <b>↑B</b>	163	161	160	159	159	161	164	164 )	179 <b>IB</b>
22	153 <b>IB</b>	прмз	184 <b>↑B</b>	163	161	160	159	159	161	164	164 <b>I</b>	180 <b>IB</b>
23	прмз	прмз	190 <b>↑B</b>	163	163	160	160	160	161	164	164 <b>I</b>	179 <b>IB</b>
24	прмз	прмз	197 <b>↑B</b>	163	163	160	161	160	161	164	164 <b>I</b>	179 <b>IB</b>
25	прмз	прмз	204 <b>↑B</b>	163	163	160	161	160	161	164	164 <b>I</b>	180 <b>IB</b>
26	прмз	прмз	205 <b>↑B</b>	<u>163</u>	163	160	160	160	161	164	164 <b>I</b>	179 <b>IB</b>
27	прмз	прмз	205 <b>↑B</b>	<u>162</u>	162	160	160	160	161	164	164 <b>I</b>	179 <b>IB</b>
28	прмз	прмз	192 <b>↑B</b>	<u>162</u>	162	160	160	160	162	164	164 <b>I</b>	179 <b>IB</b>
29	прмз		189 <b>↑B</b>	<u>162</u>	161	160	160	160	163	164	164 <b>I</b>	179 <b>IB</b>
30	прмз		189 <b>↑B</b>	<u>162</u>	161	159	160	160	163	164	164 <b>I</b>	180 <b>IB</b>
31	прмз		189 <b>↑B</b>		161		160	159		164		179 <b>IB</b>
Средн.	-	прмз	-	167	162	160	159	159	161	164	164	173
Высш.	178	прмз	205	189	163	161	161	160	163	164	164	180
Низш.	прмз	прмз	прмз	162	161	159	159	159	159	163	164	164

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	-			
Высший	205	26.03	27.03	2
Низший при открытом русле	159	30.06	08.09	51
Низший зимний	прмз	23.01	09.03	46

11<sup>1</sup>. р. Улькен-Кундызды – пос. Киевка

Отметка нуля поста 388.50 м БС

Число	Месяц		
	4	5	6
1	прех	76	52
2	прех	72	52
3	149 ↑	70	52
4	195 ↑	69	51
5	269 Л	66	51
6	326 Л	64	51
7	217 )х	63	50
8	163 )х	61	50
9	155 )х	60	49
10	151 )х	58	48
11	133 )	57	47
12	124 )	56	47
13	117 )	56	46
14	111 )	55	45
15	119 )	55	45
16	150 Д	54	44
17	161	53	43
18	167	53	43
19	161	52	42
20	173	52	41
21	194	52	прех
22	236	51	прех
23	134	51	прех
24	128	51	прех
25	163	55	прех
26	127 Д	55	прех
27	107	55	прех
28	92	54	прех
29	85	54	прех
30	79	53	прех
31		53	
Средн.	-	58	-
Выш.	347	76	52
Низш.	прех	51	прех

Средний годовой -. Высший  
347 06.04. Низший прех 01.01-  
02.04, 21.06-31.12.

## Пояснение к таблице 1.2

**1. р. Талды – с. Новостройка.** 01.01-10.03, 03-31.12 полное промерзание реки. 11.03-15.04 – вода стоит на льду. 16-18.04 ледоход в потоке воды поверх льда. 16-21.04 лед на дне. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых на участке поста.

**2. р. Нура – с. Бес-Оба.** 01.01- 04.04, 21.11-31.12 полное промерзание реки. 31.03-05.04 (до 8 ч) вода стоит на льду, стока не было. 05-13.04 лед на дне. Весеннего ледохода не было.

**3. р. Нура – с. Шешенкара.** 01.01-05.04, 17-31.12 промерзание реки у берегов. 15.02-02.04 – наледь. 24.03-05.04 лед на дне. Естественный режим реки нарушен влиянием Ащисуйского водохранилища и плотин временного типа, периодически сооружаемых выше и ниже поста.

**4. р. Нура – ж.-д. ст. Балыкты.** 01.01-01.04, 21.11-31.12 промерзание реки у берегов. 25, 26.03 – вода стоит на льду. 27.03-01.04 лед на дне. Естественный режим реки нарушен влиянием попусков из канала им. Сатпаева, а также влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых выше поста.

**5. р. Нура – аул Акмешит.** 01.01-28.03, 25-31.12 промерзание реки у берегов. 16-18.03 вода стоит на льду. Естественный режим реки нарушен действием Интуманского и Самаркандского водохранилищ, расположенных, соответственно, в 45 и 120-125 км выше поста, и влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых на участке поста.

**6. р. Нура – с. Р.Кошкарбаева (с. Романовка)** 01.01-24.03, 20-31.12 промерзание реки у берегов. 25.03-08.04 вода стоит на льду. Естественный режим реки нарушен действием Самаркандского водохранилища, расположенного в 300 км выше поста, и Преображенского гидроузла, расположенного в 7.5 км ниже поста, а так же влиянием плотин временного типа, сооружаемых выше и ниже поста.

**7. р. Нура – с. Коргалжын.** 10.02-25.03, 26-31.12 промерзание реки у берегов. 23-30.03 вода стоит на льду. Естественный режим реки нарушен влиянием системы лиманного орошения, действием Кенбидаикского гидроузла, расположенного в 65 км выше поста, а также влиянием плотин временного типа, периодически сооружаемых выше и ниже поста.

**8. р. Шерубайнура – пос. Шопан.** 01.02-14.03 лед на дне, выход грунтовых вод в створе поста. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин периодически сооружаемых на участке поста.

**9. р. Шерубайнура – раз. Карамурын.** 01.01-20.03, 29-31.12 промерзание реки у берегов. Естественный режим реки нарушен влиянием плотин временного типа, сооружаемых на участке поста.

**10. р. Соқыр – пос. Каражар.** 01.01-26.03, 20.11-31.12 промерзание реки у берегов. 22-26.03 вода стоит на льду. Естественный режим реки нарушен сбросом отработанных вод промышленных предприятий, находящихся в городах Абай и Шахан, расположенных в 20-30 км выше поста.

**11. р. Улькен-Кундызды – пос. Киевка.** 01.01-02.04, 21.06-31.12 полное пересыхание реки на перекатах. 03, 04.04 снег на дне. 05-10.04 плывут комья снега.

**12. р. Жаманкон – пос. Баршино.** 01.01-28.03, 22.11-31.12 пересыхание реки на перекатах. 28.03 (в 8 ч) прсх, (в 20 ч) уровень равен 263 см. 28.03 вода стоит на снегу. 29, 30.03 снег на дне. 31.03, 01.04 ледоход в потоке воды поверх снега. 02, 03.04 плывут комья снега. 04-09.04 - навалы льда на берегах. Естественный режим реки нарушен влиянием земляных плотин периодически сооружаемых в русле реки.

**13. р Сарысу – раз. №189.** 01.01-23.03, 05-31.12 полное промерзание реки. 19-23.03 вода стоит на льду. 24-29.03 густой ледоход в потоке воды поверх льда. 07.08-04.12

пересыхание реки на перекатах. Естественный режим реки нарушен влиянием временной земляной плотины, периодически сооружаемой в 400 м ниже поста, и забором воды на орошение выше и ниже поста.

**14. р. Сарысу – ж.-д. ст. Кызылжар.** 01.01-22.03, 22.11-31.12 промерзание реки на перекатах. 23.03-04.04 лед на дне. 28-31.03 ледоход в потоке воды поверх льда. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых на участке поста.

**15. р. Жаман – Сарысу – пос. Атасу.** 01.01-09.03 промерзание реки на перекатах, стока не было. 09.03 (в 8 ч) – прмз, (в 20 ч) уровень воды равен 150 см. 09-24.03 вода стоит на льду. Весеннего ледохода не было. Естественный режим реки нарушен влиянием земляных плотин, периодически сооружаемых выше и ниже поста.

## Расход воды

Данный раздел содержит сведения о средних (за сутки, декаду, месяц, год) и экстремальных (наибольших и наименьших) расходах воды.

Сведения о расходах приведены в табл. 1.3а – для рек с устойчивым ледоставом.

С целью обеспечения большей компактности приводимых данных для постов на временных водотоках, а также для некоторых постов, сведения по которым приведены неполный год (не более 6 месяцев), использована сокращенная форма таблицы (табл.1.3в). Таблица 1.3в помещена в конце, после табл.1.3а.

Погрешность расходов воды, в основном, находится в пределах  $\pm 10\%$ . Сведения, приведенные с погрешностью более  $\pm 10\%$ , оговорены в частных пояснениях в конце раздела. На наличие частных пояснений указывает знак <sup>1</sup>, стоящий в таблице после номера поста.

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.

Над таблицей приведены значения стоковых характеристик и площади водосбора: W - объем стока; M- модуль стока; H - слой стока; F - площадь водосбора. Если в таблице даны два значения площади (общая и действующая), то для каждой из них вычислены модуль и слой стока.

В таблице подчеркнуты значения средних суточных расходов воды, приходящиеся на даты, на которые даны наибольшие и наименьшие расходы за месяц. В тех случаях, когда даты наибольших и наименьших расходов совпадали, соответствующие значения средних суточных расходов подчеркнуты дважды.

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, даты его наступления и число случаев приведены за календарный год.

Для рек с устойчивым ледоставом наименьшие расходы воды, даты их наступления и число случаев приведены отдельно за период открытого русла и за зиму. Началом периода открытого русла является дата наступления наибольшего расхода первого весеннего увеличения водности, а концом – появление устойчивых ледяных образований. Зимний период считается с даты начала устойчивых ледяных образований осенью предыдущего года до даты наступления наибольшего расхода первого весеннего увеличения водности. При этом, если наименьший зимний расход наблюдался в конце предыдущего года, то указаны не только число и месяц его наступления, но и год.

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).

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.

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

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2010 г.

## 1. р. Талды – с. Новостройка

W= 18.3 млн м<sup>3</sup>M= 1.00 л/с км<sup>2</sup>

H= 31.5 мм

F= 580 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	3.29	1.28	0.080	0.26	0.058	0.058	0.040	0.015
2	нб	нб	нб	нб	2.83	0.74	0.080	0.26	0.058	0.058	0.040	0.007
3	нб	нб	нб	нб	2.44	0.51	0.080	0.22	0.058	0.058	0.040	нб
4	нб	нб	нб	нб	2.27	0.44	0.080	0.22	0.058	0.058	0.040	нб
5	нб	нб	нб	нб	1.94	0.37	0.080	0.22	0.058	0.058	0.040	нб
6	нб	нб	нб	нб	1.94	0.32	0.080	0.18	0.058	0.058	0.040	нб
7	нб	нб	нб	нб	1.65	0.26	0.080	0.18	0.058	0.058	0.040	нб
8	нб	нб	нб	нб	1.40	0.26	0.080	0.18	0.058	0.058	0.040	нб
9	нб	нб	нб	нб	1.28	0.22	0.080	0.18	0.058	0.058	0.040	нб
10	нб	нб	нб	нб	1.15	0.22	0.080	0.18	0.058	0.058	0.040	нб
11	нб	нб	нб	нб	1.08	0.18	0.080	0.18	0.058	0.058	0.040	нб
12	нб	нб	нб	нб	1.01	0.18	0.080	0.18	0.058	0.058	0.040	нб
13	нб	нб	нб	нб	1.08	0.14	0.080	0.18	0.058	0.058	0.040	нб
14	нб	нб	нб	нб	1.08	0.14	0.080	0.14	0.058	0.058	0.040	нб
15	нб	нб	нб	нб	1.01	0.14	0.080	0.14	0.058	0.058	0.058	нб
16	нб	нб	нб	5.64	0.87	0.11	0.080	0.14	0.058	0.058	0.058	нб
17	нб	нб	нб	10.2	0.80	0.11	0.080	0.14	0.058	0.040	0.058	нб
18	нб	нб	нб	12.8	0.75	0.11	0.080	0.11	0.058	0.040	0.058	нб
19	нб	нб	нб	16.7	0.70	0.080	0.080	0.11	0.058	0.040	0.058	нб
20	нб	нб	нб	16.7	0.70	0.080	0.11	0.11	0.058	0.040	0.058	нб
21	нб	нб	нб	12.8	0.94	0.080	0.11	0.11	0.058	0.040	0.058	нб
22	нб	нб	нб	10.2	2.27	0.080	0.18	0.11	0.058	0.040	0.054	нб
23	нб	нб	нб	11.8	3.29	0.080	0.26	0.11	0.058	0.040	0.050	нб
24	нб	нб	нб	6.10	2.83	0.080	0.26	0.11	0.058	0.040	0.046	нб
25	нб	нб	нб	6.70	1.78	0.080	0.26	0.11	0.058	0.040	0.042	нб
26	нб	нб	нб	8.62	1.40	0.080	0.26	0.080	0.058	0.040	0.038	нб
27	нб	нб	нб	7.98	1.15	0.080	0.32	0.068	0.058	0.040	0.034	нб
28	нб	нб	нб	7.34	1.15	0.080	0.32	0.058	0.058	0.040	0.030	нб
29	нб	нб	нб	5.20	1.28	0.080	0.32	0.058	0.058	0.040	0.026	нб
30	нб	нб	нб	4.33	1.40	0.080	0.26	0.058	0.058	0.040	0.023	нб
31	нб	нб	нб		1.62		0.26	0.058		0.040		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	нб	2.02	0.46	0.08	0.21	0.058	0.058	0.036	0.002
2	нб	нб	нб	6.20	0.91	0.13	0.08	0.14	0.058	0.051	0.051	нб
3	нб	нб	нб	8.11	1.74	0.080	0.26	0.085	0.058	0.040	0.040	нб
Средн.	нб	нб	нб	4.77	1.56	0.22	0.14	0.14	0.058	0.049	0.042	0.001
Наиб.	нб	нб	нб	16.7	3.29	1.28	0.32	0.26	0.058	0.058	0.058	0.015
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.70	0.080	0.080	0.058	0.058	0.040	0.023	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2010 г.

Средний	0.58			
Наибольший	16.7	19.04	20.04	2
Наименьший при открытом русле	0.040	17.10	14.11	29
Наименьший зимний	нб	01.12.2009	15.04	136

## За 1973-2010 гг.

Средний	0.23			
Наибольший	(95.0)	17.04.93		1
Наименьший при открытом русле	0.001	11.11	15.11.81	5
Наименьший зимний	нб (100%)	26.10.87	03.04.88	157

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2010 г.

## 2. р. Нура – с. Бес-Оба

W= 18.9 млн м<sup>3</sup>M= 0.57 л/с км<sup>2</sup>

H= 18.0 мм

F= 1050 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	4.75	0.71	0.16	0.11	0.035	0.035	0.040	нб
2	нб	нб	нб	нб	3.70	0.63	0.16	0.090	0.035	0.035	0.040	нб
3	нб	нб	нб	нб	2.98	0.56	0.16	0.090	0.035	0.035	0.040	нб
4	нб	нб	нб	нб	2.02	0.50	0.16	0.090	0.035	0.035	0.040	нб
5	нб	нб	нб	0.32	2.18	0.43	0.10	0.070	0.035	0.035	0.040	нб
6	нб	нб	нб	0.50	2.02	0.35	0.10	0.050	0.035	0.035	0.040	нб
7	нб	нб	нб	0.68	1.70	0.28	0.10	0.050	0.035	0.035	0.040	нб
8	нб	нб	нб	0.85	1.86	0.21	0.040	0.050	0.035	0.035	0.040	нб
9	нб	нб	нб	0.71	1.86	0.14	0.040	0.050	0.035	0.035	0.040	нб
10	нб	нб	нб	0.53	1.70	0.14	0.040	0.050	0.035	0.035	0.040	нб
11	нб	нб	нб	0.42	1.36	0.12	0.035	0.040	0.035	0.035	0.036	нб
12	нб	нб	нб	0.59	1.29	0.14	0.035	0.040	0.035	0.035	0.033	нб
13	нб	нб	нб	0.52	1.19	0.15	0.035	0.040	0.040	0.035	0.029	нб
14	нб	нб	нб	1.11	2.11	0.19	0.035	0.040	0.040	0.040	0.026	нб
15	нб	нб	нб	1.70	2.73	0.21	0.035	0.040	0.040	0.040	0.022	нб
16	нб	нб	нб	17.0	1.94	0.21	0.035	0.040	0.040	0.040	0.018	нб
17	нб	нб	нб	15.1	1.70	0.21	0.035	0.040	0.040	0.050	0.015	нб
18	нб	нб	нб	9.05	1.70	0.21	0.035	0.040	0.040	0.050	0.011	нб
19	нб	нб	нб	5.45	1.54	0.19	0.035	0.040	0.040	0.050	0.007	нб
20	нб	нб	нб	3.70	1.37	0.21	0.070	0.040	0.040	0.040	0.004	нб
21	нб	нб	нб	4.40	0.42	0.21	0.15	0.040	0.040	0.040	нб	нб
22	нб	нб	нб	9.51	1.37	0.21	0.15	0.040	0.040	0.040	нб	нб
23	нб	нб	нб	12.3	1.54	0.21	0.11	0.040	0.040	0.040	нб	нб
24	нб	нб	нб	16.5	1.70	0.21	0.11	0.040	0.040	0.040	нб	нб
25	нб	нб	нб	10.9	1.21	0.21	0.13	0.035	0.040	0.040	нб	нб
26	нб	нб	нб	7.67	1.14	0.21	0.13	0.035	0.040	0.040	нб	нб
27	нб	нб	нб	7.21	1.07	0.19	0.13	0.035	0.040	0.040	нб	нб
28	нб	нб	нб	10.4	1.00	0.19	0.13	0.035	0.040	0.040	нб	нб
29	нб	нб	нб	9.97	0.92	0.19	0.11	0.035	0.040	0.040	нб	нб
30	нб	нб	нб	5.45	0.85	0.16	0.11	0.035	0.040	0.040	нб	нб
31	нб	нб	нб		0.78		0.11	0.035		0.040		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	0.36	2.48	0.40	0.11	0.070	0.040	0.035	0.040	нб
2	нб	нб	нб	5.46	1.52	0.18	0.040	0.040	0.040	0.042	0.020	нб
3	нб	нб	нб	9.43	1.05	0.20	0.12	0.040	0.040	0.040	0.000	нб
Средн.	нб	нб	нб	5.08	1.68	0.26	0.090	0.05	0.040	0.039	0.020	нб
Наиб.	нб	нб	нб	18.9	5.10	0.71	0.19	0.11	0.040	0.050	0.040	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.78	0.12	0.035	0.035	0.035	0.035	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2010г.</b>				
Средний	0.60			
Наибольший	18.9	16.04		1
Наименьший при открытом русле	0.035	11.07	13.10	41
Наименьший зимний	нб	08.11.2009	04.04	148
<b>За 1959-2010 гг.</b>				
Средний	0.54			
Наибольший	124	10.04.77		1
Наименьший при открытом русле	нб (23%)	10.06	10.11.98	154
Наименьший зимний	нб (100%)	24.10.95	14.04.96	174

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2010 г.

## 3. р. Нура – с. Шешенкара

W= 210 млн м<sup>3</sup>M= 0.48/ 0.80 л/с км<sup>2</sup>

H= 15.1/25.2 мм

F=13980/8320 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.33	0.37	0.32	3.37	18.7	2.84	1.69	1.04	0.76	0.68	0.54	0.42
2	0.33	0.36	0.32	4.24	16.7	2.84	1.69	1.04	0.76	0.68	0.54	0.44
3	0.33	0.36	0.33	5.11	15.2	2.84	1.69	1.04	0.76	0.68	0.54	0.47
4	0.34	0.36	0.33	8.09	14.7	2.68	1.52	0.97	0.76	0.68	0.54	0.49
5	0.34	0.36	0.34	80.0	14.2	2.68	1.52	0.97	0.76	0.68	0.54	0.51
6	0.34	0.35	0.35	95.4	13.7	2.68	1.52	0.97	0.76	0.68	0.54	0.53
7	0.34	0.35	0.35	92.1	13.3	2.68	1.52	0.97	0.76	0.68	0.54	0.55
8	0.34	0.35	0.36	99.8	11.5	2.68	1.52	0.97	0.76	0.68	0.54	0.58
9	0.34	0.34	0.36	70.6	10.6	2.68	1.36	0.97	0.76	0.68	0.54	0.60
10	0.35	0.34	0.37	59.1	9.64	2.68	1.36	0.97	0.76	0.68	0.54	0.62
11	0.35	0.34	0.37	55.5	8.50	2.68	1.36	0.97	0.76	0.68	0.54	0.61
12	0.35	0.34	0.38	47.4	8.12	2.68	1.36	0.97	0.76	0.68	0.54	0.60
13	0.35	0.35	0.38	40.8	7.74	2.68	1.36	0.90	0.76	0.68	0.54	0.59
14	0.35	0.35	0.38	36.0	6.98	2.51	1.19	0.90	0.68	0.68	0.54	0.58
15	0.35	0.35	0.39	36.8	5.54	2.51	1.19	0.90	0.68	0.68	0.52	0.58
16	0.35	0.35	0.39	75.8	4.64	2.35	1.19	0.83	0.68	0.61	0.50	0.57
17	0.36	0.35	0.39	110	4.34	2.35	1.19	0.83	0.68	0.61	0.48	0.56
18	0.36	0.36	0.39	161	4.34	2.35	1.19	0.83	0.68	0.61	0.46	0.55
19	0.36	0.36	0.40	123	4.04	2.35	1.19	0.83	0.68	0.61	0.44	0.54
20	0.36	0.36	0.40	117	3.74	2.18	1.19	0.83	0.68	0.61	0.42	0.53
21	0.36	0.35	0.44	103	3.74	2.18	1.12	0.83	0.68	0.61	0.42	0.53
22	0.36	0.35	0.48	82.8	3.74	2.02	1.12	0.83	0.68	0.61	0.42	0.54
23	0.36	0.34	0.52	72.5	3.44	1.85	1.12	0.83	0.68	0.61	0.41	0.54
24	0.36	0.34	0.56	65.0	3.44	1.85	1.12	0.83	0.68	0.61	0.41	0.54
25	0.37	0.33	0.61	58.3	3.44	1.69	1.04	0.83	0.68	0.54	0.41	0.55
26	0.37	0.32	0.65	58.9	3.14	1.69	1.04	0.83	0.68	0.54	0.41	0.55
27	0.37	0.32	0.69	58.3	3.14	1.69	1.04	0.83	0.68	0.54	0.41	0.55
28	0.37	0.31	0.73	49.1	2.84	1.69	1.04	0.83	0.68	0.54	0.40	0.55
29	0.37		0.77	42.9	2.84	1.69	1.04	0.83	0.68	0.54	0.40	0.56
30	0.37		1.64	22.2	2.84	1.69	1.04	0.83	0.68	0.54	0.40	0.56
31	0.37		2.51		2.84		1.04	0.83		0.54		0.56
Декада												
1	0.34	0.35	0.34	51.8	13.8	2.73	1.54	0.99	0.76	0.68	0.54	0.52
2	0.35	0.35	0.39	80.3	5.80	2.46	1.24	0.88	0.70	0.65	0.50	0.57
3	0.37	0.33	0.87	61.3	3.22	1.80	1.07	0.83	0.68	0.57	0.41	0.55
Средн.	0.35	0.35	0.55	64.5	7.47	2.33	1.28	0.90	0.71	0.63	0.48	0.55
Наиб.	0.37	0.37	2.51	180	18.7	2.84	1.69	1.04	0.76	0.68	0.54	0.62
Наим.	0.33	0.31	0.32	3.37	2.84	1.69	1.04	0.83	0.68	0.54	0.40	0.42

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2010 г.

Средний	6.67			
Наибольший	180	18.04		1
Наименьший при открытом русле	0.54	25.10	10.11	17
Наименьший зимний	0.31	28.02		1
За 1931-34, 51-2010 гг.				
Средний	3.30			
Наибольший	638	07.04.77		1
Наименьший при открытом русле	нб (16 %)	19.05	30.06.79	25
Наименьший зимний	нб (70 %)	19.10.2000	19.03.2001	144

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2010 г.

## 4. р. Нура – ж.-д. ст. Балыкты

W= 272 млн м<sup>3</sup>M= 0.48/0.70 л/с км<sup>2</sup>

H= 15.1/22.1 мм

F=17960/12300 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.72	0.81	1.01	6.59	<u>35.3</u>	9.14	2.89	2.17	1.71	1.68	1.40	1.68
2	0.72	0.81	1.01	11.9	30.9	8.56	2.89	2.17	1.75	1.68	1.45	1.68
3	0.74	0.81	1.01	17.3	27.7	7.98	2.89	2.17	1.78	1.53	1.53	1.68
4	0.78	0.79	1.01	31.7	25.7	7.40	2.89	2.17	1.82	1.45	1.68	1.75
5	0.78	0.79	1.03	46.0	23.4	6.82	2.89	2.17	1.85	1.45	1.68	1.57
6	0.78	0.79	1.07	82.2	21.3	6.24	2.89	2.11	1.89	1.45	1.75	1.39
7	0.76	0.78	1.07	119	19.6	5.66	2.83	2.11	1.92	1.45	1.75	1.21
8	0.76	0.78	1.10	121	17.9	5.08	2.77	2.11	2.09	1.53	1.75	1.03
9	0.84	0.77	1.10	117	17.7	4.50	2.77	2.11	2.18	1.53	1.68	0.85
10	0.89	0.77	1.10	91.6	16.6	3.93	2.77	2.11	2.37	2.37	1.68	0.65
11	0.89	0.77	1.10	55.8	15.9	3.88	2.83	2.05	2.18	2.37	1.60	0.63
12	0.89	0.77	1.10	29.0	15.7	3.83	2.71	1.94	2.09	2.18	1.40	0.61
13	0.82	0.77	1.10	30.3	14.9	3.78	2.71	1.94	2.00	2.00	1.40	0.60
14	0.82	0.78	1.10	31.6	14.5	3.73	2.71	1.94	2.09	1.84	1.40	0.58
15	0.82	0.78	1.10	43.5	13.8	3.68	2.71	1.94	2.09	1.60	1.45	0.56
16	0.76	0.79	1.10	59.7	13.6	3.63	2.59	1.89	2.09	1.53	1.45	0.54
17	0.76	0.79	1.10	76.9	13.8	3.58	2.53	1.89	2.09	1.53	1.40	0.52
18	0.76	0.82	1.14	110	13.8	3.58	2.53	1.83	2.09	1.53	1.40	0.51
19	0.73	0.84	1.25	131	13.6	3.47	2.53	1.78	2.00	1.53	1.40	0.49
20	0.73	0.84	1.29	<u>154</u>	13.1	3.55	2.35	1.78	2.00	1.53	1.40	0.47
21	0.73	0.84	1.29	140	13.1	3.55	2.35	1.78	2.00	1.53	1.40	0.48
22	0.73	0.84	1.29	125	13.3	3.38	2.35	1.78	2.00	1.60	1.92	0.48
23	0.73	0.81	1.28	105	13.3	3.23	2.41	1.83	2.00	1.60	1.92	0.49
24	0.76	0.79	1.28	81.0	11.9	3.09	2.53	1.94	2.00	1.45	1.75	0.49
25	0.76	0.77	1.27	60.9	10.4	3.16	2.53	1.94	2.00	1.45	1.75	0.50
26	0.76	<u>0.89</u>	1.26	47.5	10.3	3.30	2.35	1.94	2.00	1.40	1.75	0.50
27	0.76	<u>1.01</u>	1.26	44.5	10.2	3.23	2.29	1.83	2.00	1.40	1.92	0.51
28	0.76	<u>1.01</u>	1.25	42.4	10.1	3.09	2.29	1.78	1.84	1.40	1.92	0.51
29	0.76		1.24	39.7	9.95	2.89	2.23	1.78	1.68	1.40	1.84	0.52
30	0.77		1.24	37.9	9.83	2.89	2.17	1.73	1.68	1.40	1.68	0.52
31	0.79		1.23		9.72		2.17	1.68		1.40		0.53
Декада												
1	0.78	0.79	1.05	64.4	23.6	6.53	2.85	2.14	1.94	1.61	1.64	1.35
2	0.80	0.80	1.14	72.2	14.3	3.67	2.62	1.90	2.07	1.76	1.43	0.55
3	0.76	0.87	1.26	72.4	11.1	3.18	2.33	1.82	1.92	1.46	1.79	0.50
Средн.	0.78	0.81	1.15	69.7	16.2	4.46	2.59	1.95	1.98	1.61	1.62	0.79
Наиб.	0.79	1.01	1.29	155	35.7	9.14	2.89	2.17	2.37	2.37	1.92	1.68
Наим.	0.72	0.77	1.01	6.59	9.72	2.89	2.17	1.68	1.68	1.40	1.40	0.47

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2010 г.

Средний	8.63			
Наибольший	155	20.04		1
Наименьший при открытом русле	1.45	04.10	07.10	4
Наименьший зимний	0.60	31.12.2009		1

## За 1973-2010 гг.

Средний	8.89			
Наибольший	501	06.04.2004		1
Наименьший при открытом русле	0.58	10.07	11.07.2009	2
Наименьший зимний	нб (14%)	16.12.84	27.03.85	96

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2010 г.

## 5. р. Нура – аул Акмешит

W= 382 млн м³

M= 0.33 л/с км²

H= 10.4 мм

F=36800км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	8.62	7.87	8.70	20.5	90.1	10.9	4.10	3.75	1.92	1.77	2.20	4.77
2	8.56	7.88	8.70	38.5	70.8	10.7	4.10	3.75	1.84	1.77	2.20	4.86
3	8.50	7.89	9.10	54.3	51.5	10.7	4.19	3.75	1.84	1.77	2.20	7.96
4	8.45	7.90	9.30	59.5	38.8	10.4	4.10	3.66	1.84	1.77	2.28	4.96
5	8.39	7.90	9.50	69.1	31.6	10.4	4.00	3.66	1.77	1.70	2.35	4.96
6	8.33	7.91	9.74	82.6	30.9	10.4	3.75	3.66	1.77	1.70	2.35	5.07
7	8.27	7.92	10.2	65.4	30.3	10.3	3.49	3.66	<u>1.77</u>	1.70	2.42	5.17
8	8.21	7.93	10.5	65.2	29.6	9.84	3.32	3.75	<u>1.70</u>	1.70	2.42	5.28
9	8.15	7.94	10.5	65.0	29.0	9.28	3.32	3.75	<u>1.70</u>	1.64	2.49	5.60
10	8.09	7.95	10.7	64.8	28.3	8.60	3.24	3.83	1.77	1.64	2.49	5.81
11	8.07	7.95	10.7	52.7	29.1	8.09	3.24	3.83	1.77	1.64	2.57	5.59
12	8.06	8.00	10.5	44.2	26.1	7.12	3.32	3.75	1.77	1.64	2.64	5.38
13	8.04	8.09	9.50	36.0	21.3	6.46	3.49	3.75	1.77	1.64	2.71	5.16
14	8.02	8.14	8.90	39.5	20.2	6.13	3.75	3.66	1.77	1.64	2.79	4.95
15	8.01	8.28	8.17	63.4	19.9	5.91	3.83	3.66	1.77	<u>1.64</u>	2.86	4.73
16	7.99	8.32	8.01	62.6	21.0	5.70	3.75	3.66	1.77	<u>1.64</u>	2.93	4.51
17	7.97	8.42	8.01	54.7	20.6	5.49	3.75	3.58	1.77	1.70	2.93	4.30
18	7.95	8.52	7.84	83.4	20.6	5.38	3.41	3.15	1.77	1.71	3.00	4.08
19	7.94	8.61	7.68	74.3	20.2	5.17	3.08	3.15	1.77	1.84	3.00	3.87
20	7.92	8.70	7.27	65.2	20.6	5.07	2.93	2.86	1.77	1.84	3.00	3.65
21	7.91	8.70	6.90	57.5	20.6	5.07	2.79	2.64	1.77	1.84	3.00	3.69
22	7.91	8.70	6.90	53.0	20.6	4.96	<u>2.71</u>	2.49	1.77	1.84	3.93	3.72
23	7.90	9.10	8.37	40.5	17.5	4.67	3.15	2.42	1.77	1.92	2.93	3.76
24	7.89	9.10	9.47	38.8	17.5	4.29	3.41	2.42	1.77	1.92	2.86	3.79
25	7.89	8.90	10.2	67.2	14.5	3.92	3.58	2.42	1.77	1.92	2.79	3.83
26	7.88	8.70	11.3	85.9	11.4	3.49	3.75	2.35	1.77	1.92	2.79	3.86
27	7.87	8.70	11.7	144	11.3	3.41	3.83	2.20	1.77	1.99	2.93	3.90
28	7.86	8.70	12.0	<u>151</u>	11.1	3.58	3.83	2.06	1.77	2.06	3.24	3.93
29	7.86		15.3	126	11.1	3.75	3.83	2.06	1.77	2.13	3.66	3.97
30	7.85		16.4	108	11.0	4.00	3.75	<u>1.99</u>	1.77	2.13	4.19	4.00
31	7.86		<u>17.5</u>		<u>11.0</u>		3.75	<u>1.92</u>		2.20		4.00
Декада												
1	8.36	7.91	9.69	58.5	43.1	10.2	3.76	3.72	1.79	1.72	2.34	5.44
2	8.00	8.30	8.66	57.6	22.0	6.05	3.46	3.51	1.77	1.69	2.84	4.62
3	7.88	8.83	11.5	87.2	14.3	4.11	3.49	2.27	1.77	1.99	3.23	3.86
Средн.	8.07	8.31	9.99	67.8	26.1	6.77	3.57	3.14	1.78	1.81	2.81	4.62
Наиб.	8.62	9.10	18.5	152	90.1	10.9	4.19	3.83	1.92	2.20	4.19	5.81
Наим.	7.85	7.87	6.90	20.5	10.9	3.41	2.64	1.92	1.70	1.58	2.20	3.65

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2010 г.

Средний	12.1			
Наибольший	152	28.04		1
Наименьший при открытом русле	1.58	15.10	16.10	2
Наименьший зимний	0.84	28.10.2009		1

## За 1975-2010 гг.

Средний	15.0			
Наибольший	(435)	20.04	21.04.93	2
Наименьший при открытом русле	0.64	16.08	26.08.2009	5
Наименьший зимний	0.95	07.03	08.03.76	2

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2010 г.

## б. р. Нура – с. Р.Кошкарбаева (с. Романовка)

W= 549 млн м³

M= 0.34/0.39 л/с км²

H= 10.8/12.2 мм

F= 50760/45100 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.15	3.27	3.41	2.97	87.7	23.6	11.4	7.76	5.49	4.57	4.35	4.20
2	4.18	3.29	3.37	3.27	92.6	23.0	11.2	7.61	5.38	4.55	4.39	4.15
3	4.22	3.31	3.34	3.57	111	22.4	11.4	7.46	5.27	4.53	4.44	4.11
4	4.25	3.33	3.30	4.08	134	22.0	11.2	7.46	5.17	4.51	4.48	4.07
5	4.29	3.35	3.27	4.58	<u>152</u>	21.7	11.0	7.31	5.07	4.49	4.53	4.03
6	4.33	3.37	3.23	5.09	150	21.1	10.8	7.31	4.87	4.47	4.57	3.98
7	4.36	3.39	3.19	11.3	139	20.5	10.6	7.16	4.87	4.45	4.62	3.94
8	4.40	3.41	3.16	17.4	123	22.0	10.4	7.16	4.77	4.43	4.66	3.90
9	4.44	3.43	3.12	27.7	106	23.3	10.4	7.16	4.77	4.41	4.71	3.85
10	4.47	3.45	3.09	35.8	87.1	24.3	10.2	7.02	4.77	4.39	4.75	3.81
11	4.51	3.47	3.05	57.7	75.4	24.6	10.0	6.88	4.68	4.41	4.73	3.83
12	4.38	3.49	3.02	81.1	66.5	24.3	9.82	6.88	4.68	4.44	4.70	3.84
13	4.25	3.51	2.99	114	58.2	24.0	9.27	6.74	4.68	4.46	4.68	3.86
14	4.11	3.53	2.96	<u>147</u>	55.1	23.3	8.92	6.74	4.68	4.49	4.65	3.87
15	3.98	3.55	2.96	133	52.6	22.7	8.92	6.74	4.68	4.51	4.63	3.89
16	3.85	3.51	2.90	123	49.3	21.4	8.74	6.74	4.68	4.53	4.60	3.90
17	3.72	3.48	2.88	132	46.4	19.9	8.74	6.74	4.68	4.56	4.58	3.92
18	3.59	3.44	2.85	141	44.1	19.0	8.57	6.60	4.68	4.58	4.55	3.93
19	3.45	3.40	2.83	138	41.0	17.9	8.57	6.60	4.68	4.61	4.53	3.95
20	3.32	3.37	2.80	126	36.6	17.4	8.41	6.60	4.68	4.63	4.50	3.96
21	3.19	3.33	2.78	116	34.6	17.4	8.41	6.47	4.68	4.60	4.47	3.98
22	3.20	3.36	2.68	102	34.1	16.3	8.24	6.47	4.68	4.57	4.45	3.96
23	3.20	3.38	2.58	97.6	34.1	15.5	8.08	6.60	<u>4.68</u>	4.54	4.42	3.95
24	3.21	3.41	2.49	102	33.6	15.0	8.08	6.47	<u>4.59</u>	4.51	4.40	3.93
25	3.21	3.43	2.39	109	33.2	14.5	7.92	6.47	<u>4.59</u>	4.48	4.37	3.92
26	3.22	3.46	2.29	111	32.8	14.1	7.92	6.34	<u>4.59</u>	4.45	4.34	3.90
27	3.23	3.48	2.31	113	31.1	13.6	7.92	6.21	<u>4.68</u>	4.42	4.32	3.88
28	3.23	3.44	2.33	115	29.4	12.9	7.76	6.08	4.68	4.39	4.29	3.87
29	3.24		2.35	104	27.7	12.5	7.76	5.96	4.68	4.36	4.27	3.85
30	3.24		2.37	93.9	26.0	<u>11.8</u>	7.76	<u>5.61</u>	<u>4.59</u>	4.33	4.24	3.84
31	3.25		2.67		<u>24.3</u>		7.76	<u>5.49</u>		4.30		3.82
Декада												
1	4.51	3.36	3.25	11.6	118	22.4	10.9	7.34	5.04	4.48	4.49	4.00
2	3.92	3.48	2.92	119	52.5	21.5	9.00	6.73	4.68	4.52	4.62	3.90
3	3.22	3.41	2.48	106	31.0	14.4	7.96	6.20	4.64	4.45	4.36	3.90
Средн.	3.86	3.30	2.87	79.1	66.1	19.4	9.23	6.74	4.79	4.48	4.49	3.93
Наиб.	4.51	3.55	3.41	156	153	24.6	11.4	7.76	5.49	4.63	4.75	4.20
Наим.	3.19	3.27	2.29	2.97	24.0	11.6	7.76	5.49	4.59	4.30	4.24	3.81

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2010 г.

Средний	17.4			
Наибольший	156	14.04		1
Наименьший при открытом русле	4.59	23.09	30.09	6
Наименьший зимний	2.29	26.03		1

## За 1974-2010 гг.

Средний	22			
Наибольший	(932)	23.04.93		1
Наименьший при открытом русле	1.45	22.07.82		1
Наименьший зимний	0.029	21.02.74		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2010 г.

<b>7<sup>1</sup>. р. Нура – с. Коргалжын</b>												
W= 391 млн м³      M= 0.26 л/с км²      H= 8.33 мм      F= 46932 км²												
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.88	3.14	2.84	2.69	17.6	46.1	32.7	15.7	10.9	<u>7.62</u>	6.66	4.92
2	1.97	3.13	2.84	2.73	17.6	48.6	32.4	15.5	10.9	7.41	6.41	4.93
3	2.07	3.12	2.83	2.78	17.6	50.6	32.0	15.1	10.5	7.41	6.16	4.94
4	2.17	3.12	2.83	2.82	17.4	53.0	31.7	14.9	10.0	<u>7.41</u>	5.92	4.95
5	2.27	3.11	2.83	2.86	16.9	54.5	31.4	14.7	9.61	7.41	5.67	4.56
6	2.37	3.10	2.83	2.90	16.9	56.3	31.1	14.4	9.17	<u>7.62</u>	5.42	4.17
7	2.46	3.09	2.83	2.83	16.9	57.5	30.8	14.2	8.73	<u>7.62</u>	5.17	3.77
8	2.56	3.09	2.83	2.76	16.9	58.3	30.4	13.8	8.29	7.24	4.93	3.38
9	2.66	3.08	2.82	2.68	16.5	<u>59.2</u>	30.1	13.5	<u>7.85</u>	7.24	4.68	2.99
10	2.76	3.07	2.82	2.61	16.5	<u>59.6</u>	28.9	13.2	9.91	7.24	4.69	3.03
11	2.86	3.07	2.82	2.66	16.5	<u>59.6</u>	28.1	12.9	9.49	7.24	4.70	3.06
12	2.90	3.06	2.79	2.70	16.0	<u>57.9</u>	27.4	12.6	9.10	7.24	4.71	3.10
13	2.94	3.05	2.75	2.75	<u>15.4</u>	57.1	26.6	12.6	9.10	7.24	4.72	3.13
14	2.98	3.03	2.72	2.79	<u>16.0</u>	54.6	25.9	12.4	9.49	7.10	4.73	3.17
15	3.02	3.01	2.68	2.84	15.6	52.7	25.2	12.4	9.49	6.90	4.74	3.20
16	3.06	2.99	2.65	2.84	15.4	50.8	24.2	12.3	8.74	<u>6.85</u>	4.75	3.24
17	3.10	2.97	2.57	2.84	15.4	48.9	23.2	12.2	8.74	6.90	4.76	3.27
18	3.14	2.94	2.50	2.84	<u>15.4</u>	47.0	22.6	11.9	8.41	6.99	4.77	3.31
19	3.18	2.92	2.42	9.18	<u>15.4</u>	45.1	22.0	11.7	8.74	6.90	4.79	3.34
20	3.22	2.90	2.35	15.5	<u>15.8</u>	43.2	21.6	11.6	9.10	6.90	4.80	3.35
21	3.26	2.89	2.27	21.9	17.6	41.3	20.8	11.4	9.10	7.10	4.81	3.36
22	3.30	2.89	2.32	28.2	20.2	39.4	20.2	11.3	8.74	<u>6.85</u>	4.82	3.37
23	3.28	2.88	2.38	21.1	22.9	37.5	19.6	11.1	8.74	6.90	4.83	3.38
24	3.26	2.87	2.43	19.1	25.9	35.6	19.1	<u>11.1</u>	8.74	6.90	4.84	3.40
25	3.25	2.86	2.48	18.6	30.0	33.7	18.6	11.2	8.74	6.90	4.85	3.41
26	3.23	2.86	2.75	18.6	33.0	33.6	18.1	11.1	8.41	6.90	4.86	3.42
27	3.21	2.85	2.69	18.6	35.9	33.4	17.6	11.1	7.85	6.90	4.87	3.43
28	3.19	2.84	2.63	18.1	38.9	33.3	17.1	11.1	<u>7.62</u>	6.90	4.88	3.44
29	3.17		2.57	18.1	40.3	33.1	17.1	11.1	<u>7.62</u>	6.90	4.90	3.46
30	3.15		2.61	16.9	41.9	33.0	16.6	<u>10.9</u>	7.85	6.90	4.91	3.47
31	3.14		2.65		<u>43.8</u>		<u>16.2</u>	<u>10.9</u>		6.90		3.48
Декада												
1	2.32	3.11	2.83	2.77	17.1	54.4	31.2	14.5	9.59	7.42	5.57	4.16
2	3.04	2.99	2.63	4.69	15.7	51.7	24.7	12.3	9.04	7.03	4.75	3.22
3	3.22	2.87	2.53	19.9	31.9	35.4	18.3	11.1	8.34	6.91	4.86	3.42
Средн.	2.87	2.89	2.66	9.13	21.9	47.2	24.5	12.6	8.99	7.11	5.06	3.59
Наиб.	3.30	3.14	2.84	28.2	44.8	59.6	32.7	15.7	10.9	7.62	6.66	4.95
Наим.	1.88	2.84	2.27	2.61	15.2	33.0	16.0	10.9	7.62	6.84	4.68	2.99

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	12.4			
Наибольший	(59.6)	09.06	11.06	3
Наименьший при открытом русле	4.68	09.11		1
Наименьший зимний	-	-	-	-

Таблица 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2010 г.

8<sup>1</sup>. р. Шерубайнура – пос. ШопанW= 43.8 млн м<sup>3</sup>M= 0.24 л/с км<sup>2</sup>

H= 7.57 мм

F= 5875 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.070	0.076	0.075	0.16	20.3	2.08	0.69	0.38	0.22	0.12	0.075	0.075
2	0.070	0.075	0.077	0.16	18.1	1.63	0.69	0.38	0.21	0.12	0.075	0.075
3	0.069	0.075	0.079	0.16	10.7	1.63	0.69	0.38	0.20	0.12	0.075	0.075
4	0.068	0.075	0.081	0.17	9.80	1.63	0.69	0.38	0.19	0.12	0.075	0.075
5	0.068	0.075	0.083	0.17	9.66	1.63	0.69	0.38	0.17	0.12	0.075	0.075
6	0.067	0.075	0.083	0.17	6.85	1.63	0.69	0.38	0.16	0.12	0.075	0.075
7	0.066	0.075	0.087	0.18	6.85	1.63	0.69	0.38	0.15	0.097	0.075	0.075
8	0.065	0.074	0.083	0.18	6.85	1.63	0.69	0.38	0.14	0.075	0.075	0.075
9	0.065	0.074	0.091	0.23	6.85	1.63	0.69	0.38	0.13	0.075	0.075	0.075
10	0.064	0.074	0.093	0.28	6.85	1.63	0.69	0.29	0.12	0.075	0.075	0.075
11	0.067	0.074	0.097	0.30	5.14	1.63	0.62	0.29	0.12	0.075	0.075	0.075
12	0.070	0.074	0.10	0.30	5.14	1.63	0.62	0.28	0.12	0.075	0.075	0.075
13	0.073	0.074	0.10	0.30	5.03	1.05	0.62	0.28	0.12	0.075	0.075	0.075
14	0.076	0.074	0.11	0.30	5.14	1.05	0.40	0.27	0.12	0.075	0.075	0.075
15	0.079	0.074	0.11	0.32	4.91	1.05	0.40	0.27	0.12	0.075	0.075	0.075
16	0.081	0.074	0.12	0.34	4.91	1.05	0.40	0.26	0.12	0.075	0.075	0.075
17	0.084	0.074	0.12	0.40	4.91	1.05	0.40	0.26	0.12	0.075	0.075	0.075
18	0.087	0.074	0.12	0.43	4.36	1.05	0.40	0.25	0.12	0.075	0.075	0.075
19	0.090	0.074	0.13	0.38	3.34	1.05	0.40	0.25	0.12	0.075	0.075	0.075
20	0.093	0.074	0.13	1.38	2.86	0.77	0.40	0.24	0.12	0.075	0.075	0.075
21	0.091	0.073	0.13	6.09	2.42	0.77	0.40	0.24	0.12	0.075	0.075	0.075
22	0.090	0.073	0.13	10.4	2.42	0.77	0.40	0.24	0.12	0.075	0.097	0.075
23	0.088	0.073	0.14	28.6	2.42	0.77	0.40	0.24	0.12	0.075	0.097	0.075
24	0.086	0.073	0.14	32.8	2.42	0.77	0.40	0.24	0.12	0.075	0.097	0.075
25	0.085	0.073	0.14	38.3	2.16	0.77	0.40	0.24	0.12	0.075	0.097	0.075
26	0.083	0.073	0.14	38.3	2.16	0.77	0.40	0.24	0.12	0.075	0.097	0.075
27	0.081	0.073	0.14	22.7	2.16	0.77	0.40	0.24	0.12	0.075	0.097	0.075
28	0.079	0.073	0.15	22.7	2.16	0.69	0.40	0.24	0.12	0.075	0.097	0.075
29	0.078		0.15	23.0	2.16	0.69	0.40	0.24	0.12	0.075	0.097	0.075
30	0.076		0.15	22.7	2.16	0.69	0.40	0.24	0.12	0.075	0.097	0.075
31	0.076		0.15		2.08		0.40	0.23		0.075		0.075
Декада												
1	0.067	0.075	0.08	0.19	10.3	1.68	0.69	0.37	0.17	0.10	0.075	0.075
2	0.080	0.074	0.11	0.45	4.57	1.14	0.47	0.27	0.12	0.075	0.075	0.075
3	0.083	0.073	0.14	24.6	2.25	0.75	0.40	0.24	0.12	0.075	0.095	0.075
Средн.	0.077	0.074	0.11	8.40	5.59	1.19	0.51	0.29	0.14	0.084	0.082	0.075
Наиб.	0.093	0.076	0.15	38.3	20.3	2.08	0.69	0.38	0.22	0.12	0.097	0.075
Наим.	0.064	0.073	0.075	0.16	2.08	0.69	0.40	0.23	0.12	0.075	0.075	0.075

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	1.39			
Наибольший	38.3	25.04	26.04	2
Наименьший	0.064	10.01		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с

2010 г.

## 9. р. Шерубайнура – раз. Карамурын

W= 92.4 млн м³

M= 0.34 л/с км²

H= 10.7 мм

F=8700 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.27	0.20	0.31	<u>1.68</u>	35.6	7.24	1.53	0.74	0.35	0.49	0.49	0.60
2	0.27	0.20	0.34	<u>1.60</u>	36.0	6.92	1.53	0.74	0.35	0.49	0.49	0.60
3	0.26	0.21	0.37	<u>1.60</u>	30.7	6.92	1.53	0.74	0.35	0.49	0.49	0.61
4	0.26	0.21	0.40	2.79	26.1	6.76	1.45	0.74	0.35	0.49	0.49	0.62
5	0.25	0.22	0.44	2.56	23.6	6.12	1.45	0.74	0.35	0.49	0.49	0.62
6	0.25	0.22	0.47	2.79	19.3	6.12	1.38	0.74	0.42	0.49	0.49	0.63
7	0.24	0.23	0.50	2.79	18.6	4.68	1.38	0.74	0.42	0.49	0.49	0.63
8	0.24	0.23	0.53	3.02	13.3	4.68	1.30	0.57	0.42	0.49	0.49	0.64
9	0.23	0.24	0.56	3.02	11.5	4.68	1.30	0.42	0.42	0.49	0.49	0.64
10	0.23	0.24	0.59	3.14	11.9	4.54	0.92	0.42	0.49	0.49	0.49	0.65
11	0.23	0.24	0.58	3.25	11.9	4.29	0.92	0.42	0.49	0.49	0.49	0.65
12	0.23	0.24	0.58	3.14	11.0	4.29	0.92	0.42	0.49	0.49	0.49	0.65
13	0.22	0.25	0.57	2.45	9.72	3.94	0.92	0.42	0.49	0.49	0.50	0.66
14	0.22	0.25	0.56	2.56	9.54	3.71	0.92	0.42	0.49	0.49	0.50	0.66
15	0.22	0.25	0.56	2.22	8.68	3.71	0.92	0.42	0.49	0.49	0.51	0.66
16	0.22	0.25	0.55	2.45	8.04	3.60	0.83	0.42	0.49	0.49	0.51	0.67
17	0.22	0.26	0.54	8.84	7.56	3.14	0.83	0.42	0.49	0.49	0.52	0.67
18	0.21	0.26	0.53	9.72	6.92	2.68	0.83	0.42	0.49	0.49	0.52	0.67
19	0.21	0.26	0.53	11.0	6.44	2.22	0.83	0.42	0.49	0.49	0.53	0.68
20	0.21	0.26	0.52	10.4	6.44	2.02	0.83	0.42	0.49	0.49	0.54	0.68
21	0.21	0.26	0.52	13.0	6.28	2.02	0.83	0.42	0.49	0.49	0.54	0.68
22	0.21	0.27	0.63	15.3	<u>5.96</u>	1.93	0.83	0.42	0.49	0.49	0.55	0.68
23	0.20	0.27	0.57	22.6	6.28	1.85	0.83	0.42	0.49	0.49	0.55	0.67
24	0.20	0.27	0.57	28.0	6.76	1.77	0.74	0.42	0.49	0.49	0.56	0.67
25	0.20	0.27	0.57	37.5	7.08	1.77	0.65	0.42	0.49	0.49	0.56	0.67
26	0.20	0.28	1.87	<u>49.8</u>	7.24	1.77	0.65	0.42	0.49	0.49	0.57	0.67
27	0.20	0.28	3.37	48.5	7.24	1.68	0.65	0.42	0.49	0.49	0.58	0.67
28	0.19	0.28	4.40	45.9	7.24	1.60	0.65	<u>0.42</u>	0.49	0.49	0.58	0.66
29	0.19		3.60	34.8	7.24	1.60	0.65	<u>0.35</u>	0.49	0.49	0.59	0.66
30	0.19		2.56	42.0	7.24	1.60	0.65	<u>0.35</u>	0.49	0.49	0.59	0.66
31	0.19		2.33		7.24		0.74	<u>0.35</u>		0.49		0.66
Декада												
1	0.25	0.22	0.45	2.50	22.7	5.87	1.38	0.66	0.39	0.49	0.49	0.62
2	0.22	0.25	0.55	5.60	8.62	3.36	0.88	0.42	0.49	0.49	0.51	0.67
3	0.20	0.27	1.91	33.7	6.89	1.76	0.72	0.40	0.49	0.49	0.57	0.67
Средн.	0.22	0.25	1.00	13.9	12.5	3.66	0.98	0.49	0.46	0.49	0.52	0.65
Наиб.	0.27	0.28	4.40	50.4	36.0	7.24	1.53	0.74	0.49	0.49	0.59	0.68
Наим.	0.19	0.20	0.31	1.60	5.80	1.60	0.65	0.35	0.35	0.49	0.49	0.60

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2010 г.

Средний	2.93			
Наибольший	50.4	26.04		1
Наименьший при открытом русле	0.35	28.08	05.09	9
Наименьший зимний	0.19	08.12.2009	31.01	7

## За 1947-50, 57-2010 гг.

Средний	5.32			
Наибольший	566	18.04.49		1
Наименьший при открытом русле	0.080	12.07	14.07.76	3
Наименьший зимний	0.046	24.01.57		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2010 г.

## 10. р. Соқыр – пос. Каражар

W= 57.4 млн м<sup>3</sup>M= 0.57 л/с км<sup>2</sup>

H= 17.9 мм

F= 3200 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.79	1.03	0.84	3.19	3.98	2.51	1.71	0.85	0.93	1.23	1.32	0.61
2	0.77	0.99	0.84	3.60	3.85	2.34	1.71	0.85	0.87	1.14	1.32	0.61
3	0.72	0.94	0.84	4.01	3.72	2.27	1.71	0.85	0.82	1.15	1.32	0.61
4	0.69	0.91	0.84	4.42	3.59	2.12	1.71	0.85	0.82	1.32	1.32	0.61
5	0.67	0.89	0.84	5.31	3.46	2.04	1.71	0.85	0.82	1.27	1.32	0.61
6	0.63	0.86	0.84	6.19	3.33	1.97	1.53	0.85	0.82	1.27	1.32	0.62
7	0.58	0.86	0.90	11.7	3.20	1.97	0.80	0.85	0.82	1.27	1.32	0.62
8	0.57	0.84	0.93	17.3	3.07	1.97	0.80	0.82	0.82	1.27	1.32	0.62
9	0.55	0.82	1.02	17.0	2.94	2.19	0.80	0.82	0.82	1.27	1.32	0.62
10	0.55	0.82	1.43	16.7	2.94	2.19	0.80	0.82	0.85	1.27	1.32	0.62
11	0.67	0.82	1.53	14.9	2.68	1.97	0.93	0.82	0.85	2.27	1.32	0.63
12	0.81	0.82	1.32	12.5	2.77	1.97	0.93	0.82	0.90	1.27	1.32	0.63
13	1.03	0.82	1.28	10.5	2.60	1.91	0.93	0.82	0.90	1.27	1.32	0.64
14	0.96	0.82	0.93	9.60	2.60	1.78	0.93	0.85	0.90	1.27	1.32	0.65
15	0.94	0.82	0.76	9.17	2.51	1.78	0.93	0.85	0.93	1.32	1.32	0.66
16	0.96	0.82	0.65	8.91	2.43	1.78	0.96	0.85	0.93	1.32	1.32	0.66
17	0.96	0.82	0.57	8.78	2.43	1.71	0.96	0.90	0.93	1.32	1.39	0.67
18	0.96	0.82	0.68	8.39	2.43	1.71	0.96	0.90	0.90	1.32	1.44	0.68
19	0.94	0.82	0.87	8.78	2.51	1.65	0.96	0.87	0.90	1.32	1.57	0.68
20	0.94	0.82	1.02	9.04	2.77	1.59	0.80	0.87	0.90	1.32	1.84	0.69
21	0.94	0.82	1.12	8.39	2.86	1.59	0.80	0.87	0.90	1.32	1.72	0.67
22	0.96	0.82	1.23	7.64	2.86	1.59	0.80	0.93	0.90	1.32	1.59	0.66
23	0.96	0.90	1.33	6.03	2.86	1.59	0.80	0.99	0.90	1.32	1.47	0.64
24	0.96	0.90	1.44	5.30	2.68	1.71	0.82	1.03	0.90	1.36	1.35	0.62
25	0.96	0.90	1.54	4.80	2.51	1.71	0.85	1.03	0.90	1.36	1.23	0.61
26	1.03	0.84	1.65	4.60	2.51	1.71	0.85	1.03	0.90	1.36	1.10	0.59
27	1.03	0.84	1.75	4.50	2.43	1.71	0.87	1.03	0.93	1.36	0.98	0.57
28	1.03	0.84	1.86	4.37	2.34	1.71	0.87	1.03	0.93	1.32	0.86	0.55
29	1.03		1.96	4.27	2.34	1.71	0.87	1.03	0.96	1.32	0.73	0.54
30	1.03		2.37	4.11	2.51	1.71	0.87	0.96	0.96	1.32	0.61	0.52
31	1.03		2.78		2.51		0.82	0.96		1.32		0.53
Декада												
1	0.65	0.90	0.93	8.94	3.41	2.16	1.33	0.84	0.84	1.25	1.32	0.62
2	0.92	0.82	0.96	10.1	2.57	1.79	0.93	0.86	0.90	1.40	1.42	0.66
3	1.00	0.86	1.73	5.40	2.58	1.67	0.84	0.99	0.92	1.33	1.18	0.59
Средн.	0.86	0.86	1.22	8.13	2.85	1.87	1.03	0.90	0.89	1.33	1.31	0.62
Наиб.	1.03	1.03	2.78	17.3	3.98	2.51	1.71	1.03	0.96	1.36	1.84	0.69
Наим.	0.55	0.82	0.84	3.19	2.34	1.59	0.80	0.82	0.82	1.14	0.61	0.52

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	1.82			
Наибольший	17.3	08.04		1
Наименьший при открытом русле	0.80	07.07	23.07	8
Наименьший зимний	0.55	09.01	10.01	2

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2010 г.

## 14. р. Сарысу – ж.-д. ст. Кызылжар

W= 314 млн м<sup>3</sup>M= 0.29 л/с км<sup>2</sup>

H= 9.15 мм

F= 34600 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	101	<u>6.53</u>	0.81	0.17	0.037	0.027	0.037	0.037	нб
2	нб	нб	нб	143	5.05	0.81	0.17	0.037	0.027	0.037	0.037	нб
3	нб	нб	нб	259	3.89	0.74	0.17	0.037	0.027	0.037	0.037	нб
4	нб	нб	нб	364	3.60	0.74	0.17	0.037	0.027	0.037	0.037	нб
5	нб	нб	нб	<u>440</u>	3.37	0.74	0.17	0.037	0.027	0.027	0.037	нб
6	нб	нб	нб	136	2.68	0.67	0.17	0.037	0.027	0.027	0.037	нб
7	нб	нб	нб	57.3	2.28	0.67	0.061	0.037	0.027	0.027	0.037	нб
8	нб	нб	нб	116	2.28	0.50	0.061	0.037	0.027	0.027	0.037	нб
9	нб	нб	нб	109	2.11	0.44	0.061	0.037	0.027	0.027	0.037	нб
10	нб	нб	нб	101	1.94	0.44	0.061	0.037	0.027	0.027	0.037	нб
11	нб	нб	нб	98.4	1.77	0.44	0.061	0.037	0.027	0.027	0.034	нб
12	нб	нб	нб	82.6	1.47	0.38	0.061	0.037	0.027	0.027	0.031	нб
13	нб	нб	нб	82.6	1.34	0.38	0.061	0.037	0.027	0.027	0.028	нб
14	нб	нб	нб	67.8	1.34	0.32	0.061	0.037	0.027	0.027	0.025	нб
15	нб	нб	нб	64.3	1.21	0.32	0.061	0.037	0.027	0.027	0.021	нб
16	нб	нб	нб	62.5	1.21	0.32	0.061	0.037	0.027	0.027	0.019	нб
17	нб	нб	нб	55.5	1.21	0.26	0.061	0.037	0.027	0.037	0.015	нб
18	нб	нб	нб	39.8	1.08	0.26	0.061	0.037	0.037	0.037	0.012	нб
19	нб	нб	нб	34.5	1.08	0.26	0.061	0.037	0.037	0.037	0.009	нб
20	нб	нб	нб	32.0	1.08	0.20	0.061	0.037	0.037	0.037	0.006	нб
21	нб	нб	нб	25.8	1.21	0.20	0.048	0.027	0.037	0.037	0.003	нб
22	нб	нб	нб	25.8	1.34	0.20	0.048	0.027	0.037	0.037	нб	нб
23	нб	нб	нб	24.5	1.34	0.20	0.048	0.027	0.037	0.037	нб	нб
24	нб	нб	54.0	24.5	1.34	0.19	0.048	0.027	0.037	0.037	нб	нб
25	нб	нб	48.6	24.5	1.34	0.19	0.048	0.027	0.037	0.037	нб	нб
26	нб	нб	48.6	20.5	1.34	0.19	0.048	0.027	0.037	0.037	нб	нб
27	нб	нб	48.6	16.5	1.21	0.19	0.037	0.027	0.037	0.037	нб	нб
28	нб	нб	<u>220</u>	16.5	0.95	0.19	0.037	0.027	0.037	0.037	нб	нб
29	нб		178	12.4	0.88	0.19	0.037	0.027	0.037	0.037	нб	нб
30	нб		150	8.40	0.81	0.17	0.037	0.027	0.037	0.037	нб	нб
31	нб		150		0.81		0.037	0.027		0.037		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	183	3.37	0.66	0.13	0.037	0.027	0.031	0.037	нб
2	нб	нб	нб	62.0	1.28	0.31	0.061	0.037	0.030	0.031	0.020	нб
3	нб	нб	81.6	19.9	1.14	0.19	0.043	0.027	0.037	0.037	0.000	нб
Средн.	нб	нб	29.0	88.2	1.91	0.39	0.076	0.033	0.031	0.033	0.019	нб
Наиб.	нб	нб	234	492	6.90	0.81	0.17	0.037	0.037	0.037	0.037	нб
Наим.	нб	нб	нб	8.40	0.81	0.17	0.037	0.027	0.027	0.027	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	9.97			
Наибольший	492	05.04		1
Наименьший при открытом русле	0.027	21.08	16.10	40
Наименьший зимний	нб	01.12.2009	23.03	113

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с

2010 г.

## 15. р. Жаман-Сарысу – пос. Атасу

W= 2.08 млн м<sup>3</sup>M= 0.007 л/с км<sup>2</sup>

H= 0.22 мм

F= 9200 км<sup>2</sup>

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	0.14	0.12	0.075	0.085	0.075	0.071	0.057	0.045
2	нб	нб	нб	нб	0.14	0.12	0.075	0.085	0.075	0.071	0.056	0.042
3	нб	нб	нб	0.46	0.14	0.12	0.075	0.085	0.075	0.071	0.055	0.039
4	нб	нб	нб	0.43	0.14	0.10	0.075	0.075	0.075	0.071	0.054	0.036
5	нб	нб	нб	0.40	0.14	0.10	0.075	0.075	0.075	0.071	0.053	0.033
6	нб	нб	нб	0.36	0.14	0.10	0.075	0.075	0.075	0.071	0.052	0.030
7	нб	нб	нб	0.32	0.14	0.10	0.075	0.075	0.075	0.071	0.051	0.027
8	нб	нб	нб	0.28	0.13	0.097	0.075	0.075	0.085	0.071	0.050	0.024
9	нб	нб	нб	0.24	0.13	0.093	0.075	0.075	0.095	0.071	0.049	0.021
10	нб	нб	нб	0.18	0.13	0.089	0.075	0.075	0.095	0.071	0.048	0.018
11	нб	нб	нб	0.19	0.13	0.075	0.075	0.075	0.085	0.072	0.048	0.008
12	нб	нб	нб	0.20	0.13	0.075	0.075	0.075	0.085	0.073	0.048	0.008
13	нб	нб	нб	0.18	0.13	0.075	0.075	0.075	0.085	0.074	0.048	0.008
14	нб	нб	нб	0.19	0.13	0.075	0.075	0.075	0.085	0.075	0.048	0.008
15	нб	нб	нб	0.12	0.13	0.075	0.075	0.075	0.085	0.076	0.048	0.008
16	нб	нб	нб	0.19	0.12	0.075	0.075	0.075	0.095	0.077	0.048	0.008
17	нб	нб	нб	0.18	0.12	0.075	0.075	0.075	0.095	0.078	0.048	0.008
18	нб	нб	нб	0.18	0.12	0.075	0.075	0.075	0.095	0.079	0.048	0.008
19	нб	нб	нб	0.18	0.12	0.075	0.075	0.075	0.095	0.080	0.048	0.008
20	нб	нб	нб	0.16	0.12	0.075	0.075	0.075	0.095	0.080	0.048	0.008
21	нб	нб	нб	0.15	0.12	0.075	0.075	0.075	0.095	0.078	0.048	нб
22	нб	нб	нб	0.15	0.12	0.075	0.075	0.075	0.095	0.076	0.048	нб
23	нб	нб	нб	0.15	0.14	0.075	0.085	0.085	0.095	0.074	0.048	нб
24	нб	нб	нб	0.15	0.14	0.075	0.095	0.085	0.095	0.072	0.048	нб
25	нб	нб	нб	0.15	0.14	0.075	0.095	0.085	0.095	0.070	0.048	нб
26	нб	нб	нб	0.15	0.14	0.075	0.085	0.085	0.095	0.068	0.048	нб
27	нб	нб	нб	0.14	0.13	0.075	0.085	0.085	0.095	0.066	0.048	нб
28	нб	нб	нб	0.14	0.13	0.075	0.085	0.085	0.073	0.064	0.048	нб
29	нб	нб	нб	0.14	0.12	0.075	0.085	0.085	0.072	0.062	0.048	нб
30	нб	нб	нб	0.14	0.12	0.075	0.085	0.085	0.071	0.060	0.048	нб
31	нб	нб	нб		0.12		0.085	0.075		0.058		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	0.27	0.14	0.10	0.075	0.078	0.080	0.071	0.053	0.032
2	нб	нб	нб	0.18	0.13	0.075	0.075	0.075	0.086	0.076	0.048	0.008
3	нб	нб	нб	0.15	0.13	0.075	0.085	0.082	0.088	0.068	0.048	нб
Средн.	нб	нб	нб	0.20	0.13	0.085	0.079	0.079	0.085	0.072	0.050	0.013
Наиб.	нб	нб	нб	0.46	0.14	0.12	0.095	0.085	0.095	0.071	0.057	0.045
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.12	0.075	0.075	0.075	0.071	0.058	0.048	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	0.066			
Наибольший	0.46	03.04		1
Наименьший при открытом русле	0.048	10.11	19.11	10
Наименьший зимний	нб	01.01	02.04	92

Таблица 1.3в - Расход воды, м<sup>3</sup>/с

2010 г.

## 11. р. Улькен-Кундузды – пос. Киевка

## 13. р. Сарысу – раз. №189

W= 120 млн м<sup>3</sup> M= 1.24 л/с км<sup>2</sup> H= 39.0 мм F= 3090 км<sup>2</sup> W= 83.3 млн м<sup>3</sup> M=0.098 л/с км<sup>2</sup> H=3.09 мм F= 26900 км<sup>2</sup>

Число	Месяц		
	4	5	6

1	нб	7.40	0.17
2	нб	5.80	0.16
3	54.0	5.00	0.16
4	65.5	4.68	0.15
5	76.3	3.72	0.14
6	131	3.18	0.13
7	76.7	2.96	0.12
8	28.2	2.52	0.11
9	33.6	2.30	0.10
10	33.6	2.13	0.095

11	33.1	1.88	0.086
12	27.4	1.74	0.078
13	23.2	1.74	0.069
14	19.8	1.60	0.060
15	24.4	1.60	0.052
16	45.7	1.50	0.043
17	34.7	1.40	0.035
18	39.8	1.40	0.026
19	34.7	1.30	0.017
20	43.5	1.30	0.009

21	76.5	1.30	нб
22	105	1.08	нб
23	103	0.86	нб
24	83.5	0.64	нб
25	36.2	0.42	нб
26	30.0	0.37	нб
27	21.0	0.33	нб
28	14.3	0.28	нб
29	11.2	0.24	нб
30	8.60	0.19	нб
31		0.18	

Декада			
1	49.9	3.97	0.13
2	32.6	1.55	0.05
3	48.9	0.54	0.00

Средн.	43.8	1.97	0.06
Наиб.	131	7.40	0.17
Наим.	нб	0.18	нб

Число	Месяц					
	3	4	5	6	7	8

1	нб	10.8	3.30	0.45	0.20	0.085
2	нб	12.4	3.30	0.45	0.20	0.071
3	нб	14.1	3.30	0.45	0.20	0.057
4	нб	15.8	3.30	0.45	0.20	0.042
5	нб	15.8	3.30	0.45	0.19	0.028
6	нб	13.5	3.30	0.35	0.19	0.014
7	нб	17.0	3.30	0.35	0.17	нб
8	нб	<u>32.8</u>	3.20	0.35	0.17	нб
9	нб	<u>35.0</u>	3.10	0.24	0.16	нб
10	нб	31.7	3.10	0.24	0.15	нб

11	нб	33.9	2.53	0.24	0.15	нб
12	нб	33.9	1.38	0.24	0.14	нб
13	нб	29.4	1.38	0.24	0.14	нб
14	нб	25.1	1.38	0.24	0.13	нб
15	нб	22.4	0.81	0.24	0.13	нб
16	нб	18.8	0.81	0.24	0.13	нб
17	нб	15.8	0.76	0.24	0.12	нб
18	нб	14.1	0.71	0.24	0.12	нб
19	нб	11.2	0.71	0.22	0.12	нб
20	нб	8.86	0.66	0.22	0.12	нб

21	нб	10.8	0.66	0.22	0.11	нб
22	нб	11.2	0.66	0.22	0.11	нб
23	нб	8.86	0.66	0.22	0.11	нб
24	51.0	8.86	0.66	0.22	0.10	нб
25	76.5	7.06	0.66	0.22	0.10	нб
26	102	7.06	0.61	0.22	0.10	нб
27	<u>104</u>	6.58	0.61	0.22	0.10	нб
28	37.3	6.10	0.61	0.20	0.10	нб
29	25.1	5.14	0.61	<u>0.20</u>	0.10	нб
30	19.7	<u>4.42</u>	0.61	<u>0.20</u>	0.10	нб
31	17.9		0.56		0.10	нб

Декада						
1	нб	19.9	3.25	0.38	0.18	0.030
2	нб	21.3	1.11	0.24	0.13	нб
3	41.6	6.92	0.64	0.19	0.10	нб

Средн	13.9	15.8	1.67	0.27	0.14	0.010
Наиб.	113	35.0	3.30	0.45	0.20	0.085
Наим.	нб	4.26	0.56	0.19	0.10	нб

Средний годовой 3.82.  
 Наибольший годовой 131 06.04.  
 Период отсутствия стока 01.01-  
 02.04, 21.06-31.12.

Средний годовой 2.64. Наибольший годовой 113 27.03.  
 Период отсутствия стока 01.01-23.03, 07.08-31.12.

## 12. р. Жаманкон – пос. Баршино

W= 116 млн м<sup>3</sup> M= 0.65 л/с км<sup>2</sup> H= 20.5 мм F= 5700 км<sup>2</sup>

Число	Месяц				
	3	4	5	6	7
1	нб	103	0.24	0.090	0.050
2	нб	147	0.19	0.090	0.050
3	нб	183	0.19	0.090	0.050
4	нб	<u>188</u>	0.17	0.090	0.050
5	нб	169	0.17	0.090	0.050
6	нб	134	0.17	0.090	0.050
7	нб	104	0.17	0.090	0.050
8	нб	70.9	0.14	0.090	0.050
9	нб	40.0	0.14	0.090	0.050
10	нб	21.6	0.12	0.090	нб
11	нб	16.3	0.12	0.090	нб
12	нб	12.0	0.090	0.070	нб
13	нб	10.3	0.090	0.070	нб
14	нб	8.26	0.090	0.070	нб
15	нб	6.90	0.090	0.070	нб
16	нб	6.90	0.090	0.070	нб
17	нб	6.90	0.090	0.070	нб
18	нб	6.25	0.090	0.070	нб
19	нб	3.36	0.090	0.070	нб
20	нб	2.06	0.12	0.070	нб
21	нб	1.50	0.14	0.050	нб
22	нб	1.23	0.14	0.050	нб
23	нб	0.90	0.14	0.050	нб
24	нб	0.35	0.12	0.050	нб
25	нб	0.35	0.12	0.050	нб
26	нб	0.35	0.12	0.050	нб
27	нб	0.35	0.12	0.050	нб
28	нб	0.35	0.12	0.050	нб
29	2.70	0.32	0.090	0.050	нб
30	14.7	0.29	0.090	0.050	нб
31	58.8		0.090		нб
Декада					
1	нб	116	0.17	0.090	0.050
2	нб	7.92	0.10	0.072	нб
3	6.93	0.60	0.12	0.050	нб
Средн.	2.46	41.5	0.13	0.071	0.015
Высш.	58.8	191	0.24	0.090	0.050
Низш.	нб	0.29	0.090	0.050	нб

Средний годовой 3.68. Наибольший годовой 191  
04.04. Период отсутствия стока 01.01-28.03, 10.07-  
31.12.

## Пояснение к таблице 1.3

Ниже приведены краткие пояснения, касающиеся особенности методики вычисления стока воды, качества и полноты публикуемых данных о стоке.

**7. р. Нура – с. Коргалжын.** Расходы воды за период 16-21.04, 10.11-03.12 считать приближенными из-за отсутствия измерений. Расходы воды за период 05-23.05, 14.06-10.08 приближенные из-за низкого качества наблюдений.

**8. р. Шерубайнура – пос. Шопан.** Расходы воды за период 10.09-31.12 считать грубо приближенными из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

## 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, °С

2010 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Высшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	
<b>1. р. Талды – с. Новостройка</b>																	
1					10.2	16.4	15.2	16.1	13.2	8.1	3.2		21.04	16.05	04.10	20.11	22.4
2				0.1	10.0	16.1	15.2	15.5	8.7	6.1	1.4						11.06
3				8.1	12.7	14.2	13.6	16.3	10.2	3.6	0.0						
Средн.				-	11.0	15.6	14.7	16.0	10.7	5.9	1.5						1
<b>2. р. Нура – с. Бес-Оба</b>																	
1				0.0	10.8	19.8	18.7	20.2	15.0	8.1	3.1		12.04	15.05	27.09	19.11	27.5
2				1.9	11.7	21.2	20.1	17.8	9.0	5.9	1.9						02.07
3				8.9	12.8	18.8	15.2	18.2	10.0	2.5	-						
Средн.				3.6	11.8	20.0	18.0	18.7	11.3	5.5	-						1
<b>3. р. Нура – с. Шешенкара</b>																	
1				0.3	3.9	21.9	21.8	14.9	11.7	5.0	1.8		11.04	14.05	01.10		23.2
2				0.4	10.9	19.9	20.7	18.0	11.6	3.5	0.6						04.07
3				2.0	18.1	19.5	14.3	18.0	10.5	2.8	0.2						
Средн.				0.9	11.0	20.4	18.9	17.0	11.3	3.8	0.9						1
<b>4<sup>1</sup>. р. Нура – ж.-д. ст. Балыкты</b>																	
1				0.5	10.7	20.0	21.2	18.0	14.4	6.0	0.1		04.04	13.05	12.09		27.2
2				0.4	12.0	22.9	19.2	17.4	5.3	5.4	-						19.06
3			0.0	2.2	14.6	17.6	15.8	18.0	5.8	2.8							
Средн.			-	1.0	12.4	20.2	18.7	17.8	8.5	4.7	-						1
<b>5. р. Нура – аул Акмешит</b>																	
1				0.7	13.5	18.6	20.0	20.5	16.5	8.0	3.8		04.04	01.05	05.10		24.4
2				4.0	14.1	20.7	20.6	19.4	11.2	6.4	2.2						19.06
3				10.0	14.1	19.7	17.7	18.8	12.4	3.4							1
Средн.				5.2	13.9	24.4	19.4	19.5	13.4	5.9	-						

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2010 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Высшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	
<b>6. р. Нура – с. Р.Кошкарбаева (с. Романовка)</b>																	
1				0.0	14.6	19.1	19.1	20.6	16.3	8.1	2.8		15.04	24.04	04.10	21.11	23.4
2				2.0	13.9	21.4	20.3	21.0	11.2	4.5	1.8						08.08
3			-	11.3	13.7	18.3	18.3	19.8	13.0	1.9	0.0						31.08
Средн.			-	4.4	14.1	19.6	19.2	20.5	13.5	4.8	1.5						3
<b>7. р. Нура – с. Коргалжын</b>																	
1				0.0	14.1	20.5	21.5	21.9	16.8	8.3	3.8		20.04	03.05	05.10	22.11	26.0
2			-	0.1	15.0	22.7	21.6	19.8	11.0	6.0	1.9						20.06
3			0.0	7.8	15.0	21.1	19.5	19.4	12.8	1.9	0.0						
Средн.			-	2.6	14.7	21.4	20.9	20.4	13.5	5.4	1.9						1
<b>8. р. Шерубайнура – пос. Шопан</b>																	
1	2.7	2.5	3.0	3.5	10.6	11.8	12.9	11.3	11.9	6.4	7.4	2.6		30.04	09.09		20.4
2	2.5	2.2	2.1	3.9	11.6	12.2	11.6	12.0	6.5	6.9	6.8	2.7					01.07
3	2.7	2.5	2.7	6.3	10.9	10.4	11.7	12.0	7.5	7.8	5.9	2.2					
Средн.	2.6	2.4	2.6	4.6	11.0	11.5	12.7	11.8	8.6	7.0	6.7	2.5					1
<b>9<sup>1</sup>. р. Шерубайнура – раз. Карамурын</b>																	
1	-	-	-	1.2	12.0	17.7	16.8	15.4	13.7	6.2	3.7	-	30.03	01.05	01.10		22.1
2	-	-	0.1	2.2	11.7	19.5	17.3	16.5	11.4	6.9	2.0	-					19.06
3	-	-	0.3	9.6	13.6	16.0	14.3	17.7	11.1	4.3	0.2	-					
Средн.	-	-	-	4.3	12.1	17.7	16.2	15.5	12.1	5.8	2.0	-					1
<b>10. р. Соқыр – пос. Каражар</b>																	
1				0.1	15.0	22.9	20.8	22.2	18.1	9.6	3.8		12.04	21.04	06.10		32.0
2				4.4	15.5	24.0	22.0	20.9	11.2	6.6	-						08.06
3				12.8	15.9	21.3	18.6	20.5	12.9	5.0							
Средн.				5.8	15.5	22.7	20.5	21.2	14.1	7.1	-						1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2010 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Высшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	
<b>11. р. Улькен-Кундызды – пос. Киевка</b>																	
1	прех	прех	прех	0.2	13.7	22.0	прех	прех	прех	прех	прех	прех	14.04	24.04	-	-	29.4
2	прех	прех	прех	2.1	15.5	25.0	прех	прех	прех	прех	прех	прех					18.06
3	прех	прех	прех	10.4	16.4	прех					19.06						
Средн.	прех	прех	прех	4.2	15.2	-	прех	прех	прех	прех	прех	прех					2
<b>12. р. Жаманкон – пос. Баршино</b>																	
1	прех	прех	прех	2.6	14.2	21.4	22.5	22.3	18.1	10.2	3.1	прех	03.04	22.04	05.10		26.4
2	прех	прех	прех	4.2	13.8	22.5	21.6	22.1	11.4	7.5	2.5	прех					31.08
3	прех	прех	0.0	12.5	16.3	22.0	19.4	21.0	12.7	3.8	прех	прех					
Средн.	прех	прех	-	6.4	14.4	22.0	21.2	21.8	14.1	7.2	-	прех					1
<b>13. р. Сарысу – раз. № 189</b>																	
1				3.7	12.5	22.2	23.4	21.9	16.5	7.2	3.8		01.04	05.05	11.09		36.4
2				3.9	14.7	27.2	22.5	20.2	7.3	6.9	2.3						20.06
3			-	10.1	16.7	21.7	18.9	20.0	8.2	2.8	1.6						
Средн.			-	5.9	14.6	23.7	21.6	20.7	10.7	5.6	2.6						1
<b>14. р. Сарысу – ж.-д.ст. Кызылжар</b>																	
1				4.2	12.7	16.8	20.9	21.5	14.4	5.5	2.3		01.04	02.05	11.09		31.4
2				5.5	13.8	22.8	22.3	22.6	7.7	4.9	0.6						31.08
3			0.0	9.5	13.3	18.7	18.1	19.2	10.0	2.4							
Средн.			-	6.4	13.3	19.4	20.4	21.1	10.7	4.3	-						1
<b>15. р. Жаман-Сарысу – пос. Атасу.</b>																	
1				0.4	9.1	21.2	19.8	18.2	16.8	5.3	5.0		10.04	08.05	03.10		25.8
2				3.0	14.9	23.7	20.6	18.7	8.4	4.6	4.5						15.08
3			0.0	4.5	13.1	22.4	18.3	19.2	11.1	3.2							
Средн.			-	2.6	12.4	22.4	19.6	18.7	12.1	4.4	-						1

## Пояснение к таблице 1.7

**4. р. Нура – ж.-д. ст. Балыкты.** Наблюдения за температурой воды рано прекращены осенью.

**9. р. Шерубайнура – раз. Карамурын.** Наблюдения за температурой воды поздно начаты весной и рано прекращены осенью.

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

Толщина льда и высота снега на льду приведены в таблице 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.

Толщина льда и высота снега на льду не измерялись на постах: № 1, 2, 13, 15 - из-за промерзания, а на постах № 11, 12 – из-за пересыхания реки.

На посту № 8, 9 наблюдения за толщиной льда и высотой снега на льду не производились из-за наличия полыней на участке поста.





## 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 форме а - для рек с устойчивым 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 последующего безледоставного периода. Если длительный ледостав прерывался 1-3 раза состоянием “чисто” или “ледоход”, продолжавшимися 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 ледохода, шугохода (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 сопровождалась 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 и в.**

Сведения о ледовых явлениях на реках с неустойчивым ледоставом приведены по форме **б**, а для рек с неустойчивым ледоставом и длительным периодом шугохода – по форме **в**.

Все данные приведены за зиму гидрологического года.

Начало и конец ледовых явлений в этих таблицах 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.

В таблице формы **в**, помимо зажоров, указаны смешанные наиболее значительные заторно-зажорные подъемы уровня воды. Высота этих подъемов определяется над предледоставным уровнем данной зимы.

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

Для помещенных в табл. 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	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего	
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень	дата начала				дата	уровень			продолжительность, дни	дата		уровень	продолжительность, дни	шугохода	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

**1. р. Талды – с. Новостройка**

09.11 нб нб 11.11 16.04 16.04 нб 17.04 475 21.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 3 0 162 164

**2. р. Нура – с. Бес-Оба**

23.10 нб нб 08.11 31.03 нб нб нб 13.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 157 173

**3. р. Нура – с. Шешенкара**

23.10 нб нб 14.11 03.04 06.04 нб 08.04 555 17.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 12 0 143 177

**4. р. Нура – ж.-д. ст. Балыкты**

26.10 нб нб 06.11 25.03 02.04 нб 08.04 537 08.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 7 0 147 165

**5. р. Нура – аул Акмешит**

28.10 нб нб 02.11 01.04 05.04 нб 06.04 714 06.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 2 0 154 161

**6. р. Нура – с. Р.Кошкарбаева (с. Романовка)**

06.11 нб нб 07.11 25.03 13.04 нб 14.04 565 19.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 7 0 157 165

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 начала	высший уровень		продолжительность, дни	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		периода со всеми ледовыми явлениями		
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень	дата		уровень	продолжительность, дни		дата начала	дата		уровень	продолжительность, дни	шугохода	ледохода		ледохода	шугохода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<b>7. р. Нура – с. Коргалжын</b>																							
05.11	нб	нб	08.11	21.03	22.04	нб	22.04	479	23.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	2	0	164	170
<b>9. р. Шерубайнура – раз. Карамурын</b>																							
08.11	нб	нб	11.12	21.03	нб	нб	нб		10.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	100	154
<b>10. р. Соқыр – пос. Каражар</b>																							
06.11	нб	нб	09.11	02.04	07.04	нб	08.04	307	10.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	2	0	149	156
<b>12. р. Жаманкон – пос. Баршино</b>																							
28.03	нб	нб	28.03	29.03	31.03	нб	02.04	538	09.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	4	0	5	13
<b>13. р. Сарысу – раз. № 189</b>																							
07.11	нб	нб	10.11	23.03	24.03	нб	27.03	291	29.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	6	0	134	143
<b>14. р. Сарысу – ж.-д. ст. Кызылжар</b>																							
07.11	нб	нб	11.11	23.03	28.03	нб	28.03	252	04.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	8	0	137	149

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 начала	высший уровень		продолжительность, дни	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями	
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень	дата начала		дата	уровень		продолжительность, дни	дата начала		дата	уровень	продолжительность, дни	шугохода			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
01.11	нб	нб	02.12	25.03	нб	нб	нб		03.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	123	154

15. р. Жаман-Сарысу – пос. Атасу.

01.11 нб нб 02.12 25.03 нб нб нб 03.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 123 154

**Таблица 1.96 - Ледовые явления на участке поста за 2009-2010 гг.**

Ледовые явления				Продолжительность, дни					
начало		конец		шугохода		ледохода		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
дата	уровень, см	дата	уровень, см	общая	разовая	общая	разовая		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**8. р. Шерубайнура – пос. Шопан**

07.11	152	18.04	161	0		0		134	163
-------	-----	-------	-----	---	--	---	--	-----	-----

**11. р. Улькен-Кундызды – пос. Киевка**

03.04	149	15.04	119	0		6	6	2	13
-------	-----	-------	-----	---	--	---	---	---	----

## 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. Посты в списке перечислены в порядке возрастания их номеров. Номера (каждому из них в отличие от речных постов предшествует буква 0) присвоены в соответствии с расположением постов по гидрографической схеме. В пределах одного озера или водохранилища озерного типа нумерация постов проведена по часовой стрелке, начиная от истока реки (замыкающего гидроузла водохранилища), а на водохранилищах речного типа - сверху вниз, т. е. от зоны выклинивания подпора к плотине.

После порядкового номера указано местоположение поста - названия водоема и населенного пункта.

Площадь водосбора водоемов дана без учета площади их зеркала, а для водохранилищ, относящихся к одному каскаду, - и без суммарной площади всех расположенных выше водохранилищ. Площадь зеркала водоемов определена без площади островов, причем для водохранилищ она принята при нормальном подпорном уровне (НПУ). Для водохранилищ, образованных в результате подпора естественных озер и состоящих из озерной и речной частей, помещено два значения площади зеркала - общая и занимаемая озером (в скобках). При наличии нескольких постов на водоеме площади водосбора и зеркала приведены один раз - для первого поста.

Отметки нуля постов представлены, в основном, в Балтийской системе высот. Для постов, не приведенных к БС, принята абсолютная или условная система высот.

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 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, наблюдаемых, соответственно, на постах и на акватории водоемов. Материалы, которые частично или полностью были использованы при подготовке настоящего выпуска (наблюдения на рейдовых вертикалях, термических и ледовых профилях), в список не включены. Для справки упомянуты также другие материалы наблюдений, имеющиеся в Республиканском фонде данных, но не использовавшиеся при подготовке данного издания. Такая информация приведена в последней графе, соответственно, в строках, относящихся к первому по списку посту на каждом водоеме.

Сведения о температуре воды поверхностного слоя на акватории водоемов, температуре воды на различных глубинах в настоящий выпуск не помещены из-за отсутствия наблюдений.

**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	закрыт		по постам	по водоему	

**01. Оз. Султанкельды - кордон Каражар**

213100527	13901	-	-	300.00	БС	08.01.2008	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9	
-----------	-------	---	---	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	--

## Описание постов

Описания постов содержат сведения о местоположении, краткую характеристику участка поста, сведения об отметках нулей постов, по состоянию на 31.12.2010 г.

**01 . оз.Султанкельды - кордон Каражар.** Пост расположен на восточном берегу озера, в 200 м к северу от поселка.

Озеро имеет вытянутую с севера на юг форму, береговая линия извилистая. Окружающая местность представляет собой слегка холмистую равнину, покрытую степной растительностью - типчак, ковыль, полынь. Почвы светло-каштановые, солонцеватые. Берег в районе поста возвышенный, местами обрывистый. Дно озера плоское, илистое. Грунтовые воды в прибрежной части залегают на глубине 1.5 м. Большая часть озера зарастает камышом. Озеро проточное, через него протекает р. Нура.

Пост свайного типа. Уровень воды измеряется переносной рейкой. В 2008 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелированием IV класса ЦГМ г. Астаны.

Отметка нуля поста 300.00 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста в 4 - 5 м от берега. Толщина льда и высота снега на льду измеряются в 200 м от берега и на удаленном участке в 700 м от берега.

## Уровень воды на постах

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

Высшие и низшие уровни воды для каждого поста выбраны из всех срочных измерений, проводившихся на данном посту. Средние суточные уровни, совпадающие по времени с высшими и низшими срочными за месяц, в таблице подчеркнуты.

Высший и низший годовые уровни воды выбраны за календарный год (01.01-31.12). Высший уровень весенне-летнего подъема и низший уровень за зимний период определены, соответственно, за период наполнения водоема талыми водами в данном году и за зимний период. При этом период наполнения водоема был принят со дня начала устойчивого повышения уровня после его максимального понижения зимой (весной) до даты наивысшего стояния уровня включительно, а зимний период - со дня появления осенних ледовых образований в предшествующем году до даты начала устойчивого подъема уровня весной данного года.

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.

Основные сведения о состоянии водного объекта отмечены условными знаками, поставленными справа от значения уровня воды: ) - забереги; : - сало; X - редкий ледоход; Л - средний, густой ледоход; I - ледостав; L - ледостав с торосами; Z - несплошной ледостав; ( - закраины; P - разводья; П - подвижка льда; ↑ - вода на льду; / - изменение ледовых условий техническими средствами; - - плавучий лед, N - навалы льда на берегах, осевший лед, T - водная растительность. Когда ледовые явления на водоеме отсутствуют (состояние "чисто"), места после значений уровня воды оставлены пустыми.

Знак <sup>(1)</sup> после номера пункта наблюдений указывает на наличие частных пояснений, приведенных в конце раздела.

Знак тире (-) означает пропуски в наблюдениях.

Таблица 2.3 Уровень воды, см

2010 г.

**01<sup>А</sup>. оз.Султанкельды - кордон Каражар**

Отметка нуля поста 300.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	781 I	784 I	<u>786 I</u>	<u>794 I</u>	831	819	811 T	810 T	<u>806 T</u>	801 T	<u>802 T</u>	807 I
2	781 I	784 I	<u>787 I</u>	<u>794 I</u>	830	820	811 T	810 T	804 T	801 T	<u>803 T</u>	808 I
3	782 I	784 I	<u>787 I</u>	<u>794 I</u>	830	819 T	810 T	810 T	803 T	801 T	804 T	808 I
4	782 I	784 I	<u>787 I</u>	<u>795 I</u>	830	819 T	811 T	810 T	802 T	801 T	804 T	808 I
5	782 I	784 I	<u>787 I</u>	<u>795 I</u>	829	818 T	811 T	810 T	802 T	801 T	804 T	808 I
6	783 I	784 I	<u>787 I</u>	795 (	829	818 T	811 T	809 T	802 T	800 T	804 T	808 I
7	783 I	784 I	<u>787 I</u>	796 I	828	819 T	811 T	809 T	803 T	800 T	805 T	808 I
8	783 I	784 I	<u>788 I</u>	796 I	828	818 T	811 T	809 T	804 T	800 T	807 T	808 I
9	783 I	784 I	<u>788 I</u>	796 I	826	817 T	811 T	809 T	801 T	800 T	807 T	809 I
10	783 I	784 I	<u>788 I</u>	798 (	824	816 T	811 T	808 T	801 T	800 T	807 T	809 I
11	783 I	784 I	<u>788 I</u>	803 (	823	816 T	810 T	808 T	802 T	800 T	807 T	809 I
12	783 I	784 I	<u>788 I</u>	809 (	824	815 T	810 T	808 T	800 T	800 T	807 T	809 I
13	783 I	784 I	<u>789 I</u>	818 (	822	814 T	810 T	808 T	802 T	<u>800 T</u>	807 T	809 I
14	783 I	784 I	<u>789 I</u>	826 (	822	815 T	812 T	808 T	801 T	801 T	807 T	809 I
15	783 I	784 I	<u>789 I</u>	833 (	822	815 T	812 T	808 T	801 T	801 T	807 T	809 I
16	783 I	784 I	<u>790 I</u>	836 (	822	814 T	812 T	807 T	801 T	801 T	807 T	809 I
17	783 I	784 I	<u>790 I</u>	837 (	821	813 T	812 T	807 T	801 T	801 T	808 T	809 I
18	783 I	784 I	<u>790 I</u>	837 (	820	813 T	812 T	807 T	802 T	801 T	808 T	809 I
19	783 I	784 I	<u>791 I</u>	837 (	820	813 T	811 T	807 T	802 T	801 T	807 T	809 I
20	783 I	784 I	<u>791 I</u>	837 (	821	813 T	810 T	807 T	801 T	801 T	807 T	810 I
21	784 I	785 I	<u>791 I</u>	836 (	820	811 T	<u>810 T</u>	808 T	801 T	800 T	807 )	810 I
22	784 I	785 I	<u>792 I</u>	836 (	<u>819</u>	<u>809 T</u>	<u>809 T</u>	807 T	801 T	801 T	807 Z	810 I
23	784 I	785 I	<u>792 I</u>	836 (	<u>819</u>	<u>810 T</u>	<u>810 T</u>	807 T	801 T	801 T	807 Z	810 I
24	784 I	786 I	<u>792 I</u>	835 (	819	810 T	810 T	<u>805 T</u>	800 T	801 T	807 Z	810 I
25	784 I	786 I	<u>793 I</u>	835 <b>ПР</b>	819	810 T	811 T	<u>805 T</u>	<u>799 T</u>	801 T	807 Z	810 I
26	784 I	786 I	<u>793 I</u>	833 <b>P</b>	819	811 T	811 T	<u>806 T</u>	800 T	801 T	807 Z	811 I
27	784 I	786 I	<u>793 I</u>	833 <b>P</b>	820	810 T	811 T	<u>806 T</u>	801 T	801 T	806 Z	811 I
28	784 I	786 I	<u>793 I</u>	834 <b>P</b>	819	810 T	<u>810 T</u>	806 T	801 T	801 T	807 Z	811 I
29	784 I		<u>793 I</u>	834 -	819	810 T	810 T	806 T	801 T	801 T	808 Z	811 I
30	784 I		<u>794 I</u>	833 -	820	811 T	810 T	<u>806 T</u>	801 T	802 T	808 I	811 I
31	784 I		<u>794 I</u>		820		810 T	<u>806 T</u>		802 T		811 I
Средн.	783	784	790	819	823	814	811	808	802	801	806	809
Высш.	784	786	794	837	831	820	812	810	807	802	808	811
Низш.	781	784	786	794	818	809	809	805	798	799	802	807

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

**За 2010 г.**

Средний	804			
Высший за год	(837)	17.04	20.04	4
Высший периода весенне-летнего подъема	(837)	17.04	20.04	4
Низший за год	781	01.01	02.01	2
Низший зимнего периода	770	28.10.2009		1

## Пояснения к таблице 2.3

**01. оз.Султанкельды - кордон Каражар.** 01-03.04 вода на льду. 12.04-27.06 уровни воды и высший за год считать приближенными, из-за отсутствия контрольной нивелировки. 22-29.11 ледостав с полыньями.

## 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 при закраинах и разводьях. 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 0.2, 4.0 и 10.0 °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. Если в декаде часть суток была с ледоставом, а остальные - с другими ледовыми образованиями, то средняя температура за декаду вычислена, когда измерения имелись не менее чем за 5 суток. Если сумма температур за декаду составляла 0.5 °С и менее, в таблице помещается 0.0°С. При отсутствии наблюдений или их недостаточности для вывода среднего значения, вместо средней декадной температуры поставлен знак тире (-). При ледоставе наблюдения за температурой воды прекращаются, соответствующие ячейки оставлены пустыми

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 вычисляется 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 0.2, 4.0 и 10.0°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 (<sup>†</sup>) после номера пункта наблюдений означает наличие пояснений об отступлении от принятой методики наблюдений и обработки материалов, об искажении данных и т. д.

**Таблица 2.5 Температура воды у берега, °С**

**2010 г.**

Декада	Месяц												Дата перехода температуры воды						Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через			осенью через			
													0.2 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	

**01<sup>1</sup>. Оз.Султанкельды - кордон Каражар**

1	0.1	14.6	22.9	21.7	21.1	16.7	8.7	4.3	17.04	26.04	03.05	04.10	14.11	30.11	34.0
2	2.6	15.7	24.1	22.0	20.4	11.3	6.4	2.8							07.06
3	7.1	15.8	20.7	19.6	20.1	12.6	3.2	0.4							
Средн.	3.3	15.4	22.6	21.1	20.5	13.5	6.1	2.5							1

## Пояснения к таблице 2.5

01. Оз.Султанкельды - кордон Каражар. Температура воды за 2 и 3 декады апреля приближенная, из-за низкого качества измерений

## 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 2010 г.

За дату начала ледовых явлений принята дата образования устойчивых заберегов, плавучего льда, шуги или ледостава. Кратковременные (1-3 суток) ледовые явления, отделяющиеся от последующих устойчивых ледяных образований длительным свободным от ледовых явлений периодом (10 суток и более), во внимание не принимались и отнесены к свободному ото льда периоду. Появление сала учитывалось при установлении этой даты лишь в тех случаях, когда оно непосредственно сменялось другими ледяными образованиями.

За начало ледостава принята дата появления устойчивого неподвижного ледяного покрова продолжительностью не менее 20 суток. Предшествующий кратковременный ледостав принимался во внимание в том случае, если его продолжительность превышала 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 (польней, 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.

**Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста**

**2009 - 2010 гг.**

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
появления ледяных образований	начала ледостава	осенних ледовых явлений	ледостава	начала разрушения льда	окончания ледостава	очищение ото льда			

**01<sup>л</sup>. оз. Сулганкельды - кордон Каражар**

26.10	07.11	12	169	10.04	24.04	01.05	21	187	204
-------	-------	----	-----	-------	-------	-------	----	-----	-----

## Пояснения к таблице 2.8

01. оз.Султанкельды - кордон Каражар. 01- 06.11 осенние ледовые явления носили прерывистый характер.

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

Результаты наблюдений за толщиной льда и высотой снега на льду на постах представлены в табл. 2.9 за период от начала ледостава (осень 2009 г.) до его окончания (весна 2010 г.). Данные помещены только по одному из двух участков (более удаленному от берега), на которых производились измерения на посту.

Толщина льда и высота снега даны с точностью до 1 см на 5, 10, 15, 20, 25-е и последние сутки месяца. В последней графе приведены наибольшая толщина льда, а также первая и последняя даты ее измерения и число случаев (суток), когда она наблюдалась. Две даты указаны только в тех случаях, когда эта наибольшая толщина льда отмечалась не менее двух раз в году.

В таблице приведена общая толщина льда вне зависимости от его структуры и происхождения. Прослойки незамерзшей воды в ледяной толще не учитывались. При высоте снега 0.5 см и менее в соответствующих графах указан нуль (0), а случае отсутствия данных наблюдений при наличии ледяного покрова и снега на льду поставлен знак тире (-).

Графы, относящиеся к периоду отсутствия на данном водоеме неподвижного ледяного покрова, оставлены незаполненными.

**Таблица 2.9 - Толщина льда и высота снега на льду у берега, см**

**2009-2010 гг.**

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	

**01. оз. Султанкельды - кордон Каражар**

5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85
10					7	-	28	8	43	10	67	9	80	16							31.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20					24	2	36	6	57	9	66	12	81	15							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Последний день					26	-	40	8	60	12	75	16	85	5							

## 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>8. р. Шерубайнура – пос. Шопан</b>						
1	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 8, 2009 г.	11	Табл. 1.1, Период действия Дата открытия поста	27.10.2006	01.04.1956 (27.10.2006)	Уточнение
<b>10. р. Соқыр – пос. Каражар</b>						
2	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 8, 2008, 2009 г.	11, 12  39  41	Табл 1.1 Код поста Площадь водосбора, км <sup>2</sup> Табл.1.3 (2008 г) ОГХ М Н F Табл.1.3 (2009 г) ОГХ М Н F	13195 1730   1.33 42.1 1730  0.93 29.3 1730	13142 3200   0.72 22.7 3200  0.503 15.9 3200	Ошибка
<b>11. р. Улькен-Кундызды – пос. Киевка</b>						
3	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 8, 2008, 2009 г.	12  42  45	Табл.1.1 Код поста Расстояние от устья, км Площадь водосбора, км <sup>2</sup> Табл.1.3 (2008 г) ОГХ М Н F Табл.1.3 (2009 г) ОГХ М Н F	13194  5  3270  0.008 0.25 5700  0.35 11.0 3270	13148  2  3090  0.92 29.1 3090  0.37 11.5 3090	Уточнение
<b>12. р. Жаманкон – пос. Баршино</b>						
4	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 8, 2008, 2009 г.	12	Табл.1.1 Код поста	13219	13198	Ошибка
<b>15. р. Жаман-Сарысу – пос. Атасу</b>						
5						

	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 8, 2009 г.	12	Табл.1.1 Расстояние от устья, км	624	2,5	Ошибка
--	--	----	--	-----	-----	--------