

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

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

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

2004 г.

Часть 1. Реки и каналы

**ВЫПУСК 8
Бассейны рек Нура и Сарысу**

АЛМАТЫ 2005

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.

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
2004 г.
Выпуск 8
Часть 1
Ответственный редактор Г. И. Завина

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.....	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.....	24
Таблица 1.7. Температура воды.....	36
Таблица 1.8. Толщина льда и высота снега на льду.....	40
Таблица 1.9. Ледовые явления на участке поста.....	42

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 Иртыш;
- выпуск 2 - Бассейн реки Ишим;
- выпуск 3 - Бассейны рек Тобол и Тургай;
- выпуск 4 - Бассейн реки Урал;
- выпуск 5 - Бассейн реки Сырдарья;
- выпуск 6 - Бассейны рек Шу и Талас;
- выпуск 7 - Бассейны рек оз. Балхаш и оз. Алаколь;
- выпуск 8 - Бассейны рек Нура и Сарысу.

Границы территорий, соответствующие этим выпускам, указаны на схеме.

Каждый выпуск издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” состоит из двух частей. В данном выпуске издания “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 ежегоднике данные могут уточняться и дополняться в последующих изданиях в разделе «Исправления и дополнения к предыдущим изданиям».

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

Материалы для помещения в настоящий выпуск готовила инженер 1 кат. Карагандинского ЦГМ Воронцова В.В.

Проверка материалов и подготовка к изданию произведена в ОГГВК «РФГЗ» РГП «Казгидромет» (нач. отд. Завина Г.И., ведущие инженеры Арсентьева Р.И., Вольвакова И.Г., Метченко М.А.).

Редактирование выпуска выполнено начальником ОГГВК РГП «Казгидромет» Завиной Г.И.

Принятые сокращения и обозначения

Сокращения

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

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

$^{\circ}\text{C}$ - градус Цельсия
знак тире (-) - указывает на отсутствие сведений

Схема деления издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши на выпуск” (в соответствии с расположением водохозяйственных бассейнов Республики Казахстан)

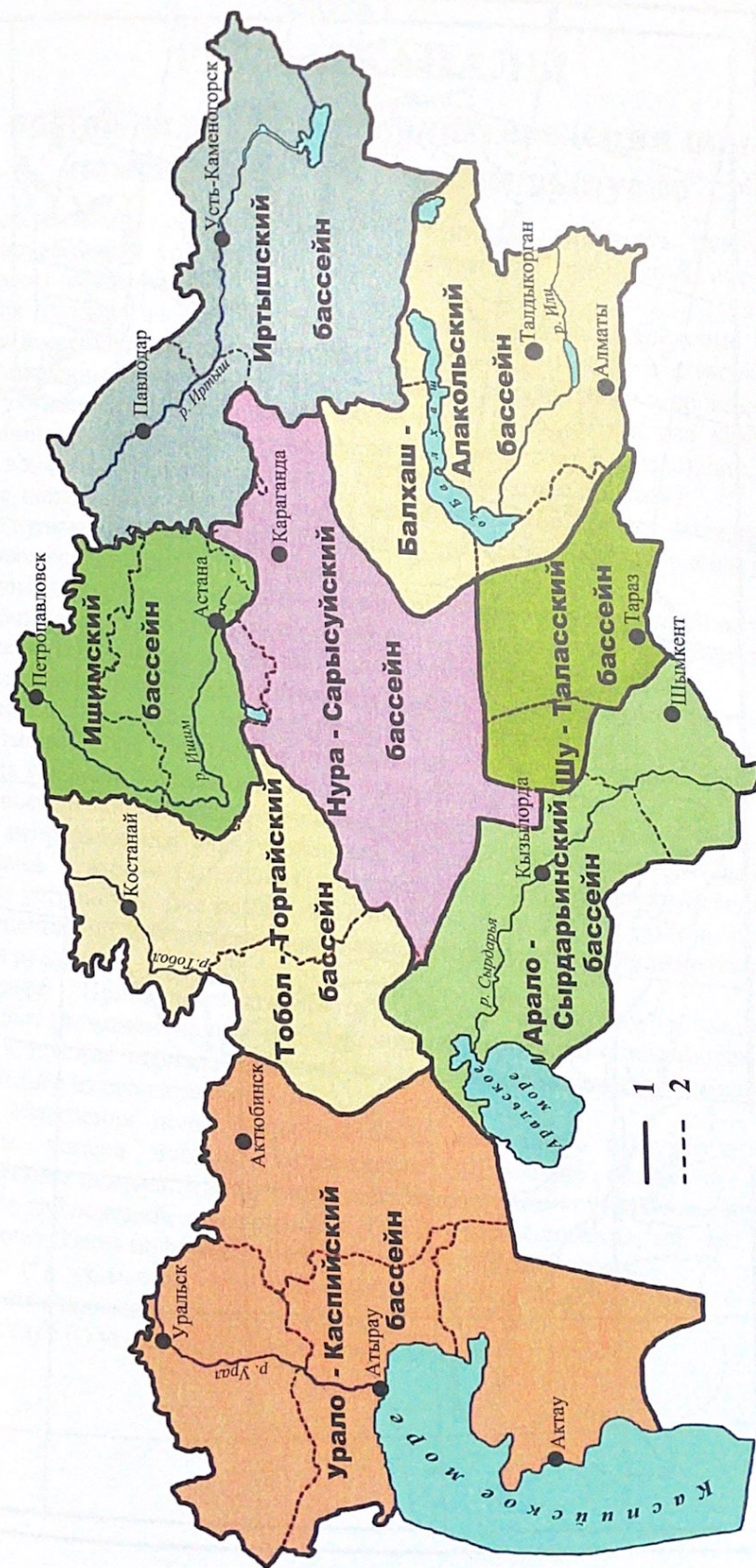
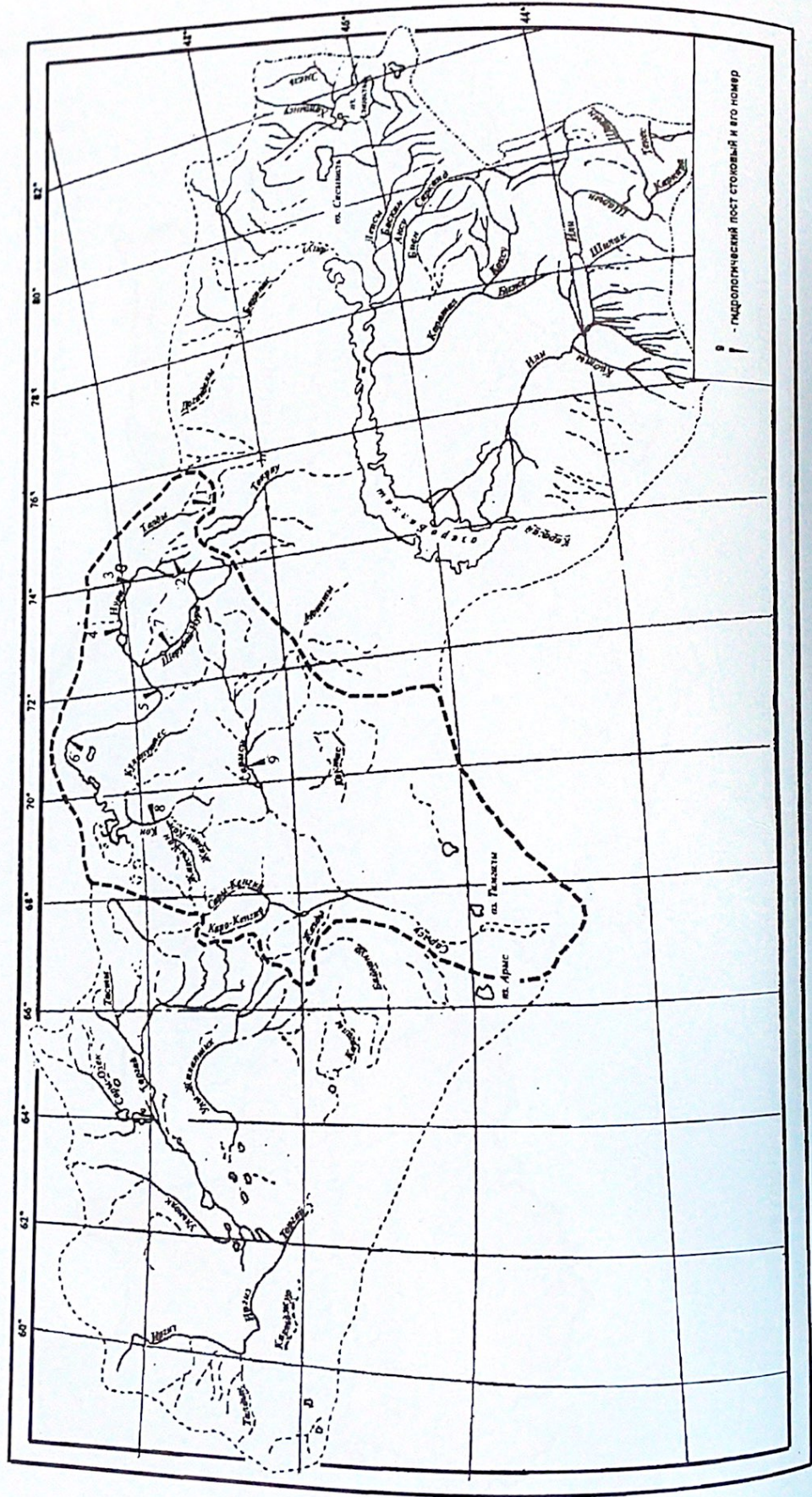


Рис. 1
1 – границы водохозяйственных бассейнов; 2 – границы административных областей

Схема расположения гидрологических постов



Часть 1

РЕКИ И КАНАЛЫ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Знак тире (-) указывает на отсутствие сведений.

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

2004 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	905.07	БС	1967 (13.07.1973)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	-----	--------	----	----------------------	-----------	-------------	--------------------	------------

2. р. Нура – с. Бес-Оба

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

3. р. Нура – с. Шешенкара

113100971	13064	785	<u>13980</u> 8320	540.36	БС	08.09.1931 (02.04.1951)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	----------------------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	------------

4. р. Нура – с. Сергиопольское

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

5. р. Нура – с. Захаровка

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

6. р. Нура – с. Романовское

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

7. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун

113101076	13091	102	8700	566.52	БС	01.09.1942 (01.01.1951)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	-----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	------------

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			

8. р. Кон – зим. Бирлик

113101233	13100	38	10300	337.31	БС	10.11.1949	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.8, 1.9	ИРВ - РФГЗ
-----------	-------	----	-------	--------	----	------------	-----------	-------------	-------------------------	------------

9. р. Сарысу – раз. № 189

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

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. Когда ледовые явления на водоеме отсутствуют (состояние “чисто”), места после значений уровня воды оставлены пустыми.

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

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

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

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

Среднее значение уровня за период наблюдений не определено для постов, на которых отмечалось пересыхание, промерзание или отсутствие наблюдений в 50% и более

от числа лет в ряду. В выводной части таблицы в таких случаях вместо значения среднего уровня поставлен знак тире.

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

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

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

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

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

2004 г.

1.¹ р. Талды – с. Новостройка

Отметка нуля поста 905.07 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	425↑В	411	406	400	400	400	400	<u>400</u>	400 Z
2	прмз	прмз	прмз	<u>426</u> ↑	411	404	400	400	400	400	400	400 Z
3	прмз	прмз	прмз	441Л	410	403	400	400	400	400	400	прмз
4	прмз	прмз	прмз	427 (	410	403	400	400	400	400	400	прмз
5	прмз	прмз	прмз	423 (	410	401	400	400	400	400	400)	прмз
6	прмз	прмз	прмз	435	410	401	400	400	400	400	400)	прмз
7	прмз	прмз	прмз	422	410	401	400	400	400	400	400)	прмз
8	прмз	прмз	прмз	422	410	400	400	400	400	400	400)	прмз
9	прмз	прмз	прмз	417	409 Д	400	400	400	400	400	400)	прмз
10	прмз	прмз	прмз	413	409	400	400	400	400	400	400)	прмз
11	прмз	прмз	прмз	411	409	400	400	400	400	400	400)	прмз
12	прмз	прмз	прмз	<u>410</u>	409	400	400	400	400	400	400)	прмз
13	прмз	прмз	прмз	415	408	400	401	400	400	400	400)	прмз
14	прмз	прмз	прмз	419	408	400	400	400	400	400	400)	прмз
15	прмз	прмз	прмз	422Д	408	400	400	400	400	400	400)	прмз
16	прмз	прмз	прмз	419	408	<u>400</u>	400	400	400	400	400)	прмз
17	прмз	прмз	прмз	418	408	<u>399</u>	400	400	400	399	400)	прмз
18	прмз	прмз	прмз	414	408	<u>399</u>	400	400	400	399	400)	прмз
19	прмз	прмз	прмз	413	408	<u>399</u>	400	400	400	399	400)	прмз
20	прмз	прмз	прмз	412	408	<u>399</u>	400	400	400	399	400)	прмз
21	прмз	прмз	прмз	414	409	400	400	400	400	399	400)	прмз
22	прмз	прмз	прмз	415	409	401	400	400	400	399	400)	прмз
23	прмз	прмз	прмз	415	409	401	400	400	400	399	400)	прмз
24	прмз	прмз	прмз	414	409	401	400	400	400	399	400)	прмз
25	прмз	прмз	прмз	413	409	401	400	400	400	399	400)	прмз
26	прмз	прмз	прмз	414	408	401	400	400	400	399	400)	прмз
27	прмз	прмз	прмз	414	408	400	400	400	400	399	400)	прмз
28	прмз	прмз	прмз	412	<u>407</u>	400	400	400	400	399	400 Z	прмз
29	прмз	прмз	прмз	412	<u>406</u>	400	400	400	400	399	400 Z	прмз
30	прмз		прмз	411	<u>406</u>	400	400	401	400	399	400 Z	прмз
31	прмз		прмз		<u>406</u>		400	401		399		
Средн.	прмз	прмз	прмз	418	409	401	400	400	400	400	400	-
Высш.	прмз	прмз	прмз	450	411	406	401	401	400	400	400	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	408	406	399	400	400	400	399	399	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	-			
Высший	450	02.04		1
Низший при открытом русле	399	16.06	01.11	21
Низший зимний	прмз	28.11	31.03	125

За 1973-2004 гг.

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

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

2004 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	345 Л	306	281	277	274	276	272	272	прмз
2	прмз	прмз	прмз	340	306	280	277	274	275	272	272	прмз
3	прмз	прмз	прмз	322	304	280	277	274	275	272	272	прмз
4	прмз	прмз	прмз	323	301	279	277	274	274	272	272	прмз
5	прмз	прмз	прмз	324	297	279	278	274	274	272	271	прмз
6	прмз	прмз	прмз	<u>335</u>	294	279	278	275	273	272	271	прмз
7	прмз	прмз	прмз	320	295	278	277	280	274	272	271	прмз
8	прмз	прмз	прмз	320	295	278	276	279	274	272	271	прмз
9	прмз	прмз	прмз	319	295	278	276	278	273	272	271	прмз
10	прмз	прмз	прмз	317	293	278	276	277	272	272	271	прмз
11	прмз	прмз	прмз	315	291	278	276	277	272	271	271	прмз
12	прмз	прмз	прмз	312	290	278	275	276	272	271	271	прмз
13	прмз	прмз	прмз	315	289	278	275	276	<u>271</u>	272	271	прмз
14	прмз	прмз	прмз	325	287	278	275	275	<u>271</u>	272	271	прмз
15	прмз	прмз	прмз	329	286	279	276	275	<u>271</u>	272	271	прмз
16	прмз	прмз	прмз	327	285	<u>278</u>	276	274	<u>271</u>	272	271	прмз
17	прмз	прмз	прмз	324	283	<u>277</u>	275	274	<u>271</u>	272	271	прмз
18	прмз	прмз	прмз	328	283	<u>277</u>	275	274	<u>271</u>	272	271	прмз
19	прмз	прмз	прмз	330	282	<u>277</u>	275	274	<u>271</u>	272	272	прмз
20	прмз	прмз	прмз	325	281	<u>277</u>	275	274	<u>271</u>	272	272	прмз
21	прмз	прмз	прмз	319	282	<u>277</u>	274	272	<u>271</u>	272	272	прмз
22	прмз	прмз	прмз	314	281	<u>278</u>	274	272	<u>272</u>	272	271	прмз
23	прмз	прмз	прмз	316	282	279	274	271	273	272	прмз	прмз
24	прмз	прмз	прмз	313	282	279	274	271	273	271	прмз	прмз
25	прмз	прмз	прмз	314	<u>281</u>	278	274	271	273	271	прмз	прмз
26	прмз	прмз	прмз	324	<u>280</u>	278	274	<u>271</u>	273	271	прмз	прмз
27	прмз	прмз	прмз	320	<u>280</u>	278	274	<u>270</u>	273	271	прмз	прмз
28	прмз	прмз	прмз	314	<u>281</u>	278	274	<u>270</u>	273	272	прмз	прмз
29	прмз	прмз	прмз	310	<u>280</u>	278	274	<u>270</u>	272	272	прмз	прмз
30	прмз		прмз	<u>307</u>	281	278	274	272	272	272	прмз	прмз
31	прмз		<u>337</u> ↑		281		274	270		272		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	322	288	278	275	274	273	272	-	прмз
Высш.	прмз	прмз	338	355	306	281	278	280	276	272	272	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	306	280	277	274	270	271	271	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	-			
Высший	355	06.04		1
Низший при открытом русле	270	26.08	29.08	4
Низший зимний	прмз	07.11.2003	30.03	145

За 1959-2004 гг.

Средний	-			
Высший	447	10.04.77		1
Низший при открытом русле	258	18.08	19.08.63	2
Низший зимний	прмз (100%)	26.10.95	14.09.96	172

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

2004 г.

3.^I р. Нура – с. Шешенкара

Отметка нуля поста 540.36 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	147 Z	141 Z	145 Z	470 ↑	<u>290</u>	<u>201</u>	181	170	165	162	163	164)
2	147 Z	141 Z	145 Z	514 ↑	282	200	180	170	165	162	163	164)
3	147 Z	141 Z	145 Z	<u>532</u> Л	278	200	180	170	165	162	163	164)
4	147 Z	141 Z	145 Z	514 x	274	199	180	170	165	162	163	164)
5	145 Z	143 Z	149 Z	494 x	266	199	180	170	165	162	163	164)
6	145 Z	144 Z	149 Z	492	262	199	180	170	165	162	163	164)
7	145 Z	145 Z	199 Z	485	258	197	180	170	165	163	163	164)
8	145 Z	146 Z	251 ↑	463	254	197	179	170	165	163	163	164)
9	144 Z	146 Z	285 ↑	442	250	196	177	170	165	163	163)	164)
10	144 Z	147 Z	318 ↑	424	245	195	177	170	165	163	163)	164)
11	144 Z	147 Z	342 ↑	413	241	195	177	169	164	163	164	166)
12	144 Z	147 Z	340 Z	394	236	194	177	169	164	163	164	169)
13	144 Z	147 Z	339 Z	283	234	193	176	169	164	163	164)	170)
14	144 Z	147 Z	318 Z	373	231	192	176	168	164	163	165)	173)
15	144 Z	147 Z	298 Z	366	229	191	176	168	164	163	165)	174)
16	143 Z	145 Z	285 Z	361	227	190	175	167	164	162	165)	176)
17	143 Z	145 Z	273 Z	358	225	189	175	167	164	162	165)	177)
18	142 Z	145 Z	263 Z	354	224	187	175	167	163	162	165)	177)
19	142 Z	145 Z	255 Z	342	222	186	175	167	163	162	164)	178)
20	141 Z	145 Z	255 Z	332	219	186	174 Д	167	163	162	164)	178)
21	141 Z	145 Z	255 Z	327	219	185	174	167	163	162	164)	179 I
22	141 Z	145 Z	214 Z	327	217	185	173	167	163	162	164)	179 I
23	141 Z	145 Z	213 Z	327	216	185	173	166	163	162	164)	180 I
24	141 Z	145 Z	220 Z	321	214	185	172	166	163	162	164)	181 I
25	141 Z	145 Z	226 Z	314	212	183	172	166	163	162	164)	181 I
26	141 Z	145 Z	229 Z	312 Д	210	183	172	166	163	162	164)	182 I
27	141 Z	145 Z	241 Z	312	209	182	171	166	163	162	164)	183 I
28	141 Z	145 Z	234 Z	309	208	182	171	166	163	162	164)	183 I
29	141 Z	145 Z	236 Z	305	205	181	171	166	163	162	165)	184 I
30	141 Z		251 Z	<u>297</u>	204	181	170	166	163	162	165)	184 I
31	141 Z		267 Z		203		170	165		162		185 I
Средн.	143	145	241	389	234	191	175	168	164	162	164	174
Высш.	147	147	342	538	292	202	181	170	165	163	165	185
Низш.	141	141	145	292	203	181	170	165	162	162	163	164

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2004 г.				
Средний	196			
Высший	(538)	03.04		1
Низший при открытом русле	162	30.09	31.10	24
Низший зимний	141	20.01	05.02	17
За 1951-2004 гг.				
Средний	-			
Высший	569	07.04.77		1
Низший при открытом русле	137	13.05	03.07.95	13
Низший зимний	прмз (48%)	23.11.99	20.03.2000	119

4.1 р. Нура – с. Сергиопольское

Отметка нуля поста 488.17 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	257 I	248 I	254 I	308 ↑	308	263	245	238	240	242	238 I	242 I
2	257 I	248 I	254 I	552 Л	308	263	245	238	240	241	239 I	242 I
3	257 I	248 I	254 I	663 Л	308	263	245	238	240	240	239 I	242 I
4	257 I	248 I	254 I	654 Л	308	263	244	238	240	239	240 I	242 I
5	257 I	248 I	254 I	653 Л	308	263	243	238	240	239	240 I	242 I
6	257 I	247 I	255 I	685 Л	305	263	244	237	240	240	241 I	242 I
7	257 I	247 I	249 I	661 х	300	263	246 Д	237	240	241	241 I	242 I
8	257 I	247 I	256 ↑	619	295	263	246	237	240	241	241 I	242 I
9	257 I	247 I	274 ↑	591	289	263	246	236	240	241	242 I	242 I
10	257 I	246 I	274 ↑	567	285	263	246	236	240	242	242 I	242 I
11	256 I	246 I	275 ↑	533	281	262	246	236	239	243	242 I	242 I
12	255 I	246 I	275 ↑	503	277	261	246	236	239	244	242 I	242 I
13	254 I	246 I	302 ↑	482	284	260	245	237	239	243	242 I	242 I
14	253 I	247 I	339 ↑	462	280	259	245	237	239	242	242 I	244 I
15	252 I	247 I	340 ↑	451	276	257	244	238	239	241	242 I	244 I
16	251 I	247 I	340 ↑	432	272	254	244	238	239	240	242 I	244 I
17	250 I	248 I	338 ↑	415	271	252	243	238	239	240)	242 I	244 I
18	249 I	248 I	342 ↑	403	272	251	243	238	240	240)	242 I	244 I
19	248 I	248 I	342 ↑	396	270	251	243	238	240	240)	242 I	244 I
20	247 I	248 I	342 ↑	388	266	251	242	238	240	240)	242 I	244 I
21	247 I	249 I	343 ↑	381	265	247	242	238	242	240)	242 I	246 I
22	247 I	249 I	343 ↑	371	265	247	242	238	242	240)	242 I	248 I
23	247 I	249 I	342 ↑	359	265	247	242	239	242	240)	242 I	250 I
24	248 I	250 I	341 ↑	347	265	246	240	239	242	239)	242 I	252 I
25	248 I	250 I	310 ↑	337	265	246	240	239	242	239)	242 I	254 I
26	249 I	250 I	310 ↑	321 Д	263	246	240	239	242	239)	242 I	256 I
27	249 I	251 I	309 ↑	318	263	245	239	239	242	239)	242 I	257 I
28	249 I	251 I	309 ↑	318	263	245	239	239	242	238)	242 I	257 I
29	249 I	252 I	310 ↑	316	263	245	239	240	242	238)	242 I	257 I
30	250 I		310 ↑	311	263	245	239	240	244	238)	242 I	257 I
31	249 I		310 ↑		263		239	240		238)		257 I
Средн.	252	248	302	460	280	255	243	238	241	240	241	247
Высш.	257	252	343	700	308	263	246	240	244	244	242	257
Низш.	247	246	254	308	263	245	239	236	239	238	238	242

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2004 г.				
Средний	270			
Высший	700	06.04		1
Низший при открытом русле	236	09.08	12.08	4
Низший зимний	238	17.11	18.11.2003	2
За 1973-2004 гг.				
Средний	210			
Высший	700	06.04.2004		1
Низший при открытом русле	228	12.09	18.09.2003	5
Низший зимний	238	17.11	18.11.2003	2

5.¹ р. Нура – с. Захаровка

Отметка нуля поста 411.35 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	516 I	541 I	518 I	664 ↑	741	572	527	519	515	513	516	514)
2	516 I	541 I	517 I	712 ↑	726	567	527	519	515	513	516	514)
3	517 I	541 I	517 I	861 Л	717 Д	563	527	520	515	513	516	514)
4	517 I	540 I	517 I	812	709	562	526	521	515	513	516	515)
5	517 I	539 I	518 I	800	702	560	526	521	515	513	517	526)
6	517 I	538 I	523 I	739	695	558	525	520	515	513	518	536)
7	517 I	536 I	531 I	738	690	555	524	519	515	513	519	546)
8	517 I	535 I	542 I	765	686	553	524	519	515	513	520)	554)
9	517 I	534 I	540 I	784	682	551	523	518	515	513	521)	556)
10	517 I	532 I	538 I	887	677	549	523	518	515	513	520)	549)
		I										
11	517 I	531 I	535 I	909	672	546	523	518	515	513	519	545)
12	517 I	530 I	534 I	907	666	544	523	518	515	513	515	536)
13	518 I	530 I	533 I	897	661	542	523	517	514	513	515	531)
14	519 I	530 I	528 I	877	659	541	524	517	513	513	514)	527)
15	519 I	530 I	524 I	853	656	540	525	517	513	513	514)	523)
16	520 I	530 I	522 I	844	653	538	525	516	513	513	514)	522)
17	520 I	530 I	521 I	833	649	536	525	516	512	513	513)	519)
18	521 I	529 I	519 I	819	642	535	524	516	512	513	513)	519)
19	522 I	529 I	519 I	804	639	534	523	515	511	514	514)	520)
20	522 I	529 I	519 I	791	635	533	523	515	511	515	514)	522 I
21	523 I	529 I	519 I	793	632	532	522	515	511	515	515)	522 I
22	524 I	528 I	519 I	795	628	531	522	515	511	515	515)	523 I
23	526 I	527 I	523 I	790	625	531	522	514	511	515	515)	523 I
24	527 I	526 I	535 I	790	619	530	521	514	512	515	515)	523 I
25	529 I	524 I	537 I	793	613 Д	530	520	514	512	515	515)	523 I
26	531 I	523 I	537 I	793	607	529	520	514	512	515	515)	524 I
27	532 I	521 I	536 I	788	601	529	520	514	512	515	515)	524 I
28	534 I	519 I	533 I	774	594	528	519	514	513	515	515)	524 I
29	535 I	519 I	533 I	763	588	528	519	515	513	516	515)	524 I
30	537 I		538 I	752	582	527	519	515	513	516	515)	524 I
31	539 I		562 ↑		576		519	515		516		524 I
Средн.	523	531	529	804	652	542	523	517	513	514	516	527
Высш.	539	541	573	911	742	573	527	521	515	516	521	557
Низш.	516	519	517	651	575	527	519	514	511	513	513	514

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2004 г.				
Средний	558			
Высший	911	12.04		1
Низший при открытом русле	511	19.09	24.09	6
Низший зимний	495	28.11	03.12.2003	6
За 1975-2004 гг.				
Средний	550			
Высший	1010	20.04	21.04.93	2
Низший при открытом русле	466	29.07	30.07.80	2
Низший зимний	484	02.11	16.11.2000	15

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

2004 г.

6.¹ р.Нура – с. Романовское

Отметка нуля поста 349.65 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	274 I	283 I	293 I	347 ↑	569	365	299	281	267	264	263	270 Z
2	274 I	284 I	293 I	390 (	564	362	238	281	267	264	263	270 I
3	274 I	285 I	293 I	487 Z	556	359	296	281	267	264	263)	270 I
4	275 I	285 I	292 I	495 Z	546	355	295	282	267	263	263)	270 I
5	275 I	285 I	292 I	546 ПЛ	535	353	294	281	267	263	263)	271 I
6	275 I	286 I	293 I	608 Л	521	348	293	281	267	263	263)	271 I
7	275 I	286 I	294 I	644 Л	509	343	292	280	267	263	263)	271 I
8	275 I	286 I	294 I	672 Л	503	337	291	280	267	263	263 Z	272 I
9	275 I	287 I	295 I	671	492	328	291	279	267	263	263 Z	272 I
10	277 I	287 I	295 I	641	481	326	290	278	266	263	264 Z	272 I
11	277 I	288 I	296 I	606	467	325	289	278	267	263	264 Z	272 I
12	277 I	289 I	298 I	576	458	324	289	277	266	263	264 Z	273 I
13	277 I	289 I	299 I	574	451	323	289	276	266	263	265 Z	273 I
14	277 I	288 I	301 I	634	448	322	289	275	266	263	265 Z	273 I
15	277 I	288 I	304 I	738	443	321	289	274	266	263	265 Z	274 I
16	277 I	287 I	305 I	751	438	319	288	273	266	263	265 Z	274 I
17	277 I	288 I	305 I	735	431	317	288	272	265	263	266 Z	275 I
18	278 I	288 I	305 I	716	426	316	288	272	265	263)	266 Z	276 I
19	278 I	288 I	306 I	692	421	314	287	271	265	263)	266 Z	276 I
20	278 I	288 I	306 I	673	414	313	287	270	265	263)	267 Z	276 I
21	279 I	289 I	307 I	654	404	312	287	270	265	263)	267 Z	277 I
22	280 I	290 I	307 I	637	395	308	286	270	265	263	267 Z	277 I
23	280 I	290 I	308 I	618	390	307	286	269	265	263	267 Z	277 I
24	280 I	290 I	308 I	600	384	305	285	269	265	263	268 Z	278 I
25	280 I	290 I	308 I	589	377	303	285	269	265	263	268 Z	278 I
26	280 I	291 I	308 I	587	373	303	283	268	264	263	268 Z	279 I
27	281 I	291 I	310 I	582	369	302	282	268	264	263	268 Z	279 I
28	281 I	292 I	313 ↑	578	367	301	281	268	264	263	269 Z	280 I
29	282 I	293 I	317 ↑	576	366	301	282	268	264	263	269 Z	280 I
30	282 I		320 ↑	575	364	300	281	267	264	263	269 Z	280 I
31	283 I		323 ↑		363		282	267		263		280 I
Средн.	278	288	303	606	446	324	288	274	266	263	265	275
Высш.	283	293	323	756	570	365	299	282	267	264	269	280
Низш.	274	283	292	336	363	299	281	267	264	263	263	270

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2004 г.				
Средний	323			
Высший	756	15.04		1
Низший при открытом русле	263	04.10	02.11	30
Низший зимний	242	05.11	06.11.2003	2
За 1973-2004 гг.				
Средний	337			
Высший	875	23.04.93		1
Низший при открытом русле	250	02.10.99		1
		03.11.2003		1
Низший зимний	242	05.11	06.11.2003	2

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

2004 г.

7.¹ р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун

Отметка нуля поста 566.52 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	112 Z	109 I	108 Z	301x+	<u>271</u>	<u>157</u>	128	118	115	114	113	115)
2	112 Z	109 I	108 Z	297	<u>269</u>	154	128	118	115	114	113	115)
3	112 Z	109 I	108 Z	278	261	152	128	118	115	114	113	115)
4	112 Z	109 I	108 Z	281	254	150	128	118	115	114	113	115)
5	112 Z	109 I	108 Z	307	246	148	127	118	115	114	113	115)
6	111 Z	109 I	108 Z	320	241	146	127	118	115	114	113	115)
7	111 Z	109 I	<u>299</u> Л	321	235	144	126	118	115	114	113)	115)
8	111 Z	109 I	201 Л	321	232	143	126	118	115	114	113)	115)
9	110 Z	109 Z	147)	343	228	142	125	118	115	114	113)	114)
10	110 Z	109 Z	134)	<u>349</u>	223	140	125	118	115	113	114)	114)
11	110 Z	109 Z	128)	333	216	140	125	118	116	114	113)	114)
12	110 Z	109 Z	126)	324	212	139	125	117	116	114	113)	114)
13	110 Z	109 Z	123)	324	208	139	125	117	116	114	113)	114)
14	110 Z	109 Z	120)	320	205	138	125	116	116	114	113)	114)
15	110 Z	109 Z	119)	320	203	137	125	115	116	114	113)	114)
16	110 Z	109 Z	118)	327	199	136	125	115	116	114	113)	114)
17	110 Z	109 Z	117)	333	197	135	125	115	116	114	114)	114)
18	110 Z	109 Z	117)	338	186	135	124	115	116	114	114)	114)
19	110 Z	109 Z	117)	343	181	134	124	115	115	114	114)	114)
20	110 Z	109 Z	116)	346	175Д	133	124	115	115	114	114)	114)
21	110 Z	109 Z	115)	343	173	133	124	115	115	114	114)	114 Z
22	110 Z	109 Z	115)	343	172	132	124	115	115	114	114)	114 I
23	110 Z	109 Z	115)	336	170	131	124	115	115	114	114)	114 I
24	110 Z	109 Z	198)	313	169	130	124	115	<u>115</u>	114	114)	114 I
25	110 Z	<u>109</u> Z	195)x+	303	167	130	124	115	<u>114</u>	114	114	114 I
26	110 Z	108 Z	163)	297	166	129	123	<u>115</u>	<u>114</u>	114	114	114 I
27	110 Z	108 Z	140)	292	164	<u>129</u>	122	<u>115</u>	<u>114</u>	114	114	114 I
28	109 I	108 Z	126)	291	163	<u>128</u>	121	<u>115</u>	<u>114</u>	114	114	114 I
29	109 I	108 Z	120)	288	161	<u>128</u>	120	<u>115</u>	<u>114</u>	113	115	114 I
30	109 I		129)	<u>271</u>	<u>159</u>	<u>128</u>	119	115	<u>114</u>	113	115	114 I
31	109 I		206)x+		<u>158</u>		118	115		113		114 I
Средн.	110	109	137	317	202	138	124	116	115	114	114	114
Высш.	112	109	308	351	272	158	128	118	116	114	115	115
Низш.	109	108	108	258	158	128	118	114	114	113	113	114

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2004 г.				
Средний	143			
Высший	351	10.04		1
Низший при открытом русле	113	10.10	06.11	10
Низший зимний	108	25.02	06.03	11
За 1951-84, 86-2004 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

2004 г.

8.¹ р. Кон – зим. Бирлик

Отметка нуля поста 337.31 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	434 IB	<u>440</u> IB	<u>470</u> IB	<u>619</u> ПЛ	475	440	427 B	421 B	420 B	422 B	426 B	428 IB
2	434 IB	440 IB	<u>471</u> IB	613	472	439	426 B	422 B	420 B	422 B	426 B	428 IB
3	434 IB	441 IB	471 IB	603	472	438	426 B	422 B	420 B	422 B	426 B	428 IB
4	434 IB	442 IB	472 IB	582	<u>476</u>	437	426 B	422 B	420 B	422 B	426 B	429 IB
5	435 IB	442 IB	472 IB	568	<u>477</u>	437	425 B	423 B	420 B	422 B	426 B	429 IB
6	435 IB	442 IB	471 IB	558	475	437	425 B	423 B	421 B	422 B	427 B	429 IB
7	435 IB	442 IB	473 IB	553	472	436	424 B	423 B	421 B	424 B	427 B	430 IB
8	435 IB	443 IB	567 IB	542	471	436	424 B	422 B	421 B	424 B	427 B	430 IB
9	435 IB	444 IB	600 IB	531	469	435	425 B	422 B	421 B	424 B	426 ZB	430 IB
10	436 IB	446 IB	621 IB	522	468	434	<u>428</u> B	423 B	421 B	424 B	426 ZB	430 IB
11	436 IB	447 IB	630 IB	518	467	434	429 B	423 B	421 B	424 B	426 ZB	430 IB
12	436 IB	447 IB	624 IB	515 Д	465	433	428 B	423 B	421 B	424 B	427 ZB	430 IB
13	436 IB	450 IB	603 IB	513	464	433	426 B	423 B	421 B	424 B	427 ZB	430 IB
14	436 IB	450 IB	587 IB	508	462	432	427 B	423 B	421 B	425 B	427 ZB	430 IB
15	437 IB	450 IB	575 IB	505	450	432	427 B	422 B	421 B	425 B	427 ZB	431 IB
16	437 IB	458 IB	562 IB	499	458	431	426 B	422 B	421 B	425 B	427 ZB	431 IB
17	437 IB	465 IB	548 IB	495	456	430	426 B	422 B	421 B	425 B	427 ZB	431 IB
18	437 IB	465 IB	535 IB	492	454	429	425 B	422 B	421 B	425 B	427 ZB	432 IB
19	438 IB	465 IB	522 IB	493	453	429	425 B	421 B	421 B	425 B	427 ZB	433 IB
20	438 IB	465 IB	513 IB	491	452	428	425 B	421 B	421 B	425 B	427 IB	433 IB
21	438 IB	466 IB	504 IB	489	450	<u>428</u>	424 B	420 B	422 B	426 B	427 IB	434 IB
22	438 IB	467 IB	499 IB	490	449	<u>427B</u>	424 B	420 B	422 B	426 B	427 IB	435 IB
23	438 IB	467 IB	528 ↑	489	448	<u>427B</u>	424 B	<u>420</u> B	422 B	426 B	427 IB	436 IB
24	438 IB	467 IB	581 ↑	486	448	<u>427B</u>	423 B	<u>419</u> B	422 B	426 B	427 IB	437 IB
25	438 IB	467 IB	606 ↑	485	445	<u>427B</u>	423 B	<u>419</u> B	422 B	426 B	427 IB	438 IB
26	438 IB	467 IB	<u>661</u> ↑	483	445	<u>427B</u>	422 B	<u>419</u> B	422 B	427 B	427 IB	439 IB
27	438 IB	468 IB	653 (	482	444	<u>428B</u>	422 B	<u>420</u> B	422 B	427 B	427 IB	440 IB
28	438 IB	469 IB	630 (	481	443	<u>428B</u>	<u>422</u> B	<u>419</u> B	422 B	427 B	427 IB	441 IB
29	438 IB	469 IB	610 (	479	442	<u>427B</u>	<u>421</u> B	<u>419</u> B	422 B	427 B	427 IB	441 IB
30	439 IB		606 (	<u>475</u>	442	<u>427B</u>	<u>421</u> B	<u>419</u> B	422 B	427 B	427 IB	442 IB
31	439 IB		602 (		<u>441</u>		<u>421</u> B	<u>419</u> B		427 B		442 IB
Средн.	437	455	557	519	459	432	426	421	421	425	427	433
Высш.	439	469	681	628	477	440	430	423	422	427	427	442
Низш.	434	439	470	474	440	427	421	419	420	422	426	428

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	451			
Высший	681	26.03		1
Низший при открытом русле	419	23.08	31.08	10
Низший зимний	424	28.10	06.11.2003	8

За 1949-98, 2000-2004 гг.

Средний	426			
Высший	(786)	13.04.88		1
Низший при открытом русле	379	02.08	01.09.51	14
Низший зимний	387	27.12.77	01.01.78	6

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

2004 г.

9.¹ 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	189 IB	прмз	прмз	264 ↑Л	<u>223</u>	176	145	<u>162</u>	159	157	157	157)
2	189 IB	прмз	прмз	<u>275</u> ↑Л	220	176	145	<u>163</u>	159	157	157	158)
3	190 IB	прмз	прмз	253	219	159	147	163	159	157	157	158)
4	190 IB	прмз	прмз	246	216	159	147	163	159	157	157	158)
5	190 IB	прмз	прмз	242	214	159	148	163	159	157	157	158)
6	196 IB	прмз	прмз↑	250	213	157	148	163	159	157	157	157)
7	196 IB	прмз	прмз↑	254	212	157	148	163	159	157	157	156)
8	197 IB	прмз	прмз↑	254	208	157	148	164	159	157	157	156)
9	198 IB	прмз	прмз↑	254	203	155	148	164	159	157	157	156)
10	198 IB	прмз	прмз↑	254	201	155	148	164	159	157	157	156)
11	197 IB	прмз	291 ↑В	251	200	155	151	164	159	157	157	153)
12	195 IB	прмз	293 ↑В	242	198	154	151	164	159	157	157	153)
13	193 IB	прмз	292 ↑В	232	196	154	152	164	159	157	158)	152)
14	191 IB	прмз	289 ↑В	226 Д	194	154	153	164	159	157	158)	151)
15	прмз	прмз	283 ↑В	226	193	154	153	164	159	157	158)	151)
16	прмз	прмз	281 ↑В	226	192	154	153	164	159	157	158)	151)
17	прмз	прмз	263 ↑В	224	191	154	153	164	159	157	158)	151)
18	прмз	прмз	256 ↑В	223	190	153	153	164	158	157	158)	151)
19	прмз	прмз	253 IB	223	189	153	153	164	158	157	158)	150)
20	прмз	прмз	248 IB	223	188	153	154	164	158	157	158)	149)
21	прмз	прмз	245 I	223	187	151	154	164	158	157	<u>159</u>)	149)
22	прмз	прмз	245 I	222	185	151	155	165	158	157	<u>159</u>)	146 IB
23	прмз	прмз	247 ↑	225	184	149	156	165	158	157	<u>158</u>)	146 IB
24	прмз	прмз	254 ↑	230	183	149	157	165	158	157	157)	146 IB
25	прмз	прмз	<u>303</u> ↑	234	182	148	158	165	158	157	158)	146 IB
26	прмз	прмз	291 ↑	230	182	148	158	165	158	157	158)	146 IB
27	прмз	прмз	294 ↑	229	181	146	158	165	158	157	158)	146 IB
28	прмз	прмз	288 ↑	227	179	146	160	165	<u>158</u>	157	158)	прмз
29	прмз	прмз	277 ↑	223 Д	178	<u>146</u>	160	165	<u>157</u>	157	158)	прмз
30	прмз		283 ↑	<u>219</u>	178	<u>145</u> Д	160	165	<u>157</u>	157	158)	прмз
31	прмз		287 ↑		<u>178</u>		162	165		157		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	237	195	154	153	164	159	157	158	-
Высш.	прмз	прмз	307	277	224	176	162	165	159	157	159	158
Низш.	прмз	прмз	прмз	218	177	145	145	162	157	157	157	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	-			
Высший	(307)	25.03		1
Низший при открытом русле	145	29.06	02.07	4
Низший зимний	прмз	29.11.2003	20.03	113

За 1962-97, 2000-2004 гг.

Средний	-			
Высший	(397)	09.04.86		1
		09.03.2002		1
Низший при открытом русле	111	09.08	12.08.68	4
Низший зимний	прмз (68%)	15.11.80	22.03.81	128

Пояснения к таблице 1.2

1. р. Талды – с. Новостройка. 02.04 (в 8 ч) вода стоит на льду, в 20 ч вода течет поверх льда. 04, 05.04 лед на дне. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых на участке поста.

2. р. Нура – с. Бес-Оба. 31.03 в 8 ч приз, в 15 и 20 ч уровни равны 336 и 338 см.

3. р. Нура – с. Шешенкара. 08-11.03, 03, 04.04 и высший за год считать приближенными из-за сомнительности уровней. Естественный режим реки нарушен влиянием плотин временного типа, периодически сооружаемых выше и ниже поста.

4. р. Нура – с. Сергиопольское. 01.01-01.04 промерзание реки у берегов. 08-13.03 вода стоит на льду. Высший уровень за год определен нивелированием по меткам уровня высоких вод.

5. р. Нура – с. Захаровка. 31.03-03.04 вода стоит на льду. Естественный режим реки нарушен действием Интуманского и Самаркандского водохранилищ, расположенных, соответственно, в 45 и 120-125 км выше поста, и влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых на участке поста.

6. р. Нура – с. Романовское. 01-23.06, 08.11-31.12 сведения об уровнях сомнительные из-за низкого качества уровенных наблюдений. 28.03-01.04 вода стоит на льду. 03, 04.04 закраины. Сведения о промерзании реки у берегов и о наличии водной растительности в летний период отсутствуют. Естественный режим реки нарушен действием Самаркандского водохранилища, расположенного в 300 км выше поста, и Преображенского гидроузла, расположенного в 7.5 км ниже поста, а так же влиянием плотин временного типа, сооружаемых выше и ниже поста.

7. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун. 12.04-22.05 и высший годовой уровни следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. Естественный режим реки нарушен влиянием плотин временного типа, сооружаемых на участке поста.

8. р. Кон – зим. Бирлик. 01.01-23.08 (до 8 ч), 22.06-31.12 пересыхание реки на перекатах. Дата прекращения стока принята условно. 07-12.03 вода стоит на льду. 12-22.10 забереги в утренний срок наблюдений. Высший уровень за год определен нивелированием по меткам высоких вод. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, сооружаемых на вышележающих притоках (р. Жаксыкон и р. Жаманкон) и на самой реке ниже поста.

9. р. Сарысу – раз. №189. 01, 02.04 и высший годовой уровни следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. 01-14.01, 22-27.12 промерзание реки на перекатах. 05-20.03 вода стоит на льду. 21.03-02.04 лед на дне. 01, 02.04 ледоход в потоке воды поверх льда. Естественный режим реки нарушен влиянием временной земляной плотины, периодически сооружаемой в 400 м ниже поста, и забором воды на орошение 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 I, стоящий в таблице после номера поста.

Исчезающе малые значения расхода воды, меньше 0.001 м³/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

2004 г.

1. р. Галды – с. Новостройка

Число	W= 3.48 млн м ³ M= 0.19 л/с км ² H= 6.01 мм F=580 км ²											
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	0.28	0.18	0.040	0.040	0.040	0.023	<u>0.023</u>	0.023
2	нб	нб	нб	<u>1.58</u>	0.28	0.11	0.040	0.040	0.040	0.023	0.023	0.023
3	нб	нб	нб	2.21	0.29	0.090	0.040	0.040	0.040	0.023	0.023	нб
4	нб	нб	нб	0.79	0.31	0.090	0.040	0.040	0.040	0.023	0.023	нб
5	нб	нб	нб	1.55	0.32	0.055	0.040	0.040	0.040	0.023	0.023	нб
6	нб	нб	нб	2.63	0.32	0.055	0.040	0.040	0.040	0.023	0.023	нб
7	нб	нб	нб	1.04	0.33	0.055	0.040	0.040	0.040	0.023	0.023	нб
8	нб	нб	нб	1.04	0.33	0.040	0.040	0.040	0.040	0.023	0.023	нб
9	нб	нб	нб	0.58	0.33	0.040	0.040	0.040	0.040	0.023	0.023	нб
10	нб	нб	нб	0.73	0.33	0.040	0.040	0.040	0.040	0.023	0.023	нб
11	нб	нб	нб	0.61	0.33	0.040	0.040	0.040	0.040	0.023	0.023	нб
12	нб	нб	нб	0.56	0.33	0.040	0.040	0.040	0.040	0.023	0.023	нб
13	нб	нб	нб	1.08	0.27	0.040	0.055	0.040	0.040	0.023	0.023	нб
14	нб	нб	нб	1.56	0.27	0.040	0.040	0.040	0.040	0.023	0.023	нб
15	нб	нб	нб	1.28	0.27	0.040	0.040	0.040	0.040	0.023	0.023	нб
16	нб	нб	нб	1.00	0.27	0.040	0.040	0.040	0.040	0.023	0.023	нб
17	нб	нб	нб	0.90	0.27	0.038	0.040	0.040	0.040	0.017	0.023	нб
18	нб	нб	нб	0.53	0.27	0.038	0.040	0.040	0.040	0.017	0.023	нб
19	нб	нб	нб	0.44	0.27	0.038	0.040	0.040	0.040	0.017	0.023	нб
20	нб	нб	нб	0.35	0.27	0.038	0.040	0.040	0.040	0.017	0.023	нб
21	нб	нб	нб	0.53	0.33	0.040	0.040	0.040	0.038	0.017	0.023	нб
22	нб	нб	нб	0.62	0.33	0.055	0.040	0.040	0.037	0.017	0.023	нб
23	нб	нб	нб	0.62	0.33	0.055	0.040	0.040	0.035	0.017	0.023	нб
24	нб	нб	нб	0.53	0.33	0.055	0.040	0.040	0.033	0.017	0.023	нб
25	нб	нб	нб	0.44	0.33	0.055	0.040	0.040	0.032	0.017	0.023	нб
26	нб	нб	нб	0.53	0.27	0.055	0.040	0.040	0.030	0.017	0.023	нб
27	нб	нб	нб	0.53	0.27	0.040	0.040	0.040	0.028	0.017	0.023	нб
28	нб	нб	нб	0.35	0.23	0.040	0.040	0.040	0.026	0.017	0.023	нб
29	нб	нб	нб	0.35	0.18	0.040	0.040	0.040	0.025	0.017	0.023	нб
30	нб	нб	нб	0.28	0.18	0.040	0.040	0.055	0.023	0.017	0.023	нб
31	нб	нб	нб		0.18		0.040	0.055		0.017		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	1.22	0.31	0.076	0.040	0.040	0.040	0.023	0.023	0.005
2	нб	нб	нб	0.83	0.28	0.039	0.042	0.040	0.040	0.021	0.023	нб
3	нб	нб	нб	0.48	0.27	0.048	0.040	0.043	0.031	0.017	0.023	нб
Средн.	нб	нб	нб	0.84	0.29	0.053	0.041	0.041	0.037	0.020	0.023	0.001
Наиб.	нб	нб	нб	3.16	0.33	0.18	0.055	0.055	0.040	0.023	0.023	0.023
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.18	0.038	0.040	0.040	0.023	0.017	0.017	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	0.11			
Наибольший	3.16	02.04		1
Наименьший при открытом русле	0.017	17.10	31.10	15
Наименьший зимний	нб	27.11.2003	01.04	126

За 1973-2004 гг.

Средний	0.22			
Наибольший	(95)	17.04.93		1
Наименьший при открытом русле	0.001	11.11	15.11.81	5
Наименьший зимний	нб (100%)	26.10.87	03.04.88	157

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

2004 г.

2. р. Нура – с. Бес-Оба

Число	W= млн м ³			M= л/с км ²		H= мм			F= 1050 км ²			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	17.2	2.81	0.42	0.093	0.032	0.066	0.010	0.010	нб
2	нб	нб	нб	14.3	2.81	0.32	0.093	0.032	0.049	0.010	0.009	нб
3	нб	нб	нб	6.28	2.57	0.32	0.093	0.032	0.049	0.010	0.009	нб
4	нб	нб	нб	6.62	2.22	0.22	0.093	0.032	0.032	0.010	0.008	нб
5	нб	нб	нб	6.96	1.74	0.22	0.12	0.032	0.032	0.010	0.008	нб
6	нб	нб	нб	11.7	1.40	0.22	0.12	0.049	0.024	0.010	0.008	нб
7	нб	нб	нб	5.60	1.50	0.12	0.093	0.23	0.032	0.010	0.007	нб
8	нб	нб	нб	5.60	1.50	0.12	0.066	0.18	0.032	0.010	0.007	нб
9	нб	нб	нб	5.28	1.50	0.12	0.066	0.12	0.024	0.010	0.006	нб
10	нб	нб	нб	4.64	1.30	0.12	0.066	0.093	0.010	0.010	0.006	нб
11	нб	нб	нб	4.00	1.10	0.12	0.066	0.093	0.010	0.006	0.006	нб
12	нб	нб	нб	3.20	1.00	0.12	0.049	0.066	0.010	0.006	0.005	нб
13	нб	нб	нб	4.00	0.92	0.12	0.049	0.066	0.006	0.010	0.005	нб
14	нб	нб	нб	7.30	0.77	0.12	0.049	0.049	0.006	0.010	0.004	нб
15	нб	нб	нб	8.98	0.70	0.18	0.066	0.049	0.006	0.010	0.004	нб
16	нб	нб	нб	8.14	0.62	0.12	0.066	0.032	0.006	0.010	0.004	нб
17	нб	нб	нб	6.96	0.50	0.093	0.049	0.032	0.006	0.010	0.003	нб
18	нб	нб	нб	8.56	0.50	0.093	0.049	0.032	0.006	0.010	0.003	нб
19	нб	нб	нб	9.40	0.46	0.093	0.049	0.032	0.006	0.010	0.002	нб
20	нб	нб	нб	7.30	0.42	0.093	0.049	0.032	0.006	0.010	0.002	нб
21	нб	нб	нб	5.28	0.46	0.093	0.032	0.010	0.006	0.010	0.001	нб
22	нб	нб	нб	3.73	0.42	0.12	0.032	0.010	0.010	0.010	0.001	нб
23	нб	нб	нб	4.32	0.46	0.18	0.032	0.006	0.024	0.010	нб	нб
24	нб	нб	нб	3.46	0.46	0.18	0.032	0.006	0.024	0.006	нб	нб
25	нб	нб	нб	3.73	0.42	0.12	0.032	0.006	0.024	0.006	нб	нб
26	нб	нб	нб	6.96	0.38	0.12	0.032	0.006	0.024	0.006	нб	нб
27	нб	нб	нб	5.60	0.38	0.12	0.032	0.001	0.024	0.006	нб	нб
28	нб	нб	нб	3.75	0.42	0.12	0.032	0.001	0.024	0.010	нб	нб
29	нб	нб	нб	3.28	0.38	0.12	0.032	0.001	0.010	0.010	нб	нб
30	нб	нб	нб	2.92	0.42	0.12	0.032	0.010	0.010	0.010	нб	нб
31	нб	нб	0.85		0.42		0.032	0.001		0.010		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	8.42	1.94	0.22	0.090	0.083	0.035	0.010	0.008	нб
2	нб	нб	нб	6.78	0.70	0.12	0.054	0.048	0.007	0.009	0.004	нб
3	нб	нб	0.077	4.30	0.42	0.13	0.032	0.005	0.018	0.009	0.001	нб
Средн.	нб	нб	0.027	6.50	1.00	0.16	0.058	0.045	0.019	0.009	0.004	нб
Наиб.	нб	нб	0.85	24.4	2.81	0.42	0.12	0.23	0.066	0.010	0.010	нб
Наим.	нб	нб	нб	2.92	0.38	0.093	0.032	0.001	0.006	0.006	нб	нб

За 2004г.

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
Средний	0.65			
Наибольший	24.4	06.04		1
Наименьший при открытом русле	0.001	27.08	31.08	4
Наименьший зимний	нб	12.09.2003	30.03	201

За 1959-2004 гг.

Средний				
Наибольший	124	10.04.77		1
Наименьший при открытом русле	нб (13%)	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
3¹. р. Нура – с. Шешенкара

2004 г.

W= 237 млн м³ M= 0.54/0.90 л/с км² H= 17.1/28.5 мм F=13980/8320 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.17	0.10	0.26	153	<u>16.2</u>	<u>2.98</u>	1.77	1.05	0.94	0.88	0.76	0.78
2	0.16	0.12	0.34	184	14.4	2.90	1.75	1.05	0.94	0.88	0.76	0.77
3	0.16	0.13	0.43	<u>209</u>	13.5	2.90	1.75	1.05	0.94	0.88	0.76	0.77
4	0.16	0.15	0.51	184	12.7	2.83	1.75	1.05	0.94	0.88	0.76	0.76
5	0.15	0.16	0.60	158	11.2	2.83	1.75	1.05	0.94	0.88	0.76	0.75
6	0.15	0.17	0.68	168	10.5	2.83	1.75	1.05	0.94	0.88	0.76	0.74
7	0.15	0.19	0.77	159	9.86	2.69	1.75	1.05	0.94	0.86	0.76	0.73
8	0.15	0.20	0.86	133	9.18	2.69	1.73	1.05	0.94	0.84	0.76	0.73
9	0.14	0.22	0.94	111	8.50	2.62	1.68	1.05	0.94	0.82	0.76	0.72
10	0.14	0.23	1.03	87.6	7.75	2.55	1.68	1.05	0.94	0.80	0.76	0.71
11	0.14	0.22	1.11	77.7	7.15	2.55	1.68	1.02	0.92	0.80	0.77	0.71
12	0.13	0.22	1.20	61.5	6.52	2.48	1.68	1.02	0.92	0.80	0.77	0.71
13	0.13	0.21	1.28	53.3	6.28	2.41	1.49	1.02	0.92	0.80	0.78	0.70
14	0.13	0.21	1.37	46.4	5.92	2.34	1.49	1.00	0.92	0.80	0.78	0.70
15	0.12	0.20	1.45	41.8	5.69	2.27	1.49	1.00	0.92	0.80	0.79	0.70
16	0.12	0.19	1.54	38.6	5.46	2.20	1.30	0.98	0.92	0.79	0.79	0.70
17	0.12	0.19	1.66	36.8	5.23	2.15	1.30	0.98	0.92	0.79	0.80	0.70
18	0.11	0.18	1.78	34.4	5.11	2.06	1.30	0.98	0.90	0.79	0.80	0.69
19	0.11	0.18	1.70	28.0	4.88	2.01	1.30	0.98	0.90	0.79	0.81	0.69
20	0.11	0.17	1.47	23.4	4.56	2.01	1.17	0.98	0.90	0.79	0.81	0.69
21	0.10	0.17	1.25	21.5	4.56	1.96	1.17	0.98	0.90	0.79	0.81	0.66
22	0.10	0.17	1.02	21.5	4.37	1.96	1.14	0.98	0.90	0.78	0.81	0.62
23	0.098	0.17	0.79	21.5	4.27	1.96	1.14	0.96	0.90	0.78	0.80	0.59
24	0.095	0.17	0.98	20.6	4.08	1.96	1.11	0.96	0.90	0.78	0.80	0.55
25	0.092	0.17	1.18	21.1	3.89	1.86	1.11	0.96	0.90	0.78	0.80	0.52
26	0.089	0.17	1.38	21.5	3.70	1.86	1.11	0.96	0.90	0.77	0.80	0.49
27	0.086	0.17	1.78	21.5	3.62	1.82	1.08	0.96	0.90	0.77	0.80	0.45
28	0.082	0.17	1.37	20.8	3.54	1.82	1.08	0.96	0.90	0.77	0.79	0.42
29	0.079	0.17	1.52	19.8	3.30	1.77	1.08	0.96	0.90	0.76	0.79	0.38
30	0.076		1.66	<u>17.8</u>	3.22	1.77	1.05	0.96	<u>0.90</u>	0.76	0.79	0.35
31	0.090		12.7		3.14		1.05	0.94		0.76		0.31
Декада												
1	0.15	0.17	0.64	155	11.4	2.78	1.74	1.05	0.94	0.86	0.76	0.75
2	0.12	0.20	1.46	44.2	5.68	2.25	1.42	1.00	0.92	0.80	0.79	0.70
3	0.09	0.17	2.33	20.8	3.79	1.87	1.10	0.96	0.90	0.77	0.80	0.49
Средн.	0.12	0.19	1.50	73.2	6.85	2.30	1.41	1.00	0.92	0.81	0.78	0.64
Наиб.	0.17	0.23	12.7	218	16.7	3.06	1.77	1.05	0.94	0.88	0.81	0.78
Наим.	0.076	0.10	0.26	16.7	3.14	1.77	1.05	0.94	0.88	0.76	0.76	0.31

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	7.48			
Наибольший	(218)	03.04		1
Наименьший при открытом русле	0.76	29.10	08.11	11
Наименьший зимний	0.076	30.01		1

За 1931-34, 51-2004 гг.

Средний	3.42			
Наибольший	638	07.04.77		1
Наименьший при открытом русле	нб (16%)	19.05	30.06.79	25
Наименьший зимний	нб (79%)	19.10.2000	19.03.2001	144

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

2004 г.

4. р. Нура – с. Сергиопольское

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	W= 468 млн м³ M= 0.82/1.20 л/с км² H= 25.9/37.9 мм F=17960/12300 км²											
1	0.71	0.33	0.44	2.08	19.5	6.63	3.60	2.49	2.65	2.83	2.49	2.83
2	0.71	0.32	0.45	228	19.5	6.63	3.60	2.49	2.65	2.74	2.57	2.83
3	0.71	0.32	0.46	415	19.5	6.63	3.60	2.49	2.65	2.65	2.57	2.83
4	0.71	0.31	0.46	396	19.5	6.63	3.50	2.49	2.65	2.57	2.65	2.83
5	0.71	0.31	0.47	394	19.5	6.63	3.40	2.49	2.65	2.57	2.65	2.83
6	0.71	0.30	0.48	464	18.4	6.63	3.30	2.41	2.65	2.65	2.74	2.83
7	0.71	0.29	0.49	410	16.7	6.63	3.20	2.41	2.65	2.74	2.74	2.83
8	0.71	0.28	0.50	329	15.1	6.63	3.20	2.41	2.65	2.74	2.74	2.83
9	0.71	0.28	0.54	284	13.2	6.63	3.20	2.33	2.65	2.74	2.83	2.83
10	0.71	0.27	0.59	248	12.0	6.63	3.20	2.33	2.65	2.83	2.83	2.83
11	0.67	0.27	0.63	185	10.9	6.42	3.20	2.33	2.57	2.92	2.83	2.83
12	0.62	0.28	0.68	130	9.85	6.21	3.20	2.33	2.57	3.01	2.83	2.83
13	0.58	0.28	0.72	108	11.7	6.00	3.10	2.41	2.57	2.92	2.83	2.83
14	0.53	0.29	0.73	88.8	10.6	5.82	3.10	2.41	2.57	2.83	2.83	2.84
15	0.49	0.29	0.74	78.9	9.60	5.46	3.01	2.49	2.57	2.74	2.83	2.86
16	0.45	0.29	0.76	62.6	8.63	4.94	3.01	2.49	2.57	2.65	2.83	2.87
17	0.40	0.30	0.77	50.6	8.39	4.62	2.92	2.49	2.57	2.65	2.83	2.88
18	0.36	0.30	0.78	43.0	8.63	4.46	2.92	2.49	2.65	2.65	2.83	2.89
19	0.31	0.31	0.97	44.2	8.15	4.46	2.92	2.49	2.65	2.65	2.83	2.91
20	0.31	0.31	1.15	45.4	7.27	4.46	2.83	2.49	2.65	2.65	2.83	2.92
21	0.31	0.32	1.29	42.0	7.05	3.88	2.83	2.49	2.83	2.65	2.83	2.78
22	0.31	0.32	1.42	38.6	7.05	3.88	2.83	2.49	2.83	2.65	2.83	2.64
23	0.32	0.34	1.46	33.9	7.05	3.88	2.83	2.57	2.83	2.65	2.83	2.51
24	0.32	0.35	1.50	29.1	7.05	3.74	2.65	2.57	2.83	2.57	2.83	2.37
25	0.32	0.37	1.61	26.8	7.05	3.74	2.65	2.57	2.83	2.57	2.83	2.23
26	0.32	0.38	1.72	24.4	6.63	3.74	2.65	2.57	2.83	2.57	2.83	2.09
27	0.32	0.40	1.76	23.2	6.63	3.60	2.57	2.57	2.83	2.57	2.83	1.95
28	0.32	0.41	1.79	23.2	6.63	3.60	2.57	2.57	2.83	2.49	2.83	1.82
29	0.33	0.43	1.87	22.4	6.63	3.60	2.57	2.65	2.83	2.49	2.83	1.68
30	0.33		1.94	20.6	6.63	3.60	2.57	2.65	3.01	2.49	2.83	1.54
31	0.33		2.01		6.63		2.57	2.65		2.49		1.40
Декада												
1	0.71	0.30	0.49	317	17.3	6.63	3.38	2.43	2.65	2.71	2.68	2.83
2	0.47	0.29	0.79	83.6	9.37	5.29	3.02	2.44	2.59	2.77	2.83	2.87
3	0.32	0.37	1.67	28.4	6.82	3.73	2.66	2.58	2.85	2.56	2.83	2.09
Средн.	0.50	0.32	1.01	143	11.0	5.21	3.01	2.49	2.70	2.67	2.78	2.58
Наиб.	0.71	0.43	2.01	501	19.5	6.63	3.60	2.65	3.01	3.01	2.83	2.92
Наим.	0.31	0.27	0.44	2.08	6.63	3.60	2.57	2.33	2.57	2.49	2.49	1.40

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	14.8			
Наибольший	501	06.04		1
Наименьший при открытом русле	2.33	09.08	12.08	4
Наименьший зимний	0.27	10.02	11.02	2

За 1973-2004 гг.

Средний	9.62			
Наибольший	501	06.04.2004		1
Наименьший при открытом русле	0.60	20.05.82		1
Наименьший зимний	нб (19%)	16.12.84	27.03.85	96

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

2004 г.

5. р. Нура – с. Захаровка

Число	W= 772 млн м³ M= 0.66 л/с км² H= 20.9 мм F=36800км²											
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.57	4.60	5.31	69.4	<u>123</u>	<u>24.7</u>	11.1	9.44	8.80	8.50	8.96	8.65
2	5.49	4.56	5.42	98.2	110	23.0	11.1	9.44	8.80	8.50	8.96	8.65
3	5.41	4.52	5.54	202	103	21.8	11.1	9.60	8.80	8.50	8.96	8.65
4	5.34	4.49	5.66	139	97.0	21.4	10.9	9.80	8.80	8.50	8.96	8.80
5	5.27	4.45	5.78	126	91.8	20.8	10.9	9.80	8.80	8.50	9.12	8.74
6	5.19	4.41	5.90	77.4	86.7	20.2	10.6	9.60	8.80	8.50	9.28	8.68
7	5.12	4.37	6.01	76.8	83.0	19.3	10.4	9.44	8.80	8.50	9.44	8.63
8	5.04	4.33	6.13	94.3	80.3	18.6	10.4	9.44	8.80	8.50	9.60	8.57
9	4.97	4.29	6.25	111	77.6	18.0	10.2	9.28	8.80	8.50	9.80	8.51
10	4.89	4.25	6.36	241	74.2	17.4	10.2	9.28	8.80	8.50	9.60	8.45
11	4.89	4.24	6.26	278	70.8	16.5	10.2	9.28	8.80	8.50	9.44	8.39
12	4.89	4.24	6.16	<u>274</u>	67.1	15.9	10.2	9.28	8.80	8.50	8.80	8.34
13	4.88	4.23	6.05	257	64.0	15.3	10.2	9.12	8.65	8.50	8.80	8.28
14	4.88	4.23	5.95	226	62.8	15.0	10.4	9.12	8.50	8.50	8.65	8.22
15	4.88	4.22	5.85	191	61.0	14.7	10.6	9.12	8.50	8.50	8.65	8.16
16	4.88	4.21	5.74	178	59.2	14.1	10.6	8.96	8.50	8.50	8.65	8.10
17	4.88	4.21	5.64	164	56.8	13.5	10.6	8.96	8.35	8.50	8.50	8.05
18	4.87	4.20	5.53	147	52.7	13.2	10.4	8.96	8.35	8.50	8.50	7.99
19	4.87	4.20	5.43	130	51.0	12.9	10.2	8.80	8.20	8.65	8.65	7.93
20	4.87	4.19	5.33	117	49.0	12.7	10.2	8.80	8.20	8.80	8.65	7.87
21	4.85	4.30	5.62	119	47.5	12.4	10.2	8.80	8.20	8.80	8.80	7.89
22	4.83	4.41	5.91	121	45.7	12.2	10.0	8.80	8.20	8.80	8.80	7.90
23	4.81	4.52	6.20	117	44.4	12.2	10.0	8.65	8.20	8.80	8.80	7.92
24	4.79	4.63	6.49	117	41.9	11.9	9.80	8.65	8.35	8.80	8.80	7.93
25	4.78	4.74	6.78	119	39.4	11.9	9.60	8.65	8.35	8.80	8.80	7.95
26	4.76	4.85	7.07	119	37.0	11.6	9.60	8.65	8.35	8.80	8.80	7.96
27	4.74	4.96	7.36	115	34.6	11.6	9.60	8.65	8.35	8.80	8.80	7.98
28	4.72	5.07	7.65	102	32.1	11.4	9.44	8.65	8.50	8.80	8.80	7.99
29	4.70	5.19	7.94	92.6	30.0	11.4	9.44	8.80	8.50	8.96	8.80	8.01
30	4.68		8.22	133	28.0	11.1	9.44	8.80	8.50	8.96	8.80	8.02
31	4.64		22.6		<u>26.0</u>		9.44	8.80		8.96		7.99
Декада												
1	5.23	4.43	5.84	124	92.7	20.5	10.7	9.51	8.80	8.50	9.27	8.63
2	4.88	4.22	5.79	196	59.4	14.4	10.4	9.04	8.49	8.55	8.73	8.13
3	4.75	4.69	8.35	115	37.0	11.8	9.69	8.72	8.35	8.84	8.80	7.96
Средн.	4.95	4.61	6.71	145	62.2	15.6	10.2	9.08	8.55	8.64	8.93	8.23
Наиб.	5.57	5.19	22.6	281	124	25.0	11.1	9.80	8.80	8.96	9.80	8.80
Наим.	4.64	4.19	5.31	69.4	25.7	11.1	9.44	8.65	8.20	8.50	8.50	7.87

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	24.4			
Наибольший	281	12.04		1
Наименьший при открытом русле	8.20	19.09	24.09	6
Наименьший зимний	4.19	20.02		1

За 1975-2004 гг.

Средний	16.3			
Наибольший	(435)	20.04	21.04.93	2
Наименьший при открытом русле	0.76	11.08	14.08.81	4
Наименьший зимний	0.95	07.03	08.03.76	2

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с
 б¹. р.Нура – с. Романовское

2004 г.

W= 1.15 км³ M= 0.72/0.81 л/с км² H= 22.8/25.6 мм F= 50760/45100 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	7.56	6.97	6.18	26.5	196	47.1	17.5	12.6	10.4	10.1	10.0	7.36
2	7.56	6.89	6.26	39.8	185	45.6	17.2	12.6	10.4	10.1	10.0	7.27
3	7.56	6.82	6.34	53.2	175	44.1	16.5	12.6	10.4	10.1	9.91	7.17
4	7.56	6.74	6.42	66.6	164	42.1	16.2	12.8	10.4	10.0	9.82	7.08
5	7.56	6.67	6.50	132	153	41.1	15.9	12.6	10.4	10.0	9.73	6.99
6	7.56	6.59	6.59	200	142	38.6	15.6	12.6	10.4	10.0	9.64	6.90
7	7.56	6.51	6.67	245	132	36.2	15.3	12.4	10.4	10.0	9.55	6.81
8	7.56	6.44	6.75	282	121	33.3	15.0	12.4	10.4	10.0	9.45	6.71
9	7.56	6.36	6.83	263	110	29.1	15.0	12.2	10.4	10.0	9.36	6.62
10	7.56	6.29	6.91	244	99.3	28.6	14.7	12.0	10.3	10.0	9.27	6.53
11	7.53	6.23	7.08	224	95.6	28.0	14.5	12.0	10.4	10.0	9.18	6.58
12	7.50	6.18	7.25	205	91.9	27.5	14.5	11.8	10.3	10.0	9.09	6.64
13	7.48	6.12	7.42	266	88.1	26.9	14.5	11.6	10.3	10.0	9.00	6.69
14	7.45	6.07	7.59	328	84.4	26.4	14.5	11.5	10.3	10.0	8.91	6.75
15	7.42	6.01	7.76	389	80.8	25.9	14.5	11.3	10.3	10.0	8.82	6.81
16	7.39	5.95	7.92	410	77.1	25.3	14.2	11.1	10.3	10.0	8.73	6.86
17	7.36	5.90	8.09	384	71.9	24.8	14.2	11.0	10.2	10.0	8.64	6.92
18	7.34	5.84	8.26	355	68.1	24.2	14.2	11.0	10.2	10.0	8.54	6.97
19	7.31	5.79	8.43	322	64.3	23.7	13.9	10.9	10.2	10.0	8.45	7.03
20	7.28	5.73	8.60	298	62.5	23.1	13.9	10.7	10.2	10.0	8.36	7.08
21	7.26	5.77	9.01	276	60.5	22.6	13.9	10.7	10.2	10.0	8.27	7.14
22	7.24	5.81	9.42	258	58.8	21.6	13.7	10.7	10.2	10.0	8.18	7.19
23	7.21	5.85	9.83	240	57.0	20.7	13.7	10.6	10.2	10.0	8.09	7.25
24	7.19	5.89	10.2	225	55.1	19.7	13.5	10.6	10.2	10.0	8.00	7.31
25	7.17	5.94	10.6	217	53.3	19.0	13.5	10.6	<u>10.2</u>	10.0	7.91	7.36
26	7.15	5.99	11.1	215	51.2	19.0	13.0	10.5	<u>10.1</u>	10.0	7.82	7.42
27	7.13	6.04	11.5	212	49.1	18.6	12.8	10.5	<u>10.1</u>	10.0	7.73	7.47
28	7.11	6.08	11.9	209	48.1	18.2	<u>12.6</u>	10.5	<u>10.1</u>	10.0	7.63	7.53
29	7.08	6.13	12.3	208	47.6	18.2	12.8	10.5	<u>10.1</u>	10.0	7.54	7.59
30	7.06		12.7	207	46.6	<u>17.9</u>	<u>12.6</u>	10.4	<u>10.1</u>	10.0	7.45	7.64
31	7.04		13.1		46.1		<u>12.8</u>	10.4		10.0		7.70
Декада												
1	7.56	6.63	6.55	155	148	38.6	15.9	12.5	10.4	10.0	9.67	6.94
2	7.41	5.98	7.84	318	78.5	25.6	14.3	11.3	10.3	10.0	8.77	6.83
3	7.15	5.92	11.1	227	52.1	19.6	13.2	10.5	10.2	10.0	7.86	7.42
Средн.	7.36	6.19	8.56	233	91.5	27.9	14.4	11.4	10.3	10.0	8.77	7.08
Наиб.	7.56	6.37	13.1	418	196	47.1	17.5	12.8	10.4	10.1	10.0	7.70
Наим.	7.04	5.73	6.18	26.5	46.1	17.5	12.6	10.4	10.1	10.0	7.45	6.53

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	36.4			
Наибольший	418	15.04		1
Наименьший при открытом русле	10.0	04.10	02.11	30
Наименьший зимний	5.73	20.02		1

За 1973-2004 гг.

Средний				
Наибольший	(932)	23.04.93		1
Наименьший при открытом русле	1.45	20.07.82		1
Наименьший зимний	0.029	21.02.74		1

**Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с
7. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун**

2004 г.

Число	W= 301 млн м ³			M= 1.09 л/с км ²			H= 34.5 мм			F=8700 км ²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.17	1.10	0.98	63.8	<u>43.2</u>	<u>6.63</u>	2.39	1.44	1.20	1.14	1.08	1.20
2	1.17	1.09	0.98	60.8	<u>41.9</u>	6.08	2.39	1.44	1.20	1.14	1.08	1.20
3	1.17	1.08	0.98	47.7	36.9	5.73	2.39	1.44	1.20	1.14	1.08	1.20
4	1.17	1.07	0.98	49.7	33.1	5.38	2.39	1.44	1.20	1.14	1.08	1.20
5	1.17	1.07	0.98	68.5	29.0	5.07	2.28	1.44	1.20	1.14	1.08	1.20
6	1.17	1.06	0.98	79.0	26.5	4.76	2.28	1.44	1.20	1.14	1.08	1.20
7	1.16	1.05	58.4	79.9	23.9	4.45	2.18	1.44	1.20	1.14	1.08	1.20
8	1.16	1.04	22.8	79.9	22.6	4.31	2.18	1.44	1.20	1.14	1.08	1.20
9	1.15	1.03	3.80	99.4	21.0	4.16	2.07	1.44	1.20	1.14	1.08	1.22
10	1.15	1.02	3.58	<u>105</u>	19.0	3.87	2.07	1.44	1.20	1.08	1.14	1.23
11	1.15	1.02	2.85	90.2	18.2	3.87	2.07	1.44	1.28	1.14	1.08	1.23
12	1.15	1.02	2.62	82.4	17.5	3.74	2.07	1.36	1.28	1.14	1.08	1.23
13	1.15	1.01	2.28	82.4	16.7	3.74	2.07	1.36	1.28	1.14	1.08	1.23
14	1.15	1.01	1.95	79.9	15.9	3.60	2.07	1.28	1.28	1.14	1.08	1.23
15	1.15	1.01	1.86	79.9	15.2	3.47	2.07	1.20	1.28	1.14	1.08	1.23
16	1.14	1.01	1.77	85.0	14.4	3.33	2.07	1.20	1.28	1.14	1.08	1.22
17	1.14	1.01	1.68	90.2	13.6	3.20	2.07	1.20	1.28	1.14	1.14	1.22
18	1.14	1.00	1.68	94.7	12.8	3.20	1.98	1.20	1.28	1.14	1.14	1.22
19	1.14	1.00	1.68	99.4	12.1	3.08	1.98	1.20	1.20	1.14	1.14	1.22
20	1.14	1.00	1.59	102	11.3	2.96	1.98	1.20	1.20	1.14	1.14	1.22
21	1.14	1.00	1.50	99.4	10.2	2.96	1.98	1.20	1.20	1.14	1.14	1.21
22	1.13	1.00	1.50	99.4	9.91	2.84	1.98	1.20	1.20	1.14	1.14	1.21
23	1.13	0.99	1.50	92.9	9.33	2.72	1.98	1.20	1.20	1.14	1.14	1.20
24	1.13	0.99	12.3	73.3	9.10	2.60	1.98	1.20	1.20	1.14	1.14	1.20
25	1.13	0.99	9.65	65.3	8.65	2.60	1.98	1.20	1.14	1.14	1.14	1.19
26	1.12	0.99	6.99	60.8	8.43	2.49	1.88	<u>1.20</u>	1.14	1.14	1.14	1.18
27	1.12	0.99	4.69	57.2	8.00	<u>2.49</u>	1.69	<u>1.14</u>	1.14	1.14	1.14	1.18
28	1.12	0.98	2.38	56.5	7.80	<u>2.39</u>	1.60	<u>1.14</u>	1.14	1.14	1.14	1.17
29	1.12	0.98	2.06	54.4	7.40	<u>2.39</u>	1.52	<u>1.20</u>	1.14	1.08	1.20	1.16
30	1.11		3.21	43.2	<u>7.01</u>	<u>2.39</u>	1.44	1.20	1.14	1.08	1.20	1.16
31	1.11		13.0		<u>6.82</u>		1.44	1.20		1.08		1.15
Декада												
1	1.16	1.06	9.45	73.4	29.7	5.04	2.26	1.44	1.20	1.13	1.09	1.21
2	1.15	1.01	2.00	88.6	14.8	3.42	2.04	1.26	1.26	1.14	1.10	1.23
3	1.12	0.99	5.34	70.2	8.42	2.59	1.77	1.19	1.16	1.12	1.15	1.18
Средн.	1.14	1.06	5.59	77.4	17.3	3.68	2.02	1.29	1.21	1.13	1.11	1.20
Наиб.	1.17	1.10	58.4	107	43.8	6.82	2.39	1.44	1.28	1.14	1.20	1.23
Наим.	1.11	0.98	0.98	43.2	6.82	2.39	1.44	1.14	1.14	1.08	1.08	1.15

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	9.51			
Наибольший	107	10.04		1
Наименьший при открытом русле	1.08	10.10	06.11	10
Наименьший зимний	0.98	28.02	06.03	8

За 1947-50, 57-84, 86-2004 гг.

Средний	5.67			
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

2004г.

9. р. Сарысу – раз. №189

Число	W= 199 млн м³ M= 0.23 л/с км² H= 7.27 мм F=26900 км²											
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	86.9	23.8	2.20	0.27	0.65	0.55	0.49	0.44	0.41
2	нб	нб	нб	<u>108</u>	21.5	2.20	0.27	0.68	0.55	0.48	0.44	0.39
3	нб	нб	нб	79.9	20.8	0.87	0.30	0.68	0.55	0.48	0.44	0.38
4	нб	нб	нб	61.9	18.7	0.87	0.30	0.68	0.55	0.48	0.44	0.36
5	нб	нб	нб	57.0	17.4	0.87	0.31	0.68	0.55	0.48	0.45	0.35
6	нб	нб	нб	67.0	16.7	0.71	0.31	0.68	0.55	0.47	0.45	0.33
7	нб	нб	нб	72.2	16.1	0.71	0.31	0.68	0.55	0.47	0.45	0.32
8	нб	нб	нб	72.2	13.7	0.71	0.31	0.72	0.55	0.47	0.45	0.30
9	нб	нб	нб	72.2	11.0	0.55	0.31	0.72	0.55	0.46	0.45	0.29
10	нб	нб	нб	72.2	10.0	0.55	0.31	0.72	0.55	0.46	0.45	0.27
11	нб	нб	нб	68.3	9.50	0.55	0.36	0.72	0.55	0.46	0.45	0.26
12	нб	нб	нб	43.3	8.62	0.54	0.36	0.72	0.55	0.46	0.45	0.24
13	нб	нб	нб	37.7	7.74	0.54	0.38	0.72	0.55	0.47	0.45	0.23
14	нб	нб	нб	33.2	6.99	0.53	0.40	0.72	0.55	0.47	0.45	0.21
15	нб	нб	нб	33.2	6.68	0.53	0.40	0.72	0.55	0.47	0.46	0.20
16	нб	нб	нб	33.2	6.37	0.52	0.40	0.72	0.55	0.47	0.46	0.18
17	нб	нб	нб	31.5	6.06	0.52	0.40	0.72	0.55	0.47	0.46	0.17
18	нб	нб	нб	30.8	5.75	0.51	0.40	0.72	0.52	0.48	0.46	0.15
19	нб	нб	нб	30.8	5.44	0.51	0.40	0.72	0.52	0.48	0.46	0.14
20	нб	нб	нб	30.8	5.13	0.50	0.42	0.72	0.52	0.48	0.46	0.12
21	нб	нб	7.24	30.8	4.82	0.44	0.42	0.72	0.52	0.48	0.48	0.11
22	нб	нб	14.5	30.0	4.20	0.44	0.44	0.75	0.52	0.47	0.50	0.090
23	нб	нб	21.7	32.4	3.96	0.39	0.47	0.75	0.52	0.47	0.52	0.075
24	нб	нб	29.0	37.0	3.72	0.39	0.50	0.75	0.52	0.47	0.51	0.060
25	нб	нб	36.2	41.0	3.48	0.36	0.52	0.75	0.52	0.46	0.49	0.045
26	нб	нб	43.4	37.0	3.48	0.36	0.52	0.75	0.52	0.46	0.48	0.030
27	нб	нб	50.7	36.0	3.24	0.30	0.52	0.75	0.52	0.45	0.46	0.015
28	нб	нб	57.9	34.1	2.80	0.30	0.58	0.75	0.52	0.45	0.45	нб
29	нб	нб	65.2	23.8	2.60	<u>0.30</u>	0.58	0.75	0.51	0.45	0.44	нб
30	нб	нб	72.4	<u>20.8</u>	2.60	<u>0.27</u>	0.58	0.75	0.49	0.44	0.42	нб
31	нб	нб	79.7		<u>2.60</u>		0.65	0.75		0.44		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	74.1	17.0	1.02	0.30	0.69	0.55	0.47	0.45	0.34
2	нб	нб	нб	37.3	6.83	0.53	0.39	0.72	0.54	0.47	0.46	0.19
3	нб	нб	43.5	32.3	3.41	0.36	0.53	0.75	0.52	0.46	0.48	0.04
Средн.	нб	нб	15.4	47.9	8.89	0.63	0.41	0.72	0.54	0.47	0.46	0.18
Наиб.	нб	нб	79.7	112	24.5	2.20	0.65	0.75	0.55	0.49	0.52	0.41
Наим.	нб	нб	нб	20.1	2.40	0.27	0.27	0.65	0.49	0.44	0.42	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2005 г.				
Средний	6.30			
Наибольший	112	02.04		1
Наименьший при открытом русле	0.27	29.06	02.07	4
Наименьший зимний	нб	29.11.2003	20.03	113
За 1962-97, 2000-2005 гг.				
Средний	1.63			
Наибольший	(365)	09.03.2002		1
Наименьший при открытом русле	нб	13.06	30.09.80	100
Наименьший зимний	нб (100%)	06.11.96	04.04.97	147

Таблица 1.3в - Расход воды, м³/с

2004 г.

8.1 р. Кон – зим. Бирлик

W=75.6 млн м³ M=0.23 л/с км² H=7.27 мм F=10300 км²

Число	Месяц			
	3	4	5	6
1	нб	<u>75.4</u>	2.45	0.30
2	нб	70.7	2.15	0.28
3	нб	63.2	2.15	0.27
4	нб	49.3	<u>2.55</u>	0.25
5	нб	40.5	<u>2.65</u>	0.25
6	нб	34.6	2.45	0.25
7	нб	31.7	2.15	0.23
8	нб	26.3	2.05	0.23
9	нб	21.3	1.88	0.22
10	нб	17.4	1.80	0.20
11	нб	15.7	1.73	0.20
12	нб	7.80	1.58	0.18
13	нб	7.48	1.50	0.16
14	нб	6.70	1.35	0.15
15	нб	6.25	1.20	0.13
16	нб	5.36	1.08	0.11
17	нб	4.82	0.97	0.092
18	нб	4.40	0.85	0.074
19	нб	4.54	0.79	0.056
20	нб	4.27	0.74	0.038
21	нб	4.01	0.62	0.019
22	нб	4.13	0.59	нб
23	4.10	4.01	0.56	нб
24	8.20	3.66	0.56	нб
25	16.4	3.54	0.46	нб
26	24.6	3.30	0.46	нб
27	32.8	3.19	0.43	нб
28	41.0	3.07	0.40	нб
29	49.2	2.85	0.36	нб
30	57.4	<u>2.45</u>	0.36	нб
31	65.6		<u>0.33</u>	
Декада				
1	нб	43.0	2.23	0.25
2	нб	6.73	1.18	0.12
3	27.2	3.42	0.47	0.002
Средн.	9.65	17.7	1.27	0.12
Наиб.	65.6	80.5	2.65	0.30
Наим.	нб	2.35	0.30	нб

Средний годовой 2.39. Наибольший годовой 80.5
 01.04. Период отсутствия стока 01.01-23.03 (до 8 ч),
 22.06-31.12.

Пояснения к таблице 1.3

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

3. р. Нура – с. Шешенкара. Расходы 08-11.03, 03, 04.04 и наибольший за год расходы следует считать приближенными из-за сомнительности уровней.

6. р. Нура – с. Романовское. Расходы воды 01-23.06 следует считать приближенными из-за сомнительности уровней за этот период, а расходы 01.11-09.12 – из-за отсутствия измерений.

8. р. Кон – зим. Бирлик. Расходы 23-31.03 приведены грубо приближенно из-за отсутствия измерений расхода.

Температура воды

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

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

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

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

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

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

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2004 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 ⁰	10.0 ⁰	0.2 ⁰	
1. р. Талды – с. Новостройка																	
1	-	-	-	2.0	9.3	11.9	14.0	12.2	11.1	7.2	0.1	-	04.04	26.06	22.09	04.11	28.0
2	-	-	-	5.7	15.2	14.1	14.9	15.6	9.6	4.3	0.0	-					15.05
3	-	-	-	4.5	11.4	12.6	15.1	11.4	8.3	3.0	0.0	-					
Средн.	-	-	-	4.1	12.0	12.9	14.7	13.1	9.7	4.8	0.0	-					1
2. р. Нура – с. Бес-Оба																	
-	-	-	-	1.9	10.4	16.6	18.0	16.8	14.0	7.4	0.2	-	04.04	09.05	04.10	17.11	27.1
2	-	-	-	5.1	17.2	18.9	18.6	21.1	12.6	3.9	0.0	-					31.07
3	-	-	-	6.7	14.1	17.4	19.6	14.3	9.8	2.2	-	-					17.08
Средн.	-	-	-	4.6	13.9	17.6	18.7	17.4	12.1	4.5	-	-					2
3. р. Нура – с. Шешенкара																	
1	-	-	-	1.5	9.9	13.5	17.7	9.7	3.2	5.4	0.1	-	03.04	07.06	06.08	14.11	28.4
2	-	-	-	3.8	15.0	19.0	17.9	6.7	3.9	3.2	0.1	-					20.06
3	-	-	-	6.0	12.3	17.8	17.7	3.5	4.5	2.7	-	-					
Средн.	-	-	-	3.8	12.4	16.8	17.8	6.6	3.9	3.8	-	-					1
4.¹ р. Нура – с. Сергиопольское																	
1	-	-	-	2.4	9.6	16.6	18.4	15.4	10.1	7.3	-	-	-	26.05	14.09	30.10	30.8
2	-	-	-	4.7	15.2	17.8	17.1	21.5	9.0	2.3	-	-					17.08
3	-	-	-	3.3	13.4	18.6	19.1	15.0	6.8	1.6	-	-					18.08
Средн.	-	-	-	3.5	12.7	17.7	18.2	17.3	8.6	3.7	-	-					2
5. р. Нура – с. Захаровка																	
1	-	-	-	1.8	12.9	19.0	19.8	19.6	13.8	11.0	1.9	-	03.04	01.05	08.10	-	25.3
2	-	-	-	5.2	18.1	20.2	20.7	20.5	13.1	5.7	0.4	-					27.07
3	-	-	-	8.2	18.1	18.8	21.8	18.0	12.6	4.0	0.5	-					
Средн.	-	-	-	5.1	16.4	19.7	20.8	19.4	13.2	6.9	0.9	-					1
6. р. Нура – с. Романовское																	
1	-	-	-	1.5	12.5	16.3	18.9	18.7	13.8	9.1	0.3	-	05.04	01.05	06.10	05.11	23.5
2	-	-	-	5.9	18.0	19.2	19.9	20.4	13.1	4.4	0.0	-					28.07
3	-	-	-	6.9	16.5	19.4	21.7	16.8	11.7	2.3	0.0	-					
Средн.	-	-	-	4.8	15.7	18.3	20.2	18.6	12.9	5.3	0.1	-					1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2004 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 ⁰	10.0 ⁰	0.2 ⁰						
7.1 р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун																					22.2	
1	-	-	-	2.4	10.6	15.3	16.6	16.9	12.5	8.3	2.4	-	-	09.05	04.10	-	19.06					
2	-	-	-	6.4	15.0	17.9	18.0	17.4	11.4	5.3	2.2	-										
3	-	-	-	7.4	14.4	16.8	19.1	14.3	11.1	4.3	2.0	-					1					
Средн.	-	-	-	5.4	13.3	16.7	17.9	16.2	11.7	5.9	2.0	-										
8. р. Кон – зим. Бирлик																						
1	-	-	0.1	3.4	12.5	18.9	20.8	18.8	14.4	11.9	1.8	-	29.03	01.05	08.10	21.11	25.2					
2	-	-	0.1	7.5	17.1	20.3	21.8	20.7	15.1	6.2	0.5	-					19.06					
3	-	-	0.3	7.5	18.4	20.9	23.0	19.5	14.4	3.5	0.0	-										
Средн.	-	-	0.2	6.1	16.0	20.0	21.9	19.7	14.7	7.2	0.8	-					1					
9¹. р. Сарысу – раз. № 189																						
1	-	-	-	4.8	14.5	21.5	20.2	19.5	7.6	4.0	2.7	1.3	31.03	08.05	10.09	22.12	38.6					
2	-	-	-	7.5	18.1	21.8	23.1	23.0	7.4	3.1	2.9	1.3					26.07					
3	-	-	0.5	7.6	18.0	19.6	23.3	10.6	7.4	2.6	1.3	0.0										
Средн.	-	-	-	6.6	16.9	21.0	22.2	17.7	7.5	3.2	2.3	0.9					1					

Пояснение к таблице 1.7

4. р. Нура – с. Сергиопольское. Наблюдения за температурой воды поздно начаты весной.

5. Нура – с. Захаровка. Наблюдения за температурой воды рано прекращены осенью.

7. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун. Наблюдения за температурой воды поздно начаты весной и рано прекращены осенью.

Толщина льда и высота снега на льду

Толщина льда и высота снега на льду приведены в таблице 1.8 в сантиметрах на 5, 10, 15, 20, 25 и последнее число месяца по измерениям на середине реки за период: осень 2003 г.- зима, весна 2004 г. Если измерения производились между вышеуказанными сроками, то данные отнесены к ближайшему сроку, без особого на то примечания.

По постам № 4-6, 8 сведения о толщине льда и высоте снега на льду приведены на 10, 20 и последнее число месяца.

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, 9 - из-за промерзания реки.

На посту № 3, 7 наблюдения за толщиной льда и высотой снега на льду не производились из-за кратковременности ледостава и наличия полыней на участке поста.

Ледовые явления на участке поста

Таблица составлена за гидрологический 2003-2004 год. Содержит сведения о сроках наступления ледовых явлений на реках, продолжительности ледовых фаз и наиболее опасных уровнях воды, наблюдаемых при ледоходе, заторах, зажорах.

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

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

Форма а.

За дату появления осенних ледовых явлений (графа 2) принята дата начала образования устойчивых заберегов, ледохода, шугохода, ледостава. Кратковременные ледовые явления продолжительностью 1-3 дня, отделенные от последующих ледяных образований продолжительным периодом “чисто”(10 дней и более), во внимание не приняты. Появление сала учтено лишь в тех случаях, когда оно непосредственно сменялось другими ледовыми явлениями, или отделялось от них периодом “чисто” не более 3-х дней.

За дату начала осеннего шугохода, ледохода (графы 3, 4) принята первая дата их наступления на фоне устойчивых ледовых явлений. Непродолжительный шугоход (до 3-х дней), отделенный от последующих ледяных образований периодом “чисто” в 10 дней и более, во внимание не принят. При отсутствии шугохода, ледохода в графах 3, 4 записывается “нб”.

За дату начала ледостава (графа 5) принята дата первого длительного ледостава (20 дней и более). Ледостав меньшей продолжительности, предшествующий основному, учтен, когда его продолжительность была больше, чем последующего безледоставного периода. Если длительный ледостав прерывался 1-3 раза состоянием “чисто” или “ледоход”, продолжавшимися всего несколько суток, т.е. значительно меньше, чем сам ледостав, то такие вскрытия и перерывы во внимание не приняты.

Дата начала ледостава заключена в скобки в тех случаях, когда продолжительность ледостава в данном году на реках с устойчивым ледоставом была менее 20 суток. Если ледостава не наблюдалось, в графе 5 записывается “нб”. Если в данном году ледостава не было или наблюдался кратковременный ледостав, графы 6-10, 22, 23 оставлены пустыми, а в графах 20, 21 приводится общая продолжительность шугохода и ледохода за весь период с ледовыми явлениями.

За начало весенних ледовых явлений (графа 6) принято появление талой воды, текущей поверх льда, промоин, закраин, подвижек, разводий, ледохода, шугохода. Для рек на которых весенних ледовых явлений не наблюдалось, лед таял постепенно на месте, в графе 6 записано “нб”, а рядом в скобках приведена дата конца ледостава.

В графах 7 и 8 указано начало весеннего ледохода, шугохода по первой записи в водомерной книжке “ледоход”, “шугоход”, “ледоход поверх льда”. Учтен при этом ледоход, образовавшийся в больших промоинах, которые расширялись за счет разрушения ледяного покрова. При неоднократных вскрытиях, сопровождавшихся ледоходом, в графах 7, 8 помещены данные о ледоходе, наиболее согласующимся по времени прохождения с ледоходом на соседних реках. При отсутствии ледохода, шугохода в графах 7, 8 записано “нб”.

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

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

В графах 12-19 приведены сведения о наиболее значительных заторах и зажорах, наблюдавшихся ниже поста и вызвавших значительный подпор воды на посту. При наличии ниже поста в рассматриваемом году заторно-зажорных явлений в таблицу 1.9 включаются не все наблюдавшиеся заторы и зажоры, а следующие:

- 1) затор (зажор) при наиболее высоком в году уровне воды;

2) затор (зажор), наибольший заторный (зажорный) подъем которого совпадает с пиком половодья или паводка;

3) затор (зажор), вызвавший выход воды на пойму, подтопление или затопление гидротехнических сооружений, зданий.

При отсутствии перечисленных заторов (зажоров) в графах 12, 13, 16, 17 записано “нб”, графы 14, 18 оставлены пустыми, а в графах 15, 19 поставлен “0”.

Продолжительность осеннего и весеннего ледоходов, шугоходов (графы 20-23) приведена по фактическим дням с ледоходом, шугоходом. Продолжительность ледостава (графа 24) и периода со всеми ледовыми явлениями (графа 25) подсчитана по разности дат наступления и дня, следующего за окончанием ледостава и всех других ледовых явлений. Кратковременные вскрытия, наблюдавшиеся на некоторых реках при длительном ледоставе, включены в продолжительность ледостава. Включены в продолжительность ледостава дни с промерзанием и подвижки, если они не сопровождалась ледоходом. При отсутствии соответствующего явления в графах 20-25 поставлен “0”.

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

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста

Река - пост	Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					Конец ледовых явлений
					дата начала			высший уровень ледохода		
	ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень, см	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. р. Талды - с. Новостройка	03.11	нб	нб	24.11	01.04	03.04	нб	03.04	448	05.04
2. р. Нура - с. Бес-Оба	07.11	нб	нб	07.11	31.03	01.04	нб	01.04	352	01.04
3. р. Нура - с. Шешенкара	03.11	нб	нб	12.11	01.04	03.04	нб	03.04	538	05.04
4. р. Нура - с. Сергиопольское	01.11	нб	нб	04.11	13.03	02.04	нб	06.04	700	07.04
5. р. Нура - с. Захаровка	02.11	02.11	нб	03.11	31.03	03.04	нб	03.04	861	03.04
6. р. Нура - с. Романовское	04.11	нб	нб	07.11	28.03	05.04	нб	08.04	672	08.04
7. р. Шерубайнура - раз. Кара-Мурун	05.11	нб	нб	25.12	07.03	07.03	нб	07.03	305	01.04
8. р. Кон - зим. Бирлик	28.10	нб	нб	07.11	23.03	01.04	нб	01.04	628	01.04
9. р. Сарысу - раз. № 189	01.11	нб	нб	07.11	23.03	01.04	нб	02.04	276	02.04

2004 г.

Зажор				Затор				Продолжительность, дни						Номер поста
дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями	
	дата	уровень,см			дата	уровень,см		шугохода	ледохода	ледохода	шугохода			
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	1	0	131	155	1
нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	1	0	146	147	2
нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	3	0	143	155	3
нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	6	0	150	159	4
нб	нб		0	нб	нб		0	1	0	1	0	152	154	5
нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	4	0	150	157	6
нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	5	0	99	149	7
нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	1	0	141	157	8
нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	2	0	146	154	9