

**МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ"**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

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

**2013 г.**

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

**ВЫПУСК 3  
Бассейны рек Тобол и Торгай**

**АСТАНА 2015**

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  
2013 г.  
Выпуск 3  
Часть 1 и 2  
Ответственный редактор Ащанова Р.К.

---

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 1. РЕКИ И КАНАЛЫ

Таблица 1.1 Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске .....	10
Обзор режима рек .....	14
Таблица 1.2 Уровень воды .....	15
Таблица 1.3 Ежедневные расходы воды .....	34
Таблица 1.4 Измеренные расходы воды .....	48
Таблица 1.7 Температура воды .....	67
Таблица 1.8 Толщина льда и высота снега на льду .....	85
Таблица 1.9 Ледовые явления на участке поста .....	89
Таблица 1.10 Сведения о половодье и дождевом паводке .....	93

## Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске .....	96
Обзор режима озер и водохранилищ .....	98
Таблица 2.3 Уровень воды на постах .....	99
Таблица 2.6 Температура воды у берега .....	102
Таблица 2.10 Ледовые явления на участке поста .....	104
Таблица 2.11 Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	106
Исправления и дополнения к предыдущим изданиям.....	108

# 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 Сырдария;
- выпуск 6 - Бассейны рек Шу и Талас;
- выпуск 7 - Бассейны рек оз. Балкаш и оз. Алаколь;
- выпуск 8 - Бассейны рек Нура и Сарысу.

Границы территорий, соответствующие этим выпускам, совпадают с границами водохозяйственных бассейнов Республики Казахстан и указаны на схеме.

Каждый выпуск издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” состоит из одной части. 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, ледовыми явлениями на участке поста.

Нумерация таблиц в макете жестко закреплена, так что в случае отсутствия в ежегоднике каких-либо данных наблюдений или расчетов, номера соответствующих таблиц опускаются без изменения нумерации остальных.

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 также некоторыми постами Комитета по водным ресурсам Министерства окружающей среды и водных ресурсов РК. 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 готовили: инженер 1 категории Вагнер В.И., инженер 2 категории Обухова И.В., техник гидролог Сатанова А.М. Костанайского филиала РГП «Казгидромет», начальник отдела Актюбинского филиала РГП «Казгидромет» Алтиева Г.Б..

Их проверка и подготовка к печати произведена ведущим инженером УГВК ДГ РГП «Казгидромет» Смаиловой Л.К..

Редактирование выпуска выполнено начальником УГВК ДГ РГП «Казгидромет» Ашановой Р.К..

## Принятые сокращения и обозначения

### Сокращения

абс	- абсолютный
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
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
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
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
УАРФД	- Управление архивирования республиканского фонда данных
УГВК	- Управление государственного водного кадастра
уроч.	- урочище
усл.	- условная система высот
Ю	- юг
ЮВ	- юго-восток
ЮЗ	- юго-запад

### **Единицы измерения**

км	- километр
км <sup>2</sup>	- квадратный километр
км <sup>3</sup>	- кубический километр
л/с км <sup>2</sup>	- литр в секунду с квадратного километра
м	- метр
млрд м <sup>3</sup>	- миллиард кубических метров
мм	- миллиметр
м <sup>3</sup> /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.	р. Сарыозен (п.)	11
Желкуар, р.	р. Тобол (л.)	5
Иргиз, р.	р. Торгай (п.)	15,16
Камыстыаятр.	р. Аргашлы – Аят (п.), р. Аят (п.)	10
Кара-Торгай	р. Торгай (л.)	13
Сарыторгай, р.	р. Кара – Торгай (л.)	14
Тобол, р.	р. Ертис (л.)	1-4
Тогызак , 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



# 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 – действующая, в знаменателе – общая 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**

**2013 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь Водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>1. р. Тобол – с. Аккарга</b>										
111200001	12001	1549	2820	244.00	БС	01.04.1959 (24.08.2003)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
<b>2. р. Тобол – с. Гришенка</b>										
111200001	12002	1399	<u>13100</u> 13400	209.79	БС	10.07.1937	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
<b>3. р. Тобол – г. Костанай</b>										
111200001	12008	1185	<u>28000</u> 44800	123.03	БС	05.04.1931 (1964)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
<b>4. р. Тобол – с. Милютинка</b>										
111200001	12009	996	<u>32700</u> 49500	85.00	БС	19.11.2002	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
<b>5. р. Желкуар – свх им. Чайковского</b>										
111200020	12031	46	4324	244.00	БС	12.11.2002	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
<b>6. р. Аят – с. Варваринка</b>										
111200035	12032	85	<u>9020</u> 10300	173.44	БС	11.08.1950 (01.01.1976)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
<b>7. р. Уй – с. Уйское</b>										
111200060	12701	42	<u>25589</u> 33289	96.00	БС	20.11.2002	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-

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

2013 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>8. р. Тогузак – с. Тогузак</b>										
111200122	12072	70	<u>5970</u> 7970	144.13	БС	02.08.1931 (16.08.1960)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
<b>9. р. Убаган – с. Аксуат</b>										
111200134	12075	102	<u>17200</u> 22300	84.00	БС	21.10.1937 (15.05.2003)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
<b>10.* р. Камыстыаят –п. Свердловка</b>										
111200045	12564	11	2838	213.74	БС	10.04.1987 (27.04.2006)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
<b>11. р. Дамды – с. Дамды</b>										
113100264	13201	65	1850	142.50	БС	01.04.1955 (01.01.2005)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7, 1.9, 1.10	-
<b>12. р. Торгай – пески Тусум</b>										
11310000	13002	474	<u>52300</u> 56500	71.10	усл.	01.08.1937 (01.10.1982)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
<b>13. р. Кара-Торгай – с. Урпек</b>										
113100015	13005	29	<u>14800</u> 15000	10.00	усл.	18.07.1941 (08.11.1982)	Действует	Казгидромет	1.2-1.3, 1.7-1.10	-
<b>14. р. Сарыторгай – п Екидын</b>										
113100032	13221	3.0	5870	189.00	БС	01.11.1981 (27.04.2006)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-

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

**2013 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>15. р. Иргиз – с. Карабутак</b>										
113100548	13035	440	<u>4880</u> 5010	220.00	БС	14.03.1958	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	-
<b>16. р. Иргиз – с. Шенбергал</b>										
113100548	13038	229	<u>22700268</u> 00	120.91	БС	25.03.1961	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-

## Обзор режима рек

Оценка гидрометеорологических условий, характеристика режима водных объектов и водных ресурсов даны за гидрологический год, началом которого условно считается 1 октября 2012 г., а концом – сентябрь 2013 г.

По условно принятому делению года по сезонам (октябрь, ноябрь 2012 г. – осень; с декабря 2012 г. по март 2013 г. – зима; апрель, май – весна; с июня по сентябрь – лето), ниже приводится краткая характеристика гидрометеорологических условий и режима водных объектов для каждого из сезонов.

### Осенний сезон 2012 г.

Водность рек за осенний сезон была близка к норме. Ледостав на реках бассейна р. Тобол и р. Торгай установился в пределах средних многолетних значений.

На реке Иргиз водность рек была выше нормы. А первые ледяные образования на реке в верхнем течении появились в период с 07.11, что на 12 дней позже средней многолетней даты, в нижнем течении с 20 ноября, что на 16 дней позже средней многолетней даты.

Установление ледостава на реке Иргиз в верхнем течении началось во второй декаде ноября месяца, что на 5 дней позже средней многолетней даты, в нижнем течении в первой декаде декабря месяца, что на 15 дней позже средней многолетней даты.

Зима 2012-2013 гг. Была мягкой и многоснежной. На реке продолжался процесс ледообразования, к концу февраля месяца толщина льда на постах составила 60 см и более, в следствии нарастания льда увеличились уровни воды в указанный период. Толщина льда была в пределах средних многолетних величин. Водность реки была ниже средних многолетних значений. В период 02.01- 20.02 на реках Тобол у с. Гришенка р. Камыстыаят у п. Свердловка перемерзли перекаты.

Весна 2013 г. Развитие весеннего половодья на реке началось в конце марта-начале апреля месяца. В третьей декаде марта месяца наблюдался повышенный температурный фон, началось небольшое повышение уровня воды, происходило интенсивное таяние снега, на реке отмечено кое-где разрушение ледостава. Разрушение ледостава произошло раньше средних многолетних сроков на 12-17 дней.

Максимум весеннего половодья прошел в первой и второй декаде апреля месяца. Водность реки была ниже средних многолетних значений.

Лето 2013 г. Значительных колебаний уровня воды на большинстве рек не наблюдалось, исключение составили реки Аят и Тогузак, где наблюдались уровни выше максимальных многолетних в период с 6.08-31.08 из-за ливневых осадков.

Летний период отмечен невысоким температурным фоном, в сентябре месяце на реке наблюдался минимум летнего периода. Водность реки была ниже нормы.

На некоторых реках отмечено отсутствие стока из-за пересохших перекатов.

На реке Иргиз внутригодовое распределение стока было следующим: зимой сток составил 18 %, в период половодья 30%, в летний период 45%.

## Таблица 1.2. Уровень воды

В таблице приведены сведения об уровнях воды на постах, состоящие из средних суточных значений и выводных характеристик. Таблица имеет 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 (<sup>1</sup>), 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 отмечены знаком подчеркивания (⏟) уровни на те дни, в которые наблюдался низший уровень за месяц. Высший уровень за месяц отмечен знаком (^). Если высший и низший уровень за месяц наблюдались в один день, уровень на этот день отмечен знаком кавычек ("). Знак (⏟, ^, ") печатается после значения уровня.

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: : - сало; ) – забереги; ; - внутриводный лед; \* - редкий шугоход; Ш – средний и густой шугоход; И – редкая снежура; С – средняя и густая снежура; Х – редкий ледоход; Л – средний и густой ледоход; + - ледоход поверх льда; К - редкий ледоход вторичный; Г - средний и густой ледоход вторичный; > - затор выше поста; < - затор ниже поста; Б - зажор выше поста; Ь - зажор ниже поста; @ – плавучий лед; ] – подо льдом шуга; Ф - ледяная перемычка; Z – неполный ледостав; I – ледостав; & - ледостав с торосами; Е – наледная вода; Н – наледь; прмз – река промерзла; Q – лед на дне; F – лед нависший; = - лед ярусный; ~ - вода на льду (стоячая); ( - закраины; W – вода течет поверх льда; П – подвижка льда; Р – разводья; N – навалы льда; # - изменение ледовых условий техническими средствами; отсутствие знака - чисто и волнение; Т – трава; А – трава на дне; В – стоячая вода; Я - искажение уровня и стока воды естественными явлениями; У - искажение уровня и стока воды искусственными явлениями; L – лесосплав; [ - залом леса; Д – естественные или искусственные деформации русла; прсх – река пересохла; S – сель.

ю – условный знак пониженной точности измерения элемента. Ставится после числового значения.

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

Выводными характеристиками для рек с устойчивым ледоставом являются средний годовой, высший за данный календарный год и низшие уровни воды за период открытого русла и за зимний период, для рек с неустойчивым ледоставом - средний годовой, высший и низший уровни за 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 высшего (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 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 перемерзание) 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).

Уровни воды заторно-зажорного происхождения, искажение уровня и стока воды естественными или искусственными явлениями в выводной части таблицы отмечены знаком звездочки (\*).

Приближенные значения уровня в выводной части таблицы заключены в скобки.

Сопоставление выводов за год с многолетием не приводится:

- если период наблюдений менее 10 лет;
- если русло реки сильно деформируется;
- 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.

Выводы за многолетие по постам № 12, 13 – из-за сильной деформации русла.

## 1'. 12001. р. Тобол - с.Аккарга

Отметка нуля поста 244.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	87_IB	90_IB	94_IB	116_~B	146^	126^B	99 B	112_B	117_B	128_B	132_B	133_IB
2	87_IB	90_IB	94_IB	127_~B	146^	126^B	99 B	112_B	117_B	128_B	132_B	134_IB
3	87_IB	90_IB	94_IB	135_~B	146^	126^B	99 B	114_B	118 B	130_B	132_B	134 IB
4	87_IB	90_IB	94_IB	143_~B	146^	125 B	99 B	115 B	118 B	131 B	133^B	134 IB
5	87_IB	90_IB	94_IB	181_~B	146^	125 B	99 B	116 B	118 B	131 B	133^B	134 IB
6	88 IB	91_IB	94_IB	193_~B	146^	125 B	99 B	118 B	120 B	131 B	133^B	134 IB
7	88 IB	91 IB	94_IB	202_~B	146^	125 B	98 B	120 B	120 B	131 B	133^B	134 IB
8	88 IB	91 IB	94_IB	226^	145	125 B	98 B	121 B	121 B	131 B	133^B	134 IB
9	88 IB	91 IB	94_IB	209	145	124 B	98 B	126 B	121 B	131 B	133^B	134 IB
10	88 IB	91 IB	94_IB	202	145	124 B	98_B	178^	122 B	131 B	133^B	134 IB
11	88 IB	91 IB	94_IB	197	145	124 B	97_B	168	122 B	131 B	133^B	134 IB
12	89 IB	91 IB	94_IB	178	145	124 B	97_B	161	123 B	131 B	133^B	134 IB
13	89 IB	91 IB	94_IB	167	145	124 B	97_B	156	124 B	131 B	133^B	134 IB
14	89 IB	91 IB	94_IB	165	144	123 B	97_B	154	125 B	131 B	133^B	134 IB
15	89 IB	91 IB	94_IB	163	143	123 B	114^B	149 B	125 B	131 B	133^B	134 IB
16	89 IB	91 IB	94_IB	163	142	123 B	114^B	149 B	125 B	131 B	133^B	134 IB
17	89 IB	91 IB	94_IB	164	142	122 B	114^B	149 B	126 B	131 B	133^B	135 IB
18	89 IB	92 IB	94_IB	164	142	122 B	113 B	148 B	126 B	131 B	133^B	135 IB
19	89 IB	92 IB	94_IB	158	141	122 B	113 B	147 B	128 B	131 B	133^B	135 IB
20	89 IB	92 IB	94_IB	152	140 B	121 B	113 B	147 B	128 B	131 B	133^B	135 IB
21	89 IB	92 IB	94_IB	150	139 B	121 B	113 B	147 B	128 B	131 B	133^B	135 IB
22	89 IB	92 IB	94_IB	148	139 B	120 B	113 B	146 B	128 B	131 B	133^B	135 IB
23	89 IB	92 IB	94_IB	148	136 B	120 B	113 B	146 B	129^B	132^B	133^I	135 IB
24	89 IB	93^IB	94_IB	148	136 B	119 B	113 B	146 B	129^B	132^B	133^IB	135 IB
25	89 IB	93^IB	94_IB	147	136 B	118 B	113 B	146 B	129^B	132^B	133^IB	135 IB
26	89 IB	93^IB	94_IB	147	135 B	118 B	113 B	145 B	129^B	132^B	133^IB	135 IB
27	90^IB	93^IB	94_IB	147	135 B	118 B	113 B	144 B	129^B	132^B	133^IB	135 IB
28	90^IB	93^IB	95_IB	147	134 B	117 B	113 B	144 B	128 B	132^B	133^IB	135 IB
29	90^IB		104 IB	147	134_B	117 B	113 B	144 B	128 B	132^B	133^IB	136^IB
30	90^IB		111^IB	146	133_B	117_B	112 B	143 B	128 B	132^B	133^IB	136^IB
31	90^IB		113^IB		133_B		112 B	143 B		132^B		136^IB
Средн.	89	91	96	163	141	122	106	140	124	131	133	135
Высш.	90	93	113	228	146	126	114	179	129	132	133	136
Низш.	87	90	94	115	133	116	97	112	117	128	132	133

Период	Сред- ний	Высший			Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	123	228	08.04	1	97	10.07	14.07	5	84	16.11	07.12.2012	22	
2003- 2013	130	400	18.04.2005	1	85	08.11.2012		1	84	16.11	07.12.2012	22	

## 2'. 12002. 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	118_I	129 IB	136 IB	195 W	144^	114^	107	109_	119	141	110_	111 I
2	118_I	129 IB	136 IB	189 W	139	114^	107	109_	118	134	110_	111_I
3	118_I	128 IB	138 IB	185 W	136	113	107	109_	118	134	110_	110_I
4	118_I	128 IB	138 IB	182 W	135	113	107	110_	117	148^	110_	110_I
5	118_I	128 IB	138 IB	181 W	134	112	107	110	117	148^	113_	110_I
6	118_I	127_IB	138 IB	166 W	133	112	106	114	117	141	127	110_I
7	119_I	126_IB	138 IB	169 (	132	112	106	121	116	135	137^	110_I
8	119 I	126_IB	136 IB	186 Л(	132	112	106	116	116	130	130	110_I
9	122 I	126_IB	136 IB	191 Л	131	112	106	138	116	126	127	110_I
10	122 I	126_IB	136 IB	165 Л	128	111	106_	142	114_	123	123	110_I
11	123 I	126_IB	136 IB	205^Л	136	111	105_	142	114_	121	119 )	110_I
12	128 IB	126_IB	136 IB	220 Л	139	111	106_	136	116	119	116	110_I
13	129 IB	126_IB	133 IB	187 ЛХ	136	111	109^	131	153	119	115	110_I
14	129 IB	126_IB	130 IB	171 Л	131	111	109^	126	160^	118	115	110_I
15	136 IB	127 IB	129_IB	175	129	111	109^	124	154	117	117	110_I
16	138 IB	127 IB	129_IB	174	128	111	109^	122	143	117	136	110_I
17	141 IB	127 IB	129_IB	163	126	111	109^	120	136	115	135	110_I
18	142 IB	127 IB	129_IB	157	123	111	109^	119	130	114	130	110_I
19	142 IB	127 IB	177"IB	158	125	110	109^	132	126	113	125	110_I
20	144 IB	127 IB	205 W	150	131	110	109^	152	124	112	124 )	110_I
21	147 IB	129 IB	190 I	163	131	109	109^	154^	121	112	119 )	110_I
22	149 IB	133 IB	180 I	141	131	108	108	152	119	112	117 )	112 I
23	149 IB	135^IB	173 I	137_	131	108	108	144	119	111	115 I	112 I
24	157 IB	135^IB	173 I	150	131	108	108	138	117	111	113 I	112 I
25	159 IB	135^IB	170 I	159	131	108	107	132	116	111_	113 I	112 I
26	163 IB	135^IB	169 I	151	128	108	107	128	117	110_	112 I	112 I
27	164 IB	135^IB	171 I	142	123	108	107	125	117	110_	112 I	113^I
28	165 IB	135^IB	167 I	136	120	107_	107	124	117	110_	112 I	113^I
29	163^IB		169 I	138	119	107_	107	122	118	110_	111 I	113^I
30	157 IB		172 WI	144	117	107_	107	120	139	110_	111 I	113^I
31	138 IB		181 W		116_		108	119		110_		113^I
Средн.	137	129	152	168	130	110	107	127	124	121	119	111
Высш.	166	135	224	250	145	114	109	154	161	150	139	113
Низш.	118	126	129	134	115	107	105	109	114	110	110	110

Период	Сред- ний	Высший			Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	128	250*	11.04	1	105	10.07	12.07	3	107	18.11	14.12.2012	27	
1938-97, 99-2013	135	761	02.04.47	1	58	27.06.85		1	93	18.11	15.11.84	8	

## З'. 12008. 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	359_I	361_I	362_I	427 W	346	353_	354	358	391	387^	381	358^Z
2	359_I	361_I	362_I	426 W	346	353_	354	356_	391	383	389	357 Z
3	359_I	361_I	362_I	427 W	346	355	354	356_	391	381	396	356 Z
4	359_I	361_I	362_I	429 W	345_	356	355	357	393^	378	401	356 IZ
5	360 I	361_I	362_I	432^W	345_	356	355	358	393^	375	401	356 I
6	360 I	361_I	362_I	410^W	345_	356	353	358	393^	372	401	356 I
7	360 I	361_I	362_I	372 W	346_	357	353	358	392	370	401	355 I
8	360 I	361_I	362_I	384 W	346	357	352	358	391	368	402^	355 I
9	360 I	361_I	362_I	382	346	357	352	359	391	365	402^	354 I
10	360 I	361_I	362_I	376	347	358^	351_	359	390	362	401	354 I
11	360 I	361_I	362_I	364	347	358^	352	360	389	357	401	353_I
12	360 I	361_I	362_I	358	348	358^	353	366	389	356	401	353_I
13	360 I	361_I	362_I	356	348	358^	355	377	389	356	401	354 I
14	360 I	361_I	362_I	356	348	358^	355	440^	389	355	401	354 I
15	360 I	361_I	362_I	354	350	357	356	457	389	355	401	355 I
16	360 I	361_I	362_I	351	351	357	356	443	389	355	401	355 I
17	360 I	361_I	362_I	350	352	357	356	432	390	355	401	356 I
18	360 I	361_I	363 I	349	354	356	356	427	392	355	401	356 I
19	360 I	362^I	363 I	349	354	356	356	423	390	355	401 )	356 I
20	360 I	362^I	363 I	349	354	356	358	418	389	355	401 )	356 I
21	360 I	362^I	364 I	349	355	356	358	414	389	354_	401 )	356 I
22	360 I	362^I	364 I	348	356^	356	358	410	389	354_	401 )	356 I
23	360 I	362^I	364 I	348	356^	356	356	406	389	354_	398 )	356 I
24	360 I	362^I	364 I	348	356^	356	356	405	389	355	392 )	356 I
25	360 I	362^I	362_I	348_	356^	356	356	405	389	358	388 F	356 I
26	360 I	362^I	362_I	347_	354	356	356	404	389	360	380 F	356 I
27	360 I	362^I	363 I	347_	354	356	358	401	389	363	379 F	356 I
28	360 I	362^I	369 I	347_	354	356	358	400	389	364	373 F	356 I
29	361^I		388 ~	347_	353	356	360	395	388_	365	367 F	356 I
30	361^I		412 ~	347_	353	356	361^	391	388_	367	360_F	356 I
31	361^I		424^~		353		361^	391		374		356 I
Средн.	360	361	367	369	350	356	356	392	390	363	394	356
Высш.	361	362	425	432	356	358	361	476	393	387	402	358
Низш.	359	361	362	347	345	353	351	356	388	354	358	353

Период	Сред- ний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.		первая	последн.	
За год	368	476*	14.08	1	345	04.05	07.05	4	305	14.11.2012	1	
1964- 2013	319	730	21.04.94	1	125	19.06.64		1	118	05.04.64	1	
			12.04.2000	1								

## 4'. 12009. 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	736_I	746_I	748 I	761_I	791^	720_	747	785_	960^	837^	715_	817^I
2	736_I	746_I	748 I	763 I	784	719_	747	787	952	835	715_	814 I
3	737 I	746_I	748 I	765 I	778	719_	747	789	945	833	715_	799 I
4	738 I	746_I	748 I	769 I	771	719_	748	789	938	832	719	791 I
5	738 I	748 I	747 I	776 (	765	719_	748	790	930	830	728	777 I
6	739 I	749^I	747 I	794 (	757	719_	747	792	922	830	743	760 I
7	739 I	749^I	747 I	818 (	753	719_	747	796	914	828	758	751 I
8	740 I	749^I	747 I	859 (	751	719_	747	799	907	824	771	746 I
9	740 I	749^I	746 I	921 (	747	720	747	801	898	819	781	738 I
10	741 I	749^I	745 I	1024 X(	741	720	746_	804	889	810	789	735 I
11	741 I	749^I	744 I	1191^X	736	720	747_	806	881	798	796	736 I
12	742 I	749^I	743_I	1195 X	733	721	747	807	873	786	800	736 I
13	743 I	748 I	743_I	1149 X	728	723	748	808	867	776	803	736 I
14	744 I	748 I	745 I	1099	726	725	751	811	862	768	806	735 I
15	744 I	748 I	747 I	1047	723	727	753	815	860	760	809	733 I
16	744 I	748 I	748 I	1006	722	730	756	819	858	754	811	732 I
17	744 I	748 I	749 I	971	720	732	757	830	857	748	814	730 I
18	744 I	748 I	751 I	927	720	734	758	865	856	743	814	728 I
19	744 I	748 I	753 I	897	720	735	759	895	855	740	816	727 I
20	744 I	747 I	754 I	872	719_	737	759	917	854	736	817 )	726 I
21	744 I	747 I	755 I	853	719_	738	761	933	852	733	816 )	724 I
22	744 I	747 I	756 I	840	720_	740	763	945	850	731	818 )	723 I
23	744 I	747 I	757 I	830	721	741	764	958	848	729	816 Z	723 I
24	744 I	747 I	757 I	825	721	741	765	968	846	726	814 I	723 I
25	744 I	747 I	758 I	818	721	743	770	976	844	723	810 I	723 I
26	745 I	747 I	758 I	813	722	744	770	980	843	722	806 I	723 I
27	746^I	747 I	758 I	809	722	745	772	983^	842	720	810 I	722_I
28	746^I	747 I	758 I	805	722	746	776	984^	841	719	815 I	721_I
29	746^I		759 I	800	722	746	779	980	839	718	817 I	721_I
30	746^I		760^I	799	721	747^	781	975	838_	717_	820^I	721_I
31	746^I		760^I		721		782^	968		716_		721_I
Средн.	742	748	751	893	736	730	758	870	877	769	789	742
Высш.	746	749	760	1205	793	747	782	984	962	837	821	819
Низш.	736	746	743	761	719	719	746	784	838	716	715	721

Период	Сред- ний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.		первая	последн.	
За год	784	1205	11.04	1	715	01.11	03.11	3	699	18.11	19.11.2012	2
2003- 2013	746	1276	27.04.2005	1	680	18.11.2010		1	666	19.12.2010	26.01.2011	5

## 5'. 12031. р. Желкуар - п. Чайковское

Отметка нуля поста 244.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	278^I	276_I	278_I	323 W	300^	294^	280	283_	300^	294^	291	290^I
2	278^I	276_I	279 I	318 W	300^	294^	280	283_	299^	294^	291	290^I
3	277 I	276_I	279 I	319 W	300^	294^	280	286	298	294^	291	290^I
4	277 I	276_I	280 I	316 +	300^	293	280	289	298	293	291	290^I
5	277 I	276_I	280 I	315 +	300^	292	280	292	297	294^	291	290^I
6	277 I	276_I	280 I	318 +	299	292	280_	295	296	294^	291	289 I
7	277 I	276_I	280 I	329 +	299	292	279_	297	296	294^	291	289 I
8	277 I	276_I	280 I	351 +	299	291	279_	303	295	294^	291	289 I
9	277 I	276_I	280 I	442^+	298	290	279_	309	295	294^	291_	289 I
10	277 I	276_I	280 I	400 +	298	290	279_	313^	294	294^	290_	289 I
11	277 I	276_I	281 I	365	298	290	279_	312	294	294^	290_	289 I
12	277 I	276_I	281 I	357	298	289	279_	311	294	294^	290_F	289 I
13	277 I	276_I	282 I	349	297	288	280	310	293	293	291 F	289 I
14	277 I	276_I	282 I	345	297	288	280	309	292	293	291 F	289 I
15	277 I	276_I	283 I	339	297	287	280	309	292	293	291 F	289 I
16	277 I	277_I	284 I	334	297	286	280	308	291	293	292^F	289 I
17	277 I	277 I	284 I	330	297	286	280	308	290	293	292^Z	288 I
18	276_I	277 I	285 I	329	297	285	280	307	290	293	292^Z	288 I
19	276_I	277 I	286 I	327	296	284	280	307	289_	293	291 Z	288 I
20	276_I	277 I	288 I	324	296	283	280	307	289_	293	291 I	288 I
21	276_I	277 I	290 I	317	296	283	281	306	289_	293	291 I	287 I
22	276_I	277 I	293 I	314	296	283	281	305	289_	293	290_I	287 I
23	276_I	277 I	298 W	311	295	282	281	305	289_	293	290_I	287 I
24	276_I	277 I	303 W	309	295	281	281	304	290_	293	290_I	287 I
25	276_I	278^I	305 W	305	295	281	281	304	290	293	290_I	287 I
26	276_I	278^I	306 W	303	295_	281_	281	303	291	293	290_I	287 I
27	276_I	278^I	303 W	301_	294_	280_	282	302	291	292	290_I	287 I
28	276_I	278^I	303 W	300_	294_	280_	282	301	293	292	290_I	287 I
29	276_I		311 W	300_	294_	280_	282	301	294	292	290_I	287 I
30	276_I		335^W	300_	294_	280_	283^	300	294	291_	290_I	286_I
31	276_I		333^W		294_		283^	300		291_		286_I
Средн.	277	277	291	330	297	287	280	302	293	293	291	288
Высш.	278	278	336	484	300	294	283	313	300	294	292	290
Низш.	276	276	278	300	294	280	279	283	289	291	290	286

Период	Сред- ний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.		первая	последн.	
За год	292	484	09.04	1	279	06.07	12.07	7	276	18.01	16.02	30
2003- 2013	290	605	18.04.2005	1	272	11.08	10.09.2009	32	263	01.04	02.04.2003	2
						13.09	17.09.2010	5				

## б'. 12032. 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	125^I	120_I	124 I	127_I	150^	137^	123^Т	122_Т	200^	169	156	163^Z
2	125^I	120_I	124 I	132 ~	150^	137^	123^Т	122 Т	198	169	156	163^Z
3	124^I	120_I	124 I	139 (	149	137^	122 Т	122 Т	197	168	156	163^Z
4	123 I	120_I	124 I	143 (	148	136	122 Т	123 Т	194	167	156	163^Z
5	123 I	121_I	124 I	145 (	148	136	120 Т	124 Т	192	167	156	163^Z
6	123 I	122 I	124 I	147 (	148	136	119 Т	125 Т	191	171^	155	163^Z
7	123 I	122 I	124 I	149 I	147	136	119 Т	127 Т	190	171^	155	163^Z
8	122 I	122 I	124_I	156 I	147	136	119 Т	129 Т	189	170^	155	163^Z
9	122 I	122 I	123_I	176 I	147	135	119 Т	131 Т	187	166	155	163^Z
10	122 I	122 I	123_I	202 XI	146	135	119 Т	541^	187	165	155	163^Z
11	122 I	123 I	123_I	324^Л	146	135	119 Т	730	186	165	155	161 I
12	122 I	123 I	123_I	301 Л	145	134	118 Т	643	185	165	155	161 I
13	121 I	123 I	123_I	274	145	134 Т	118 А	517	184	165	155	160 I
14	121 I	122 I	123_I	259	145	134 Т	118 А	426	182	165	155_	159 I
15	121 I	122 I	123_I	241	144	133 Т	118 А	359	181	164	154_	159 I
16	121 I	122 I	123_I	219	144	133 Т	118 А	326	180	164	154_	158 I
17	121 I	122 I	123_I	204	142	132 Т	118 А	301	179	164	154_	156 I
18	121 I	122 I	123_I	194	142	132 Т	118 А	280	177	164	154_	156 I
19	121 I	122 I	123_I	186	142	131 Т	117 Т	257	175	164	154_	156 I
20	121 I	122 I	123_I	178	141	130 Т	117 Т	237	174	163	154_	155 I
21	121 I	122 I	125 I	173	141	130 Т	117 Т	224	173	163	154_	154_I
22	121 I	122 I	125 I	170	141	129 Т	117_Т	218	172	161	154_)	154_I
23	121 I	122 I	125 I	168	140	129 Т	116_Т	212	171	161	154_)	154_I
24	120_I	122 I	126^I	165	140	128 Т	116_Т	207	169	159	154_)	154_I
25	120_I	123 I	126^Z	162	139	128 Т	116_Т	205	166_	158	154_)	154_I
26	120_I	123 I	126^Z	159	139	128 Т	116_Т	204	167_	157	158 Z	154_I
27	120_I	124^I	126^I	155	139	126 Т	117_Т	203	170	157	162^Z	154_I
28	120_I	124^I	126^I	154	138	125 Т	119 Т	203	170	157	163^Z	154_I
29	120_I		126^I	152	138	124 Т	120 Т	202	170	156_	163^Z	154_I
30	120_Z		126^I	151	138_	124_Т	121 Т	202	169	156_	163^Z	154_I
31	120_Z		126^I		137_		121 Т	201		156_		154_I
Средн.	122	122	124	184	143	132	119	259	181	163	156	158
Высш.	125	124	126	336	150	137	123	787	200	171	163	163
Низш.	120	120	123	126	137	123	116	121	166	156	154	154

Период	Сред- ний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.		первая	последн.	
За год	155	787	10.08	1	116	22.07	27.07	6	120	24.01	05.02	13
1976-97, 99-2013	132	808	08.04.2000	1	32	20.07	16.10.77	8	прмз(9%)	16.01	18.03.77	62

## 7'. 12701. 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	226 I	225_I	240 I	245_~	431	368	256^	235_	522^	425^	373^	350^Z
2	226 I	225_I	240 I	245_~	430	369^	252	242	515	422	370	349 Z
3	227 I	225_I	240 I	245_~	432^	364	248	249	513	419	362	340 I
4	228^I	225_I	240 I	246_~	432^	355	244	256	509	417	357	339 I
5	228^I	225_I	240 I	246 ~	432^	345	239	263	506	414	352	333 I
6	228^I	226 I	239 I	247 ~	430	338	234	267	505	413	348	328 I
7	228^I	228 I	239 I	267 ~	427	331	233	278	504	411	346	327 I
8	228^I	229 I	238_I	307 ~	422	327	233	288	504	410	345	334 I
9	228^I	230 I	238_I	379 (	418	322	234	309	504	408	345	335 I
10	228^I	230 I	238_I	386 (	414	317	234	335	500	406	345	335 I
11	228^I	230 I	238_I	399 (	409	313	233	349	495	402	347	337 I
12	228^I	230 I	238_I	443 (	406	311	232	363	491	399	349	336 I
13	228^I	231 I	238_I	541 ^>K	402	308	232	376	486	397	352	335 I
14	228^I	231 I	238_I	534 K	400	304	232	551	480	395	352	333 I
15	227 I	231 I	239 I	515	398	301	232	635^	474	393	351	330 I
16	227 I	231 I	239 I	498	395	297	232	614	467	393	350	327 I
17	226 I	232 I	240 I	490	393	292	231	605	462	391	346	324_I
18	226 I	234 I	240 I	491	390	286	231	607	457	390	339	324_I
19	225_I	235 I	245 ~	491	388	281	230	604	453	388	334	325 I
20	225_I	236 I	249^~	489	386	279	229_	591	450	388	331	326 I
21	225_I	238 I	249^~	494	379	279	229_	580	446	387	332 )	326 I
22	225_I	238 I	248^~	501	378	277	229_	571	443	386	335 )	327 I
23	226 I	238 I	246 ~	501	381	276	229_	563	441	384	335 )	328 I
24	226 I	239 I	245 ~	495	383	277	229_	557	439	382	333 )	329 I
25	226 I	239 I	245 ~	486	383	276	229_	554	437	382	329 )	329 I
26	225_I	239 I	245 ~	474	383	279	229_	550	436	382	324_)	334 I
27	225_I	240^I	245 ~	463	380	276	229_	546	435	382	329 )	337 I
28	225_I	240^I	245 ~	451	377	270	231	543	432	380	338 )	335 I
29	225_I		245 ~	440	370	263	232	537	430	379	348 )	344 I
30	225_I		245 ~	435	368_	258_	233	532	429_	374_	349 )	342 I
31	225_I		245 ~		367_		233	526		373_		337 I
Средн.	226	232	242	415	399	305	234	454	472	396	345	333
Высш.	228	240	249	546	432	369	256	636	523	426	373	350
Низш.	225	225	238	245	367	257	229	234	428	373	322	324

Период	Сред- ний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.		первая	последн.	
За год	338	636	15.08	1	229	20.07	27.07	8	208	13.11.2012	1	
2003- 2013	292	809	18.04.2005	1	204	23.10	18.11.2010	19	190	20.11.2010	1	

## 8'. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак

Отметка нуля поста 144.13 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	167_I	183^I	172 I	166_I	228^	139	128	130_	295^	223	202^	186^Z
2	168 I	182 I	173^I	169 I	219	139	128	131	295^	224	202^	186^Z
3	169 I	181 I	173^I	174 I	211	140^	128	155	294	225	200	186^Z
4	170 I	180 I	172 I	183 ~	205	140^	129	157	293	226^	198	184 Z
5	171 I	179 I	172 I	197 W	203	139	128	180	283	224	197	183 Z
6	171 I	179 I	173^I	201 W	200	138	128	340 T	264	224	197	178 IZ
7	172 I	177 I	172 I	202 W	196	138	127	373 T	258	225	197	176 I
8	172 I	177 I	172 I	198 W	191	137	128	419 T	256	225	197	177 I
9	172 I	178 I	170 I	202 W	187	136	128	460 T	250	222	197	175 I
10	172 I	178 I	162_I	199 W	183	135	129	633 T	244	220	197	175 I
11	172 I	178 I	163_I	392 KW	182	134	129	794^T	240	219	196	175 I
12	173 I	178 I	163 I	479^K	181	134	129	708 T	239	218	196	175 I
13	173 I	177 I	164 I	426 K	179	133	129	623 T	237	217	196	174 I
14	173 I	176 I	165 I	384 K	177	134	130	561 T	236	216	195 )	174_I
15	174 I	176 I	166 I	354 K	175	134	130	515 T	235	214	195	173_I
16	174 I	175 I	166 I	332	173	133	131^	476 T	233	212	195	174_I
17	174 I	174 I	167 I	328	171	133	131^	445 T	232	212	194 )	174 I
18	174 I	173 I	167 I	316	169	133	130	416 T	231	211	195	174_I
19	174 I	172 I	168 I	302	167	132	129	397 T	230	210	194 )	174_I
20	175 I	169_I	167 I	291	165	131	128	382 T	227	210	194 )	174 I
21	175 I	169_I	167 I	282	163	131	127	365 T	225	210	194 )	174 I
22	176 I	169 I	168 I	273	163	131	126	354 T	223	210	194^)	175 I
23	176 I	170 I	168 I	266	161	130	125_	343 T	222	209	199 )	175 I
24	177 I	170 I	169 I	259	159	130	125_	335 T	220_	206	197 )	176 I
25	179 I	170 I	170 I	262	155	130	125_	327 T	220_	205	190 )	175 I
26	179 I	171 I	170 I	259	151	129	125_	321 T	220	205	185 Z	175 I
27	180 I	172 I	172 I	250	148	129	126_	314 T	221	205	186 Z	175 I
28	182 I	172 I	171 I	242	145	128_	127	312 T	222	204	184_ZW	174 I
29	182 I		171 I	234	143	128_	128	303 T	223	205	184_Z	174 I
30	183^I		171 I	234	141	128_	128	298 T	224	204	185_Z	175 I
31	183^I		167 I		139_		128	297 T		203_		174 I
Средн.	175	175	169	269	175	134	128	383	243	214	194	176
Высш.	183	183	173	491	229	140	131	805	295	226	202	186
Низш.	166	168	162	165	139	128	125	129	219	202	184	173

Период	Сред- ний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.		первая	последн.	
За год	203	805	11.08	1	125	23.07	27.07	5	127	07.11	08.11.2012	2
1961-97, 99-2013	163	805	11.08.2013	1	92	25.07	06.08.84	13	прмз(48%)	09.12.86	08.04.87	121

## 9'. 12075. 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	258_IB	263_IB	268_IB	287_IB	446^B	385^B	315^B	286_B	309^B	278^B	271^B	265^IB
2	258_IB	263_IB	268_IB	287_IB	445 B	381 B	313 B	286_B	306 B	278^B	271^B	265^IB
3	258_IB	263_IB	268_IB	288 IB	444 B	378 B	311 B	286_B	304 B	277 B	271^B	265^IB
4	258_IB	263_IB	268_IB	289 IB	435 B	378 B	309 B	286_B	302 B	277 B	271^B	265^IB
5	258_IB	263_IB	268_IB	290 IB	430 B	376 B	307 B	287 B	300 B	277 B	271^B	265^IB
6	258_IB	263_IB	271 IB	292 IB	428 B	375 B	305 B	288 B	299 B	277 B	271^B	264 IB
7	258_IB	263_IB	271 IB	294 IB	426 B	373 B	304 B	289 B	297 B	277 B	271^B	264 IB
8	258_IB	263_IB	271 IB	300 ~B	421 B	373 B	302 B	289 B	295 B	277 B	270 B	264 IB
9	258_IB	263_IB	273 IB	312 ~B	422 B	372 B	301 B	293 B	294 B	277 B	270 B	264 IB
10	260 IB	266 IB	273 IB	349 WI	421 B	370 B	300 B	305 B	293 B	276 B	270 B	264 IB
11	260 IB	266 IB	280 IB	447 I	421 B	366 B	299 B	317 B	291 B	276 B	269 B	264 IB
12	260 IB	266 IB	280 IB	508 ЛI	421 B	363 B	298 B	333 B	289 B	276 B	269 B	264 IB
13	260 IB	266 IB	281 IB	511^Л	421 B	360 B	296 B	339 B	288 B	276 B	269 B	264 IB
14	260 IB	266 IB	281 IB	509 ЛX	421 B	358 B	296 B	344 B	287 B	276 B	269 B	263 IB
15	260 IB	266 IB	283 IB	503 X	421 B	356 B	296 B	348 B	286 B	275 B	269 B	263 IB
16	260 IB	266 IB	283 IB	496 X	418 B	352 B	295 B	350^B	286 B	275 B	268 B	263 IB
17	260 IB	266 IB	283 IB	488	418 B	349 B	295 B	350^B	285 B	274 B	268 B	263 IB
18	260 IB	266 IB	283 IB	484	417 B	346 B	294 B	348 B	283 B	274 B	268 B	263 IB
19	260 IB	266 IB	283 IB	480	415 B	339 B	294 B	345 B	283 B	274 B	268 B	262_IB
20	262 IB	267 IB	284 IB	480	413 B	338 B	293 B	343 B	282 B	273 B	268 B	262_IB
21	262 IB	267 IB	284 IB	480	410 B	337 B	292 BT	341 B	281 B	273 B	267 ZB	262_IB
22	262 IB	267 IB	284 IB	478	408 B	336 B	290 BT	335 B	281 B	273 B	267 IB	262_IB
23	262 IB	267 IB	284 IB	475	406 B	332 B	289 BT	330 B	280 B	273 B	266 IB	262_IB
24	262 IB	267 IB	285 IB	471	403 B	329 B	288 BT	327 B	279 B	272 B	266 IB	262_IB
25	262 IB	267 IB	285 IB	465	400 B	326 B	288 BT	322 B	279 B	272 B	266 IB	262_IB
26	262 IB	267 IB	285 IB	461	398 B	324 B	287_BT	321 B	278_B	272 B	265_IB	262_IB
27	262 IB	267 IB	286 IB	457	397 B	322 B	287_BT	318 B	279 B	271_B	265_IB	262_IB
28	262 IB	268^IB	286 IB	454	395 B	320 B	287_BT	318 B	279 B	271_B	265_IB	262_IB
29	262 IB		286 IB	449	392 B	318 B	287_BT	315 B	279 B	271_B	265_IB	262_IB
30	262 IB		287^IB	448	389 B	316_B	287_BT	313 B	279 B	271_B	265_IB	262_IB
31	263^IB		287^IB		388_B		287_BT	311 B		271_B		262_IB
Средн.	260	265	279	418	416	352	297	318	288	275	268	263
Высш.	263	268	287	512	446	385	315	350	309	278	271	265
Низш.	258	263	268	287	388	316	287	286	278	271	265	262

Период	Сред- ний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	308	512	13.04		1	268	16.11	20.11	5	248	08.11.2012		1
2003- 2013	296	621	22.04	23.04.2003	2	207	25.09	26.09.2010	2	212	20.11	23.11.2010	4

## 10'. 12564. р.Камыстыаят - с. Свердловка

Отметка нуля поста 213.74 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	46_I	66_IB	76 IB	69 I	57^	49^T	41 T	49 T	61^T	53^T	52 T	51 I
2	48 IB	67 IB	76 IB	71 I	56	49^T	40 T	46_T	60 T	53^T	52 T	51 I
3	49 IB	68 IB	77 IB	71 I	55	48 T	40 T	47_T	59 T	53^T	52 T	51 I
4	51 IB	67 IB	77 IB	73 (I	54	48 T	40 T	49 T	59 T	53^T	51 T	50 I
5	52 IB	66_IB	76 IB	75 (I	54	48 T	39 T	49 T	59 T	53^T	52 T	50_I
6	54 IB	66_IB	76 IB	79 (	54	48 T	39 T	52 T	59 T	53^T	52 T	53 I
7	54 IB	67 IB	77 IB	84 (~	53	48 T	39 UT	51 T	59 T	53^T	52 T	53 I
8	55 IB	67 IB	77 IB	95 ~	53	48 T	38 UT	88 T	58 T	53^T	52 T	52 I
9	56 IB	68 IB	77 IB	152^K~	53	48 T	38_UT	103 T	58 T	52 T	52 T	52 I
10	57 IB	68 IB	78 IB	122 K	53	48 T	37_UT	78 T	58 T	52 T	52 T	52 I
11	58 IB	69 IB	78 IB	106	52	48 T	37_UT	174^T	57 T	52 T	52 T	51 I
12	58 IB	69 IB	78 IB	92	52	48 T	37_T	160 T	57 T	52 T	52 T	52 I
13	59 IB	70 IB	77 IB	84	52	48 T	49^T	129 T	57 T	51 T	52 T	54 I
14	60 IB	70 IB	77 IB	82	52	47 T	54 T	110 T	56 T	51 T	52 T	55 I
15	60 IB	71 IB	78 IB	78	52	47 T	56 T	100 T	56 T	51 T	52 T	55 I
16	60 IB	72 IB	79 IB	75	52	46 UT	51 T	91 T	55 T	51 T	52 T	55 I
17	60 IB	72 IB	81 IB	72	51	45 UT	48 T	86 T	55 T	51 T	52 T	55 I
18	61 IB	72 IB	85 IB	69	51	44 UT	46 T	82 T	54 T	51 T	51 T	55 I
19	61 IB	72 IB	79 IB	67	50	43 UT	44 T	79 T	53 T	51 T	57^T	55 I
20	62 IB	73 IB	84 IB	66	50	42 UT	43 T	77 T	53 T	50_T	52 I	57 I
21	62 IB	73 IB	82 I	65	50	42 UT	42 T	76 T	53 T	51 T	51_I	56 I
22	63 IB	73 IB	80 I	64	50	42 UT	41 UT	74 T	53 T	51 T	51 I	56 I
23	63 IB	73 IB	84^I	63	50	42 UT	40 UT	71 T	53 T	51 T	51 I	57 I
24	63 IB	74 IB	85 I	63	50	42 UT	39 UT	70 T	52_T	50_T	51 I	58 I
25	64 IB	74 IB	79 I	61	50_	41_UT	39 UT	69 T	51_T	50_T	50_I	61^I
26	64 IB	75^IB	78 I	61	49_	40_UT	41 T	66 T	53 T	50_T	50_I	60^I
27	64 IB	75^IB	75 I	60	49_	40_UT	41 T	66 T	53 T	50_T	50_I	58 I
28	65 IB	75^IB	72 I	59	49_	40_UT	41 T	66 T	52 T	51 T	51_I	58 I
29	65 IB		72 I	58_	49_	41_UT	41 T	65 T	53 T	51 T	51 I	58 I
30	66^IB		71 I	58_	49_	41 UT	41 T	64 T	53 T	51 T	51 I	59 I
31	66^IB		69_I		49_		49 T	63 T		52 T		60^I
Средн.	59	70	78	76	52	45	42	79	56	52	52	55
Высш.	66	75	87	176	57	49	61	183	61	53	62	61
Низш.	46	66	68	57	49	40	37	46	51	50	50	47

Период	Сред- ний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.		первая	последн.	
За год	60	183	11.08	1	37	09.07	13.07	5	40	10.11	15.11.2012	4

## 11'. 13201. р. Дамды - с. Дамды

Отметка нуля поста 142.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прсх	прсх	прсх	234_BI	270^B	231^B	221^B	221 B	214^B	204 B	203 B	прсх
2	прсх	прсх	прсх	238 BI	268 B	230 B	220 B	220 B	213 B	204 B	204^B	прсх
3	прсх	прсх	прсх	243 BI	266 B	230 B	220 B	220 B	213 B	204 B	204^B	прсх
4	прсх	прсх	прсх	252 BI	263 B	229 B	219 B	221 B	212 B	205 B	203 B	прсх
5	прсх	прсх	прсх	270 B~	260 B	229 B	221^B	221 B	212 B	205 B	203 B	прсх
6	прсх	прсх	прсх	304 B~	258 B	228 B	219 B	222 B	211 B	205 B	203 B	прсх
7	прсх	прсх	прсх	296 B~	255 B	228 B	218 B	224^B	211 B	205 B	203 B	прсх
8	прсх	прсх	прсх	293 B~	253 B	228 B	218 B	224^B	211 B	205 B	202 B	прсх
9	прсх	прсх	прсх	313 B~	252 B	228 B	218 B	224^B	210 B	205 B	202 B	прсх
10	прсх	прсх	прсх	411^K	250 B	228 B	219 B	223 B	209 B	205 B	202 B	прсх
11	прсх	прсх	прсх	403 K	248 B	228 B	220 B	223 B	209 B	205 B	201 B	прсх
12	прсх	прсх	прсх	374	247 B	228 B	220 B	222 B	208 B	205 B	201 B	прсх
13	прсх	прсх	прсх	351	246 B	227 B	219 B	222 B	208 B	205 B	201 B	прсх
14	прсх	прсх	прсх	332	245 B	227 B	217 B	221 B	208 B	205 B	201 B	прсх
15	прсх	прсх	прсх	315	244 B	226 B	217 B	221 B	208 B	205 B	201 B	прсх
16	прсх	прсх	прсх	304	243 B	226 B	217 B	221 B	208 B	205 B	200 B	прсх
17	прсх	прсх	прсх	299	242 B	225 B	217 B	221 B	208 B	205 B	200 B	прсх
18	прсх	прсх	прсх	292	241 B	225 B	216 B	220 B	207 B	205 B	200 B	прсх
19	прсх	прсх	191_BI	286	240 B	225 B	216 B	219 B	207 B	205 B	200 B	прсх
20	прсх	прсх	185 BI	280 B	239 B	224 B	215 B	218 B	207 B	205 B	200 B	прсх
21	прсх	прсх	186 BI	277 B	238 B	224 B	215 B	217 B	206 B	205 B	200 B	прсх
22	прсх	прсх	182 BI	275 B	238 B	224 B	215 B	217 B	206 B	206^B	199 B	прсх
23	прсх	прсх	183 BI	275 B	236 B	223 B	214 B	217 B	206 B	206^B	199 B	прсх
24	прсх	прсх	188 BI	275 B	236 B	223 B	214_B	216 B	205 B	206^B	199 B	прсх
25	прсх	прсх	190 BI	274 B	235 B	223 B	213_B	216 B	205 B	205 B	198 B	прсх
26	прсх	прсх	202 BI	274 B	234 B	222 B	213_B	216 B	205 B	205 B	198 B	прсх
27	прсх	прсх	211 BI	276 B	233 B	222 B	217^B	215 B	205 B	204 B	198 B	прсх
28	прсх	прсх	214 BI	276 B	233 B	222 B	221^B	215 B	204_B	204 B	197 B	прсх
29	прсх		220 BI	275 B	232_B	222 B	221^B	215 B	204_B	204 B	197 B	прсх
30	прсх		227 BI	273 B	231_B	221_B	221^B	215_B	204_B	204_B	196_B	прсх
31	прсх		231^BI		231_B		221^B	214_B		203_B		прсх
Средн.	прсх	прсх	-	295	245	226	218	219	208	205	201	прсх
Высш.	прсх	прсх	232	428	270	231	221	224	214	206	204	прсх
Низш.	прсх	прсх	прсх	233	231	221	213	214	204	203	196	прсх

Период	Сред- ний	Высший			Низший				
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.	
За год	-	428	10.04	1	прсх	01.12	31.12	108	

## 12'. 13002. 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	545_IB	548_IB	550^IB	539 IB	539_B	572^	532^B	524^B	517"B	517"B	518_B	522_IB
2	545_IB	548_IB	550^IB	538 IB	540_B	568	532^B	524^B	517"B	517"B	518 B	522_IB
3	545_IB	549_IB	549 IB	537_IB	553 B	564 B	532^B	523 B	517"B	517"B	518 :B	522_IB
4	545_IB	549 IB	545 IB	537_IB	586	561 B	531 B	522 B	517"B	517"B	519 :B	522_IB
5	545_IB	549 IB	544 IB	540_IB	606	558 B	531 B	522 B	517"B	517"B	519 :B	522_IB
6	545_IB	549 IB	543 IB	545 IB	618	554 B	531 B	521 B	517"B	517"B	519 B	522_IB
7	545_IB	549 IB	542 IB	545 IB	622^	551 B	531 B	521 B	517"B	517"B	520 B	522_IB
8	545_IB	549 IB	541 IB	546^B	619	549 B	531 B	521 B	517"B	517"B	520 :B	522_IB
9	545_IB	549 IB	540 IB	546^B	616	549 B	530 B	521 B	517"B	517"B	520 :B	522_IB
10	545_IB	549 IB	540 IB	546^B	613	547 B	530 B	521 B	517"B	517"B	521 :B	522_IB
11	545_IB	549 IB	540 IB	545 B	619	546 B	530 B	521 B	517"B	517"B	521 :B	522_IB
12	545_IB	549 IB	540 IB	544 B	619	546 B	530 B	521 B	517"B	517"B	521 :B	522_IB
13	545_IB	549 IB	540 IB	542 B	619	545 B	530 B	521 B	517"B	517"B	521 :B	522_IB
14	545_IB	549 IB	540 IB	542 B	619	544 B	529 B	521 B	517"B	517"B	522 B	522_IB
15	545_IB	549 IB	540 IB	541 B	618	543 B	529 B	520 B	517"B	517"B	522 :B	522_IB
16	545_IB	549 IB	540 IB	540 B	614	544 B	529 B	519 B	517"B	517"B	522 :B	523"IB
17	545_IB	549 IB	540 IB	540 B	611	545 B	529 B	518 B	517"B	517":B	522 B	523^IB
18	545_IB	549 IB	540 I~	540 B	607	545 B	528 B	518 B	517"B	517":B	523^B	523^IB
19	545_IB	549 IB	540 ~B	539 B	602	545 B	527 B	518_B	517"B	517"B	523^B	523^IB
20	546_IB	550^IB	540 ~B	539 B	598	543 B	527 B	517_B	517"B	517"B	523^IZ	523^IB
21	546 IB	550^IB	540 ~B	538 B	597	541 B	526 B	517_B	517"B	517"B	523^IB	523^IB
22	546 IB	550^IB	540 ~B	538 B	595	538 B	526 B	517_B	517"B	517":B	523^IB	523^IB
23	546 IB	550^IB	540 ~B	538 B	591	538 B	526 B	517_B	517"B	517"B	523^IB	523^IB
24	546 IB	550^IB	540 ~B	538 B	588	538 B	526 B	517_B	517"B	517"B	523^IB	523^IB
25	546 IB	550^IB	540 ~B	538 B	586	536 B	526 B	517_B	517"B	517"B	523^IB	523^IB
26	547^IB	550^IB	540 ~B	538 B	585	536 B	526_B	517_B	517"B	517":B	523^IB	523^IB
27	547^IB	550^IB	540 ~B	539 B	585	534 B	525_B	517_B	517"B	517"B	523^IB	523^IB
28	547^IB	550^IB	539 ~B	539 B	583	533_B	525_B	517_B	517"B	517"B	523^I~	523^IB
29	547^IB		539 ~B	539 B	581	532_B	525_B	517_B	517"B	517"B	523^~B	523^IB
30	547^IB		540 ~B	539 B	579	532_B	525_B	517_B	517"B	517"B	523^~B	523^IB
31	547^IB		540 IB		574		525_B	517_B		517"B		523^IB
Средн.	546	549	541	541	596	546	528	519	517	517	521	523
Высш.	547	550	550	546	622	572	532	524	517	517	523	523
Низш.	545	548	539	537	539	532	525	517	517	517	517	522

Период	Сред- ний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.		первая	последн.	
За год	537	622	07.05	1	517	19.08	01.11	75	520	01.11	11.11.2012	11

## 13. 13005. 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	541^IB	537^IB	534_IB	764^	657^	625^B	600 B	589^B	575^B	571 B	574^B	571^IB
2	541^IB	537^IB	534_IB	746	655	624 B	600 B	589^B	575^B	571 B	574^B	571^IB
3	541^IB	537^IB	534_IB	739	653	623 B	601 B	589^B	574 B	571 B	574^B	571^IB
4	541^IB	537^IB	535 IB	730	651	622 B	602^B	588 B	574 B	571 B	574^B	571^IB
5	540 IB	537^IB	535 IB	722	649	621 B	601 B	588 B	573 B	571 B	574^B	571^IB
6	540 IB	537^IB	536 IB	713	647 B	620 B	601 B	588 B	573 B	570 B	573 B	570 IB
7	540 IB	537^IB	537 IB	709	647 B	619 B	600 B	587 B	572 B	570 B	573 B	570 IB
8	540 IB	537^IB	538 IB	708	647 B	618 B	600 B	587 B	572 B	570 B	573 B	570 IB
9	540 IB	537^IB	539 IB	711	647 B	617 B	599 B	587 B	572 B	570 B	573 B	570 IB
10	540 IB	537^IB	540 IB	707	647 B	616 B	598 B	586 B	572 B	569_B	573 B	570 IB
11	540 IB	537^IB	540 IB	705	647 B	615 B	597 B	586 B	572 B	569_B	573 B	570 IB
12	540 IB	536 IB	541 IB	705	647 B	614 B	597 B	586 B	572 B	570 B	573 B	570 IB
13	539 IB	536 IB	541 IB	703	647 B	613 B	596 B	585 B	573 B	570 B	573 B	569 IB
14	539 IB	536 IB	542 IB	700	646 B	612 B	596 B	585 B	573 B	571 B	573 B	569 IB
15	539 IB	536 IB	542 IB	697	645 B	611 B	595 B	585 B	573 B	571 B	573 B	568 IB
16	539 IB	536 IB	543 IB	694	643 B	610 B	595 B	584 B	573 B	572 B	573 B	568 IB
17	539 IB	536 IB	544 IB	690	641 B	609 B	594 B	584 B	573 B	572 B	574^B	568 IB
18	539 IB	535 IB	544 IB	687	639 B	608 B	594 B	583 B	573 B	572 B	574^B	567 IB
19	538 IB	535 IB	543 IB	682	638 B	607 B	593 B	583 B	573 B	572 B	574^B	567 IB
20	538 IB	535 IB	544 IB	680	636 B	606 B	593 B	582 B	572 B	573 B	574^B	567 IB
21	538 IB	535 IB	544 IB	675	635 B	605 B	593 B	582 B	572 B	573 B	573 B	566 IB
22	538 IB	535 IB	544 IB	672	633 B	604 B	592 B	581 B	572 B	573 B	573 IB	566 IB
23	538 IB	535 IB	544 IB	670	632 B	603 B	592 B	580 B	572 B	573 B	573 IB	566 IB
24	538 IB	535 IB	548 IB	668	631 B	603 B	592 B	580 B	571 B	574^B	572 IB	565 IB
25	538 IB	534_IB	672 IB	666	630 B	602 B	591 B	579 B	571 B	574^B	572 IB	565 IB
26	538 IB	534_IB	725 IB	664	629 B	602 B	591 B	579 B	570_B	574^B	572 IB	565 IB
27	538 IB	534_IB	720 IB	663	629 B	601 B	592 B	578 B	570_B	573 B	571_IB	564 IB
28	538 IB	534_IB	740 IB	662	628 B	601 B	592 B	577 B	571 B	573 B	571_IB	564 IB
29	537_IB		781^IB	661	628 B	600_B	591 B	577 B	571 B	573 B	571_IB	564 IB
30	537_IB		768 Л	659_	627 B	600_B	591 B	576_B	571 B	573 B	571_IB	563_IB
31	537_IB		768		627_B		590_B	576_B		573 B		563_IB
Средн.	539	536	585	695	641	611	595	583	572	572	573	568
Высш.	541	537	819	769	657	625	602	589	575	574	574	571
Низш.	537	534	534	658	626	600	590	576	570	569	571	563

Период	Сред- ний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.		первая	последн.	
За год	589	819	29.03	1	569	10.10	11.10	2	534	25.02	03.03	7

## 14'. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын

Отметка нуля поста 189.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	534^IB	529^IB	520_IB	689	602	581	559	555	551^	550_B	554^B	554 IB
2	534^IB	528 IB	521_IB	699^	602	580	560	554	551^	550_B	554^B	554 IB
3	533 IB	528 IB	521 IB	685	609	579	566	556	551^	550_B	554^B	554 IB
4	533 IB	527 IB	521 IB	664	612	578	567	557	551^	550_B	554^B	554 IB
5	532 IB	527 IB	521 IB	651	613^	576	568^	558	551^	550_B	554^B	555^IB
6	532 IB	526 IB	521 IB	644	612	574	568^	566	551^ B	551_B	554^B	555^IB
7	532 IB	526 IB	521 IB	638	612	574	568^	571	550 B	551 B	554^B	555^IB
8	531 IB	526 IB	522 IB	635	610	573	568^	571	549_B	551 B	554^B	555^IB
9	530 IB	526 IB	522 IB	636	609	574	568^	569	548_B	551 B	554^B	555^IB
10	530 IB	526 IB	522 IB	635	609	581^	567	571	548_B	552 B	554^B	555^IB
11	530 IB	525 IB	522 IB	636	607	581	566	574^	549 B	552 B	554^B	555^IB
12	530 IB	525 IB	523 IB	633	604	579	565	572	549 B	552 B	554^B	555^IB
13	530 IB	524 IB	524 I~	629	603	577	564	572	549 B	552 B	554^B	555^IB
14	530 IB	524 IB	528 ~B	626	601	575	563	570	549 B	552 B	554^B	555^IB
15	530 IB	524 IB	537 ~B	626	600	573	562	568	549 B	553 B	554^B	555^IB
16	530 IB	524 IB	550 ~B	621	598	571	561	567	549 B	553 B	554^B	555^IB
17	530 IB	524 IB	574 ~B	617	597	568	561	565	549 B	553 B	554^B	555^IB
18	530 IB	523 IB	650 ~B	616	595	567	560	564	549 B	553 B	554^B	554 IB
19	530 IB	523 IB	736 Л	613	595	566	560	562	549 B	553 B	554^B	554 IB
20	530 IB	522 IB	779 Л	613	594	566	559	562	549 B	553 B	554^B	554 IB
21	530 IB	522 IB	785^Л	611	593	565	559	560	549 B	553 B	554^B	554 IB
22	530 IB	522 IB	779 Л	610	593	565	558	559	549 B	553 B	554^B	553 IB
23	530 IB	521 IB	752 Л	614	591	563	558	558	548_B	553 B	553_IB	553 IB
24	530 IB	521 IB	719 Л	613	588	562	557	556	548_B	553 B	553_IB	553 IB
25	530 IB	521 IB	703 Л	613	588	561	556	556	548_B	554^B	553_IB	553 IB
26	530 IB	520_IB	698 Л	611	587	561	556_	555	548_B	554^B	553_IB	553 IB
27	530_IB	520_IB	693 X	611	586	561	556_	554	549 B	554^B	553_IB	553 IB
28	529_IB	520_IB	713 X	609	584	560	557	554	549 B	554^B	554^IB	552_IB
29	529_IB		738	607	583	559_	556_	553	549 B	554^B	554^IB	552_IB
30	529_IB		712	602_	583	559_	555_	552_	550 B	554^B	554^IB	552_IB
31	529_IB		692		582_		555_	551_		554^B		552_IB
Средн.	531	524	617	630	598	570	561	562	549	552	554	554
Высш.	534	529	805	701	613	582	568	574	551	554	554	555
Низш.	529	520	520	602	581	559	555	551	548	550	553	552

Период	Сред- ний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.		первая	последн.	
За год	567	805	21.03	1	548	08.09	26.09	7	520	26.02	02.03	5

## 15'. 13035. 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	170^I	149_I	160_I	307	277^	229^	194^	158	147	152_	173_	180_I
2	169 I	149_I	160_I	309	273	229^	193	158	147	153	174_	180_I
3	169 I	149_I	161 I	314	275	228	192	159^	146	154	174	180_I
4	169 I	150 I	161 I	310	273	227	191	159^	146	154	175 )	180_I
5	168 I	150 I	161 I	333^	271	226	190	158	146	155	175 )	180_I
6	167 I	150 I	161 I	341	268	225	189	158	145	155	176	180_I
7	167 I	151 I	162 I	329	266	224	187	157	145	155	176	180_I
8	166 I	151 I	162 I	314	264	223	186	157	145	156	177	180_I
9	165 I	151 I	162 I	304	262	222	185	156	145_	156	177	180_I
10	165 I	152 I	162 I	292	260	221	183	156	144_	157	178	180_I
11	164 I	152 I	162 I	290	257	221	182	155	145_	158	178 )	180_I
12	164 I	152 I	163 I	287	254	219	181	155	145	159	178 )	180_I
13	163 I	153 I	163 I	282	250	217	180	154	146	159	179 )	180_I
14	163 I	153 I	164 I	280	248	215	179	154	146	159	179	180_I
15	162 I	154 I	164 I	284	246	211	178	154	146	159	179	180_I
16	162 I	154 I	164 I	283	243	210	177	153	147	160	179	180_I
17	161 I	155 I	164 I	280	242	209	176	152	147	160	179	180_I
18	161 I	155 I	166 I	274	239	208	175	152	147	160	180^	180_I
19	160 I	156 I	169 I	269	239	208	173	151	148	161	180^	181^I
20	159 I	156 I	173 I	266	237	207	173	151	148	162	180^)	181^I
21	159 I	157 I	176 I	264	238	207	171	150	148	163	180^)	181^I
22	158 I	157 I	194 I~	261	237	206	170	150	148	163	180^I	181^I
23	158 I	158 I	218 ~	258_	236	204	168	150	149	166	180^I	181^I
24	157 I	158 I	228 ~	259_	236	202	167	149	150	169	180^I	181^I
25	155 I	159 I	234 ~	261	235	200	165	149	150	170	180^I	181^I
26	152 I	159 I	237 ~	264	234	199	164	148	150	170	180^I	181^I
27	151 I	160^I	236 W	265	233	198	163	147_	151	171	180^I	181^I
28	151 I	160^I	236 )W	270	232	197	162	148_	151	171	180^I	181^I
29	150 I		235 )	277	231	196	160	149	151	172	180^I	181^I
30	149_I		294	281	231	195_	159_	148	152^	173^	180^I	181^I
31	149_I		302^		229_		158_	148		173^		181^I
Средн.	161	154	189	287	249	213	176	153	147	161	178	180
Высш.	170	160	309	349	280	229	194	159	152	173	180	181
Низш.	149	149	160	257	229	194	158	147	144	152	173	180

Период	Сред- ний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.		первая	последн.	
За год	187	349	05.04	1	144	09.09	11.09	3	149	30.01	03.02	5
За 1968- 2012 гг.	225	543	14.04.80	1	124	28.09	30.09.2010	3	прмз	07.01	14.03.2008	68

## 16'. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал

Отметка нуля поста 120.77 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	499 I	503_IB	506^IB	504_	505^	492^	486	483^	477^	475_	481_	486_)
2	499 I	504 IB	506^IB	505	504	492^	487^	483^	477^	476	481_	486_)
3	499 I	504 IB	504 IB	505	504	492^	487^	483^	477^	476	481_	486_)
4	499 I	504 IB	501 IB	505	503	492^	487^	483^	477^	476	481_	486_)
5	499 I	504 IB	501 IB	505	500	490	487^	483^	477^	476	481_	486_)
6	499 I	504 IB	501 IB	505	500	490	487^	483^	477^	476	482	486_)
7	498_I	504 IB	500 IB	505	500	490	487^	482	476	476	482	486_)
8	498_I	504 IB	500 IB	505	500	490	487^	482	476	476	482	486_)
9	498_I	505 IB	500 IB	505	498	490	487^	482	476	476	482	486_)
10	498_I	505 IB	500 IB	507	498	490	487^	482	476	477	482	486_Z
11	498_I	505 IB	500 IB	507	498	490	487^	482	476	477	482	486_I
12	498_I	505 IB	500 IB	507	498	490	487^	482	476	477	484	486_I
13	498_I	505 IB	500 IB	507	498	490	485	482	476	477	484	486_I
14	499 I	505 IB	496 IB	507	498	490	485	482	476	477	484	486_I
15	499 I	505 IB	495 IB	510	496	489	485	482	476	477	484	486_I
16	499 I	505 IB	495 IB	513^	496	489	485	482	476	477	484	486_I
17	499 I	505 IB	495 IB	513^	496	489	485	482	476	477	484	486_I
18	499 I	506^IB	495 IB	513^	496	487	485	482	475_	477	484	488 I
19	499 I	506^IB	494 I	513^	493	487	485	482	475_	477	485 )	488 I
20	499 I	506^IB	494 I	513^	493	487	485	482	475_	477	485 )	488 I
21	501 I	506^IB	485 Z	513^	493	487	485	480	475_	478	485 )	488 I
22	501 I	506^IB	482 )Z	513^	493	486_	485	480	475_	478	485 )	488 I
23	501 I	506^IB	477 )	513^	493	486_	483_	480	475_	478	485 )	488 I
24	501 I	506^IB	475_)	508	493	486_	483_	480	475_	478	485 )	488 I
25	503^I	506^IB	478 )	508	493	486_	483_	480	475_	478	486^)	488 I
26	503^I	506^IB	480 )	508	493	486_	483_	478	475_	478	486^)	488 I
27	503^I	506^IB	486 )	508	493	486_	483_	478	475_	478	486^)	488 I
28	503^IB	506^IB	491 )	508	492_	486_	483_	478_	475_	478	486^)	488 I
29	503^IB		499 )	505	492_	486_	483_	477_	475_	479^	486^	488 I
30	503^IB		502 )	505	492_	486_	483_	477_	475_	479^	486^	491^I
31	503^IB		505 )		492_		483_	477_		479^		491^I
Средн.	500	505	495	508	497	489	485	481	476	477	484	487
Высш.	503	506	506	513	505	492	487	483	477	479	486	491
Низш.	498	503	475	503	492	486	483	477	475	475	481	486

Период	Сред- ний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	490	513	16.04	23.04	8	475	18.09	01.10	14	475	24.03		1
За 1961- 97, 2005- 2013 гг.	512	1052	07.04.83		1	416	30.07	20.08.92	4	прмз(14%)	28.12.84	28.03.85	91

## Пояснения к таблице 1.2

1. **р.Тобол –с.Аккарга.**Выше поста расположена земляная дамба для переезда с водопропускными трубами. Русло реки в летнюю и зимнюю межень делится на ряд разобщенных плесов, перекаты пересыхают, промерзают. 23.11 (8:00 ч.) забереги первичные, (20:00 ч.) ледостав, стоячая вода.

2. **р.Тобол –с.Гришенка.**Режим реки в районе поста нарушен действием плотины Желкуарского водохранилища, расположенного выше поста и земляной дамбы ниже поста в 0,8 км. С 12.01 перекат ниже поста перемерз. 20.03 –сбросы из Верхне- Тобольского водохранилища. 30.03 (20:00 ч.) сбросы из Верхне- Тобольского водохранилища.

3. **р.Тобол –г.Костанай.**На режим реки оказывают влияние каскад водохранилищ и земельных дамб, расположенных выше поста.04.12 (8:00 ч.) неполный ледостав.

4. **р.Тобол–с.Милютинка.**На режим реки оказывают влияние каскад водохранилищ и земельных дамб, расположенных выше поста. 10.04 (2:00ч.)закраины.

5. **р.Желкуар – п.Чайковское.**На режим реки оказывают влияние плотины расположенные выше и Желкуарское водохранилище ниже поста.

6. **р.Аят –с.Варваринка.**На урвненный режим реки оказывают влияние временные земляные плотины, расположенные выше и ниже основного гидропоста. В период весеннего половодья плотины размываются, затем восстанавливаются. 25 -26.03 ледостав с промоинами. 07-10.04 лед подмывает, на середине реки лед - у берегов вода. 10.04(14:00 ч.) пошел ледоход.

7. **р.Уй –с.Уйское.**Режим реки нарушен действием Троицкого водохранилища расположенного выше поста.

8. **р.Тогызак –с.Тогызак.**На режим реки оказывают влияние плотины, расположенные выше поста, забор воды на орошения. 11.04 (2:00-8:00ч.) вода течет поверх льда. 28.11- был дождь. 06.12 (8:00 ч.) не полный ледостав.

9. **р. Убаган-с. Аксуат**10.04(02:00ч.) –12.04 (14:00ч.)часов лед подняло.

10. **р. Камыстыаят –п. Свердловка.**04.04 (20:00ч.), 05.04 (2:00 ч.) были закраины. 05.04 (8:00-14:00ч.) ледостав был. 9.04 (2:00ч.)вода на льду,в8:00ч.ледоход.

11. **р. Дамды –с. Дамды.** С 20.03(20:00 ч.) до 04.04 –уплатненный снег.

12. **р.Торгай-пески Тусум.**На режим реки в районе поста оказывает влияние земляная дамба, расположенная ниже. 01-07.04 лед тает на месте и стоячая вода подо льдом.20.11 (8:00ч.) ледостав , вода стоит подо льдом, за 20:00 ч. неполный ледостав, промоины во льду из-за положительных температур воздуха.

14. **р.Сарыторгай –п. Екидын.**С 13.03 (20:00 ч.) - 17.03 (20:00 ч.) вода на льду стоячая из-за положительных температур воздуха.

15. **р.Иргиз – с.Карабутак.**22.03 (20:00 ч.) вода на льду. 28.03 (20:00 ч.) остаточные забереги.

16. **р.Иргиз – с.Шенбертал.**с 21.03 (8:00 ч.) до 22.03(8:00 ч.)ледостав с промоинами, с 22.03 (20:00ч.) до 31.03 остаточные забереги.

## Таблица 1.3. Ежедневные расходы воды

Таблица содержит сведения о средних (за сутки, декаду, месяц, год) и экстремальных (наибольшие и наименьшие) расходах воды, и имеет две основные формы: для рек с устойчивым ледоставом (табл. 1.3а) и для рек с неустойчивым ледоставом (табл. 1.3б). Эти сведения, независимо от формы таблицы, помещены в порядке следования номеров постов.

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

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

Исчезающе малые значения расхода воды, меньше  $0.001 \text{ м}^3/\text{с}$ , показаны 0,000. Отсутствие стока воды обозначено “нб”. При отсутствии сведений или забракованных данных поставлен знак тире (-).

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.

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

В таблицах отмечены особыми знаками расходы воды для дат наблюдения соответственно наибольшего и наименьшего расхода воды за месяц. Для наибольшего расхода воды расходы отмечены знаком (^), для наименьшего - знаком подчеркивания( ). Если наибольший и наименьший расходы за месяц наблюдались в один день, расход на этот день отмечен знаком кавычек ("). Знак(^), ( ) или (") печатается после значения расхода.

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).

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 наблюдения высшего уровня первого весеннего подъема до появления устойчивых ледяных образований, второй - от начала устойчивых ледяных образований осенью предыдущего года до начала подъема уровня воды весной данного года. 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).

Приближенные значения расходов воды в выводах заключены в скобки.

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

Выводы за многолетие по постам № 12, 13 не приведены из - за сильной деформации русла.

## 2'. 12002. р. Тобол - с. Гришенка

W = 66.2 млн. куб.м

M = 0.16/0.16 л/(с\*кв.км)

H = 5.05/4.94мм

F = 13100/13400 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.21	нб	нб	8.11	5.64^	0.74^	0.28	0.58	0.49_	3.85	0.58	0.38^
2	0.21	нб	нб	9.36	5.11	0.70	0.27	0.87	0.50	4.08	0.94	0.35
3	0.21	нб	нб	10.6	4.57	0.67	0.26	1.17	0.50	4.31	1.29	0.33
4	0.20	нб	нб	11.9	4.04	0.64	0.25	1.46	0.51	4.54	1.65	0.30
5	0.20	нб	нб	13.1	3.51	0.60	0.24	1.75	0.52	4.77^	2.00	0.27
6	0.19	нб	нб	14.4	3.39	0.57	0.23	2.05	0.52	3.94	2.36	0.24
7	0.18	нб	нб	15.6	3.27	0.54	0.22	2.35	0.53	3.11	2.71	0.21
8	0.18	нб	нб	16.2	3.14	0.51	0.21	2.64	0.53	2.28	2.21	0.19
9	0.18	нб	нб	20.8	3.02	0.47	0.20	2.93	0.54	1.45	1.70	0.16
10	0.17	нб	нб	9.14	2.90	0.44	0.19_	3.23	0.54	0.62	1.20	0.13
11	0.40^	нб	нб	18.0"	2.92	0.43	0.20	2.72	1.30	0.59	1.55	0.13
12	нб	нб	нб	36.5	2.94	0.43	0.22	2.20	2.05	0.57	1.90	0.12
13	нб	нб	нб	17.2	2.96	0.42	0.23	1.69	2.81	0.55	2.25	0.12
14	нб	нб	нб	11.4	2.98	0.42	0.24	1.17	3.57	0.52	2.59	0.11
15	нб	нб	нб	20.9	3.00	0.42	0.25	0.66	4.32	0.49	2.94	0.11
16	нб	нб	нб	17.3	3.02	0.41	0.27	1.46	5.08^	0.47	3.29^	0.10
17	нб	нб	нб	13.7	3.04	0.41	0.28	2.26	3.99	0.44	2.72	0.099
18	нб	нб	нб	11.6	3.06	0.40	0.29	3.05	2.90	0.42	2.14	0.094
19	нб	нб	нб	9.49	3.08	0.40	0.31	3.85	1.81	0.40	1.57	0.090
20	нб	нб	14.8^	7.39	3.10	0.39	0.32^	4.65^	0.72	0.37	1.00	0.085_
21	нб	нб	10.3	18.1	2.89	0.38	0.32^	4.01	1.01	0.36	0.94	0.095
22	нб	нб	7.27	5.10	2.68	0.37	0.31	3.36	1.30	0.34	0.88	0.11
23	нб	нб	4.97	6.36	2.46	0.36	0.31	2.72	1.59	0.33	0.82	0.12
24	нб	нб	4.97	7.61	2.25	0.35	0.31	2.07	1.88	0.32	0.76	0.13
25	нб	нб	4.75	6.85	2.04	0.34	0.30	1.43	2.17	0.31	0.70	0.14
26	нб	нб	4.59	6.10	1.83	0.33	0.30	1.27	2.46	0.29	0.65	0.15
27	нб	нб	4.92	5.34	1.62	0.32	0.29	1.12	2.75	0.28	0.59	0.16
28	нб	нб	4.27	4.58	1.41	0.31	0.29	0.96	3.04	0.27	0.53	0.17
29	нб	нб	4.59	5.37	1.19	0.30	0.29	0.80	3.33	0.26	0.47	0.18
30	нб	нб	5.08	6.17	0.98	0.29_	0.28	0.65	3.62	0.24	0.41_	0.19
31	нб	нб	6.86		0.77_		0.28	0.49_		0.23_		0.20
Декада												
1	0.19	нб	нб	12.9	3.86	0.59	0.24	1.90	0.52	3.30	1.66	0.26
2	0.040	нб	1.48	16.3	3.01	0.41	0.26	2.37	2.86	0.48	2.20	0.11
3	нб	нб	5.69	7.16	1.83	0.33	0.30	1.72	2.32	0.29	0.67	0.15
Средн.	0.075	нб	2.50	12.1	2.87	0.45	0.27	1.99	1.90	1.32	1.51	0.17
Наиб.	0.40	нб	19.3	65.0	5.64	0.74	0.32	4.65	5.08	4.77	3.29	0.38
Наим.	нб	нб	нб	2.83	0.77	0.29	0.19	0.49	0.49	0.23	0.41	0.085

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	2.10	65.0	11.04	1	0.19	10.07	1	нб	12.01	19.03	67		
1938-97, 99-2013	8.17	2250	02.04.47	1	нб(9%)	09.06	23.10.85	137	нб(75%)	24.10.85	02.04.86	161	

З'. 12008. р. Тобол - г. Костанай

W = 292 млн. куб.м

M = 0.33/0.21 л/(с\*кв.км)

H = 10/ 6.51мм

F = 28000/44800 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.53_	4.95^	4.23_	37.5	3.71_	4.29_	5.09	8.94	15.7	12.3	16.8	1.75
2	4.59	4.95^	4.29	36.8	3.83	4.36	5.03	8.98	15.7	11.4	20.0	1.75
3	4.65	4.95^	4.34	37.5	3.95	4.43	4.98	9.03	15.7	10.6	22.7	1.75
4	4.71	4.95^	4.39	39.1	4.07	4.50	4.93	9.08	16.6^	9.74	24.7	1.74
5	4.77	4.95^	4.45	41.5^	4.19	4.56	4.87	9.12	16.6^	8.90	24.7	1.73
6	4.84	4.94	4.50	25.7^	4.30	4.63	4.82	9.17	16.6^	8.06	24.7	1.73
7	4.90	4.94	4.55	8.50	4.42	4.70	4.77	9.22	16.1	7.22	24.7	1.73
8	4.96	4.94	4.60	12.7	4.54	4.77	4.72	9.27	15.7	6.38	25.2^	1.72
9	5.02	4.94	4.66	11.9	4.66	4.84	4.66	9.31	15.7	5.54	25.2^	1.71_
10	5.08	4.94	4.71	9.78	4.78	4.91	4.61_	9.36	15.2	4.70	24.7	1.71_
11	5.14^	4.91	4.73	6.26	4.79	4.91	4.68	10.6	14.8	4.62	24.7	1.78
12	5.12	4.87	4.75	4.85	4.79	4.92	4.76	11.8	15.8	4.54	24.7	1.84
13	5.11	4.83	4.77	8.12	4.80	4.92	4.83	10.1_	15.5	4.46	24.7	1.91
14	5.09	4.80	4.79	7.26	4.80	4.92	4.90	48.5^	15.2	4.38	24.7	1.97
15	5.08	4.77	4.81	6.41	4.81	4.93	4.97	65.6	14.9	4.30	24.7	2.04
16	5.06	4.73	4.82	5.55	4.82	4.93	5.05	51.3	14.6	4.23	24.7	2.11
17	5.04	4.70	4.84	4.70	4.82	4.93	5.12	41.5	14.3	4.15	24.7	2.17
18	5.03	4.66	4.86	3.84	4.83	4.93	5.19	37.5	14.0	4.07	24.7	2.24
19	5.01	4.62	4.88	3.82	4.83	4.94	5.27	34.5	13.7	3.99	24.7	2.30
20	5.00	4.59	4.90	3.80	4.84^	4.94	5.34	30.9	13.4	3.91_	24.7	2.37^
21	4.98	4.54	4.92	3.78	4.78	4.96	5.66	28.3	13.1_	3.91_	24.7	2.33
22	4.98	4.49	6.78	3.76	4.73	4.98	5.99	25.7	13.1_	3.91_	24.7	2.29
23	4.97	4.44	8.64	3.74	4.67	5.00	6.31	23.3	13.1_	3.91_	23.1	2.24
24	4.97	4.38	10.5	3.71	4.61	5.02	6.63	22.8	13.1_	4.40	19.9	2.20
25	4.97	4.33	12.4	3.69	4.56	5.04	6.95	22.8	13.1_	5.86	17.8	2.16
26	4.96	4.28	14.2	3.67	4.50	5.06	7.28	22.2	13.1_	6.83	13.5	2.12
27	4.96	4.23	16.1	3.65	4.45	5.08	7.60	20.6	13.1_	8.29	13.0	2.08
28	4.96	4.18_	17.9	3.63	4.39	5.10	7.92	20.0	13.1_	8.78	9.76	2.04
29	4.96		19.8	3.61	4.33	5.12	8.24	17.5	13.1_	9.27	6.56	1.99
30	4.95		27.0	3.59_	4.28	5.14^	8.57	15.7	13.1_	10.2	1.76_	1.95
31	4.95		35.2^		4.22		8.89^	15.7		14.0^		1.91
Декада												
1	4.81	4.95	4.47	26.1	4.25	4.60	4.85	9.15	16.0	8.48	23.3	1.73
2	5.07	4.75	4.82	5.46	4.81	4.93	5.01	34.2	14.6	4.27	24.7	2.07
3	4.97	4.36	15.8	3.68	4.50	5.05	7.28	21.3	13.1	7.22	15.5	2.12
Средн.	4.95	4.71	8.59	11.7	4.52	4.86	5.76	21.6	14.6	6.67	21.2	1.98
Наиб.	5.14	4.95	36.0	41.5	4.84	5.14	8.89	88.7	16.6	15.6	25.2	2.37
Наим.	4.53	4.18	4.23	3.59	3.71	4.29	4.61	8.81	13.1	3.91	1.76	1.71

	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	9.26	88.7	14.08	1	3.59	30.04		1	1.12	14.11.2012		1	
1964-97, 98-2013	9.05	1850	12.04.2000	1	0.13	10.09.65		1	0.31	16.02.79		1	

## 4'. 12009. р. Тобол - с. Милютинка

W = 480 млн. куб.м

M = 0.47/0.31 л/(с\*кв.км)

H = 15/10 мм

F = 32700/49500 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	6.25	6.37	6.30	7.55_	11.0^	6.22^	4.22	7.22_	30.7^	23.3^	8.35_	25.9^
2	6.23	6.38	6.25	8.10	10.6	6.02	4.18	7.64	29.4	23.1	9.22	22.9
3	6.20	6.38	6.21	8.64	10.2	5.82	4.15	8.07	27.9	22.8	10.1	19.9
4	6.17	6.38	6.17	9.19	9.94	5.62	4.11	8.49	26.5	22.5	11.0	17.0
5	6.14	6.38	6.12	9.73	9.67	5.41	4.08	8.91	25.0	22.2	11.8	14.0
6	6.12	6.39	6.08	12.7	9.41	5.21	4.05	9.33	23.2	22.0	12.7	11.0
7	6.09	6.39	6.04	15.6	9.14	5.01	4.01	9.76	21.4	21.7	14.9	10.4
8	6.06	6.39	6.00	20.8	8.88	4.81	3.98	10.2	19.6_	21.4	17.2	9.89
9	6.04	6.40	5.95	26.0	8.61	4.60	3.94	10.6	20.4	21.2	19.1	9.34
10	6.01_	6.40	5.91_	47.3	8.35	4.40	3.91_	11.1	21.1	20.9	21.1	8.79
11	6.03	6.42	5.93	173^	8.13	4.45	4.04	11.6	21.9	18.2	21.9	8.57
12	6.06	6.43	5.96	179	7.91	4.50	4.17	12.1	22.6	15.5	22.8	8.35
13	6.08	6.45	5.98	127	7.69	4.54	4.30	12.5	23.4	12.8	23.6	8.13
14	6.11	6.46	6.00	91.7	7.47	4.59	4.43	13.0	23.5	12.1	24.5	7.91
15	6.13	6.48	6.03	65.2	7.25	4.64	4.56	13.5	23.6	11.5	25.3	7.69
16	6.15	6.50	6.05	50.9	7.26	4.69	4.69	13.0	23.7	10.8	26.2	7.48
17	6.18	6.51	6.07	38.8	7.27	4.74	4.82	12.4	23.9	10.4	27.0	7.26
18	6.20	6.53	6.09	29.1	7.28	4.78	4.95	11.9	24.0	10.1	27.1	7.04
19	6.23	6.54	6.12	25.1	7.29	4.83	5.08	12.3	24.1	9.71	27.2	6.82
20	6.25	6.56^	6.14	21.6	7.30	4.88	5.21	13.0	24.2	9.34	27.3	6.60
21	6.26	6.53	6.22	18.8	7.23	4.82	5.35	43.7	24.1	8.98	27.4^	6.58
22	6.27	6.50	6.30	16.8	7.17	4.75	5.50	74.3	24.1	8.83	27.2	6.57
23	6.28	6.48	6.38	15.3	7.10	4.69	5.64	105	24.0	8.68	27.1	6.55
24	6.29	6.45	6.46	14.5	7.03	4.63	5.79	139	24.0	8.53	26.9	6.53
25	6.30	6.42	6.54	14.4	6.96	4.56	5.93	173^	23.9	8.38	26.8	6.52
26	6.32	6.39	6.61	13.7	6.90	4.50	6.08	145	23.8	8.23	26.6	6.50
27	6.33	6.37	6.69	13.1	6.83	4.44	6.22	117	23.8	8.08	26.5	6.49
28	6.34	6.34_	6.77	12.4	6.76	4.38	6.37	88.5	23.7	7.93	26.3	6.47
29	6.35		6.85	11.8	6.70	4.31	6.51	60.4	23.7	7.78	26.2	6.45
30	6.36		6.93	11.4	6.63	4.25_	6.66	32.2	23.6	7.63	26.0	6.44
31	6.37^		7.01^		6.43_		6.80^	32.1		7.48_		6.42_
Декада												
1	6.13	6.39	6.10	16.6	9.58	5.31	4.06	9.13	24.5	22.1	13.5	14.9
2	6.14	6.49	6.04	80.1	7.49	4.66	4.63	12.5	23.5	12.0	25.3	7.59
3	6.32	6.44	6.62	14.2	6.89	4.53	6.08	91.8	23.9	8.23	26.7	6.50
Средн.	6.20	6.44	6.26	37.0	7.95	4.84	4.96	39.6	24.0	13.9	21.8	9.56
Наиб.	6.37	6.56	7.01	203	11.0	6.22	6.80	173	30.7	23.3	27.4	25.9
Наим.	6.01	6.34	5.91	7.55	6.43	4.25	3.91	7.22	19.6	7.48	8.35	6.42

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	15.2	203	11.04	1	3.91	10.07	1	4.93	18.11	19.11.2012	2		
2003-2013	10.2	304	27.04.2005	1	2.22	10.07.2010	1	0.93	30.01.2011		1		

## 5. 12031. р. Желкуар - п. Чайковского

W = 85.0 млн. куб.м

M = 0.62 л/(с\*кв.км)

H = 20 мм

F = 4324 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.19_	0.22	0.26_	16.3	2.29^	0.86^	0.16	0.59_	0.96^	0.48	0.47	0.33^
2	0.19_	0.22	0.27	12.3	2.29^	0.86^	0.16	0.59_	0.87^	0.49	0.47	0.32^
3	0.20	0.22	0.28	13.1	2.29^	0.86^	0.16	0.80	0.79	0.49	0.47	0.32
4	0.20	0.22	0.29	10.7	2.29^	0.74	0.16	1.01	0.79	0.50	0.47	0.31
5	0.20	0.23	0.30	9.94	2.29^	0.62	0.16	1.23	0.70	0.50	0.47	0.31
6	0.20	0.23	0.32	12.3	2.06	0.62	0.16	1.44	0.61	0.50	0.47	0.27
7	0.20	0.23	0.33	21.0	2.06	0.62	0.13_	1.58	0.61	0.51	0.47	0.26
8	0.21	0.23	0.34	38.5	2.06	0.51	0.13_	2.07	0.53	0.51	0.47	0.25
9	0.21	0.23	0.35	122^	1.84	0.39	0.13_	2.56	0.53	0.52	0.47	0.25
10	0.21	0.23	0.36	103	1.84	0.39	0.13_	2.89^	0.44	0.52	0.50	0.24
11	0.21	0.23	0.37	85.1	1.84	0.39	0.13_	2.69	0.44	0.52	0.50	0.25
12	0.21	0.23	0.37	61.7	1.84	0.37	0.13_	2.49	0.44	0.52^	0.50	0.25
13	0.21	0.22	0.38	43.5	1.50	0.35	0.26	2.29	0.40	0.54^	0.51	0.26
14	0.21	0.22	0.38	36.1	1.50	0.35	0.26	2.08	0.37	0.54^	0.51	0.26
15	0.21	0.22	0.39	26.9	1.50	0.33	0.26	2.08	0.37	0.54^	0.51	0.26
16	0.22^	0.22	0.40	20.6	1.50	0.30	0.26	1.88	0.33	0.54^	0.51	0.27
17	0.22^	0.22	0.40	16.5	1.50	0.30	0.26	1.88	0.30	0.54^	0.51	0.24
18	0.22^	0.21_	0.41	15.6	1.50	0.28	0.26	1.68	0.30	0.54^	0.52^	0.24
19	0.22^	0.21_	0.41	13.8	1.16	0.26	0.26	1.68	0.26_	0.54^	0.52^	0.25
20	0.22^	0.21_	0.42	11.5	1.16	0.24	0.26	1.68	0.26_	0.54^	0.52^	0.25
21	0.22^	0.21_	0.42	7.23	1.16	0.24	0.37	1.58	0.26_	0.54^	0.51	0.22_
22	0.22^	0.22	0.42	5.82	1.16	0.24	0.37	1.47	0.26_	0.54^	0.43	0.24
23	0.22^	0.23	0.42	4.63	1.01	0.21	0.37	1.47	0.26_	0.54^	0.42	0.24
24	0.22^	0.23	0.42	3.95	1.01	0.19	0.37	1.37	0.30	0.54^	0.41	0.25
25	0.22^	0.23	2.01	2.82	1.01	0.19	0.37	1.37	0.30	0.54^	0.40	0.27
26	0.22^	0.24	2.80	2.35	1.01	0.19	0.37	1.27	0.35	0.54^	0.39	0.27
27	0.22^	0.24	0.42	1.95_	0.86_	0.16_	0.48	1.17	0.35	0.50	0.38	0.29
28	0.22^	0.25^	0.42	1.77_	0.86_	0.16_	0.48	1.06	0.44	0.50	0.36	0.29
29	0.22^		6.77	1.77_	0.86_	0.16_	0.48	1.06	0.48	0.50	0.35	0.30
30	0.22^		25.8^	1.77_	0.86_	0.16_	0.59^	0.96	0.48	0.47_	0.34_	0.27
31	0.22^		24.2^		0.86_		0.59^	0.96		0.47_		0.28
Декада												
1	0.20	0.23	0.31	35.9	2.13	0.65	0.15	1.48	0.68	0.50	0.47	0.29
2	0.22	0.22	0.39	33.1	1.50	0.32	0.23	2.04	0.35	0.54	0.51	0.25
3	0.22	0.23	5.83	3.41	0.97	0.19	0.44	1.25	0.35	0.52	0.40	0.27
Средн.	0.21	0.22	2.30	24.1	1.52	0.38	0.28	1.58	0.46	0.52	0.46	0.27
Наиб.	0.22	0.25	26.6	144	2.29	0.86	0.59	2.89	0.96	0.54	0.52	0.33
Наим.	0.19	0.21	0.26	1.77	0.86	0.16	0.13	0.59	0.26	0.47	0.34	0.22

	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	2.70	144	09.04		1	0.13	07.07	12.07	6	0.19	26.12.12	02.01	8
2004-2013	3.93	445	08.04.2012		1	нб	26.08	12.09.2006	18	0.12	01.03	04.03.2009	2

## б'. 12032. р. Аят - с. Варваринка

W = 256 млн. куб.м

M = 0.90/0.79 л/(с\*кв.км)

H = 28/24.8 мм

F = 9020/10300 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.38^	0.23_	0.34	0.40_	1.55^	0.89^	0.59	0.39_	13.7^	2.38	1.41^	1.39_
2	0.37	0.24	0.34	0.43	1.55^	0.89^	0.59	0.39	12.5	2.41	1.41^	1.40
3	0.36	0.24	0.33	0.47	1.49	0.89^	0.58	0.39	11.8	2.44	1.41^	1.42
4	0.35	0.24	0.33	0.50	1.43	0.85	0.58	0.42	9.89	2.47	1.41^	1.43
5	0.34	0.24	0.33	0.48	1.43	0.85	0.58	0.44	8.60	2.50	1.41^	1.44
6	0.33	0.25	0.33	0.58	1.43	0.85	0.58	0.47	7.96	2.52	1.15_	1.45
7	0.32	0.25	0.33	0.67	1.38	0.85	0.58	0.53	7.32	2.55	1.15_	1.46
8	0.31	0.25	0.32_	0.90	1.38	0.85	0.57_	0.59	6.68	2.58	1.15_	1.48
9	0.30	0.26	0.32_	2.41	1.38	0.81	0.57_	0.66	5.39	2.61	1.15_	1.49
10	0.29	0.26	0.32_	2.56	1.32	0.81	0.57_	297^	4.91	2.64^	1.15_	1.50
11	0.28	0.27	0.32_	34.6^	1.32	0.81	0.57_	784	4.75	2.64^	1.15_	1.77
12	0.28	0.27	0.32_	27.3	1.27	0.77	0.58	504	4.59	2.64^	1.15_	1.77
13	0.27	0.28	0.32_	26.0	1.27	0.80	0.58	221	4.44	2.64^	1.15_	1.91
14	0.27	0.29	0.32_	20.8	1.27	0.79	0.59	129	4.13	2.64^	1.15_	2.05
15	0.26	0.30	0.32_	15.5	1.21	0.78	0.59	73.2	3.97	2.53	1.23	2.05
16	0.25	0.30	0.32_	10.3	1.21	0.77	0.59	50.3	3.81	2.53	1.23	2.19
17	0.25	0.31	0.32_	7.48	1.11	0.76	0.60	41.5	3.66	2.53	1.23	2.46
18	0.24	0.32	0.32_	5.92	1.11	0.75	0.60	35.8	3.34	2.53	1.23	2.46
19	0.24	0.32	0.32_	4.84	1.11	0.74	0.61	29.5	3.03	2.53	1.23	2.46^
20	0.23_	0.33	0.32_	3.90	1.07	0.73	0.61	23.4	2.72	2.41	1.23	2.60^
21	0.23_	0.33	0.32_	3.37	1.07	0.72	0.62	22.1	2.68	2.41	1.23	2.49
22	0.23_	0.33	0.33	3.08	1.07	0.70	0.63	21.5	2.65	2.12	1.23	2.49
23	0.23_	0.33	0.33	2.90	1.02	0.69	0.64	21.4	2.61	2.12	1.23	2.49
24	0.23_	0.34^	0.34	2.64	1.02	0.67	0.65	18.2	2.57	1.84	1.23	2.49
25	0.23_	0.34^	0.34	2.39	0.97	0.66	0.66	16.9	2.54	1.70	1.23	2.49
26	0.23_	0.34^	0.35	2.16	0.97	0.65	0.68	16.3	2.50	1.55	1.30	2.49
27	0.23_	0.34^	0.35	1.87	0.97	0.63	0.69	15.7	2.46	1.55	1.36	2.49
28	0.23_	0.34^	0.36	1.80	0.93	0.62	0.70	15.7	2.42	1.55	1.38	2.49
29	0.23_		0.36	1.67	0.93	0.60	0.71	15.0	2.39	1.41_	1.38	2.49
30	0.23_		0.37^	1.61	0.93_	0.59_	0.72	15.0	2.35_	1.41_	1.38	2.49
31	0.23_		0.37^		0.89_		0.73^	14.4		1.41_		2.49
Декада												
1	0.33	0.25	0.33	0.94	1.43	0.85	0.58	30.1	8.88	2.51	1.28	1.45
2	0.26	0.30	0.32	15.7	1.20	0.77	0.59	189	3.84	2.56	1.20	2.17
3	0.23	0.34	0.35	2.35	0.98	0.65	0.68	17.5	2.52	1.73	1.30	2.49
Средн.	0.27	0.29	0.33	6.32	1.20	0.76	0.62	76.9	5.08	2.25	1.26	2.05
Наиб.	0.38	0.34	0.37	38.2	1.55	0.89	0.73	995	13.7	2.64	1.41	2.60
Наим.	0.23	0.23	0.32	0.40	0.89	0.59	0.57	0.37	2.35	1.41	1.15	1.39

	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев		
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.			
За год	8.11	995	10.08		1	0.37	01.08		1	0.23	20.01		01.02	13	
1952-97, 99-2013	6.20	2380	15.04.57		1	нб(7%)	08.06		22.10.77	137	нб(25%)	19.10.77		22.03.78	155
												01.11.88		04.04.89	155

## 7'. 12701. р. Уй - с. Уйское

W = 747 млн. куб.м

M = 0.93/0.71 л/(с\*кв.км)

H = 29/ 22.5мм

F = 25589/33289 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.70^	1.39	2.05^	1.83_	38.5	22.3	7.42^	6.14_	78.9^	34.8^	23.7^	16.9^
2	1.69	1.36	1.99	1.83_	38.2	22.5^	7.11	7.22	74.9	34.3	23.1	16.3
3	1.68	1.33	1.93	1.83_	38.8^	21.5	6.81	8.31	73.7	33.9	22.5	15.7
4	1.67	1.30	1.87	2.16	38.8^	19.8	6.52	7.42	71.5	33.5	22.0	15.1
5	1.66	1.27	1.81	2.16	38.8^	18.0	6.18	8.00	69.9	33.0	21.4	14.5
6	1.65	1.24	1.75	2.48	38.2	16.9	5.84	8.34	69.4	32.6	20.8	13.9
7	1.64	1.21	1.69	9.00	37.2	15.8	5.78	9.35	68.9	32.1	20.2	13.3
8	1.63	1.18	1.63	22.0	35.7	15.2	5.78	10.4	68.9	31.7	19.6	12.7
9	1.62	1.15	1.57	45.5	34.5	14.5	5.84	12.8	68.9	31.2	19.0	12.1
10	1.61	1.12_	1.51_	47.8	33.4	13.8	5.84	16.4	66.8	30.8	18.5	11.5
11	1.58	1.18	1.54	52.0	32.0	13.3	5.78	18.7	64.3	30.3	18.3	11.3
12	1.54	1.24	1.57	66.3	31.2	13.0	5.72	21.3	62.3	29.9	18.1	11.0
13	1.51	1.30	1.60	90.8^	30.1	12.6	5.72	23.9	59.9	29.4	18.0	10.8
14	1.48	1.36	1.63	86.2	29.6	12.2	5.72	97.6	57.2	28.9	17.8	10.6
15	1.45	1.43	1.65	74.9	29.1	11.8	5.72	175^	54.6	28.5	17.6	10.4
16	1.41	1.49	1.68	65.8	28.3	11.3	5.72	152	51.6	28.0	17.5	10.1
17	1.38	1.55	1.71	61.8	27.8	10.8	5.65	143	49.6	27.6	17.3	9.90
18	1.35	1.61	1.74	62.3	27.1	10.1	5.65	145	47.6	27.1	17.1	9.67
19	1.31	1.67	1.77	62.3	26.6	9.64	5.59	142	46.1	26.7	17.0	9.44
20	1.28_	1.73	1.80	61.4	26.2	9.45	5.53_	130	45.0	26.2	16.8_	9.21_
21	1.29	1.78	1.80	63.8	24.6	9.45	5.53_	120	43.6	26.0	16.9	9.21_
22	1.31	1.82	1.81	67.3	24.4	9.25	5.53_	113	42.5	25.9	16.9	9.21_
23	1.32	1.87	1.81	67.3	25.0	9.16	5.53_	106	41.8	25.7	17.0	9.21_
24	1.33	1.92	1.81	64.3	25.5	9.25	5.53_	102	41.1	25.5	17.1	9.21_
25	1.34	1.97	1.81	59.9	25.5	9.16	5.53_	99.8	40.5	25.3	17.1	9.21_
26	1.36	2.01	1.82	54.6	25.5	9.45	5.53_	96.9	40.1	25.2	17.2	9.21_
27	1.37	2.06	1.82	50.0	24.8	9.16	5.53_	94.2	39.8	25.0	17.3	9.21_
28	1.38	2.11^	1.82	45.4	24.2	8.60	5.65	92.1	38.8	24.8	17.4	9.21_
29	1.39		1.82	41.5	22.7	8.00	5.72	88.2	38.2	24.6	17.4	9.21_
30	1.41		1.83	39.8	22.3_	7.58_	5.78	85.0	37.9_	24.5	17.5	9.21_
31	1.42		1.83		22.1_		5.78	81.3		24.3_		9.21_
Декада												
1	1.66	1.26	1.78	13.7	37.2	18.0	6.31	9.44	71.2	32.8	21.1	14.2
2	1.43	1.46	1.67	68.4	28.8	11.4	5.68	105	53.8	28.3	17.5	10.2
3	1.36	1.94	1.82	55.4	24.2	8.91	5.60	98.0	40.4	25.2	17.2	9.21
Средн.	1.48	1.52	1.76	45.8	29.9	12.8	5.86	71.7	55.1	28.6	18.6	11.2
Наиб.	1.70	2.11	2.05	94.2	38.8	22.5	7.42	176	79.5	34.8	23.7	16.9
Наим.	1.28	1.12	1.51	1.83	22.1	7.50	5.53	6.14	37.5	24.3	16.8	9.21

Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	23.7	176	15.08		1	5.53	20.07 27.07		8	1.12	10.02		1
2003-2013	17.2	675	18.04.2005		1	1.43	18.11.2010		1	0.68	31.03.2011		1

## 8'. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак

W = 228 млн. куб.м

M = 1.21/0.91 л/(с\*кв.км)

H = 38/28.6 мм

F = 5970 /7970 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.29_	0.37^	0.33	0.39_	4.89^	1.21^	0.35_	0.51_	10.5^	4.74^	3.36	2.52^
2	0.29_	0.37^	0.34	0.47	4.37	1.18	0.35_	0.57	10.5^	4.73	3.01	2.49
3	0.30	0.36	0.34	0.56	3.92	1.16	0.36	2.11	9.16	4.73	2.66	2.46
4	0.30	0.36	0.35	0.64	3.60	1.13	0.36	2.24	8.72	4.73	2.31	2.43
5	0.31	0.36	0.36	0.72	3.49	1.10	0.36	3.71	8.28	4.72	1.97	2.39
6	0.32	0.36	0.37	1.19	3.34	1.08	0.36	14.1	7.83	4.72	1.62	2.36
7	0.32	0.36	0.38	1.31	3.13	1.05	0.36	18.4	7.38	4.72	1.27	2.33
8	0.33	0.35	0.38	0.84	2.88	1.03	0.37	32.8	6.94	4.72	0.92	2.30
9	0.33	0.35	0.39	1.31	2.69	1.00	0.37	53.0	6.49	4.71	0.57	2.27
10	0.34	0.35	0.40	0.96	2.50	0.98	0.37	185	6.05	4.71	0.22_	2.24
11	0.34	0.35	0.40	17.3	2.45	0.95	0.37	481^	5.93	4.65	0.97	2.20
12	0.34	0.35	0.40	33.2^	2.41	0.92	0.37	315	5.81	4.59	1.73	2.16
13	0.33	0.35	0.40	21.6	2.31	0.89	0.37	173	5.69	4.52	2.48	2.12
14	0.33	0.35	0.40	16.2	2.22	0.86	0.37	113	5.57	4.46	3.24	2.08
15	0.33	0.35	0.41^	13.5	2.14	0.82	0.36	81.9	5.45	4.40	3.99	2.04
16	0.33	0.35	0.41^	12.2	2.05	0.79	0.36	61.1	5.33	4.34	4.75	1.99
17	0.33	0.35	0.41^	11.9	1.96	0.76	0.36	43.5	5.21	4.28	5.50	1.95
18	0.32	0.35	0.41^	10.9	1.88	0.73	0.36	31.5	5.09	4.21	6.26	1.91
19	0.32	0.35	0.41^	9.87	2.70	0.70	0.36	26.0	4.97	4.15	7.01	1.87
20	0.32	0.35	0.41^	9.06	2.58	0.67	0.36	20.8	4.85	4.09	7.77^	1.83
21	0.32	0.35	0.40	8.41	2.45	0.64	0.36	17.3	4.84	4.06	7.25	1.80
22	0.33	0.34	0.39	7.78	2.33	0.61	0.36	15.7	4.83	4.02	6.73	1.77
23	0.33	0.34	0.38	7.30	2.21	0.57	0.37	14.5	4.82	3.99	6.20	1.75
24	0.34	0.33	0.37	6.83	2.09	0.54	0.37	13.6	4.81	3.95	5.68	1.72
25	0.34	0.33	0.36	7.03	1.96	0.51	0.37	12.9	4.79	3.92	5.16	1.69
26	0.35	0.33	0.36	6.83	1.84	0.48	0.37	12.3	4.78	3.88	4.64	1.66
27	0.35	0.32_	0.35	6.24	1.72	0.45	0.37	11.7	4.77	3.85	4.12	1.63
28	0.36	0.32_	0.34	5.73	1.60	0.41	0.37	11.6	4.76	3.81	3.59	1.60
29	0.36		0.33	5.24	1.47	0.38	0.38^	11.0	4.75	3.78	3.07	1.58
30	0.37^		0.32	5.24	1.35	0.35_	0.38^	10.7	4.74_	3.74	2.55	1.55
31	0.37^		0.31_		1.23_		0.38^	10.6		3.71_		1.52_
Декада												
1	0.31	0.36	0.36	0.84	3.48	1.09	0.36	31.2	8.19	4.72	1.79	2.38
2	0.33	0.35	0.41	15.6	2.27	0.81	0.36	135	5.39	4.37	4.37	2.02
3	0.35	0.33	0.36	6.66	1.84	0.49	0.37	12.9	4.79	3.88	4.90	1.66
Средн.	0.33	0.35	0.37	7.69	2.51	0.80	0.37	58.1	6.12	4.31	3.69	2.01
Наиб.	0.37	0.37	0.41	35.8	4.94	1.21	0.38	502	10.5	4.74	7.77	2.52
Наим.	0.29	0.32	0.31	0.39	1.23	0.35	0.35	0.51	4.74	3.71	0.22	1.52

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	7.22	502	11.08	1	0.22	10.11	1	0.28	31.12.2012	1			
1936-97, 2003- 2013	2.94	832	09.04.48	1	0.010	08.07	20.07.75	13	нб(44%)	28.11.84	01.04.85	125	

## 10'. 12564. р.Камыстыаят - с. Свердловка

W = 49.6 млн. куб.м

M = 0.55 л/(с\*кв.км)

H = 17 мм

F = 2838 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.032^	нб	нб	0.24_	1.52^	0.29^	0.081	0.78_	1.62^	0.63^	0.61	0.54^
2	нб	нб	нб	0.24_	1.45	0.28	0.077	1.23	1.55	0.63^	0.61	0.52
3	нб	нб	нб	0.24_	1.38	0.27	0.072	1.69	1.49	0.62	0.62	0.51
4	нб	нб	нб	0.40	1.31	0.26	0.067	2.14	1.43	0.62	0.63	0.50
5	нб	нб	нб	0.56	1.24	0.24	0.062	2.60	1.36	0.61	0.63	0.48
6	нб	нб	нб	0.87	1.17	0.23	0.058	3.05	1.30	0.61	0.64	0.47
7	нб	нб	нб	2.91	1.10	0.22	0.053	3.50	1.24	0.60	0.65	0.46
8	нб	нб	нб	4.94	1.03	0.21	0.048	7.87	1.18	0.60	0.66	0.45
9	нб	нб	нб	58.5^	0.96	0.20	0.044	13.8	1.11	0.59	0.66	0.43
10	нб	нб	нб	24.1	0.89	0.19	0.039_	4.93	1.05	0.59	0.67	0.42
11	нб	нб	нб	15.2	0.85	0.18	0.72	70.5^	1.01	0.58	0.68	0.41
12	нб	нб	нб	9.26	0.82	0.17	1.39	55.2	0.97	0.57	0.70	0.40
13	нб	нб	нб	6.60	0.78	0.16	2.07^	28.8	0.93	0.55	0.71	0.39
14	нб	нб	нб	6.01	0.75	0.15	0.46	17.2	0.89	0.54	0.72	0.38
15	нб	нб	нб	4.93	0.71	0.14	0.41	12.5	0.85	0.53	0.74	0.37
16	нб	нб	нб	4.20	0.67	0.13	0.36	8.90	0.82	0.52	0.75	0.37
17	нб	нб	нб	3.53	0.64	0.12	0.31	7.22	0.78	0.51	0.76	0.36
18	нб	нб	нб	2.93	0.60	0.11	0.26	6.01	0.74	0.49	0.77	0.35
19	нб	нб	нб	2.57	0.57	0.10	0.21	5.19	0.70	0.48	0.79	0.34
20	нб	нб	нб	2.39	0.53	0.090	0.16	4.68	0.66	0.47_	0.80^	0.33
21	нб	нб	0.21	2.23	0.51	0.090	0.17	4.43	0.66	0.48	0.78	0.33
22	нб	нб	0.21	2.07	0.49	0.089	0.19	4.28	0.66	0.49	0.75	0.33
23	нб	нб	0.22	1.92	0.47	0.089	0.20	3.99	0.65	0.51	0.73	0.33
24	нб	нб	0.22	1.92	0.45	0.088	0.22	3.70	0.65	0.52	0.70	0.33
25	нб	нб	0.22	1.63	0.43	0.088	0.23	3.41	0.65	0.53	0.68	0.33
26	нб	нб	0.22	1.63	0.40	0.088	0.25	3.12	0.65	0.54	0.65	0.32_
27	нб	нб	0.22	1.50	0.38	0.087	0.26	2.84	0.65	0.55	0.62	0.32_
28	нб	нб	0.23^	1.37	0.36	0.087	0.28	2.55	0.64_	0.56	0.60	0.32_
29	нб	нб	0.23^	1.25	0.34	0.086_	0.29	2.26	0.64_	0.58	0.58	0.32_
30	нб	нб	0.23^	1.25	0.32	0.086_	0.31	1.97	0.64_	0.59	0.55_	0.32_
31	нб	нб	0.23^	0.30_	0.30_	0.30_	0.32	1.68	0.60	0.60	0.60	0.32_
Декада												
1	0.003	нб	нб	9.30	1.21	0.24	0.060	4.16	1.33	0.61	0.64	0.48
2	нб	нб	нб	5.76	0.69	0.14	0.64	21.6	0.83	0.52	0.74	0.37
3	нб	нб	0.22	1.68	0.40	0.088	0.25	3.11	0.65	0.54	0.66	0.32
Средн.	0.001	нб	0.079	5.58	0.76	0.15	0.31	9.42	0.94	0.56	0.68	0.39
Наиб.	0.032	нб	0.23	58.5	1.52	0.29	2.07	81.4	1.62	0.63	0.80	0.54
Наим.	нб	нб	нб	0.24	0.30	0.086	0.039	0.51	0.64	0.47	0.55	0.32

Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	1.57	81.4	11.08	1	0.039	10.07	1	нб	02.01	20.03	78		

## 16. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал

W = 8.47 млн. куб.м

M = 0.01/0.01 л/(с\*кв.км)

H = 0.37/0.32 мм

F = 22700/26800 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.26^	нб	нб	0.46_	0.49^	0.40^	0.26_	0.28^	0.20_	0.30	0.33_	0.34^
2	0.24	нб	нб	0.50	0.49^	0.39	0.27	0.28^	0.20_	0.29	0.34	0.33
3	0.23	нб	нб	0.50	0.48	0.39	0.27	0.28^	0.20_	0.29	0.34	0.33
4	0.22	нб	нб	0.50	0.48	0.38	0.27	0.28^	0.20_	0.29	0.35	0.32
5	0.21	нб	нб	0.50	0.48	0.37	0.28	0.28^	0.21	0.29	0.36	0.32
6	0.19	нб	нб	0.50	0.48	0.36	0.28	0.28^	0.21	0.28	0.37	0.32
7	0.18	нб	нб	0.50	0.48	0.35	0.28	0.28^	0.21	0.28	0.38	0.31
8	0.17	нб	нб	0.50	0.47	0.35	0.28	0.28^	0.21	0.28	0.38	0.31
9	0.15	нб	нб	0.50	0.47	0.34	0.29^	0.28^	0.21	0.27_	0.39	0.30
10	0.14	нб	нб	0.51	0.47	0.33	0.29^	0.28^	0.21	0.27_	0.40	0.30
11	0.14	нб	нб	0.51	0.46	0.33	0.29^	0.28^	0.22	0.27_	0.40	0.29
12	0.14	нб	нб	0.51	0.46	0.32	0.28	0.28^	0.22	0.27_	0.40	0.29
13	0.14	нб	нб	0.51	0.45	0.31	0.28	0.28^	0.23	0.27_	0.41	0.28
14	0.14	нб	нб	0.51	0.45	0.31	0.28	0.28^	0.23	0.27_	0.41	0.28
15	0.14	нб	нб	0.52	0.44	0.31	0.28	0.28^	0.24	0.28	0.41	0.27
16	0.13	нб	нб	0.54^	0.44	0.30	0.27	0.27	0.25	0.28	0.41	0.26
17	0.13	нб	нб	0.54^	0.43	0.30	0.27	0.27	0.25	0.28	0.41	0.26
18	0.13	нб	нб	0.54^	0.43	0.29	0.27	0.27	0.26	0.28	0.42^	0.25
19	0.13	нб	0.073	0.54^	0.42	0.29	0.26_	0.27	0.26	0.28	0.42^	0.25
20	0.13	нб	0.072	0.54^	0.42	0.28	0.26_	0.27	0.27	0.28	0.42^	0.24_
21	0.13	нб	0.092	0.51	0.42	0.28	0.26_	0.26	0.27	0.28	0.41	0.24_
22	0.13	нб	0.11	0.51	0.42	0.28	0.26_	0.26	0.28	0.29	0.40	0.25
23	0.13	нб	0.13	0.50	0.42	0.27	0.27	0.25	0.28	0.29	0.40	0.25
24	0.13	нб	0.15	0.50	0.42	0.27	0.27	0.24	0.28	0.29	0.39	0.25
25	0.13	нб	0.18	0.50	0.42	0.27	0.27	0.24	0.29	0.30	0.38	0.26
26	0.12	нб	0.20	0.50	0.41_	0.27	0.27	0.23	0.29	0.30	0.37	0.26
27	0.12	нб	0.24	0.50	0.41_	0.27	0.27	0.23	0.29	0.31	0.36	0.27
28	нб	нб	0.29	0.49	0.41_	0.26_	0.27	0.22	0.29	0.31	0.36	0.27
29	нб	нб	0.35	0.49	0.41_	0.26_	0.28	0.21	0.30^	0.31	0.35	0.27
30	нб	нб	0.39	0.49	0.41_	0.26_	0.28	0.21	0.30^	0.32^	0.34	0.28
31	нб	нб	0.44^	нб	0.41_	нб	0.28	0.20_	нб	0.32^	нб	0.28
Декада												
1	0.20	нб	нб	0.50	0.48	0.37	0.28	0.28	0.21	0.28	0.36	0.32
2	0.13	нб	0.014	0.53	0.44	0.30	0.27	0.28	0.24	0.28	0.41	0.27
3	0.081	нб	0.23	0.50	0.41	0.27	0.27	0.23	0.29	0.30	0.38	0.26
Средн.	0.14	нб	0.088	0.51	0.44	0.31	0.27	0.26	0.25	0.29	0.38	0.28
Наиб.	0.26	нб	0.44	0.54	0.49	0.40	0.29	0.28	0.30	0.32	0.42	0.34
Наим.	нб	нб	нб	0.46	0.41	0.26	0.26	0.20	0.20	0.27	0.33	0.24

Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	0.27	0.54	16.04	20.04	5	0.20	31.08	04.09	5	нб	28.01	18.03	50
За 1961-98, 2005-2012гг.	7.82	(1060)	27.04.64		1	0.021	31.08	05.09.67	6	нб (76%)	28.11.87	04.04.88	129

1'. 12001. р. Тобол - с. Аккарга

9'. 12075. р. Убаган - с. Аксуат

11. 13201. р. Дамды - с. Дамды

12. 13002. р. Торгай - пески Тусум

1.	W = 4.27 млн. куб.м	M = 0.05 л/(с*кв.км)	H = 1.51 мм	F = 2820 кв.км
9.	W = 20.3 млн. куб.м	M = 0.04/0.028 л/(с*кв.км)	H = 1.18/0.91 мм	F = 17200/22300 кв.км
11.	W = 17.8 млн. куб.м	M = 0.31 л/(с*кв.км)	H = 9.65 мм	F = 1850 кв.км
12.	W = 11.4 млн. куб.м	M = 0.007 л/0.006(с*кв.км)	H = 0.22/0.19 мм	F = 52300/56500 кв.км

Число	1					9		11			12	
	4	5	6	7	8	4	5	3	4	5	5	6
1	нб	0.069^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	2.37^
2	нб	0.069^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	2.17
3	нб	0.069^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	0.069^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	3.10	нб
5	нб	0.069^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	4.65	нб
6	нб	0.069^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	6.22	нб
7	нб	0.069^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	7.59^	нб
8	15.9^	0.061	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	6.36	нб
9	10.3	0.061	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	5.94	нб
10	6.86	0.061	нб	нб	0.27^	6.20	нб	нб	59.4^	нб	5.53	нб
11	5.04	0.061	нб	нб	0.22	12.4	нб	нб	53.1	нб	6.36	нб
12	1.36	0.061	нб	нб	0.17	18.9	нб	нб	33.9	нб	6.36	нб
13	1.31	0.061	нб	нб	0.11	20.6^	нб	нб	22.9	нб	6.36	нб
14	1.03	0.054	нб	нб	0.056	19.1	нб	нб	15.4	нб	6.36	нб
15	0.96	0.048	нб	нб	нб	15.4	нб	нб	8.81	нб	6.22	нб
16	0.89	0.042	нб	нб	нб	16.5	нб	нб	4.78	нб	5.66	нб
17	0.82	0.042	нб	нб	нб	15.0	нб	нб	3.35	нб	5.25	нб
18	0.75	0.042	нб	нб	нб	12.3	нб	нб	1.73	нб	4.74	нб
19	0.54	0.037	нб	нб	нб	11.2	нб	нб	0.33	нб	4.30	нб
20	0.25	нб	нб	нб	нб	11.2	нб	нб	нб	нб	3.94	нб
21	0.16	нб	нб	нб	нб	11.2	нб	нб	нб	нб	3.85	нб
22	0.086	нб	нб	нб	нб	10.7	нб	нб	нб	нб	3.71	нб
23	0.086	нб	нб	нб	нб	9.77	нб	нб	нб	нб	3.43	нб
24	0.086	нб	нб	нб	нб	8.52	нб	нб	нб	нб	3.22	нб
25	0.077	нб	нб	нб	нб	7.26	нб	нб	нб	нб	3.10	нб
26	0.077	нб	нб	нб	нб	6.49	нб	нб	нб	нб	3.05	нб
27	0.077	нб	нб	нб	нб	5.73	нб	нб	нб	нб	3.05	нб
28	0.077	нб	нб	нб	нб	5.16	нб	нб	нб	нб	2.94	нб
29	0.077	нб	нб	нб	нб	4.20	нб	нб	нб	нб	2.84	нб
30	0.069	нб	нб	нб	нб	4.01	нб	нб	нб	нб	2.74	нб
31		нб	нб	нб	нб		нб	нб	нб	нб	2.48	
Декада												
1	3.31	0.067	нб	нб	0.027	0.62	нб	нб	5.94	нб	3.94	0.45
2	1.30	0.045	нб	нб	0.056	15.3	нб	нб	14.4	нб	5.56	нб
3	0.087	нб	нб	нб	нб	7.30	нб	нб	нб	нб	3.13	нб
Средн.	1.56	0.036	нб	нб	0.027	7.73	нб	нб	6.79	нб	4.17	0.15
Наиб.	16.7	0.069	нб	нб	1.47	21.2	нб	нб	72.7	нб	7.59	2.37
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Номера постов	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
1	0.14	16.7	08.04	1	нб	20.05	20.11	180	нб	09.11.2012	07.04	150	
9	0.64	21.2	13.04	1	нб	01.05	20.11	204	нб	08.11.2012	09.04	153	
11	0.57	72.7	10.04	1	нб	20.04	31.12	256	-	-	-	-	
12	0.36	7.59	07.05	1	нб	08.04	02.11	179	нб	24.10.2012	07.04	174	

13. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек

14'. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын

13. W = 150 млн. куб.м

M = 0.32/0.32 л/(с\*кв.км)

H = 10/10 мм

F = 14800/15000 кв.км

14. W = 78.3 млн. куб.м

M = 0.42 л/(с\*кв.км)

H = 13 мм

F = 5870 кв.км

Число	13					14							
	2	3	4	5	6	3	4	5	6	7	8	9	
1	нб	нб	185^	3.08^	нб	нб	24.8	3.67	0.43	0.17	0.11	0.054^	
2	нб	нб	141	2.38	нб	нб	30.5^	3.82	0.45	0.17	0.14	0.043	
3	нб	нб	127	1.69	нб	нб	23.5^	3.97	0.47	0.18	0.16	0.033	
4	нб	нб	102	1.00	нб	нб	15.5	4.12	0.49	0.18	0.19	0.022	
5	нб	нб	82.8	0.30	нб	нб	10.5	4.27	0.51	0.18	0.22	0.011	
6	нб	нб	64.7	нб	нб	нб	9.57	4.42	0.53	0.18	0.25	нб	
7	нб	нб	53.4	нб	нб	нб	7.79	4.57	0.55	0.18	0.28	нб	
8	нб	нб	51.2	нб	нб	нб	7.44	4.72	0.57	0.19^	0.30	нб	
9	нб	нб	57.8	нб	нб	нб	7.56	4.87	0.59	0.19^	0.33	нб	
10	нб	нб	49.0	нб	нб	нб	7.44	5.02^	0.61^	0.19^	0.36^	нб	
11	нб	нб	46.3	нб	нб	нб	7.56	4.90	0.58	0.18	0.34	нб	
12	нб	нб	46.3	нб	нб	нб	7.19	4.78	0.54	0.18	0.31	нб	
13	нб	нб	45.3	нб	нб	нб	6.69	4.66	0.51	0.17	0.29	нб	
14	нб	нб	41.5	нб	нб	нб	6.32	4.54	0.47	0.16	0.27	нб	
15	нб	нб	37.6	нб	нб	нб	6.32	4.42	0.44	0.15	0.24	нб	
16	нб	нб	33.5	нб	нб	нб	5.79	4.31	0.41	0.15	0.22	нб	
17	нб	нб	28.1	нб	нб	нб	5.68	4.19	0.37	0.14	0.20	нб	
18	нб	нб	24.0	нб	нб	нб	5.65	4.07	0.34	0.13	0.18	нб	
19	нб	нб	18.0	нб	нб	41.0	5.32	3.95	0.30	0.13	0.15	нб	
20	нб	нб	17.0	нб	нб	59.8	5.32	3.83	0.27	0.12	0.13	нб	
21	нб	нб	14.3	нб	нб	61.8^	4.78	3.52	0.26	0.12	0.12	нб	
22	нб	нб	12.0	нб	нб	59.8	4.51	3.21	0.25	0.11	0.12	нб	
23	нб	нб	10.5	нб	нб	48.0	5.59	2.90	0.24	0.11	0.11	нб	
24	нб	нб	8.98	нб	нб	33.6	5.00	2.59	0.23	0.11	0.10	нб	
25	нб	нб	7.45	нб	нб	26.6	4.76	2.28	0.22	0.10	0.099	нб	
26	нб	нб	5.92	нб	нб	24.4	4.51	1.96	0.21	0.099	0.092	нб	
27	нб	нб	5.16	нб	нб	22.2	4.26	1.65	0.20	0.095	0.086	нб	
28	нб	нб	4.81	нб	нб	40.0	4.01	1.34	0.19	0.092	0.080	нб	
29		нб	4.47	нб	нб	51.0	3.77	1.03	0.18	0.088	0.074	нб	
30		196^	3.77_	нб	нб	39.5	3.52_	0.72	0.17_	0.085	0.067	нб	
31		196		нб		25.8		0.41_		0.081_	0.061_		
Декада													
1	нб	нб	91.4	0.84	нб	нб	14.5	4.35	0.52	0.18	0.23	0.016	
2	нб	нб	33.8	нб	нб	10.1	6.18	4.37	0.42	0.15	0.23	нб	
3	нб	35.6	7.74	нб	нб	39.3	4.47	1.97	0.22	0.099	0.092	нб	
Средн.	нб	12.6	44.3	0.27	нб	17.2	8.37	3.51	0.39	0.14	0.18	0.005	
Наиб.	нб	198	198	3.08	нб	73.0	31.0	5.02	0.61	0.19	0.36	0.054	
Наим.	нб	нб	3.43	нб	нб	нб	3.52	0.41	0.17	0.081	0.061	нб	
Номера постов	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев	расход	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
13	4.77	198	30.03	01.04	2	нб	06.05	21.11	200	нб	17.11.2012	29.03	133
14	2.48	73.0	21.03		1	нб	06.09	10.11	66	нб	15.11.2012	18.03	140

## Пояснения к таблице 1.3

**1.р. Тобол –с. Аккарга.** Сток принят приближенным из-за измерения расходов воды поплавками.

**2.р. Тобол –с. Гришенка.** 12.01-19.03 перемерз перекат ниже поста, вследствие чего вода стоит подо льдом, стока нет. 11.09-11.10, 01-19.11 были сбросы с Желкуарского водохранища.

**4.р. Тобол –с. Милютинка.** 18.08-10.09 подпор от р. Уй.

**3.р. Тобол-г. Костанай** 21-30.08, 04.11-10.12 были сбросы с Каратомарского водохранища.

**6.р. Аят –с. Варваринка.** 8-12.04 10-23.08 сток принят приближенным из-за измерения расходов воды поплавками.

**7.р. Уй –с. Уйское.** сток принят грубо приближенным из-за отсутствия измерений расходов воды.

**8.р. Тогызак- ст. Тогызак.** 06-10.04 сток принят грубо приближенным из-за отсутствия измерений; 06-31.08 сток принят приближенным из-за измерения расходов воды поплавками.

**9.р. Убаган –с. Аксуат.** 9-12.04 сток принят грубо приближенным из-за отсутствия измерений; 13.04 расход воды приближенный из-за измерения поплавками.

**10.р. Камыстыаят- п. Свердловка.** 02.01 – 20.03 перемерз перекат ниже поста вследствие чего вода стоит подо льдом, стока нет. 09.04, 11-14.08 сток принят приближенным из-за измерения расходов воды поплавками.

**14.р. Сарыторгай- п. Екидын.** 19-27.03 сток принят приближенным из-за измерений расходов воды поплавками. 01-05.09 сток принят грубо приближенным из-за отсутствия измерений расходов воды.

### 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.

## Таблица 1.4.

### Измеренные расходы воды

Измеренные расходы воды приведены в м<sup>3</sup>/с и отнесены к уровням воды на основных водпостах.

Расходам, измеренным одновременно в обособленных частях створа, например, в главном русле, пойме и протоке, придан один номер с буквенным индексом, значение которого в каждом случае расшифровано в графе «Примечание». В этом случае после частичных расходов приводится суммарный.

Состояние реки указано для участка гидроствора. В тех случаях, когда одновременно на посту наблюдалось другое состояние, в примечании указано состояние реки на участке водпоста.

В случаях, когда представлялось важным указать уровень не только на основном водпосту, но и на гидростворе, последний указан через дробную черту.

Для расходов, измеренных во время ледостава, указана, кроме площади водного сечения (под чертой), площадь сечения по уровню воды в лунках; т.е. с включением площади погруженного льда и шуги.

В графе 3 буква «в.» обозначает, что измерение производилось выше водпоста; буква «н.» - ниже; цифры после этих букв указывают расстояние от водпоста; вр - временный гидроствор; знак тире (-) обозначает, что местоположение гидроствора неизвестно.

В графе 4:

св – река свободна ото льда; тр – русло заросло водной растительностью; рлдх – редкий ледоход; лдх – ледоход густой и средний; заб – забереги; закр – закраины; впл – вода течет поверх льда; впс – вода течет поверх уплотненного снега; лдст – ледостав; ршгх – редкий шугоход; шгх – шугоход густой и средний; рлдхоз-редкий ледоход озерный.

В графе 14: В – вертушка (без разделения на типы); ГП – глубинные поплавки ВГП - вертушка и глубинные поплавки (совместное измерение), ПП – поверхностные поплавки; ПИ – поплавки интеграторы; ПС – поверхностные поплавки, пущенные по стрелню, ВПП – вертушка и поверхностные поплавки.

После знака вертушки (В) и глубинного поплавка (ГП) в числителе дроби указывается количество скоростных вертикалей, а в знаменателе – число точек измерения скорости течения. Цифра, стоящая после обозначения типа поплавка (ПП и ПИ), указывает общее количество пущенных поплавков.

В графе 15: Код метода вычисления расхода воды заменяется его буквенным сокращением (мнемокодом) согласно таблице 1.

Таблица 1. Методы вычисления расхода воды и переходных коэффициентов

Код в архивном файле	Наименование метода вычисления расхода	Мнемокод в таблице	Пример вывода в таблицу
1	Аналитический	А	а; а0.89
2	Графоаналитический	Га	га; га0.75
3	Графический	Г	г; г0.93
4	Аналитический (при совмещении промерных и скоростных вертикалей)	А	а; а0.76
5	Гидравлический	Гвл	гвл

Для расходов, измеренных по поверхностным скоростям поплавками или вертушкой, число, стоящее после обозначения метода вычисления расхода, есть коэффициент перехода от фиктивного расхода к действительному, это значение без

пропуска позиции выводится после буквенного обозначения метода вычисления.  
Например: a0.89, га0.75 и т.п.

Таблица. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.04. 2013

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1. 12001. р. Тобол - с. Аккарга																	
1	8.04	3 /н. 450	СВ	228	16.5	73.6	0.22	0.34	39.6	1.86	2.71	-	ПС 5	а0.66			
2	10.04	3 /н. 450	СВ	199	7.86	62.7	0.13	0.19	40.0	1.57	2.42	-	ПС 5	а0.66			
3	12.04	3 /н. 450	СВ	181	3.27	55.0	0.06	0.09	38.5	1.43	2.23	-	ПС 5	а0.66			
4	13.04	3 /н. 450	СВ	168	1.45	40.2	0.04	0.06	32.5	1.24	2.25	-	В 6/ 12	а	1.73		
5	14.04	3 /н. 450	СВ	165	1.03	38.1	0.03	0.04	32.5	1.17	2.21	-	В 6/ 12	а	1.10		
6	19.04	3 /н. 450	СВ	161	0.68	35.5	0.02	0.04	30.5	1.16	2.20	-	В 4/ 8	а	4.52		
7	20.04	Вр. 1 /в. 125	СВ	152	0.25	2.28	0.11	0.18	20.0	0.11	0.15	-	В 4/ 4	а			
8	21.04	Вр. 1 /в. 125	СВ	149	0.16	2.28	0.07	0.10	20.0	0.11	0.15	-	В 4/ 4	а			
9	29.04	Вр. 1 /в. 125	СВ	147	0.008	0.40	0.02	-	6.0	0.07	0.10	-	ВИНТЕГР 1	а			
10	10.08	Вр. 1 /в. 125	СВ	179	0.27	0.77	0.35	0.56	9.0	0.09	0.12	-	В 4/ 4	а			
2. 12002. р. Тобол - с. Гришенка																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 900	НПЛДСТ	122	0.17	0.35	0.48	0.65	1.2	0.30	0.35	-	В 3/ 3	а			
2	20.03	Вр. 1 /н. 900	ВПЛ	210	16.3	27.1	0.60	0.93	84.0	0.32	0.48	-	В 4/ 4	а			
3	23.03	Вр. 1 /н. 900	ВПЛ	172	4.86	9.69	0.50	0.72	81.0	0.12	0.25	-	В 4/ 4	а			
4	25.03	Вр. 1 /н. 900	ВПЛ	168	4.43	8.66	0.51	0.80	42.0	0.21	0.45	-	В 5/ 5	а			
5	31.03	Вр. 1 /н. 900	ВПЛ	183	6.86	11.7	0.59	0.87	39.0	0.30	0.61	-	В 5/ 5	а			
6	9.04	Вр. 1 /н. 900	ЛДХ	187	18.1	19.3	0.94	1.15	39.0	0.49	0.95	-	В 5/ 5	а			
7	10.04	Вр. 1 /н. 900	ЛДХ	165	9.13	11.3	0.81	1.05	23.0	0.49	0.80	-	В 5/ 5	а			
8	11.04	Вр. 1 /н. 900	ЛДХ	159	7.14	9.96	0.72	0.97	22.0	0.45	0.75	-	В 5/ 5	а			
9	11.04	Вр. 1 /н. 900	ЛДХ	242	53.9	195	0.28	0.42	102	1.91	2.90	-	В 6/ 12	а			
10	12.04	Вр. 1 /н. 900	ЛДХ	215	31.7	174	0.18	0.31	102	1.71	2.70	-	В 2/ 4	а			
11	17.04	Вр. 1 /н. 900	СВ	162	13.7	15.1	0.91	1.14	25.0	0.61	0.96	-	В 6/ 6	а			
12	20.04	Вр. 1 /н. 900	СВ	148	7.39	8.47	0.87	1.13	19.0	0.45	0.70	-	В 5/ 5	а			
13	21.04	Вр. 1 /н. 900	СВ	170	18.1	18.3	0.99	1.24	29.0	0.63	0.98	-	В 6/ 6	а			
14	22.04	Вр. 1 /н. 900	СВ	138	5.10	6.26	0.81	0.96	17.0	0.37	0.59	-	В 5/ 5	а			
15	24.04	Вр. 1 /н. 900	СВ	150	7.61	8.56	0.89	1.13	20.0	0.43	0.77	-	В 5/ 5	а			
16	28.04	Вр. 1 /н. 900	СВ	135	4.58	5.93	0.77	0.92	17.0	0.35	0.57	-	В 5/ 5	а			
17	30.04	Вр. 1 /н. 900	СВ	144	6.17	7.74	0.80	0.97	18.9	0.41	0.68	-	В 5/ 5	а			
18	5.05	Вр. 1 /н. 900	СВ	134	3.51	5.64	0.62	0.88	17.3	0.33	0.50	-	В 5/ 5	а			
19	10.05	Вр. 1 /н. 900	СВ	128	2.90	4.69	0.62	0.85	16.2	0.29	0.45	-	В 5/ 5	а			
20	20.05	Вр. 1 /н. 900	СВ	131	3.10	5.10	0.61	0.85	17.3	0.29	0.45	-	В 5/ 5	а			
21	31.05	Вр. 1 /н. 900	СВ	116	0.77	2.36	0.33	0.63	12.3	0.19	0.27	-	В 5/ 5	а			

Таблица. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.04. 2013

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2. 12002. р. Тобол - с. Гришенка																	
22	10.06	Вр. 1 /н. 900	СВ	111	0.44	1.59	0.28	0.50	11.0	0.14	0.22	-	В 5/ 5	а			
23	20.06	Вр. 1 /н. 900	СВ	109	0.39	1.40	0.28	0.49	10.4	0.13	0.19	-	В 5/ 5	а			
24	30.06	Вр. 1 /н. 900	СВ	107	0.29	1.11	0.26	0.43	9.6	0.12	0.17	-	В 5/ 5	а			
25	10.07	Вр. 1 /н. 900	СВ	106	0.19	1.08	0.18	0.42	8.9	0.12	0.22	-	В 5/ 5	а			
26	20.07	Вр. 1 /н. 900	СВ	109	0.32	1.29	0.25	0.35	9.4	0.14	0.24	-	В 5/ 5	а			
27	31.07	Вр. 1 /н. 900	СВ	107	0.28	1.18	0.24	0.36	9.5	0.12	0.24	-	В 5/ 5	а			
28	10.08	Вр. 1 /н. 900	СВ	143	3.23	6.87	0.47	0.88	18.2	0.38	0.62	-	В 5/ 5	а			
29	15.08	Вр. 1 /н. 900	СВ	124	0.66	2.78	0.24	0.68	13.4	0.21	0.27	-	В 5/ 5	а			
30	20.08	Вр. 1 /н. 900	СВ	150	4.65	8.51	0.55	1.03	20.0	0.43	0.68	-	В 5/ 5	а			
31	25.08	Вр. 1 /н. 900	СВ	133	1.43	4.75	0.30	0.76	16.3	0.29	0.45	-	В 5/ 5	а			
32	31.08	Вр. 1 /н. 900	СВ	119	0.49	2.02	0.24	0.62	12.2	0.17	0.21	-	В 5/ 5	а			
33	10.09	Вр. 1 /н. 900	СВ	114	0.54	1.97	0.27	0.55	12.0	0.16	0.25	-	В 5/ 5	а			
34	16.09	Вр. 1 /н. 900	СВ	145	5.08	7.32	0.69	0.97	18.3	0.40	0.64	-	В 5/ 5	а			
35	20.09	Вр. 1 /н. 900	СВ	124	0.72	2.80	0.26	0.63	13.2	0.21	0.28	-	В 5/ 5	а			
36	30.09	Вр. 1 /н. 900	СВ	135	3.62	5.97	0.61	0.87	18.3	0.33	0.50	-	В 5/ 5	а			
37	5.10	Вр. 1 /н. 100	СВ	150	4.77	9.57	0.50	0.69	21.6	0.44	0.68	-	В 5/ 5	а			
38	10.10	Вр. 1 /н. 100	СВ	123	0.62	2.62	0.24	0.56	12.3	0.21	0.25	-	В 5/ 5	а			
39	20.10	Вр. 1 /н. 100	СВ	112	0.37	1.93	0.19	0.36	11.9	0.16	0.25	-	В 5/ 5	а			
40	31.10	Вр. 1 /н. 100	СВ	110	0.23	1.55	0.15	0.34	11.4	0.14	0.23	-	В 5/ 5	а			
41	7.11	Вр. 1 /н. 900	СВ	138	2.71	4.44	0.61	0.84	14.2	0.31	0.49	-	В 5/ 5	а			
42	10.11	Вр. 1 /н. 900	СВ	124	1.20	2.42	0.50	0.62	11.2	0.22	0.35	-	В 5/ 5	а			
43	16.11	Вр. 1 /н. 900	СВ	136	3.29	5.20	0.63	0.86	15.4	0.34	0.53	-	В 5/ 5	а			
44	20.11	Вр. 1 /н. 900	ЗАБ	123	1.00	2.23	0.45	0.63	10.6	0.21	0.35	-	В 5/ 5	а			
45	30.11	Вр. 1 /н. 900	НПЛДСТ	111	0.41	1.54	0.27	0.50	10.0	0.15	0.21	-	В 5/ 5	а			
46	10.12	Вр. 1 /н. 900	НПЛДСТ	110	0.13	0.70	0.19	0.42	4.0	0.18	0.20	-	В 5/ 5	а			
47	20.12	Вр. 1 /н. 900	НПЛДСТ	110	0.085	0.31	0.28	0.42	1.5	0.20	0.21	-	В 3/ 3	а			
48	31.12	Вр. 1 /н. 900	НПЛДСТ	113	0.20	0.65	0.31	0.43	2.8	0.23	0.24	-	В 3/ 3	а			
3. 12008. р. Тобол - г. Костанай																	
1	11.01	Вр. 1 /в. 500	СВ	360	5.14	5.97	0.86	1.10	28.0	0.21	0.23	-	В 6/ 6	а			
2	21.01	Вр. 1 /в. 500	СВ	360	4.98	6.16	0.81	1.03	28.0	0.22	0.24	-	В 6/ 6	а			

Таблица. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.04. 2013

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3. 12008. р. Тобол - г. Костанай																	
3	31.01	Вр. 1 /в. 500	СВ	361	4.95	6.00	0.83	1.05	28.0	0.21	0.23	-	В 6/ 6	а			
4	10.02	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	361	4.94	6.14	0.80	1.03	28.0	0.22	0.24	-	В 6/ 6	а			
5	20.02	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	362	4.59	6.05	0.76	0.94	28.0	0.22	0.25	-	В 6/ 6	а			
6	28.02	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	362	4.18	5.54	0.75	0.94	28.0	0.20	0.23	-	В 6/ 6	а			
7	10.03	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	362	4.71	6.30	0.75	1.03	28.0	0.23	0.25	-	В 6/ 6	а			
8	21.03	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	364	4.92	6.33	0.78	0.98	28.0	0.23	0.25	-	В 6/ 6	а			
9	29.03	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	390	19.8	13.3	1.49	1.76	28.0	0.47	0.50	-	В 6/ 6	а			
10	30.03	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	407	28.9	17.6	1.64	1.82	32.0	0.55	0.60	-	В 7/ 13	а			
11	2.04	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	425	43.8	21.2	2.07	2.15	35.5	0.60	0.72	-	В 8/ 16	а			
12	5.04	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	432	53.2	31.7	1.68	1.74	39.8	0.80	0.95	-	В 9/ 18	а			
13	11.04	Вр. 1 /в. 500	СВ	364	9.83	9.35	1.05	1.26	28.0	0.33	0.35	-	В 6/ 6	а			
14	18.04	Вр. 1 /в. 500	СВ	349	3.84	4.72	0.81	0.91	28.0	0.17	0.20	-	В 6/ 6	а			
15	30.04	Вр. 1 /в. 500	СВ	347	3.59	4.46	0.80	0.90	28.0	0.16	0.18	-	В 6/ 6	а			
16	10.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	347	4.78	5.68	0.84	0.91	28.0	0.20	0.23	-	В 6/ 6	а			
17	20.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	354	4.84	5.80	0.83	0.90	28.0	0.21	0.24	-	В 6/ 6	а			
18	31.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	353	4.22	5.22	0.81	0.87	28.0	0.19	0.20	-	В 6/ 6	а			
18	10.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	358	4.91	6.41	0.77	0.86	28.0	0.23	0.25	-	В 6/ 6	а			
19	20.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	356	4.94	6.39	0.77	0.86	28.0	0.23	0.25	-	В 6/ 6	а			
20	30.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	356	5.14	6.51	0.79	0.86	28.0	0.23	0.25	-	В 6/ 6	а			
21	10.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	351	4.61	5.80	0.79	0.87	28.0	0.21	0.25	-	В 6/ 6	а			
22	20.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	358	5.34	6.60	0.81	0.93	28.0	0.24	0.25	-	В 6/ 6	а			
23	31.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	361	8.89	7.56	1.18	1.31	28.0	0.27	0.30	-	В 6/ 6	а			
25	10.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	359	9.36	7.98	1.17	1.31	28.0	0.29	0.33	-	В 6/ 6	а			
26	13.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	380	13.0	10.1	1.29	1.36	28.0	0.36	0.38	-	В 6/ 6	а			
27	14.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	435	42.1	31.3	1.35	1.45	40.0	0.78	0.94	-	В 9/ 18	а			
28	14.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	475	89.4	42.7	2.09	2.13	44.0	0.97	1.25	-	В 10/ 20	а			
29	15.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	454	59.4	39.2	1.52	1.57	42.0	0.93	1.10	-	В 10/ 20	а			
30	20.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	417	28.7	15.1	1.90	2.08	28.0	0.54	0.55	-	В 6/ 6	а			
31	31.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	391	15.8	12.2	1.30	1.40	28.0	0.43	0.45	-	В 6/ 6	а			
32	11.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	389	16.1	12.3	1.31	1.43	28.0	0.44	0.45	-	В 6/ 6	а			
33	21.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	389	13.1	10.7	1.22	1.29	28.0	0.38	0.40	-	В 6/ 6	а			
34	30.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	388	13.1	10.7	1.22	1.29	28.0	0.38	0.40	-	В 6/ 6	а			
35	10.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	363	4.70	6.25	0.75	0.82	28.0	0.22	0.25	-	В 6/ 6	а			
36	20.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	354	3.91	5.52	0.71	0.75	28.0	0.20	0.20	-	В 6/ 6	а			

Таблица. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.04. 2013

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3. 12008. р. Тобол - г. Костанай																	
37	31.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	378	15.6	11.1	1.41	1.47	28.0	0.40	0.40	-	В 6/ 6	а			
38	5.11	Вр. 1 /в. 500	СВ	401	24.7	17.4	1.42	2.22	30.0	0.58	0.60	-	ПС 5	а0.64			
39	30.11	Вр. 1 /в. 500	СВ	358	1.76	4.06	0.43	0.48	28.0	0.15	0.15	-	В 6/ 6	а			
40	10.12	Вр. 1 /в. 500	СВ	356	1.71	4.62	0.37	0.44	28.0	0.17	0.20	-	В 6/ 6	а			
41	20.12	Вр. 1 /в. 500	СВ	356	2.37	4.66	0.51	0.65	28.0	0.17	0.20	-	В 6/ 6	а			
42	31.12	Вр. 1 /в. 500	СВ	356	1.91	5.02	0.38	0.48	28.0	0.18	0.20	-	В 6/ 6	а			
4. 12009. р. Тобол - с. Милютинка																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 1050	ЛДСТ	741	6.01	14.7	0.41	0.62	22.4	0.66	1.05	-	В 9/ 14	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 1050	ЛДСТ	744	6.25	14.6	0.43	0.64	22.8	0.64	1.00	-	В 9/ 14	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 1050	ЛДСТ	746	6.37	14.7	0.43	0.61	22.6	0.65	1.06	-	В 9/ 14	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	749	6.40	25.6 /17.0	0.38	0.53	22.9	1.12	1.41	-	В 9/ 16	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	747	6.56	24.0 /15.1	0.43	0.61	21.4	1.12	1.37	-	В 8/ 14	а			
6	28.02	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	747	6.34	24.2 /14.1	0.45	0.59	21.6	1.12	1.36	-	В 8/ 14	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	745	5.91	23.8 /14.7	0.40	0.55	21.5	1.11	1.35	-	В 8/ 14	а			
8	20.03	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	753	6.14	25.4 /16.8	0.37	0.50	21.7	1.17	1.42	-	В 9/ 16	а			
9	31.03	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	760	7.01	28.9 /19.3	0.36	0.53	22.8	1.27	1.53	-	В 9/ 16	а			
10	5.04	Вр. 1 /н. 350	ЗАКР	778	9.73	48.5 /28.2	0.35	0.53	28.0	1.73	3.40	-	В10/ 18	а			
11	7.04	Вр. 1 /н. 350	ЗАКР	820	15.6	54.8 /43.8	0.36	0.72	36.5	1.50	3.80	-	В13/ 22	а			
12	9.04	Вр. 1 /н. 350	ЗАКР	912	26.0	82.2 /65.9	0.39	0.61	44.4	1.85	4.51	-	В10/ 17	а			
13	10.04	1	РЛДХ	1040	55.4	420	0.13	0.20	74.8	5.6	7.9	-	ПС 5	а0.66			
14	10.04	1	РЛДХ	1110	90.7	474	0.19	0.29	78.0	6.1	8.6	-	ПС 5	а0.66			
15	11.04	1	РЛДХ	1200	192	548	0.35	0.53	83.5	6.6	9.6	-	ПС 5	а0.66			
16	12.04	1	РЛДХ	1188	165	537	0.31	0.47	82.6	6.5	9.4	-	В 7/ 14	а			
17	13.04	1	СВ	1143	121	505	0.24	0.37	80.0	6.3	9.0	-	В 6/ 12	а			
18	14.04	1	СВ	1088	81.5	458	0.18	0.30	76.4	6.0	8.4	-	В 6/ 12	а			
19	15.04	1	СВ	1040	61.6	428	0.14	0.21	74.2	5.7	8.1	-	В 6/ 12	а			
20	16.04	1	СВ	1010	50.7	393	0.13	0.20	72.8	5.4	7.6	-	В 6/ 12	а			
21	17.04	1	СВ	967	36.1	378	0.10	0.18	71.6	5.2	7.3	-	В 6/ 12	а			
22	18.04	1	СВ	920	26.0	347	0.07	0.14	69.6	4.99	6.9	-	В 5/ 10	а			
23	19.04	1	СВ	889	22.5	327	0.07	0.13	68.8	4.75	6.6	-	В 4/ 8	а			
24	21.04	1	СВ	852	18.3	56.7	0.32	0.44	39.6	1.43	2.36	-	В13/ 24	а			
25	24.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	824	15.0	51.3	0.29	0.38	37.1	1.38	2.24	-	В 9/ 16	а			

Таблица. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.04. 2013

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
4. 12009. р. Тобол - с. Милютинка																	
26	29.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	798	11.8	41.5	0.28	0.39	35.0	1.19	1.95	-	В 8/ 14	а			
27	3.05	Вр. 1 /н. 350	СВ	778	10.2	34.0	0.30	0.43	31.0	1.10	1.74	-	В 7/ 13	а			
28	10.05	Вр. 1 /н. 350	СВ	741	8.35	25.0	0.33	0.47	28.5	0.88	1.35	-	В 6/ 10	а			
29	15.05	Вр. 1 /н. 350	СВ	723	7.25	19.0	0.38	0.56	26.5	0.72	1.14	-	В 6/ 10	а			
30	20.05	Вр. 1 /н. 350	СВ	719	7.30	17.6	0.41	0.57	25.9	0.68	1.08	-	В 6/ 9	а			
31	30.05	Вр. 1 /н. 350	СВ	721	6.63	19.6	0.34	0.53	27.5	0.71	1.10	-	В 6/ 10	а			
32	10.06	Вр. 1 /н. 350	СВ	720	4.40	19.0	0.23	0.43	26.9	0.71	1.09	-	В10/ 17	а			
33	20.06	Вр. 1 /н. 350	СВ	736	4.88	24.0	0.20	0.47	29.1	0.83	1.25	-	В10/ 19	а			
34	30.06	Вр. 1 /н. 350	СВ	747	4.25	27.0	0.16	0.42	30.0	0.90	1.35	-	В11/ 21	а			
35	10.07	Вр. 1 /н. 350	СВ	746	3.91	27.1	0.14	0.36	30.0	0.90	1.35	-	В10/ 20	а			
36	20.07	Вр. 1 /н. 350	СВ	759	5.21	31.3	0.17	0.43	31.0	1.01	1.52	-	В10/ 20	а			
37	31.07	Вр. 1 /н. 350	СВ	781	6.80	37.8	0.18	0.54	34.4	1.10	1.72	-	В11/ 22	а			
38	9.08	Вр. 1 /н. 350	СВ	801	10.6	44.0	0.24	0.59	35.7	1.23	1.90	-	В12/ 24	а			
39	15.08	Вр. 1 /н. 350	СВ	814	13.5	48.9	0.28	0.54	38.0	1.29	2.05	-	В12/ 24	а			
40	18.08	Вр. 1 /н. 350	СВ	863	11.9	70.0	0.17	0.41	44.8	1.56	2.55	-	В 9/ 18	а			
41	19.08	Вр. 1 /н. 350	СВ	901	12.3	88.1	0.14	0.30	46.0	1.92	2.98	-	В 9/ 18	а			
42	20.08	Вр. 1 /н. 350	СВ	920	13.0	98.2	0.13	0.32	47.0	2.09	3.17	-	В 9/ 18	а			
43	23.08	Вр. 1 /н. 350	СВ	958	105	396	0.27	0.43	71.2	5.6	7.7	-	ПС 5	а0.65			
44	25.08	Вр. 1 /н. 350	СВ	976	173	409	0.42	0.71	72.0	5.7	7.9	-	ПС 5	а0.65			
45	30.08	Вр. 1 /н. 350	СВ	975	32.2	384	0.08	0.16	72.8	5.2	7.4	-	В 5/ 10	а			
46	31.08	Вр. 1 /н. 350	СВ	966	32.1	377	0.09	0.15	72.6	5.2	7.3	-	В 5/ 10	а			
47	2.09	Вр. 1 /н. 350	СВ	951	29.4	363	0.08	0.14	70.7	5.1	7.1	-	В 5/ 10	а			
48	5.09	Вр. 1 /н. 350	СВ	929	25.0	353	0.07	0.12	70.9	4.97	6.9	-	В 5/ 10	а			
49	8.09	Вр. 1 /н. 350	СВ	905	19.6	340	0.06	0.09	70.2	4.84	6.8	-	В 5/ 10	а			
50	13.09	Вр. 1 /н. 350	СВ	867	23.4	73.5	0.32	0.56	47.3	1.55	2.62	-	В10/ 17	а			
51	20.09	Вр. 1 /н. 350	СВ	853	24.2	65.8	0.37	0.65	47.1	1.40	2.43	-	В 9/ 17	а			
52	30.09	Вр. 1 /н. 350	СВ	838	23.6	59.0	0.40	0.70	46.8	1.26	2.30	-	В 9/ 17	а			
53	10.10	Вр. 1 /н. 350	СВ	818	20.9	50.2	0.42	0.73	36.3	1.38	2.14	-	В 8/ 15	а			
54	13.10	Вр. 1 /н. 350	СВ	776	12.8	35.4	0.36	0.70	32.2	1.10	1.70	-	В 6/ 12	а			
55	16.10	Вр. 1 /н. 350	СВ	753	10.8	28.4	0.38	0.73	30.5	0.93	1.45	-	В 6/ 11	а			
56	21.10	Вр. 1 /н. 350	СВ	733	8.98	22.5	0.40	0.70	28.1	0.80	1.26	-	В 6/ 10	а			
57	31.10	Вр. 1 /н. 350	СВ	716	7.48	18.0	0.42	0.86	28.1	0.64	1.08	-	В 6/ 10	а			
58	6.11	Вр. 1 /н. 350	СВ	740	12.7	24.8	0.51	0.93	29.3	0.85	1.30	-	В 6/ 10	а			

Таблица. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.04. 2013

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
4. 12009. р. Тобол - с. Милютинка																	
59	8.11	Вр. 1 /н. 350	СВ	771	17.2	32.9	0.52	0.82	31.8	1.03	1.62	-	В 6/ 12	а			
60	10.11	Вр. 1 /н. 350	СВ	790	21.1	38.3	0.55	0.88	33.7	1.14	1.80	-	В 7/ 13	а			
61	17.11	Вр. 1 /н. 350	СВ	814	27.0	47.9	0.56	0.89	38.7	1.24	2.05	-	В 7/ 14	а			
62	21.11	Вр. 1 /н. 350	ЗАБ	816	27.4	48.7	0.56	0.88	38.7	1.26	2.06	-	В 8/ 15	а			
63	1.12	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	818	25.9	50.4	0.51	0.86	36.6	1.38	2.12	-	В 8/ 15	а			
64	6.12	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	758	11.0	30.5	0.36	0.68	30.0	1.02	1.56	-	В 6/ 12	а			
65	10.12	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	735	8.79	22.0	0.40	0.72	28.0	0.79	1.25	-	В 6/ 10	а			
66	20.12	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	725	6.60	21.1 /17.2	0.38	0.65	26.5	0.80	1.16	-	В 6/ 9	а			
67	31.12	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	721	6.42	19.2 /15.4	0.42	0.66	25.4	0.76	1.09	-	В 6/ 8	а			
5. 12031. р. Желкуар - свх им. Чайковского																	
1	10.01	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	277	0.21	1.61	0.13	0.22	2.5	0.64	0.75	-	В 5/ 6	а			
2	20.01	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	276	0.22	1.64	0.13	0.22	2.5	0.65	0.77	-	В 5/ 6	а			
3	31.01	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	276	0.22	1.60	0.14	0.21	2.5	0.64	0.75	-	В 5/ 6	а			
4	10.02	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	276	0.23	1.77	0.13	0.22	3.0	0.59	0.70	-	В 4/ 5	а			
5	20.02	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	277	0.21	1.80	0.12	0.21	3.0	0.60	0.72	-	В 4/ 5	а			
6	28.02	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	278	0.25	1.86	0.13	0.22	3.0	0.62	0.74	-	В 4/ 5	а			
7	10.03	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	280	0.36	1.96	0.18	0.36	3.0	0.65	0.77	-	В 6/ 6	а			
8	20.03	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	287	0.42	2.17	0.19	0.46	3.0	0.72	0.84	-	В 5/ 8	а			
9	24.03	Вр. 1 /в. 500	ВПЛ	303	0.42	2.17	0.19	0.46	3.0	0.72	0.84	-	В 5/ 10	а			
10	9.04	Вр. 1 /в. 50	ЛДХОЗ	484	144	199	0.72	1.18	80.0	2.49	3.74	-	В10/ 19	а			
11	10.04	1 /в. 50	ЛДХ	390	93.8	168	0.56	1.04	78.0	2.15	3.34	-	В10/ 18	а			
12	11.04	1 /в. 50	СВ	361	67.8	147	0.46	0.84	76.5	1.92	3.12	-	В10/ 18	а			
13	14.04	1 /в. 50	СВ	346	45.5	140	0.33	0.67	76.5	1.83	3.08	-	В10/ 18	а			
14	15.04	1 /в. 50	СВ	337	35.8	131	0.27	0.76	75.0	1.75	2.98	-	В 8/ 16	а			
15	16.04	1 /в. 50	СВ	332	25.7	127	0.20	0.62	74.5	1.71	2.93	-	В 8/ 16	а			
16	21.04	1 /в. 50	СВ	316	18.0	111	0.16	0.54	68.0	1.63	2.75	-	В 8/ 16	а			
17	23.04	1 /в. 50	СВ	310	5.35	7.91	0.68	0.90	10.5	0.75	1.40	-	В 8/ 14	а			
18	24.04	1 /в. 50	СВ	306	4.54	7.62	0.60	0.84	10.5	0.73	1.35	-	В 8/ 14	а			
19	25.04	1 /в. 50	СВ	304	3.58	6.96	0.51	0.79	10.0	0.70	1.30	-	В 8/ 13	а			
20	29.04	1 /в. 50	СВ	300	2.29	6.01	0.38	0.62	8.5	0.71	1.24	-	В 7/ 11	а			
21	10.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	298	1.84	3.75	0.49	0.76	6.5	0.58	0.94	-	В 6/ 8	а			

Таблица. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.04. 2013

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5. 12031. р. Желкуар - свх им. Чайковского																	
22	20.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	296	1.16	3.49	0.33	0.50	6.5	0.54	0.92	-	В 6/ 8	а			
23	31.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	294	0.86	3.26	0.26	0.40	6.5	0.50	0.88	-	В 6/ 8	а			
24	10.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	290	0.39	2.90	0.13	0.19	6.3	0.46	0.80	-	В 4/ 5	а			
25	20.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	283	0.24	2.48	0.10	0.19	6.3	0.39	0.67	-	В 4/ 4	а			
26	30.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	280	0.16	2.38	0.07	0.12	6.3	0.38	0.60	-	В 4/ 4	а			
27	10.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	279	0.13	2.30	0.06	0.12	6.3	0.36	0.60	-	В 4/ 4	а			
28	20.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	280	0.26	2.44	0.11	0.20	6.3	0.39	0.63	-	В 4/ 4	а			
29	31.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	283	0.59	2.73	0.22	0.34	6.5	0.42	0.67	-	В 5/ 5	а			
29	7.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	297	1.58	3.85	0.41	0.76	6.8	0.57	0.83	-	В 6/ 8	а			
30	10.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	313	2.89	4.63	0.62	1.18	7.0	0.66	0.95	-	В 6/ 9	а			
31	20.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	307	1.68	4.23	0.40	0.83	7.0	0.60	0.88	-	В 6/ 8	а			
32	31.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	300	0.96	3.58	0.27	0.54	6.5	0.55	0.80	-	В 5/ 7	а			
33	10.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	294	0.44	3.12	0.14	0.21	6.3	0.50	0.74	-	В 5/ 6	а			
34	20.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	289	0.26	2.75	0.09	0.14	6.0	0.46	0.68	-	В 4/ 4	а			
35	30.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	294	0.48	3.29	0.15	0.21	6.5	0.51	0.76	-	В 5/ 7	а			
36	10.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	294	0.52	3.27	0.16	0.21	6.0	0.55	0.78	-	В 5/ 7	а			
37	20.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	293	0.54	3.36	0.16	0.25	6.0	0.56	0.82	-	В 5/ 7	а			
38	31.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	291	0.47	3.24	0.15	0.21	6.0	0.54	0.80	-	В 5/ 8	а			
39	10.11	Вр. 1 /в. 500	СВ	290	0.50	3.11	0.16	0.28	6.0	0.52	0.77	-	В 5/ 7	а			
40	20.11	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	291	0.52	3.30	0.16	0.28	6.0	0.55	0.80	-	В 5/ 7	а			
41	30.11	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	290	0.34	2.80	0.12	0.20	4.8	0.58	0.78	-	В 4/ 6	а			
42	10.12	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	289	0.24	2.10	0.11	0.21	3.0	0.70	0.80	-	В 5/ 9	а			
43	20.12	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	288	0.25	2.06	0.12	0.21	3.0	0.69	0.82	-	В 5/ 9	а			
44	31.12	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	286	0.28	1.97	0.14	0.21	3.0	0.66	0.78	-	В 5/ 8	а			
6. 12032. р. Аят - с. Варваринка																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	122	0.29	1.69	0.17	0.25	6.5	0.26	0.42	-	В 4/ 4	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	121	0.23	1.65	0.14	0.19	6.4	0.26	0.42	-	В 4/ 4	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	120	0.23	1.63	0.14	0.19	6.4	0.25	0.41	-	В 4/ 4	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	122	0.26	1.68	0.15	0.24	6.4	0.26	0.46	-	В 4/ 4	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	122	0.33	1.67	0.20	0.31	6.4	0.26	0.44	-	В 4/ 4	а			
6	28.02	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	124	0.34	1.71	0.20	0.27	6.4	0.27	0.42	-	В 4/ 4	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	123	0.32	1.64	0.20	0.31	6.2	0.26	0.45	-	В 4/ 4	а			

Таблица. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.04. 2013

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
6. 12032. р. Аят - с. Варваринка																	
8	20.03	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	123	0.32	1.72	0.19	0.29	6.4	0.27	0.44	-	В 4/ 4	а			
9	31.03	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	126	0.37	1.98	0.19	0.27	6.9	0.29	0.46	-	В 4/ 4	а			
10	5.04	Вр. 1 /н. 100	ЗАКР	146	0.53	2.75	0.19	0.29	7.7	0.36	0.52	-	В 4/ 4	а			
11	8.04	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	158	1.10	4.27	0.26	0.43	8.1	0.53	0.70	-	ПС 5	а0.60			
12	9.04	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	183	3.55	6.72	0.53	0.88	8.8	0.76	0.95	-	ПС 5	а0.60			
13	10.04	Вр. 1 /н. 100	РЛДХ	242	13.2	53.6	0.25	0.39	50.8	1.06	1.96	-	ПС 5	а0.63			
14	11.04	2	ЛДХ	336	38.2	148	0.26	0.41	113	1.31	2.90	-	ПС 5	а0.63			
15	12.04	2	РЛДХ	306	26.9	104	0.26	0.41	85.0	1.22	2.60	-	ПС 5	а0.63			
16	12.04	1 /в. 400	СВ	285	25.8	115	0.22	0.44	61.0	1.89	2.80	-	В 9/ 18	а	4.09		
17	13.04	1 /в. 400	СВ	274	22.0	99.8	0.22	0.40	57.0	1.75	2.48	-	В 9/ 18	а	3.67		
18	15.04	1 /в. 400	СВ	243	15.7	88.8	0.18	0.29	55.0	1.61	2.25	-	В 8/ 16	а	3.37		
19	16.04	1 /в. 400	СВ	214	9.37	74.2	0.13	0.22	55.0	1.35	1.91	-	В 8/ 16	а	3.49		
20	17.04	1 /в. 400	СВ	204	9.34	71.5	0.13	0.44	52.0	1.37	1.89	-	В 8/ 16	а	3.12		
21	19.04	1 /в. 400	СВ	183	4.33	64.0	0.07	0.13	52.0	1.23	1.83	-	В 7/ 14	а	2.08		
22	23.04	1 /в. 200	СВ	167	2.70	5.98	0.45	0.59	13.8	0.43	0.66	-	В 5/ 5	а			
23	26.04	1 /в. 200	СВ	159	2.02	5.50	0.37	0.48	13.5	0.41	0.64	-	В 5/ 5	а			
24	30.04	1 /в. 200	СВ	151	1.85	5.02	0.37	0.47	13.5	0.37	0.58	-	В 5/ 5	а			
25	6.05	1 /в. 200	СВ	148	1.44	4.92	0.29	0.39	13.4	0.37	0.55	-	В 5/ 5	а			
26	10.05	1 /в. 200	СВ	146	1.26	4.79	0.26	0.40	13.4	0.36	0.56	-	В 5/ 5	а			
27	20.05	1 /в. 200	СВ	141	1.17	4.55	0.26	0.44	13.2	0.34	0.53	-	В 5/ 5	а			
28	31.05	1 /в. 200	СВ	137	1.05	5.73	0.18	0.27	13.8	0.42	0.62	-	В 5/ 5	а			
29	10.06	1 /н. 100	СВ	135	0.83	5.05	0.16	0.24	13.5	0.37	0.55	-	В 5/ 5	а			
30	20.06	1 /н. 100	СВ	130	0.73	4.47	0.16	0.23	13.4	0.33	0.46	-	В 5/ 5	а			
31	30.06	1 /н. 100	ТР	123	0.59	4.03	0.15	0.29	13.4	0.30	0.46	-	В 5/ 5	а			
32	10.07	1 /н. 100	ТРНДНЕ	119	0.57	3.86	0.15	0.27	13.2	0.29	0.45	-	В 5/ 5	а			
33	20.07	1 /н. 100	ТРНДНЕ	117	0.61	3.64	0.17	0.29	13.2	0.28	0.44	-	В 5/ 5	а			
34	31.07	1 /н. 100	ТРНДНЕ	121	0.73	4.03	0.18	0.26	13.4	0.30	0.47	-	В 5/ 5	а			
35	10.08	2	СВ	363	70.0	179	0.39	0.62	116	1.54	2.92	-	ПС 5	а0.63			
36	10.08	2	СВ	610	406	451	0.90	1.43	147	3.07	5.6	-	ПС 5	а0.63			
37	10.08	2	СВ	765	943	696	1.35	2.15	198	3.52	6.9	-	ПС 5	а0.63			
38	11.08	2	СВ	734	779	637	1.22	1.94	196	3.25	6.9	-	ПС 5	а0.63			
39	11.08	2	СВ	710	724	593	1.22	1.94	185	3.21	6.6	-	ПС 5	а0.63			
40	12.08	2	СВ	665	558	527	1.06	1.68	162	3.25	6.2	-	ПС 5	а0.63			

Таблица. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.04. 2013

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
6. 12032. р. Аят - с. Варваринка																	
41	12.08	2	СВ	591	386	428	0.90	1.43	144	2.97	5.4	-	ПС 5	а0.63			
42	13.08	2	СВ	532	235	352	0.67	1.18	129	2.73	4.59	-	ПС 5	а0.63			
43	13.08	2	СВ	477	181	313	0.58	0.92	125	2.50	4.31	-	ПС 5	а0.63			
44	14.08	2	СВ	420	124	223	0.56	0.88	121	1.84	3.74	-	ПС 5	а0.63			
45	15.08	2	СВ	359	73.2	157	0.47	0.74	115	1.37	3.13	-	ПС 5	а0.63			
46	16.08	2	СВ	325	49.9	132	0.38	0.60	111	1.19	2.79	-	ПС 5	а0.63			
47	17.08	2	СВ	303	42.0	113	0.37	0.59	108	1.05	2.57	-	ПС 5	а0.63			
48	19.08	2	СВ	261	30.6	61.4	0.50	0.79	50.0	1.23	2.15	-	ПС 5	а0.63			
49	20.08	2	СВ	233	23.0	48.5	0.47	0.79	49.0	0.99	1.87	-	ПС 5	а0.63			
50	23.08	2	СВ	211	20.8	31.7	0.65	1.11	30.0	1.06	1.65	-	ПС 5	а0.63			
51	10.09	Вр. 2 /в. 200	СВ	186	4.75	11.8	0.40	0.65	20.0	0.59	1.54	-	В 6/ 6	а			
52	20.09	Вр. 2 /в. 200	СВ	173	2.72	8.71	0.31	0.52	17.0	0.51	0.98	-	В 5/ 5	а			
53	30.09	Вр. 2 /в. 200	СВ	169	2.35	8.43	0.28	0.49	16.8	0.50	0.95	-	В 5/ 5	а			
54	10.10	Вр. 2 /в. 200	СВ	165	2.64	8.00	0.33	0.50	16.5	0.48	0.92	-	В 5/ 5	а			
55	20.10	Вр. 2 /в. 200	СВ	163	2.41	8.04	0.30	0.46	15.8	0.51	0.90	-	В 5/ 5	а			
56	31.10	Вр. 2 /в. 200	СВ	156	1.41	7.06	0.20	0.29	15.0	0.47	0.85	-	В 5/ 5	а			
57	10.11	Вр. 2 /в. 200	СВ	155	1.15	6.70	0.17	0.25	14.8	0.45	0.83	-	В 5/ 5	а			
58	20.11	Вр. 2 /в. 200	СВ	154	1.23	6.87	0.18	0.25	15.0	0.46	0.86	-	В 5/ 5	а			
59	30.11	Вр. 2 /в. 200	НПЛДСТ	163	1.38	7.64	0.18	0.29	15.8	0.48	0.82	-	В 5/ 5	а			
60	10.12	Вр. 2 /в. 200	ЗАБ	163	1.50	6.46	0.23	0.37	13.5	0.48	0.81	-	В 5/ 5	а			
61	20.12	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	155	2.60	6.46	0.40	0.58	12.8	0.50	0.80	-	В 5/ 5	а			
62	31.12	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	154	2.49	6.46	0.39	0.55	12.8	0.50	0.80	-	В 5/ 5	а			
7. 12701. р. Уй - с. Уйское																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	228	1.61	7.14	0.23	0.37	30.0	0.24	0.52	-	В 6/ 6	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	225	1.28	5.83	0.22	0.34	27.0	0.22	0.53	-	В 5/ 5	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	225	1.42	6.56	0.22	0.35	27.0	0.24	0.55	-	В 5/ 5	а			
4	10.02	21 /н. 250	НПЛДСТ	230	1.12	14.1 /5.00	0.22	0.30	27.0	0.52	0.75	-	В 5/ 5	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 250	НПЛДСТ	236	1.73	16.9 /7.41	0.23	0.30	27.0	0.63	0.88	-	В 5/ 5	а			
6	28.02	Вр. 1 /н. 250	НПЛДСТ	240	2.11	17.8 /8.47	0.25	0.37	27.0	0.66	0.92	-	В 5/ 5	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 250	НПЛДСТ	238	1.51	16.8 /8.21	0.18	0.27	27.0	0.62	0.89	-	В 5/ 5	а			
8	20.03	Вр. 1 /н. 250	НПЛДСТ	249	1.80	18.7 /10.8	0.17	0.24	27.0	0.69	1.00	-	В 5/ 5	а			
9	31.03	Вр. 1 /н. 250	НПЛДСТ	245	1.83	18.0 /11.0	0.17	0.25	27.0	0.67	0.97	-	В 5/ 5	а			
10	13.04	Вр. 1 /н. 250	РЛДХОЗ	546	99.9	215	0.46	0.68	61.0	3.53	4.85	-	В 8/ 16	а			

Таблица. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.04. 2013

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
7. 12701. р. Уй - с. Уйское																	
11	14.04	Вр. 1 /н. 250	СВ	530	85.0	203	0.42	0.60	59.0	3.44	4.68	-	В 9/ 18	а			
12	16.04	Вр. 1 /н. 250	СВ	493	61.2	181	0.34	0.50	57.0	3.18	4.38	-	В 9/ 18	а			
13	20.04	Вр. 1 /н. 250	СВ	488	68.8	191	0.36	0.53	58.0	3.30	4.54	-	В 9/ 18	а			
14	22.04	Вр. 1 /н. 250	СВ	504	67.9	187	0.36	0.53	57.0	3.29	4.40	-	В 9/ 18	а			
15	25.04	Вр. 1 /н. 250	СВ	485	58.6	177	0.33	0.46	55.0	3.22	4.38	-	В 9/ 18	а			
16	26.04	Вр. 1 /н. 250	СВ	470	51.3	173	0.30	0.43	55.0	3.15	4.30	-	В 9/ 18	а			
17	28.04	Вр. 1 /н. 250	СВ	450	40.8	159	0.26	0.40	53.0	3.00	4.10	-	В 9/ 18	а			
18	30.04	Вр. 1 /н. 250	СВ	434	38.7	151	0.26	0.37	53.0	2.84	3.89	-	В 8/ 16	а			
19	10.05	Вр. 1 /н. 250	СВ	413	31.7	140	0.23	0.33	52.0	2.70	3.67	-	В 8/ 16	а			
20	15.05	Вр. 1 /н. 250	СВ	397	29.5	131	0.23	0.32	52.0	2.51	3.50	-	В 8/ 16	а			
21	21.05	Вр. 1 /н. 250	СВ	367	22.3	115	0.19	0.28	50.0	2.30	3.15	-	В 7/ 14	а			
22	31.05	Вр. 1 /н. 250	СВ	367	22.3	115	0.19	0.28	50.0	2.30	3.15	-	В 7/ 14	а			
23	10.06	Вр. 1 /н. 250	СВ	316	14.2	93.1	0.15	0.22	48.0	1.94	2.68	-	В 7/ 14	а			
24	20.06	Вр. 1 /н. 250	СВ	279	8.26	70.9	0.12	0.18	45.0	1.58	2.19	-	В 7/ 14	а			
25	20.06	Вр. 1 /н. 250	СВ	279	8.03	31.0	0.26	0.39	42.0	0.74	1.26	-	В 7/ 14	а			
26	30.06	Вр. 1 /н. 250	СВ	257	7.64	25.9	0.29	0.39	37.0	0.70	1.13	-	В 7/ 14	а			
27	10.07	Вр. 1 /н. 250	СВ	233	4.88	17.4	0.28	0.36	35.0	0.50	0.88	-	В 7/ 9	а			
28	20.07	Вр. 1 /н. 250	СВ	229	4.84	16.5	0.29	0.39	34.0	0.48	0.86	-	В 7/ 9	а			
29	31.07	Вр. 1 /н. 250	СВ	233	5.06	18.2	0.28	0.33	35.0	0.52	0.93	-	В 7/ 9	а			
29	4.08	Вр. 1 /н. 250	СВ	258	9.39	29.6	0.32	0.45	38.0	0.78	1.24	-	В 8/ 15	а			
30	7.08	Вр. 1 /н. 250	СВ	280	11.4	36.2	0.31	0.46	55.0	0.66	1.38	-	В 8/ 16	а	0.25		
31	8.08	Вр. 1 /н. 250	СВ	291	13.0	47.3	0.27	0.45	78.0	0.61	1.47	-	В 8/ 16	а	5.93		
32	9.08	Вр. 1 /н. 250	СВ	314	16.5	63.8	0.26	0.49	80.0	0.80	1.70	-	В 8/ 16	а	11.5		
33	11.08	Вр. 1 /н. 250	СВ	352	21.8	112	0.19	0.27	50.0	2.24	3.16	-	В 8/ 16	а			
34	13.08	1	СВ	372	25.7	119	0.22	0.31	51.0	2.34	3.30	-	В 7/ 14	а			
35	15.08	1	СВ	634	188	269	0.70	1.10	69.0	3.89	5.9	-	В 9/ 18	а			
36	16.08	1	СВ	611	162	254	0.64	1.02	67.0	3.79	5.7	-	В 9/ 18	а			
37	20.08	1	СВ	590	135	239	0.56	0.87	64.0	3.73	5.4	-	В 9/ 18	а			
38	22.08	1	СВ	570	111	222	0.50	0.77	60.0	3.70	5.2	-	В 9/ 18	а			
39	26.08	1	СВ	556	101	215	0.47	0.68	59.0	3.65	5.1	-	В 8/ 16	а			
40	29.08	1	СВ	535	82.2	202	0.41	0.56	58.0	3.49	4.83	-	В 8/ 16	а			
41	4.09	1	СВ	510	66.9	188	0.36	0.51	57.0	3.29	4.61	-	В 8/ 16	а			
42	13.09	1	СВ	485	52.9	173	0.31	0.45	55.0	3.14	4.30	-	В 8/ 16	а			

Таблица. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.04. 2013

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
7. 12701. р. Уй - с. Уйское																	
43	16.09	1	СВ	468	45.8	164	0.28	0.41	54.0	3.03	4.15	-	В 8/ 16	а			
44	20.09	1	СВ	449	40.1	156	0.26	0.39	53.0	2.94	4.06	-	В 8/ 16	а			
45	30.09	1	СВ	428	35.2	145	0.24	0.35	52.0	2.78	3.83	-	В 7/ 14	а			
46	8.10	1	СВ	410	31.7	136	0.23	0.36	52.0	2.61	3.65	-	В 7/ 14	а			
47	20.10	1	СВ	387	26.2	125	0.21	0.30	51.0	2.46	3.43	-	В 7/ 14	а			
48	31.10	1	СВ	373	24.3	117	0.21	0.29	50.0	2.34	3.29	-	В 7/ 14	а			
49	10.11	Вр. 1 /н. 250	СВ	345	18.1	86.3	0.21	0.41	77.0	1.12	2.00	-	В 7/ 14	а	27.8		
50	10.11	Вр. 1 /н. 250	СВ	345	18.8	101	0.19	0.26	48.0	2.11	2.93	-	В 7/ 14	а			
51	20.11	Вр. 1 /н. 250	СВ	331	16.8	77.7	0.22	0.43	77.0	1.01	1.85	-	В 7/ 14	а	23.8		
52	30.11	Вр. 1 /н. 250	СВ	348	17.5	86.4	0.20	0.40	77.0	1.12	2.07	-	В 7/ 14	а	26.7		
52	10.12	Вр. 1 /н. 250	НПЛДСТ	335	11.5	74.1 /60.1	0.19	0.33	75.0	0.99	1.85	-	В 7/ 14	а	15.8		
53	20.12	Вр. 1 /н. 250	НПЛДСТ	326	9.21	78.9 /71.4	0.13	0.25	75.0	1.05	1.93	-	В 7/ 14	а	20.2		
54	31.12	Вр. 1 /н. 250	НПЛДСТ	337	9.21	75.1 /67.7	0.14	0.25	75.0	1.00	1.93	-	В 7/ 14	а	16.4		
8. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак																	
1	10.01	Вр. 1 /в. 85	ЛДСТ	172	0.34	2.50	0.14	0.24	4.0	0.63	0.69	-	В 7/ 7	а			
2	20.01	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	175	0.32	2.61	0.12	0.21	4.0	0.65	0.72	-	В 7/ 7	а			
3	31.01	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	183	0.37	2.88	0.13	0.19	4.0	0.72	0.80	-	В 7/ 7	а			
4	10.02	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	177	0.35	2.66	0.13	0.17	4.0	0.66	0.74	-	В 7/ 7	а			
5	20.02	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	168	0.35	2.27	0.15	0.22	4.0	0.57	0.64	-	В 7/ 7	а			
6	28.02	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	171	0.32	2.48	0.13	0.22	4.0	0.62	0.69	-	В 7/ 7	а			
7	10.03	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	162	0.40	2.08	0.19	0.26	4.0	0.52	0.58	-	В 7/ 7	а			
8	20.03	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	166	0.41	2.16	0.19	0.24	4.0	0.54	0.62	-	В 7/ 7	а			
9	31.03	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	165	0.31	2.18	0.14	0.20	4.2	0.52	0.62	-	В 7/ 7	а			
10	5.04	Вр. 1 /в. 85	ВДСТЛД	197	0.72	4.26	0.17	0.28	7.8	0.55	0.95	-	В 8/ 8	а	0.69		
11	12.04	Вр. 1 /в. 85	РЛДХОЗ	491	35.6	210	0.17	0.39	82.5	2.55	3.74	-	В 7/ 14	а	61.6		
12	13.04	1	РЛДХОЗ	417	19.7	162	0.12	0.30	81.0	2.00	3.06	-	В 7/ 14	а	51.3		
13	14.04	1	РЛДХОЗ	380	15.7	134	0.12	0.27	79.0	1.69	2.70	-	В 7/ 14	а	38.5		
14	15.04	1	СВ	345	12.1	107	0.11	0.27	77.5	1.38	2.35	-	В 7/ 14	а	33.0		
15	16.04	1	СВ	328	12.5	92.3	0.14	0.36	75.0	1.23	2.17	-	В 7/ 14	а	30.7		
16	17.04	1	СВ	332	12.4	97.1	0.13	0.33	76.0	1.28	2.25	-	В 8/ 16	а	33.4		
17	18.04	1	СВ	310	11.2	80.3	0.14	0.38	75.0	1.07	1.98	-	В 8/ 16	а	24.2		

Таблица. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.04. 2013

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
8. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак																	
18	20.04	1	СВ	290	9.74	72.5	0.13	0.38	74.0	0.98	1.90	-	В 8/ 16	а	20.4		
19	21.04	1	СВ	279	9.18	58.7	0.16	0.43	70.5	0.83	1.70	-	В 7/ 14	а	16.2		
20	23.04	1	СВ	265	8.15	45.1	0.18	0.57	51.5	0.88	1.51	-	В 7/ 14	а	7.99		
21	26.04	1	СВ	260	7.86	42.4	0.19	0.62	52.2	0.81	1.47	-	В 8/ 16	а	11.4		
22	27.04	1	СВ	250	7.43	35.4	0.21	0.62	47.1	0.75	1.40	-	В 8/ 16	а	7.00		
23	7.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	195	4.18	8.64	0.48	0.75	11.5	0.75	1.11	-	В 8/ 13	а	0.22		
24	12.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	180	3.43	6.00	0.57	0.77	10.0	0.60	0.86	-	В 7/ 13	а	0.19		
25	15.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	174	3.03	4.93	0.61	0.76	9.1	0.54	0.75	-	В 7/ 10	а			
26	18.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	168	2.82	4.08	0.69	0.83	8.4	0.49	0.65	-	В 7/ 7	а			
27	31.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	139	1.23	2.06	0.60	0.83	7.5	0.28	0.45	-	В 7/ 7	а			
28	10.06	Вр. 1 /в. 85	СВ	135	0.98	1.78	0.55	0.68	7.5	0.24	0.42	-	В 8/ 8	а			
29	20.06	Вр. 1 /в. 85	СВ	131	0.67	1.40	0.48	0.71	6.8	0.21	0.35	-	В 9/ 9	а			
30	30.06	Вр. 1 /в. 85	СВ	128	0.35	1.10	0.32	0.49	5.7	0.19	0.29	-	В 8/ 8	а			
31	10.07	Вр. 1 /в. 85	СВ	127	0.37	1.14	0.32	0.49	6.7	0.17	0.29	-	В 8/ 8	а			
32	20.07	Вр. 1 /в. 85	СВ	128	0.36	1.14	0.32	0.49	6.7	0.17	0.29	-	В 8/ 8	а			
33	31.07	Вр. 1 /в. 85	СВ	128	0.38	1.17	0.32	0.50	6.7	0.17	0.29	-	В 8/ 8	а			
34	6.08	1	ТР	336	13.7	109	0.13	0.20	78.7	1.39	2.37	-	ПС 5	а0.63			
35	7.08	1	ТР	377	18.9	143	0.13	0.21	83.1	1.72	2.78	-	ПС 5	а0.63			
36	8.08	1	ТР	414	30.7	174	0.18	0.28	84.5	2.06	3.15	-	ПС 5	а0.63			
37	9.08	1	ТР	461	53.7	213	0.25	0.40	86.1	2.47	3.62	-	ПС 5	а0.63			
38	10.08	1	ТР	561	113	300	0.38	0.60	89.3	3.36	4.62	-	ПС 5	а0.63			
39	10.08	1	ТР	650	223	381	0.59	0.93	92.8	4.11	5.5	-	ПС 5	а0.63			
40	10.08	1	ТР	759	380	471	0.81	1.28	98.0	4.81	6.6	-	ПС 5	а0.63			
41	11.08	1	ТР	805	502	531	0.95	1.50	100	5.3	7.1	-	ПС 5	а0.63			
42	11.08	1	ТР	777	448	494	0.91	1.44	99.5	4.96	6.8	-	ПС 5	а0.63			
43	12.08	1	ТР	714	324	443	0.73	1.16	96.2	4.61	6.2	-	ПС 5	а0.63			
44	13.08	1	ТР	631	181	363	0.50	0.79	91.6	3.96	5.3	-	ПС 5	а0.63			
45	14.08	1	ТР	575	126	313	0.40	0.64	89.8	3.49	4.76	-	ПС 5	а0.63			
46	15.08	1	ТР	507	76.5	253	0.30	0.48	87.7	2.88	4.08	-	ПС 5	а0.63			
47	17.08	1	ТР	449	45.2	205	0.22	0.35	85.5	2.40	3.50	-	ПС 5	а0.66			
48	19.08	1	ТР	392	24.6	156	0.16	0.25	83.7	1.86	2.93	-	ПС 5	а0.63			
49	22.08	1	ТР	353	15.6	124	0.13	0.20	81.6	1.52	2.54	-	ПС 5	а0.63			

Таблица. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.04. 2013

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
8. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак																	
50	27.08	1	ТР	314	11.7	93.1	0.13	0.20	75.8	1.23	2.15	-	ПС 5	а0.63			
51	31.08	1	ТР	295	10.5	79.2	0.13	0.21	72.8	1.09	1.96	-	ПС 5	а0.63			
52	10.09	Вр. 1 /в. 85	СВ	243	6.05	11.2	0.54	0.70	12.6	0.89	1.32	-	В 8/ 8	а	0.36		
53	20.09	Вр. 1 /в. 85	СВ	226	4.85	8.87	0.55	0.75	11.0	0.81	1.17	-	В 7/ 7	а	0.47		
54	30.09	Вр. 1 /в. 85	СВ	224	4.74	8.91	0.53	0.76	10.8	0.82	1.17	-	В 8/ 8	а	0.47		
55	10.10	Вр. 1 /в. 85	СВ	220	4.71	8.95	0.53	0.76	11.0	0.81	1.15	-	В 8/ 15	а	0.41		
56	20.10	Вр. 1 /в. 85	СВ	210	4.09	7.94	0.52	0.72	10.5	0.76	1.08	-	В 8/ 15	а			
57	31.10	Вр. 1 /в. 85	СВ	203	3.71	7.19	0.52	0.71	10.4	0.69	1.00	-	В 8/ 15	а			
58	10.11	Вр. 1 /в. 85	СВ	197	0.22	6.39	0.03	0.77	10.5	0.61	0.93	-	В 7/ 13	а	6.08		
59	20.11	Вр. 1 /в. 85	ЗАБ	194	7.77	6.33	1.23	10.0	10.2	0.62	0.90	-	В 8/ 15	а			
60	30.11	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	184	2.55	5.68	0.45	0.64	10.5	0.54	0.85	-	В 8/ 11	а			
61	10.12	Вр. 1 /в. 85	ЛДСТ	175	2.24	4.69	0.48	0.69	9.0	0.52	0.70	-	В 7/ 7	а			
62	20.12	Вр. 1 /в. 85	ЛДСТ	176	1.83	4.32	0.42	0.61	8.5	0.51	0.67	-	В 7/ 7	а			
63	31.12	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	178	1.52	3.95	0.38	0.52	7.5	0.53	0.67	-	В 7/ 7	а			
9. 12075. р. Убаган - с. Аксуат																	
1	13.04	1 /н. 25	ЛДХ	512	21.2	97.5	0.22	0.33	35.1	2.78	4.39	-	ПС 5	а0.66			
2	15.04	1 /н. 25	РЛДХ	504	16.0	94.7	0.17	0.24	34.5	2.75	4.26	-	В 5/ 10	а			
3	17.04	1 /н. 25	СВ	487	13.7	89.0	0.15	0.22	34.1	2.61	4.09	-	В 5/ 10	а			
4	18.04	1 /н. 25	СВ	483	11.3	83.9	0.13	0.20	33.0	2.54	4.05	-	В 5/ 10	а			
5	19.04	1 /н. 25	СВ	480	9.92	82.9	0.12	0.19	32.8	2.53	4.02	-	В 5/ 10	а			
6	22.04	1 /н. 25	СВ	477	10.0	81.9	0.12	0.22	32.6	2.51	3.99	-	В 5/ 10	а			
7	24.04	1 /н. 25	СВ	470	7.49	79.7	0.09	0.12	32.4	2.46	3.92	-	В 5/ 10	а			
8	29.04	1 /н. 25	СВ	448	3.75	73.0	0.05	0.11	32.1	2.28	3.70	-	В 5/ 10	а			
10. 12564. р. Камыстыаят - с. Свердловка																	
1	3.04	Вр. 1 /в. 850	НПЛДСТ	73	0.24	0.93	0.26	0.50	6.1	0.15	0.20	-	В 5/ 5	а			
2	5.04	Вр. 1 /в. 850	НПЛДСТ	74	0.56	2.09	0.27	0.39	9.8	0.21	0.26	-	В 5/ 5	а			
3	6.04	Вр. 1 /в. 850	НПЛДСТ	84	0.87	2.88	0.30	0.41	10.6	0.27	0.40	-	В 5/ 5	а			
4	8.04	Вр. 2 /в. 1000	НПЛДСТ	95	4.94	9.38	0.53	0.77	35.0	0.27	0.42	-	В 8/ 8	а			
5	9.04	1	РЛДХОЗ	176	73.3	100	0.73	1.11	57.7	1.73	2.28	-	ПС 5	а0.66			
6	9.04	1	РЛДХОЗ	148	43.7	84.9	0.52	0.78	55.8	1.52	2.00	-	ПС 5	а0.66			
7	10.04	1	СВ	119	23.4	55.3	0.42	0.64	47.7	1.16	1.45	-	В 6/ 11	а			
8	12.04	1	СВ	98	13.1	50.1	0.26	0.47	49.8	1.01	1.30	-	В 6/ 11	а			

Таблица. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.04. 2013

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
10. 12564. р.Камыстыаят - с. Свердловка																	
9	12.04	Вр. 2 /в. 1000	СВ	89	9.20	13.0	0.71	0.85	43.0	0.30	0.43	-	В 5/ 5	а			
10	15.04	Вр. 2 /в. 1000	СВ	78	5.75	7.55	0.76	0.93	37.5	0.20	0.30	-	В 6/ 6	а			
11	20.04	Вр. 1 /в. 850	СВ	66	2.78	4.39	0.63	0.75	10.8	0.41	0.57	-	В 5/ 5	а			
12	30.04	Вр. 1 /в. 850	СВ	57	1.59	2.31	0.69	0.88	7.8	0.30	0.49	-	В 5/ 5	а			
13	10.05	Вр. 3 /в. 830	СВ	52	0.89	1.48	0.60	0.82	5.3	0.28	0.43	-	В 5/ 5	а			
14	20.05	Вр. 3 /в. 830	СВ	50	0.53	1.24	0.43	0.60	4.3	0.29	0.40	-	В 5/ 5	а			
15	31.05	Вр. 3 /в. 830	СВ	49	0.30	1.18	0.25	0.40	4.3	0.27	0.38	-	В 5/ 5	а			
16	10.06	Вр. 3 /в. 830	СВ	48	0.19	0.93	0.21	0.38	3.9	0.24	0.33	-	В 5/ 5	а			
17	20.06	Вр. 3 /в. 830	СВ	42	0.090	0.58	0.16	0.27	3.3	0.18	0.25	-	В 5/ 5	а			
18	30.06	Вр. 3 /в. 830	СВ	41	0.086	0.56	0.15	0.30	3.3	0.17	0.23	-	В 5/ 5	а			
19	10.07	Вр. 3 /в. 830	СВ	37	0.039	0.47	0.08	0.17	3.0	0.16	0.21	-	В 5/ 5	а			
20	13.07	Вр. 3 /в. 830	СВ	61	2.07	2.05	1.01	1.34	5.7	0.36	0.61	-	В 5/ 5	а			
21	14.07	Вр. 3 /в. 830	СВ	52	0.46	0.88	0.53	0.84	3.5	0.25	0.36	-	В 5/ 5	а			
22	20.07	Вр. 4 /в. 820	СВ	43	0.16	0.49	0.33	0.45	3.2	0.15	0.19	-	В 5/ 5	а			
23	31.07	Вр. 3 /в. 830	ТР	48	0.32	0.62	0.52	0.69	3.3	0.19	0.24	-	В 5/ 5	а			
24	8.08	Вр. 5 /в. 800	СВ	72	3.96	4.29	0.92	1.13	12.0	0.36	0.56	-	В 6/ 6	а			
25	9.08	Вр. 2 /в. 1000	СВ	101	12.4	16.9	0.73	0.89	46.0	0.37	0.48	-	В 7/ 7	а			
26	9.08	Вр. 2 /в. 1000	СВ	88	8.03	10.5	0.76	0.92	40.5	0.26	0.34	-	В 6/ 6	а			
27	11.08	1	СВ	183	79.6	88.4	0.90	1.43	54.0	1.64	2.04	-	ПС 5	а0.63			
28	12.08	1	СВ	167	62.3	79.1	0.79	1.25	53.0	1.49	1.88	-	ПС 5	а0.63			
29	12.08	1	СВ	145	44.8	67.7	0.66	1.05	51.5	1.31	1.66	-	ПС 5	а0.63			
30	13.08	1	СВ	125	25.9	57.8	0.45	0.71	50.5	1.14	1.46	-	ПС 5	а0.63			
31	14.08	1	СВ	112	18.5	50.6	0.37	0.58	49.8	1.02	1.33	-	ПС 5	а0.63			
32	15.08	Вр. 2 /в. 100	СВ	99	12.1	14.7	0.82	0.94	43.0	0.34	0.45	-	В 5/ 5	а			
33	21.08	Вр. 2 /в. 100	СВ	75	4.57	7.60	0.60	0.77	35.0	0.22	0.29	-	В 8/ 8	а			
34	31.08	Вр. 3 /в. 830	СВ	63	1.68	1.94	0.87	1.10	5.5	0.35	0.53	-	В 5/ 5	а			
35	10.09	Вр. 3 /в. 830	СВ	58	1.05	1.48	0.71	0.96	4.9	0.30	0.46	-	В 5/ 5	а			
36	20.09	Вр. 3 /в. 830	СВ	53	0.66	1.06	0.62	0.79	4.6	0.23	0.32	-	В 5/ 5	а			
37	30.09	Вр. 3 /в. 830	СВ	53	0.64	1.02	0.63	0.81	4.6	0.22	0.32	-	В 5/ 5	а			
38	10.10	Вр. 3 /в. 830	СВ	52	0.59	0.97	0.61	0.72	4.5	0.22	0.31	-	В 5/ 5	а			
39	20.10	Вр. 3 /в. 830	СВ	50	0.47	0.86	0.55	0.66	4.3	0.20	0.29	-	В 5/ 5	а			
40	31.10	Вр. 3 /в. 830	СВ	52	0.60	1.00	0.60	0.73	4.3	0.23	0.31	-	В 5/ 5	а			
41	10.11	Вр. 3 /в. 830	ТР	52	0.67	1.09	0.61	0.76	4.7	0.23	0.30	-	В 6/ 6	а			

Таблица. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.04. 2013

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
10. 12564. р.Камыстыаят - с. Свердловка																	
42	20.11	Вр. 3 /в. 830	НПЛДСТ	53	0.80	1.61	0.50	0.75	5.8	0.28	0.37	-	В 6/ 6	а			
43	30.11	Вр. 3 /в. 830	НПЛДСТ	51	0.55	0.99	0.55	0.77	4.5	0.22	0.30	-	В 5/ 5	а			
44	10.12	Вр. 3 /в. 830	НПЛДСТ	51	0.42	1.13	0.37	0.73	3.1	0.37	0.41	-	В 5/ 5	а			
45	20.12	Вр. 3 /в. 830	НПЛДСТ	57	0.33	1.24	0.27	0.57	2.9	0.43	0.46	-	В 5/ 5	а			
46	31.12	Вр. 3 /в. 830	НПЛДСТ	59	0.32	1.33	0.24	0.48	3.0	0.44	0.48	-	В 5/ 5	а			
11. 13201. р. Дамды - с. Дамды																	
1	10.04	1 /в. 25	РЛДХОЗ	428	72.5	123	0.59	0.78	73.0	1.68	2.40	-	В 8/ 16	а			
2	11.04	1 /в. 25	РЛДХОЗ	401	51.4	104	0.49	0.74	71.5	1.45	2.10	-	В 8/ 16	а			
3	12.04	1 /в. 25	СВ	368	30.5	79.4	0.38	0.60	69.0	1.15	1.85	-	В 8/ 16	а			
4	13.04	1 /в. 25	СВ	344	19.0	62.8	0.30	0.46	66.0	0.95	1.60	-	В 7/ 13	а			
5	14.04	1 /в. 25	СВ	329	15.0	54.6	0.27	0.41	64.5	0.85	1.40	-	В 7/ 13	а			
6	15.04	1 /в. 25	СВ	316	9.65	45.1	0.21	0.30	62.0	0.73	1.25	-	В 7/ 12	а			
7	16.04	1 /в. 25	СВ	302	3.86	37.8	0.10	0.16	59.8	0.63	1.15	-	В 6/ 11	а			
8	18.04	1 /в. 25	СВ	290	1.06	33.2	0.03	0.10	49.5	0.67	1.05	-	В 6/ 11	а			
12. 13002. р. Торгай - пески Тусум																	
1	7.05	3	СВ	622	7.48	29.4	0.25	0.46	30.1	0.98	1.30	-	В 5/ 10	а	6.56		
2	14.05	3	СВ	619	6.22	25.4	0.24	0.41	28.8	0.88	1.20	-	В 5/ 10	а	4.26		
3	18.05	3	СВ	608	4.67	22.3	0.21	0.42	28.4	0.78	1.10	-	В 5/ 10	а	3.34		
4	21.05	3	СВ	597	3.79	20.1	0.19	0.37	27.3	0.74	0.99	-	В 5/ 10	а	3.37		
5	24.05	3	СВ	587	3.07	17.8	0.17	0.33	27.5	0.65	0.93	-	В 5/ 10	а	4.41		
6	31.05	3	СВ	575	2.20	13.8	0.16	0.27	25.9	0.53	0.72	-	В 5/ 10	а	1.68		
1	1.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	767	189	309	0.61	0.77	52.2	5.9	9.6	-	В 9/ 18	а			
2	2.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	748	142	299	0.47	0.70	51.5	5.8	9.4	-	В 9/ 18	а			
3	3.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	739	124	296	0.42	0.54	51.0	5.8	9.3	-	В 9/ 18	а			
4	4.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	731	107	290	0.37	0.47	50.7	5.7	9.1	-	В 9/ 18	а			
5	5.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	723	82.6	283	0.29	0.38	50.2	5.6	9.0	-	В 9/ 18	а			
6	6.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	713	63.2	277	0.23	0.29	50.1	5.5	8.7	-	В 9/ 18	а			
7	7.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	708	51.6	272	0.19	0.25	49.9	5.4	8.4	-	В 9/ 18	а			
8	8.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	707	49.5	270	0.18	0.32	49.9	5.4	8.4	-	В 9/ 18	а			
9	9.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	711	55.2	273	0.20	0.28	49.9	5.4	8.5	-	В 9/ 18	а			
10	10.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	707	47.6	269	0.18	0.28	49.9	5.4	8.5	-	В 9/ 18	а			
11	12.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	704	41.8	268	0.16	0.21	49.7	5.3	8.4	-	В 9/ 18	а			

Таблица. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.04. 2013

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
12. 13002. р. Торгай - пески Тусум																	
12	13.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	703	43.6	266	0.16	0.25	49.7	5.3	8.4	-	В 9/ 18	а			
13	15.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	697	36.5	262	0.14	0.21	49.6	5.2	8.2	-	В 9/ 18	а			
14	19.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	683	17.5	257	0.07	0.14	49.2	5.2	8.1	-	В 9/ 18	а			
15	21.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	676	13.9	251	0.06	0.10	48.0	5.2	8.0	-	В 9/ 18	а			
16	26.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	663	3.90	246	0.02	0.03	47.6	5.1	7.9	-	В 7/ 14	а	7.94		
17	3.05	Вр. 1 /в. 275	СВ	653	1.36	240	0.01	0.01	46.8	5.1	7.8	-	В 4/ 8	а	71.9		
13. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек																	
1	1.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	767	189	309	0.61	0.77	52.2	5.9	9.6	-	В 9/ 18	а			
2	2.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	748	142	299	0.47	0.70	51.5	5.8	9.4	-	В 9/ 18	а			
3	3.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	739	124	296	0.42	0.54	51.0	5.8	9.3	-	В 9/ 18	а			
4	4.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	731	107	290	0.37	0.47	50.7	5.7	9.1	-	В 9/ 18	а			
5	5.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	723	82.6	283	0.29	0.38	50.2	5.6	9.0	-	В 9/ 18	а			
6	6.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	713	63.2	277	0.23	0.29	50.1	5.5	8.7	-	В 9/ 18	а			
7	7.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	708	51.6	272	0.19	0.25	49.9	5.4	8.4	-	В 9/ 18	а			
8	8.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	707	49.5	270	0.18	0.32	49.9	5.4	8.4	-	В 9/ 18	а			
9	9.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	711	55.2	273	0.20	0.28	49.9	5.4	8.5	-	В 9/ 18	а			
10	10.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	707	47.6	269	0.18	0.28	49.9	5.4	8.5	-	В 9/ 18	а			
11	12.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	704	41.8	268	0.16	0.21	49.7	5.3	8.4	-	В 9/ 18	а			
12	13.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	703	43.6	266	0.16	0.25	49.7	5.3	8.4	-	В 9/ 18	а			
13	15.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	697	36.5	262	0.14	0.21	49.6	5.2	8.2	-	В 9/ 18	а			
14	19.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	683	17.5	257	0.07	0.14	49.2	5.2	8.1	-	В 9/ 18	а			
15	21.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	676	13.9	251	0.06	0.10	48.0	5.2	8.0	-	В 9/ 18	а			
14. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын																	
1	20.03	Вр. 1 /в. 2000	ЛДХ	773	57.7	92.1	0.63	0.95	60.1	1.53	1.98	-	ПС 5	а0.66			
2	21.03	Вр. 1 /в. 2000	ЛДХ	800	67.0	108	0.62	0.94	61.0	1.77	2.25	-	ПС 5	а0.66			
3	23.03	Вр. 1 /в. 2000	ЛДХ	757	50.2	82.6	0.61	0.92	59.5	1.39	1.82	-	ПС 5	а0.66			
4	27.03	Вр. 1 /в. 2000	РЛДХ	693	22.2	46.8	0.47	0.74	57.0	0.82	1.18	-	ПС 5	а0.64			
5	28.03	Вр. 1 /в. 2000	СВ	708	37.4	53.5	0.70	0.96	58.2	0.92	1.33	-	В19/ 34	а			
6	28.03	Вр. 1 /в. 2000	СВ	745	53.5	103	0.52	0.64	59.1	1.75	2.24	-	В10/ 16	а			
7	30.03	Вр. 1 /в. 2000	СВ	719	43.4	88.3	0.49	0.59	58.1	1.52	2.00	-	В10/ 16	а			
8	31.03	Вр. 1 /в. 2000	СВ	695	27.9	46.4	0.60	0.98	58.1	0.80	1.08	-	В10/ 16	а			
9	2.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	701	29.6	50.4	0.59	1.01	58.1	0.87	1.23	-	В10/ 17	а			
10	2.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	697	32.7	49.9	0.66	1.06	58.2	0.86	1.13	-	В10/ 17	а			

Таблица. ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб. м/с.

Том 1. Вып.04. 2013

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб. м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
14. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын																	
11	3.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	692	25.5	44.6	0.57	1.01	57.4	0.78	1.08	-	В10/ 17	а			
12	3.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	673	19.3	36.3	0.53	0.98	55.1	0.66	0.94	-	В 9/ 13	а			
13	5.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	653	10.5	28.2	0.37	0.72	52.1	0.54	0.84	-	В 9/ 11	а			
14	6.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	645	9.72	24.5	0.40	0.78	51.8	0.47	0.87	-	В 9/ 11	а			
15	7.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	638	7.65	22.0	0.35	0.67	51.4	0.43	0.77	-	В 9/ 10	а			
16	10.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	635	7.33	24.3	0.30	0.70	51.8	0.47	0.76	-	В 9/ 10	а			
17	16.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	622	5.76	20.9	0.28	0.60	50.9	0.41	0.64	-	В 9/ 9	а			
18	20.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	613	5.25	19.3	0.27	0.62	50.5	0.38	0.60	-	В 9/ 9	а			
19	23.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	614	5.25	19.3	0.27	0.62	50.9	0.38	0.60	-	В 9/ 9	а			
20	30.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	602	3.52	18.0	0.20	0.42	49.1	0.37	0.60	-	В 9/ 9	а			
22	10.05	Вр. 1 /в. 2000	СВ	609	5.02	20.2	0.25	0.51	50.6	0.40	0.67	-	В 8/ 8	а			
23	20.05	Вр. 1 /в. 2000	СВ	594	3.83	10.2	0.38	0.61	28.6	0.36	0.68	-	В 5/ 5	а			
24	31.05	Вр. 1 /в. 2000	СВ	581	0.41	1.73	0.24	0.40	7.4	0.23	0.35	-	В 7/ 7	а			
25	10.06	Вр. 1 /в. 2000	СВ	582	0.61	1.34	0.46	0.58	6.5	0.21	0.33	-	В 6/ 6	а			
26	20.06	Вр. 1 /в. 2000	СВ	566	0.27	0.96	0.28	0.43	5.5	0.17	0.26	-	В 6/ 6	а			
27	30.06	Вр. 1 /в. 2000	СВ	559	0.17	0.67	0.25	0.42	5.1	0.13	0.22	-	В 5/ 5	а			
28	10.07	Вр. 1 /в. 2000	СВ	567	0.19	0.86	0.22	0.39	5.0	0.17	0.28	-	В 5/ 5	а			
29	20.07	Вр. 1 /в. 2000	СВ	559	0.12	0.44	0.27	0.51	4.7	0.09	0.15	-	В 4/ 4	а			
30	31.07	Вр. 1 /в. 2000	СВ	555	0.081	0.41	0.20	0.34	4.4	0.09	0.15	-	В 4/ 4	а			
31	10.08	Вр. 1 /в. 2000	СВ	572	0.36	1.01	0.36	0.53	5.8	0.17	0.27	-	В 6/ 6	а			
32	20.08	Вр. 1 /в. 2000	СВ	562	0.13	0.56	0.23	0.43	5.2	0.11	0.18	-	В 5/ 5	а			
33	31.08	Вр. 1 /в. 2000	СВ	551	0.061	0.29	0.21	0.35	3.7	0.08	0.13	-	В 3/ 3	а			

## Таблица 1.7. Температура воды

Сведения о температуре воды приведены в табл. 1.7 и состоят из ежедневных, средних декадных, средних месячных и высших за год ее значений, а также из дат перехода через 0.2 и 10 °С в весенний и осенний периоды.

Средние декадные значения температуры вычислялись как средние арифметические из данных измерений в два срока (8 и 20 часов) не менее чем за 8 суток в декаду. При этом в случаях пересыхания (перемерзания) 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 (-).

Наибольшая 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 °С определены по началу периодов, продолжавшихся не менее 20 суток, в течение которых средние суточные ее значения весной были не меньше, а осенью не больше этих пределов. При неустойчивых переходах температуры воды через 0.2 и 10 °С, соответствующие графы табл. 1.7 оставлены пустыми.

Знак штрих (′), имеющийся после номеров некоторых постов, указывает на наличие пояснений, приведенных в конце раздела.

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2013 г.

## 1. р. Тобол –с. Аккарга

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	11.0	18.0	22.0	21.8	16.1	7.1	4.5		
2				0.0	10.5	18.0	22.3	21.9	16.0	7.2	4.1		
3				0.0	10.5	18.4	22.9	21.6	15.7	7.1	4.1		
4				0.0	10.7	18.0	22.7	21.8	15.7	6.8	4.4		
5				0.0	10.8	18.3	22.8	18.9	15.3	6.5	3.8		
6				0.0	11.0	18.5	22.7	18.7	15.0	6.5	3.9		
7				0.0	11.2	18.5	22.8	21.2	14.7	6.3	4.0		
8				0.0	10.7	19.1	22.8	20.7	14.5	6.1	3.8		
9				0.0	10.7	19.4	23.0	20.2	14.3	5.6	3.1		
10				0.2	10.9	19.6	22.9	19.7	13.6	5.5	2.5		
11				0.4	11.5	19.7	22.7	19.6	13.2	5.4	2.6		
12				0.7	12.2	19.7	22.6	19.5	12.6	5.5	2.7		
13				1.1	12.9	20.2	22.4	19.6	12.6	5.3	2.5		
14				1.3	12.7	20.3	22.5	19.4	11.6	5.1	2.2		
15				1.7	13.1	20.2	22.3	19.3	12.0	5.0	2.1		
16				2.2	13.2	20.6	22.4	19.1	10.7	5.2	1.8		
17				3.1	13.3	20.7	22.3	19.1	10.8	5.1	1.2		
18				3.5	13.5	21.2	22.5	19.5	10.9	5.5	1.1		
19				4.8	13.8	21.5	22.7	19.1	10.8	5.3	0.8		
20				7.8	13.7	21.7	22.4	19.4	10.7	5.3	0.6		
21				10.3	16.9	20.8	22.3	19.0	10.5	5.1	0.4		
22				11.5	14.2	21.2	22.2	19.2	10.3	5.1	0.2		
23				14.0	14.3	21.4	22.1	18.8	10.1	4.7	0.2		
24				12.0	14.6	21.6	21.8	18.9	9.8	4.2	0.2		
25				12.2	15.8	22.0	22.1	18.5	9.6	4.1	0.0		
26				11.6	16.1	22.2	22.2	18.7	9.1	4.1			
27				12.3	16.4	22.4	22.3	18.6	8.1	4.0			
28				12.2	16.5	22.5	22.1	18.4	7.7	4.1			
29				10.9	17.1	22.6	22.0	18.4	7.8	4.1			
30				10.9	17.6	22.8	22.0	18.2	7.9	4.2			
31					17.4		22.1	18.1		4.6			
Декада													
1				0.0	10.8	18.6	22.7	20.7	15.1	6.5	3.8		
2				2.7	13.0	20.6	22.5	19.4	11.6	5.3	1.8		
3				11.8	16.1	22.0	22.1	18.6	9.1	4.4	-		
средн.				4.8	13.3	20.4	22.4	19.9	11.9	5.4	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
11.04	21.04	24.09	25.11	23.8	09.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2013 г.

2. р. Тобол –с. Гришенка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	10.9	16.1	19.1	22.5	17.7	7.9	7.3		
2				0.1	11.3	16.8	18.1	22.1	17.9	7.9	5.6		
3				0.1	10.8	18.0	17.3	22.9	18.1	6.8	4.4		
4				0.1	11.8	18.0	17.5	23.0	18.7	5.9	4.7		
5				0.1	12.3	18.9	18.6	22.5	19.3	5.1	4.5		
6				0.1	13.5	19.4	21.9	21.0	18.8	4.9	5.1		
7				0.3	14.4	19.0	23.2	21.4	19.2	5.2	5.2		
8				0.3	13.5	19.4	23.6	22.0	18.2	5.0	5.1		
9				1.1	12.0	19.7	23.7	20.4	18.1	5.8	3.9		
10				2.8	13.1	19.9	24.3	20.8	17.4	6.1	3.5		
11				5.1	13.2	20.3	24.8	20.8	16.6	6.6	2.3		
12				4.8	13.7	22.0	23.9	21.3	16.0	7.1	2.3		
13				4.2	13.4	22.1	23.9	21.0	15.0	7.3	2.7		
14				3.3	14.9	22.0	22.4	22.0	15.2	7.2	2.1		
15				2.7	17.8	19.7	20.3	23.8	15.0	5.4	2.5		
16				2.4	19.6	20.7	19.7	25.1	14.5	4.8	2.5		
17				2.9	20.1	22.2	18.9	25.7	13.8	5.2	2.2		
18				4.7	18.2	23.5	19.7	25.2	13.7	5.6	1.1		
19				6.0	14.9	24.8	21.9	23.9	12.0	5.0	0.2		
20				8.1	14.1	25.1	22.4	23.0	11.2	6.0	0.1		
21				10.3	14.5	25.1	22.7	21.0	10.9	5.9	0.1		
22				11.8	13.7	24.9	23.3	19.0	11.0	4.6	0.1		
23				13.0	13.5	25.1	23.9	18.6	11.2	3.3			
24				12.6	15.2	21.1	25.2	19.6	12.1	1.4			
25				12.4	16.9	21.0	25.3	20.2	13.4	2.5			
26				11.7	18.5	21.0	25.1	20.6	13.4	2.9			
27				11.5	18.9	21.5	23.3	19.2	12.1	4.1			
28				10.9	19.9	21.8	22.1	16.1	9.6	5.1			
29			-	10.6	19.8	21.3	22.8	14.9	8.9	5.5			
30			0.1	11.2	19.5	20.6	24.3	15.4	8.5	6.1			
31			0.1		19.4		24.1	16.7		6.6			
Декада													
1				0.5	12.4	18.5	20.7	21.9	18.3	6.1	4.9		
2				4.4	16.0	22.2	21.8	23.2	14.3	6.0	1.8		
3			-	11.6	17.3	23.8	23.8	18.3	11.1	4.4	-		
средн.			-	5.5	15.2	22.1	22.1	21.1	14.6	5.5	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура.°С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
07.04	21.04	28.09	20.11	27.1	23.06	17.08	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2013 г.

З<sup>I</sup>. р. Тобол –г. Костанай

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.8	7.9	18.2	19.2	22.9	18.3	9.8	7.0		
2				0.7	8.8	18.4	19.1	22.7	18.5	8.9	6.7		
3				0.8	9.6	19.0	19.0	22.5	18.4	7.0	6.3		
4				0.8	10.2	19.7	19.2	22.6	18.3	6.3	5.6		
5				0.7	11.3	20.4	18.9	22.7	18.1	5.9	5.6		
6				0.7	11.2	20.1	19.7	22.4	18.1	5.8	5.6		
7				0.7	10.6	20.5	20.7	22.3	18.3	5.9	5.3		
8				0.8	10.4	21.1	21.3	22.5	18.4	6.3	5.1		
9				1.2	10.5	21.0	22.4	22.3	18.0	6.6	5.0		
10				1.4	10.8	20.5	23.1	22.3	17.7	7.0	5.1		
11				2.0	11.2	20.4	23.0	22.5	17.4	7.1	4.9		
12				2.6	11.6	20.5	22.4	21.9	17.3	7.2	4.7		
13				3.4	12.4	19.8	22.8	22.6	16.9	7.6	4.5		
14				2.7	13.8	19.7	23.1	21.1	16.6	7.7	4.1		
15				2.1	15.9	19.3	23.2	21.7	16.2	7.5	3.8		
16				2.0	18.4	20.3	23.2	22.0	15.3	7.2	3.5		
17				2.1	19.1	21.4	23.3	22.0	15.1	7.0	3.0		
18				2.7	16.6	22.4	22.9	22.4	14.7	6.7	2.8		
19				3.2	13.9	23.6	22.7	22.8	14.0	6.5	2.1		
20				5.2	14.4	23.7	22.8	22.3	13.5	7.0	2.1		
21				8.3	13.7	24.1	22.8	21.6	13.5	5.9	1.9		
22				10.6	13.9	24.5	22.8	20.0	13.8	5.3	1.3		
23				12.0	14.2	24.5	23.3	20.7	14.0	4.4	1.1		
24				10.8	14.8	24.0	22.6	21.5	14.1	4.0	1.2		
25				10.0	15.9	24.6	22.1	20.8	13.7	4.0	1.0		
26				11.1	16.7	24.1	22.7	20.6	13.4	4.7	1.2		
27				9.6	17.9	23.9	23.1	20.7	12.8	5.4	1.1		
28				9.8	19.1	23.7	22.8	19.7	12.1	5.0	1.3		
29			-	9.0	19.6	23.3	22.6	19.5	11.5	5.7	1.1		
30			0.1	7.7	19.8	22.8	22.5	19.3	10.7	6.4	1.1		
31			0.3		19.2		22.5	18.3		6.5			
Декада													
1				0.9	10.1	19.9	20.3	22.5	18.2	7.0	5.7		
2				2.8	14.7	21.1	22.9	22.1	15.7	7.2	3.6		
3			-	9.9	16.8	24.0	22.7	20.2	13.0	5.2	1.2		
средн.			-	4.5	13.9	21.7	22.0	21.6	15.6	6.5	3.5		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура. °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
31.03	04.05	01.10	-	25.0	22.06	25.06	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2013 г.

## 4. р. Тобол –с. Милютинка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					9.4	18.7	21.2	22.8	17.9	10.5	6.6		
2					9.5	18.3	20.8	22.5	17.9	10.0	5.8		
3					10.0	18.3	19.6	22.5	18.0	8.9	5.1		
4					10.1	18.6	19.1	22.6	18.1	8.4	5.1		
5				0.1	10.2	18.3	19.8	22.7	18.3	7.9	5.3		
6				0.1	11.1	18.7	21.7	22.4	18.5	7.3	5.6		
7				0.2	12.5	18.4	21.6	21.7	18.3	7.1	5.6		
8				0.2	12.3	18.6	22.3	21.1	17.8	6.9	5.6		
9				0.2	11.3	18.6	22.3	21.0	17.6	6.5	5.2		
10				0.3	11.2	18.9	22.3	21.0	17.4	6.1	4.8		
11				1.2	11.3	19.2	22.8	21.3	17.5	5.8	4.2		
12				2.5	11.5	20.2	23.1	20.9	17.0	6.6	3.9		
13				3.0	11.7	20.8	23.2	20.4	16.8	7.0	3.5		
14				2.9	13.0	20.5	22.9	21.1	16.4	6.4	2.6		
15				2.9	14.5	20.1	20.4	21.7	15.6	5.7	2.8		
16				3.1	15.8	20.5	18.4	22.2	14.9	5.3	2.5		
17				3.5	16.4	20.6	18.3	22.6	14.2	5.5	1.6		
18				3.9	15.3	21.9	18.8	22.7	13.8	6.4	1.5		
19				4.7	13.2	23.0	20.0	22.9	12.9	5.7	1.3		
20				5.8	13.6	23.8	20.8	22.5	11.9	5.7	0.7		
21				7.3	14.0	24.1	21.4	21.8	11.9	5.7	0.2		
22				8.9	13.5	24.5	22.2	21.0	12.0	4.7	0.1		
23				10.1	12.9	24.4	22.4	21.0	11.9	3.7			
24				10.6	14.2	23.4	23.1	21.1	11.9	2.7			
25				10.1	15.9	23.2	23.7	21.0	12.3	3.0			
26				9.9	17.1	22.6	23.7	20.8	12.4	3.8			
27				11.1	18.7	22.5	24.0	20.0	12.4	4.3			
28				10.8	18.5	23.5	23.5	18.6	12.2	4.9			
29				9.8	18.2	22.8	23.7	17.9	11.7	5.5			
30				9.5	18.8	21.9	23.5	17.4	11.2	5.6			
31					18.8		23.4	17.8		5.7			
Декада													
1				-	10.8	18.5	21.1	22.0	18.0	8.0	5.5		
2				3.4	13.6	21.1	20.9	21.8	15.1	6.0	2.5		
3				9.8	16.2	23.3	23.2	19.9	12.0	4.5	-		
средн.				-	13.5	21.0	21.7	21.2	15.0	6.2	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура.°С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
10.04	04.05	03.10	22.11	25.4	22.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2013 г.

## 5. р. Желкуар –п. Чайковское

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.2	9.5	19.2	21.6	23.0	18.1	7.1	4.5		
2				0.3	10.2	20.1	20.8	22.2	17.5	6.2	4.4		
3				0.4	10.7	20.9	19.1	21.4	16.0	6.9	4.1		
4				0.5	12.3	21.1	19.3	21.5	15.7	6.2	4.4		
5				0.8	13.4	20.7	19.8	21.4	15.2	5.8	4.3		
6				1.3	14.0	21.5	21.5	21.1	14.7	5.9	4.4		
7				1.7	13.8	21.0	21.9	20.5	15.0	5.9	4.4		
8				1.9	13.3	21.5	21.8	20.2	14.7	6.0	4.0		
9				2.1	12.6	20.6	22.0	20.6	14.6	6.0	3.6		
10				2.9	11.4	22.0	22.7	20.8	13.4	6.1	3.1		
11				3.2	13.9	22.5	22.4	20.7	14.1	5.8	2.9		
12				3.4	14.4	22.5	21.1	20.5	13.8	5.7	2.6		
13				3.6	14.3	23.6	20.6	20.8	13.6	5.6	2.6		
14				2.8	14.7	22.0	21.1	22.2	13.2	5.5	2.2		
15				2.6	14.5	22.3	21.8	22.7	12.8	5.5	1.8		
16				3.0	13.8	22.2	22.0	23.2	12.4	5.4	1.4		
17				3.8	13.1	21.8	21.5	23.1	11.8	5.3	1.1		
18				4.1	13.0	22.9	22.4	23.1	11.6	5.3	0.9		
19				4.0	14.0	20.9	20.8	22.6	11.4	5.2	0.5		
20				4.6	14.8	21.0	20.1	21.7	10.7	5.0	0.3		
21				5.2	15.1	21.8	20.5	21.4	11.6	5.1	-		
22				6.1	15.7	22.5	21.2	20.7	11.9	4.8	-		
23			-	6.5	15.9	22.0	21.9	20.5	11.5	5.0	-		
24			-	7.8	16.4	20.8	21.5	19.8	10.9	5.2	-		
25			0.1	9.1	16.9	21.6	20.9	19.1	10.9	5.0	-		
26			0.2	9.9	17.6	21.4	20.5	18.7	10.0	4.8	-		
27			0.2	10.8	18.1	21.7	21.7	17.7	9.2	7.8	-		
28			0.3	11.3	18.4	21.7	22.1	17.8	8.2	4.6	-		
29			0.4	12.1	18.5	21.2	22.6	17.8	7.8	4.6	-		
30			0.4	11.0	19.0	21.9	22.8	18.9	7.0	4.4	-		
31			0.6		19.5		23.2	18.4		4.6	-		
Декада													
1				1.2	12.1	20.9	21.1	21.3	15.5	6.2	4.1		
2				3.5	14.1	22.2	21.4	22.1	12.5	5.4	1.6		
3			-	9.0	17.4	21.7	21.7	19.2	9.9	4.8	-		
средн.			-	4.6	14.5	21.6	21.4	20.9	12.6	5.5	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура. °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
02.04	02.05	27.09	-	24.4	13.06	16.08	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2013 г.

## б. р. Аят –с. Варваринка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					10.2	17.1	19.9	22.5	16.5	8.8	6.6	0.2
2				0.1	10.6	17.0	19.6	22.4	16.7	8.3	5.1	0.1
3				0.2	10.4	17.8	18.4	21.7	17.0	7.7	4.5	0.1
4				0.2	11.2	18.1	18.6	22.0	16.9	6.7	4.8	0.1
5				0.2	11.3	18.7	19.1	21.7	16.8	6.1	4.7	-
6				0.7	11.8	18.5	20.4	20.7	17.2	5.5	4.9	-
7				1.0	13.4	18.5	21.0	21.1	17.6	5.0	4.8	-
8				1.6	13.6	18.7	21.7	20.6	16.7	4.8	5.1	-
9				1.7	11.7	19.0	22.3	20.1	16.9	5.9	4.4	-
10				1.4	12.4	19.2	22.7	19.5	16.4	6.2	3.8	-
11				1.4	12.8	19.5	22.9	18.4	16.1	6.3	3.5	
12				1.7	12.6	19.9	22.6	19.6	16.0	6.7	2.9	
13				1.6	12.7	21.3	22.9	18.5	15.5	7.0	3.2	
14				2.0	13.6	21.3	21.8	20.3	15.5	6.4	2.4	
15				2.0	15.2	20.7	20.5	21.6	15.0	5.0	2.5	
16				2.3	16.7	20.3	19.9	22.5	14.0	4.8	2.3	
17				2.5	17.8	21.0	18.4	23.1	13.0	5.1	1.9	
18				3.6	16.4	21.8	18.6	23.3	12.9	5.5	1.5	
19				5.0	15.1	21.7	19.9	22.5	11.9	5.1	0.7	
20				6.5	14.1	22.4	20.8	22.5	11.3	5.3	0.5	
21				8.0	15.2	23.8	20.8	20.8	11.0	5.2	0.4	
22				9.2	14.0	23.9	21.1	19.8	11.3	4.5	0.3	
23				9.3	14.8	23.7	21.9	19.6	11.7	4.0	0.2	
24				10.7	15.3	23.0	22.8	19.8	12.5	2.4	0.2	
25				10.8	16.6	21.8	23.3	19.7	12.5	2.8	0.2	
26				9.9	17.5	21.1	23.3	19.6	12.4	3.3	0.2	
27				10.7	18.2	21.3	23.2	18.6	11.7	3.8	0.3	
28				10.5	19.4	22.1	21.7	17.4	9.9	4.9	0.3	
29				10.3	19.6	22.2	22.1	16.1	9.6	5.2	0.2	
30				9.4	19.6	20.5	22.6	15.2	9.2	5.8	0.1	
31					18.8		23.0	16.3		6.2		
Декада												
1				0.8	11.7	18.3	20.4	21.2	16.9	6.5	4.9	-
2				2.9	14.7	21.0	20.8	21.2	14.1	5.7	2.1	
3				9.9	17.2	22.3	22.3	18.4	11.2	4.4	0.2	
средн.				4.5	14.5	20.5	21.2	20.3	14.1	5.5	2.4	-

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура.°С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
06.04	01.05	28.09	02.12	25.4	21.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2013 г.

## 7. р. Уй –с. Уйское

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.0	9.8	18.8	20.5	21.9	17.6	10.5	6.0	-
2				0.0	10.0	18.4	19.8	21.2	17.8	10.4	6.2	-
3				0.0	10.5	18.1	18.9	21.6	18.4	10.9	5.7	
4				0.0	10.4	17.5	18.7	21.3	18.7	8.5	5.2	
5				0.0	10.8	17.8	19.6	22.2	18.9	7.8	5.1	
6				0.0	11.6	18.1	21.2	22.0	19.0	6.7	5.3	
7				0.1	12.9	18.0	21.8	20.3	19.0	7.2	5.4	
8				0.4	12.5	18.0	22.8	20.2	18.3	6.9	5.3	
9				0.4	11.6	18.2	22.9	19.9	18.2	6.8	5.2	
10				0.4	11.9	18.3	22.4	19.6	17.5	6.2	4.8	
11				0.3	12.0	18.9	22.8	19.7	16.4	6.1	4.4	
12				0.3	12.0	19.8	24.1	20.2	16.4	6.6	4.9	
13				0.4	12.1	20.6	23.5	19.5	16.8	7.2	3.8	
14				0.6	13.0	20.9	21.7	20.2	16.4	6.5	1.7	
15				1.0	14.4	20.2	18.2	22.4	16.0	5.5	2.8	
16				1.5	15.4	19.7	16.3	23.4	15.2	5.2	2.7	
17				2.1	16.3	20.4	16.1	23.7	14.1	5.1	1.7	
18				2.9	15.5	21.3	18.0	23.8	13.6	5.5	1.7	
19			0.0	4.0	14.2	22.2	20.2	24.2	13.0	5.2	1.3	
20			0.0	5.2	14.3	23.2	22.0	24.5	12.2	5.5	0.9	
21			0.0	6.8	15.0	23.8	22.6	21.8	11.6	5.2	0.4	
22			0.0	8.5	13.6	23.8	22.4	20.9	11.9	5.0	0.0	
23			0.0	9.7	13.6	23.7	22.5	20.3	11.8	4.3	0.2	
24			0.0	9.4	14.8	24.0	22.6	20.2	12.0	3.2	0.2	
25			0.0	9.5	15.5	21.7	24.2	20.7	12.8	3.2	0.1	
26			0.0	9.2	17.1	21.9	24.4	20.6	12.9	3.4	0.3	
27			0.0	9.8	18.3	22.5	23.6	19.6	13.0	3.7	0.0	
28			0.0	9.8	18.3	23.2	22.7	17.6	12.5	4.3	0.0	
29			0.0	9.4	18.4	23.0	22.1	16.4	11.9	4.5	0.0	
30			0.0	9.6	18.9	22.0	22.6	16.3	11.3	4.9	0.0	
31			0.0		19.4		23.4	17.1		5.8		
Декада												
1				0.1	11.2	18.1	20.9	21.1	18.3	8.2	5.4	-
2			-	1.8	13.9	20.7	20.3	22.2	15.0	5.8	2.6	
3			-	9.2	16.6	23.0	23.0	19.2	12.2	4.3	0.1	
средн.			-	3.7	13.9	20.6	21.4	20.8	15.2	6.1	2.7	-

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура.°С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
08.04	03.05	04.10	27.11	25.6	26.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2013 г.

8. р. Тогызак –ст. Тогузак

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					9.3	16.3	20.9	21.2	17.4	9.0	6.0	-
2					9.7	16.2	21.7	20.9	17.8	9.0	5.2	-
3					9.8	16.2	20.4	21.1	18.3	7.4	4.9	-
4				-	10.4	16.2	21.2	21.3	18.1	6.9	4.9	-
5				-	10.7	16.3	21.2	20.6	18.6	6.3	5.0	-
6				-	11.9	16.6	21.1	20.6	18.1	5.7	4.6	
7				-	12.2	16.4	21.6	19.8	18.1	6.3	4.7	
8				-	11.1	16.5	21.8	19.2	17.8	5.6	5.0	
9				-	13.2	16.6	22.1	18.8	17.6	5.9	5.1	
10				-	13.9	17.2	22.2	18.8	17.2	5.7	3.8	
11				-	12.2	17.2	22.5	18.8	17.3	5.8	3.5	
12				0.0	18.4	17.4	22.4	19.5	16.7	6.1	3.3	
13				0.0	14.4	17.9	22.3	18.9	16.6	6.7	3.1	
14				0.0	15.0	18.2	21.9	19.8	15.8	5.7	2.1	
15				0.0	14.8	18.2	21.2	20.7	15.5	4.8	2.4	
16				0.2	15.1	18.7	21.0	22.8	15.0	4.8	2.2	
17				0.5	15.0	19.4	21.7	24.0	14.8	4.5	1.4	
18				1.1	13.9	19.5	21.2	23.2	14.3	5.4	1.1	
19				1.9	12.3	20.4	21.1	23.2	14.1	5.3	0.9	
20				2.6	13.3	20.6	22.1	21.9	12.6	5.4	0.2	
21				5.6	13.2	20.9	21.9	21.5	12.5	5.3	0.1	
22				7.3	12.4	21.1	23.4	21.2	12.6	4.5	0.0	
23				9.7	14.4	20.7	24.1	21.6	12.7	3.4	0.0	
24				10.2	15.5	20.4	23.6	21.7	12.4	2.6	0.0	
25				9.6	16.5	21.0	22.3	21.7	12.4	2.7	-	
26				9.4	17.1	20.8	21.8	20.4	11.6	3.1	-	
27				9.4	16.7	20.7	20.7	19.5	10.3	3.5	-	
28				9.1	16.0	20.8	20.9	18.9	9.7	4.3	-	
29				8.8	16.8	18.8	21.6	18.3	9.4	5.1	-	
30				8.9	16.4	18.7	21.8	18.3	9.0	5.3	-	
31					16.0		21.6	18.2		5.9		
Декада												
1				-	1.2	16.5	21.4	20.2	17.9	6.8	4.9	-
2				0.7	13.9	18.8	21.7	21.3	15.3	5.5	2.0	
3				8.8	15.5	20.4	22.2	20.1	11.3	4.2	-	
средн.				-	13.5	18.6	21.8	20.5	14.8	5.5	-	-

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура.°С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
17.04	04.05	28.09	21.11	25.2	24.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2013 г.

## 9. р. Убаган – с. Аксуат

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					9.4	19.5	21.9	22.6	17.8	9.8	6.4		
2					10.1	19.7	21.0	22.4	19.0	9.0	5.9		
3				0.2	10.7	18.9	20.5	23.1	19.5	7.4	5.8		
4				0.3	11.5	19.5	19.0	24.4	19.8	7.1	5.2		
5				0.3	11.1	19.7	20.0	25.2	16.9	6.9	5.0		
6				0.1	11.5	20.2	21.7	23.6	19.5	6.6	4.4		
7				0.6	13.5	20.2	22.8	21.9	19.3	5.8	4.2		
8				0.6	13.8	19.8	22.9	21.6	18.4	6.0	5.5		
9				0.3	12.8	19.5	23.0	21.5	17.2	6.3	4.6		
10				0.5	12.1	20.4	22.9	21.4	16.8	5.7	4.4		
11				0.7	11.5	21.0	22.7	22.0	17.3	5.4	3.5		
12				0.4	11.6	21.5	23.9	21.0	17.7	5.2	3.4		
13				1.0	11.3	22.2	24.0	19.9	17.3	6.5	3.2		
14				1.5	13.4	22.6	22.9	19.4	16.5	7.0	2.4		
15				2.0	15.4	22.2	20.3	22.9	16.0	5.0	2.3		
16				2.8	16.7	21.8	17.9	23.2	14.9	4.8	2.1		
17				2.7	17.8	21.8	17.9	24.1	15.3	4.6	1.3		
18				3.5	15.9	23.3	18.4	24.5	13.1	5.1	1.3		
19				5.6	13.9	25.3	20.7	24.0	12.3	4.7	0.9		
20				9.0	13.1	25.5	23.4	24.0	11.6	5.1	0.5		
21				9.0	13.2	26.1	23.6	22.8	11.7	5.3	0.1		
22				12.0	12.3	26.5	23.9	21.4	11.4	4.1	0.0		
23				14.3	13.8	26.0	25.4	20.8	11.0	2.7	0.0		
24				13.9	15.3	23.0	26.8	21.2	11.7	2.2			
25				12.4	16.1	23.3	26.9	22.4	13.2	2.3			
26				11.2	13.2	23.4	26.0	22.5	13.1	2.7			
27				11.5	19.4	23.6	24.7	19.6	12.9	3.0			
28				11.1	20.6	24.1	24.1	18.3	11.9	4.2			
29				10.2	21.1	23.5	23.4	16.6	11.2	5.3			
30				9.3	20.8	22.9	23.6	15.9	10.6	5.8			
31					21.0		24.1	16.2		5.8			
Декада													
1				0.4	11.2	19.7	21.6	22.8	18.4	7.1	5.1		
2				2.9	14.1	22.7	21.2	22.5	15.2	5.3	2.1		
3				11.5	17.4	24.2	24.8	19.8	11.9	3.9	-		
средн.				4.9	14.4	22.2	22.5	21.7	15.2	5.4	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
07.04	02.05	01.10	21.11	28.8	25.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2013 г.

## 10. р. Камыстыаят-с. Свердловка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					9.6	16.3	18.5	21.7	17.0	8.3	7.2		
2					10.1	16.8	17.7	22.2	17.3	8.1	6.3		
3					9.6	17.0	17.9	22.1	17.5	7.4	5.1		
4					10.3	18.1	18.2	20.3	18.2	6.6	4.5		
5				0.0	12.7	18.8	19.7	21.0	18.3	4.1	5.2		
6				0.2	13.0	18.7	21.7	18.7	18.6	4.7	5.8		
7				0.3	14.2	17.9	22.6	20.3	17.8	5.1	5.2		
8				0.3	11.6	18.0	22.9	18.2	17.6	5.2	5.7		
9				0.3	11.7	17.8	22.5	18.2	17.6	6.2	4.6		
10				0.3	11.7	17.9	22.6	19.5	16.6	6.3	3.9		
11				0.6	11.8	18.7	23.9	18.8	16.3	6.0	3.3		
12				1.3	11.0	20.5	23.6	20.1	15.5	7.1	2.5		
13				2.1	11.8	21.9	20.6	20.3	15.5	8.1	3.2		
14				1.7	14.3	22.3	20.1	21.1	15.3	7.1	3.3		
15				1.1	16.3	20.3	19.3	22.3	15.1	5.8	3.3		
16				2.4	18.4	19.5	18.4	23.3	14.2	5.0	3.3		
17				2.4	19.4	20.6	20.6	24.2	12.7	4.8	1.7		
18				4.4	16.3	21.7	19.9	24.5	12.3	6.5	0.7		
19				6.2	14.3	23.0	21.1	23.9	11.4	5.3	0.8		
20				7.9	15.1	23.2	21.7	21.7	11.3	6.2	1.1		
21				9.9	14.0	23.3	22.3	20.1	11.3	5.6	1.1		
22				11.4	13.1	22.7	22.9	19.0	11.2	3.3	1.1		
23				11.9	14.3	21.3	23.9	18.8	11.8	2.9	1.3		
24				11.3	15.2	20.1	24.3	19.9	12.1	3.2	0.9		
25				12.0	16.7	19.2	24.6	19.4	13.2	3.3	0.8		
26				11.9	18.3	19.1	23.7	20.1	13.2	3.5			
27				12.0	20.4	20.5	20.7	17.6	12.1	4.3			
28				11.4	20.1	21.7	19.1	16.0	10.0	5.6			
29				10.1	19.9	19.3	20.0	14.9	8.2	5.9			
30				10.3	20.2	19.3	22.1	14.9	9.4	6.3			
31					16.0		20.1	16.4		6.8			
Декада													
1				-	11.5	17.7	20.4	20.2	17.7	6.2	5.4		
2				3.1	14.9	21.2	20.9	22.0	14.0	6.2	2.3		
3				11.2	17.1	20.7	22.2	17.9	11.3	4.6	-		
средн.				-	14.5	19.9	21.2	20.0	14.3	5.7	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура.°С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
07.04	04.05	29.09	-	27.0	25.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2013 г.

## 11. р. Дамды- с. Дамды

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прех	прех	прех		13.2	18.8	17.0	21.1	13.8	6.5	4.5	прех
2	прех	прех	прех		12.8	17.0	17.4	21.0	13.6	5.5	4.3	прех
3	прех	прех	прех		11.8	18.0	14.9	20.4	14.7	5.6	4.0	прех
4	прех	прех	прех	0.3	12.7	17.5	15.3	21.3	14.8	5.7	4.3	прех
5	прех	прех	прех	0.4	12.8	18.3	18.0	21.8	14.8	5.6	4.1	прех
6	прех	прех	прех	0.5	13.3	18.1	18.3	21.3	14.5	5.7	5.2	прех
7	прех	прех	прех	0.6	13.6	17.5	21.1	21.7	14.6	5.4	4.2	прех
8	прех	прех	прех	2.4	13.9	17.1	20.2	21.4	15.4	5.2	4.3	прех
9	прех	прех	прех	4.0	14.4	18.9	20.6	20.9	15.8	5.9	3.7	прех
10	прех	прех	прех	1.1	13.1	17.7	19.5	20.4	14.3	6.5	3.6	прех
11	прех	прех	прех	5.5	12.7	20.2	22.4	20.1	13.8	6.4	3.6	прех
12	прех	прех	прех	8.5	12.7	20.3	22.6	19.6	13.6	6.4	2.1	прех
13	прех	прех	прех	7.2	12.9	20.5	21.1	17.8	12.6	6.3	2.0	прех
14	прех	прех	прех	6.9	16.0	21.3	20.8	17.3	13.0	6.5	2.1	прех
15	прех	прех	прех	4.5	16.4	18.1	18.8	17.2	12.3	5.1	2.2	прех
16	прех	прех	прех	3.3	18.0	18.3	16.1	19.3	11.0	4.7	2.1	прех
17	прех	прех	прех	4.6	18.9	20.6	16.8	19.4	9.4	4.5	1.9	прех
18	прех	прех	прех	6.7	17.1	21.2	18.1	19.3	8.8	4.7	1.5	прех
19	прех	прех		8.5	14.6	20.9	18.8	17.5	8.7	5.8	1.9	прех
20	прех	прех		9.9	14.3	21.3	18.6	18.3	8.2	5.6	1.6	прех
21	прех	прех		12.2	12.8	21.2	18.6	18.3	8.0	5.5	1.6	прех
22	прех	прех		14.4	13.4	21.2	19.1	18.1	8.1	4.5	1.3	прех
23	прех	прех		14.4	13.3	21.9	19.2	18.5	7.5	4.2	1.1	прех
24	прех	прех		13.9	15.0	21.5	19.3	15.5	7.9	3.9	1.3	прех
25	прех	прех		13.5	16.0	20.2	19.1	16.0	9.5	4.0	1.2	прех
26	прех	прех		12.4	17.2	20.4	21.1	16.9	9.6	3.2	1.0	прех
27	прех	прех		11.2	17.4	20.9	21.7	17.2	8.3	4.0	1.4	прех
28	прех	прех		10.2	19.5	21.4	21.2	15.6	8.5	4.2	1.4	прех
29	прех			11.8	19.0	21.0	20.6	14.0	8.8	4.0	1.4	прех
30	прех			13.1	20.8	20.9	21.8	14.1	9.0	4.3	1.3	прех
31	прех				18.6		22.5	13.6		4.4		прех
Декада												
1	прех	прех	прех	-	13.2	17.9	18.2	21.1	14.6	5.8	4.2	прех
2	прех	прех	прех	6.6	15.4	20.3	19.4	18.6	11.1	5.6	2.1	прех
3	прех	прех		12.7	16.6	21.1	20.4	16.2	8.5	4.2	1.3	прех
средн.	прех	прех	прех	-	15.1	19.8	19.3	18.6	11.4	5.2	2.5	прех

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура.°С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
-	21.04	17.09	-	24.8	11.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2013 г.

## 12. р. Кара-Торгай –п. Урпек

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.6	14.6	20.6	22.7	23.1	18.8	10.3	3.7		
2				3.2	14.3	20.7	21.4	23.6	19.3	10.2	3.8		
3				3.8	14.4	21.3	18.8	22.9	18.7	10.2	3.6		
4				4.9	15.1	21.3	19.8	23.8	18.3	9.7	3.7		
5				6.7	15.7	21.2	20.7	22.6	18.1	9.4	3.8		
6				7.6	16.2	21.2	21.7	22.3	17.7	9.2	4.2		
7				7.9	16.6	20.3	22.8	22.1	17.3	8.7	3.7		
8				8.6	16.8	19.8	24.2	23.2	17.2	8.7	3.6		
9				9.3	15.8	20.7	24.8	22.6	17.0	8.3	3.2		
10				10.2	14.7	21.1	24.7	21.4	16.4	7.8	2.9		
11				10.2	14.2	21.8	25.2	21.9	16.7	7.7	2.7		
12				11.4	15.2	21.8	24.8	21.3	16.4	7.6	2.9		
13				12.4	15.4	21.8	25.1	21.3	16.2	7.3	2.6		
14				12.2	16.8	22.7	25.3	20.3	16.3	7.2	2.6		
15				11.3	17.6	21.8	24.3	22.2	16.1	7.2	2.2		
16				8.4	17.8	20.9	23.7	23.7	15.7	6.7	2.2		
17				8.3	18.4	21.2	22.1	23.2	14.8	6.7	1.8		
18				9.2	19.2	21.4	22.7	23.1	14.6	6.3	1.6		
19				8.6	19.7	21.8	23.1	22.4	13.8	6.2	1.2		
20				10.1	19.8	22.7	23.6	22.6	13.7	6.2	0.7		
21				10.3	20.1	21.8	23.7	22.7	13.3	6.3			
22				10.8	20.2	21.9	23.8	22.1	12.8	6.2			
23				11.7	20.4	21.7	24.2	20.8	12.4	6.3			
24				11.7	21.1	22.6	24.6	20.8	12.1	6.4			
25				12.3	21.2	23.1	24.8	20.9	11.4	6.2			
26				13.2	21.4	22.3	25.3	20.7	10.7	6.2			
27				9.2	21.4	21.8	23.5	20.8	10.2	6.3			
28				8.7	22.1	22.2	24.3	20.3	9.4	5.7			
29				11.2	21.7	22.3	25.2	19.3	9.1	5.3			
30			0.1	13.1	20.8	22.8	25.4	18.7	9.2	5.2			
31			0.1		21.3		25.2	19.1		5.3			
Декада													
1				6.3	15.4	20.8	22.2	22.8	17.9	9.3	3.6		
2				10.2	17.4	21.8	24.0	22.2	15.4	6.9	2.1		
3			0.1	11.2	21.1	22.3	24.5	20.6	11.1	5.9			
средн.			-	9.2	18.0	21.6	23.6	21.9	14.8	7.4	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
01.04	29.04	28.09	-	26.3	11.07	30.07	3

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2013 г.

## 13. р. Торгай –пески Тусум

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				1.0	15.1	22.2	21.5	23.8	19.5	8.4	8.2		
2				1.0	15.3	21.6	19.6	25.4	20.0	8.1	7.0		
3				1.2	16.1	21.8	18.6	25.4	20.0	9.0	6.5		
4				1.4	16.1	21.4	19.0	25.5	19.7	8.9	6.6		
5				3.8	15.9	21.3	21.2	26.0	19.6	7.9	6.5		
6				5.9	16.1	21.8	22.5	25.6	20.7	7.9	7.2		
7				6.9	16.0	21.2	22.7	24.6	21.4	7.4	6.7		
8				7.4	16.5	20.6	23.1	24.1	19.5	7.2	6.6		
9				10.2	16.5	21.1	23.4	23.8	19.1	7.3	6.5		
10				14.5	16.0	22.9	23.7	23.7	18.1	7.7	6.9		
11				15.2	16.4	22.5	24.0	23.7	17.3	9.3	6.4		
12				15.2	16.7	22.7	24.4	23.7	17.1	9.7	5.0		
13				12.7	17.0	23.0	24.8	21.2	16.2	9.1	5.3		
14				9.3	17.8	23.0	25.1	22.4	15.9	9.9	5.9		
15				8.2	18.4	20.1	24.9	23.7	16.3	9.0	5.3		
16				7.7	20.5	19.6	23.6	24.4	15.7	9.4	5.2		
17				7.1	21.7	22.5	23.1	24.4	14.5	9.3	4.9		
18			0.0	8.5	22.3	24.0	24.6	23.1	14.3	10.3	4.0		
19			0.0	10.3	19.9	23.5	24.3	23.2	13.3	9.7	3.8		
20			0.1	11.2	18.6	24.5	25.4	23.7	13.0	10.4	2.6		
21			0.1	12.2	17.2	24.5	24.7	24.4	11.3	9.6	2.2		
22			0.1	13.4	15.1	24.7	24.0	21.8	11.2	7.4	2.1		
23			0.2	12.6	15.5	24.6	25.6	22.9	11.5	7.6	3.2		
24			0.1	13.1	15.9	24.4	26.1	22.9	12.6	7.5	3.1		
25			1.1	14.4	18.6	23.3	26.9	22.9	13.3	7.5	3.0		
26			0.9	14.0	21.3	22.9	25.2	22.7	13.2	6.6	2.4		
27			0.5	13.0	21.6	22.3	24.1	23.3	12.6	8.0	1.9		
28			1.0	12.3	22.6	22.5	24.6	20.6	9.8	8.3	1.8		
29			1.0	14.6	23.0	23.0	24.9	18.2	10.8	8.0	2.0		
30			0.6	15.0	23.0	20.0	25.6	18.2	10.1	7.6	0.8		
31			0.7		22.6		25.2	18.2		8.1			
Декада													
1				5.3	16.0	21.6	21.5	24.8	19.8	8.0	6.8		
2			-	10.5	18.9	22.5	24.4	23.4	15.4	9.6	4.8		
3			0.6	13.5	19.7	23.2	25.2	21.5	11.6	7.8	2.3		
средн.			-	9.8	18.2	22.4	23.7	23.2	15.6	8.5	4.6		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура.°С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
25.03	19.05	01.10	-	28.2	24.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2013 г.

## 14. р. Сарыторгай – с. Екидын

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				2.9	12.3	18.7	21.4	23.6	18.2	10.0	5.6		
2				3.1	13.5	19.8	20.0	23.7	18.5	8.5	5.7		
3				5.5	11.8	20.3	18.1	23.2	19.2	8.9	4.4		
4				6.2	13.7	20.6	17.5	23.8	20.2	8.8	3.6		
5				6.5	13.6	20.3	17.8	24.0	20.8	8.4	3.5		
6				6.8	13.8	20.7	19.4	23.4	21.3	8.1	3.6		
7				7.3	14.2	21.0	20.4	22.4	20.9	7.5	3.3		
8				7.7	14.7	21.0	22.5	22.4	20.6	7.4	3.2		
9				9.1	13.9	20.7	23.5	21.6	19.2	7.2	3.3		
10				9.9	14.0	20.4	23.6	21.5	19.2	7.7	3.1		
11				12.2	14.3	20.9	24.1	21.5	19.5	7.3	2.7		
12				13.1	14.4	21.5	24.0	21.9	18.2	7.1	2.4		
13			0.3	12.9	14.3	22.0	23.2	20.5	17.5	6.7	2.1		
14			0.5	11.0	15.1	21.9	22.6	21.1	16.2	7.1	2.1		
15			0.5	10.3	15.0	22.3	22.4	21.2	13.7	6.2	1.8		
16			0.5	7.9	15.2	22.6	21.4	21.6	13.6	4.7	1.9		
17			0.5	7.7	15.4	22.9	21.4	21.8	12.8	4.1	2.1		
18			0.6	7.8	15.0	22.9	21.2	22.1	12.8	4.0	2.1		
19			0.5	7.8	15.1	22.9	21.3	21.9	12.6	4.0	2.0		
20			0.5	8.5	15.4	23.2	21.7	21.7	12.8	4.1	1.2		
21			0.5	9.6	15.6	23.4	21.7	21.2	1.8	3.7	1.1		
22			0.6	11.7	15.6	23.3	21.8	21.3	12.1	3.5	0.9		
23			0.7	12.5	15.5	23.3	22.0	21.2	12.5	3.4	0.8		
24			0.8	12.7	15.9	23.1	22.3	20.1	13.1	3.2	0.8		
25			0.9	13.3	16.6	22.0	23.1	19.9	13.2	3.0	0.8		
26			1.5	13.5	17.7	20.8	23.4	19.6	13.6	2.7	0.8		
27			1.9	11.6	18.4	21.0	22.7	19.4	12.7	3.1	0.9		
28			2.4	12.0	18.9	21.4	22.9	18.9	11.6	3.9	0.9		
29			3.1	12.3	18.9	21.5	23.5	18.7	12.0	3.6	0.9		
30			2.7	12.9	19.8	20.9	23.8	18.3	11.0	3.3	0.8		
31			2.3		19.7		24.0	18.6		4.5			
Декада													
1			-	6.5	13.6	20.4	20.4	23.0	19.8	8.3	3.9		
2			0.4	9.9	14.9	22.3	22.3	21.5	15.0	5.5	2.0		
3			1.6	12.2	17.5	22.1	22.8	19.7	12.4	3.4	0.9		
средн.			-	9.5	15.3	21.6	21.8	21.4	15.7	5.7	2.3		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура.°С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
-	22.04	02.10	-	25.0	21.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2013 г.

15. р. Иргиз– с. Карабутак

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				1.6	10.6	16.8	18.0	19.5	15.6	6.0	6.5		
2				1.8	12.9	15.9	17.7	19.7	15.4	7.0	4.0		
3				2.8	13.6	15.5	18.7	19.7	15.4	6.0	4.5		
4				3.5	14.1	17.0	18.1	20.4	13.5	5.7	4.7		
5				2.0	16.8	18.2	19.7	20.5	13.8	6.5	5.0		
6				2.0	18.1	19.7	20.5	18.5	14.2	5.3	5.4		
7				3.5	18.3	17.0	20.7	15.8	15.4	4.6	5.6		
8				4.3	16.9	17.5	20.1	17.5	15.3	5.3	4.4		
9				5.3	13.8	18.9	20.1	15.0	15.2	7.1	4.0		
10				6.5	15.9	18.2	20.5	16.6	15.4	6.5	3.4		
11				5.9	17.9	17.9	20.9	16.8	13.3	5.8	2.9		
12				5.7	16.3	18.3	20.2	18.5	12.9	5.9	2.3		
13				5.0	14.3	20.0	19.2	17.7	14.4	5.6	2.7		
14				4.7	17.8	17.5	19.0	18.0	13.0	4.8	2.9		
15				6.1	18.6	16.0	18.9	17.9	11.0	4.2	2.8		
16				6.7	19.2	18.4	17.8	19.5	9.5	5.8	2.3		
17				7.3	19.5	19.2	18.8	20.2	7.8	7.1	1.8		
18				7.9	18.0	19.3	19.0	19.0	7.9	7.1	1.6		
19				8.1	12.1	20.4	18.6	18.0	7.5	7.0	1.1		
20				9.8	13.6	21.2	18.7	17.1	10.0	6.5	0.3		
21				10.9	14.0	21.5	20.0	18.1	7.1	4.8	0.0		
22			0.0	12.3	11.2	20.5	20.9	18.6	7.0	4.8			
23			0.0	11.9	13.9	19.9	21.0	17.5	7.9	3.9			
24			0.0	11.0	17.4	18.5	21.5	16.1	9.4	2.8			
25			0.0	12.0	18.6	19.1	21.5	14.7	9.6	1.8			
26			0.0	10.9	19.4	19.2	20.7	16.7	9.7	2.8			
27			0.1	11.8	19.7	20.3	19.9	18.0	8.7	5.6			
28			0.4	11.9	19.3	20.1	20.1	13.9	9.6	5.5			
29			0.4	12.7	18.8	18.7	20.3	12.8	8.5	5.0			
30			0.8	10.8	20.0	17.7	21.4	12.8	5.5	4.4			
31			1.1		20.3		19.4	14.9		7.0			
декада													
1			-	3.3	15.1	17.5	19.4	18.3	14.9	6.0	4.8		
2			-	6.7	16.7	18.8	19.1	18.3	10.7	6.0	2.1		
3			0.3	11.6	17.5	19.6	20.6	15.8	8.3	4.4	-		
средн.			-	7.2	16.4	18.6	19.7	17.5	11.3	5.5	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	1 <sup>0</sup>	1 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
28.03	21.04	16.09	21.11	24.3	21.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2013 г.

## 16. р. Иргиз – с. Шенбергал

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.9	11.7	17.0	16.7	18.3	12.5	6.6	8.0	1.4
2				0.8	18.6	15.5	13.5	15.7	12.6	9.0	4.9	1.1
3				0.9	10.8	17.2	15.0	15.8	11.0	10.0	4.8	1.4
4				3.8	11.9	22.6	16.5	14.2	11.5	10.0	3.5	1.3
5				6.8	14.1	22.6	20.0	10.5	10.5	7.1	5.5	1.0
6				6.8	17.0	11.6	18.5	12.2	12.0	3.5	4.5	0.9
7				9.0	14.2	15.0	21.5	10.7	17.0	3.5	6.4	0.5
8				10.1	14.0	15.0	24.1	9.6	12.5	3.1	3.1	0.3
9				8.6	11.5	22.2	19.5	9.3	11.5	4.1	5.3	0.3
10				8.8	13.0	16.5	21.5	13.5	12.7	3.7	4.6	0.0
11				7.1	15.2	22.5	18.5	11.5	12.0	2.5	4.2	
12				9.7	15.6	22.3	22.0	9.9	11.0	4.5	2.9	
13				10.1	20.2	18.1	19.5	13.0	11.5	5.0	2.7	
14				5.5	21.2	16.7	21.5	11.2	9.8	5.5	2.7	
15				4.8	20.3	15.6	13.0	11.5	12.1	1.0	2.3	
16				4.5	19.6	15.7	19.2	12.5	9.1	0.7	5.2	
17				5.1	18.8	12.5	19.1	10.2	7.8	1.5	4.0	
18				4.5	17.0	19.3	18.6	12.5	7.3	0.9	2.7	
19				5.7	15.0	22.5	19.8	15.5	9.6	2.5	2.5	
20				8.7	16.7	22.0	20.0	13.0	9.8	5.7	1.8	
21			-	14.0	10.2	16.8	19.1	11.5	5.1	4.5	1.4	
22			-	13.3	16.6	17.0	22.5	12.5	6.8	3.4	1.1	
23			0.0	17.1	17.0	14.5	20.5	12.5	7.6	1.4	0.9	
24			0.0	16.3	17.2	17.0	21.5	11.0	8.6	0.7	1.8	
25			0.5	17.2	17.1	14.0	19.0	14.2	9.9	0.5	1.2	
26			0.9	11.5	14.1	19.7	22.2	13.5	8.7	1.5	1.8	
27			1.7	10.0	18.6	19.7	22.0	12.9	4.9	4.4	1.9	
28			2.6	10.0	16.5	21.3	19.0	13.5	7.2	3.8	2.8	
29			2.2	11.0	16.5	11.0	18.5	9.7	8.3	1.9	2.3	
30			1.0	9.3	22.5	15.0	21.0	8.5	3.6	0.9	1.4	
31			1.0		20.3		20.0	12.5		3.9		
декада												
1				5.7	13.7	17.5	18.7	13.0	12.4	6.1	5.1	0.8
2			-	6.6	18.0	18.7	19.1	12.1	10.0	3.0	3.1	
3			1.1	13.0	17.0	16.6	20.5	12.0	7.1	2.4	1.7	
средн.			-	8.4	16.2	17.6	19.4	12.4	9.8	3.8	3.3	-

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
25.03	01.05	16.09	10.12	25.2	08.07		1

## Пояснения к таблице 1.7

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

## **Таблица 1.8.**

### **Толщина льда и высота снега на льду**

Толщина льда и высота снега на льду приведены в табл. 1.8 в сантиметрах на 5, 10, 15, 20, 25 и последнее число месяца по измерениям на середине реки за период: осень 2012 г.- зима, весна 2013 г. Если измерения производились между вышеуказанными сроками, то данные отнесены к ближайшему сроку, без особого на то примечания.

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

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

ю - условный знак пониженной точности измерения элемента.

ТАБЛИЦА 1.8. ТОЛЩИНА ЛЬДА И ВЫСОТА СНЕГА НА ЛЬДУ, СМ

ВЫП. 03 2013

Число	Месяц																		Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев	
	9		10		11		12		1		2		3		4		5			
	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед		
1. 12001. р. Тобол - с.Аккарга (На середине)																				
5																			94	
10							0	19	2	66	3	92	2	92						20.02
15																			31.03	
20							1	35	1	73	2	94	1	94						4
25																				
Посл. день				0	12	1	54	2	79	2	94	1	94							
2. 12002. р. Тобол - с. Гришенка (На середине)																				
5																			82	
10							2	27	15	63	20	75	7	82						10.03
15																				
20							2	42	13	70	21	75	-	-						1
25																				
Посл. день				3	20	3	58	14	72	26	80									
3. 12008. р. Тобол - г. Костанай (На середине)																				
5																			63	
10							2	33	21	42	27	53	34	62						20.03
15																				
20				-	-	10	35	25	47	27	57	31	63							1
25																				
Посл. день				-	-	16	37	26	48	32	61	-	-							
4. 12009. р. Тобол - с. Милютинка (На середине)																				
5							11	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	
10							11	20	26	50	24	56	18	63						31.03
15							10	26	-	-	-	-	-	-						
20				-	-	9	33	25	52	22	59	23	65							1
25				1	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Посл. день				6	16	12	38	27	53	23	63	21	67							
5. 12031. р. Желкуар - п. Чайковское (На середине)																				
5							2	31	-	-	-	-	-	-						78
10							3	38	12	73	20	78	20	78						20.01
15							3	50	-	-	-	-	-	-						20.03
20				-	-	3	63	16	78	22	78	15	78							7
25				-	-	3	69	-	-	-	-	-	-	-						
Посл. день				-	-	3	73	18	78	25	78	8	74							

ТАБЛИЦА 1.8. ТОЛЩИНА ЛЬДА И ВЫСОТА СНЕГА НА ЛЬДУ, СМ

ВЫП. 03 2013

Число	Месяц																Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев		
	9		10		11		12		1		2		3		4			5	
	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед		снег	лед
6. 12032. р. Аят - с. Варваринка (На середине)																			
5																			54
10							4	16	10	49	20	54	21	51	-	-			31.01
15																			10.02
20					-	-	3	38	11	53	21	53	7	49					2
25																			
Посл. день					-	-	4	40	14	54	21	51	3	45					
7. 12701. р. Уй - с. Уйское (На середине)																			
5							15	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-		95
10							15	26	7	61	19	76	12	85					31.03
15					-		16	34	-	-	-	-	-	-					
20							7	16	41	18	71	23	78	9	90				1
25					7	10	-	-	-	-	-	-	-	-					
Посл. день					13	14	3	49	27	74	18	81	4	95					
8. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак (На середине)																			
5							-	-	-	-	-	-	-	-					49
10								21	7	42	7	37	7	43					20.03
15							-	-	-	-	-	-	-	-					
20							3	31	4	38	7	47	15	49					1
25							-	-	-	-	-	-	-	-					
Посл. день							2	43	5	34	12	44	10	33					
9. 12075. р. Убаган - с. Аксуат (На середине)																			
5							5	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-		92
10					-	-	10	27	17	54	19	66	21	75					31.03
15					-	-	9	32	-	-	-	-	-	-					
20					-	-	9	34	24	61	21	67	14	90					1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Посл. день					-	-	10	49	26	62	23	69	8	92					
10. 12564. р. Камыстыаят - с. Свердловка (На середине)																			
5							7	26	-	-	-	-	-	-					86
10							6	34	12	59	19	75	20	85					20.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
20							10	9	42	8	66	20	79	10	86				1
25							15	-	-	-	-	-	-	-					
Посл. день					3	19	7	53	10	72	20	82	8	78					



## Таблица 1.9.

### Ледовые явления на участке поста

Таблица 1.9 составлена за гидрологический 2012-2013 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 трем формам: **а** - для рек с устойчивым ледоставом, **б** – для рек с неустойчивым ледоставом и **в** – для рек с неустойчивым ледоставом и продолжительным периодом шугохода. 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 3) 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 4,5) 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 4, 5 записывается “нб”.

За дату начала ледостава (графа 6) 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 6 записывается “нб”. Если в данном году ледостава не было или наблюдался кратковременный ледостав, графы 7-11, 23, 24 оставлены пустыми, а в графах 21, 22 приводится общая продолжительность шугохода и ледохода за весь период с ледовыми явлениями.

За начало весенних ледовых явлений (графа 7) 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 7 записано “нб”, а рядом в скобках приведена дата конца ледостава.

В графах 8 и 9 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 8, 9 помещены данные о ледоходе, наиболее согласующимся по времени прохождения с ледоходом на соседних реках. При отсутствии ледохода, шугохода в графах 8, 9 записано “нб”.

В графах 10 и 11 приведены дата и высший уровень весеннего ледохода. Высший уровень выбран из срочных значений уровня при ледоходе. При отсутствии ледохода в графе 10 записано “нб”, а графа 11 оставлена пустой.

В графе 12 указана дата конца ледовых явлений, определенная по последней записи в водомерной книжке с ледовыми явлениями.

В графах 13-20 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 13, 14, 17, 18 записано “нб”, графы 15, 19 оставлены пустыми, а в графах 16, 20 поставлен “0”.

Продолжительность осеннего и весеннего ледоходов, шугоходов (графы 21-24) приведена по фактическим дням с ледоходом, шугоходом. Продолжительность ледостава (графа 25) и периода со всеми ледовыми явлениями (графа 26) 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 21-26 поставлен “0”.

Сведения о вторичном ледоходе помещены в примечании к таблице 1.9. Для рек с вторичным ледоходом в графе 8 второй строкой указано его начало, в графах 10, 11 - высший уровень и дата его наступления, графе 23 - продолжительность. Если при прохождении вторичного ледохода образовался значительный затор, сведения о нем приведены в графах 17-21.

Все данные приведены за зиму гидрологического года. Начало и конец ледовых явлений в этих таблицах указаны по первой и последней за холодный период года записи в водомерной книжке с любым ледяным образованием, в том числе и с салом в период замерзания.

Общая продолжительность ледохода, шугохода, ледостава и всего периода с ледовыми явлениями подсчитана по фактическому числу суток с этими явлениями. Наибольшая разовая продолжительность принята по наибольшей продолжительности явления между периодами «чисто». Продолжительность вторичного ледохода приводится второй строкой.

В таблице формы в, помимо зажоров, указаны смешанные наиболее значительные заторно-зажорные подъемы уровня воды. Высота этих подъемов определяется над предледоставным уровнем данной зимы. При ледоставе наблюдения за заторно-зажорными явлениями не производились, наличие этих явлений и их продолжительность определены по комплексному графику.

Для помещенных в табл. 1.9 заторов, (зажоров) под таблицей приводятся дополнительные сведения о величине заторного (зажорного) подъема уровня воды.

Наибольший заторный (зажорный) подъем уровня воды определялся над уровнем, который имел бы место на рассматриваемом посту в условиях открытого русла, т. е. уровнем, снятым с кривой Q(H) при расходе (среднесуточном) на день высшего заторного (зажорного) подъема уровня. При отсутствии увеличения стока в рассматриваемый период или при отсутствии данных по стоку заторные (зажорные) подъемы уровня определялись путем линейной графической срезки.

ТАБЛИЦА 1.9. ЛЕДОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ НА УЧАСТКЕ ПОСТА. ФОРМА А.

Вып. 04 2013

Номер поста	Код поста. Река - пост	Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					Дата конца лед.-х явл.	Зажор			Затор			Продолжительность периода, дни							
						дата начала			высший уровень ледохода			дата нач.	высший уровень, см		прод.-сть дни	осеннего		весеннего		ледостава	со всеми лед.-и явл.-и				
		лед.-х яв.-й	шуг.-да	ледохода	ледостава	лед.-х явл.	ледохода	шуг.-да	дата	уровень, см			дата	уровень		дата	уровень	шугохода	ледохода			ледохода	шугохода		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	12001. р. Тобол - с. Аккарга	09.11	нб	нб	13.11	нб	нб	нб	нб		07.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	146	150
2	12002. р. Тобол - с. Гришенка	13.11	нб	нб	13.11	20.03	08.04	нб	11.04	250	14.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	7	0	146	153
3	12008. р. Тобол - г. Костанай	14.11	нб	нб	19.11	01.04	нб	нб	нб		08.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	141	146
4	12009. р. Тобол - с. Милютинка	26.10	нб	нб	13.11	05.04	10.04	нб	11.04	1205	13.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	4	0	148	170
5	12031. р. Желкуар - свх им. Чайковского	11.11	нб	нб	18.11	23.03	04.04	нб	09.04	484	10.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	7	0	137	151
6	12032. р. Аят - с. Варваринка	13.11	нб	нб	18.11	03.04	10.04	нб	11.04	336	12.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	3	0	143	151
7	12701. р. Уй - с. Уйское	12.11	нб	нб	13.11	09.04	13.04	нб	13.04	546	14.04	нб	нб		0	13.04	13.04	527	1	0	0	2	0	151	154
8	12072. р. Тогузак - с. Тогузак	07.11	нб	нб	29.11	05.04	11.04	нб	12.04	491	15.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	5	0	133	160
9	12075. р. Убаган - с. Аксуат	08.11	нб	нб	08.11	10.04	12.04	нб	13.04	512	16.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	5	0	155	160
10	12564. р. Камыстыаят - поселок Свердловка	10.11	нб	нб	15.11	04.04	09.04	нб	09.04	176	10.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	2	0	145	152
11	13201. р. Дамды - с. Дамды	прсх	нб	нб	прсх	10.04	10.04	нб	10.04	428	11.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	2	0	22	24
12	13002. р. Торгай - пески Тусум	24.10	нб	нб	08.11	нб	нб	нб	нб		07.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	165	166
13	13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек	17.11	нб	нб	17.11	30.03	30.03	нб	30.03	764	30.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	1	0	133	134
14	13221. р. Сарыторгай - п. Екидын	15.11	нб	нб	19.11	19.03	19.03	нб	21.03	805	28.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	10	0	120	134

ТАБЛИЦА 1.9. ЛЕДОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ НА УЧАСТКЕ ПОСТА. ФОРМА А.

Вып. 04 2013

Номер поста	Код поста. Река - пост	Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					Дата конца лед.-х явл.	Зажор			Затор			Продолжительность периода, дни							
						дата начала			высший уровень ледохода			дата	уровень, см	прод.- сть дни	дата нач.	высший уровень, см		прод.- сть дни	осеннего		весеннего		ледо- става	со всеми лед.-и явл.-и	
		лед.-х яв.-й	шуг.- да	ледо- хода	ледо- става	лед.-х явл.	ледо- хода	шуг.- да	дата	уровень, см						дата	уровень		дата	уровень	шуго- хода	ледо- хода			ледо- хода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
15	13035. р. Иргиз - с. Карабутак	07.11	нб	нб	12.11	27.03	нб	нб	нб		29.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	137	143
16	13038. р. Иргиз - с. Шенбертал	20.11	нб	нб	27.11	21.03	нб	нб	нб		31.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	116	132

## **Таблица 1.10.**

### **Сведения о половодье и дождевом паводке**

В таблице приводятся сведения о сроках прохождения половодья, его продолжительности и максимальных расходах (графы 1 – 5), а также о максимальных расходах воды за наибольшие в году дождевые паводки, наблюдавшиеся на постах с естественным или умеренно искаженным гидрологическим режимом (графы 6 - 10).

Сроки прохождения половодья определялись по гидрографам стока с учетом хода температуры воздуха и осадков, и корректировались по таблицам ежедневных расходов воды. За время начала половодья принималась дата, предшествующая заметному, обычно резкому, повышению расхода. Моментом окончания половодья считалась дата, в которую четко обозначился переход спада последнего к летней межени. Если сразу после спада половодья наблюдался дождевой паводок, то эта дата устанавливалась по положению на гидрографе переломной точки между половодьем и паводком. Зимние паводки, обусловленные оттепелями и отделенные от основной волны весеннего стока значительным промежутком времени, в половодье не включались. Дата наибольшего срочного расхода воды в половодье определялась по времени его прохождения. Если значение такого расхода повторялось в течение нескольких суток, то указываются все даты, в которые этот расход имел место. На логах и малых пересыхающих водотоках к половодью отнесен весь период наличия стока. Знак звездочка (\*) после названия поста указывает, что из реки выше пункта наблюдений систематически производился некоторый забор воды. Наибольший расход воды в таких случаях не восстанавливался из-за отсутствия надежных количественных характеристик водозабора, и приведен по материалам фактических наблюдений. Для рек наибольшие расходы, которых имеют селевое происхождение, даны два значения наибольших расходов в виде дроби: в числителе - наибольший селевой, отмеченный двумя звездочками (\*\*); в знаменателе – наибольший неселевой за тот же период.

Выделение наибольших дождевых паводков произведено по гидрографам стока. В качестве наибольших выбраны паводки, имевшие наибольшие максимальные расходы воды. За время начала паводка принималась дата, предшествующая заметному увеличению расходов воды на гидрографе. Моментом окончания паводка считалась дата, соответствующая расходу воды на спаде паводка, равному предпаводочному. Если расходы воды в конце паводка были больше предпаводочных вследствие выпадения дополнительных осадков, на гидрографе строилась типовая кривая истощения ближайшего по времени паводка, спад которого происходил в условиях отсутствия осадков. В этом случае дата окончания паводка дана полужирным шрифтом. Продолжительность паводка определялась по разности дат его начала и окончания включительно. Случаи отсутствия дождевых паводков после окончания половодья в таблице отмечены «нб».

По посту № 15 нет данных из-за отсутствия наблюдений за стоком воды.

**Таблица 1.10. Сведения о половодье и дождевом паводке**

**2013 г.**

Половодье					Дождевой паводок				
дата			продолжительн ость половодья	наибольший срочный расход, м <sup>3</sup> /с	дата			продолжительн ость паводка	наибольший срочный расход, м <sup>3</sup> /с
начала	наибольшего срочного расхода	окончания			начала	наибольшего срочного расхода	окончания		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1. р. Тобол – с. Аккарга</b>									
08.04	08.04	19.04	12	16.7	нб	нб	нб	нб	нб
<b>2. р. Тобол – с. Гришенка</b>									
20.03	11.04	31.05	74	65.0	01.08	20.08	30.08	30	4.65
<b>3. р. Тобол – г. Костанай</b>									
21.03	05.04	12.04	23	41.5	нб	нб	нб	нб	нб
<b>4. р. Тобол – с. Милютинка</b>									
05.04	11.04	19.04	15	203	20.08	25.08	30.08	10	173
<b>5. р. Желкуар – п. Чайковское</b>									
29.03	10.04	27.04	30	182	03.08	10.08	29.08	27	2.89
<b>6. р. Аят – с. Варваринка</b>									
08.04	12.04	19.04	12	46.2	09.08	10.08	19.08	11	995
<b>7. р. Уй- с. Уйское</b>									
06.04	13.04	30.05	55	94.2	07.08	15.08	31.08	17	176
<b>8. р. Тогызак – ст. Тогузак</b>									
10.04	12.04	16.04	7	35.8	05.08	11.08	22.08	18	502

Таблица 1.10. Сведения о половодье и дождевом паводке

2013 г.

Половодье					Дождевой паводок				
дата			Продолжительность половодья	наибольший срочный расход, м <sup>3</sup> /с	дата			Продолжительность паводка	наибольший срочный расход, м <sup>3</sup> /с
начала	наибольшего срочного расхода	окончания			начала	наибольшего срочного расхода	окончания		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>9. р. Убаган – с. Аксуат</b>									
10.04	13.04	30.04	21	21.2	нб	нб	нб	нб	нб
<b>10.р. Камыстыаят – п. Свердловка</b>									
06.04.	09.04	13.04	8	58.5	07.08	11.08	18.08	11	81.4
<b>11. р. Дамды – с. Дамды</b>									
09.04	10.04	19.04	11	72.7	нб	нб	нб	нб	нб
<b>12. р. Торгай- пески Тусум</b>									
нб	нб	нб	нб	нб	03.04	07.05	02.06	31	7.59
<b>13. р. Кара- Торгай – с. Урпек</b>									
29.03	30.03-01.04	19.04	22	198	нб	нб	нб	нб	нб
<b>14. р. Сарыторгай –п. Екидын</b>									
19.03	21.03	05.04	21	73.0	нб	нб	нб	нб	нб
<b>16. р.Иргиз – с.Шенбергал</b>									
21.03	16-20.04	30.06	102	0.54	нб	нб	нб	нб	нб

## Часть 2

# ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

### Таблица 2.1.

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

Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске, приведен в табл. 2.1. Посты в списке, 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. В пределах одного озера или водохранилища озерного типа нумерация постов произведена по часовой стрелке, начиная от истока реки (замыкающего гидроузла водохранилища), а на водохранилищах речного типа - сверху вниз, т. е. от зоны выклинивания подпора к плотине.

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

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 - БС. Для постов, не приведенных к БС, принята абсолютная (абс.) или условная (усл.) 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. Материалы, которые частично или полностью были использованы при подготовке настоящего выпуска (наблюдения на рейдовых вертикалях, термических и ледовых профилях), в список не включены. 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.

Сведения о температуре воды поверхностного слоя на акватории водоемов, температуре воды на различных глубинах в настоящий выпуск не помещены из-за отсутствия наблюдений.

**Таблица 2.1 - Список постов на озерах и водохранилищах. сведения по которым помещены в настоящем выпуске 2013 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 <sup>2</sup>	зеркала водоема, км <sup>2</sup>	высота, м	система высот	открыт	закрыт		по постам	по водоему	

<b>01. оз. Шалкар – г. Шалкар</b>											
213100369	13902	2460	5.65	190.0	усл.	21.08.2006	Действует	Казгидромет	2.3,2.6, 2.10, 2.11		

## Обзор режима озер и водохранилищ

Оценка гидрометеорологических условий и характеристика определяемых им основных показателей режима и водных ресурсов озер и водохранилищ даны за гидрологический год – с 01.10.2012г. по 30.09.2013г. Границы сезонов внутри гидрологического года приняты условно, как и в обзоре режима рек.

### Озеро Шалкар

В течение года на озере не наблюдались циклические колебания уровня воды: устойчивые уровни осенне-зимней межени, незначительный подъем уровня весной и постепенный спад уровня в летне-осенний период.

Годовая амплитуда колебания уровня воды составила 103см.

Переход температуры воды через  $0.2^{\circ}\text{C}$  осенью произошел на 2 дня раньше средней многолетней даты.(15.11)

Первые ледяные образования были отмечены 13 ноября, что на 10 дней позже средней многолетней даты.

Наращение толщины льда происходило постепенно до 15 марта. Наибольшая толщина льда(до 61 см) наблюдалась 15 марта, что ниже средней многолетней величины на 11 см.

Разрушение ледяного покрова началось в конце марта месяца, а полное очищение ото льда произошло 06 апреля, что на 4 дня раньше средней многолетней даты.

Переход температуры воды весной через  $0.2^{\circ}\text{C}$  наблюдался 31 марта, что раньше на 4 дня средней многолетней даты. Наибольшая температура воды( $31.0^{\circ}\text{C}$ ) отмечена в районе гидрологического поста, по величине ниже средних многолетних значений, по дате наступления позже средней многолетней даты.

## Таблица 2.3. Уровень воды на постах

Таблица включает в себя ежедневные наблюдения за уровнем воды. Средние суточные значения уровней получены из двухсрочных (8 и 20 часов) 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 наблюдений, проводившихся на данном посту. 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. 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; ( - закраины; \* - редкий шугоход, Ш – средний, густой шугоход; I - ледостав; & - ледостав с торосами; Z - несплошной ледостав; P - разводья; П - подвижка льда; ~ - вода на льду; N- навалы льда на берегах, осевший лед; @ - плавучий лед. Когда ледовые явления на водоеме отсутствуют (состояние “чисто”), места после значений уровня воды оставлены пустыми.

Знак штриха (<sup>1</sup>) после номера пункта наблюдений указывает на наличие частных пояснений, приведенных в конце раздела. Знак тире (-) означает пропуски в наблюдениях или брак.

Таблица 2.3. Уровень воды, см

2013 г.

01<sup>л</sup>. 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	786I	790I	791I	792)	787	778	757	736	718	695	694	691I
2	786I	790I	791I	794)	787	778	757	736	717	695	694	691I
3	788I	790I	791I	794)	787	777	756	735	716	695	694	691I
4	788I	790I	791I	794)	787	777	756	735	715	695	694	692I
5	788I	790I	791I	794)	787	776	755	735	714	695	694	692I
6	788I	790I	791I	793	787	776	755	735	713	694	694	692I
7	788I	790I	791I	793	786	775	755	735	712	694	694	692I
8	789I	790I	791I	792	786	773	754	735	711	694	694	693I
9	789I	790I	791I	792	786	771	754	734	710	694	694	693I
10	789I	790I	791I	792	786	769	754	734	709	694	694	693I
11	789I	790I	791I	791	785	767	753	733	708	694	693	693I
12	789I	790I	791I	791	785	767	752	733	707	694	693	693I
13	789I	790I	791I	791	785	766	751	732	707	694	693	693I
14	789I	790I	791I	791	785	766	750	732	706	694	693	693I
15	789I	790I	791I	790	784	765	749	731	706	694	693	693I
16	789I	790I	791I	790	784	765	748	731	705	694	693	693I
17	789I	790I	791I	790	784	764	747	730	704	694	693	693I
18	789I	790I	791I	790	783	764	746	729	703	694	693	693I
19	789I	790I	791I	789	783	763	745	728	702	694	693	693I
20	789I	790I	791I	789	783	763	744	727	701	694	693	693I
21	789I	790I	791I	789	783	762	744	726	700	694	692)	693I
22	789I	790I	791I	789	782	762	743	725	699	694	692)	693I
23	789I	790I	791I	789	782	761	742	724	698	694	692I	693I
24	789I	790I	791I	789	782	761	741	723	698	694	692I	693I
25	790I	791I	791I	788	782	760	740	722	697	694	691I	693I
26	790I	791I	791I	788	781	760	739	722	697	694	691I	693I
27	790I	791I	791I	788	781	759	739	721	696	694	691I	693I
28	790I	791I	791I	788	780	759	738	720	696	694	691I	693I
29	790I		791I	788	780	758	738	720	695	694	691I	693I
30	790I		791I	787	779	758	737	719	695	694	691I	693I
31	790I		792~		779		737	719		694		693I
Средн	789	790	791	791	784	767	748	729	705	694	693	693
Высш.	790	791	792	794	787	778	757	736	718	695	694	693
Низш.	786	790	791	787	779	758	737	719	695	694	691	691

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2013 г.

Средний	748			
Высший за год	794	02.04	05.04	4
Высший периода весенне-летнего подъема	794	02.04	05.04	4
Низший за год	691	25.11	03.12	9
Низший зимнего периода	775	16.12.2012		1

## **Пояснения к таблице 2.3**

**01. оз. Шалкар – г. Шалкар.01-05.04остаточные забереги.**

## Таблица 2.6. Температура воды у берега

В таблице приведены сведения о температуре воды в виде ежедневных, средних декадных, средних месячных и высших значений за год, а также дат перехода ее через 0.2, 4.0 и 10.0 °С. Наблюдения за температурой воды на постах, расположенных на озерах и водохранилищах, производились при отсутствии ледостава. Температура воды измерялась вблизи берега в поверхностном слое толщиной 0.1-0.5 м, иногда при закраинах и разводьях.

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

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

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

Даты перехода температуры воды через 0.2, 4.0 и 10.0°С весной и осенью установлены на основе анализа изменения во времени ее срочных (измеренных) значений. Переход температуры через указанные пределы считался состоявшимся (устойчивым), если она во все сроки измерений была весной выше (осенью ниже) этих пределов в течение периода не менее 20 суток. За дату перехода приняты сутки, соответствующие началу устойчивого периода. При отсутствии устойчивого перехода температуры через заданные пределы соответствующие графы таблицы оставлены незаполненными, а при отсутствии или недостаточности наблюдений за температурой в этих графах поставлен знак тире (-).

Знак штриха (<sup>1</sup>) после номера пункта наблюдений означает наличие пояснений об отступлении от принятой методики наблюдений и обработки материалов, об искажении данных и т. д.

Таблица 2.6. Температура воды у берега, °С

2013 г.

## 01. оз. Шалкар – г. Шалкар

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				3.3	15.1	22.8	16.5	22.3	20.9	10.0	9.5		
2				6.3	16.2	21.5	17.3	22.3	23.0	11.1	5.1		
3				7.3	16.8	18.5	17.8	22.6	23.0	15.0	4.1		
4				10.0	16.7	20.4	19.2	23.6	21.3	10.7	4.4		
5				10.8	17.2	21.0	19.3	22.5	21.8	9.7	4.1		
6				13.0	19.4	21.0	19.9	21.7	25.6	6.0	3.4		
7				10.9	20.1	21.1	25.4	20.9	23.3	5.6	7.1		
8				12.2	16.7	22.2	25.5	20.0	21.4	5.1	4.9		
9				13.1	13.4	22.8	25.8	19.8	18.1	6.8	5.5		
10				15.1	17.7	24.2	26.0	21.0	18.1	8.3	4.2		
11				15.6	17.9	24.0	26.4	23.2	17.0	9.0	4.2		
12				15.9	18.4	23.6	24.8	23.2	15.4	8.2	3.1		
13				13.9	18.0	24.4	24.8	23.4	16.5	9.5	1.4		
14				11.0	21.4	25.7	23.7	22.0	14.4	9.8	3.6		
15				12.3	22.3	23.9	22.8	25.5	16.6	7.5	4.1		
16				7.0	22.4	21.8	22.4	26.0	14.3	4.7	5.3		
17				9.2	23.9	21.8	23.4	25.9	12.7	5.5	2.8		
18				13.0	23.5	23.1	25.0	22.8	13.6	5.5	4.7		
19				11.6	17.7	24.1	24.8	22.3	14.3	8.9	3.1		
20				13.1	13.5	25.8	23.5	22.5	17.1	9.9	1.5		
21				14.2	13.8	28.0	25.3	22.8	13.8	9.9	0.8		
22				14.9	15.5	27.3	25.9	21.3	14.2	5.0	0.1		
23				14.8	15.4	25.7	27.0	21.6	15.9	8.6	0.0		
24				15.1	16.4	22.4	27.7	23.6	14.0	5.7			
25				14.3	17.4	22.8	26.8	22.3	14.5	5.3			
26				13.5	19.6	22.7	22.8	22.6	10.7	6.4			
27				12.5	21.3	22.2	24.1	24.5	9.4	7.1			
28			0.0	11.5	23.4	22.2	25.0	19.2	14.2	8.3			
29			0.0	12.0	23.0	22.6	23.7	16.6	13.0	6.7			
30			0.0	13.5	23.1	23.6	21.9	17.4	9.6	4.7			
31			0.9		21.6		21.7	21.1		8.7			
декада													
1				10.2	16.9	21.6	21.3	21.7	21.7	8.8	5.2		
2				12.3	19.9	23.8	24.2	23.7	15.2	7.9	3.4		
3			-	13.6	19.1	23.9	24.7	21.2	12.9	6.9	-		
средн.			-	12.0	18.7	23.1	23.4	22.2	16.6	7.9	-		

Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год			
весной через			осенью через			температура, °С	дата начала	дата окон- чания	число случаев
0.2 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	0.2 <sup>0</sup>				
31.03	02.04	18.04	05.10	19.11	22.11	31.0	21.06	24.07	4

## **Таблица 2.10.**

### **Ледовые явления на участке поста**

В таблице приведены сведения о сроках наступления ледовых явлений на озерах и водохранилищах, и продолжительности ледовых фаз по данным постов, проводивших наблюдения за ледовой обстановкой на водоемах. Данные обобщены за гидрологический год, за период от начала ледовых явлений осенью 2012 г. до их окончания весной 2013 г.

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

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

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

За начало разрушения льда принята дата появления закраин, воды на льду, участков чистой воды (попыней, разводий) и других явлений, характеризующих изменение состояния льда при наличии ледостава.

Окончанию ледостава соответствует дата, предшествующая первой дате появления ледяных полей, битого льда, начала дрейфа под действием ветра или ледохода (при наличии стоковых течений).

Продолжительность ледостава вычислена от даты начала ледостава в предшествующем году до даты окончания ледостава в данном году включительно.

За дату очищения ото льда принят день, начиная с которого ледовые явления в данном сезоне более не наблюдались.

Продолжительность периода весенних ледовых явлений определена по разности дат начала разрушения льда и очищения водоема ото льда.

Продолжительность периода с ледовыми явлениями вычислена от даты появления ледяных образований осенью предыдущего года до даты очищения водоема весной.

Продолжительность периода свободного ото льда определена от даты очищения водоема ото льда весной до даты появления ледяных образований осенью данного года.

**Таблица 2.10. Ледовые явления на участке поста**

**2012-2013 гг.**

Осенние и зимние ледовые явления				Весенние ледовые явления				Продолжительность, дни	
дата		продолжительность, дни		дата			продолжительность весенних ледовых явлений, дни	периода с ледовыми явлениями	периода свободного ото льда
появления ледяных образований	начала ледостава	осенних ледовых явлений	ледостава	начала разрушения льда	окончания ледостава	очищение ото льда			
13.11	13.11	0	133	<b>01. оз. Шалкар – г. Шалкар</b>			6	138	229
				31.03	31.03	06.04			

## **Таблица 2.11.**

### **Толщина льда и высота снега на льду у берега**

В таблице представлены результаты наблюдений за толщиной льда и высотой снега на льду на постах за период от начала ледостава (осень 2012 г.) до его окончания (весна 2013г.). Данные помещены только по одному из двух участков (более удаленному от берега), на которых производились измерения на посту.

Толщина льда и высота снега даны с точностью до 1 см на 5, 10, 15, 20, 25-е и последние сутки месяца. В последней графе приведены наибольшая толщина льда, а также первая и последняя даты ее измерения и число случаев (суток), когда она наблюдалась. Две даты указаны только в тех случаях, когда эта наибольшая толщина льда отмечалась не менее двух раз в году.

В таблице приведена общая толщина льда вне зависимости от его структуры и происхождения. Прослойки незамерзшей воды в ледяной толще не учитывались. При высоте снега 0.5 см и менее в соответствующих графах указан нуль (0), а случае отсутствия данных наблюдений при наличии ледяного покрова и снега на льду поставлен знак тире (-).

Графы, относящиеся к периоду отсутствия на данном водоеме неподвижного ледяного покрова, оставлены незаполненными.



## 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
<b>4. р. Tobол - с. Милютинка</b>						
1	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши. Вып. 3. 2012г.	22	Табл. 1.2а. 2012 г. Многолетний период	2003-2012 гг.	<b>2003-2012 гг.</b>	Ошибка
<b>16. р. Иргиз – с. Шенбергал</b>						
2	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши. Вып. 3. 2012г.	34	Табл. 1.2а. 2012 г.	Отметка нуля поста 120.91 м БС	Отметка нуля поста 120.77 м БС	Ошибка
3			Табл. 1.2а. 2012 г. Многолетний низший период открытого русла	414 26.09-23.10.1993	416 30.07-20.08.1992	Уточнение
4			Табл. 1.2а. 2012 г. Многолетний период	1961-1998, 2005-2012 гг.	1961-1997, 2005-2012гг.	Уточнение
5	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши. Вып. 3. 2012г.	84	Табл. 1.8 Толщина льда и высота снега на льду 2012 г.	с 1-5 посты	с 6-10 посты	Опечатка

ТАБЛИЦА 1.8. ТОЛЩИНА ЛЬДА И ВЫСОТА СНЕГА НА ЛЬДУ, СМ

ВЫП. 03 2012

Число	Месяц																Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		
	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	
6. 12032. р. Аят - с. Варваринка (На середине)																	
5																	54
10							3	27	9	46	10	53	13	54			10.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20					-	-	5	38	9	49	10	53	-	-			1
25					2	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день					1	16	9	40	10	52	9	53	-	-			
7. 12701. р. Уй - с. Уйское (На середине)																	
5																	122
10							1	40	4	75	14	100	14	122			10.03
15							-	-	-	-	-	-	-	-			20.03
20							1	50	7	80	13	111	14	122			2
25							-	-	-	-	-	-	-	-			
Посл. день							3	66	9	90	14	117	-	120			
8. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак (На середине)																	
5							1	28	-	-	-	-	-	-	-	-	72
10							-	-	-	31	-	50	2	64	2	72	10.03
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20							-	12	1	37	2	59	3	68	0	67	1
25							-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день							-	23	1	48	5	64	2	71	-	-	
9. 12075. р. Убаган - с. Аксуат (На середине)																	
5																	113
10							1	15	3	38	7	66	14	86	15	105	31.03
15							4	19	-	-	-	-	-	-	-	-	
20							3	22	4	53	10	71	14	91	15	110	1
25							3	28	-	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день							3	34	6	60	9	76	14	100	0	113	
10. 12564. р. Камыстыаят - поселок Свердловка ( совхоз Свердлова) (На середине)																	
5																	108
10								17		50	2	74	6	90	6	108	10.03
15								20	-	-	-	-	-	-	-	-	20.03
20								2	26		59	2	79	5	94	6	108
25									34	-	-	-	-	-	-	-	
Посл. день									40	6	67	4	85	5	94	2	90