

**МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «КАЗГИДРОМЕТ»**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

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

**2008 г.**

**Часть 1. Реки и каналы**

**ВЫПУСК 8  
Бассейны рек Нура и Сарысу**

**АЛМАТЫ 2010**

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.

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  
2008 г.  
Выпуск 8  
Часть 1  
Ответственный редактор Г. И. Завина

---

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
Описание постов и дополнения к ранее опубликованным описаниям .....	12
Таблица 1.2. Уровень воды.....	14
Таблица 1.3. Расход воды.....	29
Таблица 1.7. Температура воды.....	44
Таблица 1.8. Толщина льда и высота снега на льду.....	49
Таблица 1.9. Ледовые явления на участке поста.....	52

## 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.

Каждый выпуск издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” состоит из двух частей. В данном выпуске издания 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, ледовых явлениях на участке поста, стоком воды.

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 Республиканском фонде данных по гидрометеорологии и загрязнению природной среды РГП «Казгидромет».

Материалы для помещения в настоящий выпуск готовили инженер 1 кат. ДПП Карагандинский ЦГМ Воронцова В.В., инженер 2 кат. ДПП ЦГМ г. Астана Водолазова Л.А.

Проверка материалов и подготовка к изданию произведена в ОГВК ведущим инженером Метченко М.А.

Редактирование выпуска выполнено начальником ОГВК Завиной Г.И.

## Принятые сокращения и обозначения

### Сокращения

БС	- Балтийская система высот
Высш.	- высший
г.	- год, гора, город
гг.	- годы
ГВК	- Государственный водный кадастр
ГМЦ	- гидрометеорологический центр
зим.	- зимовка
кат.	- категория
Наиб.	- наибольший
Наим.	- наименьший
нач.	- начальник
нб	- отсутствие стока воды
Низш.	- низший
ОГВК	- Отдел государственного водного кадастра
отд.	- отделение, отдел
прмз	- промерзание
прсх	- пересыхание
Р. (р.)	- река
раз.	- разъезд
РГП “Казгид- ромет”	- Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”
РФГЗ	- Республиканский фонд данных по гидрометеорологии и загряз- нению природной среды
с.	- село
см	- смотри
Ср. год.	- средний годовой
Средн.	- средний
табл.	- таблица

### 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 сведений

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

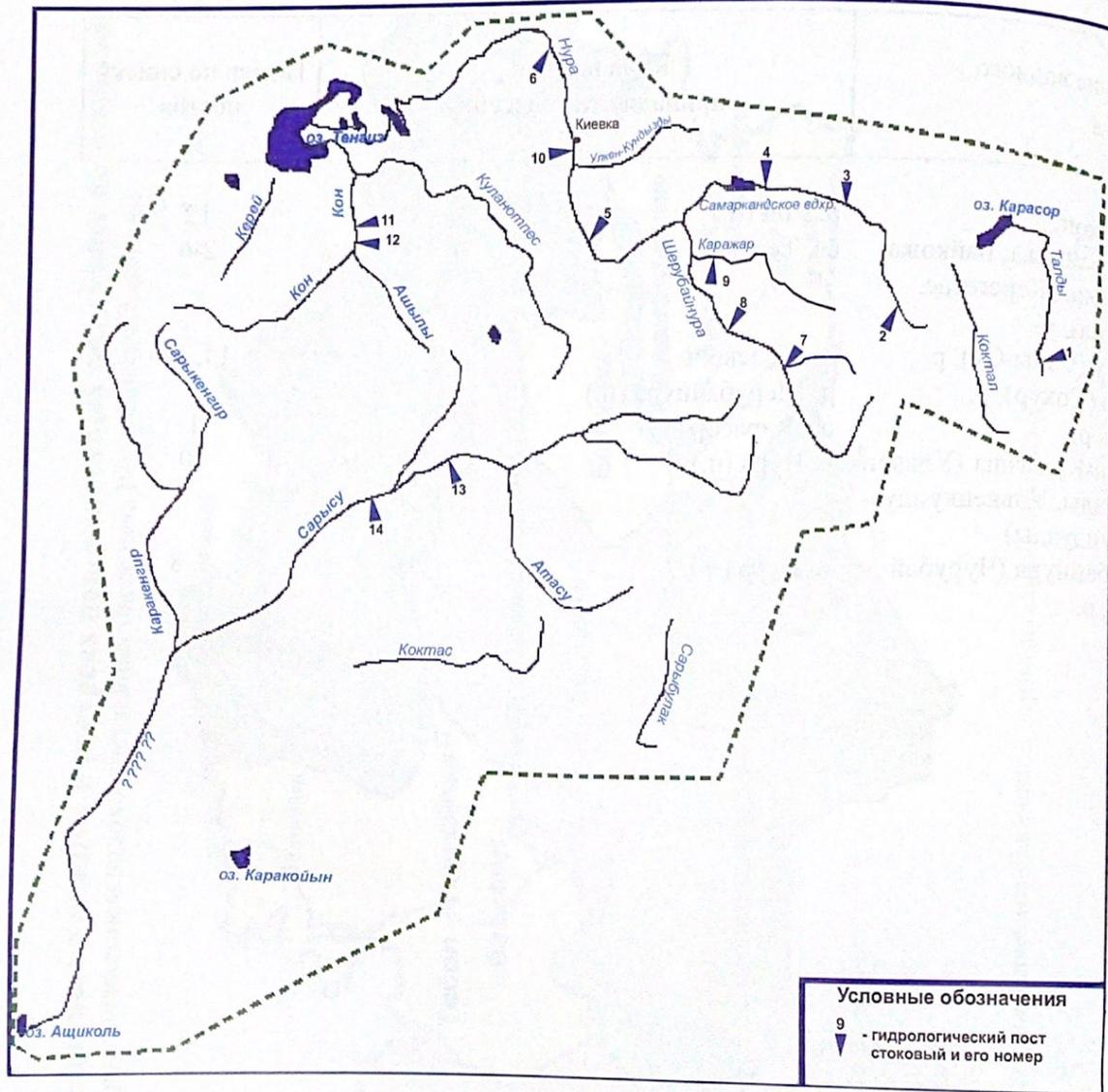
Название водного объекта 1	Куда впадает, принадлежит бассейну 2	Номер по списку постов 3
Жаманкон, р.	р. Кон (п.)	12
Нура (Байгожа, Байкожа, Карашоқы, Керегетас, Пайгожа), р.	оз. Тенгиз	2-6
Сарысу (Сары-Су), р.	оз. Телеколь	13, 14
Соқыр (Сокур), р.	р. Шерубайнура (п.)	9
Талды, р.	оз. Карасор	1
Улькен-Кудызды (Улькен- Кундузды, Улькенкундуз- ды, Кундузды)	р. Нура (п.)	10
Шерубайнура (Чурубай- Нура), р.	р. Нура (л.)	7, 8

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

# 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 РФГЗ «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**

**2008 г.**

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

**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 - РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	--------	----	----------------------	-----------	-------------	--------------------	------------

**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 - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	------------

**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, 1.9	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	----------------------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	------------

**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 - РФГЗ
-----------	-------	-----	-----------------------	--------	----	-------------------------	-----------	-------------	-------------------------	------------

**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 - РФГЗ
-----------	-------	-----	-------	--------	----	------------	-----------	-------------	-------------------------	------------

**6. р. Нура – 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 - РФГЗ
-----------	-------	-----	-----------------------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	-------------------------	------------

**7. р. Шерубайнура – пос. Шопа**

113101076	13090		5875	633.50	БС	27.10.2006	Действует	Квзгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	--	------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	------------

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

**2008 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			

**8. р. Шерубайнура – раз. Карамурын**

113101076	13091	102	8700	566.37	БС	01.09.1942 (01.01.1951)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	------------

**9. р. Соқыр – пос. Каражар**

113101143	13195		1730	458.50	БС	01.12.2007	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	--	------	--------	----	------------	-----------	-------------	-------------------------	------------

**10. р. Улькен-Кундузды – пос. Киевка**

113101175	13194		3270	388.50	БС	01.11.2007	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	--	------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	------------

**11. р. Кон – зим. Бирлик**

113101233	13100	38	10300	337.31	БС	10.11.1949	01.02.2008	Казгидромет	-	-
-----------	-------	----	-------	--------	----	------------	------------	-------------	---	---

**12. р. Жаманкон – пос. Баршино**

113101253	13219		5700	348.00	БС	01.02.2008	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	--	------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	------------

**13. р. Сарысу – раз. № 189**

113101362	13115	698	26900	403.30	БС	15.11.1961	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	-------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	------------

**14. р. Сарысу – ж.-д. ст. Кызылжар**

113101362	13116	621	34600	354.63	БС	01.10.1959 (2006)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	-------	--------	----	----------------------	-----------	-------------	-------------------------	------------

## **Описание постов и дополнения к ранее опубликованным описаниям**

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 31.12.2008 г.

**9. 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 сопок, 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, сопровождающимися 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.

**10. Улькен-Кундузды – 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 неявно 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.

## 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 на льду (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 наблюденных 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

2008 г.

1.<sup>1</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	433 х	409	399	397	397	396	396	396	прмз
2	прмз	прмз	прмз	422	409	399	397	397	396	396	396	прмз
3	прмз	прмз	прмз	421	409	399	397	397	396	396	396	прмз
4	прмз	прмз	прмз	420	408	399	397	397	396	396	396	прмз
5	прмз	прмз	прмз	420	408	399	397	397	396	396	396	прмз
6	прмз	прмз	прмз	418	407	399	397	397	396	396	396	прмз
7	прмз	прмз	прмз	416	407	399	397	397	396	396	396	прмз
8	прмз	прмз	прмз	415	407	399	397	397	396	396	396	прмз
9	прмз	прмз	прмз	416	407	399	397	397	396	396	396 )	прмз
10	прмз	прмз	прмз	417	407	399	397	397	396	396	396 )	прмз
11	прмз	прмз	прмз	416	406	399	397	397	396	396	397 )	прмз
12	прмз	прмз	прмз	418	406	399	397	397	396	396	398 I	прмз
13	прмз	прмз	прмз	419	406	399	397	397	396	396	399 I	прмз
14	прмз	прмз	прмз	419	406	399	397	397	396	396	400 I	прмз
15	прмз	прмз	прмз	419	405	399	397	397	396	396	401 I	прмз
16	прмз	прмз	прмз	419	405	399	397	397	396	396	402 I	прмз
17	прмз	прмз	прмз	419	408	399	397	397	396	396	404 I	прмз
18	прмз	прмз	прмз	418	410	399	397	397	396	396	406 I	прмз
19	прмз	прмз	прмз	416	410	399	397	397	396	396	406 I	прмз
20	прмз	прмз	прмз	416	409	399	397	397	396	396	406 I	прмз
21	прмз	прмз	прмз	416	407	399	397	397	396	396	406 I	прмз
22	прмз	прмз	прмз	415	406	399	397	397	396	396	406 I	прмз
23	прмз	прмз	прмз	414	406	399	397	397	396	396	406 I	прмз
24	прмз	прмз	прмз	413	404	399	397	397	396	396	прмз	прмз
25	прмз	прмз	410 ↑	413	404	399	397	397	396	396	прмз	прмз
26	прмз	прмз	414 ↑	413	403	399	397	397	396	396	прмз	прмз
27	прмз	прмз	421 ↑	413	401 Д	399	397	397	396	396	прмз	прмз
28	прмз	прмз	423 ↑	413	401	399	397	397	396	396	прмз	прмз
29	прмз		425 ↑	413	401	399	397	397	396	396	прмз	прмз
30	прмз		435 ↑	413	400	399	397	397	396	396	прмз	прмз
31	прмз		440 Л		400		397	397		396	прмз	прмз
Средн.	прмз	прмз	-	417	393	399	397	397	396	396	-	-
Высш.	прмз	прмз	447	440	410	399	397	397	396	396	406	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	412	399	399	397	397	396	396	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2008 г.

Средний	-			
Высший	447	30.03		1
Низший при открытом русле	396	01.09	08.11	68
Низший зимний	прмз	05.12.2006	24.03	110

## За 1973-2008 гг.

Средний	-			
Высший	(578)	17.04.93		1
Низший при открытом русле	371	11.08	09.09.87	25
Низший зимний	прмз (91%)	06.11.95	10.04.96	157

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

2008 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	298	280	268	261	263	263	264	265	прмз
2	прмз	прмз	прмз	296 Д	279	269	261	263	263	264	266	прмз
3	прмз	прмз	прмз	298	278	268	261	263	264	264	266	прмз
4	прмз	прмз	прмз	295	278	267	261	263	264	264	266	прмз
5	прмз	прмз	прмз	298	277	267	261	263	264	264	266	прмз
6	прмз	прмз	прмз	296	276	267	262	263	264	264	266	прмз
7	прмз	прмз	прмз	295	276	267	262	263	265	265	266	прмз
8	прмз	прмз	прмз	294	275	267	262	253	265	265	267	прмз
9	прмз	прмз	прмз	292	275	267	262	263	264	265	267	прмз
10	прмз	прмз	прмз	290	276	267	262	263	264	265	266	прмз
11	прмз	прмз	прмз	288	276	267	261	263	264	265	266	прмз
12	прмз	прмз	прмз	289	276	267	261	262	264	265	прмз	прмз
13	прмз	прмз	прмз	295	276	265	261	262	264	265	прмз	прмз
14	прмз	прмз	прмз	296	275	264	261	262	264	265	прмз	прмз
15	прмз	прмз	прмз	299	275	264	261	262	264	266	прмз	прмз
16	прмз	прмз	прмз	302	275	263	261	262	264	266	прмз	прмз
17	прмз	прмз	прмз	301	277	263	261	262	265	266	прмз	прмз
18	прмз	прмз	прмз	300	276	263	262	262	265	266	прмз	прмз
19	прмз	прмз	прмз	302	278	262	261	263	265	266	прмз	прмз
20	прмз	прмз	прмз	300	278	262	261	263	265	266	прмз	прмз
21	прмз	прмз	284 ↑	298	278	262	261	263	265	266	прмз	прмз
22	прмз	прмз	283 ↑	296	278	262	261	264	265	266	прмз	прмз
23	прмз	прмз	284 ↑	287	277	261	261	264	265	266	прмз	прмз
24	прмз	прмз	291 ↑	281 Д	278	261	261	264	265	266	прмз	прмз
25	прмз	прмз	293 ↑	280	277	261	261	264	264	266	прмз	прмз
26	прмз	прмз	291 ↑	280	275	261	261	264	265	266	прмз	прмз
27	прмз	прмз	287 ↑	280	275	261	261	264	265	266	прмз	прмз
28	прмз	прмз	288 ↑	280	274	261	261	263	264	266	прмз	прмз
29	прмз		288 ↑	280	270	261	261	263	264	266	прмз	прмз
30	прмз		292 ↑	280	268	261	261	263	264	266	прмз	прмз
31	прмз		300 ↑		268		261			266		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	292	276	264	261	254	264	265	-	прмз
Выш.	прмз	прмз	302	304	280	269	262	264	265	266	267	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	279	268	261	261	262	263	264	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2008 г.</b>				
Средний	-			
Высший	304	06.04		1
Низший при открытом русле	261	23.06	31.07	34
Низший зимний	прмз	09.11.2007	20.03	133
<b>За 1959-2008 гг.</b>				
Средний	-			
Высший	447	10.04.77		1
Низший при открытом русле	258	18.08	19.08.63	2
Низший зимний	прмз (100%)	26.10.95	14.04.96	172

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

2008 г.

## 3.1 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	359 I	397 I	396 I	<u>418</u> ↑x	377	374	367	362	360	359	360	359 I
2	363 I	397 I	396 I	<u>418</u> ↑x	377	374	366	362	360	359	360	359 I
3	367 I	397 I	396 I	<u>418</u> x	377	373	366	362	360	359	360	359 I
4	374 I	397 I	386 I	<u>417</u> x	377	373	366	362	360	359	360	359 I
5	375 I	398 I	376 I	413	375	373	365	362	360	359	360	359 I
6	377 I	398 I	376 I	408 Д	375	373	365	362	360	359	360	359 I
7	379 I	398 I	377 I	407	375	373	365	362	360	359	360 )	359 I
8	380 I	398 I	378 I	405	381	373	365	362	360	359	360 )	359 I
9	381 I	398 I	379 I	405	380	373	365	362	360	359	360 )	360 I
10	382 I	399 I	380 I	404	379	373	364	362	360	359	360 )	360 I
11	383 I	399 I	375 I	404	379	373	364	362	360	359	360 )	360 I
12	383 I	399 I	370 I	404	379	372	364	362	360	359	359 )	360 I
13	384 I	399 I	370 I	404	378	371	364	361	360	359	359 )	360 I
14	384 I	399 I	371 I	404	377	370	364	361	360	359	359 )	360 I
15	385 I	399 I	371 I	402	376	370	364	361	360	360	359 )	360 I
16	385 I	399 I	370 I	395	376	369	363	361	360	360	359 )	360 I
17	387 I	398 I	370 I	391	376	369	363	361	359	360	359 )	360 I
18	388 I	398 I	<u>369</u> I	389	376	369	363	361	359	360	359 )	360 I
19	389 I	398 I	<u>368</u> I	386	376	368	363	361	359	360	359 I	360 I
20	390 I	398 I	<u>384</u> I	384	376	368	363	361	359	360	359 I	360 I
21	390 I	398 I	406 ↑	384	376	368	363	361	359	360	359 I	361 I
22	390 I	398 I	415 ↑	383	376	368	363	361	359	360	359 I	362 I
23	392 I	398 I	<u>446</u> ↑	382	376	368	363	361	359	360	359 I	363 I
24	392 I	398 I	<u>446</u> ↑	381	376	368	363	361	359	360	359 I	364 I
25	393 I	398 I	441 ↑	381	376	368	363	360	359	360	359 I	364 I
26	394 I	398 I	430 ↑	381	376	367	363	360	359	360	359 I	365 I
27	395 I	397 I	425 ↑	381	376	367	363	360	359	360	359 I	365 I
28	396 I	397 I	424 ↑	381	375	367	362	360	359	360	359 I	366 I
29	396 I	396 I	421 ↑	381	375	367	362	360	359	360	359 I	367 I
30	397 I		418 ↑x	379 Д	374	367	362	360	359	360	359 I	367 I
31	397 I		418 ↑x		373		362	360		360		367 I
Средн.	385	398	395	396	376	370	364	361	360	360	359	361
Выш.	397	399	447	418	381	374	367	362	360	360	360	367
Низш.	358	396	368	379	373	367	362	360	359	359	359	359

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	374			
Высший	447	23.03	24.03	2
Низший при открытом русле	359	17.09	14.10	28
Низший зимний	353	29.11	30.11.2007	2
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2008 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	242 I	251 I	253 I	337	268	246	232	220	226	227	226	222 I
2	242 I	251 I	253 I	328	267	245	231	219	226	227	225 )	226 I
3	242 I	249 I	253 I	322	267	244	231	219	228	227	224 )	231 I
4	242 I	252 I	253 I	320	265	242	232	220	228	228	224 )	231 I
5	242 I	252 I	253 I	318	264	244	232	219	226	228	222 )	233 I
6	244 I	252 I	253 I	311 )	263	244	231	219	226	228	218 )	233 I
7	244 I	253 I	253 I	305 )	263	243	231	219	227	228	213 )	232 I
8	245 I	253 I	253 I	301 )	262	241	230	218	227	228	215 )	231 I
9	245 I	253 I	253 I	297	261	240	230	218	225	229	216 )	231 I
10	245 I	253 I	253 I	294	261	240	229	217	224	229	217 )	233 I
11	245 I	253 I	262 I	292	260	240	228	217	224	230	217 )	233 I
12	245 I	252 I	268 I	289	259	240	227	217	224	231	217 )	233 I
13	245 I	252 I	273 ↑	286	259	238	225	218	225 Д	232	218 )	233 I
14	245 I	252 I	279 ↑	285	258	237	225	219	225	232	219 )	233 I
15	247 I	253 I	282 ↑	282	258	237	225	219	226	232	219 I	233 I
16	247 I	253 I	286 ↑	280	258	237	224	220	227	232	220 I	233 I
17	246 I	253 I	292 ↑	279	258	234	224	221	229	230	221 I	233 I
18	248 I	253 I	296 ↑	281	258	234	223	221	230	229	221 I	233 I
19	248 I	253 I	300 ↑	279	257	233	223	219	229	228	219 I	233 I
20	249 I	253 I	317 ↑	277	256	233	225	219	229	226	219 I	233 I
21	249 I	253 I	345 ↑	275	256	233	225	223	228	225	219 I	233 I
22	249 I	253 I	401 ↑	274	255	232	226	226	228	224	219 I	233 I
23	249 I	253 I	393 ↑	273	255	232	227	229	227	224	219 I	233 I
24	251 I	253 I	415 x	272	252	232	228	232	227	224	219 I	233 I
25	251 I	253 I	449 x	273	251	231	228	234	226	225	219 I	233 I
26	251 I	253 I	513 x	271	254	231	227	230	226	226	219 I	233 I
27	253 I	253 I	476 x	272	250	231	226	225	226	226	220 I	233 I
28	253 I	252 I	405	270	250	231	226	225	227	226	220 I	233 I
29	253 I	252 I	396	269	249	232	225	225	227	227	221 I	233 I
30	253 I		359	269	247 Д	232	223	225	227	227	221 I	233 I
31	251 I		342		247		222	226		227		233 I
Средн.	247	252	319	289	258	237	227	222	227	228	220	232
Высш.	253	253	517	339	268	246	232	234	230	232	226	233
Низш.	242	249	252	268	247	231	222	215	224	224	213	222

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2008 г.

Средний	246			
Высший	517	26.03		1
Низший при открытом русле	215	16.08		1
Низший зимний	224	11.11.2007		1

## За 1973-2008 гг.

Средний	214			
Высший	700	06.04.2004		1
Низший при открытом русле	213	30.07	01.08.2006	3
Низший зимний	220	26.11	05.12.2006	10

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

2008 г.

## 5.1 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	513 I	<u>517 I</u>	502 I	544	563	531	520	508	470	<u>483</u>	525 )	521 I
2	513 I	<u>517 I</u>	502 I	538	561	530	519	505	470	<u>483</u>	529 )	512 I
3	514 I	<u>517 I</u>	502 I	<u>537</u>	558	530	519	502	470	<u>484</u>	533	<u>504 I</u>
4	514 I	516 I	<u>502 I</u>	543	556	525	518	499	<u>469</u>	484	537	<u>506 I</u>
5	515 I	515 I	<u>503 I</u>	554	554	525	518	495	<u>469</u>	484	539	512 I
6	517 I	512 I	509 I	561	554	524	519	495	<u>470</u>	484	537	518 I
7	517 I	510 I	513 I	577	553	524	519	492	470	484	536	522 I
8	518 I	507 I	517 I	581	553	523	519	491	471	485	536	525 I
9	519 I	506 I	504 I	585	552	523	519	492	472	485	536 )	530 I
10	520 I	505 I	<u>502 I</u>	586	551	522	518	492	472	485	540 )	533 I
11	520 I	505 I	<u>501 I</u>	585	551	522	518	492	472	485	542 )	535 I
12	520 I	505 I	503 I	583	550	522	517	490	472	485	538 )	<u>537 I</u>
13	521 I	505 I	502 I	581	550	522	517	487	473	485	533 )	<u>535 I</u>
14	520 I	504 I	502 I	579	550	522	517	484	473	486	534 )	528 I
15	519 I	504 I	502 I	576	549	521	517	481	474	487	539 )	525 I
16	518 I	504 I	503 I	575	549	521	516	480	475	488	539 )	523 I
17	517 I	504 I	504 I	572	548	521	516	479	477	489	550 )	522 I
18	516 I	504 I	506 (	570	547	521	515	476	479	490	556 )	521 I
19	514 I	504 I	513 (	569	545	520	514	476	480	491	<u>557</u> )	523 I
20	512 I	504 I	540 (	567	545	520	514	475	480	491	535 )	525 I
21	512 I	504 I	556 (	566	544	520	514	475	481	492	540 )	525 I
22	512 I	504 I	569 (	570	542	519	514	475	481	493	545 )	526 I
23	512 I	504 I	579 (	573	541	519	514	474	481	493	525 )	525 I
24	513 I	504 I	588 (	575	540	518	513	474	480	494	525 )	523 I
25	514 I	503 I	617 (	575	538	518	512	473	480	494	535 )	522 I
26	515 I	503 I	<u>615 Л</u>	573	537	517	512	472	483	495	557 )	521 I
27	516 I	503 I	578 x	571	536	517	511	471	481	496	535 )	520 I
28	516 I	502 I	555 xД	568	534	518	510	471	482	501	<u>521</u> )	520 I
29	517 I	502 I	548	566	533	519	510	<u>471</u>	483	510	520 )	519 I
30	517 I		553	565	532	519	509	<u>470</u>	483	517	521 I	519 I
31	517 I		550		532		508	<u>470</u>		521		519 I
Средн.	516	507	530	569	547	522	515	483	476	491	537	522
Высш.	521	517	619	586	563	531	520	508	483	522	579	537
Низш.	512	502	501	536	531	517	508	470	469	483	519	503

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2008 г.</b>				
Средний	518			
Высший	619	26.03		1
Низший при открытом русле	469	04.09	06.09	3
Низший зимний	501	04.03	11.03	4
<b>За 1975-2008 гг.</b>				
Средний	545			
Высший	1010	20.04	21.04.93	2
Низший при открытом русле	466	29.07	30.07.80	2
Низший зимний	484	02.11	16.11.2000	15

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

2008 г.

## 6.1 р. Нура – с. Романовка

Отметка нуля поста 349.65 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>256</u> I	271 I	267 I	<u>458</u>	317	<u>275</u> T	300 T	276 T	230 T	235 T	226 T	241 I
2	<u>256</u> I	272 I	266 I	437	316	282 T	300 T	277 T	230 T	235 T	228 T	240 I
3	<u>256</u> I	272 I	265 I	420	315	290 T	299 T	<u>278</u> T	230 T	235 T	230 T	<u>239</u> I
4	<u>256</u> I	273 I	264 I	408	302	298 T	299 T	<u>279</u> T	230 T	235 T	232 T	<u>240</u> I
5	<u>257</u> I	274 I	263 I	395	295	303 T	299 T	277 T	229 T	234 T	234 T	241 I
6	257 I	274 I	<u>262</u> I	374	298	307 T	300 T	277 T	229 T	234 T	236 T	241 I
7	257 I	275 I	<u>262</u> I	354	303	309 T	300 T	275 T	229 T	234 T	237 T	242 I
8	257 I	275 I	<u>262</u> I	339	304	309 T	299 T	273 T	229 T	236 T	238 T	243 I
9	258 I	275 I	<u>262</u> I	332	290	308 T	298 T	272 T	228 T	236 T	239 T	244 I
10	258 I	276 I	<u>263</u> I	324	285	308 T	298 T	272 T	228 T	235 T	240 )	245 I
11	260 I	276 I	265 I	323	282	305 T	298 T	270 T	228 T	235 T	240 )	248 I
12	260 I	276 I	267 I	320	287	304 T	298 T	268 T	227 T	235 T	241 )	251 I
13	261 I	276 I	268 I	318	293	303 T	299 T	266 T	228 T	236 T	241 )	255 I
14	263 I	276 I	268 I	317	298	304 T	299 T	264 T	228 T	236 T	247 )	257 I
15	263 I	276 I	269 I	315	301	303 T	300 T	263 T	229 T	235 T	254 )	258 I
16	264 I	277 I	269 I	313	313	302 T	300 T	260 T	229 T	233 T	268 Z	259 I
17	266 I	277 I	270 I	310	308	301 T	301 T	258 T	230 T	231 T	<u>275</u> Z	260 I
18	267 I	277 I	271 I	309	299	301 T	302 T	255 T	230 T	230 T	270 I	260 I
19	267 I	277 I	272 I	306	294	300 T	302 T	252 T	230 T	229 T	258 I	261 I
20	268 I	277 I	273 I	303	285	300 T	304 T	250 T	231 T	229 T	244 I	262 I
21	268 I	278 I	283 ↑	301	281	301 T	307 T	250 T	231 T	230 T	239 I	263 I
22	268 I	278 I	297 ↑	299	276	304 T	313 T	249 T	232 T	231 T	241 I	262 I
23	268 I	278 I	314 ↑	299	275	303 T	<u>314</u> T	247 T	234 T	231 T	243 I	261 I
24	269 I	278 I	401 ↑	299	274	304 T	311 T	246 T	235 T	232 T	244 I	261 I
25	270 I	278 I	492 X	297	273	304 T	306 T	244 T	234 T	231 T	244 I	260 I
26	270 I	276 I	491 X	<u>300</u>	271	303 T	298 T	242 T	233 T	231 T	244 I	261 I
27	270 I	274 I	480 X	312	270	303 T	291 T	239 T	232 T	231 T	243 I	260 I
28	270 I	271 I	<u>491</u> Л	314	269	302 T	284 T	237 T	233 T	230 T	242 I	261 I
29	271 I	369 I	477 x	316	268	302 T	280 T	233 T	235 T	229 T	240 I	262 I
30	271 I		<u>496</u> x	317	<u>268</u>	301 T	277 T	230 T	237 T	228 T	238 I	263 I
31	271 I		483		272		277 T	229 T		226 T		263 I
Средн.	264	275	324	334	290	301	298	258	231	233	243	254
Высш.	271	278	507	470	317	309	315	279	237	236	276	263
Низш.	256	269	262	296	267	273	277	229	227	226	226	239

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2008 г.

Средний	275			
Высший	507	28.03	30.03	2
Низший при открытом русле	226	31.10	01.11	2
Низший зимний	226	10.11	11.11.2007	2

## За 1973-2008 гг.

Средний	329			
Высший	875	23.04.93		1
Низший при открытом русле	226	11.09	04.10.2006	20
Низший зимний	219	03.04	04.04.2007	2

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2008 г.

**7<sup>1</sup>. р. Шерубайнура – пос. Шопа**

Отметка нуля поста 633.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	163 )	163 )	163 )	<u>187</u>	184	170	160	160	157	155	155	157 )
2	163 )	163 )	163 )	185	183	170	160	160	157	155	155	157 )
3	164 )	163 )	163 )	184	183	170	160	160	157	155	155	157 )
4	164 )	163 )	163 )	183	183	170	160	160	157	155	155	157 )
5	164 )	163 )	163 )	182	183	168	160	160	157	155	155	157 )
6	164 )	163 )	164 )	185	183	168	160	160	157	155	155	157 )
7	163 )	164 )	166 )	185	178	168	160	160	157	155	155	157 )
8	163 )	164 )	165 )	185	178	168	160	160	157	155	155	157 )
9	163 )	163 )	166 )	185	178	168	160	160	157	155	155	157 )
10	163 )	163 )	166 )	185	178	168	160	159	157	155	155	157 )
11	164 )	163 )	163 )	185	178	168	160	159	157	155	155	157 )
12	164 )	163 )	165 )	185	178	168	160	159	157	155	155	157 )
13	163 )	163 )	165 )	185	176	168	160	159	157	155	155	157 )
14	163 )	164 )	165 )	186	176	168	160	159	157	155	155 )	157 )
15	163 )	164 )	165 )	186	175	168	160	159	157	155	155 )	157 )
16	163 )	164 )	165 )	186	175	167	160	159	157	155	155 )	157 )
17	163 )	164 )	166 )	186	175	164	160	159	157	155	155 )	157 )
18	163 )	164 )	165 )	185	175	164	160	159	157	155	155 )	157 )
19	163 )	163 )	165 )	183	175	164	160	159	157	155	155 )	157 )
20	163 )	163 )	165 )	186	175	164	160	159	157	155	157 )	156 )
21	163 )	163 )	165 )	186	175	164	160	159	157	155	157 )	155 )
22	163 )	163 )	164 )	186	173	164	160	159	157	155	157 )	155 )
23	163 )	163 )	164 )	185	173	164	160	159	157	155	157 )	155 )
24	163 )	163 )	164 )	184	172	164	160	159	157	155	157 )	155 )
25	163 )	163 )	165 )	184	172	164	160	159	157	155	157 )	155 )
26	163 )	163 )	166 )	184	<u>171</u>	164	160	159	157	155	157 )	155 )
27	163 )	163 )	166 )	184	<u>170</u>	164	160	159	157	155	157 )	155 )
28	163 )	163 )	166 )	184	<u>170</u>	164	160	159	157	155	157 )	155 )
29	<u>164</u> )	163 )	168	184	<u>170</u>	164	160	159	157	155	157 )	155 )
30	163 )		<u>178</u>	184	<u>170</u>	160	160	157	157	155	157 )	155 )
31	163 )		<u>188</u>		<u>170</u>		160	157		155		155 )
Средн.	163	163	166	185	176	166	160	159	157	155	156	156
Высш.	165	164	188	188	184	170	170	160	157	155	157	157
Низш.	163	163	163	182	170	160	160	157	157	155	155	155

Средний уровень	Высший				Низший			
	уровень	Дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 2008 г.

164      188      30.03      01.04      3      155      01.10      31.12      61

-      -      -      -      -      -      -      -      -

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

2008 г.

**8.1 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	119 Z	119 Z	119 Z	163	154	126	113	110	108	109	112 )	112 )
2	119 Z	119 Z	116 Z	<u>169</u>	152	126	113	110	108	109	112 )	112 )
3	119 Z	119 Z	116 Z	<u>166</u>	151	126	113	110	108	109	112 )	112 )
4	119 Z	119 Z	116 Z	156	149	125	112	110	108	109	112 )	112 )
5	119 Z	119 Z	116 Z	160	149	125	111	110	108	109	112 )	112 )
6	119 Z	119 Z	116 )	165	148	125	111	110	108	109	112 )	112 )
7	119 Z	119 Z	116 )	166	147	124	111	110	108	110	112 )	112 )
8	119 Z	119 Z	116 )	166	144	123	111	109	108	113	112 )	112 )
9	119 Z	119 Z	116 )	166	143	122	111	109	109	116	113 )	112 )
10	119 Z	119 Z	116 )	166	142	121	111	109	109	116	113 )	112 )
11	119 Z	119 Z	116 )	166	141	121	111	109	109	117	113 )	112 )
12	119 Z	119 Z	116 )	166	139	121	111	108	109	116	113 )	112 )
13	119 Z	119 Z	116 )	166	139	121	111	108	109	114	113 )	112 )
14	119 Z	119 Z	116 )	164	137	120	111	108	109	114	113 )	112 )
15	119 Z	119 Z	116 )	163	136	120	111	108	109	113	113 )	112 )
16	119 Z	119 Z	116 )	144	136	120	111	108	109	113	133 )	112 )
17	119 Z	119 Z	116 )	136	135	120	111	108	109	113	113 )	112 )
18	119 Z	119 Z	124 )	<u>141</u>	135	120	111	108	109	113	113 )	112 )
19	119 Z	119 Z	138 )	159	134	119	111	108	109	113	113 )	112 )
20	119 Z	119 Z	133 )	160	133	118	111	108	109	113	112 )	112 )
21	119 Z	119 Z	133 )	163	133	118	111	108	109	112	112 )	112 )
22	119 Z	119 Z	128	164	133	118	111	108	109	112	112 )	112 )
23	119 Z	119 Z	150	165	133	118	111	108	109	112	112 )	112 )
24	119 Z	119 Z	<u>154</u>	166	133	118	111	108	109	112	112 )	112 )
25	119 Z	119 Z	146	166	131	117 Д	111	108	109	112	112 )	112 )
26	119 Z	119 Z	148	162	130	116	111	108	109	112	112 )	112 )
27	119 Z	119 Z	136	161	129	115	111	108	109	112	112 )	112 )
28	119 Z	119 Z	137	161	128	114	111	108	109	112	112 )	112 )
29	119 Z	119 Z	138	159	127	113	111	108	109	112	112 )	112 )
30	119 Z		143	156 Д	126	113	111	108	109	112	112 )	112 )
31	119 Z		154		126		114	108		112		112 )
Средн.	119	119	127	161	138	120	111	109	109	112	113	112
Высш.	119	119	156	169	154	126	113	110	109	117	113	112
Низш.	119	119	116	133	126	113	111	108	108	109	112	112

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

**За 2008 г.**

Средний	121			
Высший	169	02.04	03.04	2
Низший при открытом русле	108	12.08	08.09	28
Низший зимний	116	02.03	17.03	14

**За 1951-84, 86-2008 гг.**

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

2008 г.

## 9.1 р. Соқыр – пос. Каражар

Отметка нуля поста 458.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>157 I</u>	187 I	185 I	<u>224</u>	139	121	125	121	118	124	130	135 Z
2	160 I	187 I	194 I	216	137	121	127	119	118	124	130	<u>123 Z</u>
3	161 I	187 I	194 I	211	135	121	126	119	119	124	129	<u>130 Z</u>
4	161 I	189 I	194 I	207	133	121	126	120	119	124	129	134 Z
5	161 I	190 I	210 I	194	132	120	126	120	120	124	128	151 Z
6	163 I	190 I	219 I	188	132	120	126	121	120	124	128	152 Z
7	163 I	183 I	225 I	181	131	120	126	119	122	124	128	149 Z
8	163 I	173 I	229 I	175	130	120	126	119	122	124	128	149 I
9	165 I	160 I	231 I	171	130	120	126	119	122	124	141 Z	150 I
10	165 I	172 I	237 I	168	129	120	126	119	122	124	147 Z	152 I
11	165 I	186 I	239 I	168	129	120	125	119	122	124	129 Z	152 I
12	165 I	193 I	239 I	158	128	120	125	119	122	127	130 Z	147 I
13	165 I	194 I	236 I	156	128	120	125	119	122	127	136 ZIII	139 I
14	166 I	196 I	233 I	154	127	119	125	119	122	128	140 ZIII	142 I
15	166 I	196 I	237 I	152	127	117	124	119	123	129	142 ZIII	151 I
16	168 I	198 I	244 I	151	127	<u>117</u>	124	118	123	129	135 Z	155 I
17	169 I	197 I	247 I	146	127	<u>116</u>	123	118	124	129	134 Z	160 I
18	169 I	202 I	247 I	141	126	<u>116</u>	123	118	124	129	138 Z	156 I
19	170 I	204 I	255 I	147	125	<u>116</u>	<u>122</u>	118	124	129	<u>138 Z</u>	151 I
20	170 I	204 I	264 I	146	125	117	<u>122</u>	118	124	129	144 Z	140 I
21	170 I	198 I	270 ↑	145	124	118	<u>122</u>	118	124	130	141 Z	136 I
22	170 I	190 I	269 ↑	145	124	118	124	118	124	130	143 Z	133 I
23	172 I	187 I	269 ↑	144	124	118	128	118	124	130	141 Z	147 I
24	172 I	180 I	278 ↑X	144	124	117	129	118	124	130	140 Z	153 I
25	174 I	176 I	<u>286</u> ↑X	<u>138</u>	124	117	130	118	124	130	140 Z	158 I
26	176 I	168 I	262 ↑X	142	124	117	131	118	124	130	144 Z	159 I
27	178 I	173 I	261 ) x	138	124	118	129	118	124	131	145 Z	162 I
28	180 I	180 I	253 )	144	124	118	127	118	124	131	<u>145 Z</u>	166 I
29	182 I	185 I	244 )	144	124	118	126	118	124	131	141 Z	166 I
30	184 I		238 )	141	121	123	124	118	124	131	137 Z	166 I
31	186 I		233		121		123	118		131		166 I
Средн.	169	187	239	163	128	119	126	119	122	128	137	149
Высш.	186	204	238	226	139	123	131	121	124	131	159	166
Низш.	156	160	185	137	121	116	122	118	118	124	124	122

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	149			
Высший	298	25.03		1
Низший при открытом русле	116	16.07	19.07	4
Низший зимний	-	-	-	-
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2008 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	152 ↑	141 Д	138	135	135	135	137	137	142 )
2	прмз	прмз	прмз	151 ↑	141	138	135	135	135	137	138	142 )
3	прмз	прмз	прмз	150 ↑	141	138	135	135	135	137	138	142 )
4	прмз	прмз	прмз	150	141	138	135	135	135	137	138 )	142 )
5	прмз	прмз	прмз	149	141	138	135	135	135	137	138 )	145 )
6	прмз	прмз	прмз	149	141	138	135	135	135	137	138 )	145 )
7	прмз	прмз	прмз	148	141	138	135	135	135	137	138 )	145 )
8	прмз	прмз	прмз	148	141	138	135	135	136	137	139 )	145 )
9	прмз	прмз	прмз	147	141	138	135	135	136	137	139 )	145 )
10	прмз	прмз	прмз	146	141	138	135	135	136	137	139 )	145 )
11	прмз	прмз	прмз	144	141	138	135	134	136	137	139 )	145 )
12	прмз	прмз	прмз	144	141	138	135	134	136	137	139 )	147 )
13	прмз	прмз	прмз	144	141	138	135	134	136	137	139 )	149 I
14	прмз	прмз	прмз	144	141	137	135	134	136	137	139 )	149 I
15	прмз	прмз	прмз	144	141	137	135	134	136	137	140 )	149 I
16	прмз	прмз	прмз	144	141	137	135	134	136	137	140 )	151 I
17	прмз	прмз	прмз	144	141	137	135	134	136	137	140 )	151 I
18	прмз	прмз	прмз	143	141	137	135	134	136	137	140 )	151 I
19	прмз	прмз	прмз	143	141	137	135	134	136	137	140 )	154 I
20	прмз	прмз	прмз	143	141	137	135	134	136	137	140 )	154 I
21	прмз	прмз	прмз	143	140	137	135	134	136	137	140 )	157 I
22	прмз	прмз	прмз	143	140	137	135	134	136	137	140 )	158 I
23	прмз	прмз	прмз	143	140	137	135	134	136	137	140 )	160 I
24	прмз	прмз	прмз	143	140	137	135	134	136	137	140 )	160 I
25	прмз	прмз	прмз	143	140	137	135	134	136	137	140 )	161 I
26	прмз	прмз	156 ↑	143	138	137	135	134	136	137	140 )	161 I
27	прмз	прмз	154 ↑	<u>143</u>	138	137	135	134	136	137	140 )	161 I
28	прмз	прмз	154 ↑	<u>142</u>	138	137	135	134	136	137	140 )	161 I
29	прмз		154 ↑	<u>142</u>	138	137	135	134	136	137	140 )	161 I
30	прмз		154 ↑	<u>142</u>	138	137	135	134	136	137	140 )	161 I
31	прмз		152 ↑		138		135	134		137		161 I
Средн.	прмз	прмз		145	140	137	135	134	136	137	139	152
Высш.	прмз	прмз	156	152	141	138	135	135	136	137	140	161
Низш.	прмз	прмз	прмз	142	138	137	135	134	135	137	137	142

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	-			
Высший	161	25.12	31.12	7
Низший при открытом русле	134	11.08	31.08	21
Низший зимний	прмз	25.12.2007	25.03	92
<b>За 1962-97, 2000-2008 гг.</b>				
Средний	-			
Высший	(397)	09.04.86		1
		09.03.2002		1
Низший при открытом русле	111	09.08	12.08.68	4
Низший зимний	прмз (69 %)	15.11.80	22.03.81	128

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

2008 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	156 I	158 I	162 I	164 )	149	143	141	139	137	140	141	139 I
2	156 I	158 I	162 I	162 )	149	143	141	139	137	140	141	139 I
3	156 I	158 I	162 I	162 )	148	143	141	138	137	140	141	139 I
4	156 I	158 I	162 I	161	148	143	141	137	137	140	141	139 I
5	156 I	158 I	162 I	160	148	143	141	137	137	140	141	139 I
6	156 I	159 I	163 I	159	147	143	141	137	137	140	141	139 I
7	156 I	159 I	163 I	159	147	143	141	136	137	140	141	139 I
8	157 I	159 I	163 I	157	147	143	141	136	137	140	141 )	139 I
9	157 I	159 I	163 I	157	146	143	141	136	138	140	141 )	139 I
10	157 I	159 I	163 I	156	146	143	141	135	138	140	141 )	139 I
11	157 I	159 I	163 I	155	146	142	140	135	138	140	141 )	139 I
12	157 I	159 I	163 I	155	146	142	140	135	138	140	141 )	139 I
13	157 I	159 I	161 I	155	146	141	140	135	138	140	141 )	139 I
14	157 I	159 I	161 I	155	146	141	140	135	138	141	141 )	140 I
15	157 I	159 I	160 I	154	146	141	140	134	138	141	141 )	141 I
16	157 I	159 I	159 I	154 )	145	140	140	134	138	141	141 )	141 I
17	157 I	159 I	159 I	154 )	145	140	140	134	138	141	141 )	142 I
18	157 I	159 I	158 I	153 )	145	140	140	134	138	141	141 )	142 I
19	157 I	159 I	162 I	153	144	140	140	134	139	141	141 )	143 I
20	157 I	160 I	155 ↑	153	144	139	140	134	139	141	141 )	143 I
21	157 I	160 I	154 ↑	153	144	139	140	134	139	141	140 )	144 I
22	157 I	160 I	153 ↑	153	144	139	140	134	139	141	140 )	144 I
23	157 I	160 I	155 ↑	153	144	139	140	134	139	141	140 )	144 I
24	157 I	160 I	157 ↑	152	144	139	140	136	139	141	140 )	144 I
25	158 I	160 I	170 ↑	151	144	139	140	137	139	141	140 )	144 I
26	158 I	160 I	180 ↑	151	144	139	140	137	139	141	139 I	144 I
27	158 I	160 I	176 ↑	151	143	140	139	137	140	141	139 I	144 I
28	158 I	160 I	172 ↑	150	143	141	139	137	140	141	139 I	144 I
29	158 I	160 I	169 ↑	149	143	141	139	137	140	141	139 I	144 I
30	158 I		167 ↑	149	143	141	139	137	140	141	139 I	144 I
31	158 I		165 ↑		143		139	137		141		144 I
Средн.	157	159	163	155	145	141	140	136	138	141	141	141
Высш.	158	160	183	164	149	143	141	139	140	141	141	144
Низш.	156	158	153	149	143	139	139	134	137	140	139	139

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	146			
Высший	183	25.03		1
Низший при открытом русле	134	14.08	23.08	10
Низший зимний	144	01.11.2007		7
		-		
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

10.<sup>1</sup> р. Улькен-Кундызды – пос. Киевка12.<sup>1</sup> р. Жаманкон – пос. Баршино

Отметка нуля поста 388.50 м БС

Отметка нуля поста 348.00 м БС

Число	Месяц				
	3	4	5	6	7

Число	Месяц			
	3	4	5	6

1	прех	<u>168</u>	51	44	прех
2	прех	144	50	44	прех
3	прех	124	50	44	прех
4	прех	109	50	43	прех
5	прех	99	48	43	прех
6	прех	91	48	42	прех
7	прех	84	47	42	прех
8	прех	78	47	42	прех
9	прех	76	46	42	прех
10	прех	74	<u>46</u>	41	прех
11	прех	72	<u>45</u>	41	прех
12	прех	69	47	40	прех
13	прех	68	47	40	прех
14	прех	64	46	40	прех
15	прех	63	48	40	прех
16	прех	62	51	39	прех
17	прех	57	51	39	прех
18	прех	57	51	39	прех
19	прех	61	51	39	прех
20	прех	56	50	38	прех
21	117↑	54	50	38	прех
22	143↑	53	50	38	прех
23	192↑	53	50	37	прех
24	289 x	52	49	35	прех
25	<u>321</u> x	50	49	33	прех
26	256 )x	50	48	30	прех
27	176 )x	50	47	27	прех
28	147 )	50	46	25	прех
29	150 )	50	46	24	прех
30	156 )	50	46	23	прех
31	168 )		45		прех

Средн.	-	73	48	38	прех
Выш.	338	169	51	44	прех
Низш.	прех	50	45	23	прех

Средний годовой -. Высший 338. Низший прех  
01.01-20.03, 01.07-31.12.

1	прех	<u>279</u>	237 В	232 В
2	прех	267	237 В	232 В
3	прех	259	236 В	232 В
4	прех	256	236 В	232 В
5	прех	254	235 В	231 В
6	прех	253	235 В	230 В
7	прех	252	225 В	330 В
8	прех	252	235 В	229 В
9	прех	249	234 В	229 В
10	прех	247	233 В	228 В
11	прех	247	232 В	228 В
12	прех	245	232 В	227 В
13	прех	244	232 В	226 В
14	прех	244	232 В	225 В
15	прех	244	232 В	224 В
16	прех	244	232 В	223 В
17	прех	243	232 В	222 В
18	прех	243	232 В	222 В
19	прех	243	232 В	221 В
20	прех	242	232 В	прех
21	прех	241	232 В	прех
22	прех	241	232 В	прех
23	прех	241	232 В	прех
24	255 ↑	241	232 В	прех
25	261 ↑	241	232 В	прех
26	263 ↑x	241	232 В	прех
27	<u>295</u> ↑x	239 В	232 В	прех
28	284 ↑x	238 В	232 В	прех
29	277	238 В	232 В	прех
30	284	238 В	232 В	прех
31	281		232 В	

Средн.	-	247	233	-
Выш.	300	281	237	232
Низш.	прех	237	232	прех

Средний годовой -. Высший 300 27.03.  
Низший прех 01.01-23.03, 20.06-31.12.

## Пояснение к таблице 1.2

**1. р. Талды – с. Новостройка.** 01.01-24.03, 24.11-31.12 полное промерзание реки. 24.03-01.04 лед на дне. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых на участке поста.

**2. р. Нура – с. Бес-Оба.** 01.01- 20.03, 12.11-31.12 полное промерзание реки. 21 - 23.03 вода стоит на льду, стока не было. 23-31.03 лед на дне. Весеннего ледохода не было.

**3. р. Нура – с. Шешенкара.** 01.01-30.03, 14.11-31.12 промерзание реки у берегов. 11-20.03 вода стоит на льду. 21.03-04.04 лед на дне. 01-04.04 ледоход в потоке воды поверх льда. Естественный режим реки нарушен влиянием Ащисуйского водохранилища и плотин временного типа, периодически сооружаемых выше и ниже поста.

**4. р. Нура – ж.-д. ст. Балыкты.** 01.01-23.03, 16.11-31.12 промерзание реки у берегов. 13-16.03 вода стоит на льду. 24-27.03 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.** 01.01-31.03, 01-31.12 промерзание реки у берегов. 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. Романовка.** 21-23.03 вода стоит на льду. Сведения о промерзании реки у берегов отсутствуют. 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. Шерубайнура – пос. Шопа.** Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин периодически сооружаемых на участке поста.

**8. р. Шерубайнура – раз. Карамурын.** 01.01-05.03, 01.11-31.12 промерзание реки у берегов. Весеннего ледохода не было. Естественный режим реки нарушен влиянием плотин временного типа, сооружаемых на участке поста.

**9. р. Сокры – пос. Каражар.** 01.01-23.03 промерзание реки у берегов. 24-30.03 лед на дне. Естественный режим реки нарушен сбросом отработанных вод промышленных предприятий, находящихся в городах Абай и Шахан, расположенных в 20-30 км выше поста.

**10. р. Улькен-Кундузды – пос. Киевка.** 21-23.03 снег на дне. 21, 22.03 вода стоит на снегу. 24-27.03 плывут комья снега.

**12. р. Жаманкон – пос. Баршино.** 01.01-23.03, 20.06-31.12 пересыхание реки на перекатах. 24-28.03 снег на дне. 26-28.03 плывут комья снега. Естественный режим реки нарушен влиянием земляных плотин периодически сооружаемых в русле реки.

**13. р. Сарысу – раз. №189.** 01.01-25.03 полное промерзание реки. 26-27.03 вода стоит на льду. 26.03-03.04 лед на дне. Весеннего ледохода не было. 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.** 01.01-23.03, 01-31.12 промерзание реки на перекатах. 01-04.04 вода стоит на льду, лед на дне. Весеннего ледохода не было. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых на участке 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, м³/с

2008 г.

1. р. Галды – с. Новостройка

Число	W= 5.06 млн м³			M= 0.28 л/с км²			H= 8.85 мм			F= 580 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	1.70	<u>0.32</u>	0.075	0.054	0.054	0.044	0.044	0.044	нб
2	нб	нб	нб	1.38	0.32	0.075	0.054	0.054	0.044	0.044	0.044	нб
3	нб	нб	нб	1.28	0.32	0.075	0.054	0.054	0.044	0.044	0.044	нб
4	нб	нб	нб	1.18	0.26	0.075	0.054	0.054	0.044	0.044	0.044	нб
5	нб	нб	нб	1.18	0.26	0.075	0.054	0.054	0.044	0.044	0.044	нб
6	нб	нб	нб	1.00	0.22	0.075	0.054	0.054	0.044	0.044	0.044	нб
7	нб	нб	нб	0.83	0.22	0.075	0.054	0.054	0.044	0.044	0.044	нб
8	нб	нб	нб	0.74	0.22	0.075	0.054	0.054	0.044	0.044	0.044	нб
9	нб	нб	нб	0.83	0.22	0.075	0.054	0.054	0.044	0.044	0.033	нб
10	нб	нб	нб	0.92	0.22	0.075	0.054	0.054	0.044	0.044	0.021	нб
11	нб	нб	нб	0.83	0.18	0.075	0.054	0.054	0.044	0.044	0.021	нб
12	нб	нб	нб	1.00	0.18	0.075	0.054	0.054	0.044	0.044	0.020	нб
13	нб	нб	нб	1.09	0.18	0.075	0.054	0.054	0.044	0.044	0.020	нб
14	нб	нб	нб	1.09	0.18	0.075	0.054	0.054	0.044	0.044	0.020	нб
15	нб	нб	нб	1.09	0.14	0.075	0.054	0.054	0.044	0.044	0.020	нб
16	нб	нб	нб	1.09	0.14	0.075	0.054	0.054	0.044	0.044	0.019	нб
17	нб	нб	нб	1.09	0.26	0.075	0.054	0.054	0.044	0.044	0.019	нб
18	нб	нб	нб	1.00	0.37	0.075	0.054	0.054	0.044	0.044	0.019	нб
19	нб	нб	нб	0.83	0.37	0.075	0.054	0.054	0.044	0.044	0.018	нб
20	нб	нб	нб	0.83	0.32	0.075	0.054	0.054	0.044	0.044	0.018	нб
21	нб	нб	нб	0.83	0.22	0.075	0.054	0.054	0.044	0.044	0.014	нб
22	нб	нб	нб	0.74	0.18	0.075	0.054	0.054	0.044	0.044	0.009	нб
23	нб	нб	нб	0.66	0.18	0.075	0.054	0.054	0.044	0.044	0.005	нб
24	нб	нб	нб	0.59	0.11	0.075	0.054	0.054	0.044	0.044	нб	нб
25	нб	нб	0.69	0.59	0.11	0.075	0.054	0.054	0.044	0.044	нб	нб
26	нб	нб	1.37	0.59	0.11	0.075	0.054	0.054	0.044	0.044	нб	нб
27	нб	нб	2.06	0.59	0.099	0.075	0.054	0.054	0.044	0.044	нб	нб
28	нб	нб	2.75	0.59	0.099	0.075	0.054	0.054	0.044	0.044	нб	нб
29	нб		3.43	0.59	0.099	0.075	0.054	0.054	0.044	0.044	нб	нб
30	нб		4.12	<u>0.59</u>	0.087	0.075	0.054	0.054	0.044	0.044	нб	нб
31	нб		2.02		0.087		0.054	0.054		0.044		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	1.10	0.26	0.075	0.054	0.054	0.044	0.044	0.041	нб
2	нб	нб	нб	0.99	0.23	0.075	0.054	0.054	0.044	0.044	0.019	нб
3	нб	нб	1.49	0.64	0.13	0.075	0.054	0.054	0.044	0.044	0.003	нб
Средн.	нб	нб	0.53	0.91	0.20	0.075	0.054	0.054	0.044	0.044	0.021	нб
Наиб.	нб	нб	4.12	1.70	0.37	0.075	0.054	0.054	0.044	0.044	0.044	нб
Наим.	нб	нб	нб	0.51	0.087	0.075	0.054	0.054	0.044	0.044	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	0.16			
Наибольший	4.12	30.03		1
Наименьший при открытом русле	0.044	01.09	08.11	68
Наименьший зимний	нб	05.12.2007	24.03	130

За 1973-2008 гг.

Средний	0.22			
Наибольший	(95)	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

2008 г.

2. р. Нура – с. Бес-Оба

W= 6.32 млн м<sup>3</sup>

M= 0.19 л/с км<sup>2</sup>

H= 6.01 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	2.82	0.76	0.14	0.037	0.008	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	1.60	0.61	0.16	0.037	0.008	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	1.86	0.46	0.14	0.037	0.008	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	1.49	0.46	0.12	0.037	0.008	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	1.86	0.36	0.12	0.037	0.008	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	1.60	0.26	0.12	0.045	0.008	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	1.49	0.26	0.12	0.045	0.008	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	1.37	0.19	0.12	0.045	0.008	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	1.14	0.19	0.12	0.045	0.008	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	0.98	0.26	0.12	0.045	0.008	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	0.84	0.26	0.12	0.037	0.008	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	0.91	0.26	0.12	0.037	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	1.49	0.26	0.083	0.037	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	1.60	0.19	0.068	0.037	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	1.99	0.19	0.068	0.037	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	<u>2.41</u>	0.19	0.057	0.037	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	2.27	0.36	0.057	0.037	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	2.12	0.26	0.057	0.037	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	2.41	0.46	0.045	0.037	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	2.12	0.46	0.045	0.037	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	2.00	0.46	0.045	0.037	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	1.87	0.46	0.045	0.037	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	0.18	1.31	0.36	0.037	0.037	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	1.54	0.94	0.46	0.037	0.037	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	1.93	0.76	0.36	0.037	0.037	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	1.54	0.76	0.19	0.037	0.037	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	0.88	0.76	0.19	0.037	0.037	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	1.05	0.76	0.12	0.037	0.037	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	1.05	<u>0.76</u>	0.13	0.037	0.037	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб		1.70	0.76	0.14	0.037	0.037	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб		<u>4.05</u>		0.14		0.037	нб		нб		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	1.62	0.38	0.13	0.041	0.008	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	1.82	0.29	0.072	0.037	0.001	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	1.27	1.07	0.27	0.039	0.037	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	0.45	1.50	0.31	0.080	0.038	0.003	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	4.96	2.71	0.76	0.16	0.045	0.008	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	0.61	0.12	0.037	0.037	нб	нб	нб	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	0.20			
Наибольший	4.96	31.03		1
Наименьший при открытом русле	нб	12.08	11.11	92
Наименьший зимний	нб	08.11.2007	22.03	135

За 1959-2008 гг.

Средний	0.45			
Наибольший	124	10.04.77		1
Наименьший при открытом русле	нб (18 %)	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

2008 г.

3. р. Нура – с. Шешенкара

Число	W= 55.0 млн м <sup>3</sup>			M= 0.12/ 0.21 л/с км <sup>2</sup>			H= 3.79/6.64 мм			F=13980/8320 км <sup>2</sup>		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.14	0.36	0.33	13.9	2.02	1.54	0.70	0.34	0.27	0.25	0.27	0.25
2	0.15	0.35	0.34	15.6	2.02	1.54	0.60	0.34	0.27	0.25	0.27	0.25
3	0.17	0.34	0.35	16.0	2.02	1.40	0.60	0.34	0.27	0.25	0.27	0.25
4	0.18	0.33	0.36	16.5	2.02	1.40	0.60	0.34	0.27	0.25	0.27	0.25
5	0.19	0.32	0.37	16.9	1.70	1.40	0.53	0.34	0.27	0.25	0.27	0.25
6	0.20	0.31	0.38	<u>17.3</u>	1.70	1.40	0.53	0.34	0.27	0.25	0.27	0.25
7	0.21	0.30	0.38	17.0	1.70	1.40	0.53	0.34	0.27	0.25	0.27	0.25
8	0.23	0.29	0.39	15.9	2.75	1.40	0.53	0.34	0.27	0.25	0.27	0.25
9	0.24	0.28	0.40	15.9	2.57	1.40	0.53	0.34	0.27	0.25	0.27	0.27
10	0.25	0.27	0.41	15.4	2.38	1.40	0.46	0.34	0.27	0.25	0.27	0.27
11	0.26	0.27	0.43	15.4	2.38	1.40	0.46	0.34	0.27	0.25	0.27	0.26
12	0.26	0.27	0.42	15.4	2.38	1.26	0.46	0.34	0.27	0.25	0.25	0.26
13	0.27	0.27	0.42	15.4	2.20	4.13	0.46	0.31	0.27	0.25	0.25	0.25
14	0.27	0.27	0.42	15.4	2.02	1.00	0.46	0.31	0.27	0.25	0.25	0.24
15	0.28	0.27	0.41	14.5	1.85	1.00	0.46	0.31	0.27	0.27	0.25	0.24
16	0.28	0.26	0.41	11.3	1.85	0.90	0.40	0.31	0.27	0.27	0.25	0.23
17	0.29	0.26	0.41	9.46	1.85	0.90	0.40	0.31	0.25	0.27	0.25	0.22
18	0.29	0.26	0.40	8.56	1.85	0.90	0.40	0.31	0.25	0.27	0.25	0.21
19	0.30	0.26	0.40	7.24	1.85	0.79	0.40	0.31	0.25	0.27	0.25	0.21
20	0.30	0.26	0.93	6.36	1.85	0.79	0.40	0.31	0.25	0.27	0.25	0.20
21	0.31	0.27	1.40	6.36	1.85	0.79	0.40	0.31	0.25	0.27	0.25	0.20
22	0.31	0.28	4.75	5.93	1.85	0.79	0.40	0.31	0.25	0.27	0.25	0.20
23	0.32	0.28	<u>22.3</u>	5.49	1.85	0.79	0.40	0.31	0.25	0.27	0.25	0.21
24	0.33	0.28	<u>22.3</u>	5.05	1.85	0.79	0.40	0.31	0.25	0.27	0.25	0.21
25	0.33	0.29	19.3	5.05	1.85	0.79	0.40	0.27	0.25	0.27	0.25	0.21
26	0.34	0.30	12.9	5.05	1.85	0.70	0.40	0.27	0.25	0.27	0.25	0.21
27	0.34	0.31	10.0	5.05	1.85	0.70	0.40	0.27	0.25	0.27	0.25	0.21
28	0.35	0.32	9.87	5.05	1.70	0.70	0.37	0.27	0.25	0.27	0.25	0.22
29	0.36	0.33	8.13	5.05	1.70	0.70	0.37	0.27	0.25	0.27	0.25	0.22
30	0.36		10.1	2.38	1.54	0.70	0.34	0.27	0.25	0.27	0.25	0.22
31	0.37		12.1		1.40		0.34	0.27		0.27		0.22
Декада												
1	0.20	0.32	0.37	16.0	2.09	1.43	0.56	0.34	0.27	0.25	0.27	0.25
2	0.28	0.27	0.47	11.9	2.01	1.01	0.43	0.32	0.26	0.26	0.25	0.23
3	0.34	0.29	12.1	5.05	1.75	0.75	0.38	0.28	0.25	0.27	0.25	0.21
Средн.	0.27	0.29	4.56	11.0	1.94	1.06	0.46	0.31	0.26	0.26	0.26	0.23
Наиб.	0.37	0.36	22.9	17.6	2.02	1.54	0.70	0.34	0.27	0.27	0.27	0.27
Наим.	0.14	0.26	0.33	2.38	1.40	0.70	0.34	0.27	0.25	0.25	0.25	0.20

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	1.74			
Наибольший	22.9	23.03	24.03	2
Наименьший при открытом русле	0.25	17.09	14.10	28
Наименьший зимний	0.13	31.12		1

За 1931-34, 51-2008 гг.

Средний	3.32			
Наибольший	638	07.04.77		1
Наименьший при открытом русле	нб (15 %)	19.05	30.06.79	25
Наименьший зимний	нб (76 %)	19.10.2000	19.03.2001	144

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

2008 г.

4. р. Нура – ж.-д. ст. Балыкты

Число	W= 123 млн м³			M= 0.22/0.32 л/с км²			H= 6.96/10.1 мм			F=17960/12300 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.25	0.74	<u>0.87</u>	24.8	7.77	1.88	1.27	1.04	1.95	2.76	2.67	1.44
2	1.22	0.74	<u>0.87</u>	24.2	7.59	1.82	1.25	1.06	1.95	2.76	2.57	1.50
3	1.20	0.66	<u>0.87</u>	23.5	7.59	1.76	1.25	1.08	2.13	2.76	2.48	1.62
4	1.18	0.80	<u>0.87</u>	22.2	7.21	1.65	1.27	1.10	2.13	2.86	2.48	1.62
5	1.16	0.80	<u>0.87</u>	21.4	7.02	1.76	1.27	1.12	1.95	2.86	2.29	1.67
6	1.14	0.80	<u>0.87</u>	18.5	6.83	1.76	1.25	1.14	1.95	2.86	1.98	1.67
7	1.12	0.87	<u>0.87</u>	16.6	6.83	1.71	1.25	1.16	2.04	2.86	1.63	1.64
8	1.09	0.87	<u>0.87</u>	15.4	6.65	1.60	1.22	1.18	2.04	2.86	1.77	1.62
9	1.07	0.87	<u>0.87</u>	14.3	6.46	1.54	1.22	1.20	1.87	2.95	1.84	1.62
10	1.05	0.87	<u>0.87</u>	13.5	6.46	1.54	1.19	1.22	1.78	2.95	1.91	1.67
11	1.05	0.87	1.44	13.0	6.27	1.54	1.17	1.22	1.78	3.05	1.91	1.67
12	1.05	0.80	1.86	12.3	6.11	1.54	1.14	1.15	1.78	3.17	1.91	1.67
13	1.05	0.80	2.23	11.6	6.11	1.46	1.09	1.15	2.57	3.28	1.84	1.67
14	1.05	0.80	2.68	11.4	5.95	1.43	1.09	1.15	2.57	3.28	1.76	1.67
15	0.99	0.87	2.92	10.7	5.95	1.43	1.09	1.15	2.67	3.28	1.69	1.67
16	0.92	0.87	3.25	10.2	5.95	1.43	1.07	1.08	2.76	3.28	1.62	1.67
17	0.86	0.87	3.79	10.0	5.95	1.32	1.07	1.15	2.95	3.05	1.55	1.67
18	0.79	0.87	4.20	10.4	5.95	1.32	1.04	1.22	3.05	2.95	1.47	1.67
19	0.73	0.87	7.38	10.0	5.05	1.30	1.04	1.28	2.95	2.86	1.40	1.67
20	0.66	0.87	10.6	9.59	4.14	1.30	1.09	1.35	2.95	2.67	1.40	1.67
21	0.66	0.87	13.7	9.18	4.15	1.30	1.09	1.69	2.86	2.57	1.40	1.67
22	0.66	0.87	16.9	8.97	3.98	1.27	1.12	1.95	2.86	2.48	1.40	1.67
23	0.66	0.87	20.1	8.77	3.98	1.27	1.14	2.22	2.76	2.48	1.40	1.67
24	0.74	0.87	20.9	8.56	3.83	<u>1.27</u>	1.17	2.53	2.76	2.48	1.40	1.67
25	0.74	0.87	34.6	8.77	3.20	<u>1.25</u>	1.17	2.74	2.67	2.57	1.40	1.67
26	0.74	0.87	<u>76.6</u>	8.36	4.88	<u>1.25</u>	1.14	2.31	2.67	2.67	1.40	1.54
27	0.87	0.87	49.4	8.56	3.20	<u>1.25</u>	1.12	1.87	2.67	2.67	1.41	1.50
28	0.87	0.80	44.5	8.15	3.20	<u>1.25</u>	1.12	1.87	2.76	2.67	1.41	1.27
29	0.87	0.80	39.6	<u>7.96</u>	2.78	<u>1.27</u>	1.09	1.87	2.76	2.76	1.43	1.14
30	0.87		34.6	<u>7.96</u>	1.94	<u>1.27</u>	1.04	1.87	2.76	2.76	1.43	1.00
31	0.74		29.7		1.94		1.02	1.95		2.76		0.87
Декада												
1	1.15	0.80	0.87	19.4	7.04	1.70	1.24	1.13	1.98	2.85	2.16	1.61
2	0.92	0.85	4.04	10.9	5.74	1.41	1.09	1.19	2.60	3.09	1.66	1.67
3	0.77	0.86	34.6	8.52	3.37	1.27	1.11	2.08	2.75	2.62	1.41	1.42
Средн.	0.94	0.83	13.9	13.0	5.32	1.46	1.15	1.49	2.45	2.85	1.74	1.56
Наиб.	1.25	0.87	80.0	24.8	7.77	1.88	1.27	2.74	3.05	3.28	2.67	1.67
Наим.	0.66	0.74	0.80	7.77	1.94	1.25	1.02	1.08	1.78	2.48	1.40	0.87

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	3.88			
Наибольший	80.0	26.03		1
Наименьший при открытом русле	1.02	31.07		1
Наименьший зимний	0.66	20.01	23.01	4

За 1973-2008 гг.

Средний	9.13			
Наибольший	501	06.04.2004		1
Наименьший при открытом русле	0.60	20.05.82		1
Наименьший зимний	нб (17%)	16.12.84	27.03.85	96

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

2008 г.

5. р. Нура – аул Акмешит

Число	W= 196 млн м <sup>3</sup>			M= 0.17 л/с км <sup>2</sup>			H= 5.38 мм			F=36800км <sup>2</sup>		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.74	3.55	2.54	11.3	12.4	<u>7.18</u>	6.20	5.04	2.35	3.05	6.78	6.32
2	4.63	3.55	2.54	10.3	12.0	7.35	6.10	4.77	2.35	3.05	7.24	5.42
3	4.53	3.55	2.54	<u>10.1</u>	11.5	7.35	6.10	4.50	2.35	3.11	7.73	4.68
4	4.42	3.48	2.54	11.1	11.1	6.78	6.00	4.24	<u>2.30</u>	3.11	8.23	5.00
5	4.31	3.40	2.60	13.1	10.8	6.78	6.00	3.90	<u>2.30</u>	3.11	8.48	5.98
6	4.21	3.19	2.98	14.5	10.8	6.66	6.10	3.90	<u>2.35</u>	3.11	8.23	6.95
7	4.10	3.05	3.26	18.3	10.6	6.66	6.10	3.64	2.35	3.11	8.10	7.60
8	3.99	2.85	2.85	19.2	10.6	6.55	6.10	3.56	2.40	3.17	7.98	8.08
9	3.88	2.79	2.66	20.3	10.4	6.55	6.10	3.64	2.45	3.17	8.10	8.89
10	3.78	2.72	2.54	20.6	10.3	6.43	6.00	3.64	2.45	3.17	8.61	9.22
11	3.78	2.72	2.48	19.8	10.3	6.43	6.00	3.64	2.45	3.17	8.91	9.13
12	3.78	2.72	2.60	18.2	10.1	6.43	5.91	3.47	2.45	3.17	8.35	9.04
13	3.86	2.72	2.54	16.6	10.1	6.43	5.91	3.29	2.50	3.17	7.73	8.95
14	3.78	2.66	2.54	16.1	10.1	6.43	5.91	3.11	2.50	3.23	7.85	8.86
15	3.70	2.66	2.54	15.3	10.0	6.32	5.91	2.94	2.55	3.29	8.48	8.77
16	3.63	2.66	2.60	15.1	10.0	6.32	5.81	2.88	2.60	3.35	8.48	8.68
17	3.55	2.66	2.66	14.4	9.80	6.32	5.81	2.82	2.71	3.41	10.1	8.59
18	3.48	2.66	2.79	13.9	9.65	6.32	5.71	2.66	2.82	3.47	11.1	8.50
19	3.33	2.66	2.78	13.7	9.36	6.20	5.61	2.66	2.88	3.56	<u>11.3</u>	8.41
20	3.19	2.66	6.77	13.3	9.36	6.20	5.61	2.60	2.88	3.56	7.98	8.32
21	3.19	2.66	7.07	13.1	9.21	6.20	5.61	2.60	2.94	3.64	8.61	7.94
22	3.19	2.66	8.16	13.9	8.91	6.10	5.61	2.55	2.94	3.73	9.36	7.55
23	3.19	2.66	12.2	14.6	8.76	6.10	5.61	2.55	2.94	3.73	6.78	7.17
24	3.26	2.66	16.3	15.1	8.61	6.00	5.61	2.50	2.88	3.81	6.78	6.78
25	3.33	<u>2.60</u>	15.4	15.1	8.35	6.00	5.42	2.45	2.88	3.81	7.98	6.40
26	3.40	<u>2.60</u>	14.6	14.6	8.23	<u>5.91</u>	5.42	2.40	3.05	3.90	11.3	6.02
27	3.48	<u>2.60</u>	13.7	14.1	8.10	<u>5.91</u>	5.32	2.40	2.94	3.98	7.98	5.63
28	3.48	<u>2.54</u>	13.3	13.5	7.85	<u>6.00</u>	5.22	2.40	3.00	4.41	<u>6.32</u>	5.25
29	3.55	<u>2.54</u>	12.0	13.1	7.73	6.10	5.22	2.35	3.05	5.22	6.20	4.86
30	3.55		12.9	12.9	7.60	6.10	5.13	2.35	3.05	5.91	6.32	4.48
31	3.55		12.3		<u>7.60</u>		5.04	2.35		<u>6.32</u>		4.50
Декада												
1	4.26	3.21	2.71	14.9	11.1	6.83	6.08	4.08	2.37	3.12	7.95	6.81
2	3.61	2.68	3.03	15.6	9.88	6.34	5.82	3.01	2.63	3.34	9.03	8.73
3	3.38	2.62	12.5	14.0	8.27	6.04	5.38	2.45	2.97	4.41	7.76	6.05
Средн.	3.74	2.84	6.30	14.8	9.68	6.40	5.75	3.15	2.66	3.65	8.25	7.16
Наиб.	4.74	3.55	16.3	20.6	12.4	7.48	6.20	5.04	3.05	6.43	16.1	9.22
Наим.	3.19	2.54	2.54	9.93	7.48	5.91	5.04	2.35	2.30	3.05	6.10	4.48

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	6.20			
Наибольший	20.6	10.04		1
Наименьший при открытом русле	2.30	04.09	06.09	3
Наименьший зимний	2.54	25.02	04.02	9

За 1975-2008 гг.

Средний	15.3			
Наибольший	(435)	20.04	21.04.93	2
Наименьший при открытом русле	0.76	11.08	14.08.81	4
Наименьший зимний	0.95	07.03	08.03.76	2

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с  
6<sup>1</sup>. р. Нура – с. Романовка

2008 г.

Число	W= 398 млн м <sup>3</sup> M= 0.25/0.28 л/с км <sup>2</sup> H= 7.91/8.85 мм      F= 50760/45100 км <sup>2</sup>											
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.39	2.75	3.39	<u>106</u>	30.7	19.2	10.7	8.93	4.57	5.05	3.85	7.76
2	2.46	2.85	3.40	92.7	30.3	18.1	10.7	8.79	4.51	5.07	4.33	7.75
3	2.52	2.94	3.41	81.8	30.0	17.0	10.6	8.65	4.45	5.08	4.80	7.75
4	2.59	3.03	3.42	74.4	26.2	16.0	10.6	8.51	4.39	5.09	5.28	7.74
5	2.66	3.12	3.43	66.7	24.5	14.9	10.6	8.37	4.32	5.11	5.76	7.73
6	2.73	3.21	3.43	55.1	25.2	13.9	10.7	8.23	4.26	5.12	6.24	7.72
7	2.80	3.31	3.44	45.2	26.5	12.8	10.7	8.09	4.20	5.14	6.72	7.71
8	2.86	3.40	3.45	38.7	26.8	12.8	10.6	7.95	4.14	5.15	7.19	7.71
9	2.93	3.49	3.46	36.0	23.4	12.5	10.5	7.81	4.08	4.71	7.67	7.70
10	3.00	3.54	3.47	33.0	22.3	12.5	10.5	7.67	4.09	4.27	8.15	7.69
11	2.99	3.59	3.48	32.7	21.8	11.7	10.5	7.51	4.10	4.22	8.18	7.80
12	2.98	3.64	3.53	31.6	22.7	11.5	10.5	7.35	4.11	4.17	8.22	7.91
13	2.97	3.70	3.58	31.0	24.0	11.3	10.6	7.19	4.13	4.11	8.25	8.02
14	2.96	3.75	3.63	30.7	25.2	11.5	10.6	7.03	4.14	4.06	8.29	8.13
15	2.95	3.80	3.68	30.0	26.0	11.3	10.7	6.87	4.15	4.01	8.32	8.24
16	2.94	3.85	3.74	29.4	29.4	11.1	10.7	6.71	4.16	3.96	8.35	8.35
17	2.93	3.90	3.79	28.5	27.9	10.9	10.9	6.55	4.17	3.91	8.39	8.46
18	2.92	3.96	3.84	28.2	25.5	<u>10.9</u>	11.1	6.39	4.19	3.85	8.42	8.57
19	2.91	4.01	3.89	27.2	24.3	<u>10.7</u>	11.1	6.23	4.20	3.80	8.46	8.68
20	2.90	4.06	3.94	26.5	22.3	<u>10.7</u>	11.5	6.07	4.21	3.75	8.49	8.79
21	2.87	3.99	6.43	26.0	21.6	10.9	12.2	5.94	4.29	3.72	8.42	8.69
22	2.83	3.91	8.91	25.5	20.8	11.5	14.2	5.81	4.38	3.68	8.35	8.59
23	2.80	3.84	11.4	25.5	20.6	11.3	<u>14.6</u>	5.68	4.46	3.65	8.27	8.49
24	2.77	3.76	16.3	25.5	20.5	11.5	13.4	5.55	4.54	3.61	8.20	8.39
25	2.74	3.68	41.2	25.0	20.3	11.5	12.0	5.42	4.63	3.58	8.13	8.29
26	2.70	3.61	70.1	<u>25.7</u>	20.0	11.3	10.5	5.29	4.71	3.55	8.06	8.19
27	2.67	3.53	99.1	29.1	19.9	11.3	9.75	5.15	4.79	3.51	7.99	8.08
28	2.64	3.46	<u>128</u>	29.7	19.8	11.1	9.37	5.02	4.87	3.48	7.91	7.98
29	2.60	3.38	119	30.3	19.7	11.1	9.21	4.89	4.96	3.44	7.84	7.88
30	2.57		<u>131</u>	30.7	19.7	10.9	9.07	4.76	5.04	3.41	7.77	7.78
31	2.66		123		20.2		9.07	4.63		3.37		7.68
Декада												
1	2.69	3.16	3.43	63.0	26.6	15.0	10.6	8.30	4.30	4.98	6.00	7.73
2	2.95	3.83	3.71	29.6	24.9	11.2	10.8	6.79	4.16	3.98	8.34	8.30
3	2.71	3.72	68.6	27.3	20.3	11.2	11.2	5.29	4.67	3.55	8.09	8.19
Средн.	2.78	3.55	26.6	39.9	23.8	12.5	10.9	6.74	4.37	4.15	7.48	8.07
Наиб.	3.00	4.06	138	114	30.7	19.2	15.0	8.93	5.04	5.15	8.49	8.79
Наим.	2.39	2.75	3.39	24.7	19.5	10.7	9.07	4.63	4.08	3.37	3.85	7.68

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2008 г.</b>				
Средний	12.6			
Наибольший	138	28.03	30.03	2
Наименьший при открытом русле	3.37	31.10		1
Наименьший зимний	2.32	31.12.2007		1
<b>За 1973-2008 гг.</b>				
Средний	22.4			
Наибольший	(932)	23.04.93		1
Наименьший при открытом русле	1.45	20.07.82		1
Наименьший зимний	0.029	21.02.74		1

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

2008 г.

## 7. р. Шерубайнура – пос. Шопа

Число	W= 14.9 млн м <sup>3</sup> M= 0.080 л/с км <sup>2</sup> H= 2.53 мм      F= 5875 км <sup>2</sup>											
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.19	0.43	0.43	1.31	2.04	0.72	0.22	0.22	0.11	0.070	0.070	0.11
2	0.22	0.43	0.43	1.24	1.98	0.72	0.22	0.22	0.11	0.070	0.070	0.11
3	0.24	0.43	0.43	1.28	1.98	0.72	0.22	0.22	0.11	0.070	0.070	0.11
4	0.27	0.43	0.43	1.33	1.98	0.72	0.22	0.22	0.11	0.070	0.070	0.11
5	0.29	0.43	0.43	1.37	1.98	0.44	0.22	0.22	0.11	0.070	0.070	0.11
6	0.32	0.43	0.46	2.12	1.09	0.44	0.22	0.22	0.11	0.070	0.070	0.11
7	0.34	0.46	0.54	2.12	1.09	0.44	0.22	0.22	0.11	0.070	0.070	0.11
8	0.37	0.46	0.50	2.12	1.09	0.44	0.22	0.22	0.11	0.070	0.070	0.11
9	0.39	0.43	0.54	2.12	1.09	0.44	0.22	0.22	0.11	0.070	0.070	0.11
10	0.43	0.43	0.54	2.12	1.09	0.44	0.22	0.16	0.11	0.070	0.070	0.11
11	0.46	0.43	0.43	2.12	1.09	0.44	0.22	0.16	0.11	0.070	0.070	0.11
12	0.46	0.43	0.50	2.12	1.09	0.44	0.22	0.16	0.11	0.070	0.070	0.11
13	0.43	0.43	0.50	2.12	0.99	0.44	0.22	0.16	0.11	0.070	0.070	0.11
14	0.43	0.46	0.50	2.20	0.99	0.44	0.22	0.16	0.11	0.070	0.070	0.11
15	0.43	0.46	0.50	2.20	0.94	0.44	0.22	0.16	0.11	0.070	0.070	0.11
16	0.43	0.46	0.50	2.20	0.94	0.41	0.22	0.16	0.11	0.070	0.070	0.11
17	0.43	0.46	0.50	2.20	0.94	0.31	0.22	0.16	0.11	0.070	0.070	0.11
18	0.43	0.46	0.50	2.12	0.94	0.31	0.22	0.16	0.11	0.070	0.070	0.11
19	0.43	0.43	0.50	1.98	0.94	0.31	0.22	0.16	0.11	0.070	0.070	0.11
20	0.43	0.43	0.50	2.20	0.94	0.31	0.22	0.16	0.11	0.070	0.11	0.086
21	0.43	0.43	0.50	2.20	0.94	0.31	0.22	0.16	0.11	0.070	0.11	0.070
22	0.43	0.43	0.46	2.20	0.85	0.31	0.22	0.16	0.11	0.070	0.11	0.070
23	0.46	0.43	0.46	2.12	0.85	0.31	0.22	0.16	0.11	0.070	0.11	0.070
24	0.43	0.43	0.46	2.04	0.81	0.31	0.22	0.16	0.11	0.070	0.11	0.070
25	0.43	0.43	0.50	2.04	0.81	0.31	0.22	0.16	0.11	0.070	0.11	0.070
26	0.43	0.43	0.54	2.04	<u>0.76</u>	0.31	0.22	0.16	0.11	0.070	0.11	0.070
27	0.43	0.43	0.54	2.04	<u>0.72</u>	0.31	0.22	0.16	0.11	0.070	0.11	0.070
28	0.43	0.43	0.54	2.04	<u>0.72</u>	0.31	0.22	0.16	0.11	0.070	0.11	0.070
29	0.46	0.43	0.82	2.04	<u>0.72</u>	0.31	0.22	0.16	0.11	0.070	0.11	0.070
30	0.43		1.09	2.04	<u>0.72</u>	0.22	0.22	0.11	0.11	0.070	0.11	0.070
31	0.43		1.37		<u>0.72</u>		0.22	0.11		0.070		0.070
Декада												
1	0.31	0.44	0.47	1.71	1.54	0.55	0.22	0.21	0.11	0.070	0.070	0.11
2	0.44	0.45	0.49	2.15	0.98	0.39	0.22	0.16	0.11	0.070	0.074	0.11
3	0.44	0.43	0.66	2.08	0.78	0.30	0.22	0.15	0.11	0.070	0.11	0.070
Средн.	0.39	0.44	0.55	1.98	1.09	0.41	0.22	0.17	0.11	0.070	0.085	0.095
Наиб.	0.46	0.46	1.37	2.20	2.04	0.72	0.22	0.22	0.11	0.070	0.11	0.11
Наим.	0.19	0.43	0.43	1.24	0.72	0.22	0.22	0.11	0.11	0.070	0.070	0.070

Средний расход	Наибольший				Наименьший			
	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
		первая	последняя			первая	последняя	

За 2008 гг.

0.47      2.20      14.04      22.04      7      0.070      01.10      31.12      61

-      -      -      -      -      -      -      -      -

**Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с  
8. р. Шерубайнура – раз. Карамурын**

**2008 г.**

Число	W= 46.5 млн м <sup>3</sup>			M= 0.17 л/с км <sup>2</sup>			H= 5.38 мм			F=8700 км <sup>2</sup>		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.61	0.61	0.61	6.34	6.56	2.66	0.65	0.46	0.35	0.41	0.33	0.35
2	0.61	0.61	0.62	7.33	6.20	2.66	0.65	0.46	0.35	0.41	0.34	0.36
3	0.61	0.61	0.64	6.83	6.01	2.66	0.65	0.46	0.35	0.41	0.34	0.37
4	0.61	0.61	0.65	5.28	5.67	2.57	0.58	0.46	0.35	0.41	0.35	0.38
5	0.61	0.61	0.66	5.86	5.67	2.57	0.52	0.46	0.35	0.41	0.35	0.39
6	0.61	0.61	0.68	6.66	5.52	2.57	0.52	0.46	0.35	0.41	0.35	0.40
7	0.61	0.61	0.69	6.83	5.36	2.34	0.52	0.46	0.35	0.46	0.36	2.41
8	0.61	0.61	0.70	6.83	4.91	2.11	0.52	0.41	0.35	0.65	0.36	0.42
9	0.61	0.61	0.72	6.83	4.76	1.88	0.52	0.41	0.41	0.85	0.37	0.43
10	0.61	0.61	0.73	6.83	4.62	1.65	0.52	0.41	0.41	0.85	0.37	0.44
11	0.61	0.61	0.71	6.83	4.47	1.65	0.52	0.41	0.41	0.92	0.38	0.45
12	0.61	0.61	0.69	6.83	4.19	1.65	0.52	0.35	0.41	0.85	0.38	0.46
13	0.61	0.61	0.81	6.83	4.19	1.65	0.52	0.35	0.41	0.71	0.39	0.47
14	0.61	0.61	0.92	6.50	3.91	1.53	0.52	0.35	0.41	0.71	0.39	0.48
15	0.61	0.61	0.90	6.34	3.77	1.53	0.52	0.35	0.41	0.65	0.40	0.49
16	0.61	0.61	0.82	3.60	3.77	1.53	0.52	0.35	0.41	0.59	0.40	0.50
17	0.61	0.61	0.82	2.67	3.63	1.53	0.52	0.35	0.41	0.53	0.41	0.51
18	0.61	0.61	1.51	3.22	3.63	1.53	0.52	0.35	0.41	0.47	0.41	0.52
19	0.61	0.61	2.88	5.72	3.61	1.41	0.52	0.35	0.41	0.41	0.42	0.53
20	0.61	0.61	2.36	5.86	3.39	1.28	0.52	0.35	0.41	0.35	0.42	0.53
21	0.61	0.61	2.36	6.34	3.39	1.28	0.52	0.35	0.41	0.35	0.41	0.51
22	0.61	0.61	1.87	6.50	3.39	1.28	0.52	0.35	0.41	0.35	0.40	0.48
23	0.61	0.61	4.42	6.66	3.39	1.28	0.52	0.35	0.41	0.34	0.40	0.46
24	0.61	0.61	5.00	6.83	3.39	1.28	0.52	0.35	0.41	0.34	0.39	0.44
25	0.61	0.61	3.86	6.83	3.14	0.92	0.52	0.35	0.41	0.34	0.38	0.41
26	0.61	0.61	4.14	6.85	3.02	0.85	0.52	0.35	0.41	0.34	0.37	0.39
27	0.61	0.61	2.67	6.87	2.93	0.78	0.52	0.35	0.41	0.34	0.36	0.36
28	0.61	0.61	2.78	6.89	2.84	0.71	0.52	0.35	0.41	0.33	0.36	0.34
29	0.61	0.61	2.88	6.91	2.75	0.65	0.52	0.35	0.41	0.33	0.35	0.32
30	0.61		3.47	6.93	2.66	0.65	0.52	0.35	0.41	0.33	0.34	0.29
31	0.61		5.00		2.66		0.52	0.35		0.33		0.27
Декада												
1	0.61	0.61	0.67	6.56	5.53	2.37	0.57	0.45	0.36	0.53	0.35	0.40
2	0.61	0.61	1.24	5.44	3.86	1.53	0.52	0.36	0.41	0.62	0.40	0.49
3	0.61	0.61	3.50	6.76	3.05	0.97	0.52	0.35	0.41	0.34	0.38	0.39
Средн.	0.61	0.61	0.67	6.56	5.53	2.37	0.57	0.45	0.36	0.53	0.35	0.40
Наиб.	0.61	0.61	5.00	7.33	6.56	2.66	0.65	0.46	0.41	0.92	0.42	0.53
Наим.	0.61	0.61	0.61	3.22	2.66	0.65	0.52	0.35	0.35	0.33	0.33	0.27

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

**За 2008 г.**

Средний	1.47			
Наибольший	7.33	02.04	03.04	2
Наименьший при открытом русле	0.33	28.10	01.11	4
Наименьший зимний	0.61	01.01	01.03	61

**За 1947-50, 57-84, 86-2008 гг.**

Средний	5.45			
Наибольший	566	18.04.49		1
Наименьший при открытом русле	0.080	12.07	14.07.76	3
Наименьший зимний	0.046	12.01.57		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с  
9. р. Соқыр – пос. Каражар

2008 г.

Число	W= 72.7 млн м <sup>3</sup>			M= 1.33 л/с км <sup>2</sup>			H= 42.1 мм			F= 1730 км <sup>2</sup>		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>0.58</u>	1.52	1.45	9.65	2.96	1.57	1.85	1.57	1.38	1.78	2.20	1.26
2	<u>0.64</u>	1.52	1.82	10.8	2.79	1.57	1.99	1.44	1.38	1.78	2.20	0.90
3	0.67	1.52	1.82	11.9	2.62	1.57	1.92	1.44	1.44	1.78	2.13	1.11
4	0.67	1.60	1.82	11.3	2.45	1.57	1.92	1.50	1.44	1.78	2.13	1.23
5	0.67	1.64	2.52	9.30	2.37	1.50	1.92	1.50	1.50	1.78	2.06	1.88
6	0.72	1.64	3.00	8.44	2.37	1.50	1.92	1.57	1.50	1.78	2.06	1.92
7	0.72	1.37	3.33	7.53	2.28	1.50	1.92	1.44	1.64	1.78	2.06	1.79
8	0.72	1.01	3.55	6.79	2.20	1.50	1.92	1.44	1.64	1.78	2.06	1.79
9	0.77	0.64	3.66	6.29	2.20	1.50	1.92	1.44	1.64	1.78	1.47	1.83
10	0.77	0.97	4.01	5.94	2.13	1.50	1.92	1.44	1.64	1.78	1.70	1.92
11	0.77	1.48	4.12	5.94	2.13	1.50	1.85	1.44	1.64	1.78	1.08	1.92
12	0.77	1.77	4.12	4.82	2.06	1.50	1.85	1.44	1.64	1.99	1.11	1.70
13	0.77	1.82	3.95	4.61	2.06	1.50	1.85	1.44	1.64	1.99	1.29	1.40
14	0.80	1.90	3.77	4.40	1.99	1.44	1.85	1.44	1.64	2.06	1.43	1.51
15	0.80	1.90	4.01	4.19	1.99	1.32	1.78	1.44	1.71	2.13	1.51	1.88
16	0.80	1.99	4.41	4.09	1.99	<u>1.32</u>	1.78	1.38	1.71	2.13	1.26	1.80
17	0.87	1.95	4.59	3.60	1.99	<u>1.26</u>	1.71	1.38	1.78	2.13	1.23	1.72
18	0.87	2.17	4.59	3.13	1.92	<u>1.26</u>	1.71	1.38	1.78	2.13	1.36	1.65
19	0.90	2.26	5.08	3.70	1.85	<u>1.26</u>	1.71	1.38	1.78	2.13	1.36	1.57
20	0.90	2.26	5.68	3.60	1.85	1.32	<u>1.64</u>	1.38	1.78	2.13	1.58	1.49
21	0.90	1.99	6.10	3.51	1.78	1.38	<u>1.64</u>	1.38	1.78	2.20	1.47	1.48
22	0.90	1.64	6.03	3.51	1.78	1.38	<u>1.78</u>	1.38	1.78	2.20	1.54	1.48
23	0.97	1.52	6.03	3.42	1.78	1.38	2.06	1.38	1.78	2.20	1.47	1.47
24	0.97	1.25	6.66	3.42	1.78	1.32	2.13	1.38	1.78	2.20	1.43	1.46
25	1.04	1.11	7.23	2.87	1.78	1.32	2.20	1.38	1.78	2.20	1.43	1.45
26	1.11	0.85	17.1	3.23	1.78	1.32	2.28	1.38	1.78	1.20	1.58	1.45
27	1.18	1.01	16.9	2.87	1.78	1.38	1.99	1.38	1.78	2.28	1.62	1.44
28	1.25	1.25	15.1	3.42	1.78	1.38	1.99	1.38	1.78	2.28	1.62	1.43
29	1.33	1.45	13.4	3.42	1.78	1.38	1.92	1.38	1.78	2.28	1.47	1.42
30	1.41		12.3	<u>3.13</u>	1.57	1.71	1.78	1.38	1.78	2.28	1.33	1.42
31	1.48		11.5		1.57		<u>1.71</u>	1.38		2.28		1.41
Декада												
1	0.69	1.34	2.70	8.79	2.44	1.53	1.92	1.48	1.52	1.78	2.01	1.56
2	0.83	1.95	4.43	4.21	1.98	1.37	1.77	1.41	1.71	2.06	1.32	1.66
3	1.14	1.33	10.8	3.28	1.74	1.40	1.95	1.38	1.78	2.15	1.50	1.45
Средн.	0.89	1.55	6.12	5.43	2.04	1.43	1.88	1.42	1.67	2.00	1.61	1.55
Наиб.	1.48	2.26	17.1	11.9	2.96	1.71	2.28	1.57	1.78	2.28	2.20	1.92
Наим.	0.56	0.64	1.45	2.96	1.57	1.26	1.64	1.38	1.38	1.78	1.08	0.90

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	2.30			
Наибольший	17.1	26.03		1
Наименьший при открытом русле	1.26	16.06	19.06	4
Наименьший зимний		-		
Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	-	-	-	-

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с  
13<sup>1</sup>. р. Сарысу – раз. №189

2008 г.

Число	W= 2.94 млн м <sup>3</sup>			M= 0.003 л/с км <sup>2</sup>			H= 0.095 мм			F=26900 км <sup>2</sup>		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	0.56	0.19	0.12	0.075	0.075	0.075	0.11	0.11	0.12
2	нб	нб	нб	0.52	0.19	0.12	0.075	0.075	0.075	0.11	0.12	0.11
3	нб	нб	нб	0.47	0.19	0.12	0.075	0.075	0.075	0.11	0.12	0.11
4	нб	нб	нб	0.47	0.19	0.12	0.075	0.075	0.075	0.11	0.12	0.11
5	нб	нб	нб	0.43	0.19	0.12	0.075	0.075	0.075	0.11	0.12	0.11
6	нб	нб	нб	0.43	0.19	0.12	0.075	0.075	0.075	0.11	0.12	0.11
7	нб	нб	нб	0.38	0.19	0.12	0.075	0.075	0.075	0.11	0.12	0.11
8	нб	нб	нб	0.38	0.19	0.12	0.075	0.075	0.087	0.11	0.12	0.097
9	нб	нб	нб	0.34	0.19	0.12	0.075	0.075	0.087	0.11	0.11	0.094
10	нб	нб	нб	0.31	0.19	0.12	0.075	0.075	0.087	0.11	0.10	0.091
11	нб	нб	нб	0.24	0.19	0.12	0.075	0.067	0.087	0.11	0.095	0.091
12	нб	нб	нб	0.24	0.19	0.12	0.075	0.067	0.087	0.11	0.098	0.091
13	нб	нб	нб	0.24	0.19	0.12	0.075	0.067	0.087	0.11	0.10	0.090
14	нб	нб	нб	0.24	0.19	0.11	0.075	0.067	0.087	0.11	0.10	0.090
15	нб	нб	нб	0.24	0.19	0.11	0.075	0.067	0.087	0.11	0.11	0.090
16	нб	нб	нб	0.24	0.19	0.11	0.075	0.067	0.087	0.11	0.11	0.090
17	нб	нб	нб	0.24	0.19	0.11	0.075	0.067	0.087	0.11	0.11	0.089
18	нб	нб	нб	0.21	0.19	0.11	0.075	0.067	0.087	0.11	0.11	0.089
19	нб	нб	нб	0.21	0.19	0.11	0.075	0.067	0.087	0.11	0.12	0.089
20	нб	нб	нб	0.21	0.19	0.11	0.075	0.067	0.087	0.11	0.12	0.089
21	нб	нб	нб	0.21	0.17	0.11	0.075	0.067	0.087	0.11	0.12	0.088
22	нб	нб	нб	0.21	0.17	0.11	0.075	0.067	0.087	0.11	0.12	0.088
23	нб	нб	нб	0.21	0.17	0.11	0.075	0.067	0.087	0.11	0.12	0.088
24	нб	нб	нб	0.21	0.17	0.11	0.075	0.067	0.087	0.11	0.12	0.088
25	нб	нб	нб	0.21	0.17	0.11	0.075	0.067	0.087	0.11	0.12	0.087
26	нб	нб	нб	0.21	0.12	0.11	0.075	0.067	0.087	0.11	0.12	0.087
27	нб	нб	нб	0.21	0.12	0.11	0.075	0.067	0.087	0.11	0.12	0.087
28	нб	нб	нб	0.18	0.12	0.11	0.075	0.067	0.087	0.11	0.12	0.087
29	нб	нб	нб	0.18	0.12	0.11	0.075	0.067	0.087	0.11	0.12	0.086
30	нб	нб	нб	0.18	0.12	0.11	0.075	0.067	0.087	0.11	0.12	0.086
31	нб	нб	нб		0.12		0.075	0.067		0.11		0.086
Декада												
1	нб	нб	нб	0.43	0.19	0.12	0.075	0.075	0.079	0.11	0.12	0.11
2	нб	нб	нб	0.23	0.19	0.11	0.075	0.067	0.087	0.11	0.11	0.090
3	нб	нб	нб	0.20	0.14	0.11	0.075	0.067	0.087	0.11	0.12	0.087
Средн.	нб	нб	нб	0.29	0.17	0.11	0.075	0.070	0.084	0.11	0.11	0.094
Наиб.	нб	нб	нб	0.56	0.19	0.12	0.075	0.075	0.087	0.11	0.12	0.12
Наим.	нб	нб	нб	0.18	0.12	0.11	0.075	0.067	0.075	0.11	0.095	0.086

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2008 г.</b>				
Средний	0.093			
Наибольший	(0.56)	01.04		1
Наименьший при открытом русле	0.067	11.08	31.08	21
Наименьший зимний	нб	25.12.2007	31.03	98
<b>За 1962-97, 2000-2008 гг.</b>				
Средний	1.53			
Наибольший	(365)	09.03.2002		1
Наименьший при открытом русле	нб	13.06	30.09.80	100
Наименьший зимний	нб (100%)	06.11.96	04.04.97	147

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с  
14. р. Сарысу – ж.-д. ст. Кызылжар

2008 г.

Число	W= 8.22 млн м <sup>3</sup>			M= 0.007 л/с км <sup>2</sup>			H= 0.22 мм			F= 34600 км <sup>2</sup>			
	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	2.37	0.24	0.090	0.050	0.010	0.004	0.021	0.032	нб	
2	нб	нб	нб	2.30	0.24	0.090	0.050	0.010	0.004	0.021	0.032	нб	
3	нб	нб	нб	2.24	0.21	0.090	0.050	0.009	0.004	0.021	0.032	нб	
4	нб	нб	нб	2.17	0.21	0.090	0.050	0.009	0.004	0.021	0.032	нб	
5	нб	нб	нб	2.05	0.21	0.090	0.050	0.008	0.004	0.021	0.032	нб	
6	нб	нб	нб	1.74	0.18	0.090	0.050	0.007	0.004	0.021	0.032	нб	
7	нб	нб	нб	1.74	0.18	0.090	0.050	0.006	0.004	0.021	0.032	нб	
8	нб	нб	нб	1.12	0.18	0.090	0.050	0.006	0.004	0.021	0.032	нб	
9	нб	нб	нб	1.12	0.15	0.090	0.050	0.005	0.011	0.021	0.032	нб	
10	нб	нб	нб	0.81	0.15	0.090	0.050	0.004	0.011	0.021	0.032	нб	
11	нб	нб	нб	0.67	0.15	0.070	0.020	0.004	0.011	0.021	0.032	нб	
12	нб	нб	нб	0.67	0.15	0.070	0.020	0.004	0.011	0.021	0.032	нб	
13	нб	нб	нб	0.67	0.15	0.050	0.020	0.003	0.011	0.021	0.032	нб	
14	нб	нб	нб	0.67	0.15	0.050	0.020	0.003	0.011	0.032	0.032	нб	
15	нб	нб	нб	0.56	0.15	0.050	0.020	0.003	0.011	0.032	0.032	нб	
16	нб	нб	нб	0.56	0.13	0.030	0.020	0.003	0.011	0.032	0.032	нб	
17	нб	нб	нб	0.56	0.13	0.030	0.020	0.003	0.011	0.032	0.032	нб	
18	нб	нб	нб	0.44	0.13	0.030	0.020	0.002	0.011	0.032	0.032	нб	
19	нб	нб	нб	0.44	0.11	0.030	0.020	0.002	0.022	0.032	0.032	нб	
20	нб	нб	нб	0.44	0.11	0.020	0.020	0.002	0.022	0.032	0.032	нб	
21	нб	нб	нб	0.44	0.11	0.020	0.020	0.002	0.022	0.032	0.021	нб	
22	нб	нб	нб	0.44	0.11	0.020	0.020	0.003	0.022	0.032	0.021	нб	
23	нб	нб	нб	0.44	0.11	0.020	0.020	0.003	0.022	0.032	0.021	нб	
24	нб	нб	нб	0.59	0.36	0.11	0.020	0.020	0.004	0.022	0.032	0.021	нб
25	нб	нб	<u>7.20</u>	0.28	0.11	0.020	0.020	0.004	0.022	0.032	0.021	нб	
26	нб	нб	16.5	0.28	0.11	0.020	0.020	0.004	0.022	0.032	0.023	нб	
27	нб	нб	12.8	0.28	<u>0.11</u>	0.030	0.010	0.004	0.021	0.032	0.024	нб	
28	нб	нб	9.10	0.26	<u>0.090</u>	0.050	0.010	0.004	0.021	0.032	0.026	нб	
29	нб	нб	6.31	0.24	<u>0.090</u>	0.050	0.010	0.004	0.021	0.032	0.028	нб	
30	нб	нб	4.46	0.24	<u>0.090</u>	0.050	0.010	0.004	0.021	0.032	0.030	нб	
31	нб	нб	2.60		<u>0.090</u>		0.010	0.004		0.032		нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	1.77	0.20	0.090	0.050	0.007	0.005	0.021	0.032	нб	
2	нб	нб	нб	0.57	0.14	0.043	0.020	0.003	0.013	0.029	0.032	нб	
3	нб	нб	5.41	0.33	0.10	0.030	0.015	0.004	0.022	0.032	0.024	нб	
Средн.	нб	нб	1.92	0.89	0.14	0.054	0.028	0.005	0.013	0.027	0.029	нб	
Наиб.	нб	нб	19.3	2.37	0.24	0.090	0.050	0.010	0.022	0.032	0.032	нб	
Наим.	нб	нб	нб	0.24	0.086	0.020	0.010	0.002	0.004	0.021	0.021	нб	

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2008 г.

Средний	0.26			
Наибольший	19.3	25.03		1
Наименьший при открытом русле	0.002	18.08	21.08	4
Наименьший зимний	нб	07.11	23.03	138
		-		
Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	-	-	-	-

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

**2008 г.**

**10. р. Улькен-Кундузды – пос. Киевка**

**12. р. Жаманкон – пос. Баршино**

W= 1.52 млн м<sup>3</sup> M=0.008 л/с км<sup>2</sup> H=0.25 мм F= 5700

км<sup>2</sup>

W= 90.1 млн м<sup>3</sup> M= 0.87 л/с км<sup>2</sup> H= 27.5 мм F= 3270 км<sup>2</sup>

Число	Месяц			
	2	3	4	5

Число	Месяц	
	3	4

1	нб	66.9	0.92	0.079
2	нб	48.3	0.83	0.079
3	нб	34.1	0.83	0.079
4	нб	24.2	0.83	0.48
5	нб	18.1	0.68	0.048
6	нб	13.2	0.68	0.025
7	нб	10.3	0.62	0.025
8	нб	7.64	0.62	0.025
9	нб	6.78	0.56	0.025
10	нб	6.01	0.56	0.016

1	нб	1.75
2	нб	1.14
3	нб	0.77
4	нб	0.64
5	нб	0.51
6	нб	0.38
7	нб	0.35
8	нб	0.35
9	нб	0.29
10	нб	0.25

11	нб	5.33	0.51	0.016
12	нб	4.37	0.51	0.016
13	нб	4.10	0.51	0.013
14	нб	3.03	0.50	0.012
15	нб	2.79	0.50	0.010
16	нб	2.56	0.50	0.009
17	нб	1.56	0.50	0.007
18	нб	1.56	0.50	0.006
19	нб	2.32	0.50	0.004
20	нб	1.43	0.42	0.003

11	нб	0.25
12	нб	0.21
13	нб	0.19
14	нб	0.19
15	нб	0.19
16	нб	0.19
17	нб	0.17
18	нб	0.17
19	нб	0.17
20	нб	0.16

21	25.3	1.18	0.42	0.001
22	50.5	1.06	0.42	0.001
23	75.8	1.06	0.42	нб
24	124	0.98	0.34	нб
25	104	0.83	0.34	нб
26	81.8	0.83	0.28	нб
27	73.6	0.83	0.21	нб
28	50.5	0.83	0.16	нб
29	52.7	0.83	0.16	нб
30	57.3	0.83	0.16	нб
31	66.9		0.12	

21	нб	0.14
22	нб	0.14
23	нб	0.14
24	0.34	0.14
25	0.34	0.14
26	0.34	0.14
27	0.76	нб
28	1.19	нб
29	1.61	нб
30	2.03	нб
31	1.86	

Декада				
1	нб	23.6	0.71	0.045
2	нб	2.91	0.50	0.001
3	69.3	0.93	0.28	0.001

Декада		
1	нб	0.64
2	нб	0.19
3	0.77	0.084

Средн.	24.6	9.13	0.49	0.018
Наиб.	124	67.7	0.92	0.079
Наим.	нб	0.83	0.12	нб

Средн	0.27	0.31
Наиб.	2.03	1.75
Наим.	нб	нб

Средний годовой 2.85. Наибольший годовой 124 24.03. Период отсутствия стока 01.01-20.03, 01.07-31.12.

Средний годовой 0.048. Наибольший годовой 2.03. 30.03 Период отсутствия стока 01.01-23.04, 27.04-31.12.

### Пояснение к таблице 1.3

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

**6. р. Нура – с. Романовка.** 24-27.03 расходы воды грубо приближенные из-за недостаточного количества измеренных расходов воды.

**13. р. Сарысу – раз. № 189.** 01-30.04 расходы воды приближенные 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. 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 (-).

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

2008 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	-	-	-	3.6	8.5	14.3	14.6	16.9	11.8	6.4	2.4	-	02.04	07.05	18.09	-	20.2
2	-	-	-	5.0	13.1	14.4	16.6	16.0	10.6	4.6	-	-					11.07
3	-	-	-	6.9	12.8	15.1	16.5	13.9	6.5	4.2	-	-					
Средн.	-	-	-	5.2	11.5	14.6	15.9	15.6	9.6	5.1	-	-					1
<b>2. р. Нура – с. Бес-Оба</b>																	
1	-	-	-	3.2	11.7	20.0	18.1	20.1	15.1	9.8	1.0	-	21.03	06.05	20.09	09.11	29.2
2	-	-	-	5.8	14.8	17.8	19.4	18.8	14.6	5.4	-	-					28.07
3	-	-	1.4	8.8	16.9	17.7	20.3	17.9	8.2	2.8	-	-					
Средн.	-	-	-	5.9	14.5	18.5	19.3	19.0	12.6	6.0	-	-					1
<b>3. р. Нура – с. Шешенкара</b>																	
1	-	-	-	1.9	9.5	19.1	19.9	20.2	11.5	9.1	3.7	-	19.03	08.05	21.09	-	23.2
2	-	-	-	3.0	18.2	20.0	20.9	16.5	12.1	7.4	2.2	-					01.08
3	-	-	1.4	5.9	18.9	19.1	20.4	13.5	9.2	5.5	1.6	-					10.08
Средн.	-	-	-	3.6	15.5	19.4	20.4	16.7	10.9	7.3	2.5	-					2
<b>4.<sup>1</sup> р. Нура – ж.-д. ст. Балыкты</b>																	
1	-	-	-	3.8	10.7	18.5	18.9	19.3	13.6	5.6	1.7	-	25.03	06.05	18.09	10.11	26.0
2	-	-	-	5.2	15.4	17.8	22.3	17.3	12.0	4.9	0.0	-					30.07
3	-	-	2.2	9.7	17.7	19.4	21.0	16.0	5.2	2.1	-	-					08.08
Средн.	-	-	-	6.2	14.6	18.6	20.7	17.5	10.3	4.2	-	-					2
<b>5. р. Нура – аул Акмешит</b>																	
1	-	-	-	5.2	11.1	22.3	20.4	21.3	15.5	8.5	2.6	-	21.03	03.05	20.09	20.11	25.9
2	-	-	-	5.5	17.0	18.8	23.7	19.8	14.2	5.8	1.0	-					30.07
3	-	-	1.7	9.9	20.4	21.1	22.5	17.9	8.3	4.1	-	-					
Средн.	-	-	-	6.9	16.2	20.7	22.2	19.7	12.7	6.1	-	-					1
<b>6. р. Нура – с. Романовка</b>																	
1	-	-	-	5.7	11.0	18.8	24.0	22.1	15.6	8.6	1.8	-	26.03	06.05	18.09	16.11	27.2
2	-	-	-	6.1	17.2	19.2	21.8	23.1	12.8	6.4	0.1	-					30.07
3	-	-	0.7	10.1	18.3	20.5	23.5	18.6	8.0	3.2	-	-					31.07
Средн.	-	-	-	7.3	15.5	19.5	23.1	21.3	12.1	6.1	-	-					2

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2008 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>7<sup>1</sup>. р. Шерубайнура – пос. Шопа</b>																	
1	1.1	0.8	2.7	5.2	8.1	14.0	14.4	11.8	9.4	8.3	6.4	0.8	30.05	20.09			19.0
2	1.0	0.9	4.5	6.2	8.1	13.1	13.8	8.7	10.5	9.0	6.8	0.5					24.07
3	1.2	2.4	4.4	4.5	9.5	14.8	15.5	14.2	9.0	6.5	5.4	0.9					26.07
Средн.	1.1	1.4	3.9	5.2	8.1	14.0	14.4	11.8	9.4	8.3	6.4	0.8					2
<b>8<sup>1</sup>. р. Шерубайнура – раз. Карамурын</b>																	
1	-	-	0.3	3.9	10.0	16.1	17.5	17.8	14.5	8.5	2.4	-	06.03	06.05	19.09	-	20.8
2	-	-	0.6	6.2	15.2	16.2	18.0	16.2	13.0	5.6	0.3	-					30.07
3	-	-	2.1	9.3	16.0	17.3	18.3	16.3	6.8	3.5	0.3	-					
Средн.	-	-	1.0	6.5	13.7	16.5	17.9	16.8	11.3	5.9	1.0	-					1
<b>9. р. Соқыр – пос. Каражар</b>																	
1	-	-	-	6.0	12.6	20.1	21.5	22.2	14.8	7.8	2.3	-	20.03	22.04	18.09	09.11	32.2
2	-	-	0.3	6.4	16.9	22.0	25.1	20.2	12.0	4.9	-	-					29.07
3	-	-	3.0	11.0	19.3	21.2	24.2	19.2	5.0	3.8	-	-					
Средн.	-	-	-	7.8	16.3	21.1	23.6	20.5	10.6	5.5	-	-					1
<b>10. р. Улькен-Кундузды – пос. Киевка</b>																	
1	прех	прех	прех	5.3	13.5	21.6	прех	прех	прех	прех	прех	прех	27.03	02.05	-	-	34.6
2	прех	прех	прех	5.2	19.2	22.8	прех	прех	прех	прех	прех	прех					24.06
3	прех	прех	1.3	10.0	21.8	25.8	прех	прех	прех	прех	прех	прех					
Средн.	прех	прех	-	6.8	18.2	23.4	прех	прех	прех	прех	прех	прех					1
<b>12. р. Жаманкон – пос. Баршино</b>																	
1	прех	прех	прех	3.6	10.5	19.9	прех	прех	прех	прех	прех	прех	-	09.05	-	-	21.5
2	прех	прех	прех	5.9	14.8	19.7	прех	прех	прех	прех	прех	прех					31.05
3	прех	прех	-	9.4	18.4	прех											
Средн.	прех	прех	-	6.3	14.6	-	прех	прех	прех	прех	прех	прех					1
<b>13. р. Сарысу – раз. № 189</b>																	
1	-	-	-	5.9	7.0	24.2	25.8	23.6	19.7	5.6	3.6	1.4	01.04	16.05	01.10	16.12	34.4
2	-	-	-	6.8	13.7	27.0	29.9	20.7	13.8	3.9	3.2	1.0					13.07
3	-	-	0.0	6.6	22.9	22.5	24.2	20.6	14.8	4.7	1.9	-					
Средн.	-	-	-	6.4	14.6	24.5	26.6	21.6	16.1	4.7	2.9	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2008 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 0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	осенью через 10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	

<b>14<sup>1</sup>. р. Сарысу – ж.-д.ст. Кызылжар</b>																		
1	-	-	-	8.7	14.1	20.9	22.4	22.7	13.8	8.5	1.4	-	20.03	23.04	28.03	26.11		36.0
2	-	-	0.2	6.8	19.2	22.6	24.1	21.6	11.3	4.7	0.4	-						31.07
3	-	-	5.2	11.4	21.6	21.2	24.7	19.0	5.4	3.7	0.2	-						
Средн.	-	-	-	8.9	18.3	21.6	23.7	21.1	10.2	5.6	0.7	-						1

## Пояснение к таблице 1.7

**4. р. Нура – ж.-д.ст. Балыкты.** Наблюдения за температурой воды поздно начаты весной.

**7. р. Шерубайнура – пос. Шопа.** После перехода температуры воды через  $10^{\circ}\text{C}$  осенью, температура воды в некоторые дни повышалась до  $10.6^{\circ}\text{C}$ .

**8. р. Шерубайнура – раз. Карамурын.** После перехода температуры воды через  $0.2^{\circ}\text{C}$  весной, температура воды понижалась в некоторые дни до  $0.1^{\circ}\text{C}$ . После перехода температуры воды через  $10^{\circ}\text{C}$  осенью, температура воды повышалась в некоторые дни до  $11.7^{\circ}\text{C}$ .

**14. р. Сарысу – ж.-д. ст. Кызылжар.** После перехода температуры воды через  $10^{\circ}\text{C}$  весной, температура воды в некоторые дни понижалась до  $7.6^{\circ}\text{C}$ . После перехода температуры воды через  $10^{\circ}\text{C}$  осенью, температура воды в некоторые дни повышалась до  $10.8^{\circ}\text{C}$ .

## 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 2007 г.- зима, весна 2008 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 - из-за промерзания, а на постах № 10, 12 – из-за пересыхания реки.

На посту № 7 наблюдения за толщиной льда и высотой снега на льду не производились из-за отсутствия ледостава на участке поста.

На посту № 8 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 2007-2008 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 2) 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 3, 4) 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 3, 4 записывается “нб”.

За дату начала ледостава (графа 5) 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 5 записывается “нб”. Если в данном году ледостава не было или наблюдался кратковременный ледостав, графы 6 -10, 22, 23 оставлены пустыми, а в графах 20, 21 приводится общая продолжительность шугохода и ледохода за весь период с ледовыми явлениями.

За начало весенних ледовых явлений (графа 6) 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 6 записано “нб”, а рядом в скобках приведена дата конца ледостава.

В графах 7 и 8 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 расширялись за счет разрушения ледяного покрова. При неоднократных вскрытиях, сопровождавшихся ледоходом, в графах 7, 8 помещены данные о ледоходе, наиболее согласующимся по времени прохождения с ледоходом на соседних реках. При отсутствии ледохода, шугохода в графах 7, 8 записано “нб”.

В графах 9 и 10 приведены дата и высший уровень весеннего ледохода. Высший уровень выбран из срочных значений уровня при ледоходе. При отсутствии ледохода в графе 9 записано “нб”, а графа 10 оставлена пустой.

В графе 11 указана дата конца ледовых явлений, определенная по последней записи в водомерной книжке с ледовыми явлениями.

В графах 12-19 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 12, 13, 16, 17 записано “нб”, графы 14, 18 оставлены пустыми, а в графах 15, 19 поставлен “0”.

Продолжительность осеннего и весеннего ледохода, шугохода (графы 20-23) приведена по фактическим дням с ледоходом, шугоходом. Продолжительность ледостава (графа 24) и периода со всеми ледовыми явлениями (графа 25) 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 20-25 поставлен “0”.

Сведения о вторичном ледоходе помещены в примечании к таблице 1.9. Для рек с вторичным ледоходом в графе 7 второй строкой указано его начало, в графах 9, 10 - высший уровень и дата его наступления, графе 22 - продолжительность. Если при прохождении вторичного ледохода образовался значительный затор, сведения о нем приведены в графах 16-19.

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2007 – 2008 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	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**

11.11 нб нб 05.12 25.03 31.03 нб 31.03 447 01.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 2 0 117 143

**2. р. Нура – с. Бес-Оба**

09.11 нб нб 09.11 21.03 нб нб нб 31.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 144 144

**3. р. Нура – с. Шешенкара**

09.11 нб нб 10.11 21.03 30.03 нб 30.03- 418 04.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 6 0 143 148  
03.04

**4. р. Нура – ж.-д. ст. Балыкты**

08.11 нб нб 11.11 17.03 24.03 нб 26.03 517 27.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 4 0 134 141

**5. р. Нура – аул Акмешит**

09.11 нб нб 16.11 19.03 26.03 нб 26.03 619 28.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 1 0 133 141

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2007 – 2008 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

**6. р. Нура – с. Романовка**

08.11 нб нб 12.11 21.03 25.03 нб 28.03-30.03 507 30.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 6 0 134 144

**8. р. Шерубайнура – раз. Карамурын**

08.11 нб нб 10.12 06.03 нб нб нб 21.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 87 135

**9. р. Соқыр – пос. Каражар**

- - - - 21.03 24.03 нб 25.03 298 30.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 4 0 - -

**12. р. Жаманкон – пос. Баршино**

- - - - 24.03 26.03 нб 27.03 300 28.03 нб нб 0 нб нб 0 - - 3 0 - -

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2007 – 2008 гг.

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					конец ледовых явлений	Зажор				Затор			Продолжительность, дни						
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	высший уровень ледохода			дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
							дата	уровень			дата	уровень			дата	уровень		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

13. р. Сарысу – раз. № 189

08.11 нб нб 21.11 26.03 нб нб нб 03.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 135 148

14. р. Сарысу – ж.-д. ст. Кызылжар

01.11 нб нб 07.11 20.03 нб нб нб 03.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 145 165

Таблица 1.9б - Ледовые явления на участке поста

2008 г.

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

**7. р. Шерубайнура – пос. Шопа**

10.11	164	28.03	166	0		0		0	140
-------	-----	-------	-----	---	--	---	--	---	-----

**10. р. Улькен-Кундузды – пос. Киевка**

-	-	31.03	168	0		4	4	0	-
---	---	-------	-----	---	--	---	---	---	---