

**МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**Раздел 1**

**«Поверхностные воды»**

**ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ  
О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ  
2018 г.**

**Часть 1. Реки и каналы**

**Часть 2. Озера и водохранилища**

**ВЫПУСК 3**

**Бассейны рек Тобол и Торгай**

**НУР-СУЛТАН 2020**

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  
2018 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. Нур-Султан

# 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
<b>Часть 1. РЕКИ И КАНАЛЫ</b>	
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 .....	17
Таблица 1.3 Ежедневные расходы воды .....	37
Таблица 1.4 Измеренные расходы воды .....	54
Таблица 1.7 Температура воды .....	74
Таблица 1.8 Толщина льда и высота снега на льду .....	93
Таблица 1.9 Ледовые явления на участке поста .....	98
Таблица 1.10 Сведения о половодье и дождевом паводке .....	102
<b>Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА</b>	
Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске .....	106
Обзор режима озер и водохранилищ .....	108
Таблица 2.3 Уровень воды на постах .....	109
Таблица 2.6 Температура воды у берега .....	111
Таблица 2.10 Ледовые явления на участке поста .....	113
Таблица 2.11 Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	115
Исправления и дополнения к предыдущим изданиям.....	117

## Предисловие

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

выпуск 1 - Бассейн реки Ертис;

выпуск 2 - Бассейн реки Есиль;

выпуск 3 - Бассейны рек Тобол и Торгай;

выпуск 4 - Бассейн реки Урал;

выпуск 5 - Бассейн реки Сырдарья;

выпуск 6 - Бассейны рек Шу и Талас;

выпуск 7 - Бассейны рек оз. Балкаш и оз. Алаколь;

выпуск 8 - Бассейны рек Нура и Сарысу.

Границы территорий, соответствующие этим выпускам, 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 и рисунков, кроме схемы деления издания на выпуски, для удобства пользования произведена отдельно в пределах частей 1 и 2. Она может изменяться в зависимости от количества таблиц и рисунков, помещенных в каждой части. Если в пределах какой-либо части дан только один рисунок, то его номер не указан.

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

Публикуемые в ежегоднике данные могут уточняться и дополняться в последующих изданиях в разделе “Исправления и дополнения к предыдущим изданиям”.

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

Материалы для помещения в настоящий выпуск готовили: ведущий инженер Костанайского филиала РГП «Казгидромет» Гриднева И.В., начальник отдела Актюбинского филиала РГП «Казгидромет» Алтиева Г.Б.

Проверка и подготовка к печати произведена ведущим инженером УГВКиГИ ДГ РГП «Казгидромет» Рахметовой А.К.

Редактирование выпуска выполнено начальником УГВКиГИ ДГ РГП «Казгидромет» Ащановой Р.К.

## Принятые сокращения и обозначения

### Сокращения

абс	- абсолютный
БС	- Балтийская система высот
В	- восток
Вдхр (вдхр)	- водохранилище
водпост	- водомерный пост
Вып. (вып.)	- выпуск
Высш.	- высший
г.	- город, год
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 «Казгидромет»	- Республиканское государственное предприятие «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
ст.	- станция
т.	- том
табл.	- таблица
т. е.	- то есть
т. д.	- так далее

т. п.	- тому подобное
УАРФД	- Управление архивирования республиканского фонда данных
УГВКиГИ	- Управление государственного водного кадастра и гидрологических исследований
уроч.	- урочище
усл.	- условная система высот
Ю	- юг
ЮВ	- юго-восток
ЮЗ	- юго-запад

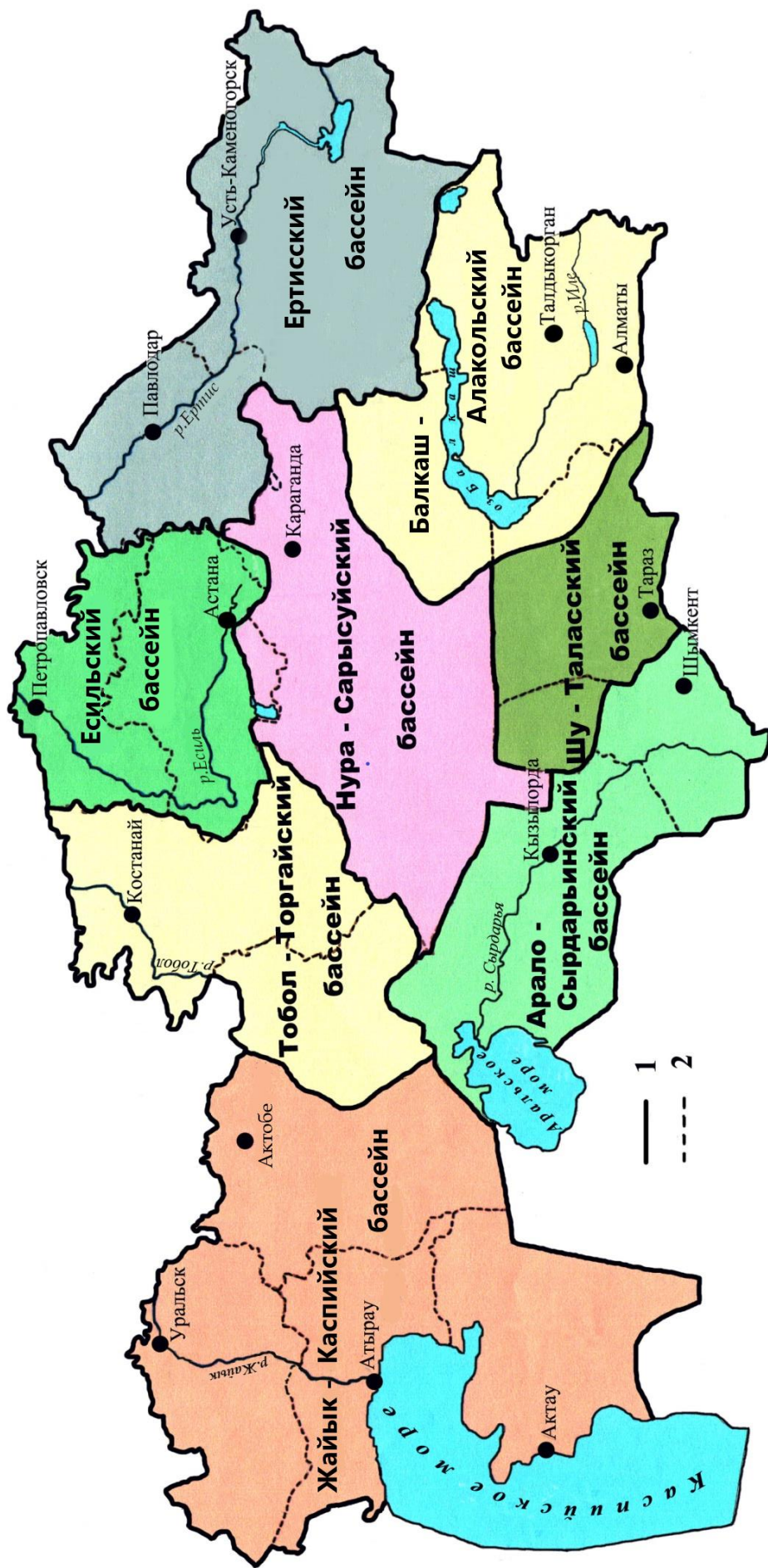
### **Единицы измерения**

км	- километр
кв.км	- квадратный километр
куб.км	- кубический километр
л/с кв.км	- литр в секунду с квадратного километра
м	- метр
млрд куб.м	- миллиард кубических метров
мм	- миллиметр
куб.м/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)

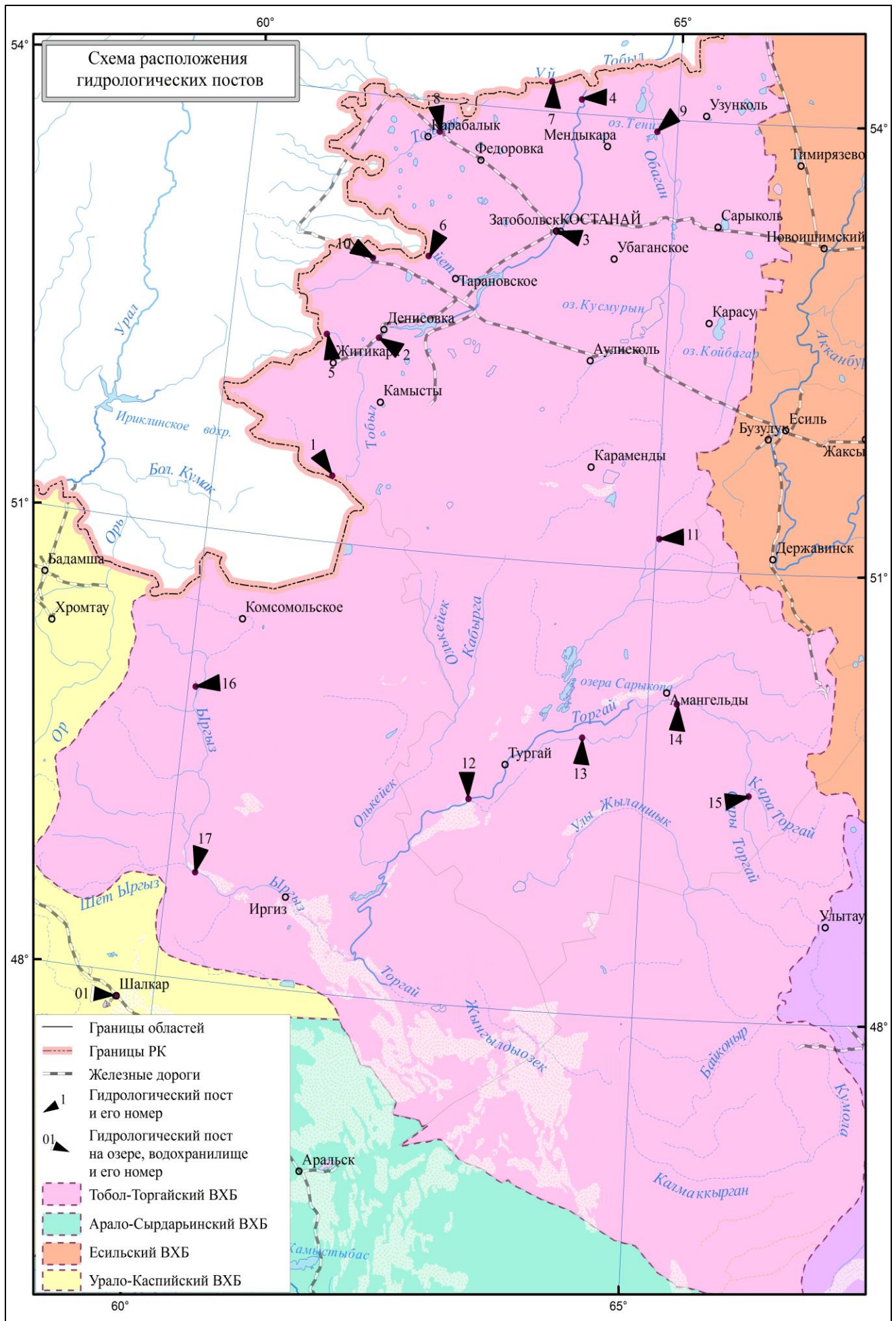


1 — границы административных областей; 2 — границы водохозяйственных бассейнов

## 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.)	16,17
Кабырга	р. Торгай	13
Камыстыаят р.	р. Аргашлы – Аят (п.), р. Аят (п.)	10
Кара-Торгай	р. Торгай (л.)	14
Сарыторгай, р.	р. Кара – Торгай (л.)	15
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





# Часть 1

## РЕКИ И КАНАЛЫ

### Таблица 1.1

#### 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, 14, 16, 17 приведена в виде дроби: в числителе – действующая, в знаменателе – общая площадь. В общую площадь, кроме действующей площади, включены и площади бессточные участки, 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 уровенных наблюдений, указаны две даты открытия – первоначальная и вторая (в скобках), соответствующая времени последнего переноса водомерного устройства. Две даты открытия даны также и для постов, режим объектов которых существенно изменился в результате искусственного регулирования или резкой деформации русла, 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**

**2018 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, кв.км	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. Аксарга</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	$\frac{13100}{13400}$	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	$\frac{28000}{44800}$	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	$\frac{32700}{49500}$	85.00	БС	19.11.2002	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
<b>5. р. Желкуар – свх им. Чайковского</b>										
111200019*	12029*	46	4324	244.00	БС	12.11.2002	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
<b>6. р. Аяг – с. Варваринка</b>										
111200035	12032	85	$\frac{9020}{10300}$	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	$\frac{25589}{33289}$	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**

**2018 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, кв.км	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. Тогъзак – 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, 1.7-1.9	-
<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 Турум</b>										
113100001	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. Кабырга - п. Калкамыш</b>										
113100319	13029	30	5870	189.00	БС	04.05.2017	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	-
<b>14. р. Кара-Торгай – с. Урпек</b>										
113100015	13005	29	<u>14800</u> 15000	10.00	усл.	18.07.1941 (08.11.1982)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-

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

**2018 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, кв.км	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. Сарылторгай – 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	-
<b>16. р. Иргиз – с. Карабутак</b>										
113100548	13035	440	<u>4880</u> 5010	220.00	БС	14.03.1958 (01.01.1968)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	-
<b>17. р. Иргиз – с. Шенбергал</b>										
113100548	13038	229	<u>22700</u> 26800	120.77	БС	25.03.1961	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-

## Обзор режима рек

Территория Костанайской области находится в зоне недостаточного увлажнения и поэтому запасы поверхностных вод в ее пределах относительно невелики. Норма годового стока рек (с площадью водосбора более 3000 кв.км) на территории в среднем равна 7-8 мм, а для многих районов не превышает 5-6 мм. Природные особенности области – засушливый климат, равнинный рельеф с множеством замкнутых впадин, а также состав и структура почвенного покрова - создают условия для больших потерь осадков и стока. Местный поверхностный сток формируется почти исключительно в период таяния снежного покрова, и иногда и весенних дождей. Потери стока в бессточных понижениях на водосборах основных рек области составляют до 70% т.е. до русел некоторых из этих рек доходит всего 30 % фактической величины весеннего стока.

Ресурсы поверхностных вод Костанайской области состоят из стока рек, временных водотоков, действующих в основном в период весеннего половодья, а также из многолетних запасов воды в озерах и в отдельных крупных речных плесах.

К главным особенностям режима рек области относятся: чрезвычайно большая изменчивость величин годового стока, цикличность колебаний водоносности водотоков и большая неравномерность распределения стока в течение года. Так, объем годового стока р. Тобол к г. Костанай в очень многоводные годы в 50 раз превышает сток маловодных лет. Маловодные периоды могут продолжаться до 8-10 лет, многоводные – менее длительны и обычно составляют 3-5 лет. Основная доля годового стока (90-95%) проходит в весенний сезон, причем в многоводные годы иногда на одну лишь декаду половодья приходится до 80% годового стока, а маловодные – примерно до 40%.

По физико-географическим условиям, определяющим водный режим рек, рассматриваемая территория может быть разделена на три обособленных физико-географических района: бассейн реки Тобол с ее притоками, бассейн реки Торгай с ее притоками и бассейн реки Иргиз.

Оценка гидрометеорологических условий выполнена за гидрологический год, принятый условно с октября 2017 года по ноябрь 2018 года.

### **Осенний сезон 2017 г.**

Сезон осени на территории бассейна был холодным и осадочным. В октябре средняя за месяц температура воздуха была около и ниже нормы на 1,2...2,4°C, а месячное количество осадков на большей территории выпало около и больше нормы в 1...2,3 раза.

21-24 октября на реке Тобол наблюдалось появление первых ледовых образований, только в районе гидропостов Гришенка и Милютинка они образовались немного позднее – в начале ноября. В конце октября появились забереги и на р. Убаган. Река Дамды пересохла, в связи с чем ледовые явления на ней не наблюдались.

### **Зима 2017- 2018 гг.**

Ноябрь был теплым. На юге р. Тобол средняя за месяц температура воздуха оказалась около и выше нормы на 1,0...5,4°C.. Месячное количество осадков выпало на большей части – меньше нормы.

В первой половине ноября первые ледовые явления образовались на левых притоках р. Тобол – Аят, Уй, Тогызак, а во второй половине месяца на реках бассейна рр.Иргиз и Торгай.

В третьей декаде месяца установился ледостав почти на всех водотоках бассейна р. Тобол и в верховьях р.Иргиз.

Декабрь средняя за месяц температура воздуха была около и выше нормы на 1,2...3,2°C. На большей части территории бассейна осадков выпало меньше нормы.

Установился ледостав на реках бассейна р. Торгай и в низовьях р.Иргиз.

Январь был холодным. Средняя за месяц температура воздуха была ниже нормы на 3,8...9°C. Осадков выпало меньше нормы на большей части акватория, лишь в отдельных районах рек Тобол- около нормы.

Февраль *был малоснежным*. Средняя за месяц температура воздуха была выше нормы на 1°C. Средняя за месяц температура воздуха на большей части акватория была около и ниже нормы на 1...2°C. Осадков выпало меньше нормы на большей части территории бассейна.

На реках региона наблюдалась зимняя межень и продолжался процесс ледообразования, к концу февраля толщина льда на постах, расположенных на реке Тобол и ее притоках Уй, Убаган и Тогызак, составила 73-88 см, лишь в районе ГП р. Тобол – г. Костанай его значение не превысило 65 см. Относительно тонким был ледяной покров на реке Аят (41 см) и в низовьях рр. Торгай и Иргиз (34-54 см). На рр. Караторгай и Сарыторгай, а также в верховье р. Иргиз его толщина была в пределах 60-88 см.

**Весна 2018 г.** Март был осадочным. Средняя за месяц температура воздуха была около и ниже нормы на 1,3...3°C на р. Тобол. Осадков выпало больше нормы на всей территории бассейна в 1,4...5 раза.

В марте продолжился рост толщины льда в верховьях р. Тобол (на 13 см), рр. Уй, Караторгай, Сарыторгай и в верховье р. Иргиз (на 6-11 см). На остальных реках региона было отмечено ослабление ледостава. В конце марта началось половодье на реках юга региона – Торгай, Кабырга, Караторгай и Сарыторгай, а также в нижнем течении р. Иргиз.

Средняя за *апрель* температура воздуха была около и выше нормы на 1,2...2,5°C на большей территории, ниже нормы на 1°C - на севере р.Тобол. Осадков выпало около и больше нормы в 1,2...2,5 раза

В первой декаде апреля началось половодье на остальных реках региона – Тобыл, Уй, Тогызак, Аят, Убаган, Желкуар и Дамды, в том числе в верховье р. Иргиз. Во второй декаде отмечено прохождение пика половодья на большинстве рек, за исключением рр. Торгай и Уй, а также в низовье р. Тобыл, где водный режим определялся попусками из вышележащих Каратомарского и Верхнетобольского водохранилищ. Подъем уровней воды на большинстве рек составил 188-360 см, а в низовьях р. Торгай уровень воды поднялся на 8,5 метра. Наименьший рост уровней отмечен на р. Убаган – всего 48 см, а также на р. Тобол в районе г. Костанай – 59 см. Развитие весеннего половодья на большинстве рек сопровождалось в основном прохождением ледохода, заторными явлениями. До конца месяца начался спад половодья практически на всех реках региона.

*Май был холодным*. Практически весь период на всю территорию бассейна оказывала влияние высотная ложбина. Частые северные и северо-западные вторжения приводили к существенному понижению температуры воздуха до 4-5°C. В итоге средняя за месяц температура воздуха была ниже нормы на 1,9...5,2°C на всей территории бассейна. Осадков выпало около и больше нормы в 1,3...2,5 раза- на большей территории бассейна, меньше нормы на юге р.Тобол.

В мае месяце продолжился спад волны весеннего половодья на всех реках региона, постепенно переходящей в летне-осеннюю межень.

### **Лето 2018 г.**

Средняя за *июнь* температура воздуха была ниже нормы на 1...3,3°C на р.Тобол. Осадков по территории бассейна выпало около и больше нормы в 1,3...3 раз - на большей территории бассейна.

В *июле* на западную половину осуществлялся вынос теплых воздушных масс с районов Ирана, на восточную половину заток холодных воздушных масс с районов Карского моря, в результате средняя за месяц температура воздуха оказалась выше нормы на 1...2°C в районе реки Тобол.

*Август был прохладным и дождливым*. Средняя за месяц температура воздуха на большей части территории бассейна была около и ниже нормы на 1°C. Месяц был дождливым на всех реках (около и больше нормы в 1,3...3 раз).

В первой половине **сентября** северо-западное вторжение холодных воздушных масс с Арктических морей привели к понижению температуры воздуха на всей территории бассейна и обильному выпадению осадков. Во второй половине месяца потоки перестроились на юго-западные и на всей территории установилась теплая погода.

В результате средняя за месяц температура воздуха на большей территории бассейна была около нормы, и в отдельных районах реки Тобол, выше нормы на 1...1,2°C. Осадков выпало меньше нормы на р. Тобол.

Значительных колебаний уровня воды в летний период на большинстве рек не наблюдалось. На реках Торгай, Аят, Убаган, Камыстыаят, Дамды, на которых основной сток прошел весной, было отмечено отсутствие расходов воды из-за пересохших перекатов, наличие стоячей воды, водной растительности в русле и других явлений, характерных для казахстанского типа рек. На реке Тобол летний период отмечен высоким температурным фоном, наблюдалась летняя межень, регулируемая в нижнем течении сбросами из водохранилищ.

В целом водность рек Тобол, Торгай с их притоками и реки Иргиз за 2017-2018 гидрологический год по сравнению со среднемноголетними значениями, значительно различалась. Даже в бассейне реки Тобол отмечалась значительная вариация среднемноголетних величин – в верховье Тобола и на таких притоках как Желкуар, Камыстыаят сток за год был выше обычного на 18-42%, а в низовье и на крупных левосторонних притоках (Аят, Уй, Тогызак) – на 24-39% ниже.

Маловодным был год для реки Иргиз, где среднегодовые расходы составили всего 70% от среднемноголетних значений.

Существенно, в 1,42-2,33 раза, превысили обычные величины среднегодовые расходы в бассейне р. Торгай, в том числе и р. Дамды.



## 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 (′), 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 – (забереги), 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; U - 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.

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2018

## 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	144_IB	153^IB	150_IB	152_IB	152^B	140 B	144^B	132^B	124^B	117^B	107 B	112_IB
2	144_IB	152 IB	150_IB	152_IB	150 B	140 B	143 B	132^B	124^B	116 B	107 B	112_IB
3	144_IB	152 IB	150_IB	152_IB	150 B	140 B	142 B	132^B	124^B	116 B	106 B	113 IB
4	144_IB	152 IB	150_IB	157_IB	148 B	139 B	140 B	131 B	123 B	116 B	106 B	113 IB
5	145 IB	152 IB	150_IB	165 IB	148 B	139 B	139 B	130 B	123 B	115 B	106 B	113 IB
6	145 IB	152 IB	150_IB	168 IB	147 B	138 B	138 B	129 B	123 B	115 B	105_)B	114 IB
7	145 IB	152 IB	150_IB	233 (	147 B	138 B	137 B	129 B	123 B	114 B	105_)B	114 IB
8	145 IB	152 IB	150_IB	266 (	146 B	137 B	135 B	129 B	122 B	114 B	105_)B	114 IB
9	145 IB	152 IB	150_IB	272 (	146 B	137 B	135 B	128 B	122 B	114 B	105_)B	115 IB
10	145 IB	152 IB	150_IB	284 (	145 B	137 B	135 B	128 B	122 B	113 B	105_IB	115 IB
11	145 IB	152 IB	150_IB	298 (	145 B	137 B	135 B	128 B	121 B	113 B	106 IB	115 IB
12	146 IB	152 IB	150_IB	325 (	145 B	136 B	135 B	128 B	121 B	113 B	106 IB	116 IB
13	146 IB	152 IB	152^IB	334^	145 B	136 B	135 B	127 B	121 B	113 B	106 IB	116 IB
14	146 IB	152 IB	152^IB	306	145 B	136 B	134 B	127 B	121 B	112 B	107 IB	116 IB
15	146 IB	152_IB	152^IB	262	145 B	136 B	134 B	127 B	120 B	112 B	107 IB	117 IB
16	147 IB	151_IB	152^IB	240	144 B	136 B	134 B	127 B	120 B	111 B	107 IB	117 IB
17	147 IB	151_IB	152^IB	221	144 B	135 B	134 B	126 B	120 B	111 B	108 IB	117 IB
18	148 IB	151_IB	152^IB	206	144 B	135 B	134 B	126 B	119 B	111 B	108 IB	117 IB
19	148 IB	151_IB	152^IB	190	143 B	135 B	134 B	126 B	119 B	111 B	108 IB	118 IB
20	148 IB	151_IB	152^IB	174	143 B	135 B	134 B	126 B	119 B	110 B	108 IB	118 IB
21	149 IB	151_IB	152^IB	169 B	142 B	135 B	134 B	125 B	119 B	110 B	109 IB	118 IB
22	150 IB	151_IB	152^IB	167 B	142 B	135 B	133 B	125 B	119 B	110 B	109 IB	119 IB
23	150 IB	151_IB	152^IB	164 B	142 B	135 B	133 B	125 B	119 B	109 B	110 IB	119 IB
24	151 IB	151_IB	152^IB	161 B	141 B	135 B	133 B	125 B	118 B	109 B	110 IB	119 IB
25	151 IB	151_IB	152^IB	158 B	141 B	135 B	133 B	125 B	118 B	109 B	110 IB	120 IB
26	152 IB	151_IB	152^IB	156 B	141 B	134 B	133 B	125 B	118 B	109 B	110 IB	120 IB
27	152 IB	151_IB	152^IB	157 B	141 B	134 B	133 B	124_B	118 B	108_B	111 IB	120 IB
28	153^IB	151_IB	152^IB	156 B	141 B	134 B	133 B	124_B	118 B	108_B	111 IB	121 IB
29	153^IB		152^IB	155 B	141 B	134_B	133 B	124_B	117_B	108_B	111 IB	121 IB
30	153^IB		152^IB	154 B	140_B	146^B	132_B	124_B	117_B	108_B	112^IB	121 IB
31	153^IB		152^IB		140_B		132_B	124_B		108_B		122^IB
Средн.	148	152	151	205	144	137	135	127	120	112	108	117
Высш.	153	153	152	340	152	146	144	132	124	117	112	122
Низш.	144	151	150	152	140	133	132	124	117	108	105	112

период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода				
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.		
За год	138	340*	13.04		1	106*	03.11	05.11	3	131*	24.10.2017		1	
2003- 2018	133	400	18.04.2005		1	85	08.11.2012		1	84	16.11	07.12.2012		22

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 03 2018

## 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	126_I	143^I	137_I	141_I	175^	136^	126	126 T	127	149	125^)	123_I	
2	126_I	142 I	137_I	141_I	174^	136^	126_	126 T	127	149	125^)	123_I	
3	126_I	143^I	137_I	141_I	173	136^	125_	126 T	127	149	125^)	123_I	
4	126_I	143^I	137_I	142_I	173	136^	125_	126 T	127	149	125^)	123_I	
5	127_I	143^I	137_I	150 I	172	136^	125_	126 T	127	149	125^)	123_I	
6	129 I	143^I	137_I	169 ~	171	136^	125_	126 T	127	155	125^)	123_I	
7	129 I	143^I	137_I	186 ~	168	136^	125_	126 T	126	184 U	125^)	123_I	
8	129 I	143^I	137_I	242 (~	166	136^	125_	126 T	126	192	124 )	123_I	
9	129 I	143^I	137_I	304 (	164	136^	125_	126 T	126	193	124 IZ	123_I	
10	129 I	143^I	137_I	395 Г(	161	136^	125_	126 T	126	202^	124 I	123_I	
11	130 I	142 I	137_I	441 Г	159	135	125_	126 T	126	196	124 I	123_I	
12	131 I	142 I	137_I	479^	157	135	125_	126 T	126	185	123_I	123_I	
13	133 I	142 I	137_I	492	157	135	125_	126 T	126	166	123_I	123_I	
14	134 I	142 I	137_I	431	156	135	128"	126 T	126	158	123_I	123_I	
15	134 I	142 I	137_I	400	156	135	131^	126 T	126	150	123_I	123_I	
16	135 I	140 I	137_I	376	155	135	131^	125_T	126_	144	123_I	124_I	
17	136 I	138 I	137_I	319	154	135	131^	125_T	125_	140	123_I	124 I	
18	137 I	138 I	137_I	278	152	134	131^	127 T	125_	137	123_I	124 I	
19	138 I	138 I	137_I	267	148	133	131^	128^T	125_	133	123_I	124 I	
20	138 I	138 I	137_I	257	144	133	131^	128^T	125_	129	123_I	124 I	
21	138 I	138_I	137_I	247	142	133	131^	128^T	125_	127	123_I	126 I	
22	138 I	137_I	137_I	239	140	132	130	128^T	125_	127	123_I	127 I	
23	138 I	137_I	137_I	230	138	131	129	128^T	125_	127	123_I	127 I	
24	138 I	137_I	137_I	220	137	130	129	128^T	125_	126	123_I	127 I	
25	138 I	137_I	137_I	208	136_	129	128	128^T	125_	126	123_I	127 I	
26	139 I	137_I	137_I	199	136_	128	128	128^T	133 U	126	123_I	127 I	
27	140 I	137_I	137_I	194	137	127	127	128^T	145	125_	123_I	127 I	
28	141 I	137_I	137_I	190	137	127	126	128^T	148	125_	123_I	127 I	
29	141 I		138_I	190	137	127	126	127 T	149^	125_	123_I	128^I	
30	143^I		139^I	179	137	127_	126	127 T	149^	125_	123_I	128^I	
31	143^I		140^I		137_		126	127 T		125_)		128^I	
Средн.	134	140	137	262	153	133	127	127	129	148	124	125	
Выш.	143	143	140	510	175	136	131	128	149	204	125	128	
Низш.	126	137	137	141	136	126	125	125	125	125	123	123	
период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	145	510*	12.04		1	125*	02.07	30.10	29	121*	08.12	16.12.2017	9
1938- 2018	135	761	02.04.47		1	58	27.06.1985		1	93	08.11	15.11.84	8

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2018

## 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	353_I	358^I	358^I	359_I	400^	370	369	366_	373^	368^	365^)	362^I
2	353 I	358"И	357_I	359 I	394	370	369	366_	373^	368^	365^)	362^I
3	353 I	357_I	357_I	359 I	391	371	370^	366_	373^	368^	364 )	362^I
4	354 I	357_I	357_I	359 I	386	371	370^	366_	373^	368^	364 )	362^I
5	354 I	358"И	357_I	359 I	384	372^	370^	366_	373^	368^	364 )	362^I
6	355 I	358^I	358"И	363 I	382	371^	370^	366_	373^	368^	364 )	362^I
7	356 I	358^I	358^I	365 I	381	370	370^	367_	373^	367	364 )	361 I
8	356 I	358^I	358^I	367 I	379	370	370^	367	372	366	363 )	361 I
9	356 I	358^I	358^I	369 I	378	369_	369	368	372	366	363 I)	360_I
10	356 I	358^I	358^I	370 (	376	372^	369	368	372	367	363 I	360_I
11	357 I	358^I	358^I	375 (	374	371^	369	368	372	368^	363 I	360_I
12	357 I	358^I	358^I	379 (	372	370_	369	368	372	368^	363 I	360_I
13	357 I	358^I	358^I	384 (	371	369_	370^	369	371	367	363 I	361 I
14	357 I	358^I	358^I	387 (	371	369_	370^	369	371	367	363 I	361 I
15	357 I	358^I	358^I	389 I	370	370	370^	370	371	366	363 I	361 I
16	357 I	358^I	358^I	393 I	370	370	370^	370	371	366_	363 I	362^I
17	358^I	358^I	358^I	395 I	370_	370_	370^	370	371	365_	363 I	362^I
18	358^I	358^I	358^I	395 I	369_	369_	370^	371	369	365_	363 I	362^I
19	358^I	358^I	358^I	396 I	369_	369_	370^	371	369	365_	363 I	362^I
20	358^I	358^I	358^I	398 I	370_	369_	370^	373	369	365_	363 I	362^I
21	358^I	358^I	358^I	403 I	371	370	370^	373	368_	365_	363 I	362^I
22	358^I	358^I	358^I	406 I	371	371	370^	374	369_	365_)	363 I	362^I
23	358^I	358^I	358^I	408 I	370	371	370^	375	369	365_)	363 I	362^I
24	358^I	358^I	358^I	408 I	370	371	369	375	369	365_	363 I	361 I
25	358^I	358^I	358^I	410 I	370	370	369	375	369	365_	362_I	361 I
26	358^I	358^I	358^I	418^I	371	370	368	375	369	365_	362_I	361 I
27	358^I	358^I	358^I	418^I	371	370	367	378^	369	365_	362_I	362^I
28	358^I	358^I	358^I	417^	371	369_	367	379^	369	365_	362_I	362^I
29	358^I		358^I	412	370	369_	367_	378	369	365_	362_I	362^I
30	358^I		358^I	408	370	372^	368"	376	369	365_)	362_I	362^I
31	358^I		358^I		370		369^	374		365_)		362^I
Средн.	357	358	358	388	375	370	369	371	371	366	363	361
Высш.	358	358	358	418	403	372	370	379	373	368	365	362
Низш.	352	357	357	358	369	369	366	366	368	365	362	360

период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	367	418*	26.04	28.04	3	365*	16.10	21.10	6	348*	05.11	05.12.2017	20
1964- 2018	323	730	21.04.94 12.04.2000		1 1	125	19.06.64		1	118	05.04.64		1

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 03 2018

## 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	707 I	713_I	720 I	717_I	830^Я	737	742_	762	769	751^	708 )	701_I
2	707 I	713 I	720 I	716_I	825	739	742_	761	769	750	707	701_I
3	706 I	713 I	720 I	716_I	818	738	743_	761	770	749	706	702_I
4	706 I	714 I	720 I	717_I	811	739	744	760	771	749	705	703 I
5	705 I	715 I	720 I	717 I	807	740	745	759	772^	748	705	704 I
6	704_I	717 I	720 I	718 I	797	742	746	758	772^	747	705	705 I
7	704_I	717 I	721 I	719 I	789	744	748	758	772^	746	703	706 I
8	705 I	717 I	723^I	721 I	783	745^	749	757	772^	745	703	707 I
9	706 I	718 I	723^I	725 (	776	745^	751	756	770	744	702 IZ	708 I
10	706 I	719 I	723^I	730 (	771	742	751	756	769	742	688_I	708 I
11	707 I	719 I	722 I	736 (	766	740	752	755_	768	740	693 I	708 I
12	708 I	720 I	722 I	742 (	763	738	753	755_	766	737	697 I	708 I
13	708 I	721 I	722 I	747 (	758	737	754	756	765	733	697 I	708 I
14	709 I	722^I	721 I	753 (	754	735_	756	757	763	730	696 I	709 I
15	710 I	722^I	720 I	758 (	749	735_	756	759	762	728	695 I	709 I
16	711 I	722^I	720 I	764 (	747	735_	756	759	761	725	694 I	709 I
17	711 I	722^I	720 I	756 (	743	736_	756	759	760	722	694 I	711 I
18	712 I	722^I	720 I	747 (	740	737	757	759	759	721	695 I	711 I
19	713^I	721 I	721 I	741 (	739	737	758	759	759	719	696 I	712 I
20	713^I	720 I	721 I	742 (	736	738	759	759	758	717	697 I	712 I
21	713^I	720 I	721 I	740 (	735	738	760	759	758	716	699 I	712 I
22	713^I	719 I	720 I	770 Я	734	738	760	759	758	714	702 I	712 I
23	713^I	718 I	721 I	817 Я	733	738	761	760	757	713	702 I	713 I
24	713^I	717 I	721 I	840 Я	731	739	762	760	756	712	703 I	713 I
25	712 I	717 I	721 I	849^Я	731_	739	762	761	756	711	711^I	713 I
26	712 I	718 I	720 I	850^Я	733	739	763	763	754	711	710 I	713 I
27	712 I	719 I	720 I	848 Я	733	739	763	765	754	710	710 I	713 I
28	712 I	719 I	719 I	846 Я	732	741	763	766	753	709	707 I	715 I
29	712 I		719 I	840 Я	734	742	764^	767	753_	709	706 I	716 I
30	713^I		719 I	836 Я	735 U	742	764^	768^	752_	708_	703 I	717 I
31	713^I		718_I		736 U		763	768^		708_)		718^I
Средн.	710	718	721	764	760	739	755	760	763	728	701	710
Выш.	713	722	723	850	831	745	764	768	772	751	711	718
Низш.	704	712	717	716	730	735	742	755	752	708	687	701

период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	736	850*	25.04	26.04	2	708*	30.10		1	686*	27.11.2017		1
2003- 2018	750	1306	12.04.2016		1	680	18.11.2010		1	666	19.12.2010	26.01.2011	5

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2018

## 5'. 12029. р. Желкуар - свх им. Чайковского

Отметка нуля поста 244.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	283_I	286_I	288_I	291_I	299^	291	282^	278	280_	283^	279 F	281_I
2	283_I	286_I	289_I	292_I	299^	292	282^	278	280_	283^	279 F	282_I
3	283_I	286_I	289_I	292_I	299^	292	282^	278	280_	283^	279 F	282_I
4	283_I	286_I	289_I	292_I	298	293^	282^	278	280_	283^	279 F	282_I
5	283_I	286_I	289_I	292_I	297	293^	282^	278_	280_	283^	278 F	282_I
6	284_I	286_I	289_I	294_I	297	293^	282^	277_	280_	283^	278 F	282_I
7	284_I	286_I	289_I	296 ~	297	292	281	277_	280_	283^	278 F	282_I
8	284_I	286_I	289_I	307 ~	297	292	281	277_	280_	283^	278 F	283^I
9	284_I	286_I	289_I	364 (	297	292	281	277_	280_	283^	278 Z	283^I
10	284_I	286_I	289_I	408 Л	296	291	281	277_	281_	283^	278 Z	283^I
11	284_I	286_I	289_I	427	295	291	281	277_	281	283^	278_I	283^I
12	285_I	286_I	289_I	481^	295	291	281	277_	281	283^	278_I	283^I
13	285_I	286_I	289_I	462	294	291	281	277_	281	282	278_I	283^I
14	285_I	286_I	289_I	398	294	291	282^	277_	281	282	278_I	283^I
15	285_I	286_I	289_I	365	293	291	282^	278	281	281	278_I	283^I
16	285_I	287_I	289_I	352	293	291	282^	278	281	281	278_I	283^I
17	285_I	287_I	289_I	340	292	290	282^	278	281	281	278_I	283^I
18	285_I	287_I	290_I	328	292	290	281	279	281	281	278_I	283^I
19	285_I	287_I	290_I	320	291	290	281	279	281	281	278_I	283^I
20	285_I	287_I	290_I	313	291	289	281	280^	281	280	277_I	283^I
21	285_I	287_I	290_I	308	291	289	280	280^	281	280	277_I	283^I
22	285_I	287_I	290_I	308	290	289	280	280^	282	280	277_I	283^I
23	285_I	288^I	290_I	305	290	288	279	280^	282	280	278_I	283^I
24	285_I	288^I	290_I	304	289_	287	279	280^	282	280	279_I	283^I
25	285_I	288^I	290_I	301	289_	286	279	280^	282	280	280^I	283^I
26	285_I	288^I	290_I	300	290	286	279	280^	282	280_	280^I	283^I
27	285_I	288^I	290_I	299	291	285	279	279	282	279_	280^I	283^I
28	285_I	288^I	291^I	296	291	284	278_	279	283^	279_	280^I	283^I
29	285_I		291^I	295	291	284_	278_	279	283^	279_	280^I	283^I
30	285_I		291^I	294	291	283_	278_	279	283^	279_	280^I	283^I
31	286^I		291^I		291		278_	279		279_		283^I
Средн.	285	287	290	331	294	290	281	278	281	281	278	283
Высш.	286	288	291	493	299	293	282	280	283	283	280	283
Низш.	283	286	288	291	289	283	278	277	280	279	277	280

период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	288	493*	12.04		1	277*	05.08	14.08	10	283*	23.12.2017	06.01	15
2003- 2018	290	605	18.04.2005		1	265	18.08	24.08.2015	7	263	01.04	02.04.2003	2

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 03 2018

## 6'. 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	136^I	133^I	125 I	125_I	173^	149^	141^A	138^A	134^A	131^A	128^	126_I
2	136^I	133^I	125 I	125_I	170	148	141^A	138^A	134^A	131^A	128^	126_I
3	136^I	133^I	125 I	128 I	168	148	140 A	138^A	133 A	131^A	128^	126_I
4	136^I	132 I	125 I	128 I	167	148	140 A	138^A	133 A	131^A	128^	126_I
5	135 I	132 I	124 I	130 (	166	146	140 A	137 A	133 A	131^A	128^	128^I
6	135 I	132 I	124 I	130 (	165	146	140 A	137 A	133 A	130 A	128^	128^I
7	135 I	130 I	124 I	134 (	164	145	140 A	137 A	133 A	130 A	128^	128^I
8	135 I	130 I	124 I	138 (	164	145	140 A	137 A	133 A	130 A	128^	128^I
9	135 I	130 I	124 I	172 (	163	145	140 A	136 A	133 A	130 A	127 )	128^I
10	135 I	130 I	124 I	190 (	163	145	140 A	136 A	133 A	130 A	127 )	128^I
11	135 I	130 I	124 I	320 П(	162	144	140 A	136 A	133 A	130 A	127 )	128^I
12	135 I	130 I	124 I	473^П	161	144	140 A	136 A	132 A	130 A	127 )	128^I
13	135 I	130 I	123 I	469^	160	144	140 A	136 A	132 A	130	127 )	128^I
14	134 I	129 I	123 I	448	159	144	140 A	135 A	132 A	130	127 )	128^I
15	134 I	129 I	123 I	393	158	144	140 A	135 A	132 A	129	127 Z	128^I
16	134 I	129 I	123 I	322	157	143	139 A	135 A	132 A	129	127 Z	128^I
17	134 I	129 I	123 I	289	156	143	139 A	135 A	132 A	129	127 Z	128^I
18	134 I	129 I	123 I	266	155	143	139 A	135 A	132 A	129	127 Z	127 I
19	134 I	127 I	123 I	257	155	143	139 A	135 A	132 A	129	127 Z	127 I
20	134 I	127 I	123 I	244	154	143	139 A	135 A	132 A	129	127 Z	127 I
21	134 I	127 I	123 I	229	152	142	139 A	135 A	132 A	129	127 I	127 I
22	134 I	127 I	123 I	211	152	142	139 A	135 A	132 A	129	127_I	127 I
23	134 I	127 I	123 I	205	152	142	139 A	134_A	132 A	129	126_I	127 I
24	134 I	127 I	123 I	200	151	142	139_A	134_A	131_A	129	126_I	127 I
25	134_I	127 I	122_I	196	151	142_	138_A	134_A	131_A	129	126_I	127 I
26	133_I	127 I	122_I	187	151	141_	138_A	134_A	131_A	129	126_I	126_I
27	133_I	126_I	122_I	183	150	141_	138_A	134_A	131_A	129	126_I	126_I
28	133_I	126_I	122_I	180	150	141_	138_A	134_A	131_A	128_	126_I	126_I
29	133_I		122_I	177	150	141_	138_A	134_A	131_A	128_	126_I	126_I
30	133_I		126^I	175	149_	141_	138_A	134_A	131_A	128_	126_I	126_I
31	133_I		126^I		149_		138_A	134_A		128_		126_I
Средн.	134	129	124	227	158	144	139	136	132	129	127	127
Выш.	136	133	126	479	173	149	141	138	134	131	128	128
Низш.	133	126	122	125	149	141	138	134	131	128	126	126

период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	142	479	12.04	13.04	2	128	28.10	08.11	12	122	25.03	29.03	5
1976- 2018	134	808	08.04.2000		1	32	20.07	16.10.77	8	прмз (7%)	16.01	18.03.77	62



ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2018

## 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	240_I	246 I	242_I	260_I	461^	328^	252	272^	249^	211	225 (	249_I
2	243 I	245 I	243 I	260_I	450	326	250_	270	248	210	225 (	249_I
3	244 I	246 I	244 I	262 I	433	324	273	269	247	208	226	250_I
4	246 I	247 I	245 I	264 I	425	323	272	269	246	215_	227	251 I
5	248 I	247 I	245 I	265 I	416	322	270	268	245	222	229	253 I
6	247 I	247 I	247 I	272 I~	411	323	269	267	244	221	230 (	256 I
7	246 I	248 I	251 I	291 (~	409	323	267	265	243	220	231 (	257 I
8	245 I	249^I	254 I	311 (	407	323	267	262	241	220	233 (	259 I
9	244 I	248 I	255 I	333 (	405	323	267	259	239	219	233 (	259 I
10	243 I	247 I	256 I	348 (	401	323	266	257	237	219	232 I	259 I
11	244 I	245 I	257 I	361 (	398	321	266	257	234	219	230 I	259 I
12	245 I	245 I	259 I	372 (	394	317	266	256	231	219	229 I	259 I
13	246 I	245 I	260 I	386 (	392	313	266	256	229	222	228 I	259 I
14	248 I	246 I	261 I	404 (	390	309	266	261	227	223	226 I	259 I
15	249 I	246 I	262 I	423 (	388	306	266	266	227	226	225_I	258 I
16	250 I	247 I	263^I	442 <Г	386	304	265	270	226	227	224_I	257 I
17	251 I	246 I	263^I	457 Г	384	300	265	272^	226	228	226 I	256 I
18	250 I	245 I	262 I	478 Г	382	298	265	272^	225_	231^	230 I	255 I
19	249 I	243 I	260 I	533	378	296	265	271	225_	232^	234 I	254 I
20	250 I	241 I	260 I	565	376	294	264	268	226_	232^	237 I	254 I
21	252^I	240_I	260 I	572^	373	293	263	264	227	231	240 I	255 I
22	252^I	241 I	261 I	568	369	291	262	261	227	230	243 I	257 I
23	252^I	241_I	261 I	558	365	287	260	258	227	229	244 I	258 I
24	251 I	241 I	262 I	545	362	283	258	255	227	228	245 I	260 I
25	250 I	242 I	262 I	539	358	280	259	254	227	227	245 I	261 I
26	251 I	242 I	261 I	530	356	276	273 U	253	227	226	245 I	263 I
27	252^I	241 I	261 I	519	354	272	284	252	227	225	246 I	265 I
28	252^I	241 I	259 I	508	350	269	288^	252	227	225	247 I	266 I
29	250 I		260 I	495	347	266	284	252	227	225	248^I	267 I
30	246 I		260 I	478	343	265_	280	251	227	225	248^I	268^I
31	243 I		260 I		341_		275	251_		225		268^I
Средн.	248	245	257	420	387	303	268	262	233	223	234	258
Высш.	252	249	263	572	464	328	288	272	249	232	248	268
Низш.	240	240	241	260	340	264	249	250	225	207	224	249

период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода					
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	278	572*	21.04	1	207	04.10	1	227*	30.11	01.12.2017	2		
2003- 2018	298	809	18.04.2005	1	204	23.10	18.11.2010	19	190	20.11.2010	1		

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 03 2018

## 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	168 I	166 I	198^I	194_ZI	230^	159^	153	162^	151^	143	144_)	152_I	
2	166 I	165 I	196 I	198 Z	226	157	152_	161	150	142	144_)	152_I	
3	164 I	165 I	194 I	204 Z	221	157	152_	161	150	142	144_	153 I	
4	163 I	166 I	193 I	210 Z	217	157	152_	160	149	141_	144_	153 I	
5	164 I	167 I	192 I	216 Z	212	156	152_	160	149	141_	144_	154 I	
6	166 I	169 I	192 I	214 ~	209	156	153	159	148	141_	145	153 I	
7	167 I	170 I	190 I	235 ~	203	155	153	159	148	141_	145	154 I	
8	167 I	171 I	189 I	256 ~	204	154	154	158	148	142	145 )	154 I	
9	166 I	173 I	187 I	247 >~	202	153	155	158	148	142	145 Z	155 I	
10	165 I	176 I	185 I	260 >(	200	153	155	157	148	142	159^Z	155 I	
11	163 I	179 I	182 I	309 >+	199	153	155	157	148	142	153 I	157 I	
12	162 I	183 I	179 I	524^<	196	153	155	156	148	143	148 I	160 I	
13	161 I	183 I	176 I	524^<	192	153	157	155	148	143	148 I	161 I	
14	160_I	180 I	174 I	497 <	188	152	161	154	148	143	149 I	161 I	
15	161_I	181 I	171 I	461	186	152	165	155	147	143	149 I	161 I	
16	164 I	176_ФI	170 I	420	185	151	167^	155	147	143	149 I	162 I	
17	165 I	197_ФI	171 I	395	183	150	164	154	147	143	149 I	162 I	
18	165 I	196_ФI	172 I	370	181	150	165	153	146	143	148 I	164 I	
19	165 I	196_ФI	173 I	351	177	151	166	152	146	143	148 I	165 I	
20	165 I	196_ФI	171 I	333	176	150	165	151	146	143	147 I	166^I	
21	168 I	197_ФI	171 I	319	168	150	163	151	146	143	146 I	166^I	
22	171 I	198^ФI	170 I	304	165	150	162	151	146	143	146 I	165 I	
23	176 I	197_ФI	170 I	293	163	149	161	150_	145	143	149 I	164 I	
24	178 I	198^ФI	167 I	283	161	149	160	150_	145	143	148 I	164 I	
25	177^I	197_ФI	165 I	274	161	148_	161	150_	145	143	146 I	165 I	
26	171 I	196_ФI	162 I	263	161	148_	160	150_	145	143	146 I	163 I	
27	176 I	197_ФI	162_I	255	162	148_	161	151_	144	143	149 I	161 I	
28	174 I	197_ФI	162_I	250	162	149_	162	152	144	143 )	148 I	158 I	
29	171 I		170 I	246	160	150	162	153	144	144^)	152 I	160 I	
30	169 I		178 I	238	158_	154	162	152	144_	144^)	150 I	163 I	
31	165 I		185 I		159_		162	152		144^)		165 I	
Средн.	167	183	178	305	186	152	159	155	147	143	148	160	
Выш.	179	198	198	532	231	159	167	162	151	144	160	166	
Низш.	160	155	161	191	158	148	152	150	143	141	144	152	
период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	174	532*	12.04	13.04	2	141	04.10	07.10	4	151	05.12	11.12.2017	6
1961- 97, 2003- 2018	165	805	11.08.2013		1	92	25.07	06.08.84	13	прмз (43%)	09.12.86	08.04.87	121

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2018

## 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	237_IB	241_IB	246_IB	253_IB	265 В	266_В	274^В	252^В	241^В	234 В	232 В	231 IB
2	237_IB	241_IB	246_IB	253 IB	266^В	269 В	274^В	252^В	241^В	234 В	231 В	231 IB
3	237_IB	241_IB	247 IB	253 IB	265 В	273 В	274^В	252^В	240 В	233 В	231 (	231_IB
4	237_IB	241_IB	247 IB	253 IB	265 В	275 В	274^В	251 В	240 В	233 В	232 (	230_IB
5	237_IB	241_IB	247 IB	254 IB	265 В	278 В	274^В	250 В	239 В	233 В	232 (	230_IB
6	237_IB	241_IB	247 IB	255 IB	263 В	278 В	271 В	249 В	238 В	232 В	232 (	230_IB
7	237_IB	242 IB	248 IB	261 (I	263 В	279^В	269 В	249 В	237 В	232 В	232 (	230_IB
8	237_IB	242 IB	248 IB	269 (В	261 В	279^В	267 В	248 В	236 В	232 В	232 (	230_IB
9	237_IB	242 IB	248 IB	274 (В	260 В	279^В	267 В	246 В	235 В	231 В	233^I	230_IB
10	237_IB	242 IB	248 IB	280 IB	259 В	279^В	264 В	246 В	235 В	231 В	233^I	230_IB
11	237_IB	242 IB	248 IB	282 IB	261 В	279^В	263 В	246 В	234 В	232 В	232 I	230_IB
12	237_IB	243 IB	249 IB	282 IB	261 В	279^В	263 В	245 В	234 В	232 В	232 I	230_IB
13	237_IB	243 IB	249 IB	281 IB	260 В	279^В	263 В	244 В	233 В	236 В	231 I	230_IB
14	237_IB	243 IB	250 IB	288 IB	259 В	279^В	262 В	243 В	233 В	236 В	231 I	230_IB
15	237_IB	243 IB	250 IB	298 IB	258 В	279^В	261 В	243 В	233 В	237^В	230_I	231_IB
16	237_IB	243 IB	250 IB	301^IB	258 В	279^В	260 В	241_В	233 В	237^В	230_I	231 IB
17	237_IB	244 IB	250 IB	299 IB	257 В	279^В	258 В	241_В	233_В	235 В	230_I	231 IB
18	237_IB	244 IB	250 IB	294 IB	257 В	279^В	257 В	241_В	232_В	235 В	230_I	231 IB
19	238 IB	244 IB	250 IB	288 IB	256 В	279^В	256 В	241_В	232_В	234 В	230_I	231 IB
20	238 IB	244 IB	250 IB	284 В	255 В	279^В	256 В	242 В	232_В	234 В	230_I	231 IB
21	238 IB	244 IB	250 IB	281 В	254_В	279^В	255 В	242 В	232_В	233 В	231 I	231 IB
22	238 IB	244 IB	250 IB	279 В	254_В	279^В	254 В	242 В	234 В	233 В	231 I	231 IB
23	239 IB	245 IB	250 IB	276 В	254_В	279^В	252 В	241_В	235 В	232 В	231 I	231 IB
24	239 IB	245 IB	251 IB	274 В	254_В	278 В	253 В	241_В	235 В	231 В	231 I	231 IB
25	239 IB	245 IB	251 IB	272 В	254_В	277 В	253 В	241_В	235 В	231_В	231 I	231 IB
26	239 IB	246^IB	251 IB	271 В	258 В	276 В	252 В	242 В	235 В	230_В	231 I	231 IB
27	240^IB	246^IB	251 IB	269 В	259 В	275 В	252 В	243 В	235 В	230_В	231 I	231 IB
28	240^IB	246^IB	252^IB	268 В	260 В	275 В	252 В	243 В	235 В	230_В	231 I	231 IB
29	240^IB		252^IB	266 В	261 В	275 В	252 В	242 В	234 В	232 В	231 I	232^IB
30	240^IB		252^IB	266 В	263 В	274 В	252 В	242 В	234 В	232 В	231 I	232^IB
31	240^IB		252^IB		263 В		251_В	242_В		232 В		232^IB
Средн.	238	243	249	274	260	277	261	245	235	233	231	231
Высш.	240	246	252	302	266	279	274	252	241	237	233	232
Низш.	237	241	246	252	254	266	251	241	232	230	230	230

период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	248	302	16.04	1	230	25.10	28.10	4	237	21.12.2017	18.01	29	
2003- 2018	300	806	14.04.2016	1	207	25.09	26.09.2010	2	212	20.11	23.11.2010	4	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 03 2018

## 10. 12564. р.Камыстыаят - п.Свердловка

Отметка нуля поста 213.74 м БС

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	54 I	44_IB	82_IB	93 IB	67^	58^Т	49 Т	42 Т	40 Т	38_Т	41 A	44_I	
2	54 I	46 IB	83 IB	91 IB	67^	58^Т	49 Т	42 Т	40 Т	38_Т	42 A	44 I	
3	54 I	48 IB	83 IB	91 IB	67^	58^Т	48 Т	42 Т	40 Т	38_Т	42 A	44_I	
4	54 I	50 IB	84 IB	91 IB	66	58^Т	48 Т	42 Т	41^Т	38_Т	42 A	45 I	
5	54 I	53 IB	85 IB	93 IB	65	58^Т	48 Т	41 Т	41^Т	39 Т	42 Z	48 I	
6	56 I	56 IB	85 IB	95 (I	65	58^Т	48 Т	40 Т	40 Т	39 Т	43 Z	48 I	
7	56 I	59 IB	86 IB	110 I~	63	57 Т	48 Т	42^Т	40 Т	39 Т	43 Z	49 I	
8	56 I	62 IB	87 IB	132 I~	62	57 Т	48 Т	42 Т	40 Т	38_Т	43 Z	50 I	
9	56 I	63 IB	88 IB	177 ><	62	56 Т	46 Т	41 Т	40 Т	38_Т	43_Z	51 I	
10	56 I	65 IB	89 IB	237^><	61	55 Т	45 Т	41 Т	40 Т	38_Т	42 Z	51 I	
11	57 I	67 IB	90 IB	207 л	61	55 Т	45 Т	40 Т	40 Т	39 Т	42 I	52 I	
12	58 I	68 IB	90 IB	199 л	61	55 Т	44 Т	39 Т	40 Т	40 Т	42 I	52 I	
13	59 I	69 IB	92 IB	179	59	55 Т	44 Т	39_Т	40 Т	39 Т	42 I	52 I	
14	60^I	70 IB	93 IB	145	59	54 Т	49^Т	38_Т	39 Т	40 Т	42 I	53^I	
15	60^I	72 IB	95 IB	119	58 Т	54 Т	50 Т	40 Т	39 Т	41^Т	42 I	53^I	
16	59 I	74 IB	97 IB	106	58 Т	54 Т	48 Т	40 Т	39 Т	41^Т	42 I	53^I	
17	58 I	75 IB	97 IB	99	58 Т	54 Т	45 Т	40 Т	39 Т	40 Т	41 I	53^I	
18	56 I	76 IB	92 IB	95	57 Т	54 Т	44 Т	40 Т	39_Т	40 Т	41 I	53^I	
19	54 I	77 IB	93 IB	91	57 Т	53 Т	44 Т	40 Т	38_Т	40 Т	41 I	53^I	
20	51 IB	79 IB	95 IB	88	56_Т	53 Т	44 Т	40 Т	38_Т	40 Т	41 I	51 I	
21	51 IB	80 IB	98 IB	85	56_Т	52 Т	43 Т	40 Т	38_Т	40 Т	44 I	50 IB	
22	51 IB	81 IB	99 IB	83	56_Т	52 Т	43 Т	39 Т	38_Т	40 Т	72^U	49 IB	
23	51 IB	81 IB	98 IB	79	56_Т	51 Т	43 Т	38_Т	38_Т	40 Т	63 U	49 IB	
24	51 IB	82^IB	98 IB	77	56_Т	51 Т	42 Т	38_Т	38_Т	40 Т	60 U	49 IB	
25	51 IB	82^IB	102^IB	75	56_Т	51 Т	42 Т	39 Т	38_Т	40 Т	53 U	49 IB	
26	50 IB	82^IB	102^IB	73	58 Т	50 Т	42 Т	40 Т	38_Т	41^Т	51 U	50 IB	
27	49 IB	82^IB	98 IB	72	58 Т	50 Т	41 Т	40 Т	38_Т	40 Т	49 U	50 IB	
28	48 IB	82^IB	95 IB	70	58 Т	50 Т	40_Т	40 Т	38_Т	40 Т	48 U	50 IB	
29	48 IB		96 IB	69_	58 Т	50_Т	40_Т	40 Т	38_Т	40 Т	47	49 IB	
30	47 IB		96 IB	68_	57 Т	49_Т	44 Т	40 Т	38_Т	40 Т	47 I	47 IB	
31	46_IB		95 IB		57 Т		43 Т	40 Т		41^Т		47 IB	
Средн.	54	69	92	110	60	54	45	40	39	40	46	50	
Высш.	60	82	103	272	67	58	54	43	41	41	73	53	
Низш.	46	44	82	68	56	49	40	38	38	38	40	43	
период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	58	272	10.04	1	38	13.08	10.10	24	44	01.02		1	
2007- 2018	54	302	08.04.2007	1	28	30.07.2009		2	34	02.11 23.10	30.11.2006 26.10.2010	13 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	прсх	253^В	233 В	225^В	203^В	191^В	прсх	прсх	прсх
2	прсх	прсх	прсх	прсх	253^В	233 В	224 В	202 В	190 В	прсх	прсх	прсх
3	прсх	прсх	прсх	прсх	252 В	234 В	223 В	202 В	190 В	прсх	прсх	прсх
4	прсх	прсх	прсх	прсх	251 В	235^В	222 В	201 В	189 В	прсх	прсх	прсх
5	прсх	прсх	прсх	222 ВЯ	251 В	235^В	222 В	200 В	188 В	прсх	прсх	прсх
6	прсх	прсх	прсх	270 ВЯ	250 В	234 В	221 В	199 В	188 В	прсх	прсх	прсх
7	прсх	прсх	прсх	326 ~В	249 В	233 В	220 В	199 В	187 В	прсх	прсх	прсх
8	прсх	прсх	прсх	349 IB	248 В	233 В	219 В	198 В	187 В	прсх	прсх	прсх
9	прсх	прсх	прсх	400 ГI	247 В	232 В	219 В	197 В	186 В	прсх	прсх	прсх
10	прсх	прсх	прсх	453 Г	246 В	231 В	218 В	197 В	прсх	прсх	прсх	прсх
11	прсх	прсх	прсх	444 Г	246 В	231 В	217 В	197 В	прсх	прсх	прсх	прсх
12	прсх	прсх	прсх	470^Г	245 В	230 В	216 В	196 В	прсх	прсх	прсх	прсх
13	прсх	прсх	прсх	446	244 В	230 В	216 В	196 В	прсх	прсх	прсх	прсх
14	прсх	прсх	прсх	387	243 В	229 В	215 В	195 В	прсх	прсх	прсх	прсх
15	прсх	прсх	прсх	331	242 В	229 В	215 В	194 В	прсх	прсх	прсх	прсх
16	прсх	прсх	прсх	314	241 В	229 В	214 В	193 В	прсх	прсх	прсх	прсх
17	прсх	прсх	прсх	301	240 В	228 В	213 В	193 В	прсх	прсх	прсх	прсх
18	прсх	прсх	прсх	293	240 В	228 В	213 В	192 В	прсх	прсх	прсх	прсх
19	прсх	прсх	прсх	284	239 В	227 В	212 В	192 В	прсх	прсх	прсх	прсх
20	прсх	прсх	прсх	279 В	238 В	227 В	211 В	191 В	прсх	прсх	прсх	прсх
21	прсх	прсх	прсх	275 В	237 В	227 В	210 В	191 В	прсх	прсх	прсх	прсх
22	прсх	прсх	прсх	269 В	238 В	227 В	209 В	191 В	прсх	прсх	прсх	прсх
23	прсх	прсх	прсх	265 В	238 В	226 В	209 В	190 В	прсх	прсх	прсх	прсх
24	прсх	прсх	прсх	262 В	238 В	226 В	208 В	190 В	прсх	прсх	прсх	прсх
25	прсх	прсх	прсх	259 В	237 В	226 В	208 В	189 В	прсх	прсх	прсх	прсх
26	прсх	прсх	прсх	257 В	236 В	225 В	207 В	189 В	прсх	прсх	прсх	прсх
27	прсх	прсх	прсх	257 В	236 В	225 В	206 В	189 В	прсх	прсх	прсх	прсх
28	прсх	прсх	прсх	257 В	235 В	225_В	205 В	189 В	прсх	прсх	прсх	прсх
29	прсх	прсх	прсх	256 В	234 В	224_В	205 В	188 В	прсх	прсх	прсх	прсх
30	прсх	прсх	прсх	254 В	234 В	224_В	204 В	188_В	прсх	прсх	прсх	прсх
31	прсх	прсх	прсх	233_В	233_В	203_В	187_В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
Средн.	прсх	прсх	прсх	-	242	229	214	194	-	прсх	прсх	прсх
Высш.	прсх	прсх	прсх	492	253	235	225	203	191	прсх	прсх	прсх
Низш.	прсх	прсх	прсх	прсх	233	224	203	187	прсх	прсх	прсх	прсх

период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода				
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.		первая	последн.	
За год	-	-	-	прсх	01.04	31.12	117	-	-	-	-	-
2006- 2018	-	505	16.04.2017	1	прсх (92%)	01.01	31.12.2010	223	прмз прмз	07.11.2011 07.11.2012	30.03.2012 30.03.2013	145 145

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2018

## 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	532^IB	528 IB	530 IB	571_IB	1257^	854^	666^B	571^B	539 B	548_B	565_B	588 IB
2	532^IB	527 IB	529_IB	581 IB	1238	849	656 B	567 B	539 B	548_B	567 B	588 IB
3	531 IB	527 IB	529_IB	622 IB	1217	845	649 B	563 B	539 B	549 B	567 B	588 IB
4	531 IB	527 IB	529_IB	681 ZB	1195	837	644 B	559 B	538 B	550 B	568 B	588 IB
5	530 IB	526_IB	529_IB	708 LZ	1171	830	639 B	557 B	537 B	551 B	569 B	588 IB
6	530 IB	526_IB	529_IB	711	1148	821	636 B	557 B	536_B	552 B	569 B	588 IB
7	530 IB	526_IB	529_IB	691	1129	814	634 B	556 B	536_B	553 B	569 B	588 IB
8	529 IB	526_IB	529_IB	701	1098	806	632 B	556 B	536_B	554 B	569 B	588 IB
9	529 IB	526_IB	529_IB	696	1068	799	630 B	556 B	536_B	555 B	570 B	588 IB
10	528 IB	526_IB	529_IB	689	1047	795	629 B	556 B	536_B	556 B	571 ZB	588 IB
11	527_IB	526_IB	529_IB	677	1032	792	626 B	556 B	536_B	556 B	571 IB	588 IB
12	529 IB	526_IB	529_IB	660	1017	782	622 B	556 B	536_B	557 B	571 IB	588 IB
13	529 IB	526_IB	529_IB	644	1002	774	618 B	556 B	536_B	558 B	572 IB	589 IB
14	529 IB	526_IB	529_IB	637	993	768	613 B	556 B	536_B	559 B	573 IB	589 IB
15	529 IB	527_IB	529_IB	664	984	761	609 B	556 B	536_B	560 B	574 IB	589 IB
16	529 IB	528 IB	529_IB	721	973	755	603 B	555 B	536_B	560 B	575 IB	590^IB
17	529 IB	530 IB	529_IB	752	962	748	597 B	554 B	536_B	561 B	576 IB	590^IB
18	529 IB	533^IB	530 IB	778	955	741	591 B	554 B	536_B	561 B	577 IB	589 IB
19	530 IB	533^IB	530 IB	981	947	738	584 B	551 B	536_B	562 B	578 IB	589 IB
20	530 IB	532 IB	530 IB	1161	940	737	578 B	548 B	536_B	562 B	579 IB	589 IB
21	530 IB	532 IB	530 ~B	1252	932	734	575 B	547 B	537_B	562 B	580 IB	588 IB
22	530 IB	532 IB	533 ~B	1303	923	730	573 B	546 B	539 B	562 B	582 IB	588 IB
23	530 IB	532 IB	535 ~B	1344	916	723	573 B	545 B	541 B	563 B	583 IB	588 IB
24	530 IB	532 IB	536 ~B	1373^	911	715	572_B	545 B	542 B	564 B	583 IB	587 IB
25	530 IB	532 IB	537 ~B	1373	907	708	571_B	544 B	543 B	564 B	584 IB	587 IB
26	529 IB	531 IB	539 ~B	1354	900	698	571_B	544 B	544 B	565^B	585 IB	587 IB
27	529 IB	531 IB	542 ~B	1336	893	692	571_B	543 B	545 B	565^B	586 IB	586 IB
28	529 IB	530 IB	549 ~B	1335	883	687	571_B	542 B	546 B	565^B	587 IB	586 IB
29	528 IB		579 ~B	1319	873	681	571_B	541 B	547 B	565^B	587 IB	586_IB
30	528 IB		598^(B	1290	868	675_BU	571_B	540_B	548^B	565^B	588^IB	585_IB
31	528 IB		593^(B		860_		571_B	539_B		565^B		585_IB
Средн.	529	529	537	920	1008	763	605	552	539	559	576	588
Вышш.	532	533	598	1379	1266	855	668	571	548	565	588	590
Низш.	527	526	529	570	858	673	571	539	536	548	565	585

период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	642	1379	24.04	1	536	06.09	21.09	16	526	05.02	15.02	11	
1983- 2018	599	1470	09.05.87	1	514 (10%)	01.10 29.07	24.10.2008 28.08.2009	24 31	515	21.10	27.10.2015	7	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2018

## 13. 13029. р. Кабырга - п. Калкамыш

Отметка нуля поста 189.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	647"IB	647"IB	649_IB	633_(B	822^	799^B	736^	735^	733^B	671_B	673^B	638^IB
2	647"IB	647"IB	649_IB	667_(B	820	799^B	736^	735^	733^B	671_B	672 B	637 IB
3	647"IB	647"IB	649_IB	751 (B	819	799^B	736^	735^	733^B	671_B	671 B	636 IB
4	647"IB	647"IB	649_IB	858 (B	818	798 B	736^	735^	733^B	671_B	670 B	635 IB
5	647"IB	647"IB	650_IB	881 (B	817	796 B	736^	735^	733^B	671_B	669 B	634 IB
6	647"IB	647"IB	652 IB	892 (B	816	796 B	736^	735^	733^B	671_B	668 B	633 IB
7	647"IB	647"IB	653 IB	894 (B	815	795 B	736^	735^	733^B	671_B	666 B	631 IB
8	647"IB	647"IB	653 IB	894 (B	812	794 B	736^ B	735^ B	733^B	671_B	665 B	630 IB
9	647"IB	647"IB	655 IB	890 (B	810	792 B	736^B	735^B	733^B	672_B	664 B	629 IB
10	647"IB	647"IB	655 IB	894 (B	809	791 B	736^B	735^B	732 B	672 B	663 B	628 IB
11	647"IB	647"IB	655 IB	902	808	789 B	735_B	735^B	732 B	673 B	662 B	627 IB
12	647"IB	647"IB	656 IB	904^	807	788 B	735_B	735^B	732 B	673 B	661 B	626 IB
13	647"IB	647"IB	656 IB	904^	806	788 B	735_B	735^B	732 B	673 B	659 B	625 IB
14	647"IB	647"IB	656 IB	900	805	786 B	735_B	735^B	732 B	673 B	658 B	623 IB
15	647"IB	647"IB	656 IB	894	804 B	785 B	735_B	735^B	732 B	673 B	657 B	622 IB
16	647"IB	647"IB	656 IB	886	803 B	782 B	735_B	735^B	732 B	673 B	656 B	621 IB
17	647"IB	647"IB	656 IB	878	803 B	778 B	735_B	735^B	732 B	674 B	655 B	620 IB
18	647"IB	647"IB	656 IB	870	802 B	775 B	735_B	733_B	732 B	674 B	654 B	619 IB
19	647"IB	647"IB	657 IB	863	801 B	770 B	735_B	733_B	732 B	674 B	652 B	618 IB
20	647"IB	647"IB	658 (I	860	801 B	769 B	735_B	733_B	732 B	674 B	651 B	616 IB
21	647"IB	647"IB	666 (B	856	800 B	768 B	735_B	733_B	731_B	675 B	650 IB	615 IB
22	647"IB	647"IB	686 (B	853	800 B	764 B	735_B	733_B	731_B	675 B	649 IB	614 IB
23	647"IB	647"IB	702^(B	848	799 B	760 B	735_B	733_B	731_B	675 B	648 IB	613 IB
24	647"IB	647"IB	702^(B	843	797 B	754 B	735_B	733_B	731_B	675 B	647 IB	612 IB
25	647"IB	647"IB	702^(B	838	797 B	746 B	735_B	733_B	731_B	676^B	645 IB	611 IB
26	647"IB	647"IB	702^(B	835	796 B	743 B	735_B	733_B	731_B	674 B	644 IB	609 IB
27	647"IB	647"IB	702^(B	832	796 B	741 B	735_B	733_B	731_B	674 B	643 IB	608 IB
28	647"IB	647"IB	702^(B	829	796 B	739 B	735_B	733_B	731_B	674 B	642 IB	607 IB
29	647"IB		701 (B	826	796 B	738 B	735_B	733_B	731_B	674 B	641 IB	606 IB
30	647"IB		701 (B	824	795 B	736_B	735_B	733_B	731_B	674 B	640_IB	605 IB
31	647"IB		701 (B		794_B		735_B	733_B		674 B		604_IB
Средн.	647	647	669	850	805	775	735	734	732	673	657	621
Высш.	647	647	702	904	822	799	736	735	733	676	673	638
Низш.	647	647	649	633	793	736	735	733	731	671	639	603

период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	712	904	12.04	13.04	2	651	20.11		1	633	01.04	02.04	2

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2018

## 14'. 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	556^IB	549^IB	535 IB	856 IB	648^	611^B	596^B	581^B	573^B	563 B	568 B	562^IB
2	556^IB	549^IB	535 IB	846 IB	646	610 B	595 B	581^B	573^B	563 B	568 B	562^IB
3	556^IB	548 IB	535 IB	826 IB	643	610 B	595 B	580 B	572 B	563 B	568 B	562^IB
4	556^IB	548 IB	535 IB	802 IB	641 B	609 B	594 B	580 B	572 B	562 B	568 B	562^IB
5	555 IB	548 IB	535 IB	792 IB	639 B	609 B	593 B	579 B	571 B	562 B	568 B	562^IB
6	555 IB	547 IB	535 IB	831 (B	637 B	608 B	593 B	579 B	571 B	562 B	568 B	562^IB
7	555 IB	547 IB	534_IB	850	635 B	608 B	593 B	579 B	571 B	561 B	568 B	562^IB
8	555 IB	546 IB	534_IB	858	633 B	607 B	592 B	578 B	570 B	561 B	568 B	562^IB
9	554 IB	546 IB	534_IB	865^	631 B	606 B	592 B	578 B	570 B	561 B	569^B	561 IB
10	554 IB	545 IB	534_IB	864	629 B	606 B	591 B	578 B	570 B	561 B	569^B	561 IB
11	553 IB	545 IB	535 IB	856	628 B	605 B	591 B	577 B	569 B	560_B	567 IB	560 IB
12	553 IB	544 IB	536 IB	832	627 B	604 B	590 B	577 B	569 B	561 B	566 IB	560 IB
13	553 IB	544 IB	537 IB	808	626 B	604 B	590 B	576 B	568 B	562 B	565 IB	559 IB
14	552 IB	543 IB	538 IB	785	625 B	603 B	589 B	576 B	568 B	562 B	564 IB	559 IB
15	552 IB	543 IB	538 IB	752	624 B	603 B	589 B	575 B	567 B	563 B	563 IB	559 IB
16	552 IB	542 IB	538 IB	741	624 B	603 B	588 B	575 B	567 B	563 B	563 IB	559 IB
17	552 IB	542 IB	539 IB	727	623 B	602 B	588 B	574 B	567 B	563 B	563 IB	559 IB
18	552 IB	541 IB	539 IB	715	622 B	602 B	587 B	573 B	566 B	563 B	563 IB	558 IB
19	552 IB	541 IB	540 IB	702	621 B	601 B	587 B	573 B	566 B	563 B	563 IB	558 IB
20	551 IB	540 IB	540 IB	690	620 B	601 B	586 B	572 B	566 B	563 B	563 IB	558 IB
21	551 IB	540 IB	541 IB	683	619 B	600 B	586 B	572 B	566 B	563 B	563 IB	558 IB
22	551 IB	539 IB	542 IB	677	619 B	600 B	585 B	572 B	566 B	563 B	563 IB	558 IB
23	551 IB	539 IB	543 IB	674	618 B	599 B	584 B	572 B	565 B	564 B	563 IB	557_IB
24	550 IB	538 IB	544 IB	671	618 B	599 B	583 B	572 B	565 B	564 B	563 IB	557_IB
25	550 IB	538 IB	545 IB	668	617 B	598 B	583 B	571 B	565 B	564 B	563 IB	557_IB
26	550 IB	537 IB	547 IB	665	617 B	598 B	583 B	571 B	565 B	564 B	563 IB	557_IB
27	550 IB	537 IB	629 ~B	660	616 B	597 B	582 B	570 B	564_B	565 B	563 IB	557_IB
28	550 IB	536_IB	794 IB	656	615 B	597 B	582 B	570_B	564_B	566 B	563 IB	557_IB
29	549_IB		823 IB	653	614 B	597 B	581_B	569_B	564_B	567 B	562_IB	557_IB
30	549_IB		847 IB	650_	613 B	596_B	581_B	569_B	564_B	568^B	562_IB	557_IB
31	549_IB		858^IB		612_B		582 B	569_B		568^B		557_IB
Средн.	552	543	579	755	626	603	588	575	568	563	565	559
Выш.	556	549	865	866	648	611	596	581	573	568	569	562
Низш.	549	536	534	649	612	596	581	569	564	560	562	557

период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	590	866	09.04		1	560	11.10		1	534	07.03 10.03		4
1983- 2018	608	929	20.04.87		1	445	30.06 01.07.96		2	530	28.02 14.03.2010		10



ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2018

## 15'. 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	562_IB	564 IB	565_IB	821 (	621^	601	578^	563 B	565^B	560 B	574 )B	572_IB
2	562_IB	563 IB	565_IB	790 (	620	601	578^	563 B	565^B	559_B	575 )B	573_IB
3	563_IB	563 IB	565_IB	767 (	620	602^	577	563 B	565^B	559_B	575 )B	573 IB
4	563 IB	564 IB	565_IB	734 (	619	601	576	563 B	564 B	560 B	575 )B	573 IB
5	564 IB	564 IB	565_IB	758 ЛП	618	599	575	562 B	564 B	560 B	576^)B	574 IB
6	564 IB	564 IB	566_IB	885^	618	598	574	562 B	564 B	561 B	576^)B	574 IB
7	564 IB	564 IB	566 IB	893	617	598	574	562 B	563 B	562 B	576^)B	575 IB
8	564 IB	564 IB	566 IB	822	617	597	574 B	562 B	563 B	562 B	575 )B	575 IB
9	564 IB	563 IB	566 IB	805	616	596	573 B	561 B	563 B	563 B	575 )B	575 IB
10	565^IB	563 IB	566 IB	781	615	596	574 B	561 B	563 B	564 B	574 ZB	576 IB
11	565^IB	563 IB	566 IB	773	616	595	574 B	561 B	563 B	565 B	574 IB	576 IB
12	565^IB	563 IB	567 IB	764	616	594	573 B	561 B	563 B	565 B	574 IB	577 IB
13	565^IB	562 IB	567 IB	716	616	594	572 B	561 B	562 B	566 B	573 IB	577 IB
14	564 IB	562 IB	567 IB	696	615	592	572 B	560 B	562 B	566 B	573 IB	577 IB
15	564 IB	562 IB	568 IB	692	614	591	572 B	560 B	562 B	567 B	573 IB	576 IB
16	563 IB	562_IB	568 IB	684	614	590	571 B	560 B	561 B	567 B	572 IB	576 IB
17	563 IB	561_IB	568 IB	669	614	589	570 B	560 B	561 B	568 B	572 IB	577 IB
18	563 IB	561_IB	568 IB	658	613	588	570 B	559_B	561 B	568 B	571 IB	577 IB
19	563 IB	561_IB	569 IB	652	613	587	569 B	559_B	561 B	569 B	571 IB	578 IB
20	562_IB	562_IB	569 IB	646	612	586	569 B	559_B	562 B	569 B	571 IB	578 IB
21	562_IB	562 IB	570 IB	639	612	585	568 B	559_B	564 B	569 B	571 IB	578 IB
22	562_IB	563 IB	572 I~	638	611	586	568 B	559_B	564 B	570 B	570_IB	579^IB
23	562_IB	563 IB	583 ~	635	611	584	567 B	560_B	563 B	570 B	570_IB	579^IB
24	563_IB	564 IB	796 I	633	611	583	567 B	560 B	563 B	571 B	571_IB	579^IB
25	563 IB	564 IB	821 W	633	610	582	566 B	560 B	562 B	571 B	571 IB	579^IB
26	563 IB	564 IB	805 W	632	608	581	566 B	560 B	562 B	571 B	571 IB	578 IB
27	563 IB	565^IB	806 I	628	608	580	565 B	562 B	561 B	572 B	571 IB	578 IB
28	564 IB	565^IB	834 I	626	607	580	565 B	568^B	561 B	573 B	572 IB	578 IB
29	564 IB		871 I	624	605	579_	564 B	568^B	561 B	574^B	572 IB	577 IB
30	564 IB		880^W	622_	603	578_	563_B	567 B	561_B	574^B	572 IB	577 IB
31	564 IB		870 W		602_		563_B	566 B		574^B		576 IB
Средн.	563	563	637	711	613	590	571	562	563	567	573	576
Высш.	565	565	884	930	621	602	578	568	565	574	576	579
Низш.	562	561	565	622	601	578	563	559	560	559	570	572

период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	591	930	06.04	1	559	18.08	03.10	8	556	01.10	03.10.2017	3	
2007- 2018	572	945	11.04.2015	1	530	26.08	07.09.2012	13	520	26.02	02.03.2013	5	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 03 2018

## 16. 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	207_I	208^I	208_I	250_I	368^	328^	285	171^	142	152_	189_)	193^I
2	207_I	208^I	208_I	250_I	367	327	286	170	142	153	189_)	193^I
3	207_I	208^I	208_I	252 I	365	325	286	169	141	154	190	193^I
4	207_I	208^I	208_I	255 I	364	323	287	168	141	155	190	193^I
5	207_I	208^I	209_I	259 I	363	322	284	167	140	157	191	193^I
6	207_I	208^I	213 I	268 ZI	362	321	283	168	140	158	191	193^I
7	207_I	208^I	213 I	278 Z	360	319	284	168	139	159	192^	193^I
8	207_I	208^I	214 I	319 (Z	359	318	286	167	138	160	192^)	193^I
9	207_I	208^I	216 I	410 (	358	316	287	168	138	162	192^)	193^I
10	207_I	208^I	218 I	461 (	356	315	288^	168	138_	163	192^I)	193^I
11	208^I	208^I	218 I	481^	355	313	287	169	137_	164	192^I	193^I
12	208^I	208^I	219 I	478	354	312	284	167	138	165	192^I	193^I
13	208^I	208^I	223 I	470	353	311	282	166	138	166	192^I	193^I
14	208^I	208^I	223 I	451	351	309	273	166	139	168	192^I	193^I
15	208^I	208^I	223 I	421	350	308	266	165	140	169	192^I	193^I
16	208^I	208^I	223 I	405	349	307	258	164	140	170	192^I	193^I
17	208^I	208^I	223 I	404	348	305	250	164	141	171	192^I	193^I
18	208^I	208^I	223 I	398	346	304	244	163	141	173	192^I	193^I
19	208^I	208^I	223 I	397	345	302	236	162	142	174	192^I	193^I
20	208^I	208^I	223 I	396	344	301	229	161	146	175	192^I	193^I
21	208^I	208^I	223 I	394	343	299	227	160	147	176	192^I	193^I
22	208^I	208^I	224 I	393	341	298	222	159	148	177	192^I	193^I
23	208^I	208^I	224 I	391	339	296	218	158	148	179 )	192^I	193^I
24	208^I	208^I	224 I	389	338	295	214	157	148	180 )	192^I	193^I
25	208^I	208^I	224 I	383	337	293	207	156	149	181	192^I	193^I
26	208^I	208^I	224 I	380	336	291	200	156	149	182	192^I	193^I
27	208^I	208^I	224 I	377	334	290	194	156	150	183	192^I	193^I
28	208^I	208^I	231 I	378	333	288	188	156	151	185	192^I	193^I
29	208^I		245 I	374	332	286	182	155	151	185	192^I	193^I
30	208^I		250^I	372	330	284_	177	154	152^	186 )	192^I	193^I
31	208^I		250^I		329_		173_	153_		187^)		193^I
Средн.	208	208	222	371	349	307	247	163	143	170	192	193
Выш.	208	208	250	484	368	328	288	171	152	187	192	193
Низш.	207	208	208	250	328	283	172	152	137	152	189	193

период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	231	484	11.04		1	137	10.09	11.09	2	194	11.11.2017		1
1968- 2018	224	543	14.04.1980	15.04.2015	1 1	124	28.09	30.09.2010	3	прмз	07.01	14.03.2008	68

## 17. 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	516^I	500_B	503 B	583_	605^	579^	530^	517^	515"	515	514^)	509^I
2	516^I	500_B	503 B	586_	601	579^	530^	517^	515"	515	514^)	509^I
3	516^I	501_B	503 B	595	601	579^	530^	517^	515"	515	514^)	509^I
4	516^I	502 B	503 B	618	601	575^	529	517^	515"	515	513 )	509^I
5	516^I	502 B	503 B	692	595	571	529	517^	515"	515	513 )	509^I
6	516^I	502 B	503 B	688	595	571	528	517^	515"	515	513 )	509^I
7	516^I	502 B	503 B	649	595	571	528	517^	515"	515	514^)	509^I
8	516^I	502 B	503 B	659	595	571	527	517^	515"	515	514^)	509^I
9	516^I	502 B	503 B	727	591	571	527	517^	515"	515	512^)	509^I
10	514 I	502 B	503 B	825	591	571	526	516	515"	515	509 I	509^I
11	514 I	502 B	503 B	844^	591	571	526	516	515"	517^	508 I	509^I
12	510 I	502 B	504 B	834	589	571	525	516	515"	517^	506 I	509^I
13	510 I	501_B	504 B	779	589	571	525	516	515"	517^	504_I	509^I
14	506 B	500_B	508 B	746	589	571	524	516	515"	517^	504_I	509^I
15	506 B	500_B	508 B	730	585	571	524	516	515"	517^	504_I	509^I
16	501 B	500_B	508 B	723	585	571	523	516	515"	517^	504_I	509^I
17	501 B	500_B	508 B	715	585	571	523	516	515"	517^	504_I	509^I
18	501 B	500_B	510 IB	669	585	570	523	516	515"	516	504_I	509^I
19	501 B	500_B	510 I	665	585	569	522	515_	515"	516	504_I	507 I
20	501 B	502 B	510 I	665	585	569	522	515_	515"	516	504_I	507 I
21	501 B	502 B	513 I	641	581_	569	521	515_	515"	515	504_I	507 I
22	501 B	502 B	516 I	635	581_	567	521	515_	515"	515	504_I	507 I
23	501 B	502 B	516 I	626	581_	567	520	515_	515"	514_	504_I	507 I
24	501 B	502 B	516 I	621	581_	567	520	515_	515"	513_	504_I	507 I
25	501 B	502 B	516 I	616	581_	567	519	515_	515"	514_	504_I	507 I
26	501 B	503^B	518 I	611	581_	565	519	515_	515"	515	504_I	505_I
27	501 B	503^B	518 I	611	581_	565	519	515_	515"	515	504_I	505_I
28	500_B	503^B	508_WI	606	581_	565	519	515_	515"	515	507 I	505_I
29	500_B		536 W	606	581_	565	519	515_	515"	516	508 I	507 I
30	500_B		568 W	606	581_	560_	518_	515_	515"	516	508 I	507 I
31	500_B		588^ (		581_		518_	515_		515		507 I
Средн.	507	501	513	672	588	570	524	516	515	515	508	508
Высш.	516	503	591	844	605	579	530	517	515	517	514	509
Низш.	500	500	496	581	581	560	518	515	515	513	504	505

период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	536	844	11.04	1	513	23.10	25.10	3	496	28.03		1	
1961- 97, 2005- 2018	515	1052	07.04.83	1	416	30.07	20.08.92	4	прмз (12%)	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. 30.06 подъём уровня воды из-за выпавших осадков.
2. **р. Тобол – с. Гришенка.** Режим реки в районе поста нарушен действием плотины Желкуарского водохранилища, расположенного выше поста и земляной дамбой ниже поста в 0.8 км.
3. **р. Тобол – г. Костанай.** На режим реки оказывают влияние каскад водохранилищ и земляных дамб, расположенных выше поста.
4. **р. Тобол – с. Милютинка.** На режим реки оказывают влияние каскад водохранилищ и земельных дамб, расположенных выше поста.
5. **р. Желкуар – свх им. Чайковское.** На режим реки оказывают влияние плотины расположенные выше и Желкуарское водохранилище ниже поста.
6. **р. Аят – с. Варваринка.** На уровенный режим реки оказывают влияние временные земляные плотины, расположенные выше и ниже основного гидропоста. В период весеннего половодья плотины размываются, затем восстанавливаются.
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 орошение.
12. **р. Торгай - пески Тусум.** На режим реки в районе поста оказывает влияние земляная дамба, расположенная ниже.
14. **р. Кара-Торгай - с. Урпек.** 26.03-06.04 перемерзание реки на перекатах выше поста.
15. **р. Сарыторгай - п. Екидын.** 22.03(08) стоячая вода.

## 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>l</sup>) в таблице после номера поста.

Исчезающие малые значения расхода воды, меньше  $0.001 \text{ м}^3/\text{с}$ , показаны 0,000. Отсутствие стока воды обозначено “нб”. 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.

ТАБЛИЦА 1.3. РАСХОД ВОДЫ, КУБ М/С. ФОРМА А.

Вып. 03 2018

1'. 12001. р. Тобол - с. Аккарга

W = 59.2 млн. куб.м

M = 0.67 л/(с\*кв.км)

H = 21 мм

F = 2820 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
7	нб	нб	нб	15.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
8	нб	нб	нб	35.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
9	нб	нб	нб	41.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
10	нб	нб	нб	53.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
11	нб	нб	нб	71.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
12	нб	нб	нб	118	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
13	нб	нб	нб	143^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
14	нб	нб	нб	104	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
15	нб	нб	нб	41.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
16	нб	нб	нб	25.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
17	нб	нб	нб	13.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
18	нб	нб	нб	7.50	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
19	нб	нб	нб	3.74	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
20	нб	нб	нб	1.60	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
21	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
22	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
23	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
24	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
25	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
26	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
27	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
28	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
29	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
30	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
31	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	14.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	53.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Средн.	нб	нб	нб	22.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наиб.	нб	нб	нб	159	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Период	Средний	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	1.88	159	13.04	1	нб	21.04	05.11	199	нб	24.10.2017	06.04	173	
2003-2018	1.52	309	19.04.2005	1	нб (100%)	22.04	24.11.2004	217	нб (100%)	02.11.2008	30.04.2009	180	

ТАБЛИЦА 1.3. РАСХОД ВОДЫ, КУБ М/С. ФОРМА А.

ВЫП. 03 2018

2'. 12002. р. Тобол - с. Гришенка

W = 315 млн. куб.м

M = 0.76/0.74 л/(с\*кв.км)

H = 24/23 мм

F = 13100/13400 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.51	0.44^	0.20_	0.49_	9.87^	2.81^	1.16^	0.88	0.87	4.66	0.86^	0.67^
2	0.52	0.42	0.21	0.65	9.58^	2.76	1.15	0.87	0.86	4.72	0.85	0.66
3	0.52	0.40	0.22	0.81	9.29	2.71	1.14	0.87	0.84	4.79	0.84	0.65
4	0.52	0.38	0.23	0.97	9.29	2.66	1.13	0.86	0.82	4.86	0.83	0.63
5	0.53	0.35	0.24	1.77	9.01	2.62	1.11	0.86	0.80	4.92	0.82	0.61
6	0.53	0.33	0.25	2.58	8.73	2.57	1.10	0.86	0.79	4.99	0.81	0.60
7	0.53	0.31	0.26	20.1	7.92	2.52	1.09	0.85	0.77	14.6	0.80	0.58
8	0.53	0.29	0.27	85.5	7.41	2.47	1.08	0.85	0.75	16.7	0.79	0.57
9	0.54^	0.27	0.28	158	6.92	2.42	1.07	0.84_	0.74	18.8	0.78	0.56
10	0.54^	0.25	0.29	205	6.22	2.37	1.06	0.84_	0.72	20.9^	0.77	0.54
11	0.54^	0.25	0.29	324	5.78	2.32	1.07	0.85	0.71	17.2	0.74	0.54
12	0.54^	0.24	0.28	430^	5.36	2.27	1.08	0.85	0.70	13.5	0.72	0.53
13	0.53	0.24	0.28	475	5.36	2.21	1.08	0.86	0.70	9.79	0.69	0.53
14	0.53	0.24	0.28	317	5.15	2.16	1.09	0.87	0.69	6.09	0.66	0.52
15	0.53	0.23	0.28	250	5.15	2.11	1.10	0.87	0.68	5.27	0.63	0.52
16	0.53	0.23	0.27	205	4.95	2.06	1.11	0.88	0.67	4.44	0.61	0.51
17	0.53	0.23	0.27	119	4.76	2.01	1.12	0.89	0.66	3.62	0.58	0.50
18	0.52	0.23	0.27	72.7	4.38	1.95	1.12	0.90	0.66	2.80	0.55	0.50
19	0.52	0.22	0.26	62.5	3.68	1.90	1.13	0.90	0.65	1.97	0.53	0.49
20	0.52	0.22	0.26	54.1	3.05	1.85	1.14	0.91^	0.64_	1.15	0.50_	0.49
21	0.51	0.22	0.30	46.4	2.76	1.78	1.12	0.91^	1.14	1.12	0.52	0.47
22	0.51	0.21	0.34	40.7	2.49	1.71	1.09	0.91^	1.63	1.10	0.54	0.46
23	0.50	0.21	0.37	34.8	2.24	1.65	1.07	0.90	2.13	1.07	0.56	0.44
24	0.50	0.21	0.41	28.9	2.12	1.58	1.05	0.90	2.62	1.05	0.58	0.42
25	0.49	0.20	0.45^	22.7	2.00_	1.51	1.02	0.90	3.12	1.02	0.59	0.41
26	0.49	0.20	0.43	18.6	2.00_	1.44	1.00	0.90	3.61	1.00	0.61	0.39
27	0.48	0.19_	0.41	16.5	2.12	1.37	0.97	0.90	4.11	0.97	0.63	0.38
28	0.48	0.19_	0.39	14.9	2.12	1.31	0.95	0.90	4.27	0.95	0.65	0.36
29	0.47		0.37	14.9	2.12	1.24	0.93	0.89	4.43	0.92	0.67	0.34
30	0.47		0.35	11.1	2.12	1.17_	0.90	0.89	4.59^	0.90	0.69	0.33
31	0.46_		0.33		2.86		0.88_	0.89		0.87_		0.31_
Декада												
1	0.53	0.34	0.25	47.6	8.42	2.59	1.11	0.86	0.80	9.99	0.81	0.61
2	0.53	0.23	0.27	231	4.76	2.08	1.10	0.88	0.68	6.58	0.62	0.51
3	0.49	0.20	0.38	25.0	2.27	1.48	1.00	0.90	3.16	1.00	0.60	0.39
Средн.	0.51	0.26	0.30	101	5.06	2.05	1.07	0.88	1.55	5.70	0.68	0.50
Наиб.	0.54	0.44	0.45	533	9.87	2.81	1.16	0.91	4.59	20.9	0.86	0.67
Наим.	0.46	0.19	0.20	0.49	2.00	1.17	0.88	0.84	0.64	0.87	0.50	0.31

Период	Средний	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случ.	расход	дата		расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.		первая	последн.	
За год	9.98	533	12.04	1	0.64	20.09	1	0.19	27.02	28.02	2	
1938-97,99-2018	8.24	2250	02.04.47	1	нб (8%)	09.06	23.10.85	137	нб (71%)	24.10.85	02.04.86	161



ТАБЛИЦА 1.3. РАСХОД ВОДЫ, КУБ М/С. ФОРМА А.

Вып. 03 2018

З'. 12008. р. Тобол - г. Костанай

W = 189 млн. куб.м

M = 0.21/0.13 л/(с\*кв.км)

H = 6.75/4.21 мм

F = 28000 /44800 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.70_	3.00^	2.89	3.02_	10.9^	10.0	8.35	8.37_	9.68^	8.21^	3.21	3.39^
2	2.73	2.99	2.88	3.08	10.8	10.1	8.35	8.47	9.68^	7.53	3.13	3.34
3	2.76	2.99	2.87	3.13	10.8	10.2	8.75^	8.58	9.68^	7.00	3.05	3.29
4	2.79	2.98	2.85	3.19	10.7	10.2	8.75^	8.69	9.68^	6.48	2.97	3.24
5	2.82	2.98	2.83	3.24	10.7	10.3	8.75^	8.79	9.68^	5.95	2.89	3.18
6	2.85	2.98	2.82	3.43	10.7	10.4	8.75^	8.90	9.68^	5.42	2.81	3.13
7	2.88	2.97	2.80	3.61	10.7	10.4	8.75^	9.01	9.68^	4.89	2.73	3.08
8	2.91	2.97	2.79	3.80	10.6	10.5	8.75^	9.12	9.68^	4.37	2.65	3.03
9	2.94	2.96	2.77	3.99	10.6	10.5^	8.35	9.22	9.68^	3.84	2.57	2.98
10	2.97	2.96	2.76	4.17	10.6	10.6^	8.35	9.33	9.68^	3.31	2.49_	2.93
11	2.97	2.96	2.74	4.36	10.6	10.3^	8.35	9.33	9.68^	3.31	2.58	2.93
12	2.96	2.95	2.73	4.55	10.6	10.1	8.35	9.33	9.68^	3.32	2.67	2.93
13	2.96	2.95	2.71	4.73	10.5	9.85	8.08_	9.44	9.34	3.32	2.76	2.92
14	2.95	2.94	2.69	4.92	10.5	9.85	8.08_	9.44	9.34	3.32	2.85	2.92
15	2.95	2.94	2.67	5.11	10.5	10.1	8.08_	9.54	9.34	3.33	2.95	2.92
16	2.94	2.94	2.66	5.29	10.5	10.1	8.08_	9.54	9.34	3.33	3.04	2.92
17	2.93	2.93	2.64	5.48	10.5	10.1	8.08_	9.54	9.34	3.33	3.13	2.92
18	2.93	2.93	2.62	5.67	10.5	9.85	8.08_	9.65	8.67_	3.33	3.22	2.91_
19	2.92	2.92	2.61	5.85	10.5	9.85	8.08_	9.65	8.67_	3.34	3.31	2.91_
20	2.92	2.92	2.59_	6.04	9.98	9.85	8.08_	9.86^	8.67_	3.34	3.40	2.91_
21	2.93	2.92	2.62	6.60	9.46_	9.75	8.08_	9.84	8.90	3.34	3.40	2.91_
22	2.93	2.92	2.66	7.16	9.46_	9.64	8.08_	9.83	8.67_	3.33	3.41	2.91_
23	2.94	2.92	2.69	7.73	9.98	9.64	8.08_	9.81	8.67_	3.33	3.41	2.91_
24	2.95	2.91_	2.73	8.29	9.98	9.64	8.12	9.79	8.67_	3.32	3.42	2.91_
25	2.96	2.91_	2.76	8.85	9.98	9.75	8.12	9.78	8.67_	3.32	3.42	2.91_
26	2.96	2.91_	2.80	9.41	9.46_	9.75	8.17	9.76	8.67_	3.31	3.42	2.91_
27	2.97	2.91_	2.83	9.98	9.46_	9.75	8.21	9.75	8.67_	3.31	3.43	2.91_
28	2.98	2.91_	2.87	11.4^	9.46_	9.85	8.21	9.73	8.67_	3.30	3.43	2.91_
29	2.99		2.90	11.1	9.98	9.85	8.21	9.71	8.67_	3.30	3.44^	2.91_
30	2.99		2.94	11.0	9.98	9.54_	8.17	9.70	8.90	3.29_	3.44^	2.91_
31	3.00^		2.97^		9.98		8.26	9.68		3.29_		2.91_
Декада												
1	2.83	2.98	2.83	3.47	10.7	10.3	8.59	8.85	9.68	5.70	2.85	3.16
2	2.94	2.94	2.67	5.20	10.5	9.99	8.13	9.53	9.21	3.33	2.99	2.92
3	2.96	2.91	2.80	9.15	9.74	9.72	8.16	9.76	8.72	3.31	3.42	2.91
Средн.	2.92	2.95	2.76	5.94	10.3	10.0	8.29	9.39	9.20	4.09	3.09	2.99
Наиб.	3.00	3.00	2.97	11.7	10.9	10.6	8.75	9.86	9.68	8.21	3.44	3.39
Наим.	2.70	2.91	2.59	3.02	9.46	9.54	8.08	8.37	8.67	3.29	2.49	2.91

Период	Средний	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	5.99	11.7	28.04	1	3.31	10.10	11.10	2	1.61	10.11.2017		1	
1964-97.99-2018	8.89	1850	12.04.2000	1	0.13	10.09.65		1	0.31	16.02.79		1	

ТАБЛИЦА 1.3. РАСХОД ВОДЫ, КУБ М/С. ФОРМА А.

ВЫП. 03 2018

## 4. 12009. р. Тобол - с. Милютинка

W = 225 млн. куб.м

M = 0.22/0.14 л/(с\*кв.км)

H = 6.87/4.53 мм

F = 32700/49500 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.02^	3.36_	4.11_	4.79	13.0	11.5^	6.36_	7.17	8.61_	10.1	6.12^	6.01^
2	4.89	3.38	4.15	4.81	13.3	11.4	6.37	7.08	8.75	10.1	5.90	5.96
3	4.76	3.40	4.18	4.83	13.7	11.4	6.39	6.98	8.88	10.2	5.68	5.90
4	4.63	3.42	4.21	4.86_	13.8	11.3	6.40	6.88	9.01	10.2	5.46	5.84
5	4.50	3.44	4.24	4.86	13.9	11.3	6.41	6.79	9.15	10.2	5.25	5.79
6	4.37	3.46	4.27	5.06	14.0	11.2	6.42	6.69	9.28	10.2	5.03	5.73
7	4.24	3.48	4.30	5.26	14.1^	11.1	6.43	6.59	9.41	10.3^	4.81	5.67
8	4.11	3.50	4.34	5.66	13.7	11.1	6.45	6.49	9.55	10.3^	4.59	5.61
9	3.98	3.52	4.37	6.52	13.3	11.0	6.46	6.40	9.68	10.3^	4.37	5.56
10	3.85	3.57	4.40	7.52	12.9	10.7	6.47	6.30_	9.66	10.0	4.15_	5.50
11	3.86	3.62	4.40	8.89	12.9	10.4	6.55	6.38	9.65	9.75	4.35	5.47
12	3.86	3.66	4.40	10.3	12.8	10.1	6.63	6.46	9.63	9.47	4.54	5.43
13	3.87	3.71	4.40	11.5	12.8	9.78	6.71	6.54	9.61	9.20	4.74	5.40
14	3.88	3.76	4.40	12.9	12.7	9.48	6.79	6.62	9.59	8.92	4.94	5.37
15	3.88	3.81	4.41	13.6	12.7	9.17	6.87	6.70	9.58	8.65	5.13	5.33
16	3.89	3.86	4.41	14.3	12.6	8.87	6.95	6.79	9.56	8.37	5.33	5.30
17	3.90	3.90	4.41	15.1^	12.4	8.56	7.03	6.87	9.54	8.10	5.53	5.27
18	3.91	3.95	4.41	13.8	12.3	8.26	7.11	6.95	9.52	7.82	5.73	5.24
19	3.91	4.00	4.41	12.6	12.1	7.95	7.19	7.03	9.51	7.55	5.92	5.20
20	3.92	4.01	4.41	10.4	12.0	7.65	7.27^	7.11	9.49	7.27	6.12^	5.17
21	3.86	4.01	4.44	8.16	12.0	7.52	7.27^	7.23	9.55	7.20	6.12^	5.13
22	3.80	4.02	4.47	5.94	11.9	7.39	7.27^	7.36	9.61	7.13	6.11	5.10
23	3.74	4.03	4.51	6.59	11.9	7.26	7.27^	7.48	9.67	7.06	6.11	5.06
24	3.68	4.03	4.54	7.14	11.9	7.13	7.27^	7.61	9.73	6.99	6.10	5.03
25	3.62	4.04	4.57	7.70	11.8	7.00	7.27^	7.73	9.79	6.91	6.10	4.99
26	3.56	4.04	4.60	8.68	11.8	6.87	7.27^	7.86	9.86	6.84	6.09	4.96
27	3.50	4.05	4.63	9.66	11.8	6.74	7.27^	7.98	9.92	6.77	6.08	4.92
28	3.44	4.08^	4.66	10.6	11.7	6.61	7.27^	8.11	9.98	6.70	6.08	4.89
29	3.38		4.70	11.6	11.7	6.48	7.27^	8.23	10.0	6.63	6.08	4.85
30	3.32_		4.73	12.6	11.6_	6.35_	7.27^	8.36	10.1^	6.56	6.07	4.82
31	3.34		4.76^		11.6_		7.27^	8.48^		6.34_		4.78_
Декада												
1	4.43	3.45	4.26	5.42	13.6	11.2	6.42	6.74	9.20	10.2	5.14	5.76
2	3.89	3.83	4.41	12.3	12.5	9.02	6.91	6.74	9.57	8.51	5.23	5.32
3	3.57	4.04	4.60	8.87	11.8	6.93	7.27	7.86	9.82	6.83	6.09	4.96
Средн.	3.95	3.75	4.43	8.87	12.6	9.05	6.88	7.14	9.53	8.46	5.49	5.33
Наиб.	5.02	4.08	4.76	15.1	14.1	11.5	7.27	8.48	10.1	10.3	6.12	6.01
Наим.	3.32	3.36	4.11	4.66	11.6	6.35	6.36	6.30	8.61	6.34	4.15	4.78
Период	Средний	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случ.	расход	дата		расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.		первая	последн.	
За год	7.12	15.1	17.04	1	5.94	22.04	1	3.32	30.01	1		
2003-2018	11.6	332	27.04.2005	1	2.22	10.07.2010	1	0.93	30.01.2011	1		

ТАБЛИЦА 1.3. РАСХОД ВОДЫ, КУБ М/С. ФОРМА А.

Вып. 03 2018

## 5. 12029. р. Желкуар - свх им. Чайковского

W = 170 млн. куб.м

M = 1.25 л/(с\*кв.км)

H = 39 мм

F = 4324 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.43_	0.50	0.49^	0.45_	2.60^	1.23	0.81^	0.47	0.63^	0.63^	0.33	0.54"
2	0.44	0.50	0.47	0.46	2.50	1.47	0.81^	0.47	0.63^	0.63^	0.33	0.66
3	0.44	0.49	0.44	0.46	2.40	1.47	0.81^	0.47	0.63^	0.63^	0.33	0.62
4	0.44	0.49	0.42	0.47	2.30	1.74^	0.81^	0.47	0.63^	0.63^	0.33	0.58
5	0.44	0.49	0.40	0.47	2.20	1.74^	0.63	0.63^	0.63^	0.63^	0.22	0.53
6	0.45	0.49	0.38	0.77	2.09	1.74^	0.63	0.47	0.47_	0.63^	0.22	0.49
7	0.45	0.49	0.36	1.06	1.99	1.47	0.47	0.47	0.47_	0.63^	0.22	0.45
8	0.45	0.48_	0.33	1.36	1.89	1.47	0.47	0.47	0.47_	0.63^	0.22	0.52
9	0.46	0.48_	0.31	8.26	1.79	1.47	0.47	0.47	0.47_	0.63^	0.22	0.46
10	0.46	0.48_	0.29_	168	1.74	1.23	0.47	0.47	0.63^	0.63^	0.22	0.41
11	0.46	0.49	0.30	218	1.47	1.23	0.47	0.47	0.63^	0.63^	0.22	0.41
12	0.46	0.50	0.31	383^	1.74	1.23	0.47	0.33_	0.63^	0.63"	0.22	0.41
13	0.47	0.50	0.32	320	1.47	1.23	0.47	0.33_	0.63^	0.63^	0.22	0.41
14	0.47	0.51	0.33	145	1.74	1.23	0.63	0.33_	0.63^	0.63^	0.22	0.41
15	0.47	0.52	0.34	87.3	1.47	1.23	0.63	0.47	0.47_	0.47_	0.22	0.42
16	0.47	0.53	0.35	70.9	1.47	1.47	0.63	0.33_	0.47_	0.47_	0.22	0.42
17	0.47	0.54	0.35	58.0	1.47	1.23	0.63	0.33_	0.47_	0.47_	0.22	0.42
18	0.48	0.54	0.34	46.0	1.47	1.23	0.47	0.47	0.47_	0.63^	0.22	0.42
19	0.48	0.55	0.34	38.0	1.47	1.23	0.47	0.33_	0.47_	0.63^	0.22_	0.42
20	0.48	0.56^	0.34	31.0	1.47	1.01	0.47	0.47	0.47_	0.47_	0.13_	0.43
21	0.48	0.55	0.35	26.0	1.47	1.23	0.33_	0.47	0.47_	0.47_	0.13_	0.43
22	0.48	0.55	0.36	26.0	1.23	1.23	0.47	0.47	0.63^	0.47_	0.13_	0.43
23	0.49	0.54	0.36	23.0	1.23	1.23	0.33_	0.47	0.63^	0.47_	0.21_	0.43
24	0.49	0.54	0.37	19.5	1.01_	1.01	0.33_	0.47	0.63^	0.47_	0.32	0.43
25	0.49	0.53	0.38	16.7	1.01_	1.01	0.33_	0.47	0.47_	0.47_	0.45^	0.43
26	0.49	0.52	0.39	13.9	1.01_	1.23	0.47	0.63^	0.47_	0.63^	0.45^	0.43
27	0.49	0.52	0.40	11.1	1.23	1.01	0.47	0.47	0.47_	0.47_	0.44	0.43
28	0.49	0.51	0.42	8.30	1.23	1.01	0.33_	0.47	0.63"	0.47_	0.44	0.43
29	0.50^		0.43	5.50	1.23	1.01_	0.33_	0.47	0.63^	0.47_	0.43	0.43
30	0.50^		0.44	2.70	1.23	1.01	0.47	0.47	0.63^	0.47_	0.43	0.43
31	0.50^		0.45		1.23		0.47	0.47		0.47_		0.44
Декада												
1	0.45	0.49	0.39	18.2	2.15	1.50	0.64	0.49	0.57	0.63	0.26	0.53
2	0.47	0.52	0.33	140	1.52	1.23	0.53	0.39	0.53	0.57	0.21	0.42
3	0.49	0.53	0.40	15.3	1.19	1.10	0.39	0.48	0.57	0.48	0.34	0.43
Средн.	0.47	0.51	0.37	57.7	1.61	1.28	0.52	0.45	0.56	0.56	0.27	0.46
Наиб.	0.50	0.56	0.49	423	2.60	1.74	0.81	0.63	0.63	0.63	0.45	0.70
Наим.	0.43	0.48	0.29	0.45	1.01	0.81	0.33	0.33	0.47	0.47	0.13	0.40

Период	Средний	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	5.40	423	12.04		1	0.33	21.07	19.08	12	0.29	10.03		1
2003-2018	4.56	445	08.04.2012		1	нб	26.08	12.09.2006	18	0.12	01.03	04.03.2009	2

ТАБЛИЦА 1.3. РАСХОД ВОДЫ, КУБ М/С. ФОРМА А.

ВЫП. 03 2018

## 6. 12032. р. Аят - с. Варваринка

W = 112 млн. куб.м

M = 0.39/0.34 л/(с\*кв.км)

H = 12/10 мм

F = 9020/10300 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.71^	0.55^	0.40_	0.46_	5.05^	2.18^	1.50^	1.25^	1.05^	0.73^	0.64^	0.50_
2	0.70	0.55^	0.40_	0.46_	4.61	2.18^	1.48	1.24	1.02	0.72	0.64^	0.51
3	0.70	0.54	0.41	0.47	4.32	2.17	1.45	1.24	0.99	0.72	0.64^	0.52
4	0.69	0.53	0.41	0.47	4.18	2.16	1.43	1.23	0.97	0.71	0.64^	0.52
5	0.69	0.53	0.41	0.47	4.04	2.16	1.40	1.23	0.95	0.71	0.63	0.53
6	0.69	0.52	0.41	1.08	3.91	2.15	1.37	1.23	0.92	0.71	0.63	0.53
7	0.68	0.51	0.41	1.69	3.78	2.14	1.35	1.22	0.89	0.70	0.63	0.54
8	0.68	0.50	0.42	2.31	3.78	2.13	1.32	1.22	0.87	0.70	0.63	0.54
9	0.67	0.50	0.42	2.92	3.65	2.13	1.30	1.21	0.84	0.69	0.63	0.55^
10	0.67	0.49	0.42	3.01	3.65	2.12	1.27	1.21	0.82	0.69	0.63	0.55^
11	0.67	0.48	0.42	60.6	3.52	2.10	1.27	1.20	0.82	0.69	0.62	0.55^
12	0.67	0.47	0.42	169	3.39	2.07	1.26	1.18	0.82	0.68	0.61	0.54
13	0.67	0.47	0.43	167^	3.27	2.04	1.26	1.17	0.82	0.68	0.60	0.54
14	0.67	0.46	0.43	148	3.15	2.02	1.25	1.15	0.82	0.68	0.59	0.54
15	0.67	0.45	0.43	102	3.03	2.00	1.25	1.14	0.82	0.68	0.58	0.54
16	0.66	0.44	0.43	56.4	2.92	1.97	1.25	1.13	0.82	0.67	0.57	0.53
17	0.66	0.43	0.43	39.9	2.81	1.95	1.24	1.11	0.82	0.67	0.56	0.53
18	0.66	0.43	0.43	30.2	2.69	1.92	1.24	1.10	0.82	0.67	0.55	0.53
19	0.66	0.42	0.44	26.8	2.69	1.89	1.23_	1.08	0.82	0.66	0.54	0.52
20	0.66	0.41	0.44	22.2	2.59	1.87	1.23_	1.07_	0.82	0.66	0.53	0.52
21	0.65	0.41	0.44	17.5	2.38	1.84	1.23_	1.07_	0.81	0.66	0.53	0.52
22	0.64	0.41	0.44	12.6	2.38	1.80	1.23_	1.07_	0.80	0.66	0.52	0.52
23	0.63	0.41	0.44	11.2	2.38	1.77	1.24	1.07_	0.79	0.65	0.52	0.51
24	0.62	0.41	0.45	10.1	2.27	1.73	1.24	1.07_	0.78	0.65	0.52	0.51
25	0.61	0.40_	0.45	9.22	2.27	1.70	1.24	1.07_	0.77	0.65	0.52	0.51
26	0.61	0.40_	0.45	7.43	2.27	1.67	1.24	1.07_	0.77	0.65	0.51	0.51
27	0.60	0.40_	0.45	6.70	2.18	1.63	1.24	1.07_	0.76	0.65	0.51	0.51
28	0.59	0.40_	0.45	6.18	2.18	1.60	1.24	1.07_	0.75	0.65	0.51	0.51
29	0.58		0.46^	5.68	2.18	1.56	1.25	1.07_	0.74	0.64_	0.50_	0.50_
30	0.57		0.46^	5.36	2.08_	1.53_	1.25	1.07_	0.73_	0.64_	0.50_	0.50_
31	0.56_		0.46^		2.08_		1.25	1.07_		0.64_		0.50_
Декада												
1	0.69	0.52	0.41	1.33	4.10	2.15	1.39	1.23	0.93	0.71	0.63	0.53
2	0.66	0.45	0.43	82.2	3.01	1.98	1.25	1.13	0.82	0.67	0.57	0.53
3	0.61	0.41	0.45	9.20	2.24	1.68	1.24	1.07	0.77	0.65	0.51	0.51
Средн.	0.65	0.46	0.43	30.9	3.09	1.94	1.29	1.14	0.84	0.68	0.57	0.52
Наиб.	0.71	0.55	0.46	177	5.05	2.18	1.50	1.25	1.05	0.73	0.64	0.55
Наим.	0.56	0.40	0.40	0.46	2.08	1.53	1.23	1.07	0.73	0.64	0.50	0.50

Период	Средний	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	3.54	177	13.04		1	0.43	13.03	18.03	6	0.40	25.02	02.03	6
1952, 97,99-2018	5.79	2380	15.04.57		1	нб (6%)	08.06	22.10.77	137	нб (23%)	19.10.77 01.11.88	22.03.78 04.04.89	155 155

ТАБЛИЦА 1.3. РАСХОД ВОДЫ, КУБ М/С. ФОРМА А.

ВЫП. 03 2018

## 7. 12701. р. Уй - с. Уйское

W = 378 млн. куб.м

M = 0.47/0.36 л/(с\*кв.км)

H = 15/11 мм

F = 25589/33289 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.93	2.82	2.52_	4.03_	55.2^	15.8^	6.81	10.6	8.22^	3.37	4.45_	5.20
2	3.93	2.81	2.59	4.22	50.2	15.5	6.65_	10.5	7.93	3.36	4.47	5.18
3	3.93	2.79	2.67	4.41	43.3	15.2	8.69	10.4	7.65	3.35	4.49	5.17
4	3.93	2.78	2.74	4.60	40.3	15.0	8.60	10.2	7.36	3.34	4.50	5.15
5	3.93	2.77	2.81	7.65	37.1	14.9	8.40	10.1	7.07	3.33	4.52	5.14
6	3.93	2.76	2.88	10.7	35.5	15.0	8.31	10.0	6.78	3.31	4.53	5.13
7	3.93	2.75	2.95	13.7	34.9	15.0	8.12	9.89	6.49	3.30	4.54	5.11
8	3.93	2.73	3.03	16.8	34.2	15.0	8.12	9.77	6.21	3.29	4.56	5.10
9	3.93	2.72	3.10	19.9	33.6	15.0	8.12	9.66	5.92	3.28	4.58	5.08
10	3.93	2.71	3.17	22.9	32.4	15.0	8.02	9.54	5.63	3.27_	4.59	5.07
11	3.94	2.79	3.22	26.0	31.5	14.7	8.02	9.73	5.43	3.39	4.67	5.01
12	3.95	2.86	3.27	29.0	30.3	14.1	8.02	9.91	5.23	3.50	4.74	4.95
13	3.96	2.94	3.32	32.1	29.8	13.5	8.02	10.1	5.03	3.62	4.82	4.89
14	3.97	3.01	3.37	35.1	29.2	12.9	8.02	10.3	4.83	3.74	4.89	4.83
15	3.98	3.09	3.41	38.2	28.7	12.5	8.02	10.5	4.62	3.86	4.97	4.77
16	3.99	3.17	3.46	42.1	28.1	12.3	7.93	10.7	4.42	3.97	5.05	4.71
17	4.00	3.24	3.51	50.6	27.6	11.7	7.93	10.8	4.22	4.09	5.12	4.65
18	4.01	3.32	3.56	63.7	27.1	11.5	7.93	11.0	4.02	4.21	5.20	4.59
19	4.02	3.39	3.61	99.1	26.1	11.2	7.93	11.2	3.82	4.32	5.27	4.53
20	4.03^	3.47^	3.66	126	25.6	11.0	7.84	11.4^	3.62	4.44^	5.35^	4.47_
21	3.92	3.34	3.68	133^	24.8	10.9	7.75	11.1	3.60	4.44^	5.34	4.55
22	3.81	3.22	3.69	129	23.9	10.6	7.66	10.9	3.57	4.44^	5.32	4.62
23	3.70	3.09	3.71	120	23.0	10.2	7.48	10.6	3.55	4.44^	5.31	4.70
24	3.59	2.96	3.73	109	22.3	9.74	7.31	10.3	3.52	4.44^	5.29	4.78
25	3.48	2.83	3.74	104	21.4	9.41	7.39	10.1	3.50	4.44^	5.28	4.86
26	3.38	2.71	3.76	96.8	21.0	9.00	8.69	9.82	3.48	4.44^	5.27	4.93
27	3.27	2.58	3.77	88.8	20.6	8.60	9.85	9.56	3.45	4.44^	5.25	5.01
28	3.16	2.45_	3.79	81.3	19.8	8.31	10.3^	9.30	3.43	4.44^	5.24	5.09
29	3.05		3.81	73.2	19.2	8.02	9.85	9.04	3.40	4.44^	5.22	5.17
30	2.94		3.82	63.7	18.5	7.93_	9.41	8.77	3.38_	4.44^	5.21	5.24
31	2.83_		3.84^		18.1_		8.90	8.51_		4.44^		5.32^
Декада												
1	3.93	2.76	2.85	10.9	39.7	15.1	7.98	10.1	6.93	3.32	4.52	5.13
2	3.98	3.13	3.44	54.2	28.4	12.5	7.97	10.6	4.52	3.91	5.01	4.74
3	3.38	2.90	3.76	99.9	21.1	9.27	8.60	9.82	3.49	4.44	5.27	4.93
Средн.	3.75	2.93	3.36	55.0	29.5	12.3	8.20	10.1	4.98	3.91	4.93	4.94
Наиб.	4.03	3.47	3.84	133	56.6	15.8	10.3	11.4	8.22	4.44	5.35	5.32
Наим.	2.83	2.45	2.52	4.03	17.9	7.84	6.57	8.51	3.38	3.27	4.45	4.47

Период	Средний	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	12.0	133	21.04		1	3.27	10.10		1	2.45	28.02		1
2003-2018	16.5	675	18.04.2005		1	1.43	18.11.2010		1	0.68	31.03.2011		1

ТАБЛИЦА 1.3. РАСХОД ВОДЫ, КУБ М/С. ФОРМА А.

ВЫП. 03 2018

8'. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак

W = 70.4 млн. куб.м

M = 0.37/0.30 л/(с\*кв.км)

H = 12/9 мм

F = 5970/7970 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.85^	0.49	0.65	1.07_	5.28^	2.34^	1.29^	0.89^	0.72^	0.63_	1.04^	0.77^
2	0.83	0.49	0.64	1.19	4.97	2.29	1.25	0.88	0.72^	0.64	1.04^	0.77^
3	0.81	0.48	0.63	1.37	4.60	2.25	1.22	0.88	0.71	0.66	1.04^	0.76
4	0.79	0.48	0.63	1.60	4.31	2.20	1.19	0.87	0.71	0.68	1.04^	0.75
5	0.77	0.47	0.62	2.11	3.96	2.16	1.16	0.87	0.71	0.70	1.04^	0.75
6	0.75	0.47	0.62	1.96	3.76	2.12	1.12	0.87	0.71	0.71	1.03	0.74
7	0.73	0.47	0.61	3.74	3.38	2.07	1.09	0.86	0.71	0.73	1.03	0.74
8	0.71	0.46	0.61	5.39	3.44	2.03	1.06	0.86	0.70	0.75	1.03	0.73
9	0.69	0.46	0.60_	4.68	3.31	1.98	1.02	0.85	0.70	0.76	1.03	0.72
10	0.67	0.45_	0.60_	5.93	3.19	1.94	0.99	0.85	0.70	0.78	1.03	0.72
11	0.67	0.46	0.61	12.8	3.13	1.88	1.00	0.83	0.69	0.79	1.01	0.71
12	0.67	0.48	0.62	54.7	2.95	1.83	1.01	0.81	0.69	0.80	0.99	0.71
13	0.67	0.49	0.63	55.9^	2.73	1.77	1.02	0.79	0.68	0.81	0.97	0.70
14	0.67	0.50	0.64	49.3	2.51	1.72	1.03	0.77	0.68	0.82	0.95	0.70
15	0.67	0.52	0.65	40.0	2.78	1.67	1.04	0.75	0.67	0.83	0.94	0.70
16	0.66	0.53	0.65	31.9	2.76	1.61	1.04	0.74	0.66	0.85	0.92	0.70
17	0.66	0.54	0.66	27.4	2.73	1.55	1.05	0.72	0.66	0.86	0.90	0.69
18	0.66	0.55	0.67	22.9	2.71	1.50	1.06	0.70	0.65	0.87	0.88	0.69
19	0.66	0.57	0.68	19.7	2.68	1.44	1.07	0.68	0.65	0.88	0.86	0.69
20	0.66	0.58	0.69	16.9	2.66	1.39	1.08	0.66_	0.64	0.89	0.84	0.69
21	0.65	0.59	0.70	14.9	2.63	1.38	1.06	0.67	0.64	0.90	0.83	0.68
22	0.63	0.60	0.71	12.9	2.61	1.38	1.05	0.67	0.63	0.92	0.83	0.68
23	0.62	0.61	0.72	11.6	2.58	1.37	1.03	0.68	0.63	0.93	0.82	0.67
24	0.60	0.61	0.73	10.4	2.56	1.36	1.01	0.68	0.63	0.94	0.82	0.67
25	0.59	0.62	0.74	9.39	2.53	1.35	0.99	0.69	0.62	0.96	0.81	0.66
26	0.57	0.63	0.76	8.25	2.51	1.35	0.98	0.69	0.62	0.97	0.80	0.66
27	0.56	0.64	0.77	7.46	2.48	1.34	0.96	0.70	0.62	0.99	0.80	0.65
28	0.54	0.65^	0.78	6.99	2.46	1.33	0.94	0.70	0.62	1.00	0.79	0.65
29	0.53		0.79	6.63	2.43	1.33	0.92	0.71	0.61_	1.01	0.79	0.64
30	0.51		0.80	5.94	2.41	1.32_	0.91	0.71	0.61_	1.03	0.78_	0.64
31	0.50_		0.81^		2.38_		0.89_	0.72		1.04^		0.63_
Декада												
1	0.76	0.47	0.62	2.90	4.02	2.14	1.14	0.87	0.71	0.70	1.03	0.75
2	0.66	0.52	0.65	33.2	2.76	1.64	1.04	0.74	0.67	0.84	0.93	0.70
3	0.57	0.62	0.76	9.45	2.51	1.35	0.98	0.69	0.62	0.97	0.81	0.66
Средн.	0.66	0.53	0.68	15.2	3.08	1.71	1.05	0.77	0.67	0.84	0.92	0.70
Наиб.	0.85	0.65	0.87	58.2	5.36	2.34	1.29	0.89	0.72	1.04	1.04	0.77
Наим.	0.50	0.45	0.60	0.99	2.38	1.32	0.89	0.66	0.61	0.63	0.78	0.63

Период	Средний	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	2.23	58.2	13.04		1	0.61	29.09	30.09	2	0.45	10.02		1
1936-97, 2003-2018	2.95	832	09.04.48		1	0.010	08.07	20.07.75	13	нб (41%)	28.11.84	01.04.85	125

ТАБЛИЦА 1.3. РАСХОД ВОДЫ, КУБ М/С. ФОРМА А.

ВЫП. 03 2018

## 10. 12564. р.Камыстыаят - п. Свердловка

W = 84.8 млн. куб.м

M = 0.95 л/(с\*кв.км)

H = 30 мм

F = 2838 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	0.32	нб	нб	нб	2.71^	1.31	0.51	0.16	0.16	0.11_	0.19	0.19	
2	0.31	нб	нб	нб	2.71^	1.32	0.52	0.19	0.16	0.11_	0.22	0.18	
3	0.31	нб	нб	нб	2.71^	1.33	0.46	0.19	0.16	0.11_	0.22	0.17	
4	0.30	нб	нб	нб	2.53	1.33	0.47	0.19	0.19^	0.11_	0.22	0.19	
5	0.29	нб	нб	0.52	2.36	1.35	0.47	0.16	0.19^	0.16	0.22	0.26	
6	0.35	нб	нб	0.96	2.36	1.36^	0.47	0.14	0.16	0.16	0.25	0.25	
7	0.33	нб	нб	2.50	2.05	1.25	0.47	0.19^	0.16	0.16	0.25	0.26	
8	0.32	нб	нб	15.7	1.91	1.27	0.48	0.22^	0.16	0.14	0.25	0.28^	
9	0.31	нб	нб	77.7	1.91	1.17	0.38	0.19	0.16	0.14	0.25	0.29	
10	0.31	нб	нб	178^	1.77	1.08	0.43	0.19	0.16	0.14	0.22	0.28	
11	0.33	нб	нб	115	1.77	1.08	0.43	0.16	0.16	0.16	0.22	0.30	
12	0.36	нб	нб	118	1.77	1.08	0.33	0.14	0.16	0.19	0.22	0.30	
13	0.39	нб	нб	122	1.51	1.08	0.33	0.14_	0.16	0.16	0.22	0.30	
14	0.42^	нб	нб	53.2	1.51	0.98	0.54^	0.11_	0.14	0.19	0.22	0.32^	
15	0.41	нб	нб	26.9	1.39	0.89	0.54	0.16	0.14	0.22^	0.22	0.31	
16	0.38	нб	нб	17.2	1.39	0.89	0.43	0.16	0.14	0.19	0.22	0.31	
17	0.35	нб	нб	13.2	1.39	0.89	0.25	0.16	0.14	0.16	0.19	0.30	
18	0.28	нб	нб	11.2	1.28	0.89	0.22	0.16	0.14_	0.16	0.19	0.30	
19	0.23	нб	нб	9.39	1.28	0.81	0.19	0.16	0.11_	0.16	0.19	0.30	
20	нб	нб	нб	8.19	1.18	0.81	0.19	0.16	0.11_	0.16	0.22	0.23	
21	нб	нб	нб	7.10	1.17	0.73	0.16	0.16	0.11_	0.16	0.11_	нб	
22	нб	нб	нб	6.43	1.17	0.73	0.16	0.14	0.11_	0.16	1.39	нб	
23	нб	нб	нб	5.22	1.16	0.65	0.16	0.11_	0.11_	0.16	1.83^	нб	
24	нб	нб	нб	4.68	1.14_	0.65	0.14	0.11_	0.11_	0.16	1.39	нб	
25	нб	нб	нб	4.18	1.14_	0.65	0.14	0.14	0.11_	0.16	0.72	нб	
26	нб	нб	нб	3.71	1.33	0.58	0.16	0.16	0.11_	0.19	0.56	нб	
27	нб	нб	нб	3.49	1.32	0.58	0.14	0.16	0.11_	0.16	0.43	нб	
28	нб	нб	нб	3.08	1.32	0.57	0.11_	0.16	0.11_	0.16	0.36	нб	
29	нб	нб	нб	2.89	1.31	0.57_	0.11_	0.16	0.11_	0.16	0.31	нб	
30	нб	нб	нб	2.71	1.19	0.51_	0.22	0.16	0.11_	0.16	0.29	нб	
31	нб	нб	нб	1.20			0.19	0.16		0.19		нб	
Декада													
1	0.31	нб	нб	27.5	2.30	1.28	0.47	0.18	0.17	0.13	0.23	0.23	
2	0.31	нб	нб	49.4	1.45	0.94	0.35	0.15	0.14	0.17	0.21	0.30	
3	нб	нб	нб	4.35	1.22	0.62	0.15	0.15	0.11	0.17	0.74	нб	
Средн.	0.20	нб	нб	27.1	1.64	0.95	0.32	0.16	0.14	0.16	0.39	0.17	
Наиб.	0.42	нб	нб	258	2.71	1.36	0.90	0.22	0.19	0.22	1.83	0.32	
Наим.	нб	нб	нб	нб	1.14	0.51	0.11	0.11	0.11	0.11	0.062	нб	
Период	Средний	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	2.60	258	10.04		1	0.11	28.07	04.10	23	нб	20.01	04.04	75
2006-2018	1.83	259	08.04.2007		1	0.007	10.07	12.07.2012	3	нб (58%)	08.01	04.04.2011	87

ТАБЛИЦА 1.3. РАСХОД ВОДЫ, КУБ М/С. ФОРМА А.

Вып. 03 2018

11'. 13201. р. Дамды - с. Дамды

W = 58.6 млн. куб.м

M = 1.00 л/(с\*кв.км)

H = 32 мм

F = 1850 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	12.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	25.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	38.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	51.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	63.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	76.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	88.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	167^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	82.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	35.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	14.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	7.65	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	2.88	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	1.65	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	1.02	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	26.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	40.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	22.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	нб	167	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Период	Средний	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случ.	расход	дата		расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.		первая	последн.	
За год	1.86	167	12.04	1	нб	20.04	31.12	256	-	-		
2006-2018	1.28	206	17.04.2017	1	нб (100%)	24.03	31.12.2010	283	нб (100%)	28.10.2008	15.04.2009	170



ТАБЛИЦА 1.3. РАСХОД ВОДЫ, КУБ М/С. ФОРМА А.

Вып. 03 2018

## 12'. 13002. р. Торгай - пески Тусум

W = 565 млн. куб.м

M = 0.34/0.32 л/(с\*кв.км)

H = 11/10 мм

F = 52300/56500 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	225^	22.1^	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	нб	211	21.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	нб	196	20.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	нб	182	19.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	16.8	166	18.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	17.6	151	17.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	14.0	139	16.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	15.7	119	15.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	14.7	102	14.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	13.7	91.6	14.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	12.1	84.4	13.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	9.79	77.4	12.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	9.18	71.2	12.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	8.91	67.5	11.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	10.2	63.8	10.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	19.5	59.3	9.92	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	24.9	54.7	9.17	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	33.5	51.9	8.43	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	127	48.6	8.11	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	235	45.9	8.00	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	285	43.6	7.68	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	317	41.1	7.25	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	342	39.1	6.51	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	360^	37.6	5.65	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб	325	36.5	4.90	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб	308	34.5	3.84	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб	291	32.5	3.19	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб	290	29.7	2.66	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	нб	276	26.8	2.02	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	нб	250	25.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб	нб	нб		23.1_		нб	нб	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	9.25	158	18.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	49.0	62.5	10.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	304	33.6	4.37	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	121	83.1	11.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	нб	364	232	22.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	22.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Период	Средний	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	17.9	364	24.04		1	нб	30.06	09.11	133	нб	10.11.2017	04.04	146
1983-2018	8.22	565	09.05.87		1	нб (100%)	21.03	31.10.2008	225	нб (100%)	06.11.2002	13.04.2003	237

ТАБЛИЦА 1.3. РАСХОД ВОДЫ, КУБ М/С. ФОРМА А.

ВЫП. 03 2018

14'. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек

W = 443 млн. куб.м

M = 0.92/0.91 л/(с\*кв.км)

H = 29/28 мм

F = 14800/15000 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	3.89^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	нб	2.59	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	нб	1.29	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	562	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	593	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	624^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	575	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	526	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	477	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	350	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	258	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	183	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	148	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	123	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	97.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	76.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	56.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	47.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	41.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	34.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	28.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб	24.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб	20.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб	16.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб	13.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	нб	10.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	нб	7.09	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	235	0.78	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	230	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	24.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	163	0.25	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	нб	624	3.89	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Период	Средний	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	13.6	624	09.04	1	нб	04.05	10.11	191	нб	01.12.2017	06.04	158	
1983-2018	7.45	993	14.04.2015	1	нб (100%)	03.04	31.10.2000	212	нб (100%)	01.11.2011	04.04.2012	186	

ТАБЛИЦА 1.3. РАСХОД ВОДЫ, КУБ М/С. ФОРМА А.

ВЫП. 03 2018

## 15. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын

W = 255 млн. куб.м

M = 1.38 л/(с\*кв.км)

H = 43 мм

F = 5870 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	74.6	14.9^	1.28	1.44	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	58.0	14.4	1.20	1.55	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	48.8	14.0	1.12	1.65	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	35.6	13.6	1.05	1.75	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	45.2	13.0	0.97	1.86	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	428^	12.3	0.90	1.96	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	279	11.7	0.82	2.07^	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	142	11.0	0.74	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	127	10.4	0.67	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	91.9	9.77	0.59	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	88.6	8.96	0.56	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	85.3	8.16	0.53	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	54.6	7.35	0.50	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	50.0	6.54	0.47	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	45.5	5.73	0.44	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	40.9	4.93	0.42	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	36.0	4.12	0.39	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	29.5	3.31	0.36	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	28.5	2.51	0.33	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	25.0	1.70	0.30_	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	24.3	1.67	0.40	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	23.7	1.65	0.51	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	24.8	23.0	1.62	0.61	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	49.7	22.3	1.59	0.72	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	74.6	21.6	1.56	0.82	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	65.5	21.0	1.54	0.92	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	66.0	20.3	1.51	1.03	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	82.4	18.6	1.48	1.13	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	106	17.0	1.46	1.24	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	113^	15.3_	1.43	1.34^	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб	нб	105	нб	1.35_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	133	12.5	0.93	1.23	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	48.4	5.33	0.43	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	62.5	20.7	1.53	0.87	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	22.2	67.4	6.30	0.75	0.40	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	116	428	14.9	1.34	2.07	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	15.3	1.35	0.30	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Период	Средний	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	8.08	428	06.04		1	нб	08.07	31.10	116	нб	01.10.2017	22.03	204
2007-2018	3.47	428	06.04.2018		1	нб (75%)	26.05	14.11.2012	173	нб (100%)	07.11.2011	07.04.2012	179

ТАБЛИЦА 1.3. РАСХОД ВОДЫ, КУБ М/С. ФОРМА А.

ВЫП. 03 2018

## 17. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал

W = 163 млн. куб.м

M = 0.23/0.19 л/(с\*кв.км)

H = 7.17/6.07 мм

F = 22700/26800 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	0.25^	нб	нб	8.69	11.9^	0.55^	0.39^	0.27^	0.25	0.25_	0.31	0.17_	
2	0.22	нб	нб	8.06_	11.6	0.55^	0.39^	0.27^	0.26	0.25_	0.31	0.17_	
3	0.20	нб	нб	10.2	10.5	0.55^	0.39^	0.27^	0.28	0.26	0.31	0.17_	
4	0.17	нб	нб	17.0	8.43	0.55^	0.37	0.27^	0.30	0.27	0.29	0.17_	
5	0.15	нб	нб	54.7	7.02	0.55^	0.37	0.27^	0.31	0.28	0.29	0.17_	
6	0.12	нб	нб	52.0	6.32	0.55^	0.35	0.27^	0.33	0.28	0.29	0.17_	
7	0.095	нб	нб	29.7	5.97	0.50	0.35	0.27^	0.35	0.29	0.31	0.17_	
8	0.070	нб	нб	34.7	4.57	0.50	0.33	0.27^	0.37	0.30	0.31	0.17_	
9	0.045	нб	нб	82.0	2.81	0.45	0.33	0.27^	0.38	0.30	0.27	0.17_	
10	0.020	нб	нб	196	1.08	0.45	0.31	0.24	0.40^	0.31	0.16_	0.17_	
11	0.022	нб	нб	226^	1.05	0.45	0.31	0.24	0.39	0.32	0.18	0.17_	
12	0.024	нб	нб	210	1.04	0.45	0.31	0.24	0.37	0.34	0.21	0.17_	
13	0.026	нб	нб	135	1.03	0.45	0.31	0.24	0.36	0.35	0.25	0.17_	
14	нб	нб	нб	99.6	1.00	0.42	0.31	0.24	0.34	0.36	0.25	0.17_	
15	нб	нб	нб	84.6	0.99	0.42	0.31	0.24	0.33	0.37	0.25	0.17_	
16	нб	нб	нб	78.5	0.97	0.42	0.31	0.24	0.31	0.39	0.25	0.17_	
17	нб	нб	нб	71.9	0.97	0.42	0.31	0.24	0.29	0.40	0.25	0.17_	
18	нб	нб	нб	40.2	0.94	0.42	0.31	0.24	0.28	0.41	0.25	0.17_	
19	нб	нб	0.15	37.9	0.92	0.42	0.31	0.24	0.27	0.43	0.25	0.17_	
20	нб	нб	0.15	37.9	0.89	0.42	0.31	0.24	0.25	0.44^	0.25	0.17_	
21	нб	нб	0.17	26.0	0.86	0.41	0.31	0.24	0.25	0.43	0.25	0.17_	
22	нб	нб	0.19	23.4	0.82	0.41	0.31	0.24	0.25	0.42	0.25	0.18	
23	нб	нб	0.20	19.9	0.79	0.41	0.30	0.24	0.25	0.41	0.25	0.18	
24	нб	нб	0.22	18.1	0.74	0.41	0.30	0.24	0.25	0.40	0.25	0.19	
25	нб	нб	0.24	16.3	0.70	0.41	0.30	0.24	0.24_	0.39	0.25	0.19	
26	нб	нб	1.49	13.7	0.64	0.41	0.30	0.23_	0.24_	0.38	0.25	0.20	
27	нб	нб	2.73	13.7	0.62	0.41	0.30	0.23_	0.24_	0.37	0.25	0.20	
28	нб	нб	3.98	11.9	0.59	0.41	0.30	0.23_	0.24_	0.36	0.33^	0.21	
29	нб		5.23	11.9	0.58	0.40	0.30	0.23_	0.24_	0.35	0.36^	0.21	
30	нб		6.47	11.9	0.56	0.39_	0.29_	0.23_	0.24_	0.34	0.36^	0.22^	
31	нб		7.72^		0.55_		0.29_	0.23_		0.33		0.22^	
Декада													
1	0.13	нб	нб	49.3	7.02	0.52	0.36	0.27	0.32	0.28	0.28	0.17	
2	0.007	нб	0.030	102	0.98	0.43	0.31	0.24	0.32	0.38	0.24	0.17	
3	нб	нб	2.60	16.7	0.68	0.41	0.30	0.23	0.24	0.38	0.28	0.20	
Средн.	0.046	нб	0.93	56.0	2.82	0.45	0.32	0.25	0.30	0.35	0.27	0.18	
Наиб.	0.25	нб	7.72	226	11.9	0.55	0.39	0.27	0.40	0.44	0.36	0.22	
Наим.	нб	нб	нб	7.01	0.55	0.39	0.29	0.23	0.24	0.25	0.16	0.17	
Период	Средний	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
первая	последн.		первая	последн.			первая	последн.					
За год	5.16	226	11.04		1	0.23	26.08	31.08	6	нб	14.01	18.03	64
1961-97, 2015-2018	7.34	(1060)	27.04.64		1	0.021	31.08	05.09.67	6	нб (73%)	28.11.87	07.04.88	129

## Пояснения к таблице 1.3

1. **р. Тобол – с. Аккарга.** 12-20.04 сток принят приближенным из-за измерения расходов воды поплавками.
2. **р. Тобол – с. Гришенка.** 10-12.04 сток принят приближенным из-за измерения расходов воды поплавками.
3. **р. Тобол – г. Костанай.** 15.04 сток принят приближенным из-за измерения расходов воды поплавками.
8. **р. Тогызак – с. Тогузак.** 13-14.04 сток принят приближенным из-за измерения расходов воды поплавками.
11. **р. Дамды – с. Дамды.** 17-19.04 сток принят приближенным из-за измерения расходов воды поплавками.
12. **р. Торгай – пески Тусум.** 30.04, 01.05, 04-05.05 сток принят приближенным из-за измерения расходов воды поплавками.
14. **р. Кара - Торгай - с. Урпек.** 01.01-26.03, 26.05-30.11 отсутствие стока в связи с перемерзанием реки на перекатах.

## 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, таких как главное русло, пойма и протоки, в графе 1 придается один номер с буквенным индексом, например – 29А, 29Б и т.д. В этом случае после частичных расходов приводится суммарный, под номером 29.

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 трндне - трава на дне; нплдст - неполный ледостав; лдхплд- ледоход поверх льда.

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 стрежню, 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: а0.89, га0.75 и т.п.

Таблица.1.4 ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб.м/с

Вып.03. 2018

Номер рас-хода	Дата изме-рения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состоя-ние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Оsn. 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	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого прот-ранства	погружен-ной 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	12.04	4	РЛДХ	328	123	179	0.69	1.07	192	0.93	5.0	-	ПС 5	а0.64			
2	13.04	4	СВ	340	159	202	0.79	1.23	212	0.95	5.2	-	ПС 5	а0.64			
3	14.04	4	СВ	310	111	148	0.75	1.17	160	0.93	4.85	-	ПС 5	а0.64			
4	15.04	4	СВ	262	41.9	89.5	0.47	0.71	82.2	1.09	4.37	-	ПС 5	а0.66			
5	16.04	4	СВ	243	27.6	75.9	0.36	1.07	72.0	1.05	4.18	-	ПС 5	а0.66			
6	17.04	4	СВ	220	13.1	60.3	0.22	0.33	57.0	1.06	3.95	-	ПС 5	а0.66			
7	18.04	4	СВ	200	6.02	50.7	0.12	0.18	49.3	1.03	3.75	-	ПС 5	а0.66			
8	20.04	4	СВ	174	1.58	39.9	0.04	0.06	27.0	1.48	3.49	-	ПС 5	а0.66			
2.12002. р. Тобол - с. Грищенко																	
1	10.01	Вр. 1 н. 700	ЛДСТ	129	0.54	2.62	0.21	0.28	6.0	0.44	0.49	-	В 5/ 5	а			
2	20.01	Вр. 1 н. 700	ЛДСТ	138	0.52	2.28	0.23	0.32	4.0	0.57	0.63	-	В 3/ 3	а			
3	31.01	Вр. 1 н. 700	ЛДСТ	143	0.46	1.89	0.24	0.33	3.0	0.63	0.69	-	В 4/ 4	а			
4	10.02	Вр. 1 н. 700	ЛДСТ	143	0.25	1.56	0.16	0.25	2.5	0.63	0.63	-	В 3/ 3	а			
5	20.02	Вр. 1 н. 700	ЛДСТ	138	0.22	1.00	0.22	0.36	2.5	0.40	0.42	-	В 3/ 3	а			
6	28.02	Вр. 1 н. 700	ЛДСТ	137	0.19	0.97	0.20	0.36	2.5	0.39	0.42	-	В 3/ 3	а			
7	10.03	Вр. 1 н. 700	НПДСТ	137	0.29	1.04	0.28	0.43	2.5	0.42	0.45	-	В 3/ 3	а			
8	20.03	Вр. 1 н. 700	НПДСТ	137	0.26	1.00	0.26	0.39	2.5	0.40	0.45	-	В 3/ 3	а			
9	25.03	Вр. 1 н. 700	НПДСТ	137	0.45	1.05	0.43	0.60	2.5	0.42	0.46	-	В 4/ 4	а			
10	31.03	Вр. 1 н. 700	НПДСТ	140	0.33	1.10	0.30	0.40	2.5	0.44	0.48	-	В 4/ 4	а			
11	4.04	Вр. 1 н. 700	НПДСТ	145	0.97	2.03	0.48	0.61	4.6	0.44	0.48	-	В 4/ 4	а			
12	6.04	Вр. 1 н. 700	ВДСТЛД	171	2.58	6.29	0.41	0.56	16.0	0.39	0.88	-	В 5/ 5	а			
13	10.04	3	ЛДХОЗ	390	200	289	0.69	1.05	87.8	3.29	4.59	-	ПС 5	а0.66			
14	10.04	3	РЛДХОЗ	470	410	363	1.13	1.71	92.5	3.92	5.4	-	ПС 5	а0.66			
15	11.04	3	СВ	424	280	319	0.88	1.33	89.0	3.58	4.93	-	ПС 5	а0.66			
16	11.04	3	СВ	443	327	388	0.84	1.27	107	3.63	5.0	-	В 7/ 14	а			
17	12.04	3	СВ	480	432	366	1.18	1.79	93.8	3.90	5.5	-	ПС 5	а0.66			
18	12.04	3	СВ	510	533	403	1.32	2.00	96.5	4.18	5.8	-	ПС 5	а0.66			
19	13.04	3	СВ	487	471	443	1.06	1.62	107	4.14	5.4	-	В 7/ 14	а			

Таблица. 1.4 ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб.м/с

Вып.03. 2018

Номер рас-хода	Дата изме-рения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состоя-ние 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 поверхнос-ти, промилле	Способ изме-рения расхода	Метод вычисл-ения расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого прост-ранства	погружен-ной 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																	
20	14.04	3	СВ	428	313	349	0.90	2.45	105	3.33	4.48	-	В 7/14	а			
21	15.04	3	СВ	400	248	337	0.74	1.13	105	3.21	4.40	-	В 7/14	а			
22	16.04	3	СВ	374	199	312	0.64	1.01	104	3.00	4.04	-	В 7/14	а			
23	17.04	3	СВ	303	90.4	241	0.38	0.60	102	2.37	3.36	-	В 7/14	а			
24	18.04	3	СВ	270	59.3	217	0.27	0.44	102	2.13	3.09	-	В 7/14	а			
25	20.04	3	СВ	253	48.7	202	0.24	0.39	101	2.00	3.02	-	В 7/14	а			
26	22.04	3	СВ	238	38.4	190	0.20	0.34	101	1.88	2.80	-	В 7/14	а			
27	25.04	3	СВ	210	25.2	171	0.15	0.24	100	1.71	2.67	-	В 7/14	а			
28	26.04	3	СВ	197	18.3	159	0.12	0.18	100	1.59	2.45	-	В 7/14	а			
29	30.04	3	СВ	177	10.8	132	0.08	0.14	99.0	1.34	2.23	-	В 6/12	а			
30	10.05	Вр. 1 /н. 900	СВ	161	6.25	10.0	0.63	1.03	21.0	0.48	0.80	-	В 6/ 6	а			
31	20.05	Вр. 1 /н. 900	СВ	145	4.13	6.66	0.62	0.99	18.0	0.37	0.64	-	В 5/ 5	а			
32	30.05	Вр. 1 /н. 900	СВ	137	2.91	5.06	0.58	0.89	16.5	0.31	0.55	-	В 5/ 5	а			
33	10.06	Вр. 1 /н. 900	СВ	136	2.37	4.72	0.50	0.80	16.5	0.29	0.45	-	В 5/ 5	а			
34	20.06	Вр. 1 /н. 900	СВ	133	1.85	4.41	0.42	0.51	15.5	0.28	0.42	-	В 4/ 4	а			
35	30.06	Вр. 1 /н. 900	СВ	127	1.17	3.48	0.34	0.51	14.5	0.24	0.40	-	В 5/ 5	а			
36	10.07	Вр. 2 /н. 900	СВ	125	1.06	3.24	0.33	0.50	14.5	0.22	0.37	-	В 5/ 5	а			
37	20.07	Вр. 1 /н. 900	СВ	131	1.14	4.15	0.27	0.38	15.5	0.27	0.40	-	В 5/ 5	а			
38	31.07	Вр. 2 /н. 900	СВ	126	0.88	3.53	0.25	0.35	14.5	0.24	0.40	-	В 5/ 5	а			
39	10.08	Вр. 2 /н. 900	ТР	126	0.84	3.45	0.24	0.35	14.5	0.24	0.39	-	В 5/ 5	а			
40	20.08	Вр. 2 /н. 900	ТР	128	0.91	3.76	0.24	0.35	14.8	0.25	0.40	-	В 5/ 5	а			
41	31.08	Вр. 2 /н. 900	ТР	127	0.89	3.64	0.24	0.35	14.5	0.25	0.40	-	В 5/ 5	а			
42	10.09	Вр. 2 /н. 900	СВ	126	0.72	3.25	0.22	0.29	13.5	0.24	0.38	-	В 5/ 5	а			
43	20.09	Вр. 2 /н. 900	СВ	125	0.64	3.02	0.21	0.27	13.5	0.22	0.36	-	В 5/ 5	а			
44	27.09	Вр. 2 /н. 900	СВ	143	4.11	6.43	0.64	0.94	18.0	0.36	0.60	-	В 5/ 5	а			
45	30.09	Вр. 2 /н. 900	СВ	149	4.59	7.24	0.63	0.94	18.0	0.40	0.65	-	В 5/ 5	а			
46	6.10	Вр. 1 /н. 900	СВ	158	4.99	8.06	0.62	0.95	19.0	0.42	0.68	-	В 5/ 5	а			
47	7.10	Вр. 1 /н. 900	СВ	184	14.6	15.9	0.92	1.43	23.0	0.69	1.05	-	ПС 5	а0.64			



Таблица. 1.4 ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб.м/с

Вып.03. 2018

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	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	наиб-я		средняя	наиб-я				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																	
48	10.10	Вр. 1 /н. 900	СВ	202	20.9	19.6	1.07	1.67	24.9	0.79	1.20	-	ПС 5	а0.64			
49	14.10	Вр. 1 /н. 900	СВ	160	6.09	10.4	0.59	0.99	21.0	0.49	0.80	-	В 6/ 6	а			
50	20.10	Вр. 1 /н. 900	СВ	130	1.15	4.33	0.27	0.36	17.0	0.25	0.40	-	В 5/ 5	а			
51	31.10	Вр. 1 /н. 900	ЗАБ	125	0.87	3.41	0.26	0.36	15.0	0.23	0.38	-	В 6/ 6	а			
52	10.11	Вр. 2 /н. 900	НПДСТ	124	0.77	3.54	0.22	0.35	15.0	0.24	0.40	-	В 5/ 5	а			
53	20.11	Вр. 2 /н. 900	НПДСТ	123	0.50	2.16	0.23	0.35	8.0	0.27	0.35	-	В 4/ 4	а			
54	30.11	Вр. 1 /н. 700	ЛДСТ	123	0.69	2.79	0.25	0.39	7.0	0.40	0.46	-	В 5/ 5	а			
55	10.12	Вр. 1 /н. 700	ЛДСТ	123	0.54	2.19	0.25	0.38	5.0	0.44	0.47	-	В 4/ 4	а			
56	20.12	Вр. 1 /н. 700	ЛДСТ	124	0.49	2.27	0.22	0.35	5.0	0.45	0.49	-	В 4/ 4	а			
57	31.12	Вр. 1 /н. 700	ЛДСТ	128	0.31	1.50	0.21	0.36	3.0	0.50	0.52	-	В 3/ 3	а			
3.12008. р. Тобол - г. Костанай																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 500	НПДСТ	356	2.97	4.76	0.62	0.80	30.0	0.16	0.19	-	В 7/ 7	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 500	НПДСТ	358	2.92	4.71	0.62	0.82	30.0	0.16	0.18	-	В 7/ 7	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 500	НПДСТ	358	3.00	4.68	0.64	0.84	30.0	0.16	0.19	-	В 7/ 7	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 500	НПДСТ	358	2.96	4.50	0.66	0.85	30.0	0.15	0.18	-	В 7/ 7	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 500	НПДСТ	358	2.92	4.56	0.64	0.83	30.0	0.15	0.18	-	В 7/ 7	а			
6	28.02	Вр. 1 /н. 500	НПДСТ	358	2.91	4.57	0.64	0.84	30.0	0.15	0.18	-	В 7/ 7	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 500	НПДСТ	358	2.76	4.29	0.64	0.84	30.0	0.14	0.17	-	В 7/ 7	а			
8	20.03	Вр. 1 /н. 500	НПДСТ	358	2.59	4.33	0.60	0.80	30.0	0.14	0.17	-	В 7/ 7	а			
9	31.03	Вр. 1 /н. 500	НПДСТ	358	2.97	4.49	0.66	0.86	30.0	0.15	0.17	-	В 7/ 7	а			
10	5.04	Вр. 1 /н. 500	НПДСТ	359	3.24	4.89	0.66	0.85	30.0	0.16	0.19	-	В 7/ 7	а			
11	20.04	Вр. 1 /н. 500	НПДСТ	398	6.04	7.44	0.81	1.03	30.0	0.25	0.29	-	В 7/ 7	а			
12	29.04	Вр. 1 /н. 500	СВ	416	11.1	9.11	1.22	1.40	30.0	0.30	0.34	-	В 7/ 7	а			
13	10.05	Вр. 1 /н. 500	СВ	375	10.6	9.17	1.16	1.38	30.0	0.31	0.35	-	В 7/ 7	а			
14	20.05	Вр. 1 /н. 500	СВ	369	10.5	9.08	1.16	1.44	30.0	0.30	0.33	-	В 7/ 7	а			
15	31.05	Вр. 1 /н. 500	СВ	370	9.98	8.90	1.12	1.35	30.0	0.30	0.32	-	В 7/ 7	а			
16	10.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	372	10.6	8.98	1.18	1.37	30.0	0.30	0.35	-	В 7/ 7	а			
17	20.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	369	9.85	8.83	1.12	1.17	30.0	0.29	0.33	-	В 7/ 7	а			

Таблица. 1.4 ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб.м/с

Вып.03. 2018

Номер рас-хода	Дата изме-рения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состоя-ние 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 поверхнос-ти, промилле	Способ изме-рения расхода	Метод вычисл-ения расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого прост-ранства	погружен-ной 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																	
18	30.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	372	9.54	8.84	1.08	1.17	30.0	0.29	0.31	-	В 7/ 7	а			
19	10.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	369	8.35	8.90	0.94	1.05	30.0	0.30	0.31	-	В 7/ 7	а			
20	20.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	370	8.08	8.75	0.92	1.05	30.0	0.29	0.31	-	В 7/ 7	а			
21	31.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	366	8.26	8.77	0.94	1.11	30.0	0.29	0.31	-	В 7/ 7	а			
22	10.08	Вр. 1 /н. 500	СВ	368	9.33	9.07	1.03	1.12	30.0	0.30	0.34	-	В 7/ 7	а			
23	20.08	Вр. 1 /н. 500	СВ	373	9.86	9.54	1.03	1.26	30.0	0.32	0.36	-	В 7/ 7	а			
24	31.08	Вр. 1 /н. 500	СВ	373	9.68	9.24	1.05	1.26	30.0	0.31	0.34	-	В 7/ 7	а			
25	10.09	Вр. 1 /н. 500	СВ	372	9.68	9.24	1.05	1.26	30.0	0.31	0.34	-	В 7/ 7	а			
26	20.09	Вр. 1 /н. 500	СВ	369	8.67	8.72	0.99	1.18	30.0	0.29	0.31	-	В 7/ 7	а			
27	30.09	Вр. 1 /н. 500	СВ	368	8.90	8.73	1.02	1.17	30.0	0.29	0.31	-	В 7/ 7	а			
28	2.10	Вр. 1 /н. 500	СВ	368	7.53	7.65	0.98	1.17	30.0	0.26	0.27	-	В 7/ 7	а			
29	10.10	Вр. 1 /н. 500	СВ	367	3.31	5.30	0.62	0.69	30.0	0.18	0.22	-	В 7/ 7	а			
30	20.10	Вр. 1 /н. 500	СВ	365	3.34	5.37	0.62	0.67	30.0	0.18	0.23	-	В 7/ 7	а			
31	31.10	Вр. 1 /н. 500	СВ	365	3.29	5.29	0.62	0.68	30.0	0.18	0.22	-	В 7/ 7	а			
32	10.11	Вр. 1 /н. 500	НПДСТ	363	2.49	4.35	0.57	0.69	30.0	0.15	0.18	-	В 7/ 7	а			
33	20.11	Вр. 1 /н. 500	НПДСТ	363	3.40	5.02	0.68	0.97	30.0	0.17	0.20	-	В 7/ 7	а			
34	30.11	Вр. 1 /н. 500	НПДСТ	362	3.44	4.67	0.74	1.03	30.0	0.16	0.19	-	В 7/ 7	а			
35	10.12	Вр. 1 /н. 500	НПДСТ	360	2.93	4.18	0.70	1.02	30.0	0.14	0.18	-	В 7/ 7	а			
36	20.12	Вр. 1 /н. 500	НПДСТ	362	2.91	4.04	0.72	1.03	30.0	0.13	0.17	-	В 7/ 7	а			
37	31.12	Вр. 1 /н. 500	НПДСТ	362	2.91	4.04	0.72	1.03	30.0	0.13	0.17	-	В 7/ 7	а			
4.12009. р. Тобол - с. Милютинка																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	706	3.85	13.1 /9.12	0.42	0.61	17.7	0.74	0.96	-	В 8/ 10	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	713	3.92	14.6 /9.67	0.41	0.58	17.2	0.85	1.03	-	В 8/ 11	а			
3	30.01	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	713	3.32	13.7 /7.52	0.44	0.60	15.3	0.89	1.01	-	В 7/ 8	а			
4	9.02	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	719	3.52	14.6 /8.33	0.42	0.57	14.8	0.99	1.12	-	В 7/ 10	а			
5	19.02	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	722	4.00	14.8 /10.1	0.40	0.54	14.8	1.00	1.15	-	В 7/ 11	а			
6	27.02	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	719	4.05	14.4 /9.31	0.44	0.57	14.7	0.98	1.11	-	В 7/ 10	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	723	4.40	15.1 /10.4	0.42	0.52	14.9	1.01	1.15	-	В 7/ 12	а			

Таблица.1.4 ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб.м/с

Вып.03. 2018

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	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	наиб-я	средняя	наиб-я		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																		
8	20.03	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	721	4.41	15.1/11.0	0.40	0.51	15.4	0.98	1.13	-	В 7/12	а				
9	31.03	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	717	4.76	15.0/12.5	0.38	0.52	16.2	0.92	1.10	-	В 5/9	а				
10	4.04	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	717	4.86	12.9	0.38	0.53	16.1	0.80	1.08	-	В 7/13	а				
11	10.04	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	730	7.50	16.1	0.47	0.72	25.9	0.62	1.24	-	В 7/14	а				
12	14.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	753	12.8	27.4	0.47	0.72	29.0	0.95	1.48	-	В 6/12	а				
13	17.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	754	15.1	27.8	0.54	0.79	29.2	0.95	1.50	-	В 6/11	а				
14	19.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	740	12.6	23.1	0.55	0.84	27.0	0.86	1.34	-	В 6/10	а				
15	22.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	774	5.94	33.6	0.18	0.27	31.2	1.08	1.65	-	В 6/12	а				
16	23.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	822	6.59	49.1	0.13	0.21	36.0	1.36	2.17	-	В 6/12	а				
17	25.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	849	7.70	60.2	0.13	0.17	37.3	1.61	2.43	-	В 8/15	а				
18	30.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	835	12.6	54.3	0.23	0.30	34.7	1.57	2.30	-	В 8/16	а				
19	3.05	Вр. 1 /н. 350	СВ	816	13.7	46.2	0.30	0.38	34.0	1.36	2.10	-	В 8/15	а				
20	7.05	Вр. 1 /н. 350	СВ	791	14.1	39.3	0.36	0.49	31.5	1.25	1.85	-	В 6/12	а				
21	10.05	Вр. 1 /н. 350	СВ	771	12.9	33.5	0.39	0.52	30.3	1.11	1.65	-	В 6/12	а				
22	15.05	Вр. 1 /н. 350	СВ	750	12.7	27.2	0.47	0.64	28.1	0.97	1.43	-	В 6/12	а				
23	20.05	Вр. 1 /н. 350	СВ	736	12.0	23.0	0.52	0.71	27.3	0.84	1.32	-	В 6/10	а				
24	29.05	Вр. 1 /н. 350	СВ	733	11.7	22.6	0.52	0.85	27.7	0.82	1.26	-	В 6/10	а				
25	9.06	Вр. 1 /н. 350	СВ	745	11.0	25.3	0.43	0.81	29.3	0.86	1.36	-	В 6/6	а				
26	20.06	Вр. 1 /н. 350	СВ	737	7.65	22.4	0.34	0.73	28.5	0.79	1.25	-	В 6/10	а				
27	30.06	Вр. 1 /н. 350	СВ	742	6.35	23.7	0.27	0.62	28.7	0.82	1.27	-	В 6/10	а				
28	10.07	Вр. 1 /н. 350	СВ	751	6.47	24.5	0.26	0.62	28.4	0.86	1.35	-	В 6/10	а				
29	20.07	Вр. 1 /н. 350	СВ	759	7.27	26.7	0.27	0.57	28.7	0.93	1.43	-	В 6/11	а				
30	31.07	Вр. 1 /н. 350	СВ	763	7.27	28.6	0.25	0.57	29.6	0.97	1.49	-	В 6/11	а				
31	10.08	Вр. 1 /н. 350	СВ	756	6.30	26.6	0.24	0.56	28.9	0.92	1.40	-	В 6/11	а				
32	20.08	Вр. 1 /н. 350	СВ	759	7.11	27.6	0.26	0.60	28.7	0.96	1.45	-	В 6/11	а				
33	31.08	Вр. 1 /н. 350	СВ	768	8.48	30.0	0.28	0.64	28.9	1.04	1.55	-	В 6/12	а				
34	9.09	Вр. 1 /н. 350	СВ	770	9.68	30.9	0.31	0.70	29.2	1.06	1.59	-	В 6/12	а				
35	20.09	Вр. 1 /н. 350	СВ	758	9.49	27.4	0.35	0.72	28.6	0.96	1.45	-	В 6/11	а				

Таблица. 1.4 ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб.м/с

Вып.03. 2018

Номер рас-хода	Дата изме-рения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состоя-ние 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 поверхнос-ти, промилле	Способ изме-рения расхода	Метод вычисл-ения расх., перех.-коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого прост-ранства	погружен-ной 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																	
36	30.09	Вр. 1 /в. 350	СВ	752	10.1	25.8	0.39	0.78	27.7	0.93	1.43	-	В 6/10	а			
37	9.10	Вр. 1 /в. 350	СВ	744	10.3	23.8	0.43	0.82	27.3	0.87	1.34	-	В 6/10	а			
38	20.10	Вр. 1 /в. 350	СВ	717	7.27	16.8	0.43	0.81	25.0	0.67	1.06	-	В 6/10	а			
39	30.10	Вр. 1 /в. 350	СВ	708	6.56	15.0	0.44	0.77	24.8	0.60	0.96	-	В 6/8	а			
40	10.11	Вр. 1 /в. 350	ЗАБ	688	4.15	9.97	0.42	0.70	21.5	0.46	0.75	-	В 5/7	а			
41	20.11	Вр. 1 /в. 350	ЗАБ	696	6.12	11.8	0.52	0.88	22.3	0.53	0.85	-	В 5/8	а			
42	30.11	Вр. 1 /в. 350	ЗАБ	706	6.07	13.1	0.46	0.78	22.7	0.58	0.96	-	В 6/9	а			
43	10.12	Вр. 1 /в. 350	ЗАБ	708	5.50	15.5/11.5	0.48	0.76	23.1	0.67	0.95	-	В 5/8	а			
44	20.12	Вр. 1 /в. 350	ЛДСТ	712	5.17	14.7/10.6	0.49	0.70	18.6	0.79	1.02	-	В 5/7	а			
45	31.12	Вр. 1 /в. 350	ЛДСТ	717	4.78	15.5/10.4	0.46	0.61	18.5	0.84	1.05	-	В 5/7	а			
5.12029. р. Желкуар - свх им. Чайковского																	
1	10.01	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	284	0.46	2.35	0.20	0.32	3.2	0.74	0.89	-	В 6/9	а			
2	20.01	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	285	0.48	2.38	0.20	0.33	3.2	0.74	0.89	-	В 6/9	а			
3	31.01	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	286	0.50	2.44	0.20	0.34	3.2	0.76	0.92	-	В 6/9	а			
4	10.02	Вр. 1 /в. 500	НПДСТ	286	0.48	2.51	0.19	0.28	3.2	0.78	0.90	-	В 6/11	а			
5	20.02	Вр. 1 /в. 500	НПДСТ	287	0.56	2.56	0.22	0.35	3.2	0.80	0.97	-	В 6/11	а			
6	28.02	Вр. 1 /в. 500	НПДСТ	288	0.51	2.57	0.20	0.23	3.2	0.80	0.92	-	В 6/12	а			
7	10.03	Вр. 1 /в. 500	НПДСТ	289	0.29	2.24	0.13	0.21	3.2	0.70	0.74	-	В 6/10	а			
8	16.03	Вр. 1 /в. 500	НПДСТ	289	0.35	2.26	0.15	0.27	3.2	0.71	0.75	-	В 6/10	а			
9	20.03	Вр. 1 /в. 500	НПДСТ	290	0.34	2.32	0.15	0.22	3.2	0.73	0.77	-	В 6/11	а			
10	25.03	Вр. 1 /в. 500	НПДСТ	290	0.38	2.43	0.16	0.23	3.2	0.76	0.80	-	В 6/12	а			
11	31.03	Вр. 1 /в. 500	НПДСТ	291	0.45	3.07	0.15	0.24	4.0	0.77	0.84	-	В 7/14	а			
12	5.04	Вр. 1 /в. 500	НПДСТ	292	0.47	3.11	0.15	0.23	4.0	0.78	0.86	-	В 7/14	а			
13	8.04	Вр. 1 /в. 500	ВДСТЛД	315	1.36	4.40	0.31	0.36	5.5	0.80	0.89	-	В 6/12	а			
14	9.04	1 /в. 500	НПДСТ	367	8.26	9.36	0.88	1.40	8.0	1.17	1.41	-	ПС 5	а0.63			
15	10.04	1 /в. 500	СВ	416	195	214	0.91	1.70	83.0	2.58	4.10	-	В10/20	а			
16	11.04	1 /в. 500	СВ	435	230	241	0.95	1.69	85.0	2.84	4.42	-	В10/20	а			
17	12.04	1 /в. 500	СВ	481	366	281	1.30	2.37	89.0	3.15	4.73	-	В10/20	а			



Таблица. 1.4 ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб.м/с

Вып.03. 2018

Номер рас-хода	Дата изме-рения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состоя-ние 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 поверхнос-ти, промилле	Способ изме-рения расхода	Метод вычисл-ения расх., перех.-коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого прост-ранства	погружен-ной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5.12029. р. Желкуар - свх им. Чайковского																	
46	20.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	280	0.51	3.05	0.17	0.25	6.2	0.49	0.74	-	В 6/ 7	а			
47	31.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	279	0.48	2.99	0.16	0.23	6.2	0.48	0.73	-	В 6/ 7	а			
48	10.11	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	278	0.40	2.91	0.14	0.23	6.2	0.47	0.72	-	В 6/ 6	а			
49	20.11	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	277	0.40	2.77	0.14	0.23	6.0	0.46	0.70	-	В 6/ 7	а			
50	30.11	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	280	0.43	2.84	0.15	0.24	5.5	0.52	0.72	-	В 6/ 7	а			
51	10.12	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	283	0.41	2.28	0.18	0.27	3.2	0.71	0.83	-	В 6/ 9	а			
52	20.12	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	283	0.43	2.31	0.19	0.28	3.2	0.72	0.84	-	В 6/ 9	а			
53	31.12	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	283	0.44	2.35	0.19	0.26	3.2	0.73	0.85	-	В 6/ 10	а			
6.12032. р. Аят - с. Варваринка																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 100	НПДСТ	135	0.67	5.50	0.12	0.27	13.0	0.42	0.74	-	В 5/ 5	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 100	НПДСТ	134	0.66	5.35	0.12	0.27	13.0	0.41	0.71	-	В 5/ 5	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 100	НПДСТ	133	0.56	5.08	0.11	0.25	13.0	0.39	0.68	-	В 5/ 5	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 100	НПДСТ	130	0.49	4.74	0.10	0.24	13.0	0.36	0.65	-	В 5/ 5	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 100	НПДСТ	127	0.41	4.30	0.10	0.23	12.5	0.34	0.61	-	В 5/ 5	а			
6	28.02	Вр. 1 /н. 100	НПДСТ	126	0.40	4.18	0.10	0.22	12.5	0.33	0.59	-	В 5/ 5	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 100	НПДСТ	124	0.36	3.90	0.09	0.21	12.0	0.32	0.56	-	В 5/ 5	а			
8	20.03	Вр. 1 /н. 100	НПДСТ	123	0.34	3.73	0.09	0.20	12.0	0.31	0.55	-	В 5/ 5	а			
9	31.03	Вр. 1 /н. 100	НПДСТ	126	0.41	4.09	0.10	0.23	12.0	0.34	0.58	-	В 5/ 5	а			
10	5.04	Вр. 1 /н. 100	НПДСТ	130	0.47	4.56	0.10	0.21	12.5	0.36	0.63	-	В 5/ 5	а			
11	9.04	2 /в. 200	СВ	167	2.92	6.37	0.46	0.59	15.0	0.42	0.69	-	В 5/ 5	а			
12	10.04	2 /в. 200	СВ	186	3.01	6.82	0.44	0.62	15.0	0.45	0.75	-	В 6/ 6	а			
13	11.04	2	ПОДВ	277	36.2	73.6	0.49	0.78	58.5	1.26	2.16	-	ПС 5	а0.63			
14	11.04	2	РЛДХ	347	76.0	116	0.66	1.04	65.0	1.78	2.86	-	ПС 5	а0.63			
15	11.04	2	ЛДХ	425	131	169	0.78	1.23	69.0	2.45	3.64	-	ПС 5	а0.63			
16	12.04	2	РЛДХ	479	174	202	0.86	1.37	72.0	2.81	4.18	-	ПС 5	а0.63			
17	13.04	1 /в. 400	СВ	474	170	226	0.75	1.13	57.0	3.97	5.4	-	В11/22	а	4.01		
18	14.04	1 /в. 400	СВ	433	137	215	0.64	1.04	57.0	3.77	4.86	-	В11/22	а	3.84		
19	15.04	1 /в. 400	СВ	376	96.1	190	0.51	0.81	57.0	3.33	4.28	-	В11/22	а	3.03		

Таблица.1.4 ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб.м/с

Вып.03. 2018

Номер рас-хода	Дата изме-рения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состоя-ние 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 поверхнос ти, промилле	Способ изме-рения расхода	Метод вычисл ения расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого прот-ранства	погружен-ной 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																	
20	16.04	1 / в. 400	СВ	322	63.0	160	0.39	0.75	57.0	2.80	3.52	-	В10/20	а	11.1		
21	17.04	1 / в. 400	СВ	292	45.4	145	0.31	0.64	57.0	2.54	3.36	-	В10/20	а	9.67		
22	18.04	1 / в. 400	СВ	266	33.4	128	0.26	0.45	57.0	2.25	2.85	-	В10/20	а	7.30		
23	20.04	1 / в. 400	СВ	244	23.1	117	0.20	0.32	57.0	2.06	2.72	-	В10/20	а	5.22		
24	22.04	1 / в. 400	СВ	213	14.2	95.8	0.15	0.28	57.0	1.68	2.45	-	В 9/ 18	а	6.46		
25	25.04	1 / в. 400	СВ	195	10.8	87.0	0.12	0.21	57.0	1.53	2.31	-	В 9/ 18	а	5.87		
26	10.05	2 / в. 200	СВ	163	3.44	5.99	0.57	0.78	15.0	0.40	0.75	-	В 5/ 5	а			
27	20.05	2 / в. 200	СВ	154	2.57	5.22	0.49	0.85	14.0	0.37	0.69	-	В 5/ 5	а			
28	31.05	2 / в. 200	СВ	149	2.19	4.67	0.47	0.81	13.0	0.36	0.64	-	В 5/ 5	а			
29	10.06	2 / в. 200	СВ	145	2.12	4.45	0.48	0.84	13.0	0.34	0.61	-	В 5/ 5	а			
30	20.06	2 / в. 200	СВ	143	1.87	4.15	0.45	0.72	13.0	0.32	0.59	-	В 5/ 5	а			
31	30.06	2 / в. 200	ТРНДНЕ	141	1.53	3.77	0.41	0.71	12.5	0.30	0.55	-	В 5/ 5	а			
32	10.07	Вр. 1 / н. 100	ТРНДНЕ	140	1.27	6.92	0.18	0.31	14.0	0.49	0.81	-	В 5/ 5	а			
33	20.07	Вр. 1 / н. 100	ТРНДНЕ	139	1.23	6.78	0.18	0.31	14.0	0.48	0.80	-	В 5/ 5	а			
34	31.07	Вр. 1 / н. 100	ТРНДНЕ	138	1.25	6.59	0.19	0.32	14.0	0.47	0.78	-	В 5/ 5	а			
35	10.08	Вр. 1 / н. 100	ТРНДНЕ	136	1.21	6.19	0.20	0.27	13.5	0.46	0.78	-	В 5/ 5	а			
36	20.08	Вр. 1 / н. 100	ТРНДНЕ	135	1.07	6.00	0.18	0.26	13.5	0.44	0.76	-	В 5/ 5	а			
37	31.08	Вр. 1 / н. 100	ТРНДНЕ	134	1.07	5.77	0.19	0.27	13.5	0.43	0.75	-	В 5/ 5	а			
38	10.09	Вр. 1 / н. 100	ТРНДНЕ	133	0.82	5.59	0.15	0.20	13.5	0.41	0.72	-	В 5/ 5	а			
39	20.09	Вр. 1 / н. 100	ТРНДНЕ	132	0.82	5.44	0.15	0.19	13.5	0.40	0.72	-	В 5/ 5	а			
40	30.09	Вр. 1 / н. 100	ТРНДНЕ	131	0.73	5.23	0.14	0.18	13.5	0.39	0.72	-	В 5/ 5	а			
41	10.10	Вр. 1 / н. 100	ТРНДНЕ	130	0.69	4.98	0.14	0.18	13.0	0.38	0.70	-	В 5/ 5	а			
42	20.10	Вр. 1 / н. 100	СВ	129	0.66	4.86	0.14	0.18	13.0	0.37	0.68	-	В 5/ 5	а			
43	31.10	Вр. 1 / н. 100	СВ	128	0.64	4.79	0.13	0.17	13.0	0.37	0.67	-	В 5/ 5	а			
44	10.11	Вр. 1 / н. 100	ЗАБ	127	0.63	4.63	0.14	0.17	13.0	0.36	0.66	-	В 5/ 5	а			
45	20.11	Вр. 1 / н. 100	НПЛДСТ	127	0.53	4.46	0.12	0.17	13.0	0.34	0.66	-	В 5/ 5	а			
46	30.11	Вр. 1 / н. 100	НПЛДСТ	126	0.50	4.28	0.12	0.17	12.7	0.34	0.65	-	В 5/ 5	а			
47	10.12	Вр. 1 / н. 100	НПЛДСТ	128	0.55	4.38	0.13	0.18	12.0	0.37	0.66	-	В 5/ 5	а			

Таблица. 1.4 ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб.м/с

Вып.03. 2018

Номер рас-хода	Дата изме-рения	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	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого прост-ранства	погружен-ной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
48	20.12	Вр. 1 /н. 100	НПДСТ	127	0.52	4.27	0.12	0.17	12.0	0.36	0.65	-	В 5/ 5	а			
49	31.12	Вр. 1 /н. 100	НПДСТ	126	0.50	4.05	0.12	0.18	12.0	0.34	0.64	-	В 5/ 5	а			
6.12032. р. Аят - с. Варваринка																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	245	3.93	22.9 /15.1	0.26	0.36	34.0	0.67	1.02	-	В 7/ 8	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	253	4.03	29.2 /14.3	0.28	0.37	33.0	0.89	1.16	-	В 7/ 9	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	245	2.83	24.8 /8.96	0.32	0.52	30.0	0.83	1.07	-	В 7/ 7	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	247	2.71	25.5 /8.10	0.33	0.55	29.0	0.88	1.15	-	В 7/ 7	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	241	3.47	23.5 /9.20	0.38	1.01	29.0	0.81	1.06	-	В 7/ 7	а			
6	28.02	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	241	2.45	25.1 /8.59	0.29	0.51	29.0	0.86	1.10	-	В 7/ 7	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	256	3.17	29.6 /12.0	0.26	0.36	29.0	1.02	1.27	-	В 7/ 9	а			
8	20.03	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	260	3.66	31.2 /12.6	0.29	0.40	29.0	1.07	1.34	-	В 7/ 9	а			
9	31.03	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	260	3.84	31.2 /13.2	0.29	0.39	29.0	1.07	1.35	-	В 7/ 9	а			
10	4.04	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	265	4.60	31.8 /15.8	0.29	0.42	29.0	1.10	1.39	-	В 7/ 9	а			
11	16.04	1	РЛДХОЗ	440	41.2	142	0.29	0.44	52.8	2.69	3.70	-	ПС 5	а0.66			
12	18.04	1	ЛДХОЗ	477	60.7	162	0.37	0.53	55.0	2.95	4.07	-	В 9/ 18	а			
13	18.04	1	СВ	494	72.3	169	0.43	0.62	56.0	3.02	4.23	-	В 9/ 18	а			
14	19.04	1	СВ	551	114	196	0.58	0.85	59.0	3.33	4.76	-	В 10/ 20	а			
15	20.04	1	СВ	567	125	205	0.61	0.90	61.0	3.37	4.84	-	В 10/ 20	а			
16	22.04	1	СВ	566	126	205	0.61	0.91	61.0	3.36	4.86	-	В 9/ 18	а			
17	24.04	1	СВ	544	110	198	0.56	0.81	59.0	3.36	4.71	-	В 9/ 18	а			
18	27.04	1	СВ	516	88.4	186	0.48	0.68	57.0	3.26	4.54	-	В 9/ 18	а			
19	30.04	1	СВ	480	66.2	163	0.41	0.57	55.0	2.96	4.09	-	В 9/ 18	а			
20	2.05	1	СВ	453	49.3	154	0.32	0.45	54.5	2.82	3.94	-	В 9/ 18	а			
21	4.05	1	СВ	421	34.0	132	0.26	0.36	52.0	2.53	3.50	-	В 9/ 18	а			
22	10.05	1	СВ	402	27.6	121	0.23	0.32	50.5	2.40	3.30	-	В 8/ 16	а			
23	20.05	1	СВ	376	22.4	109	0.21	0.29	49.0	2.21	3.04	-	В 8/ 16	а			
24	25.05	1	СВ	359	19.5	97.8	0.20	0.28	48.0	2.04	2.80	-	В 8/ 16	а			
25	31.05	1	СВ	340	16.2	88.0	0.18	0.26	46.9	1.88	2.61	-	В 7/ 14	а			



Таблица.1.4 ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб.м/с

Вып.03. 2018

Номер рас-хода	Дата изме-рения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состоя-ние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Оsn. 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	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого прот-ранства	погружен-ной 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																	
26	10.06	1	СВ	323	16.2	88.0	0.18	0.26	46.9	1.88	2.61	-	В 7/14	а			
27	20.06	1	СВ	294	13.9	78.8	0.18	0.50	46.0	1.71	2.37	-	В 7/14	а			
28	30.06	Вр. 1 /в. 250	СВ	264	9.02	28.5	0.32	0.41	32.0	0.89	1.30	-	В 7/14	а			
29	10.07	Вр. 1 /в. 250	СВ	266	9.57	30.4	0.31	0.41	36.0	0.85	1.22	-	В 8/15	а			
30	20.07	Вр. 1 /в. 250	СВ	263	9.26	30.7	0.30	0.38	36.0	0.85	1.27	-	В 8/15	а			
31	27.07	Вр. 1 /в. 250	СВ	283	12.9	38.0	0.34	0.45	37.0	1.03	1.45	-	В 8/16	а			
32	31.07	Вр. 1 /в. 250	СВ	274	10.7	32.0	0.33	0.43	36.0	0.89	1.29	-	В 8/15	а			
33	10.08	Вр. 1 /в. 250	СВ	257	9.54	28.3	0.34	0.45	35.5	0.80	1.17	-	В 8/15	а			
34	20.08	Вр. 1 /в. 250	СВ	267	11.4	33.9	0.34	0.44	36.0	0.94	1.32	-	В 8/16	а			
35	31.08	Вр. 1 /в. 250	СВ	250	8.51	24.6	0.35	0.45	35.5	0.69	1.06	-	В 8/12	а			
36	10.09	Вр. 1 /в. 250	СВ	238	5.63	20.0	0.28	0.44	34.7	0.58	0.94	-	В 7/10	а			
37	20.09	Вр. 1 /в. 250	СВ	226	3.62	16.8	0.22	0.43	34.7	0.48	0.84	-	В 7/9	а			
38	30.09	Вр. 1 /в. 250	СВ	227	3.38	16.3	0.21	0.44	34.7	0.47	0.81	-	В 6/8	а			
39	10.10	Вр. 1 /в. 250	СВ	219	3.27	15.9	0.21	0.42	34.7	0.46	0.82	-	В 6/8	а			
40	20.10	Вр. 1 /в. 250	СВ	232	4.44	20.1	0.22	0.43	34.7	0.58	0.97	-	В 7/10	а			
41	31.10	Вр. 1 /в. 250	СВ	225	4.44	20.1	0.22	0.43	34.7	0.58	0.97	-	В 7/9	а			
42	10.11	Вр. 1 /в. 250	СВ	231	4.59	19.7	0.23	0.39	34.7	0.57	0.87	-	В 7/9	а			
43	20.11	Вр. 1 /в. 250	НПДСТ	237	5.35	21.7	0.25	0.40	34.7	0.62	0.94	-	В 7/9	а			
44	10.12	Вр. 1 /в. 250	ЛДСТ	259	5.07	24.6/18.1	0.28	0.37	34.7	0.71	1.10	-	В 7/9	а			
45	20.12	Вр. 1 /в. 250	ЛДСТ	254	4.47	23.5/16.1	0.28	0.36	34.7	0.68	1.04	-	В 7/9	а			
46	31.12	Вр. 1 /в. 250	ЛДСТ	268	5.32	29.8/18.9	0.28	0.37	34.7	0.86	1.20	-	В 7/9	а			
8.12072. р. Тогузак - с. Тогузак																	
1	10.01	Вр. 1 /в. 85	НПДСТ	165	0.67	3.41	0.20	0.36	6.5	0.53	0.67	-	В 7/7	а			
2	20.01	Вр. 1 /в. 85	НПДСТ	165	0.66	3.41	0.19	0.31	6.0	0.57	0.70	-	В 7/7	а			
3	31.01	Вр. 1 /в. 85	НПДСТ	165	0.50	3.28	0.15	0.24	5.8	0.56	0.68	-	В 7/7	а			
4	10.02	Вр. 1 /в. 85	НПДСТ	175	0.45	3.73	0.12	0.25	5.7	0.65	0.77	-	В 7/10	а			
5	20.02	Вр. 1 /в. 85	НПДСТ	196	0.58	4.97	0.12	0.27	5.8	0.86	0.97	-	В 7/14	а			
6	28.02	Вр. 1 /в. 85	НПДСТ	197	0.65	4.83	0.13	0.30	5.6	0.86	0.97	-	В 7/14	а			

Таблица. 1.4 ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб.м/с

Вып.03. 2018

Номер рас-хода	Дата изме-рения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состоя-ние 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 поверхнос ти, промилле	Способ изме-рения расхода	Метод вычисл ения расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого прост-ранства	погружен-ной 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																	
7	10.03	Вр. 1/в. 85	НПДСТ	185	0.60	4.08	0.15	0.31	5.6	0.73	0.84	-	В 7/12	а			
8	20.03	Вр. 1/в. 85	НПДСТ	171	0.69	3.33	0.21	0.35	5.6	0.60	0.70	-	В 7/7	а			
9	31.03	Вр. 1/в. 85	НПДСТ	185	0.81	4.07	0.20	0.34	5.6	0.73	0.83	-	В 7/12	а			
10	4.04	Вр. 1/в. 85	НПДСТ	209	1.52	6.14	0.25	0.44	9.6	0.64	1.10	-	В 8/14	а			
11	7.04	Вр. 1/в. 85	ЛДСТ	233	3.59	10.2	0.35	0.54	18.4	0.55	1.35	-	В 8/14	а	1.18		
12	8.04	Вр. 1/в. 85	ВПЛ	257	5.51	13.6	0.41	0.82	20.7	0.66	1.50	-	В 9/16	а	1.57		
13	9.04	Вр. 1/в. 85	ЗТРВП	245	5.04	15.7	0.32	0.81	19.4	0.81	1.60	-	В 10/17	а	2.15		
14	10.04	Вр. 1/в. 85	ЗТРВП	271	7.33	21.7	0.34	0.81	28.0	0.77	1.82	-	В 8/13	а	2.45		
15	11.04	1	ЛДХПД	377	22.2	130	0.17	0.30	78.8	1.65	2.81	-	ПС 5	а0.66	17.7		
16	13.04	Вр. 1/в. 85	ЗАКР	532	58.0	240	0.24	0.59	82.5	2.90	4.15	-	В 9/18	а	44.0		
17	14.04	Вр. 1/в. 85	ПОДВ	490	47.5	222	0.21	0.56	82.0	2.70	4.00	-	В 9/18	а	62.8		
18	15.04	Вр. 1/в. 85	ЗТРНП	444	36.1	193	0.19	0.40	81.4	2.37	3.58	-	В 9/18	а	39.6		
19	17.04	Вр. 1/в. 85	СВ	386	25.8	148	0.17	0.37	79.3	1.86	3.00	-	В 9/18	а	21.9		
20	19.04	Вр. 1/в. 85	СВ	351	19.6	123	0.16	0.36	78.2	1.57	2.74	-	В 8/16	а	33.1		
21	22.04	Вр. 1/в. 85	СВ	304	13.3	86.2	0.15	0.38	74.0	1.16	2.23	-	В 8/16	а	30.1		
22	24.04	Вр. 1/в. 85	СВ	284	11.2	70.5	0.16	0.43	66.0	1.07	1.97	-	В 8/16	а	20.5		
23	26.04	Вр. 1/в. 85	СВ	259	7.47	17.1	0.44	0.84	20.4	0.84	1.76	-	В 9/17	а	2.59		
24	6.05	Вр. 1/в. 85	СВ	208	3.56	7.72	0.46	0.68	9.8	0.79	1.17	-	В 8/15	а			
25	14.05	Вр. 1/в. 85	СВ	188	2.81	5.15	0.55	0.76	7.9	0.65	0.87	-	В 7/11	а			
26	31.05	Вр. 1/в. 85	СВ	158	2.38	4.37	0.54	0.73	7.5	0.58	0.80	-	В 7/9	а			
27	10.06	Вр. 1/в. 85	СВ	153	1.94	4.01	0.48	0.58	7.6	0.53	0.70	-	В 7/7	а			
28	20.06	Вр. 1/в. 85	СВ	150	1.39	3.54	0.39	0.46	7.5	0.47	0.65	-	В 7/7	а			
29	30.06	Вр. 1/в. 85	СВ	154	1.32	3.84	0.34	0.45	7.5	0.51	0.70	-	В 7/7	а			
30	10.07	Вр. 1/в. 85	СВ	155	0.99	3.96	0.25	0.39	7.6	0.52	0.72	-	В 7/8	а			
31	20.07	Вр. 1/в. 85	СВ	165	1.08	4.35	0.25	0.39	7.8	0.56	0.76	-	В 7/9	а			
32	31.07	Вр. 1/в. 85	СВ	162	0.89	4.07	0.22	0.30	7.5	0.54	0.70	-	В 7/7	а			
33	10.08	Вр. 1/в. 85	СВ	157	0.85	4.15	0.20	0.30	7.5	0.55	0.74	-	В 7/9	а			
34	20.08	Вр. 1/в. 85	СВ	151	0.66	3.57	0.18	0.26	7.3	0.49	0.65	-	В 7/7	а			

Таблица.1.4 ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб.м/с

Вып.03. 2018

Номер рас-хода	Дата изме-рения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состоя-ние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Оsn. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхнос ти, промилле	Способ изме-рения расхода	Метод вычисл ения расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого прот-ранства	погружен-ной 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										
35	31.08	Вр. 1 /в. 85	СВ	151	0.72	3.55	0.20	0.25	7.3	0.49	0.65	-	В 7/ 7	а			
36	10.09	Вр. 1 /в. 85	СВ	148	0.70	3.34	0.21	0.28	7.0	0.48	0.65	-	В 7/ 7	а			
37	20.09	Вр. 1 /в. 85	СВ	146	0.64	3.10	0.21	0.26	7.1	0.44	0.61	-	В 7/ 7	а			
38	30.09	Вр. 1 /в. 85	СВ	142	0.61	2.84	0.21	0.27	6.9	0.41	0.54	-	В 7/ 7	а			
39	10.10	Вр. 1 /в. 85	СВ	142	0.78	2.92	0.27	0.32	7.0	0.42	0.60	-	В 7/ 7	а			
40	20.10	Вр. 1 /в. 85	СВ	143	0.89	2.91	0.31	0.37	7.0	0.42	0.60	-	В 7/ 7	а			
41	31.10	Вр. 1 /в. 85	ЗАБ	144	1.04	3.06	0.34	0.41	7.0	0.44	0.60	-	В 7/ 7	а			
42	10.11	Вр. 1 /в. 85	СВ	160	1.03	4.22	0.24	0.40	7.5	0.56	0.75	-	В 7/ 9	а			
43	20.11	Вр. 1 /в. 85	СВ	147	0.84	3.20	0.26	0.37	7.3	0.44	0.60	-	В 7/ 7	а			
44	13.12	Вр. 1 /в. 85	НПДСТ	161	0.70	4.33	0.16	0.34	6.8	0.64	0.77	-	В 7/ 9	а			
45	20.12	Вр. 1 /в. 85	НПДСТ	165	0.69	4.57	0.15	0.29	6.8	0.67	0.80	-	В 7/ 12	а			
46	31.12	Вр. 1 /в. 85	НПДСТ	164	0.63	4.61	0.14	0.26	6.8	0.68	0.80	-	В 7/ 11	а			
							10.12564. р.Камыстыаят - п. Свердловка										
1	10.01	Вр. 6 /н. 830	НПДСТ	56	0.31	0.99	0.31	0.59	1.8	0.55	0.65	-	В 5/ 5	а			
2	5.04	Вр. 1 /н. 830	НПДСТ	93	0.49	1.47	0.33	0.61	5.5	0.27	0.48	-	В 5/ 5	а			
3	7.04	Вр. 1 /н. 830	НПДСТ	113	2.90	7.43	0.39	0.70	24.7	0.30	0.48	-	В 6/ 6	а			
4	9.04	1	РЛДХ	159	56.0	117	0.48	0.76	56.8	2.06	2.51	-	ПС 5	а0.63			
5	10.04	1	РЛДХ	250	207	147	1.41	2.23	61.9	2.37	2.99	-	ПС 5	а0.63			
6	10.04	1	РЛДХ	272	257	161	1.60	2.53	63.0	2.56	3.21	-	ПС 5	а0.63			
7	12.04	1	РЛДХ	204	124	144	0.86	1.37	59.5	2.42	2.96	-	ПС 5	а0.63			
8	12.04	1	РЛДХ	190	100	135	0.74	1.18	58.7	2.30	2.82	-	ПС 5	а0.63			
9	13.04	1	СВ	190	141	95.9	1.47	2.24	58.0	1.65	2.56	-	В 5/ 10	а			
10	13.04	1	СВ	158	86.4	82.5	1.05	1.73	57.2	1.44	2.20	-	В 5/ 10	а			
11	14.04	1	СВ	131	38.9	78.0	0.50	0.97	56.0	1.39	1.97	-	В 5/ 9	а			
12	15.04	1	СВ	116	25.8	70.7	0.36	0.76	54.0	1.31	1.88	-	В 5/ 9	а			
13	15.04	Вр. 3 /н. 980	СВ	108	22.4	25.0	0.90	1.18	58.7	0.43	0.63	-	В 6/ 6	а			
14	17.04	Вр. 4 /н. 1000	СВ	102	14.4	16.8	0.86	1.36	46.7	0.36	0.60	-	В 5/ 5	а			

Таблица. 1.4 ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб.м/с

Вып.03. 2018

Номер рас-хода	Дата изме-рения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состоя-ние 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 поверхнос-ти, промилле	Способ изме-рения расхода	Метод вычисл-ения расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого прост-ранства	погружен-ной 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 - п. Свердловка																	
15	19.04	Вр. 4 /н. 1000	СВ	91	10.1	10.6	0.95	1.19	32.7	0.33	0.57	-	В 5/ 5	а			
16	20.04	Вр. 4 /н. 1000	СВ	85	7.75	8.47	0.91	1.12	29.5	0.29	0.52	-	В 5/ 5	а			
17	22.04	Вр. 3 /н. 980	СВ	81	6.27	9.20	0.68	0.83	28.0	0.33	0.53	-	В 5/ 5	а			
18	23.04	Вр. 3 /н. 980	СВ	78	5.74	8.47	0.68	0.82	27.9	0.30	0.48	-	В 5/ 5	а			
19	24.04	Вр. 3 /н. 980	СВ	76	4.65	7.30	0.64	0.76	23.7	0.31	0.44	-	В 5/ 5	а			
20	25.04	Вр. 1 /н. 830	СВ	76	3.70	4.09	0.90	1.11	10.9	0.38	0.50	-	В 5/ 5	а			
21	26.04	Вр. 1 /н. 830	СВ	72	3.34	3.89	0.86	1.07	10.8	0.36	0.49	-	В 5/ 5	а			
22	28.04	Вр. 1 /н. 830	СВ	70	3.25	3.61	0.90	1.14	10.5	0.34	0.50	-	В 5/ 5	а			
23	30.04	Вр. 1 /н. 830	СВ	68	2.92	3.47	0.84	1.05	10.3	0.34	0.47	-	В 5/ 5	а			
24	10.05	Вр. 2 /н. 820	СВ	61	1.82	2.28	0.80	0.92	7.2	0.32	0.47	-	В 5/ 5	а			
25	20.05	Вр. 2 /н. 820	СВ	56	1.19	1.77	0.67	0.92	6.8	0.26	0.40	-	В 5/ 5	а			
26	30.05	Вр. 1 /н. 830	ТР	57	1.10	1.68	0.65	0.90	5.9	0.28	0.40	-	В 5/ 5	а			
27	10.06	Вр. 2 /н. 820	ТР	55	1.12	1.92	0.58	0.84	6.2	0.31	0.38	-	В 5/ 5	а			
28	20.06	Вр. 2 /н. 820	ТР	53	0.81	1.82	0.45	0.54	6.8	0.27	0.38	-	В 5/ 5	а			
29	30.06	Вр. 1 /н. 830	ТР	49	0.51	1.01	0.50	0.64	5.4	0.19	0.26	-	В 5/ 5	а			
30	10.07	Вр. 1 /н. 830	СВ	45	0.41	0.94	0.43	0.50	5.2	0.18	0.25	-	В 5/ 5	а			
31	20.07	Вр. 1 /н. 830	СВ	44	0.20	0.52	0.38	0.54	3.7	0.14	0.20	-	В12/ 12	а			
32	30.07	Вр. 1 /н. 830	СВ	44	0.23	0.63	0.36	0.45	4.1	0.15	0.20	-	В11/ 11	а			
33	10.08	Вр. 1 /н. 830	СВ	41	0.20	0.52	0.38	0.52	4.0	0.13	0.18	-	В10/ 10	а			
34	20.08	Вр. 1 /н. 830	СВ	40	0.17	0.48	0.35	0.46	4.0	0.12	0.17	-	В10/ 10	а			
35	30.08	Вр. 1 /н. 830	СВ	40	0.16	0.49	0.33	0.44	4.0	0.12	0.16	-	В10/ 10	а			
36	10.09	Вр. 1 /н. 830	СВ	39	0.14	0.44	0.32	0.40	4.0	0.11	0.15	-	В10/ 10	а			
37	20.09	Вр. 1 /н. 830	СВ	38	0.12	0.39	0.31	0.41	3.8	0.10	0.15	-	В 9/ 9	а			
38	30.09	Вр. 1 /н. 830	СВ	38	0.12	0.47	0.25	0.41	3.8	0.13	0.17	-	В 9/ 9	а			
39	10.10	Вр. 1 /н. 830	СВ	38	0.13	0.47	0.28	0.40	3.8	0.12	0.16	-	В 9/ 9	а			
40	20.10	Вр. 1 /н. 830	СВ	40	0.15	0.52	0.29	0.42	4.0	0.13	0.19	-	В10/ 10	а			
41	30.10	Вр. 1 /н. 830	СВ	40	0.17	0.47	0.36	0.51	4.0	0.12	0.16	-	В 9/ 9	а			
42	10.11	Вр. 1 /н. 830	ЛДСТ	42	0.23	0.55	0.42	0.62	4.0	0.14	0.20	-	В10/ 10	а			

Таблица.1.4 ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб.м/с

Вып.03. 2018

Номер рас-хода	Дата изме-рения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состоя-ние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Оsn. 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	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого прот-ранства	погружен-ной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
43	20.11	Вр. 1 /н. 830	ЗАБН	41	0.21	0.58	0.36	0.52	4.1	0.14	0.18	-	В 9/ 9	а			
44	22.11	Вр. 2 /н. 820	ЗАБН	71	1.23	4.74	0.26	0.47	11.0	0.43	0.66	-	В 8/ 8	а			
45	30.11	Вр. 1 /н. 830	НПДСТ	47	0.29	1.83	0.16	0.27	6.2	0.29	0.43	-	В 11/ 11	а			
46	10.12	Вр. 1 /н. 830	НПДСТ	51	0.28	0.74	0.38	0.86	2.2	0.34	0.48	-	В 5/ 5	а			
47	20.12	Вр. 1 /н. 830	НПДСТ	50	0.21	0.52	0.41	0.91	2.0	0.26	0.40	-	В 8/ 8	а			
11.13201. р. Дамды - с. Дамды																	
1	9.04	1 /в. 25	РЛДХО3	417	63.9	106	0.60	1.45	73.0	1.45	2.00	-	В 8/ 16	а			
2	11.04	1 /в. 25	РЛДХО3	445	88.2	133	0.66	1.09	73.5	1.81	2.35	-	В 8/ 16	а			
3	12.04	1 /в. 25	СВ	492	167	161	1.04	1.45	75.0	2.15	2.85	-	В 8/ 16	а			
4	13.04	1 /в. 25	СВ	412	82.8	132	0.63	0.85	73.5	1.79	2.55	-	В 8/ 16	а			
5	14.04	1 /в. 25	СВ	366	35.4	79.8	0.44	0.72	69.0	1.16	1.70	-	В 8/ 14	а			
6	15.04	1 /в. 25	СВ	322	11.1	57.4	0.19	0.36	65.0	0.88	1.40	-	В 7/ 12	а			
7	16.04	1 /в. 25	СВ	311	7.03	49.0	0.14	0.20	62.0	0.79	1.35	-	В 6/ 10	а			
8	17.04	1 /в. 25	СВ	302	3.05	42.7	0.07	0.15	59.0	0.72	1.20	-	В 6/ 10	а			
9	18.04	1 /в. 25	СВ	289	1.38	34.6	0.04	0.11	49.0	0.71	1.00	-	В 5/ 9	а			
10	19.04	1 /в. 25	СВ	283	0.98	29.2	0.03	0.08	43.0	0.68	0.90	-	В 4/ 7	а			
12.13002. р. Торгай - пески Тусум																	
1	5.04	3	ЛДХ	713	17.9	46.3	0.39	0.56	30.5	1.52	2.15	-	В 5/ 10	а			
2	7.04	3	СВ	696	14.6	41.8	0.35	0.49	29.6	1.41	2.06	-	В 5/ 10	а			
3	12.04	3	СВ	661	9.65	36.5	0.26	0.37	28.0	1.30	1.74	-	В 5/ 10	а			
4	13.04	3	СВ	637	8.82	29.1	0.30	0.43	27.0	1.08	1.53	-	В 5/ 10	а			
5	17.04	3	СВ	751	24.1	47.6	0.51	0.71	30.5	1.56	2.19	-	В 5/ 10	а			
6	18.04	3	СВ	772	31.7	60.7	0.52	0.76	31.7	1.91	2.76	-	В 5/ 10	а			
7	18.04	3	СВ	800	39.0	74.0	0.53	0.80	33.0	2.24	3.09	-	В 5/ 10	а			
8	19.04	3	СВ	986	119	136	0.88	1.26	45.0	3.02	4.53	-	В 5/ 10	а			
9	19.04	3	СВ	1027	154	156	0.99	1.50	51.5	3.03	4.94	-	ПС 5	а0.66			
10	19.04	3	СВ	1074	177	180	0.98	1.49	54.3	3.32	5.4	-	ПС 5	а0.66			
11	20.04	3	СВ	1145	225	221	1.02	1.54	58.8	3.76	6.1	-	ПС 5	а0.66			

Таблица. 1.4 ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб.м/с

Вып.03. 2018

Номер рас-хода	Дата изме-рения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состоя-ние 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 поверхнос-ти, промилле	Способ изме-рения расхода	Метод вычисл-ения расх. перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого прост-ранства	погружен-ной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
12.13002. р. Торгай - пески Тусум																	
12	20.04	3	СВ	1200	258	254	1.02	1.54	61.8	4.11	6.7	-	ПС 5	а0.66			
13	21.04	3	СВ	1247	281	284	0.99	1.50	65.0	4.37	7.1	-	ПС 5	а0.66			
14	21.04	3	СВ	1267	295	316	0.93	1.44	56.0	5.6	9.4	-	В 5/10	а			
15	22.04	3	СВ	1308	320	325	0.98	1.49	68.5	4.74	7.8	-	ПС 5	а0.66			
16	24.04	3	СВ	1379	363	338	1.07	1.39	72.0	4.70	8.4	-	В 5/10	а			
17	25.04	3	СВ	1374	326	371	0.88	1.33	72.0	5.2	8.4	-	ПС 5	а0.66			
18	30.04	3	СВ	1293	250	315	0.79	1.23	67.2	4.68	8.0	-	В 5/10	а			
19	3.05	3	СВ	1223	200	268	0.75	1.13	63.2	4.24	6.9	-	ПС 5	а0.66			
20	6.05	3	СВ	1153	154	226	0.68	1.03	60.1	3.76	6.2	-	ПС 5	а0.66			
21	8.05	3	СВ	1081	108	184	0.59	1.00	54.8	3.36	5.5	-	ПС 5	а0.66			
22	12.05	3	СВ	1020	78.1	182	0.43	0.75	54.0	3.37	5.3	-	В 5/10	а			
23	20.05	3	СВ	942	44.5	126	0.35	0.57	42.0	3.00	4.18	-	В 5/10	а			
24	31.05	3	СВ	859	22.4	95.3	0.24	0.37	40.0	2.38	3.44	-	В 5/10	а			
25	10.06	3	СВ	796	14.1	71.6	0.20	0.31	33.0	2.17	2.86	-	В 5/10	а			
26	20.06	3	СВ	737	7.68	52.5	0.15	0.24	30.7	1.71	2.22	-	В 5/10	а			
14.13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек																	
1	7.04	Вр. 1/в. 275	СВ	854	562	347	1.62	2.26	57.7	6.0	10.9	-	В11/22	а			
2	9.04	Вр. 1/в. 275	СВ	865	624	334	1.87	2.26	58.2	5.7	11.1	-	В11/22	а			
3	12.04	Вр. 1/в. 275	СВ	834	477	302	1.58	1.99	57.0	5.3	10.1	-	В11/22	а			
4	13.04	Вр. 1/в. 275	СВ	803	350	277	1.26	1.68	56.0	4.95	8.9	-	В11/22	а			
5	14.04	Вр. 1/в. 275	СВ	775	258	255	1.01	1.31	55.1	4.62	8.0	-	В11/22	а			
6	15.04	Вр. 1/в. 275	СВ	752	183	239	0.77	1.02	54.4	4.40	7.7	-	В11/22	а			
7	16.04	Вр. 1/в. 275	СВ	740	148	235	0.63	0.88	54.0	4.36	7.7	-	В11/22	а			
8	18.04	Вр. 1/в. 275	СВ	716	97.1	228	0.43	0.61	52.5	4.34	8.3	-	В11/22	а			
9	19.04	Вр. 1/в. 275	СВ	702	76.9	226	0.34	0.49	51.6	4.37	8.2	-	В 9/18	а			
10	20.04	Вр. 1/в. 275	СВ	691	56.5	218	0.26	0.42	51.0	4.28	8.1	-	В 9/18	а			
11	21.04	Вр. 1/в. 275	СВ	683	47.3	212	0.22	0.36	50.4	4.21	7.9	-	В 9/18	а			
12	24.04	Вр. 1/в. 275	СВ	671	28.6	204	0.14	0.21	50.1	4.08	7.8	-	В 9/18	а			

Таблица. 1.4 ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб.м/с

Вып.03. 2018

Номер рас-хода	Дата изме-рения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состоя-ние 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	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого прот-ранства	погружен-ной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
13	27.04	Вр. 1 /в. 275	CB	661	16.7	199	0.08	0.14	49.9	3.99	7.7	-	В 9/18	а			
14	1.05	Вр. 1 /в. 275	CB	648	3.89	194	0.02	0.07	49.6	3.90	7.6	-	В 9/18	а			
1	25.03	Вр. 1 /в. 2000	CB	823	80.2	120	0.67	1.06	90.1	1.33	1.56	-	В15/29	а			
2	26.03	Вр. 1 /в. 2000	CB	801	63.3	104	0.61	0.99	89.9	1.16	1.40	-	В15/28	а			
3	27.03	Вр. 1 /в. 2000	CB	810	67.8	112	0.61	-	89.6	1.25	1.46	-	ВИНТЕГР1	а			
4	28.03	Вр. 1 /в. 2000	CB	858	108	170	0.64	1.04	93.0	1.83	2.12	-	В16/31	а			
5	29.03	Вр. 1 /в. 2000	CB	875	105	175	0.60	0.96	93.2	1.88	2.16	-	В16/31	а			
6	31.03	Вр. 1 /в. 2000	CB	863	98.2	161	0.61	0.99	92.2	1.74	2.06	-	В15/30	а			
7	1.04	Вр. 1 /в. 2000	CB	815	74.1	118	0.63	0.85	90.0	1.31	1.61	-	В15/29	а			
8	3.04	Вр. 1 /в. 2000	CB	773	45.9	78.0	0.59	0.77	86.1	0.91	1.16	-	В15/28	а			
9	4.04	Вр. 1 /в. 2000	CB	721	21.5	41.4	0.52	0.78	83.2	0.50	0.87	-	В13/17	а			
10	5.04	Вр. 1 /в. 2000	CB	748	34.1	59.5	0.57	0.84	84.7	0.70	1.08	-	В14/19	а			
11	6.04	1	CB	930	428	468	0.91	1.17	85.7	5.4	8.8	-	В14/27	а			
12	7.04	1	CB	892	279	418	0.67	0.98	83.8	4.99	8.2	-	В14/27	а			
13	8.04	1	CB	823	142	363	0.39	0.55	78.9	4.61	7.6	-	В13/25	а			
14	9.04	1	CB	810	127	352	0.36	0.56	75.1	4.68	7.5	-	В13/24	а			
15	10.04	1	CB	770	91.9	314	0.29	0.43	69.1	4.54	7.0	-	В11/22	а			
16	12.04	1	CB	763	85.3	326	0.26	0.42	66.6	4.89	7.0	-	В11/22	а			
17	13.04	1	CB	693	54.6	259	0.21	0.36	63.3	4.09	6.2	-	В11/21	а			
18	16.04	1	CB	682	40.9	241	0.17	0.29	62.9	3.83	5.9	-	В11/21	а			
19	17.04	1	CB	671	36.0	235	0.15	0.27	62.3	3.78	5.9	-	В11/21	а			
20	18.04	1	CB	661	29.5	229	0.13	0.22	62.1	3.68	5.7	-	В11/21	а			
21	19.04	1	CB	650	28.5	223	0.13	0.22	62.1	3.59	5.6	-	В11/21	а			
22	20.04	1	CB	642	25.0	216	0.12	0.20	61.9	3.49	5.3	-	В11/21	а			
23	27.04	1	CB	629	20.3	209	0.10	0.14	59.7	3.49	7.6	-	В 9/17	а			
24	30.04	1	CB	622	15.3	197	0.08	0.14	59.6	3.30	4.96	-	В 9/17	а			
25	4.05	1	CB	619	13.6	193	0.07	0.14	59.3	3.25	4.90	-	В 9/17	а			

14.13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек

15.13221. р. Сарыторгай - п. Екидын

Таблица. 1.4 ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб.м/с

Вып.03. 2018

Номер рас-хода	Дата изме-рения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состоя-ние 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 поверхнос-ти, промилле	Способ изме-рения расхода	Метод вычисл-ения расх., перех.-коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого прост-ранства	погружен-ной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
15.13221. р. Сарыторгай - п. Екидын																	
26	10.05	1	СВ	615	9.77	191	0.05	0.12	58.5	3.26	4.88	-	В 9/ 15	а			
27	20.05	Вр. 1 /в. 2000	СВ	612	1.70	3.37	0.50	0.59	7.6	0.44	0.67	-	В 7/ 7	а			
28	30.05	Вр. 1 /в. 2000	СВ	603	1.43	3.03	0.47	0.58	7.4	0.41	0.64	-	В 7/ 7	а			
29	10.06	Вр. 1 /в. 2000	СВ	596	0.59	2.69	0.22	0.30	9.1	0.30	0.40	-	В 9/ 9	а			
30	20.06	Вр. 1 /в. 2000	СВ	586	0.30	1.68	0.18	0.28	8.1	0.21	0.30	-	В 8/ 8	а			
17.13038. р. Иргиз - с. Шенбертал																	
1	10.01	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	514 /	0.020	1.03	0.02	0.03	6.4	0.16	0.28	-	В 3/ 3	а			
2	20.03	Вр. 1 /в. 200	НПЛДСТ	510 /	0.15	0.92	0.16	0.24	4.0	0.23	0.34	-	В 2/ 2	а			
3	25.03	Вр. 1 /в. 200	НПЛДСТ	516 /	0.24	1.02	0.24	0.32	4.0	0.26	0.38	-	В 2/ 2	а			
4	31.03	1	СВ	571	7.72	58.5	0.13	0.20	79.0	0.74	1.06	-	ПП 5	а0.66			
5	4.04	1	СВ	611	11.6	92.7	0.13	0.21	83.2	1.11	1.53	-	ПП 5	а0.66			
6	12.04	1	СВ	835	202	208	0.97	1.50	79.4	2.62	3.75	-	ПП 5	а0.66			
7	13.04	1	СВ	779	136	235	0.58	0.90	94.6	2.48	3.16	-	ПП 5	а0.66			
8	14.04	1	СВ	746	103	198	0.52	0.82	93.0	2.13	2.78	-	ПП 5	а0.66			
9	18.04	1	СВ	669	42.5	137	0.31	0.50	88.2	1.55	2.11	-	ПП 5	а0.66			
10	24.04	1	СВ	621	17.2	100	0.17	0.30	84.0	1.19	1.63	-	ПП 5	а0.66			
11	10.05	Вр. 1 /	СВ	575	1.06	3.07	0.35	0.47	8.0	0.38	0.63	-	В 5/ 8	а			
12	20.05	Вр. 1 /в. 200	СВ	560	0.89	2.83	0.31	0.43	8.0	0.35	0.60	-	В 5/ 6	а			
13	31.05	Вр. 1 /в. 200	СВ	581	1.97	5.69	0.35	0.44	15.0	0.38	0.62	-	В 6/ 8	а			
14	10.06	Вр. 1 /в. 200	СВ	571	0.33	1.26	0.26	0.37	6.0	0.21	0.30	-	В 3/ 3	а			
15	20.06	Вр. 1 /в. 200	СВ	569	0.39	1.39	0.28	0.40	6.0	0.23	0.46	-	В 3/ 3	а			
16	30.06	Вр. 1 /в. 200	СВ	560	0.44	2.02	0.22	0.31	8.0	0.25	0.48	-	В 3/ 3	а			
17	10.07	Вр. 1 /в. 200	СВ	526	0.31	1.16	0.27	0.38	5.0	0.23	0.40	-	В 4/ 4	а			
18	20.07	Вр. 1 /в. 200	СВ	522	0.31	1.07	0.29	0.40	5.0	0.21	0.38	-	В 4/ 4	а			
19	25.07	Вр. 1 /в. 200	СВ	519	0.30	1.00	0.30	0.42	5.0	0.20	0.40	-	В 4/ 5	а			
20	31.07	Вр. 1 /в. 200	СВ	518	0.29	1.18	0.25	0.34	5.0	0.24	0.38	-	В 4/ 4	а			
21	10.08	Вр. 1 /в. 200	СВ	516	0.24	1.08	0.22	0.32	5.0	0.22	0.36	-	В 3/ 3	а			
22	20.08	Вр. 1 /в. 200	СВ	515	0.24	1.04	0.23	0.30	5.0	0.21	0.34	-	В 3/ 3	а			



Таблица.1.4 ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, куб.м/с

Вып.03. 2018

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	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	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
17.13038, р. Ирғиз - с. Шенбертал																	
23	31.08	Вр. 1 /в. 200	СВ	515	0.23	1.00	0.23	0.29	5.0	0.20	0.34	-	В 3/ 3	а			
24	10.09	Вр. 1 /в. 200	СВ	515	0.40	1.76	0.23	0.34	7.5	0.23	0.48	-	В 3/ 3	а			
25	20.09	Вр. 1 /в. 200	СВ	515	0.25	1.31	0.19	0.29	7.5	0.17	0.35	-	В 3/ 3	а			
26	30.09	Вр. 1 /в. 200	СВ	515	0.24	1.28	0.19	0.29	7.5	0.17	0.30	-	В 3/ 3	а			
27	10.10	Вр. 1 /в. 200	СВ	515	0.31	1.52	0.20	0.31	7.5	0.20	0.35	-	В 3/ 3	а			
28	20.10	Вр. 1 /в. 200	СВ	516	0.44	1.88	0.23	0.32	7.5	0.25	0.40	-	В 3/ 3	а			
29	31.10	Вр. 1 /в. 200	СВ	515	0.33	1.62	0.20	0.30	7.5	0.22	0.50	-	В 3/ 3	а			
30	10.11	Вр. 1 /в. 200	ЗАБ	508	0.18	1.24	0.15	0.27	6.0	0.21	0.35	-	В 3/ 3	а			
31	20.11	Вр. 1 /в. 200	ЗАБ	504	0.25	1.05	0.24	0.34	6.0	0.18	0.36	-	В 3/ 3	а			
32	30.11	Вр. 1 /в. 200	ЗАБ	508	0.36	1.28	0.28	0.42	6.0	0.21	0.35	-	В 3/ 3	а			
33	10.12	Вр. 1 /в. 200	ЛДСТ	509	0.17	1.21	0.14	0.23	6.0	0.20	0.35	-	В 3/ 3	а			
34	20.12	Вр. 1 /в. 200	ЛДСТ	507	0.17	1.43	0.12	0.19	6.0	0.24	0.38	-	В 3/ 3	а			
35	31.12	Вр. 1 /в. 200	ЛДСТ	507	0.22	1.42	0.15	0.23	6.0	0.24	0.38	-	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 температуры 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.

## 1. 12001 р. Тобол – с. Аккарга

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					11.0	17.1	23.1	22.7	16.7	8.6		
2					12.3	17.1	23.2	22.7	15.2	8.1		
3					12.5	17.2	23.6	23.5	15.7	7.6		
4					14.0	17.3	25.0	23.7	16.7	8.1		
5					11.5	17.8	24.3	23.5	17.1	8.7		
6					13.0	18.4	24.2	24.2	17.2	7.2		
7					13.8	18.3	24.6	24.5	15.7	7.6		
8				0.0	14.5	18.3	25.2	25.2	15.6	7.2		
9				0.0	14.5	18.2	25.5	24.9	15.7	7.2		
10				0.1	14.0	18.1	26.5	22.8	15.6	7.1		
11				0.0	12.6	17.6	26.1	22.5	15.5	7.0		
12				2.2	13.6	18.2	25.2	23.2	16.7	6.0		
13				3.2	14.0	18.2	25.2	23.5	14.7	5.1		
14				4.3	13.4	18.1	25.1	22.3	16.1	5.1		
15				4.5	13.8	18.1	25.2	23.1	17.0	5.0		
16				5.1	14.6	18.2	25.6	22.4	18.1	4.1		
17				4.5	14.7	18.0	25.7	22.1	18.6	4.1		
18				5.5	14.9	18.2	25.2	20.1	17.2	3.5		
19				6.8	15.7	18.6	25.5	18.2	16.5	4.0		
20				7.6	16.7	19.5	25.6	16.2	16.2	4.2		
21				7.3	17.6	19.8	25.2	15.1	15.2	4.1		
22				8.8	18.6	19.4	24.3	15.5	14.5	4.1		
23				9.9	18.8	19.2	23.1	16.2	11.0	5.0		
24				8.3	19.3	19.6	23.2	16.2	9.6	4.7		
25				7.3	19.6	19.2	23.5	18.8	12.1	5.5		
26				7.1	19.2	19.5	24.6	16.6	13.5	5.3		
27				7.4	17.3	20.7	24.2	17.9	14.1	5.2		
28				9.5	16.4	21.2	24.3	18.2	12.2	5.1		
29				11.5	14.1	22.1		18.5	8.1	4.1		
30				12.0	14.1	22.5		19.6	11.0	3.9		
31					13.4			19.2		2.8		
Декада												
1				-	13.1	17.8	24.5	23.8	16.1	7.7		
2				4.4	14.4	18.3	25.4	21.4	16.7	4.8		
3				8.9	17.1	20.3	24.0	17.4	12.1	4.5		
средн.				-	14.9	18.8	24.6	20.9	15.0	5.7		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата	дата	число
0.2°	10°	10°	0.2°		начала	окончания	случаев
12.04	29.04	01.10	-	27.0	10.07		1

## 2. 12002 р. Тобол – с. Гришенка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					9.9	12.6	22.9	20.6	16.7	11.3	1.5	
2					9.2	11.1	24.2	21.6	15.5	10.7	1.4	
3					10.4	10.5	25.6	22.1	15.8	10.4	2.5	
4					11.4	12.2	25.2	23.3	16.1	10.8	1.6	
5					10.1	15.2	23.9	23.2	15.1	11.5	2.0	
6				0.1	10.4	17.3	22.8	24.6	15.8	11.1	1.6	
7				0.1	10.5	18.1	23.7	25.0	15.7	9.2	1.6	
8				0.4	11.1	18.2	24.6	24.9	15.8	9.8	1.3	
9				0.4	12.0	18.1	25.3	24.5	15.9	9.7	0.4	
10				0.3	12.3	17.1	25.8	21.7	14.1	10.2	0.2	
11				0.7	11.3	17.1	26.9	20.0	14.0	9.4		
12				1.5	12.5	16.9	25.4	20.9	14.5	7.8		
13				1.2	12.6	16.8	25.2	22.7	14.0	6.0		
14				2.1	13.1	17.1	24.1	22.2	14.2	6.0		
15				3.2	13.9	17.2	23.9	21.6	14.8	5.3		
16				3.9	13.1	17.9	24.3	21.1	15.6	4.5		
17				5.3	12.7	17.6	24.8	21.3	16.0	5.1		
18				6.4	14.0	18.1	24.4	19.5	16.0	5.2		
19				6.1	14.4	19.0	24.2	17.3	15.2	5.3		
20				6.4	15.0	20.4	26.1	16.2	14.8	5.7		
21				6.8	17.2	20.5	23.2	16.5	14.4	6.0		
22				7.1	17.3	20.0	20.6	18.2	14.1	5.4		
23				7.3	17.7	20.5	19.6	18.5	14.7	5.0		
24				7.0	17.9	21.2	21.0	16.9	14.2	4.8		
25				6.5	19.1	21.9	22.4	15.8	14.3	5.3		
26				6.7	14.5	22.1	22.8	16.0	13.9	7.1		
27				8.5	12.7	21.3	23.5	16.8	13.6	7.2		
28				10.6	12.6	21.4	24.4	16.5	12.5	5.6		
29				11.7	12.1	22.7	24.7	17.0	11.3	5.5		
30				11.0	12.7	22.9	22.9	18.5	11.2	4.5		
31					13.6		20.3	17.9		3.3		
Декада												
1				-	10.7	15.0	24.4	23.2	15.7	10.5	1.4	
2				3.7	13.3	17.8	24.9	20.3	14.9	6.0		
3				8.3	15.2	21.5	22.3	17.1	13.4	5.4		
средн.				-	13.1	18.1	23.9	20.2	14.7	7.3	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата	дата	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°		начала	окончания	
08.04	03.05	07.10	-	28.8	20.07		1

## 3'. 12008 р. Тобол – г. Костанай

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					2.4	16.3	20.4	21.6	11.9	11.3	-	
2					2.0	19.2	22.4	22.3	12.0	8.9	-	
3					2.1	19.3	24.4	22.5	12.0	7.6	-	
4					2.2	19.0	26.6	21.5	11.9	7.2	-	
5					1.9	18.0	26.8	21.7	12.1	6.6	-	
6					2.2	17.1	25.8	22.5	11.6	6.3	-	
7					2.5	16.7	26.6	23.1	10.8	6.1	-	
8					3.0	17.3	26.8	23.4	11.1	5.6	-	
9					3.5	17.7	27.0	23.1	11.6	5.1		
10				-	4.1	17.9	26.2	19.6	11.5	5.2		
11				0.1	4.9	17.8	25.9	18.9	8.5	4.7		
12				0.1	6.7	18.1	25.8	17.2	10.7	4.2		
13				0.1	8.7	18.5	26.3	18.1	13.2	4.0		
14				0.2	9.6	18.9	26.8	17.8	14.1	3.6		
15				0.2	10.8	19.4	26.5	17.1	13.0	3.0		
16				0.2	10.3	19.8	26.5	17.5	12.8	2.5		
17				0.2	10.5	20.3	25.8	17.4	12.8	2.0		
18				0.2	10.7	20.1	26.5	15.8	13.6	1.7		
19				0.2	11.1	19.6	26.3	15.1	13.7	1.6		
20				0.5	11.6	19.9	26.7	14.8	12.1	1.7		
21				0.7	13.1	22.3	26.7	16.1	11.2	1.6		
22				0.9	13.6	22.9	27.1	17.4	11.0	1.0		
23				1.4	14.4	23.1	27.4	18.0	11.1	0.2		
24				1.8	15.8	23.4	27.8	14.6	10.9	2.2		
25				1.9	16.1	23.2	27.8	15.0	11.3	2.2		
26				2.0	16.9	22.4	27.7	16.3	12.2	2.1		
27				1.9	17.0	19.7	27.7	15.2	12.2	3.0		
28				2.1	17.6	18.6	27.6	14.0	11.4	2.3		
29				2.1	17.5	20.8	26.3	13.9	10.7	2.1		
30				2.1	17.2	22.1	19.6	13.5	11.9	0.9		
31					16.9		19.5	11.9		0.2		
Декада												
1				-	2.6	17.9	25.3	22.1	11.7	7.0	-	
2				0.2	9.5	19.2	26.3	17.0	12.5	2.9		
3				1.7	16.0	21.9	25.9	15.1	11.4	1.6		
средн.				-	9.4	19.7	25.8	18.1	11.9	3.8	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата	дата	число
0.2°	10°	10°	0.2°		начала	окончания	случаев
20.04	15.05	02.10	-	27.9	24.07	27.07	2

4. 12009 р. Тобол – с. Милютинка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					8.7	13.4	22.1	21.7	15.6	11.2	1.4	
2					9.1	12.4	23.3	21.9	15.6	10.9	1.4	
3					10.0	12.0	23.9	21.8	15.6	10.6	1.9	
4					10.5	11.9	24.0	22.0	15.3	10.4	2.5	
5					10.1	13.1	23.4	22.2	15.6	11.2	2.2	
6					10.2	15.5	23.0	22.2	15.5	11.1	1.6	
7					10.5	17.0	23.3	22.4	15.3	10.3	1.4	
8					9.9	17.1	24.1	23.1	15.2	10.5	1.3	
9				0.9	9.8	16.9	24.9	23.2	15.5	9.9	0.2	
10				1.1	10.4	16.6	25.5	21.9	15.0	9.3	0.1	
11				0.9	10.1	16.9	25.6	20.5	14.7	9.0		
12				0.3	10.6	17.1	25.5	20.2	14.6	8.1		
13				0.3	11.0	17.3	24.9	20.7	14.6	7.1		
14				0.3	11.7	17.8	24.8	21.0	14.7	6.7		
15				0.4	12.3	17.7	24.7	21.1	14.5	5.7		
16				0.4	11.9	17.5	24.6	20.4	14.3	5.2		
17				0.3	11.5	17.1	24.9	20.4	14.4	5.7		
18				0.3	12.4	17.1	24.8	19.7	14.3	4.7		
19				0.4	11.7	17.1	24.5	18.6	13.9	3.9		
20				0.9	12.9	18.6	24.0	17.5	14.0	5.1		
21				0.8	14.7	19.3	22.8	17.2	13.9	5.0		
22				0.7	15.7	18.8	21.2	17.7	13.6	4.4		
23				1.3	15.7	18.9	20.6	18.2	13.3	3.2		
24				2.7	16.4	19.2	21.2	17.6	13.4	3.2		
25				2.9	16.9	19.9	21.7	17.0	13.3	4.1		
26				3.1	14.4	20.7	23.1	16.9	13.3	4.6		
27				3.8	13.7	21.2	23.4	16.6	13.5	6.2		
28				5.5	13.7	21.2	23.8	16.5	13.1	4.8		
29				7.8	13.0	22.0	24.3	16.8	12.3	3.7		
30				9.1	13.0	21.8	22.9	17.2	12.3	2.9		
31					13.9		21.6	16.5		0.8		
Декада												
1				-	9.9	14.6	23.8	22.2	15.4	10.5	1.4	
2				0.5	11.6	17.4	24.8	20.0	14.4	6.1		
3				3.8	14.6	20.3	22.4	17.1	13.2	3.9		
средн.				-	12.0	17.4	23.7	19.8	14.3	6.8	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
-	04.05	09.10	10.11	26.4	11.07	12.07	2

## 5. 12029 р. Желкуар – свх им. Чайковского

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					10.4	11.6	22.2	22.0	14.9	6.1	-	
2					11.6	10.8	22.5	22.7	14.7	5.6	-	
3					12.2	11.5	23.3	23.0	14.7	5.8	-	
4					12.7	12.1	22.9	22.4	14.6	5.1	-	
5					12.4	12.9	22.9	22.6	14.5	4.9	-	
6					12.6	13.6	23.6	22.2	14.3	4.8	-	
7				0.2	13.0	14.1	23.9	21.1	14.1	4.6	-	
8				0.3	13.3	14.7	23.7	20.2	13.5	4.5	-	
9				0.5	13.9	14.9	24.1	19.8	13.6	4.1	-	
10				0.8	14.5	14.3	23.8	19.2	12.3	3.8	-	
11				1.0	13.7	14.6	23.3	18.6	12.1	3.5		
12				1.3	13.0	15.7	23.9	18.0	11.8	3.2		
13				2.0	13.4	16.1	24.0	17.6	11.8	2.8		
14				2.4	13.9	14.5	23.3	17.0	11.5	2.5		
15				2.7	14.5	14.1	23.6	16.6	11.4	2.1		
16				3.1	14.7	15.2	24.3	16.6	11.2	1.9		
17				3.4	15.4	16.1	25.3	16.4	11.0	1.6		
18				3.8	15.9	16.7	25.6	16.1	10.6	1.5		
19				4.3	16.4	17.5	25.7	15.6	10.3	1.3		
20				4.5	17.2	18.8	24.7	15.3	10.0	1.2		
21				4.8	17.4	19.4	20.9	15.8	9.7	1.0		
22				4.8	17.8	19.5	21.3	15.7	9.5	0.8		
23				5.3	18.0	19.7	22.4	15.6	9.4	0.7		
24				5.8	18.4	20.2	23.1	15.6	8.9	0.6		
25				6.1	18.0	20.9	23.6	15.5	8.5	0.5		
26				6.6	16.8	21.2	24.1	15.6	8.1	0.4		
27				6.9	15.2	21.8	24.4	15.4	7.9	0.3		
28				7.4	13.8	21.5	24.7	15.3	7.6	0.3		
29				7.9	12.9	21.3	22.7	15.3	7.3	0.2		
30				8.6	12.9	21.3	21.0	15.2	6.3	0.1		
31					13.3		20.4	15.1		0.0		
Декада												
1				-	12.7	13.1	23.3	21.5	14.1	4.9	-	
2				2.9	14.8	15.9	24.4	16.8	11.2	2.2		
3				6.4	15.9	20.7	22.6	15.5	8.3	0.4		
средн.				-	14.5	16.6	23.4	17.9	11.2	2.5	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата	дата	число
0.2°	10°	10°	0.2°		начала	окончания	случаев
08.04	01.05	21.09	30.10	26.6	19.07		1

6. 12032 р. Аят – с. Варваринка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					9.2	14.5	21.6	19.5	15.2	11.0	3.2	
2					8.8	12.8	22.2	19.8	14.3	10.5	3.1	
3					10.2	13.2	23.1	20.8	14.7	10.8	3.1	
4					9.8	13.6	22.9	20.9	14.8	10.7	2.7	
5				-	8.5	14.2	22.6	21.4	14.8	11.8	2.5	
6				-	8.8	15.5	22.8	22.5	14.8	10.1	2.1	
7				-	9.9	16.3	23.3	22.8	15.0	8.6	1.9	
8				-	9.7	16.0	23.9	22.7	14.9	9.3	1.7	
9				0.8	10.3	16.1	24.4	22.5	14.9	9.1	0.5	
10				1.0	10.9	16.6	24.3	21.0	14.6	8.6	0.2	
11				1.2	10.2	16.2	23.5	20.2	12.9	8.4	-	
12				0.8	10.2	16.2	23.0	20.7	13.2	7.5	-	
13				1.0	11.2	16.1	22.8	21.2	13.3	6.1	-	
14				1.5	12.0	16.4	22.8	21.5	13.9	6.1	-	
15				2.7	12.3	16.4	22.7	20.0	13.6	5.4	-	
16				3.3	11.5	16.5	23.0	19.9	13.7	5.2	-	
17				2.8	11.1	16.1	23.4	20.2	13.4	5.6	-	
18				3.8	12.0	16.1	23.5	19.0	14.2	5.5	-	
19				4.1	12.9	16.1	23.7	18.7	14.1	5.8	-	
20				5.5	14.5	17.3	23.3	18.3	13.2	6.2	-	
21				5.3	15.3	18.4	22.2	17.7	13.1	5.3		
22				5.3	15.0	18.2	21.0	18.5	13.2	4.5		
23				6.1	15.4	19.2	20.8	17.8	12.9	3.9		
24				6.5	16.6	19.7	21.5	17.0	12.9	4.1		
25				6.2	16.4	20.4	21.2	17.2	13.5	4.3		
26				5.9	14.8	21.2	21.3	17.4	13.1	4.8		
27				6.9	14.0	20.8	22.0	17.5	13.1	5.2		
28				8.5	14.3	21.0	22.8	16.9	12.3	4.9		
29				10.3	14.0	21.0	22.8	16.4	12.6	5.2		
30				10.3	14.6	21.4	21.4	16.5	12.9	4.5		
31					14.9		19.8	16.2		4.4		
Декада												
1				-	9.6	14.9	23.1	21.4	14.8	10.1	2.1	
2				2.7	11.8	16.3	23.2	20.0	13.6	6.2	-	
3				7.1	15.0	20.1	21.5	17.2	13.0	4.6		
средн.				-	12.1	17.1	22.6	19.5	13.8	7.0	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата	дата	число
0.2°	10°	10°	0.2°		начала	окончания	случаев
-	09.05	07.10	-	25.4	09.07		1



Таблица 1.7. Температура воды, °С

2018 г.

## 7. 12701 р. Уй – с. Уйское

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					9.3	13.6	22.8	22.5	15.6	10.8	1.0		
2					9.2	13.0	23.1	22.3	14.4	9.6	1.1		
3					9.6	12.9	23.7	22.6	14.7	9.6	1.2		
4					9.8	13.0	23.9	21.7	14.9	9.5	1.8		
5					9.4	14.0	24.2	21.6	15.0	10.4	1.8		
6				0.1	9.7	15.7	23.9	22.2	14.7	9.7	0.7		
7				0.1	10.4	17.1	24.3	23.4	15.0	9.1	0.9		
8				0.2	10.2	17.4	24.7	24.3	15.2	9.7	0.7		
9				0.2	10.1	17.3	24.9	24.2	15.7	9.6	0.1		
10				0.2	11.1	16.2	25.1	21.7	14.9	8.5	0.0		
11				0.4	11.3	16.1	25.5	21.2	14.0	7.2			
12				0.2	10.8	15.7	26.0	21.7	14.5	6.1			
13				0.1	10.8	16.0	26.0	21.9	13.8	5.2			
14				0.1	11.9	16.3	24.9	21.7	14.4	5.0			
15				0.1	12.3	16.5	24.8	20.4	14.5	4.4			
16				0.6	13.0	16.9	24.7	20.5	14.0	4.3			
17				1.1	13.7	16.4	24.7	20.3	13.7	4.7			
18				2.2	12.8	15.7	23.9	19.2	13.9	4.2			
19				3.3	11.8	16.5	23.7	19.2	14.1	4.5			
20				5.2	13.0	17.8	23.5	19.9	13.9	4.7			
21				5.4	15.0	19.0	23.9	19.6	13.6	4.7			
22				5.1	15.7	19.3	22.8	18.6	13.6	4.1			
23				5.8	16.1	19.5	22.2	18.2	13.4	3.3			
24				7.4	16.6	19.7	22.5	16.6	13.4	3.2			
25				7.3	16.5	20.4	22.7	16.3	13.9	3.8			
26				7.0	15.3	20.5	23.3	17.1	13.3	4.5			
27				6.4	14.2	20.4	24.2	16.5	12.8	4.7			
28				7.6	12.6	20.9	25.0	16.2	12.2	3.5			
29				9.6	12.9	22.0	25.1	16.0	11.7	3.0			
30				9.8	13.2	22.5	23.8	16.3	11.2	2.3			
31					13.3		21.9	16.2		1.3			
Декада													
1				-	9.9	15.0	24.1	22.7	15.0	9.7	0.9		
2				1.3	12.1	16.4	24.8	20.6	14.1	5.0			
3				7.1	14.7	20.4	23.4	17.1	12.9	3.5			
средн.				-	12.2	17.3	24.1	20.1	14.0	6.1	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата	дата	число
0.2°	10°	10°	0.2°		начала	окончания	случаев
16.04	07.05	06.10	09.11	26.7	12.07		1

8. 12072 р. Тогызак – с. Тогузак

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				-	8.1	12.5	21.5	20.7	14.0	9.8	1.2	
2				-	7.8	11.4	22.4	22.0	13.4	10.1	2.3	
3				-	9.4	10.8	22.4	22.1	14.6	10.0	2.7	
4				-	10.8	12.5	22.5	21.9	14.1	10.1	3.4	
5				-	9.2	15.1	22.8	21.9	14.3	9.7	3.1	
6				-	9.6	17.4	22.4	22.0	14.4	9.4	3.0	
7				0.1	10.7	17.6	22.3	22.3	14.3	8.3	2.1	
8				0.0	10.7	17.0	22.7	22.2	14.6	9.1	1.3	
9				0.0	10.9	15.0	23.4	22.2	14.4	9.2	0.1	
10				0.2	10.1	15.1	24.1	21.1	14.2	7.5	0.0	
11				0.5	9.4	14.5	24.0	20.3	13.1	8.3	0.0	
12				0.2	11.1	14.7	23.8	20.7	13.3	7.8	0.0	
13				0.2	11.5	15.9	23.4	20.2	14.0	6.7		
14				0.6	11.8	17.3	22.5	20.4	14.1	5.9		
15				1.1	11.9	16.5	23.0	19.8	13.5	4.3		
16				1.3	12.1	16.6	23.5	19.7	14.2	2.7		
17				1.4	10.3	16.0	23.4	19.8	14.1	3.6		
18				1.7	11.7	16.8	23.1	19.5	14.1	5.1		
19				1.9	11.5	17.5	23.6	17.2	14.0	5.2		
20				2.6	15.1	18.2	23.7	17.1	13.0	5.7		
21				2.5	15.9	19.0	21.3	17.4	12.2	5.7		
22				3.8	15.9	18.4	20.6	19.0	12.7	5.4		
23				5.1	16.6	18.6	20.5	18.9	12.3	5.2		
24				5.1	18.7	19.0	21.0	16.8	11.7	4.8		
25				4.6	17.2	21.0	22.1	14.3	12.2	5.1		
26				5.2	14.0	21.3	22.1	16.3	12.3	6.3		
27				5.2	12.2	20.4	22.5	15.7	12.5	6.3		
28				6.0	11.5	20.7	22.4	15.7	11.4	2.4		
29				8.4	11.3	20.5	22.8	15.8	10.6	2.0		
30				8.9	12.7	21.1	20.6	14.3	10.1	1.5		
31					13.7		20.3	14.6		1.1		
Декада												
1				-	9.7	14.4	22.7	21.8	14.2	9.3	1.9	
2				1.2	11.6	15.5	23.4	19.5	13.7	5.5	-	
3				5.5	14.5	20.0	21.5	16.3	11.8	4.5		
средн.				-	11.9	16.6	22.5	19.2	13.2	6.4	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата	дата	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°		начала	окончания	
14.04	12.05	01.10	09.11	25.4	10.07		1

9. 12075 р. Убаган – с.Аксуат

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					9.6	13.9	23.2	22.7	16.2	11.5	1.5	
2					9.4	13.1	23.5	22.4	15.9	11.4	1.0	
3					9.1	11.8	21.7	23.2	15.6	11.1	1.1	
4					10.1	12.3	23.7	24.4	15.7	11.0	1.2	
5					14.7	15.1	24.4	24.4	16.2	12.0	1.2	
6					10.0	15.6	23.0	26.4	16.5	12.2	1.0	
7					9.8	15.8	24.1	27.8	16.1	11.0	0.6	
8					9.5	17.6	24.8	28.3	16.5	10.9	0.8	
9					10.0	17.6	25.8	27.7	16.1	10.1		
10					10.2	18.0	26.2	22.9	16.4	8.4		
11					9.9	17.1	24.2	22.6	14.1	8.5		
12					10.6	18.7	24.7	22.3	14.1	7.5		
13					11.1	18.5	25.0	22.8	15.1	2.3		
14					11.7	19.0	25.1	22.2	15.2	2.4		
15					11.8	17.5	24.5	22.4	14.4	2.6		
16					10.9	18.1	26.1	22.3	14.2	4.0		
17					11.6	18.7	27.1	20.2	14.1	4.4		
18				0.4	12.1	19.6	26.8	18.4	14.5	3.1		
19				0.4	10.1	19.1	25.8	18.3	14.6	3.9		
20				1.3	13.4	19.0	25.7	17.6	14.1	4.6		
21				1.2	14.6	19.1	23.8	16.6	15.0	4.4		
22				0.9	15.6	19.0	22.3	16.5	14.8	4.2		
23				2.3	17.0	18.2	19.5	16.8	14.4	3.9		
24				3.6	17.9	18.0	23.3	17.7	14.1	4.8		
25				3.5	17.2	19.0	24.0	18.1	14.1	4.5		
26				3.8	16.9	20.3	26.6	18.3	14.4	7.1		
27				5.4	15.5	19.8	26.1	18.1	14.2	5.7		
28				8.0	13.5	19.5	25.6	18.6	13.4	4.7		
29				9.4	13.1	17.9	26.8	17.6	12.6	4.1		
30				9.4	13.5	21.0	25.2	17.3	12.1	2.6		
31					14.1		24.6	17.2		2.0		
Декада												
1					10.2	15.1	24.0	25.0	16.1	11.0	1.1	
2				-	11.3	18.5	25.5	20.9	14.4	4.3		
3				4.8	15.4	19.2	24.3	17.5	13.9	4.4		
средн.				-	12.3	17.6	24.6	21.1	14.8	6.6	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата	дата	число
0.2°	10°	10°	0.2°		начала	окончания	случаев
-	10.05	10.10	-	28.8	07.08		1

## 10. 12564 р. Камыстыаят – п. Свердловка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					9.8	13.0	21.8	19.0	15.0	9.0	1.3		
2					8.8	11.2	23.4	21.4	13.6	8.0	0.8		
3					11.2	11.1	24.0	21.1	15.5	9.0	3.2		
4					12.2	12.8	24.9	22.1	16.0	9.4	2.0		
5					10.6	15.4	20.3	24.0	15.3	11.4	1.6		
6				0.1	11.2	16.8	20.4	23.9	16.0	9.5	1.3		
7				0.3	9.8	18.4	23.2	22.2	15.6	7.2	1.2		
8				0.4	10.8	17.4	22.5	24.4	14.0	9.3	1.7		
9				0.4	11.2	16.2	23.5	22.6	15.2	9.1	0.4		
10				0.4	11.3	14.4	22.5	19.2	13.7	9.5	0.3		
11				0.7	11.0	14.4	23.1	16.7	12.5	7.6			
12				0.3	14.5	15.1	22.9	19.7	13.0	5.9			
13				1.4	12.3	14.7	23.3	23.5	13.2	4.6			
14				2.4	12.4	15.7	20.4	21.6	14.6	4.2			
15				3.2	13.6	16.8	21.8	20.4	15.3	3.5			
16				4.4	12.8	17.2	22.4	21.3	16.5	2.2			
17				5.9	10.9	15.3	23.2	20.0	16.0	4.8			
18				5.9	12.8	16.6	23.4	17.1	14.9	4.8			
19				6.0	12.4	18.9	22.6	15.2	13.5	5.1			
20				7.0	14.7	19.4	23.2	14.9	13.8	6.2			
21				6.7	16.3	18.5	22.8	15.5	13.5	6.6			
22				6.0	16.6	18.3	16.5	16.2	13.1	4.0			
23				6.8	17.0	20.4	18.3	17.4	14.3	3.1			
24				7.1	17.5	20.9	20.0	14.5	13.4	3.6			
25				6.5	17.8	21.4	20.5	14.2	13.9	5.4			
26				6.0	12.8	22.9	20.3	16.2	13.7	6.5			
27				9.1	12.8	19.1	21.2	16.5	12.1	7.3			
28				10.1	12.0	21.6	22.0	16.3	10.2	3.8			
29				11.8	11.8	22.6	22.7	16.9	9.5	4.3			
30				10.9	12.4	23.0	20.6	18.0	10.8	3.4			
31					13.6		17.8	17.4		1.8			
Декада													
1				-	10.7	14.7	22.7	22.0	15.0	9.1	1.4		
2				3.7	12.7	16.4	22.6	19.0	14.3	4.9			
3				8.1	14.6	20.9	20.2	16.3	12.5	4.5			
средн.				-	12.7	17.3	21.8	19.1	13.9	6.2	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата	дата	число
0.2°	10°	10°	0.2°		начала	окончания	случаев
07.04	03.05	06.10	-	29.0	05.08		1

11. 13201 р. Дамды – с. Дамды

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прех	прех	прех	прех	11.6	13.8	21.5	19.4	11.9	прех	прех	прех
2	прех	прех	прех	прех	10.8	12.5	21.6	19.2	12.0	прех	прех	прех
3	прех	прех	прех	прех	11.7	10.9	22.0	21.0	12.0	прех	прех	прех
4	прех	прех	прех	прех	12.9	13.8	21.5	21.0	11.9	прех	прех	прех
5	прех	прех	прех	-	11.5	13.8	21.1	21.0	12.1	прех	прех	прех
6	прех	прех	прех	-	11.4	16.3	21.9	20.2	11.9	прех	прех	прех
7	прех	прех	прех	-	10.7	17.7	22.7	20.5	10.8	прех	прех	прех
8	прех	прех	прех	-	11.8	17.5	22.4	21.3	11.1	прех	прех	прех
9	прех	прех	прех	-	13.4	17.0	22.2	21.1	11.6	прех	прех	прех
10	прех	прех	прех	0.9	13.9	17.5	22.7	17.6	прех	прех	прех	прех
11	прех	прех	прех	2.4	13.6	16.8	22.2	18.8	прех	прех	прех	прех
12	прех	прех	прех	4.9	14.4	17.1	22.5	18.5	прех	прех	прех	прех
13	прех	прех	прех	5.4	13.1	16.9	22.2	18.9	прех	прех	прех	прех
14	прех	прех	прех	5.3	12.8	17.1	22.2	20.8	прех	прех	прех	прех
15	прех	прех	прех	5.9	14.1	17.1	21.8	21.1	прех	прех	прех	прех
16	прех	прех	прех	7.9	13.8	15.7	22.1	18.5	прех	прех	прех	прех
17	прех	прех	прех	7.5	13.4	12.0	23.3	18.4	прех	прех	прех	прех
18	прех	прех	прех	8.7	14.1	18.0	23.2	14.1	прех	прех	прех	прех
19	прех	прех	прех	7.8	14.0	18.8	23.2	14.0	прех	прех	прех	прех
20	прех	прех	прех	8.7	14.9	18.0	23.2	14.9	прех	прех	прех	прех
21	прех	прех	прех	9.5	16.0	18.8	22.1	16.0	прех	прех	прех	прех
22	прех	прех	прех	10.5	15.7	18.0	20.2	15.7	прех	прех	прех	прех
23	прех	прех	прех	10.3	15.9	18.7	19.1	15.9	прех	прех	прех	прех
24	прех	прех	прех	12.5	15.8	18.3	20.0	15.8	прех	прех	прех	прех
25	прех	прех	прех	10.5	16.8	19.2	20.4	16.8	прех	прех	прех	прех
26	прех	прех	прех	10.2	16.0	19.0	21.0	16.0	прех	прех	прех	прех
27	прех	прех	прех	11.3	12.8	19.4	21.6	12.8	прех	прех	прех	прех
28	прех	прех	прех	11.2	12.8	20.4	22.2	12.8	прех	прех	прех	прех
29	прех	прех	прех	14.0	11.0	21.9	22.0	12.7	прех	прех	прех	прех
30	прех	прех	прех	13.1	13.0	21.8	21.2	13.0	прех	прех	прех	прех
31	прех	прех	прех		12.9		19.3	12.9		прех		прех
Декада												
1	прех	прех	прех	-	12.0	15.1	22.0	20.2	11.7	прех	прех	прех
2	прех	прех	прех	6.5	13.8	16.8	22.6	17.8	прех	прех	прех	прех
3	прех	прех	прех	11.3	14.4	19.6	20.8	14.6	прех	прех	прех	прех
средн.	прех	прех	прех	-	13.4	17.2	21.8	17.5	прех	прех	прех	прех

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата	дата	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°		начала	окончания	
-	22.04	-	-	24.8	29.06	17.07	5

12. 13002 р. Торгай – пески Тусум

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.4	14.5	16.2	23.7	24.9	19.0	13.4	4.8		
2				0.4	13.5	16.4	23.8	22.5	18.3	13.9	4.5		
3				0.4	13.8	15.6	24.1	23.0	17.0	14.8	4.7		
4				0.3	16.2	16.1	23.7	23.5	16.4	15.0	4.7		
5				0.4	16.3	17.5	23.8	24.2	16.4	15.0	4.3		
6				0.6	15.0	19.7	24.6	23.3	16.1	13.9	3.5		
7				2.6	13.0	21.9	24.8	23.8	16.2	12.1	3.3		
8				4.2	13.6	21.7	24.5	25.4	16.8	12.3	2.7		
9				4.4	14.8	21.5	25.1	26.6	17.7	11.4	2.2		
10				5.1	15.5	21.1	25.1	24.8	17.8	10.9	0.2		
11				5.2	15.1	20.5	25.7	23.1	15.9	10.9	0.0		
12				6.3	16.0	20.5	27.2	23.5	15.4	11.1	0.0		
13				7.5	15.3	20.5	26.1	24.0	15.0	9.1	0.0		
14				8.2	15.1	20.6	25.8	23.3	15.2	7.2	0.0		
15				6.5	16.6	19.8	25.4	23.3	16.9	6.4	0.0		
16				5.8	16.6	20.1	25.5	23.5	18.3	4.6			
17				8.0	16.0	21.1	26.1	23.8	18.4	5.9			
18				10.3	15.8	20.9	26.4	23.8	16.7	5.1			
19				11.0	16.3	20.9	27.0	22.7	15.9	6.2			
20				11.4	16.2	22.5	27.2	21.1	15.1	6.1			
21			0.2	11.6	18.7	21.2	27.0	19.7	14.2	6.2			
22			0.2	12.4	20.5	21.3	25.3	21.4	15.1	6.3			
23			0.2	13.8	20.2	21.4	24.8	21.9	14.5	6.4			
24			0.2	14.1	20.0	21.6	24.9	21.4	14.4	6.5			
25			0.3	12.2	21.5	21.8	25.1	20.5	14.2	7.6			
26			0.3	11.1	20.8	22.1	25.3	20.0	14.8	7.9			
27			0.3	11.0	17.5	22.3	24.5	18.8	14.8	7.9			
28			0.4	12.3	16.9	22.8	24.4	20.0	15.1	7.0			
29			0.4	12.8	15.4	22.8	24.9	20.6	15.0	7.1			
30			0.4	13.9	15.1	23.8	25.1	22.3	14.9	5.8			
31			0.4		15.8		25.1	22.4		3.2			
Декада													
1				1.9	14.6	18.8	24.3	24.2	17.2	13.3	3.5		
2				8.0	15.9	20.7	26.2	23.2	16.3	7.3	-		
3			0.3	12.5	18.4	22.1	25.1	20.8	14.7	6.5			
средн.			-	7.5	16.3	20.5	25.2	22.7	16.1	9.0	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата	дата	число
0.2°	10°	10°	0.2°		начала	окончания	случаев
25.03	18.04	13.10	11.11	28.6	12.07	20.07	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2018 г.

## 13. 13029 р. Кабырга-п. Калкамьш

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.0	7.1	16.3	22.5	21.6	11.2	10.0		
2				0.0	8.8	16.6	23.9	22.3	12.0	10.1		
3				0.0	12.0	17.0	24.5	22.5	14.2	10.2		
4				0.0	8.0	15.6	24.1	21.5	10.9	10.0		
5				0.0	7.5	17.4	23.6	20.7	12.6	11.0		
6				0.0	6.1	17.4	26.0	22.5	11.5	11.0		
7				0.2	11.4	15.1	24.9	23.1	14.1	9.5		
8				0.2	14.5	16.7	24.6	23.4	15.8	8.5		
9				0.3	16.4	18.0	25.5	23.1	16.3	9.5		
10				2.3	15.6	19.5	25.3	19.6	16.3	9.5		
11				5.3	14.3	22.0	25.2	18.9	15.9	10.5		
12				7.1	11.8	21.6	26.1	17.2	14.3	9.5		
13				4.4	13.0	18.3	25.1	18.1	16.3	10.0		
14				3.3	14.1	19.6	24.7	17.4	16.3	9.0		
15				4.7	15.0	20.9	24.8	16.6	16.1	9.5		
16				4.4	15.7	18.3	24.8	17.6	15.7	8.7		
17				7.1	14.2	18.5	25.1	16.6	15.6	10.0		
18				8.8	14.2	21.2	25.2	15.5	15.2	7.7		
19				4.9	13.1	19.9	26.5	14.8	15.2	9.0		
20				6.0	15.5	21.3	26.1	15.9	15.3	6.7		
21			0.0	5.6	16.8	22.0	25.9	17.3	15.7	11.5		
22			0.1	7.9	19.3	23.8	24.6	18.0	15.4	7.5		
23			0.1	8.5	20.5	22.0	23.6	14.6	16.0	7.5		
24			0.0	6.0	20.4	23.2	23.8	15.0	14.9	9.0		
25			0.0	7.5	16.5	20.0	24.2	16.3	15.2	9.5		
26			0.1	10.9	15.8	23.0	24.3	15.2	14.2	11.5		
27			0.1	11.1	14.2	24.4	23.6	14.0	13.7	8.5		
28			0.1	13.5	15.3	20.8	23.7	13.0	13.3	5.5		
29			0.1	11.4	14.9	25.6	23.9	14.2	12.7	0.5		
30			0.0	7.1	16.2	23.6	24.0	11.9	13.0	4.0		
31			0.0		13.9		21.5	11.5		2.0		
Декада												
1				0.3	10.7	17.0	24.5	22.0	13.5	9.9		
2					5.6	14.1	20.2	25.4	16.9	15.6	9.1	
3			0.1	9.0	16.7	22.8	23.9	14.6	14.4	7.0		
средн.			-	5.0	13.8	20.0	24.6	17.7	14.5	8.7		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата	дата	число
0.2°	10°	10°	0.2°		начала	окончания	случаев
09.04	07.05	27.10	-	27.5	29.06		1

## 14. 13005 р. Кара-Торгай – с. Урпек

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					12.7	16.3	23.6	19.5	17.7	12.3	3.1		
2					13.1	16.1	22.8	21.3	17.6	12.3	3.2		
3					13.4	16.8	24.5	22.5	17.3	12.1	3.1		
4					13.1	16.6	23.8	22.1	16.8	11.7	3.0		
5					11.7	17.4	22.7	23.1	16.1	11.4	3.2		
6					13.2	18.2	24.6	23.2	16.7	11.3	3.2		
7				1.1	13.2	18.2	24.8	23.1	15.8	11.1	3.2		
8				1.6	13.8	18.2	24.8	23.4	15.8	10.7	2.8		
9				2.2	13.3	18.7	23.9	23.2	16.3	10.4	1.3		
10				3.6	13.3	19.3	24.2	23.6	16.3	10.3	0.2		
11				3.7	13.3	19.7	24.7	22.3	15.9	10.2			
12				4.8	13.1	19.2	24.7	22.8	14.3	9.8			
13				5.8	13.3	19.4	24.8	22.9	16.3	8.8			
14				5.2	13.7	19.8	25.5	23.5	16.3	7.3			
15				6.2	13.7	18.6	24.8	23.7	16.1	6.3			
16				6.3	14.2	18.8	24.6	23.2	15.8	5.4			
17				7.1	14.3	19.5	23.8	22.8	15.6	5.2			
18				7.8	15.2	19.4	24.3	22.6	15.2	4.7			
19				5.8	16.1	19.7	24.8	22.3	15.2	4.8			
20				7.6	16.4	19.7	25.5	20.6	15.3	5.3			
21				8.5	16.7	20.2	24.7	18.1	15.7	5.2			
22				8.8	16.2	20.2	22.5	20.8	15.4	4.8			
23				9.2	16.0	20.3	22.7	19.2	16.0	4.7			
24				9.3	16.1	21.1	23.1	17.7	14.9	4.3			
25				7.7	17.1	21.2	23.2	18.3	15.2	4.8			
26				9.2	17.2	23.2	23.1	18.5	14.2	7.3			
27				10.1	13.4	22.7	22.2	17.7	13.7	7.2			
28				10.2	13.3	23.3	23.1	17.7	13.3	6.3			
29				10.3	13.0	23.5	21.7	17.6	12.7	6.2			
30				11.6	13.2	23.9	23.1	17.7	13.1	4.1			
31					14.6		22.2	17.7		3.2			
Декада													
1				-	13.1	17.6	24.0	22.5	16.6	11.4	2.6		
2				6.0	14.3	19.4	24.8	22.7	15.6	6.8			
3				9.5	15.2	22.0	22.9	18.3	14.4	5.3			
средн.				-	14.2	19.7	23.9	21.2	15.5	7.8	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата	дата	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°		начала	окончания	
-	27.04	12.10	-	27.0	14.07	20.07	2



## 15. 13221 р. Сарыторгай – п. Екидын

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.5	11.1	13.2	22.7	21.9	17.1	13.6	3.2		
2				0.6	10.6	14.4	23.4	21.5	16.9	13.2	2.8		
3				0.7	11.5	12.4	23.1	21.9	16.9	13.4	2.8		
4				0.7	12.3	12.7	23.3	21.8	17.2	13.8	1.8		
5				0.8	12.4	13.8	23.6	22.7	17.1	14.2	1.5		
6				0.9	11.6	15.3	24.0	22.0	17.1	13.8	1.6		
7				1.3	11.3	15.9	23.6	22.0	16.5	14.1	1.6		
8				1.5	11.9	15.6	24.0	22.2	16.1	12.6	1.8		
9				1.7	12.8	15.3	23.9	22.2	16.1	11.2	1.8		
10				2.1	13.4	14.2	23.4	22.0	16.2	10.8	1.2		
11				2.6	13.6	15.6	23.2	20.7	15.8	11.6			
12				3.2	13.8	16.3	22.9	20.3	15.5	11.3			
13				3.5	14.0	16.5	22.0	20.3	15.4	10.2			
14				2.6	13.8	17.1	22.9	21.5	15.5	9.4			
15				2.9	14.3	18.0	22.7	22.0	15.8	7.2			
16				3.2	14.5	18.7	22.6	21.4	15.8	6.4			
17				4.7	14.9	20.9	22.7	20.4	16.0	5.5			
18				6.0	15.2	20.8	23.0	20.5	15.9	5.1			
19				7.1	15.5	21.4	23.3	19.4	15.9	5.0			
20				7.9	15.9	22.1	23.7	18.6	15.2	5.0			
21				8.8	16.6	22.8	23.3	18.4	15.0	5.2			
22				9.5	16.6	22.5	21.6	18.5	14.8	4.5			
23			0.3	10.0	16.3	22.6	20.2	18.7	14.7	4.0			
24			0.7	10.2	16.2	22.5	20.3	18.3	14.5	4.1			
25			0.9	9.3	16.1	22.4	20.7	17.4	14.7	4.2			
26			0.8	9.5	15.8	22.4	21.6	17.2	14.6	4.3			
27			0.7	9.5	11.7	22.3	21.6	16.9	14.4	5.1			
28			0.8	9.7	11.5	22.6	22.2	16.9	13.8	4.1			
29			0.8	10.2	11.6	22.0	22.4	17.0	13.8	4.2			
30			0.6	10.5	11.9	22.1	22.5	17.2	13.6	3.9			
31			0.6		11.1			17.1		3.9			
Декада													
1				1.1	11.9	14.3	23.5	22.0	16.7	13.1	2.0		
2				4.4	14.6	18.7	22.9	20.5	15.7	7.7			
3			0.7	9.7	14.1	22.4	21.6	17.6	14.4	4.3			
средн.			-	5.1	13.5	18.5	22.7	20.0	15.6	8.4	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата	дата	число
0.2°	10°	10°	0.2°		начала	окончания	случаев
-	29.04	14.10	-	25.3	06.07		1

## 16. 13035 р. Иргиз – с. Карабутак

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					10.6	16.3	22.6	22.3	18.5	13.3	0.2		
2					11.3	15.9	21.9	21.6	15.6	12.0	0.1		
3					13.3	16.3	22.2	21.8	15.5	9.4	0.2		
4					13.4	17.5	22.5	22.6	14.9	8.9	0.3		
5					12.1	18.7	21.7	21.6	14.7	9.3	0.4		
6					11.8	18.1	22.4	21.1	15.1	9.1	0.2		
7				-	12.4	19.3	23.0	21.4	15.7	9.6	0.2		
8				0.0	13.0	20.3	22.9	20.3	15.4	9.2	0.2		
9				0.1	12.6	18.9	21.8	20.3	15.9	8.3	0.1		
10				0.2	14.6	18.7	22.3	19.3	16.5	7.0			
11				0.4	14.3	16.5	21.8	19.0	16.9	6.6			
12				0.5	14.8	17.6	21.3	19.8	16.5	5.9			
13				0.6	14.4	18.3	21.3	20.5	16.5	5.3			
14				0.8	15.5	16.8	22.0	21.9	16.3	3.0			
15				2.2	14.8	18.0	21.7	20.5	16.3	2.2			
16				4.1	15.2	19.3	21.6	19.0	16.1	1.5			
17				6.8	15.2	17.1	20.9	17.8	16.6	1.7			
18				10.0	14.4	19.1	22.2	18.0	17.0	1.2			
19				7.9	15.5	20.5	21.2	17.0	17.1	1.0			
20				6.7	15.3	21.6	21.5	17.7	16.2	1.3			
21				7.6	16.5	21.2	21.8	17.6	15.4	1.3			
22				7.3	17.1	20.6	19.7	18.2	12.9	0.8			
23				7.4	17.6	21.3	19.2	17.9	13.3	0.4			
24				6.2	17.3	20.9	19.6	17.3	13.8	0.4			
25				6.1	16.5	22.5	21.6	17.7	14.0	0.7			
26				5.3	15.4	21.3	20.7	18.1	13.9	1.2			
27				6.2	14.2	21.3	22.0	18.0	13.9	0.9			
28				7.3	14.3	22.2	20.1	17.7	12.9	1.3			
29				7.8	14.4	22.7	22.1	18.3	12.0	1.1			
30				8.6	15.3	22.1	21.8	18.9	13.6	0.5			
31					15.4		20.9	18.4		0.2			
Декада													
1				-	12.5	18.0	22.3	21.2	15.8	12.2	0.2		
2				4.0	14.9	18.5	21.6	19.1	16.6	9.6			
3				7.0	15.8	21.6	20.9	18.0	13.6	3.0			
средн.				-	14.4	19.4	21.6	19.4	15.3	0.8	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата	дата	число
0.2°	10°	10°	0.2°		начала	окончания	случаев
11.04	01.05	03.10	09.11	24.6	29.06	07.07	2

17. 13038 р. Иргиз – с. Шенбергал

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.0	11.6	17.1	23.3	20.5	12.0	11.5	0.7	
2				0.0	11.6	15.5	24.6	21.2	12.9	9.8	0.3	
3				0.0	12.9	15.7	25.3	21.8	11.5	9.0	0.0	
4				0.1	13.9	17.0	26.0	23.4	12.7	11.0	0.0	
5				0.3	12.4	18.4	26.0	22.3	13.0	9.8	0.0	
6				0.3	11.8	18.1	25.6	21.7	12.6	12.2	0.0	
7				0.5	12.3	17.8	26.7	23.2	9.7	6.0	0.0	
8				0.9	13.2	17.8	26.2	22.0	11.6	8.5	0.0	
9				0.9	13.9	17.7	26.0	21.5	12.2	9.0	-	
10				1.7	13.9	18.6	26.5	19.9	12.3	9.5		
11				2.7	13.9	18.6	25.8	19.7	10.5	7.0		
12				3.1	13.6	19.4	25.9	21.3	11.8	4.5		
13				3.8	14.8	17.9	25.4	22.6	11.1	3.0		
14				5.8	14.9	21.0	24.7	20.8	13.8	1.7		
15				6.1	15.3	21.6	25.8	20.7	10.8	1.0		
16				7.4	14.4	20.5	25.2	20.1	10.3	0.9		
17				8.4	13.9	19.6	26.0	19.9	13.0	1.0		
18				9.0	15.1	19.4	26.3	19.8	17.0	1.0		
19				9.9	15.2	21.2	26.1	18.1	11.7	1.4		
20				10.8	16.1	23.5	26.5	17.7	10.0	1.7		
21				10.7	17.3	18.6	27.2	17.5	10.0	1.4		
22				10.8	16.2	19.4	25.0	18.5	10.2	0.8		
23				11.7	16.3	17.9	24.5	19.0	11.9	0.5		
24				10.4	16.6	21.0	24.6	18.6	10.2	0.3		
25				10.4	17.6	21.6	26.0	17.7	11.5	1.5		
26				11.0	17.1	20.5	25.6	17.2	13.0	2.1		
27				11.7	16.3	19.6	24.5	17.2	12.4	2.5		
28			-	12.0	16.8	19.4	25.7	15.1	12.2	2.5		
29			0.0	13.1	16.8	21.2	25.7	15.1	9.8	2.1		
30			0.0	11.4	16.3	23.5	26.3	15.2	8.0	2.3		
31			0.0		16.4		23.2	15.2		1.9		
Декада												
1				0.5	12.8	17.4	25.6	21.8	12.1	9.6	0.1	
2				6.7	14.7	20.3	25.8	20.1	12.0	2.3		
3			-	11.3	16.7	20.3	25.3	16.9	10.9	1.6		
средн.			-	6.2	14.7	19.3	25.6	19.6	11.7	4.5	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата	дата	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°		начала	окончания	
05.04	20.04	07.10	03.11	28.4	21.07		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 2017 г.- зима, весна 2018 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.

На посту № 11 наблюдения за толщиной льда и высотой снега на льду не производились.

ю - условный знак пониженной точности измерения элемента.

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

ВЫП. 03 2018

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	снег	лед	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					-	-	-	-	2	48	4	81	12	91	-	-					101
10					-	-	1	15	2	55	6	81	15	94	-	-					31.03
15					-	-	1	17	2	59	11	86	10	96							
20					-	-	1	30	2	63	11	86	12	98							1
25					-	-	1	30	2	67	17	88	7	100							
Посл. день					-	-	1	30	2	72	17	88	5	101							
2. 12002. р. Тобол - с. Гришенка (На середине)																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					74
10							5	12	7	47	10	69	18	73	-	-					31.03
15							6	23	-	-	-	-	-	-							
20					-	-	6	34	6	54	11	72	17	73							1
25					-	-	6	39	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					-	-	6	42	6	59	16	73	6	74							
3. 12008. р. Тобол - г. Костанай (На середине)																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					65
10					-	-	19	30	12	45	5	58	21	65	-	-					28.02
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					31.03
20					-	-	24	37	10	50	3	63	12	62	-	-					3
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Посл. день					-	-	21	39	8	53	3	65	12	65							
4. 12009. р. Тобол - с. Милютинка (На середине)																					
5							20	3	49	-	-	-	-	-	-	-					83
10							3	25	4	51	9	79	18	83	-	-					28.02
15							3	29	4	58	-	-	-	-	-	-					10.03
20							3	36	6	63	10	82	14	76	-	-					2
25					-	-	5	42	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					-	-	4	42	6	75	10	83	9	82							
5. 12029. р. Желкуар - свх им. Чайковского (На середине)																					
5					-	-	6	23	9	32	15	56	19	67	-	-					70
10					-	-	7	23	10	34	18	62	20	68							20.03
15					-	-	9	24	10	37	18	62	20	69							31.03
20					-	-	-	-	12	39	17	64	20	70							3
25					-	-	10	27	12	42	17	65	22	70							
Посл. день					-	22	9	28	12	52	20	66	16	70							

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

ВЫП. 03 2018

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев	
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6			
	снег	лед	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								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	
10								4	16	3	31	5	43	10	39	-	-				10.02	
15								3	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20								3	23	3	35	7	42	5	37						1	
25								3	25	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					-	-		2	27	3	41	9	41	-	35							
7. 12701. р. Уй - с. Уйское (На середине)																						
5								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91	
10								4	22	4	42	7	75	10	86	-	-				31.03	
15								4	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20								5	31	5	52	9	78	7	87						1	
25					-	-		6	34	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					-	-		4	35	6	71	11	80	4	91							
8. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак (На середине)																						
5								13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	
10								14	14	1	45	5	65	7	77	-	-				28.02	
15								7	22	-	-	-	-	-	-							
20								4	29	1	56		68	2	77						1	
25					-	-		-	-	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					-	-		1	32	2	62	2	79	0	74							
9. 12075. р. Убаган - с. Аксуат (На середине)																						
5					-	-		1	10	5	43	8	74	12	86	-	-				88	
10					-	-		2	17	7	47	8	78	22	87	-	-				15.03	
15					-	-		2	21	8	54	9	82	21	88	-	-					
20					-	-		2	23	8	57	10	83	17	85						1	
25					-	-		2	29	8	63	11	85	-	-							
Посл. день					-	-		1	37	8	66	13	85	14	85							
10. 12564. р. Камыстыаят - п. Свердловка (На середине)																						
5					-	-		22	6	48	10	73	14	87	-	-					89	
10					-	-		10	24	6	52	11	78	17	87						15.03	
15					-	-		10	25	6	54	13	82	18	89						31.03	
20					-	-		11	32	6	58	12	84	14	88						2	
25					-	-		11	38	6	62	12	87	19	88							
Посл. день					-	-		6	45	6	69	15	87	9	89							

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

ВЫП. 03 2018

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев	
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6			
	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед		
12. 13002. р. Торгай - пески Тусум (На середине)																						
5							-	-	-	-	10	54	12	53	-	-					55	
10					-	-	4	11	8	34	18	54	5	52							15.02	
15							5	23	-	-	17	55	7	52							20.02	
20					-	-	5	30	10	48	16	55		50							2	
25					-	-	8	30	-	-	15	54		46								
Посл. день					-	-	8	30	8	53	13	54		45								
13. 13029. р. Кабырга - п. Калкамыш (На середине)																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	
10							2	27	7	37	7	45	1	35	-	-					28.02	
15							-	-	-	-	-	-	-	-								
20							3	32	10	39	3	47	-	-							1	
25							-	-	-	-	-	-	-	-								
Посл. день							7	37	10	42	1	49	-	-								
14. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек (На середине)																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96	
10							2	27	5	45	6	80	3	95							20.03	
15							-	-	-	-	-	-	-	-								
20							3	32	6	54	7	83	8	96							1	
25							-	-	-	-	-	-	-	-								
Посл. день							7	37	6	75	7	88	-	-								
15. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын (На середине)																						
5							2	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	
10							7	11	10	40	10	61	5	78							20.03	
15								17	-	-	-	-	-	-								
20					-	-	9	23	11	48	8	69	9	79							1	
25					-	-	10	28	-	-	-	-	-	-								
Посл. день					-	-	6	32	11	55	8	73	-	-								
16. 13035. р. Иргиз - с. Карабутак (На середине)																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	
10							4	12	27	41	44	58	65	64							20.03	
15							-	-	-	-	-	-	-	-							31.03	
20							6	29	27	49	45	59	47	80							2	
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
Посл. день							7	27	37	28	55	72	60	33	80							



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

ВЫП. 03 2018

Число	Месяц																				Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев
	9		10		11		12		1		2		3		4		5		6		
	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	

17. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал (На середине)

5								-	-	-	-										34	
10									6		20		34	6	33							10.02
15								-	-													28.02
20									12		30		34		30							3
25								-	-					-	-							
Посл. день									20		33		34									

## Таблица 1.9

### Ледовые явления на участке поста

Таблица 1.9 составлена за гидрологический 2017-2018 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 1.10**

### **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 постам №№ 9,13,16 - из-за отсутствия наблюдений за стоком воды.

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

**2018 год**

		Половодье				Дождевой паводок					
начала	дата		окончания	продолжитель- ность	наибольший срочный расход м³/с	дата		окончания	продолжительность паводка	наибольший срочный расход м³/с	
	наибольшего срочного расхода	2				3	4				5
1											
08.04	13.04	20.04	13		159	нб	нб	нб	нб	нб	нб
07.04	12.04	30.04	24		533	нб	нб	нб	нб	нб	нб
05.04	28.04	13.05	39		11.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб
04.04	17.04	20.05	47		15.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб
09.04	12.04	28.04	20		423	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10.04	13.04	30.04	21		177	нб	нб	нб	нб	нб	нб

**1. 12001. р. Тобол – с. Аккарга**

**2. 12002. р. Тобол – с. Гришенка**

**3. 12008 р. Тобол – г. Костанай**

**4. 12009. р. Тобол – с. Милютинка**

**5. 12029 р. Желкуар – свх им. Чайковского**

**6. 12032. р. Аят – с. Варваринка**

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

**2018 год**

Половодье				Дождевой паводок					
начала	дата		продолжитель- ность	наибольший срочный расход м³/с	дата		окончания	продолжительность паводка	наибольший срочный расход м³/с
	наибольшего срочного расхода	окончания			начала	наибольшего срочного расхода			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**7. 12701. р. Уй – с. Уйское**

10.04 21.04 23.05 44 133 нб нб нб нб нб нб

**8. 12072. р. Тогызак – с. Тогузак**

31.03 13.04 28.04 29 58.2 нб нб нб нб нб нб

**10. 12564. р. Камыстыяг – п. Свердловка**

07.04 10.04 30.04 24 258 нб нб нб нб нб нб

**11. 13201. р. Дамды – с. Дамды**

05.04 12.04 19.04 15 167 нб нб нб нб нб нб

**12. 13002. р. Торгай – пески Гусум**

05.04 24.04 01.06 58 364 нб нб нб нб нб нб



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

**2018 год**

		Половодье				Дождевой паводок						
начала	дата		окончания	продолжитель- ность	наибольший срочный расход м³/с	начала	дата		окончания	продолжительность паводка	наибольший срочный расход м³/с	
	наибольшего срочного расхода	2					3	4				5
1												
07.04	09.04		02.05	26	624							
24.03	06.04		03.05	41	428							
03.04	11.04		24.04	22	226							

**14. 13005. р. Кара-Торгай – с. Урлек**

07.04 09.04 02.05 26 624 нб нб нб нб нб нб нб

**15. 13221. р. Сарыгторгай - п. Екидын**

24.03 06.04 03.05 41 428 нб нб нб нб нб нб нб

**17. 13038. р. Иргиз – с. Шенбертал**

03.04 11.04 24.04 22 226 нб нб 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 2018 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, во-дое-ма, км <sup>2</sup>	высота, м	сис-тема высот	открыт	закрыт		по постам	по во-доему	
213100369	13902	2460	5.65	190.0	усл.	21.08.2006	Действует	Казгидромет	2.3, 2.6, 2.10, 2.11		

**01. оз. Шалкар – г. Шалкар**

## 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 01.10.2017 г. по 30.09.2018 г. 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 138 см.

Первые ледяные образования были отмечены 26 ноября, что на 18 дней позже средней многолетней даты (8 ноября).

Ледостав установился 1 декабря, что на 13 дней позже средней многолетней даты (18 ноября). Продолжительность ледостава длился 133 дня, что около среднемноголетнего значения.

Наращение толщины льда происходило постепенно до 20 марта. Наибольшая толщина льда (до 67 см) наблюдалась с 20 февраля по 20 марта, что выше средней многолетней величины на 5 см.

Разрушение ледяного покрова началось 12 апреля, что на 15 дней позже средней многолетней даты (28 марта).

Окончание ледостава произошло 12 апреля, что на 2 дня позже средней многолетней даты (10 апреля).

Полное очищение ото льда произошло 13 апреля, что является средней многолетней датой данного водоема.

Наибольшая температура воды (30.2°C) отмечена в районе гидрологического поста, по величине выше 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 (01.01-31.12). Высший уровень весенне-летнего подъема и низший уровень за зимний период определены, соответственно, за период наполнения водоема талыми водами в данном году и за зимний период. При этом период наполнения водоема был принят со дня начала устойчивого повышения уровня после его максимального понижения зимой (весной) до даты наивысшего стояния уровня включительно, а зимний период - со дня появления осенних ледовых образований в предшествующем году до даты начала устойчивого подъема уровня весной данного года.

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

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 ("").

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 – не сплошной 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 (¹) 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

2018 г.

## 01. оз. Шалкар– г. Шалкар

Отметка нуля поста 190.00 м усл

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	805 I	805 I	805 I	810 I	906	889	867	829	809	795	786	783 I
2	805 I	805 I	805 I	820 I	905	889	866	828	807	794	786	783 I
3	805 I	805 I	805 I	820 I	905	888	865	828	807	794	786	783 I
4	805 I	805 I	805 I	820 I	905	887	864	827	806	794	786	783 I
5	805 I	805 I	805 I	827 I	905	886	863	827	806	793	786	783 I
6	805 I	805 I	805 I	844 I	905	885	862	826	805	793	786	783 I
7	805 I	805 I	805 I	871 I	905	884	861	825	805	793	785	783 I
8	805 I	805 I	805 I	889 I	905	884	860	825	804	792	785	783 I
9	805 I	805 I	805 I	899 I	904	883	859	824	804	792	785	783 I
10	805 I	805 I	805 I	907 I	904	883	858	824	803	792	785	783 I
11	805 I	805 I	805 I	911 I	904	882	854	823	803	791	785	783 I
12	805 I	805 I	805 I	914 I	903	882	852	823	802	791	785 I	783 I
13	805 I	805 I	805 I	916	903	881	851	822	802	791	785 I	783 I
14	805 I	805 I	805 I	917	902	880	850	821	801	790	785 I	783 I
15	805 I	805 I	805 I	919	902	880	849	821	800	790	784 I	783 I
16	805 I	805 I	805 I	920	902	879	848	820	800	790	784 I	783 I
17	805 I	805 I	805 I	921	901	878	847	819	800	789	784 I	783 I
18	805 I	805 I	805 I	921	901	877	846	819	799	789	784 I	783 I
19	805 I	805 I	805 I	921	900	876	845	818	799	789	784 I	783 I
20	805 I	805 I	805 I	920	899	875	844	817	799	789	784 I	783 I
21	805 I	805 I	805 I	915	898	874	843	817	798	788	784 I	783 I
22	805 I	805 I	805 I	912	898	874	842	816	798	788	784 I	783 I
23	805 I	805 I	805 I	910	897	873	841	815	797	788	784 I	783 I
24	805 I	805 I	805 I	909	896	872	840	815	797	788	784 I	783 I
25	805 I	805 I	805 I	908	896	871	839	814	797	788	783 I	783 I
26	805 I	805 I	805 I	907	895	871	839	813	797	788	783 I	783 I
27	805 I	805 I	805 I	907	894	870	837	812	796	787	783 I	783 I
28	805 I	805 I	805 I	906	892	869	836	812	796	787	783 I	783 I
29	805 I		805 I	906	891	869	833	811	795	787	783 I	783 I
30	805 I		805 I	906	890	868	831	811	795	787	783 I	783 I
31	805 I		805 I		890		830	810		786		783 I
Средн.	805	805	805	892	900	879	849	820	801	790	784	783
Высш.	805	805	805	921	906	889	867	829	809	795	786	783
Низш.	805	805	805	806	890	868	830	810	795	786	783	783

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число Случаев
		первая	последняя	
<b>За 2018 г.</b>				
Средний	826			
Высший за год	921	17.04	19.04	3
Высший периода весенне-летнего подъема	921	17.04	19.04	3
Низший за год	783	25.11	31.12	37
Низший зимнего периода	805	15.12.2017	31.03.2018	107
<b>За 2006-2018гг.</b>				
Средний	789			
Высший за год	927	11.05		1
Высший периода весенне-летнего подъема	927	11.05		1
Низший за год	прсх	11.11.2009	23.03.2010	133
Низший зимнего периода	прсх	11.11.2009	23.03.2010	133

## 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

2018 г.

## 01. оз. Шалкар – г. Шалкар

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					13.0	16.5	25.6	22.6	18.6	17.0	4.0		
2					15.1	13.5	26.2	22.5	16.8	15.1	3.6		
3					17.8	13.3	27.2	24.6	18.3	13.6	2.6		
4					18.5	16.5	26.9	25.6	18.5	15.5	4.7		
5					17.0	18.2	26.1	25.0	18.0	15.0	4.2		
6					14.6	19.3	26.0	25.1	17.4	14.2	4.2		
7					15.7	20.2	27.3	25.9	18.0	14.0	3.4		
8					16.4	20.1	26.1	25.9	18.5	12.2	2.9		
9					17.1	20.7	27.0	25.6	17.8	12.2	2.9		
10					16.3	22.5	27.9	24.6	17.4	13.1	2.6		
11					17.3	21.8	26.5	23.4	18.8	11.6	0.7		
12					17.3	21.0	27.2	23.7	17.8	10.8			
13				6.9	17.2	21.0	27.1	24.3	16.4	7.4			
14				6.7	16.1	21.1	26.6	24.8	17.3	6.3			
15				7.5	18.4	22.9	26.7	24.5	18.1	6.0			
16				8.3	20.2	23.2	27.0	23.7	18.8	6.1			
17				9.8	19.2	22.2	26.3	24.2	18.3	7.0			
18				10.8	18.9	22.1	24.8	23.8	18.1	8.2			
19				10.0	18.7	23.0	25.7	22.2	16.8	7.2			
20				10.3	20.2	24.6	25.6	19.3	15.2	7.8			
21				12.0	21.6	24.0	25.2	18.9	14.9	8.9			
22				12.3	21.8	24.1	24.0	21.7	15.4	8.9			
23				12.6	22.2	23.7	20.3	22.2	15.9	8.2			
24				11.7	21.8	24.0	21.8	19.3	16.7	7.0			
25				9.5	22.1	24.1	23.2	17.8	15.4	8.3			
26				11.1	19.8	24.3	23.9	18.3	15.8	10.0			
27				12.1	16.1	24.6	23.1	19.9	16.0	9.9			
28				13.6	16.4	24.7	24.1	20.0	14.4	7.6			
29				14.3	15.7	25.2	24.8	20.0	13.8	6.9			
30				13.8	14.1	25.3	25.4	21.1	15.0	7.3			
31					15.3		25.5	21.7		4.2			
декада													
1				-	16.2	18.1	26.6	24.7	17.9	14.2	3.5		
2				8.8	18.4	22.3	26.4	23.4	17.6	7.8	-		
3				12.3	18.8	24.4	23.8	20.1	15.3	7.9			
средн.				-	17.8	21.6	25.6	22.7	16.9	10.0	-		

Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год			
весной через			осенью через			температура, °С	дата начала	дата окончания	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>				
		26.04	13.10	07.11		30.2	10.07		1



## **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 2017 г. до их окончания весной 2018 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 (полыней, 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**

**2017-2018 гг.**

Осенние и зимние ледовые явления				Весенние ледовые явления				Продолжительность, дни	
появления ледяных образований	дата	продолжительность, дни		начала разрушения льда	дата окончания ледостава	очистение ото льда	продолжительность весенних ледовых явлений, дни	периода с ледовыми явлениями	периода свободного ото льда
		осенних ледовых явлений	ледостава						
26.11	01.12	5	133	12.04	12.04	13.04	1	138	213

**01. оз. Шалкар – г. Шалкар**

## **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 2017 г.) до его окончания (весна 2018 г.). 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».

	Название издания	Номер страницы	Номер таблицы, период, дата и т.п.	Напечатано	Должно быть	Причины внесения изменений, исправлений
<b>р.Торгай- пески Тусум</b>						
1	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып 3., 2017г.	30	1.2 Уровень воды, см	20.11 540 (В	20.11 540 )В	Ошибка
<b>р.Сарыторгай- п. Екидын</b>						
2	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып 3., 2017г.	33	1.2 Уровень воды, см	01.10 556 Z 02.10 556 Z 03.10 557 Z 04.10 557 Z 05.10 558 Z 06.10 558 Z 07.10 558 Z 08.10 558 Z 09.10 558 Z 10.10 559 Z  11.10 559 Z 12.10 559 Z 13.10 558 Z 14.10 558 Z 15.10 558 Z 16.10 558 Z 17.10 558 Z 18.10 560 Z 19.10 562 Z 20.10 564 Z  21.10 564 Z 22.10 564 Z 23.10 556 Z 24.10 556 Z	01.10 556 В 02.10 556 В 03.10 557 В 04.10 557 В 05.10 558 В 06.10 558 В 07.10 558 В 08.10 558 В 09.10 558 В 10.10 559 В  11.10 559 В 12.10 559 В 13.10 558 В 14.10 558 В 15.10 558 В 16.10 558 В 17.10 558 В 18.10 560 В 19.10 562 В 20.10 564 В  21.10 564 В 22.10 564 В 23.10 556 В 24.10 556 В	Ошибка