

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

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

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

2010 г.

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

**ВЫПУСК 3
Бассейны рек Тобол и Торгай**

АСТАНА 2012

УДК 5 56.51 (282.256.166) (574)

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

В части 2 ЕДС публикуются сведения об уровне воды озер и водохранилищ, температуре воды у берега, толщине льда у берега 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
2010 г.
Выпуск 3
Часть 1 и 2
Ответственный редактор Амиргалиева А.С.

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

г. Астана

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
Описания постов	14
Таблица 1.2 Уровень воды	21
Таблица 1.3 Расход воды	40
Таблица 1.7 Температура воды	55
Таблица 1.8 Толщина льда и высота снега на льду	61
Таблица 1.9 Ледовые явления на участке поста	66

Часть II. Озера и водохранилища

Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	71
Описание постов	73
Таблица 2.3 Уровень воды на постах	74
Таблица 2.5 Температура воды у берега	77
Исправления и дополнения к предыдущим изданиям.....	79

Предисловие

Настоящее издание, “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши”, являющееся с 1978 года продолжением прежнего издания “Гидрологический ежегодник”, для территории Республики Казахстан делится на 8 выпусков:

- выпуск 1 - Бассейн реки Ертис;
- выпуск 2 - Бассейн реки Есиль;
- выпуск 3 - Бассейны рек Тобол и Торгай;
- выпуск 4 - Бассейн реки Урал;
- выпуск 5 - Бассейн реки Сырдарья;
- выпуск 6 - Бассейны рек Шу и Талас;
- выпуск 7 - Бассейны рек оз. Балкаш и оз. Алаколь;
- выпуск 8 - Бассейны рек Нура и Сарысу.

Границы территорий, соответствующие этим выпускам, указаны на схеме.

Данный выпуск издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” состоит из двух частей. 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, стоком воды. В части 2, “Озера и водохранилища”, публикуются данные стандартных гидрологических наблюдений на озерах и водохранилищах (на береговых постах и на акватории водоемов) за уровнем и температурой воды, состоянием водного объекта и толщиной льда. Данные учета стока на ГЭС и гидроузлах, а также все данные наблюдений на входных створах и на постах, расположенных в нижних не подпертых бьефах водохранилищ, приводятся в части 1 ежегодника, результаты наблюдений на остальных постах водохранилищ - в части 2.

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 Управлении архивирования республиканского фонда данных РГП «Казгидромет».

Материалы для помещения в настоящий выпуск подготовлены инженером-гидрологом ДГП Костанайского ЦГМ Вагнер В.И, техником в/к Штангей Г.В; начальником отдела ДГП Актюбинского ЦГМ Алтиевой Г.Б.

Проверка материалов, подготовка их к печати и редактирование выпуска выполнено: начальником УГВК ДГ РГП «Казгидромет» Амиргалиевой А.С., ведущим инженером УГВК ДГ Ащановой Р.К.

Принятые сокращения и обозначения

Сокращения

БС	- Балтийская система высот
В	- восток
Вдхр (вдхр)	- водохранилище
водпост	- водомерный пост
Вып. (вып.)	- выпуск
Выш.	- высший
г.	- город, год
ГВК	- Государственный водный кадастр
гидроствор	- гидрометрический створ
ГЭС	- гидроэлектрическая станция
ДГ	департамент гидрологии
ДГП	Дочернее государственное предприятие
ж. д.	- железная дорога
ж. - д. ст.	- железнодорожная станция
З	- запад
им.	- имени
ИРВ	- измеренный расход воды
л.	- левый
л. б.	- левый берег
лед.	- ледовый
Мал.	- малая
Наиб.	- наибольший
Наим.	- наименьший
нб	- отсутствие стока воды
Низш.	- низший
НПУ	- нормальный подпорный уровень
УГВК	- Управление государственного водного кадастра
п.	- правый
п. б.	- правый берег
пос.	- поселок
прмз	- промерзание
прот.	- протока
прсх	- пересыхание
Р. (р.)	- река
РГП	- Республиканское государственное предприятие
«Казгидромет»	“Казгидромет”
рис.	- рисунок
р. п.	- рабочий поселок
УАРФД	- Управление архивирования республиканского фонда данных
с.	- село
С	- север
СВ	- северо-восток
свх	- совхоз
СЗ	- северо-запад

см.	- смотри
Ср. год.	- средний годовой
Средн.	- средний
СССР	- Союз советских социалистических республик
ст.	- станция
т.	- том
табл.	- таблица
т. е.	- то есть
т. д.	- так далее
т. п.	- тому подобное
уроч.	- урочище
усл.	- условная система высот
Ю	- юг
ЮВ	- юго-восток
ЮЗ	- юго-запад

Единицы измерения

км	- километр
км ²	- квадратный километр
км ³	- кубический километр
л/с км ²	- литр в секунду с квадратного километра
м	- метр
млрд м ³	- миллиард кубических метров
мм	- миллиметр
м ³ /с	- кубический метр в секунду
см	- сантиметр

Условные обозначения

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

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

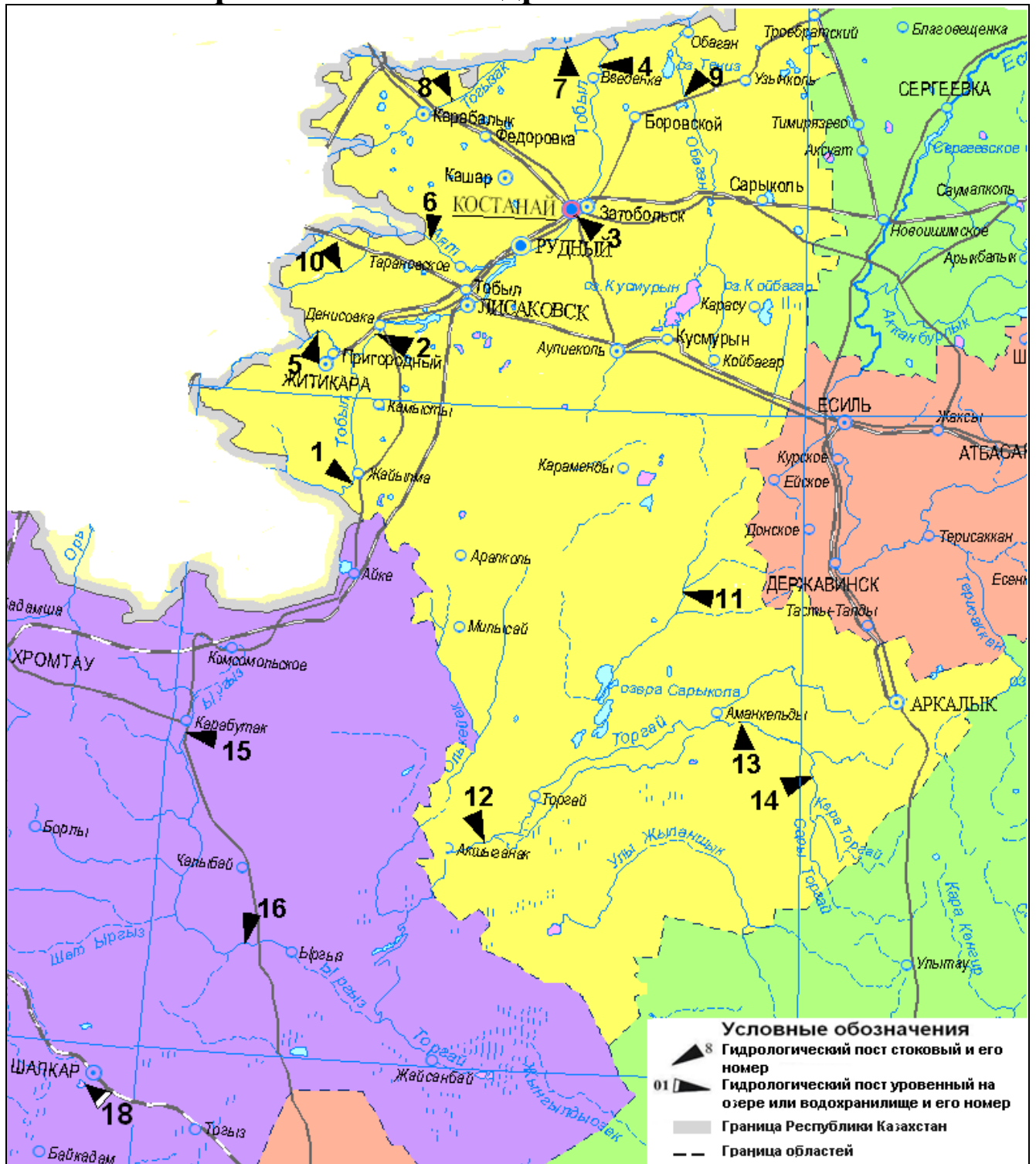


1 – границы водохозяйственных бассейнов; 2 – границы административных областей

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

Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по списку постов
Аят, р.	р. Тобол (л.)	6
Дамды, р. (Улькен Дамды)	р. Сарыюзен (п.)	11
Желкуар, р.	р. Синташты (п.)	5
Иргиз, р.	р. Торгай (п.)	15,16
Камыстыаят (Камышлы- Аят), р.	р. Аргашлы – Аят (п.), р. Аят (п.)	10
Кара-Торгай (Каным)	р. Торгай (л.)	13
Сарыторгай, р.	р. Кара – Торгай (л.)	14
Тобол, р.	р. Иртыш (л.)	1-4
Тогызак (Тогузак), р.	р. Уй (п.)	8
Торгай р.	Теряется в 8 км к В от оз. Караколь	12
Убаган, р.	р. Тобол (п.)	9
Уй, р	р. Тобол (л.)	7
Шалкар, оз.	проточное , протекает р.Каульджур	01

Схема расположения гидрологических постов



РЕКИ И КАНАЛЫ

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

Гидрологическим постом в данном издании 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 большинство других таблиц, помещенных в части 1 настоящего издания, перечислены в порядке возрастания их номеров согласно гидрографической схеме: 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 и каждому посту, кроме порядкового номера, присвоен индивидуальный постоянный код. Последний, вместе с кодом водного объекта, предназначен для запроса материалов, находящихся на технических носителях или в виде распечаток таблиц.

Площадь водосбора для постов № 2-4, 6-9, 12, 13, 15, 16 приведена в виде дроби: в числителе – общая, в знаменателе – действующая площадь. В общую площадь, кроме действующей, включены и площади бессточных участков, тяготеющих к соответствующим рекам.

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

Для постов, водомерные устройства которых переносились в прошлые годы без сохранения непрерывности ряда уровневных 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, или по другим причинам.

В графе “Принадлежность поста” указано ведомство, в ведении которого находился пост на момент получения сведений, приведенных в настоящем выпуске. При этом, если в течение периода действия поста название ведомства изменялось, то дано только последнее из его названий. Для облегчения пользования частью 1 настоящего выпуска в списке постов перечислены номера таблиц, содержащих подробные сведения об элементах гидрологического режима. Кроме того, для справки упомянуты также другие материалы стандартных наблюдений, имеющиеся в УАРФД РГП «Казгидромет», но не включенные в данное издание. Такая информация приведена в последней графе.

Знак тире (-) указывает на отсутствие сведений, а знак звездочка (*) – что сведения уточнены по сравнению с опубликованными в предыдущих изданиях.

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

2010 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	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрит			

1. р. Тобол – свх им. Дзержинского

111200001	12001	1549	2820	244.00	БС	01.04.1959 (24.08.2003)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	ИРВ - УАРФД
-----------	-------	------	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------	-------------

2. р. Тобол – с. Гришенка

111200001	12002	1399	<u>13400</u> 13100	209.79	БС	10.07.1937	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - УАРФД
-----------	-------	------	-----------------------	--------	----	------------	-----------	-------------	-------------------	-------------

3. р. Тобол – г. Костанай

111200001	12008	1185	<u>44800</u> 28000	123.03	БС	05.04.1931 (1964)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - УАРФД
-----------	-------	------	-----------------------	--------	----	----------------------	-----------	-------------	-------------------	-------------

4. р. Тобол – с. Милютинка

111200001	12009	996	<u>49500</u> 32700	85.00	БС	19.11.2002	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - УАРФД
-----------	-------	-----	-----------------------	-------	----	------------	-----------	-------------	-------------------	-------------

5. р. Желкуар – свх им. Чайковского

111200020	12031	46	4324	244.00	БС	12.11.2002	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - УАРФД
-----------	-------	----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	-------------------	-------------

6. р. Аят – с. Варваринка

111200035	12032	85	<u>10300</u> 9020	173.44	БС	11.08.1950 (01.01.1976)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - УАРФД
-----------	-------	----	----------------------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	-------------------	-------------

7. р. Уй – с. Уйское

111200060	12701	42	<u>33289</u> 25589	96.00	БС	20.11.2002	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - УАРФД
-----------	-------	----	-----------------------	-------	----	------------	-----------	-------------	-------------------	-------------

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

2010 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	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
8. р. Тогызак (Тогузак) – с. Тогузак										
111200122	12072	70	<u>7970</u> 5970	144.13	БС	02.08.1931 (16.08.1960)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - УАРФД
9. р. Убаган – с. Аксуат										
111200134	12075	102	<u>22300</u> 17200	84.00	БС	21.10.1937 (15.05.2003)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	-
10.* р. Камыстыаят – свх Свердлова										
111200045	12564	11	2838	213.738	БС	10.04.1987 (27.04.2006)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - УАРФД
11 . р. Дамды (р. Улькен Дамды) – с. Дамды										
113100264	13201	65	1850	142.50	БС	01.04.1955 (01.01.2005)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	ИРВ - УАРФД
12. р. Торгай – пески Тусум										
11310000	13002	474	<u>56500</u> 52300	71.10	усл.	01.08.1937 (01.10.1982)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	-
13. р. Кара-Торгай – с. Урпек										
113100015	13005	29	<u>15000</u> 14800	10.00	усл.	18.07.1941 (08.11.1982)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - УАРФД
14.* р. Сарыторгай – а. Сарыторгай										
113100032	13221	3.0	5870	189.00	БС	01.11.1981 (27.04.2006)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ - УАРФД

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

2010 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	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
15. р. Иргиз – с. Карабутак										
113100548	13035	440	<u>5010</u> 4880	220.00	БС	14.03.1958	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	-
16. р. Иргиз – с. Шенбергал										
113100548	13038	229	<u>26800</u> 22700	120.77	БС	25.03.1961	Действует	Казгидромет	1.2, 1.3, 1.7-1.9	ИРВ – УАРФД

Описания постов

Описания постов содержат сведения о местоположении, краткую характеристику участка и режима реки на этом участке, сведения об отметках нулей постов, местах измерений температуры воды, толщины льда, а также о местоположении гидрометрических створов по состоянию на 31.12.2010 г.

1. р. Тобол – свх им. Дзержинского. Пост расположен в 1.0 км ниже центральной усадьбы совхоза.

Долина реки на участке поста хорошо выражена, шириной 1.0 – 1.5 км. Склоны долины высотой 5 – 10 м, пологие, сложены хрящевато-супесчаными грунтами с выходом коренных пород, покрыты степной растительностью. Пойма на участке поста двухсторонняя, шириной 0.3 – 0.4 км. Слагающие грунты супесчаные, растительность луговая. Сток поймы учитывается полностью.

Русло реки шириной 60 – 70 м, слабоизвилистое. Берега крутые, сложены суглинками, не задернованы. Дно русла на перекатах супесчано-галечное, на плесах – илистое.

Летом сток в реке отсутствует, русло делится на ряд разобщенных плесов. В зимний период неглубокие плесы перемерзают. Весной на участке поста в отдельные годы образуются заторы льда.

На урвненный режим реки оказывает влияние земляная дамба, расположенная в 125 м выше поста. В период весеннего половодья дамба частично размывается.

Пост свайного типа, расположен на левом берегу реки.

Отметка нуля поста 244.00 м БС.

Гидроствор № 3 расположен в 450 м ниже поста, оборудован лодочной переправой.

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

До 23.08.2003 г. пост был расположен в 0.5 км выше центральной усадьбы совхоза. С 24.08.2003 г. пост был перенесен. Уровни воды прежнего и действующего поста не увязаны.

2. р. Тобол - с. Гришенка. Пост расположен на северо-восточной окраине села Прилегающая местность - плоская, слабовсхолмленная равнина, большей частью распаханая, остальная часть покрыта степной растительностью, грунты - супесь, суглинок, глины. Долина реки неясно выражена, правый склон высотой 15 - 20 м сложен хрящевато-супесчаными, хрящевато-суглинистыми грунтами с выходом коренных пород, покрыт степной растительностью, левый - пологий, незаметно сливающийся с прилегающей местностью, сложен супесчаными и суглинистыми грунтами.

Пойма левобережная, ровная, шириной 0.5 - 0.8 км сложена песчано-глинистыми грунтами, затопляется при уровне 400 см (ниже поста).

Русло реки извилистое, на участке поста прямолинейное, илисто-песчаное, деформирующееся, зарастает водной растительностью, выше и ниже - в прибрежной части камышом. Берега крутые, левый - скалистый, высотой 5.5 м, правый - суглинистый, высотой 2.5 м.

В 15 км выше с. Гришенка берега сложены известняками, которые прерываются в 50 - 60 м ниже поста. В период половодья происходит аккумуляция речных вод в известняковых гротах, потери речных вод значительны. В межень происходит постепенная отдача воды в р. Тобол. В маловодные и суровые зимы река на перекатах, расположенных в 2.2 км выше и 0.7 - 0.9 км ниже, промерзает. Весной на участке поста в отдельные годы образуются заторы льда.

На режим реки оказывают влияние вышерасположенные водохранилища многолетнего регулирования на притоках р. Тобол - р. Желкуар, р. Шортанды, земляная и забор воды выше поста на орошение.

Пост свайного типа, расположен на правом берегу.

Отметка нуля поста 209.79 м БС.

Гидроствор №3 расположен в створе поста. В период межени расходы воды измеряются во временных створах, расположенных в 0.7 - 1.0 км ниже поста.

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

3. р. Тобол - г. Костанай. Пост расположен в северо-восточной части города, в 300 м ниже автодорожного моста.

Прилегающая местность - слегка всхолмленная равнина, сложена суглинками. Долина реки трапецеидальная, шириной 3.5 - 4.0 км. Левый склон крутой, террасирован, изрезан балками, сложен супесью и суглинками, занят под городские застройки. Терраса высотой 3 - 4 м, шириной 8 - 10 м, используется под огороды. Правый склон пологий, поросший разнотравьем.

Пойма реки правобережная, шириной до 3-х км, умеренно пересеченная, сложена супесями, луговая, местами поросла кустарником, используется под фруктовые сады, огороды. Выход воды на пойму происходит при уровне 370 см. Сток поймы учитывается полностью.

Русло реки умеренно извилистое, на участке поста прямолинейное, илисто-песчаное, зарастает водной растительностью. Левый берег высотой 13.5 м, крутой (30-50°), суглинистый, подвержен разрушению (выходит много родников), правый - пологий, песчаный.

На режим реки оказывает влияние каскад водохранилищ, расположенных выше поста и подпор от водосливной плотины, расположенной в 560 м ниже. Выше и ниже поста осуществляется забор воды на орошение.

Пост свайного типа, находится на левом берегу.

Отметка нуля поста 123.03 м БС.

Гидроствор №1 не используется. Расходы воды при высоких уровнях измеряются с автодорожных мостов в 300 и 500 м выше поста. В период межени расходы измеряются на гидростворе №2 (автодорожный переезд) в 5 км выше поста.

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

4. р. Тобол – с. Милютинка. Пост расположен в середине села Милютинка. Долина реки хорошо выражена, шириной до 7 км. Склоны долины сложены суглинками, частично распаханы, имеются березовые колки.

Пойма луговая, на участке поста правобережная, шириной до 1 км, сложена песчано-глинистыми грунтами, растительность луговая. Сток поймы учитывается полностью. Уровень выхода воды на пойму уточняется.

Русло реки шириной 120 – 140 м умеренно-извилистое, хорошо разработано. Берега высотой до 8 м, сложены супесчаными грунтами, задернованы травой и кустарником. Дно русла на плесе заилено, на перекатах – песчаное. Весеннее половодье сопровождается высоким и быстрым подъемом воды, нередко заторы льда.

На режим реки оказывает влияние каскад водохранилищ, расположенных выше поста.

Пост свайного типа, расположен на левом берегу реки.

Отметка нуля поста 85.00 м БС.

Гидроствор № 1 расположен в створе поста, оборудован лодочной переправой.

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

5. р. Желкуар – свх им. Чайковского. Пост расположен на юго-восточной окраине совхоза, в 50 м ниже автодорожного моста через реку. Долина реки неясно выражена, шириной до 6 км, склоны в основном распаханы. Пойма шириной до 300 м, местами поросла кустарником. На пойме имеются выходы коренных скальных пород, большая ее часть покрыта крупными валунами. Сток поймы учитывается полностью. Выход воды на пойму происходит при уровне 550 см. Русло реки прямолинейное. Дно сложено песчано-гравелистыми грунтами, чередуется с крупными валунами. Берега умеренно- пологие, высотой до 4 м.

Пост свайного типа, расположен на левом берегу реки, на плесовом участке.

Отметка нуля поста 244.00 м БС.

Гидроствор № 1 расположен в 50 м выше поста. Расходы воды измеряются с автодорожного моста. В межень расходы измеряются на перекате, в 500 м выше поста.

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

6. р. Аят - с. Варваринка. Пост расположен на восточной окраине села. Прилегающая местность - слабо всхолмленная равнина, сложенная супесчаными грунтами, покрытая степной растительностью, частично распаханна.

Долина реки трапециевидная, шириной до 2.5 км. Склоны долины высотой 10 -25 м пологие, сложены из супесчанников, покрыты степной растительностью.

Пойма на участке поста левобережная, луговая, шириной до 1.0 км, с небольшими озерами, затопляется при уровне 500 см.

Русло реки умеренно извилистое, на участке поста прямолинейное, в правобережной части песчано-илистое, на середине реки - песчано-галечное, зарастает растительностью. Берега крутые, правый высотой до 5 м, левый более пологий, высотой 2.5 - 3.0 м супесчаные, заросшие кустарником. Перекаты расположены выше и ниже поста в 150 —200 м. В суровые зимы река на перекатах промерзает. Весенний ледоход сопровождается заторами льда.

На уречный режим реки оказывают влияние временные земляные плотины, расположенные выше и 2 км ниже поста. В период весеннего половодья плотины размываются, затем восстанавливаются.

Пост свайного типа, расположен на правом берегу.

Отметка нуля поста 173.44 м БС.

Гидроствор №1 расположен в 400 м выше поста, оборудован лодочной переправой. В межень расходы измеряются в 100 м ниже поста.

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

7. р. Уй – с. Уйское. Пост расположен в 0.5 км восточнее села Уйское. Долина реки широкая, правый склон умеренно-крутой, левый более пологий 15 – 20 м. Склоны покрыты степной растительностью, грунты супесчаные. Пойма на участке поста левосторонняя, шириной до 500 м. Слагающие грунты супесчаные, растительность луговая. Сток поймы учитывается полностью. Уровень выхода воды на пойму наблюдается при уровне 600 см.

Русло реки шириной 90 – 100 м, умеренно-извилистое, хорошо разработано. Берега крутые, высотой до 5 м, сложены песчано-каменистыми грунтами. Дно русла песчано-галечное. Весенний ледоход часто сопровождается заторами льда.

На режим реки оказывает влияние Троицкое водохранилище, расположенное выше поста.

Пост свайного типа, расположен на правом берегу реки.

Отметка нуля поста 96.00 м БС.

Гидроствор № 1 расположен в створе поста, оборудован лодочной переправой.

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

8. р. Тогузак – ст. Тогузак. Пост расположен в 1.5 км к СЗ от железнодорожной станции Тогузак, в 10 м выше железнодорожного моста.

Долина реки неясно выражена. Склоны суглинистые, покрыты степной растительностью.

Пойма двухсторонняя, шириной 150 – 200 м, луговая, сложена песчано-галечными грунтами, местами распаханна, затопляется при уровне 450 см. В створе поста пойма искусственно искажена железнодорожными дамбами. Сток поймы полностью учитывается.

Русло реки умеренно-извилистое, хорошо разработанное, песчано-галечное. Берега крутые, высотой 7 – 8 м, сложены суглинками, поросшие степной растительностью. В отдельные зимы река на перекатах перемерзает, весенний ледоход часто сопровождается заторами. На режим реки оказывают влияние плотины, расположенные выше поста и забор воды на орошение.

Пост свайного типа, расположен на левом берегу.

Отметка нуля поста 144.13 м БС.

Гидроствор № 1 совмещен с постом, оборудован лодочной переправой. В период межени расходы воды измеряются во временном створе в 85 м выше поста.

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

На данном участке реки действовал пост в период 02.08.31-01.10.98 гг.. Пост вновь открыт 07.11.2002 г. на месте действовавшего. Уровненный ряд не нарушен.

9. р. Убаган – с. Аксуат. Пост расположен в 4 км на востоке от села Аксуат.

Долина реки неясно выражена. Склоны суглинистые, покрыты степной растительностью. Понижения рельефа покрыты зарослями кустарника. Пойма луговая, ровная, преобладает степная растительность. В районе поста ширина поймы 100 м, сток учитывается полностью. Выход воды на пойму происходит при уровне уточняется.

Русло реки шириной 50 – 60 м, глубоко врезано в дно долины. Дно илистое, вязкое. Берега умеренно-крутые, высотой 3 – 4 м, сложены суглинками. Летом сток в реке прекращается.

Пост свайного типа, расположен на правом берегу.

Отметка нуля поста 84.00 м БС.

Гидроствор № 1 совмещен с постом. Расходы воды измеряются с автодорожного моста.

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

До 14.05.2003 г. пост был расположен на левом берегу. С 15.05.2003 г. пост перенесен на правый берег. Уровни прежнего и действующего поста не увязаны.

10. р. Дамды- с. Дамды Пост расположен на юго- восточной окраине с. Дамды. Прилегающая местность – слегка всхолмлённая равнина, сложена глинами, суглинками. Долина реки не имеет чётких очертаний, ширина 3-6 км. Склоны долины пологие, сложены глинами, покрыты степной растительностью.

Пойма реки на участке поста двухсторонняя, ширина правобережной – 200-250м, левобережной 100-120м. Выход воды на пойму наблюдается при уровне 450см. Сток поймы учитывается полностью.

Русло реки хорошо разработано, слабоизвилистое, на участке поста прямолинейное, илистое, в летний период зарастает водорослями. Правый берег реки обрывистый, высотой 2,0-3,0 м, левый – пологий, грунты суглинистые.

Река на участке поста в маловодные годы пересыхает. Ледоход наблюдается только в отдельные многоводные годы, обычно лёд тает на месте. Затопы и зазоры не образуются.

Пост свайного типа, расположен на правом берегу.

Отметка нуля поста 142.50 м БС.

Гидроствор №1 расположен в 25м выше поста, оборудован лодочной переправой. За постоянное начало принят устой на левом берегу. В период межени расходы воды измеряются во временном створе, в 700 м выше поста, на перекате.

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

01.04.1955 – 25.05.1956 г., 15.06.1959 -30.04.1963 г. на месте существующего поста действовал пост экспедиции ГГИ. Уровни несравнимы. 31.12.1992 г. пост был закрыт. Уровни прежнего и вновь открытого постов не увязаны.

11. р. Торгай - пески Тусум. Пост расположен в 47 км ниже с. Тургай, в северо-восточной части песчаного массива Тусум.

Долина реки трапецеидальная с пологими, песчаными, поросшими скудной полупустынной растительностью склонами, переходящими в холмистую равнину. Пойма двухсторонняя, шириной 100 - 350 м.

Русло реки на участке поста прямолинейное, глинисто-песчаное, слабдеформируемое. Берега, высотой 12-14 м, крутые, суглинистые, заросшие кустарником. В 37 км выше поста сооружена постоянная глухая земляная плотина для лиманного орошения лугов и пастбищ.

Кроме того, естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых выше и ниже поста.

Зимой река на перекатах промерзает, летом - пересыхает и превращается в ряд разьединенных плесов, прибрежная зона которых зарастает камышом.

Пост свайного типа расположен на правом берегу плесового участка реки.

Отметка нуля поста 71.10 м усл.

Гидроствор № 3 совмещен со створом поста и оборудован лодочной переправой.

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

До 01.10.1982 г. действовал пост в 2 км выше существующего. Перенос поста вызван оползанием берега. Уровни старого и нового постов не увязаны.

12. р. Кара - Торгай - с. Урпек. Пост расположен в 14 км к югу от с. Амангельды. Долина реки на участке поста неясно выраженная с пологими, суглинистыми склонами плавно сливающимися с окружающей местностью, поросшей степной растительностью мелким кустарником, и долиной р. Жалдома. Пойма двухсторонняя, суглинистая, поросшая луговой растительностью. Выход воды на пойму наблюдается при уровне 920 см.

Русло реки умеренно извилистое, на участке поста прямолинейное, песчано-галечное, деформируемое, зарастает водной растительностью. Берега крутые суглинистые, высотой 3-5 м, поросшие травой и кустарником. Зимой река на перекатах промерзает, летом пересыхает.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

Отметка нуля поста 10.00 м усл.

Гидроствор № 1 расположен в 29 м ниже поста и оборудован лодочной переправой. Гидроствор № 2 расположен в 283 м выше поста на автодорожном мосту, используется для измерения расходов воды редкой повторяемости.

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

До 04.08.1982 г. пост был расположен в 12 км выше существующего. Уровни старого и действующего постов не увязаны.

13. р. Камыстыаят- свх. Свердлова. Пост расположен в 11 км выше слияния с р. Арчаглыаят, на юго-западной окраине села.

Прилегающая местность – равнина, слаборасчленённая ложбинами.

Долина реки на участке поста хорошо выражена, шириной 0.6-0.8 км, с умеренно крутыми склонами, покрыта степной растительностью и частично распаханна. Местами заметны выходы скальных пород.

Пойма реки двухсторонняя, шириной до 100 м, покрыта разнотравьем, частично распаханна под огороды; затопливается при уровне 400 см над нулем поста. Сток поймы учитывается полностью.

Русло реки на участке поста прямолинейное. Берега крутые: левый 7-8 м, правый 4-5 м, сложены суглинистыми грунтами, местами прослеживается выход скальных пород. Дно реки илистое. Зимой, в отдельные годы река на перекатах перемерзает. Ледоход наблюдается в отдельные многоводные годы, обычно лед тает на месте.

Пост свайного типа, расположен на левом берегу реки.

Отметка нуля поста 213.738 м БС.

Гидроствор № 1 расположен в створе поста, оборудован лодочной переправой. За постоянное начало принят устой на левом берегу. В период межени расходы воды измеряются во временных створах в 570-900 м выше поста.

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

01.10.1998 года пост был закрыт по причине прекращения финансирования и вновь открыт 27.04.2006, уровенный ряд был нарушен.

14. р. Сарыторгай – а. Сарыторгай. Пост расположен в 0.4 км вниз по течению от метеостанции Экидын.

Долина реки неясно выражена, шириной около 2 км с пологими склонами, поросшими степной растительностью. Местами встречаются выходы коренных пород.

Пойма отсутствует.

Русло реки на участке поста прямолинейное. Берега сложены суглинистыми грунтами, левый - пологий, правый - обрывистый, скалистый, высотой 2 - 4 см.

Зимой река на перекатах перемерзает, летом – в исключительно засушливые годы пересыхает. Весенний ледоход сопровождается заторами льда.

Пост свайного типа расположен на правом берегу

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

Отметка поста 189.00 м БС.

Гидроствор № 1 расположен в створе поста и оборудован лодочной переправой. В период межени расходы воды измеряются во временном створе, расположенном на перекате в 4.5 км выше поста.

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

29.05.1998 года пост был закрыт по причине прекращения финансирования и вновь открыт 27.04.2006 года, уровенный ряд был нарушен.

15. р. Иргиз – с. Карабутақ. Пост расположен в 0.8 км к юго – востоку от селения, в 1.2 км выше железобетонного моста.

Долина реки неясно выражена, шириной около 5 км, с пологими склонами, покрытыми каштановыми почвами и поросшими степной растительностью.

Пойма двухсторонняя, шириной до 1 км, супесчаная, поросшая разнотравьем, затопляется при уровне 300-320 см над нулем поста.

Русло реки извилистое, на участке поста прямолинейное, песчано - илистое, деформируемое. В летний период зарастает кугой, осокой и другой растительностью. Берега невысокие, суглинистые, поросшие густой растительностью.

В зимнее время река на перекатах перемерзает, летом – пересыхает. Осенью после прохождения дождей сток в реке возобновляется. Весной характерны заторы льда.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

1960 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГМС.

Отметка поста 220.00 м БС.

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

С 14.03.1958 г. до 31.12.1967 г. действовал пост в 114 м выше существующего. Уровни старого и нового постов не увязаны из-за наличия переменного подпора на участке между постами. Для сохранения однородности нового уровенного ряда к уровням 1968 г. следует вводить поправку плюс 92 см.

16. р. Иргиз – с. Шенбергал. Пост расположен на юго – восточной окраине селения, на левом берегу р. Иргиз в 100 м от школы.

Долина реки неясно выраженная, шириной 1.5 - 2.5 км. Склоны долины пологие, высота их не превышает 5-8 м, сложены суглинками, супесями и песками, поросшие степной растительностью, местами кустарниками высотой до 2 м. Вдоль левобережья тянутся пески Жаман-Куль более 25 км.

Пойма на участке поста правобережная, суглинистая, шириной до 1.5 км, затопляется при уровне 900-920 см над нулем поста.

Русло реки слабоизвилистое, на участке поста прямолинейное, песчаное, неровное, чистое, без зарослей. Дно русла с левого берега песчаное, с правого – илистое. Берега реки:

левый - высокий до 7 м, умеренно пологий, правый более пологий, высотой до 5 м, заросший кустарником.

Естественный режим реки искажен заборам воды для водопоя скота и нужд населения, в летний период для полива огородов.

Зимой река на перекатах промерзает. Весной наблюдается ледоход, сопровождающийся заторами.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

Отметка нуля поста 120.77 м БС.

Гидроствор № 3 расположен в створе основного поста и оборудован лодочной переправой. В межень расходы воды измеряются во временных створах вброд.

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

За период существования пост переносился в 1966 г. дважды: 27 июня – на 1.1 км выше, а 24 ноября – на 80 м ниже по течению. Уровни этих постов увязаны. С 30.07.1994 г. в отметку нуля поста внесена поправка (-0.14 м) в связи с неточностью предыдущей привязки.

В 1998 году пост был закрыт и вновь открыт в 2005 году непрерывность ряда уровенных наблюдений сохранилась.

Уровень воды

Сведения об уровнях воды на постах, состоящие из средних суточных значений и выводных характеристик, приведены в табл. 1.2, имеющей две основные формы: для рек с устойчивым ледоставом (табл. 1.2а) и рек с неустойчивым ледоставом (табл. 1.2б). Эти сведения, независимо от формы таблицы, помещены в порядке следования номеров постов.

Знак штриха (^h), стоящий у номера поста, означает наличие частных пояснений, помещенных в конце настоящего раздела.

Средние суточные значения уровня воды получены из двухсрочных (8 и 20 часов) 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 во времени.

В таблице подчеркнуты значения средних суточных уровней воды, приходящихся на даты, в которые наблюдались высшие и низшие уровни за месяц. В тех случаях, когда даты и высших, и низших уровней совпадали, соответствующие значения средних суточных уровней воды подчеркнуты двойной чертой. Упомянутые пометки не производились при месячной амплитуде колебаний уровня воды 1-2 см.

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

Основные сведения о состоянии водного объекта отмечены особыми условными знаками, поставленными справа от значения уровня воды:) – забереги; (- закраины; х – редкий ледоход; Л – средний, густой ледоход; * – редкий шугоход; Ш – средний, густой шугоход; I – ледостав; L – ледостав с торосами; I= – ледостав с наледью; Z – несплошной ледостав (промоины, полыньи);] – ледостав с шугой; P – разводья; П – подвижка льда; ↑ – вода на льду (период стоячей воды на льду отмечен в пояснении); < – зажор (затор) ниже поста; > – зажор (затор) выше поста; **прмз** – река промерзла; **прсх** – река пересохла; T – водная растительность; / – искажение уровня воды естественными или искусственными явлениями; Д – естественная или искусственная деформация; В – стоячая вода, N – навалы льда на берегах (осевший лед). Когда ледовые явления на водоеме отсутствуют (состояние “чисто”), места после значений уровня воды оставлены пустыми.

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 год. К этим характеристикам относятся также даты наступления высших и низших уровней (первая и последняя) и число случаев появления экстремальных уровней с приведенными значениями.

Значения, даты и число случаев высших (без учета происхождения) и низших уровней выбраны из всех измерений уровня на посту, срочных и внесрочных, в течение указанных периодов времени. При этом, период открытого русла был принят, начиная со дня наблюдения высшего уровня первого весеннего подъема уровня воды и заканчивая датой, предшествующей первым суткам появления устойчивых ледяных образований, зимний период – со дня появления устойчивых ледяных образований в конце предыдущего года до даты начала весеннего половодья (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 таблицы, для сравнения, даны выводные характеристики и за весь период наблюдений, если его продолжительность на данном посту 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 (пересыхание или промерзание) встречались за период наблюдений в двух годах, то в таблице приведены первая и последняя даты наступления и год, а также число суток, в течение которых они отмечались (число случаев). При наличии таких значений уровня более чем в двух годах, рядом с ними (или знаками “прсх” и “прмз”) в скобках указана их повторяемость в процентах от всего периода наблюдений. При этом, первая и последняя даты экстремального уровня (или пересыхания, промерзания) и число случаев, выраженное в сутках, даны по наблюдениям в году 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 его 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.

Приближенные значения уровня в выводной части таблицы заключены в скобки.

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 подвержено сильной деформации, 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.

Выводы за многолетие по постам № 1, 4, 5, 7, 9-11, 14 не приведены из-за короткого ряда наблюдений, по постам № 12, 13 - из – за сильной деформации русла.

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

2010 г.

1^й. р. Тобол – свх. им. Дзержинского

Отметка нуля поста 244.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	109 ВI	<u>116 ВI</u>	<u>123 ВI</u>	130 ВI	168	139 В	131 В	119 В	112 В	110 В	<u>115 В</u>	<u>125 ВI</u>
2	109 ВI	<u>116 ВI</u>	<u>123 ВI</u>	130 ВI	161	139 В	130 В	119 В	112 В	110 В	<u>115 В</u>	<u>125 ВI</u>
3	109 ВI	<u>116 ВI</u>	<u>123 ВI</u>	130 ВI	153	139 В	129 В	118 В	112 В	110 В	<u>116 В</u>	<u>125 ВI</u>
4	109 ВI	<u>116 ВI</u>	<u>124 ВI</u>	130 ВI	148	139 В	128 В	118 В	112 В	110 В	116 В	<u>125 ВI</u>
5	109 ВI	<u>116 ВI</u>	125 ВI	130 ВI	147	139 В	128 В	117 В	112 В	110 В	117 В	<u>125 ВI</u>
6	109 ВI	<u>116 ВI</u>	125 ВI	177 ВI	146 В	139 В	127 В	117 В	112 В	110 В	117 В	<u>125 ВI</u>
7	109 ВI	<u>116 ВI</u>	125 ВI	199 В↑	145 В	139 В	127 В	117 В	112 В	111 В	118 В	<u>125 ВI</u>
8	110 ВI	<u>116 ВI</u>	125 ВI	204 В↑	145 В	138 В	126 В	116 В	112 В	111 В	118 В	<u>126 ВI</u>
9	110 ВI	<u>116 ВI</u>	126 ВI	205 В↑	144 В	138 В	125 В	116 В	112 В	111 В	118 В	126 ВI
10	110 ВI	<u>117 ВI</u>	126 ВI	202 В↑	142 В	137 В	125 В	116 В	112 В	111 В	118 В	126 ВI
11	111 ВI	117 ВI	126 ВI	191 В↑	141 В	137 В	124 В	115 В	112 В	111 В	118 В	126 ВI
12	111 ВI	117 ВI	126 ВI	186 В↑	140 В	137 В	123 В	115 В	112 В	111 В	119 В	127 ВI
13	111 ВI	117 ВI	126 ВI	202 В↑	140 В	136 В	123 В	115 В	111 В	111 В	119 В	127 ВI
14	111 ВI	117 ВI	126 ВI	239 В↑	140 В	136 В	124 В	115 В	111 В	111 В	119 В	127 ВI
15	112 ВI	118 ВI	126 ВI	288 В↑	140 В	136 В	124 В	114 В	111 В	111 В	120 В	127 ВI
16	112 ВI	118 ВI	126 ВI	<u>300 В↑</u>	140 В	136 В	124 В	114 В	111 В	111 В	120 В	127 ВI
17	113 ВI	118 ВI	127 ВI	296 В↑	140 В	136 В	124 В	114 В	111 В	111 В	120 В	128 ВI
18	113 ВI	118 ВI	127 ВI	255 Л	140 В	135 В	124 В	114 В	111 В	111 В	121 В	128 ВI
19	113 ВI	118 ВI	127 ВI	240 Л	140 В	135 В	124 В	114 В	111 В	111 В	121 В	128 ВI
20	114 ВI	118 ВI	127 ВI	234 Л<	140 В	135 В	123 В	114 В	111 В	111 В	122 В	128 ВI
21	114 ВI	119 ВI	127 ВI	225	140 В	135 В	123 В	114 В	111 В	111 В	122 ВI	128 ВI
22	114 ВI	<u>119 ВI</u>	128 ВI	214	140 В	134 В	123 В	113 В	111 В	111 В	122 ВI	128 ВI
23	114 ВI	<u>119 ВI</u>	128 ВI	204	140 В	133 В	123 В	113 В	111 В	111 В	122 ВI	128 ВI
24	115 ВI	<u>120 ВI</u>	128 ВI	193	140 В	133 В	122 В	113 В	111 В	111 В	122 ВI	128 ВI
25	115 ВI	<u>120 ВI</u>	128 ВI	190	139 В	133 В	122 В	112 В	111 В	111 В	123 ВI	128 ВI
26	115 ВI	<u>120 ВI</u>	128 ВI	185	139 В	132 В	121 В	112 В	110 В	111 В	124 ВI	129 ВI
27	116 ВI	<u>122 ВI</u>	128 ВI	182	139 В	132 В	121 В	112 В	110 В	111 В	124 ВI	129 ВI
28	116 ВI	<u>122 ВI</u>	129 ВI	179	139 В	131 В	120 В	112 В	110 В	111 В	125 ВI	129 ВI
29	116 ВI		129 ВI	175	139 В	131 В	120 В	112 В	110 В	111 В	125 ВI	130 ВI
30	116 ВI		129 ВI	171	139 В	131 В	<u>120 В</u>	112 В	110 В	112 В	125 ВI	130 ВI
31	116 ВI		129 ВI		139 В		<u>119 В</u>	112 В		115 В		130 ВI
Средн.	112	118	126	200	143	136	124	115	111	111	120	127
Высш.	116	122	129	303	168	139	131	119	112	115	125	125
Низш.	109	116	123	130	139	131	119	112	110	110	115	130

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	129			
Высший	303	16.04		1
Низший при открытом русле	110	25.09	07.10	13
Низший зимний	104	24.10	29.10.2009	6

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

2010 г.

2^I. р. Тобол – с. Гришенка

Отметка нуля поста 209.79 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>115</u> IB	<u>126</u> IB	<u>156</u> IB	<u>182</u> I	<u>174</u>	120	109	113	112	107	<u>111</u>	112 I
2	<u>116</u> IB	<u>128</u> IB	<u>154</u> IB	<u>179</u> I	172	120	110	113	112	107	<u>113</u>	<u>113</u> I
3	<u>119</u> IB	<u>129</u> IB	<u>150</u> IB	<u>171</u> I	170	119	110	112	112	107	<u>113</u>	<u>114</u> I
4	<u>123</u> IB	<u>129</u> IB	<u>149</u> IB	<u>167</u> I	165	<u>122</u>	110	112	111	107	<u>112</u>	<u>114</u> I
5	<u>123</u> IB	<u>135</u> IB	<u>149</u> IB	<u>164</u> I	161	121	109	112	111	107	111	112 I
6	<u>121</u> IB	<u>140</u> IB	<u>144</u> IB	<u>168</u> I	157	120	109	112	110	107	111	112 I
7	<u>121</u> IB	<u>140</u> IB	<u>144</u> IB	<u>171</u> I	154	118	108	112	110	107	111	112 I
8	<u>121</u> IB	<u>141</u> IB	<u>144</u> IB	<u>170</u> I	149	118	107	112	110	107	111	112 I
9	<u>121</u> IB	<u>147</u> IB	<u>144</u> IB	<u>164</u> I	145	116	107	112	110	107	111	112 I
10	<u>120</u> IB	<u>155</u> IB	<u>144</u> IB	<u>159</u> I	143	115	106	112	110	107	<u>111</u>	111 I
11	<u>120</u> IB	<u>152</u> IB	<u>144</u> IB	<u>160</u> ↑	140	115	106	111	110	<u>107</u>	<u>110</u>	111 I
12	<u>120</u> IB	<u>147</u> IB	<u>144</u> IB	<u>161</u> ↑	137	115	106	111	109	<u>106</u>	<u>110</u>	111 I
13	<u>118</u> IB	<u>144</u> IB	<u>136</u> IB	<u>160</u> ↑	136	114	106	111	109	<u>106</u>	<u>110</u>	111 I
14	<u>118</u> IB	<u>140</u> IB	<u>133</u> IB	<u>210</u> ↑	142	113	111	111	109	<u>106</u>	<u>110</u>	111 I
15	<u>118</u> IB	<u>141</u> IB	<u>130</u> IB	<u>324</u> Л	143	112	111	111	109	<u>106</u>	<u>110</u>	111 I
16	<u>118</u> IB	<u>141</u> IB	<u>129</u> IB	<u>261</u> Л	143	110	126	111	108	<u>106</u>	<u>110</u>	111 I
17	<u>118</u> IB	<u>139</u> IB	<u>125</u> IB	<u>221</u> Л	142	<u>109</u>	<u>195</u>	111	108	<u>106</u>	<u>110</u>	<u>111</u> I
18	<u>118</u> IB	<u>139</u> IB	<u>124</u> IB	<u>222</u> Л	141	<u>108</u>	<u>199</u>	112	108	<u>106</u>	<u>110</u>)	<u>110</u> I
19	<u>118</u> IB	<u>138</u> IB	<u>168</u> ↑	<u>297</u>	138	<u>108</u>	<u>163</u>	113	108	<u>106</u>	<u>110</u>)	<u>110</u> I
20	<u>119</u> IB	<u>135</u> IB	<u>196</u> ↑	283	134	<u>108</u>	<u>144</u>	113	108	<u>106</u>	<u>110</u>)	<u>110</u> I
21	<u>119</u> IB	<u>141</u> IB	<u>191</u> ↑	289	131	<u>108</u>	<u>135</u>	113	108	<u>106</u>	<u>110</u>)	111 I
22	<u>119</u> IB	<u>146</u> IB	<u>201</u> ↑	247	133	<u>108</u>	<u>128</u>	113	108	<u>106</u>	<u>110</u> I	111 I
23	<u>119</u> IB	<u>149</u> IB	<u>203</u> ↑	225	138	<u>108</u>	<u>129</u>	113	108	<u>106</u>	<u>110</u> I	111 I
24	<u>120</u> IB	<u>149</u> IB	<u>205</u> ↑	229	131	<u>109</u>	<u>121</u>	113	108	<u>106</u>	<u>110</u> I	111 I
25	<u>120</u> IB	<u>154</u> IB	<u>208</u> ↑	216	128	110	<u>120</u>	113	108	<u>106</u>	<u>110</u> I	113 I
26	<u>122</u> IB	<u>156</u> IB	<u>219</u> ↑	201	127	110	<u>118</u>	113	108	<u>106</u>	<u>110</u> I	113 I
27	<u>122</u> IB	<u>156</u> IB	<u>226</u> ↑	190	126	110	<u>116</u>	113	108	<u>106</u>	<u>110</u> I	113 I
28	<u>125</u> IB	<u>156</u> IB	<u>215</u> ↑	180	124	110	<u>115</u>	113	108	<u>106</u>	<u>110</u> I	113 I
29	<u>125</u> IB		<u>209</u> ↑	177	123	<u>109</u>	<u>114</u>	113	108	<u>106</u>	<u>110</u> I	<u>114</u> I
30	<u>125</u> IB		<u>198</u> ↑	176	120	<u>108</u>	<u>114</u>	113	<u>107</u>	<u>106</u>	<u>110</u> I	<u>114</u> I
31	<u>126</u> IB		<u>188</u> ↑		120		<u>114</u>	112		<u>106</u>		<u>114</u> I
Средн.	120	143	167	204	142	113	122	112	109	106	111	112
Высш.	126	156	230	345	175	123	249	113	112	107	113	114
Низш.	115	126	124	158	120	108	106	111	107	106	110	110

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	130			
Высший	345	19.04		1
Низший при открытом русле	106	10.07	31.10	25
Низший зимний	106	26.10	30.10	5

За 1938 - 2010 гг.

Средний	135			
Высший	761	02.04.47		1
Низший при открытом русле	58	27.06.85		1
Низший зимний	93	08.11.84	15.11.84	8

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

2010 г.

З¹. р. Тобол – г. Костанай

Отметка нуля поста 123.03 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	349 I	349 I	349 I	<u>350 I</u>	350	363	<u>354</u>	360	355	348	344	343 I
2	349 I	349 I	349 I	<u>350 I</u>	350	359	355	360	353	347	344	343 I
3	349 I	349 I	349 I	<u>350 I</u>	350	357	355	360	354	347	344	342 I
4	349 I	349 I	349 I	<u>350 I</u>	350	355	355	360	354	347	344	343 I
5	349 I	349 I	349 I	354 I	349	355	355	363	354	347	345	342 I
6	349 I	349 I	349 I	356 I	352	354	355	366	354	346	345	342 I
7	349 I	349 I	349 I	356 ↑	355	354	355	366	354	346	345	341 I
8	349 I	349 I	349 I	356 ↑	360	354	355	365	354	346	345	341 I
9	349 I	349 I	349 I	357 ↑	362	354	355	365	354	346	345	341 I
10	349 I	349 I	349 I	357 ↑	363	353	355	365	354	346	344	341 I
11	349 I	349 I	349 I	357 ↑	362	355	355	364	354	346	344	340 I
12	349 I	349 I	349 I	357 ↑	362	355	355	362	354	347	344	340 I
13	349 I	349 I	349 I	355 ↑	363	355	355	361	353	347	344	340 I
14	349 I	349 I	349 I	355 Z	363	355	355	361	353	348	344	340 I
15	349 I	349 I	349 I	355 Z	363	355	359	359	354	348	344	340 I
16	349 I	348 I	349 I	355 Z	363	352	361	359	354	348	344	340 I
17	349 I	348 I	349 I	355 Z	363	352	361	358	354	347	344	340 I
18	348 I	348 I	349 I	355)	363	352	362	357	354	347	343	340 I
19	348 I	348 I	349 I	353	364	352	362	357	354	347	343	340 I
20	348 I	349 I	349 I	353	364	351	362	357	354	347	343)	340 I
21	348 I	349 I	349 I	353	364	350	360	357	354	347	343)	340 I
22	348 I	349 I	349 I	352	364	350	358	358	354	346	343 I	340 I
23	348 I	349 I	349 I	352	364	350	357	359	354	346	343 I	340 I
24	348 I	349 I	349 I	352	364	350	355	359	354	346	343 I	340 I
25	348 I	349 I	349 I	352	364	350	356	357	354	345	343 I	340 I
26	348 I	349 I	349 I	351	364	350	357	357	353	345	343 I	340 I
27	348 I	349 I	349 I	351	364	350	357	357	350	344	343 I	339 I
28	348 I	349 I	349 I	351	363	350	360	356	348	344	343 I	339 I
29	347 I		349 I	<u>351</u>	363	350	360	355	348	344	343 I	339 I
30	347 I		349 I	<u>350</u>	363	353	360	355	349	344	343 I	339 I
31	347 I		350 I		363		359	355		344		339 I
Средн.	348	349	349	353	360	353	357	360	353	346	344	340
Высш.	349	349	350	357	364	363	362	366	355	348	345	343
Низш.	347	348	349	350	349	350	353	355	348	344	343	339

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	351			
Высший	366	06.08	07.08	2
Низший при открытом русле	343	18.11	19.11	2
Низший зимний	347	29.01	31.01	3

За 1964-2010 гг.

Средний	316			
Высший	(730)	21.04.94		1
		12.04.2000		1
Низший при открытом русле	125	19.06.64		1
Низший зимний	118	05.04.64		1

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

2010 г.

4¹. р. Тобол – с. Милютинка

Отметка нуля поста 85.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	697 I	700 I	698 I	709 ↑	754	707	705	735	735	723	691	675 I
2	<u>696</u> I	702 I	698 I	712 ↑	742	707	705	734	735	722	690	673 I
3	<u>696</u> I	703 I	699 I	717 ↑	730	707	706	732	735	721	690	669 I
4	<u>697</u> I	703 I	699 I	719 ↑	718	707	706	730	735	719	688	669 I
5	698 I	702 I	699 I	720 ↑	708	707	705	729	735	717	688	669 I
6	699 I	701 I	699 I	725 ↑	698	707	705	<u>728</u>	735	715	688	668 I
7	700 I	700 I	699 I	743 (	692	707	704	<u>728</u>	734	713	688	667 I
8	700 I	699 I	700 I	764 (	688	707	703	<u>728</u>	734	711	686	667 I
9	701 I	698 I	701 I	775 (	686	708	702	<u>729</u>	733	709	686	667 I
10	701 I	698 I	702 I	788 (	<u>684</u>	708	702	730	732	708	685	667 I
11	701 I	698 I	703 I	808 (	<u>686</u>	707	<u>700</u>	731	730	708	684	667 I
12	701 I	698 I	703 I	807 (	692	706	<u>700</u>	732	729	707	684	668 I
13	702 I	697 I	703 I	811 (	697	706	<u>701</u>	734	727	705	683	668 I
14	703 I	697 I	703 I	849 (	699	706	704	736	726	705	683	668 I
15	703 I	<u>697</u> I	703 I	872 (	700	706	706	738	725	703	683	667 I
16	703 I	<u>697</u> I	702 I	884 (	700	706	710	741	724	702	682	667 I
17	703 I	701 I	702 I	<u>889</u> (	701	706	713	743	724	700	681	667 I
18	703 I	702 I	703 I	888 (	701	706	715	745	723	700	680	667 I
19	703 I	701 I	703 I	883 (	701	706	716	745	723	699	679 Z	666 I
20	703 I	700 I	703 I	875 (	701	706	717	745	723	699	678 I	666 I
21	703 I	700 I	702 I	865 Л	700	706	717	746	722	699	676 I	666 I
22	703 I	698 I	702 I	852	701	706	718	746	722	698	<u>669</u> I	666 I
23	703 I	697 I	702 I	841	703	706	721	745	722	698	676 I	668 I
24	702 I	697 I	702 I	827	704	<u>706</u>	723	744	722	697	673 I	668 I
25	701 I	697 I	702 I	817	706	<u>706</u>	727	743	724	697	671 I	669 I
26	701 I	698 I	703 I	806	707	<u>706</u>	731	741	724	696	672 I	669 I
27	701 I	698 I	703 I	796	707	<u>706</u>	734	740	724	696	672 I	669 I
28	700 I	698 I	704 I	784	707	<u>705</u>	736	738	724	695	672 I	669 I
29	699 I		704 I	775	708	<u>705</u>	737	737	724	694	673 I	669 I
30	698 I		704 I	764	708	<u>705</u>	737	736	723	692	673 I	669 I
31	698 I		706 ↑		708		737	735		<u>692</u>		669 I
Средн.	701	699	702	802	704	706	714	737	728	705	681	668
Высш.	703	703	706	889	756	708	737	746	735	723	691	675
Низш.	696	696	698	708	684	705	700	728	722	691	668	666

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	712			
Высший	889	17.04		1
Низший при открытом русле	680	18.11		1
Низший зимний	684	13.12	14.12.2009	2

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

2010 г.

5. р. Желкуар – свх им. Чайковского

Отметка нуля поста 244.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	282 I	280 I	276 I	281 I	<u>312</u>	294	278	<u>290</u>	276	276	283	287 I
2	282 I	280 I	276 I	283 I	<u>310</u>	294	279	<u>289</u>	275	276	283	287 I
3	282 I	280 I	276 I	285 I	307	294	279	<u>287</u>	275	276	283	286 I
4	282 I	280 I	276 I	288 I	304	294	278	<u>286</u>	275	276	284	286 I
5	282 I	280 I	276 I	294 I	302	294	278	<u>285</u>	275	276	284	286 I
6	282 I	280 I	276 I	299 ↑	302	293	277	<u>285</u>	275	277	284	286 I
7	282 I	280 I	276 I	311 ↑	302	292	277	<u>285</u>	275	277	285	285 I
8	282 I	279 I	276 I	318 ↑	301	292	277	<u>285</u>	275	277	285)	285 I
9	281 I	279 I	276 I	318 (	301	291	277	<u>284</u>	275	277	286)	285 I
10	281 I	279 I	277 I	319 (	300	291	<u>277</u>	284	274	277	286)	285 I
11	281 I	279 I	277 I	323 x	300	290	<u>276</u>	284	274	277	286)	284 I
12	281 I	279 I	277 I	327 x	300	290	<u>276</u>	283	273	277	286)	284 I
13	281 I	279 I	277 I	344 x	299	289	<u>278</u>	283	272	278	286)	284 I
14	281 I	279 I	277 I	353 x	299	289	281	282	272	278	286)	284 I
15	281 I	279 I	278 I	371 <	299	289	290	282	272	278	286)	284 I
16	280 I	279 I	278 I	<u>383</u> <	299	288	302	281	272	279	286)	284 I
17	280 I	279 I	278 I	350	299	287	306	280	272	279	286)	284 I
18	280 I	279 I	278 I	349	299	286	306	275	273	279	286 Z	284 I
19	280 I	278 I	278 I	357	300	286	308	278	274	280	286 Z	283 I
20	280 I	278 I	278 I	366	300	285	308	279	274	280	286 Z	283 I
21	280 I	278 I	279 I	363	300	285	308	279	274	280	286 Z	283 I
22	280 I	278 I	279 I	354	300	284	307	279	275	280	287 I	283 I
23	280 I	278 I	279 I	341	298	284	307	279	275	280	287 I	283 I
24	280 I	278 I	279 I	332	296	283	305	279	275	280	287 I	283 I
25	280 I	278 I	279 I	325	296	282	304	278	276	280	287 I	282 I
26	280 I	278 I	279 I	320	296	281	303	278	276	281	287 I	282 I
27	280 I	278 I	279 I	316	295	280	301	277	276	281	287 I	282 I
28	280 I	278 I	280 I	317	295	279	300	277	276	281	287 I	282 I
29	280 I		280 I	318	295	279	298	277	276	281	287 I	282 I
30	280 I		281 I	314	294	<u>279</u>	296	276	276	282	287 I	282 I
31	280 I		281 I		294		293	276		282		282 I
Средн.	281	279	278	327	300	288	291	281	274	279	286	284
Высш.	282	280	281	406	313	294	308	291	276	282	287	287
Низш.	280	278	276	281	294	278	276	276	272	276	283	282

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	287			
Высший	406	16.04		1
Низший при открытом русле	272	13.09	17.09	5
Низший зимний	276	01.03	10.03	10

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

2010 г.

б¹. р. Аят – с. Варваринка

Отметка нуля поста 173.44 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	113 I	113 I	113 I	<u>125 I</u>	<u>171</u>	145	129	<u>137 T</u>	118 T	115	<u>120</u>	130 Z
2	113 I	113 I	114 I	128 ↑	168	144	128	<u>137 T</u>	117 T	115	121	130 Z
3	113 I	113 I	114 I	131 ↑	166	143	128	<u>135 T</u>	118 T	114	123	130 Z
4	113 I	113 I	114 I	133 ↑	163	142	127	<u>132 T</u>	118 T	<u>114</u>	129	130 Z
5	113 I	113 I	115 I	135 ↑	155	132	126	<u>132 T</u>	118 T	<u>113</u>	130	130 Z
6	113 I	113 I	115 I	138 ↑	155	139	125	<u>132 T</u>	118 T	<u>113</u>	130	130 Z
7	113 I	112 I	117 I	146 Z	155	138	124	<u>132 T</u>	117 T	<u>113</u>	129	129 Z
8	113 I	112 I	117 I	155 Z	155	137	123	<u>133 T</u>	117 T	<u>113</u>	129	127 Z
9	113 I	112 I	118 I	163 Z	155	137	122	<u>133 T</u>	117 T	114	129	127 Z
10	113 I	112 I	118 I	168 Z	155	136	121	<u>133 T</u>	117 T	115	130	126 Z
11	113 I	112 I	118 I	178 Z	155	136	120	<u>133 T</u>	117 T	116	130	126 I
12	113 I	112 I	118 I	202 Z	154	136	119	<u>128 T</u>	116 T	118	130	126 I
13	114 I	112 I	118 I	204 Z	153	135	<u>118</u>	<u>125 T</u>	116 T	119	130	125 I
14	114 I	112 I	118 I	215 Z	152	135	<u>117</u>	<u>121 T</u>	117 T	119	130	125 I
15	114 I	112 I	118 I	237 x	151	134	<u>117</u>	<u>121 T</u>	117 T	120	130	125 I
16	114 I	112 I	117 I	287 x	150	134	118	<u>120 T</u>	117 T	120	130	125 I
17	114 I	112 I	117 I	<u>310 x</u>	149	133	118	<u>120 T</u>	117 T	120	112)	125 I
18	114 I	112 I	117 I	<u>309 x</u>	148	133	118	<u>120 T</u>	117 T	119	112)	125 I
19	114 I	112 I	116 I	288	147	132	118	<u>120 T</u>	117 T	120	130)	125 I
20	114 I	113 I	116 I	278	147	132	118	<u>120 T</u>	117 T	120	130)	125 I
21	114 I	113 I	116 I	264	147	131	118	<u>120 T</u>	117 T	120	130 Z	125 I
22	114 I	113 I	116 I	249	147	131	118	<u>120 T</u>	117 T	120	130 Z	125 I
23	114 I	113 I	116 I	233	147	131	121 T	<u>121 T</u>	116 T	118	130 Z	125 I
24	113 I	113 I	116 I	221	146	131	121 T	<u>121 T</u>	114 T	120	130 Z	125 I
25	113 I	113 I	116 I	210	146	131	126 T	<u>121 T</u>	114 T	120	130 Z	125 I
26	113 I	113 I	116 I	199	146	130	134 T	<u>121 T</u>	114 T	120	130 Z	125 I
27	113 I	113 I	116 I	191	146	130	134 T	<u>120 T</u>	114 T	120	130 Z	125 I
28	113 I	113 I	117 Z	184	146	130	134 T	<u>120 T</u>	114 T	120	130 Z	124 I
29	113 I		117 ↑	179	146	130	136 T	<u>120 T</u>	114 T	120	130 Z	124 I
30	113 I		119 ↑	175	<u>145</u>	129	137 T	<u>119 T</u>	114 T	120	130 Z	124 I
31	113 I		<u>121</u> ↑		<u>145</u>		137 T	<u>119 T</u>		121		123 I
Средн.	113	113	117	201	152	135	124	125	116	118	129	126
Высш.	114	113	122	321	172	145	137	137	118	121	131	130
Низш.	113	112	113	123	145	129	117	119	114	113	119	123

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2010 г.				
Средний	131			
Высший	321	17.04	18.04	2
Низший при открытом русле	113	04.10	08.10	5
Низший зимний	112	10.11.2009	19.02	22
За 1976-2010 гг.				
Средний	130			
Высший	808	08.04.2000		1
Низший при открытом русле	32	20.07	16.10.77	8
Низший зимний	прмз (9%)	16.01	18.03.77	62

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

2010 г.

7¹. р. Уй – с. Уйское

Отметка нуля поста 96.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	223 I	230 I	240 I	266 ↑	350	273	224	212	207	210	204	211 I
2	223 I	228 I	241 I	300 ↑	344	273	224	212	207	210	204	211 I
3	223 I	227 I	241 I	317 (	344	272	221	211	206	210	204	212 I
4	223 I	226 I	241 I	319 (	345	271	221	211	206	210	204	213 I
5	223 I	226 I	241 I	328 (	348	269	221	211	206	209	204	214 I
6	224 I	226 I	241 I	340 (	348	268	221	210	206	209	205	214 I
7	225 I	226 I	240 I	357 (	349	266	220	210	206	209	205	214 I
8	225 I	226 I	239 I	370 (	347	265	219	210	206	209	205	214 I
9	224 I	226 I	237 I	399 (	343	264	218	210	206	208	205	214 I
10	224 I	225 I	237 I	539 х	337	254	218	209	206	208	204	215 I
11	224 I	225 I	237 I	576	330	265	217	209	206	208	204	216 I
12	225 I	225 I	236 I	587	326	264	216	208	206	208	205	218 I
13	225 I	226 I	236 I	587	320	261	218	208	206	207	205	220 I
14	225 I	226 I	236 I	581	315	255	218	208	206	206	205	221 I
15	226 I	227 I	236 I	580	312	253	216	208	207	206	205	223 I
16	226 I	227 I	236 I	576	310	249	220	207	207	206	204	223 I
17	226 I	228 I	236 I	568	307	244	222	207	207	206	204	223 I
18	227 I	230 I	236 I	560	303	241	222	207	207	206	204	222 I
19	228 I	232 I	236 I	550	299	239	222	207	208	205	200)	220 I
20	229 I	234 I	236 I	538	295	237	222	206	208	205	197 Z	219 I
21	229 I	234 I	236 I	528	290	236	220	207	208	205	202 I	219 I
22	230 I	234 I	236 I	516	285	234	219	207	209	205	199 I	220 I
23	230 I	234 I	236 I	500	282	233	217	206	209	204	199 I	220 I
24	230 I	236 I	237 I	486	279	233	217	206	209	204	205 I	220 I
25	230 I	237 I	238 I	469	277	232	216	207	209	204	207 I	220 I
26	230 I	238 I	236 I	450	276	230	216	207	210	204	206 I	220 I
27	230 I	239 I	235 I	432	275	230	215	208	210	204	206 I	220 I
28	230 I	240 I	234 I	410	275	229	214	207	210	204	206 I	220 I
29	230 I		234 I	385	275	227	213	207	210	204	208 I	220 I
30	230 I		235 I	365	275	226	213	207	210	204	211 I	220 I
31	230 I		239 I		274		213	207		204		220 I
Средн.	227	230	237	459	311	250	218	208	207	206	204	218
Высш.	230	240	243	589	353	273	224	212	210	210	211	223
Низш.	223	225	234	249	273	225	213	206	206	204	190	211

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	248			
Высший	589	12.04	13.04	2
Низший при открытом русле	204	23.10	18.11	19
Низший зимний	210	09.11		1

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

2010 г.

8^I. р. Тогызак – с. Тогузак

Отметка нуля поста 144.13 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	147 I	144 I	141 I	<u>186 Z</u>	<u>203</u>	141	127	127	133	143	<u>129</u>	<u>136 I</u>
2	147 I	144 I	<u>140 I</u>	210 Z	199	140	128	126	132	141	<u>129</u>	137 I
3	148 I	146 I	<u>139 I</u>	246 ↑	195	139	127	126	132	138	<u>129</u>	138 I
4	148 I	147 I	<u>140 I</u>	280 ↑	190	138	<u>126</u>	126	<u>132</u>	135	<u>129</u>	139 I
5	149 I	149 I	140 Z	334 x<	188	137	<u>125</u>	125	<u>131</u>	133	<u>129</u>	139 I
6	149 I	<u>151 I</u>	142 Z	444 x<	181	136	<u>125</u>	125	<u>131</u>	133	<u>130</u>	140 I
7	150 I	<u>151 I</u>	141 I	501 x<	180	135	<u>125</u>	<u>125</u>	<u>132</u>	132	130	141 I
8	150 I	150 I	141 I	479	177	134	<u>125</u>	<u>124</u>	132	132	130	142 I
9	152 I	150 I	143 I	562	169	133	<u>125</u>	<u>124</u>	<u>132</u>	131	131	143 I
10	<u>153 I</u>	149 I	144 I	<u>559</u>	165	132	<u>125</u>	<u>124</u>	<u>131</u>	131	131	143 I
11	152 I	148 I	146 I	541	163	131	<u>125</u>	<u>124</u>	<u>131</u>	130	131	144 I
12	151 I	148 I	148 I	527	161	130	<u>126</u>	125	<u>135</u>	130	131	146 I
13	152 I	147 I	149 I	497	159	129	127	125	139	130	131	146 I
14	151 I	146 I	152 I	457	157	128	129	125	142	130	131	147 I
15	150 I	146 I	153 I	422	155	128	131	125	143	129	130	147 I
16	150 I	144 I	154 I	394	153	127	131	126	144	129	130	148 I
17	149 I	146 I	156 I	370	151	<u>126</u>	132	126	144	<u>128</u>	130	149 I
18	149 I	149 I	157 I	352	149	<u>127</u>	132	127	145	<u>128</u>	131	150 I
19	148 I	150 I	159 I	331	150	128	132	128	145	129	132)	150 I
20	148 I	<u>151 I</u>	161 I	312	150	128	132	128	146	129	133)	151 I
21	148 I	<u>151 I</u>	<u>162 I</u>	298	149	128	131	130	146	<u>129)</u>	<u>135)</u>	151 I
22	147 I	150 I	<u>163 I</u>	280	147	128	131	130	146	<u>128</u>	<u>135)</u>	152 I
23	148 I	150 I	162 Z	267	146	128	130	130	146	<u>128</u>	134)	153 I
24	147 I	148 I	162 Z	252	145	127	130	130	146	<u>128)</u>	133)	153 I
25	146 I	145 I	172 Z	242	146	127	130	131	146	<u>128)</u>	133)	155 I
26	145 I	<u>141 I</u>	173 Z	233	146	127	129	133	146	<u>128)</u>	133)	155 I
27	144 I	141 I	171 I	227	146	126	129	134	145	<u>128)</u>	133)	156 I
28	143 I	<u>141 I</u>	168 I	222	149	126	129	134	144	<u>128)</u>	133)	157 I
29	143 I		168 I	215	145	126	128	134	143	<u>129)</u>	133 Z	158 I
30	<u>142 I</u>		172 ↑	209	<u>143</u>	126	128	134	143	<u>128</u>	133 Z	159 I
31	143 I		<u>178 ↑</u>		<u>142</u>		127	134		<u>128</u>		160 I
Средн.	148	147	155	348	161	131	128	128	139	131	131	148
Высш.	153	151	179	572	204	141	132	134	146	143	135	160
Низш.	141	140	139	181	142	126	125	124	131	128	129	135

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2010 г.				
Средний	158			
Высший	572	10.04		1
Низший при открытом русле	124	07.08	11.08	5
Низший зимний	130	03.12	09.12.2009	7
За 1961-97, 2003 - 2009 гг.				
Средний	-			
Высший	776	17.04.05		1
Низший при открытом русле	92	25.07	06.08.84	13
Низший зимний	прмз (51%)	09.12.86	08.04.87	121

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

2010 г.

9. р. Убаган – с. Аксуат

Отметка нуля поста 84.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	229 ВІ	240 ВІ	244 ВІ	258 В↑	288 В	249 В	237 В	229 В	213 В	208 ВТ	208 В	215 ВІ
2	229 ВІ	240 ВІ	244 ВІ	259 В↑	284 В	249 В	236 В	229 В	213 В	209 ВТ	208 В	215 ВІ
3	229 ВІ	240 ВІ	246 ВІ	262 В↑	279 В	249 В	235 В	228 В	212 В	209 ВТ	208 В	215 ВІ
4	229 ВІ	240 ВІ	246 ВІ	266 В↑	278 В	248 В	235 В	228 В	212 В	209 ВТ	208 В	216 ВІ
5	229 ВІ	240 ВІ	246 ВІ	272 В↑	278 В	248 В	234 В	228 В	212 В	209 ВТ	208 В	216 ВІ
6	230 ВІ	240 ВІ	246 ВІ	294 В↑	277 В	247 В	234 В	227 В	212 В	208 ВТ	209 В	217 ВІ
7	230 ВІ	241 ВІ	246 ВІ	316 В(	275 В	247 В	233 В	227 В	212 В	208 ВТ	209 В	217 ВІ
8	230 ВІ	241 ВІ	246 ВІ	329 В(	273 В	246 В	232 В	226 В	212 В	208 ВТ	209 В	217 ВІ
9	230 ВІ	241 ВІ	246 ВІ	334 В(	271 В	246 В	231 В	225 В	211 В	208 ВТ	209 В	218 ВІ
10	230 ВІ	241 ВІ	247 ВІ	335 В(	268 В	246 В	231 В	224 В	211 В	208 ВТ	210 В	218 ВІ
11	232 ВІ	241 ВІ	247 ВІ	331 В(	267 В	245 В	231 В	223 В	211 ВТ	208 ВТ	210 В	218 ВІ
12	232 ВІ	241 ВІ	247 ВІ	327 В(	266 В	244 В	231 В	223 В	210 ВТ	208 ВТ	210 В	218 ВІ
13	232 ВІ	241 ВІ	247 ВІ	321 В(	265 В	243 В	231 В	222 В	210 ВТ	208 ВТ	210 В	218 ВІ
14	233 ВІ	241 ВІ	247 ВІ	317 В(	263 В	242 В	231 В	222 В	210 ВТ	208 ВТ	211 В	218 ВІ
15	233 ВІ	241 ВІ	247 ВІ	312 В(	262 В	242 В	232 В	221 В	210 ВТ	208 ВТ	211 В	218 ВІ
16	233 ВІ	241 ВІ	248 ВІ	310 В(	261 В	241 В	234 В	221 В	209 ВТ	208 ВТ	212 В	218 ВІ
17	234 ВІ	242 ВІ	248 ВІ	308 В(	261 В	241 В	236 В	220 В	209 ВТ	208 ВТ	212 В	218 ВІ
18	234 ВІ	242 ВІ	247 ВІ	305 ВП	259 В	241 В	237 В	220 В	209 ВТ	208 ВТ	213 В	218 ВІ
19	234 ВІ	242 ВІ	249 ВІ	302 ВП	258 В	241 В	237 В	219 В	208 ВТ	208 ВТ	213 ВZ	218 ВІ
20	235 ВІ	242 ВІ	249 ВІ	303 ВП	258 В	240 В	236 В	219 В	208 ВТ	208 В	212 ВІ	219 ВІ
21	235 ВІ	242 ВІ	250 ВІ	303 ВП	258 В	240 В	235 В	218 В	208 ВТ	208 В	212 ВІ	219 ВІ
22	236 ВІ	242 ВІ	250 ВІ	303 ВП	257 В	239 В	234 В	218 В	208 ВТ	208 В	212 ВІ	219 ВІ
23	236 ВІ	242 ВІ	251 ВІ	302 В	256 В	239 В	234 В	218 В	208 ВТ	208 В	212 ВІ	219 ВІ
24	237 ВІ	242 ВІ	251 ВІ	301 В	255 В	239 В	234 В	218 В	208 ВТ	208 В	213 ВІ	219 ВІ
25	237 ВІ	242 ВІ	251 ВІ	297 В	254 В	238 В	233 В	218 В	207 ВТ	208 В	213 ВІ	219 ВІ
26	237 ВІ	242 ВІ	252 ВІ	294 В	253 В	238 В	233 В	217 В	207 ВТ	208 В	213 ВІ	220 ВІ
27	237 ВІ	242 ВІ	253 ВІ	292 В	253 В	237 В	232 В	217 В	208 ВТ	208 В	213 ВІ	220 ВІ
28	238 ВІ	242 ВІ	255 ВІ	292 В	252 В	236 В	231 В	216 В	208 ВТ	208 В	214 ВІ	220 ВІ
29	238 ВІ		257 ВІ	291 В	251 В	236 В	231 В	215 В	208 ВТ	208 В	214 ВІ	220 ВІ
30	240 ВІ		257 ВІ	291 В	250 В	237 В	231 В	214 В	208 ВТ	208 В	214 ВІ	220 ВІ
31	240 ВІ		257 ВІ		250 В		231 В	214 В		208 В		220 ВІ
Средн.	233	241	249	301	264	242	233	221	210	208	225	228
Высш.	240	242	257	337	288	249	237	229	213	209	226	229
Низш.	229	240	244	258	250	236	229	214	207	208	224	226

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	236			
Высший	337	10.04		1
Низший при открытом русле	207	25.09	26.09	2
Низший зимний	223	27.10.2009	31.10.2009	5

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

2010 г.

10¹. р. Камыстыаят- свх Свердлова

Отметка нуля поста 213.738 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	39 I	44 I	90 BI	98 I	59	43	33 T	43 T	39 T	38 T	42 T	44 I
2	39 I	44 I	92 BI	101 I	58	42	33 T	42 T	39 T	38 T	42 T	44 I
3	39 I	44 I	94 BI	106 I	57	41	33 T	42 T	39 T	37 T	40	44 I
4	39 I	45 I	95 BI	104 I	56	42	33 T	44 T	38 T	37 T	40	45 I
5	39 I	47 I	95 BI	98 I	55	42	34 T	44 T	37 T	37 T	40	45 I
6	39 I	47 I	95 BI	98 I	55	41	34 T	45 T	37 T	37 T	41	45 I
7	39 I	47 I	95 BI	96 I	54	41	33 T	44 T	37 T	37 T	41	45 I
8	39 I	48 I	93 BI	90 I	53	41	32 T	43 T	37 T	36 T	41	45 I
9	39 I	48 I	90 BI	95 (	53	41	32 T	42 T	37 T	36 T	41	45 I
10	39 I	48 BI	92 B↑	100 (	52	40	31 T	42 T	37 T	36 T	41	45 I
11	39 I	48 BI	92 B↑	100 (	51	41	31 T	42 T	37 T	36 T	41	45 I
12	39 I	49 BI	93 BI	94 (	50	40	31 T	42 T	37 T	36 T	41	45 I
13	40 I	49 BI	90 BI	95 (	50	40	31 T	42 T	37 T	37 T	41	46 I
14	40 I	55 BI	95 B↑	106 (	50	40	33 T	42 T	36 T	36 T	41	47 I
15	40 I	65 BI	95 BI	118 (	49	39	34 T	41 T	36 T	36 T	41	47 I
16	40 I	70 BI	94 BI	173 Л	49	39 T	61 T	41 T	36 T	36 T	41	49 I
17	40 I	71 BI	91 BI	134	48	37 T	68 T	41 T	36 T	36 T	41	49 I
18	40 I	71 BI	90 BI	129	47	37 T	56 T	41 T	36 T	36 T	40	49 I
19	40 I	72 BI	90 BI	117	48	36 T	53 T	40 T	36 T	36 T	40 I	48 I
20	40 I	73 BI	93 BI	110	48	36 T	51 T	40 T	36 T	36 T	40 I	48 I
21	40 I	73 BI	96 BI	99	47	37 T	49 T	40 T	36 T	36 T	40 I	48 I
22	40 I	73 BI	100 B↑	93	46	36 T	47 T	42 T	36 T	37 T	40 I	48 I
23	41 I	75 BI	102 BI	89	45	35 T	45 T	42 T	36 T	36 T	41 I	48 I
24	41 I	79 BI	101 BI	82	45	34 T	43 T	42 T	36 T	36 T	41 I	47 I
25	41 I	82 BI	100 BI	77	45	34 T	42 T	41 T	37 T	37 T	41 I	47 I
26	43 I	86 BI	99 BI	74	45	34 T	43 T	42 T	37 T	36 T	41 I	47 I
27	43 I	92 BI	101 BI	71	45	34 T	43 T	42 T	38 T	37 T	41 I	46 I
28	44 I	92 BI	100 BI	67	44	34 T	43 T	41 T	38 T	37 T	41 I	46 I
29	44 I		102 BI	64	44	33 T	43 T	40 T	38 T	37 T	42 I	46 I
30	44 I		100 BI	60	43	32 T	42 T	40 T	38 T	37 T	43 I	46 I
31	44 I		98 BI		43		42 T	39 T		38 T		46 I
Средн.	40	62	95	98	50	38	41	42	37	37	41	46
Высш.	44	92	102	198	59	43	87	45	39	38	43	49
Низш.	39	44	89	59	43	32	30	39	36	36	40	44

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	52			
Высший	198	16.04		1
Низший при открытом русле	30	12.07	13.07	2
Низший зимний	34	23.10	26.10.2009	4

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

2010 г.

12. р. Торгай – пески Тусум

Отметка нуля поста 71.10 м усл *

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	529 ВІ	547 ВІ	560 ВІ	533 ВІ	650	570	540 В	522 В	517 В	515 В	517 В	525 ВІ
2	529 ВІ	548 ВІ	560 ВІ	533 ВІ	657	569	539 В	522 В	517 В	515 В	518 В	525 ВІ
3	530 ВІ	548 ВІ	560 ВІ	533 ВІ	660	569	538 В	522 В	517 В	515 В	519 В	525 ВІ
4	531 ВІ	549 ВІ	561 ВІ	532 В ↑	660	569	537 В	521 В	517 В	515 В	519 В	526 ВІ
5	532 ВІ	550 ВІ	561 ВІ	532 В ↑	660	568	537 В	521 В	517 В	515 В	519 В	526 ВІ
6	533 ВІ	550 ВІ	561 ВІ	532 В	660	567	537 В	521 В	517 В	515 В	521 В	526 ВІ
7	534 ВІ	551 ВІ	562 ВІ	531 В	657	566	534 В	520 В	517 В	516 В	522 В	526 ВІ
8	535 ВІ	551 ВІ	562 ВІ	531 В	653	566	532 В	520 В	517 В	516 В)	522 В	526 ВІ
9	536 ВІ	552 ВІ	563 ВІ	530 В	645	565	532 В	520 В	516 В	516 В	523 В)	526 ВІ
10	537 ВІ	553 ВІ	563 ВІ	<u>530</u> В	639	564 В	532 В	519 В	516 В	516 В	523 В)	526 ВІ
11	538 ВІ	554 ВІ	563 ВІ	<u>528</u> В	633	563 В	532 В	519 В	516 В	516 В	523 В	526 ВІ
12	539 ВІ	555 ВІ	563 ВІ	<u>529</u> В	626	562 В	531 В	519 В	516 В	516 В	523 В)	526 ВІ
13	540 ВІ	555 ВІ	563 ВІ	532 В	621	561 В	531 В	519 В	516 В	516 В	524 В)	526 ВІ
14	541 ВІ	556 ВІ	563 ВІ	534 В	614	561 В	531 В	519 В	515 В	516 В	525 В	526 ВІ
15	542 ВІ	556 ВІ	563 ВІ	534 В	608	560 В	530 В	519 В	515 В	516 В	526 В	526 ВІ
16	543 ВІ	556 ВІ	564 ВІ	534 В	597	559 В	529 В	519 В	515 В	516 В	526 В	526 ВІ
17	544 ВІ	556 ВІ	565 ВІ	534 В	593	559 В	528 В	518 В	515 В	516 В	526 В	526 ВІ
18	544 ВІ	556 ВІ	<u>566</u> ВІ	534 В	589	558 В	528 В	518 В	515 В	516 В	526 В	526 ВІ
19	544 ВІ	557 ВІ	<u>566</u> ВІ	534 В	586	557 В	528 В	518 В	515 В	516 В	526 В	526 ВІ
20	545 ВІ	557 ВІ	<u>566</u> ВІ	534 В	584	554 В	526 В	518 В	515 В	516 В	526 В Z	526 ВІ
21	545 ВІ	557 ВІ	<u>566</u> ВІ	534 В	582	553 В	526 В	518 В	515 В	517 В)	526 ВІ	527 ВІ
22	545 ВІ	558 ВІ	<u>562</u> ВІ	535 В	581	552 В	526 В	518 В	515 В	517 В	526 ВІ	527 ВІ
23	545 ВІ	558 ВІ	<u>547</u> ВІ	538 В	579	551 В	526 В	519 В	515 В	517 В	526 ВІ	527 ВІ
24	546 ВІ	559 ВІ	545 ВІ	537 В	577	550 В	526 В	519 В	515 В	517 В	526 ВІ	527 ВІ
25	546 ВІ	559 ВІ	540 ВІ	547	575	548 В	526 В	519 В	515 В	517 В)	526 ВІ	527 ВІ
26	546 ВІ	560 ВІ	538 ВІ	558	574	546 В	526 В	519 В	515 В	517 В	526 ВІ	527 ВІ
27	547 ВІ	560 ВІ	536 ВІ	561	574	544 В	525 В	519 В	515 В	517 В	526 ВІ	527 ВІ
28	547 ВІ	560 ВІ	534 ВІ	588	574	543 В	524 В	519 В	515 В	517 В	526 ВІ	527 ВІ
29	547 ВІ		534 ВІ	618	574	542 В	524 В	519 В	515 В	517 В	526 ВІ	527 ВІ
30	547 ВІ		533 ВІ	<u>633</u>	574	<u>541</u> В	523 В	519 В	515 В	517 В	525 ВІ	527 ВІ
31	547 ВІ		533 ВІ		<u>573</u>		522 В	518 В		517 В		527 ВІ
Средн.	540	555	556	543	611	558	530	519	519	516	524	526
Высш.	547	560	566	638	660	570	540	522	519	517	526	527
Низш.	529	547	533	528	572	540	522	518	519	515	517	525

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	541			
Высший	660	03.05	06.05	4
Низший при открытом русле	515	13.09	16.10	24
Низший зимний	522	01.11	02.11	2

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

2010 г.

13¹. р. Кара-Торгай - с.Урпек

Отметка нуля поста 10.00 м усл

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	568ВІ	552ВІ	530ВІ	784 (	640	605В	584В	570В	559В	558В	560В	562ІВ
2	567ВІ	552ВІ	530ВІ	786Л	639	604В	584В	569В	558В	558В	560В	562ІВ
3	566ВІ	551ВІ	530ВІ	807	639	603В	583В	568В	558В	558В	560В	562ІВ
4	566ВІ	551ВІ	530ВІ	779	638	602В	582В	568В	558В	558В	560В	562ІВ
5	566ВІ	550ВІ	530ВІ	770	638	601В	582В	567В	557В	558В	561В	562ІВ
6	565ВІ	549ВІ	531ВІ	767	637	600В	581В	566В	557В	559В	561В	561ІВ
7	565ВІ	549ВІ	531ВІ	765	635	599В	580В	566В	556В	559В	561В	561ІВ
8	564ВІ	548ВІ	532ВІ	752	633	598В	580В	565В	556В	559В	561В	561ІВ
9	564ВІ	548ВІ	532ВІ	751	631	598В	580В	565В	555В	558В	562В	561ІВ
10	563ВІ	547ВІ	532ВІ	740	629В	597В	579В	565В	555В	558В	562В	561ІВ
11	563ВІ	546ВІ	530ВІ	730	628В	597В	579В	564В	554В	558В	562В	560ІВ
12	563ВІ	545ВІ	530ВІ	723	626В	596В	579В	564В	554В	558В	562В	560ІВ
13	562ВІ	544ВІ	530ВІ	718	625В	596В	579В	563В	555В	558В	562В	560ІВ
14	561ВІ	543ВІ	530ВІ	703	622В	595В	578В	563В	555В	558В	558ІВ	559ІВ
15	561ВІ	542ВІ	531ВІ	694	621В	595В	578В	562В	555В	559В	558ІВ	559ІВ
16	560ВІ	541ВІ	531ВІ	689	620В	594В	577В	562В	555В	560В	559ІВ	559ІВ
17	559ВІ	541ВІ	531ВІ	685	619В	594В	577В	561В	556В	559В	560ІВ	559ІВ
18	559ВІ	539ВІ	531ВІ	680	617В	593В	576В	561В	556В	558В	560ІВ	559ІВ
19	559ВІ	538ВІ	531ВІ	674	616В	592В	576В	560В	556В	558В	561ІВ	559ІВ
20	558ВІ	538ВІ	531ВІ	669	615В	591В	575В	560В	556В	559В	562В)	558ІВ
21	558ВІ	536ВІ	532ВІ	664	614В	590В	575В	559В	557В	559В	562ВZ	558ІВ
22	557ВІ	535ВІ	532ВІ	658	613В	589В	574В	559В	557В	559В	562ВZ	557ІВ
23	557ВІ	534ВІ	532В↑	654	611В	588В	574В	558В	557В	559В	561ІВ	557ІВ
24	556ВІ	534ВІ	534В↑	651	610В	588В	574В	558В	557В	559В	561ІВ	557ІВ
25	556ВІ	533ВІ	537В↑	648	609В	587В	574В	558В	557В	559В	561ІВ	556ІВ
26	555ВІ	532ВІ	542В↑	646	608В	587В	574В	558В	558В	560В	562ІВ	556ІВ
27	555ВІ	531ВІ	546В↑	644	607В	586В	573В	558В	558В	560В	562ІВ	555ІВ
28	554ВІ	530ВІ	567В↑	643	606В	585В	572В	559В	558В	560В	562ІВ	554ІВ
29	554ВІ		664 (	642	605В	585В	572В	559В	558В	560В	562ІВ	553ІВ
30	553ВІ		777 (	641	605В	584В	571В	559В	558В	560В	562ІВ	553ІВ
31	552ВІ		785 (		604В		571В	559В		560В		552ІВ
Средн.	560	542	554	705	621	594	577	562	557	559	562	559
Высш.	568	552	786	813	640	605	584	570	559	560	563	562
Низш.	552	530	530	641	604	584	571	558	554	558	560	552

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	579			
Высший	813	03.04		1
Низший при открытом русле	554	11.09	12.09	2
Низший зимний	530	28.02	14.03	10

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

2010 г.

14¹. р. Сарыторгай – а. Сарыторгай

Отметка нуля поста 189.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	548 BI	548 BI	<u>548 BI</u>	<u>730</u>	590	567	547	542	538	<u>542</u>	545	545 BI
2	548 BI	548 BI	<u>548 BI</u>	<u>722</u>	590	566	547	542	538	<u>542</u>	546	545 BI
3	548 BI	548 BI	<u>548 BI</u>	716	590	565	547	541	<u>537</u>	<u>542</u>	546	545 BI
4	548 BI	548 BI	<u>548 BI</u>	711	589	565	546	541	<u>536</u>	<u>542</u>	546	545 BI
5	548 BI	548 BI	<u>548 BI</u>	706	589	564	546	540	<u>536</u>	<u>542</u>	546	545 BI
6	548 BI	548 BI	<u>548 BI</u>	706	589	563	545	539	<u>536</u>	<u>542</u>	546	545 BI
7	548 BI	548 BI	<u>548 BI</u>	726	586	562	545	539	<u>536</u>	<u>543</u>	547	545 BI
8	548 BI	548 BI	<u>548 BI</u>	719	586	560	545	539	<u>536</u>	543	547	545 BI
9	548 BI	548 BI	<u>548 BI</u>	713	585	559	545	538	<u>536</u>	543	546	545 BI
10	548 BI	548 BI	<u>548 BI</u>	701	584	558	544	538	<u>536</u>	543	546	545 BI
11	548 BI	548 BI	<u>548 BI</u>	676	583	556	544	538	<u>536</u>	543	546	545 BI
12	548 BI	548 BI	<u>548 BI</u>	654	582	556	544	538	537	543	546	545 BI
13	548 BI	548 BI	<u>548 BI</u>	643	581	555	544	537	538	543	546	545 BI
14	548 BI	548 BI	<u>548 BI</u>	638	580	555	544	537	538	544	546	545 BI
15	548 BI	548 BI	<u>549 BI</u>	628	579	554	544	537	539	544	546	545 BI
16	548 BI	548 BI	550 B ↑	622	578	554	544	<u>537</u>	540	545	546	545 BI
17	548 BI	548 BI	551 B ↑	617	577	553	546	<u>536</u>	540	545	545	545 BI
18	548 BI	548 BI	551 B ↑	612	575	553	548	<u>536</u>	540	545	545	545 BI
19	548 BI	548 BI	551 B ↑	607	575	553	546	<u>536</u>	540	544	545)	545 BI
20	548 BI	548 BI	550 B ↑	602	575	552	545	<u>536</u>	540	544	545 Z	545 BI
21	548 BI	548 BI	550 B ↑	600	575	552	545	<u>536</u>	540	544	545 Z	545 BI
22	548 BI	548 BI	550 B ↑	597	574	552	544	539	540	544	545 Z	545 BI
23	548 BI	548 BI	561 B ↑	596	572	551	544	<u>544</u>	540	544	545 Z	545 BI
24	548 BI	548 BI	587 B ↑	595	572	550	543	<u>545</u>	540	545	545 Z	545 BI
25	548 BI	548 BI	640 ↑	594	571	549	543	543	540	545	545 Z	545 BI
26	548 BI	548 BI	852 <Л	593	570	549	543	541	541	545	545 Z	545 BI
27	548 BI	548 BI	<u>852</u> <Л	593	571	549	543	541	542	545	545 I	545 BI
28	548 BI	548 BI	810 <Л	592	570	548	542	540	542	545	545 BI	545 BI
29	548 BI		766 x	592	570	547	542	539	542	545	545 BI	545 BI
30	548 BI		748 x	<u>591</u>	569	547	542	539	542	545	545 BI	545 BI
31	548 BI		743		<u>568</u>		542	539		545		545 BI
Средн.	548	548	601	646	579	555	544	541	539	544	546	545
Высш.	548	548	869	735	590	563	547	544	542	545	547	545
Низш.	548	548	548	590	567	548	541	539	536	542	545	545

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	561			
Высший	869	27.03		1
Низший при открытом русле	536	16.08	11.09	15
Низший зимний	546	26.10	03.11.2009	9

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

2010 г.

15^I. р. Иргиз – с. Карабутак

Отметка нуля поста 220.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	201 I	198 I	196 I	211 ↑	306	261	240	169	134	126	166	178 I
2	201 I	198 I	196 I	215 ↑	303	260	239	165	133	127	168	178 I
3	201 I	197 I	196 I	215 ↑	300	260	238	163	133	128	168	179 I
4	200 I	197 I	196 I	222 ↑	296	259	236	161	131	129	170	179 I
5	200 I	197 I	196 I	239 ↑	293	259	234	158	131	130	171	179 I
6	200 I	197 I	196 I	246 ↑	290	258	232	157	130	131	172	179 I
7	200 I	197 I	196 I	291 ↑	287	257	229	156	130	131	173	179 I
8	200 I	197 I	196 I	412 ↑	283	257	221	155	129	132	173	179 I
9	200 I	197 I	196 I	416 ↑	280	256	219	155	129	133	174	179 I
10	200 I	197 I	196 I	420 II	278	256	217	154	129	134	174	179 I
11	200 I	197 I	196 I	411 II	276	256	214	154	129	135	174	179 I
12	199 I	197 I	196 I	406	274	255	212	153	128	136	174	180 I
13	199 I	197 I	196 I	400	271	254	210	153	128	138	174	180 I
14	199 I	197 I	197 I	392	270	253	209	153	128	140	174	180 I
15	199 I	197 I	197 I	388	269	253	208	152	128	142	175	180 I
16	199 I	196 I	197 I	381	268	252	205	151	127	143	175	180 I
17	198 I	196 I	197 I	369	267	251	203	150	127	144	175	180 I
18	198 I	196 I	197 I	364	267	250	201	149	127	145	175	180 I
19	198 I	196 I	197 I	361	268	249	198	148	127	145	175)	180 I
20	198 I	196 I	197 I	359	268	248	196	147	126	146	175)	180 I
21	198 I	196 I	197 I	358	267	247	195	146	126	148	175 I	180 I
22	198 I	196 I	198 I	351	266	246	192	144	126	151	176 I	180 I
23	198 I	196 I	207 I	348	266	245	190	144	125	155	176 I	180 I
24	198 I	196 I	207 I	343	265	244	187	144	125	157	176 I	181 I
25	198 I	196 I	206 I	337	264	244	185	144	125	159	177 I	181 I
26	198 I	196 I	205 I	328	264	243	184	144	126	160	177 I	181 I
27	198 I	196 I	204 I	326	263	242	182	144	126	161	177 I	182 I
28	198 I	196 I	203 I	323	262	241	180	144	125	161	178 I	182 I
29	198 I		202 I	316	262	241	178	142	124	162	178 I	182 I
30	198 I		204 I	308	261	240	175	139	124	163	178 I	182 I
31	198 I		206 I		261		172	135		165		182 I
Средн.	199	197	199	335	275	251	206	151	128	144	174	180
Высш.	201	198	210	421	307	261	240	170	134	165	178	182
Низш.	198	196	196	209	261	240	171	134	124	126	165	178

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	203			
Высший	421	10.04		1
Низший при открытом русле	124	28.09	30.09	3
Низший зимний	187	23.10	01.11.2009	9

За 1968-2010 гг.

Средний	226			
Высший	543	14.04.80		1
Низший при открытом русле	152	28.09	04.10.78	7
Низший зимний	прмз	07.01	14.03.2008	68

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

2010 г.

16¹. р. Ирғиз – с. Шенбертал

Отметка нуля поста 120.77 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	500 IB	501 IB	500 IB	757	621	520	515	512	510	510	513	513)
2	500 IB	501 IB	500 IB	795	621	520	515	512	510	510	514	513)
3	500 IB	501 IB	500 IB	807	621	520	515	512	510	511	514	513I
4	500 IB	502 IB	500 IB	764	621	520	515	512	510	511	514	513I
5	500 IB	502 IB	500 IB	724	619	520	514	512	510	511	514	513I
6	501 IB	502 IB	500 IB	747	613	520	514	511	511	511	514	512I
7	501 IB	502 IB	500 IB	812	604	519	514	511	511	511	514	512I
8	501 IB	502 IB	500 IB	882	591	519	514	511	511	511	515	512I
9	501 IB	502 IB	500 IB	894	575	519	514	511	511	511	515	512I
10	501 IB	502 IB	503 IB	742	567	519	514	511	511	511	515	512I
11	501 IB	503 IB	503 IB	768	561	518	514	511	511	511	515	512I
12	503 IB	503 IB	503 IB	785	558	517	514	511	511	511	515	512I
13	503 IB	503 IB	504 IB	749	558	517	514	511	511	512	515	512I
14	503 IB	503 IB	504 IB	718	554	517	514	511	510	512	515	511I
15	503 IB	503 IB	504 IB	690	544	517	514	511	510	512	515	511I
16	503 IB	503 IB	505 IB	699	544	517	514	511	510	512	515	511I
17	503 IB	503 IB	505 IB	677	539	517	514	511	510	512	515	511I
18	504 IB	503 IB	508 I	669	539	517	514	511	510	512	515	511I
19	504 IB	503 IB	510 I	667	534	516	514	511	510	512	515	511I
20	504 IB	503 IB	510 I	659	530	516	513	511	510	512	512)	510I
21	504 IB	502 IB	511 ↑	648	530	516	513	510	511	512	512)	510I
22	504 IB	502 IB	513 ↑	643	528	516	513	510	511	512	512)	510I
23	504 IB	501 IB	566 ↑	640	528	516	513	510	511	512	512)	510I
24	504 IB	501 IB	686 x	636	524	516	513	510	511	512	512)	511I
25	504 IB	501 IB	754 x	635	524	515	513	510	511	512	512)	511I
26	504 IB	501 IB	820 x	631	519	515	513	510	511	513	512)	511I
27	501 IB	500 IB	860 x	631	519	515	513	510	510	513	513	511I
28	501 IB	500 IB	722 x	621	519	515	512	510	510	513	513	511I
29	501 IB		731 x	621	519	515	512	510	510	513	513	512I
30	501 IB		727	621	519	515	512	510	510	513	513)	512I
31	501 IB		744		520		512	510		513		512I
Средн.	502	502	571	711	557	517	514	511	510	512	514	512
Высш.	504	503	880	933	621	520	515	512	511	513	515	513
Низш.	500	500	500	621	519	515	512	510	510	510	512	510

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	
За 2010 г.				
Средний	536			
Высший	933	09.04		1
Низший при открытом русле	510	21.08	02.10	29
Низший зимний	495	23.10	30.11.2009	39
За 1961-98, 2005 - 2010 гг.				
Средний	512			
Высший	1052	07.04.83		1
Низший при открытом русле	416	30.07.92	20.08.92	4
Низший зимний	прмз (13%)	28.12.84	28.03.85	91

11¹. р. Дамды (Улькен Дамды) – с. Дамды

Отметка нуля поста 142.50 м БС

Число	Месяц					
	3	4	5	6	7	8
1	прех	<u>205 В</u>	269 В	230 В	217 В	206 В
2	прех	218 В	265 В	230 В	216 В	205 В
3	прех	274 В	263 В	229 В	216 В	204 В
4	прех	297 В	262 В	228 В	215 В	204 В
5	прех	299 В	260 В	227 В	214 В	201 В
6	прех	292 В	258 В	227 В	213 В	200 В
7	прех	282 В	256 В	227 В	212 В	199 В
8	прех	283 В	252 В	226 В	212 В	198 В
9	прех	279 В	251 В	226 В	211 В	196 В
10	прех	276 В	250 В	226 В	210 В	193 В
11	прех	273 В	249 В	226 В	209 В	192 В
12	прех	272 В	248 В	225 В	208 В	191 В
13	прех	270 В	247 В	224 В	208 В	прех
14	прех	281 В	245 В	224 В	207 В	прех
15	прех	291 В	242 В	224 В	<u>206 В</u>	прех
16	прех	307 В	241 В	223 В	<u>207 В</u>	прех
17	прех	298 В	240 В	224 В	215 В	прех
18	прех	296 В	238 В	224 В	215 В	прех
19	прех	297 В	237 В	223 В	214 В	прех
20	прех	297 В	238 В	225 В	214 В	прех
21	прех	304 В	238 В	224 В	213 В	прех
22	прех	312	237 В	223 В	203 В	прех
23	прех	<u>315</u>	236 В	222 В	212 В	прех
24	191 В	312	235 В	220 В	211 В	прех
25	194 В	305	235 В	221 В	210 В	прех
26	196 В	297 В	234 В	221 В	210 В	прех
27	196 В	289 В	233 В	220 В	209 В	прех
28	197 В	281 В	233 В	220 В	208 В	прех
29	198 В	278 В	232 В	219 В	208 В	прех
30	198 В	272 В	231 В	<u>218 В</u>	207 В	прех
31	<u>201 В</u>		230 В		<u>206 В</u>	прех
Средн.	-	285	245	224	211	-
Выш.	204	316	269	230	217	206
Низш.	прех	204	230	217	206	прех

Средний годовой - . Высший годовой 316 23.04 (1)

Низший годовой прех 01.01-23.03, 13.08-31.12 (223)

Пояснения к таблице 1.2

1. р. Тобол – свх им. Дзержинского. Выше поста расположена земляная дамба для переезда с водопропускными трубами. Русло реки делится на ряд разобщенных плесов, в зимний период неглубокие плесы перемерзают. 07.04-14.04 вода стоит на льду, 15.04-17.04 вода течет поверх льда.

2. р. Тобол – с. Гришенка. Режим нарушен действием плотины Желкуарского водохранилища расположенного выше поста и земляной плотины ниже поста в 0,8 км. 19-31.03, 11-14.04 вода стоит на льду, 08.04-10.04 лед потемнел.

3. р. Тобол – г. Костанай. На режим реки оказывает влияние каскад водохранилищ расположенных выше поста. 13.04-18.04 промоины

4. р. Тобол – с. Милютинка. На режим реки оказывает влияние каскад водохранилищ и земляных дамб, расположенных выше поста. 13-15.04 подпор снизу от р. Уй, 16.04 лед подняло, 19-20.04 лед тает на месте.

5. р. Желкуар – св.им.Чайковского На режим реки оказывают влияние плотины, расположенные выше поста.

6. р. Аят – с. Варваринка. На режим реки оказывает влияние временные земляные плотины, расположенные выше и 2 км ниже поста. С 05.05 забор воды выше поста на хозяйственные нужды. 28.03, 07-11.04 – промоины, 11-14.04 лед подняло.

7. р. Уй – Уйское. На режим реки оказывает влияние Троицкое водохранилище, расположенное выше поста, 11.04 редкий ледоход в срок 02 ч.

8. р. Тогызак – ст.Тогызак. На режим реки оказывает влияние плотины расположенные выше поста, забор воды на орошение. 18,19,23-26.03,30.03-02.04 ледостав с промоинами, 23-26.03,30.03-02.04 вода на льду, 03-05.04 вода течет поверх льда, 02-04.04 лед подняло.

9. р. Убаган – с. Аксуат. 11-30.09 водная растительность у берега, 01-17.10 водная растительность по всему сечению потока, 18-19.10 растительность стелется по дну

10. р. Камыстыаят - свх Свердлова. 26.02-28.02 трещины на льду, 10,11, 14,22,23.03 вода на льду, 09,10.04 вода течет поверх льда.

11. р. Дамды (р. Улькен Дамды) - с. Дамды. 24.03-31.03 - русло реки занесено снегом, 24.03 – показан уровень за вечерний срок (20 ч.), в утренний срок (8 ч.) – прсх.

12. р. Торгай – пески Тусум. На режим реки в районе поста оказывает влияние земляная дамба, расположенная ниже. 04, 05.04 вода стоит на льду

13. р. Кара-Торгай – с. Урпек. Режим реки нарушен действием плотин, расположенных ниже поста. 29.03-01.04 вода течет у берегов, 27-31.03 лед потемнел.

14. р. Сарыторгай – а. Сарыторгай. 16.03.-24.03 вода на льду. 25.03 вода течет поверх льда. 26.03 лед подняло.

15. р. Иргиз – с. Карабутак. 01-07.04 вода на льду.

16. р. Иргиз – с. Шенбергал. С 21.12.2009 г по 17.03 стока не было из-за перемерзания реки на перекатах. 21-22.03 вода стоит на льду. Естественный режим реки искажен заборам воды для нужд населения и водопоя скота, в летний период для полива огородов.

Расход воды

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

Сведения о расходах воды приведены в таблице 1.3, имеющей 2 основные формы: для рек с устойчивым ледоставом (табл. 1.3а) и для рек с неустойчивым ледоставом (табл. 1.3б). Эти сведения независимо от формы таблицы, помещены в порядке следования номеров постов.

Погрешность расходов воды в основном находится в пределах $\pm 10\%$. В случаях определения их с погрешностью более $\pm 10\%$ в конце раздела даются частные пояснения, а на наличие последних указывает знак штриха (¹) в таблице после номера поста.

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

Над таблицей приведены значения стоковых характеристик и площади водосбора: W – объем стока; M – модуль стока; H – слой стока; F – площадь водосбора. Для водосборов рек, имеющих бессточные участки, дано два значения площади (в виде дроби) – общей (в числителе) и действующей (в знаменателе). Модуль и слой стока таких рек вычислены как для действующей, так и для общей площади.

В таблице подчеркнуты значения средних суточных расходов воды, приходящихся на даты, в которые наблюдались наибольшие и наименьшие расходы за месяц. В тех случаях, когда даты наибольших и наименьших расходов совпадали, соответствующие значения средних суточных расходов подчеркнуты двойной чертой.

Наибольшие и наименьшие месячные и годовые расходы воды вычислены по наблюдаемым срочным и внесрочным уровням с учетом уровней при измерениях расходов воды.

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

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

Для рек с устойчивым ледоставом наименьшие расходы воды, их даты и число случаев наступления приведены отдельно за период открытого русла и зиму. Эти периоды принимались следующими: первый – от даты наступления наибольшего расхода первого весеннего увеличения водности до появления устойчивых ледяных образований, второй – от начала устойчивых ледяных образований осенью предыдущего года до даты наступления наибольшего расхода 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, то в таблице приведены первая и последняя даты наступления и год, а также число суток, в течение которых они отмечались (число случаев). При наличии таких значений расходов более чем в двух годах, рядом с ними (или “нб”) в скобках указана их повторяемость в процентах от всего периода наблюдений.

При этом, первая и последняя даты экстремального расхода (или “нб”) и число случаев, выраженное в сутках, даны по наблюдениям в году с наибольшей его продолжительностью. Если же одинаковой была и продолжительность экстремального расхода 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, в знаменателе – повторяемость его в многолетнем ряду (в процентах от длины ряда наблюдений).

Сток воды по постам подсчитан по программе Ge1-Win.

Приближенные значения расходов воды в выводах заключены в скобки.

В конце раздела, после частных пояснений дано общее заключение о полноте и точности учета стока.

По постам № 9 данные не приведены из-за отсутствия стока.

**Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с
2¹. р. Тобол – с. Гришенка**

2010 г.

W= 113.0 млн м³

M= 0.267/0.273 л/с км²

H=8.4/8.6 мм

F= 13400/13100 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	0.23	<u>11.8</u>	0.76	0.26	0.42	0.26	0.16	0.16	0.090
2	нб	нб	нб	0.88	11.1	0.74	0.25	0.41	0.26	0.16	0.17	0.089
3	нб	нб	нб	1.90	10.5	0.72	0.24	0.39	0.25	0.16	0.18	0.088
4	нб	нб	нб	2.18	8.93	0.75	0.23	0.38	0.24	0.16	0.17	0.087
5	нб	нб	нб	2.46	7.82	0.72	0.21	0.37	0.24	0.16	0.17	0.086
6	нб	нб	нб	2.73	6.80	0.69	0.20	0.36	0.23	0.15	0.18	0.085
7	нб	нб	нб	3.01	6.09	0.65	0.18	0.35	0.23	0.15	0.18	0.084
8	нб	нб	нб	3.01	5.03	0.64	0.17	0.34	0.23	0.15	0.18	0.082
9	нб	нб	нб	2.70	4.27	0.60	0.16	0.33	0.22	0.15	0.18	0.081
10	нб	нб	нб	2.44	3.92	0.57	<u>0.15</u>	0.32	0.22	0.15	0.19	0.080
11	нб	нб	нб	2.65	3.44	0.56	0.35	0.32	0.22	0.15	0.18	0.078
12	нб	нб	нб	2.87	2.99	0.55	0.55	0.31	0.21	0.14	0.18	0.076
13	нб	нб	нб	2.98	2.85	0.52	0.75	0.31	0.21	0.14	0.17	0.075
14	нб	нб	нб	6.45	3.76	0.50	1.10	0.31	0.20	0.14	0.17	0.073
15	нб	нб	нб	139	3.92	0.48	1.32	0.31	0.20	0.14	0.17	0.072
16	нб	нб	нб	67.1	3.92	0.44	2.22	0.31	0.19	0.14	0.17	0.071
17	нб	нб	нб	23.0	3.76	0.42	6.15	0.31	0.19	0.14	0.17	0.069
18	нб	нб	нб	124	3.59	0.40	7.17	0.32	0.18	0.14	0.16	0.068
19	нб	нб	2.38	<u>124</u>	3.13	0.39	5.59	0.33	0.18	0.14	0.16	0.066
20	нб	нб	7.20	103	2.58	0.38	4.75	0.33	0.18	0.14	0.16	0.065
21	нб	нб	6.76	109	2.21	0.35	3.63	0.32	0.18	0.14	0.15	0.058
22	нб	нб	7.94	56.6	2.52	0.32	2.77	0.32	0.18	0.14	0.15	0.051
23	нб	нб	8.26	40.2	2.61	0.29	2.17	0.31	0.18	0.14	0.14	0.044
24	нб	нб	8.58	42.6	2.11	0.26	1.67	0.31	0.17	0.14	0.13	0.037
25	нб	нб	9.02	33.0	1.83	0.23	1.27	0.30	0.17	0.14	0.13	0.030
26	нб	нб	10.5	23.8	1.65	0.24	0.87	0.30	0.17	0.14	0.12	0.023
27	нб	нб	9.68	18.2	1.48	0.25	0.50	0.29	0.17	0.13	0.11	0.016
28	нб	нб	10.2	14.0	1.31	0.26	0.48	0.29	0.17	0.13	0.10	0.008
29	нб		9.37	12.9	1.16	0.26	0.46	0.28	0.17	0.14	0.097	нб
30	нб		7.80	12.5	0.94	0.26	0.45	0.27	0.16	0.14	0.090	нб
31	нб		6.29		0.77		0.44	0.26				нб
Декада												
1	нб	нб	нб	2.15	7.62	0.68	0.20	0.37	0.24	0.16	0.18	0.085
2	нб	нб	0.958	59.5	3.39	0.46	2.99	0.32	0.20	0.14	0.17	0.071
3	нб	нб	8.58	36.2	1.69	0.27	1.34	0.30	0.17	0.14	0.12	0.024
Средн.	нб	нб	3.35	32.6	4.15	0.47	1.51	0.33	0.20	0.15	0.16	0.060
Наиб.	нб	нб	10.5	215	12.1	0.76	7.17	0.42	0.26	0.15	0.19	0.090
Наим.	нб	нб	нб	0.23	0.77	0.23	0.14	0.26	0.16	0.13	0.090	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	3.58			
Наибольший	215	19.04		1
Наименьший при открытом русле	0.14	10.07	31.10	18
Наименьший зимний	нб	07.12.2009	18.03	102

За 1938 - 2010 гг

Средний	8.29			
Наибольший	2250	02.04.47		1
Наименьший при открытом русле	нб (10%)	09.06	23.10.85	137
Наименьший зимний	нб (76%)	24.10.85	02.04.86	161

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

2010 г.

3. р. Тобол – г. Костанай

W= 94.0 млн м³

M= 0.067/0.11 л/с км²

H= 2.11/3.36 мм

F= 44800/28000 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.14	2.12	2.17	2.68	3.37	6.74	4.49	5.86	3.89	1.56	0.77	0.64
2	2.14	2.12	2.16	2.62	3.37	5.56	4.55	5.86	3.11	1.50	0.77	0.62
3	2.15	2.13	2.16	2.55	3.37	5.02	4.50	5.86	3.50	1.52	0.77	0.60
4	2.15	2.14	2.15	2.49	3.37	4.51	4.46	5.86	3.50	1.53	0.77	0.58
5	2.15	2.15	2.15	2.43	3.16	4.51	4.41	7.06	3.50	1.54	0.77	0.56
6	2.15	2.15	2.14	2.37	3.80	4.27	4.37	8.26	3.50	1.49	0.77	0.54
7	2.15	2.16	2.14	2.31	4.51	4.27	4.33	8.26	3.50	1.50	0.77	0.51
8	2.16	2.17	2.13	2.24	5.84	4.27	4.28	7.86	3.50	1.51	0.77	0.49
9	2.16	2.17	2.13	2.18	6.43	4.27	4.24	7.86	3.50	1.52	0.77	0.47
10	2.16	2.18	2.12	2.12	<u>6.74</u>	4.03	4.30	7.86	3.50	1.53	0.77	0.45
11	2.17	2.18	2.13	2.26	6.43	3.93	4.36	7.46	3.50	1.51	0.77	0.43
12	2.18	2.18	2.14	2.40	6.43	3.66	4.42	6.66	3.50	1.49	0.78	0.43
13	2.19	2.17	2.15	2.55	6.74	3.40	4.48	6.26	3.11	1.47	0.78	0.43
14	2.20	2.17	2.16	2.69	6.74	3.15	4.54	6.26	3.11	1.45	0.78	0.44
15	2.21	2.17	2.18	2.83	6.74	2.91	5.04	5.46	3.50	1.43	0.79	0.44
16	2.22	2.17	2.19	2.97	6.74	2.44	5.33	5.46	3.50	1.41	0.79	0.44
17	2.23	2.17	2.20	3.11	6.74	2.23	5.39	5.07	3.50	1.39	0.79	0.44
18	2.24	2.16	2.21	3.26	6.74	2.03	5.57	4.67	3.50	1.37	0.79	0.44
19	2.25	2.16	2.22	3.40	7.05	1.84	5.63	4.67	3.50	1.35	0.80	0.45
20	2.26	2.16	2.23	4.03	7.05	1.60	5.70	4.67	3.50	1.33	0.80	0.45
21	2.25	2.16	2.28	4.03	7.05	1.38	5.54	4.67	3.50	1.27	0.79	0.45
22	2.23	2.16	2.32	3.80	7.05	2.20	5.37	5.07	3.50	1.22	0.78	0.44
23	2.22	2.16	2.37	3.80	7.05	2.97	5.32	5.46	3.50	1.16	0.75	0.44
24	2.21	2.16	2.41	3.80	7.05	3.12	5.15	5.46	3.50	1.11	0.74	0.43
25	2.19	2.17	2.46	3.80	7.05	3.28	5.32	4.67	3.50	1.05	0.73	0.43
26	2.18	2.17	2.51	3.58	7.05	3.44	5.50	4.67	3.11	0.99	0.71	0.43
27	2.17	2.17	2.55	3.58	7.05	3.60	5.56	4.67	1.95	0.94	0.70	0.42
28	2.15	2.17	2.60	3.58	6.74	3.76	5.98	4.28	1.19	0.88	0.69	0.42
29	2.14		2.65	3.58	6.74	3.92	6.04	3.89	1.19	0.83	0.67	0.41
30	2.12		2.69	3.37	6.74	4.42	6.11	3.89	1.57	0.77	0.66	0.41
31	2.11		2.74		6.74		<u>5.46</u>	3.89		0.77		0.40
Декада												
1	2.15	2.15	2.15	2.40	4.40	4.74	4.39	7.06	3.50	1.52	0.77	0.55
2	2.22	2.17	2.18	2.95	6.74	2.72	5.05	5.66	3.42	1.42	0.79	0.44
3	2.18	2.17	2.51	3.69	6.94	3.21	5.58	4.60	2.65	1.00	0.72	0.43
Средн.	2.18	2.16	2.29	3.01	6.05	3.56	5.02	5.74	3.19	1.31	0.76	0.47
Наиб.	2.26	2.18	2.74	4.03	7.29	6.74	6.17	8.26	3.89	1.56	0.80	0.64
Наим.	2.11	2.12	2.12	2.12	3.16	1.38	4.24	3.89	1.19	0.77	0.66	0.40

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	2.98			
Наибольший	8.26	06.08	07.08	2
Наименьший при открытом русле	0.77	30.10	11.11	13
Наименьший зимний	2.11	31.01		1

За 1964-2010 гг.

Средний	9.24			
Наибольший	1850	12.04.2000		1
Наименьший при открытом русле	0.13	10.09.65		1
Наименьший зимний	0.31	16.02.79		1

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

2010 г.

4. р. Тобол – с. Милютинка

W=142 млн. м³M= 0.09/0.14 л/с км²

H= 2.84/4.42 мм

F= 49500/32700 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.25	2.99	2.87	4.71	6.68	6.04	3.05	5.53	5.69	5.23	3.65	2.48
2	3.26	3.00	2.90	5.69	6.43	5.90	2.96	5.46	5.64	5.14	3.66	2.42
3	3.27	3.00	2.93	6.67	6.18	5.77	2.86	5.38	5.58	5.04	3.67	2.37
4	3.28	3.01	2.96	7.65	5.93	5.63	2.77	5.30	5.53	4.94	3.68	2.32
5	3.29	3.02	2.99	8.64	5.73	5.50	2.68	5.22	5.47	4.85	3.69	2.27
6	3.29	3.02	3.02	9.62	5.53	5.36	2.59	5.14	5.41	4.75	3.70	2.21
7	3.30	3.03	3.05	10.6	5.41	5.23	2.50	5.07	5.36	4.65	3.71	2.16
8	3.31	3.03	3.08	13.1	5.33	5.09	2.40	4.99	5.30	4.50	<u>3.72</u>	2.11
9	3.32	3.04	3.11	15.0	5.29	4.96	2.31	4.91	5.25	4.46	3.73	2.05
10	3.33	3.05	3.11	17.7	5.25	4.82	2.22	4.83	5.19	4.36	3.74	2.00
11	3.31	3.05	3.11	22.2	5.72	4.74	2.38	5.01	5.14	4.31	3.73	1.97
12	3.28	3.06	3.11	22.0	6.19	4.65	2.54	5.20	5.10	4.26	3.71	1.94
13	3.26	3.09	3.11	7.90	6.66	4.57	2.70	5.38	5.05	4.20	3.70	1.91
14	3.23	3.12	3.11	8.80	7.13	4.48	2.86	5.56	5.00	4.15	3.68	1.88
15	3.21	3.15	3.11	9.35	7.60	4.40	3.01	5.75	4.96	4.10	3.66	1.84
16	3.19	3.18	3.11	9.65	7.37	4.31	3.17	5.93	4.91	4.05	3.65	1.80
17	3.16	3.21	3.11	9.78	7.14	4.23	3.33	6.11	4.86	4.00	3.63	1.76
18	3.14	3.24	3.11	9.75	6.91	4.14	3.49	6.29	4.81	3.94	3.62	1.72
19	3.11	3.27	3.11	9.63	6.68	4.06	3.65	6.48	4.77	3.89	3.60	1.68
20	3.09	3.21	3.11	9.43	6.45	3.97	3.84	6.66	4.72	3.84	3.50	1.64
21	3.07	3.16	3.17	9.18	6.22	3.89	4.02	6.57	4.67	3.82	3.40	1.62
22	3.04	3.10	3.22	8.87	6.22	3.80	4.21	6.49	4.74	3.80	3.29	1.60
23	3.03	3.04	3.28	8.60	6.21	3.72	4.39	6.40	4.82	3.78	3.19	1.58
24	3.03	2.98	3.33	8.27	6.21	3.64	4.58	6.32	4.89	3.76	3.09	1.56
25	3.02	2.93	3.39	8.04	6.20	3.56	4.76	6.23	4.96	3.74	2.99	1.54
26	3.01	2.87	3.45	7.79	6.20	3.47	4.95	6.14	5.04	3.71	2.89	1.52
27	3.00	2.81	3.50	7.57	6.19	3.39	5.13	6.06	5.11	3.69	2.78	1.49
28	3.00	2.84	3.56	7.31	6.19	3.31	5.32	5.97	5.18	3.67	2.68	1.46
29	2.99		3.62	7.13	6.18	3.22	5.50	5.89	5.26	3.65	2.58	1.43
30	2.98		3.67	6.89	6.18	3.14	5.69	5.80	5.33	3.63	2.53	1.40
31	2.99		3.73		6.17		5.61	5.75		3.64		1.37
Декада												
1	3.29	3.02	3.00	9.94	5.78	5.43	2.63	5.18	5.44	4.79	3.70	2.24
2	3.20	3.16	3.11	11.85	6.79	4.36	3.10	5.84	4.93	4.07	3.65	1.81
3	3.01	2.97	3.45	7.97	6.20	3.51	4.92	6.15	5.00	3.72	2.94	1.51
Средн.	3.17	3.05	3.19	9.92	6.25	4.43	3.55	5.72	5.12	4.19	3.43	1.85
Наиб.	3.33	3.27	3.73	23.7	7.60	6.04	5.69	6.66	5.69	5.23	3.74	2.48
Наим.	2.98	2.81	2.87	4.71	5.25	3.14	2.22	4.83	4.67	3.63	2.53	1.37

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	4.49			
Наибольший	23.7	11.04		1
Наименьший при открытом русле	2.22	10.07		1
Наименьший зимний	2.81	27.02		1

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

2010 г.

5. р. Желкуар – свх им. Чайковского

W=76.0 млн. м³M=0.56 л/с км²

H=17.6 мм

F= 4324 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.23	0.24	0.25	0.38	16.0	1.35	0.28	1.34	0.082	0.12	0.41	0.25
2	0.24	0.24	0.19	0.56	12.8	1.25	0.27	1.25	0.082	0.13	0.41	0.25
3	0.25	0.24	0.13	0.73	9.55	1.15	0.26	1.16	0.083	0.14	0.40	0.25
4	0.26	0.24	0.13	0.91	6.34	1.05	0.25	1.07	0.083	0.15	0.39	0.25
5	0.27	0.25	0.13	1.09	3.12	0.95	0.24	0.98	0.083	0.16	0.39	0.26
6	0.27	0.25	0.13	1.27	3.03	0.85	0.23	0.89	0.083	0.17	0.38	0.26
7	0.28	0.25	0.13	1.45	2.94	0.73	0.22	0.80	0.083	0.18	0.37	0.26
8	0.29	0.25	0.14	2.18	2.84	0.65	0.21	0.71	0.084	0.19	0.36	0.26
9	0.30	0.25	0.14	2.18	2.74	0.55	0.20	0.61	0.084	0.20	0.36	0.26
10	0.31	0.25	0.14	2.34	2.64	0.45	0.19	0.51	0.084	0.22	0.35	0.26
11	0.31	0.25	0.14	3.04	2.60	0.44	0.43	0.47	0.084	0.23	0.34	0.26
12	0.30	0.25	0.14	3.92	2.56	0.43	0.67	0.43	0.085	0.23	0.33	0.25
13	0.30	0.26	0.14	10.7	2.52	0.42	0.91	0.39	0.085	0.24	0.33	0.25
14	0.29	0.26	0.14	17.1	2.48	0.41	1.15	0.35	0.086	0.25	0.32	0.24
15	0.29	0.26	0.15	31.6	2.44	0.40	1.39	0.31	0.086	0.26	0.31	0.24
16	0.29	0.26	0.15	61.5	2.40	0.39	1.63	0.27	0.086	0.26	0.30	0.24
17	0.28	0.26	0.15	45.1	2.36	0.38	1.87	0.23	0.087	0.27	0.29	0.23
18	0.28	0.27	0.15	44.2	2.32	0.37	2.11	0.19	0.087	0.28	0.29	0.23
19	0.27	0.27	0.15	51.7	2.28	0.36	2.35	0.15	0.088	0.28	0.28	0.22
20	0.27	0.27	0.15	61.0	2.24	0.34	2.60	0.10	0.088	0.29	0.27	0.22
21	0.27	0.27	0.15	57.8	2.17	0.34	2.49	0.096	0.090	0.30	0.27	0.22
22	0.27	0.28	0.16	48.8	2.10	0.33	2.39	0.092	0.092	0.31	0.27	0.22
23	0.26	0.28	0.16	37.5	2.03	0.33	2.28	0.088	0.094	0.32	0.26	0.23
24	0.26	0.28	0.17	31.0	1.96	0.32	2.18	0.084	0.096	0.33	0.26	0.23
25	0.26	0.29	0.17	26.3	1.89	0.32	2.07	0.079	0.098	0.34	0.26	0.23
26	0.26	0.29	0.18	23.0	1.82	0.31	1.96	0.074	0.10	0.35	0.26	0.24
27	0.25	0.30	0.18	20.4	1.75	0.31	1.86	0.075	0.10	0.36	0.26	0.24
28	0.25	0.30	0.19	21.1	1.68	0.30	1.75	0.076	0.10	0.37	0.25	0.24
29	0.25		0.19	21.7	1.61	0.30	1.64	0.078	0.11	0.38	0.25	0.24
30	0.24		0.20	19.2	1.53	0.29	1.54	0.080	0.11	0.40	0.25	0.25
31	0.24		0.20		1.45		1.43	0.082		0.42		0.25
Декада												
1	0.27	0.25	0.15	1.31	6.20	0.90	0.24	0.93	0.083	0.17	0.38	0.26
2	0.29	0.26	0.15	33.0	2.42	0.39	1.51	0.29	0.086	0.26	0.31	0.24
3	0.26	0.29	0.18	30.7	1.82	0.32	1.96	0.082	0.099	0.35	0.26	0.24
Средн.	0.27	0.26	0.16	21.7	3.43	0.54	1.26	0.42	0.089	0.26	0.32	0.24
Наиб.	0.31	0.30	0.25	86.0	16.0	1.35	2.60	1.34	0.11	0.42	0.41	0.26
Наим.	0.23	0.24	0.13	0.38	1.45	0.29	0.19	0.074	0.082	0.12	0.25	0.22

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	2.41			
Наибольший	86.0	16.04		1
Наименьший при открытом русле	0.074	26.08		1
Наименьший зимний	0.13	03.03	07.03	5

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

2010 г.

б. р. Аят - с Варваринка

W= 113 млн. м³

M=0.35/0.40 л/с км²

H=11.0/12.5мм

F= 10300/9020 кв. км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.37	0.41	0.40	1.70	18.3	3.10	1.43	1.02	0.50	0.42	0.58	0.74
2	0.38	0.40	0.42	1.99	17.4	2.97	1.36	1.02	0.47	0.42	0.59	0.75
3	0.38	0.40	0.44	2.28	16.8	2.84	1.36	0.96	0.50	0.40	0.59	0.77
4	0.39	0.40	0.46	2.58	15.9	2.71	1.29	0.87	0.50	0.40	0.60	0.79
5	0.39	0.40	0.48	2.87	4.40	2.71	1.22	0.87	0.50	0.38	0.61	0.80
6	0.39	0.39	0.5	3.65	4.40	2.34	1.15	0.87	0.50	0.38	0.62	0.82
7	0.4	0.39	0.52	4.44	4.40	2.24	1.09	0.87	0.47	0.38	0.63	0.84
8	0.4	0.39	0.54	5.22	4.40	2.13	1.02	0.9	0.47	0.38	0.63	0.85
9	0.41	0.38	0.56	7.28	4.40	2.13	0.96	0.9	0.47	0.40	0.64	0.87
10	0.41	0.38	0.56	9.33	4.40	2.03	0.89	0.9	0.47	0.42	0.65	0.85
11	0.41	0.37	0.56	13.4	4.40	2.03	0.83	0.9	0.47	0.45	0.66	0.82
12	0.42	0.37	0.56	23.3	4.27	2.03	0.77	0.76	0.45	0.50	0.66	0.80
13	0.42	0.36	0.56	24.1	4.14	1.92	0.70	0.68	0.45	0.52	0.66	0.78
14	0.42	0.35	0.56	28.6	4.01	1.92	0.64	0.57	0.47	0.52	0.65	0.75
15	0.43	0.35	0.56	37.7	3.88	1.84	0.64	0.57	0.47	0.55	0.65	0.73
16	0.43	0.34	0.56	67.0	3.75	1.84	0.70	0.55	0.47	0.55	0.65	0.71
17	0.43	0.33	0.58	89.8	3.62	1.75	0.70	0.55	0.47	0.55	0.65	0.68
18	0.43	0.33	0.6	92.5	3.49	1.75	0.70	0.55	0.47	0.52	0.65	0.66
19	0.44	0.34	0.63	78.7	3.36	1.67	0.70	0.55	0.47	0.55	0.64	0.63
20	0.44	0.34	0.65	71.2	3.36	1.67	0.70	0.55	0.47	0.55	0.64	0.61
21	0.44	0.35	0.70	61.2	3.36	1.58	0.70	0.55	0.47	0.55	0.65	0.60
22	0.44	0.35	0.74	50.8	3.36	1.58	0.70	0.55	0.47	0.55	0.66	0.59
23	0.43	0.36	0.79	41.6	3.36	1.58	0.74	0.57	0.45	0.50	0.66	0.58
24	0.43	0.36	0.83	36.1	3.23	1.58	0.77	0.57	0.40	0.55	0.67	0.57
25	0.43	0.37	0.88	31.7	3.23	1.58	0.81	0.57	0.40	0.55	0.68	0.56
26	0.43	0.37	0.93	27.6	3.23	1.50	0.84	0.57	0.40	0.55	0.69	0.55
27	0.42	0.38	0.97	24.8	3.23	1.50	0.88	0.55	0.40	0.55	0.70	0.54
28	0.42	0.38	1.02	22.5	3.23	1.50	0.91	0.55	0.40	0.55	0.70	0.53
29	0.42		1.06	20.9	3.23	1.50	0.95	0.55	0.40	0.55	0.71	0.52
30	0.41		1.11	19.6	3.10	1.43	0.98	0.52	0.40	0.55	0.72	0.51
31	0.41		1.40		3.10		1.02	0.52		0.57		0.50
Декада												
1	0.39	0.39	0.49	4.13	9.48	2.52	1.18	0.92	0.49	0.40	0.61	0.81
2	0.43	0.35	0.58	52.6	3.83	1.84	0.71	0.62	0.47	0.53	0.65	0.72
3	0.43	0.37	0.95	33.7	3.24	1.53	0.85	0.55	0.42	0.55	0.68	0.55
Средн.	0.41	0.37	0.68	30.1	5.51	1.97	0.91	0.69	0.46	0.49	0.65	0.69
Наиб.	0.44	0.41	1.40	99.3	18.6	3.10	1.02	1.02	0.50	0.57	0.72	0.87
Наим.	0.37	0.33	0.40	1.70	3.10	1.43	0.64	0.52	0.40	0.38	0.58	0.50

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	3.58			
Наибольший	99.3	17.04	18.04	2
Наименьший при открытом русле	0.38	04.10	08.10	5
Наименьший зимний	0.33	17.02	18.02	2

За 1952-2010 гг.

Средний	6.16			
Наибольший	2380	15.04.57		1
Наименьший при открытом русле	нб (7%)	08.06	22.10.77	137
Наименьший зимний	нб (27%)*	01.11.88	04.04.89	155

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

2010 г.

7. р. Уй – с. Уйское

W= 337 млн м³

M= 0.32/0.42 л/с км²

H= 10.1/13.2 мм

F=33289/25589 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.92	1.53	1.88	12.8	<u>23.2</u>	10.1	4.43	2.89	2.13	3.03	2.58	2.12
2	1.89	1.53	1.90	24.2	22.1	10.1	4.43	2.84	2.13	3.03	2.57	2.11
3	1.87	1.52	1.92	30.0	22.1	9.90	4.20	2.78	2.14	3.02	2.57	9.02
4	1.84	1.51	1.94	30.6	22.3	9.75	4.20	2.73	2.15	3.02	2.57	2.08
5	1.82	1.51	1.96	33.7	22.8	9.46	4.20	2.68	2.16	3.02	2.57	2.06
6	1.79	1.50	1.98	37.7	22.8	9.32	4.20	2.63	2.16	3.02	2.56	2.04
7	1.77	1.49	2.00	43.5	23.0	9.03	4.13	2.58	2.17	3.02	2.56	2.03
8	1.74	1.48	2.02	47.7	22.7	8.89	4.06	2.52	2.18	3.01	2.56	2.01
9	1.72	1.48	2.04	57.5	21.9	8.76	3.99	2.47	2.18	3.01	2.55	2.00
10	1.69	1.47	2.02	105	20.9	8.76	3.99	2.42	2.19	3.01	2.55	1.98
11	1.70	1.44	2.00	163	19.6	8.89	3.92	2.40	2.23	2.98	2.41	1.97
12	1.70	1.41	1.98	<u>183</u>	18.9	8.76	3.85	2.37	2.27	2.95	2.27	1.97
13	1.71	1.38	1.96	<u>183</u>	17.8	8.37	3.99	2.35	2.30	2.92	2.13	1.96
14	1.71	1.35	1.94	172	17.0	7.60	3.99	2.33	2.34	2.89	1.99	1.96
15	1.72	1.33	1.92	170	16.4	7.35	3.85	2.31	2.38	2.86	1.85	1.95
16	1.73	1.30	1.90	163	16.1	6.87	4.13	2.28	2.42	2.82	1.71	1.94
17	1.73	1.27	1.88	149	15.6	6.31	4.28	2.26	2.46	2.79	1.57	1.94
18	1.74	1.24	1.86	136	14.9	5.98	4.28	2.24	2.49	2.76	1.43	1.93
19	1.74	1.21	1.84	121	14.2	5.76	4.28	2.21	2.53	2.73	1.29	1.93
20	1.75	1.18	1.82	104	13.6	5.55	4.28	2.19	2.57	2.70	1.15	1.92
21	1.73	1.27	1.87	92.3	12.7	5.45	4.16	2.18	2.62	2.69	2.06	1.88
22	1.71	1.35	1.92	80.9	11.9	5.25	4.04	2.18	2.66	2.68	2.07	1.85
23	1.69	1.44	1.97	69.1	11.4	5.16	3.92	2.17	2.71	2.67	2.08	1.81
24	1.67	1.52	2.02	61.9	11.0	5.16	3.79	2.16	2.75	2.66	2.09	1.77
25	1.66	1.61	2.07	54.1	10.7	5.08	3.67	2.16	2.80	2.65	2.10	1.74
26	1.64	1.69	2.12	47.2	10.5	4.90	3.55	2.15	2.85	2.64	2.10	1.70
27	1.62	1.78	2.17	41.8	10.4	4.90	3.43	2.15	2.89	2.62	2.11	1.66
28	1.60	1.86	2.22	35.7	10.4	4.82	3.31	2.14	2.94	2.61	2.12	1.62
29	1.58		2.27	30.1	10.4	4.66	3.18	2.13	2.98	2.60	2.13	1.59
30	1.56		2.32	26.0	10.4	<u>4.58</u>	3.06	2.13	3.03	2.59	2.14	1.55
31	1.54		3.67		<u>10.2</u>		2.94	2.12		2.58		1.51
Декада												
1	1.81	1.50	1.97	42.3	22.4	9.41	4.18	2.65	2.16	3.02	2.56	2.75
2	1.72	1.31	1.91	154	16.4	7.14	4.09	2.29	2.40	2.84	1.78	1.95
3	1.64	1.57	2.24	53.9	10.9	5.00	3.55	2.15	2.82	2.64	2.10	1.70
Средн.	1.72	1.46	2.04	83.5	16.6	7.18	3.94	2.37	2.46	2.83	2.15	2.13
Наиб.	1.92	1.86	3.67	187	23.7	10.1	4.43	2.89	3.03	3.03	2.58	2.12
Наим.	1.54	1.18	1.82	12.8	10.1	4.50	2.94	2.12	2.13	2.58	1.15	1.51

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2009 г.

Средний	10.7			
Наибольший	187	12.04	13.04	2
Наименьший при открытом русле	1.43	18.11		1
Наименьший зимний	1.18	20.02		1

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

2010 г.

8. р. Тогузак – с. Тогузак

W= 81.1 млн м³

M= 0.32/0.43 л/с км²

H= 10.1/13.6 мм

F= 7970/5970 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.49	0.57	0.54	1.84	3.52	1.16	0.35	0.45	0.71	0.99	0.58	0.44
2	0.49	0.56	0.53	2.81	3.33	1.13	0.35	0.44	0.74	0.95	0.57	0.44
3	0.48	0.54	0.51	4.30	3.15	1.10	0.34	0.43	0.77	0.91	0.57	0.44
4	0.48	0.53	0.49	5.79	2.92	1.06	0.34	0.42	0.80	0.87	0.56	0.44
5	0.47	0.52	0.47	9.66	2.84	1.03	0.34	0.42	0.83	0.82	0.56	0.44
6	0.46	0.51	0.45	24.0	2.54	0.99	0.34	0.41	0.86	0.77	0.55	0.44
7	0.46	0.50	0.44	41.4	2.50	0.96	0.34	0.40	0.89	0.72	0.55	0.44
8	0.45	0.48	0.42	41.3	2.40	0.93	0.33	0.39	0.92	0.67	0.54	0.44
9	0.45	0.47	0.40	87.9	2.12	0.90	0.33	0.38	0.95	0.62	0.54	0.44
10	0.44	0.46	0.42	<u>85.8</u>	1.98	0.86	0.34	0.37	0.98	0.57	0.53	0.44
11	0.44	0.47	0.44	74.0	1.91	0.83	0.36	0.39	1.01	0.57	0.53	0.43
12	0.44	0.48	0.46	65.7	1.84	0.80	0.39	0.41	1.04	0.56	0.54	0.42
13	0.43	0.49	0.48	49.4	1.78	0.77	0.41	0.42	1.07	0.56	0.54	0.41
14	0.43	0.50	0.50	33.3	1.71	0.74	0.43	0.44	1.10	0.55	0.54	0.40
15	0.43	0.52	0.53	24.2	1.64	0.74	0.46	0.46	1.13	0.55	0.55	0.39
16	0.43	0.53	0.55	20.0	1.57	0.71	0.48	0.48	1.16	0.55	0.55	0.38
17	0.43	0.54	0.57	17.6	1.50	0.68	0.50	0.50	1.19	0.54	0.55	0.36
18	0.42	0.55	0.59	15.8	1.44	0.71	0.52	0.51	1.22	0.54	0.55	0.34
19	0.42	0.56	0.61	13.7	1.47	0.74	0.55	0.53	1.25	0.53	0.56	0.32
20	0.42	0.57	0.63	12.0	1.47	0.74	0.57	0.55	1.28	0.53	0.56	0.30
21	0.43	0.56	0.62	10.8	1.44	0.70	0.56	0.56	1.26	0.53	0.55	0.30
22	0.45	0.55	0.60	9.24	1.37	0.66	0.55	0.57	1.24	0.54	0.54	0.30
23	0.46	0.54	0.59	8.11	1.33	0.62	0.54	0.59	1.22	0.54	0.53	0.30
24	0.48	0.53	0.57	6.82	1.30	0.58	0.53	0.60	1.20	0.55	0.52	0.30
25	0.49	0.52	0.56	6.03	1.33	0.55	0.52	0.61	1.18	0.55	0.51	0.30
26	0.51	0.51	0.55	5.37	1.33	0.51	0.51	0.63	1.15	0.56	0.50	0.30
27	0.52	0.54	0.53	4.95	1.33	0.47	0.50	0.64	1.12	0.56	0.49	0.30
28	0.54	0.56	0.62	4.61	1.44	0.43	0.49	0.65	1.09	0.57	0.48	0.30
29	0.55		0.70	4.18	1.30	0.39	0.48	0.66	1.06	0.57	0.46	0.30
30	0.57		0.79	3.83	1.23	0.35	0.47	0.68	1.03	0.58	0.44	0.30
31	0.58		<u>0.87</u>		1.20		0.46	0.69		0.58		0.30
Декада												
1	0.47	0.51	0.47	30.5	2.73	1.01	0.34	0.41	0.85	0.79	0.56	0.44
2	0.43	0.52	0.54	32.6	1.63	0.75	0.47	0.47	1.15	0.55	0.55	0.38
3	0.51	0.54	0.64	6.39	1.33	0.53	0.51	0.63	1.16	0.56	0.50	0.30
Средн.	0.47	0.52	0.55	23.1	1.89	0.76	0.44	0.51	1.05	0.63	0.53	0.37
Наиб.	0.58	0.57	0.87	95.0	3.57	1.16	0.57	0.69	1.28	0.99	0.58	0.44
Наим.	0.42	0.46	0.40	1.84	1.20	0.35	0.33	0.37	0.71	0.53	0.44	0.30

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	2.57			
Наибольший	95.0	10.04		1
Наименьший при открытом русле	0.33	08.07	09.07	2
Наименьший зимний	0.40	09.03		1

За 1936-97, 2003 - 2010 гг.

Средний	2.90*			
Наибольший	832	09.04.48		1
Наименьший при открытом русле	0.010	08.07	20.07.75	75
Наименьший зимний	нб (47 %)*	28.11.84	01.04.85	125

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

2010 г.

10. р. Камыстыаят- свх Свердлова

Число	W= 28.4 млн м³			M= 0.32 л/с км²			H= 10.1 мм			F= 2838 км²		
	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.048	0.076	нб	0.21	1.76	0.41	0.054	0.29	0.16	0.14	0.22	0.33
2	0.049	0.067	нб	0.42	1.76	0.39	0.054	0.24	0.16	0.14	0.24	0.32
3	0.050	0.059	нб	0.67	1.51	0.36	0.054	0.24	0.16	0.12	0.25	0.30
4	0.051	0.050	нб	0.68	1.38	0.34	0.054	0.33	0.14	0.12	0.26	0.29
5	0.053	0.042	нб	0.69	1.25	0.31	0.067	0.33	0.12	0.12	0.28	0.27
6	0.054	0.034	нб	1.09	1.25	0.28	0.067	0.38	0.12	0.12	0.29	0.25
7	0.055	0.025	нб	1.49	1.15	0.26	0.054	0.33	0.12	0.12	0.30	0.24
8	0.056	0.017	нб	1.89	1.05	0.23	0.040	0.29	0.12	0.10	0.31	0.22
9	0.057	0.008	нб	2.29	1.05	0.21	0.040	0.24	0.12	0.10	0.33	0.21
10	0.058	нб	нб	2.69	0.95	0.18	0.026	0.24	0.12	0.10	0.34	0.19
11	0.059	нб	нб	2.69	0.85	0.21	0.026	0.24	0.12	0.10	0.34	0.19
12	0.060	нб	нб	2.93	0.78	0.18	<u>0.026</u>	0.24	0.12	0.10	0.33	0.19
13	0.061	нб	нб	3.14	0.78	0.18	<u>0.026</u>	0.24	0.12	0.12	0.33	0.19
14	0.062	нб	нб	5.58	0.78	0.18	0.054	0.24	0.10	0.10	0.32	0.19
15	0.064	нб	нб	8.90	0.72	0.16	0.067	0.21	0.10	0.10	0.32	0.20
16	0.065	нб	нб	46.1	0.72	0.16	<u>2.06</u>	0.21	0.10	0.10	0.32	0.20
17	0.066	нб	нб	33.7	0.65	0.12	3.40	0.21	0.10	0.10	0.31	0.20
18	0.067	нб	нб	30.5	0.60	0.12	1.38	0.21	0.10	0.10	0.31	0.20
19	0.068	нб	нб	23.0	0.65	0.10	1.05	0.054	0.10	0.10	0.30	0.20
20	0.069	нб	нб	18.8	0.65	0.10	0.85	0.055	0.10	0.10	0.30	0.20
21	0.070	нб	нб	13.3	0.60	0.12	0.72	0.060	0.10	0.11	0.31	0.20
22	0.072	нб	нб	10.8	0.55	0.10	0.60	0.24	0.10	0.12	0.31	0.19
23	0.073	нб	нб	9.29	0.50	0.084	0.38	0.24	0.10	0.13	0.32	0.19
24	0.074	нб	нб	7.15	0.50	0.067	0.29	0.24	0.10	0.14	0.32	0.18
25	0.076	нб	нб	5.68	0.50	0.067	0.24	0.21	0.12	0.15	0.33	0.18
26	0.077	нб	нб	4.85	0.50	0.067	0.29	0.24	0.12	0.16	0.33	0.17
27	0.078	нб	нб	4.09	0.50	0.067	0.29	0.24	0.14	0.17	0.34	0.16
28	0.080	нб	нб	3.19	0.46	0.067	0.29	0.21	0.14	0.18	0.34	0.16
29	0.081		нб	2.58	0.46	0.054	0.29	0.18	0.14	0.19	0.35	0.15
30	0.083		нб	1.89	0.41	0.040	0.24	<u>0.18</u>	0.14	0.20	0.35	0.15
31	0.084		нб		0.41		0.24	<u>0.16</u>		0.21		0.14
Декада												
1	0.053	0.038	нб	1.21	1.31	0.30	0.051	0.29	0.13	0.12	0.25	0.26
2	0.064	нб	нб	17.5	0.72	0.15	0.89	0.22	0.11	0.10	0.32	0.20
3	0.077	нб	нб	6.28	0.49	0.073	0.35	0.21	0.12	0.16	0.33	0.17
Средн.	0.065	0.014	нб	8.34	0.83	0.17	0.43	0.24	0.12	0.13	0.30	0.21
Наиб.	0.084	0.076	нб	62.1	1.76	0.41	8.67	0.38	0.16	0.21	0.35	0.33
Наим.	0.048	нб	нб	0.21	0.41	0.040	0.012	0.16	0.10	0.10	0.22	0.14

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	0.90			
Наибольший	62.1	16.04		1
Наименьший при открытом русле	0.012	12.07	13.07	2
Наименьший зимний	нб	10.02	31.03	50

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

2010 г.

14¹. р. Сарыторгай – а. СарыторгайW= 85.5 млн м³M= 0.46 л/с км²

H= 14.5 мм

F= 5870 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	<u>44.5</u>	2.60	0.54	0.13	0.058	0.025	0.077	0.073	нб
2	нб	нб	нб	41.5	2.60	0.50	0.12	0.060	0.026	0.078	0.072	нб
3	нб	нб	нб	39.4	2.60	0.46	0.12	0.061	0.027	0.079	0.070	нб
4	нб	нб	нб	37.6	2.47	0.46	0.12	0.063	0.028	0.080	0.068	нб
5	нб	нб	нб	35.8	2.47	0.43	0.11	0.064	0.029	0.081	0.067	нб
6	нб	нб	нб	35.8	2.47	0.41	0.11	0.065	0.030	0.082	0.065	нб
7	нб	нб	нб	43.0	2.06	0.38	0.11	0.067	0.031	0.083	0.063	нб
8	нб	нб	нб	40.4	2.06	0.33	0.10	0.068	0.032	0.084	0.061	нб
9	нб	нб	нб	38.3	1.93	0.31	0.099	0.070	0.033	0.085	0.060	нб
10	нб	нб	нб	34.1	1.82	0.28	0.095	0.071	0.034	0.086	0.058	нб
11	нб	нб	нб	25.3	1.71	0.24	0.093	0.066	0.035	0.084	0.055	нб
12	нб	нб	нб	18.3	1.59	0.24	0.090	0.062	0.036	0.083	0.052	нб
13	нб	нб	нб	15.1	1.48	0.23	0.088	0.057	0.037	0.081	0.048	нб
14	нб	нб	нб	13.6	1.37	0.23	0.085	0.052	0.038	0.079	0.045	нб
15	нб	нб	нб	10.9	1.28	0.21	0.083	0.048	0.039	0.078	0.042	нб
16	нб	нб	нб	9.24	1.19	0.21	0.081	0.043	0.040	0.076	0.039	нб
17	нб	нб	нб	7.98	1.09	0.20	0.078	0.038	0.041	0.074	0.036	нб
18	нб	нб	нб	6.78	0.91	0.20	0.076	0.033	0.042	0.072	0.032	нб
19	нб	нб	нб	5.70	0.91	0.20	0.073	0.029	0.043	0.071	0.029	нб
20	нб	нб	нб	4.70	0.91	0.19	0.071	0.024	0.044	0.069	0.026	нб
21	нб	нб	нб	4.30	0.91	0.19	0.070	0.024	0.047	0.070	0.023	нб
22	нб	нб	нб	3.79	0.86	0.19	0.069	0.024	0.050	0.070	0.020	нб
23	нб	нб	нб	3.62	0.75	0.18	0.067	0.024	0.054	0.071	0.016	нб
24	нб	нб	нб	3.45	0.75	0.17	0.066	0.024	0.057	0.071	0.013	нб
25	нб	нб	16.4	3.28	0.70	0.15	0.065	0.024	0.060	0.072	0.010	нб
26	нб	нб	81.9	3.11	0.65	0.15	0.064	0.024	0.063	0.072	0.007	нб
27	нб	нб	<u>81.9</u>	3.11	0.70	0.15	0.062	0.024	0.066	0.073	0.003	нб
28	нб	нб	65.6	2.94	0.65	0.14	0.061	0.024	0.070	0.073	нб	нб
29	нб		50.2	2.94	0.65	0.13	0.060	0.024	0.073	0.074	нб	нб
30	нб		44.5	<u>2.77</u>	0.61	0.13	0.058	0.024	0.076	0.074	нб	нб
31	нб		49.3		0.57		0.057	0.024		0.075		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	39.0	2.31	0.41	0.11	0.065	0.030	0.082	0.066	нб
2	нб	нб	нб	11.8	1.24	0.22	0.082	0.045	0.040	0.077	0.040	нб
3	нб	нб	35.4	3.33	0.71	0.16	0.070	0.024	0.062	0.072	0.009	нб
Средн.	нб	нб	12.6	18.0	1.40	0.26	0.085	0.044	0.044	0.077	0.039	нб
Наиб.	нб	нб	88.6	46.4	2.60	0.54	0.13	0.071	0.076	0.086	0.073	нб
Наим.	нб	нб	нб	2.60	0.54	0.13	0.057	0.024	0.025	0.069	нб	нб

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	2.71			
Наибольший	88.6	27.03		1
Наименьший при открытом русле	0.024	20.08	31.08	12
Наименьший зимний	нб	26.10.2009	24.03	150

Таблица 1.3а - Расход воды рек с устойчивым ледоставом, м³/с
16¹. р. Иргиз – с. Шенбергал

2010 г.

W= 586 млн м³

M= 0.69/0.82 л/с км²

H= 21.7/25.8 мм

F= 26800/22700 км²

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	196	5.24	1.54	0.57	0.45	0.46	0.29	0.20	0.22
2	нб	нб	нб	263	5.24	1.45	0.55	0.43	0.48	0.28	0.21	0.21
3	нб	нб	нб	288	5.24	1.35	0.54	0.42	0.49	0.28	0.21	0.21
4	нб	нб	нб	207	5.24	1.26	0.52	0.40	0.51	0.28	0.21	0.20
5	нб	нб	нб	157	5.15	1.17	0.50	0.39	0.52	0.28	0.22	0.20
6	нб	нб	нб	182	4.86	1.07	0.48	0.38	0.54	0.27	0.22	0.20
7	нб	нб	нб	298	4.47	0.98	0.46	0.36	0.55	0.27	0.22	0.19
8	нб	нб	нб	473	3.92	0.88	0.45	0.35	0.57	0.27	0.22	0.19
9	нб	нб	нб	<u>509</u>	3.27	0.79	0.43	0.33	0.58	0.26	0.23	0.18
10	нб	нб	нб	175	2.96	0.69	0.41	0.32	0.60	0.26	0.23	0.18
11	нб	нб	нб	214	2.75	0.68	0.42	0.32	0.59	0.26	0.23	0.18
12	нб	нб	нб	244	2.64	0.68	0.44	0.31	0.58	0.27	0.23	0.18
13	нб	нб	нб	185	2.64	0.67	0.45	0.31	0.57	0.27	0.23	0.19
14	нб	нб	нб	152	2.51	0.66	0.47	0.30	0.56	0.28	0.23	0.19
15	нб	нб	нб	134	2.20	0.66	0.48	0.30	0.55	0.28	0.24	0.19
16	нб	нб	нб	139	2.20	0.65	0.49	0.30	0.53	0.28	0.24	0.19
17	нб	нб	нб	128	2.06	0.64	0.51	0.29	0.52	0.29	0.24	0.19
18	нб	нб	0.00	110	2.06	0.63	0.52	0.29	0.51	0.29	0.24	0.20
19	нб	нб	22.0	106	1.94	0.63	0.54	0.28	0.50	0.30	0.24	0.20
20	нб	нб	44.0	88.5	1.84	0.62	0.55	0.28	0.49	0.30	0.24	0.20
21	нб	нб	66.0	64.4	1.84	0.62	0.54	0.30	0.47	0.29	0.24	0.20
22	нб	нб	88.0	53.5	1.80	0.61	0.53	0.31	0.45	0.28	0.24	0.20
23	нб	нб	110	46.9	1.80	0.61	0.53	0.33	0.43	0.27	0.23	0.20
24	нб	нб	132	38.2	1.72	0.61	0.52	0.34	0.41	0.26	0.23	0.21
25	нб	нб	192	35.9	1.72	0.61	0.51	0.36	0.39	0.26	0.23	0.21
26	нб	нб	315	27.1	1.62	0.60	0.50	0.37	0.37	0.25	0.23	0.21
27	нб	нб	<u>412</u>	27.1	1.62	0.60	0.49	0.39	0.35	0.24	0.23	0.21
28	нб	нб	155	5.24	1.62	0.60	0.49	0.40	0.33	0.23	0.22	0.21
29	нб	нб	163	5.24	1.62	0.59	0.48	0.42	0.31	0.22	0.22	0.22
30	нб	нб	160	5.24	1.62	0.59	0.47	0.43	0.29	0.21	0.22	0.22
31	нб	нб	178		1.64		0.46	0.45		0.20		0.22
Декада												
1	нб	нб	нб	275	4.64	1.12	0.49	0.38	0.53	0.27	0.22	0.20
2	нб	нб	6.6	150	2.28	0.65	0.49	0.30	0.54	0.28	0.24	0.19
3	нб	нб	179	30.9	1.69	0.60	0.50	0.37	0.38	0.25	0.23	0.21
Средн.	нб	нб	65.7	152	2.83	0.79	0.49	0.35	0.48	0.27	0.23	0.20
Наиб.	нб	нб	467	634	5.24	1.54	0.57	0.45	0.60	0.30	0.24	0.22
Наим.	нб	нб	нб	5.24	1.62	0.59	0.41	0.28	0.29	0.20	0.20	0.18

Характеристика расхода	Расход	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	18.6			
Наибольший	634	09.04		1
Наименьший при открытом русле	0.20	31.10	01.11	2
Наименьший зимний	нб	21.12.2009	17.03.2010	87

За 1961-98, 2005-2010 гг.

Средний	8.01			
Наибольший	(1060)	27.04.64		1
Наименьший при открытом русле	0.021	31.08	05.09.67	6
Наименьший зимний	нб (73%)	28.11.87	04.04.88	129

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

2010 г.

1. р. Тобол – свх им. ДзержинскогоW= 10.4 млн м³M= 0.12 л/с км²

H= 6.7 мм

F= 2820 км²**11¹. р. Дамды– с. Дамды**W= 1.36 млн м³

M= 0.023 л/с км

H= 0.73 мм

F= 1850 км²

Число	Месяц		
	3	4	5

1	нб	нб	0.79
2	нб	нб	0.32
3	нб	нб	0.087
4	нб	нб	0.012
5	нб	нб	0.000
6	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб

11	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб
15	нб	7.26	нб
16	нб	7.19	нб
17	нб	7.92	нб
18	нб	8.64	нб
19	нб	8.64	нб
20	нб	12.9	нб

21	нб	20.6	нб
22	нб	14.5	нб
23	нб	9.90	нб
24	нб	5.79	нб
25	нб	4.80	нб
26	нб	3.46	нб
27	нб	2.79	нб
28	нб	2.17	нб
29	нб	1.47	нб
30	нб	1.05	нб
31	нб		нб

Декада

1	нб	нб	0.12
2	нб	5.26	нб
3	нб	6.65	нб

Средн.

наиб. нб 3.97 0.039

Наиб.

наим. нб 20.6 0.79

Период отсутствия стока 01.01-14.04,
06.05-31.12

Число	Месяц		
	3	4	5

1	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб

11	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб

21	нб	нб	нб
22	нб	4.03	нб
23	нб	<u>4.68</u>	нб
24	нб	4.03	нб
25	нб	2.66	нб
26	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб
29	нб	нб	нб
30	нб	нб	нб
31	нб		нб

Декада

1	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб
3	нб	1.54	нб

Средн.

наиб. нб 0.51 нб

Наиб.

наим. нб 4.89 нб

Период отсутствия стока 01.01-21.04, 26.04-31.12
(361)

Средний годовой 0.33

Наибольший годовой 20.6 21.04

12. р. Торгай – пески Тусум

W= 46.7 млн м³ M= 0.026/0.028 л/с км²
 H= 0.82/0.89 мм F= 56500/52300 км²

Число	Месяц		
	4	5	6

1	нб	21.9	6.60
2	нб	23.8	6.51
3	нб	24.7	6.51
4	нб	24.7	6.51
5	нб	24.7	6.42
6	нб	24.7	6.33
7	нб	23.8	6.24
8	нб	22.7	6.24
9	нб	20.6	6.15
10	нб	19.0	нб

11	нб	17.5	нб
12	нб	15.7	нб
13	нб	14.5	нб
14	нб	13.0	нб
15	нб	11.8	нб
16	нб	9.82	нб
17	нб	9.20	нб
18	нб	8.63	нб
19	нб	8.27	нб
20	нб	8.04	нб

21	нб	7.82	нб
22	нб	7.71	нб
23	нб	7.49	нб
24	нб	7.27	нб
25	5.00	7.05	нб
26	5.66	6.96	нб
27	5.87	6.96	нб
28	8.51	6.96	нб
29	13.9	6.96	нб
30	<u>17.5</u>	6.96	нб
31		<u>6.87</u>	

Декада

1	нб	23.1	5.75
2	нб	11.6	нб
3	5.64	7.18	нб

Средн.	1.88	14.0	1.92
Наиб.	18.8	24.7	6.60
Наим.	нб	6.78	нб

Средний годовой 1.48

Высший годовой 24.7 03-06.05(4)

Период отсутствия стока 01.01-24.04, 10.06-31.12 (319)

13. р. Кара-Торгай – с.Урпек

W= 322 млн м³ M= 0.68/0.69 л/с км²
 H= 21.4/21.7 мм F= 15000/14800 км²

Число	Месяц		
	3	4	5

1	нб	299	8.76
2	нб	302	8.59
3	нб	<u>331</u>	8.59
4	нб	246	8.43
5	нб	220	8.43
6	нб	211	8.26
7	нб	206	8.06
8	нб	169	7.98
9	нб	166	7.90
10	нб	137	нб

11	нб	114	нб
12	нб	98.8	нб
13	нб	88.2	нб
14	нб	59.2	нб
15	нб	44.5	нб
16	нб	38.5	нб
17	нб	34.5	нб
18	нб	29.7	нб
19	нб	24.5	нб
20	нб	20.8	нб

21	нб	17.5	нб
22	нб	14.4	нб
23	нб	12.6	нб
24	нб	11.5	нб
25	нб	10.5	нб
26	нб	9.90	нб
27	нб	9.43	нб
28	нб	9.26	нб
29	134	9.09	нб
30	290	8.92	нб
31	<u>301</u>		нб

Декада

1	нб	229	7.50
2	нб	55.3	нб
3	65.9	11.3	нб

Средн.	22.0	98.4	2.50
Наиб.	302	351	8.76
Наим.	нб	8.92	нб

Средний годовой 10.2

Наибольший годовой 351, 03.04

Период отсутствия стока 01.01-28.03, 10.05-31.12 (323)

Пояснения к таблице 1.3

2. р. Тобол – с. Гришенка. 07.12.2009-18.03.2010 гг. перемерз перекат ниже поста, вследствие чего вода стоит подо льдом, стока нет, 03-19.05 сток принят приближенным из-за отсутствия измерений расходов воды.

13. р.Кара-Торгай – с.Урпек. 29.03-02.04 сток принят грубо приближенным из-за отсутствия измерений.

16. р. Иргиз – с. Шенберал. 21.12.2009-17.03 стока не было из-за промерзания реки на перекатах

Заключение о полноте и точности учета стока воды

Для суждения о правильности публикуемых величин стока было сделано сопоставление средних месячных, средних годовых и экстремальных значений расходов воды на участках и в гидрографических узлах рек.

Влияние зарегулированности в данном году, как и в прошлые годы, проявлялось в верховьях реки Тобол.

Малые реки бассейна реки Тобол зарегулированы рядом временных и постоянных плотин.

Сопоставление средних месячных расходов по длине и в узлах рек дало удовлетворительные результаты, а имеющиеся отдельные случаи невязок объясняются зарегулированностью реки Тобол.

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°C 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. Если сумма температур равна 0.5 °C и менее, то в таблице помещается 0.0. При этом в случаях пересыхания (промерзания) реки в створе поста, продолжавшемся внутри декады 1-2 суток, средняя декадная температура воды определялась как среднее из измеренных значений за число суток без пересыхания, а при пересыхании, составлявшем 5 и более суток, такие случаи в таблице обозначены “прсх”. Если наблюдения в течение декады отсутствовали, были забракованы или их оказалось недостаточно для вывода среднего значения, вместо последнего в таблице поставлен знак тире (-). При ледоставе наблюдения за температурой воды прекращаются, соответствующие ячейки оставлены пустыми.

Средняя месячная температура воды, при наличии данных наблюдений за все три декады, получена из ее средних декадных значений. В остальных случаях, в том числе при наличии пересыхания реки в створе поста, эта температура не определялась и вместо нее в таблице поставлен знак тире (-).

Высшая температура воды за год выбиралась из срочных измерений. Если приведенное значение высшей температуры наблюдалось несколько раз в году, то в таблице, кроме значения этой температуры, 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°C 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 неустойчивых переходах температуры воды через 0.2 и 10°C, соответствующие графы табл. 1.7 оставлены пустыми.

Знак штриха ([†]), имеющийся после номеров некоторых постов, указывает на наличие пояснений, приведенных в конце раздела.

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2010 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через			
													0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰		
1. р. Тобол – свх им. Держинского																		
1					13.1	19.0	22.6	22.1	15.1	9.0	3.2		18.04	01.05	01.10			23.6
2				1.2	13.9	21.6	21.9	20.7	12.8	7.8	1.3							05.07
3				9.7	16.2	22.1	22.2	16.4	10.9	5.4								10.07
Средн.				-	14.4	20.9	22.2	19.7	12.9	7.4	-							3
2. р. Тобол – с. Гришенка																		
1					15.0	20.5	23.1	24.9	16.7	7.5	4.2		14.04	01.05	02.10	22.11		28.0
2				1.6	16.7	23.0	21.2	22.8	12.5	5.6	3.1							02.08
3				9.4	16.8	22.9	23.2	19.3	13.8	4.2								
Средн.				-	16.2	22.1	22.5	22.3	14.3	5.8	-							1
3. р. Тобол – г. Костанай																		
1					13.9	20.6	23.1	24.3	17.8	9.7	4.5			23.04	04.10			26.0
2				2.5	17.6	22.2	22.2	22.7	13.5	7.5	3.1							26.07
3				9.6	18.3	22.5	23.7	19.8	15.2	5.2								
Средн.				-	16.6	21.8	23.0	22.3	15.5	7.5	-							1
4. р. Тобол – с. Милютинка																		
1				0.2	14.8	19.9	21.4	24.2	16.1	9.0	3.7		12.04	01.05	03.10	22.11		26.2
2				1.7	17.0	21.3	21.5	22.1	11.4	5.9	2.9							07.08
3				9.8	16.7	21.8	22.8	18.3	13.0	3.1								
Средн.				3.9	16.2	21.0	21.9	21.5	13.5	6.0	-							1
5. р. Желкуар – свх им. Чайковского																		
1				0.4	14.8	18.8	21.7	24.0	10.0	9.3	3.2		07.04	01.05	04.10	18.11		27.0
2				2.9	16.3	20.9	21.4	22.6	12.2	6.0	0.8							16.06
3				9.9	15.0	23.3	22.6	15.1	14.0	3.5								
Средн.				4.4	15.4	21.0	21.9	20.6	12.1	6.3	-							1

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2010 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
6. р. Аят – с. Варваринка																	
1				0.2	13.6	19.1	21.4	22.2	16.1	7.7	3.9	0.1	14.04	02.05	03.10	07.12	23.8
2				1.6	15.6	19.7	21.0	20.2	11.4	5.8	2.8						31.07
3				9.1	16.9	20.8	21.7	18.7	12.6	4.0	0.2						03.08
Средн.				3.6	15.4	19.9	21.4	20.4	13.6	5.8	2.3	-					2
7. р. Уй – с. Уйское																	
1				0.2	14.5	20.2	21.3	24.7	15.6	7.7	3.4		10.04	01.05	20.11	02.10	26.2
2				5.9	16.3	21.6	21.7	21.3	11.0	5.0	2.7						07.08
3				11.8	16.0	22.0	23.0	17.7	13.1	2.3							
Средн.				6.0	15.6	21.3	22.0	21.2	13.2	5.0	-						1
8. р. Тогузак – с. Тогузак																	
1				0.2	13.8	20.3	19.0	23.2	14.6	8.5	3.6		10.04	02.05	03.10	22.11	25.2
2				3.1	15.8	21.1	19.2	21.2	10.6	4.8	3.1						25.07
3				10.1	15.3	21.2	22.3	17.6	12.6	3.2	0.0						12.08
Средн.				4.5	15.0	20.9	20.2	20.7	12.6	5.5	2.2						7
9. р. Убаган – с. Аксуат																	
1				0.4	16.1	21.2	21.8	25.4	16.0	8.3	3.1		07.04	01.05	03.10	19.11	28.8
2				1.2	18.2	21.9	23.1	22.7	11.9	5.4	2.3						03.08
3				8.1	17.3	22.1	24.3	18.3	13.2	2.4							
Средн.				3.2	17.2	21.7	23.1	22.1	13.7	5.4	-						1
10. р. Камыстыаят – свх Свердлова																	
1					15.1	19.1	22.4	24.4	15.4	7.6	3.3		16.04	01.05	02.10	22.11	29.0
2				1.5	15.6	22.1	21.2	22.0	11.7	5.4	2.8						03.08
3				10.4	16.4	21.8	23.2	17.8	10.4	3.5							07.08
Средн.				-	15.7	21.0	22.3	21.4	12.5	5.5	-						2

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2010 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через			
													0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰		
11. р. Дамды – с. Дамды																		
1	прех	прех	прех	0.4	15.1	18.3	17.5	17.6	прех	прех	прех	прех	прех	04.04	22.04	-	-	24.8
2	прех	прех	прех	2.9	15.5	19.7	18.1	прех	прех	прех	прех	прех	прех					18.06
3	прех	прех	прех	12.7	15.8	18.1	17.4	прех	прех	прех	прех	прех	прех					
Средн.	прех	прех	прех	5.3	15.5	18.7	17.7	-	прех	прех	прех	прех	прех					1
12. р. Торгай – пески Тусум																		
1				2.2	17.4	23.3	22.8	23.0	16.9	10.1	6.8		05.04	19.04	05.10	24.11	27.2	
2				7.6	18.6	25.9	23.0	22.2	11.4	7.1	4.8						16.06	
3				14.7	18.4	23.4	22.5	20.1	12.6	7.9							18.06	
Средн.				8.2	18.1	24.2	22.8	21.8	13.6	8.4	-						2	
13. р. Кара-Торгай – с. Урпек																		
1				4.1	15.3	20.6	21.8	23.6	16.9	11.2	4.1			21.04	08.10	21.11	25.4	
2				5.9	17.8	24.4	23.3	21.5	15.2	8.2	3.1						29.06	
3			0.5	13.1	18.3	24.1	23.4	19.9	14.8	5.0								
Средн.			-	7.7	17.1	23.0	22.8	21.7	15.6	8.1	-						1	
14¹. р. Сарыторгай – а. Сарыторгай																		
1				4.4	15.9	22.1	22.6	22.8	19.5	10.9	4.2		23.03	21.04	07.10		26.1	
2				6.2	16.0	23.6	22.7	21.8	13.5	8.1	1.4						17.06	
3			0.4	12.5	16.1	22.7	22.4	21.6	13.4	5.4	0.8							
Средн.			-	7.7	16.0	22.8	22.6	22.1	15.5	8.1	2.1						1	
15. р. Иргиз – с. Карабутак																		
1					18.4	19.6	20.2	21.6	16.3	9.3			09.04	23.04	04.10	20.11	25.6	
2				4.8	16.6	19.8	20.6	20.3	12.3	5.4							07.08	
3				12.0	16.6	20.4	20.8	19.2	12.1	4.3								
Средн.				-	17.2	19.9	20.7	20.4	13.6	6.4							1	

Таблица 1.7 - Температура воды, °С

2010 г.

Декада	Месяц												Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год, дата, число случаев
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	весной через		осенью через		
													0.2 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	0.2 ⁰	
16. р. Иргиз – с. Шенбергал																	
1				3.4	12.8	22.4	23.6	22.3	18.8	6.3	3.0		27.03	03.05	03.10	03.12	29.4
2				5.7	17.1	24.0	23.6	21.7	12.4	3.2	3.6						01.07
3			0.5	11.6	16.5	21.4	23.4	17.3	12.8	2.4	1.4						
Средн.			-	6.9	15.5	22.6	23.5	20.4	14.7	4.0	2.7						1

Пояснения к таблице 1.7

Наблюдения за температурой воды на постах 1, 3, 14 осенью рано прекращены, на посту 3, 13 весной начаты поздно.

3. р. Тобол – г. Костанай. Термический режим искажен сбросами из водохранилищ, расположенных выше поста.

Толщина льда и высота снега на льду

Толщина льда и высота снега на льду приведены в табл. 1.8 и даны в сантиметрах на 5, 10, 15, 20, 25 и последнее число месяца по измерениям на середине реки в течение осени 2009 г. – весны 2010 г. Если измерения производились между указанными сроками, то они отнесены к ближайшему из них. В тех случаях, когда измерение произведено на перекате и плесе, его результаты помещены отдельно и для переката, и для плеса, а место измерения указано после названия поста.

В таблице приведены также сведения о наибольшей толщине льда за год и дате, в которую она наблюдалась. Если наибольшая толщина льда с данным значением отмечалась несколько раз, указаны первая и последняя даты и число случаев (суток) ее наблюдения.

Знаком тире (-) обозначены пропуски наблюдений или брак в наблюдениях. Этот знак поставлен также в тех случаях, когда после предыдущего срока с “прмз” наблюдалась вода поверх льда.

Места в графах, приходящиеся на периоды отсутствия неподвижного ледяного покрова и снега, оставлены пустыми.

По постам № 2 - 8 на толщину льда оказывают влияние попуски из водохранилищ, расположенных выше поста.

Ледовые явления на участке поста

Таблица составлена за гидрологический 2009 – 2010 год. Содержит сведения о сроках наступления ледовых явлений на реках, продолжительности ледовых фаз и наиболее опасных уровнях воды, наблюдаемых при ледоходе, заторах, зажорах.

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

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

Форма а.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2009 – 2010 гг.

Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					Конiec ледовых явлений	Зажор				Затор				Продолжительность, дни					
				дата начала			высший уровень ледохода			дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	дата начала	высший уровень		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	периода со всеми ледовыми явлениями
ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень	дата		дата	уровень			продолжительность, дни	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. Тобол – свх им. Дзержинского

21.10 нб нб 24.10 07.04 18.04 нб 18.04 301 20.04 нб нб 0 19.04 19.04 238 2 0 0 3 0 176 182

2. р. Тобол – с. Гришенка

26.10 нб нб 27.10 19.03 15.04 нб 15.04 344 18.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 4 0 170 175

3. р. Тобол – г. Костанай

26.10 нб нб 05.11 07.04 нб нб нб 18.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 164 175

4. р. Тобол – с. Милютинка

26.10 нб нб 06.11 31.03 21.04 нб 21.04 868 21.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 1 0 166 178

5. р. Желкуар – свх им. Чайковского

21.10 нб нб 26.10 06.04 11.04 нб 14.04 357 16.04 нб нб 0 15.04 16.04 406 2 0 0 4 0 167 178

6. р. Аят – с. Варваринка

10.11 нб нб 01.12 28.03 15.04 нб 17.04 321 18.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 4 0 135 160

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2009 – 2010гг.

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		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

7. р. Уй - Уйское

02.11 нб нб 05.11 01.04 10.04 нб 10.04 570 11.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 1 0 156 160

8. р. Тогызак – с. Тогузак

04.11 нб нб 12.11 30.03 05.04 нб 07.04 521 07.04 нб нб 0 05.04 07.04 521 3 0 0 3 0 144 155

9. р. Убаган – с. Аксуат

27.10 нб нб 30.10 01.04 нб нб нб 22.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 175 178

10. р. Камыстыаят- свх Свердловва

23.10 нб нб 23.10 09.04 16.04 нб 16.04 198 16.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 1 0 175 176

12. р. Торгай – пески Тусум

26.10 нб нб 31.10 04.04 нб нб нб 05.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 157 162

13. р. Кара – Торгай – с. Урпек

05.11 нб нб 09.11 23.03 02.04 нб 02.04 788 02.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 1 0 144 149

Таблица 1.9а - Ледовые явления на участке поста за 2009 – 2010 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

14. р. Сарыторгай – а. Сарыторгай

26.10 нб нб 07.11 16.03 26.03 нб 27.03 869 28.03 нб нб 0 26.03 27.03 869 3 0 0 3 0 139 153

15. р. Иргиз – с. Карабутак

23.10 нб нб 27.10 01.04 нб нб нб 11.04 нб нб 0 нб нб 0 0 0 0 0 167 171

16. р. Иргиз – с. Шенбергал

23.11 нб нб 07.12 21.03 24.03 нб 27.03 880 29.03 нб нб 0 нб нб 0 0 0 6 0 107 158

Часть 2

Озера и водохранилища

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

Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске, приведен в таблице 2.1. Посты в списке, а затем и во всех таблицах части 2, в которых помещены данные наблюдений, перечислены в порядке возрастания их номеров. Номера (каждому из них, в отличие от речных постов, предшествует буква 0) присвоены в соответствии с расположением постов на гидрографической схеме.

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

Каждому водному объекту и посту присвоены также индивидуальные коды для запроса материалов, находящихся на технических носителях или в виде распечаток таблиц.

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

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

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

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

Для облегчения пользования частью 2 настоящего выпуска в двух предпоследних графах перечислены номера таблиц, содержащих подробные сведения об элементах гидрологического режима, измеренных, соответственно, на постах и на акватории водоемов. Кроме того, для справки упомянуты также другие материалы наблюдений, имеющиеся в Республиканском фонде данных, но не использовавшиеся при подготовке данного издания. Такая информация приведена в последней графе, соответственно в строках, относящихся к первому по списку посту на каждом водоеме.

Знак тире (-) указывает на отсутствие материалов.

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

2010 г.

Код водного объекта	Код поста	Площадь		Отметка нуля поста		Период действия поста (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номера таблиц подробных сведений		Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске и место их хранения
		водосбора, км ²	зеркала водоема, км ²	высота, м	система высот	открыт	закрыт		по постам	по водоему	

01. оз. Шалкар – г. Шалкар

213100369	13902	2460	5.65	190.0	усл.	21.08.2006	Действует	Казгидромет	2.3, 2.5	
-----------	-------	------	------	-------	------	------------	-----------	-------------	----------	--

Описание постов

01. оз. Шалкар – г. Шалкар. Пост расположен на восточном берегу озера Шалкар в черте города Шалкар.

Естественный режим водоема нарушен действием плотины, расположенной в южной части озера, которое используется для бытового водоснабжения г. Шалкар, а в летний период для орошения огородов.

Прилегающая местность – слабоизвилистая равнина, покрыта ковыльно-типчаковой, степной растительностью.

Берега преимущественно пологие с уклонами, со слабоизвилистой береговой чертой. Сложены суглинистыми грунтами, местами глинами. Почвы светло-желтые, плотные.

Дно в районе поста пологое, без резких перепадов глубин, сложено суглинками.

Пост свайного типа.

Отметка нуля поста 190.0 м БС.

Температура воды измеряется в створе поста, у берега.

Уровень воды на постах

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

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

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

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

Для сравнительной оценки характерных уровней воды данного года в таблице приведены и их значения за весь период с начала наблюдений.

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

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

Знак тире (-) означает пропуски в наблюдениях.

01^I. оз. Шалкар – г. Шалкар

Отметка нуля поста 190.0 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прсх	прсх	прсх	693	905	<u>875</u>	853	826	802	787	787	786 I
2	прсх	прсх	прсх	695	905	874	852	825	802	787	787	786 I
3	прсх	прсх	прсх	697	905	874	851	824	801	787	787	786 I
4	прсх	прсх	прсх	865	905	873	850	823	800	787	787	786 I
5	прсх	прсх	прсх	871	903	873	849	822	799	788	787	786 I
6	прсх	прсх	прсх	876	903	872	848	821	798	788	787	786 I
7	прсх	прсх	прсх	879	901	872	847	820	798	789	787	786 I
8	прсх	прсх	прсх	881	901	871	846	819	797	789	787	786 I
9	прсх	прсх	прсх	883	901	870	845	819	797	789	787	786 I
10	прсх	прсх	прсх	888	898	869	844	818	797	789	787	786 I
11	прсх	прсх	прсх	893	896	868	843	817	796	789	787	786 I
12	прсх	прсх	прсх	893	896	867	842	816	796	789	787	785 I
13	прсх	прсх	прсх	896	894	866	841	815	795	789	787	785 I
14	прсх	прсх	прсх	899	894	866	841	814	795	789	787	785 I
15	прсх	прсх	прсх	901	892	865	840	813	794	789	787	785 I
16	прсх	прсх	прсх	903	892	865	839	813	794	789	787	785 I
17	прсх	прсх	прсх	904	890	864	838	812	793	789	787	785 I
18	прсх	прсх	прсх	906	888	863	838	812	793	789	787	785 I
19	прсх	прсх	прсх	907	886	862	837	811	792	789	787)	785 I
20	прсх	прсх	прсх	908	884	862	837	811	792	789	787)	784 I
21	прсх	прсх	прсх	908	883	861	836	810	791	788	786 I	784 I
22	прсх	прсх	прсх	908	882	859	835	810	791	788	786 I	784 I
23	прсх	прсх	прсх	908	881	858	834	809	790	788	786 I	784 I
24	прсх	прсх	637	908	880	857	833	809	790	788	786 I	784 I
25	прсх	прсх	638	908	880	856	833	808	790	788	786 I	783 I
26	прсх	прсх	644	907	879	855	832	808	789	788	786 I	783 I
27	прсх	прсх	657	907	879	854	831	807	789	788	786 I	783 I
28	прсх	прсх	669	907	878	853	830	806	789	788	786 I	783 I
29	прсх		679	907	878	852	829	805	<u>789</u>	788	786 I	782 I
30	прсх		684	907	876	<u>851</u>	828	804	<u>788</u>	788	786 I	782 I
31	прсх		<u>688</u>		875		827	803		787		782 I
Средн.	прмз	прмз	-	877	891	864	840	814	794	788	787	785
Высш.	прмз	прмз	689	908	905	875	853	826	802	789	787	786
Низш.	прмз	прмз	прмз	693	875	851	827	803	788	787	786	782

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2010 г.

Средний	-			
Высший за год	908	20.04	25.04	6
Высший периода весенне-летнего подъема	908	20.04	25.04	6
Низший за год	прмз	01.01	23.03	82
Низший зимнего периода	прмз	11.11	23.03	82

Пояснения к таблице 2.3

01. оз. Шалкар – г. Шалкар Со второй декады ноября 2009 г по март 2010года река пересохла.

Температура воды у берега

Наблюдения за температурой воды на постах, расположенных на озерах и водохранилищах, производились при отсутствии ледостава. Температура воды измерялась вблизи берега в поверхностном слое толщиной 0.1-0.5 м, иногда в закраинах и развоях при их наличии. Сведения о температуре воды приведены в таблице 2.5 в виде средних декадных, средних месячных и высших значений за год, а также дат перехода ее через 0.2° , 4° и 10°C .

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

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

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

Даты перехода температуры воды через 0.2° , 4° и 10°C весной и осенью установлены на основе анализа изменения во времени ее срочных (измеренных) значений. Переход температуры через указанные пределы считался состоявшимся (устойчивым), если она во все сроки измерений была весной выше (осенью ниже) этих пределов в течение периода не менее 20 суток. За дату перехода приняты сутки, соответствующие началу устойчивого периода. При отсутствии устойчивого перехода температуры через заданные пределы, соответствующие графы таблицы оставлены пустыми, а при отсутствии или недостаточности наблюдений за температурой в этих графах поставлен знак тире (-).

Знак ⁽¹⁾ после номера пункта наблюдений означает наличие пояснений об отступлении от принятой методики наблюдений и обработки материалов, об искажении данных и т. д. Пояснения приведены в конце раздела.

Исправления и дополнения к предыдущим изданиям

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

№ п/п	Название издания	Номер страницы	Номер таблицы, период, дата и т. п.	Напечатано	Должно быть	Причины внесения изменений, исправлений
1. р. Камыстыяг – свх Свердлова						
1	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 3, 2006-2009 гг.	12	Табл. 1.1, Код поста Дата открытия поста Расстояние от устья, км	12034 21.03.1959 13	12564 10.04.1987 11	Ошибка Уточнение
8. р. Тогузак – с. Тогузак						
6	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 3, 2005 г.	42	Табл 1.3а ОГХ: Н М F	14.2/14.5 0.45/0.46 13400/13100	23.94/31.8 0.76/1.01 7970/5970	Ошибка
	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 3, 2008 г.	41	Наименьший зимний расход за период 1936-97, 2003 – 2008 гг	нб (52%)	нб (48%)	Уточнение
	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 3, 2009 г.	41	Наименьший зимний расход за период 1936-97, 2003 – 2008 гг	нб (53%)	нб (47%)	Уточнение
12. р. Торгай – пески Тусум						
8	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 3, 2005-2008 гг.	12 44 49 45	Табл.1.1 2002-2008 гг Площадь водосбора, км ² Табл. 1.3а, 2005г ОГХ: Н М F Табл. 1.3а, 2006г ОГХ: Н М F Табл. 1.3а, 2007г ОГХ: Н М F	56500/14800 64.3/65.9 2.04/2.09 13400/13100 0.13/0.51 0.004/0.016 56500/14800 0.31/0.33 9.8/10.4 56500/14800	56500/52300 15.3/16.5 0.48/0.52 56500/52300 0.13/0.14 0.004/0.005 56500/52300 9.7/10.4 0.31/0.33 56500/52300	Ошибка
14.р. Сарыторгай – а. Сарыторгай						
9						

	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 3, 2007-2009 г.	12 46 12	Табл.1.1, 2007-2009 г Код поста Период действия Табл. 1.3а, 2007 г М Н F Табл.1.1, 2009 г Площадь водосбора	13007 01.11.1987 0.77 24.3 5600 5600	13221 01.11.1981 0.73 23.1 5870 5870	Ошибка
10		9. р.Убаган – с. Аксуат				
	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 3, 2007 г.	44	Табл. 1.3а М Н F	0.31 9.8 16554	0.23/0.3 7.3/9.5 22300/17200	Ошибка
		16. р. Иргиз – с. Шенбертал				
12	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 3, 2006, 2007 гг	33	Табл 1.2а, 2005 г Низший зимний уровень за период 1961-98, 2005гг	Прмз (16%)	Прмз (14%)	Уточнение
		34	Табл 1.2а, 2006 г Низший зимний уровень за период 1961-98, 2005, 2006 гг	Прмз (16%)	Прмз (13%)	Уточнение
		31	Табл 1.2а, 2007 г Низший зимний уровень за период 1961-98, 2005-2007 гг	Прмз (16%)	Прмз (13%)	
		47	Табл. 1.3а, 2005 г Средний расход за период 1961-98, 2005 г	7.19	8.17	
		01. оз.Шалкар – г.Шалкар				
13	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып. 3, 2009 г	68	Табл 2.3а, 2009 г Значение уровня воды с 11.11 по 31.12	прмз	прсх	ошибка

		47	Табл. 1.3а, 2005 г Наименьший зимний расход за период 1961-98, 2005 г	нб(67%)	нб(72%)	
		48	Табл. 1.3а, 2006 г Средний расход за период 1961-98, 2005, 2006 гг	7.17	7.92	
		48	Табл. 1.3а, 2006 г Наименьший зимний расход за период 1961-98, 2005, 2006 гг	нб(67%)	нб(73%)	
		43	Табл. 1.3а, 2007 г Средний расход за период 1961-98, 2005-2007 гг	7.17	7.92	
		43	Табл. 1.3а, 2007 г Наименьший зимний расход за период 1961-98, 2005-2007 гг	нб(67%)	нб(71%)	