

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

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

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

**2009 г.**

**Часть 1. Реки и каналы  
Часть 2. Озера и водохранилища**

**ВЫПУСК 8  
Бассейны рек Нура и Сарысу**

АСТАНА 2011

УДК 556.51(282.255.476.2+282.255.476.2)(574)

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

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

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

© Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”  
ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ  
2009 г.  
Выпуск 8  
Части 1 и 2  
Ответственный редактор Метченко М.А.

---

Подписано к печати ..... Формат бумаги ..... Печать .

Объем .... п. л. Усл. изд. л. .... Заказ ..... Тираж .....

---

# Содержание

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

## Часть I. Реки и каналы

Таблица 1.1. Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	10
Описание постов и дополнения к ранее опубликованным описаниям .....	13
Таблица 1.2. Уровень воды.....	14
Таблица 1.3. Расход воды.....	31
Таблица 1.7. Температура воды.....	47
Таблица 1.8. Толщина льда и высота снега на льду.....	52
Таблица 1.9. Ледовые явления на участке поста.....	55

## Часть II. Озера и водохранилища

Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске .....	61
Описание озерных станций и постов.....	63
Таблица 2.3 Уровень воды на постах .....	64
Таблица 2.5 Температура воды у берега .....	67
Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста.....	70
Таблица 2.9 Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	72
Исправления и дополнения к предыдущим изданиям.....	74

# 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 ОГЭД ДГП ЦГМ г. Алматы.

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

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

Редактирование выпуска выполнено начальником УГВК ДГ А.А. Амиргалиевой, инженером 1 категории Ащановой Р.К.

## Принятые сокращения и обозначения

### Сокращения

БС	- Балтийская система высот
Выш.	- высший
Вдхр	- водохранилище
Вып. (вып.)	- выпуск
г.	- год, гора, город
гг.	- годы
ГВК	- Государственный водный кадастр
ГМЦ	- гидрометеорологический центр
ДГП	Дочернее государственное предприятие
зим.	- зимовка
кат.	- категория
Наиб.	- наибольший
Наим.	- наименьший
нач.	- начальник
нб	- отсутствие стока воды
Низш.	- низший
ОГЭД	отдел гидрометеорологических и экологических данных ДГП ЦГМ г. Алматы
отд.	- отделение, отдел
прмз	- промерзание
прсх	- пересыхание
Р. (р.)	- река
раз.	- разъезд
РГП	- Республиканское государственное предприятие
“Казгидромет”	“Казгидромет”
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

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



1 – границы водохозяйственных бассейнов: 2 – границы административных областей

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

Название водного объекта  1	Куда впадает, принадлежит бассейну  2	Номер по списку постов  3
Жаманкон, р.	р. Кон (п.)	11
Жаман-Сарысу (Жаман- Сары-Су, Джаман-Сарысу ), р.	р. Сарысу (л.), оз. Телеколь	14
Нура (Байгожа, Байкожа, Карашоқы, Керегетас, Пайгожа), р.	оз. Тенгиз	2-6
Сарысу (Сары-Су), р.	оз. Телеколь	12, 13
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



# 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 ОГЭД ДГП ЦГМ г. Алматы, 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**

**2009 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>1. р. Талды – с. Новостройка</b>										
113101316	13105	130	580	905.07	БС	1967 (13.07.1973)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ - ОГЭД
<b>2. р. Нура – с. Бес-Оба</b>										
113100971	13061	894	1050	709.31	БС	18.06.1959	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ - ОГЭД
<b>3. р. Нура – с. Шешенкара</b>										
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 - ОГЭД
<b>4. р. Нура – ж.-д. ст. Балыкты</b>										
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 - ОГЭД
<b>5. р. Нура – аул Акмешит</b>										
113100971	13190	550	36800	411.35	БС	26.10.1975	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ - ОГЭД
<b>6. р. Нура – с. Романовка</b>										
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 - ОГЭД
<b>7. р. Шерубайнура – пос. Шопан</b>										
113101076	13090	142	5875	633.50	БС	27.10.2006	Действует	Квзгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ - ОГЭД

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

**2009 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 - ОГЭД
-----------	-------	-----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	------------

**9. р. Соқыр – пос. Каражар**

113101143	13195	3	1730	458.50	БС	01.12.2007	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ - ОГЭД
-----------	-------	---	------	--------	----	------------	-----------	-------------	-------------------------	------------

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

113101175	13194	5	3270	388.50	БС	01.11.2007	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ - ОГЭД
-----------	-------	---	------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	------------

**11. р. Жаманкон – пос. Баршино**

113101253	13219	7	5700	348.00	БС	01.02.2008	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7, 1.9	-
-----------	-------	---	------	--------	----	------------	-----------	-------------	---------------	---

**12. 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 - ОГЭД
-----------	-------	-----	-------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	------------

**13. 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 - ОГЭД
-----------	-------	-----	-------	--------	----	----------------------	-----------	-------------	-------------------------	------------

**14. р. Жаман-Сарысу – пос. Атасу**

113101367	13128	624	9200	481.35	БС	01.10.1942 (01.09.2008)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ - ОГЭД
-----------	-------	-----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	------------

## **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 31.12.2009 г.

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

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

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

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

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

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

Пост свайного типа расположен на правом берегу реки.

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

Отметка нуля поста 481.35 м БС.

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

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

## Уровень воды

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

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

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

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

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

Основные сведения о состоянии водного объекта отмечены особыми условными знаками, поставленными справа от значения уровня воды: ) - забереги; ( - закраины; х - редкий ледоход; Л - средний, густой ледоход; \* - редкий шугоход, Ш - средний, густой шугоход, I - ледостав; L - ледостав с торосами; I= - ледостав с наледью; Z - несплошной ледостав (промоины, полыньи); J - ледостав с шугой; П - подвижка льда; P - разводья; ↑ - вода течет поверх льда (период стоячей воды на льду отмечен в пояснении); N - навалы льда на берегах; < - зажор (затор) ниже поста; > - зажор (затор) выше поста; **прмз** - река перемерзла; **прсх** - река пересохла; / - искажение уровня воды естественными или 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 зажора 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

2009 г.

1.<sup>I</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	прмз	403	395	394	395	393	393	394	прмз
2	прмз	прмз	прмз	прмз	403	395	394	395	393	393	394	прмз
3	прмз	прмз	прмз	прмз	402	395	394	395	393	393	394	прмз
4	прмз	прмз	прмз	412 ↑	401	395	394	395	393	393	394	прмз
5	прмз	прмз	прмз	411 ↑	401	395	394	395	393	393	394	прмз
6	прмз	прмз	прмз	409 ↑	401	395	394	395	393	393	394	прмз
7	прмз	прмз	прмз	410 ↑	400	395	394	395	393	393	394	прмз
8	прмз	прмз	прмз	411 ↑	400	395	394	395	393	393	394	прмз
9	прмз	прмз	прмз	411 ↑	400	395	394	394	393	393	395 )	прмз
10	прмз	прмз	прмз	413 ↑	399	395	394	394	393	393	395 )	прмз
11	прмз	прмз	прмз	409 ↑	399	394	394	394	393	393	395 I	прмз
12	прмз	прмз	прмз	411	399	394	394	394	393	393	396 I	прмз
13	прмз	прмз	прмз	409	399	394	394	394	393	393	396 I	прмз
14	прмз	прмз	прмз	409	398	394	394	394	393	393	396 I	прмз
15	прмз	прмз	прмз	408	397	394	394	394	393	393	398 I	прмз
16	прмз	прмз	прмз	408	397	394	394	394	393	393	398 I	прмз
17	прмз	прмз	прмз	407	397	394	394	394	393	393	401 I	прмз
18	прмз	прмз	прмз	407	397	394	394	394	393	393	401 I	прмз
19	прмз	прмз	прмз	407	396	394	394	394	393	393	403 I	прмз
20	прмз	прмз	прмз	407	396	394	394	394	393	393	403 I	прмз
21	прмз	прмз	прмз	407	396	394	394	394	393	393	404 I	прмз
22	прмз	прмз	прмз	406	395	394	394	394	393	393	405 I	прмз
23	прмз	прмз	прмз	406	395	394	394	394	393	393	406 I	прмз
24	прмз	прмз	прмз	406	395	394	394	394	393	393	408 I	прмз
25	прмз	прмз	прмз	405	395	394	394	394	393	393	410 I	прмз
26	прмз	прмз	прмз	405	395	394	394	394	393	393	411 I	прмз
27	прмз	прмз	прмз	405	395	394	395	394	393	393	412 I	прмз
28	прмз	прмз	прмз	404	395	394	395	394	393	393	412 I	прмз
29	прмз	прмз	прмз	404	395	394	395	394	393	393	413 I	прмз
30	прмз	прмз	прмз	403	395	394	395	394	393	393	413 I	прмз
31	прмз	прмз	прмз		395		395	394		393		прмз
Средн.	прмз	прмз	прмз	-	398	394	394	394	393	393	401	прмз
Высш.	прмз	прмз	прмз	416	403	395	395	395	393	393	413	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	прмз	395	393	394	394	393	393	394	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2009 г.

Средний	-			
Высший	416	10.04		1
Низший при открытом русле	393	01.09	31.10	61
Низший зимний	прмз	24.11.2008	03.04	132

## За 1973-2009 гг.

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

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

2009 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	284 ↑	275	272	265	267	264	267	267	прмз
2	прмз	прмз	прмз	285 ↑	275	272	265	266	263	267	267	прмз
3	прмз	прмз	прмз	283 ↑	275	272	264	266	263	267	267	прмз
4	прмз	прмз	прмз	282 ↑	275	273	264	266	264	267	267	прмз
5	прмз	прмз	прмз	283	274	272	264	265	263	267	268 )	прмз
6	прмз	прмз	прмз	283	275	271	264	265	263	267	269 )	прмз
7	прмз	прмз	прмз	285	275	271	264	265	264	267	267 )	прмз
8	прмз	прмз	прмз	284	275	271	264	265	265	267	прмз	прмз
9	прмз	прмз	прмз	282	275	271	264	265	266	267	прмз	прмз
10	прмз	прмз	прмз	281	275	270	264	265	266	267	прмз	прмз
11	прмз	прмз	прмз	280	276	269	<u>263</u>	264	267	267	прмз	прмз
12	прмз	прмз	прмз	278	276	269	<u>263</u>	264	267	267	прмз	прмз
13	прмз	прмз	прмз	277	276	268	<u>263</u>	264	267	267	прмз	прмз
14	прмз	прмз	прмз	277	276	268	<u>263</u>	264	267	267	прмз	прмз
15	прмз	прмз	прмз	278	275	268	<u>263</u>	264	267	267	прмз	прмз
16	прмз	прмз	прмз	278	275	267	<u>263</u>	264	267	267	прмз	прмз
17	прмз	прмз	прмз	277	275	267	<u>264</u>	264	267	267	прмз	прмз
18	прмз	прмз	прмз	276	276	267	<u>265</u>	263	267	267	прмз	прмз
19	прмз	прмз	прмз	276	276	267	<u>265</u>	263	267	267	прмз	прмз
20	прмз	прмз	прмз	276	276	267	<u>266</u>	263	267	267	прмз	прмз
21	прмз	прмз	прмз	278	275	267	266	264	267	267	прмз	прмз
22	прмз	прмз	прмз	<u>276</u>	275	266	266	264	267	267	прмз	прмз
23	прмз	прмз	прмз	276	275	266	265	263	266	267 )	прмз	прмз
24	прмз	прмз	прмз	<u>276</u>	275	266	265	263	267	267 )	прмз	прмз
25	прмз	прмз	прмз	276	274	265	265	263	267	<u>267</u> )	прмз	прмз
26	прмз	прмз	прмз	277	<u>274</u>	265	<u>267</u>	263	267	<u>267</u> )	прмз	прмз
27	прмз	прмз	285 ↑	<u>276</u>	<u>273</u>	265	<u>269</u>	263	267	<u>266</u> )	прмз	прмз
28	прмз	прмз	283 ↑	276	<u>273</u>	265	<u>269</u>	263	267	<u>267</u> )	прмз	прмз
29	прмз		182 ↑	276	<u>273</u>	265	<u>269</u>	263	267	267 )	прмз	прмз
30	прмз		181 ↑	276	<u>273</u>	265	268	263	267	267 )	прмз	прмз
31	прмз		182 ↑		<u>273</u>		268	263		267 )		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	279	275	268	265	264	266	267	-	прмз
Высш.	прмз	прмз	285	285	276	273	269	267	267	267	269	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	275	273	265	263	263	263	266	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2009 г.

Средний	-			
Высший	285	27.03	07.04	3
Низший при открытом русле	263	11.07	06.09	23
Низший зимний	прмз	12.11	26.03	135

## За 1959-2009 гг.

Средний	-			
Высший	447	10.04.77		1
Низший при открытом русле	252*	09.08*	21.08.68*	13*
		16.07*	14.09.70*	24*
Низший зимний	прмз (100%)	26.10.95	14.04.96	172

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

2009 г.

3.<sup>I</sup> р. Нура – с. Шешенкара

Отметка нуля поста 541.92 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	367 I	375 I	362 Z	<u>380</u> ↑	384	375	369	367	366	365	367	371 I
2	368 I	375 I	362 Z	<u>377</u> ↑	384	375	369	367	366	365	367	371 I
3	368 I	375 I	362 Z	384↑	384	375	369	367	366	365	367	371 I
4	369 I	375 I	363 Z	396↑	384	375	369	367	366	365	368	371 I
5	370 I	375 I	363 Z	416 x	383	374	369	367	366	365	368	372 I
6	370 I	375 I	363 Z	<u>417</u> x	382	374	369	367	366	365	368	372 I
7	371 I	375 I	363 Z	407 x	382	374	369	367	366	365	368 )	372 I
8	371 I	375 I	363 Z	407 x	382	374	368	367	366	365	368 )	372 I
9	372 I	375 I	364 Z	403 x	380	374	368	367	366	365	368 )	372 I
10	372 I	375 I	364 Z	395	379	374	368	367	366	365	368 )	372 I
11	372 I	373 I	364 Z	392	378	374	368	367	366	365	368 )	372 I
12	372 I	371 I	363 Z	390	377	373	368	367	366	365	368 )	374 I
13	372 I	370 I	363 Z	390	377	373	368	367	366	365	368 )	374 I
14	372 I	367 I	363 Z	389	377	372	368	367	365	365	368 Z	376 I
15	373 I	367 I	363 Z	388	377	372	368	366	365	366	368 Z	376 I
16	373 I	365 I	362 Z	388	377	372	368	366	365	366	368 Z	376 I
17	373 I	363 I	362 Z	386	376	371	368	366	365	366	368 Z	376 I
18	374 I	361 I	<u>361</u> I	385	376	371	368	366	365	366	368 Z	377 I
19	374 I	359 I	<u>362</u> I	384	376	371	368	366	365	366	368 Z	377 I
20	374 I	359 I	364 I	384	376	371	368	366	365	366	368 Z	378 I
21	374 I	359 I	364 I	386	375	371	368	366	365	366	368 I	378 I
22	374 I	358 I	363 I	386	375	370	368	366	365	366	369 I	378 I
23	374 I	357 I	366 I	385	375	370	367	366	365	366 )	369 I	378 I
24	374 I	356 I	375↑	385	375	370	367	366	365	366 )	369 I	379 I
25	374 I	<u>355</u> I	382↑	385	375	369	367	366	365	367 )	370 I	379 I
26	<u>374</u> I	<u>358</u> I	383↑	385	375	369	367	366	365	367 )	370 I	379 I
27	<u>375</u> I	362 I	<u>386</u> ↑	385	375	369	367	366	365	367 )	370 I	379 I
28	<u>375</u> I	362 I	<u>382</u> ↑	385	375	369	367	366	365	367 )	371 I	380 I
29	<u>375</u> I		381↑	384	375	369	367	366	365	367 )	371 I	380 I
30	<u>375</u> I		376↑	384	375	369	367	366	365	367 )	371 I	380 I
31	<u>375</u> I		380↑		375		367	366		367 )		380 I
Средн.	372	367	368	390	378	372	368	366	365	366	369	376
Высш.	375	375	386	426	384	375	369	367	366	367	371	380
Низш.	367	355	361	376	375	369	367	366	365	365	367	371

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2009 г.				
Средний	371			
Высший	426	06.04		1
Низший при открытом русле	365	14.09	14.10	31
Низший зимний	355	25.02	26.02	2
Средний	-	-	-	-
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2009 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	233 I	232 I	243 I	299 ↑	253	247	228	211	205	208	216 )	222 I
2	233 I	232 I	243 I	312 ↑	250	247	227	211	206	208	213 )	222 I
3	233 I	232 I	243 I	315 ↑	252	247	226	210	206	208	211 )	224 I
4	233 I	232 I	243 I	323 ↑	251	244	225	208	207	208	209 )	218 I
5	233 I	232 I	243 I	356 ↑	249	242	224	207	207	209	213 )	218 I
6	233 I	232 I	243 I	426 x	249	243	223	206	207	211	220 I	218 I
7	233 I	232 I	243 I	387 x\	249	243	223	206	207	212	233 I	216 I
8	233 I	228 I	243 I	349 x	249	241	223	206	208	214	229 I	216 I
9	233 I	228 I	243 I	326	249	241	223	207	208	214	222 I	221 I
10	233 I	228 I	243 I	292	247	241	222	209	208	211	216 I	221 I
11	233 I	228 I	243 I	283	247	241	222	209	208	211	215 I	220 I
12	233 I	228 I	245 I	277	247	240	221	209	212	211	213 I	220 I
13	233 I	228 I	245 I	272	245	240	219	208	215	210	213 I	220 I
14	229 I	228 I	246 I	266	244	238	218	208	217	209	211 I	218 I
15	229 I	235 I	246 I	259	244	238	217	207	217	208	211 I	219 I
16	229 I	235 I	249 I	254	248	238	217	206	215	208	212 I	219 I
17	229 I	235 I	249 I	251	252	237	217	205	213	208	212 I	219 I
18	229 I	235 I	249 I	251	256	236	216	205	210	208	214 I	220 I
19	229 I	240 I	251 I	250	248	235	216	204	207	209	213 I	220 I
20	229 I	240 I	251 I	248	246	233	216	203	205	209	213 I	220 I
21	229 I	240 I	251 I	247	246	233	216	203	205	209	214 I	220 I
22	229 I	240 I	251 I	246	246	233	216	203	205	210	216 I	220 I
23	229 I	240 I	251 I	246	246	233	214	207	205	212	217 I	220 I
24	229 I	240 I	247 I	250	246	233	213	210	208	216	218 I	227 I
25	229 I	240 I	247 I	244	247	231	212	210	210	219	218 I	227 I
26	229 I	243 I	246 I	248	247	230	211	212	213	219 )	220 I	227 I
27	232 I	243 I	252 I	253	247	229	211	213	213	217 )	221 I	229 I
28	232 I	243 I	263 I	255	247	229	211	216	213	217 )	222 I	232 I
29	232 I		315 ↑	255	247	228	211	216	211	216 )	222 I	232 I
30	232 I		313 ↑	255	247	228	211	217	208	216 )	222 I	229 I
31	232 I		307 ↑		247		211	205		216 )		229 I
Средн.	231	235	253	283	248	237	218	208	209	212	217	222
Высш.	233	243	315	455	256	247	228	217	217	219	233	232
Низш.	229	228	243	243	244	228	211	203	205	208	209	216

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2009 г.</b>				
Средний	231			
Высший	455	06.04		1
Низший при открытом русле	203	20.08	22.08	3
Низший зимний	213	07.11.2008		1
<b>За 1973-2009 гг.</b>				
Средний	297*			
Высший	700	06.04.2004		1
Низший при открытом русле	203	20.08	22.08.2009	3
Низший зимний	213	07.11.2008		1

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

2009 г.

5.<sup>1</sup> р. Нура – аул Акмешит

Отметка нуля поста 411.35 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	519 I	513 I	507 I	538 (	501	500	460	443	447	446	450 )	507 I
2	519 I	514 I	507 I	536 (	501	500	460	441	446	<u>444</u>	454 I	507 I
3	518 I	514 I	508 I	543 (	501	500	460	440	446	<u>444</u>	466 I	508 I
4	518 I	512 I	508 I	560 (	502	500	457	440	448	<u>444</u>	466 I	509 I
5	518 I	510 I	509 I	<u>556</u> (	500	500	457	439	448	<u>444</u>	468 I	510 I
6	518 I	508 I	510 I	527 (	500	499	457	440	449	<u>445</u>	467 I	511 I
7	518 I	506 I	510 I	528 (	499	498	456	440	449	444	479 I	511 I
8	517 I	505 I	510 I	518	499	498	456	441	448	444	465 I	510 I
9	517 I	504 I	511 I	506	498	498	455	442	446	444	462 I	510 I
10	516 I	504 I	512 I	500	498	497	454	442	<u>446</u>	444	457 I	509 I
11	516 I	504 I	512 I	<u>498</u>	498	497	454	442	<u>445</u>	444	456 I	509 I
12	516 I	504 I	512 I	504	498	496	452	442	<u>445</u>	444	458 I	510 I
13	515 I	504 I	512 I	504	499	488	451	443	<u>445</u>	444	460 I	514 I
14	514 I	505 I	513 I	503	500	476	450	442	<u>445</u>	444	464 I	518 I
15	514 I	505 I	513 I	503	500	476	450	440	<u>445</u>	444	466 I	<u>522</u> I
16	<u>513</u> I	506 I	513 I	502	500	476	448	438	<u>445</u>	444	468 I	521 I
17	<u>514</u> I	506 I	514 I	502	500	472	448	438	<u>445</u>	444	470 I	518 I
18	<u>514</u> I	506 I	514 I	501	500	470	447	438	<u>446</u>	444	474 I	516 I
19	515 I	507 I	510 I	501	501	474	446	439	446	444	478 I	516 I
20	516 I	508 I	504 I	501	501	472	446	440	446	444	480 I	516 I
21	516 I	508 I	502 I	501	501	470	446	440	446	444	482 I	516 I
22	515 I	508 I	500 I	501	501	470	446	440	447	445	491 I	516 I
23	514 I	508 I	499 I	501	500	468	445	440	447	445	488 I	516 I
24	514 I	508 I	500 I	501	500	466	444	439	447	445	487 I	516 I
25	514 I	508 I	504 I	501	500	465	444	438	447	445	495 I	517 I
26	<u>513</u> I	507 I	510 I	502	501	464	443	438	447	445	500 I	517 I
27	<u>513</u> I	507 I	514 (	502	501	463	443	440	446	<u>444</u>	505 I	518 I
28	<u>513</u> I	507 I	518 (	501	501	462	444	444	446	<u>445</u> )	506 I	518 I
29	<u>513</u> I		522 (	501	500	461	444	446	446	<u>446</u> )	508 I	518 I
30	<u>513</u> I		536 (	501	500	460	444	448	446	<u>446</u> )	507 I	519 I
31	<u>513</u> I		<u>537</u> (		500		443	447		<u>449</u> )		519 I
Средн.	515	507	511	511	500	481	450	441	446	445	476	514
Высш.	519	514	538	565	502	500	460	448	449	449	508	523
Низш.	513	504	499	496	498	460	443	438	445	444	450	507

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2009 г.</b>				
Средний	483			
Высший	565	05.04		1
Низший при открытом русле	438	16.08	26.08	5
Низший зимний	499	23.03		1
<b>За 1976-2009 гг.</b>				
Средний	544*			
Высший	1008*	20.04	21.04.93	2
Низший при открытом русле	438	16.08	26.08.2009	5
Низший зимний	469*	22.11.2006		1

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

2009 г.

6.<sup>1</sup> 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	263 I	259 I	253 I	262 ↑	281	<u>271</u>	<u>227</u> T	212 T	205 T	<u>205</u>	205	<u>211</u> Z
2	263 I	259 I	254 I	270 ↑	280	269	226 T	211 T	205 T	<u>206</u>	206	212 Z
3	263 I	258 I	255 I	300 ↑	279	264	224 T	211 T	205 T	206	208	216 Z
4	263 I	258 I	256 I	<u>270</u> x	277	262	224 T	210 T	205 T	205	209	222 Z
5	264 I	258 I	257 I	291 x	277	260	223 T	210 T	205 T	205	210	221 Z
6	263 I	258 I	257 I	323 x	276	260	222 T	209 T	205 T	205	208 )	225 Z
7	263 I	258 I	257 I	326 x	276	260	221 T	209 T	205 T	205	206 Z	233 I
8	263 I	258 I	257 I	336 x	274	260	220 T	208 T	205 T	205	<u>204</u> Z	242 I
9	263 I	258 I	258 I	355 J	274	259	219 T	208 T	205 T	205	204 I	243 I
10	263 I	258 I	258 I	<u>358</u> J	273	259	218 T	207 T	205 T	205	206 I	244 I
11	263 I	257 I	259 I	337 )	272	259	217 T	208 T	205 T	205	206 I	245 I
12	263 I	257 I	259 I	318	272	259 T	216 T	208 T	205 T	205	206 I	246 I
13	263 I	257 I	259 I	304	271	258 T	217 T	207 T	<u>206</u> T	205	207 I	247 I
14	263 I	257 I	260 I	295	270	257 T	218 T	207 T	206 T	205	207 I	248 I
15	262 I	257 I	260 I	290	270	257 T	218 T	206 T	206 T	205	207 I	250 I
16	262 I	257 I	260 I	285	269	256 T	217 T	206 T	205 T	205	208 I	251 I
17	262 I	257 I	261 I	282	268	255 T	216 T	206 T	205 T	205	208 I	253 I
18	262 I	257 I	262 I	277	269	252 T	217 T	205 T	205 T	205	208 I	254 I
19	262 I	257 I	262 I	275	269	249 T	217 T	205 T	205 T	205	209 I	255 I
20	262 I	257 I	263 I	278	268	247 T	216 T	205 T	205 T	205	210 I	257 I
21	262 I	257 I	263 I	281	268	246 T	216 T	205 T	205 T	205	210 Z	259 I
22	262 I	257 I	263 I	283	269	244 T	215 T	204 T	205 T	205	210 Z	260 I
23	261 I	256 I	262 I	279	270	243 T	215 T	204 T	205 T	205 )	210 Z	261 I
24	261 I	256 I	262 I	276	270	242 T	214 T	204 T	205 T	<u>204</u> )	210 Z	263 I
25	261 I	<u>256</u> I	263 ↑	277	269	241 T	213 T	204 T	205 T	<u>204</u> )	210 Z	265 I
26	260 I	<u>255</u> I	263 ↑	280	267	238 T	215 T	205 T	205 T	<u>204</u> )	210 Z	267 I
27	260 I	<u>255</u> I	263 ↑	281	267	236 T	215 T	205 T	205 T	<u>204</u> Z	210 Z	267 I
28	<u>260</u> I	<u>255</u> I	263 ↑	282	266	234 T	214 T	205 T	205 T	<u>204</u> Z	210 Z	267 I
29	<u>259</u> I		262 ↑	282	267	231 T	215 T	205 T	205 T	<u>205</u> Z	210 Z	268 I
30	<u>259</u> I		262 ↑	281	267	<u>229</u> T	214 T	205 T	204 T	205 Z	210 Z	268 I
31	<u>259</u> I		262 ↑		265		<u>213</u> T	205 T		205 )		268 I
Средн.	262	257	260	294	271	252	218	207	205	205	208	248
Выш.	264	259	263	363	281	276	228	212	207	206	210	268
Низш.	259	255	253	253	265	228	212	204	204	204	203	210

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2009 г.</b>				
Средний	241			
Высший	363	10.04		1
Низший при открытом русле	204	22.08	01.10	6
Низший зимний	238	30.11.2008		1
<b>За 1973-2009 гг.</b>				
Средний	326*			
Высший	875	23.04.93		1
Низший при открытом русле	204	22.08	01.10.2009	6
Низший зимний	219	03.04	04.04.2007	2

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2009 г.

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

Отметка нуля поста 633.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	154 Z	155 Z	155 Z	154 Z	160	160	154	153	152	152	152	152 Z
2	154 Z	155 Z	155 Z	154 Z	160	160	154	153	152	152	152	152 Z
3	154 Z	155 Z	155 Z	154 Z	160	160	153	153	152	152	152	152 Z
4	154 Z	155 Z	155 Z	155 Z	160	160	152	153	152	152	152	152 Z
5	154 Z	155 Z	155 Z	155 Z	160	160	153	153	152	152	152	152 Z
6	154 Z	155 Z	155 Z	158 )	160	160	153	153	152	152	152	152 Z
7	154 Z	155 Z	155 Z	159 )	160	160	153	153	152	152	152 )	152 Z
8	154 Z	155 Z	155 Z	160 )	161	160	153	153	152	152	153 )	152 Z
9	154 Z	155 Z	155 Z	161 )	161	160	153	153	152	152	153 )	152 Z
10	154 Z	155 Z	155 Z	160 )	160	160	153	153	152	152	153 )	152 Z
11	154 Z	155 Z	165 Z	160	160	159	153	153	152	152	152 )	152 Z
12	154 Z	155 Z	162 Z	160	160	159	153	153	152	152	152 )	152 Z
13	154 Z	155 Z	160 Z	160	160	159	153	153	152	152	152 )	152 Z
14	154 Z	155 Z	158 Z	160	160	159	153	153	152	152	152 )	152 Z
15	154 Z	155 Z	156 Z	160	160	159	153	153	153	152	152 )	152 Z
16	154 Z	155 Z	154 Z	160	160	156	153	153	153	152	152 )	152 Z
17	154 Z	155 Z	154 Z	160	160	156	154	153	153	152	152 )	152 Z
18	154 Z	155 Z	154 Z	160	160	156	154	153	153	152	152 )	152 Z
19	154 Z	155 Z	154 Z	160	160	156	154	153	152	152	152 )	152 Z
20	154 Z	155 Z	154 Z	160	160	156	154	153	152	152	152 )	152 Z
21	154 Z	155 Z	154 Z	160	160	154	153	152	152	152	152 )	152 Z
22	154 Z	155 Z	154 Z	160	160	154	153	152	152	152	152 )	152 Z
23	154 Z	155 Z	154 Z	160	160	154	153	152	152	152	152 )	152 Z
24	154 Z	155 Z	154 Z	159	160	154	153	152	152	152	152 )	152 Z
25	154 Z	155 Z	154 Z	159	160	154	153	152	152	152	152 )	152 Z
26	154 Z	155 Z	154 Z	159	160	154	153	152	152	152	152 )	152 Z
27	154 Z	155 Z	154 Z	159	160	154	153	152	152	152	152 )	152 Z
28	154 Z	155 Z	154 Z	159	160	154	153	152	152	152	152 )	152 Z
29	155 Z		154 Z	159	160	154	153	152	152	152	152 )	152 Z
30	155 Z		154 Z	159	160	154	153	152	152	152	152 )	152 Z
31	155 Z		154 Z		160		153	152		152		152 Z
Средн.	154	155	155	159	160	157	153	153	152	152	152	152
Высш.	155	155	165	161	161	160	154	153	153	152	153	152
Низш.	154	155	154	154	160	154	152	152	152	152	152	152

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	155			
Высший	165	11.03	-	1
Низший	152	04.07	31.12	127
		-		
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший	-	-	-	-

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

2009 г.

8.<sup>1</sup> р. Шерубайнура – раз. Карамурын

Отметка нуля поста 566.37 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	112 )	112 )	<u>112</u> )	118	114	113	107	105	108	110	111	111 )
2	112 )	112 )	<u>112</u> )	118	114	113	107	105	108	110	111	111 )
3	112 )	112 )	<u>112</u> )	120	114	113	107	105	108	110	111	111 )
4	112 )	112 )	<u>112</u> )	126	<u>112</u>	113	107	105	108	110	111	111 )
5	112 )	112 )	<u>112</u> )	126	<u>112</u>	113	107	105	108	110	111	111 )
6	112 )	112 )	<u>112</u> )	126	<u>112</u>	113	107	105	108	110	111	111 )
7	112 )	112 )	<u>112</u> )	128	<u>112</u>	112	107	105	108	110	111	111 )
8	112 )	112 )	<u>112</u> )	129	<u>112</u>	112	107	105	108	110	111 )	111 )
9	112 )	112 )	<u>112</u> )	129	<u>113</u>	111	105	105	108	110	111 )	111 )
10	112 )	112 )	<u>112</u> )	127	116	111	105	105	108	110	111 )	111 )
11	112 )	112 )	<u>112</u> )	126	116	111	105	105	108	110	111 )	111 Z
12	112 )	112 )	<u>112</u> )	126	116	111	105	105	108	110	111 )	111 Z
13	112 )	112 )	<u>112</u> )	124	116	111	105	105	108	110	111 )	111 Z
14	112 )	112 )	<u>112</u> )	124	116	110	105	105	108	110	111 )	111 Z
15	112 )	112 )	114 )Д	124	116	110	105	105	108	110	111 )	111 Z
16	112 )	112 )	114 )	124	116	110	105	105	108	110	111 )	111 Z
17	112 )	112 )	114 )	124	116	109 Д	105	105	108	110	111 )	111 Z
18	112 )	112 )	114 )	123	116	109	105	105	108	110	111 )	111 Z
19	112 )	112 )	114 )	123	116	109	105	105	108	110	111 )	111 Z
20	112 )	112 )	<u>113</u> )	122	116	109	105	105	108	110	111 )	111 Z
21	112 )	112 )	<u>112</u> )	122	116	109	105	106	108	110	111 )	111 Z
22	112 )	112 )	<u>112</u> )	120	116	109	105	106	108	110	111 )	111 Z
23	112 )	112 )	<u>112</u> )	118 Д	115	108	105	106	108	110	111 )	111 Z
24	112 )	112 )	<u>112</u> )	115	116	108	105	106	108	110	111 )	111 Z
25	112 )	112 )	<u>112</u> )	114	116	<u>108</u>	105	106	108	110	111 )	111 Z
26	112 )	112 )	<u>112</u> )	114	116	<u>107</u>	105	106	109	110	111 )	111 Z
27	112 )	112 )	<u>114</u> )	114	114	<u>107</u>	105	106	109	110	111 )	111 Z
28	112 )	112 )	115 )	114	114	<u>107</u>	105	106	110	110	111 )	111 Z
29	112 )		115 )	114	113	<u>107</u>	105	106	110	110	111 )	111 Z
30	112 )		118 )Д	114	113	<u>107</u>	105	106	110	110	111 )	111 Z
31	112 )		118 )		113		105	106		111		111 Z
Средн.	112	112	113	122	115	110	106	105	108	110	111	111
Высш.	112	112	118	129	116	113	107	106	110	111	111	111
Низш.	112	112	112	114	112	107	105	105	108	110	111	111

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2009 г.</b>				
Средний	111			
Высший	129	08.04	09.04	2
Низший при открытом русле	105	09.07	20.08	43
Низший зимний	112	01.11.2008	27.03	131
<b>За 1951-84, 86-2009 гг.</b>				
Средний	129			
Высший	527	15.04.93		1
Низший при открытом русле	91	19.07	20.09.84	48
Низший зимний	88	14.02	08.03.67	20

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

2009 г.

9.<sup>1</sup> 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	165 I	179 I	203 I	227 ↑	132	123	119	127	124	131	137	152 I
2	165 I	181 I	205 I	232 ↑	132	123	119	126	125	131	138	152 I
3	165 I	182 I	206 I	226 ↑	137	123	119	125	125	131	139	149 I
4	166 I	175 I	208 I	180 ↑	134	123	119	125	129	131	141	146 I
5	166 I	160 I	209 I	173 Д	132	123	119	124	131	131	144	147 I
6	166 I	144 I	209 I	171	132	122	118	123	132	133	144 )	146 I
7	167 I	137 I	211 I	161	130	122	118	122	130	133	144 )	142 I
8	167 I	134 I	211 I	157	129	121	118	123	128	133	143 )	139 I
9	167 I	147 I	214 I	153	128	121	117	123	128	133	142 Д	137 I
10	167 I	158 I	209 I	149	126	121	117	122	127	135	142 I	137 I
11	167 I	168 I	208 I	149	125	120	117	121	127	135	142 I	137 I
12	170 I	185 I	212 I	149	125	117	117	121	127	135	144 I	140 I
13	172 I	198 I	214 I	148	125	118	118	120	127	135	144 I	142 I
14	174 I	199 I	211 I	148	130	119	118	120	128	135	144 I	146 I
15	175 I	199 I	209 I	146	135	117	119	120	128	135	144 I	149 I
16	178 I	199 I	208 I	141	133	117	119	120	128	135	146 I	149 I
17	178 I	199 I	207 I	140	131	118	120	120	128	136	146 I	151 I
18	178 I	199 I	189 I	139	130	118	121	120	128	137	146 I	150 I
19	178 I	198 I	205 I	137	127	119	121	119	128	138	147 I	152 I
20	178 I	193 I	211 I	137	127	119	122	119	128	139	147 I	153 I
21	178 I	193 I	212 ↑	137	126	118	122	119	128	141	147 I	153 I
22	178 I	193 I	214 ↑	137	125	117	122	120	130	141	147 I	156 I
23	178 I	195 I	215 ↑	137	125	116	122	120	131	141	147 I	157 I
24	181 I	195 I	214 ↑	136	126	115	122	119	131	141	149 I	160 I
25	183 I	196 I	218 ↑	137	126	115	122	118	131	141	149 I	160 I
26	184 I	197 I	224 ↑x	142	126	115	123	118	131	141	149 I	165 I
27	186 I	198 I	230 ↑x	142	125	116	124	119	130	140	151 I	165 I
28	187 I	201 I	241 ↑x	143	125	116	124	121	130	140	151 I	163 I
29	184 I		254 ↑x	140	124	117	124	123	130	140	151 I	163 I
30	177 I		248 ↑x	136	123	117	127 Д	124	131	138	151 I	163 I
31	175 I		239 ↑		123		128	123		138		163 I
Средн.	174	182	215	155	128	119	120	121	129	136	145	151
Высш.	187	201	254	232	137	123	128	127	132	141	151	165
Низш.	165	134	186	135	123	115	117	118	123	131	137	137

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	148			
Высший	254	29.03		1
Низший при открытом русле	115	24.06	26.06	3
Низший зимний	122	02.12.2008		1
		-		
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2009 г.

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

Отметка нуля поста 348.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прех	прех	прех	250 В	235 ↑	233	228 В	219 В	234 В	228 В	прех	прех
2	прех	прех	прех	<u>251 В</u>	235 ↑	233	228 В	219 В	234 В	228 В	прех	прех
3	прех	прех	прех	249 В	235 ↑	233	228 В	218 В	233 В	228 В	прех	прех
4	прех	прех	прех	250 В	234	233	228 В	218 В	233 В	228 В	прех	прех
5	прех	прех	прех	248 В	234	233	228 В	218 В	233 В	228 В	прех	прех
6	прех	прех	прех	245 В	234	233	228 В	218 В	233 В	228 В	прех	прех
7	прех	прех	прех	245 В	233	233	228 В	218 В	232 В	228 В	прех	прех
8	прех	прех	прех	244 В	233	233	227 В	218 В	232 В	228 В	прех	прех
9	прех	прех	прех	245 В	233	233	227 В	218 В	232 В	228 В	прех	прех
10	прех	прех	прех	246 В	233	233	227 В	218 В	232 В	228 В	прех	прех
11	прех	прех	прех	246 В	233	232	225 В	218 В	232 В	228 В	прех	прех
12	прех	прех	прех	246 В	233	232	225 В	218 В	231 В	228 В	прех	прех
13	прех	прех	прех	243 В	233	232	225 В	217 В	231 В	228 В	прех	прех
14	прех	прех	прех	242 В	233	231	255 В	217 В	231 В	228 В	прех	прех
15	прех	прех	прех	241 В	233	231	224 В	216 В	231 В	228 В	прех	прех
16	прех	прех	прех	241 В	233	231	224 В	216 В	231 В	228 В	прех	прех
17	прех	прех	прех	240 В	234	231	224 В	216 В	231 В	228 В	прех	прех
18	прех	прех	прех	239 В	234	231	223 В	217 В	231 В	228 В	прех	прех
19	прех	прех	прех	239 В	234	231	223 В	217 В	231 В	228 В	прех	прех
20	прех	прех	прех	239 В	<u>234</u>	231	223 В	217 В	230 В	229 В	прех	прех
21	прех	прех	прех	238 В	233	231 В	222 В	217 В	230 В	229 В	прех	прех
22	прех	прех	прех	238 В	233	230 В	220 В	217 В	230 В	229 В	прех	прех
23	прех	прех	прех	237 В	233	230 В	219 В	217 В	230 В	229 В	прех	прех
24	прех	прех	прех	237 В	233	230 В	219 В	217 В	230 В	229 В	прех	прех
25	прех	прех	прех	237 В	233	229 В	219 В	218 В	230 В	229 В	прех	прех
26	прех	прех	прех	<u>236 В</u>	233	229 В	219 В	220 В	230 В	229 В	прех	прех
27	прех	прех	прех	<u>236 В</u>	233	229 В	219 В	220 В	<u>230 В</u>	228 В	прех	прех
28	прех	прех	прех	<u>236 В</u>	233	229 В	219 В	220 В	<u>229 В</u>	228 В	прех	прех
29	прех		247 В	<u>236 В</u>	233	229 В	219 В	236 В	<u>229 В</u>	228 В	прех	прех
30	прех		247 В	<u>236</u> ↑	233	<u>229 В</u>	219 В	234 В	<u>229 В</u>	228 В	прех	прех
31	прех		<u>248 В</u>		233		219 В	234 В		228 В		прех
Средн.	прех	прех	-	242	233	231	225	219	231	228	прех	прех
Высш.	прех	прех	249	252	235	233	228	236	234	229	прех	прех
Низш.	прех	прех	прех	235	233	228	219	216	229	228	прех	прех

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	-			
Высший	252	02.04		1
Низший при открытом русле	216	15.08	17.08	3
Низший зимний	прех	01.01	28.03	87
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2009 г.

12.<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	143 <b>I</b>	прмз	прмз	157 ↑	144	137	134	131 <b>B</b>	131 <b>B</b>	135 <b>B</b>	139 <b>B</b>	136 <b>IB</b>
2	143 <b>I</b>	прмз	прмз	156 ↑	144	137	134	131 <b>B</b>	131 <b>B</b>	135 <b>B</b>	139 <b>B</b>	135 <b>IB</b>
3	143 <b>I</b>	прмз	прмз	154	144	137	134	131 <b>B</b>	<u>132 B</u>	135 <b>B</b>	139 <b>B</b>	135 <b>IB</b>
4	142 <b>I</b>	прмз	прмз	153	143	137	134	131 <b>B</b>	132 <b>B</b>	135 <b>B</b>	139 <b>B</b>	135 <b>IB</b>
5	142 <b>I</b>	прмз	прмз	151	143	137	134	131 <b>B</b>	132 <b>B</b>	135 <b>B</b>	139 <b>B</b>	135 <b>IB</b>
6	142 <b>I</b>	прмз	прмз	150	143	137	133	131 <b>B</b>	132 <b>B</b>	135 <b>B</b>	138 <b>B</b>	135 <b>IB</b>
7	142 <b>I</b>	прмз	прмз	150	143	137	133	131 <b>B</b>	132 <b>B</b>	135 <b>B</b>	138 <b>)B</b>	135 <b>IB</b>
8	142 <b>I</b>	прмз	прмз	147	143	137	133	131 <b>B</b>	132 <b>B</b>	135 <b>B</b>	138 <b>)B</b>	135 <b>IB</b>
9	141 <b>I</b>	прмз	прмз	147	143	137	133	131 <b>B</b>	132 <b>B</b>	135 <b>B</b>	138 <b>)B</b>	135 <b>IB</b>
10	141 <b>I</b>	прмз	прмз	147	143	137	133	131 <b>B</b>	132 <b>B</b>	135 <b>B</b>	138 <b>IB</b>	135 <b>IB</b>
11	140 <b>I</b>	прмз	прмз	147	142	137	133	131 <b>B</b>	132 <b>B</b>	135 <b>B</b>	138 <b>IB</b>	134 <b>IB</b>
12	140 <b>I</b>	прмз	прмз	147	142	<u>137</u>	133	131 <b>B</b>	132 <b>B</b>	135 <b>B</b>	137 <b>IB</b>	134 <b>IB</b>
13	139 <b>I</b>	прмз	прмз	147	141	136	133	131 <b>B</b>	132 <b>B</b>	135 <b>B</b>	137 <b>IB</b>	134 <b>IB</b>
14	139 <b>I</b>	прмз	прмз	146	141	136	133	131 <b>B</b>	132 <b>B</b>	136 <b>B</b>	137 <b>IB</b>	прмз
15	139 <b>I</b>	прмз	прмз	146	141	136	133	131 <b>B</b>	132 <b>B</b>	136 <b>B</b>	137 <b>IB</b>	прмз
16	138 <b>I</b>	прмз	прмз	146	140	136	133	131 <b>B</b>	132 <b>B</b>	136 <b>B</b>	137 <b>IB</b>	прмз
17	138 <b>I</b>	прмз	прмз	146	140	136	133	131 <b>B</b>	132 <b>B</b>	136 <b>B</b>	137 <b>IB</b>	прмз
18	138 <b>I</b>	прмз	прмз	146	140	136	133	131 <b>B</b>	132 <b>B</b>	136 <b>B</b>	137 <b>IB</b>	прмз
19	137 <b>I</b>	прмз	прмз	146	140	136	133	131 <b>B</b>	132 <b>B</b>	136 <b>B</b>	137 <b>IB</b>	прмз
20	137 <b>I</b>	прмз	прмз	145	140	136	133	131 <b>B</b>	132 <b>B</b>	136 <b>B</b>	137 <b>IB</b>	прмз
21	137 <b>I</b>	прмз	прмз	145	140	136	133	131 <b>B</b>	132 <b>B</b>	136 <b>B</b>	137 <b>IB</b>	прмз
22	136 <b>I</b>	прмз	прмз	145	140	136	133	131 <b>B</b>	132 <b>B</b>	136 <b>B</b>	137 <b>IB</b>	прмз
23	135 <b>I</b>	прмз	прмз	145	140	136	133	131 <b>B</b>	132 <b>B</b>	136 <b>B</b>	136 <b>IB</b>	прмз
24	135 <b>I</b>	прмз	прмз	145	139	136	133	131 <b>B</b>	132 <b>B</b>	136 <b>B</b>	136 <b>IB</b>	прмз
25	134 <b>I</b>	прмз	прмз	145	139	136	133	131 <b>B</b>	132 <b>B</b>	136 <b>B</b>	136 <b>IB</b>	прмз
26	прмз	прмз	прмз	144	139	136	133	131 <b>B</b>	132 <b>B</b>	136 <b>B</b>	136 <b>IB</b>	прмз
27	прмз	прмз	прмз	144	139	136	133	131 <b>B</b>	132 <b>B</b>	136 <b>B</b>	136 <b>IB</b>	прмз
28	прмз	прмз	<u>168</u> ↑	144	139	136	133	131 <b>B</b>	132 <b>B</b>	137 <b>B</b>	136 <b>IB</b>	прмз
29	прмз		166 ↑	144	138	136	133	131 <b>B</b>	132 <b>B</b>	137 <b>B</b>	136 <b>IB</b>	прмз
30	прмз		166 ↑	144	138	136	133	131 <b>B</b>	132 <b>B</b>	137 <b>B</b>	136 <b>IB</b>	прмз
31	прмз		166 ↑		138		133	131 <b>B</b>		137 <b>B</b>		прмз
Средн.	-	прмз	-	147	141	136	133	131	132	136	137	-
Выш.	143	прмз	168	157	144	137	134	131	132	137	139	135
Низш.	прмз	прмз	прмз	144	138	136	133	131	131	135	136	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2009 г.</b>				
Средний	-			
Высший	168	28.03		1
Низший при открытом русле	131	01.08	03.09	34
Низший зимний	прмз	26.01	28.03	62
<b>За 1962-2009 гг.</b>				
Средний	-			
Высший	(398)	09.03.2002		1
Низший при открытом русле	111	09.08	12.08.68	4
Низший зимний	прмз (74 %)*	15.11.80	22.03.81	128

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

2009 г.

13.<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	148 <b>IB</b>	150 <b>IB</b>	151 <b>IB</b>	150 ↑	146	<u>139</u>	129	126 <b>B</b>	135	134	135	137 <b>IB</b>
2	148 <b>IB</b>	150 <b>IB</b>	152 <b>IB</b>	150 ↑	146	<u>139</u>	129	126 <b>B</b>	135	134	135	137 <b>IB</b>
3	148 <b>IB</b>	150 <b>IB</b>	152 <b>IB</b>	149 ↑	146	<u>139</u>	129	126 <b>B</b>	135	134	136	137 <b>IB</b>
4	148 <b>IB</b>	150 <b>IB</b>	152 <b>IB</b>	149 ↑	146	<u>139</u>	129	126 <b>B</b>	135	134	136	137 <b>IB</b>
5	148 <b>IB</b>	150 <b>IB</b>	152 <b>IB</b>	149 ↑	146	<u>135</u>	129	126 <b>B</b>	134	134	136	137 <b>IB</b>
6	148 <b>IB</b>	150 <b>IB</b>	152 <b>IB</b>	149 ↑	146	<u>130</u>	129	126 <b>B</b>	134	134	136	137 <b>IB</b>
7	148 <b>IB</b>	150 <b>IB</b>	152 <b>IB</b>	149 ↑	145	130	129	126 <b>B</b>	134	134	136 )	137 <b>IB</b>
8	148 <b>IB</b>	150 <b>IB</b>	152 <b>IB</b>	149 ↑	145	130	129	126 <b>B</b>	134	134	136 )	137 <b>IB</b>
9	148 <b>IB</b>	150 <b>IB</b>	152 <b>IB</b>	148	145	130	129	126 <b>B</b>	134	134	136 )	137 <b>IB</b>
10	148 <b>IB</b>	150 <b>IB</b>	152 <b>IB</b>	148	145	130	129	126 <b>B</b>	134	134	136 )	137 <b>IB</b>
11	149 <b>IB</b>	150 <b>IB</b>	152 <b>IB</b>	148	142	130	128 <b>B</b>	128 <b>B</b>	134	134	136 <b>I</b>	137 <b>IB</b>
12	149 <b>IB</b>	150 <b>IB</b>	152 <b>IB</b>	147	142	130	128 <b>B</b>	128 <b>B</b>	134	134	136 <b>I</b>	137 <b>IB</b>
13	149 <b>IB</b>	150 <b>IB</b>	152 <b>IB</b>	147	142	130	128 <b>B</b>	128 <b>B</b>	134	134	136 <b>I</b>	137 <b>IB</b>
14	149 <b>IB</b>	150 <b>IB</b>	152 <b>IB</b>	151	142	130	128 <b>B</b>	128 <b>B</b>	134	134	136 <b>I</b>	137 <b>IB</b>
15	149 <b>IB</b>	150 <b>IB</b>	152 <b>IB</b>	151	142	130	128 <b>B</b>	128 <b>B</b>	134	134	136 <b>I</b>	137 <b>IB</b>
16	149 <b>IB</b>	150 <b>IB</b>	152 <b>IB</b>	151	142	130	128 <b>B</b>	128 <b>B</b>	134	134	136 <b>I</b>	137 <b>IB</b>
17	149 <b>IB</b>	150 <b>IB</b>	152 <b>IB</b>	150	142	129	128 <b>B</b>	128 <b>B</b>	134	134	136 <b>I</b>	137 <b>IB</b>
18	149 <b>IB</b>	150 <b>IB</b>	152 <b>IB</b>	150	142	129	128 <b>B</b>	128 <b>B</b>	134	134	136 <b>I</b>	137 <b>IB</b>
19	149 <b>IB</b>	150 <b>IB</b>	152 <b>IB</b>	150	142	129	128 <b>B</b>	128 <b>B</b>	134	134	136 <b>I</b>	137 <b>IB</b>
20	149 <b>IB</b>	151 <b>IB</b>	152 <b>IB</b>	151	141	129	128 <b>B</b>	128 <b>B</b>	134	134	136 <b>I</b>	137 <b>IB</b>
21	149 <b>IB</b>	151 <b>IB</b>	153 <b>IB</b>	150	141	129	127 <b>B</b>	130	134	134	136 <b>I</b>	137 <b>IB</b>
22	149 <b>IB</b>	151 <b>IB</b>	153 <b>IB</b>	150	140	129	127 <b>B</b>	130	134	134	136 <b>I</b>	137 <b>IB</b>
23	149 <b>IB</b>	151 <b>IB</b>	154 <b>IB</b>	150	140	130	126 <b>B</b>	130	134	134	136 <b>I</b>	137 <b>IB</b>
24	149 <b>IB</b>	151 <b>IB</b>	154 <b>IB</b>	149	140	129	126 <b>B</b>	130	134	134	136 <b>I</b>	137 <b>IB</b>
25	149 <b>IB</b>	151 <b>IB</b>	154 <b>IB</b>	<u>148</u>	140	128	126 <b>B</b>	<u>133</u>	134	134	136 <b>I</b>	137 <b>IB</b>
26	149 <b>IB</b>	151 <b>IB</b>	156 <b>IB</b>	<u>146</u>	140	126	126 <b>B</b>	<u>135</u>	134	134	136 <b>I</b>	137 <b>IB</b>
27	149 <b>IB</b>	151 <b>IB</b>	<u>148</u> <b>IB</b>	<u>146</u>	140	126	126 <b>B</b>	<u>135</u>	134	<u>135</u>	136 <b>I</b>	137 <b>IB</b>
28	149 <b>IB</b>	151 <b>IB</b>	<u>150</u> ↑	<u>146</u>	140	125	126 <b>B</b>	<u>135</u>	134	135	137 <b>I</b>	137 <b>IB</b>
29	149 <b>IB</b>		150 ↑	<u>146</u>	139	129	126 <b>B</b>	<u>135</u>	134	135	137 <b>I</b>	137 <b>IB</b>
30	149 <b>IB</b>		152 ↑	<u>146</u>	139	129	126 <b>B</b>	<u>135</u>	134	135	137 <b>I</b>	137 <b>IB</b>
31	149 <b>IB</b>		154 ↑		139		126	<u>135</u>		135		137 <b>IB</b>
Средн.	149	150	152	149	142	131	128	129	134	134	136	137
Высш.	149	151	156	151	146	139	129	135	135	135	137	137
Низш.	148	150	148	146	139	125	126	126	134	134	135	137

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	139			
Высший	156	26.03		1
Низший при открытом русле	125	28.06		1
Низший зимний	139	26.11	13.12.2008	18
Средний	-	-	-	-
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2009 г.

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

Отметка нуля поста 481.35 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>164</u> <b>IB</b>	<u>178</u> <b>IB</b>	187 <b>IB</b>	<u>163</u> ↑	159	157	157	157	158	157	157 )	<u>158</u> )
2	164 <b>IB</b>	<u>178</u> <b>IB</b>	187 <b>IB</b>	163↑	159	157	157	157	158	157	157 )	<u>159</u> <b>I</b>
3	165 <b>IB</b>	<u>179</u> <b>IB</b>	187 <b>IB</b>	162↑	159	157	157	157	158	157	157 )	159 <b>I</b>
4	165 <b>IB</b>	179 <b>IB</b>	188 <b>IB</b>	162↑	159	157	157	157	158	157	157 )	160 <b>I</b>
5	167 <b>IB</b>	179 <b>IB</b>	188 <b>IB</b>	160↑	159	157	157	157	<u>158</u>	157	157 )	160 <b>I</b>
6	167 <b>IB</b>	179 <b>IB</b>	189 <b>IB</b>	161↑	159	157	157	157	157	157	157 )	162 <b>I</b>
7	169 <b>IB</b>	179 <b>IB</b>	189 <b>IB</b>	161↑	159	157	157	157	157	157	157 )	163 <b>I</b>
8	171 <b>IB</b>	179 <b>IB</b>	189 <b>IB</b>	161 )	159	157	157	157	157	157	157 )	163 <b>I</b>
9	171 <b>IB</b>	179 <b>IB</b>	189 <b>IB</b>	161 )	159	157	157	157	157	157	157 )	163 <b>I</b>
10	173 <b>IB</b>	180 <b>IB</b>	189 <b>IB</b>	161 )	159	157	157	157	157	157	157 )	163 <b>I</b>
11	173 <b>IB</b>	181 <b>IB</b>	189 <b>IB</b>	161	159	157	157	157	157	157	157 )	165 <b>I</b>
12	173 <b>IB</b>	181 <b>IB</b>	189 <b>IB</b>	161	159	157	157	157	157	157	157 )	166 <b>I</b>
13	173 <b>IB</b>	181 <b>IB</b>	189 <b>IB</b>	160	159	157	157	157	157	157	157 )	167 <b>I</b>
14	173 <b>IB</b>	181 <b>IB</b>	190 <b>IB</b>	160	159	157	157	157	157	157	157 )	168 <b>I</b>
15	174 <b>IB</b>	181 <b>IB</b>	191 <b>IB</b>	160	159	157	157	157	157	157	157 )	169 <b>I</b>
16	175 <b>IB</b>	182 <b>IB</b>	191 <b>IB</b>	160	159	157	157	157	157	157	157 )	170 <b>I</b>
17	175 <b>IB</b>	181 <b>IB</b>	191 <b>IB</b>	160	159	157	157	157	157	157	157 )	171 <b>I</b>
18	176 <b>IB</b>	182 <b>IB</b>	191 <b>IB</b>	160	159	157	157	157	157	157	157 )	173 <b>I</b>
19	178 <b>IB</b>	183 <b>IB</b>	191 <b>IB</b>	160	159	157	157	157	157	157	157 )	174 <b>I</b>
20	178 <b>IB</b>	182 <b>IB</b>	191 <b>IB</b>	159	158	157	157	157	157	157	157 )	174 <b>I</b>
21	176 <b>IB</b>	182 <b>IB</b>	191 <b>IB</b>	159	158	157	157	157	157	157	157 )	175 <b>I</b>
22	174 <b>IB</b>	182 <b>IB</b>	191 <b>IB</b>	159	158	157	157	157	157	157	157 )	175 <b>I</b>
23	175 <b>IB</b>	183 <b>IB</b>	191 <b>IB</b>	159	158	157	157	157	157	157	157 )	176 <b>I</b>
24	175 <b>IB</b>	183 <b>IB</b>	<u>192</u> <b>IB</b>	159	158	157	157	157	157	157	157 )	176 <b>I</b>
25	176 <b>IB</b>	183 <b>IB</b>	<u>191</u> <b>IB</b>	159	158	157	157	157	157	157	158 )	176 <b>I</b>
26	177 <b>IB</b>	184 <b>IB</b>	189 <b>B</b> ↑	159	158	157	157	157	157	157	158 )	176 <b>I</b>
27	177 <b>IB</b>	184 <b>IB</b>	187 <b>B</b> ↑	159	158	157	157	157	157	157	158 )	176 <b>I</b>
28	178 <b>IB</b>	184 <b>IB</b>	184 <b>B</b> ↑	159	158	157	157	<u>158</u>	157	157	158 )	176 <b>I</b>
29	178 <b>IB</b>		180 <b>B</b> ↑	159	158	157	157	158	157	157	158 )	176 <b>I</b>
30	179 <b>IB</b>		173 <b>B</b> ↑	159	<u>158</u>	157	157	158	157	157	158 )	176 <b>I</b>
31	<u>178</u> <b>IB</b>		<u>156</u> ↑		<u>157</u>		157	158		157		178 <b>I</b>
Средн.	173	181	187	160	159	157	157	157	157	157	157	169
Высш.	179	184	192	164	159	157	157	158	158	157	158	178
Низш.	163	178	153	159	157	157	157	157	157	157	157	158

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	164			
Высший	192	24.03	25.03	2
Низший при открытом русле	157	30.05	31.10	148
Низший зимний	-	-	-	-
Средний	-	-	-	-
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

10.<sup>1</sup> р. Улькен-Кундузды – пос. Киевка

Отметка нуля поста 388.50 м БС

Число	Месяц		
	4	5	6
1	прех	57	55
2	109 ↑	56	54
3	106 ↑	56	53
4	93 ↑	56	53
5	144 ↑	55	53
6	<u>181</u> х	54	53
7	142 х	54	51
8	123 )	54	48
9	106 )	54	46
10	93	54	44
11	89	53	прех
12	86	53	прех
13	85	53	прех
14	84	51	прех
15	82	51	прех
16	78	51	прех
17	73	51	прех
18	69	51	прех
19	65	51	прех
20	64	51	прех
21	62	51	прех
22	62	51	прех
23	62	58	прех
24	64	58	прех
25	67	57	прех
26	70	57	прех
27	65	56	прех
28	62	56	прех
29	61	56	прех
30	60	56	прех
31		56	
Средн.	-	54	-
Выш.	184	58	55
Низш.	прех	51	прех

Средний годовой -. Высший 184  
06.04. Низший прех 01.01-01.04,  
11.06-31.12.

## Пояснение к таблице 1.2

**1. р. Талды – с. Новостройка.** 01.01-03.04, 01-31.12 полное промерзание реки. Ледохода не было. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых на участке поста.

**2. р. Нура – с. Бес-Оба.** 01.01- 26.03, 08.11-31.12 полное промерзание реки. 27, 28.03 вода стоит на льду, стока не было. 28.03-04.04 лед на дне. Весеннего ледохода не было. 04(20 ч.).08 – 05.11 (8 ч.) пересыхание реки на перекатах. 07.11 – в 8 ч. уровень 267 см, в 20 ч. – прмз.

**3. р. Нура – с. Шешенкара.** 01.01-03.04, 11-31.12 промерзание реки у берегов. 24.03-04.04 лед на дне. 04.04 редкий 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.** 01.01-28.03, 11-31.12 промерзание реки у берегов. 29.03-05.04 лед на дне. Естественный режим реки нарушен влиянием попусков из канала им. Сатпаева, а также влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых выше поста.

**5. р. Нура – аул Акмешит.** 01.01-07.04, 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.** 01.01-16.03, 20-31.12 промерзание реки у берегов. 25.03-01.04 вода стоит на льду. Естественный режим реки нарушен действием Самаркандского водохранилища, расположенного в 300 км выше поста, и Преображенского гидроузла, расположенного в 7.5 км ниже поста, а так же влиянием плотин временного типа, сооружаемых выше и ниже поста.

**7. р. Шерубайнура – пос. Шопан.** 01.01-01.04, 01-31.12 полыньи на участке поста. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин периодически сооружаемых на участке поста.

**8. р. Шерубайнура – раз. Карамурин.** Естественный режим реки нарушен влиянием плотин временного типа, сооружаемых на участке поста.

**9. р. Сокры – пос. Каражар.** 01.01-25.03 промерзание реки у берегов. 26-30.03 ледоход в потоке воды поверх льда. 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.** 02-04.04 снег на дне. 02, 03.04 вода стоит на уплотненном снегу. 06, 07.04 плывут комья снега поверх уплотненного снега.

**11. р. Жаманкон – пос. Баршино.** 01.01-28.03, 01.11-31.12 пересыхание реки на перекатах. 29.03-29.04 снег на дне. Естественный режим реки нарушен влиянием земляных плотин периодически сооружаемых в русле реки.

**12. р. Сарысу – раз. №189.** 26.01-28.03 полное промерзание реки. 29.03-02.04 лед на дне. Весеннего ледохода не было. 26.01 (в 8 ч) уровень равен 133 см, (в 20 ч) – прмз. 28.03 (в 8 ч) – прмз, (в 20 ч) – уровень равен 168 см. 13.12 (в 8 ч) уровень равен 134 см, (в 20 ч) – прмз. Естественный режим реки нарушен влиянием временной земляной плотины, периодически сооружаемой в 400 м ниже поста, и забором воды на орошение выше и ниже поста.

**13. р. Сарысу – ж.-д. ст. Кызылжар.** 01.01-27.03, 08-31.12 промерзание реки на перекатах. 25-27.03 вода стоит на льду. 29.03-08.04 лед на дне. 11.07-20.08 пересыхание реки на перекатах, стока не было. Весеннего ледохода не было. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых на участке поста.

**14. р. Жаман – Сарысу – пос. Атасу.** 01.01-31.03 промерзание реки на перекатах, стока не было. 26-30.03 вода стоит на льду. 01-07.04 лед на дне. Весеннего ледохода не было. Естественный режим реки нарушен влиянием земляных плотин, периодически сооружаемых выше и ниже поста.

## Расход воды

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

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

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

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

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

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

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

Наибольшие и наименьшие месячные и годовые расходы воды вычислены, как правило, с учетом срочных и внесрочных наблюденных 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.

По посту № 11 расходы воды не приведены из-за малого количества измерений.

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

2009 г.

## 1. р. Талды – с. Новостройка

Число	W= 0.57 млн м³			M= 0.031 л/с км²			H= 0.98 мм			F= 580 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	0.035	0.025	0.020	0.025	0.015	0.025	0.025	нб
2	нб	нб	нб	нб	0.035	0.025	0.020	0.025	0.015	0.025	0.025	нб
3	нб	нб	нб	нб	0.030	0.025	0.020	0.025	0.015	0.025	0.025	нб
4	нб	нб	нб	0.17	0.026	0.025	0.020	0.025	0.015	0.025	0.025	нб
5	нб	нб	нб	0.16	0.026	0.025	0.020	0.025	0.015	0.025	0.025	нб
6	нб	нб	нб	0.14	0.026	0.025	0.020	0.025	0.015	0.024	0.025	нб
7	нб	нб	нб	0.078	0.022	0.025	0.020	0.025	0.015	0.024	0.025	нб
8	нб	нб	нб	0.086	0.022	0.025	0.020	0.025	0.015	0.024	0.025	нб
9	нб	нб	нб	0.086	0.022	0.025	0.020	0.020	0.015	0.024	0.025	нб
10	нб	нб	нб	0.13	0.020	0.025	0.020	0.020	0.015	0.024	0.025	нб
11	нб	нб	нб	0.071	0.020	0.020	0.020	0.020	0.016	0.024	0.025	нб
12	нб	нб	нб	0.086	0.020	0.020	0.020	0.020	0.017	0.024	0.024	нб
13	нб	нб	нб	0.071	0.020	0.020	0.020	0.020	0.018	0.024	0.024	нб
14	нб	нб	нб	0.071	0.028	0.020	0.020	0.020	0.019	0.024	0.024	нб
15	нб	нб	нб	0.064	0.035	0.020	0.020	0.020	0.020	0.024	0.024	нб
16	нб	нб	нб	0.064	0.035	0.020	0.020	0.020	0.020	0.024	0.024	нб
17	нб	нб	нб	0.057	0.035	0.020	0.020	0.020	0.021	0.024	0.023	нб
18	нб	нб	нб	0.057	0.035	0.020	0.020	0.020	0.022	0.024	0.023	нб
19	нб	нб	нб	0.057	0.030	0.020	0.020	0.020	0.023	0.024	0.023	нб
20	нб	нб	нб	0.057	0.030	0.020	0.020	0.020	0.024	0.024	0.023	нб
21	нб	нб	нб	0.057	0.030	0.020	0.020	0.020	0.024	0.024	0.021	нб
22	нб	нб	нб	0.050	0.025	0.020	0.020	0.020	0.024	0.024	0.019	нб
23	нб	нб	нб	0.050	0.025	0.020	0.020	0.020	0.024	0.024	0.017	нб
24	нб	нб	нб	0.050	0.025	0.020	0.020	0.020	0.024	0.024	0.015	нб
25	нб	нб	нб	0.045	0.025	0.020	0.020	0.020	0.024	0.024	0.013	нб
26	нб	нб	нб	0.045	0.025	0.020	0.020	0.020	0.025	0.024	0.011	нб
27	нб	нб	нб	0.045	0.025	0.020	0.025	0.020	0.025	0.024	0.009	нб
28	нб	нб	нб	0.040	0.025	0.020	0.025	0.020	0.025	0.024	0.007	нб
29	нб	нб	нб	0.040	0.025	0.020	0.025	0.020	0.025	0.024	0.005	нб
30	нб	нб	нб	0.035	0.025	0.020	0.025	0.020	0.025	0.024	0.003	нб
31	нб	нб	нб	нб	0.025	нб	0.025	0.020	нб	0.024	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	0.085	0.026	0.025	0.020	0.024	0.015	0.025	0.025	нб
2	нб	нб	нб	0.066	0.029	0.020	0.020	0.020	0.020	0.024	0.024	нб
3	нб	нб	нб	0.046	0.025	0.020	0.022	0.020	0.025	0.024	0.012	нб
Средн.	нб	нб	нб	0.065	0.027	0.022	0.021	0.021	0.020	0.024	0.020	нб
Наиб.	нб	нб	нб	0.17	0.035	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.020	0.015	0.020	0.020	0.015	0.024	0.003	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	0.018			
Наибольший	0.17	04.04		1
Наименьший при открытом русле	0.015	23.06	10.09	11
Наименьший зимний	нб	24.11.2008	03.04	131

За 1973-2009 гг.

Средний	0.22			
Наибольший	(95.0)	17.04.93		1
Наименьший при открытом русле	0.001	11.11	15.11.81	5
Наименьший зимний	нб (100%)	26.10.87	03.04.88	157

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с  
2. р. Нура – с. Бес-Оба

2009 г.

Число	W= 1.39 млн м <sup>3</sup> M= 0.042 л/с км <sup>2</sup> H= 1.32 мм      F= 1050 км <sup>2</sup>											
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	0.51	0.11	0.030	0.001	0.013	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	0.92	0.11	0.030	0.001	0.009	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	0.75	0.11	0.030	нб	0.009	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	0.57	0.11	0.050	нб	0.009	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	0.91	0.07	0.030	нб	0.004	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	0.91	0.11	0.025	нб	0.004	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	1.27	0.11	0.025	нб	0.004	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	1.09	0.11	0.025	нб	0.004	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	0.72	0.11	0.025	нб	0.004	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	0.58	0.11	0.020	нб	0.004	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	0.43	0.14	0.020	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	0.25	0.14	0.019	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	0.20	0.14	0.019	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	0.20	0.14	0.018	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	0.25	0.11	0.018	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	0.25	0.11	0.018	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	0.20	0.11	0.017	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	0.14	0.14	0.017	0.004	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	0.14	0.14	0.016	0.004	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	0.14	0.14	0.016	0.009	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	0.14	0.11	0.014	0.009	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	<u>0.14</u>	0.11	0.011	0.009	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	<u>0.14</u>	0.11	0.009	0.004	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	<u>0.14</u>	0.11	0.006	0.004	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб	0.14	<u>0.070</u>	0.005	0.004	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб	0.20	<u>0.050</u>	0.005	0.013	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб	<u>0.14</u>	<u>0.050</u>	0.004	0.022	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	0.022	0.14	<u>0.050</u>	0.003	0.022	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб		0.044	0.14	<u>0.050</u>	0.003	0.022	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб		0.072	0.14	<u>0.050</u>	0.002	0.018	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб		0.10		<u>0.050</u>		0.018	нб		нб		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	0.823	0.106	0.029	0.000	0.006	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	0.220	0.131	0.018	0.002	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	0.022	0.146	0.074	0.006	0.013	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	0.007	0.396	0.104	0.018	0.005	0.002	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	0.10	1.27	0.14	0.050	0.022	0.013	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	0.11	0.050	0.002	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009г.

Средний	0.044			
Наибольший	1.27	07.04		1
Наименьший при открытом русле	нб	03.07	22.10	88
Наименьший зимний	нб	12.11.2008	27.03	136

За 1959-2009 гг.

Средний	0.54*			
Наибольший	124	10.04.77		1
Наименьший при открытом русле	нб (22%)*	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  
3. р. Нура – с. Шешенкара

2009 г.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	W= 23.6 млн м <sup>3</sup>			M= 0.054/ 0.090 л/с км <sup>2</sup>			H= 1.70/2.84 мм			F=13980/8320 км <sup>2</sup>		
1	0.21	0.18	0.074	<u>1.12</u>	2.06	1.00	0.54	0.41	0.34	0.28	0.41	0.68
2	0.21	0.18	0.074	<u>1.45</u>	2.06	1.00	0.54	0.41	0.34	0.28	0.41	0.68
3	0.20	0.18	0.074	1.79	2.06	1.00	0.54	0.41	0.34	0.28	0.41	0.68
4	0.20	0.18	0.080	2.09	2.06	1.00	0.54	0.41	0.34	0.28	0.46	0.68
5	0.19	0.18	0.080	13.4	1.92	1.00	0.54	0.41	0.34	0.28	0.46	0.76
6	0.19	0.18	0.080	<u>13.9</u>	1.92	0.92	0.54	0.41	0.34	0.28	0.46	0.76
7	0.18	0.18	0.080	9.16	1.78	0.92	0.54	0.41	0.34	0.28	0.46	0.76
8	0.18	0.18	0.086	9.16	1.78	0.92	0.46	0.41	0.34	0.28	0.46	0.76
9	0.17	0.18	0.086	7.64	1.50	0.92	0.46	0.41	0.34	0.28	0.46	0.76
10	0.17	0.18	0.086	5.00	1.40	0.92	0.46	0.41	0.34	0.28	0.46	0.76
11	0.17	0.16	0.086	4.38	1.30	0.92	0.46	0.41	0.34	0.28	0.46	0.72
12	0.17	0.14	0.080	5.00	1.20	0.84	0.46	0.41	0.34	0.28	0.46	0.67
13	0.17	0.13	0.080	3.45	1.20	0.84	0.46	0.41	0.28	0.28	0.46	0.63
14	0.17	0.11	0.080	3.20	1.20	0.76	0.46	0.41	0.28	0.28	0.46	0.58
15	0.16	0.11	0.080	3.20	1.20	0.76	0.46	0.34	0.28	0.34	0.46	0.54
16	0.16	0.093	0.074	2.95	1.20	0.76	0.46	0.34	0.28	0.34	0.46	0.50
17	0.16	0.080	0.074	2.45	1.10	0.68	0.46	0.34	0.28	0.34	0.46	0.45
18	0.17	0.069	<u>0.069</u>	2.20	1.10	0.68	0.46	0.34	0.28	0.34	0.46	0.41
19	0.17	0.060	<u>0.074</u>	2.06	1.10	0.68	0.46	0.34	0.28	0.34	0.46	0.36
20	0.17	0.060	0.086	2.06	1.10	0.68	0.46	0.34	0.28	0.34	0.46	0.32
21	0.17	0.060	0.086	2.45	1.00	0.68	0.46	0.34	0.28	0.34	0.46	0.32
22	0.17	0.064	0.12	2.45	1.00	0.60	0.46	0.34	0.28	0.34	0.52	0.32
23	0.17	0.051	0.16	2.20	1.00	0.60	0.41	0.34	0.28	0.34	0.52	0.32
24	0.17	0.048	0.20	2.20	1.00	0.60	0.41	0.34	0.28	0.34	0.52	0.32
25	0.17	<u>0.048</u>	0.24	2.20	1.00	0.54	0.41	0.34	0.28	0.41	0.60	0.32
26	0.18	<u>0.060</u>	0.28	2.20	1.00	0.54	0.41	0.34	0.28	0.41	0.60	0.33
27	0.18	0.074	0.32	2.20	1.00	0.54	0.41	0.34	0.28	0.41	0.60	0.33
28	0.18	0.074	0.36	2.20	1.00	0.54	0.41	0.34	0.28	0.41	0.68	0.33
29	0.18		0.40	2.20	1.00	0.54	0.41	0.34	0.28	0.41	0.68	0.33
30	0.18		0.44	2.06	1.00	0.54	0.41	0.34	0.28	0.41	0.68	0.33
31	0.18		0.78		1.00		0.41	0.34		0.41		0.33
Декада												
1	0.19	0.18	0.080	6.47	1.85	0.96	0.52	0.41	0.34	0.28	0.45	0.73
2	0.17	0.10	0.078	3.10	1.17	0.76	0.46	0.37	0.29	0.32	0.46	0.52
3	0.18	0.060	0.31	2.24	1.00	0.57	0.42	0.34	0.28	0.38	0.59	0.33
Средн.	0.18	0.11	0.16	3.93	1.33	0.76	0.46	0.37	0.30	0.33	0.50	0.52
Наиб.	0.21	0.18	0.78	19.3	2.06	1.00	0.54	0.41	0.34	0.41	0.68	0.76
Наим.	0.16	0.045	0.069	1.10	1.00	0.54	0.41	0.34	0.28	0.28	0.41	0.32

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	0.75			
Наибольший	19.3	06.04		1
Наименьший при открытом русле	0.28	13.09	14.10	32
Наименьший зимний	0.045	25.02	26.02	2

За 1931-34, 51-2009 гг.

Средний	3.23*			
Наибольший	638	07.04.77		1
Наименьший при открытом русле	нб (16 %)*	19.05	30.06.79	25
Наименьший зимний	нб (71 %)*	19.10.2000	19.03.2001	144

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

2009 г.

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

W= 61.4 млн м³

M= 0.11/0.16 л/с км²

H= 3.42/4.99 мм

F=17960/12300 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.75	0.74	0.90	5.76	6.50	1.44	0.74	0.79	0.66	0.72	0.92	1.18
2	0.75	0.74	0.90	8.37	5.90	1.44	0.71	0.79	0.68	0.72	0.85	1.15
3	0.75	0.74	0.90	5.58	6.30	1.44	0.68	0.76	0.68	0.72	0.79	1.13
4	0.75	0.74	0.90	10.9	6.10	1.30	0.65	0.72	0.70	0.72	0.74	1.10
5	0.75	0.74	0.90	19.6	5.70	1.22	0.62	0.70	0.70	0.74	0.85	1.08
6	0.75	0.74	0.90	45.4	5.70	1.26	0.60	0.68	0.70	0.79	0.86	1.05
7	0.75	0.74	0.90	30.0	5.70	1.26	0.60	0.68	0.70	0.85	0.87	1.03
8	0.75	0.70	0.90	34.4	5.70	1.22	0.60	0.68	0.72	0.88	0.88	1.00
9	0.75	0.70	0.90	25.5	5.70	1.18	0.60	0.70	0.72	0.88	0.89	0.98
10	0.75	0.70	0.90	15.2	2.71	1.18	0.58	0.74	0.72	0.79	0.88	0.96
11	0.75	0.70	0.90	12.9	2.71	1.18	0.58	0.74	0.72	0.79	0.88	0.93
12	0.75	0.70	0.93	11.5	2.71	1.14	0.63	0.74	0.81	0.79	0.88	0.91
13	0.75	0.70	0.93	10.4	2.49	1.14	0.68	0.72	0.92	0.76	0.88	0.88
14	0.71	0.70	0.95	9.10	2.21	1.06	0.73	0.72	0.95	0.74	0.88	0.86
15	0.71	0.78	0.95	7.70	2.21	1.06	0.77	0.70	0.95	0.72	0.88	0.83
16	0.71	0.78	1.05	6.90	1.49	1.06	0.82	0.68	0.89	0.72	0.87	0.81
17	0.71	0.78	1.01	6.10	1.78	1.02	0.87	0.66	0.84	0.72	0.87	0.78
18	0.71	0.78	1.01	6.10	1.95	0.98	0.92	0.66	0.76	0.72	0.87	0.76
19	0.71	0.85	1.05	5.90	1.49	0.94	0.92	0.65	0.70	0.74	0.87	0.73
20	0.71	0.85	1.05	5.50	1.39	0.88	0.92	0.63	0.66	0.74	0.87	0.71
21	0.71	0.85	1.05	5.20	1.39	0.88	0.92	0.63	0.66	0.74	0.90	0.70
22	0.71	0.85	1.05	5.20	1.39	0.88	0.92	0.63	0.66	0.76	0.94	0.69
23	0.71	0.85	1.05	5.35	1.39	0.88	0.88	0.70	0.66	0.82	0.97	0.68
24	0.71	0.85	0.97	5.90	1.44	0.88	0.85	0.76	0.72	0.92	1.00	0.67
25	0.71	0.85	0.97	5.03	1.44	0.82	0.82	0.76	0.76	1.04	1.04	0.66
26	0.71	0.90	0.95	5.50	1.44	0.79	0.79	0.81	0.84	1.04	1.07	0.65
27	0.74	0.90	1.01	6.50	1.44	0.77	0.79	0.84	0.84	0.95	1.10	0.64
28	0.74	0.90	0.76	6.90	1.44	0.77	0.79	0.92	0.84	0.95	1.13	0.63
29	0.74		9.00	6.90	1.44	0.74	0.79	0.92	0.79	0.92	1.17	0.62
30	0.74		8.58	6.90	1.44	0.74	0.79	0.95	0.72	0.92	1.20	0.61
31	0.74		7.37		1.44		0.79	0.66		0.92		0.60
Декада												
1	0.75	0.73	0.90	20.1	5.60	1.29	0.64	0.72	0.70	0.78	0.85	1.07
2	0.72	0.76	0.98	8.21	2.04	1.05	0.78	0.69	0.82	0.74	0.88	0.82
3	0.72	0.87	2.98	5.94	1.43	0.82	0.83	0.78	0.75	0.91	1.05	0.65
Средн.	0.73	0.75	1.66	11.4	2.97	1.05	0.75	0.73	0.76	0.81	0.93	0.84
Наиб.	0.75	0.90	9.00	57.3	6.50	1.44	0.92	0.95	0.95	1.04	1.20	1.18
Наим.	0.71	0.70	0.90	4.70	1.39	0.74	0.58	0.63	0.66	0.72	0.74	0.60

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	1.95			
Наибольший	(57.3)	06.04		1
Наименьший при открытом русле	0.58	10.07	11.07	2
Наименьший зимний	0.70	08.02	14.02	7

За 1973-2009 гг.

Средний	8.89*			
Наибольший	501	06.04.2004		1
Наименьший при открытом русле	0.58	10.07	11.07.2009	2
Наименьший зимний	нб (15%)*	16.12.84	27.03.85	96

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с  
5. р. Нура – аул Акмешит

2009 г.

Число	W= 115 млн м <sup>3</sup>			M= 0.10 л/с км <sup>2</sup>			H= 3.13 мм			F=36800км <sup>2</sup>		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.52	3.26	2.85	7.59	6.83	6.70	1.87	1.23	0.90	0.87	0.97	7.48
2	4.54	3.33	2.85	8.62	6.83	6.70	1.87	1.21	0.87	0.84	1.00	7.56
3	4.56	3.33	2.92	9.64	6.83	6.70	1.87	1.18	0.87	0.81	1.04	7.65
4	4.58	3.19	2.92	10.6	6.95	6.70	1.83	1.16	0.93	0.81	1.07	7.73
5	4.59	3.05	2.98	11.5	6.70	6.70	1.74	1.14	0.93	0.84	1.11	7.82
6	4.61	2.92	3.05	11.0	6.70	6.61	1.74	1.11	0.97	0.84	1.15	7.90
7	4.63	2.79	3.05	12.2	6.61	6.10	1.74	1.09	0.97	0.81	1.18	7.99
8	4.65	2.72	3.05	9.91	6.61	5.50	1.69	1.07	0.93	0.81	1.22	8.07
9	4.67	2.72	3.12	7.45	6.53	5.50	1.65	1.04	0.90	0.81	1.25	8.16
10	4.69	2.66	3.19	6.83	6.53	4.89	1.61	1.02	<u>0.87</u>	0.81	1.29	8.24
11	4.62	2.66	3.19	<u>6.53</u>	6.53	4.89	1.61	0.97	<u>0.84</u>	0.81	1.44	8.25
12	4.55	2.66	3.19	7.20	6.53	4.78	1.57	0.91	<u>0.84</u>	0.81	1.60	8.26
13	4.48	2.16	3.19	7.20	6.61	4.11	1.49	0.86	<u>0.84</u>	0.81	1.75	8.27
14	4.41	2.72	3.26	7.08	6.70	2.98	1.45	0.80	<u>0.84</u>	0.81	1.91	8.28
15	4.34	2.72	3.26	7.08	6.70	2.98	1.45	0.75	<u>0.84</u>	0.81	2.06	8.29
16	4.27	2.79	3.26	6.95	6.70	2.98	1.39	0.67	<u>0.84</u>	0.81	2.21	8.29
17	4.20	2.79	3.33	6.95	6.70	2.66	1.39	0.67	<u>0.84</u>	0.81	2.37	8.30
18	4.13	2.85	3.33	6.83	6.70	2.50	1.35	0.67	<u>0.87</u>	0.81	2.52	8.31
19	4.06	2.85	3.05	6.83	6.83	2.82	1.35	0.69	0.87	0.81	2.68	8.32
20	3.99	2.92	2.78	6.83	6.83	2.66	1.32	0.71	0.87	0.81	2.83	8.33
21	3.92	2.92	2.54	6.83	6.83	2.58	1.32	0.71	0.87	0.84	3.29	8.37
22	3.84	2.92	2.48	6.83	6.83	2.50	1.32	0.71	0.90	0.84	3.74	8.41
23	3.77	2.92	2.36	6.83	6.70	2.37	1.29	0.71	0.90	0.84	4.20	8.45
24	3.70	2.92	2.48	6.83	6.70	2.24	1.26	0.69	0.90	0.84	4.65	8.49
25	3.62	2.92	2.66	6.83	6.83	2.18	<u>1.26</u>	0.67	0.90	0.84	5.11	8.54
26	<u>3.55</u>	2.85	3.05	6.95	6.83	2.12	<u>1.23</u>	0.67	0.90	0.84	5.57	8.58
27	<u>3.55</u>	2.85	3.33	6.95	6.83	2.06	<u>1.23</u>	0.71	0.90	0.81	6.02	8.62
28	<u>3.55</u>	2.85	3.63	6.83	6.83	1.99	<u>1.26</u>	0.84	0.87	0.84	6.48	8.66
29	<u>3.55</u>		3.86	6.83	6.70	1.93	1.26	0.90	0.87	0.87	6.93	8.70
30	<u>3.55</u>		5.54	6.83	6.70	1.87	<u>1.26</u>	0.93	0.87	0.87	7.39	8.74
31	<u>3.55</u>		6.57		6.70		<u>1.23</u>	0.90		<u>0.93</u>		8.74
Декада												
1	4.60	3.00	3.00	9.36	6.71	6.21	1.76	1.13	0.91	0.83	1.13	7.86
2	4.31	2.71	3.18	6.95	6.68	3.34	1.44	0.77	0.85	0.81	2.14	8.29
3	3.65	2.89	3.50	6.85	6.77	2.18	1.27	0.77	0.89	0.85	5.34	8.57
Средн.	4.17	2.86	3.24	7.79	6.72	3.91	1.48	0.88	0.88	0.83	2.87	8.25
Наиб.	4.69	3.33	6.57	11.5	6.95	6.70	1.87	1.23	0.97	0.97	7.39	8.74
Наим.	3.26	2.66	2.36	6.35	6.53	1.87	1.23	0.67	0.84	0.81	0.97	7.48

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	3.66			
Наибольший	11.5	05.04		1
Наименьший при открытом русле	0.67	16.08	26.08	5
Наименьший зимний	2.36	23.03		1

За 1976-2009 гг.

Средний	15.1*			
Наибольший	(435)	20.04	21.04.93	2
Наименьший при открытом русле	0.64	16.08	26.08.2009	5
Наименьший зимний	0.95	07.03	08.03.76	2

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом. м³/с  
б. р. Нура – с. Романовка

2009 г.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	W= 203 млн м³			M= 0.13/0.14 л/с км²			H= 4.00/4.50 мм			F= 50760/45100 км²		
1	7.53	5.37	3.55	4.04	21.7	<u>9.71</u>	<u>5.36</u>	3.45	2.69	2.62	2.73	2.71
2	7.37	5.35	3.54	12.9	19.7	8.98	5.28	3.43	2.71	2.62	2.71	2.92
3	7.22	5.33	3.54	21.7	17.6	7.80	5.12	3.41	2.72	2.62	2.69	3.13
4	7.07	5.31	3.53	22.5	15.6	7.63	5.12	3.39	2.74	2.62	2.67	3.34
5	6.92	5.29	3.53	23.2	13.5	7.46	5.04	3.38	2.76	2.63	2.65	3.54
6	6.76	5.28	3.53	36.1	12.7	7.46	4.96	3.36	2.78	2.63	2.62	3.75
7	6.61	5.26	3.52	40.7	12.7	7.46	4.89	3.34	2.80	2.63	2.60	3.96
8	6.46	5.24	3.52	43.9	11.4	7.46	4.81	3.32	2.81	2.63	2.58	4.17
9	6.30	5.22	3.51	50.1	11.4	7.37	4.74	3.30	2.83	2.63	2.56	4.38
10	6.15	5.20	3.51	<u>51.1</u>	10.8	7.37	4.67	3.28	2.85	2.63	2.54	4.59
11	6.09	5.08	3.52	41.1	10.2	7.36	4.59	3.15	2.85	2.65	2.53	4.63
12	6.02	4.96	3.53	31.1	10.2	7.35	4.51	3.03	2.85	2.66	2.51	4.68
13	5.96	4.85	3.53	23.7	9.71	7.34	4.43	2.90	2.85	2.67	2.50	4.72
14	5.90	4.73	3.54	19.3	9.25	7.33	4.35	2.86	2.85	2.69	2.48	4.77
15	5.83	4.61	3.55	19.7	9.25	7.32	4.28	2.82	2.85	2.71	2.47	4.81
16	5.77	4.49	3.56	20.1	8.98	7.30	4.20	2.78	2.85	2.72	2.46	4.86
17	5.71	4.37	3.57	21.6	8.71	7.29	4.12	2.75	2.85	2.73	2.44	4.91
18	5.65	4.26	3.57	21.0	8.98	7.28	4.04	2.71	2.85	2.75	2.43	4.95
19	5.58	4.14	3.58	20.7	8.98	7.27	3.96	2.67	2.85	2.76	2.41	5.00
20	5.52	4.02	3.59	21.2	8.71	7.26	3.88	2.63	2.85	2.78	2.40	5.04
21	5.51	3.96	3.67	21.7	8.71	7.15	3.84	2.63	2.83	2.78	2.41	4.96
22	5.50	3.90	3.74	22.1	8.98	6.94	3.81	2.54	2.80	2.77	2.42	4.87
23	5.48	3.84	3.82	21.4	9.25	6.84	3.77	2.54	2.78	2.77	2.43	4.79
24	5.47	3.78	3.89	20.9	9.25	6.74	3.73	2.54	2.76	2.77	2.44	4.70
25	5.46	3.73	3.97	21.0	8.98	6.63	3.69	2.65	2.74	2.77	2.45	4.62
26	5.46	3.67	4.08	21.5	8.43	6.34	3.66	2.65	2.71	2.76	2.46	4.53
27	5.44	3.61	4.07	21.7	8.43	6.15	3.62	2.66	2.69	2.76	2.47	4.45
28	5.43	3.55	4.06	21.9	8.16	5.96	3.58	2.66	2.67	2.76	2.48	4.36
29	5.41		4.06	21.9	8.43	5.70	3.54	2.66	2.64	2.76	2.49	4.28
30	5.40		4.05	21.7	8.43	<u>5.52</u>	3.51	2.67	2.62	2.75	2.50	4.19
31	5.39		4.04		7.89		3.47	2.67		2.75		4.11
Декада												
1	6.84	5.29	3.53	30.6	14.7	7.87	5.00	3.37	2.77	2.63	2.64	3.65
2	5.80	4.55	3.55	24.0	9.30	7.31	4.24	2.83	2.85	2.71	2.46	4.84
3	5.45	3.76	3.95	21.6	8.63	6.40	3.66	2.62	2.72	2.76	2.46	4.53
Средн.	6.01	4.59	3.69	25.4	10.8	7.19	4.28	2.93	2.78	2.70	2.52	4.35
Наиб.	7.53	5.37	4.08	52.7	21.7	12.7	5.44	3.45	2.85	2.78	2.73	5.04
Наим.	5.39	3.55	3.51	4.04	7.89	5.44	3.47	2.63	2.62	2.62	2.40	2.71

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	6.44			
Наибольший	52.7	10.04		1
Наименьший при открытом русле	2.62	30.09	04.10	5
Наименьший зимний	3.51	09.03	10.03	2

За 1973-2009 гг.

Средний	22.1*			
Наибольший	(932)	23.04.93		1
Наименьший при открытом русле	1.45	22.07.82*		1
Наименьший зимний	0.029	21.02.74		1

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

2009 г.

7. р. Шерубайнура – пос. Шопан

Число	W= 5.04 млн м <sup>3</sup> M= 0.027 л/с км <sup>2</sup> H= 0.86 мм      F= 5875 км <sup>2</sup>											
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.068	0.085	0.085	0.18	0.43	0.32	0.18	0.17	0.11	0.071	0.071	0.071
2	0.068	0.085	0.085	0.18	0.43	0.32	0.18	0.17	0.11	0.071	0.071	0.071
3	0.068	0.085	0.085	0.18	0.43	0.32	0.16	0.17	0.11	0.071	0.071	0.071
4	0.068	0.085	0.085	0.20	0.43	0.32	0.17	0.17	0.11	0.071	0.071	0.071
5	0.068	0.085	0.085	0.20	0.43	0.32	0.17	0.17	0.11	0.071	0.071	0.071
6	0.068	0.085	0.085	0.27	0.43	0.32	0.17	0.17	0.11	0.071	0.071	0.071
7	0.068	0.085	0.085	0.29	0.43	0.32	0.17	0.17	0.11	0.071	0.071	0.071
8	0.068	0.085	0.085	0.32	0.43	0.32	0.17	0.17	0.11	0.071	0.071	0.071
9	0.068	0.085	0.085	0.35	0.43	0.32	0.17	0.17	0.11	0.071	0.071	0.071
10	0.068	0.085	0.085	0.32	0.43	0.32	0.17	0.17	0.11	0.071	0.071	0.071
11	0.068	0.085	0.085	0.32	0.42	0.29	0.17	0.17	0.071	0.071	0.071	0.071
12	0.068	0.085	0.084	0.32	0.41	0.29	0.17	0.17	0.071	0.071	0.071	0.071
13	0.068	0.085	0.11	0.32	0.40	0.29	0.17	0.17	0.071	0.071	0.071	0.071
14	0.068	0.085	0.13	0.32	0.39	0.29	0.17	0.17	0.071	0.071	0.071	0.071
15	0.068	0.085	0.15	0.32	0.38	0.29	0.17	0.17	0.071	0.071	0.071	0.071
16	0.068	0.085	0.17	0.35	0.38	0.22	0.17	0.17	0.071	0.071	0.071	0.071
17	0.068	0.085	0.19	0.38	0.35	0.22	0.18	0.17	0.071	0.071	0.071	0.071
18	0.068	0.085	0.18	0.41	0.34	0.22	0.18	0.17	0.071	0.071	0.071	0.071
19	0.068	0.085	0.18	0.43	0.33	0.22	0.18	0.17	0.071	0.071	0.071	0.071
20	0.068	0.085	0.18	0.43	0.32	0.22	0.18	0.17	0.071	0.071	0.071	0.071
21	0.068	0.085	0.18	0.43	0.32	0.18	0.17	0.16	0.071	0.071	0.071	0.071
22	0.068	0.085	0.18	0.43	0.32	0.18	0.17	0.16	0.071	0.071	0.071	0.071
23	0.068	0.085	0.18	0.43	0.32	0.18	0.17	0.15	0.071	0.071	0.071	0.071
24	0.068	0.085	0.18	0.41	0.32	0.18	0.17	0.15	0.071	0.071	0.071	0.071
25	0.068	0.085	0.18	0.41	0.32	0.18	0.17	0.14	0.071	0.071	0.071	0.071
26	0.068	0.085	0.18	0.41	0.32	0.18	0.17	0.13	0.071	0.071	0.071	0.071
27	0.068	0.085	0.18	0.41	0.32	0.18	0.17	0.13	0.071	0.071	0.071	0.071
28	0.068	0.085	0.18	0.41	0.32	0.18	0.17	0.12	0.071	0.071	0.071	0.071
29	0.085		0.18	0.41	0.32	0.18	0.17	0.12	0.071	0.071	0.071	0.071
30	0.085		0.18	0.41	0.32	0.18	0.17	0.11	0.071	0.071	0.071	0.071
31	0.085		0.18		0.32		0.17	0.11		0.071		0.071
Декада												
1	0.068	0.085	0.09	0.25	0.43	0.32	0.17	0.17	0.11	0.071	0.071	0.071
2	0.068	0.085	0.15	0.36	0.37	0.26	0.17	0.17	0.071	0.071	0.071	0.071
3	0.073	0.085	0.18	0.42	0.32	0.18	0.17	0.13	0.071	0.071	0.071	0.071
Средн.	0.070	0.085	0.14	0.34	0.37	0.25	0.17	0.16	0.084	0.071	0.071	0.071
Наиб.	0.085	0.085	0.19	0.43	0.43	0.32	0.18	0.17	0.11	0.071	0.071	0.071
Наим.	0.068	0.085	0.084	0.18	0.32	0.18	0.17	0.11	0.071	0.071	0.071	0.071

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	0.16			
Наибольший	0.43	19.04	10.05	15
Наименьший зимний	0.068	01.01	28.01	28
		-		
Средний	-			
Наибольший	-	-		-
Наименьший зимний	-	-		-

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

2009 г.

## 8. р. Шерубайнура – раз. Карамурын

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	W= 15.8 млн м³			M= 0.057 л/с км²			H= 1.81 мм			F=8700 км²		
1	0.32	0.37	0.35	1.50	0.81	0.70	0.26	0.19	0.33	0.35	0.37	0.31
2	0.34	0.38	0.36	1.56	0.81	0.68	0.26	0.19	0.33	0.36	0.38	0.29
3	0.36	0.38	0.37	1.77	0.81	0.67	0.25	0.20	0.32	0.36	0.38	0.27
4	0.38	0.39	0.38	2.34	<u>0.62</u>	0.65	0.25	0.20	0.32	0.36	0.38	0.25
5	0.39	0.39	0.39	2.31	<u>0.62</u>	0.63	0.25	0.20	0.31	0.37	0.38	0.23
6	0.41	0.39	0.40	2.27	<u>0.62</u>	0.57	0.24	0.20	0.31	0.37	0.38	0.22
7	0.43	0.40	0.41	2.44	<u>0.62</u>	0.56	0.24	0.21	0.30	0.37	0.39	0.20
8	0.45	0.40	0.42	<u>2.50</u>	<u>0.62</u>	0.54	0.24	0.21	0.30	0.37	0.33	0.19
9	0.46	0.41	0.43	<u>2.25</u>	<u>0.72</u>	0.50	0.20	0.21	0.29	0.38	0.34	0.19
10	0.48	0.41	0.44	2.14	1.00	0.49	0.20	0.21	<u>0.29</u>	0.38	0.39	0.19
11	0.46	0.39	0.45	2.03	1.00	0.48	0.20	0.23	0.30	0.38	0.39	0.21
12	0.44	0.39	0.45	2.03	1.00	0.47	0.20	0.22	0.30	0.38	0.38	0.23
13	0.42	0.37	0.46	1.82	1.00	0.47	0.19	0.22	0.30	0.37	0.38	0.24
14	0.39	0.36	0.46	1.82	1.00	0.43	0.19	0.22	0.31	0.37	0.37	0.25
15	0.37	0.34	0.60	1.82	<u>1.00</u>	0.42	0.19	0.23	0.31	0.37	0.37	0.26
16	0.35	0.33	0.62	1.82	1.00	0.41	0.18	0.23	0.32	0.37	0.37	0.27
17	0.33	0.32	0.64	1.82	1.00	0.38	0.18	0.24	0.32	0.37	0.36	0.27
18	0.32	0.31	0.67	1.72	1.00	0.37	0.18	0.24	0.32	0.36	0.36	0.28
19	0.31	0.31	0.71	1.72	1.00	0.35	0.18	0.24	0.33	0.36	0.35	0.28
20	0.31	0.31	0.64	1.61	1.00	0.34	0.18	0.25	<u>0.33</u>	0.36	0.35	0.28
21	0.32	0.31	0.55	1.61	1.00	0.34	0.18	0.27	0.33	0.36	0.35	0.28
22	0.32	0.32	0.54	1.41	1.00	0.33	0.18	0.27	0.32	0.36	0.35	0.28
23	0.33	0.32	0.54	1.20	0.91	0.31	0.19	0.28	0.32	0.35	0.35	0.28
24	0.33	0.32	0.53	0.91	1.00	0.30	0.19	0.28	0.31	0.35	0.35	0.28
25	0.34	0.32	0.52	0.81	1.00	0.30	0.19	0.28	0.31	0.35	0.35	0.28
26	0.35	0.33	0.52	0.81	1.00	0.28	0.19	0.29	0.33	0.34	0.35	0.27
27	0.35	0.33	0.67	0.81	0.83	0.27	0.19	0.29	0.33	0.34	0.34	0.27
28	0.36	0.34	0.76	0.81	0.82	0.27	0.19	0.29	0.35	0.34	0.34	0.27
29	0.36		0.78	0.81	0.76	0.26	0.19	0.29	0.35	0.34	0.33	0.27
30	0.37		1.39	<u>0.81</u>	0.74	0.26	0.19	0.29	0.35	0.34	0.32	0.28
31	0.37		1.45		0.72		0.19	0.29		0.37		0.28
Декада												
1	0.40	0.39	0.40	2.11	0.73	0.60	0.24	0.20	0.31	0.37	0.37	0.23
2	0.37	0.34	0.57	1.82	1.00	0.41	0.19	0.23	0.31	0.37	0.37	0.26
3	0.35	0.32	0.75	1.00	0.89	0.29	0.19	0.28	0.33	0.35	0.34	0.28
Средн.	0.37	0.36	0.58	1.64	0.87	0.43	0.20	0.24	0.32	0.36	0.36	0.26
Наиб.	0.48	0.41	1.45	2.60	1.05	0.70	0.26	0.29	0.36	0.38	0.39	0.31
Наим.	0.31	0.31	0.35	0.71	0.62	0.26	0.18	0.19	0.29	0.34	0.32	0.19

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	0.50			
Наибольший	2.60	08.04	09.04	2
Наименьший при открытом русле	0.18	16.07	22.07	7
Наименьший зимний	0.27	31.12.2008		1

За 1947-50, 57-84, 86-2009 гг.

Средний	5.36			
Наибольший	566	18.04.49		1
Наименьший при открытом русле	0.080	12.07	14.07.76	3
Наименьший зимний	0.046	24.01.57		1

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

2009 г.

9. р. Соқыр – пос. Каражар

Число	W= 50.7 млн м³			M= 0.93 л/с км²			H= 29.3 мм			F= 1730 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.39	0.97	1.32	0.90	2.37	1.71	1.44	1.60	<u>1.40</u>	1.88	2.32	0.90
2	1.37	0.90	1.39	1.51	2.37	1.71	1.44	1.53	1.47	1.88	2.39	0.90
3	1.35	0.83	1.43	3.19	2.79	1.71	1.44	1.47	1.47	1.88	2.47	0.83
4	1.33	0.75	1.50	4.86	2.54	1.71	1.44	1.47	1.74	1.88	2.62	0.79
5	1.31	0.68	1.53	6.54	2.37	1.71	1.44	1.40	1.88	1.88	2.24	0.80
6	1.29	0.60	1.53	6.29	2.37	1.64	1.38	1.34	1.95	2.03	1.86	0.79
7	1.26	0.53	1.61	5.14	2.20	1.64	1.38	1.27	1.81	2.03	1.49	0.73
8	1.24	0.46	1.61	4.72	2.13	1.57	1.38	1.34	1.67	2.03	1.11	0.70
9	1.22	0.38	1.74	4.30	2.06	1.57	1.32	1.27	1.67	2.03	0.73	0.68
10	1.19	0.31	1.53	3.89	1.92	1.57	1.32	1.27	1.60	2.17	0.73	0.68
11	1.21	0.42	1.50	3.89	1.85	1.50	1.32	1.21	1.60	2.17	0.73	0.68
12	1.23	0.76	1.66	3.89	1.85	1.32	1.32	1.21	1.60	2.17	0.76	0.71
13	1.25	1.15	1.74	3.79	1.85	1.38	1.38	1.15	1.60	2.17	0.76	0.73
14	1.27	1.18	1.61	3.79	2.20	1.44	1.38	1.15	1.67	2.17	0.76	0.79
15	1.29	1.18	1.53	3.60	2.62	1.32	1.44	1.15	1.67	2.17	0.76	0.83
16	1.31	1.18	1.50	3.13	2.45	1.32	1.44	1.15	1.67	2.17	0.79	0.87
17	1.33	1.18	1.46	3.04	2.28	1.38	1.50	1.15	1.67	2.24	0.79	0.88
18	1.35	1.18	0.87	2.96	2.20	1.38	1.57	1.15	1.67	2.32	0.79	0.85
19	1.37	1.15	1.39	2.79	1.99	1.44	1.57	1.09	1.67	2.39	0.80	0.90
20	1.39	0.99	1.61	2.79	1.99	1.44	1.64	1.09	1.67	2.47	0.80	0.93
21	1.36	0.99	1.52	2.79	1.92	1.38	1.64	1.09	1.67	2.62	0.80	0.93
22	1.34	0.99	1.43	2.79	1.85	1.32	1.64	1.15	1.81	2.62	0.80	0.92
23	1.31	1.06	1.34	2.79	1.85	1.26	1.64	1.15	1.88	2.62	0.80	0.90
24	1.28	1.06	1.24	2.70	1.92	1.22	1.64	1.09	1.88	2.62	0.83	0.89
25	1.26	1.09	1.15	2.79	1.92	1.22	1.64	1.03	1.88	2.62	0.83	0.87
26	1.23	1.12	1.06	3.23	1.92	1.22	1.63	1.03	1.88	2.62	0.83	0.86
27	1.20	1.15	0.97	3.23	1.85	1.26	1.62	1.09	1.81	2.54	0.88	0.84
28	1.17	1.25	1.27	3.32	1.85	1.26	1.62	1.21	1.81	2.54	0.88	0.83
29	1.15		1.63	3.04	1.78	1.38	1.61	1.34	1.81	2.54	0.88	0.81
30	1.12		1.46	2.70	1.71	1.38	1.60	1.40	1.88	2.39	0.88	0.80
31	1.05		1.21		1.71		1.67	1.40		2.39		0.81
Декада												
1	1.30	0.64	1.52	4.13	2.31	1.65	1.40	1.40	1.67	1.97	1.80	0.78
2	1.30	1.04	1.49	3.37	2.13	1.39	1.46	1.15	1.65	2.24	0.77	0.82
3	1.22	1.09	1.30	2.94	1.84	1.29	1.63	1.18	1.83	2.56	0.84	0.86
Средн.	1.27	0.91	1.43	3.48	2.09	1.45	1.50	1.24	1.72	2.27	1.14	0.82
Наиб.	1.39	1.25	1.74	6.54	2.79	1.71	1.67	1.60	1.95	2.62	2.62	0.90
Наим.	1.05	0.31	0.87	0.90	1.71	1.22	1.32	1.03	1.34	1.88	0.73	0.68

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	1.61			
Наибольший	6.54	05.04		1
Наименьший при открытом русле	1.03	25.08	26.08	2
Наименьший зимний	0.31	10.02		1
Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	-	-	-	-

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

2009 г.

W= 2.08 млн м <sup>3</sup>		M= 0.002 л/с км <sup>2</sup>		H= 0.077 мм		F= 26900 км <sup>2</sup>						
Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	0.89	0.35	0.071	0.025	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	0.67	0.35	0.071	0.025	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	0.58	0.35	0.071	0.025	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	0.53	0.30	0.071	0.025	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	0.45	0.30	0.071	0.025	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	0.41	0.30	0.071	0.014	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	0.41	0.30	0.071	0.014	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	0.55	0.30	0.071	0.014	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	0.55	0.30	0.071	0.014	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	0.55	0.30	0.071	0.014	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	0.55	0.24	0.071	0.014	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	0.55	0.24	<u>0.071</u>	0.014	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	0.55	0.20	0.054	0.014	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	0.48	0.20	0.054	0.014	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	0.48	0.20	0.054	0.014	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	0.48	0.16	0.054	0.014	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	0.48	0.16	0.054	0.014	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	0.48	0.16	0.054	0.014	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	0.48	0.16	0.054	0.014	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	0.42	0.16	0.054	0.014	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	0.42	0.16	0.054	0.014	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	0.42	0.16	0.054	0.014	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	0.42	0.16	0.054	0.014	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	0.42	0.12	0.054	0.014	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб	0.42	0.12	0.054	0.014	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб	0.35	0.12	0.054	0.014	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб	0.35	0.12	0.054	0.014	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб	0.35	0.12	0.054	0.014	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб		0.20	0.35	0.096	0.054	0.014	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб		0.30	0.35	0.096	0.054	0.014	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб		0.24		0.096		0.014	нб		нб		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	0.559	0.315	0.071	0.020	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	0.495	0.188	0.057	0.014	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	0.067	0.385	0.124	0.054	0.014	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	0.024	0.480	0.206	0.061	0.016	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	0.30	0.89	0.35	0.071	0.025	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	0.35	0.096	0.054	0.014	нб	нб	нб	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	0.066			
Наибольший	0.89	06.04		1
Наименьший при открытом русле	нб	01.08	06.11	98
Наименьший зимний	нб	01.01	28.03	87

За 1962-2009 гг.

Средний	1.53*			
Наибольший	(365)	09.03.2002		1
Наименьший при открытом русле	нб	13.06	30.09.80	110*
		01.08	06.11.2009	98
Наименьший зимний	нб	06.11.96	04.04.97	147

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

2009 г.

Число	W= 1.17 млн м <sup>3</sup> M= 0.001 л/с км <sup>2</sup> H= 0.034 мм      F= 34600 км <sup>2</sup>											
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	0.27	0.15	0.063	0.003	нб	0.026	0.023	0.023	нб
2	нб	нб	нб	0.27	0.15	0.063	0.003	нб	0.026	0.023	0.023	нб
3	нб	нб	нб	0.24	0.15	0.063	0.003	нб	0.026	0.023	0.013	нб
4	нб	нб	нб	0.24	0.15	0.063	0.003	нб	0.026	0.023	0.013	нб
5	нб	нб	нб	0.24	0.15	0.026	0.003	нб	0.023	0.023	0.013	нб
6	нб	нб	нб	0.24	0.15	0.022	0.003	нб	0.023	0.023	0.013	нб
7	нб	нб	нб	0.24	0.13	0.018	0.003	нб	0.023	0.023	0.013	нб
8	нб	нб	нб	0.24	0.13	0.014	0.003	нб	0.023	0.023	0.013	нб
9	нб	нб	нб	0.21	0.13	0.010	0.003	нб	0.023	0.023	0.013	нб
10	нб	нб	нб	0.21	0.13	0.006	0.003	нб	0.023	0.023	0.013	нб
11	нб	нб	нб	0.21	0.10	0.006	нб	нб	0.023	0.023	0.013	нб
12	нб	нб	нб	0.18	0.10	0.005	нб	нб	0.023	0.023	0.013	нб
13	нб	нб	нб	0.18	0.10	0.005	нб	нб	0.023	0.023	0.013	нб
14	нб	нб	нб	0.30	0.10	0.005	нб	нб	0.023	0.023	0.013	нб
15	нб	нб	нб	0.30	0.10	0.005	нб	нб	0.023	0.023	0.013	нб
16	нб	нб	нб	0.30	0.10	0.004	нб	нб	0.023	0.023	0.013	нб
17	нб	нб	нб	0.27	0.10	0.004	нб	нб	0.023	0.023	0.013	нб
18	нб	нб	нб	0.27	0.10	0.004	нб	нб	0.023	0.023	0.013	нб
19	нб	нб	нб	0.27	0.10	0.003	нб	нб	0.023	0.023	0.013	нб
20	нб	нб	нб	0.30	0.090	0.003	нб	нб	0.023	0.023	0.013	нб
21	нб	нб	нб	0.27	0.090	0.003	нб	0.004	0.023	0.023	0.013	нб
22	нб	нб	нб	0.27	0.077	0.003	нб	0.009	0.023	0.023	0.013	нб
23	нб	нб	нб	0.27	0.077	0.003	нб	0.013	0.023	0.023	0.014	нб
24	нб	нб	нб	0.24	0.077	0.003	нб	0.017	0.023	0.023	0.014	нб
25	нб	нб	нб	0.21	0.077	0.003	нб	0.022	0.023	0.023	0.014	нб
26	нб	нб	нб	0.15	0.077	0.003	нб	0.026	0.023	0.023	0.014	нб
27	нб	нб	нб	0.15	0.077	0.003	нб	0.026	0.023	0.023	0.014	нб
28	нб	нб	0.10	0.15	0.077	0.003	нб	0.026	0.023	0.023	0.015	нб
29	нб		0.14	0.15	0.063	0.003	нб	0.026	0.023	0.023	0.015	нб
30	нб		0.19	0.15	0.063	0.003	нб	0.026	0.023	0.023	0.015	нб
31	нб		0.23		0.063		нб	0.026		0.023		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	0.24	0.14	0.035	0.003	нб	0.024	0.023	0.015	нб
2	нб	нб	нб	0.26	0.10	0.004	0.000	нб	0.023	0.023	0.013	нб
3	нб	нб	0.060	0.20	0.07	0.003	0.000	0.020	0.023	0.023	0.014	нб
Средн.	нб	нб	0.021	0.23	0.10	0.014	0.001	0.007	0.023	0.023	0.014	нб
Наиб.	нб	нб	0.23	0.30	0.15	0.063	0.003	0.026	0.026	0.023	0.023	нб
Наим.	нб	нб	нб	0.15	0.063	0.003	нб	нб	0.023	0.023	0.013	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	0.037			
Наибольший	0.30	14.04	20.04	4
Наименьший при открытом русле	нб	11.07	20.08	41
Наименьший зимний	нб	01.12.2008	27.03	117
		-		
Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	-	-	-	-

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с  
14. р. Жаман-Сарысу – пос. Атасу

2009 г.

Число	W= 1.35 млн м <sup>3</sup>			M= 0.005 л/с км <sup>2</sup>			H= 0.15 мм			F= 9200 км <sup>2</sup>		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	0.040	0.11	0.097	0.097	0.029	0.031	0.029	0.029	0.029
2	нб	нб	нб	0.080	0.11	0.097	0.097	0.029	0.031	0.029	0.029	0.027
3	нб	нб	нб	0.12	0.11	0.097	0.097	0.029	0.031	0.029	0.029	0.026
4	нб	нб	нб	0.13	0.11	0.097	0.097	0.029	0.031	0.029	0.029	0.024
5	нб	нб	нб	0.15	0.11	0.097	0.097	0.029	0.031	0.029	0.029	0.022
6	нб	нб	нб	0.16	0.11	0.097	0.097	0.029	0.029	0.029	0.029	0.021
7	нб	нб	нб	0.13	0.11	0.097	0.097	0.029	0.029	0.029	0.029	0.020
8	нб	нб	нб	0.13	0.11	0.097	0.097	0.029	0.029	0.029	0.029	0.018
9	нб	нб	нб	0.13	0.11	0.097	0.097	0.029	0.029	0.029	0.029	0.017
10	нб	нб	нб	0.13	0.11	0.097	0.097	0.029	0.029	0.029	0.029	0.015
11	нб	нб	нб	0.13	0.11	0.097	0.090	0.029	0.029	0.029	0.029	0.006
12	нб	нб	нб	0.13	0.11	0.097	0.085	0.029	0.029	0.029	0.029	0.006
13	нб	нб	нб	0.12	0.11	0.097	0.078	0.029	0.029	0.029	0.029	0.006
14	нб	нб	нб	0.12	0.11	0.097	0.072	0.029	0.029	0.029	0.029	0.006
15	нб	нб	нб	0.12	0.11	0.097	0.066	0.029	0.029	0.029	0.029	0.006
16	нб	нб	нб	0.12	0.11	0.097	0.060	0.029	0.029	0.029	0.029	0.006
17	нб	нб	нб	0.12	0.11	0.097	0.054	0.029	0.029	0.029	0.029	0.006
18	нб	нб	нб	0.12	0.11	0.097	0.048	0.029	0.029	0.029	0.029	0.006
19	нб	нб	нб	0.12	0.11	0.097	0.041	0.029	0.029	0.029	0.029	0.006
20	нб	нб	нб	0.12	0.10	0.097	0.035	0.029	0.029	0.029	0.029	0.006
21	нб	нб	нб	0.11	0.10	0.097	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.006
22	нб	нб	нб	0.11	0.10	0.097	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.006
23	нб	нб	нб	0.11	0.10	0.097	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.006
24	нб	нб	нб	0.11	0.10	0.097	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.006
25	нб	нб	нб	0.11	0.10	0.097	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.006
26	нб	нб	нб	0.11	0.10	0.097	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.006
27	нб	нб	нб	0.11	0.10	0.097	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.006
28	нб	нб	нб	0.11	0.10	0.097	0.029	0.031	0.031	0.029	0.029	0.006
29	нб	нб	нб	0.11	0.10	0.097	0.029	0.031	0.031	0.029	0.029	0.006
30	нб	нб	нб	0.11	<u>0.10</u>	0.097	0.029	0.031	0.031	0.029	0.029	0.006
31	нб	нб	нб		<u>0.097</u>		0.029	0.031		0.029		0.006
Декада												
1	нб	нб	нб	0.12	0.11	0.10	0.10	0.029	0.030	0.029	0.029	0.022
2	нб	нб	нб	0.12	0.11	0.10	0.063	0.029	0.029	0.029	0.029	0.006
3	нб	нб	нб	0.11	0.10	0.10	0.029	0.030	0.030	0.029	0.029	0.006
Средн.	нб	нб	нб	0.12	0.11	0.10	0.062	0.029	0.030	0.029	0.029	0.011
Наиб.	нб	нб	нб	0.16	0.11	0.097	0.097	0.031	0.031	0.029	0.029	0.029
Наим.	нб	нб	нб	0.040	0.097	0.097	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.006

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	0.043			
Наибольший	0.16	06.04		1
Наименьший при открытом русле	0.029	21.07	31.10	91
Наименьший зимний	нб	-	31.03	-
Средний	-			
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	-	-	-	-
Наименьший зимний	-	-	-	-

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

2009 г.

10. р. Улькен-Кундузды – пос. Киевка  
 W= 35.6 млн м<sup>3</sup> M= 0.35 л/с км<sup>2</sup> H= 11.0 мм F= 3270 км<sup>2</sup>

Число	Месяц		
	4	5	6
1	нб	0.89	0.23
2	5.17	0.77	0.21
3	10.3	0.77	0.19
4	15.5	0.77	0.17
5	47.4	0.67	0.14
6	<u>82.0</u>	0.57	0.12
7	46.6	0.57	0.10
8	33.1	0.57	0.071
9	22.6	0.57	0.048
10	15.5	0.57	0.024
11	13.6	0.49	нб
12	12.4	0.49	нб
13	12.0	0.49	нб
14	11.6	0.33	нб
15	10.8	0.33	нб
16	9.20	0.33	нб
17	7.20	0.33	нб
18	5.00	0.33	нб
19	4.00	0.33	нб
20	3.67	0.33	нб
21	3.00	0.33	нб
22	3.00	0.33	нб
23	3.00	0.32	нб
24	2.75	0.30	нб
25	2.51	0.29	нб
26	2.26	0.29	нб
27	2.02	0.29	нб
28	1.77	0.28	нб
29	1.53	0.28	нб
30	1.28	0.28	нб
31		0.26	
Декада			
1	27.8	0.67	0.12
2	8.95	0.38	нб
3	2.31	0.30	нб
Средн.	13.0	0.44	0.043
Наиб.	84.0	0.89	0.23
Наим.	нб	0.26	нб

Средний годовой 1.13.  
 Наибольший годовой 84.0 06.04.  
 Период отсутствия стока 01.01-  
 01.04. 11.06-31.12.

## Пояснение к таблице 1.3

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

**4. р. Нура – ж.-д. ст. Балыкты.** Расходы воды за период 28.03-07.04 и наибольший за год считать грубо приближенными из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

**12. р. Сарысу – раз. № 189.** 02-07.04 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 (-). При ледоставе наблюдения за температурой воды прекращаются, соответствующие ячейки оставлены пустыми.

Средняя месячная температура 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

2009 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<sup>1</sup>. р. Талды – с. Новостройка</b>																	
1				1.1	5.2	12.8	15.3	14.5	10.2	8.8	2.5		04.04	27.05	23.09		19.4
2				3.0	9.0	11.9	15.2	13.3	10.6	5.9							01.06
3				4.9	9.0	12.9	13.4	13.7	9.3	2.3							
Средн.				3.0	7.7	12.5	14.6	13.8	10.0	5.7	-						1
<b>2. р. Нура – с. Бес-Оба</b>																	
1				2.8	9.1	17.9	21.6	21.0	12.1	7.7	1.9		29.03	09.05	03.10	06.11	28.4
2				4.5	12.0	18.7	19.8	17.5	11.7	4.0							07.07
3			0.3	6.6	11.8	19.0	19.8	16.0	11.9	0.8							
Средн.			-	4.6	11.0	18.5	20.4	18.2	11.9	4.1	-						1
<b>3. р. Нура – с. Шешенкара</b>																	
1			0.8	0.8	10.9	20.1	18.3	14.4	10.7	9.0	0.2		21.03	07.05	03.10	10.11	25.4
2			1.0	2.4	14.2	17.0	19.6	14.0	11.1	6.7							21.06
3			0.8	8.1	15.9	17.4	15.5	12.4	10.1	1.0							
Средн.			0.9	3.8	13.7	18.2	17.8	13.6	10.6	5.6	-						1
<b>4. р. Нура – ж.-д. ст. Балыкты</b>																	
1				0.4	10.0	18.4	17.8	17.3	10.2	7.7	2.2		09.04	08.05	19.03	06.11	24.0
2				4.2	13.8	17.7	17.4	15.2	10.3	4.6							11.06
3				7.0	13.0	17.8	17.9	13.7	8.6	1.6							
Средн.				3.9	12.3	18.0	17.7	15.4	9.7	4.6	-						1
<b>5. р. Нура – аул Акмешит</b>																	
1				1.7	11.3	19.4	19.7	19.5	13.5	10.0	2.0		02.04	05.05	04.10	08.11	24.3
2				5.0	16.0	19.4	19.6	18.2	13.9	7.2	0.0						10.06
3				8.8	14.0	18.1	20.4	17.9	12.9	2.5							
Средн.				5.2	13.8	19.0	19.9	18.5	13.4	6.6	-						1
<b>6. р. Нура – с. Романовка</b>																	
1				0.4	12.2	21.0	21.9	18.9	13.1	11.0	1.4	0.0	10.04	30.04	06.10	07.11	25.0
2				4.8	15.6	19.3	19.4	18.3	15.6	8.1							10.06
3			0.0	8.4	13.7	19.5	19.6	18.9	14.6	2.3	0.0						
Средн.			-	4.5	13.8	19.9	20.3	18.7	14.4	7.1	-						1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2009 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. р. Шерубайнура – пос. Шопан</b>																	
1	0.4	0.3	0.4	2.8	6.1	11.5	12.9	11.5	6.8	6.9	5.6	5.3	23.05	20.09			19.3
2	0.3	0.4	0.3	4.6	8.1	13.8	13.2	12.8	9.5	6.5	6.7	3.5					25.08
3	0.3	0.3	0.4	5.3	11.0	13.7	11.7	12.8	6.8	5.8	3.5	3.1					
Средн.	0.3	0.3	0.4	4.2	8.4	13.0	12.6	12.4	7.7	6.4	5.3	4.0					1
<b>8<sup>1</sup>. р. Шерубайнура – раз. Карамурын</b>																	
1				5.2	12.9	16.1	17.2	16.9	11.5	8.9	4.7	-	21.03	06.05	03.10	-	23.2
2			0.1	5.2	15.8	16.3	17.2	16.5	13.0	5.2	0.7	-					08.07
3			1.4	7.5	13.1	14.5	16.7	16.5	10.8	2.4	2.8	-					
Средн.			-	6.0	13.9	15.6	17.0	16.6	11.8	5.5	2.7	-					1
<b>9. р. Соқыр – пос. Каражар</b>																	
1				4.2	11.3	20.1	20.3	19.2	9.1	9.9	2.2		26.03	07.05	03.10	08.11	28.0
2				6.8	15.7	19.2	21.2	16.7	12.5	6.9							10.06
3			0.4	9.7	13.0	17.0	20.9	17.0	12.7	1.5							
Средн.			-	6.9	13.3	18.8	20.8	17.6	11.4	6.1	-						1
<b>10. р. Улькен-Кундызды – пос. Киевка</b>																	
1	прех	прех	прех	0.8	12.3	20.9	прех	прех	прех	прех	прех	прех	08.04	30.04			27.2
2	прех	прех	прех	4.7	19.2	прех					06.06						
3	прех	прех	прех	8.5	14.1	прех											
Средн.	прех	прех	прех	4.7	18.2	-	прех	прех	прех	прех	прех	прех					1
<b>11<sup>1</sup>. р. Жаманкон – пос. Баршино</b>																	
1	прех	прех	прех	2.1	8.0	19.4	21.3	19.5	14.4	11.1	прех	прех	10.05	09.10	28.10		26.3
2	прех	прех	прех	4.1	15.1	20.7	18.7	19.4	14.7	7.9	прех	прех					07.07
3	прех	прех	прех	6.8	16.4	21.1	20.7	17.0	14.4	4.1	прех	прех					
Средн.	прех	прех	прех	4.3	13.2	20.4	20.2	18.6	14.5	7.7	прех	прех					1
<b>12<sup>1</sup>. р. Сарысу – раз. № 189</b>																	
1				2.8	13.8	15.6	21.6	19.6	12.0	7.0	5.2		31.03	04.05	02.10	09.11	32.2
2				4.1	18.6	11.3	18.3	18.4	10.9	5.4							15.08
3			0.2	7.2	15.6	19.2	21.5	20.0	12.2	4.0							
Средн.			-	4.7	16.0	15.4	20.5	19.3	11.7	5.5	-						1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2009 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>13<sup>1</sup>. р. Сарысу – ж.-д.ст. Кызылжар</b>																	
1				4.2	10.3	20.0	22.3	18.7	10.1	6.5	1.5		01.04	06.05	02.10	11.11	28.8
2				5.1	14.8	19.3	20.0	18.4	11.9	4.0	0.0						07.07
3			0.0	7.2	14.6	19.0	20.8	14.8	10.5	2.0	0.0						
Средн.			-	5.5	13.2	19.4	21.0	17.3	10.8	4.2	0.5						1
<b>14<sup>1</sup>. р. Жаман-Сарысу – пос. Атасу</b>																	
1				2.5	10.1	18.9	23.0	20.3	16.4	10.5	2.0		02.04	09.05	08.10		26.8
2				5.2	14.6	20.8	21.8	20.6	15.6	5.2	0.5						20.07
3			0.2	6.1	13.8	20.5	20.5	19.1	13.6	2.4	0.7						
Средн.			-	4.6	12.8	20.1	21.8	20.0	15.2	6.0	1.1						1

## Пояснение к таблице 1.7

По постам № 11, 12 наблюдения за температурой воды весной начаты поздно, по постам № 8,14 наблюдения за температурой воды осенью прекращены рано.

**1. р.Талды – с.Новостройка.** Данные 2,3 декады ноября забракованы

**8. р. Шерубайнура – раз. Карамурин.** Наблюдения за температурой воды рано прекращены осенью. После перехода температуры воды через  $0.2^{\circ}\text{C}$  весной, температура воды понижалась в некоторые дни до  $0.1^{\circ}\text{C}$ .

**13. р. Сарысу – ж.-д. ст. Кызылжар.** После перехода температуры воды через  $10^{\circ}\text{C}$  весной, температура воды в некоторые дни понижалась до  $7.5^{\circ}\text{C}$ .

## **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 2008 г.- зима, весна 2009 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.

На посту № 3 толщина льда и высота снега на льду не приведены из-за отсутствия наблюдений.

Толщина льда и высота снега на льду не измерялись на постах: № 1, 2, 12 - из-за промерзания, а на постах № 10, 11 – из-за пересыхания реки.

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

На посту № 8 наблюдения за толщиной льда и высотой снега на льду не производились из-за отсутствия ледостава на участке поста.





## Ледовые явления на участке поста

Таблица составлена за гидрологический 2008-2009 год. Содержит сведения о сроках наступления ледовых явлений на реках, продолжительности ледовых фаз и наиболее опасных уровнях воды, наблюдаемых при ледоходе, заторах, зажорах.

Таблица составлена по форме а - для рек с устойчивым ледоставом.

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

### Форма а.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **Форма б и в.**

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

Все данные приведены за зиму гидрологического года.

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

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

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

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

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

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

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2008 – 2009 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	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень			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
<b>1. р. Талды – с. Новостройка</b>																							
09.11	нб	нб	12.11	04.04	нб	нб	нб	11.04	нб	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	151	154
<b>2. р. Нура – с. Бес-Оба</b>																							
12.11	нб	нб	12.11	29.03	нб	нб	нб	04.04	нб	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	144	144
<b>3. р. Нура – с. Шешенкара</b>																							
07.11	нб	нб	09.11	24.03	04.04	нб	06.04	426	09.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	6	0	137	154
<b>4. р. Нура – ж.-д. ст. Балыкты</b>																							
02.11	нб	нб	15.11	29.03	06.04	нб	06.04	455	10.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	3	0	142	159
<b>5. р. Нура – аул Акмешит</b>																							
09.11	нб	нб	30.11	27.03	нб	нб	нб	07.04	нб	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	1	0	129	150

**Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2008 – 2009 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	уровень		продолжительность, дни	дата		уровень	продолжительность, дни	шугохода	ледохода			ледохода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

**6. р. Нура – с. Романовка**

10.11 нб нб 16.11 02.04 04.04 нб 10.04 363 11.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 7 0 138 153

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

01.11 нб нб нб нб нб нб нб 29.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 0 149

**9. р. Сокрыр – пос. Каражар**

09.11 13.11 нб 09.11 21.03 нб нб 29.03 254 04.04 нб нб 0 нб нб 0 3 0 5 0 147 147

**11. р. Жаманкон – пос. Баршино**

29.03 нб нб 29.03 30.04 нб нб нб 03.05 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 36 36

**12. р. Сарысу – раз. № 189**

04.11 нб нб 13.12 29.03 нб нб нб 02.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 111 150

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2008 – 2009 гг.

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

13. р. Сарысу – ж.-д. ст. Кызылжар

08.11 нб нб 26.11 28.03 нб нб нб 08.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 126 144

14. р. Жаман-Сарысу – пос. Атасу.

- - - - 26.03 нб нб нб 10.04 нб нб 0 нб нб 0 - - 0 0 - -

Таблица 1.9б - Ледовые явления на участке поста

2009 г.

Ледовые явления				Продолжительность, дни						
начало		конец		шугохода		ледохода		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями	
дата	уровень, см	дата	уровень, см	общая	разовая	общая	разовая			
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
<b>7. р. Шерубайнура – пос. Шопан</b>										
14.11	155	10.04	160	0		0		95	148	
<b>10. р. Улькен-Кундузды – пос. Киевка</b>										
02.04	109	09.04	106	0		2	4	0	8	

## Часть 2

# ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

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

Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске, приведен в табл. 2.1. Посты в списке перечислены в порядке возрастания их номеров. Номера (каждому из них в отличие от речных постов предшествует буква 0) присвоены в соответствии с расположением постов по гидрографической схеме. В пределах одного озера или водохранилища озерного типа нумерация постов проведена по часовой стрелке, начиная от истока реки (закрывающего гидроузла водохранилища), а на водохранилищах речного типа - сверху вниз, т. е. от зоны выклинивания подпора к плотине.

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

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

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

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

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

Для облегчения пользования частью 2 настоящего выпуска в двух предпоследних графах перечислены номера таблиц, содержащих подробные сведения об элементах гидрологического режима, наблюдаемых, соответственно, на постах и на акватории водоемов. Материалы, которые частично или полностью были использованы при подготовке настоящего выпуска (наблюдения на рейдовых вертикалях, термических и ледовых профилях), в список не включены. Для справки упомянуты также другие материалы наблюдений, имеющиеся в Республиканском фонде данных, но не использовавшиеся при подготовке данного издания. Такая информация приведена в последней графе, соответственно, в строках, относящихся к первому по списку посту на каждом водоеме. Сведения о температуре воды поверхностного слоя на акватории водоемов, температуре воды на различных глубинах в настоящий выпуск не помещены из-за отсутствия наблюдений.

**Таблица 2.1 - Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске 2009 г.**

Код водного объекта	Код поста	Площадь		Отметка нуля поста		Период действия поста (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений		Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
		водосбора, км <sup>2</sup>	зеркала водоема, км <sup>2</sup>	высота, м	система высот	открыт	закрыт		по постам	по водоему	
213100527	13901			300.00	БС	08.01.2008	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5, 2.8, 2.9	-	

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

## Описание озерных станций и постов

Описания постов содержат сведения о местоположении, краткую характеристику участка поста, сведения об отметках нулей постов, по состоянию на 31.12.2009 г.

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

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

Пост свайного типа. Уровень воды измеряется переносной рейкой. В 2008 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелированием IV класса. Отметка нуля поста 300.00 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста в 4-5 м от берега. Толщина льда и высота снега на льду в 100 м от берега.

## Уровень воды на постах

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

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

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

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

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

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

Знак тире (-) означает пропуски в наблюдениях.

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

Отметка нуля поста 300.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	800 I	800 I	806 I	815 I	814	809 T	801 T	793 T	<u>784</u> T	777 T	775	779 I
2	800 I	800 I	807 I	815 I	813	810 T	800 T	794 T	782 T	776 T	775	779 I
3	800 I	800 I	807 I	816 I	814	<u>813</u> T	<u>801</u> T	794 T	<u>783</u> T	776 T	776	779 I
4	800 I	800 I	807 I	816 (	814	811 T	801 T	794 T	783 T	776 T	777	779 I
5	800 I	800 I	807 I	816 (	811	811 T	<u>802</u> T	793 T	783 T	777 T	778	780 I
6	800 I	801 I	807 I	816 (	811	810 T	800 T	792 T	782 T	776 T	777	780 I
7	800 I	801 I	807 I	815 (	812	811 T	800 T	<u>795</u> T	781 T	776 T	777 Z	780 I
8	800 I	801 I	807 I	814 (	812	810 T	800 T	792 T	780 T	776 T	777 Z	780 I
9	800 I	801 I	808 I	814 (	811	810 T	801 T	791 T	781 T	776 T	776 I	780 I
10	800 I	802 I	808 I	814 (	811	810 T	799 T	790 T	780 T	775 T	776 I	780 I
11	800 I	803 I	808 I	814 (	812	810 T	798 T	792 T	781 T	776 T	777 I	780 I
12	800 I	803 I	808 I	814 (	811	808 T	798 T	789 T	780 T	776 T	777 I	780 I
13	800 I	804 I	809 I	814 (	811	808 T	797 T	788 T	780 T	776 T	778 I	780 I
14	800 I	803 I	810 I	814 (	811	807 T	798 T	788 T	779 T	776 T	777 I	780 I
15	800 I	803 I	810 I	814 (	811	807 T	797 T	788 T	779 T	776 T	777 I	780 I
16	799 I	803 I	810 I	814 (	812	807 T	798 T	787 T	780 T	776 T	779 I	780 I
17	799 I	803 I	812 I	<u>814</u> (	812	806 T	797 T	788 T	780 T	776 T	779 I	780 I
18	799 I	803 I	813 I	<u>813</u> (	814	807 T	798 T	788 T	779 T	776 T	779 I	781 I
19	800 I	803 I	813 I	814 (	810	807 T	798 T	786 T	779 T	776 T	779 I	781 I
20	800 I	803 I	812 I	<u>814</u> (	812	806 T	797 T	787 T	778 T	776 T	779 I	781 I
21	800 I	804 I	812 I	<u>813</u> П	<u>813</u>	805 T	798 T	786 T	778 T	776 T	779 I	781 I
22	799 I	804 I	813 I	<u>813</u> ПР	809	806 T	798 T	786 T	778 T	776 T	779 I	781 I
23	800 I	804 I	813 I	<u>813</u> -	809	805 T	<u>795</u> T	785 T	778 T	776 T	779 I	781 I
24	799 I	805 I	813 I	<u>813</u> -	809	805 T	<u>795</u> T	785 T	778 T	776 T	779 I	781 I
25	800 I	805 I	814 I	<u>814</u>	809 T	805 T	795 T	<u>785</u> T	778 T	776 T	779 I	781 I
26	800 I	805 I	814 I	<u>814</u>	809 T	804 T	797 T	<u>784</u> T	778 T	775 )	779 I	781 I
27	800 I	805 I	814 I	814	810 T	802 T	795 T	<u>785</u> T	<u>778</u> T	771 )	779 I	781 I
28	800 I	806 I	815 I	<u>814</u>	809 T	802 T	<u>795</u> T	786 T	778 T	<u>771</u> Z	779 I	781 I
29	800 I		815 I	814	<u>809</u> T	<u>802</u> T	<u>795</u> T	785 T	<u>777</u> T	<u>775</u> Z	779 I	781 I
30	800 I		815 I	<u>814</u>	809 T	<u>802</u> T	795 T	<u>784</u> T	<u>777</u> T	776 )	779 I	781 I
31	800 I		815 I		809 T		<u>794</u> T	<u>785</u> T		775 )		781 I
Средн.	800	803	811	814	811	807	798	789	780	776	778	780
Высш.	800	806	815	816	817	814	802	796	784	777	779	781
Низш.	799	800	806	813	807	801	794	784	777	770	775	779

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2009 г.

Средний	(796)			
Высший за год	(817)	21.05		1
Высший периода весенне-летнего подъема	(817)	21.05		1
Низший за год	(770)	28.10		1
Низший зимнего периода	-	-	-	-

## Пояснения к таблице 2.3

**01. оз.Султанкельды - кордон Каражар.** 12.03-03.04 вода на льду. Уровни воды 01.05-17.11, высший и низший за год, приближенные из-за низкого качества наблюдений.

## Температура воды у берега

Наблюдения за температурой воды на постах, расположенных на озерах и водохранилищах, производились при отсутствии ледостава. Температура воды измерялась вблизи берега в поверхностном слое толщиной 0.1-0.5 м, иногда при закраинах и разводьях. Сведения о температуре воды приведены в табл. 2.5 в виде средних декадных, средних месячных и высших значений за год, а также дат перехода ее через 0.2, 4.0 и 10.0 °С.

Средние декадные значения температуры определены как средние арифметические из данных измерений в два срока (8 и 20 часов) не менее чем за 8 суток в декаду. Если в декаде часть суток была с ледоставом, а остальные - с другими ледовыми образованиями, то средняя температура за декаду вычислена, когда измерения имелись не менее чем за 5 суток. Если сумма температур за декаду составляла 0.5 °С и менее, в таблице помещается 0.0°С. При отсутствии наблюдений или их недостаточности для вывода среднего значения, вместо средней декадной температуры поставлен знак тире (-). При ледоставе наблюдения за температурой воды прекращаются, соответствующие ячейки оставлены пустыми.

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

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

Даты перехода температуры воды через 0.2, 4.0 и 10.0°С весной и осенью установлены на основе анализа изменения во времени ее срочных (измеренных) значений. Переход температуры через указанные пределы считался состоявшимся (устойчивым), если она во все сроки измерений была весной выше (осенью ниже) этих пределов в течение периода не менее 20 суток. За дату перехода приняты сутки, соответствующие началу устойчивого периода. При отсутствии устойчивого перехода температуры через заданные пределы соответствующие графы таблицы оставлены незаполненными, а при отсутствии или недостаточности наблюдений за температурой в этих графах поставлен знак тире (-).

Знак штриха (<sup>1</sup>) после номера пункта наблюдений означает наличие пояснений об отступлении от принятой методики наблюдений и обработки материалов, об искажении данных и т. д.

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

**2009 г.**

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

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

1	0.0	13.1	21.3	20.3	19.4	12.9	9.5	2.7	19.04	24.04	29.04	04.10	05.11	-	27.6
2	0.0	17.7	20.7	20.1	18.5	14.2	7.8								10.06
3	6.6	14.4	18.8	20.2	18.0	12.3	2.9								
Средн.	2.3	15.1	20.3	20.2	18.6	13.1	6.7	-							1

## Пояснения к таблице 2.5

01. Оз.Султанкельды - кордон Каражар. Температура воды за 3 декаду мая сомнительно низкая.

## Ледовые явления на участке поста

В таблице приведены сведения о сроках наступления ледовых явлений на озерах и водохранилищах и продолжительности ледовых фаз по данным постов, проводивших наблюдения за ледовой обстановкой на водоемах. Данные обобщены за гидрологический год, за период от начала ледовых явлений осенью 2008 г. до их окончания весной 2009 г.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста**

**2009 г.**

Осенние и зимние ледовые явления				Весенние ледовые явления			Продолжительность, дни		
дата		продолжительность, дни		дата			продолжительность весенних ледовых явлений, дни	периода с ледовыми явлениями	периода свободного ото льда
появления ледяных образований	начала ледостава	осенних ледовых явлений	ледостава	начала разрушения льда	окончания ледостава	очищение ото льда			

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

10.11	14.11	4	160	04.04	22.04	25.04	21	166	184
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	----	-----	-----

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

Результаты наблюдений за толщиной льда и высотой снега на льду на постах представлены в табл. 2.9 за период от начала ледостава (осень 2008 г.) до его окончания (весна 2009 г.). Данные помещены только по одному из двух участков (более удаленному от берега), на которых производились измерения на посту.

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

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

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



## Исправления и дополнения к предыдущим изданиям

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

№ п/п	Название издания	Номер страницы	Номер таблицы, период, дата и т. п.	Напечатано	Должно быть	Причины внесения изменений, исправлений
1	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 8, 2008 г.	<b>2. р. Нура – с. Бес-Оба</b>				
		17	Таблица 1.2 Выводы за 1959 – 2008 гг. Низший при открытом русле	258	252	Ошибка
		17	Выводы за 1959 – 2008 гг. Низший при открытом русле, даты первая и последняя	18.08-19.08.63	09.08-21.08.68 16.07-14.09.70	Ошибка
		17	Выводы за 1959 – 2008 гг. Низший при открытом русле, число случаев	2	13, 24	Ошибка
		32	Таблица 1.3 Выводы за 1959-2008 гг. Средний	0.45	0.54	Уточнение
		32	Выводы за 1959-2008 гг. Наименьший расход при открытом русле	нб(18%)	нб(20%)	Уточнение
2	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 8, 2008 г.	<b>3. р. Нура – с. Шешенкара</b>				
		33	Табл.1.3 Выводы за 1931-34, 1951-2008 гг. Средний	3.32	3.28	Уточнение
		33	Выводы за 1931-34, 1951-2008 гг. Наименьший при открытом русле	нб(15%)	нб(16%)	Уточнение
		33	Выводы за 1931-34, 1951-2008 гг. Наименьший зимний	нб(76%)	нб(72%)	Уточнение
3	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 8, 2008 г.	<b>4. р. Нура – ж.-д.ст Балыкты</b>				
		19	Табл.1.2 Выводы за 1973-2008 гг. Средний	214	299	Уточнение
		34	Табл.1.3 Выводы за 1973-2008 гг. Средний	9.13	9.10	Уточнение
		34	Выводы за 1973-2008 гг. Наименьший зимний	нб(17%)	нб(15%)	Уточнение

№ п/п	Название издания	Номер страницы	Номер таблицы, период, дата и т. п.	Напечатано	Должно быть	Причины внесения изменений, исправлений
4	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 8, 2008 г	<b>5. р. Нура – с. Акмешит</b>				
		20	Табл.1.2 Выводы за 1975-2008 гг Средний	545	546	Уточнение
			Выводы за 1975-2008 гг Высший	1010	1008	Опечатка
			Выводы за 1975-2008 гг Низший зимний	484	469	Ошибка
		35	Табл.1.3 Выводы за 1975-2008 гг. Средний	15.3	15.5	Уточнение
5	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 8, 2008 г.	<b>6. р. Нура – с.Романовка</b>				
		21	Табл.1.2 Выводы за 1973-2008 гг. Средний	329	328	Ошибка
		21	Дата низшего при открытом русле	11.09-04.10.2006	11.09-04.10.2006, 31.10-01.11.2008	
		36	Табл.1.3 Выводы за 1973-2008 гг. Средний	22.4	22.6	Уточнение
		36	Дата наименьшего расхода при открытом русле	20.07.82	22.07.82	Опечатка
6	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 8, 2008 г.	38	<b>8. р. Шерубайнура – раз.Карамурын</b> Табл. 1.3 Выводы за 1947-50, 57-84,86-2008 гг. Дата наименьшего зимнего расхода	12.01.57	24.01.57	Опечатка
7	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 8, 2008 г.	<b>10. р. Улькен-Кундузды - пос. Киевка</b>				
		42	Табл. 1.3 ОГХ: F	5700	3270	Ошибка
			W	1.52	89.8	
			M	0.008	0.87	
	H	0.25	27.5			
		42	Период отсутствия стока	01.07-31.12	23.06-31.12	
8	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 8, 2008 г.	<b>12. р. Жаманкон – с.Баршино</b>				
		42	Табл.1.3 Период отсутствия стока	01.01-23.04	01.01-23.03	Ошибка

№ п/п	Название издания	Номер страницы	Номер таблицы, период, дата и т. п.	Напечатано	Должно быть	Причины внесения изменений, исправлений
		42	ОГХ: F W M H	3270 90.1 0.87 27.5	5700 1.52 0.008 0.25	Ошибка
9	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 8, 2008 г.		<b>13. р.Сарысу – раз.№189</b>			
		25	Табл. 1.2 Период наблюдений	1962-97, 2000-2008 гг.	1962-2008 гг.	Ошибка
		25	Табл. 1.2 Выводы за 1962-97,2000-2008 гг			
			Высший	(397)	(398)	Ошибка
		25	Табл. 1.2а Выводы за 1962-97, 2000-2008 гг			
			Дата высшего уровня	09.04.86, 09.03.2002	09.03.2002	Ошибка
		25	Табл. 1.2а Выводы за многолетие			
			Низший зимний	прмз (69%)	прмз(74%)	Уточнение
	40	Табл.1.3а Выводы за 1962-97,2000-2008 гг				
		Средний	1.53	1.57	Уточнение	
	40	Выводы за 1962-97,2000-2008 гг Наименьший при открытом русле Число случаев				
			100	110	Опечатка	