

**МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
” КАЗГИДРОМЕТ”**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

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

2011 г.

Часть 1. Реки и каналы

Часть 2. Озера и водохранилища

ВЫПУСК 8

Бассейны рек Нура и Сарысу

АСТАНА 2013

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
2011 г.
Выпуск 8
Части 1 и 2
Ответственный редактор Метченко М.А

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

Содержание

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

Часть I. Реки и каналы

Таблица 1.1 Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	9
Таблица 1.2 Уровень воды.....	12
Таблица 1.3 Расход воды.....	31
Таблица 1.7 Температура воды.....	48
Таблица 1.8 Толщина льда и высота снега на льду.....	53
Таблица 1.9 Ледовые явления на участке поста.....	56

Часть II. Озера и водохранилища

Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	62
Таблица 2.3 Уровень воды на постах	65
Таблица 2.5 Температура воды у берега	68
Таблица 2.8 Ледовые явления на участке поста.....	71
Таблица 2.9 Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	73

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 УАРФД филиала РГП «Казгидромет» по г. Алматы.

Материалы для помещения в настоящий выпуск готовили инженер 1 кат. Карагандинского филиала Воронцова В.В., инженер 1 кат. Регионального департамента РГП «Казгидромет» г. Астана Бронникова А.Н.

Проверка материалов и подготовка к изданию произведена ведущим инженером группы ГВК ОГ филиала РГП «Казгидромет» по г. Алматы Метченко М.А.

Редактирование выпуска выполнено И.о начальника УГВК ДГ Ащановой Р.К.

Принятые сокращения и обозначения

Сокращения

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

Единицы измерения

км	- километр
км ²	- квадратный километр
км ³	- кубический километр
л/с км ²	- литр в секунду с квадратного километра
м	- метр
квт	- киловатт
млн м ³	- миллион кубических метров
мм	- миллиметр
м ³ /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)

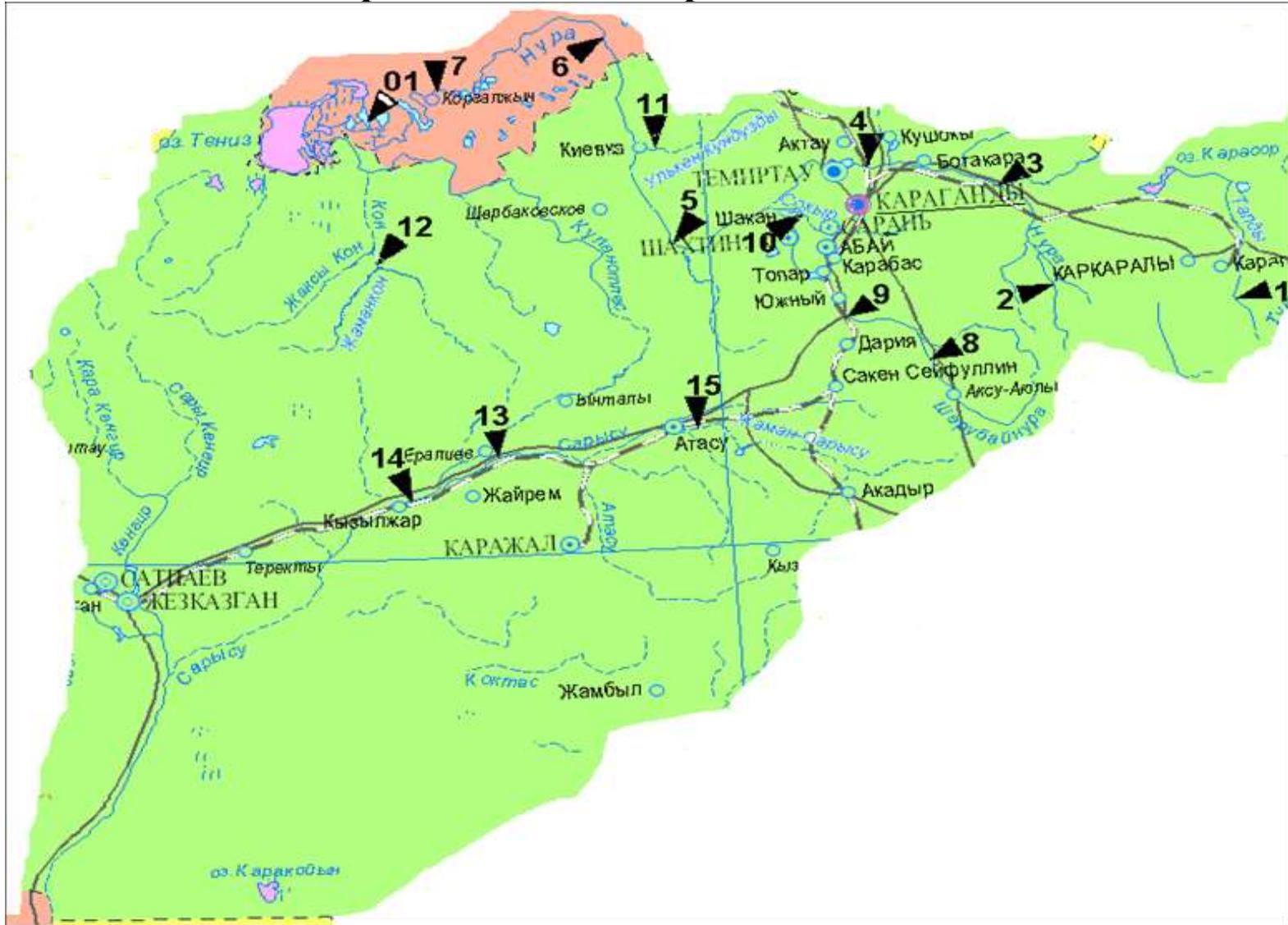


1 – границы водохозяйственных бассейнов: 2 – границы административных областей

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.)	12
Жаман-Сарысу (Жаман-Сары-Су, Джаман-Сарысу), р.	р. Сарысу (л.), оз. Телеколь	15
Нура (Байгожа, Байкожа, Карашоқы, Керегетас, Пайгожа), р.	оз. Тенгиз	2-7
Сарысу (Сары-Су), р.	оз. Телеколь	13, 14
Соқыр (Сокур), р.	р. Шерубайнура (п.)	10
Султанкельды, оз	проточное	01
Талды, р.	оз. Карасор	1
Улькен-Кудызды (Улькен-Кундузды, Улькенкундузды, Кундузды)	р. Нура (п.)	11
Шерубайнура (Чурубай-Нура), р.	р. Нура (л.)	8, 9

Схема расположения гидрологических постов



Часть 1

РЕКИ И КАНАЛЫ

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

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

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

После порядкового номера указано местоположение поста - названия водоема и населенного пункта или другого местного ориентира. В скобках приведены разночтения в этих названиях, если они имеются.

Каждому посту, кроме порядкового номера, присвоен постоянный индивидуальный код. Последний, вместе с кодом водного объекта, предназначен для запроса материалов, находящихся на технических носителях, или в виде распечаток таблиц.

Отметки нуля постов представлены, в основном, в Балтийской системе высот – БС (обозначение, заключенное в скобки, указывает на пониженную точность определения высотной отметки). Для постов, не привязанных к государственной триангуляционной сети, принята условная система высот для данного поста – усл.

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

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

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

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

Знак тире (-) указывает на отсутствие сведений.

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

2011 г.

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

1. р. Талды – с. Новостройка

113101316	13105	130	580	905.258	БС	1967 (13.07.1973)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ - УАРФД
-----------	-------	-----	-----	---------	----	----------------------	-----------	-------------	--------------------	-------------

2. р. Нура – с. Бес-Оба

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

3. р. Нура – с. Шешенкара

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

4. р. Нура – ж.-д. ст. Балыкты

113100971	13066	705	<u>17960</u> 12300	487.97	БС	05.1932 (26.10.1973)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ - УАРФД
-----------	-------	-----	-----------------------	--------	----	-------------------------	-----------	-------------	-------------------------	-------------

5. р. Нура – аул Акмешит

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

6. р. Нура – с. Р. Кошкарбаева

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

7. р. Нура – с. Коргалжын

113100971	13077	182	46932	318.50	БС	01.11.2009	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ - УАРФД
-----------	-------	-----	-------	--------	----	------------	-----------	-------------	-------------------------	-------------

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

2011 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрит			
8. р. Шерубайнура – пос. Шопан										
113101076	13090	142	5875	633.50	БС	27.10.2006	Действует	Квзгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ - УАРФД
9. 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 - УАРФД
10. р. Соқыр – пос. Каражар										
113101143	13142	3	3200	458.50	БС	01.12.2007	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ - УАРФД
11. р. Улькен-Кундузды – пос. Киевка										
113101175	13148	2	3090	388.50	БС	01.11.2007	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ - УАРФД
12. р. Жаманкон – пос. Баршино										
113101253	13198	7	5700	348.00	БС	01.02.2008	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ - УАРФД
13. р. Сарысу – раз. № 189										
113101362	13115	698	26900	403.30	БС	15.11.1961	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ - УАРФД
14. р. Сарысу – ж.-д. ст. Кызылжар										
113101362	13116	621	34600	354.63	БС	01.10.1959 (2006)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ - УАРФД
15. р. Жаман-Сарысу – пос. Атасу										
113101367	13128	2.5	9200	481.35	БС	01.10.1942 (01.09.2008)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ - УАРФД

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 (¹), стоящий у номера поста, означает наличие частных пояснений, помещенных в конце настоящего раздела.

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

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

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

Основные сведения о состоянии водного объекта отмечены особыми условными знаками, поставленными справа от значения уровня воды:) - забереги; х - редкий ледоход; Л - средний, густой ледоход; I - ледостав; I= - ледостав с наледью; Z - несплошной ледостав (промоины, полыньи); (- закраины; П – подвижка льда; Р – разводья; ↑ - вода на льду (период стоячей воды на льду отмечен в пояснении); N – навалы льда на берегах; **прмз** - река промерзла; V – искажение стока воды искусственными явлениями; Д - естественная или искусственная деформация русла; В - стоячая вода; Т – водная растительность. Когда ледовые явления на водоеме отсутствуют (состояние “чисто”), места после значений уровня воды оставлены пустыми.

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

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

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

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

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

Если одинаковые экстремальные уровни (или пересыхание, промерзание) встречались за период наблюдений в двух годах, их значение, даты наблюдений и число случаев приведены двумя строками. При наличии таких уровней более чем в двух годах, рядом со значениями уровней (или знаками “прсх” и “прмз”), в скобках, указана их повторяемость в процентах от всего периода наблюдений. При этом, первая и последняя даты экстремального уровня (или пересыхания, промерзания) и число случаев, выраженное в сутках, приведены по данным года с наиболее длительным стоянием этого уровня. Если же одинаковой была и длительность стояния экстремального уровня в течение нескольких лет, то места, предназначенные для первой и последней дат, оставлены незаполненными, а число случаев представлено в виде дроби: в числителе - наибольшая продолжительность стояния экстремального уровня, в знаменателе - повторяемость ее в многолетнем ряду (в процентах от длины ряда наблюдений).

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

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

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

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

2011 г.

1.¹ р. Талды – с. Новостройка

Отметка нуля поста 905.258 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	прмз	421	410	407	<u>404</u>	405	405	405 I	прмз
2	прмз	прмз	прмз	прмз	419	410	407	<u>405</u>	405	405	405 I	прмз
3	прмз	прмз	прмз	прмз	419	411	407	405	405	405	405 I	прмз
4	прмз	прмз	прмз	прмз	419	411	407	405	405	405	405 I	прмз
5	прмз	прмз	прмз	прмз	419	413	407	405	405	405	406 I	прмз
6	прмз	прмз	прмз	прмз	418	413	407	405	405	405	406 I	прмз
7	прмз	прмз	прмз	480↑	418	413	407	405	405	405	406 I	прмз
8	прмз	прмз	прмз	<u>496</u> ↑Л	417	412	406	405	405	405	406 IB	прмз
9	прмз	прмз	прмз	474↑Л	417	412	406	405	405	405	406 IB	прмз
10	прмз	прмз	прмз	449↑Л	417	412	406	405	405	405	406 IB	прмз
11	прмз	прмз	прмз	452	416	411	406	405	405	405	406 IB	прмз
12	прмз	прмз	прмз	445	416	411	406	405	405	405	407 IB	прмз
13	прмз	прмз	прмз	438 Д	416	411	406	405	405	405	408 IB	прмз
14	прмз	прмз	прмз	436	415	410	406	405	405	405	408 IB	прмз
15	прмз	прмз	прмз	433	415	409	406	405	405	405	409 IB	прмз
16	прмз	прмз	прмз	432	415	409	406	405	405	405	409 IB	прмз
17	прмз	прмз	прмз	432	415	409	406	405	405	405	410 IB	прмз
18	прмз	прмз	прмз	429	414	408	405	405	405	405	411 IB	прмз
19	прмз	прмз	прмз	425	414	408	405	405	405	405	411 IB	прмз
20	прмз	прмз	прмз	427	413	408	405	405	405	405	412 IB	прмз
21	прмз	прмз	прмз	427	413	408	405	406	405	405	413 IB	прмз
22	прмз	прмз	прмз	425 Д	413	408	405	406	405	405	413 IB	прмз
23	прмз	прмз	прмз	425	413	408	405	406	405	405	414 IB	прмз
24	прмз	прмз	прмз	424	413	407	<u>405</u>	405	405	405	414 IB	прмз
25	прмз	прмз	прмз	424	413	407	<u>404</u>	405	405	405	415 IB	прмз
26	прмз	прмз	прмз	424	413	407	<u>404</u>	405	405	405	415 IB	прмз
27	прмз	прмз	прмз	423	413	408	<u>404</u>	405	405	406)	416 IB	прмз
28	прмз	прмз	прмз	422	413	408	<u>404</u>	405	405	406)	416 IB	прмз
29	прмз	прмз	прмз	421	412	407	<u>404</u>	405	405	406)	416 IB	прмз
30	прмз	прмз	прмз	<u>421</u>	<u>411</u>	407	<u>404</u>	405	405	406)	416 IB	прмз
31	прмз	прмз	прмз		<u>410</u>		<u>404</u>	405		406)		прмз
Средн.	прмз	прмз	прмз	-	415	410	406	405	405	405	410	прмз
Высш.	прмз	прмз	прмз	502	421	413	407	406	405	406	416	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	прмз	410	407	404	404	405	405	405	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	-			
Высший	502	08.04		1
Низший при открытом русле	404	24.07	02.08	10
Низший зимний	прмз	03.12	06.04	125

За 1973-2011 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

2011 г.

2.¹ 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	305 ↑	289	280	274	273	273	274	277)	прмз
2	прмз	прмз	прмз	315 ↑	288	279	274	273	273	274	277)	прмз
3	прмз	прмз	прмз	319 ↑Л	288	279	274	273	273	274	277)	прмз
4	прмз	прмз	прмз	311 ↑Л	288	278	274	273	273	274	277)	прмз
5	прмз	прмз	прмз	314 ↑Л	287	278	274	273	273	275	277)	прмз
6	прмз	прмз	прмз	318 Л	287	278	274	272	273	275	277)	прмз
7	прмз	прмз	прмз	315 Л	287	277	274	272	273	275	прмз	прмз
8	прмз	прмз	прмз	324	287	277	273	272	273	275	прмз	прмз
9	прмз	прмз	прмз	330	286	277	273	272	273	275	прмз	прмз
10	прмз	прмз	прмз	<u>336</u>	286	277	273	272	273	275	прмз	прмз
11	прмз	прмз	прмз	<u>337</u>	286	276	273	272	273	275	прмз	прмз
12	прмз	прмз	прмз	328	285	276	273	272	273	275	прмз	прмз
13	прмз	прмз	прмз	320	285	275 Д	273	272	273	275	прмз	прмз
14	прмз	прмз	прмз	307	285	275	273	272	273	275	прмз	прмз
15	прмз	прмз	прмз	302	285	275	273	272	273	275	прмз	прмз
16	прмз	прмз	прмз	305	284	275	273	272	273	275	прмз	прмз
17	прмз	прмз	прмз	303	284	275	273	272	273	275	прмз	прмз
18	прмз	прмз	прмз	297	284	275	273	272	273	275	прмз	прмз
19	прмз	прмз	прмз	296	283	275	273	272	273	275	прмз	прмз
20	прмз	прмз	прмз	296	283	275	273	272	273	275	прмз	прмз
21	прмз	прмз	прмз	296	283	275	273	272	274	275	прмз	прмз
22	прмз	прмз	прмз	293	282	<u>275</u>	274	272	274	275	прмз	прмз
23	прмз	прмз	прмз	294	282	<u>274</u>	273	272	274	275	прмз	прмз
24	прмз	прмз	прмз	293	282	<u>274</u>	273	272	274	275	прмз	прмз
25	прмз	прмз	прмз	291	281	<u>274</u>	273	272	274	275	прмз	прмз
26	прмз	прмз	прмз	291	281	<u>275</u>	273	272	274	275	прмз	прмз
27	прмз	прмз	прмз	290	280	276	273	273	274	276)	прмз	прмз
28	прмз	прмз	прмз	290	280	276	273	273	274	276)	прмз	прмз
29	прмз		прмз	<u>290</u>	280	275	273	273	274	277)	прмз	прмз
30	прмз		прмз	<u>289</u>	280	<u>274</u>	273	273	274	277)	прмз	прмз
31	прмз		прмз		280		273	273		277)		прмз
Средн.	прмз	прмз	прмз	307	284	276	272	273	273	275	-	прмз
Высш.	прмз	прмз	прмз	338	289	280	274	273	274	277	277	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	289	280	274	273	272	273	274	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2011 г.				
Средний	-			
Высший	338	10.04	11.04	2
Низший при открытом русле	272	06.08	26.08	21
Низший зимний	прмз	21.11	31.03	131
За 1959-2011 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

2011 г.

3.^I 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	392 I	<u>388 I</u>	383 I	<u>450</u> ↑	404	<u>383</u>	372	369	368	368	<u>367</u>)	370 I
2	392 I	<u>388 I</u>	383 I	512 ↑	403	382	372	369	368	368	<u>367</u>)	370 I
3	392 I	<u>388 I</u>	383 I	495 ↑	403	380	372	369	368	368	<u>367</u>)	370 I
4	392 I	<u>388 I</u>	384 I	503 ↑	402	379	372	369	368	368	<u>367</u>)	370 I
5	392 I	<u>388 I</u>	384 I	<u>529</u> ↑	402	378	372	369	368	369	<u>367</u>)	370 I
6	392 I	<u>387 I</u>	384 I	520 ↑	402	377	372	369	368	369	<u>367</u>)	370 I
7	392 I	<u>387 I</u>	384 I	521 ↑	402	377	372	369	368	369	<u>368</u>)	370 I
8	392 I	<u>387 I</u>	384 I	527 ↑	402	376 Д	372	369	368	369	368)	370 I
9	392 I	<u>387 I</u>	385 I	511 ↑	402	376	372	369	368	369	369)	371 I
10	392 I	<u>387 I</u>	385 I	513 ↑	402	376	372	369	368	369	369 Z	371 I
11	392 I	<u>387 I</u>	385 I	482 ↑x	400	376	372	369	368	369	369 Z	371 I
12	392 I	<u>386 I</u>	385 I	449 x	399	376	371	369	368	369	369 Z	371 I
13	391 I	<u>386 I</u>	385 I	445 x	399	375	371	369	368	369	369 Z	371 I
14	391 I	<u>386 I</u>	385 I	446 Л	399	375	371	369	368	368	369 Z	371 I
15	391 I	<u>386 I</u>	385 I	442 Л	399	375	370	369	368	368	370 Z	371 I
16	390 I	<u>385 I</u>	385 I	437 Л	398	375	370	369	368	368	370 Z	372 I
17	390 I	<u>385 I</u>	385 I	435	398	375	370	369	368	368	370 Z	372 I
18	390 I	<u>385 I</u>	385 I	429	398	375	370	369	368	367	371 Z	372 I
19	390 I	<u>384 I</u>	385 I	423	397	375	370	369	368	367	371 Z	372 I
20	390 I	<u>384 I</u>	385 I	418	397	375	370	369	368	367	371 Z	372 I
21	390 I	<u>384 I</u>	386 I	418	397	374	370	369	368	367	371 Z	372 I
22	389 I	<u>384 I</u>	386 I	415	397	374	370	369	368	367	371 Z	372 I
23	389 I	<u>384 I</u>	387 I	412	397	374	370	369	368	367	371 Z	373 I
24	388 I	<u>384 I</u>	388 I	411	397	374	370	369	368	367	371 Z	373 I
25	388 I	<u>384 I</u>	389 I	410	397	374	370	369	368	367	371 Z	373 I
26	387 I	<u>383 I</u>	391 ↑	410	397	373	370	368	368	367	372 Z	373 I
27	387 I	<u>383 I</u>	391 ↑	409	397	373	370	368	368	367)	372 Z	373 I
28	<u>387 I</u>	<u>383 I</u>	392 ↑	409	397	<u>373</u>	370	368	368	367)	372 Z	373 I
29	<u>386 I</u>		392 ↑	408	386	<u>372</u>	370	368	368	367)	372 Z	373 I
30	<u>386 I</u>		392 ↑	405	386	<u>372</u>	370	368	368	367)	372 Z	373 I
31	<u>386 I</u>		392 ↑		386		370	368		367)		373 I
Средн.	390	386	386	453	398	376	371	369	368	368	370	372
Высш.	392	388	392	536	404	384	372	369	368	369	372	373
Низш.	386	383	383	393	386	372	370	368	368	367	367	370

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	384			
Высший	536	05.04		1
Низший при открытом русле	367	18.10	26.10	9
Низший зимний	371	11.11	14.11.2010	4

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

2011 г.

4.¹ р. Нура – ж.-д. ст. Балыкты

Отметка нуля поста 487.97 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	231 I	189 I	191 I	309 ↑	276	265	252	236	223	223	222)	222 I
2	232 I	189 I	193 I	319 ↑	274	266	252	236	223	223	222)	222 I
3	232 I	189 I	197 I	307 ↑	273	267	251	236	223	223	222)	222 I
4	232 I	189 I	206 I	318 ↑	273	267	249	236	223	223	222 I	222 I
5	232 I	189 I	214 I	346 ↑	272	267	249	237	223	223	222 I	222 I
6	230 I	190 I	220 I	404 ↑	269	267	248	238	223	223	222 I	222 I
7	228 I	190 I	212 I	396 ↑	269	266	248	239	223	223	226 I	222 I
8	226 I	190 I	209 I	407 N Л	269	266	247	240	222	223	228 I	222 I
9	225 I	190 I	209 I	422 N Л	269	265	246	240	222	223	230 I	222 I
10	225 I	191 I	209 I	434 N Л	269	264	246	241	221	223	232 I	222 I
11	222 I	191 I	208 I	405 N х	268	264	246	239	221	223	231 I	222 I
12	222 I	191 I	208 I	421 N	268	264	246	236	222	223	226 I	222 I
13	219 I	191 I	207 I	420 N	268	262	245	234	227	223	223 I	222 I
14	219 I	191 I	206 I	401	269	261	244	231	224	223	222 I	222 I
15	214 I	191 I	206 I	382	269	259	244	231	224	223	222 I	222 I
16	212 I	191 I	206 I	366	270	259	241	228	224	223	222 I	222 I
17	209 I	191 I	206 I	351 Д	268	258	241	227	224	223	222 I	222 I
18	199 I	191 I	209 I	334	267	258	242	226	244	226	222 I	222 I
19	197 I	191 I	210 I	322	266	257	242	226	223	228	222 I	222 I
20	191 I	191 I	210 I	310	266	259	242	226	223	230	222 I	221 I
21	191 I	190 I	210 I	303	266	261	242	226	223	230	222 I	221 I
22	191 I	190 I	210 I	301	266	258	242	226	223	227	222 I	221 I
23	191 I	189 I	211 I	297	266	254	242	224	223	224	222 I	221 I
24	191 I	189 I	212 I	293	266	252	242	225	223	224	222 I	221 I
25	190 I	189 I	213 ↑ В	289	264	252	239	228	223	228	222 I	221 I
26	190 I	189 I	214 ↑ В	289	265	254	238	229	223	228	222 I	222 I
27	189 I	191 I	260 ↑	287	267	254	238	229	223	224	222 I	222 I
28	189 I	191 I	309 ↑	283	265	253	238	226	223	222	222 I	222 I
29	189 I		303 ↑	280	264 Д	252	238	224	223	222	222 I	222 I
30	189 I		304 ↑	277	263	252	237	223 Д	223	222	222 I	222 I
31	189 I		297 ↑		264		236 Д	223		222		222 I
Средн.	209	190	222	342	268	260	244	231	224	224	223	222
Высш.	232	191	314	436	276	267	252	241	227	230	232	222
Низш.	189	189	191	277	263	252	236	223	221	222	222	221

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2011 г.				
Средний	238			
Высший	436	10.04		1
Низший при открытом русле	221	10.09	12.09	3
Низший зимний	189	27.01	26.02	14
За 1973-2011 гг.				
Средний	295			
Высший	700	06.04.2004		1
Низший при открытом русле	203	20.08	22.08.2009	3
Низший зимний	189	27.01	26.02.2011	14

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

2011 г.

5.¹ р. Нура – аул Акмешит

Отметка нуля поста 411.35 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	525 I	<u>556 I</u>	545 I	542 (	522	521	482	481	485	<u>488</u>	491	504 I
2	527 I	554 I	546 I	574 (	522	523	482	481	485	<u>488</u>	491	505 I
3	528 I	553 I	546 I	586 (	522	523	482	481	485	<u>488</u>	491	505 I
4	530 I	551 I	547 I	587 (	522	520	482	481	485	<u>488</u>	491	504 I
5	532 I	551 I	548 I	587 (	521	507	482	<u>481</u>	485	<u>489</u>	491	503 I
6	537 I	550 I	548 I	574 (	521	494	482	<u>480</u>	485	489	491	503 I
7	541 I	548 I	549 I	555 (	521	486	481	<u>481</u>	<u>485</u>	489	491)	503 I
8	544 I	547 I	549 I	569 (	521	485	481	482 Д	<u>484</u>	490	490)	503 I
9	548 I	546 I	550 I	<u>597</u> (	521	477	480	482	<u>484</u>	490	490)	502 I
10	551 I	545 I	550 I	593 (	521	475	480	482	<u>484</u>	489	<u>488</u>)	502 I
11	552 I	545 I	550 I	541	521	473	480	482	<u>485</u>	489	<u>488 I</u>	502 I
12	555 I	545 I	547 I	536	521	472	480	482	485	489	<u>489 I</u>	502 I
13	558 I	544 I	541 I	533	521	469	480	482	485	489	<u>489 I</u>	501 I
14	558 I	544 I	536 I	531	<u>525</u>	467	480	482	485	489	<u>489 I</u>	500 I
15	557 I	543 I	534 I	527 Д	525	466	481	482	485	489	<u>489 I</u>	497 I
16	555 I	542 I	533 I	526	525	467	483	483	485	489	<u>489 I</u>	494 I
17	552 I	542 I	532 I	525	523	468	483	483	486	489	<u>489 I</u>	490 I
18	551 I	542 I	529 I	525	522	469	483	483	486	489	<u>489 I</u>	486 I
19	550 I	541 I	527 I	524	522	470	482	483	486	489	<u>489 I</u>	484 I
20	553 I	541 I	527 I	524	522	472	482	483	486	489	<u>489 I</u>	483 I
21	554 I	541 I	526 I	523	522	473	481	483	486	489	<u>489 I</u>	482 I
22	555 I	540 I	525 I	523	522	475	483	483	486	489	<u>489 I</u>	<u>481 I</u>
23	555 I	541 I	<u>525 I</u>	522	522	477	485	484	487	490	<u>489 I</u>	<u>481 I</u>
24	556 I	542 I	529 I	522	522	478	485	484	487	490	<u>489 I</u>	<u>483 I</u>
25	556 I	543 I	530 I	522	521	480	484	485	487	490	<u>489 I</u>	486 I
26	556 I	544 I	531 I	522	521	482	484	485	488	491	<u>489 I</u>	489 I
27	557 I	545 I	532 I	522	521	485	483	485	488	491	<u>490 I</u>	495 I
28	557 I	545 I	534 I	522	521	483	482	485	488	491	<u>491 I</u>	503 I
29	557 I		535 I	522	<u>521</u>	484	482	485	488	491	<u>493 I</u>	507 I
30	557 I		538 I	522	<u>520</u>	482	481	486	488	491	<u>500 I</u>	509 I
31	557 I		540 I		<u>520</u>		481	486		491		510 I
Средн.	549	545	538	543	522	483	482	483	486	489	490	497
Вышш.	558	557	550	599	526	523	485	486	488	491	501	510
Низш.	525	540	524	522	520	466	480	480	484	488	488	481

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	509			
Высший	599	09.04		1
Низший при открытом русле	466	15.06		1
Низший зимний	471	10.11.2010		1

За 1976-2011 гг.

Средний	542			
Высший	1008	20.04	21.04.93	2
Низший при открытом русле	438	16.08	26.08.2009	5
Низший зимний	444	28.10.2009		1

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

2011 г.

б.¹ р. Нура – с. Р. Кошкарбаева

Отметка нуля поста 349.65 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	264 I	288 I	290 I	293 I	<u>278</u>	264 T	244 T	236 T	240 T	226 T	226	243 I
2	265 I	289 I	289 I	293 I	276	266 T	244 T	237 T	240 T	227 T	226	244 I
3	266 I	289 I	289 I	295 I	274	273 T	244 T	237 T	240 T	227 T	226	245 I
4	267 I	289 I	289 I	296 I	273	277 T	243 T	236 T	240 T	226 T	226	246 I
5	268 I	289 I	290 I	294 ↑	273	<u>279 T</u>	242 T	236 T	239 T	227 T	226	247 I
6	269 I	289 I	290 I	296 ↑	273	<u>276 T</u>	242 T	<u>235 T</u>	239 T	227 T	226)	248 I
7	270 I	291 I	290 I	311 ПР	271	263 T	245 T	<u>234 T</u>	238 T	227 T	226)	249 I
8	271 I	291 I	291 I	336 Л	271	259 T	243 T	237 T	238 T	227 T	226)	249 I
9	272 I	292 I	292 I	399 х	270	256 T	241 T	236 T	237 T	227 T	226 Z	250 I
10	273 I	293 I	293 I	<u>473 Nx</u>	269	252 T	240 T	236 T	237 T	226 T	226 Z	251 I
11	275 I	293 I	294 I	431 Nx	268	249 T	240 T	237 T	237 T	226 T	227 Z	251 I
12	275 I	293 I	295 I	377	267	246 T	242 T	239 T	237 T	226 T	227 Z	251 I
13	276 I	293 I	295 I	391	266	244 T	244 T	239 T	237 T	227 T	227 Z	252 I
14	277 I	293 I	296 I	398	266	242 T	243 T	238 T	238 T	228 T	227 Z	252 I
15	277 I	293 I	296 I	396	266	239 T	243 T	240 T	238 T	228	227 Z	252 I
16	278 I	293 I	296 I	386	266	238 T	242 T	238 T	239 T	227	227 Z	253 I
17	278 I	294 I	295 I	375	265	236 T	241 T	238 T	238 T	227	229 Z	253 I
18	279 I	294 I	295 I	360	265	<u>235 T</u>	240 T	240 T	238 T	228	230 Z	254 I
19	279 I	294 I	295 I	346	264	<u>234 T</u>	240 T	240 T	239 T	227	233 Z	254 I
20	280 I	294 I	295 I	326	264	235 T	240 T	240 T	240 T	227	237 Z	255 I
21	280 I	294 I	295 I	313	264 T	236 T	<u>252 T</u>	240 T	237 T	227	237 Z	255 I
22	282 I	294 I	295 I	305	264 T	237 T	244 T	240 T	<u>228 T</u>	226	238 Z	256 I
23	283 I	293 I	296 I	303	264 T	237 T	244 T	241 T	<u>226 T</u>	226	240 Z	256 I
24	285 I	293 I	297 I	295	265 T	237 T	244 T	241 T	<u>226 T</u>	226	241 I	256 I
25	286 I	292 I	297 I	291	266 T	238 T	243 T	241 T	226 T	226	242 I	256 I
26	286 I	291 I	296 I	288	272 T	239 T	242 T	240 T	226 T	226	243 I	257 I
27	287 I	291 I	296 I	285	270 T	240 T	241 T	240 T	226 T	227	244 I	257 I
28	287 I	290 I	295 I	283	268 T	240 T	240 T	240 T	226 T	226	244 I	257 I
29	287 I		294 I	282	266 T	241 T	239 T	240 T	226 T	226	243 I	258 I
30	288 I		293 I	280	266 T	241 T	238 T	240 T	226 T	<u>226</u>	243 I	258 I
31	288 I		292 I		<u>262 T</u>		<u>237 T</u>	240 T		226		258 I
Средн.	277	292	294	333	268	248	242	238	235	227	232	252
Высш.	288	294	297	480	279	279	256	241	240	228	244	258
Низш.	264	288	289	280	261	234	236	234	225	225	226	243

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2011 г.				
Средний	262			
Высший	480	10.04		1
Низший при открытом русле	225	22.09	30.10	4
Низший зимний	212	24.11	26.11.2010	3
За 1974-2011 гг.				
Средний	324			
Высший	875	23.04.93		1
Низший при открытом русле	204	22.08	01.10.2009	6
Низший зимний	203	08.11.2009		1

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

2011 г.

7.¹ р. Нура – с. Коргалжын

Отметка нуля поста 318.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	400 I	<u>414</u> I	443 I	448 ↑	423	451	<u>417</u>	390	377	<u>382</u>	389)	<u>402</u> I
2	401 I	415 I	443 I	451 ↑	424	449	414	390	377	384	389	<u>403</u> I
3	401 I	416 I	444 I	454 ↑	422	448	412	387	378	385	390	404 I
4	401 I	417 I	445 I	457 ↑	425	449	412	390	378	385	390	404 I
5	400 I	418 I	445 I	460 ↑	427	447	411	390	377	385	390	405 I
6	400 I	420 I	446 I	463 ↑	426	446	411	389	377	384	<u>380</u>)	406 I
7	400 I	421 I	447 I	470 ↑	424	443	410	391	<u>379</u>	384	<u>383</u> Z	406 I
8	<u>400</u> I	422 I	447 I	473 ↑	422	443	109	390	<u>379</u>	386	<u>389</u> Z	406 I
9	<u>399</u> I	423 I	448 I	464 ↑	418	441	406	389	375	386	<u>392</u> Z	407 I
10	<u>400</u> I	425 I	449 I	458 ↑	419	440	404	388	<u>373</u>	386	<u>391</u> Z	407 I
11	401 I	428 I	450 I	456 ↑	418	439	403	388	374	388	<u>394</u> Z	406 I
12	402 I	427 I	450 I	459 П	416	439	402	388	376	390	<u>397</u> Z	407 I
13	404 I	427 I	451 I	465 ПР	<u>413</u>	439	400	388	377	390	<u>401</u> Z	406 I
14	408 I	428 I	452 I	472 Л	<u>415</u>	437	399	388	377	390	<u>404</u> Z	407 I
15	410 I	429 I	454 I	<u>478</u> x	419	437	400	387	376	390	407 I	408 I
16	411 I	430 I	454 I	446	426	438	401	386	374	390	408 I	408 I
17	413 I	431 I	454 I	443	433	438	402	385	<u>373</u>	390	408 I	408 I
18	415 I	432 I	454 I	442	440	437	402	386	374	388	408 I	409 I
19	416 I	433 I	453 I	440	448	433	402	385	375	389	408 I	409 I
20	418 I	434 I	453 I	437	454	429	400	385	376	389	403 I	410 I
21	419 I	435 I	450 I	437	455	428	399	384	375	390	400 I	410 I
22	420 I	436 I	447 I	436	457	426	400	382	374	390	402 I	410 I
23	421 I	436 I	445 I	428	460	428	407	383	375	<u>391</u>	401 I	411 I
24	410 I	437 I	443 I	428	<u>462</u>	428	403	383	375	<u>391</u>	398 I	412 I
25	407 I	438 I	<u>442</u> I	431	460	427	400	<u>377</u>	375	<u>391</u>	400 I	413 I
26	408 I	439 I	443 I	429	457	425	398	378	375	<u>391</u>	401 I	414 I
27	409 I	440 I	442 I	426	456	424	397	379	377	<u>390</u>	401 I	414 I
28	409 I	440 I	444 I	<u>424</u>	456	424	395	379	378	387	401 I	415 I
29	410 I		<u>442</u> I	426	454	423	394	379	377	388	401 I	417 I
30	412 I		<u>442</u> I	425	454	<u>420</u>	393	379	<u>379</u>	387)	402 I	416 I
31	413 I		446 ↑		452		<u>392</u>	<u>376</u>		389)		416 I
Средн.	408	428	447	448	437	436	393	385	376	388	398	409
Высш.	421	440	454	479	466	451	418	391	380	391	408	417
Низш.	399	413	441	423	413	419	391	376	372	381	370	402

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	413			
Высший	479	15.04		1
Низший при открытом русле	372	10.09	17.09	2
Низший зимний	352	21.11.10		1

Таблица 1.26 - Уровень воды рек с неустойчивым ледоставом, см

2011 г.

8¹. 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	157 Z	156 Z	154 Z	155	212	174	167	164	159	155	157	157 Z
2	157 Z	156 Z	154 Z	172	212	174	167	164	159	155	157	157 Z
3	157 Z	156 Z	154 Z	167	212	172	167	164	159	155	157	157 Z
4	157 Z	156 Z	154 Z	167	207	172	167	164	159	155	157	157 Z
5	157 Z	156 Z	154 Z	177	207	172	167	161	159	159	157	157 Z
6	157 Z	156 Z	154 Z	187	202	172	167	161	159	159	157	157 Z
7	157 Z	156 Z	154 Z	187	202	172	167	161	159	159	157	157 Z
8	157 Z	154 Z	154 Z	207	202	172	167	161	159	159	157	157 Z
9	156 Z	154 Z	154 Z	263	200	172	167	161	159	159	157	157 Z
10	156 Z	154 Z	154 Z	364	197	170	167 Д	161	159	159	157	157 Z
11	156 Z	154 Z	154 Z	398	187	170	167	161	159	159	157	157 Z
12	156 Z	154 Z	154 Z	435	187	170	167	161	159	159	157	157 Z
13	156 Z	154 Z	154 Z	430	187	170	167	161	158	154	157	157 Z
14	156 Z	154 Z	154 Z	369	187	170	167	161	157	154	157	157 Z
15	156 Z	154 Z	154 Z	319	187	170	167	161	157	154	157	157 Z
16	156 Z	154 Z	154 Z	296	187	170	167	161	157	154	157)	157 Z
17	156 Z	154 Z	154 Z	269	187	170	167	161	157	154	157)	157 Z
18	156 Z	154 Z	154 Z	265	184	170	167	161	157	154	157)	157 Z
19	156 Z	154 Z	154 Z	258	184	170	167	161	157	157	157)	157 Z
20	156 Z	154 Z	154 Z	258	184	170	167	161	157	157	157)	157 Z
21	156 Z	154 Z	154)	252	177	170	167	161	157	157	157)	157 Z
22	156 Z	154 Z	154)	246	177	169	167	161	157	157	157)	157 Z
23	156 Z	154 Z	154)	241	177	167	167	161	157	157	157)	157 Z
24	156 Z	154 Z	154)	238	177	167	167	161	157	157	157)	157 Z
25	156 Z	154 Z	154)	232	177	167	167	161	157	157	157)	157 Z
26	156 Z	154 Z	154)	228	177	167	167	161	155	157	157)	157 Z
27	156 Z	154 Z	154)	227	175	167	167	161	155	157	157)	157 Z
28	156 Z	154 Z	154)	223	175	167	167	159	155	157	157 Z	155 Z
29	156 Z		154)	220	175	167	167	159	155	157	157 Z	155 Z
30	156 Z		154)	220	175	167	167	159	155	157	157 Z	155 Z
31	156 Z		154) Д		174		167	159		157		155 Z
Средн.	156	155	154	256	189	170	167	161	158	157	157	157
Высш.	157	156	154	448	212	174	167	164	159	159	157	157
Низш.	156	154	154	155	174	167	167	159	155	154	157	155

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	170			
Высший	448	12.04		1
Низший	154	08.02	18.10	58

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

2011 г.

9.¹ р. Шерубайнура – раз. Карамурын

Отметка нуля поста 566.37 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	115 I	115 Z	115 Z	126	187	130	119	116	116	116	118	118 I
2	115 I	115 Z	115)	156	185	130	119	116	116	116	118	118 I
3	115 I	115 Z	115)	165	199	130	119	116	116	116	118	118 I
4	115 I	115 Z	115)	139	<u>251</u>	130	119	116	116	116	118	118 I
5	115 I	115 Z	115)	130	191	129	119	116	116	116	<u>119</u>)	118 I
6	115 I	115 Z	115)	<u>126</u>	158	129	119	116	116	116	119)	118 I
7	115 I	115 Z	115)	147	145	129	119	116	116	116	119)	118 I
8	115 I	115 Z	115)	206	141	128	119	116	116	116	119)	118 I
9	115 I	115 Z	115)	235	139	127	119	116	116	116	119)	118 I
10	115 I	115 Z	115)	282	134	126	118	116	116	116	120)	118 I
11	115 I	115 Z	115)	332	140	127	118	116	116	116	120)	118 I
12	115 I	115 Z	115)	342	147	126	118	116	116	116	120)	118 I
13	115 I	115 Z	115)	351	150	126	118	116	116	116	119)	118 I
14	115 I	115 Z	115)	353	149	126	118	116	116	116	<u>119</u>)	118 I
15	115 I	115 Z	115)	341	148	125	118	116	116	122	118)	118 I
16	115 I	115 Z	115)	316	146	124	118	116	116	131	118)	118 I
17	115 I	115 Z	115)	259	144	123	118	116	116	130	118)	118 I
18	115 I	115 Z	115)	287	144	123	<u>118</u>	116	116	128	118)	118 I
19	115 I	115 Z	115)	302	143	122	117	116	116	126	118)	118 I
20	115 I	115 Z	115)	266	144	121	117	116	116	126	118)	118 I
21	115 I	115 Z	115)	256	144	121	117	116	116	125	118)	118 I
22	115 I	115 Z	115)	246	143	121	117	116	116	123	118)	118 I
23	115 I	115 Z	115)	239	142	121	117	116	116	123	118)	118 I
24	115 I	115 Z	115)	233	141	120	117	116	116	121	118)	118 I
25	115 I	115 Z	115)	228	140	120	117	116	116	121	118)	118 I
26	115 I	115 Z	115)	196	138	120	117	116	116	121	118)	118 I
27	115 I	115 Z	<u>116</u>)	195	137	120	117	116	116	120	118)	118 I
28	115 I	115 Z	117)	193	136	120	117	116	116	120	118)	118 I
29	115 I		<u>121</u>)	194	133	120	117	116	116	119	118)	118 I
30	115 I		<u>126</u>)	191	131	119	117	116	116	119	118)	118 I
31	115 I		125)		130		117	116		118		118 I
Средн.	115	115	116	234	152	124	118	116	116	120	118	118
Высш.	115	115	126	353	274	130	119	116	116	131	120	118
Низш.	115	115	115	124	130	119	117	116	116	116	118	118

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	130			
Высший	353	14.04		1
Низший при открытом русле	116	01.08	14.10	75
Низший зимний	114	12.11.2010		1

За 1951-84, 86-2011 гг.

Средний	129			
Высший	527	15.04.93		1
Низший при открытом русле	91	19.07	20.09.84	48
Низший зимний	88	14.02	08.03.67	20

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

2011 г.

10.¹ р. Сокры – пос. Каражар

Отметка нуля поста 458.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>147</u> I	158 I	<u>174</u> I	241 I=	130	<u>118</u>	133	130	<u>123</u>	128	132	142 I
2	<u>148</u> I	158 I	<u>174</u> I	238 I=	130	121	131	128	<u>123</u>	128	132	142 I
3	149 I	158 I	<u>177</u> I	240 I=	129	123	130	127	<u>123</u>	128	134	142 I
4	152 I	158 I	184 I	235 I=	128	125	130	127	<u>123</u>	128	134	144 I
5	154 I	158 I	190 I	228 I=	127	122	128	127	<u>123</u>	130	134	145 I
6	154 I	158 I	192 I	241 I=	126	120	128	127	<u>123</u>	130	132)	146 I=
7	156 I	158 I	194 I	<u>242</u> ↑	125	120	128	129	<u>123</u>	131	132)	145 I=
8	157 I	150 I	202 I	<u>232</u> ↑	125	120	127	130	<u>123</u>	132	131)	145 I=
9	157 I	148 I	204 I	231 ↑	124	118	127	130	<u>123</u>	132	130 I	145 I=
10	156 I	152 I	204 I	217 Л	123	122	127	129	<u>123</u>	132	130 I	145 I=
11	157 I	152 I	204 I	202	123	122	127	128	<u>123</u>	132	132 I	145 I=
12	157 I	155 I	204 I	200	123	122	127	126	<u>123</u>	132	133 I	145 I=
13	158 I	163 I	204 I	191	121	122	127	124	<u>123</u>	132	136 I	145 I=
14	158 I	168 I	206 I	182	121	120	128	124	<u>123</u>	132	137 I	145 I=
15	159 I	168 I	211 I	175	121	120	129	123	<u>123</u>	132	138 I	147 I=
16	159 I	170 I	217 I	173	122	120	130	123	<u>123</u>	131	138 I	149 I=
17	160 I	170 I	219 I	175	122	120	132	121	<u>123</u>	131	138 I	151 I=
18	160 I	172 I	223 I	182	121	120	133	120	<u>123</u>	131	138 I	<u>152</u> I=
19	161 I	172 I	224 I	176	120	121	133	120	<u>123</u>	130	136 I	<u>152</u> I=
20	161 I	172 I	224 I	169	118	123 Д	137	123	<u>123</u>	130	136 I	<u>152</u> I=
21	161 I	172 I	224 I	158	118	123	137	123	<u>123</u>	130	136 I	<u>152</u> I=
22	162 I	172 I	225 I	152	119	124	137	123	<u>124</u>	130	136 I	<u>152</u> I=
23	160 I	170 I	224 I	149	119	124	<u>138</u>	123	125	130	140 I	<u>151</u> I=
24	160 I	170 I	226 I	143	118	125	<u>138</u>	123	127	130	140 I	149 I=
25	159 I	168 I	229 I	141 Д	116	125	<u>136</u>	123	127	130	140 I	149 I=
26	158 I	168 I	233 I	137	116	127	136	123	128	131	140 I	150 I=
27	157 I	171 I	234 I	135	116	128	134	123	128	131	141 I	150 I=
28	157 I	171 I	232 I	132	116	<u>133</u>	134	123	128	129	142 I	150 I=
29	157 I		235 I	131	115	133	134	123	128	<u>129</u>	142 I	146 I=
30	158 I		237 I=	130	115	133	131	123	128	<u>132</u>	142 I	146 I=
31	158 I		<u>242</u> I=		115		131	123		<u>132</u>		146 I=
Средн.	157	164	212	186	121	123	132	125	124	131	136	147
Высш.	162	172	243	247	130	134	138	128	128	132	142	152
Низш.	147	148	174	130	115	117	127	123	123	128	130	142

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	146			
Высший	247	07.04		1
Низший при открытом русле	115	29.05	31.05	3
Низший зимний	124	21.11	26.11.2010	6

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

2011 г.

12.¹ 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	239 IB	прмз	прмз	прмз↑ B	243	240 B	239 B	239 B	238 B	237 B	238 B	250 I
2	239 IB	прмз	прмз	288 ↑	243	240 B	239 B	239 B	238 B	237 B	238 B	250 I
3	239 IB	прмз	прмз	275 ↑	242	240 B	239 B	239 B	238 B	237 B	238 B	250 I
4	239 IB	прмз	прмз	273 (	242	240 B	239 B	239 B	238 B	237 B	238 B	250 I
5	237 IB	прмз	прмз	284 (	241	240 B	239 B	239 B	238 B	237 B	238 B	250 I
6	235 IB	прмз	прмз	355 х	240	240 B	239 B	239 B	238 B	237 B	238)	250 I
7	235 IB	прмз	прмз	325 х	240	240 B	239 B	239 B	238 B	237 B	238)	250 I
8	235 IB	прмз	прмз	307)	239	240 B	239 B	239 B	238 B	237 B	238 I	250 I
9	235 IB	прмз	прмз	295 Д	239	240 B	239 B	239 B	238 B	237 B	238 I	250 I
10	230 IB	прмз	прмз	291	239	240 B	239 B	239 B	238 B	237 B	238 I	250 I
11	230 IB	прмз	прмз	287	239	240 B	239 B	239 B	238 B	237 B	250 I	249 I
12	230 IB	прмз	прмз	287	239	240 B	239 B	239 B	238 B	237 B	250 I	249 I
13	230 IB	прмз	прмз	282	239	240 B	239 B	239 B	238 B	238 B	250 I	249 I
14	230 IB	прмз	прмз	277	240	240 B	239 B	239 B	238 B	238 B	250 I	249 I
15	226 IB	прмз	прмз	270	240	240 B	239 B	239 B	238 B	238 B	250 I	249 I
16	226 IB	прмз	прмз	266	240	240 B	239 B	239 B	238 B	238 B	250 I	249 I
17	226 IB	прмз	прмз	264	240	240 B	239 B	239 B	238 B	238 B	250 I	249 I
18	224 IB	прмз	прмз	262	240	240 B	239 B	239 B	238 B	238 B	250 I	248 I
19	222 IB	прмз	прмз	256	240	240 B	239 B	238 B	238 B	238 B	250 I	246 I
20	222 IB	прмз	прмз	253	240	240 B	239 B	238 B	238 B	238 B	250 I	246 I
21	222 IB	прмз	прмз	252	240	240 B	239 B	238 B	238 B	238 B	250 I	246 I
22	222 IB	прмз	прмз	250	240	240 B	239 B	238 B	<u>238</u> B	238 B	250 I	246 I
23	222 IB	прмз	прмз	248	240	240 B	240 B	238 B	237 B	238 B	250 I	246 I
24	прмз	прмз	прмз	247 Д	240	239 B	240 B	238 B	237 B	238 B	250 I	246 I
25	прмз	прмз	прмз	246	<u>239</u>	239 B	240 B	238 B	237 B	238 B	250 I	246 I
26	прмз	прмз	прмз	246	<u>239</u> B	239 B	240 B	238 B	237 B	238 B	250 I	246 I
27	прмз	прмз	прмз	245	<u>239</u> B	239 B	239 B	238 B	237 B	238 B	250 I	246 I
28	прмз	прмз	прмз	245	<u>239</u> B	239 B	239 B	238 B	237 B	238 B	250 I	246 I
29	прмз		прмз	244	<u>239</u> B	239 B	239 B	238 B	237 B	238 B	250 I	246 I
30	прмз		прмз	<u>244</u>	<u>239</u> B	239 B	239 B	238 B	237 B	238 B	250 I	246 I
31	прмз		прмз		<u>240</u> B		239 B	238 B		238 B		246 I
Средн.	-	прмз	прмз	-	240	240	239	239	238	238	246	248
Высш.	239	прмз	прмз	360	243	240	240	239	238	238	250	250
Низш.	прмз	прмз	прмз	прмз	239	239	239	238	237	237	238	246

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	-			
Высший	360	06.04		1
Низший при открытом русле	237	22.09	12.10	21
Низший зимний	прмз	24.01	01.04	68

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

2011 г.

13.¹ р. Сарысу – раз. № 189

Отметка нуля поста 403.30 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	173 ↑ B	144	136	132 B	прсх	128 B	130 B	131 B	прмз
2	прмз	прмз	прмз	174 ↑ B	144	136	132 B	прсх	128 B	130 B	131 B	прмз
3	прмз	прмз	прмз	179 ↑ B	144	136	132 B	прсх	128 B	130 B	131 B	прмз
4	прмз	прмз	прмз	184 ↑	143	136	132 B	прсх	128 B	130 B	131 B	прмз
5	прмз	прмз	прмз	183 ↑	142	136	132 B	прсх	128 B	130 B	132 B	прмз
6	прмз	прмз	прмз	181 ↑	141	136	132 B	прсх	128 B	130 B	132 B	прмз
7	прмз	прмз	прмз	176 ↑	140	136	132 B	прсх	128 B	130 B	132 B	прмз
8	прмз	прмз	прмз	175 ↑	140	136	132 B	прсх	128 B	130 B	133 B	прмз
9	прмз	прмз	прмз	173	140	136	132 B	прсх	128 B	131 B	133 B	прмз
10	прмз	прмз	прмз	175	139	135	132 B	прсх	128 B	131 B	134 B	прмз
11	прмз	прмз	прмз	179	138	135	132 B	прсх	128 B	131 B	135) B	прмз
12	прмз	прмз	прмз	175	138	134 B	132 B	прсх	128 B	131 B	135) B	прмз
13	прмз	прмз	прмз	169	138	134 B	132 B	прсх	128 B	131 B	135) B	прмз
14	прмз	прмз	прмз	167	138	134 B	132 B	прсх	128 B	131 B	135) B	прмз
15	прмз	прмз	прмз	167	138	134 B	132 B	прсх	128 B	131 B	135) B	прмз
16	прмз	прмз	прмз	165	138	134 B	132 B	прсх	128 B	131 B	135) B	прмз
17	прмз	прмз	прмз	161	138	134 B	132 B	прсх	128 B	131 B	135) B	прмз
18	прмз	прмз	прмз	160	138	134 B	132 B	прсх	128 B	131 B	135) B	прмз
19	прмз	прмз	прмз	158	138	134 B	132 B	прсх	128 B	131 B	135) B	прмз
20	прмз	прмз	прмз	155	138	134 B	132 B	прсх	128 B	131 B	135) B	прмз
21	прмз	прмз	прмз	154	137	134 B	132 B	прсх	128 B	131 B	133 IB	прмз
22	прмз	прмз	прмз	151	137	133 B	132 B	прсх	128 B	132 B	133 IB	прмз
23	прмз	прмз	прмз	149	137	133 B	131 B	прсх	128 B	132 B	133 IB	прмз
24	прмз	прмз	прмз	148	137	133 B	131 B	прсх	128 B	132 B	133 IB	прмз
25	прмз	прмз	прмз	148	137	133 B	131 B	прсх	128 B	132 B	132 IB	прмз
26	прмз	прмз	прмз	147	137	133 B	131 B	прсх	128 B	132 B	прмз	прмз
27	прмз	прмз	прмз	146	136	133 B	131 B	прсх	128 B	132 B	прмз	прмз
28	прмз	прмз	прмз	146	136	132 B	131 B	прсх	128 B	132 B	прмз	прмз
29	прмз		прмз	145	136	132 B	131 B	прсх	128 B	132 B	прмз	прмз
30	прмз		163 ↑ B	144	136	132 B	131 B	прсх	128 B	132 B	прмз	прмз
31	прмз		173 ↑ B		136		131 B	прсх		132 B		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	164	139	134	132	прсх	128	131	-	прмз
Высш.	прмз	прмз	174	186	144	136	132	прсх	128	132	135	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	144	136	132	131	прсх	128	130	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	-			
Высший	186	04.04		1
Низший при открытом русле	прсх	01.08	31.08	31
Низший зимний	прмз	05.12.2010	29.03	115

За 1962-97, 2000-2011 гг.

Средний	-			
Высший	(398)	09.03.2002		1
Низший при открытом русле	111	09.08	12.08.68	4
Низший зимний	прмз (76 %)	15.11.80	22.03.81	128

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

2011 г.

14.¹ 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	122 IB	122 IB	122 IB	126 ↑B	125	116	114	112	113	116	117	119 IB
2	122 IB	122 IB	122 IB	126 ↑B	125	116	114	112	113	116	117	119 IB
3	122 IB	122 IB	122 IB	126 ↑B	125	116	114	112	113	116	117	119 IB
4	122 IB	122 IB	122 IB	124 ↑	124	116	114	112	113	116	118	119 IB
5	122 IB	122 IB	122 IB	120 ↑	122	116	115	112	113	116	118	119 IB
6	122 IB	122 IB	122 IB	120 ↑	122	116	114	113	114	116	118)	120 IB
7	122 IB	122 IB	122 IB	119 ↑	122	115	114	113	114	116	118 I	120 IB
8	122 IB	122 IB	122 IB	118 ↑	121	115	114	113	114	116	118 IB	120 IB
9	122 IB	122 IB	122 IB	117 ↑	121	<u>115</u>	114	113	114	116	118 IB	120 IB
10	122 IB	122 IB	122 IB	117 ↑	121	<u>114</u>	114	113	114	116	118 IB	120 IB
11	122 IB	122 IB	122 IB	117	121	114	114	113	114	116	118 IB	120 IB
12	122 IB	122 IB	122 IB	127	121	114	114	113	114	116	118 IB	120 IB
13	122 IB	122 IB	122 IB	133	121	114	114	113	114	116	118 IB	120 IB
14	122 IB	122 IB	122 IB	133	121	114	114	113	114	116	118 IB	120 IB
15	122 IB	122 IB	122 IB	138	121	114	113	112	114	116	118 IB	120 IB
16	122 IB	122 IB	122 IB	143	121	114	113	112	114	116	118 IB	120 IB
17	122 IB	122 IB	122 IB	143	119	114	113	113	114	116	118 IB	120 IB
18	122 IB	122 IB	122 IB	141	117	114	113	113	114	117	118 IB	120 IB
19	122 IB	122 IB	122 IB	139	117	114	113	113	114	117	118 IB	120 IB
20	122 IB	122 IB	122 IB	137	117	114	113	113	114	117	118 IB	120 IB
21	122 IB	122 IB	122 IB	136	117	114	113	113	114	117	119 IB	120 IB
22	122 IB	122 IB	122 IB	135	117	114	113	113	115	117	119 IB	121 IB
23	122 IB	122 IB	122 IB	133	117	114	112	113	115	117	119 IB	121 IB
24	122 IB	122 IB	122 IB	133	117	114	112	113	115	117	119 IB	121 IB
25	122 IB	122 IB	122 IB	132	117	114	112	113	115	117	119 IB	121 IB
26	122 IB	122 IB	122 IB	130	117	114	112	113	115	117	119 IB	121 IB
27	122 IB	122 IB	122 IB	129	117	114	112	113	115	117	119 IB	121 IB
28	122 IB	122 IB	123 IB	127	117	114	112	113	116	117	119 IB	121 IB
29	122 IB		124 ↑B	125	116	114	112	113	116	117	119 IB	121 IB
30	122 IB		126 ↑B	130	<u>116</u>	114	112	113	116	117	119 IB	121 IB
31			126 ↑B		116		112	113		117		121 IB
Средн.	122	122	122	129	120	115	113	113	114	116	118	120
Высш.	122	122	126	143	125	116	115	113	116	117	119	121
Низш.	122	122	122	117	115	114	112	112	113	116	117	119

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	119			
Высший	143	16.04	17.04	2
Низший при открытом русле	112	23.07	16.08	16
Низший зимний	117	09.04	10.04	2

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

2011 г.

15.¹ 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	179 IB	прмз	прмз	193 IB	162	160	159	161	160	160	159	159)
2	179 IB	прмз	прмз	192 IB	162	160	160	161	160	160	159	159)
3	179 IB	прмз	прмз	188 ↑	162	160	159	161	159	159	159	159)
4	179 IB	прмз	прмз	189 ↑	162	160	159	161	159	160	159	161 IB
5	179 IB	прмз	прмз	167 ↑	162	160	159	161	159	160	159	162 IB
6	179 IB	прмз	прмз	173 ↑	161 Д	160	159	161	159	160	159	163 IB
7	179 IB	прмз	прмз	171 ↑	161	159	159	162	159	159	159	164 IB
8	179 IB	прмз	прмз	170 ↑	161	159	159	161	159	159	159	164 IB
9	179 IB	прмз	прмз	169 ↑	161	159	159	163	159	159	159	165 IB
10	179 IB	прмз	прмз	171	161	159	159 Д	163	159	159	159	165 IB
11	179 IB	прмз	прмз	169	161	159	159	163	159	158	159	166 IB
12	179 IB	прмз	прмз	168	161	159	159	163	159	159	159	166 IB
13	179 IB	прмз	прмз	167	161	159	159	163	159	159	159	168 IB
14	179 IB	прмз	прмз	168	161	159	159	163	159	158	160	172 IB
15	179 IB	прмз	прмз	168	161	159	159	162	159	158	160	174 IB
16	179 IB	прмз	прмз	168	161	159	159	162	159	159	160	179 IB
17	179 IB	прмз	прмз	167	161	159	159	162	159	159	159	181 IB
18	179 IB	прмз	прмз	166	161	159	159	162	159	159	159)	181 IB
19	179 IB	прмз	прмз	166	161	159	159	162	159	159	159)	182 IB
20	179 IB	прмз	прмз	165	161	159	159	162	159	159	159)	183 IB
21	179 IB	прмз	прмз	165	161	159	159	162	159	159	159)	186 IB
22	179 IB	прмз	прмз	165	160	159	159	161	159	159	159)	187 IB
23	179 IB	прмз	прмз	165	160	159	159	161	158	158	159)	188 IB
24	179 IB	прмз	прмз	164	160	159	159	161	158	158	159)	188 IB
25	179 IB	прмз	прмз	164	160	159	160	161	158	158	159)	188 IB
26	179 IB	прмз	прмз	163	160	159	160	161	158	158	159)	189 IB
27	179 IB	прмз	прмз	163	160	159	161	161	158	159	159)	189 IB
28	179 IB	прмз	прмз	163	160	160	161	161	158	158	159)	188 IB
29	179 IB		187 IB	163	160	159	161	161	158	158	159)	188 IB
30	179 IB		187 IB	162	160	159	161	160	158	158	159)	189 IB
31	179 IB		187 IB		160			160	158	158		190 IB
Средн.	179	прмз	-	170	161	159	154	162	159	159	159	176
Высш.	179	прмз	187	203	162	160	161	163	160	160	160	190
Низш.	179	прмз	прмз	159	160	158	159	160	158	158	159	159

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	-			
Высший	203	04.04		1
Низший при открытом русле	158	12.06	31.10	28
Низший зимний	прмз	01.02	28.03	56

11.¹ р. Улькен-Кундызды – пос. Киевка

Отметка нуля поста 388.50 м БС

Число	Месяц		
	4	5	6
1	прех	58	53
2	прех	57	53
3	прех	57	53
4	прех	63	53
5	79 ↑ В	61	53
6	85 ↑	61	53
7	136 Л	61	52
8	138 Л	61	52
9	154 х	61	52
10	<u>197</u> х	60	51
11	188 х	60	50
12	164 х	60	49
13	158)	59	48
14	147)	58	47
15	131)	58	прех
16	108)	58	прех
17	97	57	прех
18	91	57	прех
19	80	57	прех
20	75	56	
21	72	56	прех
22	69	55	прех
23	67	55	прех
24	65	55	прех
25	63	54	прех
26	62	54	прех
27	61	54	прех
28	60	54	прех
29	59	53	прех
30	58	53	прех
31		53	
Средн.	-	57	-
Выш.	202	63	53
Низш.	прех	53	прех

Средний годовой -

Высший 202 10.04. Низший
прех 01.01-05.04, 15.06-31.12.

Пояснение к таблице 1.2

1. р. Талды – с. Новостройка. 01.01-06.04, 01-31.12 полное промерзание реки. 08-30.11 промерзание реки на перекатах, стока нет. 08-10.04 ледоход в потоке воды поверх льда. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых на участке поста.

2. р. Нура – с. Бес-Оба. 01.01- 31.03, 07.11-31.12 полное промерзание реки. 07.11 (в 8 ч) уровень воды равен 276 см, (в 20 ч) – прмз.

3. р. Нура – с. Шешенкара. 01.01-11.04, 01-31.12 промерзание реки у берегов. 11.04 ледоход в потоке воды поверх льда. 26, 27.03 вода стоит на льду. Естественный режим реки нарушен влиянием Ащисуйского водохранилища и плотин временного типа, периодически сооружаемых выше и ниже поста.

4. р. Нура – ж.-д. ст. Балыкты. 01.01-07.04, 03.11-31.12 промерзание реки у берегов. 25, 26.03 – вода стоит на льду. 09-13.04 лед на дне. Максимальный уровень определен при наличии льда 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. 01.01-10.04, 11.11-31.12 промерзание реки у берегов. Весеннего ледохода не было. 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. С 2009 г. на нижнем бьефе Интуманского водохранилища сооружается миниэлектростанция. Периодически открываются и закрываются шлюзы водохранилища.

6. р. Нура – с. Р. Кошкарбаева. Естественный режим реки нарушен действием Самаркандского водохранилища, расположенного в 300 км выше поста, и Преображенского гидроузла, расположенного в 7.5 км ниже поста, а так же влиянием плотин временного типа, сооружаемых выше и ниже поста.

7. р. Нура – с. Коргалжын. 24.01, 09.02 вода стоит на льду. Естественный режим реки нарушен влиянием системы лиманного орошения, действием Кенбидаикского гидроузла, расположенного в 65 км выше поста, а также влиянием плотин временного типа, периодически сооружаемых выше и ниже поста.

8. р. Шерубайнура – пос. Шопа. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин периодически сооружаемых на участке поста.

9. р. Шерубайнура – раз. Карамурын. 01.01-01.03, 05.11-31.12 промерзание реки у берегов. Весеннего ледохода не было. Естественный режим реки нарушен влиянием плотин временного типа, сооружаемых на участке поста.

10. р. Сокыр – пос. Каражар. 01.01-09.04, 08.11-31.12 промерзание реки у берегов. 30.03-06.04 вода стоит на льду. 30.03-06.04, 06-31.12 – наледь. Сведения о ледовых явлениях неполные. Естественный режим реки нарушен сбросом отработанных вод промышленных предприятий, находящихся в городах Абай и Шахан, расположенных в 20-30 км выше поста.

11. р. Улькен-Кундузды – пос. Киевка. 01.01-05.04, 15.06-31.12 полное пересыхание реки. 05.04 (в 8 ч) – прсх, в 20 ч. уровень воды равен 79 см. 05.04 выпал снег на вышерасположенном плесе. 05.04 вода стоит на смерзшемся снегу. 07-12.04 плывут комья снега из вышерасположенного плеса. 09-12.04 снег на дне. 15.06 (в 8 ч.) уровень воды равен 45 см, в 20 ч. – прсх. Естественный режим реки нарушен влиянием земляных плотин периодически сооружаемых в 4-10 км выше поста.

12. р. Жаманкон – пос. Баршино. 24.01-01.04 полное промерзание реки. 01.04 вода стоит на льду. 26.05-31.12 пересыхание реки на перекатах, стока нет. 07.04 затор в 8 ч

выше поста. Естественный режим реки нарушен влиянием земляных плотин периодически сооружаемых в русле реки.

13. р. Сарысу – раз. №189. 01.01-29.03, 26.11-31.12 полное промерзание реки. 30.03-03.04 вода стоит на льду. 12.06-31.07, 01.09-25.11 пересыхание реки на перекатах. 01-31.08 полное пересыхание реки. Весеннего ледохода не было. Естественный режим реки нарушен влиянием временной земляной плотины, периодически сооружаемой в 400 м ниже поста, и забором воды на орошение выше и ниже поста.

14. р. Сарысу – ж.-д. ст. Кызылжар. 01.01-28.03, 08.11-31.12 промерзание реки на перекатах. 29.03-03.04 вода стоит на льду, стока нет. 04-10.04 лед на дне. Весеннего ледохода не было. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых на участке поста.

15. р. Жаман – Сарысу – пос. Атасу. 01.01-31.03, 04-31.12 промерзание реки на перекатах, стока не было. 01.02-28.09 полное промерзание реки. 29.03 (в 8 ч) – прмз, (в 20 ч) уровень воды равен 187 см. 29.09-02.04 вода стоит на льду. Весеннего ледохода не было. Естественный режим реки нарушен влиянием земляных плотин, периодически сооружаемых выше и ниже поста.

Расход воды

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Если одинаковые экстремальные расходы (или “нб”) встречались за период наблюдений в двух годах, значения этих расходов, даты и число случаев их наступления приведены двумя строками. При наличии одинаковых значений экстремальных расходов более чем в двух годах, рядом со значением такого расхода (или “нб”), в скобках, указана его повторяемость в процентах от всего периода наблюдений. При этом, первая и последняя даты наблюдения экстремального расхода (или “нб”) и число случаев приводятся для года с наибольшей его продолжительностью. Если же одинаковой была и продолжительность экстремального расхода (или “нб”) в нескольких годах, то места,

предназначенные для первой и последней дат, оставлены незаполненными, а “число случаев” представлено в виде дроби: в числителе - наибольшая продолжительность экстремального расхода или ”нб”, в знаменателе - повторяемость ее в многолетнем ряду (в процентах от длины ряда наблюдений).

Приближенные значения расходов в выводах таблицы заключены в скобки.

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

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

2011 г.

1¹. р. Талды – с. Новостройка

Число	W= 11.4 млн м ³ M= 0.62 л/с км ² H= 19.6 мм F= 580 км ²											
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	0.56	0.12	0.092	<u>0.066</u>	0.036	0.036	0.016	нб
2	нб	нб	нб	нб	0.44	0.12	0.092	<u>0.072</u>	0.036	0.036	0.014	нб
3	нб	нб	нб	нб	0.44	0.14	0.092	0.072	0.036	0.036	0.011	нб
4	нб	нб	нб	нб	0.44	0.14	0.092	0.072	0.036	0.036	0.009	нб
5	нб	нб	нб	нб	0.44	0.19	0.092	0.072	0.036	0.036	0.007	нб
6	нб	нб	нб	нб	0.39	0.19	0.092	0.072	0.036	0.036	0.005	нб
7	нб	нб	нб	3.06	0.39	0.19	0.092	0.072	0.036	0.036	0.002	нб
8	нб	нб	нб	<u>27.9</u>	0.34	0.17	0.082	0.072	0.036	0.036	нб	нб
9	нб	нб	нб	20.3	0.34	0.17	0.082	0.072	0.036	0.036	нб	нб
10	нб	нб	нб	11.8	0.34	0.17	0.082	0.072	0.036	0.036	нб	нб
11	нб	нб	нб	12.8	0.29	0.14	0.082	0.072	0.036	0.036	нб	нб
12	нб	нб	нб	10.4	0.29	0.14	0.082	0.072	0.036	0.036	нб	нб
13	нб	нб	нб	3.45	0.29	0.14	0.082	0.072	0.036	0.036	нб	нб
14	нб	нб	нб	2.80	0.24	0.12	0.082	0.072	0.036	0.036	нб	нб
15	нб	нб	нб	2.25	0.24	0.11	0.082	0.072	0.036	0.036	нб	нб
16	нб	нб	нб	2.10	0.24	0.11	0.082	0.072	0.036	0.036	нб	нб
17	нб	нб	нб	2.10	0.24	0.11	0.082	0.072	0.036	0.036	нб	нб
18	нб	нб	нб	1.65	0.22	0.10	0.072	0.072	0.036	0.036	нб	нб
19	нб	нб	нб	1.05	0.22	0.10	0.072	0.072	0.036	0.036	нб	нб
20	нб	нб	нб	1.35	0.19	0.10	0.072	0.082	0.036	0.036	нб	нб
21	нб	нб	нб	1.35	0.19	0.10	0.072	0.082	0.036	0.036	нб	нб
22	нб	нб	нб	0.88	0.19	0.10	0.072	0.082	0.036	0.036	нб	нб
23	нб	нб	нб	0.88	0.19	0.10	0.072	0.082	0.036	0.036	нб	нб
24	нб	нб	нб	0.80	0.19	0.092	<u>0.072</u>	0.077	0.036	0.034	нб	нб
25	нб	нб	нб	0.80	0.19	0.092	<u>0.066</u>	0.071	0.036	0.032	нб	нб
26	нб	нб	нб	0.80	0.19	<u>0.092</u>	<u>0.066</u>	0.066	0.036	0.029	нб	нб
27	нб	нб	нб	0.72	0.19	0.10	<u>0.066</u>	0.060	0.036	0.027	нб	нб
28	нб	нб	нб	0.72	0.17	0.10	<u>0.066</u>	0.055	0.036	0.025	нб	нб
29	нб	нб	нб	0.65	0.14	0.092	<u>0.066</u>	0.049	0.036	0.023	нб	нб
30	нб	нб	нб	0.56	0.14	0.092	<u>0.066</u>	0.044	0.036	0.020	нб	нб
31	нб	нб	нб		0.12		<u>0.066</u>	0.036		0.018		нб

Декада

1	нб	нб	нб	6.31	0.41	0.16	0.089	0.071	0.036	0.036	0.006	нб
2	нб	нб	нб	4.00	0.25	0.12	0.079	0.073	0.036	0.036	нб	нб
3	нб	нб	нб	0.82	0.17	0.096	0.068	0.064	0.036	0.029	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	3.71	0.27	0.12	0.078	0.069	0.036	0.033	0.002	нб
Наиб.	нб	нб	нб	30.0	0.56	0.19	0.092	0.082	0.036	0.036	0.016	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.12	0.082	0.066	0.036	0.036	0.018	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	0.36			
Наибольший	30.0	08.04		1
Наименьший при открытом русле	0.029	26.10		1
Наименьший зимний	нб	03.12	06.04	125

За 1973-2011 гг.

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

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

2011 г.

2. р. Нура – с. Бес-Оба

Число	W= 17.7 млн м ³			M= 0.53 л/с км ²			H= 16.7 мм			F= 1050 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	0.15	0.96	0.17	0.083	0.021	0.018	0.017	0.007	нб
2	нб	нб	нб	5.70	0.83	0.15	0.083	0.020	0.017	0.017	0.006	нб
3	нб	нб	нб	7.54	0.83	0.15	0.083	0.020	0.017	0.017	0.005	нб
4	нб	нб	нб	4.50	0.83	0.14	0.083	0.020	0.017	0.017	0.004	нб
5	нб	нб	нб	5.30	0.69	0.14	0.083	0.020	0.017	0.017	0.003	нб
6	нб	нб	нб	7.08	0.69	0.14	0.083	0.019	0.016	0.017	0.002	нб
7	нб	нб	нб	5.70	0.69	0.12	0.083	0.019	0.016	0.017	0.001	нб
8	нб	нб	нб	14.8	0.69	0.12	0.057	0.019	0.016	0.017	нб	нб
9	нб	нб	нб	17.8	0.56	0.12	0.057	0.018	0.015	0.017	нб	нб
10	нб	нб	нб	<u>20.8</u>	0.56	0.12	0.057	0.018	0.015	0.017	нб	нб
11	нб	нб	нб	<u>21.4</u>	0.56	0.12	0.057	0.017	0.015	0.017	нб	нб
12	нб	нб	нб	16.8	0.42	0.12	0.057	0.017	0.015	0.017	нб	нб
13	нб	нб	нб	12.8	0.42	0.11	0.057	0.016	0.015	0.018	нб	нб
14	нб	нб	нб	6.42	0.42	0.11	0.057	0.016	0.015	0.018	нб	нб
15	нб	нб	нб	4.36	0.37	0.11	0.057	0.015	0.016	0.018	нб	нб
16	нб	нб	нб	5.50	0.37	0.11	0.057	0.014	0.016	0.018	нб	нб
17	нб	нб	нб	4.74	0.37	0.11	0.057	0.014	0.016	0.018	нб	нб
18	нб	нб	нб	2.70	0.37	0.11	0.057	0.013	0.016	0.019	нб	нб
19	нб	нб	нб	2.40	0.32	0.11	0.057	0.013	0.016	0.019	нб	нб
20	нб	нб	нб	2.40	0.32	0.11	0.057	0.012	0.016	0.019	нб	нб
21	нб	нб	нб	1.70	0.32	0.11	0.057	0.013	0.016	0.018	нб	нб
22	нб	нб	нб	1.70	0.27	0.11	0.053	0.013	0.016	0.017	нб	нб
23	нб	нб	нб	1.90	0.27	0.083	0.050	0.014	0.016	0.016	нб	нб
24	нб	нб	нб	1.70	0.27	0.083	0.046	0.014	0.016	0.015	нб	нб
25	нб	нб	нб	1.30	0.22	0.083	0.043	0.015	0.016	0.014	нб	нб
26	нб	нб	нб	1.30	0.22	0.11	0.039	0.016	0.017	0.013	нб	нб
27	нб	нб	нб	1.10	0.22	0.18	0.035	0.016	0.017	0.012	нб	нб
28	нб	нб	нб	1.10	0.17	0.18	0.032	0.017	0.017	0.011	нб	нб
29	нб	нб	нб	1.10	0.17	0.11	0.028	0.017	0.017	0.010	нб	нб
30	нб	нб	нб	0.96	0.17	0.083	0.025	0.018	0.017	0.009	нб	нб
31	нб	нб	нб		0.17		0.021	0.018		0.008		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	8.94	0.73	0.14	0.075	0.019	0.016	0.017	0.003	нб
2	нб	нб	нб	7.95	0.39	0.11	0.057	0.015	0.016	0.018	нб	нб
3	нб	нб	нб	1.39	0.22	0.11	0.039	0.016	0.017	0.013	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	6.09	0.44	0.12	0.056	0.017	0.016	0.016	0.001	нб
Наиб.	нб	нб	нб	21.9	0.96	0.17	0.083	0.021	0.018	0.019	0.007	нб
Наим.	нб	нб	нб	0.96	0.17	0.083	0.021	0.012	0.015	0.008	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2011г.				
Средний	0.56			
Наибольший	21.9	10.04	11.04	2
Наименьший при открытом русле	0.012	20.08		1
Наименьший зимний	нб	21.11	31.03	131
За 1959-2011 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, м³/с

2011 г.

3. р. Нура – с. Шешенкара

Число	W= 78.8 млн м ³			M= 0.18/ 0.30 л/с км ²			H= 5.68/9.46 мм			F=13980/8320 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.55	0.27	0.10	4.64	7.36	1.88	0.89	0.73	0.68	0.68	0.63	0.35
2	0.53	0.27	0.10	5.17	6.98	1.78	0.89	0.73	0.68	0.68	0.63	0.34
3	0.52	0.27	0.10	5.78	6.98	1.57	0.89	0.73	0.68	0.68	0.63	0.33
4	0.51	0.27	0.12	6.40	6.60	1.47	0.89	0.73	0.68	0.68	0.63	0.32
5	0.50	0.27	0.12	7.01	6.60	1.37	0.89	0.73	0.68	0.73	0.63	0.31
6	0.48	0.22	0.12	21.1	6.60	1.27	0.89	0.73	0.68	0.73	0.63	0.29
7	0.47	0.22	0.12	25.2	6.60	1.27	0.89	0.73	0.68	0.73	0.68	0.28
8	0.46	0.22	0.12	49.3	6.60	1.17	0.89	0.73	0.68	0.73	0.68	0.27
9	0.44	0.22	0.15	25.9	6.60	1.17	0.89	0.73	0.68	0.73	0.73	0.26
10	0.43	0.22	0.15	41.5	6.60	1.17	0.89	0.73	0.68	0.73	0.73	0.25
11	0.42	0.27	0.15	57.0	5.84	1.17	0.89	0.73	0.68	0.73	0.73	0.25
12	0.41	0.19	0.15	31.3	5.54	1.17	0.83	0.73	0.68	0.73	0.73	0.24
13	0.40	0.19	0.15	28.6	5.54	1.09	0.83	0.73	0.68	0.73	0.73	0.24
14	0.39	0.19	0.15	29.3	5.54	1.09	0.83	0.73	0.68	0.68	0.73	0.23
15	0.38	0.19	0.15	26.6	5.54	1.09	0.78	0.73	0.68	0.68	0.68	0.23
16	0.37	0.15	0.15	23.5	5.24	1.09	0.78	0.73	0.68	0.68	0.62	0.22
17	0.37	0.15	0.15	22.3	5.24	1.09	0.78	0.73	0.68	0.68	0.57	0.22
18	0.37	0.15	0.15	18.9	5.24	1.09	0.78	0.73	0.68	0.68	0.51	0.21
19	0.37	0.12	0.15	15.8	4.94	1.09	0.78	0.73	0.68	0.63	0.46	0.21
20	0.37	0.12	0.15	13.3	4.94	1.09	0.78	0.73	0.68	0.63	0.40	0.20
21	0.37	0.12	0.20	13.3	4.94	1.02	0.78	0.73	0.68	0.63	0.40	0.20
22	0.32	0.12	0.25	11.9	4.94	1.02	0.78	0.73	0.68	0.63	0.39	0.19
23	0.32	0.12	0.30	10.6	4.94	1.02	0.78	0.73	0.68	0.63	0.39	0.19
24	0.27	0.12	0.35	10.1	4.94	1.02	0.78	0.73	0.68	0.63	0.38	0.19
25	0.27	0.12	0.40	9.64	4.94	1.02	0.78	0.73	0.68	0.63	0.38	0.18
26	0.22	0.10	0.44	9.64	4.94	0.95	0.78	0.68	0.68	0.63	0.38	0.18
27	0.22	0.10	0.49	9.26	4.94	0.95	0.78	0.68	0.68	0.63	0.37	0.17
28	0.22	0.10	0.54	9.26	4.94	0.95	0.78	0.68	0.68	0.63	0.37	0.17
29	0.19		0.59	8.88	2.18	0.89	0.78	0.68	0.68	0.63	0.36	0.17
30	0.19		0.64	7.74	2.18	0.89	0.78	0.68	0.68	0.63	0.36	0.16
31	0.19		0.69		2.18		0.78	0.68		0.63		0.16
Декада												
1	0.49	0.25	0.12	19.2	6.75	1.41	0.89	0.73	0.68	0.71	0.66	0.30
2	0.39	0.17	0.15	26.7	5.36	1.11	0.81	0.73	0.68	0.68	0.62	0.23
3	0.25	0.11	0.44	9.07	4.19	0.97	0.78	0.70	0.68	0.63	0.38	0.18
Средн.	0.37	0.18	0.24	18.3	5.39	1.16	0.82	0.72	0.68	0.67	0.55	0.23
Наиб.	0.55	0.27	0.69	57.0	7.36	1.88	0.89	0.73	0.68	0.73	0.73	0.35
Наим.	0.19	0.10	0.10	4.64	2.18	0.89	0.78	0.68	0.68	0.63	0.36	0.16

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	2.50			
Наибольший	57.0	11.04		1
Наименьший при открытом русле	0.63	18.10	26.10	9
Наименьший зимний	0.10	26.02	03.03	6

За 1931-34, 51-2011 гг.

Средний	3.28			
Наибольший	638	07.04.77		1
Наименьший при открытом русле	нб (14 %)	19.05	30.06.79	25
Наименьший зимний	нб (72 %)	19.10.2000	19.03.2001	144

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

2011 г.

4. р. Нура – ж.-д. ст. Балыкты

Число	W= 95.6 млн м ³			M= 0.17/0.25 л/с км ²			H= 5.36/7.77 мм			F=17960/12300 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.51	0.20	0.28	4.88	6.11	2.94	2.09	2.37	2.40	2.40	2.35	0.27
2	0.50	0.20	0.30	7.68	5.79	3.02	2.09	2.37	2.40	2.40	2.35	0.27
3	0.48	0.20	0.32	10.5	5.63	3.10	2.02	2.37	2.40	2.40	2.35	0.27
4	0.46	0.20	0.34	13.3	5.63	3.10	1.90	2.37	2.40	2.40	2.35	0.27
5	0.44	0.21	0.36	16.1	5.47	3.10	1.90	2.48	2.40	2.40	2.35	0.27
6	0.43	0.21	0.38	18.9	4.99	3.10	1.84	2.59	2.40	2.40	2.35	0.27
7	0.41	0.21	0.40	22.1	4.99	3.02	1.84	2.70	2.40	2.40	2.01	0.27
8	0.39	0.21	0.42	25.3	4.99	3.02	1.77	2.81	2.35	2.40	1.66	0.27
9	0.37	0.21	0.44	28.5	4.99	2.94	1.71	2.81	2.35	2.40	1.32	0.27
10	0.36	0.21	0.46	28.0	4.99	2.87	1.71	2.92	2.29	2.40	0.97	0.27
11	0.34	0.21	0.50	27.4	4.83	2.87	1.71	2.70	2.29	2.40	0.90	0.27
12	0.32	0.21	0.53	35.2	4.83	2.87	1.71	2.37	2.35	2.40	0.83	0.28
13	0.30	0.21	0.57	43.0	4.83	2.74	1.65	2.19	2.68	2.40	0.77	0.28
14	0.28	0.21	0.61	35.4	4.99	2.67	1.60	1.92	2.47	2.40	0.70	0.28
15	0.27	0.22	0.65	28.0	4.99	2.54	1.60	1.92	2.47	2.40	0.63	0.29
16	0.25	0.22	0.68	27.4	5.15	2.54	1.45	1.68	2.47	2.40	0.56	0.29
17	0.23	0.22	0.72	26.8	4.83	2.47	1.45	1.60	2.47	2.40	0.49	0.29
18	0.22	0.22	0.76	19.7	4.67	2.47	1.50	1.55	2.47	2.61	0.43	0.29
19	0.20	0.22	0.79	15.8	4.52	2.41	1.50	1.55	2.40	2.76	0.36	0.30
20	0.18	0.22	0.83	12.7	4.52	2.54	1.50	1.55	2.40	2.95	0.29	0.30
21	0.18	0.23	0.90	11.0	4.52	2.67	1.50	1.55	2.40	2.95	0.29	0.30
22	0.18	0.23	0.97	10.5	4.52	2.47	1.50	1.55	2.40	2.68	0.29	0.30
23	0.19	0.24	1.04	9.76	4.52	2.22	1.50	1.66	2.40	2.47	0.28	0.30
24	0.19	0.24	1.11	9.04	4.52	2.09	1.50	1.76	2.40	2.47	0.28	0.30
25	0.19	0.25	1.17	8.33	4.20	2.09	1.62	1.87	2.40	2.76	0.28	0.30
26	0.19	0.25	1.24	8.33	3.87	2.22	1.78	1.98	2.40	2.76	0.28	0.30
27	0.19	0.26	1.37	7.97	3.54	2.22	1.90	2.08	2.40	2.47	0.28	0.30
28	0.19	0.26	1.38	7.28	3.20	2.15	2.02	2.19	2.40	2.35	0.27	0.30
29	0.20		1.61	6.75	2.87	2.09	2.14	2.29	2.40	2.35	0.27	0.30
30	0.20		1.84	6.27	2.80	2.09	2.25	2.40	2.40	2.35	0.27	0.30
31	0.20		2.07		2.87		2.37	2.40		2.35		0.30
Декада												
1	0.44	0.21	0.37	17.5	5.36	3.02	1.89	2.58	2.38	2.40	2.01	0.27
2	0.26	0.22	0.66	27.1	4.82	2.61	1.57	1.90	2.45	2.51	0.60	0.29
3	0.19	0.25	1.34	8.52	3.77	2.23	1.83	1.98	2.40	2.54	0.28	0.30
Средн.	0.29	0.22	0.81	17.7	4.62	2.62	1.76	2.15	2.41	2.49	0.96	0.29
Наиб.	0.51	0.26	2.07	43.0	6.11	3.10	2.37	2.92	2.68	2.95	2.35	0.30
Наим.	0.18	0.20	0.28	4.88	2.80	2.09	1.45	1.55	2.29	2.35	0.27	0.27

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	3.03			
Наибольший	43.0	13.04		1
Наименьший при открытом русле	1.45	16.04	17.07	2
Наименьший зимний	0.18	20.01	22.01	3

За 1973-2011 гг.

Средний	8.73			
Наибольший	501	06.04.2004		1
Наименьший при открытом русле	0.58	10.07	11.07.2009	2
Наименьший зимний	нб (14%)	16.12.84	27.03.85	96

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

2011 г.

5. р. Нура – аул Акмешит

Число	W= 166 млн м ³			M= 0.14 л/с км ²			H= 4.51 мм			F=36800км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.70	<u>5.05</u>	4.50	4.38	9.63	9.63	4.10	4.00	3.75	<u>4.02</u>	4.30	5.31
2	3.78	4.95	4.55	6.08	9.63	9.82	4.10	4.00	3.75	<u>4.02</u>	4.30	5.22
3	3.82	4.90	4.55	7.79	9.63	9.82	4.10	4.00	3.75	<u>4.02</u>	4.30	5.14
4	3.90	4.80	4.60	9.49	9.63	9.25	4.10	4.00	3.75	<u>4.02</u>	4.30	5.06
5	3.98	4.80	4.65	11.2	9.44	7.08	4.10	4.00	3.75	<u>4.11</u>	4.30	4.97
6	4.18	4.75	4.65	12.9	9.44	5.38	4.10	3.83	3.75	<u>4.11</u>	4.30	4.88
7	4.34	4.65	4.70	14.6	9.44	4.50	4.00	3.65	<u>3.75</u>	4.11	4.30	4.80
8	4.46	4.60	4.70	16.3	9.44	4.40	4.00	3.48	<u>3.66</u>	4.20	4.20	4.71
9	4.65	4.55	4.75	17.5	9.44	3.66	3.90	3.48	<u>3.66</u>	4.20	4.20	4.63
10	4.80	4.50	4.75	18.7	9.44	3.50	3.90	3.48	<u>3.66</u>	4.11	<u>4.02</u>	4.54
11	4.85	4.50	4.75	17.1	9.44	3.34	3.90	3.48	<u>3.75</u>	4.11	<u>4.02</u>	4.47
12	5.00	4.50	4.60	15.5	9.44	3.26	3.90	3.48	3.75	4.11	<u>4.11</u>	4.39
13	5.15	4.46	4.34	13.8	9.44	3.03	3.90	3.48	3.75	4.11	4.11	4.32
14	5.15	4.46	4.14	12.2	<u>10.2</u>	2.88	3.90	3.48	3.75	4.11	4.11	4.25
15	5.10	4.42	4.06	10.6	10.2	2.80	4.00	3.48	3.75	4.11	4.11	4.18
16	5.00	4.38	4.02	10.4	10.2	2.88	4.20	3.57	3.75	4.11	4.11	4.10
17	4.85	4.38	3.98	10.2	9.82	2.95	4.20	3.57	3.84	4.11	4.11	4.03
18	4.80	4.38	3.86	10.2	9.63	3.03	4.20	3.57	3.84	4.11	4.11	3.96
19	4.75	4.34	3.78	10.0	9.63	3.10	4.10	3.57	3.84	4.11	4.11	3.88
20	4.90	4.34	3.78	10.0	9.63	3.26	4.10	3.57	3.84	4.11	4.11	3.81
21	4.95	4.34	3.74	9.82	9.63	3.34	4.00	3.57	3.84	4.11	4.11	3.88
22	5.00	4.30	3.70	9.82	9.63	3.50	4.20	3.57	3.84	4.11	4.11	3.94
23	5.00	4.34	<u>3.70</u>	9.63	9.63	3.66	4.40	3.66	3.93	4.20	4.11	4.01
24	5.05	4.38	3.86	9.63	9.63	3.74	4.40	3.66	3.93	4.20	4.11	4.08
25	5.05	4.42	3.90	9.63	9.44	3.90	4.30	3.75	3.93	4.20	4.11	4.15
26	5.05	4.46	3.94	9.63	9.44	4.10	4.30	3.75	4.02	4.30	4.11	4.21
27	5.10	4.50	3.98	9.63	9.44	4.40	4.20	3.75	4.02	4.30	4.20	4.28
28	5.10	4.50	4.06	9.63	9.44	4.20	4.10	3.75	4.02	4.30	4.30	4.34
29	5.10		4.10	9.63	9.44	4.30	4.10	3.75	4.02	4.30	4.49	4.41
30	5.10		4.22	9.63	9.25	4.10	4.00	3.84	4.02	4.30	<u>5.40</u>	4.48
31	5.10		4.30		9.25		4.00	3.84		4.30		4.47
Декада												
1	4.16	4.76	4.64	11.9	9.52	6.70	4.04	3.79	3.72	4.09	4.25	4.93
2	4.96	4.42	4.13	12.0	9.76	3.05	4.04	3.53	3.79	4.11	4.10	4.14
3	5.05	4.41	3.95	9.67	9.47	3.92	4.18	3.72	3.96	4.24	4.31	4.20
Средн.	4.73	4.53	4.23	11.2	9.58	4.56	4.09	3.68	3.82	4.15	4.22	4.42
Наиб.	5.15	5.10	4.75	18.7	10.4	9.82	4.40	4.00	4.02	4.30	5.60	5.31
Наим.	3.70	4.30	3.66	4.38	9.25	2.80	3.90	3.48	3.66	4.02	4.02	3.81

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	5.27			
Наибольший	18.7	10.04		1
Наименьший при открытом русле	2.80	15.06		1
Наименьший зимний	2.49	10.11.2010		1

За 1975-2011 гг.

Средний	14.7			
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. Р. Кошкарбаева 2011 г.

Число	W= 296 млн м ³			M= 0.18/0.21 л/с км ²			H= 5.83/6.56 мм			F= 50760/45100 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.87	7.10	4.03	4.49	<u>19.8</u>	12.6	6.30	6.32	5.41	5.82	6.51	4.50
2	3.92	6.79	4.10	4.51	19.3	13.1	6.34	6.25	5.43	5.81	6.50	4.50
3	3.97	6.47	4.17	4.53	18.8	13.7	6.37	6.18	5.45	5.81	6.50	4.51
4	4.02	6.15	4.24	4.55	18.6	14.2	6.40	6.11	5.47	5.81	6.49	4.51
5	4.07	5.83	4.31	4.57	18.6	14.8	6.43	6.04	5.48	5.80	6.49	4.51
6	4.11	5.52	4.38	17.1	18.6	14.1	6.47	5.96	5.50	5.80	6.48	4.51
7	4.16	5.20	4.45	29.5	18.2	13.5	6.50	5.89	5.52	5.80	6.48	4.51
8	4.21	4.88	4.52	39.4	18.2	12.8	6.53	5.82	5.54	5.80	6.47	4.52
9	4.26	4.57	4.59	72.7	18.0	12.1	6.57	5.75	5.56	5.79	6.47	4.52
10	4.31	4.25	4.66	<u>130</u>	17.7	11.4	6.60	5.68	5.58	5.79	6.46	4.52
11	4.36	4.24	4.66	95.8	17.5	10.8	6.56	5.65	5.60	5.80	6.46	4.54
12	4.35	4.23	4.66	60.0	17.3	10.1	6.52	5.61	5.62	5.82	6.46	4.56
13	4.33	4.23	4.66	68.3	17.1	9.44	6.48	5.58	5.64	5.83	6.45	4.59
14	4.32	4.22	4.66	72.7	17.1	8.77	6.44	5.55	5.66	5.85	6.45	4.61
15	4.31	4.21	4.66	71.5	17.1	8.10	6.40	5.51	5.67	5.87	6.44	4.63
16	4.29	4.20	4.65	65.3	17.1	8.03	6.37	5.48	5.69	5.88	6.44	4.65
17	4.28	4.19	4.65	58.9	16.9	7.97	6.33	5.45	5.71	5.90	6.43	4.67
18	4.27	4.19	4.65	50.8	16.9	7.90	6.29	5.42	5.73	5.91	6.43	4.70
19	4.26	4.18	4.65	32.1	16.7	7.84	6.25	5.38	5.75	5.93	6.42	4.72
20	4.24	4.17	4.65	35.2	16.7	7.77	6.21	5.35	5.77	5.94	6.42	4.74
21	4.23	4.14	4.66	30.2	15.9	7.62	6.23	5.35	5.77	5.99	6.23	4.73
22	4.55	4.12	4.66	27.5	15.1	7.47	6.24	5.36	5.78	6.04	6.04	4.71
23	4.87	4.09	4.67	26.8	14.3	7.32	6.26	5.36	5.79	6.10	5.84	4.70
24	5.19	4.06	4.67	24.3	13.5	7.17	6.28	5.36	5.79	6.15	5.65	4.69
25	5.51	4.04	4.62	23.2	12.7	7.02	6.29	5.37	5.79	6.20	5.46	4.68
26	5.83	4.01	4.57	22.3	11.9	6.87	6.31	5.37	5.80	6.25	5.27	4.66
27	6.14	3.99	4.53	21.5	11.9	6.72	6.32	5.38	5.80	6.30	5.08	4.65
28	6.46	3.96	4.48	21.0	11.9	6.57	6.34	5.38	5.81	6.35	4.88	4.64
29	6.78		4.43	20.8	12.0	6.42	6.36	5.38	5.82	6.41	4.69	4.63
30	7.10		4.38	20.3	12.0	6.27	6.37	5.39	5.82	6.46	4.50	4.61
31	7.42		4.44		12.0		6.39	5.39		6.51		4.60
Декада												
1	4.09	5.68	4.35	31.1	18.6	13.2	6.45	6.00	5.49	5.80	6.49	4.51
2	4.30	4.21	4.66	61.1	17.0	8.67	6.39	5.50	5.68	5.87	6.44	4.64
3	5.83	4.05	4.56	23.8	13.0	6.95	6.31	5.37	5.80	6.25	5.36	4.66
Средн.	4.77	4.69	4.52	38.7	16.1	9.62	6.38	5.62	5.66	5.98	6.10	4.61
Наиб.	7.42	7.10	4.67	137	20.0	14.8	6.60	6.32	5.82	6.51	6.51	4.74
Наим.	3.87	3.96	4.03	4.49	11.9	6.27	6.21	5.35	5.41	5.79	4.50	4.50

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	9.39			
Наибольший	137	10.04		1
Наименьший при открытом русле	5.35	20.08	21.08	2
Наименьший зимний	3.81	10.12.2010		1

За 1973-2011 гг.

Средний	22.0			
Наибольший	(932)	23.04.93		1
Наименьший при открытом русле	1.45	22.07.82		1
Наименьший зимний	0.029	21.02.74		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с
7¹. р. Нура – с. Коргалжын

2011 г.

Число	W= 300 млн м ³			M= 0.20 л/с км ²			H= 6.39 мм			F= 46932 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.30	2.83	3.68	4.67	16.7	23.7	<u>15.3</u>	9.36	6.75	7.74	8.48	4.97
2	3.11	2.89	3.75	4.81	16.9	23.2	14.6	9.36	6.75	8.14	8.35	5.03
3	2.93	2.95	3.81	4.96	16.5	22.9	14.1	8.74	6.95	8.34	8.22	5.08
4	2.74	3.00	3.87	5.11	17.2	23.2	14.1	9.36	6.95	8.34	8.09	5.13
5	2.56	3.06	3.93	7.00	17.7	22.7	13.9	9.36	6.75	8.34	7.96	5.19
6	2.37	3.12	3.99	8.89	17.4	22.4	13.9	9.15	6.75	8.14	7.83	5.25
7	2.19	3.18	4.06	10.8	16.9	21.6	13.7	9.57	<u>7.14</u>	8.14	7.70	5.30
8	2.00	3.23	4.12	12.7	16.5	21.6	13.5	9.36	7.14	8.54	7.57	5.36
9	1.82	3.29	4.18	14.6	15.5	21.1	12.8	9.15	6.37	8.54	7.44	5.41
10	1.84	3.31	4.20	16.4	15.7	20.9	12.3	8.95	5.98	8.54	7.31	5.44
11	1.86	3.33	4.23	18.3	15.5	20.6	12.1	8.95	6.17	8.95	7.18	5.47
12	1.88	3.35	4.25	20.2	15.1	20.6	11.9	8.95	6.56	9.36	7.05	5.50
13	1.90	3.37	4.28	22.1	<u>14.4</u>	20.6	11.5	8.95	6.75	9.36	6.92	5.52
14	1.92	3.40	4.30	24.0	<u>14.8</u>	20.1	11.3	8.95	6.75	9.36	6.79	5.55
15	1.93	3.42	4.32	25.9	15.7	20.1	11.5	8.74	6.56	9.36	6.66	5.58
16	1.95	3.44	4.35	22.4	17.4	20.4	11.7	8.54	6.17	9.36	6.53	5.61
17	1.97	3.46	4.37	21.6	19.1	20.4	11.9	8.34	5.98	9.36	6.40	5.64
18	1.99	3.48	4.40	21.4	20.9	20.1	11.9	8.54	6.17	8.95	6.27	5.67
19	2.01	3.50	4.42	20.9	22.9	19.1	11.9	8.34	6.37	9.15	6.14	5.69
20	2.07	3.51	4.37	20.1	24.5	18.1	11.5	8.34	6.56	9.15	6.01	5.72
21	2.14	3.52	4.31	20.1	24.8	17.9	11.3	8.14	6.37	9.36	5.88	5.75
22	2.21	3.52	4.26	19.9	25.3	17.4	11.5	7.74	6.17	9.36	5.76	5.78
23	2.27	3.53	4.21	17.9	26.1	17.9	13.0	7.94	6.37	<u>9.57</u>	5.63	5.79
24	2.33	3.54	4.15	17.9	<u>26.7</u>	17.9	12.1	7.94	6.37	<u>9.57</u>	5.50	5.79
25	2.40	3.54	4.10	18.6	26.1	17.7	11.5	<u>6.75</u>	6.37	<u>9.57</u>	5.37	5.79
26	2.46	3.55	4.15	18.1	25.3	17.2	11.0	6.95	6.37	<u>9.57</u>	5.24	5.80
27	2.53	3.56	4.21	17.4	25.0	16.9	10.8	7.14	6.75	<u>9.36</u>	5.12	5.81
28	2.60	3.62	4.26	16.9	25.0	16.9	10.4	7.14	6.95	8.74	4.99	5.81
29	2.66		4.32	17.4	24.5	16.7	10.2	7.14	6.75	8.95	4.86	5.82
30	2.72		4.37	17.2	24.5	16.0	9.98	7.14	<u>7.14</u>	8.74	4.92	5.82
31	2.77		4.52		24.0		9.78	<u>6.56</u>		8.61		5.82
Декада												
1	2.49	3.09	3.96	8.99	16.7	22.3	13.8	9.24	6.75	8.28	7.90	5.22
2	1.95	3.43	4.33	21.7	18.0	20.0	11.7	8.66	6.40	9.24	6.60	5.60
3	2.46	3.55	4.26	18.1	25.2	17.3	11.1	7.33	6.56	9.22	5.33	5.80
Средн.	2.30	3.34	4.19	16.3	20.1	19.9	12.2	8.37	6.57	8.92	6.61	5.54
Наиб.	3.30	3.62	4.52	25.9	27.8	23.7	15.5	9.57	7.34	9.57	8.48	5.82
Наим.	1.82	2.83	3.68	4.67	14.4	16.0	9.78	6.56	5.98	7.74	4.86	4.97

За 2011 г.

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
Средний	9.52			
Наибольший	27.8	24.05		1
Наименьший при открытом русле	5.98	10.09	17.09	2
Наименьший зимний	1.82	09.01		1

Таблица 1.36 - Расход воды рек с неустойчивым ледоставом, м³/с

2011 г.

8¹. р. Шерубайнура – пос. Шопан

Число	W= 46.4 млн м ³			M= 0.25 л/с км ²			H= 7.88 мм			F= 5875 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.075	0.059	0.10	0.30	3.83	0.91	0.60	0.32	0.21	0.14	0.17	0.17
2	0.075	0.059	0.12	0.81	3.83	0.91	0.58	0.32	0.21	0.14	0.17	0.17
3	0.075	0.059	0.14	0.62	3.83	0.81	0.56	0.32	0.21	0.14	0.17	0.17
4	0.075	0.059	0.14	0.62	3.34	0.81	0.54	0.32	0.21	0.14	0.17	0.17
5	0.075	0.059	0.15	1.05	3.34	0.81	0.52	0.25	0.21	0.21	0.17	0.17
6	0.075	0.059	0.15	1.63	2.86	0.81	0.49	0.25	0.21	0.21	0.17	0.17
7	0.075	0.059	0.16	1.63	2.86	0.81	0.47	0.25	0.21	0.21	0.17	0.17
8	0.075	0.071	0.16	3.34	2.86	0.81	0.45	0.25	0.21	0.21	0.17	0.17
9	0.059	0.084	0.17	10.4	2.67	0.81	0.43	0.25	0.21	0.21	0.17	0.17
10	0.059	0.096	0.17	34.2	2.42	0.72	0.41	0.25	0.21	0.21	0.17	0.17
11	0.059	0.094	0.17	46.0	2.42	0.72	0.41	0.25	0.21	0.21	0.17	0.17
12	0.059	0.092	0.17	<u>59.1</u>	2.42	0.72	0.41	0.25	0.21	0.21	0.17	0.17
13	0.059	0.091	0.17	57.2	2.42	0.72	0.41	0.25	0.19	0.13	0.17	0.17
14	0.059	0.089	0.17	35.9	2.42	0.72	0.41	0.25	0.17	0.13	0.17	0.17
15	0.059	0.087	0.18	21.5	2.42	0.72	0.41	0.25	0.17	0.13	0.17	0.17
16	0.059	0.085	0.18	16.5	2.42	0.72	0.41	0.25	0.17	0.13	0.17	0.17
17	0.059	0.083	0.18	11.3	2.42	0.72	0.41	0.25	0.17	0.13	0.17	0.17
18	0.059	0.082	0.18	10.7	1.44	0.72	0.41	0.25	0.17	0.13	0.17	0.17
19	0.059	0.080	0.18	9.66	1.44	0.72	0.41	0.25	0.17	0.17	0.17	0.17
20	0.059	0.078	0.18	9.66	1.44	0.72	0.41	0.25	0.17	0.17	0.17	0.17
21	0.059	0.079	0.19	8.77	1.05	0.72	0.41	0.25	0.17	0.17	0.17	0.17
22	0.059	0.079	0.20	7.93	1.05	0.69	0.41	0.25	0.17	0.17	0.17	0.17
23	0.059	0.080	0.21	7.24	1.05	0.62	0.41	0.25	0.17	0.17	0.17	0.17
24	0.059	0.080	0.22	6.85	1.05	0.62	0.41	0.25	0.17	0.17	0.17	0.17
25	0.059	0.081	0.23	6.09	1.05	0.62	0.41	0.25	0.17	0.17	0.17	0.17
26	0.059	0.081	0.23	5.61	1.05	0.62	0.41	0.25	0.14	0.17	0.17	0.17
27	0.059	0.082	0.24	5.49	0.96	0.62	0.41	0.25	0.14	0.17	0.17	0.17
28	0.059	0.082	0.25	5.03	0.95	0.62	0.41	0.21	0.14	0.17	0.17	0.14
29	0.059		0.26	4.68	0.96	0.62	0.41	0.21	0.14	0.17	0.17	0.14
30	0.059		0.27	4.68	0.96	0.62	0.41	0.21	0.14	0.17	0.17	0.14
31	0.059		0.28		0.91		0.41	0.21		0.17		0.14
Декада												
1	0.072	0.066	0.15	5.46	3.18	0.82	0.51	0.28	0.21	0.18	0.17	0.17
2	0.059	0.086	0.18	27.8	2.13	0.72	0.41	0.25	0.18	0.15	0.17	0.17
3	0.059	0.081	0.23	6.24	1.00	0.64	0.41	0.24	0.16	0.17	0.17	0.16
Средн.	0.063	0.077	0.19	13.1	2.07	0.73	0.44	0.25	0.18	0.17	0.17	0.17
Наиб.	0.075	0.096	0.28	64.1	3.83	0.91	0.60	0.32	0.21	0.21	0.17	0.17
Наим.	0.059	0.059	0.10	0.30	0.91	0.62	0.41	0.21	0.14	0.13	0.17	0.14

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	1.47			
Наибольший	64.1	12.04		1
Наименьший	0.059	09.01	07.02	30

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

2011 г.

9. р. Шерубайнура – раз. Карамурын

Число	W= 108 млн м ³			M= 0.39 л/с км ²			H= 12.3 мм			F=8700 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.65	0.34	0.34	2.14	9.92	2.10	0.84	0.57	0.57	0.57	0.59	0.59
2	0.63	0.34	0.34	8.20	9.80	2.10	0.84	0.57	0.57	0.57	0.59	0.59
3	0.62	0.34	0.34	5.16	11.4	2.10	0.84	0.57	0.57	0.57	0.59	0.59
4	0.60	0.34	0.34	2.12	23.0	2.10	0.84	0.57	0.57	0.57	0.59	0.59
5	0.59	0.34	0.34	3.33	12.5	2.02	0.84	0.57	0.57	0.57	0.68	0.59
6	0.58	0.34	0.34	4.55	6.75	2.02	0.84	0.57	0.57	0.57	0.68	0.59
7	0.56	0.34	0.34	5.76	4.48	2.02	0.84	0.57	0.57	0.57	0.68	0.59
8	0.55	0.34	0.34	12.1	3.78	1.93	0.84	0.57	0.57	0.57	0.68	0.59
9	0.53	0.34	0.34	18.4	3.43	1.85	0.84	0.57	0.57	0.57	0.68	0.59
10	0.52	0.34	0.34	36.2	2.56	1.77	0.75	0.57	0.57	0.57	0.77	0.59
11	0.54	0.34	0.34	70.2	3.25	1.85	0.75	0.57	0.57	0.57	0.77	0.59
12	0.55	0.34	0.34	80.7	4.06	1.77	0.75	0.57	0.57	0.57	0.77	0.59
13	0.57	0.34	0.34	90.2	4.40	1.77	0.75	0.57	0.57	0.57	0.68	0.59
14	0.58	0.34	0.34	92.5	4.29	1.77	0.75	0.57	0.57	0.57	0.68	0.59
15	0.60	0.34	0.34	79.6	4.17	1.68	0.75	0.57	0.57	1.08	0.59	0.59
16	0.62	0.34	0.34	57.5	3.94	1.60	0.75	0.57	0.57	1.93	0.59	0.59
17	0.63	0.34	0.34	26.2	3.71	1.53	0.75	0.57	0.57	1.80	0.59	0.59
18	0.65	0.34	0.34	38.6	3.71	1.53	0.75	0.57	0.57	1.60	0.59	0.59
19	0.66	0.34	0.34	47.8	3.60	1.45	0.66	0.57	0.57	1.40	0.59	0.59
20	0.68	0.34	0.34	29.0	3.71	1.38	0.66	0.57	0.57	1.40	0.59	0.59
21	0.34	0.34	0.34	25.0	3.71	1.38	0.66	0.57	0.57	1.30	0.59	0.59
22	0.34	0.34	0.34	21.5	3.60	1.38	0.66	0.57	0.57	1.16	0.59	0.59
23	0.34	0.34	0.34	19.5	3.48	1.38	0.66	0.57	0.57	1.16	0.59	0.59
24	0.34	0.34	0.34	17.8	3.37	1.30	0.66	0.57	0.57	1.01	0.59	0.59
25	0.34	0.34	0.34	16.6	3.25	1.30	0.66	0.57	0.57	1.01	0.59	0.59
26	0.34	0.34	0.34	11.0	3.02	1.30	0.66	0.57	0.57	1.01	0.59	0.59
27	0.34	0.34	0.41	10.8	2.91	1.0	0.66	0.57	0.57	0.87	0.59	0.59
28	0.34	0.34	0.50	10.5	2.68	1.30	0.66	0.57	0.57	0.87	0.59	0.59
29	0.34		1.28	10.7	2.45	1.30	0.66	0.57	0.57	0.73	0.59	0.59
30	0.34		1.57	10.3	2.22	0.84	0.66	0.57	0.57	0.73	0.59	0.59
31	0.34		1.84		2.10		0.66	0.57		0.59		0.59
Декада												
1	0.58	0.34	0.34	9.80	8.76	2.00	0.83	0.57	0.57	0.57	0.65	0.59
2	0.61	0.34	0.34	61.2	3.88	1.63	0.73	0.57	0.57	1.15	0.64	0.59
3	0.34	0.34	0.69	15.4	2.98	1.25	0.66	0.57	0.57	0.95	0.59	0.59
Средн.	0.50	0.34	0.47	28.8	5.14	1.63	0.74	0.57	0.57	0.89	0.63	0.59
Наиб.	0.68	0.34	1.85	92.5	23.0	2.10	0.84	0.57	0.57	1.93	0.77	0.59
Наим.	0.34	0.34	0.34	2.14	2.10	0.84	0.66	0.57	0.57	0.57	0.59	0.59

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	3.41			
Наибольший	92.5	14.04		1
Наименьший при открытом русле	0.57	01.08	14.10	75
Наименьший зимний	0.34	21.01	27.03	66

За 1947-50, 57-84, 86-2011 гг.

Средний	5.29			
Наибольший	566	18.04.49		1
Наименьший при открытом русле	0.080	12.07	14.07.76	3
Наименьший зимний	0.046	12.01.57		1

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с
10. р. Соқыр – пос. Каражар

2011 г.

Число	W= 44.8 млн м ³			M= 0.44 л/с км ²			H= 14.0 мм			F= 3200 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.51	0.65	0.50	2.13	2.34	1.53	1.89	1.68	1.21	1.54	1.82	0.83
2	0.52	0.65	0.48	2.42	2.34	1.71	1.75	1.54	1.21	1.54	1.82	0.72
3	0.53	0.65	0.47	2.70	2.27	1.84	1.98	1.47	1.21	1.54	1.70	0.60
4	0.57	0.65	0.45	3.00	2.19	1.97	1.68	1.47	1.21	1.54	1.58	0.48
5	0.60	0.65	0.44	3.27	2.12	1.78	1.54	1.47	1.21	1.68	1.46	0.49
6	0.60	0.65	0.43	4.21	2.04	1.65	1.54	1.47	1.21	1.68	1.34	0.50
7	0.62	0.65	0.41	5.30	1.97	1.65	1.54	1.61	1.21	1.75	1.22	0.49
8	0.64	0.54	0.40	6.22	1.97	1.65	1.47	1.68	1.21	1.82	1.10	0.49
9	0.64	0.52	0.38	7.14	1.91	1.53	1.47	1.68	1.21	1.82	0.98	0.49
10	0.62	0.57	0.37	<u>8.06</u>	1.84	1.78	1.47	1.61	1.21	1.82	0.86	0.49
11	0.64	0.57	0.37	6.22	1.84	1.78	1.47	1.54	1.21	1.82	0.87	0.49
12	0.64	0.56	0.38	6.00	1.84	1.78	1.47	1.40	1.21	1.82	0.88	0.49
13	0.65	0.55	0.38	5.10	1.71	1.78	1.47	1.27	1.21	1.82	0.90	0.49
14	0.65	0.54	0.38	4.32	1.71	1.70	1.54	1.27	1.21	1.82	0.91	0.49
15	0.67	0.53	0.39	3.80	1.71	1.62	1.61	1.21	1.21	1.82	0.92	0.51
16	0.67	0.52	0.39	3.67	1.78	1.54	1.68	1.21	1.21	1.75	0.93	0.53
17	0.68	0.52	0.39	3.80	1.78	1.45	1.82	1.09	1.21	1.75	0.94	0.55
18	0.68	0.51	0.39	4.32	1.71	1.37	1.89	1.03	1.21	1.75	0.96	0.57
19	0.70	0.50	0.40	3.87	1.65	1.29	1.89	1.03	1.21	1.68	0.97	0.57
20	0.70	0.49	0.40	3.42	1.53	1.21	2.18	1.21	1.21	1.68	0.98	0.57
21	0.70	0.49	0.53	3.50	1.53	1.21	2.18	1.21	1.21	1.68	0.98	0.57
22	0.72	0.50	0.66	3.58	1.59	1.27	2.18	1.21	1.27	1.68	0.97	0.57
23	0.68	0.50	0.80	4.28	1.59	1.27	2.25	1.21	1.33	1.68	0.97	0.55
24	0.68	0.50	0.93	3.57	1.53	1.33	2.25	1.21	1.47	1.68	0.96	0.53
25	0.67	0.50	1.06	3.36	1.41	1.33	2.10	1.21	1.47	1.68	0.96	0.53
26	0.65	0.51	1.19	2.94	1.41	1.47	2.10	1.21	1.54	1.75	0.96	0.54
27	0.64	0.51	1.32	2.77	1.41	1.54	1.93	1.21	1.54	1.75	0.95	0.54
28	0.64	0.51	1.45	2.51	1.41	1.89	1.93	1.21	1.54	1.61	0.95	0.54
29	0.64		1.59	2.43	1.35	1.89	1.93	1.21	1.54	1.61	0.94	0.50
30	0.65		1.72	2.34	1.35	1.83	1.75	1.21	1.54	1.82	0.94	0.50
31	0.65		1.85		1.35		1.75	1.21		1.82		0.50
Декада												
1	0.59	0.62	0.43	4.45	2.10	1.71	1.63	1.57	1.21	1.67	1.39	0.56
2	0.67	0.53	0.39	4.45	1.73	1.55	1.70	1.23	1.21	1.77	0.93	0.53
3	0.67	0.50	1.19	3.13	1.45	1.50	2.03	1.21	1.45	1.71	0.96	0.53
Средн.	0.64	0.55	0.69	4.01	1.75	1.59	1.80	1.33	1.29	1.72	1.09	0.54
Наиб.	0.72	0.65	1.85	8.21	2.34	1.97	1.98	1.68	1.54	1.82	1.82	0.83
Наим.	0.51	0.49	0.37	2.13	1.35	1.21	1.47	1.03	1.21	1.54	0.94	0.48

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	1.42			
Наибольший	8.21	10.04		1
Наименьший при открытом русле	1.03	18.08	19.08	2
Наименьший зимний	0.37	10.03	11.03	2

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

2011 г.

14. р. Сарысу – ж.-д. ст. Кызылжар

Число	W= 4.42 млн м ³			M= 0.004 л/с км ²			H= 0.13 мм			F= 34600 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	0.64	0.17	0.045	0.008	0.011	0.012	0.016	нб
2	нб	нб	нб	нб	0.64	0.17	0.042	0.008	0.011	0.012	0.014	нб
3	нб	нб	нб	нб	0.64	0.17	0.038	0.008	0.011	0.011	0.012	нб
4	нб	нб	нб	0.075	0.58	0.17	0.035	0.008	0.011	0.011	0.009	нб
5	нб	нб	нб	0.088	0.46	0.17	0.032	0.008	0.011	0.011	0.007	нб
6	нб	нб	нб	0.090	0.46	0.17	0.029	0.009	0.011	0.011	0.005	нб
7	нб	нб	нб	0.091	0.46	0.15	0.026	0.009	0.011	0.011	0.002	нб
8	нб	нб	нб	0.097	0.40	0.14	0.022	0.009	0.011	0.010	нб	нб
9	нб	нб	нб	0.10	0.40	0.12	0.019	0.009	0.011	0.010	нб	нб
10	нб	нб	нб	0.11	0.40	0.10	0.016	0.009	0.011	0.010	нб	нб
11	нб	нб	нб	0.11	0.40	0.10	0.015	0.009	0.011	0.011	нб	нб
12	нб	нб	нб	0.82	0.40	0.10	0.015	0.009	0.011	0.011	нб	нб
13	нб	нб	нб	1.46	0.40	0.10	0.014	0.009	0.012	0.012	нб	нб
14	нб	нб	нб	1.46	0.40	0.10	0.014	0.009	0.012	0.013	нб	нб
15	нб	нб	нб	2.26	0.40	0.10	0.013	0.009	0.012	0.014	нб	нб
16	нб	нб	нб	3.95	0.40	0.10	0.012	0.009	0.012	0.014	нб	нб
17	нб	нб	нб	3.95	0.30	0.10	0.012	0.009	0.012	0.015	нб	нб
18	нб	нб	нб	3.07	0.30	0.10	0.011	0.009	0.012	0.016	нб	нб
19	нб	нб	нб	2.45	0.21	0.10	0.011	0.010	0.012	0.016	нб	нб
20	нб	нб	нб	2.08	0.21	0.10	0.010	0.010	0.012	0.017	нб	нб
21	нб	нб	нб	1.89	0.21	0.080	0.010	0.010	0.012	0.018	нб	нб
22	нб	нб	нб	1.71	0.21	0.070	0.010	0.010	0.012	0.019	нб	нб
23	нб	нб	нб	1.46	0.21	0.051	0.009	0.010	0.012	0.019	нб	нб
24	нб	нб	нб	1.46	0.21	0.051	0.009	0.010	0.012	0.020	нб	нб
25	нб	нб	нб	1.34	0.21	0.050	0.009	0.010	0.012	0.021	нб	нб
26	нб	нб	нб	1.09	0.21	0.050	0.009	0.010	0.012	0.022	нб	нб
27	нб	нб	нб	1.00	0.21	0.049	0.009	0.010	0.012	0.022	нб	нб
28	нб	нб	нб	0.82	0.21	0.049	0.008	0.010	0.012	0.023	нб	нб
29	нб	нб	нб	0.64	0.17	0.048	0.008	0.010	0.012	0.022	нб	нб
30	нб	нб	нб	1.09	0.17	0.048	0.008	0.010	0.012	0.022	нб	нб
31	нб	нб	нб		<u>0.17</u>		0.008	0.010		0.021		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	0.07	0.51	0.15	0.030	0.009	0.011	0.011	0.007	нб
2	нб	нб	нб	2.16	0.34	0.10	0.013	0.009	0.012	0.014	нб	нб
3	нб	нб	нб	1.25	0.20	0.055	0.009	0.010	0.012	0.021	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	1.16	0.34	0.10	0.017	0.009	0.012	0.015	0.002	нб
Наиб.	нб	нб	нб	3.95	0.64	0.17	0.045	0.010	0.012	0.023	0.016	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.13	0.048	0.008	0.008	0.011	0.010	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	0.14			
Наибольший	3.95	16.04	17.04	2
Наименьший при открытом русле	0.008	28.07	05.08	9
Наименьший зимний	нб	22.11.2010	03.04	133

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

2011 г.

15. р. Жаман-Сарысу – пос. Атасу

Число	W= 1.73 млн м ³			M= 0.006 л/с км ²			H= 0.19 мм			F= 9200 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	0.14	0.092	0.082	0.068	0.060	0.060	0.052	0.052
2	нб	нб	нб	нб	0.14	0.092	0.079	0.068	0.060	0.060	0.052	0.052
3	нб	нб	нб	0.046	0.14	0.092	0.075	0.068	0.052	0.052	0.052	0.052
4	нб	нб	нб	0.092	0.14	0.092	0.072	0.068	0.052	0.060	0.052	нб
5	нб	нб	нб	0.14	0.14	0.092	0.069	0.068	0.052	0.060	0.052	нб
6	нб	нб	нб	0.19	0.10	0.092	0.065	0.068	0.052	0.060	0.052	нб
7	нб	нб	нб	0.23	0.10	0.082	0.062	0.076	0.052	0.052	0.052	нб
8	нб	нб	нб	0.28	0.10	0.082	0.059	0.068	0.052	0.052	0.052	нб
9	нб	нб	нб	0.26	0.10	0.082	0.055	0.064	0.052	0.052	0.052	нб
10	нб	нб	нб	<u>0.31</u>	0.10	0.082	0.052	0.084	0.052	0.052	0.052	нб
11	нб	нб	нб	0.26	0.10	0.082	0.052	0.084	0.052	0.047	0.052	нб
12	нб	нб	нб	0.24	0.10	0.082	0.052	0.084	0.052	0.052	0.052	нб
13	нб	нб	нб	0.22	0.10	0.082	0.052	0.084	0.052	0.052	0.052	нб
14	нб	нб	нб	0.24	0.10	0.082	0.052	0.084	0.052	0.047	0.060	нб
15	нб	нб	нб	0.24	0.10	0.082	0.052	0.076	0.052	0.047	0.060	нб
16	нб	нб	нб	0.24	0.10	0.082	0.052	0.076	0.052	0.052	0.060	нб
17	нб	нб	нб	0.22	0.10	0.082	0.052	0.075	0.052	0.052	0.052	нб
18	нб	нб	нб	0.20	0.10	0.082	0.052	0.076	0.052	0.052	0.052	нб
19	нб	нб	нб	0.20	0.10	0.082	0.052	0.076	0.052	0.052	0.052	нб
20	нб	нб	нб	0.18	0.10	0.082	0.052	0.076	0.052	0.052	0.052	нб
21	нб	нб	нб	0.18	0.10	0.082	0.052	0.076	0.060	0.062	0.052	нб
22	нб	нб	нб	0.18	0.092	0.082	0.052	0.068	0.052	0.062	0.052	нб
23	нб	нб	нб	0.18	0.092	0.082	0.052	0.068	0.052	0.047	0.052	нб
24	нб	нб	нб	0.16	0.092	0.082	0.052	0.068	0.060	0.047	0.052	нб
25	нб	нб	нб	0.16	0.092	0.082	0.060	0.068	0.052	0.047	0.052	нб
26	нб	нб	нб	0.15	0.092	0.082	0.060	0.068	0.060	0.047	0.052	нб
27	нб	нб	нб	0.15	0.092	0.082	0.060	0.068	0.052	0.047	0.052	нб
28	нб	нб	нб	0.15	0.092	0.082	0.068	0.068	0.052	0.047	0.052	нб
29	нб	нб	нб	0.15	0.092	0.082	0.068	0.068	0.052	0.047	0.052	нб
30	нб	нб	нб	0.14	0.092	0.082	0.068	0.060	0.052	0.047	0.052	нб
31	нб	нб	нб		0.092		0.068	0.060		0.047		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	0.15	0.12	0.088	0.067	0.070	0.054	0.056	0.052	0.016
2	нб	нб	нб	0.22	0.10	0.082	0.052	0.079	0.052	0.051	0.054	нб
3	нб	нб	нб	0.16	0.093	0.082	0.060	0.067	0.054	0.050	0.052	нб
Средн.	нб	нб	нб	0.18	0.10	0.084	0.060	0.072	0.053	0.052	0.053	0.005
Наиб.	нб	нб	нб	0.35	0.14	0.092	0.082	0.084	0.060	0.060	0.060	0.052
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.092	0.082	0.052	0.060	0.052	0.047	0.052	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	0.055			
Наибольший	0.35	10.04		1
Наименьший при открытом русле	0.047	11.10	31.10	12
Наименьший зимний	нб	21.12.2010	02.04	103

Таблица 1.3в - Расход воды, м³/с

2011 г.

11¹. р. Улькен-Кундузды – пос. Киевка

13. р. Сарысу – раз. №189

W= 35.6 млн м³ M= 0.37 л/с км² H= 11.5 мм F= 3090 км² W= 5.68 млн м³ M=0.007 л/с км² H=0.22 мм F= 26900 км²

Число	Месяц		
	4	5	6
1	нб	0.84	0.036
2	нб	0.74	0.036
3	нб	0.74	0.036
4	нб	1.76	0.036
5	нб	0.74	0.036
6	4.94	0.74	0.036
7	21.3	0.74	0.022
8	28.2	0.74	0.022
9	30.4	0.74	0.022
10	<u>60.9</u>	0.23	0.018
11	54.5	0.23	0.014
12	37.3	0.23	0.011
13	33.1	0.20	0.007
14	26.2	0.17	0.004
15	23.4	0.17	нб
16	19.3	0.17	нб
17	13.9	0.14	нб
18	11.2	0.14	нб
19	6.70	0.14	нб
20	5.15	0.11	нб
21	4.27	0.11	нб
22	3.39	0.081	нб
23	2.80	0.081	нб
24	2.21	0.081	нб
25	1.76	0.056	нб
26	1.53	0.056	нб
27	1.91	0.056	нб
28	1.08	0.054	нб
29	0.94	0.036	нб
30	0.84	0.036	нб
31		0.036	
Декада			
1	14.6	0.80	0.030
2	23.1	0.17	0.004
3	2.07	0.062	нб
Средн.	13.2	0.34	0.011
Наиб.	64.6	1.76	0.036
Наим.	нб	0.036	нб

Средний годовой 1.13.
Наибольший годовой 64.6 10.04.
Период отсутствия стока 01.01-05.04, 15.06-31.12.

Число	Месяц		
	4	5	6
1	нб	1.00	0.075
2	нб	1.00	0.067
3	нб	1.00	0.059
4	1.34	0.89	0.051
5	1.45	0.79	0.043
6	1.45	0.68	0.037
7	1.83	0.57	0.031
8	1.76	0.57	0.025
9	1.62	0.57	0.018
10	1.76	0.49	0.012
11	3.40	0.40	0.006
12	2.94	0.40	нб
13	2.31	0.40	нб
14	2.12	0.40	нб
15	2.12	0.40	нб
16	1.95	0.40	нб
17	1.61	0.40	нб
18	1.88	0.40	нб
19	2.14	0.40	нб
20	2.41	0.40	нб
21	2.67	0.32	нб
22	2.04	0.32	нб
23	1.68	0.32	нб
24	1.54	0.32	нб
25	1.54	0.32	нб
26	1.39	0.32	нб
27	1.25	0.27	нб
28	1.25	0.23	нб
29	1.11	0.18	нб
30	1.00	0.13	нб
31		0.083	
Декада			
1	1.12	0.76	0.042
2	2.29	0.40	0.001
3	1.55	0.26	нб
Средн	1.65	0.46	0.014
Наиб.	3.40	1.00	0.075
Наим.	нб	0.083	нб

Средний годовой 0.18.
Наибольший годовой 3.40 11.04. Период отсутствия стока 01.01-03.04, 12.06-31.12.

12. р. Жаманкон – пос. Баршино

W= 8.51 млн м³ M= 0.047 л/с км² H= 1.48 мм F= 5700 км²

Число	Месяц	
	4	5
1	нб	0.20
2	0.33	0.20
3	0.65	0.17
4	0.96	0.17
5	2.92	0.15
6	4.87	0.12
7	6.81	0.12
8	8.76	0.10
9	10.7	0.10
10	8.14	0.10
11	5.59	0.10
12	5.59	0.10
13	8.30	0.10
14	5.04	0.12
15	2.60	0.12
16	1.90	0.12
17	1.60	0.12
18	1.35	0.12
19	0.83	0.12
20	0.68	0.12
21	0.63	0.12
22	0.55	0.12
23	0.32	0.12
24	0.29	0.12
25	0.27	0.10
26	0.27	нб
27	0.24	нб
28	0.24	нб
29	0.22	нб
30	0.22	нб
31		нб
Декада		
1	4.41	0.14
2	3.35	0.11
3	0.33	0.053
Средн.	2.70	0.10
Выш.	10.7	0.20
Низш.	нб	нб

Средний годовой 0.23.
Наибольший годовой 10.7
09.04. Период отсутствия
стока 01.01-01.04, 26.05-31.12.

Пояснение к таблице 1.3

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

1. р. Галды – с. Новостройка. Расходы за период 13-21.04 считать приближенными из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

8. р. Шерубайнура – пос. Шопан. Расходы воды за период 01.01-07.02 считать грубо приближенными из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

11. р. Улькен-Кундызды – пос. Киевка. Расходы воды за период 09-14.04 считать приближенными из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

Температура воды

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

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

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

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

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

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

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2011 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 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
1. р. Талды – с. Новостройка																	
1				0.5	9.0	12.4	15.7	13.4	11.7	8.0			09.04	23.05	21.09	30.10	18.3
2				8.2	10.2	15.1	15.0	14.6	10.3	6.8							04.07
3				8.2	10.9	14.7	15.5	11.8	8.5	2.4							28.07
Средн.				5.6	10.0	14.1	15.4	13.3	10.2	5.7							3
2. р. Нура – с. Бес-Оба																	
1				0.7	10.2	15.4	21.5	18.7	18.6	10.6	0.0		06.04	11.05	08.10	29.10	25.4
2				9.7	12.3	19.8	22.5	20.4	19.6	7.7							11.07
3				9.2	12.9	20.2	21.8	13.1	11.1	1.8							
Средн.				6.6	11.8	18.5	21.9	17.4	15.5	6.7	-						1
3. р. Нура – с. Шешенкара																	
1				2.1	13.0	17.4	19.4	14.7	15.2	10.8	0.9		02.04	30.04	09.10		25.8
2				8.1	14.0	21.3	17.0	16.0	13.9	9.2							24.06
3			0.1	10.2	14.4	20.3	16.8	15.3	11.6	4.3							
Средн.			-	6.8	13.8	19.7	17.7	15.3	13.6	8.1	-						1
4. р. Нура – ж.-д. ст. Балыкты																	
1				2.8	9.8	16.3	18.1	15.2	15.3	7.2	0.0		31.03	10.04	23.09	03.11	25.0
2				9.7	11.6	19.5	16.2	16.1	13.9	6.6							18.06
3			0.2	9.6	13.3	16.5	17.4	14.7	7.7	3.0							
Средн.			-	7.4	11.6	17.4	17.2	15.3	12.3	5.6	-						1
5. р. Нура – аул Акмешит																	
1				0.3	13.3	17.7	21.9	19.8	16.3	10.4	1.2		05.04	25.04	13.10		26.4
2				8.2	13.8	20.3	19.8	20.9	15.3	9.7							30.07
3				10.4	15.5	19.9	21.6	16.7	11.4	4.2							1
Средн.				6.3	14.2	24.4	21.1	19.2	14.3	8.1	-						
6. р. Нура – с. Р. Кошкарбаева																	
1				0.2	12.6	18.4	20.9	19.4	17.3	10.4	0.9		08.04	28.04	18.10	09.11	25.0
2				7.5	14.0	19.8	19.8	20.4	15.5	9.5	0.0						26.07
3				10.1	15.1	18.0	20.8	16.4	10.4	3.8							
Средн.				5.9	13.9	18.7	20.5	18.7	14.4	7.9	-						1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2011 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 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
7. р. Нура – с. Коргалжын																	
1				0.2	12.6	18.4	20.9	19.4	17.3	10.4	0.9		08.04	28.04	18.10	09.11	26.4
2				7.5	14.0	19.8	19.8	20.4	15.5	9.5	0.0						30.07
3				10.1	15.1	18.0	20.8	16.4	10.4	3.8							
Средн.				5.9	13.9	18.7	20.5	18.7	14.4	7.9	-						1
8. р. Шерубайнура – пос. Шопан																	
1	1.8	1.1	1.2	2.2	9.7	10.0	10.3	10.2	8.8	6.0	4.5	3.8		15.06	26.08		16.2
2	1.5	1.3	1.5	5.1	8.6	10.4	11.6	10.3	7.7	5.4	5.0	3.6					15.06
3	2.0	1.1	2.5	8.1	9.5	10.4	11.6	9.3	5.6	4.7	4.3	3.2					
Средн.	1.8	1.2	1.7	5.1	9.3	10.3	11.2	9.9	7.4	5.4	4.6	3.5					1
9. р. Шерубайнура – раз. Карамурын																	
1	-	-	-	2.1	11.1	14.9	17.6	16.4	15.3	9.7	1.8	-	24.03	14.04	23.09	10.11	22.4
2	-	-	0.2	9.6	12.3	18.0	16.0	17.9	13.2	8.2	0.1	-					17.08
3	-	-	0.6	11.0	13.0	16.4	17.4	15.2	9.4	5.3	0.0	-					
Средн.	-	-	-	7.6	12.1	16.4	17.0	16.5	12.6	7.7	0.6	-					1
10. р. Сокыр – пос. Каражар																	
1				0.6	14.6	21.0	23.5	20.8	17.3	12.3	0.5		08.04	11.04	18.10	07.11	30.4
2				11.9	14.5	24.9	21.9	22.4	16.8	10.0							18.06
3				12.4	15.5	20.5	24.3	17.7	11.0	3.8							
Средн.				8.3	14.9	22.1	23.2	20.3	15.0	8.7	-						1
11. р. Улькен-Кундызды – пос. Киевка																	
1	прсх	прсх	прсх	0.5	13.4	19.3	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх		21.04	-	-	25.0
2	прсх	прсх	прсх	8.5	15.4	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх					10.06
3	прсх	прсх	прсх	11.5	15.8	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх					13.06
Средн.	прсх	прсх	прсх	6.8	14.9	-	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх					2
12. р. Жаманкон – пос. Баршино																	
1				1.8	14.7	17.5	23.0	22.2	19.3	11.1	1.5		05.04	14.04	16.10	07.11	27.0
2				11.0	14.6	22.2	22.7	24.0	17.9	7.3							31.07
3				14.5	16.2	22.3	24.6	19.0	12.6	4.3							
Средн.				9.1	15.2	20.7	23.4	21.7	16.6	7.6	-						1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2011 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 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
13. р. Сарысу – раз. № 189																	
1				3.2	11.7	19.8	22.7	20.2	20.5	11.1	3.1		04.04	29.04	14.10	19.11	32.4
2				9.2	13.3	21.1	17.4	13.5	18.8	9.9	2.0						10.07
3				11.0	18.2	19.7	22.6	14.9	16.9	5.2	0.0						
Средн.				7.8	14.4	20.9	20.9	16.2	18.7	8.7	1.7						1
14. р. Сарысу – ж.-д.ст. Кызылжар																	
1				4.1	12.0	16.7	23.9	18.9	14.8	8.4	0.6		03.04	18.04	21.09	07.11	29.8
2				10.5	13.3	21.2	20.2	22.7	12.5	6.4							10.07
3				11.4	14.9	19.7	21.7	15.9	6.1	2.4							
Средн.				8.7	13.4	19.2	21.9	19.2	11.1	5.7	-						1
15. р. Жаман-Сарысу – пос. Атасу.																	
1				1.8	9.9	17.2	22.5	19.2	18.4	9.2	1.4	0.5	05.04	13.05	30.09	07.12	28.8
2				8.2	11.8	21.3	19.2	21.5	16.5	7.3	2.0						06.07
3				9.5	13.5	20.2	22.0	15.6	9.3	1.6	0.7						
Средн.				6.5	11.7	19.6	21.2	18.8	14.7	6.0	1.4	-					1

Пояснение к таблице 1.7

9. р. Шерубайнура – раз. Карамурын. Наблюдения за температурой воды поздно начаты весной.

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 2010 г.- зима, весна 2011 г. Если измерения производились между вышеуказанными сроками, то данные отнесены к ближайшему сроку, без особого на то примечания.

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

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

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

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

Ледовые явления на участке поста

Таблица составлена за гидрологический 2010-2011 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 ледоходов, шугоходов (графы 19-22) приведена по фактическим дням с ледоходом, шугоходом. Продолжительность ледостава (графа 23) и периода со всеми ледовыми явлениями (графа 24) подсчитана по разности дат наступления и дня, следующего за окончанием ледостава и всех других ледовых явлений. Кратковременные вскрытия, наблюдавшиеся на некоторых реках при длительном ледоставе, включены в продолжительность ледостава. Включены в продолжительность ледостава дни с промерзанием и подвижки, если они не сопровождались ледоходом. При отсутствии соответствующего явления в графах 19-24 поставлен “0”.

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

Форма б 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 2010 – 2011 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	период со всеми ледовыми явлениями	
шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень	дата			уровень	продолжительность, дни		дата	уровень		продолжительность, дни	шугохода	ледохода	ледохода			шугохода	ледостава	период со всеми ледовыми явлениями
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

1. р. Талды – с. Новостройка

18.11 нб нб 25.11 07.04 08.04 нб 08.04 502 10.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 3 0 134 144

2. р. Нура – с. Бес-Оба

10.11 нб нб 21.11 01.04 03.04 нб 03.04 324 07.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 5 0 133 149

3. р. Нура – с. Шешенкара

11.11 нб нб 17.11 28.03 11.04 нб 11.04 482 16.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 6 0 145 157

4. р. Нура – ж.-д. ст. Балыкты

23.10 нб нб 21.11 27.03 08.04 нб 10.04 436 13.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 4 0 138 173

5. р. Нура – аул Акмешит

10.11 нб нб 22.11 01.04 нб нб нб 10.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 140 152

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2010 – 2011 гг.

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

21.10 нб нб 22.11 05.04 08.04 нб 10.04 480 11.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 4 0 137 173

7. р. Нура – с. Коргалжын

20.11 нб нб 21.11 31.03 14.04 нб 15.04 479 15.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 2 0 144 147

9. р. Шерубайнура – раз. Карамурын

12.11 нб нб 29.12 02.03 нб нб нб 31.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 63 140

10. р. Соқыр – пос. Каражар

10.11 нб нб 20.11 07.04 10.04 нб 10.04 238 10.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 1 0 141 152

12. р. Жаманкон – пос. Баршино

20.11 нб нб 22.11 02.04 06.04 нб 06.04 360 08.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 2 0 135 140

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2010 – 2011 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
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень	дата начала	дата	уровень	продолжительность, дни	дата начала		дата	уровень		продолжительность, дни	шугохода		ледохода	ледохода	шугохода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

13. р. Сарысу – раз. № 189

23.11 нб нб 02.12 04.04 нб нб нб 08.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 128 137

14. р. Сарысу – ж.-д. ст. Кызылжар

09.11 нб нб 22.11 04.04 нб нб нб 10.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 140 153

15. р. Жаман-Сарысу – пос. Атасу.

20.11 нб нб 22.11 03.04 нб нб нб 09.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 139 141

Таблица 1.9б - Ледовые явления на участке поста за 2010-2011 гг.

Ледовые явления				Продолжительность, дни					
начало		конец		шугохода		ледохода		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
дата	уровень, см	дата	уровень, см	общая	разовая	общая	разовая		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				8. р. Шерубайнура – пос. Шопан					
21.11	157	31.03	154	0		0		106	131
				11. р. Улькен-Кундузды – пос. Киевка					
05.04	79	16.04	108	0		6	6	нб	12

Часть 2

ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 2.1 - Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске 2011 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 ²	зеркала водоема, км ²	высота, м	система высот	открыт	закрыт		по постам	по водоему	

01. Оз. Султанкельды - кордон Каражар

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

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; ⊥ - 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 ⁽¹⁾ после номера пункта наблюдений указывает на наличие частных пояснений, приведенных в конце раздела.

Знак тире (-) означает пропуски в наблюдениях.

Таблица 2.3 Уровень воды, см

2011 г.

01^I. 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	811 I	816 I	821 I	827 I	825	818 T	815 T	812 T	807 T	<u>803</u> T	806 T	808 I
2	811 I	816 I	821 I	827 I	824	818 T	814 T	812 T	807 T	<u>803</u> T	806 T	809 I
3	812 I	816 I	821 I	827 I	825	817 T	814 T	811 T	807 T	<u>803</u> T	806 T	809 I
4	812 I	817 I	822 I	827 I	823	818 T	813 T	811 T	806 T	<u>803</u> T	806)	809 I
5	812 I	817 I	822 I	828 I	822	818 T	813 T	810 T	806 T	<u>803</u> T	806)	809 I
6	812 I	817 I	822 I	828 I	820	818 T	813 T	810 T	806 T	<u>803</u> T	807)	809 I
7	812 I	817 I	822 I	829 I	821	819 T	813 T	810 T	805 T	<u>803</u> T	807 Z	809 I
8	812 I	817 I	822 I	829 I	821	818 T	813 T	810 T	805 T	<u>803</u> T	807 I	809 I
9	812 I	817 I	822 I	828 (	820	819 T	812 T	810 T	805 T	<u>804</u> T	807 I	809 I
10	812 I	817 I	822 I	828 (	820	818 T	812 T	810 T	805 T	804 T	807 I	809 I
11	812 I	817 I	823 I	829 (	820	817 T	812 T	810 T	804 T	804 T	808 I	809 I
12	812 I	817 I	823 I	829 (	820	817 T	812 T	810 T	804 T	804 T	808 I	809 I
13	813 I	818 I	823 I	829 (	821	818 T	812 T	810 T	804 T	804 T	808 I	810 I
14	814 I	818 I	823 I	828 (	820	816 T	812 T	810 T	<u>803</u> T	804 T	807 I	810 I
15	814 I	819 I	824 I	828 (	820	815 T	811 T	809 T	<u>803</u> T	804 T	807 I	810 I
16	814 I	819 I	824 I	828 (	820	815 T	811 T	809 T	<u>803</u> T	804 T	807 I	810 I
17	814 I	819 I	824 I	828 (	819	815 T	811 T	809 T	<u>803</u> T	805 T	807 I	810 I
18	814 I	820 I	824 I	828 (	818	816 T	811 T	809 T	<u>803</u> T	804 T	807 I	810 I
19	815 I	820 I	824 I	829 (	818	816 T	811 T	809 T	<u>803</u> T	804 T	807 I	810 I
20	815 I	820 I	824 I	829 (	819	816 T	811 T	808 T	<u>803</u> T	804 T	807 I	810 I
21	815 I	820 I	824 I	829 П	819	814 T	811 T	808 T	<u>803</u> T	804 T	807 I	810 I
22	815 I	821 I	824 I	829 P	818	<u>813</u> T	811 T	808 T	<u>804</u> T	804 T	807 I	810 I
23	815 I	821 I	825 I	829 -	817	813 T	813 T	808 T	<u>803</u> T	804 T	808 I	810 I
24	815 I	821 I	825 I	828	818	813 T	813 T	808 T	<u>804</u> T	804 T	808 I	810 I
25	815 I	821 I	825 I	828	819 T	813 T	813 T	808 T	<u>803</u> T	804 T	808 I	810 I
26	815 I	821 I	825 I	828	<u>817</u> T	813 T	813 T	808 T	<u>803</u> T	805 T	808 I	810 I
27	815 I	821 I	825 I	828	<u>817</u> T	814 T	813 T	807 T	<u>803</u> T	805 T	808 I	811 I
28	816 I	821 I	826 I	<u>825</u>	817 T	815 T	813 T	807 T	<u>803</u> T	805 T	808 I	811 I
29	816 I		826 I	<u>826</u>	818 T	815 T	813 T	807 T	<u>803</u> T	805 T	808 I	811 I
30	816 I		827 I	<u>826</u>	818 T	815 T	813 T	807 T	803 T	805 T	808 I	811 I
31	816 I		827 I		818 T		813 T	807 T		806 T		811 I
Средн.	814	819	824	828	820	816	812	809	804	804	807	810
Высш.	816	821	827	829	825	819	815	812	807	806	808	811
Низш.	811	816	821	825	816	812	811	807	803	803	806	808

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2011 г.

Средний	814			
Высший за год	829	07.04	23.04	10
Высший периода весенне-летнего подъема	828	24.04	27.04	4
Низший за год	803	14.09	09.10	26
Низший зимнего периода	806	27.11.2010		1

Пояснения к таблице 2.3

01. оз.Султанкельды - кордон Каражар. 01-08.03 вода на льду. 12-19.04 лед потемнел.

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 (¹) 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

2011 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 ⁰	4 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	4 ⁰	0.2 ⁰	

01¹. Оз.Султанкельды - кордон Каражар

1	0.1	12.1	19.6	22.0	19.7	17.9	9.2	1.0	12.04	25.04	10.05	18.10	28.10	06.11	27.3
2	1.3	14.6	21.1	20.3	20.5	16.4	9.2								27.07
3	7.1	15.6	18.9	20.6	16.5	10.5	2.9								
Средн.	2.8	14.1	19.9	21.0	18.9	14.9	7.1	-							1

Пояснения к таблице 2.5

01. оз.Султанкельды - кордон Каражар. Температура воды за 2 и 3 декады апреля сомнительна из-за низкого качества измерений.

Ледовые явления на участке поста

В таблице приведены сведения о сроках наступления ледовых явлений на озерах и водохранилищах и продолжительности ледовых фаз по данным постов, проводивших наблюдения за ледовой обстановкой на водоемах. Данные обобщены за гидрологический год, за период от начала ледовых явлений осенью 2010 г. до их окончания весной 2011 г.

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

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

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

За начало разрушения льда принята дата появления закраин, воды на льду, участков чистой воды (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

2010-2011 гг.

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

01. оз. Султанкельды - кордон Каражар

21.11	22.11	1	152	09.04	22.04	24.04	15	154	194
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	----	-----	-----

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 2010 г.) до его окончания (весна 2011 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.

