

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

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

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

2005 г.

Часть 1. Реки и каналы

**ВЫПУСК 8
Бассейны рек Нура и Сарысу**

АЛМАТЫ 2006

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
2005 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
Алфавитный список рек, каналов, водохранилищ и озер, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	8
Схема расположения гидрологических постов.....	9

Часть I. Реки и каналы

Таблица 1.1. Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске.....	10
Описание постов.....	13
Таблица 1.2. Уровень воды.....	17
Таблица 1.3. Расход воды.....	29
Таблица 1.7. Температура воды.....	41
Таблица 1.8. Толщина льда и высота снега на льду.....	45
Таблица 1.9. Ледовые явления на участке поста.....	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, совпадают с границами водохозяйственных бассейнов Республики Казахстан и указаны на схеме.

Каждый выпуск издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” состоит из двух частей. В данном выпуске издания в части 1, “Реки и каналы” публикуются данные стандартных гидрологических наблюдений на реках и приравненных к ним водотоках за уровнем и температурой воды, состоянием водного объекта, толщиной льда, ледовых явлениях на участке поста, стоком воды.

Для одинакового представления действительных чисел их целые и дробные части везде (тексты, таблицы) разделены точкой.

Публикуемые в 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 ИАЦ «РФГЗ» РГП «Казгидромет» ведущим инженером Метченко М.А.

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

Принятые сокращения и обозначения

Сокращения

БС	- Балтийская система высот
Выш.	- 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	- Республиканское государственное предприятие
“Казгидромет”	“Казгидромет”
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

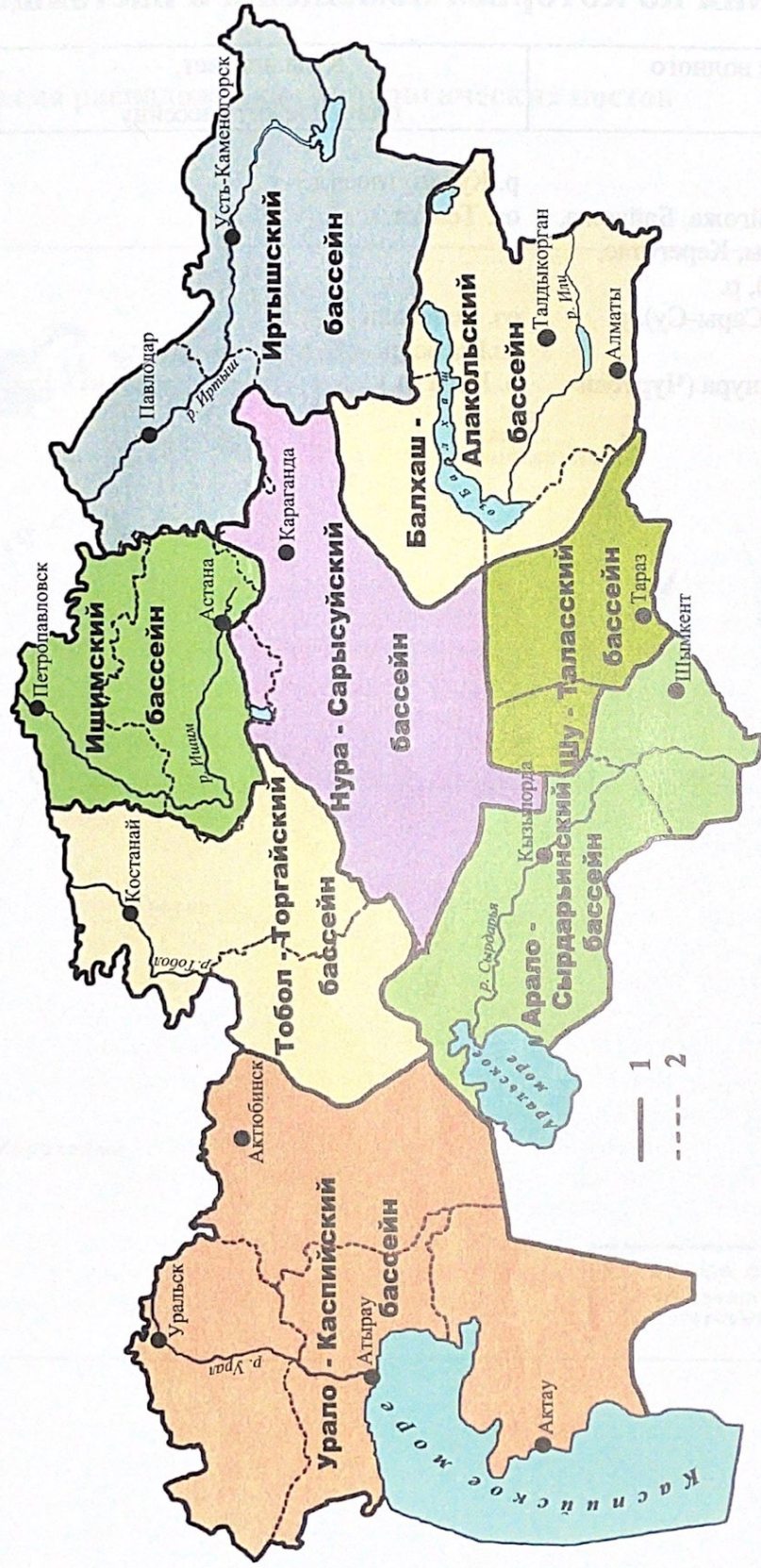
Условные обозначения

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

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

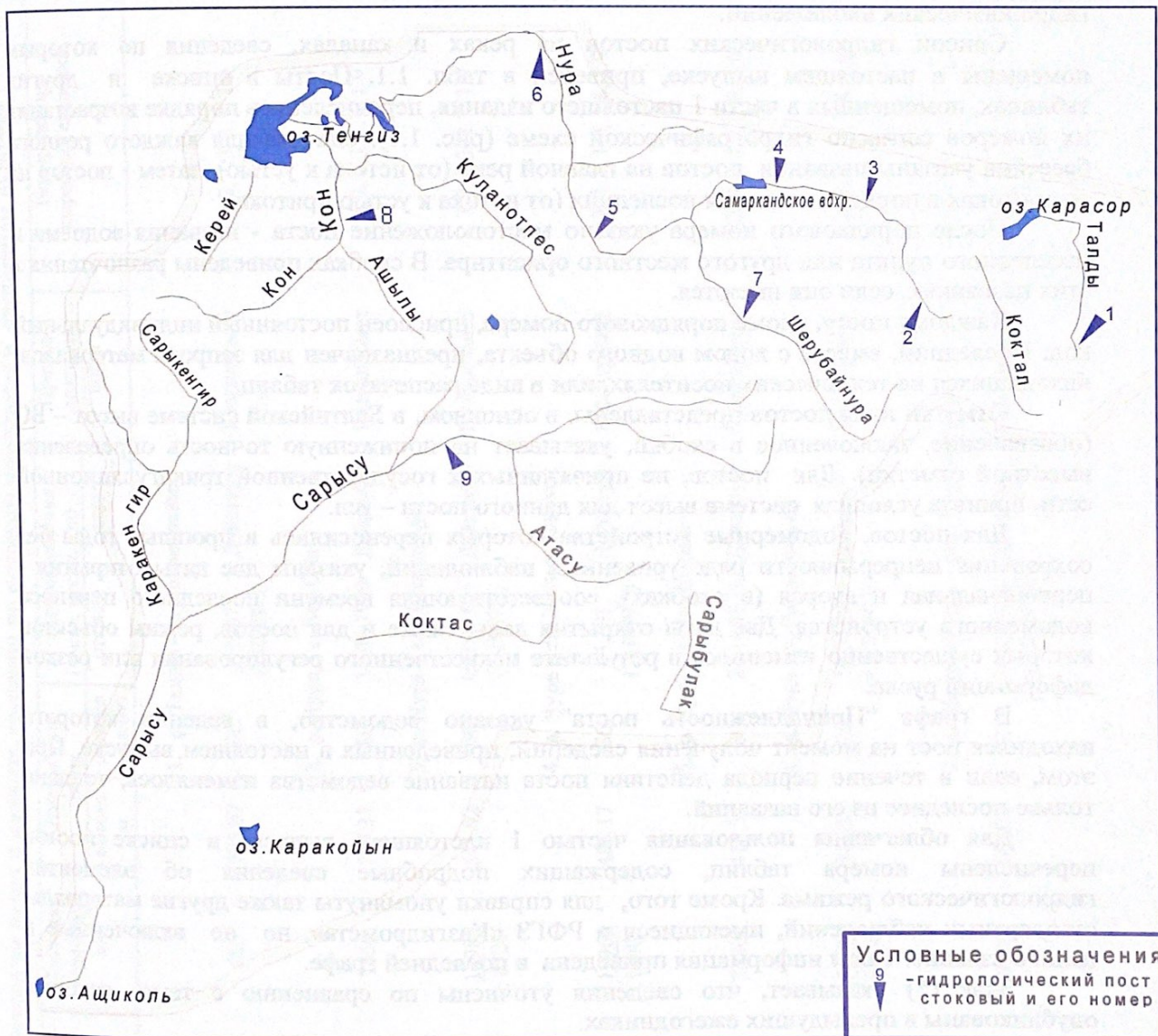
Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по списку постов
Кон, р.	р. Куланутпес (л.)	8
Нура (Байгожа, Байкожа, Карашоки, Керегетас, Пайгожа), р.	оз. Тенгиз	2-6
Сарысу (Сары-Су), р.	оз. Телеколь	9
Талды, р.	оз.Карасор	1
Шерубайнура (Чурубай- Нура), р.	р. Нура (л.)	7

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



1 – границы водохозяйственных бассейнов; 2 – границы административных областей

Схема расположения гидрологических постов



Часть 1

РЕКИ И КАНАЛЫ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Знак тире (-) указывает на отсутствие сведений.

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

2005 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	541.92	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
-----------	-------	-----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------------	------------

Таблица 1.1 - Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске**2005 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			

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
-----------	-------	-----	-------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------------	------------

Описание постов

Описания содержат сведения о местоположении постов, краткую характеристику участка и режима реки на этом участке, сведения об отметках нулей постов, местах измерения температуры воды, толщины льда, а также о местоположении гидрометрических створов по состоянию на 31.12.2005 г.

1. р. Талды – с. Новостройка. Пост расположен в 200 м к юго-западу от селения.

Долина реки V-образная, шириной 1.5-2.0 км, с крутым правым и более пологим левым склонами, незаметно переходящими в склоны гор. Правый скалистый склон порос хвойным лесом, левый – луговой растительностью.

Русло реки извилистое, песчано-галечное, деформируемое. Берега крутые, высотой 1.5-2.0 м, глинистые.

Зимой наблюдается промерзание реки на перекатах, а в более суровые зимы – в створе поста.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

Отметка нуля поста 905.07 м БС.

Гидроствор № 2 оборудован на настиле автодорожного моста, расположенного в 800 м ниже поста.

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

27.07.1993г. пост перенесен на 350 м выше старого. Уровни старого и нового постов увязаны.

2. р. Нура – с. Бес-Оба. Пост расположен у селения.

Долина реки неясно выраженная, склоны долины суглинистые и супесчаные, поросшие степной и кустарниковой растительностью, незаметно сливаются с крупнорельефом прилегающей местности. Пойма двухсторонняя, шириной 20-80 м, левобережная затопляется при уровне 420 см, правобережная – при уровне 450 см, над нулем поста.

Русло реки умеренно извилистое, песчаное, незарастающее. Берега, преимущественно крутые, обрывистые, высотой 1-3 м.

Зимой река, обычно, промерзает, летом пересыхает.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

В 1961 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 709.31 м БС.

Гидроствор № 1 совмещен со створом поста и оборудован люлечной переправой. В межень расходы измеряются во временных створах вброд.

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

3. р. Нура – с. Шешенкара. Пост расположен на правом берегу р. Нуры, в 3.9 км выше старого поста в 200 м южнее п. Шешенкара, в 8.0 м ниже по течению автомобильного моста Караганда - Шешенкара.

Долина реки на левом берегу ясно выражена, склоны ее крутые, супесчаные, выше скальные, поросшие степной растительностью, на правом берегу неясно выраженная, шириной 1-3 км, почвы суглинистые и супесчаные, покрытые типчаково-полынной растительностью.

Пойма реки трапецеидальная, берега крутые, сложена суглинками, покрыта полынно-злаковой растительностью, свободная от кустарников. Затопление происходит при 600-630 см над нулем графика поста, при подъеме уровня воды на 2.5-3.0 м.

Русло реки на участке поста ровное, вниз по течению извилистое, песчано-галечное, умеренно деформирующее, правый берег крутой, высотой до 3 м, сложен суглинками, левый пологий, песчаный и глинистый. Зимой, в отдельные годы, река

промерзает на перекатах, наблюдается выход грунтовых вод на поверхность льда, образуются наледные явления.

Сооружаемая ранее земляная плотина на расстоянии 2.5 км ниже нового водпоста, в данное время не действует, но разрушенное тело плотины создает подпор уровня и затор льда во время весеннего половодья.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

26 августа 2005 г. произведена привязка потайного репера нового поста к потайному реперу старого. С 26.08.2005 г. отметка потайного репера нового поста 548.340 м БС, контрольного 548.734 м БС.

Отметка нуля поста с 26 августа 2005 г. принята 541.92 м БС.

Измерение расходов воды во время весеннего половодья, при высоких уровнях воды производится с автомобильного моста (гидроствор № 1). В межень измерение расхода воды производится во временном створе, расположенном в 100 м выше основного водпоста.

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

До 01.10.2004 действовал пост в 3.9 км ниже существующего. Уровни старого и нового постов не увязаны.

4. р. Нура – с. Сергиопольское. Пост расположен в 4 км к югу от селения, в 500 м выше железнодорожного моста, в 7 км выше Самаркандского водохранилища.

Долина реки пойменная. Пойма открытая, двухсторонняя, суглинистая, с руслами временных водотоков и старицами. Ширина правобережной поймы – 5.0 км, левобережной – 6.5 км. Пойма затопляется только в многоводные годы.

Русло реки на участке поста слабоизогнутое, песчаное, деформируемое. Берега, высотой около 4 м, супесчаные.

С октября 1973 г. режим реки был нарушен действием канала Иртыш-Караганда, впадающего в реку в 1.5-2.0 км выше поста.

Зимой река промерзает на перекатах, а в более суровые зимы – и в створе поста, летом у берегов зарастает камышом и водной растительностью.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

В 1973 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 488.17 м БС.

Гидроствор № 2 совмещен со створом поста и оборудован лодочной переправой. В межень в гидростворе наблюдается косоструйность, образуется осередок и расходы воды измеряются во временных створах вброд.

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

На данном участке действовал пост с 01.09.1934 г. до 30.06.1941 г. 13.03.1958 г. здесь открыт пост экспедицией Мосгидепа, позже (в 1973 г.) принятый от нее Казахским УГКС. Уровенные наблюдения на этих постах увязаны. С 01.01.1941 г. до 31.12.1959 г. действовал пост в 1.3 км выше существующего. Уровни не увязаны из-за различных условий протекания

5. р. Нура – с. Захаровка. Пост расположен в 300 м к юго-западу от селения, в 6 км ниже устья р. Исень.

Долина реки неясно выраженная с общим направлением с юга на север. Правый склон долины пологий, левый – крутой (40-60°); склоны сложены суглинистыми и супесчаными грунтами, поросли полынно-ковыльной растительностью. Пойма двухсторонняя, правобережная – шириной до 50 м, ровная, поросшая полынно-типчаковой растительностью, левобережная – шириной до 500 м, неровная, поросшая кустарником; затопляется при уровне 880-890 см (правобережная) и 780-790 см (левобережная) над нулем поста.

Русло реки умеренно извилистое, песчано-галечное, слабдеформируемое. Берега реки супесчаные, крутые, высотой 3-4 м, местами поросшие кустарником.

Сток реки зарегулирован Самаркандским водохранилищем, расположенным в 120-125 км выше поста, и Интумакским водохранилищем – в 45 км выше поста.

Зимой на реке образуются забереги, ледостав, весной – ледоход.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

В 1976 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 411.35 м БС.

Гидроствор № 1 расположен в 6 м выше поста и оборудован лодочной переправой. В период межени расходы воды измеряются во временных створах вброд.

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

6. р. Нура – с. Романовское. Пост расположен у селения.

Долина реки неясно выраженная с пологими, рассеченными сухими логами и оврагами склонами, сложенными суглинисто-песчаными, а на более возвышенных местах – хрящевато-суглинистыми грунтами с выходами скальных пород, поросшими степной (ковыль, типчак) и кустарниковой растительностью.

Пойма на участке поста правобережная, шириной до 1.5 км, сложена суглинистыми и песчаными грунтами, начинает затопляться при уровне 700 см над нулем поста.

Русло реки в половодье прямолинейное, в межень извилистое. Берега крутые, высотой 4-6 м. В межень в створе поста образуется коса.

Естественный режим реки нарушен действием Самаркандского водохранилища, расположенного в 300 км выше поста, и с 26.10.1973 г. действием Преображенского гидроузла, расположенного в 7.5 км ниже поста, а также влиянием плотины временного типа, периодически сооружаемой в 500 м выше поста.

В зимнее время на реке наблюдаются забереги, ледостав, промерзание реки у берегов; весенний ледоход, обычно, сопровождается заторами льда.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

В 1957 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 349.65 м БС.

Гидроствор № 2 совмещен со створом поста и оборудован лодочной переправой.

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

До 01.01.1962 г. действовал пост в 550 м выше существующего. Уровни не увязаны ввиду наличия плотины на участке между постами.

7. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун. Пост расположен в створе железнодорожного моста, у разъезда.

Долина реки трапецеидальная с суглинистыми, местами хрящеватыми склонами, поросшими степной и кустарниковой растительностью; правый склон крутой, левый – пологий. В створе поста нижние части склонов укреплены береговыми устоями железнодорожного моста.

Русло реки извилистое, песчано-галечное, подвержено значительной деформации. Берега крутые: правый – укреплен цементированными валунами, левый – песчано-галечный, поросший тальником.

Естественный режим реки нарушен работой каменно-земляной плотины, расположенной в 21 км выше поста, и действием временных плотин, сооружаемых выше и ниже поста. В зимний период на реке наблюдается ледостав с полыньями; имеют место заторно-зажорные явления.

Пост реечного типа расположен на правом берегу.

В 1959 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 566.52 м БС.

Гидроствор № 1 расположен в 20 м ниже поста и оборудован лодочной переправой.

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

С 1951 г. наблюдается изменение высотного положения уровня, что, очевидно, явилось следствием изменения высот реперных знаков при переустройстве поста. Отсутствие нивелировок постового оборудования в течение 1949, 1950 гг., лишило возможности произвести увязку уровней, вследствие чего уровенные наблюдения с 1951 г. с наблюдениями предшествующих лет (1942-1950) несравнимы.

8. р. Кон – зим. Бирлик. Пост расположен в 20 км ниже слияния рек Жаксыкон и Жаманкон.

Долина реки ясно выраженная, шириной 3-5 км, поросшая типчаково-полынной растительностью. Склоны долины умеренно крутые, высотой 10-15 м.

Пойма на участке поста только левобережная, шириной до 1 км, изрезана логами, затопляется при уровне 750 см над нулем поста.

Русло реки прямолинейное, песчаное, деформируемое. Правый берег умеренно крутой, высотой до 15 м, левый – пологий, высотой до 3.0-3.5 м.

Естественный режим реки нарушен действием временной земляной плотины, периодически сооружаемой в 400 м выше поста, а также действием плотин, расположенных на вышележающих притоках (р. Жаксыкон и р. Жаманкон).

В зимнее время река на перекатах промерзает, в летнее – пересыхает, превращаясь в ряд разобщенных плесов. В период весеннего ледохода наблюдаются заторы льда.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

В 1957 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС и повторно уточненная в 1966 г.

Отметка нуля поста 337.31 м БС.

Гидроствор № 1 совмещен со створом поста и оборудован лодочной переправой.

Температура воды измеряется в створе поста у берега, толщина льда - в створе поста на середине реки.

9. р. Сарысу – раз. № 189. Пост расположен в 20 км к северу от разъезда.

Долина реки неясно выраженная, с пологими, суглинистыми, поросшими степной растительностью склонами, незаметно сливающимися с равнинным рельефом окружающей местности.

Пойма двухсторонняя, правобережная шириной 250 м, левобережная – 320 м, степная, сложена супесчаными и суглинистыми грунтами, затопляется в исключительно многоводные годы при уровне 490 см над нулем поста.

Русло реки умеренно извилистое, на участке поста прямолинейное, песчаное, слабдеформируемое. Берега, высотой 2.0-2.5 м, крутые, суглинистые, не задернованные.

Естественный режим реки нарушен действием временных земляных плотин, сооружаемых выше и ниже поста.

Зимой река промерзает на перекатах, а в более суровые зимы – и в створе поста. Весенний ледоход сопровождается заторами.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

В 1964 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГКС.

Отметка нуля поста 403.30 м БС.

Гидроствор № 1 совмещен со створом поста и оборудован лодочной переправой. В межень расходы воды измеряются во временных створах вброд.

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

Уровень воды

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

Знак ⁽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 наблюденных данных.

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

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

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

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

Если одинаковые экстремальные уровни (или пересыхание, промерзание) встречались за период наблюдений в двух годах, их значение, даты наблюдений и число случаев приведены двумя строками. При наличии таких уровней более чем в двух годах, рядом со значениями уровней (или знаками “прех” 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

2005 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	<u>409</u>)	409	408	398	396	396	396	396	прмз
2	прмз	прмз	прмз	<u>410</u>)	408	406	398	396	396	396	396	прмз
3	прмз	прмз	прмз	<u>411</u>)	407	404	398	396	396	396	396	прмз
4	прмз	прмз	прмз	414)	406	404	398	396	396	396	396	прмз
5	прмз	прмз	прмз	414)	406	404	398	396	396	396	396	прмз
6	прмз	прмз	прмз	414)	406	403	398	396	396	396	396	прмз
7	прмз	прмз	прмз	413)	405	402	398	396	396	396	396	прмз
8	прмз	прмз	прмз	<u>411</u>	405	402	398	396	396	396	396	прмз
9	прмз	прмз	прмз	<u>420</u>	404	401	398	396	396	396	396	прмз
10	прмз	прмз	прмз	411	405	400	398	396	396	396	396	прмз
11	прмз	прмз	прмз	414	407	400	398	396	396	396	396	прмз
12	прмз	прмз	прмз	416	408	400	398	396	396	396	396	прмз
13	прмз	прмз	прмз	419	408	400	398	396	396	396	396)	прмз
14	прмз	прмз	прмз	422	407	400	397	396	396	396	397)	прмз
15	прмз	прмз	прмз	417	407	400	397	396	396	396	397)	прмз
16	прмз	прмз	прмз	414	406	400	397	396	396	396	398)	прмз
17	прмз	прмз	прмз	413	405	400	397	396	396	396	398)	прмз
18	прмз	прмз	прмз	413	<u>403</u>	401	397	396	396	396	398 Z	прмз
19	прмз	прмз	прмз	413	<u>403</u>	403	397	396	396	396	399 Z	прмз
20	прмз	прмз	прмз	413	<u>403</u>	402	397	396	396	396	399 Z	прмз
21	прмз	прмз	прмз	417	405	401	397	396	396	396	399 Z	прмз
22	прмз	прмз	прмз	420	<u>410</u>	400	397	396	396	396	399 Z	прмз
23	прмз	прмз	прмз	418	409	400	397	396	396	396	399 Z	прмз
24	прмз	прмз	прмз	417	407	400	397	396	396	396	400 Z	прмз
25	прмз	прмз	прмз↑	416	405	400	397	396	396	396	400 Z	прмз
26	прмз	прмз	431 Л	414	404	399	397	396	396	396	400 Z	прмз
27	прмз	прмз	<u>433</u> Л	414	<u>403</u>	399	397	396	396	396	400 Z	прмз
28	прмз	прмз	421)	413	<u>404</u>	399	397	396	396	396	прмз	прмз
29	прмз	прмз	418)	412	407	398 Д	397	396	396	396	прмз	прмз
30	прмз		411)	411 Д	408	398	397	396	396	396	прмз	прмз
31	прмз		407)		408		397	396		396		
Средн.	прмз	прмз	-	414	406	401	397	396	396	396	-	-
Высш.	прмз	прмз	439	426	411	408	398	396	396	396	400	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	409	403	398	397	396	396	396	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	-			
Высший	439	27.03		1
Низший при открытом русле	396	01.08	12.11	104
Низший зимний	прмз	03.12.2004	25.03	113

За 1973-2005 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

2005 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	318 I	280	268	267	270	267	266	266	прмз
2	прмз	прмз	прмз	320 ↑	279	268	267	270	266	266	266	прмз
3	прмз	прмз	прмз	320 ↑	278	268	267	269	266	266	266	прмз
4	прмз	прмз	прмз	321 ↑	276	268	267	269	266	266	266	прмз
5	прмз	прмз	прмз	319 ↑	275	267	267	269	266	266	266	прмз
6	прмз	прмз	прмз	318 ↑	274	268	267	268	266	266	266	прмз
7	прмз	прмз	прмз	319 ↑	274	267	267	268	266	266	266	прмз
8	прмз	прмз	прмз	326 ↑	273	267	266	268	266	266	266	прмз
9	прмз	прмз	прмз	328 ↑	274	267	266	268	266	267	267)	прмз
10	прмз	прмз	прмз	326 ↑	274	267	266	268	266	267	267)	прмз
11	прмз	прмз	прмз	326 ↑	273	267	266	268	266	267	267)	прмз
12	прмз	прмз	прмз	316	271	267	266	268	266	267	267)	прмз
13	прмз	прмз	прмз	317	271	266	266	268	266	266	267)	прмз
14	прмз	прмз	прмз	323	270	266	266	268	266	266	267)	прмз
15	прмз	прмз	прмз	322	270	266	266	268	266	266	266)	прмз
16	прмз	прмз	прмз	324	270	266	266	267	266	266	прмз	прмз
17	прмз	прмз	прмз	319	269	266	267	267	266	266	прмз	прмз
18	прмз	прмз	прмз	317	269	266	266	267	266	266	прмз	прмз
19	прмз	прмз	прмз	301	269	267	266	267	266	266	прмз	прмз
20	прмз	прмз	прмз	285	268	268 Д	266	267	266	266		прмз
21	прмз	прмз	прмз	285	268	268	266	267	266	266	прмз	прмз
22	прмз	прмз	- ↑	286	268	268	266	267	266	266	прмз	прмз
23	прмз	прмз	324 ↑	294	267 Д	268	267	267	266	266	прмз	прмз
24	прмз	прмз	325 ↑	292	267	268	267	267	266	266	прмз	прмз
25	прмз	прмз	325 II	289	267	268	268	267	266	266	прмз	прмз
26	прмз	прмз	321 I	285	266	268	269	267	266	266	прмз	прмз
27	прмз	прмз	317 I	285	266	268	270	267	266	266	прмз	прмз
28	прмз	прмз	315 I	285	266	268	270	267	266	266	прмз	прмз
29	прмз		317 I	283	267	268	270	267	266	266	прмз	прмз
30	прмз		319 I	282	266	268	270	267	266	266	прмз	прмз
31	прмз		317 I		266		270	267		266		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	308	271	267	267	268	266	266	-	прмз
Высш.	прмз	прмз	327	331	280	268	270	270	267	267	267	прмз
Низш.	прмз	прмз	-	282	266	266	266	267	266	266	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	-			
Высший	331	08.04		1
Низший при открытом русле	266	26.05	08.11	89
Низший зимний	прмз	23.11.2004	21.03	119

За 1959-2005 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

2005 г.

3.1 р. Нура – с. Шешенкара

Отметка нуля поста 541.92 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	390 I	390 I	374 I	446)	385	371	362	362	361	359	360	360 I
2	390 I	390 I	374 I	442)	384	370	362	362	361	359	360	360 I
3	392 I	390 I	374 I	433)	384	370	362	362	361	359	360	360 I
4	392 I	390 I	375 I	431)	383	369	362	362	360	359	360	360 I
5	392 I	390 I	376 I	428)	382	369	362	362	360	359	360	360 I
6	393 I	391 I	367 I	422)	381	369	361	361	360	359	360	360 I
7	392 I	391 I	371 I	419)	380	368	361	361	360	359	360	360 I
8	391 I	391 I	372 I	410)	380	368	361	361	360	359	360	360 I
9	391 I	391 I	373 I	407)	379	368	361	361	359	359	360	360 I
10	391 I	390 I	374 I	405	379	367	361	361	359	360	360	360 I
11	389 I	388 I	377 I	407	378	367	361	361	359	360	360	360 I
12	389 I	388 I	381 I	409	378	367	361	360	359	360	360	360 I
13	388 I	388 I	380 I	410	377	367	361	360	359	359	361	360 I
14	385 I	387 I	382 I	411	377	366	361	360	359	359	361)	360 I
15	386 I	387 I	383 I	416	376	366	361	359	359	359	361)	360 I
16	387 I	387 I	381 ↑	417	376	366	361	359	359	360	360)	360 I
17	388 I	387 I	381 ↑	416	375	366	361	359	359	360	360)	360 I
18	389 I	386 I	382 ↑	413	375	366	361	358	359	360	360)	360 I
19	390 I	385 I	383 ↑	409	374	365	361	358	359	360	359 I	360 I
20	390 I	385 I	384 ↑	405	373	365	360	358	359	360	358 I	361 I
21	389 I	384 I	389 ↑	403	373	365	360	358	359	360	360 I	361 I
22	389 I	383 I	410 ↑	401	373	364	360	358	359	360	360 I	361 I
23	389 I	381 I	458 ↑Л	399	372	364	360	359	359	360	360 I	361 I
24	389 I	380 I	442 ↑x	398	372	364	360	360	359	360	360 I	361 I
25	389 I	379 I	421 ↑x	395	372	364	361	360	359	360	360 I	361 I
26	389 I	378 I	422 ↑x	392	372	364	364	361	359	360	360 I	360 I
27	389 I	376 I	449 ↑	392	372	363	364	363	359	360	360 I	360 I
28	389 I	374 I	429 ↑	391	371	363	363	364	359	360	360 I	360 I
29	389 I		434 x	389	371	363	363	364	359	360	360 I	360 I
30	389 I		429 x	387	371	363	362	363	359	360	360 I	360 I
31	390 I		440 x		371		362	361		360		360 I
Средн.	390	386	396	410	376	366	361	361	359	360	360	360
Высш.	393	391	471	447	385	371	364	364	361	360	361	361
Низш.	385	374	363	385	371	362	360	358	359	359	358	360

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	374			
Высший	471	23.03		1
Низший при открытом русле	358	18.08	23.08	6
Низший зимний	363	06.03		1
Средний	-			
Высший	-	-	-	-
Низший при открытом русле	-	-	-	-
Низший зимний	-	-	-	-

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

2005 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	257 I	282 I	281 I	412)Л	278	239	221	233	237	233	229	231 I
2	257 I	282 I	281 I	427) x	278	239	221	233	237	233	229	231 I
3	257 I	282 I	281 I	440) x	278	239	221	233	237	233	229	232 I
4	257 I	282 I	281 I	436) x	253	239	221	233	237	233	229	232 I
5	257 I	282 I	280 I	429) x	253	239	221	233	237	233	228	233 I
6	257 I	282 I	280 I	425)	253	234	221	231	237	233	228	233 I
7	257 I	282 I	280 I	410)	253	234	221	231	237	234	228	233 I
8	257 I	282 I	280 I	356)	253	234	221	231	239	234	228	234 I
9	257 I	282 I	295 I	320)	253	234	219 Д	231	239	234	227	234 I
10	257 I	282 I	310 I	310)	253	229	219	231	239	235	227	234 I
11	257 I	281 I	305 ↑	307)	253	229	219	231	239	235	230)	233 I
12	257 I	281 I	305 ↑	305)	251	229	219	229	239	233	229)	233 I
13	258 I	281 I	306 ↑	306)	251	229	219	229	239	231	228)	233 I
14	258 I	280 I	307 ↑	308	251	229	217	229	239	229	227)	233 I
15	259 I	280 I	308 ↑	313	249	229	217	228	239	229	226)	233 I
16	259 I	280 I	309 ↑	317	249	227	217	227	239	229	225)	232 I
17	260 I	279 I	312 ↑	315	247	227	217	227	239	229	224)	232 I
18	261 I	279 I	312 ↑	312	247	227	215	227	239	229	223)	232 I
19	262 I	279 I	312 ↑	311	247	227	215	225	239	229	223)	232 I
20	262 I	278 I	319 ↑	309	247	227	215	225	239	229	223)	232 I
21	282 I	278 I	319 ↑	309	245	225	217	225	237	229	223)	233 I
22	282 I	278 I	324 ↑	309	245	225	217	227	237	229	224 I	233 I
23	282 I	278 I	390 ↑	308	245	225	217	227	235	229	225 I	233 I
24	282 I	279 I	411 ↑x	307	245	223	233	229	235	229	226 I	233 I
25	282 I	280 I	428 ↑x	306	245	223	233	231	235	229	227 I	233 I
26	282 I	280 I	430 ↑x	306	244	223	233	233	235	229	228 I	233 I
27	282 I	280 I	415 ↑x	306	244	223	233	235	235	229	229 I	233 I
28	282 I	281 I	398 ↑	302	244	223	233	237	233	229	230 I	233 I
29	282 I		388 ↑	297	243	223	233	237	233	229	231 I	233 I
30	282 I		395 ↑	288	243	221	233	239	233	229	231 I	235 I
31	282 I		399 ↑		243		233	239		229		235 I
Средн.	267	280	330	337	251	229	222	231	237	231	227	233
Выш.	282	282	430	444	278	239	233	239	239	235	231	235
Низш.	257	278	280	288	243	221	215	225	233	229	223	231

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	256			
Высший	444	02.04	03.04	2
Низший при открытом русле	215	18.07	20.07	3
Низший зимний	238	27.10	21.11.2004	6

За 1973-2005 гг.

Средний	211			
Высший	700	06.04.2004		1
Низший при открытом русле	215	18.07	20.07	3
Низший зимний	238	17.11	18.11.2003	2
		27.10	21.11.2004	6

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

2005 г.

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	524 I	526 I	563 I	603 I	568	522	<u>514</u>	512	512	511	<u>510</u>	511 I
2	523 I	526 I	562 I	<u>619 I</u>	568	522	<u>514</u>	513 Д	512	510	<u>510</u>	511 I
3	523 I	526 I	560 I	<u>575 I</u>	568	521	<u>514</u>	513	512	510	<u>510</u>	511 I
4	523 I	526 I	559 I	562 I	567	520	<u>513</u>	513	512	510	<u>510</u>	511 I
5	522 I	528 I	558 I	<u>555 I</u>	565	520	512	513	511	510	<u>510</u>	511 I
6	520 I	529 I	557 I	545 I	563	519	512	513	511	510	<u>510</u>)	511 I
7	518 I	535 I	556 I	534 ↑	558	519	511	512	511	510	<u>510</u>)	511 I
8	516 I	541 I	550 I	529 ↑	555	518	511	512	510	509	<u>510</u>)	511 I
9	524 I	542 I	547 I	527 ↑	552	518	511	512	510	509	<u>511</u>)	511 I
10	522 I	543 I	546 I	524 ↑	549	517	510	511	510	509	511)	<u>509 I</u>
11	522 I	544 I	545 I	<u>525</u> ↑	548	517	510	511	510	509	511)	<u>509 I</u>
12	523 I	545 I	542 I	532 ↑	547	517	510	511	510	509	511	<u>509 I</u>
13	523 I	546 I	540 I	531)	546	517	510	510	510	509	512	<u>511 I</u>
14	523 I	548 I	539 I	531	545	517	510	510	510	509	512)	<u>517 I</u>
15	523 I	550 I	<u>538 I</u>	529	553	517	509	510	510	509	519)	<u>520 I</u>
16	523 I	551 I	542 I	527	551	516	509	510	510	509	522)	<u>522 I</u>
17	524 I	553 I	544 I	528	547	516	509	509	510	510	525)	<u>524 I</u>
18	524 I	555 I	546 I	533	543	515	508	508	510	510	528)	<u>524 I</u>
19	524 I	556 I	549 I	541	540	515	508	508	510	510	531)	<u>524 I</u>
20	524 I	557 I	553 I	547	538	515	508	507	510	510	532)	<u>524 I</u>
21	524 I	558 I	559 (	549	536	515	508	507	510	510	533)	<u>524 I</u>
22	524 I	558 I	570 (	553	535	515	508	507	<u>509</u>	510	534)	<u>526 I</u>
23	524 I	559 I	568 (	556	534	515	509	508	<u>509</u>	510	535)	<u>526 I</u>
24	525 I	560 I	550 (	559	533	515	509	510	<u>510</u>	510	534)	<u>527 I</u>
25	525 I	561 I	570 (	561	532	515	510	511	510	510	530)	<u>527 I</u>
26	525 I	562 I	575 (	562	531	515	511	511	510	510	526)	<u>528 I</u>
27	525 I	563 I	569 I	563	529	515	512	511	511	510	520)	<u>529 I</u>
28	526 I	563 I	576 I	565	527	515	512	511	511	510	516 I	<u>529 I</u>
29	526 I		567 I	567	526	<u>515</u>	512	512	511	510	513 I	<u>530 I</u>
30	526 I		569 I	568	<u>524</u>	<u>514</u>	512	512	511	510	511 I	<u>530 I</u>
31	526 I		<u>577 I</u>		<u>523</u>		512	512		510		<u>530 I</u>
Средн.	523	547	556	550	545	517	511	511	510	510	519	519
Выш.	526	563	584	623	568	522	514	513	512	511	535	530
Низш.	515	526	537	522	523	514	508	507	509	509	510	509

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2005 г.				
Средний	526			
Высший	623	02.04		1
Низший при открытом русле	507	20.08	22.08	3
Низший зимний	513	17.11	19.11.2004	3
За 1975-2005 гг.				
Средний	549			
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

2005 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	281И	287И	305И	431↑	<u>323</u>	286Т	268Т	264Т	261Т	258Т	256Т	251И
2	281И	288И	305И	486↑	<u>322</u>	284Т	267Т	264Т	261Т	258Т	256Т	251И
3	282И	289И	305И	493↑	317	280Т	267Т	264Т	261Т	258Т	256Т	252И
4	282И	289И	306И	492↑	317	280Т	267Т	264Т	261Т	258Т	256Т	252И
5	282И	290И	306И	487↑	320	278Т	267Т	264Т	261Т	258Т	256Т	252И
6	282И	291И	306И	477Z	317	278Т	266Т	264Т	260Т	257Т	256Т	252И
7	282И	291И	307И	475Z	315	275Т	267Т	264Т	260Т	257Т	256Т	252И
8	283И	292И	307И	468Z	314	275Т	267Т	263Т	260Т	257Т	256Т	253И
9	283И	293И	307И	449(	313	274Т	267Т	262Т	260Т	257Т	256Т	253И
10	284И	293И	307И	442(	314	274Т	266Т	262Т	260Т	257Т	256Т	253И
11	284И	294И	308И	442(	314	273Т	266Т	262Т	260Т	257Т	256Т	253И
12	284И	295И	308И	479П	315	272Т	265Т	261Т	259Т	257Т	256Т	253И
13	284И	296И	308И	<u>526ПР</u>	313	272Т	265Т	261Т	259Т	257Т	256Т	254И
14	284И	297И	308И	501x	309	271Т	265Т	260Т	259Т	257Т	256Т	254И
15	284И	297И	309И	496x	304	271Т	265Т	260Т	259Т	257Т	256Т	254И
16	284И	298И	309И	489	303	270Т	264Т	259Т	259Т	256Т	242)	255И
17	284И	298И	310И	473	302	270Т	264Т	259Т	259Т	<u>254Т</u>	240)	255И
18	284И	299И	311И	464	301	270Т	263Т	259Т	259Т	<u>254Т</u>	238)	255И
19	284И	299И	311И	436	299	269Т	263Т	258Т	258Т	<u>254Т</u>	239Z	255И
20	284И	300И	312И	411	298	269Т	263Т	258Т	258Т	<u>255Т</u>	242Z	255И
21	284И	301И	312И	375	295	268Т	<u>262Т</u>	258Т	258Т	255Т	242Z	255И
22	285И	301И	313И	359	295	<u>268Т</u>	<u>262Т</u>	257Т	258Т	256Т	245Z	257И
23	285И	302И	313И	349	295	<u>267Т</u>	<u>263Т</u>	258Т	258Т	256Т	246Z	263И
24	286И	302И	313И	346	295	<u>267Т</u>	264Т	258Т	258Т	256Т	247И	263И
25	286И	303И	319↑	341	293	<u>267Т</u>	265Т	259Т	258Т	256Т	247И	263И
26	286И	303И	336↑	337	293	<u>267Т</u>	266Т	259Т	258Т	257Т	248И	263И
27	287И	304И	355↑	337	291	<u>267Т</u>	266Т	259Т	258Т	257Т	249И	265И
28	287И	304И	359↑	329	287	268Т	266Т	260Т	258Т	256Т	249И	265И
29	287И		376↑	326	289	269Т	266Т	260Т	258Т	256Т	250И	266И
30	287И		393↑	322	289	268Т	265Т	260Т	258Т	256Т	251И	266И
31	287И		<u>405</u> ↑		287		265Т	261Т		256Т		267И
Средн.	284	296	321	428	304	272	265	261	259	256	251	257
Вышш.	287	304	409	536	323	286	268	264	261	258	256	267
Низш.	281	287	305	322	287	267	262	257	258	254	238	251

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2005 г.				
Средний	288			
Высший	536	13.04		1
Низший при открытом русле	254	17.10	20.10	4
Низший зимний	263	03.11	09.11.2004	7
За 1973-2005 гг.				
Средний	336			
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

2005 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	114 I	116 I	118 Z	<u>203</u>	<u>155</u>	124	116	117	115	<u>115</u>	112	115)
2	114 I	116 I	118 Z	205	146	124	116	117	115	<u>115</u>	112	115)
3	114 I	116 I	118 Z	206	138	124	116	117	115	<u>115</u>	112	115)
4	114 I	116 I	118 Z	205)	135	123	116	117	115	<u>115</u>	114	115)
5	114 I	116 I	118 Z	195)	133	123	116	117	115	<u>114</u>	114	115)
6	115 I	116 I	118 Z	188)	132	122	116	117	115	<u>112</u>	114	115)
7	115 I	116 I	118 Z	183)	131	121	116	117	115	112	114	115)
8	115 Z	116 I	118 Z	176	131	120	116	117	115	112	114	115)
9	115 Z	116 I	118 Z	174	134	119	116	117	115	112	114)	115)
10	115 Z	116 I	118)	173	136	118	116	117	115	112	114)	114 Z
11	115 Z	116 I	117)	171	138	118	116	116	115	112	114)	115 Z
12	115 Z	116 I	117)	171	138	118	116	116	115	112	114)	114 Z
13	115 Z	116 I	117)	175	136	117	116	116	115	112	114)	114 Z
14	115 Z	116 I	117)	182	135	117	116	116	115	112	114)	114 Z
15	115 Z	116 I	117)	191	135	117	116	116	115	112	114)	114 Z
16	115 Z	116 I	117)	195	135	117	116	116	115	112	114)	114 Z
17	155 Z	116 I	117)	198	135	117	116	116	115	112	114)	114 Z
18	116 Z	116 I	117)	202	133	118	116	116	115	112	114)	114 Z
19	116 Z	117 I	117)	202	133	118	116	116	115	112	115)	114 Z
20	116 Z	117 I	117)	201	130	118	116	116	115	112	115)	114 Z
21	116 Z	117 I	117)	202	130	118	116	116	115	112	115)	114 Z
22	116 I	117 I	117)	202	128	118	116	116	115	112	115)	114 Z
23	116 I	117 I	138)	202	128	118	116	116	115	112	115)	114 Z
24	116 I	117 I	140)	198	127	117	117	116	115	112	115)	114 Z
25	116 I	117 I	150)	192	126	117	118	116	115	112	115)	114 Z
26	116 I	117 I	151)	188	126	117	<u>119</u>	116	115	112	115)	114 Z
27	116 I	118 I	154	187	126	117	<u>120</u>	117	115	112	115)	114 Z
28	116 I	118 Z	154	181	126	116	119	117	115	112	115)	114 Z
29	116 I		159	174	126	116	118	117	115	112	115)	114 Z
30	116 I		<u>205</u>	<u>165</u>	125	116	118	117	115	112	115)	114 Z
31	116 I		199		<u>127</u>		118	115		112		114 Z
Средн.	115	116	130	190	133	119	117	116	115	112	114	114
Выш.	116	118	224	212	157	124	120	117	115	115	115	115
Низш.	114	116	117	162	124	116	116	115	115	112	112	114

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	124			
Высший	224	30.03		1
Низший при открытом русле	112	05.10	03.11	30
Низший зимний	113	07.11	17.11.2004	11

За 1951-84, 86-2005 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

2005 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	<u>443</u> IB	449 IB	<u>452</u> IB	<u>608</u> IB	<u>499</u>	438	426B	420B	422B	422 B	425 B	434 IB
2	444 IB	449 IB	<u>452</u> IB	604 IB	493	437	426B	420B	422B	422 B	426 B	434 IB
3	446 IB	450 IB	<u>453</u> IB	601 IB	490	437	426B	420B	422B	422 B	426 B	434 IB
4	448 IB	450 IB	<u>453</u> IB	590 IB	483	435	425B	420B	422B	422 B	426 B	434 IB
5	450 IB	451 IB	453 IB	570 IB	478	434	425B	420B	422B	422 B	426 B	434 IB
6	450 IB	451 IB	453 IB	576 IB	475	433	425B	420B	422B	422 B	426 B	434 IB
7	451 IB	451 IB	454 IB	569 IB	470	432	424B	420B	421B	423 B	426 B	435 IB
8	452 IB	452 IB	454 IB	570 IB	467	432	424B	420B	421B	423 B	426 B	435 IB
9	452 IB	452 IB	454 IB	567 IB	465	432	424B	420B	421B	423 B	426 B	435 IB
10	452 IB	452 IB	455 IB	558)	464	432	423B	420B	421B	423 B	426 B	435 IB
11	452 IB	452 IB	457 IB	548)	463	431	423B	419B	421B	423 B	426 B	435 IB
12	452 IB	453 IB	457 IB	539)	461	431	423B	419B	421B	423 B	426 B	435 IB
13	452 IB	453 IB	459 IB	533)	458	431	422B	419B	421B	423 B	427 B	435 IB
14	452 IB	448 IB	460 IB	543)	457	429B	422B	419B	421B	423 B	427 B	435 IB
15	452 IB	448 IB	460 IB	534	456	429B	422B	<u>419B</u>	421B	423 B	428 B	435 IB
16	452 IB	448 IB	462 IB	534	454	428B	422B	<u>418B</u>	421B	423 B	428 B	446 IB
17	452 IB	449 IB	464 IB	532	452	428B	423B	<u>418B</u>	421B	423 B	429 B)	446 IB
18	452 IB	449 IB	466 IB	530	450	<u>428B</u>	423B	<u>418B</u>	421B	423 B	429 B)	447 IB
19	452 IB	449 IB	466 IB	527	449	<u>428B</u>	422B	<u>418B</u>	421B	423 B	429 B)	447 IB
20	449 IB	449 IB	468 IB	526	448	428B	422B	<u>418B</u>	420B	423 B	429 B)	448 IB
21	449 IB	449 IB	468 IB	523	447	428B	422B	<u>418B</u>	421B	423 B	430 IB	448 IB
22	449 IB	449 IB	470 IB	521	446	428B	422B	<u>418B</u>	421B	423 B	431 IB	448 IB
23	449 IB	450 IB	470 IB	520	445	428B	422B	<u>418B</u>	421B	425 B	431 IB	449 IB
24	450 IB	451 IB	466 IB	517	443	428B	421B	<u>418B</u>	421B	425 B	431 IB	449 IB
25	446 IB	451 IB	464 IB	515	442	428B	421B	419B	421B	425 B	431 IB	449 IB
26	447 IB	452 IB	481П	512	441	428B	<u>421B</u>	419B	421B	425 B	431 IB	449 IB
27	447 IB	452 IB	578ПП	512	441	428B	<u>420B</u>	419B	421B	425 B	432 IB	449 IB
28	448 IB	452 IB	572 ↑	510	440	428B	<u>420B</u>	419B	421B	425 B	433 IB	449 IB
29	448 IB		587 ↑	505	440	428B	<u>420B</u>	420B	422B	425 B	433 IB	450 IB
30	449 IB		604 ↑	<u>502</u> Д	440	428B	<u>420B</u>	420B	422B	425 B	433 IB	451 IB
31	449 IB		<u>610</u> IB		438		<u>420B</u>	421B		425 B		451 IB
Средн.	450	450	481	543	458	430	423	419	421	423	428	442
Высш.	452	453	612	612	501	438	426	421	422	425	433	451
Низш.	442	448	452	501	438	427	420	418	420	422	425	434

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	447			
Высший	612	31.03	01.04	2
Низший при открытом русле	418	15.08	24.08	10
Низший зимний	426	09.11	11.11.2004	3

За 1949-98, 2000-2005 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

2005 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	прмз	прмз	прмз↑	193)	155	142	143	143	144	148	145	прмз
2	прмз	прмз	прмз	204)	155	142	143	143	144	148	145	прмз
3	прмз	прмз	прмз	<u>197</u>)	153	142	143	143	144	148	145	прмз
4	прмз	прмз	прмз	191)	153	142	142	143	145	149	145	прмз
5	прмз	прмз	прмз	194)	152	142	142	143	145	149	146	прмз
6	прмз	прмз	прмз	174)	152	142	142	143	145	149	146	прмз
7	прмз	прмз	прмз	169)	152	144	142	143	145	149	146	прмз
8	прмз	прмз	прмз	170)	151	144	142	144	145	149	146	прмз
9	прмз	прмз	прмз	171)	150	144	142	144	144	149	146	прмз
10	прмз	прмз	прмз	171)	150	144	142	144	144	149	146	прмз
11	прмз	прмз	прмз	174)	150	145 Д	142	144	145	148	145	прмз
12	прмз	прмз	прмз	176)	148	145	142	144	145	148	145	прмз
13	прмз	прмз	прмз	174	148	146	142	144	145	148	145	прмз
14	прмз	прмз	прмз	173	146 Д	146	142	143	146	148	145	прмз
15	прмз	прмз	прмз	171	146	147	142	143	146	148	145)	прмз
16	прмз	прмз	прмз	170	146	146	142	143	146	148	144)	прмз
17	прмз	прмз	прмз	169	146	145	142	143	146	148	144)	прмз
18	прмз	прмз	прмз	170	146	145	142	144	147	148	144)	прмз
19	прмз	прмз	прмз	169	146	145	142	144	147	148	144)	прмз
20	прмз	прмз	прмз	168	146	145	142	144	147	148	144)	прмз
21	прмз	прмз	прмз↑	167	144	144	142	144	147	146	144)	прмз
22	прмз	прмз	прмз	166	144	144	142	144	148	146	144)	прмз
23	прмз	прмз	прмз	164	143 Д	144	142	144	148	146	144)	прмз
24	прмз	прмз	прмз	163	143	144	142	144	148	146	144)	прмз
25	прмз	прмз	прмз	162	143	144	142	144	148	146	прмз	прмз
26	прмз	прмз	прмз	162	143	143	142	145	148	146	прмз	прмз
27	прмз	прмз	прмз	162	143	143	143	145	148	146	прмз	прмз
28	прмз	прмз	прмз	162	<u>143</u>	143	143	145	149	146	прмз	прмз
29	прмз		прмз	161	<u>142</u>	143	143	145	149	146	прмз	прмз
30	прмз		прмз	<u>157</u>	<u>142</u>	143	143	145	149	146	прмз	прмз
31	прмз		193)		<u>142</u>		143	145		145		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	172	147	144	142	144	146	147	-	прмз
Вышш.	прмз	прмз	194	206	155	147	143	145	149	149	146	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	156	142	142	142	143	144	145	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	-			
Высший	(206)	03.04		1
Низший при открытом русле	142	28.05	26.08	33
Низший зимний	прмз	28.12.2004	30.03	93

За 1962-97, 2000-2005 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 (69 %)	15.11.80	22.03.81	128

Пояснение к таблице 1.2

1. р. Талды – с. Новостройка. 25.03 (в 8 ч) прмз, в 20 ч уровень равен 437 см. 25-30.03 лед на дне. Естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых на участке поста.

2. р. Нура – с. Бес-Оба. 22, 23.03 вода стоит на льду, стока не было. 23.03-11.04 лед на дне. 19.10-16.11 промерзание реки на перекатах. Ледохода не было.

3. р. Нура – с. Шешенкара. 01.01-30.03 промерзание реки у берегов. 22.03-10.04 лед на дне. 26, 30.03, 01-03.04 забереги в один из сроков наблюдений. 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. 11-19.03 вода стоит на льду. 24-27.03 редкий ледоход в потоке воды поверх льда.

5. р. Нура – с. Захаровка. 18-20, 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. 17.10-31.12 уровни следует считать приближенными из-за низкого качества наблюдений. 25-28.03 вода стоит на льду. 06-08.04 промоины. Сведения о промерзании реки у берегов отсутствуют. Естественный режим реки нарушен действием Самаркандского водохранилища, расположенного в 300 км выше поста, и Преображенского гидроузла, расположенного в 7.5 км ниже поста, а так же влиянием плотин временного типа, сооружаемых выше и ниже поста.

7. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун. 01.01-09.03 промерзание реки у берегов. 25, 26.03, 04-07.04 забереги остаточные. Весеннего ледохода не было. Естественный режим реки нарушен влиянием плотин временного типа, сооружаемых на участке поста.

8. р. Кон – зим. Бирлик. 01.01-25, 31.03, 01-09.04, 14.06-31.12 пересыхание реки на перекатах. Дата прекращения стока 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. 01-03.04 и высший годовой уровни следует считать пониженной точности из-за отсутствия многосрочных наблюдений. 01, 21.03 вода стоит на льду. 31.03-12.04 лед на дне. Весеннего ледохода не было. Естественный режим реки нарушен влиянием временной земляной плотины, периодически сооружаемой в 400 м ниже поста, и забором воды на орошение выше и ниже поста.

Расход воды

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

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

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

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

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

Над таблицей приведены значения стоковых характеристик и площади водосбора: W - объем стока; M- модуль стока; Н - 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

2005 г.

1. р. Галды – с. Новостройка

W= 3.47 млн м³

M= 0.19 л/с км²

H= 599 мм

F=580 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	<u>0.31</u>	0.44	0.39	0.041	0.021	0.021	0.021	0.021	нб
2	нб	нб	нб	<u>0.36</u>	0.39	0.28	0.041	0.021	0.021	0.021	0.021	нб
3	нб	нб	нб	<u>0.43</u>	0.33	0.23	0.041	0.021	0.021	0.021	0.021	нб
4	нб	нб	нб	0.65	0.28	0.23	0.041	0.021	0.021	0.021	0.021	нб
5	нб	нб	нб	0.65	0.28	0.23	0.041	0.021	0.021	0.021	0.021	нб
6	нб	нб	нб	0.65	0.28	0.20	0.041	0.021	0.021	0.021	0.021	нб
7	нб	нб	нб	0.58	0.25	0.18	0.041	0.021	0.021	0.021	0.021	нб
8	нб	нб	нб	<u>0.43</u>	0.25	0.18	0.041	0.021	0.021	0.021	0.021	нб
9	нб	нб	нб	<u>1.21</u>	0.23	0.16	0.041	0.021	0.021	0.021	0.021	нб
10	нб	нб	нб	0.43	0.25	0.14	0.041	0.021	0.021	0.021	0.021	нб
11	нб	нб	нб	0.65	0.33	0.14	0.041	0.021	0.021	0.021	0.021	нб
12	нб	нб	нб	0.82	0.39	0.14	0.041	0.021	0.021	0.021	0.021	нб
13	нб	нб	нб	1.11	0.39	0.14	0.041	0.021	0.021	0.021	0.020	нб
14	нб	нб	нб	1.41	0.33	0.14	0.031	0.021	0.021	0.021	0.018	нб
15	нб	нб	нб	0.92	0.33	0.14	0.031	0.021	0.021	0.021	0.017	нб
16	нб	нб	нб	0.65	0.28	0.14	0.031	0.021	0.021	0.021	0.016	нб
17	нб	нб	нб	0.58	0.25	0.14	0.031	0.021	0.021	0.021	0.014	нб
18	нб	нб	нб	0.58	<u>0.20</u>	0.16	0.031	0.021	0.021	0.021	0.013	нб
19	нб	нб	нб	0.58	<u>0.20</u>	0.20	0.031	0.021	0.021	0.021	0.011	нб
20	нб	нб	нб	0.58	<u>0.20</u>	0.18	0.031	0.021	0.021	0.021	0.011	нб
21	нб	нб	нб	0.92	0.25	0.16	0.031	0.021	0.021	0.021	0.009	нб
22	нб	нб	нб	1.21	0.49	0.14	0.031	0.021	0.021	0.021	0.008	нб
23	нб	нб	нб	1.01	0.44	0.14	0.031	0.021	0.021	0.021	0.007	нб
24	нб	нб	нб	0.92	0.33	0.14	0.031	0.021	0.021	0.021	0.005	нб
25	нб	нб	<u>1.50</u>	0.82	0.25	0.14	0.031	0.021	0.021	0.021	0.004	нб
26	нб	нб	1.29	0.65	0.23	0.12	0.031	0.021	0.021	0.021	0.003	нб
27	нб	нб	0.94	0.65	<u>0.20</u>	0.091	0.031	0.021	0.021	0.021	0.001	нб
28	нб	нб	0.44	0.62	<u>0.23</u>	0.066	0.031	0.021	0.021	0.021	нб	нб
29	нб		0.19	0.58	0.33	0.041	0.031	0.021	0.021	0.021	нб	нб
30	нб		0.12	0.55	0.39	0.041	0.031	0.021	0.021	0.021	нб	нб
31	нб		0.21		0.39		0.031	0.021		0.021		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	0.57	0.30	0.22	0.041	0.021	0.021	0.021	0.021	нб
2	нб	нб	нб	0.79	0.29	0.15	0.034	0.021	0.021	0.021	0.016	нб
3	нб	нб	0.43	0.79	0.32	0.11	0.031	0.021	0.021	0.021	0.004	нб
Средн.	нб	нб	0.15	0.72	0.30	0.16	0.035	0.021	0.021	0.021	0.014	нб
Наиб.	нб	нб	2.99	1.81	0.55	0.39	0.041	0.021	0.021	0.021	0.021	нб
Наим.	нб	нб	нб	0.31	0.20	0.041	0.031	0.021	0.021	0.021	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	0.11			
Наибольший	2.99	25.03		1
Наименьший при открытом русле	0.021	01.08	12.11	104
Наименьший зимний	нб	03.12.2004	25.03	113

За 1973-2005 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

2005 г.

2. р. Нура – с. Бес-Оба

W= 8.20 млн м³

M= 0.25 л/с км²

H= 7.89 мм

F= 1050 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	2.25	0.74	0.076	0.020	<u>0.055</u>	0.020	0.012	нб	нб
2	нб	нб	нб	2.65	0.68	0.076	0.020	<u>0.055</u>	0.012	0.012	нб	нб
3	нб	нб	нб	2.65	0.62	0.076	0.020	0.042	0.012	0.012	нб	нб
4	нб	нб	нб	2.90	0.50	0.076	0.020	0.042	0.012	0.012	нб	нб
5	нб	нб	нб	2.45	0.44	0.063	0.020	0.042	0.012	0.012	нб	нб
6	нб	нб	нб	2.25	0.40	0.076	0.020	0.031	0.012	0.012	нб	нб
7	нб	нб	нб	2.45	0.40	0.063	0.020	0.031	0.012	0.012	нб	нб
8	нб	нб	нб	<u>4.21</u>	0.37	0.063	0.020	0.031	0.012	0.012	нб	нб
9	нб	нб	нб	4.83	0.40	0.063	0.012	0.031	0.012	0.011	нб	нб
10	нб	нб	нб	4.21	0.40	0.063	0.012	0.031	0.012	0.010	нб	нб
11	нб	нб	нб	4.21	0.37	0.063	0.012	0.031	0.012	0.009	нб	нб
12	нб	нб	нб	1.85	0.30	0.063	0.012	0.031	0.012	0.008	нб	нб
13	нб	нб	нб	2.05	0.30	0.045	0.012	0.031	0.012	0.007	нб	нб
14	нб	нб	нб	3.40	0.26	0.045	0.012	0.031	0.012	0.006	нб	нб
15	нб	нб	нб	3.15	0.26	0.045	0.012	0.031	0.012	0.005	нб	нб
16	нб	нб	нб	3.65	0.26	0.045	0.012	0.020	0.012	0.004	нб	нб
17	нб	нб	нб	2.45	0.19	0.045	0.020	0.020	0.012	0.003	нб	нб
18	нб	нб	нб	2.05	0.19	0.045	0.012	0.020	0.012	0.001	нб	нб
19	нб	нб	нб	1.45	0.19	0.038	0.012	0.020	0.012	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	1.09	0.12	0.030	0.012	0.020	0.012	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	1.09	0.12	0.030	0.012	0.020	0.012	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	1.20	0.12	0.030	0.012	0.020	0.012	нб	нб	нб
23	нб	нб	1.10	2.18	0.063	0.030	0.020	0.020	0.012	нб	нб	нб
24	нб	нб	2.20	1.91	0.063	0.030	0.020	0.020	0.012	нб	нб	нб
25	нб	нб	2.20	1.53	0.063	0.030	0.030	0.020	0.012	нб	нб	нб
26	нб	нб	1.10	1.09	0.045	0.030	<u>0.041</u>	0.020	0.012	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб	1.09	0.045	0.030	<u>0.054</u>	0.020	0.012	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб	1.09	0.045	0.030	<u>0.054</u>	0.020	0.012	нб	нб	нб
29	нб	нб	2.17	0.95	0.063	0.030	<u>0.054</u>	0.020	0.012	нб	нб	нб
30	нб	нб	2.45	0.88	0.045	0.030	<u>0.054</u>	0.020	0.012	нб	нб	нб
31	нб	нб	2.05	нб	0.045	нб	0.054	0.020	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	0.09	0.50	0.070	0.018	0.039	0.013	0.012	нб	нб
2	нб	нб	нб	2.54	0.24	0.046	0.013	0.026	0.012	0.004	нб	нб
3	нб	нб	1.21	1.30	0.065	0.030	0.037	0.020	0.012	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	0.43	2.31	0.26	0.049	0.023	0.028	0.012	0.006	нб	нб
Наиб.	нб	нб	2.45	5.85	0.74	0.076	0.054	0.054	0.020	0.012	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	0.88	0.045	0.030	0.012	0.020	0.012	нб	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005г.

Средний	0.26			
Наибольший	5.85	08.04		1
Наименьший при открытом русле	нб	19.10	08.11	21
Наименьший зимний	нб	23.11.2004	22.03	120

За 1959-2005 гг.

Средний	0.56			
Наибольший	124	10.04.77		1
Наименьший при открытом русле	нб (15 %)	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

2005 г.

3¹. р. Нура – с. Шешенкара

W= 71.0 млн м³

M= 0.16/0.27 л/с км²

H= 5.05/8.52 мм

F=13980/8320 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.28	0.082	0.095	<u>34.7</u>	4.75	1.20	0.49	0.43	0.39	0.32	0.35	0.35
2	0.24	0.082	0.096	32.5	4.42	1.09	0.49	0.43	0.39	0.32	0.35	0.34
3	0.21	0.083	0.098	27.6	4.42	1.09	0.49	0.43	0.39	0.32	0.35	0.33
4	0.17	0.083	0.10	26.5	4.09	0.99	0.49	0.43	0.35	0.32	0.35	0.31
5	0.14	0.084	0.10	25.0	3.76	0.99	0.49	0.43	0.35	0.32	0.35	0.30
6	0.10	0.084	0.10	22.0	3.43	0.99	0.48	0.39	0.35	0.32	0.35	0.29
7	0.099	0.085	0.10	20.5	3.10	0.88	0.48	0.39	0.35	0.32	0.35	0.28
8	0.098	0.085	0.11	16.0	3.10	0.88	0.48	0.39	0.35	0.32	0.35	0.27
9	0.098	0.086	0.11	14.5	2.86	0.88	0.48	0.39	0.32	0.32	0.35	0.25
10	0.097	0.086	0.11	13.5	2.86	0.81	0.48	0.39	0.32	0.35	0.35	0.24
11	0.096	0.084	0.15	14.5	2.62	0.81	0.48	0.39	0.32	0.35	0.35	0.24
12	0.095	0.082	0.19	15.5	2.62	0.81	0.48	0.35	0.32	0.35	0.35	0.24
13	0.094	0.080	0.22	16.0	2.38	0.81	0.48	0.35	0.32	0.32	0.39	0.25
14	0.094	0.078	0.26	16.5	2.38	0.73	0.48	0.35	0.32	0.32	0.39	0.25
15	0.093	0.077	0.30	19.0	2.14	0.73	0.48	0.32	0.32	0.32	0.39	0.25
16	0.092	0.075	0.34	19.5	2.14	0.73	0.48	0.32	0.32	<u>0.35</u>	0.35	0.25
17	0.091	0.073	0.38	19.0	1.90	0.73	0.48	0.32	0.32	0.35	0.35	0.25
18	0.091	0.071	0.41	17.5	1.90	0.73	0.48	<u>0.29</u>	0.32	0.35	0.35	0.26
19	0.090	0.069	0.45	15.5	1.73	0.66	0.48	<u>0.29</u>	0.32	0.35	0.32	0.26
20	0.089	0.067	0.49	13.5	1.55	0.66	0.46	<u>0.29</u>	0.32	0.35	0.29	0.26
21	0.088	0.070	1.47	12.5	1.55	0.66	0.46	<u>0.29</u>	0.32	0.35	0.35	0.25
22	0.087	0.074	5.60	11.5	1.55	0.59	0.46	<u>0.29</u>	0.32	0.35	0.35	0.24
23	0.087	0.077	<u>27.3</u>	10.5	1.38	0.59	0.46	<u>0.32</u>	0.32	0.35	0.35	0.23
24	0.086	0.080	18.5	10.1	1.38	0.59	0.46	0.35	0.32	0.35	0.35	0.22
25	0.085	0.083	8.54	8.70	1.38	0.59	0.48	0.35	0.32	0.35	0.35	0.22
26	0.084	0.087	8.93	7.32	1.38	0.59	<u>0.59</u>	0.39	0.32	0.35	0.35	0.21
27	0.083	0.090	22.4	7.32	<u>1.38</u>	0.54	<u>0.59</u>	0.48	0.32	0.35	0.35	0.20
28	0.083	0.093	11.7	6.86	<u>1.20</u>	0.54	0.54	0.53	0.32	0.35	0.35	0.19
29	0.082		14.2	6.07	<u>1.20</u>	0.54	0.54	0.53	0.32	0.35	0.35	0.18
30	0.081		11.7	5.41	<u>1.20</u>	<u>0.54</u>	0.43	0.48	0.32	0.35	0.35	0.17
31	0.081		31.4		<u>1.20</u>		0.43	0.39		0.35		0.16
Декада												
1	0.15	0.084	0.10	23.3	3.68	0.98	0.49	0.41	0.36	0.32	0.35	0.30
2	0.093	0.076	0.32	16.7	2.14	0.74	0.48	0.33	0.32	0.34	0.35	0.25
3	0.084	0.082	14.7	8.63	1.35	0.58	0.49	0.40	0.32	0.35	0.35	0.21
Средн.	0.11	0.080	5.35	16.2	2.35	0.77	0.49	0.38	0.33	0.34	0.35	0.25
Наиб.	0.28	0.093	34.6	35.3	4.75	1.20	0.59	0.53	0.39	0.35	0.39	0.35
Наим.	0.081	0.067	0.095	4.75	1.20	0.49	0.43	0.29	0.32	0.32	0.32	0.16

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	2.25			
Наибольший	35.3	01.04		1
Наименьший при открытом русле	0.29	18.08	23.08	6
Наименьший зимний	0.067	20.02		1

За 1931-34, 51-2005 гг.

Средний	3.40			
Наибольший	638	07.04.77		1
Наименьший при открытом русле	нб (15 %)	19.05	30.06.79	25
Наименьший зимний	нб (78 %)	19.10.2000	19.03.2001	144

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

2005 г.

4. р. Нура – с. Сергиопольское

W= 216 млн м³

M= 0.38/0.56 л/с км²

H= 12.0/17.7 мм

F=17960/12300 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.19	1.24	0.31	91.6	11.9	3.91	2.20	2.34	2.74	2.34	1.98	1.67
2	1.19	1.24	0.33	<u>98.8</u>	11.9	3.91	2.20	2.34	2.74	2.34	1.98	1.60
3	1.19	1.24	0.34	<u>106</u>	11.9	3.91	2.20	2.34	2.74	2.34	1.98	1.52
4	1.19	1.24	0.36	103	6.21	3.91	2.20	2.34	2.74	2.34	1.98	1.45
5	1.19	1.24	0.37	98.9	6.21	3.91	2.20	2.34	2.74	2.34	1.90	1.38
6	1.19	1.24	0.39	96.5	6.21	3.34	2.20	2.15	2.74	2.34	1.90	1.31
7	1.19	1.24	0.40	87.8	6.21	3.34	2.20	2.15	2.74	2.44	1.90	1.24
8	1.19	1.24	0.42	59.8	6.21	3.34	2.20	2.15	2.95	2.44	1.90	1.16
9	1.19	1.24	0.43	43.7	6.21	3.34	1.30	2.15	2.95	2.44	1.82	1.09
10	1.19	1.24	0.52	39.4	6.21	2.81	1.30	2.15	2.95	2.53	1.82	1.02
11	1.19	0.28	0.60	32.6	6.21	2.81	1.30	2.15	2.95	<u>2.53</u>	2.06	1.02
12	1.19	0.28	0.69	25.7	5.82	2.81	1.30	1.98	2.95	<u>2.34</u>	1.98	1.01
13	1.19	0.28	0.77	25.1	5.83	2.81	1.30	1.98	2.95	2.15	1.90	1.01
14	1.19	0.28	0.86	24.4	5.84	2.81	1.21	1.98	2.95	1.98	1.82	1.01
15	1.19	0.28	0.94	23.8	5.46	2.81	1.21	1.90	2.95	1.98	1.74	1.01
16	1.19	0.27	1.03	26.1	5.46	2.66	1.21	1.82	2.95	1.98	1.66	1.00
17	1.19	0.27	1.11	25.0	5.14	2.66	1.21	1.82	2.95	1.98	1.60	1.00
18	1.19	0.27	1.20	23.2	5.14	2.66	1.13	1.82	2.95	1.98	1.53	1.00
19	1.19	0.27	1.28	22.7	5.14	2.66	1.13	1.66	2.95	1.98	1.53	0.99
20	1.19	0.27	1.37	21.7	5.14	2.66	1.13	1.66	2.95	1.98	1.53	0.99
21	1.24	0.27	9.48	21.7	4.82	2.50	1.21	1.66	2.74	1.98	1.53	0.96
22	1.24	0.27	17.6	21.7	4.82	2.50	1.21	1.82	2.74	1.98	1.55	0.94
23	1.24	0.28	25.7	21.4	4.82	2.50	1.21	1.82	2.53	1.98	1.58	0.91
24	1.24	0.28	33.8	21.0	4.82	2.35	2.34	1.98	2.53	1.98	1.60	0.88
25	1.24	0.29	41.0	20.7	4.82	2.35	2.34	2.15	2.53	1.98	1.62	0.86
26	1.24	0.29	48.2	20.7	4.66	2.35	2.34	2.34	2.53	1.98	1.65	0.83
27	1.24	0.30	55.5	20.7	4.66	2.35	2.34	2.53	2.53	1.98	1.67	0.80
28	1.24	0.30	62.7	19.2	4.66	2.35	2.34	2.74	2.34	1.98	1.69	0.78
29	1.24		69.9	<u>17.5</u>	4.50	2.35	2.34	2.74	2.34	1.98	1.72	0.75
30	1.24		77.1	<u>14.7</u>	4.50	2.20	2.34	2.95	2.34	1.98	1.74	0.72
31	1.24		84.3		4.50		2.34	2.95		1.98		0.69
Декада												
1	1.19	1.24	0.39	82.6	7.92	3.57	2.02	2.25	2.80	2.39	1.92	1.34
2	1.19	0.28	0.99	25.0	5.52	2.74	1.21	1.88	2.95	2.09	1.74	1.00
3	1.24	0.29	47.8	19.9	4.69	2.38	2.03	2.33	2.52	1.98	1.64	0.83
Средн.	1.21	0.62	17.4	42.5	6.00	2.90	1.76	2.16	2.76	2.15	1.76	1.05
Наиб.	1.24	1.24	84.3	109	11.9	3.91	2.34	2.95	2.95	2.53	2.06	1.67
Наим.	1.19	0.27	0.31	14.7	4.50	2.20	1.13	1.66	2.34	1.98	1.53	0.69

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	6.86			
Наибольший	109	02.04	03.04	2
Наименьший при открытом русле	1.13	18.07	20.07	3
Наименьший зимний	0.27	16.02	22.02	7

За 1973-2005 гг.

Средний	9.54			
Наибольший	501	06.04.2004		1
Наименьший при открытом русле	0.60	20.05.82		1
Наименьший зимний	нб (%)	16.12.84	27.03.85	96

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

2005 г.

5. р. Нура – с. Захаровка

W= 347 млн м³

M= 0.30 л/с км²

H= 9.46 мм

F=36800км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	7.99	6.43	7.17	18.0	29.6	13.0	<u>10.9</u>	10.4	9.70	9.55	9.40	8.29
2	7.96	6.55	7.40	18.2	29.6	13.0	<u>10.9</u>	9.80	9.70	9.40	9.40	8.29
3	7.93	6.67	7.64	18.4	29.6	12.7	<u>10.9</u>	9.90	9.70	9.40	9.40	8.29
4	7.89	6.79	7.88	18.5	29.1	12.4	<u>10.7</u>	9.90	9.70	9.40	9.40	8.29
5	7.86	6.92	8.12	18.7	28.2	12.4	10.4	9.90	9.55	9.40	9.40	8.29
6	7.83	7.04	8.35	17.7	27.3	12.1	10.4	9.90	9.55	9.40	9.40	8.29
7	7.80	7.16	8.59	16.6	25.2	12.1	10.2	9.70	9.55	9.40	9.40	8.29
8	7.77	7.28	8.83	16.6	24.0	11.9	10.2	9.70	9.40	9.25	9.40	8.29
9	7.73	7.40	9.06	14.5	22.8	11.9	10.2	9.70	9.40	9.25	9.55	8.29
10	7.67	7.52	9.30	13.5	21.6	11.6	10.0	9.55	9.40	9.25	9.55	8.00
11	7.62	7.27	9.03	<u>13.8</u>	21.3	11.6	10.0	9.55	9.40	9.25	9.55	8.00
12	7.56	7.02	8.75	15.8	20.9	11.6	10.0	9.55	9.40	9.25	9.55	8.00
13	7.51	6.78	8.48	15.5	20.6	11.6	10.0	9.40	9.40	9.25	9.70	8.29
14	7.46	6.53	8.21	15.5	20.2	11.6	10.0	9.40	9.40	9.25	9.70	9.39
15	7.41	6.28	7.93	14.9	23.2	11.6	9.80	9.40	9.40	9.25	9.86	10.1
16	7.36	6.03	7.66	14.4	22.4	11.4	9.80	9.40	9.40	9.25	10.6	10.6
17	7.30	5.78	7.38	14.6	20.9	11.4	9.80	9.25	9.40	9.40	11.4	11.1
18	7.25	5.54	7.11	16.2	19.5	11.1	9.60	9.10	9.40	9.40	12.2	11.1
19	7.20	5.29	6.93	18.8	18.4	11.1	9.60	9.10	9.40	9.40	13.0	11.1
20	7.14	5.04	6.76	20.9	17.8	11.1	9.60	9.00	9.40	9.40	13.3	11.1
21	7.05	5.28	6.57	21.6	17.1	11.1	9.60	9.00	<u>9.40</u>	9.40	13.5	11.1
22	6.95	5.51	6.39	23.2	16.8	11.1	9.60	9.00	<u>9.25</u>	9.40	13.8	10.9
23	6.86	5.75	6.21	24.4	16.5	11.1	9.80	9.10	<u>9.25</u>	9.40	14.1	10.8
24	6.76	5.98	6.03	25.6	16.2	11.1	9.80	9.40	9.40	9.40	13.8	10.6
25	6.67	6.22	5.85	26.4	15.8	11.1	10.0	9.55	9.40	9.40	12.7	10.4
26	6.57	6.46	5.67	26.9	15.5	11.1	10.2	9.55	9.40	9.40	11.7	10.2
27	6.48	6.69	5.49	27.3	14.9	11.1	10.4	9.55	9.55	9.40	10.1	10.1
28	6.38	6.93	5.31	28.2	14.4	11.1	10.4	9.55	9.55	9.40	9.15	9.90
29	6.29		11.5	29.1	14.1	<u>11.1</u>	10.4	9.70	9.55	9.40	8.60	9.72
30	6.19		17.7	29.6	<u>13.5</u>	<u>10.9</u>	10.4	9.70	9.55	9.40	8.29	9.55
31	6.31		17.9		<u>13.2</u>		10.4	9.70		9.40		9.60
Декада												
1	7.84	6.98	8.23	17.1	26.7	12.3	10.5	9.85	9.57	9.37	9.43	8.26
2	7.38	6.16	7.82	16.0	20.5	11.4	9.82	9.32	9.40	9.31	10.9	9.88
3	6.59	6.10	8.60	26.2	15.3	11.1	10.1	9.44	9.43	9.40	11.6	10.3
Средн.	7.25	6.43	8.23	19.8	20.7	11.6	10.1	9.53	9.47	9.36	10.6	9.49
Наиб.	7.99	7.52	17.9	29.6	29.6	13.0	10.9	10.4	9.70	9.55	14.1	11.1
Наим.	6.19	5.04	5.31	13.0	13.2	10.9	9.60	9.00	9.25	9.25	8.29	8.00

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	11.0			
Наибольший	29.6	30.04	03.05	4
Наименьший при открытом русле	9.00	20.08	22.08	3
Наименьший зимний	5.04	20.02		1

За 1975-2005 гг.

Средний	16.1			
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

2005г.

б¹. р.Нура – с. Романовское

Число	F= 50760/45100 км ²											
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	7.72	6.38	7.67	-	37.7	20.1	11.0	8.77	8.00	9.75	9.39	7.93
2	7.74	6.31	7.57	-	36.8	19.7	10.3	8.77	8.00	9.75	9.39	7.91
3	7.76	6.25	7.47	-	36.0	19.3	10.3	8.77	8.00	9.75	9.39	7.89
4	7.78	6.19	7.38	-	35.2	18.9	10.3	8.77	8.00	9.75	9.39	7.86
5	7.79	6.13	7.29	-	34.3	18.4	10.3	8.77	8.00	9.75	9.39	7.83
6	7.81	6.06	7.19	-	33.5	18.0	9.71	8.77	8.11	9.57	9.39	7.81
7	7.83	6.00	7.10	-	32.7	17.6	10.3	8.77	8.23	9.57	9.39	7.78
8	7.85	5.94	7.00	-	32.0	17.2	10.3	8.43	8.34	9.57	9.39	7.76
9	7.87	5.87	6.90	-	31.2	16.8	10.3	8.18	8.46	9.57	9.39	7.74
10	7.89	5.81	6.81	-	30.4	16.8	9.71	8.18	8.57	9.57	9.39	7.71
11	7.83	5.84	6.91	-	29.7	15.7	9.71	8.18	8.57	9.57	9.39	7.72
12	7.76	5.87	7.02	-	28.9	14.6	9.20	8.00	8.56	9.57	9.39	7.74
13	7.70	5.91	7.12	-	28.3	14.6	9.20	8.00	8.56	9.57	9.39	7.75
14	7.63	5.94	7.23	-	27.1	13.5	9.20	7.92	8.55	9.57	9.39	7.77
15	7.57	5.97	7.33	174	25.6	13.5	9.20	7.92	8.55	9.57	9.18	7.79
16	7.51	6.00	7.41	167	25.3	12.6	8.77	7.79	8.54	9.39	8.98	7.78
17	7.44	6.03	7.49	151	25.0	12.6	8.77	7.79	8.54	9.03	8.77	7.82
18	7.38	6.07	7.56	143	24.7	12.6	8.43	7.79	8.53	9.03	8.56	7.83
19	7.31	6.10	7.64	118	24.1	11.8	8.43	7.67	8.53	9.03	8.36	7.85
20	7.25	6.13	7.72	97.3	23.8	11.8	8.43	7.67	8.52	9.21	8.15	7.86
21	7.18	6.33	8.45	70.9	22.9	11.0	8.18	7.67	9.75	9.21	8.13	7.94
22	7.10	6.54	9.18	60.3	22.9	11.0	8.18	7.55	9.75	9.39	8.11	8.01
23	7.03	6.74	9.91	54.0	22.9	10.3	8.43	7.67	9.75	9.39	8.09	8.09
24	6.96	6.94	10.6	52.2	22.9	10.3	8.77	7.67	9.75	9.39	8.07	8.17
25	6.88	7.15	11.4	49.2	22.3	10.3	9.20	7.79	9.75	9.39	8.05	8.25
26	6.81	7.35	12.1	46.9	22.3	10.3	9.71	7.79	9.75	9.57	8.04	8.32
27	6.73	7.56	-	46.9	21.7	10.3	9.71	7.79	9.75	9.57	8.02	8.40
28	6.66	7.76	-	42.4	20.5	11.0	9.71	7.92	9.75	9.39	8.00	8.48
29	6.59	-	-	40.7	21.1	11.8	9.71	7.92	9.75	9.39	7.98	8.56
30	6.51	-	-	38.5	21.1	11.0	9.20	7.92	9.75	9.39	7.96	8.63
31	6.44	-	-	-	20.5	-	9.20	8.00	-	9.39	-	8.71
Декада												
1	7.80	6.09	7.24	-	34.0	18.3	10.3	8.62	8.17	9.66	9.39	7.82
2	7.54	5.99	7.34	-	26.3	13.3	8.93	7.87	8.55	9.35	8.96	7.79
3	6.81	7.05	-	50.2	21.9	10.7	9.09	7.79	9.75	9.41	8.05	8.23
Средн.	7.36	6.33	-	-	27.2	14.1	9.41	8.08	8.82	9.47	8.80	7.96
Наиб.	7.89	7.76	-	-	37.7	20.1	11.0	8.77	9.75	9.75	9.39	8.71
Наим.	6.44	5.81	6.81	38.5	20.5	10.3	8.18	7.55	8.00	9.03	7.96	7.71

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	-	-	-	-
Наибольший	-	-	-	-
Наименьший при открытом русле	7.55	22.08		1
Наименьший зимний	5.81	10.02		1

За 1973-2005 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, м³/с

2005 г.

7. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун

W= 77.0 млн м³

M= 0.28 л/с км²

H= 8.83 мм

F=8700 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.15	1.15	1.21	<u>14.1</u>	6.38	2.16	<u>1.44</u>	1.53	1.35	<u>1.35</u>	1.25	1.05
2	1.15	1.15	1.18	14.5	4.99	2.16	<u>1.44</u>	1.53	1.35	<u>1.35</u>	1.25	1.05
3	1.15	1.15	1.16	14.7	3.79	2.16	<u>1.44</u>	1.53	1.35	<u>1.35</u>	1.25	1.04
4	1.15	1.15	1.14	14.5	3.28	2.07	<u>1.44</u>	1.53	1.35	<u>1.35</u>	1.23	1.04
5	1.15	1.15	1.12	12.4	3.00	2.07	<u>1.44</u>	1.53	1.35	<u>1.31</u>	1.21	1.04
6	1.07	1.15	1.09	11.0	2.80	1.98	<u>1.44</u>	1.53	1.35	1.25	1.18	1.04
7	1.07	1.15	1.07	10.0	2.70	1.89	<u>1.44</u>	1.53	1.35	1.25	1.16	1.04
8	1.07	1.15	1.05	8.79	2.70	1.80	<u>1.44</u>	1.53	1.35	1.25	1.14	1.03
9	1.07	1.15	1.02	8.46	3.13	1.71	<u>1.44</u>	1.53	1.35	1.25	1.11	1.03
10	1.07	1.15	1.00	8.29	3.44	1.62	<u>1.44</u>	1.53	1.35	1.25	1.09	1.03
11	1.07	1.15	1.00	7.96	3.75	1.62	<u>1.44</u>	1.44	1.35	1.25	1.09	1.05
12	1.07	1.15	1.01	7.96	3.75	1.62	<u>1.44</u>	1.44	1.35	1.25	1.09	1.07
13	1.07	1.15	1.01	8.62	3.49	1.53	<u>1.44</u>	1.44	1.35	1.25	1.08	1.08
14	1.07	1.15	1.01	9.83	3.36	1.53	<u>1.44</u>	1.44	1.35	1.25	1.08	1.10
15	1.07	1.15	1.02	11.6	3.36	1.53	<u>1.44</u>	1.44	1.35	1.25	1.08	1.12
16	1.07	1.15	1.02	12.4	3.36	1.53	<u>1.44</u>	1.44	1.35	1.25	1.08	1.14
17	1.07	1.15	1.02	13.0	3.36	1.53	<u>1.44</u>	1.44	1.35	1.25	1.08	1.16
18	1.15	1.15	1.02	13.8	3.14	1.62	<u>1.44</u>	1.44	1.35	1.25	1.07	1.17
19	1.15	1.23	1.03	13.8	3.14	1.62	<u>1.44</u>	1.44	1.35	1.25	1.07	1.19
20	1.15	1.23	1.03	13.6	2.80	1.62	<u>1.44</u>	1.44	1.35	1.25	1.07	1.21
21	1.15	1.23	1.81	13.8	2.80	1.62	<u>1.44</u>	1.44	1.35	1.25	1.07	1.18
22	1.15	1.23	2.60	13.8	2.58	1.62	<u>1.44</u>	1.44	1.35	1.25	1.07	1.15
23	1.15	1.23	3.38	13.8	2.58	1.62	<u>1.44</u>	1.44	1.35	1.25	1.06	1.12
24	1.15	1.23	4.17	13.0	2.47	1.53	<u>1.53</u>	1.44	1.35	1.25	1.06	1.09
25	1.15	1.23	4.95	12.9	2.36	1.53	1.62	1.44	1.35	1.25	1.06	1.07
26	1.15	1.23	5.08	11.5	2.36	1.53	<u>1.71</u>	1.44	1.35	1.25	1.06	1.04
27	1.15	1.23	5.47	11.3	2.36	1.53	<u>1.80</u>	1.53	1.35	1.25	1.06	1.01
28	1.15	1.23	5.47	10.4	2.36	1.44	1.71	1.53	1.35	1.25	1.05	0.98
29	1.15		6.12	9.30	2.36	1.44	1.62	1.53	1.35	1.25	1.05	0.95
30	1.15		<u>14.5</u>	7.92	2.25	1.44	1.62	1.53	1.35	1.25	1.05	0.92
31	1.15		13.2		<u>2.47</u>		1.62	1.35		1.25		0.89
Декада												
1	1.11	1.15	1.10	11.7	3.62	1.96	1.44	1.53	1.35	1.30	1.19	1.04
2	1.09	1.17	1.02	11.3	3.35	1.58	1.44	1.44	1.35	1.25	1.08	1.13
3	1.15	1.23	6.07	11.8	2.45	1.53	1.60	1.46	1.35	1.25	1.06	1.04
Средн.	1.12	1.18	2.84	11.6	3.12	1.69	1.50	1.48	1.35	1.26	1.11	1.07
Наиб.	1.15	1.23	20.0	16.1	6.38	2.16	1.80	1.53	1.35	1.35	1.25	1.21
Наим.	1.07	1.15	1.00	7.92	2.16	1.44	1.44	1.35	1.35	1.25	1.05	0.89

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2005 г.

Средний	2.44			
Наибольший	20.0	30.03		1
Наименьший при открытом русле	1.25	05.10	03.11	30
Наименьший зимний	1.00	10.03	11.03	2

За 1947-50, 57-84, 86-2005 гг.

Средний	5.61			
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

2005 г.

9¹. р. Сарысу – раз. №189

W= 7.57 млн м³

M= 0.009 л/с км²

H= 0.28 мм

F=26900 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	1.14	1.00	0.19	0.11	0.11	<u>0.11</u>	0.14	0.12	нб
2	нб	нб	нб	1.71	1.00	0.19	0.11	0.11	<u>0.11</u>	0.14	0.12	нб
3	нб	нб	нб	2.28	0.93	0.19	0.11	0.11	<u>0.11</u>	0.14	0.12	нб
4	нб	нб	нб	2.85	0.93	0.19	0.11	0.11	<u>0.12</u>	0.15	0.12	нб
5	нб	нб	нб	3.11	0.89	0.19	0.11	0.11	0.12	0.15	0.12	нб
6	нб	нб	нб	1.60	0.83	0.19	0.11	0.11	0.12	0.15	0.12	нб
7	нб	нб	нб	1.32	0.77	0.21	0.11	0.11	0.12	0.15	0.12	нб
8	нб	нб	нб	1.37	0.71	0.21	0.11	0.11	<u>0.12</u>	0.15	0.12	нб
9	нб	нб	нб	1.43	0.66	0.21	0.11	0.11	<u>0.11</u>	0.15	0.12	нб
10	нб	нб	нб	1.43	0.60	0.21	0.11	0.11	<u>0.11</u>	0.15	0.12	нб
11	нб	нб	нб	1.60	0.54	0.12	0.11	0.11	<u>0.12</u>	0.14	0.12	нб
12	нб	нб	нб	1.73	0.48	0.12	0.11	0.11	0.12	0.14	0.12	нб
13	нб	нб	нб	1.86	0.42	0.12	0.11	0.11	0.12	0.14	0.12	нб
14	нб	нб	нб	1.98	0.36	0.12	0.11	0.11	0.12	0.14	0.12	нб
15	нб	нб	нб	1.85	0.36	0.12	0.11	0.11	0.12	0.14	0.12	нб
16	нб	нб	нб	1.78	0.36	0.12	0.11	0.11	0.12	0.14	0.11	нб
17	нб	нб	нб	1.72	0.36	0.12	0.11	0.11	0.12	0.14	0.11	нб
18	нб	нб	нб	1.78	0.36	0.12	0.11	0.11	0.13	0.14	0.11	нб
19	нб	нб	нб	1.72	0.36	0.12	0.11	0.11	0.13	0.14	0.11	нб
20	нб	нб	нб	1.66	0.36	0.12	0.11	0.11	0.13	0.14	0.11	нб
21	нб	нб	нб	1.60	0.21	0.11	0.11	0.11	0.13	0.12	0.11	нб
22	нб	нб	нб	1.54	0.21	0.11	0.11	0.11	0.14	0.12	0.11	нб
23	нб	нб	нб	1.43	0.20	0.11	0.11	0.11	0.14	0.12	0.11	нб
24	нб	нб	нб	1.38	0.20	0.11	0.11	0.11	0.14	0.12	0.11	нб
25	нб	нб	нб	1.32	0.20	0.11	0.11	0.11	0.14	0.12	нб	нб
26	нб	нб	нб	1.32	0.20	0.11	0.11	0.12	0.14	0.12	нб	нб
27	нб	нб	нб	1.32	0.20	0.11	0.11	0.12	0.14	0.12	нб	нб
28	нб	нб	нб	1.32	<u>0.20</u>	0.11	0.11	0.12	0.15	0.12	нб	нб
29	нб	нб	нб	1.27	<u>0.19</u>	0.11	0.11	0.12	0.15	0.12	нб	нб
30	нб	нб	нб	<u>1.09</u>	<u>0.19</u>	0.11	0.11	0.12	0.15	0.12	нб	нб
31	нб	нб	0.57		<u>0.19</u>		0.11	0.12		0.12		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	1.82	0.83	0.20	0.11	0.11	0.12	0.15	0.12	нб
2	нб	нб	нб	1.77	0.40	0.12	0.11	0.11	0.12	0.14	0.12	нб
3	нб	нб	0.052	1.36	0.20	0.11	0.11	0.12	0.14	0.12	0.044	нб
Средн.	нб	нб	0.018	1.65	0.47	0.14	0.11	0.11	0.13	0.14	0.093	нб
Наиб.	нб	нб	0.57	3.11	1.00	0.21	0.11	0.12	0.15	0.15	0.12	нб
Наим.	нб	нб	нб	1.04	0.19	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2004 г.

Средний	0.24			
Наибольший	3.11	05.04		1
Наименьший при открытом русле	0.11	21.06	11.10	74
Наименьший зимний	нб	28.12.2004	30.03	93

За 1962-97, 2000-2004 гг.

Средний	1.60			
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

8.¹ р. Кон – зим. БирликW=19.9 млн м³ M= 0.061 л/с км² H= 1.92 мм F=10300 км²

Число	Месяц		
	4	5	6
1	нб	<u>2.55</u>	0.20
2	нб	2.26	0.19
3	нб	2.12	0.17
4	нб	1.82	0.16
5	нб	1.61	0.14
6	нб	1.48	0.13
7	нб	1.27	0.11
8	нб	1.16	0.095
9	нб	1.08	0.080
10	2.33	1.04	0.064
11	4.66	1.01	0.048
12	6.99	0.94	0.032
13	9.32	0.83	0.016
14	11.7	0.79	нб
15	<u>14.0</u>	0.76	нб
16	13.5	0.69	нб
17	13.1	0.62	нб
18	12.6	0.56	нб
19	12.4	0.53	нб
20	12.6	0.50	нб
21	11.8	0.46	нб
22	11.5	0.43	нб
23	11.3	0.40	нб
24	10.8	0.35	нб
25	10.5	0.33	нб
26	8.94	0.30	нб
27	7.38	0.30	нб
28	5.82	0.28	нб
29	4.26	0.28	нб
30	2.70	0.28	нб
31		0.20	
Декада			
1	0.23	1.64	0.13
2	11.1	0.72	0.010
3	8.50	0.33	нб
Средн.	6.61	0.88	0.048
Наиб.	14.2	2.65	0.20
Наим.	нб	0.20	нб

Средний годовой 0.63. Наибольший
 годовой 14.2. 15.04. Период отсутствия
 стока 01.01-09.04, 14.06-31.12.

Пояснение 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 воды 30.07-01.12 считать приближенными из-за значительной экстраполяции кривой вверх.

6. р. Нура – с. Романовское. Расходы воды 17.10-14.11 следует считать приближенными из-за сомнительности уровней за этот период. 27.03-14.04 расходы не приведены из-за отсутствия измерений.

8. р. Кон – зим. Бирлик. Расходы 10-14.03 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

2005 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Высшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
1. р. Талды – с. Новостройка																	
1	-	-	-	0.0	11.3	14.1	17.5	16.6	11.9	4.8	0.0	-	11.04	03.06	22.09	01.11	21.1
2	-	-	-	5.1	11.1	15.3	16.3	13.7	10.7	4.8	-	-					22.06
3	-	-	-	11.8	13.1	14.7	16.3	11.7	7.3	4.1	-	-					1
Средн.	-	-	-	5.6	11.8	14.7	16.7	14.0	10.0	4.6	-	-					
2. р. Нура – с. Бес-Оба																	
1	-	-	-	0.3	12.1	16.5	20.5	19.0	14.3	10.2	0.8	-	10.04	14.05	23.10	15.11	24.3
2	-	-	-	5.3	12.2	18.2	16.8	16.6	12.9	4.8	0.0	-					24.06
3	-	-	0.6	11.1	15.0	16.6	17.5	10.4	10.7	4.4	-	-					1
Средн.	-	-	-	5.6	13.1	17.1	18.3	15.3	12.6	6.5	-	-					
3. р. Нура – с. Шешенкара																	
1	-	-	-	0.1	10.2	18.6	22.5	16.2	11.3	8.1	0.4	-	09.04	05.05	13.09	07.11	27.2
2	-	-	-	3.8	14.0	20.8	18.3	13.9	8.5	3.7	0.0	-					03.07
3	-	-	0.0	9.0	16.8	18.9	17.4	13.2	5.7	2.3	-	-					1
Средн.	-	-	-	4.3	13.7	19.4	19.4	14.4	8.5	4.7	-	-					
4.¹ р. Нура – с. Сергиопольское																	
1	-	-	-	0.0	11.9	22.5	23.7	21.0	14.9	9.0	-	-	14.04	26.05	04.10	-	32.8
2	-	-	-	3.4	17.0	21.0	23.1	20.8	14.3	5.1	-	-					12.07
3	-	-	-	8.4	13.4	20.9	21.2	16.3	12.8	4.8	-	-					1
Средн.	-	-	-	3.9	14.1	21.5	22.7	19.4	14.0	6.3	-	-					
5. ¹ р. Нура – с. Захаровка																	
1	-	-	-	0.4	14.1	19.7	22.5	22.4	16.0	10.6	3.3	-	07.04	19.04	08.10	19.11	25.0
2	-	-	-	6.7	16.3	21.7	19.8	19.8	15.2	3.6	1.1	-					07.07
3	-	-	0.1	13.0	18.1	19.7	20.7	16.4	10.4	4.9	-	-					1
Средн.	-	-	-	6.7	16.2	20.4	21.0	19.5	13.9	6.4	-	-					
6. р. Нура – с. Романовское																	
1	-	-	-	0.0	13.2	21.3	23.4	22.3	15.7	7.2	1.9	-	16.04	27.04	01.10	15.11	26.0
2	-	-	-	0.7	15.4	22.5	20.4	19.0	14.1	4.9	0.4	-					08.07
3	-	-	0.0	7.9	17.0	22.5	20.7	17.5	10.9	3.5	-	-					1
Средн.	-	-	-	2.9	15.2	22.1	21.5	19.6	13.6	5.2	-	-					

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2005 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Высшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
7.1 р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун																	
1	-	-	-	1.3	13.5	15.7	19.4	17.4	13.1	7.6	2.5	0.1	07.04	20.04	30.09	02.12	22.2
2	-	-	-	6.6	13.2	17.8	16.5	16.9	12.3	4.6	0.9	0.0					07.07
3	-	-	1.1	13.0	14.2	16.7	16.2	12.6	8.9	4.4	0.1	-					1
Средн.	-	-	-	7.0	13.6	16.7	17.4	15.6	11.4	5.5	1.2	-					
8. р. Кон – зим. Бирлик																	
1	-	-	-	0.1	16.0	20.6	24.9	22.7	15.8	12.1	3.4	-	12.04	19.04	11.10	20.11	28.2
2	-	-	-	4.9	17.3	22.4	21.2	20.1	15.9	8.3	1.2	-					03.07
3	-	-	0.1	15.9	19.6	20.7	21.2	17.1	13.0	6.1	-	-					1
Средн.	-	-	-	7.0	17.6	21.2	22.4	20.0	14.9	8.8	-	-					
9. р. Сарысу – раз. № 189																	
1	-	-	-	0.2	17.4	24.4	30.8	23.3	13.3	10.1	-	-	10.04	30.04	07.10	-	36.6
2	-	-	-	7.2	15.6	23.8	21.1	21.3	12.3	4.6	-	-					06.07
3	-	-	-	11.3	20.3	23.8	23.7	15.4	10.9	4.4	-	-					1
Средн.	-	-	-	6.2	17.8	24.0	25.2	20.0	12.2	6.4	-	-					

Пояснение к таблице 1.7

4. р. Нура – с. Сергиопольское. Наблюдения за температурой воды поздно начаты весной и рано прекращены осенью.

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

9. р. Сарысу – раз. № 189. Наблюдения за температурой воды 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 2004 г.- зима, весна 2005 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 наблюдения за толщиной льда и высотой снега на льду не приведены из-за отрывочности данных.

На посту № 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 2004-2005 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 1.9 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 сопровождались ледоходом. При отсутствии соответствующего явления в графах 20-25 поставлен “0”.

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

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2004 – 2005 гг.

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

1. р. Талды – с. Новостройка

05.11 нб нб 28.11 25.03 26.03 нб 27.03 439 07.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 2 0 118 154

2. р. Нура – с. Бес-Оба

23.11 нб нб 07.11 24.03 нб нб нб 11.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 140 140

3. р. Нура – с. Шешенкара

09.11 нб нб 21.12 16.03 23.03 нб 23.03 471 08.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 7 0 98 151

4. р. Нура – с. Сергиопольское

17.10 нб нб 01.11 11.03 01.04 нб 02, 03.04 444 13.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 5 0 151 179

5. р. Нура – с. Захаровка

08.11 нб нб 20.12 18.03 нб нб нб 13.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 115 159

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2004 – 2005 гг.

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

6. р. Нура – с. Романовское

03.11 нб нб 08.11 25.03 14.04 нб 04.04 502 15.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 2 0 152 164

7. р. Шерубайнура – раз. Кара-Мурун

07.11 нб нб 21.12 10.03 нб нб нб 26.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 79 139

8. р. Кон – зим. Бирлик

07.11 нб нб 09.11 21.03 нб нб нб 14.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 150 160

9. р. Сарысу – раз. № 189

13.11 нб нб 22.12 31.03 нб нб нб 12.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 99 150