

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

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

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

**2002 г.**

**Часть 1. Реки и каналы**

**ВЫПУСК 8  
Бассейны рек Нура и Сарысу**

**АЛМАТЫ 2003**

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  
2002 г.  
Выпуск 8  
Часть 1  
Ответственный редактор Г. И. Завина

---

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

---

# Содержание

Предисловие.....	4
Принятые сокращения и обозначения.....	5
Схема деления издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” на выпуски.....	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.....	35
Таблица 1.8. Толщина льда и высота снега на льду.....	39
Таблица 1.9. Ледовые явления на участке поста.....	42
Исправления и дополнения к предыдущим изданиям.....	47

## 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 ОГВК РГП «Казгидромет» (нач. отд. Завина Г.И., ведущий инженер Арсентьева Р.И., инженер Чередов В.О.).

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

## 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
ОГВК	- Отдел государственного водного кадастра
отд.	- отделение, отдел
прмз	- промерзание
прсх	- пересыхание
Р. (р.)	- река
раз.	- разъезд
РГП “Казгид-ромет”	- Республиканское государственное предприятие “Казгидромет”
РНПМЦ	- Региональный научно-производственный методический центр
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

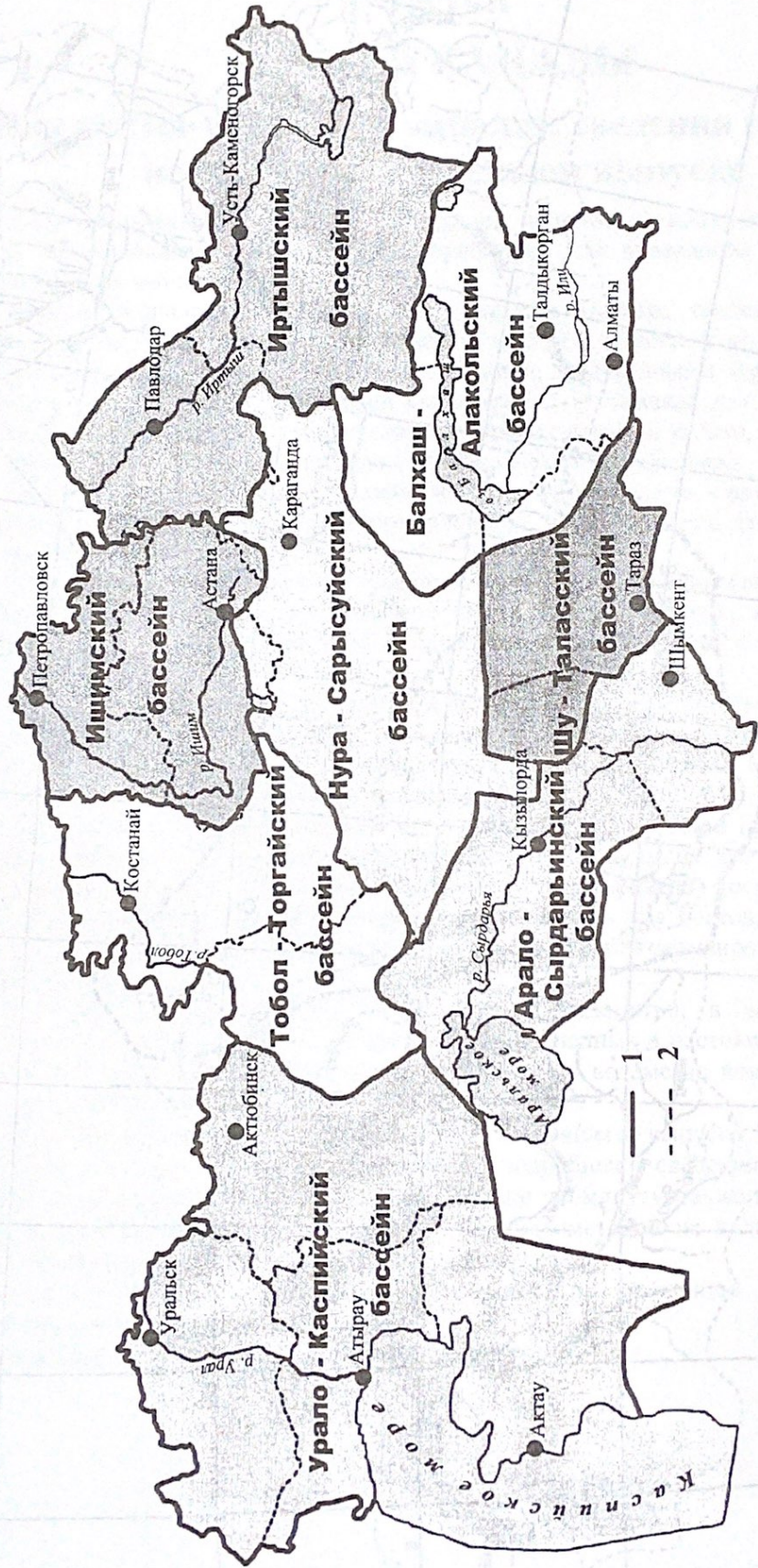
### Единицы измерения

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

### **Условные обозначения**

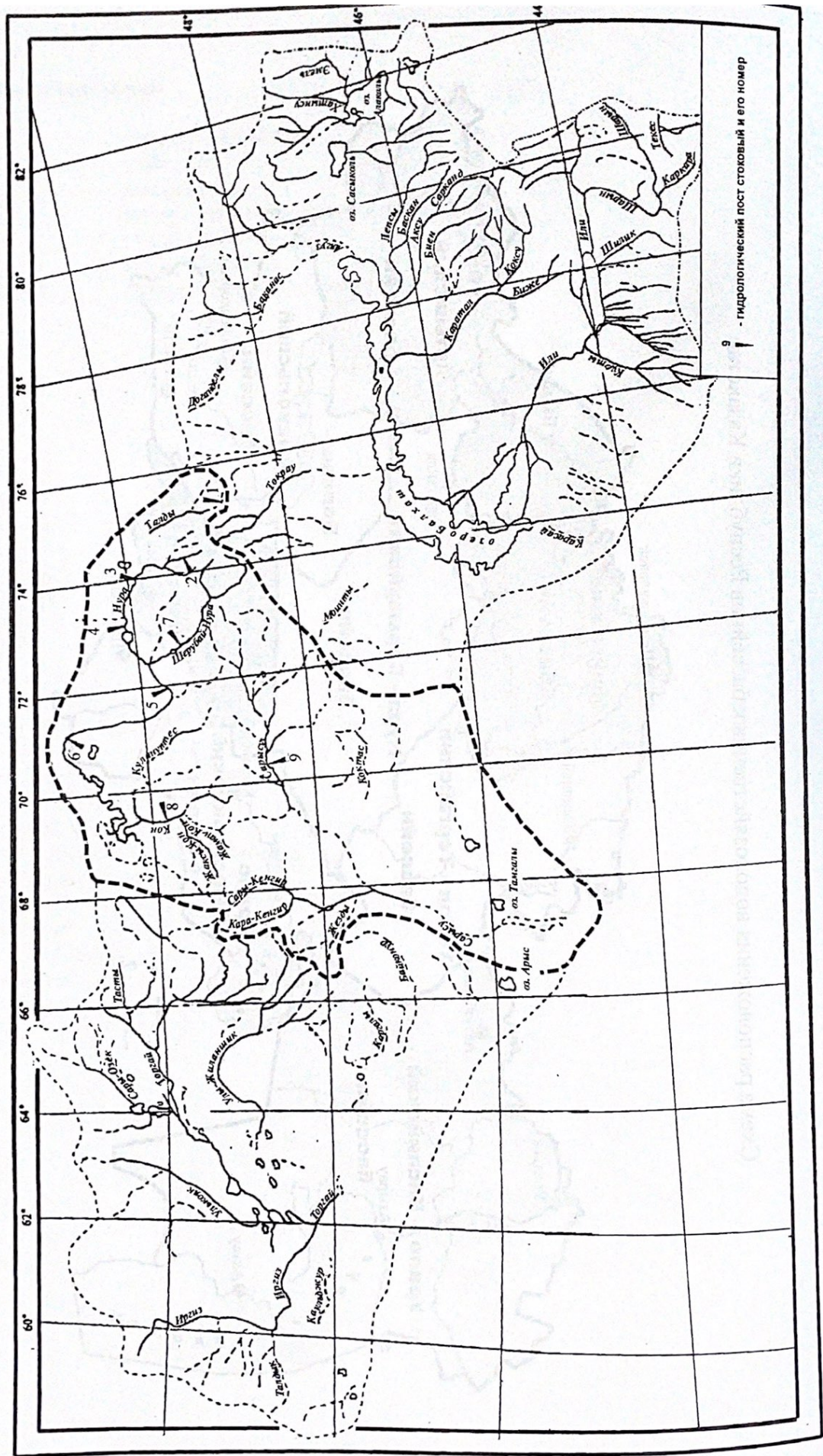
F	-	площадь водосбора
H	-	слой стока
M	-	модуль стока
Q(H)	-	расход воды в зависимости от уровня
W	-	объем стока
°C	-	градус Цельсия
знак тире (-)	-	указывает на отсутствие сведений

Схема расположения водохозяйственных бассейнов Республики Казахстан



1 – границы водохозяйственных бассейнов; 2 – границы административных областей

# Схема расположения гидрологических постов





# Часть 1

## РЕКИ И КАНАЛЫ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Знак тире (-) указывает на отсутствие сведений.

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

**2002 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Место хранения данных стандартных наблюдений, не приведенных в настоящем выпуске
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>1. р. Талды – с. Новостройка</b>										
113101316	13105	130	580	905.07	БС	1967 (13.07.1973)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ - РФГЗ
<b>2. р. Нура – с. Бес-Оба</b>										
113100971	13061	894	1050	709.31	БС	18.06.1959	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7, 1.9	ИРВ - РФГЗ
<b>3. р. Нура – с. Шешенкара</b>										
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
<b>4. р. Нура – с. Сергиопольское</b>										
113100971	13066	705	<u>17960</u> 12300	488.17	БС	05.1932 (26.10.1973)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - РФГЗ
<b>5. р. Нура – с. Захаровка</b>										
113100971	13190	550	36800	411.35	БС	26.10.1975	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - РФГЗ
<b>6. р. Нура – с. Романовское</b>										
113100971	13076	369	<u>50760</u> 45100	349.65	БС	14.04.1915 (26.10.1973)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - РФГЗ

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

**2002 г.**

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

**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
-----------	-------	-----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	------------

**8. р. Кон – зим. Бирлик**

113101233	13100	38	10300	337.31	БС	10.11.1949	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	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 <sup>(1)</sup>, стоящий у номера поста, означает наличие частных пояснений, помещенных в конце настоящего раздела.

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

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

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

Основные сведения о состоянии водного объекта отмечены особыми условными знаками, поставленными справа от значения уровня воды: ) - забереги; **X** - редкий ледоход; **Л** - средний, густой ледоход; **I** - ледостав; **I=** - ледостав с наледью; **Z** - несплошной ледостав (промоины, полыньи); **П** – подвижка льда; **P** – разводья; **↑** - вода на льду (период стоячей воды на льду отмечен в пояснении); **<** - зажор (затор) ниже поста; **прмз** - река промерзла; **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 зажора 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

2002 г.

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

Отметка нуля поста 905.07 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	442 ↑ <b>B</b>	420 Д	416	417	411	397	396	395	394	394 <b>IB</b>
2	прмз	прмз	442 ↑ <b>B</b>	415	414	421	411	397	396	395	394	394 <b>IB</b>
3	прмз	прмз	442 ↑ <b>B</b>	414	414	421	411	397	396	395	394	394 <b>IB</b>
4	прмз	прмз	442 ↑ <b>B</b>	412	413	421	411	397	396	395	394	394 <b>IB</b>
5	прмз	прмз	442 ↑ <b>B</b>	407	412	420	411	397	396	395	394	394 <b>IB</b>
6	прмз	прмз	442 ↑ <b>B</b>	404	411	419	410	397	396	395	394	394 <b>IB</b>
7	прмз	прмз	442 ↑ <b>B</b>	404	411	419	409	397	396	395	394	394 <b>IB</b>
8	прмз	прмз	442 ↑ <b>B</b>	<u>404</u>	411	417	409	397	396	395	394 )	394 <b>IB</b>
9	прмз	прмз	442 ↑ <b>B</b>	<u>403</u>	412	416	407	397	396	395	394 )	394 <b>IB</b>
10	прмз	прмз	442 ↑ <b>B</b>	<u>406</u>	413	415	406	397	396	395	394 )	394 <b>IB</b>
11	прмз	прмз	431 ↑ <b>B</b>	413	412	415	405	397	395	395	394 )	394 <b>IB</b>
12	прмз	прмз	429 ↑ <b>B</b>	416	410	419	403	397	395	395	394 )	394 <b>IB</b>
13	прмз	прмз	426 ↑ <b>B</b>	416	414	421	401	397	395	395	394 )	394 <b>IB</b>
14	прмз	прмз	420 ↑ <b>B</b>	415	<u>418</u>	423	401	397	395	395	394 )	394 <b>IB</b>
15	прмз	прмз	418 ↑ <b>B</b>	412	418	420	400	397	395	395	394 <b>I</b>	394 <b>IB</b>
16	прмз	прмз	415 ↑ <b>B</b>	409	414	419	400	397	395	395	394 <b>IB</b>	395 <b>IB</b>
17	прмз	прмз	412 ↑ <b>B</b>	409	415	416	400	397	395	395	394 <b>IB</b>	395 <b>IB</b>
18	прмз	прмз	410 ↑ <b>B</b>	411	413	411	399	397	395	395	394 <b>IB</b>	395 <b>IB</b>
19	прмз	прмз	407 ↑ <b>B</b>	415	412	406	398	397	395	395	394 <b>IB</b>	395 <b>IB</b>
20	прмз	прмз	404 ↑ <b>B</b>	415	411	<u>404</u>	398	397	395	395	394 <b>IB</b>	395 <b>IB</b>
21	прмз	прмз	<u>400</u> ↑ <b>B</b>	410	410	<u>403</u>	399	397	395	395	394 <b>IB</b>	395 <b>IB</b>
22	прмз	прмз	401 ↑ <b>B</b>	408	410	<u>403</u>	403	397	395	395	394 <b>IB</b>	395 <b>IB</b>
23	прмз	прмз	401 ↑ <b>B</b>	408	409	<u>408</u>	404	397	395	395	394 <b>IB</b>	395 <b>IB</b>
24	прмз	прмз	400 ↑ <b>B</b>	408	409	413	404	397	395	395	394 <b>IB</b>	395 <b>IB</b>
25	прмз	прмз	435 ↑ <b>X</b>	409	<u>408</u>	415	403	397	395	394	394 <b>IB</b>	395 <b>IB</b>
26	прмз	прмз	463 ↑ <b>X</b>	410	<u>407</u>	414	400	397	395	394	394 <b>IB</b>	395 <b>IB</b>
27	прмз	прмз	<u>459</u> ↑ <b>X</b>	410	<u>407</u>	410	399	397	395	394	394 <b>IB</b>	395 <b>IB</b>
28	прмз	прмз	444 ↑ <b>X</b>	413	<u>408</u>	412	399	397	395	394	394 <b>IB</b>	395 <b>IB</b>
29	прмз		442 <b>X</b>	<u>423</u>	411	411	398	397	395	394	394 <b>IB</b>	395 <b>IB</b>
30	прмз		462	422	413	412	397	397	395	394	394 <b>IB</b>	395 <b>IB</b>
31	прмз		440		415		397	397		394		395 <b>IB</b>
Средн.	прмз	прмз	430	411	412	415	403	397	395	395	394	395
Высш.	прмз	прмз	469	430	419	423	411	397	396	395	394	395
Низш.	прмз	прмз	399	403	407	403	397	397	395	394	394	394

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2002 г.

Средний	-			
Высший	(469)	25.03		1
Низший при открытом русле	394	25.10	07.11	14
Низший зимний	прмз	01.12.2001	28.02	90

## За 1973-2002 гг.

Средний	-			
Высший	(578)	17.04.93		1
Низший при открытом русле	371	11.08	09.09.87	25
Низший зимний	прмз (90%)	06.11.95	10.04.96	157

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

2002 г.

2.<sup>1</sup> р. Нура – с. Бес-Оба

Отметка нуля поста 709.31 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прмз	прмз	прмз	<u>328</u>	279	284	294	289	281 В	285 В	284 В	прмз
2	прмз	прмз	прмз	316	273	287	294	289	<u>281 В</u>	285 В	284 В	прмз
3	прмз	прмз	прмз	312	270	290	295	289	<u>280 В</u>	285 В	284 В	прмз
4	прмз	прмз	прмз	283	282	291	296	289	<u>280 В</u>	284 В	284 В	прмз
5	прмз	прмз	- ↑	282	281	290	295	288	<u>281 В</u>	284 В	284 В	прмз
6	прмз	прмз	349 ↑	282	279	287	295	288	281 В	284 В	284 В	прмз
7	прмз	прмз	341 ↑	<u>281</u>	278	287	295	287	281 В	284 В	283 В	прмз
8	прмз	прмз	336 ↑	<u>281</u>	278	284	294	287	281 В	284 В	283 В	прмз
9	прмз	прмз	335 ↑	<u>281</u>	277	284	294	287	282 В	284 В	283 В	прмз
10	прмз	прмз	332 ↑	286	276	285	293	286	282 В	284 В	283 В	прмз
11	прмз	прмз	339 ↑	329 Д	276	285	293	285 В	283 В	285 В	283 В	прмз
12	прмз	прмз	322 ↑	320	274	286	293	284 В	284 В	285 В	283 В	прмз
13	прмз	прмз	314 ↑Л	319	274	287	292	284 В	284 В	285 В	283 В	прмз
14	прмз	прмз	312 ↑	312	275	286	292	284 В	284 В	285 В	283 В	прмз
15	прмз	прмз	309 ↑	306	275	285	292	283 В	284 В	285 В	284 В	прмз
16	прмз	прмз	309 ↑	291	275	285	292	283 В	284 В	284 В	284 В	прмз
17	прмз	прмз	309 ↑	295	276	284	292	283 В	284 В	284 В	284 В	прмз
18	прмз	прмз	321 ↑	287	281	283	292	283 В	284 В	284 В	284 В	прмз
19	прмз	прмз	333 ↑	302	282	284	291	282 В	285 В	284 В	284 В	прмз
20	прмз	прмз	318 ↑	312	286	284	292	282 В	285 В	284 В	284 В	прмз
21	прмз	прмз	317 ↑	299	285	<u>283</u>	292	282 В	285 В	284 В	284 В	прмз
22	прмз	прмз	339 ↑	286	284	<u>282</u>	292	282 В	285 В	285 В	284 В	прмз
23	прмз	прмз	349	284	285	<u>292 Д</u>	291	<u>282 В</u>	284 В	285 В	284 В	прмз
24	прмз	прмз	342	284	284	291	291	<u>281 В</u>	284 В	285 В	284 В	прмз
25	прмз	прмз	345	283	282	292	291	<u>281 В</u>	284 В	285 В	284 В	прмз
26	прмз	прмз	336	290	282	<u>295</u>	291	<u>281 В</u>	284 В	285 В	прмз	прмз
27	прмз	прмз	336	298	281	<u>296</u>	290	<u>281 В</u>	284 В	284 В	прмз	прмз
28	прмз	прмз	338	286	282	295	290	<u>281 В</u>	284 В	284 В	прмз	прмз
29	прмз		336	288	285	295	<u>290</u>	<u>281 В</u>	284 В	284 В	прмз	прмз
30	прмз		<u>363</u>	<u>283</u>	284	294	<u>289</u>	<u>281 В</u>	284 В	284 В	прмз	прмз
31	прмз		340		283		<u>289</u>	<u>281 В</u>		284 В		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	296	279	288	292	284	283	284	-	прмз
Высш.	прмз	прмз	374	334	286	296	296	289	285	285	284	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	280	270	282	289	281	280	284	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2002 г.

Средний	-			
Высший	(374)	03.03		1
Низший при открытом русле	270	03.05		1
Низший зимний	прмз	21.11.2001	04.03	104

## За 1959-2002 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	14.04.96	172

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

2002 г.

3.<sup>I</sup> 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	<u>155</u> I	154 I	160 I	373	<u>226</u>	216	206	202	<u>170</u>	162	160 Z	157 Z
2	<u>156</u> I	154 I	160 I	366	<u>226</u>	217	206	202	<u>170</u>	162	160 Z	157 Z
3	<u>156</u> I	153 I	159 I	356	<u>225</u>	217	206	202	<u>169</u>	162	160 Z	157 Z
4	<u>157</u> I	153 I	158 I	354	224	217	205	202	168	162	160 Z	157 Z
5	<u>157</u> I	<u>153</u> I	193 ↑	350	223	216	204	201	168	160	159 Z	157 Z
6	<u>158</u> I	<u>152</u> I	338 ↑	347	223	215	204	201	169	160	159 Z	157 Z
7	<u>157</u> I	<u>152</u> I	450 ↑Л	343	222	215	204	200	169	160	159 Z	157 Z
8	<u>157</u> I	<u>152</u> I	459 ↑Л	291	221	215	204	200	168	160	157 Z	157 Z
9	<u>157</u> I	<u>152</u> I	442 ↑Л	275	219	214	204	200	168	160	157 Z	157 Z
10	<u>157</u> I	<u>152</u> I	450 ↑Л	263 Д	216	211	204	200	167	160	157 Z	157 Z
11	<u>157</u> I	<u>152</u> I	453 ↑Л	263	216	211	204	200	167	160	157 Z	156 Z
12	<u>157</u> I	<u>152</u> I	463 Л	263	215	211	204	200	167	160	<u>157</u> Z	156 Z
13	<u>157</u> I	<u>152</u> I	463 Л	260	214	212	204	199	167	162	<u>156</u> Z	156 Z
14	<u>157</u> I	<u>153</u> I	<u>487</u> Л	260	213	212	204	197	166	162	<u>156</u> Z	156 Z
15	<u>157</u> I	154 I	467 Л	259	215	211	204	197	166	162	<u>156</u> Z	156 Z
16	<u>157</u> I	154 I	469 Л	264	216	210	204	195	165	162 )	<u>156</u> Z	156 Z
17	<u>157</u> I	153 I	431 Л	267	215	209	204	192	164	162 )	<u>156</u> Z	156 Z
18	<u>157</u> I	<u>153</u> I	429 X	268	215	209	204	192	<u>163</u>	161	<u>156</u> Z	156 Z
19	<u>157</u> I	<u>152</u> I	420	267	<u>214</u>	208	203	192	<u>162</u>	160	157 Z	156 Z
20	<u>157</u> I	<u>152</u> I	420	260	<u>213</u>	208	203	192	<u>162</u>	160	157 Z	156 Z
21	<u>157</u> I	<u>152</u> I	424	259	<u>213</u>	208	203	189	<u>162</u>	160	157 Z	156 Z
22	<u>157</u> I	<u>152</u> I	415	256	<u>213</u>	208	203	189	<u>162</u>	160	157 Z	156 Z
23	<u>157</u> I	<u>153</u> I	429	254	<u>214</u>	208	203	183	<u>162</u>	160	157 Z	156 Z
24	<u>157</u> I	<u>157</u> I	429	251	215	208	203	182	<u>162</u>	160	157 Z	156 Z
25	<u>156</u> I	159 I	452 Д	250	215	208	202	178	<u>162</u>	160	157 Z	156 Z
26	<u>156</u> I	160 I	461	250	215	208	202	178	<u>162</u>	160	157 Z	156 Z
27	<u>156</u> I	160 I	450	244	215	208	202	178	<u>162</u>	160	157 Z	156 Z
28	<u>156</u> I	160 I	418 Д	236	215	<u>205</u>	202	177	<u>162</u>	160	157 Z	156 Z
29	<u>157</u> I		399 Д	234	216	206	202	174	<u>162</u>	160	157 Z	156 Z
30	<u>158</u> I		378	<u>225</u>	216	206	202	173	<u>162</u>	160	157 Z	156 Z
31	<u>158</u> I		376		216		202	170		160		156 Z
Средн.	157	154	390	280	217	211	204	192	165	161	157	156
Высш.	158	160	498	373	226	217	206	202	170	162	160	157
Низш.	155	152	158	224	213	204	202	170	162	160	156	156

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2002 г.

Средний	204			
Высший	(498)	14.03		1
Низший при открытом русле	160	05.10	31.10	21
Низший зимний	152	05.02	23.02	16

## За 1951-2002 гг.

Средний	-			
Высший	569	07.04.77		1
Низший при открытом русле	137	13.05	03.07.95	13
Низший зимний	прмз (50%)	23.11.99	20.03.2000	119



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

2002 г.

## 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	262 I	265 I	276 I	442 )	292	273	273	246	249	245	245	245 I
2	262 I	265 I	275 I	418 )	292	272	276	247	249	245	245	245 I
3	264 I	265 I	276 I	415 )	290	272	277	248	249	245	245 )	245 I
4	264 I	265 I	277 I	409 )	289	270	278	249	248	245	245 )	245 I
5	268 I	264 I	283 ↑	401 )	288	269	279	250	248	245	245 )	245 I
6	268 I	264 I	257 ↑	386 )	285	268	277	248	248	245	245 )	245 I
7	270 I	265 I	356 ↑X	361	283	266	275	247	247	245	244 )	245 I
8	270 I	266 I	353 ↑X	336	280	264	271	246	247	245	245 )	245 I
9	272 I	267 I	512 ↑X	329	283	262	268	245	247	245	245 )	245 I
10	272 I	268 I	526 )X	349	286	261	265	245	247	244	244 )	245 I
11	272 I	268 I	524 )X	353 )	285	259	263	245	246	245	244 Z	245 I
12	272 I	268 I	540 )X	350 )	285	258	262	244	246	245	244 Z	245 I
13	270 I	269 I	547 )X	348 )	284	257	261	243	246	245	244 Z	245 I
14	270 I	269 I	523 )X	330 )	285	260	260	242	246	245	244 Z	245 I
15	268 I	269 I	494 )X	308 )	284	262	259	242	246	245	244 Z	245 I
16	268 I	270 I	469 )	305	285	263	258	241	245	245	244 Z	245 I
17	264 I	270 I	450 )	306	283	264	257	241	245	245	244 Z	245 I
18	265 I	271 I	448 )	308	281	265	246	240	245	245	244 Z	245 I
19	265 I	272 I	445 )	307	280	264	250	240	245	245	244 Z	245 I
20	265 I	273 I	501	305	276	263	255	240	245	245	245 Z	245 I
21	266 I	273 I	508	304	278	260	254	249	245	245	245 I	246 I
22	268 I	273 I	499	303	278	259	253	249	245	245	245 I	248 I
23	268 I	274 I	481	302	278	260	253	248	245	245	245 I	250 I
24	267 I	274 I	520	300	278	261	252	248	244	245	245 I	252 I
25	266 I	275 I	513	300	278	262	252	247	244	245	245 I	252 I
26	266 I	275 I	513	299	278	263	251	247	243	245	245 I	252 I
27	266 I	276 I	520	302	278	264	251	248	244	245 )	245 I	253 I
28	264 I	276 I	515	299	278	265	253	248	245	245 )	245 I	253 I
29	264 I		494	296	278	267	253	249	245	245 )	245 I	253 I
30	264 I		491	293	276	270	252	250	246	245 )	245 I	253 I
31	265 I		449		274		252	249		245 )		254 I
Средн.	267	270	450	335	282	264	261	246	246	245	245	247
Высш.	272	276	550	446	292	273	279	250	249	245	245	254
Низш.	262	264	275	292	273	257	246	240	243	244	244	245

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2002 г.

Средний	280			
Высший	550	13.03		1
Низший при открытом русле	240	18.08	20.08	3
Низший зимний	246	01.12	02.12.2001	2

## За 1973-2002 гг.

Средний	310			
Высший	683	15.04.93		1
Низший при открытом русле	240	18.08	20.08.2002	3
Низший зимний	246	01.12	02.12.2001	2

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

2002 г.

5.<sup>1</sup> 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	530 I	535 I	534 I	899	<u>657</u>	570	551	531	521	522	522	507 I
2	530 I	535 I	535 I	<u>903</u>	653	569	551	530	521	522	522	<u>506 I</u>
3	530 I	533 I	536 I	892	648	564	551	528	521	522	521	<u>507 I</u>
4	530 I	533 I	538 I	892	642	559	552	526	521	522	520	513 I
5	530 I	533 I	567 ↑	884	643	555	551	526	521	522	520	515 I
6	530 I	533 I	580 ↑	870	633	552	550	524	522	522	519	526 ↑
7	530 I	533 I	603 ↑	860	626	551	549	524	522	522	518	528 I=
8	531 I	533 I	656 ↑	835	619	550	548	524	522	521	518 )	531 I
9	<u>541 I</u>	533 I	777 ↑	827	615	550	547	523	523	521	517 )	535 I
10	<u>542 I</u>	533 I	788 ↑	792	611	<u>550</u>	545	523	523	521	517 )	538 I
11	<u>542 I</u>	533 I	781 ↑	775	607	550	545	523	523	520	517	539 I
12	<u>542 I</u>	533 I	776 ↑	762	603	552	545	523	524	521	517	539 I
13	<u>541 I</u>	533 I	778 ↑	748	601	553	545	523	524	521	517	538 I
14	539 I	535 I	782 J	728	604	554	545	523	523	522	517	537 I
15	537 I	537 I	765 J	711	607	554	544	523	523	522	517	537 I
16	533 I	537 I	751 J	700	609	554	544	523	523	522	517	536 I
17	532 I	537 I	748 J	697	606	554	544	522	523	522	517	536 I
18	530 I	536 I	710 X	701	604	555	544	522	523	522	517	536 I
19	<u>529 I</u>	536 I	681 X	702	602	554	544	522	523	522	517	536 I
20	<u>529 I</u>	536 I	676 X	699	601	554	544	522	522	522	517	535 I
21	<u>529 I</u>	536 I	731	693	599	554	544	522	522	522	517	535 I
22	<u>529 I</u>	536 I	776	689	597	554	544	522	522	522	517 )	535 I
23	<u>530 I</u>	536 I	784	686	596	554	546	522	522	522	516 )	535 I
24	532 I	536 I	792	682	594	554	542	522	522	522	515 )	535 I
25	532 I	536 I	805	677	592	554	540	<u>522</u>	522	522	514 )	534 I
26	533 I	534 I	825	671	591	553	539	<u>521</u>	522	522	512 I	534 I
27	534 I	534 I	835	667	589	553	537	<u>521</u>	522	522	510 I	534 I
28	534 I	534 I	846	666	583	552	536	<u>521</u>	522	522	509 I	533 I
29	535 I		868	666	578	551	534	<u>521</u>	522	522	509 I	533 I
30	535 I		880	<u>662</u>	574	551	533	<u>521</u>	522	522	<u>508 I</u>	533 I
31	535 I		897		<u>572</u>		532	<u>521</u>		522		533 I
Средн.	533	535	729	755	608	554	544	523	522	522	516	531
Высш.	542	537	897	905	658	570	552	531	524	522	522	539
Низш.	529	533	534	660	571	549	532	521	521	520	508	505

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2002 г.

Средний	573			
Высший	(905)	02.04		1
Низший при открытом русле	517	09.11	21.11	13
Низший зимний	501	01.12.2001		1

## За 1975-2002 гг.

Средний	551			
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

2002 г.

6.<sup>1</sup> 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	<u>262</u> I	<u>274</u> I	<u>289</u> I	646	<u>439</u>	355	325	292	285	283	274	276 I
2	<u>263</u> I	<u>274</u> I	<u>297</u> I	698	432	353	325	291	285	282	274	276 I
3	<u>263</u> I	<u>275</u> I	<u>306</u> I	<u>753</u> )	427	345	324	290	285	282	274	276 I
4	<u>263</u> I	<u>275</u> I	<u>315</u> I	<u>745</u> )	421	340	324	289	285	281	274	277 I
5	<u>263</u> I	<u>275</u> I	<u>320</u> I	<u>741</u> )	416	339	323	288	285	280	274	277 I
6	<u>264</u> I	<u>275</u> I	<u>324</u> Z	<u>735</u> )	411	340	322	288	285	279	274	277 I
7	<u>264</u> I	<u>275</u> I	<u>327</u> Z	731	402	337	322	<u>287</u>	285	278	274 )	277 I
8	<u>264</u> I	<u>276</u> I	<u>338</u> Z	728	393	334	321	<u>286</u>	285	277	273 )	278 I
9	<u>264</u> I	<u>276</u> I	<u>350</u> Z	718	388	333	320	<u>286</u>	285	276	273 )	278 I
10	<u>264</u> I	<u>276</u> I	<u>369</u> Z	698	384	334	318	<u>286</u>	285	276	273 )	277 I
11	<u>264</u> I	<u>276</u> I	<u>409</u> Z	678	381	333	316	288	284	276	272 )	278 I
12	<u>265</u> I	<u>277</u> I	<u>453</u> Z	655	377	333	315	289	284	276	272 )	276 I
13	<u>265</u> I	<u>278</u> I	<u>469</u> Z	631	371	332	313	288	284	276	272 )	273 I
14	<u>265</u> I	<u>279</u> I	<u>467</u> Z	605	363	331	312	287	284	276	271 )	273 I
15	<u>265</u> I	<u>279</u> I	<u>466</u> Z	586	363	327	312	287	284	276	271 )	268 I
16	<u>265</u> I	<u>280</u> I	<u>476</u> Z	570	365	328	311	287	284	276	271 Z	268 I
17	<u>265</u> I	<u>280</u> I	<u>514</u> Z	557	367	329	310	287	284	276	270 Z	267 I
18	<u>265</u> I	<u>281</u> I	<u>551</u> Z	546	368	328	308	288	284	276	271 Z	265 I
19	<u>266</u> I	<u>281</u> I	<u>588</u> Z	531	371	327	306	288	284	276	272 Z	258 I
20	<u>266</u> I	<u>281</u> I	<u>624</u> Z	516	374	327	303	288	284	275	273 Z	258 I
21	<u>268</u> I	<u>282</u> I	<u>646</u> Л	504	375	326	302	288	284	275	273 Z	258 I
22	<u>266</u> I	<u>282</u> I	<u>635</u> X	494	373	326	301	288	284	275	274 Z	258 I
23	<u>266</u> I	<u>283</u> I	<u>639</u> X	488	371	326	300	288	283	275	274 Z	258 I
24	<u>266</u> I	<u>284</u> I	<u>623</u> X	485	369	326	298	287	283	275	274 Z	258 I
25	<u>266</u> I	<u>284</u> I	611	480	369	326	298	287	283	275	274 I	258 I
26	<u>267</u> I	<u>284</u> I	615	474	368	326	298	287	283	275	275 I	258 I
27	<u>267</u> I	<u>285</u> I	636	467	366	326	298	<u>286</u>	283	<u>275</u>	275 I	259 I
28	<u>267</u> I	<u>285</u> I	639	459	365	326	298	<u>286</u>	283	<u>274</u>	275 I	260 I
29	<u>267</u> I		632	452	362	325	297	<u>286</u>	283	<u>274</u>	275 I	261 I
30	<u>267</u> I		626	<u>447</u>	359	325	297	<u>286</u>	283	<u>274</u>	275 I	261 I
31	<u>267</u> I		632		<u>357</u>		293	<u>286</u>		<u>274</u>		261 I
Средн.	265	279	490	594	382	332	310	288	284	277	273	268
Высш.	267	285	657	759	440	355	325	292	285	283	275	278
Низш.	262	274	287	445	356	325	293	286	283	274	270	258

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2002 г.

Средний	337			
Высший	759	03.04		1
Низший при открытом русле	274	27.10	06.11	11
Низший зимний	261	17.12	28.12.2001	12

## За 1973-2002 гг.

Средний	339			
Высший	875	23.04.93		1
Низший при открытом русле	250	02.10.99		1
Низший зимний	253	14.11	15.11.98	2

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

2002 г.

7.<sup>1</sup> 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	123 <b>Z</b>	120 )	121 )	<u>431</u>	<u>248</u>	<u>163</u>	144	125	121	119	119	120 )
2	123 )	120 )	121 )	418	192	161	146	125	121	119	119	120 <b>Z</b>
3	123 )	120 )	121 )	383	183	162	146	124	121	119	119	120 <b>Z</b>
4	122 )	120 )	121 )	343	224	161	146	123	121	119	119	120 <b>Z</b>
5	122 )	120 )	203 )Л	310	244	159	145	123	121	119	119	120 <b>Z</b>
6	122 )	120 )	309 )Л	291	228	158	144	122	121	119	119	120 <b>Z</b>
7	122 )	120 )	262 )	279	222	157	144	122	121	119	118	120 <b>Z</b>
8	122 )	120 )	220	269	214	156	144	122	121	119	118 )	120 <b>Z</b>
9	122 )	119 )	206	260	209	155	144	122	121	119	118 )	120 <b>Z</b>
10	121 )	119 )	219	251	203	154	143	122	121	119	118 )	120 <b>Z</b>
11	121 )	119 )	252	247	200	154	141	122	121	119	118 )	120 <b>Z</b>
12	121 <b>Z</b>	119 )	253 )	255	197	154	141	122	121	119	118	120 <b>Z</b>
13	121 <b>Z</b>	119 )	230 )	258	195	154	139	122	121	119	118	120 <b>Z</b>
14	120 <b>Z</b>	119 )	211 )	265	195	154	137	122	120	119	117	120 <b>Z</b>
15	120 <b>Z</b>	119 )	222 )	273	197	155	135	122	120	119	117	120 <b>Z</b>
16	120 <b>Z</b>	121 )	236	275	198	157	135	122	120	119	117	119 <b>Z</b>
17	120 <b>Z</b>	<u>127</u> )	231	271	201	159	135	<u>122</u>	120	119	117	119 <b>Z</b>
18	120 <b>Z</b>	<u>127</u> )	233	264	202	156	135	<u>121</u>	120	119	117	119 <b>Z</b>
19	120 <b>Z</b>	<u>127</u> )	230	259	202	154	135	<u>121</u>	120	119	117	119 <b>Z</b>
20	120 <b>Z</b>	<u>127</u> )	243	255	202	152	134	<u>121</u>	120	119	117	119 <b>Z</b>
21	120 <b>Z</b>	<u>126</u> )	250	251	199	151	134	<u>121</u>	120	119	117	119 <b>Z</b>
22	120 <b>Z</b>	124 )	269	245	193	150	134	<u>121</u>	120	119	117	119 <b>Z</b>
23	120 <b>Z</b>	122 )	299	242	188	150	133	<u>121</u>	120	119	118	119 <b>Z</b>
24	120 <b>Z</b>	120 )	349	235	185	149	130	<u>121</u>	120	119	118	119 <b>Z</b>
25	120 <b>Z</b>	120 )	413 Д	198	180	148	128	<u>121</u>	120	119	118	119 <b>Z</b>
26	120 <b>Z</b>	120 )	464	<u>194</u>	178	147	127	<u>121</u>	120	119	119 )	119 <b>Z</b>
27	120 <b>Z</b>	121 )	<u>470</u>	209	174	147	126	<u>121</u>	119	119	120 )	119 <b>Z</b>
28	120 <b>Z</b>	121 )	<u>451</u>	203	171	146	126	<u>121</u>	119	119	120 )	119 <b>Z</b>
29	120 <b>Z</b>		438	<u>207</u>	169	<u>145</u>	126	<u>121</u>	119	119	120 )	119 <b>Z</b>
30	120 <b>Z</b>		430	264	167	<u>144</u>	125	<u>121</u>	119	119	120 )	119 <b>Z</b>
31	120 )		414		<u>166</u>		125	<u>121</u>		119		119 <b>Z</b>
Средн.	121	121	274	270	198	154	136	122	120	119	118	119
Высш.	123	127	480	438	260	164	146	125	121	119	120	120
Низш.	120	119	121	192	165	144	125	121	119	119	117	119

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2002 г.

Средний	156			
Высший	(480)	27.03		1
Низший при открытом русле	117	14.11	22.11	9
Низший зимний	119	09.02	15.02	7

## За 1951-84, 86-2002 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

2002 г.

8.<sup>1</sup> 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	432 ВІ	438 ВІ	451 ВІ	569	472	448	430 В	424 В	420 В	422 В	425 В	429 ВІ
2	433 ВІ	438 ВІ	452 ВІ	546	472	446	431 В	424 В	420 В	422 В	425 В	429 ВІ
3	435 ВІ	438 ВІ	453 ВІ	535 )	474	445	431 В	423 В	420 В	422 В	425 В	429 ВІ
4	435 ВІ	438 ВІ	458 ВІ	532 )	472	444	430 В	423 В	420 В	423 В	425 В	429 ВІ
5	435 ВІ	438 ВІ	602ПП	532 )	470	443	430 В	423 В	421 В	423 В	425 В	429 ВІ
6	435 ВІ	438 ВІ	642 P<	527	467	442	430 В	423 В	422 В	423 В	425 В)	429 ВІ
7	435 ВІ	438 ВІ	665 P<	524	465	440	429 В	422 В	422 В	423 В	426 В)	429 ВІ
8	437 ВІ	438 ВІ	659 P<	523	464	439	429 В	422 В	422 В	423 В	426 В)	429 ВІ
9	437 ВІ	438 ВІ	652 P<	518	463	439	428 В	422 В	422 В	423 В	426 В)	429 ВІ
10	437 ВІ	438 ВІ	632 P<	514	461	438	428 В	421 В	422 В	423 В	426 В)	430 ВІ
11	437 ВІ	438 ВІ	614 P<	510	458	436	427 В	421 В	422 В	424 В	426 В)	430 ВІ
12	437 ВІ	438 ВІ	610 P<	504	457	438	427 В	421 В	422 В	425 В	426 В)	430 ВІ
13	437 ВІ	438 ВІ	616 P<	501	459	438	427 В	421 В	422 В	426 В	426 В)	430 ВІ
14	437 ВІ	440 ВІ	606 P<	496	461	437	427 В	421 В	422 В	426 В)	427 В)	430 ВІ
15	437 ВІ	446 ВІ	613 P<	495	457	436	427 В	421 В	421 В	426 В)	427 ВІ	430 ВІ
16	437 ВІ	449 ВІ	605 P<	493	457	435	427 В	421 В	421 В	426 В)	427 ВІ	430 ВІ
17	437 ВІ	449 ВІ	592 P<	489	457	435	426 В	421 В	421 В	425 В	427 ВІ	430 ВІ
18	437 ВІ	449 ВІ	578 P<	489	457	434 В	426 В	421 В	421 В	425 В	427 ВІ	430 ВІ
19	437 ВІ	449 ВІ	566 P<	487	459	434 В	426 В	421 В	421 В	425 В	427 ВІ	430 ВІ
20	437 ВІ	449 ВІ	589 )Л	486	459	433 В	426 В	421 В	421 В	425 В	427 ВІ	430 ВІ
21	437 ВІ	449 ВІ	592 )Л	489	458	432 В	426 В	420 В	421 В	425 В	427 ВІ	430 ВІ
22	437 ВІ	449 ВІ	581 )	488	460	432 В	426 В	420 В	422 В	425 В	427 ВІ	430 ВІ
23	437 ВІ	449 ВІ	573	485	460	431 В	426 В	420 В	422 В	425 В	427 ВІ	430 ВІ
24	437 ВІ	449 ВІ	572	486	459	432 В	426 В	420 В	422 В	425 В	427 ВІ	430 ВІ
25	437 ВІ	449 ВІ	567	486	459	432 В	425 В	420 В	422 В	425 В	427 ВІ	430 ВІ
26	437 ВІ	449 ВІ	567	484	458	431 В	425 В	420 В	422 В	425 В	427 ВІ	430 ВІ
27	438 ВІ	450 ВІ	571	480	458	430 В	424 В	420 В	422 В	425 В	427 ВІ	430 ВІ
28	438 ВІ	450 ВІ	566	477	456	430 В	424 В	420 В	422 В	425 В	427 ВІ	430 ВІ
29	438 ВІ		566	476	453	429 В	424 В	420 В	422 В	425 В)	427 ВІ	430 ВІ
30	438 ВІ		558	472	452	429 В	424 В	420 В	422 В	425 В	427 ВІ	430 ВІ
31	438 ВІ		558		451		424 В	420 В		425 В		430 ВІ
Средн.	437	444	578	503	461	436	427	421	421	424	426	430
Высш.	438	450	674	576	474	448	431	424	422	426	427	430
Низш.	432	438	450	472	450	429	424	420	420	422	425	429

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2002 г.

Средний	451			
Высший	674 *	07.03		1
Низший при открытом русле	420	21.08	04.09	15
Низший зимний	426	27.10	14.12.2001	49

## За 1949-98, 2000-2002 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

2002 г.

9.<sup>1</sup> р. Сарысу – раз. № 189

Отметка нуля поста 403.30 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	- <b>VI</b>	145 <b>VI</b>	187 <b>B↑</b>	272	185	175	<u>175</u>	157	147	146	146	прмз
2	- <b>VI</b>	145 <b>VI</b>	189 <b>B↑</b>	272	185	175	<u>174</u>	157	147	146	146	прмз
3	- <b>VI</b>	145 <b>VI</b>	195 <b>B↑</b>	273	185	176	173	157	147	146	146	прмз
4	- <b>VI</b>	145 <b>VI</b>	232 <b>↑Л</b>	<u>275</u>	185	176	173	157	147	146	146	прмз
5	- <b>VI</b>	145 <b>VI</b>	356 <b>Л</b>	<u>272</u>	185	176	172	157	147	146	146	прмз
6	- <b>VI</b>	145 <b>VI</b>	364 <b>Л</b>	266	185	176	172	157	147	146	146	прмз
7	- <b>VI</b>	145 <b>VI</b>	369 <b>Л</b>	234	185	176	172	157	146	146	146	прмз
8	- <b>VI</b>	145 <b>VI</b>	383 <b>Л</b>	223	184	176	172	157	146	146	146	прмз
9	- <b>VI</b>	145 <b>VI</b>	<u>376</u> <b>Л</b>	220	184	176	172	157	146	146	146	прмз
10	- <b>VI</b>	145 <b>VI</b>	357 <b>Л</b>	221	184	177	172	157	146	146	146	прмз
11	147 <b>VI</b>	145 <b>VI</b>	330 <b>Л</b>	220	186	177	172	153	146	147	146 )	прмз
12	147 <b>VI</b>	145 <b>VI</b>	298 <b>Л</b>	211	186	177	172	153	146	147	146 )	прмз
13	147 <b>VI</b>	148 <b>VI</b>	294 <b>X</b>	207	186	177	171	151	146	147	146 )	прмз
14	147 <b>VI</b>	148 <b>VI</b>	281 <b>X</b>	204	186	177	169	151	146	147	146 )	прмз
15	147 <b>VI</b>	147 <b>VI</b>	264	201	185	177	168	151	146	147	146 <b>VI</b>	прмз
16	147 <b>VI</b>	147 <b>VI</b>	283	200	185	177	167	151	146	147	146 <b>VI</b>	прмз
17	147 <b>VI</b>	147 <b>VI</b>	281	198	184	177	167	150	146	147	146 <b>VI</b>	прмз
18	147 <b>VI</b>	147 <b>VI</b>	275	197	184	177	166	150	146	147	146 <b>VI</b>	прмз
19	147 <b>VI</b>	147 <b>VI</b>	250	195	184	177	164	150	146	147	прмз	прмз
20	147 <b>VI</b>	147 <b>VI</b>	244	195	182	177	164	150	146	147	прмз	прмз
21	147 <b>VI</b>	142 <b>VI</b>	251	193	182	177	164	149	146	147	прмз	прмз
22	147 <b>VI</b>	142 <b>VI</b>	246	193	181	177	162	149	146	147	прмз	прмз
23	147 <b>VI</b>	142 <b>VI</b>	243	194	180	177	162	149	146	147	прмз	прмз
24	147 <b>VI</b>	142 <b>VI</b>	241	194	179	177	162	148	146	147	прмз	прмз
25	147 <b>VI</b>	142 <b>VI</b>	263	193	179	177	159	148	146	147	прмз	прмз
26	147 <b>VI</b>	142 <b>VI</b>	268	192	178	177	159	148	146	147	прмз	прмз
27	147 <b>VI</b>	142 <b>VI</b>	282	192	178	177	159	<u>147</u>	146	147	прмз	прмз
28	147 <b>VI</b>	142 <b>VI</b>	274	191	<u>176</u>	177	157	<u>147</u>	146	147	прмз	прмз
29	147 <b>VI</b>		268	191	<u>174</u>	177	157	<u>147</u>	146	147	прмз	прмз
30	147 <b>VI</b>		275	191	<u>174</u>	177	157	<u>147</u>	146	146	прмз	прмз
31	147 <b>VI</b>		272		<u>174</u>		157	<u>148</u>		146		прмз
Средн.	-	145	280	216	182	177	167	152	146	147	-	прмз
Высш.	147	148	398	276	186	177	175	157	147	147	146	прмз
Низш.	-	142	187	191	174	175	157	147	146	146	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2002 г.

Средний	-			
Высший	(398)	09.03		1
Низший при открытом русле	146	07.09	10.11	46
Низший зимний	140	20.11	23.11.2001	4

## За 1962-97, 2000-2002 гг.

Средний	-			
Высший	398	09.04.86		1
Низший при открытом русле	111	09.08	12.08.68	4
Низший зимний	прмз (69%)	15.11.80	22.03.81	128

## Пояснения к таблице 1.2

**1. р. Талды – с. Новостройка.** Высший годовой уровень следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. 01-25.03 (до 8 ч) вода стоит на льду, стока не было. 01-27.03 лед на дне. 28.03 лед на дне местами. 16.11-31.12 промерзание реки на перекатах. В ноябре сведения о явлениях неполные. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых на участке поста.

**2. р. Нура – с. Бес-Оба.** 11.03-04.05 и высший годовой уровень следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. 05-12.03 лед на дне. 13-22.03 лед на дне местами, к 23.03 лед на дне растаял. 05, 06.03 (до 8 ч) вода стоит на льду, стока не было. 11.08-25.11 пересыхание реки на перекатах.

**3. р. Нура – с. Шешенкара.** Уровни 05.03-10.04 и высший годовой являются пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. Естественный режим реки нарушен влиянием плотин временного типа, периодически сооружаемых выше и ниже поста.

**4. р. Нура – с. Сергиопольское.** 01.01-08.03 промерзание реки у берегов. 05.03 вода стоит на льду.

**5. р. Нура – с. Захаровка.** 05.03-16.04 и высший годовой уровни следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. 05-09.03 вода стоит на льду. Естественный режим реки нарушен действием Интуманского и Самаркандского водохранилищ, расположенных, соответственно, в 45 и 120-125 км выше поста, и влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых на участке поста.

**6. р. Нура – с. Романовское.** 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.** 05.03-10.04 и высший за год 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.** 01.01-05.03 (до 8 ч), 17.06 (с 20 ч) – 31.12 пересыхание реки на перекатах. 05.03 (в 8 ч) вода стоит на льду, стока не было. 05 (с 20 ч) – 19.03 – заторы выше и ниже поста. Дата прекращения стока (17.06 с 20 ч) принята условно. 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.** Уровни 01-16.03 и высший годовой следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. 01.01-03.03, 15-18.11 промерзание реки на перекатах. 04.03 в 8 ч вода течет поверх льда, в 20 ч ледоход. 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.1.3, имеющей две основные формы: для рек с устойчивым ледоставом (табл. 1.3а) и для рек с неустойчивым ледоставом (табл. 1.3б). Эти сведения, независимо от формы таблицы, помещены в порядке следования номеров постов.

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 и 1.3б.

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

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

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

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

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

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

Значение наибольшего годового расхода воды, даты его наступления и число случаев приведены за календарный год, как и значение наименьшего годового расхода, даты его наступления и число случаев для рек с неустойчивым ледоставом.

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

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

Если одинаковые экстремальные расходы (или “нб”) встречались за период наблюдений в двух годах, значения этих расходов, даты и число случаев их наступления приведены двумя строками. При наличии одинаковых значений экстремальных расходов более чем в двух годах, рядом со значением такого расхода (или “нб”), в скобках, указана его повторяемость в процентах от всего периода наблюдений. При этом, первая и последняя



даты наблюдения экстремального расхода (или “нб”) и число случаев приводятся для года с наибольшей его продолжительностью. Если же одинаковой была и продолжительность экстремального расхода (или ”нб”) в нескольких годах, то места, предназначенные для первой и последней дат, оставлены незаполненными, а “число случаев” представлено в виде дроби: в числителе - наибольшая продолжительность экстремального расхода или ”нб”, в знаменателе - повторяемость ее в многолетнем ряду (в процентах от длины ряда наблюдений).

Приближенные значения расходов в выводах таблицы заключены в скобки.

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

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

2002 г.

Число	W=11.7 млн. м <sup>3</sup>			M=0.64 л/с·км <sup>2</sup>			H=20.2 мм			F=580 км <sup>2</sup>		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	1.46	1.11	1.20	0.68	0.11	0.059	0.028	0.018	нб
2	нб	нб	нб	1.02	0.94	1.55	0.68	0.11	0.056	0.028	0.017	нб
3	нб	нб	нб	0.94	0.94	1.55	0.68	0.11	0.053	0.028	0.016	нб
4	нб	нб	нб	0.77	0.85	1.55	0.68	0.11	0.050	0.028	0.015	нб
5	нб	нб	нб	0.38	0.77	1.46	0.68	0.11	0.047	0.028	0.014	нб
6	нб	нб	нб	0.24	0.68	1.37	0.60	0.11	0.044	0.028	0.012	нб
7	нб	нб	нб	0.24	0.68	1.37	0.52	0.11	0.040	0.028	0.011	нб
8	нб	нб	нб	<u>0.24</u>	0.68	1.20	0.52	0.11	0.037	0.028	0.010	нб
9	нб	нб	нб	<u>0.21</u>	0.77	1.11	0.38	0.11	0.034	0.028	0.009	нб
10	нб	нб	нб	<u>0.30</u>	0.85	1.02	0.30	0.11	0.031	0.028	0.008	нб
11	нб	нб	нб	0.85	0.77	1.02	0.27	0.11	0.028	0.028	0.006	нб
12	нб	нб	нб	1.11	0.60	1.37	0.21	0.10	0.028	0.028	0.005	нб
13	нб	нб	нб	1.11	0.94	1.55	0.17	0.096	0.028	0.028	0.004	нб
14	нб	нб	нб	1.02	<u>1.28</u>	1.74	0.17	0.091	0.028	0.028	0.003	нб
15	нб	нб	нб	0.77	1.28	1.46	0.15	0.086	0.028	0.028	0.001	нб
16	нб	нб	нб	0.52	0.94	1.37	0.15	0.081	0.028	0.028	нб	нб
17	нб	нб	нб	0.52	1.02	1.11	0.15	0.076	0.028	0.028	нб	нб
18	нб	нб	нб	0.68	0.85	0.68	0.14	0.072	0.028	0.028	нб	нб
19	нб	нб	нб	1.02	0.77	0.30	0.12	0.067	0.028	0.028	нб	нб
20	нб	нб	нб	1.02	0.68	<u>0.24</u>	0.12	0.062	0.028	0.028	нб	нб
21	нб	нб	нб	0.60	0.60	<u>0.21</u>	0.14	0.062	0.028	0.028	нб	нб
22	нб	нб	нб	0.45	0.60	<u>0.21</u>	0.21	0.062	0.028	0.028	нб	нб
23	нб	нб	нб	0.45	0.52	<u>0.45</u>	0.24	0.062	0.028	0.028	нб	нб
24	нб	нб	нб	0.45	0.52	0.85	0.24	0.062	0.028	0.028	нб	нб
25	нб	нб	3.75	0.52	<u>0.45</u>	1.02	0.21	0.062	0.028	0.027	нб	нб
26	нб	нб	5.36	0.60	<u>0.38</u>	0.94	0.15	0.062	0.028	0.026	нб	нб
27	нб	нб	4.18	0.60	<u>0.38</u>	0.60	0.14	0.062	0.028	0.024	нб	нб
28	нб	нб	5.16	0.85	<u>0.45</u>	0.77	0.14	0.062	0.028	0.023	нб	нб
29	нб		6.14	<u>1.74</u>	0.68	0.68	0.14	0.062	0.028	0.022	нб	нб
30	нб		<u>15.3</u>	1.64	0.85	0.77	0.11	0.062	0.028	0.021	нб	нб
31	нб		5.30		1.02		0.11	0.062		0.020		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	0.58	0.83	1.34	0.57	0.11	0.045	0.028	0.013	нб
2	нб	нб	нб	0.86	0.91	1.08	0.17	0.084	0.028	0.028	0.002	нб
3	нб	нб	4.11	0.79	0.59	0.65	0.17	0.062	0.028	0.025	нб	нб
Средн.	нб	нб	1.46	0.74	0.77	1.02	0.30	0.085	0.034	0.027	0.005	нб
Наиб.	нб	нб	15.8	2.41	1.37	1.74	0.68	0.11	0.059	0.028	0.018	нб
Наим.	нб	нб	нб	0.21	0.38	0.21	0.11	0.062	0.028	0.020	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2001 г.</b>				
Средний	0.37			
Наибольший	(15.8)	30.03		1
Наименьший при открытом русле	0.011	07.11		1
Наименьший зимний	нб	01.12.2001	24.03	114
<b>За 1973-2002 гг.</b>				
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**  
**3.¹р. Нура – с. Шешенкара**

**2002 г.**

Число	W=188 млн. м³      M=0.43/0.72 л/с·км²      H=13.5/22.6 мм      F=13980/8320 км²											
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.65	0.51	0.49	46.8	<u>5.44</u>	5.36	4.26	4.60	<u>1.60</u>	1.15	1.05	0.55
2	0.63	0.52	0.48	43.0	<u>5.44</u>	5.47	4.26	4.60	<u>1.60</u>	1.15	1.05	0.53
3	0.62	0.54	0.48	38.0	<u>5.30</u>	5.47	4.26	4.60	<u>1.54</u>	1.15	1.05	0.50
4	0.60	0.55	0.47	37.0	5.31	5.47	4.56	4.60	1.48	1.15	1.05	0.47
5	0.58	0.56	3.41	35.0	5.32	5.36	4.82	4.49	1.48	1.05	0.98	0.45
6	0.56	0.56	15.7	33.5	5.33	5.25	4.82	4.49	1.54	1.05	0.91	0.42
7	0.54	0.57	25.2	31.6	5.33	5.25	4.82	4.38	1.54	1.05	0.84	0.39
8	0.53	0.57	27.8	13.2	5.34	5.25	4.82	4.38	1.48	1.05	0.77	0.36
9	0.51	0.58	23.5	12.5	5.35	5.14	4.82	4.38	1.48	1.05	0.70	0.34
10	0.49	0.58	25.5	11.7	5.36	4.81	4.82	4.38	1.42	1.05	0.63	0.31
11	0.49	0.58	26.2	11.7	5.36	4.81	4.82	4.38	1.42	1.05	0.63	0.31
12	0.49	0.57	45.8	11.7	5.25	4.81	4.82	4.38	1.42	1.05	0.62	0.30
13	0.48	0.57	45.8	11.1	5.14	4.92	4.82	4.27	1.42	1.15	0.62	0.30
14	0.48	0.56	<u>57.2</u>	11.1	5.03	4.92	4.82	4.06	1.36	1.15	0.61	0.30
15	0.48	0.56	47.6	10.9	5.25	4.81	4.82	4.06	1.36	1.15	0.61	0.30
16	0.48	0.56	48.5	11.9	5.36	4.70	4.82	3.85	1.30	1.15	0.60	0.29
17	0.48	0.56	32.8	12.5	5.25	4.59	4.82	3.54	1.25	1.15	0.60	0.29
18	0.47	0.57	32.0	12.7	5.25	4.59	4.82	3.54	<u>1.20</u>	1.10	0.59	0.29
19	0.47	0.57	28.8	12.5	<u>5.14</u>	4.48	4.71	3.54	<u>1.15</u>	1.05	0.59	0.28
20	0.47	0.57	28.8	11.1	<u>5.03</u>	4.48	4.71	3.54	<u>1.15</u>	1.05	0.58	0.28
21	0.47	0.57	30.2	10.9	<u>5.03</u>	4.48	4.71	3.23	<u>1.15</u>	1.05	0.58	0.28
22	0.47	0.57	27.0	10.4	<u>5.03</u>	4.48	4.71	3.23	<u>1.15</u>	1.05	0.58	0.28
23	0.48	0.56	32.0	9.99	<u>5.14</u>	4.48	4.71	2.67	<u>1.15</u>	1.05	0.58	0.28
24	0.48	0.56	32.0	9.44	5.25	4.48	4.71	2.58	<u>1.15</u>	1.05	0.58	0.28
25	0.48	0.56	41.2	9.25	5.25	4.48	4.60	2.24	<u>1.15</u>	1.05	0.58	0.29
26	0.48	0.54	49.8	9.25	5.25	4.48	4.60	2.24	<u>1.15</u>	1.05	0.58	0.29
27	0.48	0.51	52.0	8.26	5.25	4.48	4.60	2.24	<u>1.15</u>	1.05	0.58	0.29
28	0.49	0.49	53.6	6.96	5.25	<u>4.15</u>	4.60	2.16	<u>1.15</u>	1.05	0.58	0.29
29	0.49		53.2	6.64	5.36	4.26	4.60	1.92	<u>1.15</u>	1.05	0.58	0.29
30	0.49		49.8	<u>5.30</u>	5.36	4.26	4.60	1.84	<u>1.15</u>	1.05	0.58	0.29
31	0.50		48.6		5.36		4.60	1.60		1.05		0.29
Декада												
1	0.57	0.55	12.3	30.2	5.35	5.28	4.63	4.49	1.52	1.09	0.90	0.43
2	0.48	0.57	39.4	11.7	5.21	4.71	4.80	3.92	1.30	1.11	0.61	0.29
3	0.48	0.55	42.7	8.64	5.23	4.40	4.64	2.36	1.15	1.05	0.58	0.29
Средн.	0.51	0.56	31.8	16.9	5.26	4.80	4.69	3.55	1.32	1.08	0.70	0.34
Наиб.	0.65	0.58	62.5	46.8	5.44	5.47	4.82	4.60	1.60	1.15	1.05	0.55
Наим.	0.47	0.49	0.47	5.16	5.03	4.05	4.26	1.60	1.15	1.05	0.58	0.28

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

**За 2001 г.**

Средний	5.95			
Наибольший	(62.5)	14.03		1
Наименьший при открытом русле	1.05	05.10	31.10	21
Наименьший зимний	0.47	18.01	04.03	6

**За 1931-34, 51-2002 гг.**

Средний	3.38			
Наибольший	638	07.04.77		1
Наименьший при открытом русле	нб (18%)	19.05	30.06.79	25
Наименьший зимний	нб (82%)	19.10.2000	12.03.2001	144

**Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с  
4. р. Нура – с. Сергиопольское**

**2002 г.**

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	W=447 млн. м³			M=0.79/1.15 л/с·км²			H=24.9/36.3 мм			F=17960/12300 км²		
1	0.61	0.50	0.70	<u>92.0</u>	8.62	5.07	5.07	2.52	2.91	2.39	2.39	2.39
2	0.61	0.50	0.68	71.9	8.62	4.90	5.58	2.63	2.91	2.39	2.39	2.33
3	0.61	0.50	0.70	69.6	8.55	4.90	5.76	2.74	2.91	2.39	2.39	2.26
4	0.61	0.50	0.73	66.3	8.31	4.57	5.94	2.85	2.78	2.39	2.39	2.20
5	0.61	0.49	1.05	58.8	8.06	4.43	6.12	2.96	2.78	2.39	2.39	2.14
6	0.60	0.49	4.98	44.6	7.33	4.28	6.01	2.74	2.78	2.39	2.39	2.08
7	0.60	0.50	4.80	31.9	6.92	3.99	5.91	2.63	2.64	2.39	2.39	2.01
8	0.60	0.51	4.50	20.8	6.30	3.73	5.80	2.52	2.64	2.39	2.39	1.95
9	0.60	0.52	172	17.9	6.92	3.49	5.69	2.39	2.64	2.39	2.39	1.88
10	0.60	0.53	192	26.2	7.57	3.37	5.59	2.39	2.64	2.28	2.28	1.82
11	0.60	0.53	189	28.0	7.33	3.15	5.48	2.39	2.50	2.39	2.28	1.73
12	0.60	0.53	213	26.6	7.33	3.05	5.24	2.28	2.50	2.39	2.28	1.63
13	0.56	0.55	<u>224</u>	25.8	7.12	2.95	5.00	2.17	2.50	2.39	2.28	1.54
14	0.56	0.55	188	18.3	7.33	3.25	4.76	2.06	2.50	2.39	2.28	1.45
15	0.53	0.55	149	10.4	7.12	3.49	4.54	2.06	2.50	2.39	2.28	1.36
16	0.53	0.56	119	9.70	7.33	3.61	4.32	1.95	2.39	2.39	2.28	1.26
17	0.49	0.56	100	9.94	6.92	3.73	4.09	1.95	2.39	2.39	2.28	1.17
18	0.50	0.58	98.0	10.4	6.51	3.85	2.30	1.84	2.39	2.39	2.28	1.08
19	0.50	0.60	95.0	10.2	6.30	3.73	2.86	1.84	2.39	2.39	2.28	0.98
20	0.50	0.63	158	9.70	5.40	3.61	3.65	1.84	2.39	2.39	2.39	0.89
21	0.51	0.63	167	9.45	5.94	3.25	3.49	2.91	2.39	2.39	2.39	0.89
22	0.53	0.63	155	9.21	5.94	3.15	3.33	2.91	2.39	2.39	2.39	0.89
23	0.53	0.65	131	8.97	5.94	3.25	3.33	2.78	2.39	2.39	2.39	0.88
24	0.52	0.65	183	8.49	5.94	3.37	3.18	2.78	2.28	2.39	2.39	0.88
25	0.51	0.65	174	8.49	5.94	3.49	3.18	2.64	2.28	2.39	2.39	0.87
26	0.51	0.68	174	8.25	5.94	3.61	3.02	2.64	2.17	2.39	2.39	0.87
27	0.51	0.68	183	8.97	5.94	3.73	3.02	2.78	2.28	2.39	2.39	0.86
28	0.49	0.70	176	8.86	5.94	3.85	3.33	2.78	2.39	2.39	2.39	0.85
29	0.49	0.70	149	8.76	5.94	4.14	3.33	2.91	2.39	2.39	2.39	0.84
30	0.49		145	8.86	5.58	4.57	3.18	3.05	2.50	2.39	2.39	0.84
31	0.50		99.0		<u>5.23</u>		3.18	2.91		2.39		0.83
Декада												
1	0.61	0.50	38.2	50.0	7.72	4.27	5.75	2.64	2.76	2.38	2.38	2.11
2	0.54	0.56	153	15.9	6.87	3.44	4.22	2.04	2.45	2.39	2.29	1.31
3	0.51	0.66	158	8.83	5.84	3.64	3.23	2.83	2.35	2.39	2.39	0.86
Средн.	0.55	0.57	118	24.9	6.78	3.79	4.36	2.51	2.52	2.39	2.35	1.41
Наиб.	0.61	0.70	228	96.0	8.62	5.07	6.12	3.05	2.91	2.39	2.39	2.39
Наим.	0.49	0.49	0.68	8.25	5.07	2.95	2.30	1.84	2.17	2.28	2.28	0.83

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

**За 2001 г.**

Средний	14.2			
Наибольший	228	13.03		1
Наименьший при открытом русле	1.84	18.08	20.08	3
Наименьший зимний	0.49	17.01	06.08	6

**За 1973-2002 гг.**

Средний	9.67			
Наибольший	454	10.04.77		1
Наименьший при открытом русле	0.60	20.05.82		1
Наименьший зимний	нб (20%)	16.12.84	27.03.85	96

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

**2002 г.**

Число	W=864 км <sup>3</sup>			M=0.74 л/с·км <sup>2</sup>			H=23.3 мм			F=36800 км <sup>2</sup>		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.07	7.34	7.23	244	<u>50.9</u>	18.2	18.6	12.6	10.3	10.5	10.5	7.32
2	4.14	7.34	7.34	<u>254</u>	48.5	18.2	18.6	12.3	10.3	10.5	10.5	<u>7.26</u>
3	4.21	7.14	7.45	229	46.1	18.2	18.6	11.8	10.3	10.5	10.3	<u>7.32</u>
4	4.28	7.14	7.67	229	42.3	18.2	18.9	11.3	10.3	10.5	10.1	7.68
5	4.35	7.14	10.9	215	42.8	18.2	18.6	11.3	10.3	10.5	10.1	7.80
6	4.42	7.14	16.2	193	37.6	18.2	18.2	10.9	10.5	10.5	9.39	8.68
7	4.49	7.14	25.7	179	34.0	18.2	17.9	10.9	10.5	10.5	8.67	8.84
8	4.56	7.14	47.4	148	30.5	18.2	17.6	10.9	10.5	10.3	8.67	9.08
9	4.67	7.14	97.4	139	28.7	18.2	17.2	10.7	10.7	10.3	7.96	9.42
10	4.70	7.14	102	131	26.8	<u>18.2</u>	16.6	10.7	10.7	10.3	7.96	9.68
11	4.77	7.14	96.3	123	25.5	18.2	16.6	10.7	10.7	10.1	7.96	9.76
12	4.84	7.14	92.1	116	24.2	18.9	16.6	10.7	10.9	10.3	7.96	9.76
13	4.90	7.14	93.8	108	23.5	19.3	16.6	10.7	10.9	10.3	7.96	9.68
14	4.97	7.34	97.1	100	28.5	19.6	16.6	10.7	10.7	10.5	7.96	9.59
15	5.04	7.56	83.6	86.9	33.5	19.6	16.3	10.7	10.7	10.5	7.96	9.59
16	5.11	7.56	73.5	79.0	34.5	19.6	16.3	10.7	10.7	10.5	7.96	9.51
17	5.18	7.56	71.4	76.9	33.0	19.6	16.3	10.5	10.7	10.5	7.96	9.51
18	5.24	7.45	49.1	79.7	32.0	20.0	16.3	10.5	10.7	10.5	7.96	9.51
19	5.38	7.45	35.2	80.4	31.0	19.6	16.3	10.5	10.7	10.5	7.96	9.51
20	5.38	7.45	33.0	78.3	30.5	19.6	16.3	10.5	10.5	10.5	7.96	9.42
21	5.38	7.45	60.6	74.0	29.5	19.6	16.3	10.5	10.5	10.5	7.96	9.42
22	5.38	7.45	92.1	71.2	28.5	19.6	16.3	10.5	10.5	10.5	7.96	9.42
23	6.23	7.45	98.8	69.3	28.0	19.6	16.9	10.5	10.5	10.5	7.88	9.42
24	7.08	7.45	106	66.6	27.0	19.6	15.7	10.5	10.5	10.5	7.80	9.42
25	7.08	7.45	118	63.4	26.0	19.6	15.1	<u>10.5</u>	10.5	10.5	7.74	9.53
26	7.14	7.23	137	59.6	25.5	19.3	14.8	<u>10.3</u>	10.5	10.5	7.62	9.53
27	7.23	7.23	148	57.1	24.6	19.3	14.2	<u>10.3</u>	10.5	10.5	7.50	9.53
28	7.23	7.23	161	56.5	21.9	18.9	13.9	<u>10.3</u>	10.5	10.5	7.44	7.64
29	7.34		190	56.5	19.6	18.6	13.3	<u>10.3</u>	10.5	10.5	<u>7.44</u>	7.64
30	7.34		208	<u>54.0</u>	18.2	18.6	13.1	<u>10.3</u>	10.5	10.5	<u>7.38</u>	7.64
31	7.34		240		<u>18.2</u>		12.8	<u>10.3</u>		10.5		7.64
Декада												
1	4.39	7.18	32.9	196	38.8	18.2	18.1	11.3	10.4	10.4	9.42	8.31
2	5.08	7.38	72.5	92.8	29.6	19.4	16.4	10.6	10.7	10.4	7.96	9.58
3	6.80	7.37	142	62.8	24.3	19.3	14.8	10.4	10.5	10.5	7.67	8.80
Средн.	5.47	7.30	84.3	117	30.7	19.0	16.4	10.8	10.6	10.5	8.35	8.90
Наиб.	7.34	7.56	240	260	51.6	20.0	18.9	12.6	10.9	10.5	10.5	9.76
Наим.	4.07	7.14	7.23	52.8	16.6	17.9	12.8	10.3	10.3	10.1	7.38	7.26

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

**За 2001 г.**

Средний	27.4			
Наибольший	(260)	02.04		1
Наименьший при открытом русле	7.96	09.11	21.11	13
Наименьший зимний	3.68	20.12.2001		1

**За 1975-2002 гг.**

Средний	16.3			
Наибольший	(435)	20.04	21.04.93	2
Наименьший при открытом русле	0.76	11.08	14.08	4
Наименьший зимний	0.95	07.03	08.03.76	2

**Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м<sup>3</sup>/с  
б. р. Нура – с. Романовское**

**2002 г.**

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	W=1.27 км <sup>3</sup>			M=0.79/0.89 л/с·км <sup>2</sup>			H=24.9/28.1 мм			F=50760/45100 км <sup>2</sup>		
1	4.15	5.19	<u>7.86</u>	244	<u>75.3</u>	35.8	22.5	16.9	11.3	11.0	9.56	9.88
2	4.32	5.15	10.8	296	70.6	34.7	22.5	15.3	11.3	10.8	9.56	9.88
3	4.49	5.11	14.0	<u>351</u>	67.2	30.8	22.9	13.6	11.3	10.8	9.56	9.88
4	4.66	5.06	17.3	343	63.4	28.5	23.2	12.0	11.3	10.7	9.56	10.0
5	4.83	5.02	19.1	339	60.2	28.1	23.6	11.8	11.3	10.5	9.56	10.0
6	5.00	4.98	20.6	333	57.1	28.5	23.9	11.8	11.3	10.4	9.56	10.0
7	5.17	4.94	21.7	329	51.8	27.3	24.3	11.6	11.3	10.2	9.56	10.0
8	5.34	4.89	25.6	326	46.7	26.0	24.6	11.5	11.3	10.0	9.40	10.2
9	5.51	4.85	30.0	316	43.9	25.6	25.0	11.5	11.3	9.88	9.40	10.2
10	5.68	4.81	36.9	296	41.8	26.0	<u>25.5</u>	11.5	11.3	9.88	9.40	10.0
11	5.68	4.89	51.5	276	40.2	25.6	<u>25.7</u>	11.8	11.2	9.88	9.24	10.2
12	5.68	4.97	67.5	253	38.2	25.6	25.4	12.0	11.2	9.88	9.24	9.88
13	5.69	5.06	79.8	229	35.2	25.2	24.6	11.8	11.2	9.88	9.24	9.40
14	5.69	5.14	78.2	203	31.4	24.8	24.3	11.6	11.2	9.88	9.08	9.40
15	5.69	5.22	77.4	193	31.4	23.2	24.3	11.6	11.2	9.88	9.08	8.60
16	5.69	5.30	85.3	183	32.4	23.6	24.0	11.6	11.2	9.88	9.08	8.60
17	5.69	5.38	118	172	33.3	24.0	23.6	11.6	11.2	9.88	8.92	8.44
18	5.70	5.47	151	162	33.8	23.6	22.9	11.8	11.2	9.88	9.08	8.13
19	5.70	5.55	187	152	35.2	23.2	22.2	11.8	11.2	9.88	9.24	7.26
20	5.70	5.63	222	138	36.7	23.2	21.2	11.8	11.2	9.72	9.40	7.26
21	5.66	5.73	<u>244</u>	127	37.2	22.8	20.9	11.8	11.2	9.72	9.40	7.26
22	5.62	5.82	233	118	37.2	22.8	20.7	11.8	11.2	9.72	9.56	7.26
23	5.57	5.92	237	113	37.1	22.8	20.4	11.8	11.0	9.72	9.56	7.26
24	5.53	6.02	221	110	37.1	22.8	19.8	11.6	11.0	9.72	9.56	7.26
25	5.49	6.12	209	106	37.1	22.8	19.8	11.6	11.0	9.72	9.56	7.26
26	5.45	6.22	213	101	37.1	22.8	19.8	11.6	11.0	9.72	9.72	7.26
27	5.40	6.31	234	96.0	37.0	22.8	19.8	11.5	11.0	<u>9.72</u>	9.72	7.37
28	5.36	6.41	237	89.8	37.0	22.8	19.8	11.5	11.0	<u>9.56</u>	9.72	7.48
29	5.32		230	84.6	36.9	22.5	19.6	11.5	11.0	<u>9.56</u>	9.72	7.60
30	5.28		224	<u>81.0</u>	36.9	22.5	19.6	11.5	11.0	<u>9.56</u>	9.72	7.60
31	5.23		230		<u>36.8</u>		18.5	11.5		<u>9.56</u>		7.60
Декада												
1	4.92	5.00	20.4	317	57.8	29.1	23.8	12.8	11.3	10.4	9.51	10.0
2	5.69	5.26	112	196	34.8	24.2	23.8	11.7	11.2	9.86	9.16	8.72
3	5.45	6.07	228	103	37.0	22.7	19.9	11.6	11.0	9.66	9.62	7.38
Средн.	5.35	5.40	124	205	43.0	25.4	22.4	12.0	11.2	9.97	9.43	8.66
Наиб.	5.70	6.41	255	357	76.0	35.8	25.7	16.9	11.3	11.0	9.72	10.2
Наим.	4.15	4.81	7.14	79.6	36.3	22.5	18.5	11.5	11.0	9.56	8.92	7.26

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

**За 2001 г.**

Средний	40.2			
Наибольший	357	03.04		1
Наименьший при открытом русле	9.56	27.10	06.11	11
Наименьший зимний	3.98	31.12.2001		1

**За 1973-2002 гг.**

Средний	23.0			
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, м<sup>3</sup>/с  
7.<sup>1</sup>р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун**

**2002 г.**

Число	W=432 млн м <sup>3</sup>			M=1.57 л/с·км <sup>2</sup>			H=49.5 мм			F=8700 км <sup>2</sup>		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.30	1.22	1.31	<u>219</u>	<u>31.8</u>	<u>8.64</u>	4.56	2.10	1.66	1.46	1.46	1.55
2	1.30	1.22	1.31	201	11.3	8.25	4.87	2.10	1.66	1.46	1.46	1.55
3	1.30	1.22	1.31	158	9.20	8.44	4.87	1.99	1.66	1.46	1.46	1.55
4	1.30	1.22	1.31	115	21.6	8.25	4.87	1.88	1.66	1.46	1.46	1.55
5	1.31	1.22	23.4	84.0	29.9	7.87	4.72	1.88	1.66	1.46	1.46	1.55
6	1.31	1.22	69.2	68.2	24.8	7.70	4.56	1.77	1.66	1.46	1.46	1.55
7	1.31	1.22	35.8	58.3	22.8	7.52	4.56	1.77	1.66	1.46	1.36	1.55
8	1.31	1.22	15.8	50.1	20.1	7.34	4.56	1.77	1.66	1.46	1.36	1.55
9	1.31	1.14	11.4	42.3	18.5	7.17	4.56	1.77	1.66	1.46	1.36	1.55
10	1.31	1.14	15.4	34.8	16.5	6.99	4.42	1.77	1.66	1.46	1.36	1.55
11	1.31	1.14	30.1	31.4	15.4	6.99	4.14	1.77	1.66	1.46	1.36	1.55
12	1.31	1.14	30.7	<u>35.4</u>	14.7	6.99	4.14	1.77	1.66	1.46	1.36	1.55
13	1.31	1.14	20.0	37.0	14.4	6.99	3.86	1.77	1.66	1.46	1.36	1.55
14	1.22	1.14	12.4	41.0	14.4	6.99	3.58	1.77	1.55	1.46	1.27	1.55
15	1.22	1.14	16.6	45.8	14.7	7.17	3.30	1.77	1.55	1.46	1.27	1.55
16	1.22	1.31	22.6	47.0	14.9	7.52	3.30	1.77	1.55	1.46	1.27	1.46
17	1.22	<u>1.93</u>	20.4	44.6	15.8	7.87	3.30	<u>1.77</u>	1.55	1.46	1.27	1.46
18	1.22	<u>1.93</u>	21.3	40.4	16.1	7.34	3.30	<u>1.66</u>	1.55	1.46	1.27	1.46
19	1.22	<u>1.93</u>	20.0	37.5	16.1	6.99	3.30	<u>1.66</u>	1.55	1.46	1.27	1.46
20	1.22	<u>1.93</u>	25.7	35.4	16.1	6.63	3.17	<u>1.66</u>	1.55	1.46	1.27	1.46
21	1.22	<u>1.82</u>	29.0	33.3	15.6	6.46	3.17	<u>1.66</u>	1.55	1.46	1.27	1.46
22	1.22	1.61	40.2	30.4	14.6	<u>6.28</u>	3.17	<u>1.66</u>	1.55	1.46	1.27	1.46
23	1.22	1.40	61.0	29.0	13.8	6.28	3.04	<u>1.66</u>	1.55	1.46	1.36	1.46
24	1.22	1.22	104	26.0	13.3	6.04	2.65	<u>1.66</u>	1.55	1.46	1.36	1.46
25	1.22	1.22	195	12.8	12.4	5.79	2.43	<u>1.66</u>	1.55	1.46	1.36	1.46
26	1.22	1.22	268	<u>11.8</u>	11.9	5.54	2.32	<u>1.66</u>	1.55	1.46	1.46	1.46
27	1.22	1.31	<u>278</u>	15.7	11.0	5.30	2.21	<u>1.66</u>	1.46	1.46	1.55	1.46
28	1.22	1.31	248	14.1	10.2	5.02	2.21	<u>1.66</u>	1.46	1.46	1.55	1.46
29	1.22		229	<u>15.2</u>	9.81	4.81	2.21	<u>1.66</u>	1.46	1.46	1.55	1.46
30	1.22		218	40.4	9.42	4.56	2.10	<u>1.66</u>	1.46	1.46	1.55	1.46
31	1.22		196		<u>9.22</u>		2.10	<u>1.66</u>		1.46		1.46
Декада												
1	1.31	1.20	17.6	103	20.7	7.82	4.66	1.88	1.66	1.46	1.42	1.55
2	1.25	1.47	22.0	39.6	15.3	7.15	3.54	1.74	1.58	1.46	1.30	1.51
3	1.22	1.39	170	22.9	11.9	5.61	2.51	1.66	1.51	1.46	1.43	1.46
Средн.	1.26	1.35	73.0	55.2	15.8	6.86	3.53	1.76	1.59	1.46	1.38	1.50
Наиб.	1.31	1.93	295	229	38.0	8.83	4.87	2.10	1.66	1.46	1.55	1.55
Наим.	1.22	1.14	1.31	11.3	9.03	4.56	2.10	1.66	1.46	1.46	1.27	1.46

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
<b>За 2002 г.</b>				
Средний	13.7			
Наибольший	(295)	27.03		1
Наименьший при открытом русле	1.27	14.11	22.11	9
Наименьший зимний	1.14	09.02	15.02	7
<b>За 1947-50, 57-84, 86-2002 гг.</b>				
Средний	5.65			
Наибольший	566	18.04.49		1
Наименьший при открытом русле	0.080	12.07	14.07.76	3
Наименьший зимний	0.046	12.01.57		1

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

2002 г.

Число	W=350 млн м <sup>3</sup>			M=0.41 л/с·км <sup>2</sup>			H=13.0 мм			F=26900 км <sup>2</sup>		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	70.8	4.94	2.85	<u>2.73</u>	0.69	0.11	0.099	0.099	нб
2	нб	нб	нб	70.8	4.94	2.85	2.35	0.69	0.11	0.099	0.099	нб
3	нб	нб	нб	72.2	4.94	2.98	1.98	0.69	0.11	0.099	0.099	нб
4	нб	нб	29.5	<u>75.0</u>	4.94	2.98	1.60	0.69	0.11	0.099	0.099	нб
5	нб	нб	238	<u>70.8</u>	4.94	2.98	1.29	0.69	0.11	0.099	0.099	нб
6	нб	нб	259	62.4	4.94	2.98	1.29	0.69	0.11	0.099	0.099	нб
7	нб	нб	275	25.4	4.94	2.98	1.29	0.69	0.099	0.099	0.099	нб
8	нб	нб	318	16.4	4.68	2.98	1.29	0.69	0.099	0.099	0.099	нб
9	нб	нб	<u>297</u>	14.2	4.68	2.98	1.29	0.69	0.099	0.099	0.099	нб
10	нб	нб	240	14.9	4.68	3.10	1.29	0.69	0.099	0.099	0.099	нб
11	нб	нб	177	14.2	4.68	3.10	1.29	0.42	0.099	0.11	0.079	нб
12	нб	нб	113	12.2	4.68	3.10	1.29	0.42	0.099	0.11	0.059	нб
13	нб	нб	106	11.3	4.68	3.10	1.22	0.28	0.099	0.11	0.040	нб
14	нб	нб	83.7	10.7	4.68	3.10	1.11	0.28	0.099	0.11	0.020	нб
15	нб	нб	59.6	10.0	4.47	3.10	1.07	0.28	0.099	0.11	нб	нб
16	нб	нб	87.1	9.68	4.47	3.10	1.02	0.28	0.099	0.11	нб	нб
17	нб	нб	83.7	8.96	4.27	3.10	1.02	0.21	0.099	0.11	нб	нб
18	нб	нб	75.0	8.60	4.27	3.10	0.98	0.21	0.099	0.11	нб	нб
19	нб	нб	42.5	7.93	4.27	3.10	0.91	0.21	0.099	0.11	нб	нб
20	нб	нб	36.2	7.93	3.86	3.10	0.91	0.21	0.099	0.11	нб	нб
21	нб	нб	43.7	7.28	3.86	3.10	0.91	0.17	0.099	0.11	нб	нб
22	нб	нб	38.3	7.28	3.65	3.10	0.83	0.17	0.099	0.11	нб	нб
23	нб	нб	35.1	7.60	3.51	3.10	0.83	0.17	0.099	0.11	нб	нб
24	нб	нб	33.0	7.60	3.38	3.10	0.83	0.12	0.099	0.11	нб	нб
25	нб	нб	58.2	7.28	3.38	3.10	0.74	0.12	0.099	0.11	нб	нб
26	нб	нб	65.2	6.95	3.24	3.10	0.74	0.12	0.099	0.11	нб	нб
27	нб	нб	85.4	6.95	3.24	3.10	0.74	<u>0.11</u>	0.099	0.11	нб	нб
28	нб	нб	73.6	6.65	2.98	3.10	0.69	<u>0.11</u>	0.099	0.11	нб	нб
29	нб	нб	65.2	6.65	2.73	3.10	0.69	<u>0.11</u>	0.099	0.11	нб	нб
30	нб	нб	75.0	6.65	2.73	3.10	0.69	<u>0.11</u>	0.099	0.099	нб	нб
31	нб	нб	70.8	нб	2.73	нб	0.69	<u>0.12</u>	нб	0.099	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	166	49.3	4.86	2.97	1.64	0.69	0.11	0.099	0.099	нб
2	нб	нб	86.4	10.2	4.43	3.10	1.08	0.28	0.099	0.11	0.020	нб
3	нб	нб	58.5	7.09	3.22	3.10	0.76	0.13	0.099	0.11	нб	нб
Средн.	нб	нб	102	22.2	4.14	3.06	1.15	0.36	0.10	0.11	0.040	нб
Наиб.	нб	нб	365	76.4	4.94	3.10	2.73	0.69	0.11	0.11	0.099	нб
Наим.	нб	нб	нб	6.65	2.73	2.85	0.69	0.11	0.099	0.099	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	Последняя	

За 2001 г.

Средний	11.1			
Наибольший	(365)	09.03		1
Наименьший при открытом русле	0.099	07.09	10.11	46
Наименьший зимний	нб	17.12.2001	03.03	77

За 1962-97, 2000-2002 гг.

Средний	1.52			
Наибольший	(365)	09.03.2002		1
Наименьший при открытом русле	нб	13.06	30.09.80	100
Наименьший зимний	нб (100%)	06.11.96	01.04.97	147



**Таблица 1.3в -Расход воды, м³/с**

**2002 г.**

**2.1 р. Нура – с. Бес-Оба**

W=38.3 млн м³ M=1.16 л/с км² H=36.5 мм F=1050 км²

Число	Месяц					
	3	4	5	6	7	8

1	нб	<u>11.4</u>	0.58	0.36	0.39	0.12
2	нб	6.69	0.33	0.57	0.39	0.12
3	нб	5.38	0.20	0.78	0.46	0.12
4	нб	0.85	<u>0.77</u>	0.85	0.52	0.12
5	нб	0.77	0.70	0.78	0.46	0.10
6	9.20	0.77	0.58	0.57	0.46	0.086
7	14.5	<u>0.70</u>	0.54	0.57	0.46	0.069
8	11.9	<u>0.70</u>	0.54	0.36	0.39	0.052
9	11.4	<u>0.70</u>	0.49	0.36	0.39	0.035
10	10.0	1.08	0.45	0.43	0.33	0.018
11	13.5	11.8	0.45	0.43	0.33	нб
12	5.99	8.00	0.37	0.50	0.33	нб
13	3.35	7.67	0.37	0.57	0.26	нб
14	2.80	5.38	0.41	0.50	0.26	нб
15	2.00	3.93	0.41	0.43	0.26	нб
16	2.00	1.52	0.41	0.43	0.26	нб
17	2.00	2.06	0.45	0.36	0.26	нб
18	5.62	1.15	0.48	0.31	0.26	нб
19	10.5	3.13	0.48	0.36	0.21	нб
20	4.60	5.38	0.50	0.36	0.26	нб
21	4.27	2.60	0.43	0.31	0.26	нб
22	17.6	1.08	0.36	0.25	0.26	нб
23	24.9	0.92	0.43	0.26	0.21	нб
24	19.7	0.92	0.36	0.21	0.21	нб
25	21.9	0.85	0.25	0.26	0.21	нб
26	15.8	1.38	0.25	0.46	0.21	нб
27	15.8	2.46	0.20	0.52	0.15	нб
28	17.0	1.08	0.25	0.46	0.15	нб
29	15.8	1.23	0.43	0.46	<u>0.15</u>	нб
30	<u>39.1</u>	<u>0.85</u>	0.36	0.39	<u>0.12</u>	нб
31	18.2		0.31		<u>0.12</u>	нб

Декада						
1	5.70	2.90	0.52	0.56	0.43	0.084
2	5.24	5.00	0.43	0.43	0.27	нб
3	19.1	1.34	0.33	0.36	0.19	нб

Средн.	10.3	3.08	0.42	0.45	0.29	0.027
Наиб.	50.6	14.6	0.85	0.85	0.52	0.12
Наим.	нб	0.62	0.20	0.21	0.12	нб

Средний годовой 1.21. Наибольший годовой (50.6) 30.03.  
Период отсутствия стока 01.01-06.03 (до 8 ч),  
11.08-31.12.

**8.1 р. Кон – зим. Бирлик**

W=82.9 млн м³ M=0.26 л/с км² H=8.20 мм F=10300 км²

Число	Месяц			
	3	4	5	6

1	нб	<u>34.9</u>	0.94	<u>0.16</u>
2	нб	22.8	<u>0.94</u>	0.14
3	нб	18.2	<u>1.07</u>	0.13
4	нб	17.0	0.94	0.12
5	1.14	17.0	0.81	0.11
6	4.58	15.1	0.69	0.094
7	6.84	14.0	0.61	0.071
8	9.15	13.6	0.56	0.057
9	11.4	12.2	0.52	0.057
10	13.7	11.1	0.44	0.047
11	16.0	9.93	0.35	0.024
12	18.3	8.24	0.33	0.047
13	20.6	7.36	0.38	0.047
14	22.9	5.99	0.44	0.035
15	25.2	5.70	0.33	0.024
16	27.5	5.14	0.33	0.012
17	29.7	4.01	0.33	0.006
18	32.0	4.01	0.33	нб
19	34.3	3.45	0.38	нб
20	36.6	3.17	0.38	нб
21	38.9	4.01	0.35	нб
22	45.0	3.73	0.40	нб
23	38.1	2.88	0.40	нб
24	37.2	3.17	0.38	нб
25	33.7	3.17	0.38	нб
26	33.7	2.60	0.35	нб
27	36.4	1.47	0.35	нб
28	33.1	1.27	0.31	нб
29	33.1	1.21	0.24	нб
30	28.5	0.94	0.22	нб
31	28.5		<u>0.20</u>	

Декада				
1	4.68	17.6	0.75	0.10
2	26.3	5.70	0.36	0.020
3	35.1	2.45	0.33	нб

Средн.	22.5	8.58	0.47	0.039
Наиб.	45.0	40.6	1.07	0.19
Наим.	нб	0.94	0.18	нб

Средний годовой 2.63. Наибольший годовой(45.0) 22.03. Период отсутствия стока 01.01-05.03 (до 8ч)  
17.06 (с 20 ч) – 31.12.

### Пояснения к таблице 1.3

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

**1. р. Талды – с. Новостройка.** 25-28.03, 11.08-15.11 расходы приближенные из-за низкого качества измеренных расходов, а наибольший за год расход следует считать приближенным из-за пониженной точности уровня, использованного для его вычисления.

**2. р. Нура – с. Бес-Оба.** 11.03-04.05 и наибольший за год расходы приближенные из-за пониженной точности уровней. 20.05, 02-07.06 расходы грубо приближенные из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

**3. р. Нура – с. Шешенкара.** 05.03-10.04 и наибольший за год расходы следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней и недостаточного количества измерений расхода.

**5. р. Нура – с. Захаровка.** 05.03-16.04 и наибольший за год расходы следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней и значительной экстраполяции кривой вверх и вниз.

**7. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун.** 05.03-10.04 и наибольший за год расходы следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней.

**8. р. Кон – зим. Бирлик.** 05 (с 20 ч) – 22.03 и наибольший за год расходы приведены грубо приближенно из-за отсутствия измерений расхода.

**9. р. Сарысу – раз. №189.** 01-16.03 и наибольший за год расходы следует считать приближенными из-за пониженной точности уровней.

## Температура воды

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

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

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

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

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

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

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2002 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Высшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 <sup>0</sup>	10.0 <sup>0</sup>	10.0 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	
<b>1. р. Талды – с. Новостройка</b>																	
1	-	-	-	1.7	8.0	12.5	14.8	17.8	8.9	8.0	1.6	-	13.04	06.06	06.10	09.11	25.0
2	-	-	-	2.6	8.4	13.4	19.0	15.8	8.5	6.3	-	-					15.07
3	-	-	-	4.7	11.1	15.0	16.5	12.7	9.4	4.8	-	-					
Средн.	-	-	-	3.0	9.2	13.6	16.8	15.4	8.9	6.4	-	-					1
<b>2. р. Нура – с. Бес-Оба</b>																	
1	-	-	0.1	2.7	9.6	13.3	16.9	23.9	9.0	6.2	1.2	-	06.04	04.06	05.10	25.11	33.5
2	-	-	0.2	4.2	11.4	15.2	22.1	17.5	8.4	3.0	0.6	-					08.08
3	-	-	2.1	6.5	14.4	17.4	18.0	12.6	9.7	1.3	0.0	-					
Средн.	-	-	0.8	4.5	11.8	15.3	19.0	18.0	9.0	3.5	0.6	-					1
<b>3.<sup>1</sup> р. Нура – с. Шешенкара</b>																	
1	-	-	-	5.1	9.3	16.2	15.4	20.4	10.2	5.4	-	-	22.03	08.05	04.10	-	29.8
2	-	-	-	4.9	12.4	16.6	13.8	14.8	9.0	2.4	-	-					10.08
3	-	-	2.8	5.9	14.6	19.8	14.4	10.3	10.5	2.6	-	-					
Средн.	-	-	-	5.3	12.1	17.5	14.5	15.2	9.9	3.5	-	-					1
<b>4. р. Нура – с. Сергиопольское</b>																	
1	-	-	-	1.2	6.6	14.7	19.4	24.9	13.3	6.1	0.3	-	13.04	04.06	14.09	19.11	30.2
2	-	-	0.1	2.1	8.5	17.8	21.8	19.8	8.7	0.3	0.2	-					05.08
3	-	-	1.0	4.0	11.0	19.1	19.3	17.5	7.0	0.4	-	-					
Средн.	-	-	-	2.4	8.7	17.2	20.2	20.7	9.7	2.3	-	-					1
<b>5. р. Нура – с. Захаровка</b>																	
1	-	-	0.1	3.1	12.5	16.8	20.8	23.4	15.7	9.4	3.1	-	06.04	28.04	06.10	26.11	26.0
2	-	-	0.3	6.1	13.5	18.3	23.8	21.4	14.7	4.3	0.8	-					19.07
3	-	-	3.3	8.5	15.9	20.5	22.4	17.5	12.4	4.0	0.3	-					
Средн.	-	-	1.2	5.9	14.0	18.5	22.3	20.8	14.3	5.9	1.4	-					1
<b>6. р. Нура – с. Романовское</b>																	
1	-	-	-	2.2	10.6	16.5	19.0	21.9	14.3	8.2	1.7	-	06.04	30.05	03.10	08.11	24.5
2	-	-	0.1	5.3	10.7	17.6	20.3	19.2	12.1	1.3	0.0	-					03.08
3	-	-	2.9	7.1	11.4	19.9	19.9	15.1	12.2	3.3	-	-					05.08
Средн.	-	-	-	4.9	10.9	18.0	19.7	18.7	12.9	4.3	-	-					2

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2002 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Высшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 <sup>0</sup>	10.0 <sup>0</sup>	10.0 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>	
<b>7.1 р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун</b>																	
1	-	-	0.6	2.9	9.9	16.2	18.4	20.4	12.6	8.4	4.3	-	14.03	18.05	03.10	-	22.6
2	-	-	1.0	6.0	11.3	16.6	19.4	17.6	11.7	5.1	3.5	-					15.07
3	-	-	3.5	7.3	14.2	18.4	18.1	15.2	11.2	5.2	-	-					10.08
Средн.	-	-	1.7	5.4	11.8	17.1	18.6	17.7	11.8	6.2	-	-					3
<b>8. р. Кон – зим. Бирлик</b>																	
1	-	-	-	3.0	12.2	18.4	21.7	23.9	16.4	10.0	3.2	-	20.03	03.05	12.10	15.11	28.0
2	-	-	0.2	6.0	13.2	19.9	24.2	20.9	14.2	5.2	0.2	-					19.07
3	-	-	4.1	8.4	15.7	21.3	21.6	17.8	14.0	4.3	-	-					
Средн.	-	-	-	5.8	13.7	19.9	22.5	20.9	14.9	6.5	-	-					1
<b>9. р. Сарысу – раз. № 189</b>																	
1	-	-	0.5	3.2	10.5	16.1	18.7	27.7	13.8	0.9	5.0	-	06.04	15.05	25.09	16.11	39.6
2	-	-	1.7	6.0	11.9	20.4	23.7	22.5	8.0	5.5	0.1	-					08.08
3	-	-	5.7	9.6	15.0	18.3	20.7	19.1	9.4	6.2	-	-					
Средн.	-	-	2.6	6.3	12.5	18.3	21.0	23.1	10.4	4.2	-	-					1

## Пояснение к таблице 1.7

**3. р. Нура – с. Шешенкара.** В ноябре данные о температуре воды забракованы как сомнительные.

**7. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун.** В январе, феврале наблюдения за температурой воды не производились. Рано прекращены наблюдения за температурой воды 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 2001 г.- зима, весна 2002 г. Если измерения производились между вышеуказанными сроками, то данные отнесены к ближайшему сроку, без особого на то примечания.

По постам № 3-6, 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 - из-за промерзания реки.

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

На посту № 9 наблюдения за толщиной льда и высотой снега на льду не производились.







## Ледовые явления на участке поста

Таблица составлена за гидрологический 2001-2002 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 расширились 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 1.14 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 сопровождались ледоходом. При отсутствии соответствующего явления в графах 20-25 поставлен “0”.

Сведения о вторичном ледоходе помещены в примечании к таблице 1.14. 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 1.14а - 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	28.10	нб	нб	27.11	01.03	25.03	нб	25.03	469	29.03
2. р. Нура - с. Бес-Оба	29.10	нб	нб	21.11	05.03	13.03	нб	13.03	314	22.03
3. р. Нура - с. Шешенкара	27.10	нб	нб	21.11	05.03	07.03	нб	14.03	498	18.03
4. р. Нура - с. Сергиопольское	20.11	нб	нб	25.11	05.03	07.03	нб	13.03	550	15.04
5. р. Нура - с. Захаровка	25.11	26.11	нб	27.11	05.03	14.03	нб	14.03	780	20.03
6. р. Нура - с. Романовское	21.11	нб	нб	27.11	06.03	21.03	нб	21.03	657	24.03
7. р. Шерубайнура - раз. Кара-Мурун	25.11	нб	нб	30.11	31.01	05.03	нб	06.03	325	15.03
8. р. Кон - зим. Бирлик	27.10	нб	нб	27.11	05.03	20.03	нб	20.03	600	22.03
9. р. Сарысу - раз. № 189	20.11	нб	нб	20.11	01.03	04.03	нб	09.03	398	14.03

2002 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	5	0	122	153	1
нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	1	0	122	145	2
нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	12	0	111	143	3
нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	9	0	105	120	4
нб	нб		0	нб	нб		0	1	0	7	0	107	116	5
нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	4	0	114	124	6
нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	2	0	62	111	7
нб	нб		0	05.03	07.03	674	15	0	0	2	0	113	147	8
нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	11	0	105	115	9

**Дополнительные сведения о заторах 2001-2002 гг.**

Река - пост	Затор		
	дата начала	наибольший подъем уровня воды	
		дата	см
1	2	3	4

8. р. Кон – зим. Бирлик

05.03

05.03

197

## Исправления и дополнения к предыдущим изданиям

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

№ п/п	Название издания	Номер страницы	Номер таблицы, период, дата и т. п.	Напечатано	Должно быть	Причины внесения изменений, исправлений
-------	------------------	----------------	-------------------------------------	------------	-------------	---

### б. р. Нура – с. Романовское

1	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 8, 2001 г.	31	Табл. 1.3а. Модуль и слой стока	M=0.28/0.25 л/с км <sup>2</sup> H=8.83/7.88 мм	M=0.25/0.28 л/с км <sup>2</sup> H=7.88/8.83 мм	Опечатка
---	--	----	------------------------------------	---	---	----------