

**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  
2017 г.**

**Часть 1. Реки и каналы**

**Часть 2. Озера и водохранилища**

**ВЫПУСК 3**

**Бассейны рек Тобол и Торгай**

**НУР-СУЛТАН 2019**

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  
2017 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

## Часть 1. РЕКИ И КАНАЛЫ

Таблица 1.1 Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске .....	10
Описание поста .....	14
Обзор режима рек .....	15
Таблица 1.2 Уровень воды .....	17
Таблица 1.3 Ежедневные расходы воды .....	37
Таблица 1.4 Измеренные расходы воды .....	55
Таблица 1.7 Температура воды .....	76
Таблица 1.8 Толщина льда и высота снега на льду .....	95
Таблица 1.9 Ледовые явления на участке поста .....	99
Таблица 1.10 Сведения о половодье и дождевом паводке .....	103

## Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске .....	107
Обзор режима озер и водохранилищ .....	109
Таблица 2.3 Уровень воды на постах .....	110
Таблица 2.6 Температура воды у берега .....	112
Таблица 2.10 Ледовые явления на участке поста .....	114
Таблица 2.11 Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	116

## 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 Гриднева И.В. Костанайского филиала РГП «Казгидромет», 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
Выш.	- 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	- Республиканское государственное предприятие
«Казгидромет»	“Казгидромет”
рис.	- рисунок
р. п.	- рабочий поселок
с.	- село
С	- север
СВ	- северо-восток
свх	- совхоз
СЗ	- северо-запад
см.	- смотри
Ср. год.	- средний годовой
Средн.	- средний
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)

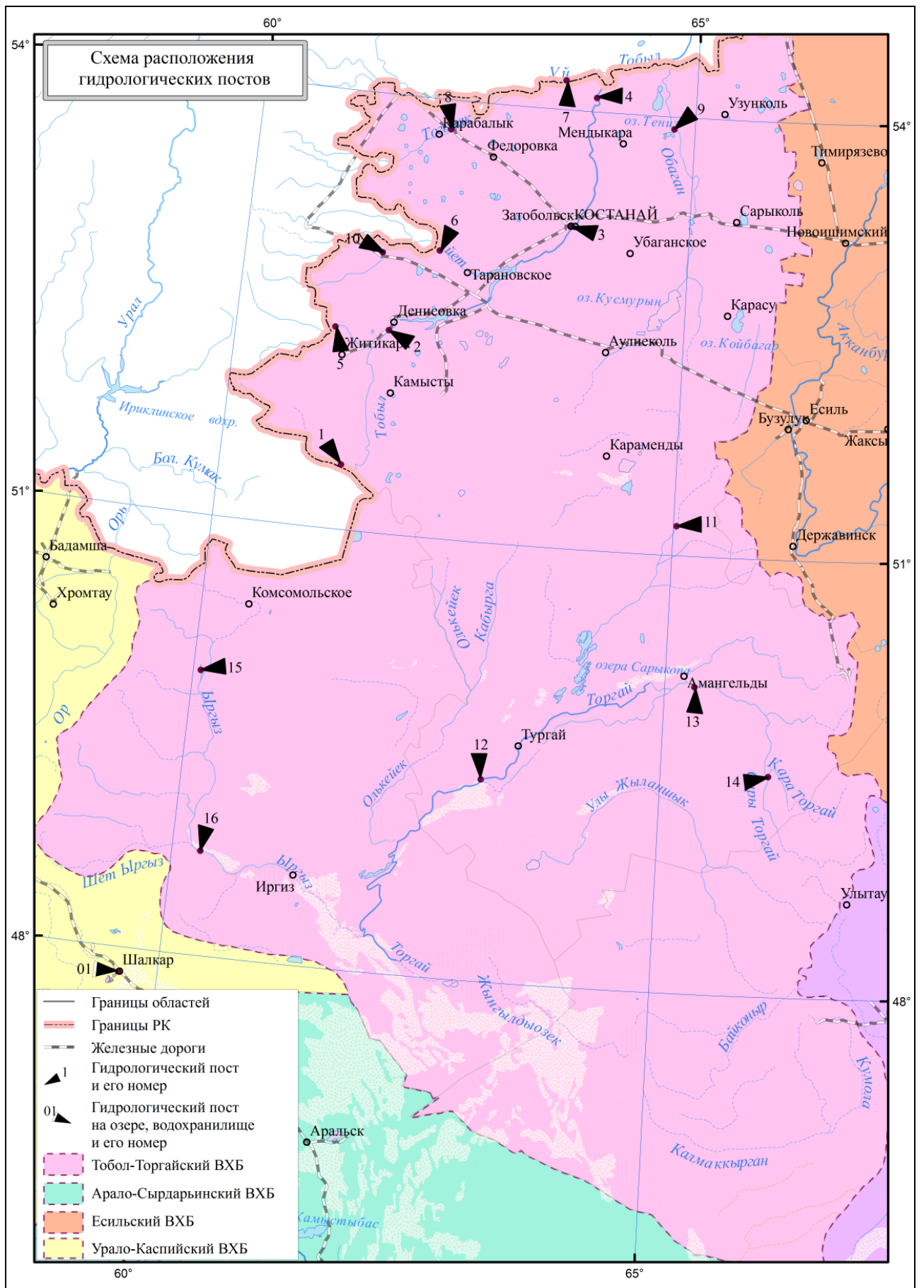


1 – границы водохозяйственных бассейнов; 2 – границы административных областей

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

Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по списку постов
Аят, р.	р. Тобол (л.)	6
Дамды, р.	р. Сарыозен (п.)	11
Желкуар, р.	р. Тобол (л.)	5
Иргиз, р.	р. Торгай (п.)	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**

**2017 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	закрит			
<b>1. р. Тобол – с. Аккарга</b>										
111200001	12001	1549	2820	244.00	БС	01.04.1959 (24.08.2003)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
<b>2. р. Тобол – с. Гришенка</b>										
111200001	12002	1399	$\frac{13100}{13400}$	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. Аят – 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**

**2017 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. Тогызак – с. Тогузак</b>										
111200122	12072	70	<u>5970</u> 7970	144.13	БС	02.08.1931 (16.08.1960)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
<b>9. р. Убаган – с. Аксуат</b>										
111200134	12075	102	<u>17200</u> 22300	84.00	БС	21.10.1937 (15.05.2003)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
<b>10. р. Камыстыаят – п. Свердловка</b>										
111200045	12564	11	2838	213.74	БС	10.04.1987 (27.04.2006)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
<b>11. р. Дамды – с. Дамды</b>										
113100264	13201	65	1850	142.50	БС	01.04.1955 (01.01.2005)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7, 1.9, 1.10	-
<b>12. р. Торгай – пески Тусум</b>										
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, 1.7-1.10	-
<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**

**2017 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			

**15. р. Сарыторгай – п. Екидын**

113100032	13221	3.0	5870	189.00	БС	01.11.1981 (27.04.2006)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
-----------	-------	-----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	-------------------	---

**16. р. Иргиз – с. Карабутак**

113100548	13035	440	<u>4880</u> 5010	220.00	БС	14.03.1958 (01.01.1968)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	-
-----------	-------	-----	---------------------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------	---

**17. р. Иргиз – с. Шенбергал**

113100548	13038	229	<u>22700</u> 26800	120.77	БС	25.03.1961	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	
-----------	-------	-----	-----------------------	--------	----	------------	-----------	-------------	-------------------	--

## Описание поста

### 13. р. Кабырга – п. Калкамыш.

р. Кабырга - раздвоение русла р. Караторгай ниже гидропоста п. Урпек – р. Караторгай, справа вниз по течению уходит р. Торгай, слева р. Кабырга, затем протекают параллельно на протяжении около 155 км, затем р. Кабырга впадает в р. Торгай выше в 20-25 км гидропоста р. Торгай-Пески Тусум.

Гидрологический пост будет расположен на левом берегу реки, на западной окраине поселка. Прилегающая местность - плоская, слабо-всхолмленная равнина, покрыта степной растительностью, грунты-суглинок, глина.

Левый берег пологий высотой 0.5-1.0 м сложен супесчаными и суглинистыми грунтами, покрыт степной растительностью; правый- более крутой, сложен супесчаными и суглинистыми грунтами, высотой 1.5-2.0 м.

Пойма левобережная, ровная, шириной 0.5-0.8 км сложена глинистыми, песчано-глинистыми грунтами.

Отметка нуля поста 189.00 м БС.

Русло реки умеренно извилистое, на участке поста прямолинейное, глинисто-песчаное.

Левый берег крутой, суглинистый, правый- пологий.

В многоводные годы, во время весеннего половодья, существует угроза подтопления поселков, находящихся ниже по течению.

Температура воды измеряется в створе поста на середине реки.

## 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 Ирғиз.

Оценка гидрометеорологических условий выполнена за гидрологический год, принятый условно с октября 2016 года по ноябрь 2017 года.

### **Осенний сезон 2016 г.**

Сезон осени на территории бассейна был прохладным и осадочным.

В начале октября наблюдалась теплая и малоосадочная погода, в результате средняя за месяц температура воздуха была ниже нормы на 2-3 °С. Месячное количество осадков выпало ниже нормы.

Первые ледяные образования появились 16 октября – 12 ноября, что около средних многолетних дат. Образование ледостава на реках произошло с 21 октября по 17 ноября, что в пределах среднемноголетних дат.

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

### **Зима 2016- 2017 гг.**

Ноябрь был преимущественно прохладным и осадочным.

На юге р. Тобол средняя за месяц температура воздуха была ниже нормы на 3°С. Месячное количество осадков выпало больше нормы в 1.2-1.5 раза на большей части.

Декабрь был прохладным и снежным, что было обусловлено с частым прохождением Атлантических циклонов. Средняя за месяц температура воздуха была ниже нормы на 2-3°С. Месячное количество осадков выпало больше нормы в 1,5 раза.

Январь был холодным и снежным. Средняя за месяц температура воздуха была ниже нормы на 1.5°С. Месячное количество осадков выпало меньше нормы (75%).

Февраль был теплым и снежным – в северной части бассейна. Средняя за месяц температура воздуха была выше нормы на 1°C. Месячное количество осадков выпало больше нормы.

На реках Иргиз и Торгай продолжался процесс ледообразования, к концу февраля толщина льда на постах составила 51 см, а по реке Тобол 70 см. Толщина льда была ниже средних многолетних величин. Водность реки была выше среднемноголетних значений.

**Весна 2017 г.** Март по температуре был в пределах нормы.

Средняя за месяц температура воздуха была ниже нормы на 0.2°C. Месячное количество осадков выпало чуть больше нормы.

Средняя за апрель температура воздуха была значительно ниже нормы на 12-15°C.

Май был прохладным и осадки в пределах нормы.

Средняя за месяц температура воздуха практически на всей территории бассейна была около нормы. Месячное количество осадков на большей части бассейна выпало больше нормы.

Развитие весеннего половодья на реках бассейна р. Торгай началось в конце первой, начале второй декады апреля, в створе пески Тусум во второй декаде апреля; на реках бассейна р.Тобол в конце первой, начале второй декады апреля, сопровождалось в основном прохождением ледохода, подъемом уровня воды.

**Лето 2017 г.**

Июнь был прохладным и малоосадочным.

Средняя за месяц температура воздуха была около и ниже нормы на 1-2°C на большей части бассейна.

Месячное количество осадков по территории бассейна выпало меньше нормы.

Июль был прохладным и малоосадочным. Средняя за месяц температура воздуха была около и ниже нормы на 1-2°C. Осадков выпало меньше нормы.

В августе по всей территории бассейна средняя за месяц температура воздуха была выше нормы на 1-2°C и отмечался дефицит осадков.

В сентябре средняя за месяц температура воздуха была около нормы. Осадков на большей части выпало меньше нормы, за исключением юго-западной части бассейна выше нормы на 1,5 раза.

Значительных колебаний уровня воды на большинстве рек не наблюдалось. На некоторых реках отмечено отсутствие стока из-за пересохших перекатов. В целом 2016-2017 гидрологический год по водности был близким к среднему многолетнему году.

По реке Тобол летний период отмечен высоким температурным фоном, наблюдалась летняя межень. Водность реки была около нормы.

По реке Торгай основной сток наблюдался весной.



## Таблица 1.2

### Уровень воды

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

Знак штриха (<sup>1</sup>), стоящий у номера поста, означает наличие частных пояснений, помещенных в конце настоящего раздела.

Средние суточные значения уровня воды получены из двухсрочных (8 и 20 часов) или многосрочных (в том числе по самописцам уровня воды) наблюдений в зависимости от изменчивости уровня в течение суток. В случае многосрочных наблюдений среднесуточное значение уровня воды вычислено как средневзвешенное во времени.

В таблице отмечены знаком подчеркивания (⏟) уровни на те дни, в которые наблюдался низший уровень за месяц. Высший уровень за месяц отмечен знаком (^). Если высший и низший уровень за месяц наблюдались в один день, уровень на этот день отмечен знаком кавычек ("). Знак (⏟, ^, ") печатается после значения уровня.

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

Основные сведения о состоянии водного объекта отмечены особыми условными знаками, поставленными справа от значения уровня воды: : - сало; ) – забереги; - внутриводный лед; \* - редкий шугоход; Ш – средний и густой шугоход; И – редкая снежура; С – средняя и густая снежура; Х – редкий ледоход; Л – средний и густой ледоход; + - ледоход поверх льда; К - редкий ледоход вторичный; Г - средний и густой ледоход вторичный; > - затор выше поста; < - затор ниже поста; Б - зажор выше поста; Ь - зажор ниже поста; @ – плавучий лед; ] – подо льдом шуга; Ф - ледяная перемычка; Z – неполный ледостав; I – ледостав; & - ледостав с торосами; Е – наледная вода; Н – наледь; прмз – река промерзла; Q – лед на дне; F – лед нависший; = - лед ярусный; ~ - вода на льду (стоячая); ( - закраины; W – вода течет поверх льда; П – подвижка льда; Р – разводья; N – навалы льда; # - изменение ледовых условий техническими средствами; отсутствие знака - чисто и волнение; Т – трава; А – трава на дне; В – стоячая вода; Я - искажение уровня и стока воды естественными явлениями; 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 2017

## 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	145_IB	153_IB	162_IB	169_IB	176^	160^B	147^B	136 B	129^B	122_B	138_)	141_IB	
2	145_IB	153_IB	162_IB	169_IB	173	159 B	146 B	135 B	129^B	122_B	138_)	141_IB	
3	145_IB	153_IB	163_IB	169_IB	171	158 B	146 B	137^B	129^B	122_B	138_)	141_IB	
4	145_IB	154 IB	163 IB	169_IB	170	158 B	145 B	137^B	128 B	122_B	138_)	141_IB	
5	145_IB	155 IB	163 IB	169_IB	168	157 B	145 B	137^B	128 B	122_B	138_Z	141_IB	
6	146 IB	155 IB	163 IB	169_IB	166	156 B	144 B	137^B	127 B	122_B	139 Z	141_IB	
7	147 IB	155 IB	163 IB	170 IB	165 B	156 B	144 B	137^B	126 B	122_B	139 Z	141_IB	
8	147 IB	156 IB	163 IB	171 IB	163 B	155 B	144 B	136 B	126 B	122_B	139 Z	141_IB	
9	147 IB	156 IB	163 IB	173 IB	163 B	155 B	143 B	136 B	126 B	122_B	139 Z	141_IB	
10	147 IB	156 IB	164 IB	180 (I	163 B	154 B	142 B	135 B	125 B	122_B	139 Z	141_IB	
11	147 IB	157 IB	164 IB	223 (	164 B	154 B	142 B	135 B	125 B	122_B	139 Z	141_IB	
12	147 IB	157 IB	164 IB	236 (	164 B	153 B	141 B	135 B	126 B	122_B	139 Z	141_IB	
13	147 IB	158 IB	165 IB	259 (	163 B	153 B	141 B	135 B	126 B	122_B	140 Z	141_IB	
14	148 IB	158 IB	165 IB	267 Л(	162 B	153 B	141 B	135 B	126 B	123 B	140 Z	141_IB	
15	148 IB	158 IB	165 IB	287 Л	162 B	153 B	141 B	135 B	126 B	123 B	140 Z	141_IB	
16	148 IB	159 IB	165 IB	355^Л	161 B	152 B	141 B	135 B	125 B	123 B	140 Z	141_IB	
17	149 IB	159 IB	165 IB	347 Л	160 B	152 B	141 B	135 B	125 B	123 B	140 Z	141_IB	
18	149 IB	159 IB	165 IB	300 Л	159 B	153 B	140 B	134 B	125 B	125 B	140 Z	141_IB	
19	149 IB	159 IB	166 IB	262	159 B	153 B	140 B	134 B	125 B	125 B	140 Z	141_IB	
20	149 IB	160 IB	166 IB	242	159_B	152 B	140 B	134 B	125 B	126 B	140 Z	141_IB	
21	149 IB	160 IB	166 IB	229	158_B	152 B	140 B	133 B	124 B	127 B	141^Z	141_IB	
22	149 IB	160 IB	167 IB	218	159_B	152 B	139 B	133 B	124 B	128 B	141^Z	141_IB	
23	150 IB	161 IB	167 IB	210	160 B	151 B	139 B	133 B	124 B	130 B	141^Z	141_IB	
24	150 IB	161 IB	167 IB	202	159 B	151 B	139 B	133 B	124 B	131 )	141^IB	142_IB	
25	151 IB	161 IB	167 IB	197	159_B	150 B	138 B	132 B	123 B	132 )	141^IB	142 IB	
26	151 IB	162 IB	169 IB	192	158_B	150 B	138 B	132 B	123 B	133 )	141^IB	143^IB	
27	151 IB	162 IB	169 IB	189	159 B	149 B	138 B	132 B	123 B	134 )	141^IB	143^IB	
28	152 IB	163^IB	169 IB	185	160 B	149 B	137 B	131 B	123 B	136 )	141^IB	143^IB	
29	152 IB		169 IB	182	161 B	148 B	137 B	131 B	123_B	137^)	141^IB	143^IB	
30	152 IB		170^IB	178	162 B	148_B	136_B	130 B	122_B	137^)	141^IB	143^IB	
31	153^IB		170^IB		162 B		136_B	130_B		137^)		143^IB	
Средн.	148	158	165	216	163	153	141	134	125	126	140	141	
Высш.	153	163	170	376	176	160	147	137	129	137	141	143	
Низш.	145	153	162	169	158	147	136	129	122	122	138	141	
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	151	376	16.04		1	122	29.09	13.10	15	124	18.10	19.10.2016	2
2003- 2017	132	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 2017

## 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	137 I	138 I	135 I	130_I	177^	151^	138	123_	123_	124_	127^	123 I
2	137 I	138 I	136^I	130_I	173	150	138	123_	123_	124_	127^	122 I
3	136_I	138 I	136^I	130_I	173	148	140^	127	123_	124_	127^	122 I
4	135_I	139^I	136^I	130_I	173	146	141^	127	123_	124_	127^)	122 I
5	135_I	139^I	136^I	130_I	172	146	141^	128	123_	124_	127^)	122 I
6	135_I	139^I	135 I	130_I	170	145	140	128	123_	124_	127^)	122 I
7	135_I	137 I	135 I	130_I	168	145	139	128	123_	145_U	126 )	122 I
8	135_I	137 I	134 I	133 I	164	146	138	128	123_	185	126 )	122_I
9	135_I	136 I	133 I	135 I~	162	144	138	129	123_	190	126 )	121_I
10	135_I	136 I	132 I	139 ~	160	142	137	129	123_	191^	126 )	121_I
11	136 I	136 I	130 I	152 ~	158	139	135	129	123_	191^	125 )	121_I
12	136 I	136 I	130 I	218 (~	160	139	134	129	123_	191^	125 )	121_I
13	136 I	136 I	130 I	241 (	160	139	134	129	124"	190	125 )	121_I
14	137 I	136 I	129_I	252 (	158	139	133	130^	124^	190	125 )	121_I
15	137 I	136 I	129_I	266 (	155	138_	132	129	124^	190	125 )	121_I
16	139 I	136 I	130_I	365 л	153	138_	131	129	124^	189	125 )	122_I
17	139 I	136 I	130 I	357	151	138_	130	128	124^	188	125 )	122 I
18	139 I	136 I	130 I	365	149	138_	129	128	124^	188	125 )	123 I
19	140^I	136_I	130 I	388^	147	139	129	127	124^	184	125 )	123 I
20	140^I	135_I	130 I	353	145	139	128	126	124^	173	125 Z	124 I
21	140^I	135_I	129_I	308	143	139	128	126	124^	164	125 Z	124 I
22	140^I	135_I	129_I	282	142_	140	127	126	124^	155	125 Z	125 I
23	140^I	135_I	129_I	261	143_	145	127	125	124^	149	125 Z	125 I
24	140^I	135_I	129_I	248	143	145	127	125	124^	142 )	124 I	126 I
25	139 I	135_I	129_I	240	145	144	126	124	124^	138 )	124 I	126 I
26	139 I	135_I	129_I	231	149	142	126	124	124^	136 )	124 I	127^I
27	139 I	135_I	129_I	220	149	140	126	124	124^	133 )	124 I	127^I
28	138 I	135_I	130 I	200	147	139_	126	124	124^	131 )	124_I	126 I
29	138 I		130 I	190	146	138_	125	124	124^	129 )	123_I	126 I
30	138 I		130 I	181	146	138_	125_	123_	124^	128 )	123_I	126 I
31	138 I		130 I		148		124_	123_		127		126 I
Средн.	138	136	131	221	156	142	132	127	124	157	125	123
Высш.	140	139	136	392	178	151	141	130	124	191	127	127
Низш.	135	135	129	130	142	138	124	123	123	124	123	121

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	143	392	19.04	1	123	01.08	13.09	17	123	10.11	13.12.2016	34	
1938- 2017	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 2017

## 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	348_I	357_I	359 I	372 I	366_	373	373^	372^	368	366^	349 )	349 I
2	349 I	357_I	359 I	372 I	367	373	373^	372^	368	366^)	350^)	348_I
3	349 I	357_I	359 I	371 I	368	373	372	372^	367	366^)	350^)	348_I
4	350^I	357_I	359 I	371 I	369	373	372	372^	367	365 )	349 )	348_I
5	350^I	357_I	359 I	371 I	370	373	372	371	367	363 )	348_)	349_I
6	350^I	357_I	359 I	372 I	372	373	372	371	368	363 )	348_)	349 I
7	350^I	358 I	359 I	373 I	372	375^	370_	371	368	360	348_)	350 I
8	350^I	359^I	359 I	373 I	372	375^	370_	371	367	359	348_Z	350 I
9	350^I	359^I	359 I	373 I	372	374	370_	372^	367	358	348_Z	351 I
10	350^I	359^I	359 I	373 I	373	373	370_	372^	369	358	348_Z	351 I
11	350^I	359^I	359 I	386 ~	373	374	370_	372^	369	354	348_Z	351 I
12	350^I	359^I	358_I	410 ~	373	373	370_	372^	368	354	348_Z	351 I
13	350^I	359^I	358_I	421 Л~	373	373	370_	372^	367	353	348_Z	351 I
14	350^I	359^I	358_I	424 Л	374^	373	370_	372^	366_	352	348_Z	351 I
15	350^I	359^I	358_I	425^	374^	373	370_	371^	367	352	348_Z	351 I
16	350^I	359^I	359 I	425	373	373	370_	370	367	351	348_Z	351 I
17	350^I	359^I	359 I	423	371	373	370_	370	367	351	348_Z	351 I
18	350^I	359^I	359 I	425	370	372_	370_	370	368	350	348_Z	351 I
19	350^I	359^I	359 I	424	369	372_	370_	370	368	350	349 Z	351 I
20	350^I	359^I	359 I	420	369	372_	370_	370	370^	349_	349 Z	351 I
21	350^I	359^I	359 I	414	370	372_	370_	369	370	349_)	349_Z	351 I
22	350^I	359^I	361 I	403	371	372_	371	369	369	349_)	349_Z	351 I
23	350^I	359^I	361 I	386	371	372_	371	369	369	349_)	349 Z	351 I
24	350^I	359^I	363 I	376	372	372_	371	369	369	349_)	349 Z	351 I
25	350^I	359^I	365 I	371	372	372_	371	369	368	349_)	349 I	352^I
26	350^I	359^I	366 I	369	372	372_	372	369	368	349_)	349 I	352^I
27	350^I	359^I	367 I	366	372	372_	372	368	367	349_)	349 I	352^I
28	350^I	359^I	367 I	364	373	372_	372	368	366	349_)	349 I	352^I
29	350^I		368 I	363_	374^	372_	372	368_	366	349_)	349 I	352^I
30	350^I		370^I	363_	373	372_	372	367_	366	349_)	349 I	352^I
31	350^I		370^I		373		372	367_		349_)		352^I
Средн.	350	359	361	389	371	373	371	370	368	354	349	351
Высш.	350	359	370	428	374	375	373	372	371	366	350	352
Низш.	348	357	358	363	365	372	370	367	365	349	348	348

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	364	428	15.04	1	363	29.04	30.04	2	348	31.10.2016	01.01	5
1964- 2017	322	730	21.04.94 12.04.2000	1 1	125	19.06.64		1	118	05.04.64		1

## 4'. 12009. р. Тобол - с. Милютинка

Отметка нуля поста 85.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	718^I	711_I	718 I	777_I	877^	755_	776_	796^	785^	778^	715^	697 I
2	718^I	711_I	718 I	778 I	866	756	776_	796^	785^	778^	714	698 I
3	717 I	711_I	718 I	781 I	857	757	776_	795	785^	777	714 )	694_I
4	717 I	712_I	718 I	782 I	848	758	777_	794	784	776	714 )	694 I
5	716 I	712 I	719 I	782 I	842	759	777	794	783	773	714 )	693_I
6	716 I	712 I	719 I	782 I	835	759	778	793	783	768	714 )	693_I
7	716 I	712 I	719 I	782 I	827	759	778	792	782	763	713 )	693_I
8	717 I	714 I	719 I	781 I	820	759	778	791	781	757	713 )	693_I
9	717 I	714 I	719 I	783 I	814	759	779	791	781	751	713 )	694 I
10	717 I	714 I	719 I	798 (I	808	759	781	791	780	746	711 )	696 I
11	717 I	714 I	719 I	829 (	803	758	783	791	780	742	710 )	697 I
12	717 I	713 I	719 I	883 (	800	758	785	792	780	739	709 )	698 I
13	717 I	712 I	718_I	977 (	796	759	787	793	780	736	707 )	699 I
14	716 I	713 I	718_I	1096 Л(	791	761	789	794	780	734	707 )	700 I
15	715 I	714 I	718 I	1208 Л	787	762	791	794	780	732	706 )	701 I
16	714 I	715 I	717_I	1219^Л	785	764	793	795	781	731	705 )	701 I
17	713 I	715 I	717_I	1192 Л	780	765	794	794	781	729	705 )	700 I
18	713 I	716 I	717_I	1167	777	768	794	793	781	728	704 )	699 I
19	713 I	717 I	717_I	1138	772	769	794	792	782	727	704 )	699 I
20	712 I	717 I	717_I	1110	769	769	794	792	782	727	703 )	700 I
21	711 I	718^I	717_I	1086	765	770	794	791	783	725	702 Z	701 I
22	711 I	718^I	719 I	1065	761	770	794	790	783	724	700 I	703 I
23	710_I	718^I	723 I	1042	761	771	794	790	784	723	700 I	704 I
24	710_I	718^I	729 I	1019	758	772	794	790	783	723	699 I	705 I
25	710_I	718^I	737 ~	992	756	773	794	789	783	722	693 I	706 I
26	710_I	718^I	746 ~	966	755	774	794	789	782	721	692 I	706 I
27	710_I	718^I	754 ~	944	754_	775	795	789	781	719	688_I	707 I
28	711 I	718^I	762 ~	923	755_	775	795	788	780	718	699 I	708^I
29	711 I		767 ~	904	756	776^	796^	787	779_	717 )	703 I	708^I
30	711 I		772 ~	891	755	776^	796^	787_	778_	716 )	700 I	708^I
31	711 I		775^~		754_		795	786_		716_)		708^I
Средн.	714	715	728	949	793	765	788	792	782	739	706	700
Выш.	718	718	776	1225	882	776	796	796	785	778	715	708
Низш.	710	711	717	777	754	754	776	786	778	715	686	693

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	764	1225	16.04	1	718	28.10		1	702	08.11.2016		1	
2003- 2017	751	1306	12.04.2016	1	680	18.11.2010		1	666	19.12.2010	26.01.2011	5	

## 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	281^I	281^I	281_I	301^	300^	290^	282	283_	288_	292_Z	292^I
2	283^I	281^I	281^I	281_I	301^	300^	290^	282	284_	289	292_Z	292^I
3	283^I	281^I	281^I	281_I	301^	300^	289	281	284	289	292_Z	291 I
4	283^I	281^I	281^I	281_I	300	299	288	281	285	289	292_Z	290 I
5	283^I	281^I	281^I	281_I	298	298	288	281_	285	289	292_Z	289 I
6	282 I	281^I	281^I	281_I	298	297	288	280_	285	289	292_Z	289 I
7	282 I	281^I	281^I	281_I	297	295	288	280_	285	289	292_Z	289 I
8	282 I	280_I	281^I	282_I	296	295	288	280_	285	289	292_Z	289 I
9	282 I	280_I	281^I	283 I	296	295	288	280_	285	290	292_Z	289 I
10	282 I	280_I	281^I	285 I	296	294	289	280_	285	290	292_Z	288 I
11	282 I	280_I	281^I	287 W	297	294	289	280_	285	290	292_Z	288 I
12	282 I	280_I	281^I	296 W	297	294	289	281	285	290	293^Z	287 I
13	282 I	280_I	281^I	319 LW	296	294	289	281	285	290	293^Z	287 I
14	282 I	280_I	281^I	372 Л	295	293_	289	282	285	290	293^Z	286 I
15	282 I	280_I	281^I	399^	294	293_	289	282	285	290	293^Z	286 I
16	282 I	280_I	281^I	402	294	293_	288	283^	286	291	293^Z	286 I
17	282 I	280_I	281^I	383	294_	294	288	283^	287	291	293^Z	285 I
18	282 I	280_I	281^I	362	293_	294	288	283^	287	291	293^Z	285 I
19	282 I	280_I	281^I	344	293_	295	287	283^	288	291	293^Z	284 I
20	282 I	280_I	281^I	341	293_	295	287	283^	289^	291	293^Z	284 I
21	282 I	280_I	281^I	334	293_	296	287	283^	289^	291 )	293^I	284 I
22	282 I	280_I	281^I	327	293_	296	287	283^	289^	292 )	293^I	284 I
23	282 I	280_I	281^I	322	294_	296	287	283^	289^	292 )	293^I	283_I
24	282 I	280_I	281^I	319	294	296	286	283^	289^	292 )	293^I	283_I
25	282 I	281^I	281^I	315	295	296	286	283^	289^	293^)	293^I	283_I
26	282 I	281^I	281^I	312	295	295	286	283^	289^	293^)	293^I	283_I
27	282 I	281^I	281^I	307	295	295	286	283^	288	293^)	293^I	283_I
28	282 I	281^I	281^I	305	296	294	286	283^	288	293^)	293^I	283_I
29	281_I		281^I	303	296	294	285	283^	288	293^)	293^I	283_I
30	281_I		281^I	302	297	294_	284_	283^	288	292 )	293^I	283_I
31	281_I		281^I		297		283_	283^		292 )		283_I
Средн.	282	280	281	316	296	295	287	282	286	291	293	286
Высш.	283	281	281	425	301	300	290	283	289	293	293	292
Низш.	281	280	281	281	293	293	283	280	283	288	292	283

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	290	425	15.04	1	280	05.08	11.08	7	280	08.02	24.02	17	
2003-2017	290	605	18.04.2005	1	265	18.08	24.08.2015	7	263	01.04	02.04.2003	2	

## б'. 12032. р. Аят - с. Варваринка

Отметка нуля поста 173.44 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	133^I	131_I	135_I	138_I	191^	153	150^A	141^A	137^T	134_A	136_	138^I
2	133^I	131_I	135_I	138_I	187	154	150^A	141^A	137^T	134_A	136_	138^I
3	133^I	131_I	135_I	138_I	182	154	150^A	141^A	136 T	134_A	136_	138^I
4	133^I	131_I	135_I	140 Z	178	155	150^A	141^A	136 T	134_A	136_	138^I
5	133^I	131_I	135_I	140 Z	174	155	150^A	141^A	136 T	134_A	137	138^I
6	133^I	131_I	135_I	140 Z	171	157	150^A	141^A	136 T	134_A	137	138^I
7	133^I	131_I	136 I	142 Z	168	161^	149 A	141^T	136 T	135 A	137	138^I
8	133^I	131_I	136 I	143 Z	167	161^	149 A	140 T	136 T	135 A	137	138^I
9	132 I	131_I	136 I	147 (	165	161^	149 A	140 T	136 T	135 A	137	138^I
10	132 I	131_I	136 I	164 (	163	159	149 A	140 T	135 T	135 A	137	138^I
11	132 I	133 I	136 I	164 (	162	157	149 A	140 T	135 A	135 A	137 )	138^I
12	132 I	133 I	136 I	169 (	161	156	149 T	140 T	135 A	135 A	137 )	138^I
13	132 I	133 I	136 I	207 I	158	154	148 T	140 T	135 A	135 A	137 )	138^I
14	132 I	135 I	136 I	454^Л	157	154	148 T	140 T	135 A	135 A	137 )	137 I
15	132 I	136^I	136 I	494 Л	156	153	148 T	140 T	135 A	135 A	137 )	137 I
16	132 I	136^I	136 I	486 X	155	152	146 T	139 T	135 A	134_A	137 )	137 I
17	132 I	136^I	136 I	436	155	152	146 T	139 T	135 A	134_A	137 )	137 I
18	132 I	136^I	136 I	375	154	152	146 T	139 T	135_A	134_A	137 )	137 I
19	132 I	136^I	136 I	322	153	152	146 T	139 T	134_A	134_A	137 )	137 I
20	132 I	136^I	136 I	288	153_	152	144 T	138 T	134_A	134_A	137 )	137 I
21	132 I	136^I	136 I	263	152_	152	144 A	138 A	134_A	134_A	137 )	137 I
22	132 I	135 I	136 I	254	152_	152	144 A	138 A	134_A	134_A	137 )	137 I
23	132 I	135 I	137 I	241	152_	152	143 A	138 A	134_A	134_A	137 )	136_I
24	132 I	135 I	137 I	226	152_	152	143 A	138 A	134_A	134_A	137 )	136_I
25	132 I	135 I	137 I	220	152_	152	143 T	138 A	134_A	134_A	137 )	136_I
26	132 I	135 I	137 I	211	152_	151_	142 T	138 A	134_A	136^A	137 Z	136_I
27	131_I	135 I	137 I	206	152_	151_	142 T	137_A	134_A	136^A	138^Z	136_I
28	131_I	135 I	137 I	201	153	151_	142 T	137_A	134_A	136^A	138^Z	136_I
29	131_I		138^I	197	153	151_	142 T	137_A	134_A	136^A	138^Z	136_I
30	131_I		138^I	194	153	151_	142 T	137_A	134_A	136^A	138^Z	136_I
31	131_I		138^I		153		141_T	137_A		136^A		136_I
Средн.	132	134	136	235	161	154	146	139	135	135	137	137
Высш.	133	136	138	510	191	161	150	141	137	136	138	138
Низш.	131	131	135	138	152	151	141	137	134	134	136	136

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	148	510	14.04	1	134	18.09	25.10	29	131	27.01	10.02	15	
1976- 2017	133	808	08.04.2000	1	32	20.07	16.10.77	8	прмз (81%)	16.01	18.03.77	62	



ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 03 2017

## 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	282^I	281_I	296 I	308 I	500^	363^	302^	256_	255^	241	245	227_I
2	282^I	283 I	296 I	306_I	493	361	293	256	254	241	245	230 I
3	281 I	285 I	295_I	307 I	487	360	295	259	254	239	245	233 I
4	281 I	287 I	295_I	310 I	479	359	292	261	254	238	242	237 I
5	281 I	289 I	295_I	313 I	473	357	290	263	252	238	239	240 I
6	281 I	291 I	295_I	328 I	460	355	289	265	249	238	237 )	243 I
7	281 I	295 I	296 I	341 ~	451	355	287	266	245	238	235 )	247 I
8	281 I	297 I	297 I	355 ~	446	354	286	268	241	238	232 )	251 I
9	280 I	298 I	298 I	365 ~	441	354	284	270	239	237	230 )	252 I
10	280 I	299 I	299 I	384 (~	437	353	283	272	237	237	229 )	253 I
11	280 I	300^I	300 I	406 (	435	352	281	273^	236	236	231 )	254 I
12	280 I	300^I	301 I	432 (	433	349	280	273^	234	235	234 )	255 I
13	280 I	300^I	302 I	461 (	431	346	279	271	233	235	237 )	256 I
14	280 I	300^I	302 I	493 ЛИ	428	344	279	268	232	235	240 )	257 I
15	280 I	299 I	303 I	533	425	341	278	265	231_	235	243 )	257 I
16	279 I	297 I	303 I	625^	420	336	277	262	232_	235	245 )	258 I
17	276 I	297 I	303 I	626	409	335	277	260	233	234_	248 )	259 I
18	273 I	296 I	302 I	619	402	334	275	260	234	234_	249^)	259 I
19	269 I	295 I	303 I	612	396	332	272	259	234	234_	248 )	260^I
20	266_I	295 I	303 I	601	389	331	269	259	235	235_	247 )	260^I
21	266_I	295 I	304 I	589	387	329	267	258	235	237	246 )	258 I
22	267 I	295 I	304 I	579	385	328	265	257	236	238	246 )	256 I
23	268 I	295 I	305 I	570	382	327	263	257	237	239	245 )	255 I
24	269 I	295 I	305 I	560	380	326	262	257	238	240	245 Z	255 I
25	271 I	295 I	304 ~	545	378	323	261	257	239	241	242 I	254 I
26	273 I	295 I	304 (~	535	376	320	260	256	240	243 )	237 I	253 I
27	276 I	295 I	305 (	522	375	318	259	256	240	244 )	232 I	251 I
28	277 I	295 I	305 (~	515	374	315	258	256	239	246^)	230 I	249 I
29	278 I		305 ~	509	371	311	258	255_	239	246^)	229 I	247 I
30	278 I		306 ~	506	370	308_	257	255_	240	246^)	228_I	245 I
31	279 I		307^~		368_		256_	255_		246^)		244 I
Средн.	277	294	301	472	419	339	275	261	240	239	239	250
Выш.	282	300	307	630	502	364	303	273	255	246	249	260
Низш.	266	281	295	305	367	306	256	255	231	234	227	227

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	301	630	16.04	1	231	15.09	16.09	2	246	07.11	08.11.2016	2	
2003- 2017	299	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 2017

## 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	172 I	167 I	176 ZI	177 I	254^	164	163^	162	156^	153	153_	153 Z
2	170 I	166 I	180 ZI	172 I	242	163	162	164	155	153	153	152 Z
3	171 I	166 I	183^ZI	170 I	235	162	163^	165	155	153	154	152 Z
4	171 I	170 I	182 ZI	166 I	226	160_	163^	165	155	154^	154	152 Z
5	169 I	172 I	179 ZI	166 I	220	160_	163^	165	155	154^)	154	151_Z
6	166 I	168 I	173 ZI	165_I	216	160_	163^	165	155	154^	154 )	151_Z
7	166 I	163 I	173 ZI	174 I	210	161	162	165^	155	154^	154 )	151_Z
8	166 I	166 I	174 ZI	189 Z~	205	160_	160	166^	155	154^	154 )	151_Z
9	167 I	166 I	178 ZI	221 Z~	200	162_	160	166^	154	153	154 )	152_Z
10	166 I	162 I	174 ZI	265 )Z	199	170	160	166^	154	153	154 )	153 Z
11	163 I	164 I	167 I	279 ZI	199	170	160	165	154	153	154 )	152_Z
12	162 I	164 I	164 I	367	199	169	160	165	154	153_	154 )	154 I
13	161 I	164 I	164 I	578^	195	168	160	165	154	152_	155 )	153 I
14	161 I	165 I	164 I	603	191	168	158_	165	154	152_	155 )	153 I
15	161 I	165 I	162 I	555	188	169	158_	165	154	152_	155 )	154 I
16	160 I	162 I	163 I	507	185	170	159	164	154	152_	155 )	153 I
17	160 I	159 I	165 I	472	182	171	159_	165	153_	152_	155 )	154 I
18	160 I	156_I	162 I	436	180	173	159	165	153_	152_	155 )	153 I
19	160 I	157_I	165 I	406	178	176	159	164	153_	152_	155 )	154 I
20	161 I	157_I	163 I	382	174	177	158_	163	153_	152_	155 )	155 I
21	161 I	159 I	165 I	354	169	178^	158_	162	153_	152_	154 )	155 I
22	161 I	161 I	162 I	344	167	176	160	161	153_	152_	153 )	157 I
23	162 I	163 I	161_I	340	168	176	161	160	153_	152_	153 )	160 I
24	160 I	165 I	163 I	334	170	175	160	159	153_	152_	153 I	160 I
25	160_I	166 I	164 I	321	171	171	159	158	153_	152_)	163 IU	161 I
26	163 I	169 ZI	171 I	307	168	169	160	158	153_	153 )	176^I	161 I
27	169 I	172 Z	176 I	292	165_	167	161	158	153_	153 )	164 I	161 I
28	175^IZ	174^Z	180 I	282	164_	166	163^	157	153_	153 )	160 I	165 I
29	174 Z		180 I	270	165	164	163^	157	153_	152_)	153_IN	164 I
30	173 I		181 I	264	165_	163	163^	156	153_	152_)	153_IN	166 I
31	170 I		181 I		164_		162^	156_		152_)		169^I
Средн.	165	165	171	320	191	168	161	162	154	153	156	156
Высш.	175	174	183	620	255	178	163	166	156	154	177	169
Низш.	159	156	160	164	164	160	158	155	153	152	152	151

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	177	620	13.04	1	152	12.10	24.10	13	151	26.10	01.11.2016	7
1961- 97, 2003- 2017	165	805	11.08.2013	1	92	25.07	06.08.84	13	прмз (44%)	09.12.86	08.04.87	121

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2017

## 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	250_IB	250 IB	254_IB	270 IB	735^	430^	328^B	285^B	256^B	243 B	243 Z	242^IB
2	250_IB	250 IB	254_IB	270 IB	730	426	327^B	283 B	255 B	244^B	243 Z	242^IB
3	250_IB	250 IB	254_IB	270 IB	724	419	325 B	282 B	254 B	244^B	243 Z	241 IB
4	250_IB	250 IB	255 IB	268_IB	718	419	324 B	282 B	253 B	244^B	243 Z	241 IB
5	250_IB	248_IB	256 IB	268_IB	709	408	324 B	281 B	253 B	244^B	243 Z	241 IB
6	250_IB	248_IB	256 IB	268_IB	701	397	323 B	282 B	252 B	244^B	243 Z	241 IB
7	254 IB	248_IB	258 IB	268_IB	694	390	323 B	281 B	251 B	243 B	243 Z	240 IB
8	254 IB	248_IB	258 IB	270 IB	684	385	321 B	280 B	250 B	243 B	243 Z	239 IB
9	254 IB	248_IB	259 IB	294 ~	675	380	320 B	279 B	249 B	242 B	244^Z	239 IB
10	255^IB	248_IB	259 IB	357 W	667	382	319 B	277 B	249 B	242 B	244^Z	239 IB
11	255^IB	248_IB	263 IB	415 W	658	379	317 B	276 B	250 B	242 B	244^#	238 IB
12	255^IB	248_IB	267 IB	472 W	649	376	316 B	274 B	250 B	242 B	244^#	238 IB
13	255^IB	248_IB	270 IB	532 W	639	373	315 B	274 B	249 B	242 B	244^#	238 IB
14	255^IB	248_IB	272 IB	585 W	628	370	313 B	274 B	249 B	242 B	244^#	238 IB
15	255^IB	248_IB	274 IB	610 W	616	368	312 B	272 B	248 B	242 B	244^IB	238 IB
16	255^IB	248_IB	275^IB	624 Л	605	365	311 B	271 B	248 B	242 B	244^IB	238 IB
17	255^IB	248_IB	275^IB	637	595	363	310 B	271 B	247 B	242 B	244^IB	238 IB
18	255^IB	248_IB	271 IB	653	583	362	308 B	270 B	247 B	242 B	244^IB	238 IB
19	255^IB	248_IB	266 IB	673	571	362	307 B	269 B	247 B	242 B	244^IB	238 IB
20	253 IB	248_IB	261 IB	692	559	360	306 B	267 B	246 B	242 B	244^IB	238 IB
21	253 IB	248_IB	261 IB	710	547	357 B	304 B	266 B	246 B	242 B	244^IB	237_IB
22	253 IB	248_IB	261 IB	718	537	354 B	302 B	265 B	245 B	241_B	244^IB	237_IB
23	253 IB	248_IB	261 IB	731	529	350 B	301 B	264 B	245 B	241_B	244^IB	237_IB
24	253 IB	248_IB	261 IB	738	517	348 B	300 B	263 B	245 B	242 B	243 IB	237_IB
25	253 IB	251 IB	261 IB	742	503	345 B	298 B	262 B	244 B	243 B	243 IB	237_IB
26	253 IB	252 IB	261 IB	745^	487	342 B	297 B	261 B	244 B	243 B	243 IB	237_IB
27	253 IB	253^IB	261 IB	745^	471	338 B	295 B	260 B	243_B	243 B	243 IB	237_IB
28	253 IB	253^IB	263 IB	745^	459	335 B	294 B	259 B	243_B	244^B	243 IB	237_IB
29	253 IB		264 IB	742	450	333 B	292 B	258 B	243_B	243 )	243_IB	237_IB
30	253 IB		265 IB	739	443	331_B	291 B	257_B	243_B	243 B	242_IB	237_IB
31	253 IB		265 IB		433_		289_B	256_B		243 B		237_IB
Средн.	253	249	263	535	597	372	310	271	248	243	243	238
Высш.	255	253	275	745	736	430	329	285	256	244	244	242
Низш.	250	248	254	268	431	330	288	256	243	241	242	237

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	319	745	26.04	28.04	3	241	22.10	23.10	2	248	05.02	24.02	20
2003- 2017	303	806	14.04.2016		1	207	25.09	26.09.2010	2	212	20.11	23.11.2010	4

## 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	60 I	60 I	75^I	64 I	64^	55^Т	53 Т	43 Т	39 Т	40_Т	47 Z	46 I
2	60 I	61 I	74 I	64 I	62	55^Т	53 Т	44 Т	39 Т	41 Т	47 Z	46 I
3	59 I	60 I	73 I	63 I	61	54 Т	53^Т	47^Т	39 Т	42 Т	48^Z	46 I
4	58 I	57 I	69 I	67 I~	60	52 Т	53 Т	47 Т	39 Т	42 Т	48^Z	46 I
5	58 I	56 I	66 I	66 ~	59	52 Т	51 Т	47 Т	39 Т	42 Т	48^Z	45_I
6	58 I	56 I	64 I	62_~	58	52 Т	51 Т	46 Т	39 Т	42 Т	48^Z	45_I
7	58 I	55_I	61 I	69 ~	57	51 Т	51 Т	46 Т	39_Т	42 Т	48^Z	45_I
8	57 I	56 I	59_I	75 ~	56	51 Т	52 Т	46 Т	38_Т	42 Т	48^Z	46 I
9	57 I	56 I	60 I	81 ~	55	52 Т	51 Т	46 Т	38_Т	42 Т	48^Z	47 I
10	57 I	56 I	61 I	103 ~	57	52 Т	50 Т	45 Т	38_Т	42 Т	48^Z	47 I
11	56 I	57 I	62 I	135 I~	56	52 Т	50 Т	45 Т	39_Т	43 Т	48^Z	47 I
12	55 I	59 I	61 I	172 ЛI	55	50 Т	49 Т	44 Т	40 Т	43 Т	48^Z	47 I
13	55_I	59 I	62 I	187 Л	54	50 Т	49 Т	42 Т	40 Т	43 Т	47 Z	48 I
14	54_I	61 I	61 I	187^Л	53	50 Т	49 Т	43 Т	40 Т	43 Т	47 Z	48 I
15	54_I	61 I	63 I	185 Л	53	50_Т	47 Т	42 Т	40 Т	43 Т	47 Z	48 I
16	54_I	62 I	62 I	168	53	49_Т	47 Т	42 Т	40 Т	43 Т	47 Z	49 I
17	55 I	62 I	63 I	136	53	50_Т	46 Т	42 Т	39 Т	43 Т	48^Z	51 I
18	55 I	62 I	62 I	114	52	51 Т	46 Т	41 Т	39 Т	45 Т	48^=Z	53 I
19	56 I	62 I	63 I	97	52	51 Т	46 Т	41 Т	39 Т	45 Т	48^=	56 I
20	56 I	62 I	63 I	90	52_	52 Т	46 Т	40 Т	39 Т	45 Т	48^=	56 I
21	58 I	63 I	64 I	84	51_	53 Т	46 Т	40 Т	39 Т	45 Т	48^=	59^I
22	60 I	65 I	64 I	81	51_	54 Т	46 Т	40 Т	39 Т	45 Т	48^=	59^I
23	61 I	68 I	65 I	79	54	54 Т	46 Т	40 Т	39 Т	45 Т	48^=	55 I
24	63 I	71 I	66 I	77	54	54 Т	45 Т	40 Т	41 Т	46 Т	48^=	52 I
25	65 I	75 IE	67 I	74	54	54 Т	44 Т	40 Т	42^Т	46 Т	48^=	51 I
26	67^I	79 IE	65 IE	72	54	54 Т	44 Т	40 Т	41 Т	46 Т	48^=	51 I
27	65 I	81^IE	63 IE	70	55	54 Т	44 Т	40 Т	41 Т	47^Т	48^=	51 I
28	63 I	80^IE	65 IE	68	56	54 Т	44 Т	40 Т	40 Т	47^Т	48^=	52 I
29	61 I		65 IE	66	56	54 Т	44 Т	40 Т	40 Т	47^Т	46_=	52 I
30	59 I		65 IE	66	55	54 Т	44 Т	39_Т	40 Т	47^Т	46_I	53 I
31	58 I		64 I		55		43_Т	39_Т		47^Т		53 I
Средн.	58	63	64	97	55	52	48	42	39	44	48	50
Высш.	67	81	76	195	64	55	54	48	42	47	48	59
Низш.	54	55	59	60	51	49	42	39	38	40	46	45

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	55	195	14.04	1	38	07.09	11.09	5	39	23.10	24.10.2016	2	
2007- 2017	53	302	08.04.2007	1	28	30.07.2009		2	34	02.11 23.10	30.11.2006 26.10.2010	13 4	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2017

## 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	276_ВЯ	283^	245^В	227^В	221^В	209^В	прсх	прсх	прсх	
2	прсх	прсх	прсх	298 ВЯ	278	245^В	227^В	221^В	209^В	прсх	прсх	прсх	
3	прсх	прсх	прсх	301 ВЯ	274 В	244 В	226 В	220 В	208 В	прсх	прсх	прсх	
4	прсх	прсх	прсх	294 ВЯ	271 В	244 В	226 В	220 В	208 В	прсх	прсх	прсх	
5	прсх	прсх	прсх	292 ВЯ	269 В	243 В	226 В	220 В	207 В	прсх	прсх	прсх	
6	прсх	прсх	прсх	291 ВЯ	267 В	242 В	226 В	219 В	207 В	прсх	прсх	прсх	
7	прсх	прсх	прсх	295 ВЯ	266 В	242 В	225 В	219 В	206 В	прсх	прсх	прсх	
8	прсх	прсх	прсх	302 ВЯ	264 В	241 В	225 В	218 В	206 В	прсх	прсх	прсх	
9	прсх	прсх	прсх	299 ВЯ	262 В	241 В	225 В	218 В	205 В	прсх	прсх	прсх	
10	прсх	прсх	прсх	337 ЛІ	263 В	241 В	224 В	217 В	205 В	прсх	прсх	прсх	
11	прсх	прсх	прсх	371 Л	263 В	240 В	225 В	217 В	204 В	прсх	прсх	прсх	
12	прсх	прсх	прсх	361 Л	261 В	240 В	224 В	217 В	204 В	прсх	прсх	прсх	
13	прсх	прсх	прсх	373 Л	260 В	239 В	224 В	216 В	204 В	прсх	прсх	прсх	
14	прсх	прсх	прсх	447 Л	259 В	240 В	223 В	216 В	203 В	прсх	прсх	прсх	
15	прсх	прсх	прсх	472 Л	257 В	239 В	223 В	215 В	202 В	прсх	прсх	прсх	
16	прсх	прсх	прсх	499^Л	256 В	238 В	223 В	215 В	прсх	прсх	прсх	прсх	
17	прсх	прсх	прсх	500^	255 В	237 В	223 В	215 В	прсх	прсх	прсх	прсх	
18	прсх	прсх	прсх	470	254 В	237 В	222 В	214 В	прсх	прсх	прсх	прсх	
19	прсх	прсх	прсх	440	253 В	236 В	222 В	214 В	прсх	прсх	прсх	прсх	
20	прсх	прсх	прсх	391	253 В	237 В	222 В	214 В	прсх	прсх	прсх	прсх	
21	прсх	прсх	прсх	363	252 В	236 В	221 В	213 В	прсх	прсх	прсх	прсх	
22	прсх	прсх	прсх	354	251 В	236 В	221 В	213 В	прсх	прсх	прсх	прсх	
23	прсх	прсх	прсх	344	250 В	235 В	221 В	213 В	прсх	прсх	прсх	прсх	
24	прсх	прсх	прсх	329	250 В	234 В	221 В	212 В	прсх	прсх	прсх	прсх	
25	прсх	прсх	прсх	318	249 В	232 В	220 В	212 В	прсх	прсх	прсх	прсх	
26	прсх	прсх	прсх	314	248 В	232 В	220 В	211 В	прсх	прсх	прсх	прсх	
27	прсх	прсх	прсх	306	247 В	231 В	219 В	211 В	прсх	прсх	прсх	прсх	
28	прсх	прсх	228_В	298	247_В	230 В	219 В	211_В	прсх	прсх	прсх	прсх	
29	прсх		237 ВЯ	294	247_В	229_В	218 В	210_В	прсх	прсх	прсх	прсх	
30	прсх		247 ВЯ	285	247_В	229_В	218_В	210_В	прсх	прсх	прсх	прсх	
31	прсх		260^ВЯ		246_В		217_В	210_В	прсх		прсх	прсх	
Средн.	прсх	прсх	-	350	258	238	223	215	-	прсх	прсх	прсх	
Выш.	прсх	прсх	263	505	283	245	227	221	209	прсх	прсх	прсх	
Низш.	прсх	прсх	прсх	267	246	229	217	210	прсх	прсх	прсх	прсх	
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	-	505	16.04		1	прсх	16.09	31.12	107	-	-		
2006-2017*	-	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

## 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	531_IB	539_IB	546_IB	554 IB	877	811^	609	537^B	518 B	515 B	529_B	539^I
2	531_IB	539_IB	546_IB	554 IB	940	807	610^	535 B	518 B	514_B	529_B	539^I
3	531_IB	539_IB	546_IB	556 IB	976	800	605	533 B	517 B	514_B	529_B	538 I
4	531_IB	540 IB	546_IB	555 IB	990^	790	582	532 B	517 B	514_B	531 B	537 I
5	532_IB	540 IB	546_IB	554 (I	982	780	574	532 B	517 B	514_B	533 B	535 I
6	533 IB	541 IB	546_IB	554 QB	963	770	569	531 B	517 B	514_B	534 B	535 I
7	533 IB	541 IB	546_IB	552 QB	942	761	564	531 B	517 B	514_B	538 B	535 I
8	534 IB	541 IB	546_IB	550 QB	908	761	566	530 B	517 B	514_B	540 B	535 I
9	534 IB	542 IB	546_IB	552	909	767	577	529 B	517 B	514_B	540 B	535 I
10	534 IB	542 IB	546_IB	565	901	762	575	528 B	517 B	515 B	540 (B	535 I
11	534 IB	542 IB	546_IB	569	892	760	571	527 B	517_B	516 B	541 (B	535 I
12	534 IB	542 IB	547 IB	569	889	747	567	526 B	516_B	517 B	541 B	534 I
13	535 IB	543 IB	547 IB	569	888	733	563	525 B	516_B	518 B	542^B	534 I
14	535 IB	543 IB	547_IB	568	883	729	561	524 B	516_B	519 B	542^B	534 I
15	535 IB	543 IB	546_IB	557	877	728	559	524 B	526^B	520 B	541 B	534 I
16	535 IB	543 IB	546_IB	548	871	721	556 B	524 B	526^B	521 B	541 B	534 I
17	535 IB	543 IB	546_IB	542	864	714	552 B	522 B	526^B	522 B	541 B	534 I
18	535 IB	544 IB	546_IB	539	861	708	549 B	522 B	526^B	523 B	540 B	534 I
19	536 IB	544 IB	546_IB	536	860	702	548 B	522 B	526^B	526 B	540 B	534 I
20	536 IB	544 IB	546_IB	534_	854	696	544 B	522 B	526^B	530^B	540 Z	534 I
21	536 IB	544 IB	546_IB	533_	852	689	543 B	522 B	526^B	530^B	540 Z	534 I
22	536 IB	544 IB	546_IB	533_	849	683	542 B	521 B	526^B	530^B	540 Z	534 I
23	537 IB	544 IB	546_IB	537_	851	677	541 B	521 B	526^B	530^B	540 Z	534 I
24	537 IB	545 IB	546_IB	545	844	670	541 B	520 B	526^B	529 B	540 Z	534 I
25	537 IB	545 IB	546_IB	575	837	665	541 B	520 B	526^B	529 B	540 Z	534 I
26	538 IB	545 IB	546_IB	596	834	657	540 B	520 B	526^B	529 B	540 Z	534 I
27	538 IB	546^IB	547_IB	706	830	650	540 B	520 B	526^B	529 B	540 Z	533_I
28	538 IB	546^IB	548 IB	745	825	640	540 B	519 B	526^B	529 B	540 Z	533_I
29	538 IB		548 IB	766	820	617	540 B	519 B	526^B	529 B	540 Z	533_I
30	539^IB		550 IB	805^	815	611_	539_B	519 B	526^B	529 B	540 Z	533_I
31	539^IB		554^IB		810_		539_B	518_B		529 B		533_I
Средн.	535	543	547	581	880	720	560	525	522	522	538	535
Высш.	539	546	554	825	991	811	610	537	526	530	542	539
Низш.	531	539	546	533	808	610	539	518	516	514	529	533

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	584	991	04.05	1	514	02.10	09.10	8	525	01.12	10.12.2016	10	
1983- 2017	597	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	



## 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	558"IB	558^IB	551_IB	714	677^	622^B	599^B	584^B	569^B	563_B	569 B	567^IB	
2	558"IB	557 IB	551_IB	735	673	621 B	599^B	583 B	569^B	564 B	570 B	567^IB	
3	558"IB	557 IB	551_IB	758	670	620 B	598 B	582 B	569^B	564 B	570 B	567^IB	
4	558"IB	556 IB	551_IB	794 (	666	619 B	597 B	581 B	569^B	564 B	571^B	567^IB	
5	558"IB	556 IB	551_IB	800 W	663	618 B	597 B	580 B	569^B	565 B	571^B	567^IB	
6	558"IB	555 IB	551_IB	792 W	659	617 B	596 B	579 B	569^B	565 B	571^B	567^IB	
7	558"IB	554 IB	551_IB	783 W	657	616 B	596 B	578 B	568 B	565 B	571^B	567^IB	
8	558"IB	554 IB	551_IB	772 X	655	615 B	595 B	578 B	568 B	565 B	571^B	567^IB	
9	558"IB	554 IB	551_IB	739 X	653	614 B	595 B	577 B	568 B	565 B	571^B	565 IB	
10	558"IB	554 IB	551_IB	745 X	651	613 B	594 B	577 B	568 B	565 B	571^B	565 IB	
11	558"IB	553 IB	551_IB	790	649	612 B	594 B	577 B	568 B	566 B	571^B	565 IB	
12	558"IB	553 IB	551_IB	831	647	611 B	593 B	576 B	568 B	566 B	570 B	564 IB	
13	558"IB	553 IB	551_IB	848	645	611 B	593 B	576 B	568 B	566 B	570 B	564 IB	
14	558"IB	553 IB	551_IB	853^	643	610 B	592 B	576 B	567 B	566 B	570 B	563 IB	
15	558"IB	553 IB	551_IB	849	641	610 B	591 B	575 B	567 B	566 B	569 B	563 IB	
16	558"IB	552 IB	551_IB	839	639	609 B	591 B	575 B	567 B	566 B	569 B	562 IB	
17	558"IB	552 IB	551_IB	819	637	609 B	590 B	575 B	567 B	566 B	569 B	562 IB	
18	558"IB	552 IB	551_IB	794	636	608 B	590 B	574 B	567 B	568 B	568 B	561 IB	
19	558"IB	552 IB	551_IB	775	634	608 B	589 B	574 B	567 B	569 B	568 B	560 IB	
20	558"IB	552 IB	551_IB	762	632	607 B	589 B	574 B	567 B	569 B	568 B	559 IB	
21	558"IB	552 IB	552 IB	747	631	607 B	589 B	573 B	566 B	570 B	567 B	559 IB	
22	558"IB	552 IB	552 IB	730	630	606 B	589 B	573 B	566 B	571 B	567 B	559 IB	
23	558"IB	552 IB	553 IB	717	629	605 B	588 B	573 B	566 B	572^B	567 B	558 IB	
24	558"IB	551_IB	553 IB	709	628	604 B	588 B	572 B	565 B	571 B	566_B	558 IB	
25	558"IB	551_IB	554 IB	702	627	603 B	588 B	572 B	565 B	571 B	566_B	558 IB	
26	558"IB	551_IB	554 (B	695	626 B	602 B	587 B	572 B	565 B	571 B	566_B	558 IB	
27	558"IB	551_IB	556 (	692	625 B	602 B	587 B	571 B	564 B	571 B	566_B	558 IB	
28	558"IB	551_IB	563 (	689	624 B	601 B	587 B	571 B	564 B	570 B	566_B	557_IB	
29	558"IB		582 (	685	623 B	600_B	586_B	571 B	564 B	570 B	567 B	557_IB	
30	558"IB		621 I	681_	623 B	600_B	586_B	570_B	563_B	570 B	567 B	557_IB	
31	558"IB		655^I		622_B		586_B	570_B		569 B		557_IB	
Средн.	558	553	559	761	642	610	592	575	567	567	569	562	
Выш.	558	558	662	854	678	622	599	584	569	572	571	567	
Низш.	558	551	551	680	622	600	586	570	563	563	566	557	
Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	593	854	14.04	1	563	30.09	01.10	2	551	24.02	20.03	25	
1983-2017	609	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 2017

## 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	566_IB	576 IB	578_IB	691 W	621^	597^	573^	555^B	548 B	556_Z	568 B	565^IB
2	566_IB	576 IB	579_IB	691 W	617	596	573^	555^B	548 B	556_Z	568 B	565^IB
3	566_IB	577 IB	580 IB	702 W	615	595	572	555^B	548_B	557_Z	570 B	565^IB
4	567_IB	577 IB	580 IB	713 W	615	594	572	555^B	547_B	557 Z	572^B	565^IB
5	567 IB	577 IB	580 IB	717 W	614	593	572	555^B	547_B	558 Z	572^B	564 IB
6	567 IB	576 IB	581 IB	717 W	614	592	571	555^B	548_B	558 Z	572^B	564 IB
7	567 IB	576 IB	581 IB	711 W	613	591	571	554 B	548 B	558 Z	572^B	563 IB
8	567 IB	576 IB	582 IB	685 W	613	590	571	554 B	548 B	558 Z	571 B	563 IB
9	568 IB	576 IB	583 IB	681 W	612	589	570	554 B	548 B	558 Z	571 B	563 IB
10	568 IB	576 IB	583 IB	709 Л	612	589	570	554 B	549 B	559 Z	571 B	563 IB
11	568 IB	575 IB	584 IB	818	612	588	569	554 B	549 B	559 Z	570 )	564 IB
12	568 IB	575_IB	585 IB	902^	611	587	568	553 B	550 B	559 Z	570 )B	564 IB
13	568 IB	574_IB	587 IB	871	611	586	568	553 B	552 B	558 Z	570 B	564 IB
14	569 IB	574_IB	588 IB	846	610	586	567	552 B	553 B	558 Z	570 B	563 IB
15	569 IB	574_IB	592 IB	801	610	585	566	551 B	553 B	558 Z	569 B	563 IB
16	569 IB	575_IB	593 IB	772	610	584	565	551 B	553 B	558 Z	569 B	563 IB
17	571 IB	575 IB	594 IB	749	609	583	563 B	551 B	552 B	558 Z	569 B	562 IB
18	571 IB	575 IB	595 IB	741	609	583	562 B	551 B	552 B	560 Z	568 B	562 IB
19	571 IB	576 IB	597 IB	729	608	582	562 B	550 B	553 B	562 Z	568 )B	562 IB
20	572 IB	576 IB	598 IB	710	608	581	561 B	550 B	553 B	564 Z	568 Z	562 IB
21	572 IB	576 IB	599 IB	697	607	580	560 B	550 B	553 B	564 Z	567 Z	561 IB
22	572 IB	576 IB	600 IB	678	605	579	560 B	550 B	554 B	564 Z	567 Z	561 IB
23	573 IB	576 IB	601 IB	658	604	578	560 B	550 B	554 B	565 Z	566 Z	561_IB
24	573 IB	577 IB	601 IB	643	603	577	560 B	550 B	554 B	565 Z	566 Z	560_IB
25	574 IB	577 IB	603 I~	641	603	576	559 B	550 B	554 B	565 )B	566 Z	560_IB
26	574 IB	578^IB	608 ~B	642	602	576	558 B	549 B	555 B	564 )B	566 Z	561 IB
27	574 IB	578^IB	610 ~B	640	601	575	558 B	549 B	555 B	564 B	565_Z	561 IB
28	575^IB	578^IB	622 ~B	636	601	574	557 B	549 B	555 B	565 B	565_IZ	561 IB
29	575^IB		634 ~B	632	599	574_	557 B	549_B	555 B	565 B	565_IB	561 IB
30	575^IB		685 W	628_	598_	573_	556 B	548_B	556^B	566 B	565_IB	562 IB
31	575^IB		694^W		598_		555_B	548_B		563^B		562 IB
Средн.	570	576	599	715	609	584	565	552	551	561	569	563
Высш.	575	578	698	909	623	597	573	555	556	568	572	565
Низш.	566	574	578	626	598	573	555	548	547	556	565	560

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	585	909	12.04	1	547	03.09	06.09	4	557	25.11	28.11.2016	4	
2007-2017	570	945	11.04.2015	1	530	26.08	07.09.2012	13	520	26.02	02.03.2013	5	



## 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	512^I	502 I	502_B	543_~	612^	590^	551^	540^	519_	522^	520_	525^)
2	512^I	502 I	502_B	543_~	612^	590^	551^	540^	519_	522^	520_	525^I)
3	512^I	504 I	502_B	543_~	612^	590^	551^	537	519_	522^	520_	525^I
4	512^I	504 I	502_B	548 )	610	590^	551^	536	519_	522^	520_	525^I
5	512^I	506 B	502_B	548 )	610	589	551^	535	519_	522^	520_	525^I
6	512^I	507^B	502_B	548 )	610	589	551^	531	519_	522^	520_	525^I
7	512^I	508^B	502_B	548 )	610	588	551^	531	519_	522^	520_	525^I
8	512^I	508^B	504 IB	548 )	610	587	551^	530	519_	521	520_	525^I
9	512^I	508^B	506 I	548	610	584	551^	527	519_	521	520_	524 I
10	512^I	508^B	507 I	548	610	582	551^	525	519_	521	520_	524 I
11	512^I	508^B	509 I	557	610	582	551^	525	519_	520	520_	524 I
12	512^I	504 B	509 I	562	609	581	551^	523	519_	520	521	524 I
13	512^I	504 B	509 I	570	609	580	551^	521	519_	520	521	525^I
14	512^I	502 B	509 I	710	608	579	551^	521	519_	519_	521	525^I
15	512^I	502 B	509 I	817	607	578	551^	521	519_	519_	521	525^I
16	512^I	502 B	509 I	799	606	577	551^	521	519_	519_	522	525^I
17	512^I	502 B	509 I	782	603	576	551^	521	519_	519_	522	525^I
18	512^I	498_B	509 I	803	602	576	551^	521	519_	520	524 )	525^I
19	510^I	498_B	509 I	828	600	575	551^	521	519_	520	524 )	525^I
20	508 I	498_B	509 I	834	598	575	551^	521	519_	520	524 )	524 I
21	504 I	498_B	512 I	847^	596	574	551^	521	519_	520	524 )	522 I
22	504 I	498_B	512 I	838	596	571	547	521	520	520	524 )	522 I
23	504 I	502 B	512 I	757	592	570	546	519_	521^	520	524 )	520 I
24	504 I	502 B	512 I	700	592	568	544	519_	521^	520	524 )	520 I
25	504 I	502 B	513 I	668	591	567	541	519_	521^	520	524 )	520 I
26	504 I	502 B	518 ~	642	591	565	541_	519_	521^	520	524 )	520 I
27	503 I	502 B	524 ~	634	589	562	540_	519_	521^	520	524 )	518_I
28	503_I	502 B	536 ~	634	586_	558	540_	519_	521^	520	525^)	518_I
29	502_I		539 ~	623	586_	554	540_	519_	521^	520	525^)	518_I
30	502_I		541 ~	612	586_	552_	540_	519_	521^	520	525^)	518_I
31	502_I		543^~		586_		540_	519_		520		518_I
Средн.	509	503	512	656	602	577	548	525	520	520	522	523
Высш.	512	508	543	850	612	590	551	540	521	522	525	525
Низш.	502	498	502	543	586	551	540	519	519	519	520	518

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.	уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	543	850	21.04	1	519	23.08	17.10	34	498	18.02	22.02	5	
1961-97, 2005-2017	514	1052	07.04.83	1	416	30.07	20.08.92	4	прмз (13%)	28.12.84	28.03.85	91	

## Пояснения к таблице 1.2

1. **р. Тобол – с. Аккарга.** Выше поста расположена земляная дамба с водопропускными трубами для переезда. Русло реки в летнюю и зимнюю межень делится на ряд разобщенных плесов, перекаты пересыхают, промерзают.
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. Чайковского.** На режим реки оказывают влияние плотины расположенные выше и Желкуарское водохранилище ниже поста.
6. **р. Аят – с. Варваринка.** На уровень режим реки оказывают влияние временные земляные плотины, расположенные выше и ниже основного гидрпоста. 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.
11. **р. Дамды – с. Дамды.** 16.09 река пересохла.
12. **р. Торгай – пески Тусум.** На режим реки в районе поста оказывает влияние земляная дамба, расположенная ниже.

## Таблица 1.3

### Ежедневные расходы воды

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

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

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

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 2017

1'. 12001. р. Тобол - с. Аккарга

W = 59.7 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	4.06^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб		
2	нб	нб	нб	нб	3.53	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб		
3	нб	нб	нб	нб	3.19	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб		
4	нб	нб	нб	нб	3.04	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб		
5	нб	нб	нб	нб	2.74	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб		
6	нб	нб	нб	нб	2.45	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб		
7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб		
8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб		
9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб		
10	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб		
11	нб	нб	нб	13.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб		
12	нб	нб	нб	18.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб		
13	нб	нб	нб	28.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб		
14	нб	нб	нб	32.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб		
15	нб	нб	нб	45.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб		
16	нб	нб	нб	154^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб		
17	нб	нб	нб	132	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб		
18	нб	нб	нб	63.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб		
19	нб	нб	нб	43.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб		
20	нб	нб	нб	29.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб		
21	нб	нб	нб	22.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб		
22	нб	нб	нб	16.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб		
23	нб	нб	нб	13.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб		
24	нб	нб	нб	10.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб		
25	нб	нб	нб	9.15	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб		
26	нб	нб	нб	7.71	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб		
27	нб	нб	нб	6.92	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб		
28	нб	нб	нб	5.94	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб		
29	нб	нб	нб	5.27	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб		
30	нб	нб	нб	4.44	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	нб	1.90	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб		
2	нб	нб	нб	56.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб		
3	нб	нб	нб	10.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб		
Средн.	нб	нб	нб	22.1	0.61	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб		
Наиб.	нб	нб	нб	209	4.06	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб		
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб		
Период	Средний расход воды	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	1.89	209	16.04		1	нб	07.05	23.10	170	нб	18.10.2016		10.04	175
2003-2017	1.50	309	19.04.2005		нб (100%)	нб	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 2017

2'. 12002. р. Тобол - с. Гришенка

W = 139 млн. куб.м

M = 0.34 л/10.34(с\*кв.км)

H = 11/10 мм

F = 13100/13400 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	0.99^	0.67^	0.44	0.52_	5.61^	2.02	1.30	0.66	0.54^	0.98	0.90^	0.56^	
2	0.95	0.64	0.44	0.52_	4.95	2.05	1.30	0.66	0.52	1.53	0.89	0.55	
3	0.91	0.62	0.43	0.52_	4.95	2.09	1.31	0.67	0.51	2.08	0.89	0.54	
4	0.86	0.59	0.43	0.52_	4.95	2.12	1.31	0.68	0.50	2.63	0.88	0.53	
5	0.81	0.57	0.43	0.52_	4.79	2.16	1.32	0.69	0.48	3.18	0.87	0.52	
6	0.77	0.55	0.43	0.52_	4.49	2.20	1.33	0.69	0.47	3.73	0.86	0.52	
7	0.72	0.52	0.43	0.52_	4.20	2.23	1.33	0.70	0.46	4.28	0.85	0.51	
8	0.68	0.50	0.42	1.27	3.66	2.27	1.34	0.71	0.45	4.83	0.85	0.50	
9	0.63	0.47	0.42	1.77	3.41	2.30	1.34	0.71	0.43	5.38	0.84	0.49	
10	0.59_	0.45	0.42	2.77	3.17	2.34^	1.35^	0.72^	0.42_	5.93^	0.83	0.48	
11	0.61	0.45	0.42	6.02	2.94	2.24	1.32	0.71	0.43	5.61	0.80	0.46	
12	0.63	0.45	0.41	22.5	3.17	2.14	1.29	0.71	0.43	5.28	0.77	0.44	
13	0.65	0.45	0.41	28.3	3.17	2.04	1.25	0.70	0.44	4.96	0.74	0.42	
14	0.67	0.45	0.40	32.2	2.94	1.94	1.22	0.70	0.44	4.64	0.71	0.40	
15	0.69	0.45	0.40	43.7	2.62	1.84	1.19	0.69	0.45	4.31	0.68	0.38	
16	0.71	0.45	0.40	155	2.42	1.74	1.16	0.68	0.46	3.99	0.65	0.36	
17	0.73	0.45	0.39	139	2.23	1.64	1.13	0.68	0.46	3.67	0.62	0.34	
18	0.75	0.45	0.39	152	2.05	1.54	1.09	0.67	0.47	3.35	0.59	0.32	
19	0.77	0.45	0.38_	194^	1.88	1.44	1.06	0.67	0.47	3.02	0.56	0.30	
20	0.79	0.45	0.38_	133	1.72	1.34	1.03	0.66	0.48	2.70	0.53_	0.28_	
21	0.78	0.45	0.39	76.1	1.57	1.33	1.00	0.65	0.47	2.63	0.53_	0.30	
22	0.77	0.45	0.41	52.3	1.50_	1.33	0.96	0.64	0.47	2.56	0.54	0.32	
23	0.76	0.45	0.42	37.3	1.57_	1.33	0.93	0.63	0.46	2.49	0.54	0.34	
24	0.75	0.44_	0.43	29.7	1.57	1.32	0.89	0.62	0.46	2.29	0.55	0.36	
25	0.74	0.44_	0.44	25.6	1.72	1.31	0.86	0.61	0.45	2.10	0.55	0.38	
26	0.74	0.44_	0.46	21.4	2.05	1.31	0.82	0.60	0.45	1.90	0.55	0.41	
27	0.73	0.44_	0.47	17.0	2.05	1.31	0.79	0.59	0.44	1.70	0.56	0.43	
28	0.72	0.44_	0.48	10.7	1.88	1.30	0.75	0.58	0.44	1.50	0.56	0.45	
29	0.71		0.49	8.19	1.80	1.29_	0.72	0.57	0.43	1.31	0.57	0.47	
30	0.70		0.51	6.34	1.80	1.29_	0.68	0.56	0.43	1.11	0.57	0.49	
31	0.69		0.52^		1.96		0.65_	0.55_		0.91_		0.51	
Декада													
1	0.79	0.56	0.43	0.94	4.42	2.18	1.32	0.69	0.48	3.46	0.87	0.52	
2	0.70	0.45	0.40	90.6	2.51	1.79	1.17	0.69	0.45	4.15	0.66	0.37	
3	0.74	0.44	0.46	28.5	1.77	1.31	0.82	0.60	0.45	1.86	0.55	0.41	
Средн.	0.74	0.49	0.43	40.0	2.86	1.76	1.10	0.66	0.46	3.12	0.69	0.43	
Наиб.	0.99	0.67	0.52	202	5.79	2.34	1.35	0.72	0.54	5.93	0.90	0.56	
Наим.	0.59	0.44	0.38	0.52	1.50	1.29	0.65	0.55	0.42	0.91	0.53	0.28	
Период	Сред- ний расход воды	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	4.39	202	19.04	1	0.42	10.09	1	0.21	10.12	12.12.2016	3		
1938- 97,99- 2017	8.21	2250	02.04.47	1	нб (8%)	09.06	23.10.85	137	нб (72%)	24.10.85	02.04.86	161	



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

ВЫП. 03 2017

З'. 12008. р. Тобол - г. Костанай

W = 226 млн. куб.м

M = 0.26/0.16 л/(с\*кв.км)

H = 8.06/5.04 мм

F = 28000/44800 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	2.93	3.06	3.13	10.4	3.90_	9.53	9.88^	9.07^	8.94	6.94^	2.45	2.54_	
2	2.93	3.07	3.13	10.4	4.35	9.56	9.77	8.70	8.84	6.51	2.35	2.55	
3	2.92	3.07	3.13	10.5	4.81	9.59	9.65	8.32	8.75	6.08	2.26	2.57	
4	2.92	3.07	3.13	10.5	5.26	9.62	9.53	7.95	8.65	5.65	2.17	2.58	
5	2.91	3.08	3.12_	10.6	5.72	9.66	9.41	7.57	8.56	5.22	2.08	2.59	
6	2.91	3.08	3.12_	10.6	6.18	9.69	9.30	7.19	8.47	4.80	1.98	2.60	
7	2.90	3.08	3.12_	10.6	6.63	9.72	9.18	6.82	8.37	4.37	1.89	2.61	
8	2.90	3.08	3.12_	10.7	7.09	9.75	9.06	6.44	8.28	3.94	1.80	2.63	
9	2.89	3.09	3.12_	10.7	7.54	9.78	8.95	6.07	8.18	3.51	1.70	2.64	
10	2.89	3.09	3.12_	10.8	8.00	9.81	8.83	5.69_	8.09	3.08	1.61_	2.65	
11	2.88	3.07	3.72	25.6	8.10	9.78	8.83	6.03	8.24	3.08	1.71	2.66	
12	2.88	3.05	4.32	31.7	8.20	9.74	8.82	6.37	8.39	3.08	1.81	2.67	
13	2.87	3.03	4.93	41.9	8.29	9.71	8.82	6.70	8.54	3.07	1.91	2.68	
14	2.87	3.01	5.53	45.0	8.39	9.68	8.82	7.04	8.69	3.07	2.01	2.69	
15	2.86	2.98	6.13	46.1^	8.49	9.64	8.82	7.38	8.84	3.07	2.11	2.70	
16	2.86	2.96	6.73	46.1	8.59	9.61	8.81	7.72	8.98	3.07	2.21	2.70	
17	2.85_	2.94	7.33	44.0	8.69	9.58	8.81	8.06	9.13	3.07	2.31	2.71	
18	2.87	2.92	7.94	46.1	8.78	9.55	8.81	8.39	9.28	3.06	2.41	2.72	
19	2.89	2.90	8.54	45.0	8.88	9.51	8.80_	8.73	9.43	3.06	2.51	2.73	
20	2.92	2.88_	9.14	40.9	8.98	9.48_	8.80_	9.07^	9.58^	3.06	2.61^	2.74^	
21	2.94	2.91	9.25	35.2	9.03	9.53	8.86	9.07^	9.36	3.01	2.60	2.73	
22	2.96	2.94	9.35	26.1	9.07	9.58	8.92	9.06	9.14	2.97	2.59	2.73	
23	2.98	2.97	9.46	15.2	9.12	9.64	8.98	9.06	8.92	2.92	2.59	2.72	
24	3.01	3.00	9.56	10.4	9.17	9.69	9.04	9.06	8.70	2.87	2.58	2.71	
25	3.03	3.04	9.67	8.40	9.22	9.74	9.10	9.05	8.47	2.82	2.57	2.71	
26	3.03	3.07	9.77	7.68	9.26	9.79	9.15	9.05	8.25	2.78	2.56	2.70	
27	3.04	3.10	9.88	6.67	9.31	9.84	9.21	9.04	8.03	2.73	2.55	2.70	
28	3.04	3.13^	9.98	6.05	9.36	9.90	9.27	9.04	7.81	2.68	2.55	2.69	
29	3.05		10.1	5.75	9.41	9.95	9.33	9.04	7.59	2.63	2.54	2.68	
30	3.06^		10.2	5.75_	9.45	10.0^	9.39	9.03	7.37_	2.59	2.53	2.68	
31	3.06^		10.3^		9.50^		9.45	9.03		2.54_		2.67	
Декада													
1	2.91	3.08	3.12	10.6	5.95	9.67	9.36	7.38	8.51	5.01	2.03	2.60	
2	2.87	2.97	6.43	41.2	8.54	9.63	8.81	7.55	8.91	3.07	2.16	2.70	
3	3.02	3.02	9.77	12.7	9.26	9.77	9.15	9.05	8.36	2.78	2.57	2.70	
Средн.	2.94	3.02	6.55	21.5	7.96	9.69	9.11	8.03	8.60	3.59	2.25	2.67	
Наиб.	3.06	3.13	10.3	49.4	9.50	10.0	9.88	9.07	9.58	6.94	2.61	2.74	
Наим.	2.85	2.88	3.12	3.44	3.90	9.48	8.80	5.69	7.37	2.54	1.61	2.54	
Период	Средний расход воды	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	7.16	49.4	15.04		1	3.44	30.04		1	2.85	17.01		1
1964-97,99-2017	8.94	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 2017

4'. 12009. р. Тобол - с. Милютинка

W = 398 млн. куб.м

M = 0.39/0.25 л/(с\*кв.км)

H = 12/8.03 мм

F = 32700/49500 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.31	5.08^	4.86_	12.4_	22.5^	11.5^	9.50	9.99	11.0	12.6^	6.86	5.75^
2	5.34	5.02	4.86_	12.5	20.8	11.4	9.48	9.98	11.0	12.1	6.88	5.71
3	5.36	4.96	4.86_	12.9	19.5	11.3	9.45	9.98	10.9	11.7	6.89	5.67
4	5.39	4.90	4.86_	13.1	18.3	11.2	9.43	9.97	10.9	11.3	6.91	5.63
5	5.41	4.84	4.87	13.1	17.5	11.1	9.41	9.96	10.9	10.9	6.93	5.59
6	5.43	4.79	4.87	13.1	16.6	11.0	9.39	9.95	10.9	10.4	6.94	5.54
7	5.46	4.73	4.87	13.1	15.7	10.9	9.36	9.94	10.9	10.0	6.96	5.50
8	5.48	4.67	4.87	12.9	14.9	10.8	9.34	9.94	10.8_	9.57	6.97	5.46
9	5.51	4.61	4.88	13.2	14.2	10.7	9.32_	9.93	10.8_	9.14	6.99^	5.42
10	5.53	4.55	4.88	15.3	13.6	10.6	9.41	9.92_	10.8_	8.71	6.93	5.38
11	5.54	4.49	4.91	19.6	13.1	10.5	9.50	10.0	10.9	8.52	6.88	5.30
12	5.54	4.43_	4.94	27.1	12.8	10.5	9.59	10.1	11.1	8.33	6.82	5.22
13	5.55	4.44	4.97	38.2	12.4	10.5	9.68	10.2	11.2	8.13	6.76	5.14
14	5.56	4.46	5.00	99.5	11.9	10.5	9.77	10.3	11.3	7.94	6.70	5.06
15	5.56	4.47	5.03	199	14.2	10.5	9.85	10.5	11.4	7.75	6.65	4.98
16	5.57	4.48	5.06	215^	14.0	10.4	9.94	10.6	11.6	7.56	6.59	4.91
17	5.58	4.50	5.09	164	13.7	10.4	10.0	10.7	11.7	7.37	6.53	4.83
18	5.59	4.51	5.12	142	13.4	10.4	10.1	10.8	11.8	7.17	6.47	4.75
19	5.59	4.53	5.15	120	13.2	10.4	10.2	10.9	12.0	6.98	6.42	4.67
20	5.60^	4.54	5.18	102	12.9	10.4	10.3^	11.0	12.1	6.79_	6.36	4.59
21	5.56	4.58	5.65	88.3	12.8	10.3	10.3^	11.1	12.2	6.79_	6.30	4.51_
22	5.52	4.63	6.11	77.7	12.7	10.2	10.2	11.2^	12.3	6.80	6.25	4.57
23	5.47	4.67	6.58	67.4	12.5	10.1	10.2	11.2^	12.4	6.80	6.19	4.64
24	5.43	4.72	7.04	58.3	12.4	10.0	10.2	11.2^	12.5	6.81	6.14	4.70
25	5.39	4.76	7.51	49.0	12.3	9.96	10.2	11.1	12.6	6.81	6.08	4.77
26	5.35	4.81	7.97	41.4	12.2	9.87	10.1	11.1	12.6	6.81	6.03	4.83
27	5.31	4.85	8.44	35.7	12.1	9.78	10.1	11.1	12.7	6.82	5.97	4.89
28	5.27	4.85	9.36	31.0	11.9	9.70	10.1	11.1	12.8	6.82	5.92	4.96
29	5.22		10.3	27.2	11.8	9.61	10.1	11.0	12.9	6.83	5.86	5.02
30	5.18		11.2	24.8	11.7	9.52_	10.0	11.0	13.0^	6.83	5.81_	5.09
31	5.14_		12.1^		11.6_		10.0	11.0		6.85		5.15
Декада												
1	5.42	4.81	4.87	13.2	17.4	11.1	9.41	9.96	10.9	10.6	6.93	5.57
2	5.57	4.48	5.05	113	13.2	10.5	9.89	10.5	11.5	7.65	6.62	4.95
3	5.35	4.73	8.39	50.1	12.2	9.90	10.1	11.1	12.6	6.82	6.05	4.83
Средн.	5.44	4.67	6.17	58.6	14.2	10.5	9.82	10.5	11.7	8.32	6.53	5.10
Наиб.	5.60	5.08	12.1	229	23.3	11.5	10.3	11.2	13.0	12.6	6.99	5.75
Наим.	5.14	4.43	4.86	12.4	11.6	9.52	9.32	9.92	10.8	6.79	5.81	4.51

Период	Средний расход воды	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	12.6	229	16.04		1	6.79	20.10	21.10	2	4.43	12.02		1
2003-2017	12.0	332	12.04	13.04.2016	2	2.22	10.07.2010		1	0.93	30.01.2011		1

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

ВЫП. 03 2017

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

W = 118 млн. куб.м

M = 0.86 л/(с\*кв.км)

H = 27 мм

F = 4324 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.37_	0.37_	0.44_	0.66_	20.3^	1.82^	1.20^	0.49	0.50_	0.59_	0.65_	0.66^
2	0.37_	0.37_	0.45	0.66_	18.2	1.82^	1.13	0.49	0.52	0.65	0.65_	0.66^
3	0.37_	0.37_	0.46	0.66_	16.2	1.82^	1.06	0.45	0.52	0.65	0.66	0.63
4	0.37_	0.37_	0.47	0.66_	14.2	1.77	1.00	0.45	0.54	0.65	0.66	0.59
5	0.37_	0.37_	0.47	0.66_	12.1	1.73	0.94	0.45	0.54	0.65	0.66	0.56
6	0.39	0.37_	0.48	0.66_	10.1	1.68	0.87	0.42_	0.54	0.65	0.66	0.56
7	0.39	0.37_	0.49	0.66_	8.04	1.60	0.80	0.42_	0.54	0.65	0.66	0.56
8	0.39	0.38	0.50	0.68	5.99	1.60	0.74	0.42_	0.54	0.65	0.67	0.56
9	0.39	0.38	0.51	0.69	3.95	1.60	0.68	0.42_	0.54	0.71	0.67	0.56
10	0.39	0.38	0.52	0.75	1.91	1.42	0.61	0.42_	0.54	0.71	0.67	0.52
11	0.39	0.38	0.52	0.82	1.88	1.42	0.60	0.42_	0.54	0.71	0.67	0.52
12	0.39	0.38	0.52	1.16	1.86	1.41	0.60	0.44	0.54	0.71	0.70^	0.50
13	0.39	0.38	0.52	15.3	1.83	1.40	0.59	0.44	0.54	0.71	0.70^	0.50
14	0.39	0.38	0.53	100	1.84	1.40	0.58	0.45	0.54	0.71	0.70^	0.49
15	0.40^	0.38	0.53	215^	1.78	1.39	0.57	0.45	0.54	0.71	0.70^	0.49
16	0.40^	0.38	0.53	190	1.78	1.39	0.57	0.47	0.56	0.74^	0.70^	0.49
17	0.40^	0.38	0.53	140	1.78	1.38	0.56	0.47	0.57	0.74^	0.70^	0.48
18	0.40^	0.38	0.55	90.9	1.71	1.38	0.55	0.47	0.57	0.74^	0.70^	0.48
19	0.40^	0.38	0.56	66.7	1.71	1.37	0.55	0.47	0.59^	0.74^	0.70^	0.46
20	0.40^	0.38	0.58	56.7	1.65	1.37	0.54	0.47	0.59^	0.74^	0.70^	0.46
21	0.40^	0.38	0.59	50.0	1.65	1.36	0.54	0.47	0.59^	0.73	0.70^	0.46
22	0.40^	0.38	0.59	45.8	1.65	1.35	0.54	0.48	0.59^	0.72	0.70^	0.46
23	0.40^	0.38	0.60	42.5	1.64_	1.34	0.54	0.48	0.59^	0.72	0.70^	0.43_
24	0.40^	0.38	0.61	39.3	1.64_	1.33	0.54	0.48	0.59^	0.71	0.70^	0.43_
25	0.40^	0.43	0.62	34.9	1.64_	1.31	0.54	0.48	0.59^	0.70	0.70^	0.43_
26	0.40^	0.43	0.62	30.5	1.64_	1.30	0.54	0.49	0.59^	0.69	0.70^	0.43_
27	0.40^	0.43	0.63	28.5	1.64_	1.29	0.54	0.49	0.59^	0.68	0.70^	0.43_
28	0.40^	0.43^	0.64	26.4	1.64_	1.28	0.54	0.49	0.59^	0.67	0.70^	0.43_
29	0.37_		0.65	24.4	1.64_	1.27	0.53	0.49^	0.59^	0.67	0.70^	0.43_
30	0.37_		0.65^	22.3	1.68	1.26_	0.53	0.50^	0.59^	0.66	0.70^	0.43_
31	0.37_		0.66^		1.68		0.52_	0.50^		0.65		0.43_
Декада												
1	0.38	0.37	0.48	0.67	11.1	1.69	0.90	0.44	0.53	0.66	0.66	0.59
2	0.40	0.38	0.54	87.7	1.78	1.39	0.57	0.45	0.56	0.72	0.70	0.49
3	0.39	0.41	0.62	34.5	1.65	1.31	0.54	0.49	0.59	0.69	0.70	0.44
Средн.	0.39	0.38	0.55	40.9	4.74	1.46	0.67	0.46	0.56	0.69	0.69	0.50
Наиб.	0.40	0.44	0.66	215	20.3	1.82	1.20	0.50	0.59	0.74	0.70	0.66
Наим.	0.37	0.37	0.44	0.66	1.64	1.26	0.52	0.42	0.50	0.59	0.65	0.43

	Сред- ний расход воды	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	4.34	215	15.04		1	0.42	06.08	11.08	6	0.37	26.12.2016	07.02	21
2003- 2017	4.50	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 2017

## 6. 12032. р. Аят - с. Варваринка

W = 117 млн. куб.м

M = 0.41/0.36 л/(с\*кв.км)

H = 13/11.3 мм

F = 9020/10300 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.71^	0.59	0.60_	0.73_	7.19^	2.43	1.73^	1.20	1.08^	0.81_	0.90	0.80^
2	0.70	0.58	0.61	0.75	6.47	2.44	1.72	1.21	1.05	0.82	0.90	0.79
3	0.70	0.58	0.61	0.78	5.63	2.46	1.71	1.21	1.03	0.82	0.90	0.79
4	0.69	0.57	0.62	0.80	5.00	2.47	1.70	1.22	1.01	0.83	0.90	0.79
5	0.68	0.57	0.62	0.83	4.42	2.48	1.69	1.22	0.99	0.83	0.91^	0.79
6	0.67	0.57	0.63	0.85	4.00	2.49	1.67	1.22	0.96	0.83	0.91^	0.78
7	0.66	0.56	0.63	0.88	3.61	2.50	1.66	1.23	0.94	0.84	0.91^	0.78
8	0.66	0.56	0.64	0.90	3.48	2.52	1.65	1.23	0.92	0.84	0.91^	0.78
9	0.65	0.55_	0.65	0.93	3.24	2.53	1.64	1.24^	0.89	0.85	0.91^	0.77
10	0.64	0.55_	0.65	2.52	3.00	2.54^	1.63	1.24^	0.87	0.85	0.91^	0.77
11	0.64	0.56	0.65	2.70	2.89	2.50	1.60	1.23	0.86	0.86	0.90	0.77
12	0.64	0.57	0.65	2.87	2.78	2.45	1.58	1.22	0.85	0.86	0.89	0.77
13	0.63	0.58	0.65	7.77	2.46	2.40	1.55	1.21	0.84	0.87	0.89	0.76
14	0.63	0.59	0.65	131^	2.36	2.36	1.53	1.20	0.83	0.87	0.88	0.76
15	0.63	0.59	0.65	162	2.26	2.31	1.50	1.19	0.82	0.88	0.87	0.76
16	0.63	0.60	0.65	156	2.16	2.27	1.47	1.17	0.82	0.89	0.86	0.76
17	0.63	0.61	0.65	139	2.16	2.23	1.45	1.16	0.81	0.89	0.85	0.76
18	0.62	0.62	0.65	89.1	2.06	2.18	1.42	1.15	0.80	0.90	0.85	0.75
19	0.62	0.63	0.65	55.2	1.97	2.13	1.40	1.14	0.79	0.90	0.84	0.75
20	0.62	0.64^	0.65	38.0	1.97_	2.09	1.37	1.13	0.78_	0.91^	0.83	0.75
21	0.62	0.63	0.65	27.5	1.88_	2.05	1.35	1.13	0.78_	0.91^	0.83	0.75
22	0.61	0.63	0.66	24.2	1.88_	2.02	1.34	1.12	0.79	0.91^	0.82	0.74
23	0.61	0.62	0.66	19.8	1.88_	1.98	1.32	1.12	0.79	0.91^	0.82	0.74
24	0.61	0.62	0.67	15.3	1.88_	1.95	1.31	1.12	0.79	0.91^	0.82	0.74
25	0.61	0.61	0.67	13.7	1.88_	1.91	1.29	1.12	0.80	0.91^	0.81	0.73
26	0.60	0.61	0.68	11.4	1.88_	1.88	1.28	1.11	0.80	0.90	0.81	0.73
27	0.60	0.60	0.68	10.3	1.88_	1.84	1.26	1.11	0.80	0.90	0.81	0.72
28	0.60	0.60	0.69	9.17	1.97	1.81	1.25	1.11	0.80	0.90	0.81	0.72
29	0.60		0.69	8.35	1.97	1.77	1.23	1.11	0.81	0.90	0.80_	0.72
30	0.59_		0.70^	7.76	1.97	1.74_	1.22	1.10_	0.81	0.90	0.80_	0.71_
31	0.59_		0.70^		1.97		1.20_	1.10_		0.90		0.71_
Декада												
1	0.68	0.57	0.63	1.00	4.60	2.49	1.68	1.22	0.97	0.83	0.91	0.78
2	0.63	0.60	0.65	78.4	2.31	2.29	1.49	1.18	0.82	0.88	0.87	0.76
3	0.60	0.62	0.68	14.7	1.91	1.90	1.28	1.11	0.80	0.90	0.81	0.73
Средн.	0.64	0.59	0.65	31.4	2.91	2.22	1.47	1.17	0.86	0.87	0.86	0.76
Наиб.	0.71	0.64	0.70	174	7.19	2.54	1.73	1.24	1.08	0.91	0.91	0.80
Наим.	0.59	0.55	0.60	0.73	1.88	1.74	1.20	1.10	0.78	0.81	0.80	0.71

Период	Сред- ний расход воды	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	3.70	174	14.04	1	0.78	20.09	21.09	2	0.55	09.02	10.02	2	
1952- 97,99- 2017	5.83	2380	15.04.57	1	нб (7%)	08.06	22.10.77	137	нб (24%)	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 2017

## 7. 12701. р. Уй - с. Уйское

W = 536 млн. куб.м M = 0.66/0.51 л/(с\*кв.км)

H = 21/16 мм

F = 25589/ 33289 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	6.79^	5.66_	6.99	8.67	68.1^	21.3^	11.9^	7.86	7.59^	6.98	7.56	3.45_
2	6.79^	5.76	6.99	8.70_	63.6	21.1	11.0	7.86	7.53	6.98	7.56	3.81
3	6.65	5.87	6.92_	9.03	59.0	21.0	11.2	8.20	7.53	6.70	7.56	4.17
4	6.65	5.98	6.92_	9.78	55.1	20.8	11.0	8.43	7.53	6.57	6.88	4.64
5	6.65	6.08	6.92_	10.4	51.3	20.7	10.8	8.66	7.41	6.57	6.20	5.00
6	6.65	6.19	6.92_	12.6	45.7	20.6	10.7	8.89	7.24	6.57	5.74	5.36
7	6.65	6.41	6.99	14.6	43.9	20.4	10.6	9.00	7.00	6.57	5.29	5.83
8	6.65	6.51	7.07	17.4	42.1	20.3	10.5	9.23	6.77	6.57	4.60	6.31
9	6.52	6.57	7.14	19.7	40.3	20.1	10.4	9.46	6.65	6.43	4.15	6.43
10	6.52	6.62	7.22	24.4	39.2	20.0	10.3	9.69	6.53	6.43	3.92	6.55^
11	6.52	6.57	7.41	30.6	38.1	19.6	10.1	9.79^	6.48	6.36	4.29	6.38^
12	6.52	6.57	7.60	39.9	37.0	19.2	10.1	9.79^	6.44	6.30	4.83	6.21
13	6.52	6.57	7.79	52.4	35.9	18.7	9.98	9.59	6.39	6.23	5.38	6.04
14	6.52	6.57	7.79	70.7	34.8	18.3	9.98	9.30	6.35	6.17	5.93	5.87
15	6.52	6.62	7.98	99.3	33.7	17.9	9.91	9.00	6.30	6.10	6.48	5.87
16	6.44	6.73	7.98	231^	32.2	17.5	9.83	8.70	6.25	6.03	6.84	5.70
17	6.21	6.73	7.98	223	30.6	17.1	9.83	8.51	6.21	5.97	7.39	5.53
18	5.98	6.79	7.79	214	29.9	16.6	9.68	8.51	6.16	5.90	7.58^	5.53
19	5.68	6.84	7.98	201	29.3	16.2	9.46	8.41	6.12	5.84	7.39	5.36
20	5.45_	6.84	7.98	187	28.6	15.8	9.28	8.55	6.07_	5.77_	7.21	5.36
21	5.45_	6.85	8.01	175	28.0	15.4	9.06	8.31	6.07_	6.14	7.02	5.09
22	5.46	6.86	8.01	162	27.3	15.1	8.84	8.07	6.22	6.32	7.02	5.00
23	5.47	6.87	8.04	149	26.7	14.7	8.62	8.07	6.38	6.50	6.83	4.91
24	5.47	6.88	8.04	136	26.0	14.3	8.52	8.07	6.53	6.69	6.83	4.82
25	5.49	6.89	8.01	120	25.3	13.9	8.41	8.07	6.69	6.87	6.27	4.73
26	5.50	6.90	8.01	103	24.7	13.6	8.30	7.83	6.84	7.24	5.33	4.65
27	5.53	6.91^	8.04	82.1	24.0	13.2	8.19	7.83	6.84	7.42	4.39	4.47
28	5.53	6.92^	8.04	79.0	23.4	12.8	8.08	7.83	6.69	7.79^	4.01	4.29
29	5.54		8.04	75.8	22.7	12.5	8.08	7.59_	6.69	7.79^	3.83	4.11
30	5.54		8.08	72.7	22.1	12.1_	7.97	7.59_	6.84	7.79^	3.57_	3.93
31	5.55		8.11^		21.4_		7.86_	7.59_		7.79^		3.93
Декада												
1	6.65	6.16	7.01	13.5	50.8	20.6	10.8	8.73	7.18	6.64	5.95	5.16
2	6.24	6.68	7.83	135	33.0	17.7	9.82	9.02	6.28	6.07	6.33	5.78
3	5.50	6.89	8.04	115	24.7	13.8	8.36	7.90	6.58	7.12	5.51	4.54
Средн.	6.11	6.56	7.64	88.0	35.8	17.4	9.63	8.53	6.68	6.63	5.93	5.14
Наиб.	6.79	6.92	8.11	231	68.1	21.3	11.9	9.79	7.59	7.79	7.58	6.55
Наим.	5.45	5.66	6.92	8.64	21.4	12.1	7.86	7.59	6.07	5.77	3.57	3.45

	Сред- ний расход воды	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	17.0	231	16.04	1	5.77	20.10	1	5.05	20.11	21.11.2016	2		
2003- 2017	16.8	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 2017

## 8'. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак

W = 103 млн. куб.м M = 0.55/0.40 л/(с\*кв.км)

H = 17/13 мм

F = 5970/7970 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.06^	1.00^	0.90_	1.57_	6.37^	2.96	2.04^	1.28^	0.84	1.01_	1.23	1.02^
2	1.06^	0.99	0.94	1.90	5.46	2.97	2.00	1.27	0.84	1.02	1.24	1.02^
3	1.05	0.97	0.97	2.22	4.97	2.97	1.95	1.26	0.84	1.03	1.25	1.01
4	1.05	0.96	1.01	2.55	4.40	2.98	1.91	1.25	0.84	1.04	1.26	1.01
5	1.05	0.94	1.04	2.87	4.04	2.98	1.86	1.25	0.83_	1.06	1.27	1.00
6	1.05	0.92	1.07	3.20	3.82	2.98	1.81	1.24	0.83_	1.07	1.27	0.99
7	1.05	0.91	1.11	3.52	3.50	2.99	1.77	1.23	0.83_	1.08	1.28	0.99
8	1.05	0.89	1.14	3.85	3.25	2.99	1.72	1.22	0.83_	1.09	1.29	0.98
9	1.04	0.88	1.18	4.09	3.01	3.00	1.68	1.21	0.83_	1.10	1.30	0.98
10	1.04	0.86_	1.21	5.74	2.96	3.00	1.63	1.20	0.83_	1.11	1.31	0.97
11	1.04	0.86_	1.19	7.86	2.96	3.01	1.60	1.19	0.84	1.11	1.31	0.94
12	1.02	0.86_	1.18	21.2	2.96	3.02	1.57	1.17	0.85	1.12	1.30	0.92
13	1.00	0.86_	1.16	98.8^	2.78	3.03	1.54	1.16	0.86	1.12	1.30	0.89
14	0.99	0.86_	1.15	114	2.61	3.04	1.51	1.14	0.87	1.12	1.29	0.87
15	0.97	0.86_	1.13	85.9	2.49	3.05	1.48	1.12	0.88	1.12	1.29	0.84
16	0.95	0.87	1.11	63.0	2.37	3.06	1.46	1.11	0.90	1.13	1.29	0.82
17	0.93	0.87	1.10	49.4	2.25	3.07	1.43	1.09	0.91	1.13	1.28	0.79
18	0.92	0.87	1.08	37.7	2.18	3.08	1.40	1.08	0.92	1.13	1.28	0.77
19	0.90	0.87	1.07	29.7	2.11	3.09	1.37	1.06	0.93	1.14	1.27	0.74
20	0.88_	0.87	1.05	24.2	1.97	3.10^	1.34	1.05	0.94	1.14	1.27	0.72_
21	0.89	0.87	1.06	20.6	1.80	3.00	1.34	1.03	0.95	1.15	1.29	0.73
22	0.91	0.87	1.07	17.6	1.74	2.90	1.33	1.01	0.95	1.15	1.32	0.75
23	0.92	0.87	1.08	16.7	1.77	2.80	1.33	0.99	0.96	1.16	1.34	0.76
24	0.93	0.87	1.08	15.9	1.83	2.70	1.32	0.97	0.96	1.17	1.36	0.77
25	0.94	0.87	1.09	14.4	1.87	2.59	1.32	0.95	0.97	1.18	1.39	0.79
26	0.96	0.87	1.10	12.6	1.77	2.49	1.31	0.94	0.98	1.18	1.41^	0.80
27	0.97	0.87	1.11	10.8	1.68_	2.39	1.31	0.92	0.98	1.19	1.31	0.82
28	0.98	0.87	1.14	9.54	1.65_	2.29	1.30	0.90	0.99	1.20	1.22	0.83
29	0.99		1.18	8.31	1.68	2.19	1.30	0.88	0.99	1.21	1.12	0.84
30	1.01		1.22	7.20	1.68	2.09_	1.29_	0.86	1.00^	1.21	1.03_	0.86
31	1.02		1.25^		1.65_		1.29_	0.84_		1.22^		0.87
Декада												
1	1.05	0.93	1.06	3.15	4.18	2.98	1.84	1.24	0.83	1.06	1.27	1.00
2	0.96	0.86	1.12	53.2	2.47	3.05	1.47	1.12	0.89	1.13	1.29	0.83
3	0.96	0.87	1.13	13.4	1.74	2.54	1.31	0.94	0.97	1.18	1.28	0.80
Средн.	0.99	0.89	1.10	23.2	2.76	2.86	1.53	1.09	0.90	1.13	1.28	0.87
Наиб.	1.06	1.00	1.25	126	6.45	3.10	2.04	1.28	1.00	1.22	1.41	1.02
Наим.	0.88	0.86	0.90	1.57	1.65	2.09	1.29	0.84	0.83	1.01	1.03	0.72

Период	Средний расход воды	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 1936-97,	3.22	126	13.04	1	0.83	05.09	10.09	6	0.86	10.02	15.02	6	
2003-2017	2.96	832	09.04.48	1	0.010	08.07	20.07.75	13	НБ (42%)	28.11.84	01.04.85	125	

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

Вып. 03 2017

9'. 12075. р. Убаган - с. Аксуат

W = 469 млн. куб.м

M = 0.86/0.67 л/(с\*кв.км)

H = 27/21.1 мм

F = 17200 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	213^	7.02^	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	нб	204	6.61	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	нб	194	5.93	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	нб	184	5.93	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	нб	170	4.98	нб	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	нб	159	4.16	нб	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	нб	149	3.71	нб	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	нб	136	3.40	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	0.35	125	3.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	1.30	116	3.23	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	4.29	107	3.07	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	12.8	97.7	2.91	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	27.7	88.6	2.76	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	50.7	79.4	2.62	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	66.1	70.3	2.52	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	76.3	62.7	2.39	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	86.8	56.4	2.31	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	102	49.6	2.26	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	123	43.5	2.26	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	146	38.0	2.18	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	172	33.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	184	29.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	206	26.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	219	23.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб	226	19.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб	232^	15.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб	232^	12.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб	232^	10.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	нб	226	9.43	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	нб	221	8.52	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб	нб	нб	7.35_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	0.16	165	4.81	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	69.6	69.3	2.53	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	215	17.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	94.9	81.9	2.45	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	нб	232	215	7.02	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	7.13	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

	Средний расход воды	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	14.9	232	26.04	28.04	3	нб	21.06	27.10	129	нб	27.10.2016	08.04	169
2003-2017	4.02	435	14.04.2016		1	нб (100%)	11.04	18.11.2008	212	нб (100%)	27.10.2009	22.04.2010	178

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

Вып. 03 2017

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

W = 58.3 млн. куб.м M = 0.65 л/(с\*кв.км) H = 21 мм F = 2838 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.006_	0.075_	0.27	0.31	3.62^	1.80^	1.20^	0.52^	0.27_	0.41	0.57_	0.57^
2	0.008	0.075_	0.27	0.31	3.47	1.75	1.17	0.51	0.27_	0.40	0.57_	0.52
3	0.009	0.076	0.26	0.30	3.31	1.71	1.13	0.50	0.27_	0.38	0.58	0.48
4	0.010	0.076	0.26	0.29	3.15	1.66	1.09	0.50	0.27_	0.37	0.58	0.43
5	0.011	0.077	0.25	0.29	3.00	1.62	1.05	0.49	0.28	0.36	0.59	0.38
6	0.013	0.078	0.24	0.28	2.84	1.58	1.02	0.49	0.28	0.35	0.60	0.33
7	0.014	0.078	0.24	0.27	2.68	1.53	0.98	0.48	0.28	0.34	0.60	0.28
8	0.015	0.079	0.23	0.27	2.52	1.49	0.94	0.48	0.28	0.32	0.61	0.24
9	0.017	0.079	0.23	0.26_	2.37	1.44	0.91	0.47	0.28	0.31	0.61	0.19
10	0.018	0.080	0.22_	0.53	2.21	1.40	0.87	0.47	0.28	0.30_	0.62	0.14
11	0.020	0.082	0.23	13.3	2.18	1.38	0.83	0.45	0.29	0.33	0.62	0.14
12	0.022	0.084	0.24	33.7	2.15	1.36	0.80	0.43	0.29	0.36	0.63	0.13
13	0.023	0.086	0.25	53.7	2.12	1.35	0.76	0.42	0.30	0.39	0.63	0.13
14	0.025	0.088	0.26	74.6^	2.09	1.33	0.73	0.40	0.30	0.42	0.63	0.13
15	0.027	0.090	0.27	72.8	2.05	1.31	0.70	0.38	0.31	0.45	0.63	0.12
16	0.029	0.092	0.27	58.0	2.02	1.29	0.66	0.36	0.32	0.49	0.64	0.12
17	0.031	0.094	0.28	33.9	1.99	1.27	0.62	0.34	0.32	0.52	0.64	0.12
18	0.032	0.096	0.29	20.8	1.96	1.26	0.59	0.33	0.33	0.55	0.64	0.12
19	0.034	0.098	0.30	13.9	1.93	1.24	0.56	0.31	0.33	0.58	0.65^	0.11_
20	0.036	0.10	0.31	11.9	1.90	1.22_	0.52_	0.29	0.34	0.61^	0.65^	0.11_
21	0.039	0.12	0.31	10.1	1.89	1.22_	0.52_	0.29	0.35	0.61^	0.65^	0.13
22	0.043	0.15	0.31	9.71	1.89	1.22_	0.52_	0.29	0.36	0.60	0.64	0.14
23	0.046	0.17	0.31	9.71	1.88	1.23	0.52_	0.28	0.36	0.60	0.64	0.16
24	0.050	0.19	0.31	8.69	1.88	1.23	0.52_	0.28	0.37	0.59	0.64	0.18
25	0.053	0.21	0.31	7.41	1.87	1.23	0.52_	0.28	0.38	0.59	0.63	0.20
26	0.057	0.24	0.32^	6.51	1.87	1.23	0.52_	0.28	0.39	0.58	0.63	0.21
27	0.060	0.26	0.32^	5.67	1.86	1.23	0.52_	0.28	0.40	0.58	0.63	0.23
28	0.064	0.28^	0.32^	4.89	1.86	1.24	0.52_	0.28	0.40	0.57	0.63	0.25
29	0.067		0.32^	3.93	1.85	1.24	0.52_	0.27_	0.41	0.57	0.62	0.27
30	0.071		0.32^	3.70	1.85	1.24	0.52_	0.27_	0.42^	0.56	0.62	0.28
31	0.074^		0.32^		1.84_		0.52_	0.27_		0.56		0.30
Декада												
1	0.012	0.077	0.25	0.31	2.92	1.60	1.04	0.49	0.28	0.35	0.59	0.36
2	0.028	0.091	0.27	38.7	2.04	1.30	0.68	0.37	0.31	0.47	0.64	0.12
3	0.057	0.20	0.32	7.03	1.87	1.23	0.52	0.28	0.38	0.58	0.63	0.21
Средн.	0.033	0.12	0.28	15.3	2.26	1.38	0.74	0.38	0.32	0.47	0.62	0.23
Наиб.	0.074	0.28	0.32	82.2	3.62	1.80	1.20	0.52	0.42	0.61	0.65	0.57
Наим.	0.006	0.075	0.22	0.26	1.84	1.22	0.52	0.27	0.30	0.57	0.61	0.11

Период	Средний расход воды	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	1.85	82.2	14.04	1	0.27	29.08	04.09	7	0.005	31.12.2016		1	
2006-2017	1.76	259	08.04.2007	1	0.007	10.07	12.07.2012	3	нб (64%)	08.01	04.04.2011	87	



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

Вып. 03 2017

## 11'. 13201. р. Дамды - с. Дамды

W = 93.7 млн. куб.м

M = 1.61 л/(с\*кв.км)

H = 51 мм

F = 1850 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	нб	0.43^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	нб	0.43^	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	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
10	нб	нб	нб	6.93	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
11	нб	нб	нб	24.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
12	нб	нб	нб	16.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
13	нб	нб	нб	26.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
14	нб	нб	нб	98.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
15	нб	нб	нб	136	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
16	нб	нб	нб	185	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
17	нб	нб	нб	198^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
18	нб	нб	нб	151	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
19	нб	нб	нб	103	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
20	нб	нб	нб	45.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
21	нб	нб	нб	25.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
22	нб	нб	нб	19.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
23	нб	нб	нб	14.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
24	нб	нб	нб	8.17	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
25	нб	нб	нб	4.28	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
26	нб	нб	нб	3.08	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
27	нб	нб	нб	1.69	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
28	нб	нб	нб	0.60	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
29	нб	нб	нб	0.44	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
30	нб	нб	нб	0.43	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	0.69	0.086	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	98.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	7.76	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Средн.	нб	нб	нб	35.6	0.028	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наиб.	нб	нб	нб	206	0.43	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Период	Сред- ний расход воды	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	2.97	206	17.04	1	нб	03.05	31.12	243	нб	29.03	16.04	19	
2006- 2017	1.23	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 2017

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

W = 195 млн. куб.м

M = 0.12/0.11 л/(с\*кв.км)

H = 3.72/3.44 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	72.4	26.9^	2.16	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	нб	97.0	26.1	2.20^	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	нб	113	24.8	2.00	нб	нб	нб	нб	нб	
4	нб	нб	нб	нб	119^	22.8	1.11	нб	нб	нб	нб	нб	
5	нб	нб	нб	нб	109	20.9	0.80	нб	нб	нб	нб	нб	
6	нб	нб	нб	нб	96.4	18.9	0.61	нб	нб	нб	нб	нб	
7	нб	нб	нб	нб	84.4	17.2	0.42	нб	нб	нб	нб	нб	
8	нб	нб	нб	нб	66.0	17.2	0.50	нб	нб	нб	нб	нб	
9	нб	нб	нб	0.60	66.5	18.3	0.92	нб	нб	нб	нб	нб	
10	нб	нб	нб	1.13	62.8	17.4	0.84	нб	нб	нб	нб	нб	
11	нб	нб	нб	1.30	59.4	17.0	0.69	нб	нб	нб	нб	нб	
12	нб	нб	нб	1.30	57.5	14.4	0.53	нб	нб	нб	нб	нб	
13	нб	нб	нб	1.30	56.9	11.9	0.38	нб	нб	нб	нб	нб	
14	нб	нб	нб	1.26	53.8	11.4	0.30	нб	нб	нб	нб	нб	
15	нб	нб	нб	0.77	50.7	11.3	0.23	нб	нб	нб	нб	нб	
16	нб	нб	нб	0.53	48.3	10.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
17	нб	нб	нб	0.42	45.2	9.54	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
18	нб	нб	нб	0.37	43.8	8.79	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
19	нб	нб	нб	0.31	43.3	8.03	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
20	нб	нб	нб	0.28	40.4	7.28	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
21	нб	нб	нб	0.26	39.4	6.67	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
22	нб	нб	нб	0.26	38.0	6.24	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
23	нб	нб	нб	0.33	38.9	5.81	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
24	нб	нб	нб	0.48	36.3	5.30	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
25	нб	нб	нб	1.57	34.5	4.94	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
26	нб	нб	нб	4.79	33.7	4.44	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
27	нб	нб	нб	20.2	32.4	4.02	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
28	нб	нб	нб	28.1	30.9	3.41	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
29	нб	нб	нб	33.1	29.3	2.48	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
30	нб	нб	нб	45.9^	27.7	2.24_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
31	нб	нб	нб	26.7_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	0.17	88.7	21.0	1.16	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	0.78	49.9	11.0	0.21	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	13.5	33.4	4.56	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Средн.	нб	нб	нб	4.82	56.6	12.2	0.44	нб	нб	нб	нб	нб	
Наиб.	нб	нб	нб	52.1	119	26.9	2.20	нб	нб	нб	нб	нб	
Наим.	нб	нб	нб	нб	26.3	2.20	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Период	Сред- ний расход воды	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	6.17	119	04.05	1	нб	16.07	09.11	117	нб	23.10.2016	08.04	168	
1983- 2017	7.84	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 2017

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

W = 489 млн. куб.м

M = 1.05/1.03 л/(с\*кв.км)

H = 33/32.6 мм

F = 14800/15000 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	75.2	32.9^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	113	28.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	168	26.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
4	нб	нб	нб	288	24.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
5	нб	нб	нб	313	22.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
6	нб	нб	нб	281	19.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
7	нб	нб	нб	247	17.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
8	нб	нб	нб	148	15.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
9	нб	нб	нб	124	13.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
10	нб	нб	нб	146	13.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
11	нб	нб	нб	289	12.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
12	нб	нб	нб	458	12.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
13	нб	нб	нб	528	11.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
14	нб	нб	нб	548^	11.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
15	нб	нб	нб	532	10.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
16	нб	нб	нб	491	9.45	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
17	нб	нб	нб	403	8.68	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
18	нб	нб	нб	296	8.29	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
19	нб	нб	нб	232	7.51	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
20	нб	нб	нб	196	6.74	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
21	нб	нб	нб	156	6.35	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
22	нб	нб	нб	116	3.51	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
23	нб	нб	нб	87.4	0.67	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
24	нб	нб	нб	70.5	0.000_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
25	нб	нб	нб	61.2	0.000_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
26	нб	нб	нб	52.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
27	нб	нб	0.001_	49.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
28	нб	нб	0.014	46.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
29	нб	нб	0.30	42.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
30	нб	нб	4.42	37.5_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
31	нб	нб	16.6^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	190	21.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	397	9.79	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	1.94	71.8	0.96	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Средн.	нб	нб	0.69	220	10.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наиб.	нб	нб	16.6	548	34.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наим.	нб	нб	0.001	37.5	0.000	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
	Средний расход воды	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	19.2	548	14.04	1	0.000	24.05	25.05	2	нб	12.11.2016	26.03	135	
1983-2017	7.11	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 2017

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

W = 263 млн. куб.м

M = 1.42 л/(с\*кв.км)

H = 45 мм

F = 5870 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	30.2	26.5^	10.3^	0.084^	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	30.2	25.0	9.52	0.080	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	37.4	24.2	8.74	0.077	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	45.5	24.2	7.95	0.073	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	48.4	23.8	7.17	0.070	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	48.4	23.8	6.39	0.066	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	42.7	23.4	5.60	0.063	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	25.6	23.4	4.82	0.059	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	23.0_	23.0	4.03	0.056	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	38.7	23.0	3.25	0.053	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	189	23.0	2.94	0.049	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	303^	22.6	2.63	0.046	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	251	22.6	2.32	0.042	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	203	22.2	2.01	0.039	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	134	22.2	1.70	0.035	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	110	22.2	1.39	0.032	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	89.8	21.8	1.08	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	82.9	21.8	0.77	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	75.1	21.4	0.46	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	65.1	19.7	0.15	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	59.5	18.9	0.14	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	50.9	18.1	0.14	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	41.8	17.4	0.13	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	35.5	16.6	0.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб	34.6	15.8	0.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб	35.0	15.0	0.11	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб	34.2	14.2	0.11	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб	32.6	13.4	0.10	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	нб	30.9	12.7	0.093	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	26.8	29.3	11.9	0.087_	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб	нб	32.1^	нб	11.1_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	37.0	24.0	6.78	0.068	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	150	21.9	1.54	0.024	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	5.35	38.4	15.0	0.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	1.90	75.2	20.2	2.81	0.030	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	34.7	314	27.3	10.3	0.084	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	21.7	11.1	0.087	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Период	Сред- ний расход воды	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	8.35	314	12.04		1	нб	17.07	30.09	76	нб	20.10.2016	29.03	161
2007- 2017	3.05	314	12.04.2017		1	нб (73%)	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 2017

## 17. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал

W = 170 млн. куб.м M = 0.24/0.20 л/(с\*кв.км) H = 7.48/6.31 мм F = 22700/26800 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.21_	0.31	нб	1.44_	1.60^	0.69^	0.29_	0.34^	0.29_	0.31^	0.30_	0.31^
2	0.21_	0.31	нб	1.69	1.60^	0.69^	0.30	0.34^	0.30	0.31	0.31	0.31^
3	0.21_	0.31	нб	1.93	1.60^	0.69^	0.30	0.34^	0.30	0.30	0.32	0.31^
4	0.21_	0.32^	нб	2.17	1.52	0.69^	0.31	0.34^	0.30	0.30	0.33	0.31^
5	0.21_	нб	нб	2.42	1.52	0.65	0.31	0.34^	0.30	0.29	0.34	0.31^
6	0.21_	нб	нб	2.66	1.52	0.65	0.32	0.34^	0.31	0.28	0.35	0.31^
7	0.21_	нб	нб	2.91	1.52	0.61	0.33	0.34^	0.31	0.28	0.36	0.31^
8	0.21_	нб	нб	3.15	1.52	0.57	0.33	0.34^	0.31	0.27	0.37	0.31^
9	0.21_	нб	0.46	3.39	1.52	0.44	0.34^	0.34^	0.32	0.27	0.38	0.26
10	0.21_	нб	0.47	3.64	1.52	0.36	0.34^	0.34^	0.32	0.26	0.39	0.26
11	0.21_	нб	0.47	3.88	1.52	0.36	0.34^	0.34^	0.32	0.26	0.39	0.26
12	0.22	нб	0.48	8.15	1.48	0.36	0.34^	0.33^	0.32	0.25	0.40	0.26
13	0.22	нб	0.48	12.4	1.48	0.36	0.33	0.32	0.32	0.25	0.40	0.26
14	0.23	нб	0.49	16.7	1.43	0.35	0.33	0.32	0.32	0.24	0.40	0.26
15	0.23	нб	0.49	98.8	1.39	0.35	0.33	0.32	0.33^	0.24	0.40	0.25_
16	0.24	нб	0.49	181	1.35	0.35	0.33	0.32	0.33^	0.24	0.41	0.25_
17	0.24	нб	0.50	171	1.23	0.35	0.33	0.32	0.33^	0.23	0.41	0.25_
18	0.24	нб	0.50	160	1.19	0.35	0.32	0.32	0.33^	0.23	0.43^	0.25_
19	0.25	нб	0.51	187	1.10	0.34	0.32	0.32	0.33^	0.22_	0.43^	0.25_
20	0.25	нб	0.51	214^	1.02	0.34	0.32	0.32	0.33^	0.22_	0.43^	0.25_
21	0.26	нб	0.52	186	0.94	0.34	0.32	0.32	0.33^	0.23	0.43^	0.26
22	0.26	нб	0.52	159	0.94	0.34	0.33	0.32	0.33^	0.23	0.43^	0.26
23	0.27	нб	0.51	131	0.77	0.33	0.33	0.29_	0.32	0.24	0.43^	0.26
24	0.27	нб	0.50	73.5	0.77	0.33	0.33	0.29_	0.32	0.25	0.43^	0.26
25	0.28	нб	0.49	61.5	0.73	0.33	0.34^	0.29_	0.32	0.25	0.43^	0.26
26	0.28	нб	0.49	49.5	0.73	0.32	0.34^	0.29_	0.32	0.26	0.43^	0.26
27	0.28	нб	0.48	37.5	0.65	0.31	0.34^	0.29_	0.32	0.26	0.43^	0.27
28	0.29	нб	0.47	25.6	0.53_	0.31	0.34^	0.29_	0.32	0.27	0.31	0.27
29	0.29		0.71	10.6	0.53_	0.30	0.34^	0.29_	0.32	0.28	0.31	0.27
30	0.30^		0.96	1.60	0.53_	0.29_	0.34^	0.29_	0.32	0.28	0.31	0.27
31	0.30^		1.20^		0.53_		0.34^	0.29_		0.29		0.27
Декада												
1	0.21	0.13	0.093	2.54	1.54	0.60	0.32	0.34	0.31	0.29	0.34	0.30
2	0.23	нб	0.49	105	1.32	0.35	0.33	0.32	0.33	0.24	0.41	0.25
3	0.28	нб	0.62	73.6	0.70	0.32	0.34	0.30	0.32	0.26	0.39	0.26
Средн.	0.24	0.045	0.41	60.5	1.17	0.43	0.33	0.32	0.32	0.26	0.38	0.27
Наиб.	0.30	0.32	1.20	214	1.60	0.69	0.34	0.34	0.33	0.32	0.43	0.31
Наим.	0.21	нб	нб	1.44	0.53	0.29	0.29	0.29	0.29	0.22	0.30	0.25

Период	Сред- ний расход воды	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	5.39	214	20.04	1	0.22	19.10	20.10	2	нб	05.02	08.03	32	
1961- 97, 2015- 2017	7.39	(1060)	27.04.64	1	0.021	31.08	05.09.67	6	нб (76%)	28.11.87	07.04.88	129	

## Пояснения к таблице 1.3

1. **р. Тобол – с. Аккарга.** 14-30.04 сток принят приближенным из-за измерения расходов воды поплавками.
2. **р. Тобол – с. Гришенка.** 10-16.04 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.
4. **р. Тобол – с. Милютинка.** 13-15.04 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.
9. **р. Убаган – с. Аксуат.** 01-15.04, 30.04, 05.05 расход воды приближенный из-за измерений поплавками.
11. **р. Дамды – с. Дамды.** 17-19.04 расход воды приближенный из-за измерений поплавками.
12. **р. Торгай – пески Тусум.** 30.04, 01.05, 04-05.05 расход воды приближенный из-за измерений 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 трдне - 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. 2017

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	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
1. 12001. р. Тобол - с.Аккарга																	
1	14.04	3 /н. 450	ЛДХ	265	32.1	73.6	0.44	0.66	48.5	1.52	2.97	-	ПС 5	а0.66			
2	15.04	3 /н. 450	ЛДХ	282	39.2	79.1	0.50	0.75	55.7	1.42	3.14	-	ПС 5	а0.66			
3	16.04	3 /н. 450	ЛДХ	376	209	178	1.17	1.78	105	1.70	4.08	-	ПС 5	а0.66			
4	17.04	3 /н. 450	ЛДХ	351	143	152	0.94	1.43	98.5	1.54	3.83	-	ПС 5	а0.66			
5	17.04	3 /н. 450	ЛДХ	336	102	138	0.74	1.12	97.4	1.42	3.68	-	ПС 5	а0.66			
6	18.04	3 /н. 450	ЛДХ	285	43.2	85.0	0.51	0.77	57.5	1.48	3.17	-	ПС 5	а0.66			
7	18.04	3 /н. 450	ЛДХ	302	65.8	105	0.63	0.95	94.8	1.11	3.34	-	ПС 5	а0.66			
8	19.04	3 /н. 450	СВ	264	40.4	71.1	0.57	0.86	48.5	1.47	2.96	-	ПС 5	а0.66			
9	20.04	3 /н. 450	СВ	243	28.1	63.5	0.44	0.67	44.2	1.44	2.75	-	ПС 5	а0.66			
10	21.04	3 /н. 450	СВ	226	21.8	56.1	0.39	0.59	41.0	1.37	2.58	-	ПС 5	а0.66			
11	22.04	3 /н. 450	СВ	214	17.9	51.3	0.35	0.53	39.5	1.30	2.46	-	ПС 5	а0.66			
12	24.04	3 /н. 450	СВ	200	10.0	45.9	0.22	0.33	37.2	1.23	2.32	-	ПС 5	а0.66			
13	27.04	3 /н. 450	СВ	190	8.36	42.2	0.20	0.30	35.6	1.19	2.22	-	ПС 5	а0.66			
14	30.04	3 /н. 450	СВ	177	3.49	37.8	0.09	0.14	34.0	1.11	2.09	-	ПС 5	а0.66			
2.12002. р. Тобол - с. Гришенка																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	135	0.59	2.79	0.21	0.35	5.0	0.56	0.60	-	В 4/ 4	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	140	0.79	3.09	0.26	0.43	5.0	0.62	0.66	-	В 4/ 4	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	138	0.69	2.91	0.24	0.38	5.0	0.58	0.65	-	В 4/ 4	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	136	0.45	1.88	0.24	0.43	4.0	0.47	0.50	-	В 3/ 3	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	135	0.45	1.92	0.23	0.42	4.0	0.48	0.50	-	В 3/ 3	а			
6	28.02	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	135	0.44	1.91	0.23	0.41	4.0	0.48	0.50	-	В 3/ 3	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	132	0.42	1.78	0.24	0.34	4.0	0.44	0.48	-	В 3/ 3	а			
8	20.03	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	130	0.38	2.02	0.19	0.28	5.0	0.40	0.46	-	В 4/ 4	а			
9	31.03	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	130	0.52	2.45	0.21	0.35	6.0	0.41	0.44	-	В 5/ 5	а			
10	14.04	Вр. 2 /н. 900	НПЛДСТ	250	30.5	154	0.20	0.30	135	1.14	1.71	-	ПС 5	а0.66			
11	15.04	Вр. 2 /н. 900	НПЛДСТ	300	71.8	222	0.32	0.49	141	1.57	2.21	-	ПС 5	а0.66			
12	16.04	3	ЛДХ	378	172	278	0.62	0.95	87.5	3.18	4.47	-	ПС 5	а0.66			
13	17.04	3	СВ	345	128	243	0.53	0.84	85.0	2.86	3.85	-	В 7/ 14	а			



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

Вып.03. 2017

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	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																	
14	18.04	3	СВ	380	178	276	0.64	0.92	87.0	3.17	4.20	-	В 7/ 14	а			
15	19.04	3	СВ	387	187	288	0.65	0.99	87.0	3.31	4.30	-	В 7/ 14	а			
16	20.04	3	СВ	334	116	247	0.47	0.74	85.0	2.90	3.80	-	В 7/ 14	а			
17	21.04	3	СВ	302	77.8	213	0.37	0.56	85.0	2.51	3.45	-	В 7/ 14	а			
18	22.04	3	СВ	277	51.7	203	0.25	0.40	84.0	2.42	3.30	-	В 7/ 14	а			
19	24.04	3	СВ	246	29.4	170	0.17	0.30	84.0	2.03	2.90	-	В 7/ 14	а			
20	26.04	3	СВ	229	20.3	156	0.13	0.22	83.0	1.89	2.78	-	В 7/ 14	а			
21	28.04	3	СВ	200	13.8	129	0.11	0.17	82.0	1.57	2.44	-	В 7/ 14	а			
22	10.05	Вр. 2 /н. 900	СВ	160	3.68	9.50	0.39	0.63	20.0	0.48	0.87	-	В 5/ 5	а			
23	20.05	Вр. 2 /н. 900	СВ	145	1.76	6.63	0.27	0.51	18.0	0.37	0.70	-	В 5/ 5	а			
24	31.05	Вр. 2 /н. 900	СВ	148	1.98	7.09	0.28	0.40	18.0	0.39	0.67	-	В 5/ 5	а			
25	10.06	Вр. 2 /н. 900	СВ	142	2.34	6.48	0.36	0.48	18.0	0.36	0.55	-	В 5/ 5	а			
26	20.06	Вр. 2 /н. 900	СВ	139	1.34	5.56	0.24	0.37	16.0	0.35	0.54	-	В 7/ 7	а			
27	30.06	Вр. 2 /н. 900	СВ	138	1.29	5.25	0.25	0.37	16.0	0.33	0.51	-	В 7/ 7	а			
28	10.07	Вр. 2 /н. 900	СВ	137	1.35	5.41	0.25	0.37	16.0	0.34	0.47	-	В 5/ 5	а			
29	20.07	Вр. 2 /н. 900	СВ	128	1.03	4.50	0.23	0.33	15.6	0.29	0.46	-	В 7/ 7	а			
30	31.07	Вр. 2 /н. 900	СВ	124	0.65	3.95	0.16	0.27	14.5	0.27	0.42	-	В 7/ 7	а			
31	10.08	Вр. 2 /н. 900	СВ	129	0.72	4.52	0.16	0.26	14.5	0.31	0.47	-	В 7/ 7	а			
32	20.08	Вр. 2 /н. 900	СВ	126	0.66	4.07	0.16	0.27	14.5	0.28	0.45	-	В 7/ 7	а			
33	31.08	Вр. 2 /н. 900	СВ	123	0.55	3.44	0.16	0.26	14.5	0.24	0.40	-	В 7/ 7	а			
34	10.09	Вр. 2 /н. 900	СВ	143	0.42	3.31	0.13	0.22	14.0	0.24	0.38	-	В 6/ 6	а			
35	20.09	Вр. 2 /н. 900	СВ	124	0.48	3.39	0.14	0.26	14.0	0.24	0.37	-	В 6/ 6	а			
36	30.09	Вр. 2 /н. 900	СВ	124	0.43	3.11	0.14	0.25	13.9	0.22	0.34	-	В 5/ 5	а			
37	10.10	Вр. 2 /н. 900	СВ	191	5.93	16.6	0.36	0.65	36.0	0.46	0.97	-	В 6/ 6	а			
38	20.10	Вр. 2 /н. 900	СВ	171	2.70	8.85	0.31	0.56	34.0	0.26	0.67	-	В 7/ 7	а			
39	23.10	Вр. 2 /н. 900	СВ	150	2.49	7.67	0.32	0.58	25.0	0.31	0.55	-	В 7/ 7	а			
40	31.10	Вр. 2 /н. 900	СВ	127	0.91	3.65	0.25	0.36	14.0	0.26	0.46	-	В 6/ 6	а			
41	10.11	Вр. 2 /н. 900	СВ	125	0.83	3.41	0.24	0.33	13.0	0.26	0.44	-	В 7/ 7	а			

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

Вып.03. 2017

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	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																	
42	20.11	Вр. 2 /н. 900	НПЛДСТ	125	0.53	3.22	0.16	0.26	11.0	0.29	0.40	-	В 6/ 6	а			
43	30.11	Вр. 2 /н. 900	НПЛДСТ	123	0.57	2.95	0.19	0.26	9.0	0.33	0.42	-	В 7/ 7	а			
44	10.12	Вр. 3 /н. 900	НПЛДСТ	121	0.48	2.30	0.21	0.29	7.0	0.33	0.40	-	В 6/ 6	а			
45	20.12	Вр. 3 /н. 900	НПЛДСТ	123	0.28	1.48	0.19	0.24	4.0	0.37	0.41	-	В 3/ 3	а			
46	31.12	Вр. 3 /н. 900	НПЛДСТ	126	0.51	2.47	0.21	0.28	6.0	0.41	0.45	-	В 5/ 5	а			
3.12008. р. Тобол - г. Костанай																	
1	17.01	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	350	2.85	5.04	0.57	0.75	30.8	0.16	0.20	-	В 7/ 7	а			
2	25.01	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	350	3.03	4.92	0.62	0.77	30.0	0.16	0.18	-	В 7/ 7	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	350	3.06	4.89	0.63	0.79	30.0	0.16	0.19	-	В 7/ 7	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	359	3.09	4.99	0.62	0.74	30.0	0.17	0.18	-	В 7/ 7	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	359	2.88	4.75	0.61	0.73	30.0	0.16	0.17	-	В 7/ 7	а			
6	28.02	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	359	3.13	5.09	0.61	0.75	30.0	0.17	0.18	-	В 7/ 7	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	360	3.12	4.86	0.64	0.81	30.0	0.16	0.18	-	В 7/ 7	а			
8	20.03	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	359	9.14	9.79	0.93	1.17	30.0	0.33	0.35	-	В 7/ 7	а			
9	31.03	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	370	10.3	8.26	1.25	1.54	30.0	0.28	0.30	-	В 7/ 7	а			
10	10.04	Вр. 2 /в. 400	НПЛДСТ	373	10.8	10.8	1.00	1.07	30.0	0.36	0.39	-	В 7/ 7	а			
11	12.04	Вр. 2 /в. 402	НПЛДСТ	417	40.4	200	0.20	0.24	69.5	2.87	4.61	-	В 5/ 10	а			
12	15.04	Вр. 2 /в. 404	СВ	428	49.2	213	0.23	0.35	70.0	3.04	4.67	-	ПС 5	а0.66			
13	20.04	Вр. 2 /в. 406	СВ	421	41.8	207	0.20	0.24	69.5	2.98	4.60	-	В 9/ 18	а			
14	22.04	Вр. 2 /в. 408	СВ	407	30.3	173	0.18	0.20	65.5	2.64	4.70	-	В 8/ 16	а			
15	23.04	Вр. 1 /н. 500	СВ	388	15.5	11.1	1.40	1.48	28.0	0.40	0.40	-	В 6/ 6	а			
16	24.04	Вр. 1 /н. 500	СВ	378	9.38	8.82	1.06	1.15	30.0	0.29	0.32	-	В 7/ 7	а			
17	30.04	Вр. 1 /н. 500	СВ	363	3.44	4.94	0.70	0.81	30.0	0.16	0.19	-	В 7/ 7	а			
18	10.05	Вр. 1 /н. 500	СВ	373	8.00	8.57	0.93	1.06	30.0	0.29	0.30	-	В 7/ 7	а			
19	20.05	Вр. 1 /н. 500	СВ	369	8.98	8.90	1.01	1.12	30.0	0.30	0.32	-	В 7/ 7	а			
20	31.05	Вр. 1 /н. 500	СВ	373	9.50	9.01	1.05	1.15	30.0	0.30	0.33	-	В 7/ 7	а			
21	10.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	373	9.81	10.3	0.95	1.02	30.0	0.34	0.37	-	В 7/ 7	а			
22	20.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	372	9.48	10.3	0.92	1.04	30.0	0.34	0.38	-	В 7/ 7	а			

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

Вып.03. 2017

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	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
3.12008. р. Тобол - г. Костанай																	
23	30.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	372	10.0	10.4	0.96	1.04	30.0	0.35	0.37	-	В 7/ 7	а			
24	10.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	370	8.83	8.75	1.01	1.10	30.0	0.29	0.33	-	В 7/ 7	а			
25	20.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	370	8.80	8.90	0.99	1.14	30.0	0.30	0.33	-	В 7/ 7	а			
26	31.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	372	9.45	9.28	1.02	1.15	30.0	0.31	0.35	-	В 7/ 7	а			
27	10.08	Вр. 1 /н. 500	СВ	372	5.69	8.95	0.64	1.16	30.0	0.30	0.35	-	В 7/ 7	а			
28	20.08	Вр. 1 /н. 500	СВ	370	9.07	8.97	1.01	1.11	30.0	0.30	0.34	-	В 7/ 7	а			
29	31.08	Вр. 1 /н. 500	СВ	367	9.03	8.49	1.06	1.16	30.0	0.28	0.32	-	В 7/ 7	а			
30	10.09	Вр. 1 /н. 500	СВ	369	8.09	9.51	0.85	1.04	30.0	0.32	0.35	-	В 7/ 7	а			
31	20.09	Вр. 1 /н. 500	СВ	371	9.58	9.45	1.01	1.27	30.0	0.32	0.36	-	В 7/ 7	а			
32	30.09	Вр. 1 /н. 500	СВ	366	7.37	8.50	0.87	1.02	30.0	0.28	0.32	-	В 7/ 7	а			
29	10.10	Вр. 1 /н. 500	СВ	357	3.08	5.01	0.61	0.68	30.0	0.17	0.22	-	В 7/ 7	а			
30	20.10	Вр. 1 /н. 500	СВ	349	3.06	4.85	0.63	0.68	30.0	0.16	0.20	-	В 7/ 7	а			
31	31.10	Вр. 1 /н. 500	ЗАБ	349	2.54	4.49	0.57	0.67	30.0	0.15	0.19	-	В 7/ 7	а			
36	10.11	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	348	1.61	4.22	0.38	0.48	30.0	0.14	0.17	-	В 7/ 7	а			
37	20.11	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	349	2.61	4.68	0.56	0.66	30.0	0.16	0.18	-	В 7/ 7	а			
38	30.11	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	349	2.53	4.57	0.55	0.66	30.0	0.15	0.18	-	В 7/ 7	а			
39	10.12	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	351	2.65	4.38	0.61	0.87	30.0	0.15	0.17	-	В 7/ 7	а			
40	20.12	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	351	2.74	4.64	0.59	0.78	30.0	0.15	0.18	-	В 7/ 7	а			
41	31.12	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	352	2.67	4.45	0.60	0.80	30.0	0.15	0.17	-	В 7/ 7	а			
4.12009. р. Тобол - с. Милютинка																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	717	5.53	18.0 /13.1	0.42	0.63	23.2	0.78	1.11	-	В 9/ 14	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	712	5.60	16.7 /12.0	0.47	0.66	22.7	0.73	1.06	-	В 7/ 11	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	711	5.14	17.0 /12.3	0.42	0.64	22.5	0.76	1.07	-	В 7/ 12	а			
4	12.02	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	713	4.43	17.2 /11.4	0.39	0.64	22.3	0.77	1.09	-	В 7/ 10	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	717	4.54	17.7 /10.7	0.42	0.64	22.0	0.81	1.13	-	В 7/ 10	а			
6	27.02	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	718	4.85	17.9 /11.8	0.41	0.64	22.8	0.78	1.12	-	В 7/ 11	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	719	4.88	19.7 /13.8	0.35	0.56	25.5	0.77	1.14	-	В 7/ 12	а			
8	20.03	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	717	5.18	18.7 /12.3	0.42	0.63	23.3	0.80	1.10	-	В 7/ 12	а			

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

Вып.03. 2017

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	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																	
9	27.03	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	754	8.44	28.0 /21.8	0.39	0.59	27.1	1.03	1.51	-	В 9/ 16	а			
10	31.03	Вр. 1 /н. 350	ВДСТЛД	775	12.1	36.9 /32.0	0.38	0.56	29.6	1.25	1.74	-	В 6/ 12	а			
11	13.04	Вр. 1 /н. 350	-	982	40.8	119	0.34	0.52	51.0	2.33	3.83	-	ПС 5	а0.66			
12	14.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	1159	132	542	0.24	0.37	82.2	6.6	9.6	-	ПС 5	а0.66			
13	15.04	Вр. 2	ЛДХ	1224	227	592	0.38	0.58	83.5	7.1	10.2	-	ПС 5	а0.66			
14	16.04	Вр. 2	СВ	1218	210	585	0.36	0.52	83.0	7.0	10.1	-	В 7/ 14	а			
15	17.04	Вр. 2	СВ	1184	187	554	0.34	0.54	80.6	6.8	9.8	-	В 7/ 14	а			
16	18.04	Вр. 2	СВ	1159	150	534	0.28	0.43	79.5	6.7	9.6	-	В 6/ 12	а			
17	19.04	Вр. 2	СВ	1132	115	513	0.22	0.35	78.8	6.5	9.3	-	В 6/ 12	а			
18	20.04	Вр. 2	СВ	1105	93.9	493	0.19	0.26	77.1	6.3	8.9	-	В 6/ 12	а			
19	22.04	Вр. 2	СВ	1057	71.7	455	0.16	0.25	75.6	6.0	8.5	-	В 6/ 12	а			
20	24.04	Вр. 2	СВ	1019	55.8	431	0.13	0.19	73.8	5.8	8.2	-	В 6/ 12	а			
21	25.04	Вр. 2	СВ	984	41.6	407	0.10	0.18	73.4	5.5	7.8	-	В 6/ 12	а			
22	26.04	Вр. 2	СВ	969	38.1	389	0.10	0.14	72.3	5.3	7.5	-	В 6/ 12	а			
23	28.04	Вр. 2	СВ	921	24.8	363	0.07	0.11	70.5	5.1	7.2	-	В 6/ 12	а			
24	1.05	Вр. 1 /н. 350	СВ	873	21.1	71.1	0.30	0.35	44.7	1.59	2.72	-	В 9/ 17	а			
25	4.05	Вр. 1 /н. 350	СВ	846	17.9	60.0	0.30	0.36	43.1	1.39	2.45	-	В 9/ 16	а			
26	9.05	Вр. 1 /н. 350	СВ	814	15.3	50.4	0.30	0.42	37.0	1.36	2.13	-	В 8/ 15	а			
27	14.05	Вр. 1 /н. 350	СВ	790	14.5	41.1	0.35	0.48	34.2	1.20	1.89	-	В 7/ 14	а			
28	20.05	Вр. 1 /н. 350	СВ	769	12.9	33.7	0.38	0.56	31.7	1.06	1.65	-	В 7/ 13	а			
29	30.05	Вр. 1 /н. 350	СВ	755	11.7	29.0	0.40	0.69	31.1	0.93	1.51	-	В 6/ 12	а			
30	11.06	Вр. 1 /н. 350	СВ	758	10.5	29.3	0.36	0.65	31.1	0.94	1.50	-	В 6/ 12	а			
31	20.06	Вр. 1 /н. 350	СВ	769	10.4	32.1	0.32	0.62	31.7	1.01	1.62	-	В 6/ 12	а			
32	30.06	Вр. 1 /н. 350	СВ	776	9.52	33.7	0.28	0.73	32.0	1.05	1.65	-	В11/ 22	а			
33	9.07	Вр. 1 /н. 350	СВ	779	9.32	34.6	0.27	0.62	32.8	1.05	1.68	-	В 6/ 12	а			
34	20.07	Вр. 1 /н. 350	СВ	794	10.3	38.5	0.27	0.61	32.7	1.18	1.83	-	В 6/ 12	а			
35	31.07	Вр. 1 /н. 350	СВ	795	10.0	39.0	0.26	0.56	32.8	1.19	1.83	-	В 6/ 12	а			
36	10.08	Вр. 1 /н. 350	СВ	791	9.92	37.1	0.27	0.53	32.0	1.16	1.78	-	В 6/ 12	а			

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

Вып.03. 2017

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	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																	
37	22.08	Вр. 1 /н. 350	СВ	790	11.2	36.6	0.31	0.59	31.7	1.15	1.76	-	В 6/ 12	а			
38	31.08	Вр. 1 /н. 350	СВ	786	11.0	35.2	0.31	0.63	31.3	1.12	1.74	-	В 6/ 12	а			
39	10.09	Вр. 1 /н. 350	СВ	780	10.8	33.7	0.32	0.70	31.1	1.08	1.68	-	В 6/ 12	а			
40	20.09	Вр. 1 /н. 350	СВ	782	12.1	34.1	0.35	0.78	31.0	1.10	1.70	-	В 6/ 12	а			
41	30.09	Вр. 1 /н. 350	СВ	778	13.0	33.4	0.39	0.84	30.8	1.08	1.68	-	В 6/ 12	а			
42	10.10	Вр. 1 /н. 350	СВ	746	8.71	24.7	0.35	0.88	29.0	0.85	1.34	-	В 6/ 11	а			
43	20.10	Вр. 1 /н. 350	СВ	727	6.79	19.3	0.35	0.80	26.2	0.74	1.15	-	В 6/ 9	а			
44	30.10	Вр. 1 /н. 350	СВ	716	6.83	16.9	0.40	0.84	25.9	0.65	1.04	-	В 6/ 9	а			
45	9.11	Вр. 1 /н. 350	ЗАБ	713	6.99	15.6	0.45	0.80	25.6	0.61	1.00	-	В 6/ 8	а			
46	20.11	Вр. 1 /н. 350	ЗАБ	703	6.36	14.1	0.45	0.77	24.8	0.57	0.95	-	В 6/ 8	а			
47	1.12	Вр. 1 /н. 350	НПЛДСТ	697	5.75	12.6	0.46	0.83	23.5	0.54	0.90	-	В 6/ 8	а			
48	10.12	Вр. 1 /н. 350	НПЛДСТ	694	5.38	11.5	0.47	0.82	22.9	0.50	0.87	-	В 6/ 8	а			
49	21.12	Вр. 1 /н. 350	НПЛДСТ	701	4.51	14.2 /11.1	0.41	0.63	22.5	0.63	0.92	-	В 7/ 10	а			
50	31.12	Вр. 1 /н. 350	НПЛДСТ	708	5.15	16.7 /12.3	0.42	0.60	24.2	0.69	1.01	-	В 7/ 11	а			
5.12029. р. Желкуар - свх им. Чайковского																	
1	10.01	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	282	0.39	2.13	0.18	0.24	3.2	0.67	0.76	-	В 6/ 10	а			
2	20.01	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	282	0.40	2.17	0.18	0.25	3.2	0.68	0.77	-	В 6/ 10	а			
3	31.01	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	281	0.37	2.10	0.18	0.23	3.2	0.66	0.75	-	В 6/ 9	а			
4	10.02	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	280	0.38	2.12	0.18	0.26	3.2	0.66	0.74	-	В 6/ 8	а			
5	20.02	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	280	0.38	2.14	0.18	0.25	3.2	0.67	0.72	-	В 6/ 8	а			
6	28.02	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	281	0.43	2.21	0.19	0.27	3.2	0.69	0.74	-	В 6/ 9	а			
7	10.03	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	281	0.52	2.74	0.19	0.26	3.9	0.70	0.76	-	В 6/ 11	а			
8	17.03	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	281	0.53	2.77	0.19	0.25	3.9	0.71	0.77	-	В 7/ 12	а			
9	20.03	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	281	0.58	2.90	0.20	0.27	4.0	0.73	0.79	-	В 7/ 13	а			
10	31.03	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	281	0.66	3.34	0.20	0.27	4.5	0.74	0.82	-	В 8/ 15	а			
11	10.04	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	284	0.71	3.47	0.20	0.27	4.5	0.77	0.84	-	В 8/ 15	а			
12	13.04	1 /в. 50	ВПЛ	310	1.69	11.7 /5.85	0.29	0.35	7.0	1.67	2.32	-	В 6/ 12	а			
13	14.04	1 /в. 50	ЛДХ	375	100	177	0.57	0.90	81.2	2.18	3.65	-	ПС 5	а0.63			

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

Вып.03. 2017

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	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
5.12029. р. Желкуар - свх им. Чайковского																	
14	15.04	1 /в. 50	СВ	412	215	212	1.01	1.58	84.0	2.52	4.06	-	В10/ 20	а			
15	16.04	1 /в. 50	СВ	401	190	208	0.91	1.61	84.0	2.47	4.00	-	В10/ 20	а			
16	18.04	1 /в. 50	СВ	360	90.9	165	0.55	0.81	79.0	2.09	3.50	-	В10/ 18	а			
17	19.04	1 /в. 50	СВ	345	66.7	157	0.42	0.69	78.0	2.01	3.40	-	В10/ 18	а			
18	20.04	1 /в. 50	СВ	338	56.7	149	0.38	0.61	76.0	1.96	3.28	-	В 9/ 17	а			
19	21.04	1 /в. 50	СВ	334	50.0	146	0.34	0.59	75.0	1.94	3.22	-	В 8/ 16	а			
20	22.04	1 /в. 50	СВ	328	45.8	139	0.33	0.57	75.0	1.85	3.16	-	В 8/ 16	а			
21	24.04	1 /в. 50	СВ	320	39.3	128	0.31	0.52	69.0	1.85	3.06	-	В 8/ 16	а			
22	26.04	Вр. 1 /в. 500	СВ	309	30.5	117	0.26	0.48	67.0	1.74	3.00	-	В 8/ 16	а			
23	10.05	1 /в. 50	СВ	296	1.91	4.57	0.42	0.59	6.5	0.70	1.02	-	В 6/ 9	а			
24	20.05	1 /в. 50	СВ	292	1.65	4.26	0.39	0.64	6.5	0.66	0.95	-	В 6/ 9	а			
25	30.05	1 /в. 50	СВ	296	1.64	4.05	0.40	0.67	6.5	0.62	0.92	-	В 6/ 9	а			
26	10.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	291	1.42	3.74	0.38	0.63	6.5	0.58	0.87	-	В 6/ 9	а			
27	20.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	292	1.37	3.81	0.36	0.61	6.5	0.59	0.88	-	В 6/ 9	а			
28	30.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	291	1.26	3.67	0.34	0.61	6.5	0.56	0.85	-	В 6/ 8	а			
29	10.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	288	0.61	3.61	0.17	0.30	6.5	0.56	0.82	-	В 6/ 8	а			
30	20.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	287	0.54	3.50	0.15	0.27	6.5	0.54	0.82	-	В 6/ 8	а			
31	31.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	283	0.52	3.50	0.15	0.27	6.5	0.54	0.82	-	В 6/ 8	а			
32	10.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	280	0.42	3.05	0.14	0.25	6.5	0.47	0.75	-	В 6/ 8	а			
33	20.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	283	0.47	3.18	0.15	0.27	6.5	0.49	0.77	-	В 6/ 8	а			
34	31.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	283	0.50	3.26	0.15	0.27	6.5	0.50	0.77	-	В 6/ 8	а			
35	10.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	285	0.54	3.42	0.16	0.27	6.5	0.53	0.80	-	В 6/ 8	а			
36	20.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	288	0.59	3.62	0.16	0.28	6.5	0.56	0.83	-	В 6/ 8	а			
37	30.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	288	0.59	3.56	0.17	0.28	6.5	0.55	0.81	-	В 6/ 8	а			
38	10.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	290	0.71	3.72	0.19	0.33	6.5	0.57	0.84	-	В 6/ 8	а			
39	20.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	291	0.74	3.80	0.19	0.33	6.5	0.58	0.86	-	В 6/ 8	а			
40	31.10	Вр. 1 /в. 500	ЗАБ	292	0.65	3.69	0.18	0.32	6.5	0.57	0.85	-	В 6/ 8	а			
41	10.11	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	292	0.67	3.78	0.18	0.30	6.5	0.58	0.87	-	В 6/ 8	а			

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

Вып.03. 2017

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	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
5.12029. р. Желкуар - свх им. Чайковского																	
42	20.11	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	293	0.70	3.83	0.18	0.31	6.5	0.59	0.87	-	В 6/ 8	а			
43	30.11	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	293	0.70	3.84	0.18	0.32	6.5	0.59	0.88	-	В 6/ 8	а			
44	10.12	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	288	0.52	2.44	0.21	0.33	3.2	0.76	0.92	-	В 6/ 10	а			
45	20.12	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	284	0.46	2.32	0.20	0.31	3.2	0.72	0.88	-	В 6/ 9	а			
46	31.12	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	283	0.43	2.32	0.19	0.31	3.2	0.72	0.88	-	В 6/ 9	а			
6.12032. р. Аят - с. Варваринка																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	132	0.64	4.37	0.15	0.26	12.5	0.35	0.57	-	В 5/ 5	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	132	0.62	4.22	0.15	0.25	12.0	0.35	0.56	-	В 5/ 5	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	131	0.59	4.07	0.14	0.25	12.0	0.34	0.54	-	В 5/ 5	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	131	0.55	3.97	0.14	0.21	12.0	0.33	0.53	-	В 5/ 5	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	136	0.64	4.53	0.14	0.21	12.0	0.38	0.56	-	В 5/ 5	а			
6	28.02	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	135	0.60	4.37	0.14	0.20	12.0	0.36	0.55	-	В 5/ 5	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	136	0.65	4.61	0.14	0.21	12.0	0.38	0.56	-	В 5/ 5	а			
8	20.03	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	136	0.65	4.68	0.14	0.21	12.0	0.39	0.55	-	В 5/ 5	а			
9	31.03	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	138	0.70	4.83	0.14	0.21	12.0	0.40	0.56	-	В 5/ 5	а			
10	9.04	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	145	0.93	5.33	0.17	0.27	12.5	0.43	0.61	-	В 5/ 5	а			
11	10.04	2 /в. 200	СВ	164	2.52	6.12	0.41	0.61	15.0	0.41	0.68	-	В 5/ 5	а			
12	13.04	2 /в. 200	СВ	198	3.05	8.01	0.38	0.60	14.8	0.54	0.80	-	В 6/ 6	а			
13	14.04	2 /в. 200	ЛДХ	450	128	282	0.45	0.72	124	2.27	4.04	-	ПС 5	а0.63			
14	14.04	2 /в. 200	ЛДХ	510	174	359	0.48	0.77	128	2.80	4.64	-	ПС 5	а0.63			
15	16.04	1 /в. 400	РЛДХ	483	165	245	0.67	0.92	57.0	4.30	5.2	-	В11/ 22	а			
16	17.04	1 /в. 400	СВ	428	129	218	0.59	0.91	57.0	3.83	4.75	-	В11/ 22	а			
17	18.04	1 /в. 400	СВ	358	84.5	183	0.46	0.74	57.0	3.21	3.92	-	В10/ 20	а	8.81		
18	19.04	1 /в. 400	СВ	318	58.1	156	0.37	0.58	57.0	2.73	3.45	-	В10/ 20	а	7.82		
19	20.04	1 /в. 400	СВ	289	42.0	137	0.31	0.57	57.0	2.41	3.19	-	В10/ 20	а	6.68		
20	21.04	1 /в. 400	СВ	266	31.8	126	0.25	0.39	57.0	2.21	2.85	-	В10/ 20	а	5.95		
21	22.04	1 /в. 400	СВ	251	24.2	121	0.20	0.33	57.0	2.13	2.79	-	В10/ 20	а	5.40		
22	23.04	1 /в. 400	СВ	243	21.8	114	0.19	0.31	56.0	2.04	2.72	-	В10/ 20	а	5.08		

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

Вып.03. 2017

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	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
6.12032. р. Аят - с. Варваринка																	
23	24.04	1 /в. 400	СВ	229	17.7	104	0.17	0.28	56.0	1.86	2.48	-	В10/ 20	а	4.66		
24	25.04	1 /в. 400	СВ	218	13.8	102	0.14	0.23	56.0	1.83	2.42	-	В10/ 20	а	4.01		
25	27.04	1 /в. 400	СВ	207	12.2	93.4	0.13	0.21	56.0	1.67	2.35	-	В 9/ 18	а	7.48		
26	4.05	2 /в. 200	СВ	178	4.35	7.87	0.55	0.81	15.0	0.52	0.84	-	В 5/ 5	а			
27	10.05	2 /в. 200	СВ	163	2.98	5.87	0.51	0.77	14.5	0.40	0.78	-	В 5/ 5	а			
28	20.05	2 /в. 200	СВ	153	2.49	5.04	0.49	0.77	14.5	0.35	0.73	-	В 5/ 5	а			
29	31.05	2 /в. 200	СВ	153	2.42	5.08	0.48	0.71	14.5	0.35	0.69	-	В 5/ 5	а			
30	10.06	2 /в. 200	СВ	160	2.54	5.20	0.49	0.72	14.5	0.36	0.72	-	В 5/ 5	а			
31	20.06	2 /в. 200	СВ	152	2.09	4.75	0.44	0.71	14.0	0.34	0.69	-	В 5/ 5	а			
32	30.06	2 /в. 200	ТРНДНЕ	151	1.74	4.53	0.38	0.63	14.0	0.32	0.65	-	В 5/ 5	а			
33	10.07	2 /в. 200	ТРНДНЕ	149	1.63	4.33	0.38	0.61	14.0	0.31	0.63	-	В 5/ 5	а			
34	20.07	2 /в. 200	ТРНДНЕ	144	1.37	3.84	0.36	0.60	14.0	0.27	0.58	-	В 5/ 5	а			
35	31.07	Вр. 1 /н. 100	ТРНДНЕ	141	1.20	6.48	0.19	0.47	13.5	0.48	0.82	-	В 5/ 5	а			
36	10.08	Вр. 1 /н. 100	ТР	140	1.24	6.44	0.19	0.37	14.0	0.46	0.80	-	В 5/ 5	а			
37	20.08	Вр. 1 /н. 100	ТР	138	1.13	6.11	0.18	0.35	13.5	0.45	0.78	-	В 5/ 5	а			
38	31.08	Вр. 1 /н. 100	ТР	137	1.10	5.94	0.19	0.29	13.5	0.44	0.75	-	В 5/ 5	а			
39	10.09	Вр. 1 /н. 100	ТРНДНЕ	135	0.87	5.69	0.15	0.25	13.5	0.42	0.70	-	В 5/ 5	а			
40	20.09	Вр. 1 /н. 100	ТРНДНЕ	134	0.78	5.58	0.14	0.24	13.5	0.41	0.68	-	В 5/ 5	а			
41	30.09	Вр. 1 /н. 100	ТРНДНЕ	134	0.81	5.57	0.15	0.28	13.5	0.41	0.69	-	В 5/ 5	а			
42	10.10	Вр. 1 /н. 100	ТРНДНЕ	135	0.85	5.71	0.15	0.27	13.5	0.42	0.71	-	В 5/ 5	а			
43	20.10	Вр. 1 /н. 100	ТРНДНЕ	134	0.91	5.66	0.16	0.29	13.5	0.42	0.70	-	В 5/ 5	а			
44	31.10	Вр. 1 /н. 100	ТРНДНЕ	136	0.90	5.90	0.15	0.29	13.5	0.44	0.71	-	В 5/ 5	а			
45	10.11	Вр. 1 /н. 100	СВ	137	0.91	6.05	0.15	0.33	13.5	0.45	0.73	-	В 5/ 5	а			
46	20.11	Вр. 1 /н. 100	ЗАБ	137	0.83	5.98	0.14	0.27	13.5	0.44	0.73	-	В 5/ 5	а			
47	30.11	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	138	0.80	6.01	0.13	0.28	13.5	0.45	0.72	-	В 5/ 5	а			
48	10.12	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	138	0.77	5.99	0.13	0.29	13.5	0.44	0.74	-	В 5/ 5	а			
49	20.12	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	137	0.75	5.88	0.13	0.31	13.0	0.45	0.75	-	В 5/ 5	а			
50	31.12	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	136	0.71	5.70	0.12	0.29	13.0	0.44	0.74	-	В 5/ 5	а			



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

Вып.03. 2017

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	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
7.12701. р. Уй - с. Уйское																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	280	6.52	34.4 /22.8	0.29	0.38	34.0	1.01	1.40	-	В 8/ 11	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	266	5.45	29.5 /17.8	0.31	0.41	33.0	0.90	1.30	-	В 8/ 10	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	279	5.55	33.8 /20.4	0.27	0.38	33.0	1.02	1.44	-	В 8/ 11	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	299	6.62	40.2 /24.8	0.27	0.33	33.0	1.22	1.61	-	В 8/ 15	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	295	6.84	38.8 /22.6	0.30	0.35	33.0	1.18	1.59	-	В 8/ 14	а			
6	28.02	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	295	6.92	38.8 /22.2	0.31	0.35	33.0	1.18	1.56	-	В 8/ 14	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	299	7.22	40.3 /24.1	0.30	0.37	33.0	1.22	1.63	-	В 8/ 14	а			
8	20.03	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	303	7.98	41.3 /25.5	0.31	0.37	33.0	1.25	1.67	-	В 8/ 15	а			
9	20.03	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	307	8.11	41.7 /27.9	0.29	0.34	33.0	1.26	1.70	-	В 8/ 15	а			
10	15.04	1	СВ	556	133	200	0.67	0.93	58.0	3.45	4.70	-	В 9/ 18	а			
11	15.04	1	ЛДСТ	578	172	221	0.78	1.19	62.0	3.56	5.2	-	В10/ 20	а			
12	16.04	1	СВ	630	231	278	0.83	1.25	69.0	4.03	5.9	-	В10/ 20	а			
13	18.04	1	СВ	617	214	256	0.84	1.22	66.0	3.88	5.7	-	В 9/ 18	а			
14	20.04	1	СВ	597	187	231	0.81	1.22	64.0	3.61	5.2	-	В10/ 20	а			
15	21.04	1	СВ	590	175	223	0.78	1.22	62.0	3.59	5.1	-	В10/ 20	а			
16	24.04	1	СВ	563	136	212	0.64	0.89	60.2	3.53	4.93	-	В 9/ 18	а			
17	26.04	1	СВ	533	103	197	0.52	0.80	59.0	3.34	4.66	-	В 9/ 18	а			
18	27.04	1	СВ	520	82.1	179	0.46	0.66	56.5	3.16	4.44	-	В 9/ 18	а			
19	30.04	1	СВ	506	72.7	176	0.41	0.59	56.1	3.13	4.22	-	В 9/ 18	а			
20	3.05	1	СВ	485	59.0	167	0.35	0.52	55.5	3.00	4.07	-	В 9/ 18	а			
21	5.05	1	СВ	472	51.3	156	0.33	0.46	54.0	2.89	4.06	-	В 9/ 18	а			
22	6.05	1	СВ	457	45.7	148	0.31	0.45	53.5	2.76	3.73	-	В 9/ 18	а			
23	9.05	1	СВ	441	40.3	141	0.29	0.42	53.3	2.65	3.67	-	В 9/ 18	а			
24	15.05	1	СВ	426	33.7	131	0.26	0.37	52.0	2.52	3.46	-	В 9/ 18	а			
25	17.05	1	СВ	410	30.6	124	0.25	0.36	52.0	2.38	3.35	-	В 9/ 18	а			
26	31.05	1	СВ	368	21.4	106	0.20	0.28	50.0	2.13	2.96	-	В 8/ 16	а			
27	10.06	1	СВ	353	20.0	102	0.20	0.27	49.5	2.07	2.86	-	В 8/ 16	а			
28	20.06	1	СВ	331	15.8	95.5	0.17	0.25	47.9	1.99	2.73	-	В 8/ 16	а			

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

Вып.03. 2017

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	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
7.12701. р. Уй - с. Уйское																	
29	30.06	1	СВ	307	12.1	84.3	0.14	0.28	46.5	1.81	2.46	-	В 7/ 14	а			
30	10.07	Вр. 1 /н. 250	СВ	282	10.2	34.2	0.30	0.38	36.0	0.95	1.36	-	В 8/ 16	а			
31	20.07	Вр. 1 /н. 250	СВ	268	9.17	31.2	0.29	0.39	35.5	0.88	1.28	-	В 8/ 15	а			
32	31.07	Вр. 1 /н. 250	СВ	256	7.86	27.9	0.28	0.38	35.2	0.79	1.19	-	В 8/ 15	а			
33	10.08	Вр. 1 /н. 250	СВ	272	9.69	31.2	0.31	0.40	36.0	0.87	1.26	-	В 8/ 15	а			
34	20.08	Вр. 1 /н. 250	СВ	258	8.31	27.1	0.31	0.39	35.2	0.77	1.15	-	В 8/ 15	а			
35	31.08	Вр. 1 /н. 250	СВ	255	7.59	25.9	0.29	0.39	35.2	0.74	1.16	-	В 8/ 15	а			
36	10.09	Вр. 1 /н. 250	СВ	237	6.53	20.5	0.32	0.39	34.7	0.59	0.96	-	В 8/ 10	а			
37	20.09	Вр. 1 /н. 250	СВ	235	6.07	19.5	0.31	0.39	34.7	0.56	0.94	-	В 8/ 10	а			
38	30.09	Вр. 1 /н. 250	СВ	240	6.84	21.7	0.32	0.40	34.7	0.62	1.00	-	В 8/ 11	а			
39	10.10	Вр. 1 /н. 250	СВ	237	6.43	20.6	0.31	0.39	34.7	0.59	0.99	-	В 8/ 10	а			
40	20.10	Вр. 1 /н. 250	СВ	235	5.77	19.3	0.30	0.38	34.7	0.56	0.91	-	В 8/ 11	а			
41	28.10	Вр. 1 /н. 250	СВ	246	7.79	23.6	0.33	0.41	35.4	0.67	1.04	-	В 8/ 11	а			
42	10.11	Вр. 1 /н. 250	СВ	229	3.92	18.4	0.21	0.28	35.0	0.53	0.90	-	В 8/ 10	а			
43	20.11	Вр. 1 /н. 250	СВ	247	7.21	24.2	0.30	0.38	35.0	0.69	1.10	-	В 8/ 11	а			
44	30.11	Вр. 1 /н. 250	ЗАБ	227	3.45	17.7	0.19	0.29	35.0	0.51	0.87	-	В 8/ 10	а			
45	10.12	Вр. 1 /н. 250	ЗАБ	253	6.55	23.5	0.28	0.36	34.0	0.69	1.06	-	В 8/ 12	а			
46	20.12	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	260	5.36	26.5 /19.3	0.28	0.36	34.4	0.77	1.10	-	В 8/ 11	а			
47	31.12	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	244	3.93	22.9 /15.1	0.26	0.36	34.0	0.67	1.02	-	В 7/ 9	а			
8.12072. р. Тогузак - с. Тогузак																	
1	11.01	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	163	1.04	3.65	0.28	0.38	7.5	0.49	0.60	-	В 7/ 7	а			
2	20.01	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	161	0.88	3.70	0.24	0.32	7.5	0.49	0.60	-	В 7/ 7	а			
3	31.01	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	170	1.02	4.37	0.23	0.35	7.5	0.58	0.73	-	В 7/ 8	а			
4	10.02	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	161	0.86	4.14	0.21	0.34	7.5	0.55	0.67	-	В 7/ 7	а			
5	20.02	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	156	0.87	4.03	0.22	0.37	7.5	0.54	0.65	-	В 7/ 7	а			
6	28.02	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	174	0.87	4.96	0.18	0.38	7.5	0.66	0.80	-	В 7/ 10	а			
7	10.03	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	170	1.21	4.71	0.26	0.40	7.5	0.63	0.75	-	В 7/ 9	а			
8	20.03	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	161	1.05	3.92	0.27	0.41	7.5	0.52	0.65	-	В 7/ 7	а			

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

Вып.03. 2017

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	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
8.12072. р. Тогузак - с. Тогузак																	
9	27.03	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	176	1.11	5.02	0.22	0.33	7.5	0.67	0.80	-	В 7/ 10	а			
10	31.03	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	181	1.25	5.28	0.24	0.36	7.5	0.70	0.85	-	В 7/ 11	а			
11	9.04	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	223	4.17	10.3	0.40	0.57	17.0	0.61	1.30	-	В 8/ 15	а	0.90		
12	10.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	266	5.89	20.8	0.28	0.81	28.0	0.74	1.75	-	В 8/ 16	а	6.78		
13	12.04	1	СВ	418	28.9	168	0.17	0.43	80.5	2.09	3.35	-	В 9/ 18	а	39.6		
14	13.04	1	СВ	620	125	357	0.35	0.61	92.3	3.87	5.3	-	ПС 5	а0.66	46.0		
15	14.04	1	СВ	591	108	331	0.33	0.57	91.5	3.62	5.0	-	ПС 5	а0.66	44.3		
16	15.04	1	СВ	545	79.0	271	0.29	0.76	82.0	3.30	4.55	-	В10/ 20	а	54.5		
17	17.04	1	СВ	478	46.9	213	0.22	0.50	80.5	2.65	3.80	-	В 9/ 18	а	57.1		
18	18.04	1	СВ	434	33.2	184	0.18	0.44	79.2	2.33	3.39	-	В 9/ 18	а	48.0		
19	19.04	1	СВ	406	26.6	157	0.17	0.37	78.0	2.02	3.13	-	В 9/ 18	а	38.3		
20	20.04	1	СВ	386	23.1	137	0.17	0.34	72.5	1.90	2.91	-	В 9/ 18	а	37.1		
21	22.04	1	СВ	345	17.0	114	0.15	0.34	75.8	1.51	2.55	-	В 7/ 14	а	34.6		
22	25.04	1	СВ	323	14.8	96.0	0.15	0.33	74.7	1.29	2.34	-	В 9/ 18	а	26.6		
23	27.04	1	СВ	296	12.0	70.8	0.17	0.44	68.5	1.03	2.20	-	В 8/ 16	а	14.2		
24	29.04	1	СВ	270	9.75	56.2	0.17	0.59	58.0	0.97	1.80	-	В 7/ 14	а	11.0		
25	4.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	224	5.68	11.7	0.49	1.04	19.5	0.60	1.30	-	В 8/ 16	а	1.76		
26	9.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	199	4.41	7.23	0.61	0.82	10.5	0.69	1.00	-	В 8/ 15	а			
27	16.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	184	3.54	5.66	0.63	0.80	9.5	0.60	0.85	-	В 8/ 13	а	0.02		
28	21.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	169	3.23	4.69	0.69	0.82	8.0	0.59	0.73	-	В 7/ 9	а			
29	31.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	164	2.96	4.20	0.70	0.84	7.9	0.53	0.70	-	В 7/ 7	а			
30	10.06	Вр. 1 /в. 85	СВ	170	3.00	4.57	0.66	0.83	8.0	0.57	0.75	-	В 7/ 8	а			
31	20.06	Вр. 1 /в. 85	СВ	177	3.10	5.27	0.59	0.77	8.9	0.59	0.83	-	В 8/ 11	а			
32	30.06	Вр. 1 /в. 85	СВ	163	2.09	3.80	0.55	0.64	8.0	0.48	0.65	-	В 7/ 7	а			
33	10.07	Вр. 1 /в. 85	СВ	160	1.63	3.62	0.45	0.57	7.9	0.46	0.60	-	В 7/ 7	а			
34	20.07	Вр. 1 /в. 85	СВ	158	1.34	3.20	0.42	0.50	7.7	0.42	0.56	-	В 7/ 7	а			
35	31.07	Вр. 1 /в. 85	СВ	161	1.29	3.63	0.36	0.46	7.8	0.47	0.63	-	В 7/ 7	а			
36	10.08	Вр. 1 /в. 85	СВ	166	1.20	3.67	0.33	0.45	7.9	0.46	0.59	-	В 7/ 7	а			

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

Вып.03. 2017

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	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
8.12072. р. Тогызак - с. Тогызак																	
37	20.08	Вр. 1 /в. 85	СВ	162	1.05	3.19	0.33	0.46	7.7	0.41	0.55	-	В 7/ 7	а			
38	31.08	Вр. 1 /в. 85	СВ	156	0.84	2.91	0.29	0.39	7.6	0.38	0.50	-	В 7/ 7	а			
39	10.09	Вр. 1 /в. 85	СВ	154	0.83	2.82	0.29	0.38	7.7	0.37	0.48	-	В 7/ 7	а			
40	20.09	Вр. 1 /в. 85	СВ	153	0.94	2.71	0.35	0.45	7.6	0.36	0.46	-	В 7/ 7	а			
41	30.09	Вр. 1 /в. 85	СВ	153	1.00	2.66	0.38	0.48	7.6	0.35	0.47	-	В 7/ 7	а			
42	10.10	Вр. 1 /в. 85	СВ	153	1.11	2.73	0.41	0.50	7.6	0.36	0.46	-	В 7/ 7	а			
43	20.10	Вр. 1 /в. 85	СВ	152	1.14	2.62	0.44	0.60	7.6	0.34	0.45	-	В 7/ 7	а			
44	31.10	Вр. 1 /в. 85	СВ	152	1.22	2.73	0.45	0.60	7.6	0.36	0.45	-	В 7/ 7	а			
45	10.11	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	154	1.31	3.05	0.43	0.61	7.6	0.40	0.50	-	В 7/ 7	а			
46	20.11	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	154	1.27	2.96	0.43	0.60	7.6	0.39	0.49	-	В 7/ 7	а			
47	26.11	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	177	1.41	4.64	0.30	0.40	8.0	0.58	0.73	-	В 7/ 9	а			
48	30.11	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	152	1.03	2.72	0.38	0.56	7.5	0.36	0.47	-	В 7/ 7	а			
49	10.12	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	153	0.97	2.79	0.35	0.51	7.5	0.37	0.50	-	В 7/ 7	а			
50	20.12	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	155	0.72	2.79	0.26	0.39	6.5	0.43	0.58	-	В 7/ 7	а			
51	31.12	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	169	0.87	3.69	0.24	0.38	6.5	0.57	0.70	-	В 7/ 7	а			
9.12075. р. Убаган - с. Аксуат																	
1	10.04	1 /н. 25	ВПЛ	357	1.29	19.5	0.07	0.10	18.0	1.08	1.67	-	ПС 5	а0.66			
2	11.04	1 /н. 25	ВПЛ	437	6.01	36.4	0.17	0.25	24.0	1.52	2.47	-	ПС 5	а0.66			
3	12.04	1 /н. 25	СВ	461	8.93	42.3	0.21	0.32	25.7	1.65	2.71	-	ПС 5	а0.66			
4	12.04	1 /н. 25	СВ	496	12.4	52.1	0.24	0.36	28.5	1.83	3.06	-	ПС 5	а0.66			
5	13.04	1 /н. 25	СВ	552	28.0	68.5	0.41	0.62	31.5	2.17	3.62	-	ПС 5	а0.66			
6	14.04	1 /н. 25	СВ	580	43.9	77.4	0.57	0.86	33.0	2.35	3.90	-	ПС 5	а0.66			
7	15.04	1 /н. 25	СВ	612	67.9	87.9	0.77	1.17	34.5	2.55	4.22	-	ПС 5	а0.66			
8	16.04	1 /н. 25	СВ	626	93.5	149	0.63	0.77	41.5	3.59	5.4	-	В 7/ 14	а			
9	18.04	1 /н. 25	СВ	661	127	160	0.79	1.01	42.5	3.77	5.9	-	В 7/ 14	а			
10	22.04	1 /н. 25	СВ	717	192	196	0.98	1.21	44.2	4.43	6.6	-	В 7/ 14	а			
11	25.04	1 /н. 25	СВ	742	223	200	1.12	1.30	43.5	4.59	6.8	-	В 7/ 14	а			
12	30.04	1 /н. 25	СВ	737	210	166	1.27	1.92	42.6	3.90	6.3	-	ПС 5	а0.66			

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

Вып.03. 2017

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	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
9.12075. р. Убаган - с. Аксуат																	
13	5.05	1 /н. 25	СВ	710	176	155	1.14	1.72	41.6	3.73	6.0	-	ПС 5	а0.66			
14	7.05	1 /н. 25	СВ	692	151	182	0.83	1.05	43.5	4.19	6.2	-	В 7/ 14	а			
15	10.05	1 /н. 25	СВ	668	124	171	0.73	0.90	42.7	4.00	5.8	-	В 7/ 14	а			
16	14.05	1 /н. 25	СВ	625	82.2	154	0.53	0.68	41.2	3.74	5.5	-	В 7/ 14	а			
17	16.05	1 /н. 25	СВ	603	64.4	144	0.45	0.52	40.4	3.56	5.1	-	В 6/ 12	а			
18	18.05	1 /н. 25	СВ	585	52.6	133	0.40	0.47	39.4	3.38	4.95	-	В 6/ 12	а			
19	20.05	1 /н. 25	СВ	555	35.2	123	0.29	0.34	38.0	3.23	4.60	-	В 6/ 12	а			
20	23.05	1 /н. 25	СВ	525	20.5	115	0.18	0.28	36.5	3.15	4.43	-	В 6/ 12	а			
21	26.05	1 /н. 25	СВ	483	13.9	96.9	0.14	0.24	36.1	2.68	3.91	-	В 5/ 10	а			
22	28.05	1 /н. 25	СВ	461	12.5	86.0	0.15	0.20	35.2	2.44	3.63	-	В 5/ 10	а			
23	5.06	1 /н. 25	СВ	412	7.15	66.5	0.11	0.14	33.1	2.01	3.00	-	В 4/ 8	а			
24	15.06	1 /н. 25	СВ	368	2.99	53.8	0.06	0.12	27.3	1.97	2.72	-	В 4/ 8	а			
10.12564. р.Камыстыаят - п. Свердловка																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 860	НПЛДСТ	57	0.018	0.36	0.05	0.08	1.7	0.21	0.26	-	В 5/ 5	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 860	НПЛДСТ	56	0.036	0.49	0.07	0.11	1.9	0.26	0.29	-	В 5/ 5	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 860	НПЛДСТ	58	0.074	0.67	0.11	0.19	2.3	0.29	0.33	-	В 5/ 5	а			
4	10.02	Вр. 2 /н. 570	НПЛДСТ	56	0.080	0.63	0.13	0.23	1.7	0.37	0.46	-	В 5/ 5	а			
5	20.02	Вр. 2 /н. 570	НПЛДСТ	61	0.10	0.77	0.13	0.22	1.7	0.46	0.53	-	В 5/ 5	а			
6	28.02	Вр. 3 /н. 560	НПЛДСТ	81	0.28	1.15	0.24	0.40	2.8	0.41	0.61	-	В 5/ 5	а			
7	10.03	Вр. 3 /н. 560	НПЛДСТ	61	0.22	0.88	0.25	0.40	2.2	0.40	0.49	-	В 5/ 5	а			
8	20.03	Вр. 3 /н. 560	НПЛДСТ	63	0.31	0.77	0.40	0.56	2.2	0.35	0.47	-	В 5/ 5	а			
9	31.03	Вр. 3 /н. 560	НПЛДСТ	64	0.32	0.84	0.38	0.60	2.3	0.36	0.45	-	В 5/ 5	а			
10	9.04	Вр. 3 /н. 560	ВДСТЛД	87	0.26	1.08	0.24	0.58	3.6	0.30	0.62	-	В 5/ 5	а			
11	10.04	Вр. 3 /н. 560	ВДСТЛД	88	0.53	0.58	0.91	1.60	3.5	0.17	0.24	-	В 5/ 5	а			
12	12.04	1	ЛДХ	155	26.1	49.9	0.52	0.85	39.0	1.28	1.98	-	В 6/ 12	а			
13	13.04	1	ЗАКР	185	52.1	82.3	0.63	1.10	49.5	1.66	2.20	-	В 5/ 10	а			
14	14.04	1	ЗАКР	190	78.5	79.4	0.99	1.54	49.5	1.60	2.40	-	В 6/ 12	а			
15	15.04	1	ЗАКР	181	76.6	81.8	0.94	1.59	49.3	1.66	2.21	-	В 6/ 12	а			

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

Вып.03. 2017

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	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
10.12564. р.Камыстыаят - п. Свердловка																	
16	16.04	1	СВ	160	52.0	67.6	0.77	1.31	43.0	1.57	2.28	-	В 6/ 6	а			
17	17.04	1	СВ	138	35.1	59.0	0.59	1.03	40.5	1.46	2.15	-	В 6/ 12	а			
18	18.04	1	СВ	120	23.9	47.4	0.50	0.85	38.5	1.23	1.94	-	В 6/ 12	а			
19	23.04	Вр. 4 /н. 1000	СВ	80	9.99	9.43	1.06	1.34	33.0	0.29	0.35	-	В 6/ 6	а			
20	27.04	Вр. 4 /н. 1000	СВ	74	6.70	8.09	0.83	1.19	35.0	0.23	0.30	-	В 6/ 6	а			
21	30.04	Вр. 3 /н. 560	СВ	66	3.78	3.13	1.21	1.60	9.1	0.34	0.55	-	В 6/ 6	а			
22	10.05	Вр. 3 /н. 560	СВ	57	2.21	1.79	1.23	1.55	6.4	0.28	0.47	-	В 5/ 5	а			
23	20.05	Вр. 3 /н. 560	СВ	52	1.90	1.53	1.24	1.55	6.2	0.25	0.38	-	В 5/ 5	а			
24	31.05	Вр. 5 /н. 550	СВ	55	1.84	1.80	1.02	1.17	6.6	0.27	0.42	-	В 5/ 5	а			
25	10.06	Вр. 3 /н. 560	СВ	52	1.40	1.67	0.84	1.05	6.3	0.27	0.44	-	В 5/ 5	а			
26	20.06	Вр. 3 /н. 560	СВ	51	1.22	1.36	0.90	1.51	6.0	0.23	0.33	-	В 5/ 5	а			
27	30.06	Вр. 5 /н. 550	СВ	54	1.24	1.31	0.95	1.16	5.8	0.23	0.32	-	В 5/ 5	а			
28	10.07	Вр. 5 /н. 550	СВ	50	0.87	0.99	0.88	1.30	5.1	0.19	0.28	-	В 5/ 5	а			
29	20.07	Вр. 5 /н. 550	СВ	46	0.52	1.10	0.47	0.78	6.1	0.18	0.30	-	В 5/ 5	а			
30	31.07	Вр. 5 /н. 550	СВ	43	0.52	0.86	0.60	0.82	5.6	0.15	0.22	-	В 5/ 5	а			
31	10.08	Вр. 3 /н. 560	СВ	45	0.47	0.72	0.66	0.81	4.7	0.15	0.22	-	В 5/ 5	а			
32	20.08	Вр. 3 /н. 560	СВ	40	0.29	0.54	0.54	0.70	3.8	0.14	0.20	-	В 5/ 5	а			
33	31.08	Вр. 3 /н. 560	ТР	39	0.27	0.45	0.60	0.77	3.9	0.12	0.18	-	В 5/ 5	а			
34	10.09	Вр. 6 /н. 830	ТР	38	0.28	0.44	0.63	0.77	3.9	0.11	0.16	-	В 5/ 5	а			
35	20.09	Вр. 7 /н. 820	ТР	39	0.34	0.56	0.60	0.76	4.0	0.14	0.19	-	В 5/ 5	а			
36	30.09	Вр. 7 /н. 820	ТР	40	0.42	0.58	0.72	0.89	3.8	0.15	0.22	-	В 5/ 5	а			
37	10.10	Вр. 7 /н. 820	СВ	42	0.30	0.54	0.55	0.81	3.8	0.14	0.21	-	В 5/ 5	а			
38	20.10	Вр. 7 /н. 820	СВ	45	0.61	0.80	0.77	0.90	4.8	0.17	0.20	-	В 6/ 6	а			
39	31.10	Вр. 7 /н. 820	СВ	47	0.56	0.76	0.74	0.91	4.5	0.17	0.22	-	В 6/ 6	а			
40	10.11	Вр. 8 /н. 530	НПЛДСТ	48	0.62	0.81	0.77	0.90	4.7	0.17	0.25	-	В 5/ 5	а			
41	20.11	Вр. 8 /н. 530	НПЛДСТ	48	0.65	0.83	0.78	0.93	4.7	0.18	0.26	-	В 5/ 5	а			
42	30.11	Вр. 8 /н. 530	НПЛДСТ	46	0.62	0.91	0.68	0.94	5.1	0.18	0.25	-	В 6/ 6	а			
43	10.12	Вр. 8 /н. 530	НПЛДСТ	47	0.14	0.67	0.21	0.34	2.4	0.28	0.37	-	В 5/ 5	а			

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

Вып.03. 2017

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	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
10.12564. р.Камыстыаят -п. Свердловка																	
44	20.12	Вр. 9 /н. 570	НПЛДСТ	56	0.11	0.90	0.12	0.19	3.6	0.25	0.34	-	В 5/ 5	а			
45	31.12	Вр. 6 /н. 830	НПЛДСТ	53	0.30	0.74	0.41	0.86	2.2	0.34	0.48	-	В 5/ 5	а			
11.13201. р. Дамды - с. Дамды																	
1	11.04	1 /в. 25	ЛДХ	367	21.0	73.8	0.28	0.37	71.0	1.04	1.70	-	В 8/ 14	а			
2	12.04	1 /в. 25	ЛДХ	368	21.9	73.2	0.30	0.40	70.8	1.03	1.65	-	В 8/ 14	а			
3	14.04	1 /в. 25	ЛДХ	459	110	139	0.79	1.47	73.0	1.90	2.65	-	В 8/ 16	а			
4	15.04	1 /в. 25	ЛДХ	473	138	147	0.94	1.47	75.0	1.96	2.75	-	В 8/ 16	а			
5	17.04	1 /в. 25	СВ	505	206	190	1.08	1.72	80.0	2.38	3.22	-	ПС 5	а0.63			
6	18.04	1 /в. 25	СВ	477	163	163	1.00	1.58	75.5	2.16	2.94	-	ПС 5	а0.63			
7	18.04	1 /в. 25	СВ	458	131	145	0.90	1.47	75.0	1.93	2.75	-	ПС 5	а0.63			
8	19.04	1 /в. 25	СВ	434	94.3	129	0.73	1.16	73.7	1.75	2.51	-	ПС 5	а0.63			
9	19.04	1 /в. 25	СВ	408	59.9	112	0.53	0.73	72.5	1.54	2.25	-	В 8/ 16	а			
10	20.04	1 /в. 25	СВ	380	35.4	98.9	0.36	0.49	71.5	1.38	2.05	-	В 8/ 16	а			
11	21.04	1 /в. 25	СВ	357	21.0	75.7	0.28	0.49	67.0	1.13	1.65	-	В 8/ 14	а			
12	23.04	1 /в. 25	СВ	342	12.9	68.6	0.19	0.30	67.5	1.02	1.60	-	В 8/ 13	а			
13	24.04	1 /в. 25	СВ	326	6.84	58.7	0.12	0.15	65.5	0.90	1.40	-	В 8/ 13	а			
14	25.04	1 /в. 25	СВ	317	3.73	46.0	0.08	0.10	62.0	0.74	1.25	-	В 8/ 12	а			
15	26.04	1 /в. 25	СВ	312	2.45	38.3	0.06	0.08	59.7	0.64	1.15	-	В 7/ 12	а			
16	28.04	1 /в. 25	СВ	297	0.44	27.6	0.02	0.05	42.5	0.65	0.95	-	В 5/ 10	а			
12.13002. р. Торгай - пески Тусум																	
1	9.04	3	СВ	554	0.63	12.0	0.05	0.07	23.0	0.52	0.72	-	В 2/ 2	а			
2	22.04	3	СВ	533	0.26	4.74	0.05	0.07	19.0	0.25	0.36	-	В 2/ 2	а			
3	25.04	3	СВ	576	1.54	14.2	0.11	0.15	23.0	0.62	0.80	-	В 5/ 6	а			
4	26.04	3	СВ	632	10.4	23.7	0.44	0.64	26.0	0.91	1.20	-	В 5/ 10	а			
5	27.04	3	СВ	699	19.3	39.8	0.48	0.68	30.0	1.33	1.84	-	В 5/ 10	а			
6	27.04	3	СВ	716	21.0	42.7	0.49	0.70	29.0	1.47	2.00	-	В 5/ 10	а			
7	28.04	3	СВ	753	29.6	57.1	0.52	0.73	32.0	1.79	2.55	-	В 6/ 12	а			
8	29.04	3	СВ	772	34.3	62.8	0.55	0.79	33.2	1.89	2.67	-	В 5/ 10	а			

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

Вып.03. 2017

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	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
12.13002. р. Торгай - пески Тусум																	
9	30.04	3	СВ	802	44.6	84.7	0.53	0.76	38.5	2.20	3.98	-	В 5/ 10	а			
10	30.04	3	СВ	825	52.1	95.1	0.55	0.83	38.9	2.44	3.85	-	ПС 5	а0.66			
11	1.05	3	СВ	856	62.4	106	0.59	0.88	40.0	2.64	3.60	-	В 5/ 10	а			
12	1.05	3	СВ	880	71.8	116	0.62	1.01	42.0	2.76	3.99	-	В 5/ 10	а			
13	1.05	3	СВ	911	84.1	130	0.65	0.98	43.3	3.00	4.71	-	ПС 5	а0.66			
14	2.05	3	СВ	936	94.0	152	0.62	1.17	44.0	3.46	5.1	-	В 5/ 10	а			
15	2.05	3	СВ	958	106	150	0.71	1.07	46.3	3.24	5.2	-	ПС 5	а0.66			
16	4.05	3	СВ	991	119	166	0.72	1.09	48.8	3.40	5.5	-	ПС 5	а0.66			
17	5.05	3	СВ	976	105	159	0.66	1.00	48.0	3.31	5.4	-	ПС 5	а0.66			
18	6.05	3	СВ	959	93.7	151	0.62	0.94	46.3	3.26	5.2	-	ПС 5	а0.66			
19	7.05	3	СВ	920	71.5	129	0.55	0.81	44.0	2.92	4.34	-	В 5/ 10	а			
20	8.05	3	СВ	904	63.5	116	0.55	0.79	41.5	2.79	4.13	-	В 5/ 10	а			
21	11.05	3	СВ	893	59.1	109	0.54	0.78	40.0	2.71	3.90	-	В 5/ 10	а			
22	14.05	3	СВ	880	51.1	102	0.50	0.71	39.3	2.60	3.75	-	В 5/ 10	а			
23	17.05	3	СВ	867	46.3	93.1	0.50	0.70	39.2	2.37	3.53	-	В 5/ 10	а			
24	22.05	3	СВ	847	36.6	89.1	0.41	0.62	38.5	2.32	3.40	-	В 5/ 10	а			
25	25.05	3	СВ	835	33.4	84.9	0.39	0.59	37.2	2.28	3.23	-	В 6/ 12	а			
26	30.05	3	СВ	815	27.4	81.3	0.34	0.50	36.8	2.21	3.11	-	В 5/ 10	а			
27	13.06	3	СВ	736	12.0	54.2	0.22	0.33	32.0	1.69	2.33	-	В 5/ 10	а			
28	20.06	3	СВ	694	6.84	31.5	0.22	0.29	28.3	1.11	1.80	-	В 5/ 10	а			
29	25.06	3	СВ	664	2.40	18.1	0.13	0.19	22.0	0.82	1.15	-	В 5/ 10	а			
30	28.06	3	СВ	640	3.34	19.0	0.18	0.27	24.0	0.79	1.14	-	В 5/ 10	а			
31	3.07	3	СВ	604	1.92	10.7	0.18	0.25	21.5	0.50	0.78	-	В 5/ 8	а			
32	8.07	3	СВ	570	0.64	9.28	0.07	0.14	21.0	0.44	0.62	-	В 4/ 4	а			
14.13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек																	
1	8.04	Вр. 1/в. 275	СВ	773	149	246	0.61	0.76	53.6	4.58	8.2	-	В11/ 22	а			
2	9.04	Вр. 1/в. 275	СВ	740	124	231	0.54	0.71	52.4	4.42	8.0	-	В 9/ 18	а			
3	10.04	Вр. 1/в. 275	СВ	736	120	235	0.51	0.73	52.6	4.47	8.4	-	В 9/ 18	а			



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

Вып.03. 2017

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	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
14.13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек																	
4	11.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	780	248	254	0.98	1.23	54.3	4.68	8.3	-	В11/ 22	а			
5	15.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	849	532	309	1.72	2.15	55.8	5.5	10.7	-	В11/ 22	а			
6	16.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	841	500	298	1.68	3.08	55.8	5.3	9.8	-	В11/ 22	а			
7	18.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	797	306	264	1.16	1.46	54.9	4.81	8.6	-	В11/ 22	а			
8	19.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	777	238	248	0.96	1.20	54.0	4.60	8.0	-	В11/ 22	а			
9	20.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	764	202	244	0.83	1.08	53.8	4.53	7.9	-	В11/ 22	а			
10	21.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	750	163	237	0.69	0.93	53.1	4.46	7.8	-	В11/ 22	а			
11	22.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	728	112	230	0.49	0.62	52.3	4.40	8.2	-	В 9/ 18	а			
12	24.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	710	71.8	225	0.32	0.45	51.9	4.34	8.1	-	В 9/ 18	а			
13	26.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	695	52.0	212	0.25	0.34	50.9	4.16	7.9	-	В 9/ 18	а			
14	29.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	686	43.2	206	0.21	0.30	50.5	4.08	7.9	-	В 9/ 18	а			
15	2.05	Вр. 1 /в. 275	СВ	673	28.3	200	0.14	0.21	50.1	3.98	7.7	-	В 9/ 18	а			
16	5.05	Вр. 1 /в. 275	СВ	663	22.8	195	0.12	0.19	49.9	3.90	7.7	-	В 9/ 18	а			
17	9.05	Вр. 1 /в. 275	СВ	653	13.5	190	0.07	0.17	49.7	3.82	7.6	-	В 9/ 18	а			
18	14.05	Вр. 1 /в. 275	СВ	643	11.0	184	0.06	0.11	48.6	3.80	7.5	-	В 9/ 18	а			
19	21.05	Вр. 1 /в. 275	СВ	631	6.35	180	0.04	0.08	48.2	3.73	7.4	-	В 9/ 18	а			
15.13221. р. Сарыторгай - п. Екидын																	
1	5.04	Вр. 1 /в. 2000	РЛДХ	720	51.3	71.7	0.72	1.27	74.8	0.96	1.55	-	В12/ 22	а			
2	6.04	Вр. 1 /в. 2000	РЛДХ	718	49.4	70.2	0.70	1.29	73.4	0.96	1.38	-	В12/ 22	а			
3	7.04	Вр. 1 /в. 2000	РЛДХ	709	40.8	61.1	0.67	1.24	72.4	0.84	1.24	-	В12/ 22	а			
4	9.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	681	22.7	47.7	0.48	1.01	69.1	0.69	1.30	-	В12/ 18	а			
5	10.04	Вр. 1 /в. 2000	ЛДХ	740	64.9	83.7	0.78	1.45	75.9	1.10	1.68	-	В12/ 23	а			
6	12.04	1	СВ	909	313	423	0.74	1.09	81.8	5.1	8.6	-	В14/ 26	а			
7	13.04	1	СВ	875	257	399	0.64	0.85	79.8	5.0	8.2	-	В14/ 26	а			
8	14.04	1	СВ	840	185	379	0.49	0.74	78.3	4.83	8.1	-	В13/ 25	а			
9	15.04	1	СВ	802	133	348	0.38	0.54	75.0	4.64	7.7	-	В12/ 23	а			
10	16.04	1	СВ	786	121	334	0.36	0.56	72.7	4.60	7.4	-	В12/ 23	а			
11	18.04	1	СВ	740	80.4	307	0.26	0.42	70.0	4.39	6.9	-	В11/ 22	а			

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

Вып.03. 2017

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	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
15.13221. р. Сарыторгай - п. Екидын																	
12	19.04	1	СВ	720	68.4	291	0.24	0.43	66.1	4.40	6.8	-	В11/ 21	а			
13	21.04	1	СВ	689	54.9	274	0.20	0.38	63.8	4.29	6.4	-	В11/ 21	а			
14	23.04	1	СВ	665	43.4	257	0.17	0.29	62.6	4.10	6.2	-	В11/ 21	а			
15	26.04	1	СВ	641	33.2	237	0.14	0.21	61.0	3.89	5.9	-	В10/ 20	а			
16	30.04	1	СВ	624	27.2	234	0.12	0.21	60.1	3.89	5.9	-	В10/ 20	а			
17	2.05	1	СВ	617	24.2	228	0.11	0.21	59.7	3.81	5.7	-	В10/ 20	а			
18	19.05	1	СВ	608	20.5	224	0.09	0.15	59.6	3.75	5.6	-	В10/ 19	а			
19	10.06	Вр. 2 /в. 1000	СВ	589	3.25	10.2	0.32	0.51	24.4	0.42	0.73	-	В 8/ 9	а			
20	20.06	Вр. 2 /в. 1000	СВ	581	0.15	0.77	0.19	0.28	5.0	0.15	0.24	-	В 5/ 5	а			
21	30.06	Вр. 2 /в. 1000	СВ	573	0.087	0.51	0.17	0.27	4.7	0.11	0.16	-	В 5/ 5	а			
22	16.07	Вр. 2 /в. 1000	СВ	565	0.032	0.43	0.07	0.14	4.9	0.09	0.13	105	В 5/ 5	а			
17.13038. р. Иргиз - с. Шенбертал																	
1	10.01	Вр. 1 /в. 100	ЛДСТ	512 /-	0.21	2.53	0.08	0.11	10.5	0.24	0.38	-	В 3/ 3	а			
2	20.01	Вр. 1 /в. 100	ЛДСТ	508 /	0.19	1.28	0.15	0.23	7.0	0.18	0.30	-	В 3/ 3	а			
3	31.01	Вр. 1 /в. 100	ЛДСТ	502 /	0.21	1.59	0.13	0.23	7.0	0.23	0.34	-	В 4/ 4	а			
4	22.03	Вр. 2 /в. 300	ЗАБ	512 /-	0.52	2.64	0.20	0.33	7.0	0.38	0.60	-	В 4/ 4	а			
5	28.03	Вр. 2 /в. 300	СВ	539 /-	0.47	2.02	0.23	0.42	20.0	0.10	0.19	-	В 4/ 4	а			
6	11.04	1	СВ	548	3.88	39.2	0.10	0.16	75.5	0.52	0.88	-	ПП 5	а0.66			
7	14.04	1	СВ	642	16.7	115	0.15	0.22	86.4	1.33	1.85	-	ПП 5	а0.66			
8	16.04	1	СВ	816	181	266	0.68	1.06	102	2.61	3.36	-	ПП 5	а0.66			
9	18.04	1	СВ	799	160	250	0.64	0.98	97.0	2.58	3.38	-	ПП 5	а0.66			
10	20.04	1	СВ	833	214	295	0.73	1.14	105	2.81	3.71	-	ПП 5	а0.66			
11	23.04	1	СВ	774	131	225	0.58	0.89	94.0	2.39	3.13	-	ПП 5	а0.66			
12	24.04	1	СВ	700	73.5	159	0.46	0.75	80.5	1.98	2.45	-	ПП 5	а0.66			
13	30.04	Вр. 2 /в. 300	СВ	612 /-	1.60	8.03	0.20	0.35	20.0	0.40	0.80	-	В 6/ 7	а			
14	10.06	Вр. 3 /в. 200	СВ	582 /-	0.36	1.74	0.21	0.29	7.0	0.25	0.46	-	В 3/ 3	а			
15	30.06	Вр. 3 /в. 200	СВ	551 /-	0.29	2.00	0.15	0.21	7.0	0.29	0.50	-	В 3/ 3	а			
16	10.07	Вр. 3 /в. 200	СВ	551 /-	0.34	1.51	0.23	0.31	8.0	0.19	0.34	-	В 3/ 3	а			

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

Вып.03. 2017

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	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. Иргиз - с. Шенбертал																	
17	20.07	Вр. 3 /в. 200	СВ	551 /-	0.32	1.68	0.19	0.32	8.0	0.21	0.36	-	В 3/ 3	а			
18	31.07	1	СВ	540	0.34	2.59	0.13	0.17	8.0	0.32	0.60	-	В 3/ 3	а			
19	10.08	1	СВ	525	0.34	2.22	0.15	0.23	8.0	0.28	0.60	-	В 3/ 3	а			
20	20.08	1	СВ	521	0.32	2.01	0.16	0.29	8.0	0.25	0.60	-	В 3/ 3	а			
21	31.08	1	СВ	519	0.29	2.08	0.14	0.31	8.0	0.26	0.60	-	В 3/ 3	а			
22	10.09	1	СВ	519	0.32	1.71	0.19	0.30	7.0	0.24	0.80	-	В 3/ 3	а			
23	20.09	1	СВ	519	0.33	1.43	0.23	0.34	7.0	0.20	0.34	-	В 3/ 3	а			
24	30.09	1	СВ	521	0.32	1.24	0.26	0.37	7.0	0.18	0.34	-	В 3/ 3	а			
25	10.10	1	СВ	521	0.26	1.20	0.22	0.34	7.0	0.17	0.30	-	В 3/ 3	а			
26	20.10	1	СВ	520	0.22	1.26	0.17	0.28	7.0	0.18	0.40	-	В 2/ 2	а			
27	31.10	Вр. 3 /в. 200	СВ	520 /-	0.29	1.71	0.17	0.34	7.0	0.24	0.38	-	В 3/ 3	а			
28	10.11	Вр. 3 /в. 200	ЗАБ	520 /-	0.39	1.81	0.22	0.31	7.0	0.26	0.46	-	В 3/ 3	а			
29	20.11	Вр. 3 /в. 200	ЗАБ	524 /-	0.43	1.89	0.23	0.30	7.0	0.27	0.48	-	В 3/ 3	а			
30	30.11	Вр. 3 /в. 200	ЗАБ	525 /-	0.31	1.63	0.19	0.30	6.0	0.27	0.60	-	В 3/ 3	а			
31	10.12	Вр. 4 /в. 9000	ЛДСТ	524 /-	0.26	1.51	0.17	0.32	6.0	0.25	0.33	-	В 3/ 3	а			
32	20.12	Вр. 4 /в. 9000	ЛДСТ	524 /-	0.25	1.53	0.16	0.34	6.0	0.26	0.34	-	В 3/ 3	а			
33	31.12	Вр. 4 /в. 9000	ЛДСТ	518 /-	0.27	1.47	0.18	0.32	6.0	0.25	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.

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2017 г.

## 1. 12001 р. Тобол – с. Аккарга

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					13.6	17.6	24.3	26.1	22.2	8.1			
2					14.0	19.3	24.3	25.6	22.8	6.9			
3					15.8	19.9	23.6	23.9	24.2	6.3			
4					16.3	17.5	23.6	22.6	22.1	5.9			
5					15.7	15.2	24.1	23.8	19.6	5.4			
6					14.8	16.5	23.3	24.0	16.1	6.6			
7					16.6	18.5	21.1	23.4	16.6	6.9			
8					17.5	18.8	21.3	23.7	16.7	7.0			
9					15.7	18.3	21.3	22.8	17.1	7.2			
10					16.1	18.0	19.9	21.4	16.4	8.6			
11				0.1	16.3	19.3	19.7	21.3	12.9	9.1			
12				0.2	15.8	20.3	20.1	20.7	9.6	9.0			
13				0.3	16.2	21.8	19.3	21.5	12.1	8.5			
14				0.5	16.3	24.3	19.6	20.3	17.4	9.2			
15				0.2	16.1	24.8	20.1	20.2	17.6	9.1			
16				0.2	15.6	24.5	20.5	20.4	18.1	9.1			
17				0.3	15.2	24.0	21.2	22.1	18.1	9.2			
18				0.6	16.8	22.8	21.9	22.5	17.3	6.0			
19				8.0	19.2	22.1	22.0	22.5	17.3	5.8			
20				10.1	20.3	22.3	22.0	22.5	17.7	5.3			
21				10.4	21.3	21.4	23.8	22.3	17.6	5.1			
22				9.3	20.2	23.9	25.8	23.1	12.4	3.8			
23				8.5	16.9	25.4	25.6	23.0	11.1	2.1			
24				9.5	16.6	25.0	23.9	23.8	10.7	2.1			
25				10.2	17.6	21.7	23.8	24.7	10.9	1.3			
26				10.4	18.1	20.6	23.6	24.7	11.1	0.6			
27				11.0	19.3	21.8	23.7	22.8	9.0	0.2			
28				11.0	19.1	23.0	23.7	21.5	7.5	0.1			
29				13.0	18.5	23.9	23.9	21.4	7.9	0.1			
30				12.5	15.1	24.0	25.5	22.7	7.7	0.1			
31					15.3		25.7	22.4		0.1			
Декада													
1					15.6	18.0	22.7	23.7	19.4	6.9			
2				2.3	16.8	22.6	20.6	21.4	15.8	8.0			
3				10.6	18.0	23.1	24.5	22.9	10.6	1.4			
средн.				-	16.8	21.2	22.6	22.7	15.3	5.4			

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	
17.04	25.04	27.09	28.10	26.2	01.08		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2017 г.

## 2. 12002 р. Тобол – с. Гришенка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					12.2	15.3	23.1	25.4	21.2	7.8	2.9		
2					13.2	17.5	23.6	24.9	21.0	6.4	2.0		
3					14.7	19.1	23.2	24.0	20.9	5.1	2.0		
4					14.7	18.3	23.4	22.8	21.2	4.1	1.7		
5					15.0	14.5	23.1	23.6	19.2	4.2	2.9		
6					13.7	15.1	22.6	24.3	16.6	4.9	1.7		
7					13.2	17.1	21.9	24.2	15.9	5.1	0.7		
8					12.8	17.2	21.8	23.8	15.7	5.8	0.2		
9					13.2	17.3	21.2	22.9	16.6	6.2	0.3		
10			0.1		14.7	18.1	20.8	22.6	16.1	5.9	0.3		
11				0.1	15.6	18.9	20.4	21.5	14.8	6.0	0.2		
12				0.1	16.1	19.9	20.9	20.7	12.4	6.4	0.3		
13				0.2	15.2	21.2	20.6	20.5	12.2	6.6	0.2		
14				0.1	15.5	21.5	21.0	20.7	12.7	7.1	0.2		
15				0.2	14.8	23.3	21.6	20.5	13.0	6.8	0.3		
16				2.4	13.2	23.3	21.7	21.0	14.9	7.9	1.1		
17				2.7	13.6	22.9	22.1	21.4	15.8	7.9	0.9		
18				3.2	14.5	21.6	22.3	21.5	15.8	8.1	0.5		
19				4.1	16.4	21.3	22.5	21.2	15.5	7.2	0.3		
20				6.6	17.0	21.4	23.0	21.3	16.1	7.3	0.3		
21				9.6	17.2	21.5	23.6	21.6	16.2	5.6	0.2		
22				8.9	16.6	22.3	25.1	21.6	15.4	4.3			
23				8.1	16.4	23.0	24.5	21.7	12.1	3.9			
24				8.9	15.4	23.0	24.9	21.9	11.0	1.7			
25				10.0	15.6	23.5	24.7	22.5	10.1	0.2			
26				10.2	16.8	21.5	24.0	22.2	9.4	0.2			
27				10.5	18.4	21.2	23.2	21.4	8.9	0.2			
28				11.3	16.9	22.3	22.8	21.3	7.8	0.2			
29				12.2	14.5	22.7	23.5	21.0	7.4	0.6			
30				11.9	13.0	23.5	24.4	21.2	7.9	1.2			
31					13.5		25.4	21.2		1.9			
Декада													
1				-	13.7	17.0	22.5	23.9	18.4	5.6	1.4		
2				2.0	15.2	21.5	21.6	21.0	14.3	7.1	0.4		
3				10.2	15.8	22.5	24.2	21.6	10.6	1.8	-		
средн.				-	14.9	20.3	22.8	22.2	14.4	4.8	-		

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	
16.04	25.04	26.09	-	27.0	31.07	01.08	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2017 г.

## 3'. 12008 р. Тобол – г. Костанай

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					10.1	14.7	22.1	23.8	20.2	7.8	1.0		
2					10.3	16.3	22.5	24.3	20.4	7.5	1.1		
3					11.0	18.5	22.2	23.6	20.9	7.2	1.2		
4					12.7	18.3	22.4	23.4	21.2	6.6	1.0		
5					12.3	17.0	22.0	23.0	19.9	6.3	1.0		
6					12.1	16.6	23.0	23.5	18.8	6.1	1.0		
7					13.2	17.1	22.8	22.4	17.5	5.6	1.0		
8					12.9	17.1	21.8	22.4	17.5	5.1	1.0		
9					12.7	17.5	22.1	21.9	16.9	4.8	1.0		
10					14.5	18.1	21.9	22.2	16.9	4.5	0.8		
11				0.3	15.8	18.9	21.6	21.7	16.4	4.1	0.8		
12				0.7	16.5	19.6	21.9	21.2	16.1	3.7	0.6		
13				1.0	15.3	20.3	21.9	21.4	16.4	3.2	0.6		
14				1.3	15.8	20.6	21.6	21.8	16.6	2.7	0.4		
15				1.6	15.4	21.5	21.2	21.4	16.8	2.2	0.4		
16				1.6	14.3	22.2	21.4	21.7	17.0	2.0	0.2		
17				2.1	13.8	22.3	22.2	22.1	17.5	1.9	0.2		
18				2.0	13.0	21.5	22.6	21.4	17.3	1.7	0.2		
19				2.3	14.0	21.7	22.2	21.7	16.6	1.3	0.2		
20				2.7	14.6	21.5	22.5	21.6	17.2	1.2	0.1		
21				3.4	15.1	21.1	23.2	22.7	16.1	1.0	0.1		
22				5.9	15.9	21.7	23.4	23.8	15.5	1.0	0.0		
23				6.4	16.0	22.0	23.6	23.4	15.0	1.0			
24				6.0	14.6	22.1	24.0	22.6	14.7	1.0			
25				9.5	15.1	21.6	23.2	23.4	12.7	1.0			
26				8.1	15.7	21.7	23.1	23.7	12.1	1.0			
27				9.2	16.6	22.1	22.2	23.4	10.8	1.0			
28				9.1	16.0	22.3	23.1	22.7	9.7	1.0			
29				11.0	15.6	22.7	23.9	22.1	8.2	1.0			
30				10.8	14.5	22.2	24.2	23.0	8.1	1.0			
31					14.2		24.1	23.2		1.0			
Декада													
1					12.2	17.1	22.3	23.1	19.0	6.2	1.0		
2				1.6	14.9	21.0	21.9	21.6	16.8	2.4	0.4		
3				7.9	15.4	22.0	23.5	23.1	12.3	1.0	-		
средн.				-	14.2	20.0	22.6	22.6	16.0	3.2	-		

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	
-	29.04	28.09	20.11	24.8	29.07	31.07	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2017 г.

## 4. 12009 р. Тобол – с. Милютинка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					11.9	14.5	22.7	23.6	20.9	7.7	1.8		
2					12.5	16.4	23.0	23.4	20.8	6.4	1.7		
3					13.5	17.7	22.4	22.7	20.8	5.6	1.4		
4					14.0	18.0	22.0	22.0	20.7	5.0	0.8		
5					13.4	16.2	21.9	22.3	19.5	4.4	0.9		
6					12.2	15.7	22.2	22.3	17.8	3.4	0.6		
7					12.0	16.2	22.0	22.0	15.8	3.4	0.5		
8					11.4	16.9	21.8	22.1	16.7	4.6	0.3		
9					11.9	16.9	21.9	21.8	16.4	4.0	0.7		
10					13.0	17.0	22.0	20.8	16.0	3.8	0.6		
11				0.2	13.8	17.4	22.1	20.1	14.9	4.0	0.4		
12				0.3	14.0	17.6	21.4	19.6	13.1	4.1	0.3		
13				0.7	14.1	18.5	21.3	19.7	12.9	4.6	0.2		
14				1.1	14.1	19.4	21.2	19.6	13.5	5.4	0.2		
15				2.0	13.7	20.1	21.2	20.1	14.3	5.6	0.2		
16				3.2	13.0	21.1	21.5	20.4	14.9	5.8	0.7		
17				4.1	13.0	22.4	21.6	20.4	15.1	6.1	0.9		
18				5.6	13.4	21.3	21.5	20.1	14.6	6.1	0.3		
19				6.5	14.2	20.4	22.1	19.6	14.3	6.3	0.3		
20				7.9	14.8	20.4	22.4	19.8	15.0	6.1	0.2		
21				8.9	15.3	20.6	23.3	20.0	15.0	5.2	0.1		
22				8.8	16.3	20.7	23.3	20.7	14.2	4.5	0.0		
23				8.7	15.4	21.3	23.3	21.3	12.6	3.4			
24				8.6	13.8	21.9	23.6	21.5	11.9	1.9			
25		0.0	9.3	14.1	22.1	23.4	22.0	11.5	1.3				
26		0.0	9.5	15.9	21.2	22.5	21.8	10.6	1.5				
27		0.0	9.9	16.5	21.1	22.9	21.7	9.9	1.6				
28		0.0	10.5	16.7	22.0	22.7	21.6	9.3	1.2				
29		0.1	11.2	15.0	22.8	23.1	21.2	8.3	0.7				
30		0.1	11.6	13.4	23.0	23.3	21.0	8.4	1.2				
31		0.0		13.9		23.5	20.9		1.4				
Декада													
1					12.6	16.6	22.2	22.3	18.5	4.8	0.9		
2				3.2	13.8	19.9	21.6	19.9	14.3	5.4	0.4		
3			-	9.7	15.1	21.7	23.2	21.2	11.2	2.2			
средн.			-	-	13.8	19.4	22.3	21.1	14.7	4.1	-		

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°				
12.04	28.04	27.09	21.11	24.5	21.07		1



Таблица 1.7. Температура воды, °С

2017 г.

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

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					12.8	16.6	20.8	26.1	16.5	4.7			
2					13.3	18.1	20.4	25.5	15.8	4.3			
3					13.5	18.5	20.8	24.6	15.2	3.9			
4					14.2	18.1	21.5	24.3	14.2	3.4			
5					14.5	17.5	20.8	23.8	14.2	4.0			
6				0.1	13.4	17.6	21.6	22.8	14.4	4.4			
7				0.2	13.6	16.1	22.5	21.5	14.2	3.9			
8				0.3	14.5	16.6	22.8	21.2	13.9	3.3			
9				0.4	14.6	17.1	19.8	19.3	13.5	2.5			
10				0.5	15.1	17.5	20.3	18.8	13.1	2.1			
11				0.6	15.8	17.9	20.0	16.8	12.6	2.1			
12				0.8	15.9	18.3	20.4	16.8	12.1	1.9			
13				1.0	16.6	17.0	20.3	16.3	12.2	2.1			
14				1.1	17.1	16.7	20.7	16.0	11.7	2.3			
15				1.3	15.6	18.4	21.2	16.4	11.2	2.5			
16				1.6	16.5	21.6	21.2	17.4	11.5	2.9			
17				1.7	15.1	21.1	20.5	17.8	11.1	3.4			
18				1.9	14.7	21.7	20.5	18.5	11.1	3.2			
19				2.2	14.8	21.3	21.6	19.5	10.7	2.6			
20				2.5	15.1	20.7	22.2	19.9	10.1	2.0			
21				2.7	14.9	20.2	23.2	20.3	10.2	1.8			
22				2.7	15.4	20.8	21.8	20.8	10.0	1.6			
23				3.3	15.8	20.5	22.0	20.6	9.6	1.4			
24				3.9	16.4	20.3	23.1	20.4	9.1	1.3			
25				3.9	17.3	21.1	24.0	20.5	8.9	1.2			
26				8.3	17.6	21.6	23.7	20.4	8.6	0.9			
27				9.0	18.3	20.0	24.5	20.1	8.1	0.7			
28				9.8	16.2	18.6	26.8	19.6	7.9	0.5			
29				11.4	15.0	19.4	25.8	19.1	6.4	0.3			
30				12.6	14.1	20.9	26.0	18.4	5.6	0.2			
31					14.4		26.2	17.6		0.1			
Декада													
1				-	14.0	17.4	21.1	22.8	14.5	3.7			
2				1.5	15.7	19.5	20.9	17.5	11.4	2.5			
3				6.8	15.9	20.3	24.3	19.8	8.4	0.9			
средн.				-	15.2	19.1	22.1	20.0	11.4	2.4			

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	
08.04	29.04	23.09	31.10	29.3	01.08		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2017 г.

## 6. 12032 р. Аят – с. Варваринка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					11.6	15.6	21.2	23.5	20.7	8.7	1.6		
2					13.0	16.4	21.5	22.8	20.6	7.6	1.8		
3					13.4	16.9	21.3	22.1	20.7	5.4	1.5		
4					13.8	16.0	21.6	22.3	20.6	5.1	1.1		
5					12.8	15.8	21.1	22.7	18.2	4.1	1.7		
6					11.8	15.9	20.6	22.6	17.5	4.5	1.5		
7					10.5	16.2	20.7	21.5	17.1	4.6	1.0		
8					9.9	16.5	20.3	21.8	16.5	5.2	0.8		
9					11.7	15.9	20.9	21.7	16.7	5.1	0.9		
10					14.1	15.9	19.9	21.4	16.0	4.9	0.5		
11					14.6	16.2	19.9	20.5	14.6	4.8	0.3		
12					13.8	16.5	20.1	19.5	12.5	4.4	0.3		
13				0.4	13.6	17.0	19.8	19.0	12.2	4.0	0.3		
14				0.7	13.9	17.4	20.2	19.5	12.2	4.6	0.2		
15				1.3	13.8	17.9	20.4	19.9	12.9	5.2	0.2		
16				1.4	12.9	19.7	20.9	20.1	13.1	5.8	0.6		
17				3.3	13.3	20.1	20.3	20.5	13.3	5.9	0.5		
18				4.9	14.1	19.7	20.7	19.9	13.5	6.3	0.3		
19				6.9	14.6	19.0	20.9	19.9	13.8	5.6	0.4		
20				7.2	15.1	19.4	21.5	20.0	14.6	5.6	0.3		
21				8.5	15.2	19.5	22.9	20.7	14.0	4.8	0.2		
22				7.7	15.9	19.9	23.1	20.6	13.8	4.0	0.1		
23				8.7	15.5	20.6	23.1	20.8	11.6	3.1	0.0		
24				9.3	14.9	20.2	23.2	20.8	10.8	1.7			
25				9.9	15.3	19.6	22.9	21.0	10.5	1.4			
26				9.2	16.0	19.1	22.4	21.3	10.4	1.2			
27				10.3	16.7	19.4	22.5	21.0	9.6	1.7			
28				11.2	16.6	20.3	21.9	20.8	9.5	1.3			
29				11.7	15.2	21.0	22.5	20.3	8.2	1.6			
30				12.2	14.3	20.8	23.1	20.6	8.6	1.4			
31					15.2		23.5	20.9		1.6			
Декада													
1					12.3	16.1	20.9	22.2	18.5	5.5	1.2		
2				3.3	14.0	18.3	20.5	19.9	13.3	5.2	0.3		
3				9.9	15.5	20.0	22.8	20.8	10.7	2.2	-		
средн.				-	13.9	18.1	21.4	21.0	14.2	4.3	-		

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	
-	27.04	27.09	22.11	24.6	31.07	01.08	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2017 г.

## 7. 12701 р. Уй – с. Уйское

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					13.2	15.8	22.5	22.5	21.0	6.6	1.4		
2					13.5	16.6	22.2	23.0	22.2	4.8	1.3		
3					14.4	17.6	20.6	21.7	22.0	3.5	0.7		
4					14.5	17.2	20.1	20.8	19.9	3.2	0.5		
5					14.3	17.4	20.4	21.0	19.5	3.2	0.4		
6					12.5	16.9	22.1	21.7	17.2	3.0	0.3		
7					11.9	16.8	21.5	20.5	15.3	3.1	0.3		
8					11.5	16.9	20.8	21.0	15.2	3.9	0.1		
9					11.3	17.6	20.7	20.5	15.0	4.9	0.1		
10					13.0	18.0	20.2	20.4	14.6	4.8	0.0		
11					13.6	18.2	20.0	19.2	13.0	5.1	0.1		
12					14.2	18.3	20.9	18.9	10.5	4.7	0.1		
13					14.0	18.2	21.1	19.2	10.3	4.9	0.1		
14					14.3	18.9	21.2	20.1	11.6	4.7	0.2		
15			0.9		13.9	19.1	21.8	20.2	13.1	5.3	0.2		
16			2.0		13.1	20.7	21.6	20.7	12.8	4.8	0.2		
17			1.6		12.2	21.9	20.9	21.4	13.4	5.6	0.2		
18			3.9		12.1	22.5	21.6	21.4	13.8	6.2	0.1		
19			7.1		12.2	22.2	22.1	21.5	13.5	6.1	0.0		
20			4.6		14.2	20.4	22.5	22.0	13.6	5.3	0.0		
21				10.5	15.2	21.2	23.9	21.5	14.3	4.6			
22				10.1	16.0	22.2	23.7	22.2	13.2	3.3			
23				10.0	15.0	23.7	24.0	22.2	11.4	3.3			
24				9.7	14.2	23.0	23.0	23.1	10.3	2.7			
25				10.1	14.9	22.7	23.9	24.2	9.8	2.4			
26				10.4	16.3	21.8	23.5	22.6	9.2	1.7			
27				11.2	17.2	20.8	22.5	23.3	8.6	0.4			
28				11.9	16.2	21.1	22.5	23.2	8.2	0.1			
29				12.6	15.3	22.1	23.0	23.3	6.6	0.1			
30				12.9	15.0	22.6	24.6	21.6	7.3	0.7			
31					15.3		24.3	20.9		0.8			
Декада													
1					13.0	17.1	21.1	21.3	18.2	4.1	0.5		
2				-	13.4	20.0	21.4	20.5	12.6	5.3	0.1		
3				10.9	15.5	22.1	23.5	22.6	9.9	1.8			
средн.				-	14.0	19.7	22.0	21.5	13.6	3.7	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата		число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°		начала	окончания	
-	21.04	25.09	18.11	25.4	21.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2017 г.

## 8. 12072 р. Тогызак – с. Тогузак

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					12.1	13.8	21.5	22.0	19.7	6.3	1.8		
2					12.6	15.1	22.0	22.8	19.1	4.3	1.6		
3					13.5	16.4	22.0	21.4	19.2	4.0	1.2		
4					14.2	16.3	21.4	21.3	18.6	3.9	0.1		
5					12.7	15.1	20.9	22.3	18.2	2.4	0.1		
6					10.9	15.2	21.4	22.2	17.9	3.6	0.0		
7					11.5	15.8	19.8	20.7	16.7	3.5	0.0		
8					10.0	16.1	20.1	20.8	15.8	4.3			
9					11.4	15.0	20.9	20.2	14.9	3.8			
10					13.0	15.4	20.7	19.8	14.1	2.3			
11				0.0	12.5	17.7	20.3	19.4	12.9	2.7			
12				0.1	12.9	18.1	19.7	19.8	11.8	3.9			
13				0.5	12.9	19.3	19.7	19.5	12.0	4.4			
14				1.1	12.7	20.1	19.4	19.4	12.2	5.4			
15				1.6	12.3	20.7	20.0	19.6	13.1	3.9			
16				1.5	11.5	21.5	20.0	20.0	13.5	4.4			
17				1.9	12.0	20.5	20.2	19.8	13.4	5.6			
18				2.8	13.0	19.3	20.8	19.1	13.4	5.2			
19				4.9	13.4	19.3	20.8	19.7	13.6	5.2			
20				7.4	14.1	19.0	21.5	20.4	13.6	5.3			
21				8.6	14.7	19.1	22.2	20.4	13.2	4.3			
22				8.1	15.1	19.8	21.9	20.5	12.3	3.8			
23				8.8	13.3	20.4	21.8	19.9	10.7	3.0			
24				8.8	13.5	20.8	22.3	20.5	10.5	1.1			
25				11.3	13.9	19.8	21.2	20.2	9.6	0.9			
26				10.0	15.0	19.3	21.5	20.4	9.4	0.9			
27				9.7	16.4	20.0	20.9	20.2	8.3	1.0			
28				11.4	14.8	21.0	20.5	19.9	8.1	1.0			
29				12.5	15.0	21.2	21.9	19.4	6.2	1.6			
30				11.8	12.7	22.0	22.3	19.8	7.5	1.6			
31					13.0		22.6	19.8		2.2			
Декада													
1				-	12.2	15.4	21.1	21.4	17.4	3.8	-		
2				2.2	12.7	19.6	20.2	19.7	13.0	4.6			
3				10.1	14.3	20.3	21.7	20.1	9.6	1.9			
средн.				-	13.1	18.4	21.0	20.4	13.3	3.4	-		

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	
13.04	25.04	25.09	04.11	24.2	31.07		1

Таблица 1.7. Температура воды,°С

2017 г.

## 9. 12075 р. Убаган – с.Аксуат

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					11.6	13.8	23.8	24.3	22.6	6.2	2.3		
2					12.5	16.3	24.0	24.4	22.4	3.7	2.5		
3					14.2	19.3	22.9	23.5	22.7	6.8	2.7		
4					15.2	20.6	22.4	22.0	22.3	6.1	1.8		
5					14.5	18.3	22.5	22.1	20.2	4.5	2.8		
6					12.4	17.1	22.1	23.3	18.2	7.4	2.4		
7					12.1	17.2	21.9	22.6	19.5	4.4	2.5		
8					11.5	17.7	21.6	22.8	20.5	4.6	2.5		
9					12.5	17.4	22.0	21.9	17.3	5.5	2.1		
10				0.2	14.0	18.2	22.1	21.9	15.3	5.4	2.2		
11				0.2	14.0	17.8	22.2	19.6	14.8	6.9	1.7		
12				0.2	16.0	18.4	21.4	20.1	14.0	5.9	1.6		
13				0.3	15.5	19.2	21.1	19.9	14.3	5.9	1.6		
14				1.3	15.9	20.6	21.4	21.2	14.9	6.8	1.7		
15				4.1	15.1	22.3	21.5	21.6	20.0	5.9	1.5		
16				4.2	14.5	24.0	21.2	22.4	17.8	7.0	2.2		
17				4.7	14.1	24.7	21.8	22.1	19.1	7.7	1.9		
18				6.6	15.4	23.8	22.0	21.3	16.7	7.5	1.5		
19				8.0	16.1	22.5	22.5	21.5	18.1	6.7	1.9		
20				8.3	16.0	22.1	23.4	22.2	19.3	7.1	1.5		
21				9.0	16.7	21.9	24.0	22.1	19.0	5.4	1.4		
22				7.7	17.5	21.5	24.1	22.5	16.6	4.3	1.3		
23				7.0	17.7	22.7	24.2	23.6	14.5	2.9	1.4		
24				6.9	15.1	23.2	24.0	24.0	8.8	2.4	0.7		
25				7.5	13.5	23.1	24.1	24.1	3.2	2.0	0.6		
26				8.5	15.0	22.8	23.9	23.7	8.6	1.5	0.4		
27				8.9	17.2	22.4	24.3	23.4	10.7	1.2	0.4		
28				9.0	18.4	23.2	23.4	22.8	8.8	2.3	0.6		
29				10.7	16.7	23.8	23.6	22.3	8.5	2.2	0.9		
30				11.2	13.2	19.3	24.0	23.1	11.3	2.4	0.5		
31					12.5		23.9	21.7		2.0			
Декада													
1				-	13.1	17.6	22.5	22.9	20.1	5.5	2.4		
2				3.8	15.3	21.5	21.9	21.2	16.9	6.7	1.7		
3				8.6	15.8	22.4	24.0	23.0	11.0	2.6	0.8		
средн.				-	14.7	20.5	22.8	22.4	16.0	4.9	1.6		

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	
13.04	29.04	01.10	-	25.4	25.08		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2017 г.

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

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					12.2	14.4	24.8	26.0	21.2	6.1	2.0		
2					14.4	17.9	23.3	21.6	21.5	5.2	2.2		
3					14.4	20.2	23.7	19.0	20.9	3.9	2.3		
4					14.3	16.9	23.7	19.3	20.1	4.4	1.2		
5					12.5	14.6	22.3	19.2	15.8	5.4	2.9		
6					10.0	14.9	21.4	21.1	14.1	5.4	2.3		
7					10.9	15.8	20.1	20.3	14.5	4.9	1.9		
8					11.9	17.1	20.4	17.8	14.7	5.2	1.1		
9					11.9	17.1	21.6	19.9	15.4	5.8	1.0		
10					14.3	17.9	21.7	18.4	13.9	6.2	1.9		
11				0.1	14.5	20.2	20.7	17.2	12.4	6.7	0.9		
12				0.2	15.4	19.0	21.1	16.0	10.1	6.2	1.0		
13				0.4	14.4	22.6	20.0	17.7	10.7	5.6	1.6		
14				0.8	15.4	24.1	20.6	17.9	12.7	7.2	1.5		
15				1.2	12.8	24.9	19.9	20.7	13.7	7.2	1.9		
16				0.9	12.3	25.5	22.2	23.5	13.3	7.1	1.7		
17				5.0	14.9	21.3	21.8	21.4	14.7	7.7	1.9		
18				6.1	14.8	20.9	22.5	19.6	15.0	7.1	0.9		
19				9.0	15.9	20.7	22.6	19.3	15.5	6.7	0.8		
20				9.3	17.6	20.5	24.1	19.9	16.2	6.2	0.8		
21				11.5	16.6	21.9	25.3	19.9	15.2	4.3	0.6		
22				9.5	17.8	23.6	24.8	20.8	11.2	3.5	0.4		
23				9.4	13.5	24.4	24.7	22.5	9.9	1.3	0.8		
24				9.0	13.7	24.3	23.2	21.6	7.8	1.2	0.4		
25				11.3	14.4	20.4	25.4	22.5	7.9	0.8	0.5		
26				11.2	17.8	19.9	23.2	23.8	7.9	1.5	0.5		
27				11.3	17.0	21.6	21.3	23.2	7.1	0.8	0.4		
28				11.1	18.9	21.8	24.4	20.6	6.6	2.3	0.3		
29				12.8	15.1	22.1	22.0	19.3	6.9	2.7	0.5		
30				12.2	11.2	23.6	24.6	20.2	7.8	2.7	0.3		
31					12.6		26.0	19.3		2.6			
Декада													
1				-	12.7	16.7	22.3	20.3	17.2	5.3	1.9		
2				3.3	14.8	22.0	21.6	19.3	13.4	6.8	1.3		
3				10.9	15.3	24.0	24.1	21.2	8.8	2.2	0.5		
средн.				-	14.3	20.4	22.7	20.3	13.1	4.8	1.2		

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	
13.04	25.04	23.09	-	27.4	31.07	01.08	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2017 г.

## 11. 13201 р. Дамды – с. Дамды

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	13.0	19.6	21.0	21.5	17.2				
2				0.0	14.3	20.3	20.9	21.7	16.3				
3				0.0	15.3	18.7	20.8	21.5	16.8				
4				0.0	15.2	18.8	22.2	21.0	17.0				
5				0.0	16.2	16.0	22.6	21.3	16.6				
6				0.0	13.6	16.7	21.4	20.9	15.7				
7				0.0	12.6	16.6	20.6	21.2	16.5				
8				0.0	13.3	16.7	20.5	21.0	12.5				
9				0.0	12.8	16.0	20.1	19.3	15.6				
10				0.0	14.6	16.9	20.8	17.8	13.8				
11				0.0	15.8	16.5	19.8	15.4	12.2				
12				0.0	17.5	17.9	18.9	15.1	11.9				
13				0.0	16.4	18.4	17.6	17.5	13.4				
14				0.2	15.8	20.4	17.4	17.9	14.9				
15				0.3	15.7	22.6	17.7	18.3	15.6				
16				0.3	14.5	23.1	18.0	16.8					
17				0.3	14.0	23.0	19.0	18.5					
18				6.1	15.5	19.8	19.0	16.4					
19				8.9	16.7	19.4	19.4	15.4					
20				10.9	17.1	20.1	20.9	16.6					
21				11.6	17.2	19.9	21.3	16.6					
22				9.5	18.6	20.0	20.7	17.0					
23				9.0	17.8	21.0	21.3	17.4					
24				9.7	15.2	20.7	21.1	18.2					
25				10.5	17.2	21.3	20.9	17.2					
26				12.4	19.1	20.6	21.8	18.3					
27				10.8	19.5	21.7	20.4	18.5					
28				11.8	18.4	22.0	21.3	18.3					
29			0.0	13.5	18.4	22.1	21.5	17.0					
30			0.0	13.7	14.8	22.0	21.2	17.6					
31			0.0		15.2		22.3	17.1					
Декада													
1				0.0	14.1	17.6	21.1	20.7	15.8				
2				2.7	15.9	20.1	18.8	16.8	-				
3			-	11.3	17.4	21.1	21.3	17.6					
средн.			-	4.7	15.8	19.6	20.4	18.4	-				

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
15.04	25.04			25.6	05.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2017 г.

## 12. 13002 р. Торгай – пески Тусум

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.3	17.6	20.2	24.4	25.6	23.8	8.5	4.5		
2				0.3	17.1	21.1	23.9	24.9	23.9	8.3	4.6		
3				0.5	17.5	22.0	24.8	24.1	24.1	7.2	4.3		
4				0.7	19.2	20.9	24.8	23.9	23.5	6.9	4.4		
5				0.7	20.3	21.1	25.0	24.5	22.5	4.8	5.4		
6				0.8	18.2	20.6	24.9	24.9	20.5	5.1	5.4		
7				1.5	19.0	19.4	24.8	24.9	17.6	4.6	5.7		
8				2.1	18.5	19.4	23.7	25.1	17.7	6.3	5.8		
9				2.4	18.3	19.4	23.5	25.2	17.8	6.5	5.7		
10				3.8	16.7	19.4	22.8	24.2	17.0	7.5	4.2		
11				4.0	18.0	20.3	22.5	22.5	15.6	8.9	4.0		
12				4.2	18.2	21.1	22.1	22.8	16.0	7.0	4.2		
13				4.6	17.1	21.3	21.9	22.4	15.5	7.1	4.4		
14				6.0	17.1	21.9	22.1	22.0	16.6	7.0	3.6		
15				6.9	17.6	22.6	22.3	21.4	17.9	6.5	3.4		
16				8.2	16.6	23.1	22.1	21.3	18.0	7.2	3.2		
17				8.7	14.4	23.7	22.0	21.8	18.1	6.8	3.3		
18				10.6	14.0	23.7	22.6	23.0	17.8	7.0	2.9		
19				12.1	13.9	23.3	22.4	22.9	16.8	7.5	1.4		
20				13.5	15.7	23.4	23.1	23.1	17.8	7.6	0.8		
21				14.5	15.7	23.4	25.0	23.5	17.8	7.6	0.9		
22				13.0	17.4	23.2	25.0	23.7	16.1	7.5	1.1		
23				11.3	18.0	23.5	25.7	24.1	14.3	8.3	1.0		
24				13.0	19.2	23.4	25.5	24.2	12.2	5.3	1.0		
25			0.2	13.3	19.6	23.4	25.6	23.9	11.0	4.6	1.1		
26			0.3	13.3	19.7	22.5	25.0	24.4	9.0	3.9	1.0		
27			0.4	13.1	19.9	22.2	24.7	23.8	9.0	4.6	0.8		
28			0.4	13.1	20.0	22.4	24.9	23.6	8.3	4.4	0.8		
29			0.4	13.3	20.4	23.0	25.2	25.9	8.1	3.6	0.6		
30			0.5	14.9	19.7	23.3	25.2	23.6	8.5	4.5	0.5		
31			0.5		20.0		25.3	23.2		5.0			
Декада													
1				1.3	18.2	20.4	24.3	24.7	20.8	6.6	5.0		
2				7.9	16.3	22.4	22.3	22.3	17.0	7.3	3.1		
3			-	13.3	19.1	23.0	25.2	24.0	11.4	5.4	0.9		
средн.			-	7.5	17.9	21.9	23.9	23.7	16.4	6.4	3.0		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата		число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°		начала	окончания	
26.03	18.04	26.09	-	29.8	29.08		1



Таблица 1.7. Температура воды, °С

2017 г.

## 13. 13029 р. Кабырга-п. Калкамыш

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1							12.3	23.3	23.8	3.1	9.0		
2							18.3	25.5	24.9	4.4	9.5		
3							17.5	25.0	21.5	4.4	9.0		
4							21.9	20.3	20.8	4.1	8.0		
5							22.5	19.9	20.5	3.8	12.0		
6							22.5	19.5	19.5	3.4	11.0		
7							23.4	20.5	18.8	3.3	12.0		
8							21.0	20.3	16.5	3.1	11.0		
9							20.2	22.0	16.0	3.2	11.0		
10							23.2	22.4	16.5	3.4	9.5		
11							28.0	22.0	17.4	3.4	7.0		
12							24.5	21.3	14.9	3.7	6.3		
13							25.0	20.0	15.9	4.3	5.9		
14							25.8	21.9	14.5	4.4	6.3		
15							23.0	21.8	13.9	4.6	5.5		
16							22.0	22.0	14.3	4.1	6.2		
17							26.4	22.5	13.4	3.7	4.5		
18							24.5	20.9	12.3	3.0	5.1		
19							21.0	21.0	14.9	2.2	4.1		
20							25.0	17.8	14.8	1.7	4.8		
21							29.0	17.8	12.9	1.7	4.3		
22							25.3	19.9	12.8	1.3	4.2		
23							27.5	20.5	9.5	1.6	5.1		
24							22.0	20.4	9.9	1.7	5.2		
25							26.0	22.0	8.0	1.3	4.9		
26							27.5	20.9	6.8	0.9	4.6		
27							27.5	19.5	4.5	1.2	5.0		
28							29.0	25.3	3.8	1.1	4.7		
29							27.0	23.0	2.9	1.1	4.2		
30							27.0	25.8	2.8	1.2	4.5		
31							25.1	25.1					
Декада													
1							20.3	21.9	19.9	3.6	10.2		
2							24.5	21.1	14.6	3.5	5.6		
3							26.6	21.8	7.4	1.3	4.7		
средн.							23.8	21.6	14.0	2.8	6.8		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата		число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°		начала	окончания	
-	-	23.09	-	30.0	28.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2017 г.

## 14. 13005 р. Караторгай – с. Урпек

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.1	13.7	19.8	23.1	23.8	20.8	9.6	3.2		
2				0.1	13.8	20.1	22.8	22.9	21.3	8.9	3.2		
3				0.1	14.2	20.6	22.8	22.7	22.4	8.2	3.4		
4				0.1	14.6	20.8	23.2	22.8	21.8	7.3	3.2		
5				0.1	14.7	21.2	23.7	22.8	21.3	6.7	3.7		
6				0.1	14.5	21.2	22.9	22.7	21.1	5.7	3.6		
7				0.1	14.8	20.7	23.7	22.8	20.4	4.7	3.2		
8				0.2	14.7	20.6	22.9	22.2	20.2	4.6	2.9		
9				3.3	14.7	20.7	23.6	21.8	20.0	5.2	3.8		
10				3.8	14.9	20.6	23.7	22.2	20.2	5.6	3.2		
11				4.4	15.6	20.1	23.3	22.2	19.7	6.2	2.9		
12				3.4	15.8	20.3	23.8	21.7	19.7	7.2	3.2		
13				3.9	15.9	20.8	23.6	21.8	19.3	7.7	2.8		
14				5.6	16.7	21.2	23.7	22.0	19.1	8.1	2.8		
15				6.2	16.2	21.3	23.8	22.2	18.4	8.2	2.7		
16				7.1	16.2	21.4	23.6	21.8	17.4	8.3	2.7		
17				7.3	16.2	22.3	22.8	21.8	17.2	8.3	2.6		
18				7.3	16.2	22.4	23.6	21.7	16.7	8.2	2.7		
19				9.6	16.1	23.2	23.7	21.5	16.3	8.1	2.6		
20				9.9	16.3	23.3	23.7	20.9	16.1	6.8	2.2		
21				10.9	17.1	23.2	23.4	20.9	15.4	6.6	1.7		
22				9.9	17.2	23.4	23.3	20.8	15.1	5.9	1.3		
23				10.8	17.3	23.4	24.1	20.9	14.3	5.7	0.8		
24				10.1	17.3	23.3	24.2	21.1	13.7	5.2	0.7		
25				11.1	18.1	23.3	24.2	21.3	13.2	4.7	0.6		
26				12.7	18.3	22.8	24.0	21.9	12.7	4.3	0.5		
27				12.7	18.2	23.3	24.2	21.7	11.7	3.7	0.3		
28				12.3	18.7	23.3	23.8	21.8	11.2	3.6	0.2		
29				12.3	18.8	23.8	23.4	21.6	10.2	3.2	0.2		
30				12.8	19.2	23.2	23.8	22.0	9.8	3.2	0.2		
31					19.3		24.2	22.1		3.2			
Декада													
1				0.8	14.5	20.6	23.2	22.7	21.0	6.7	3.3		
2				6.5	16.1	21.6	23.6	21.8	18.0	7.7	2.7		
3				11.6	18.1	23.3	23.9	21.5	12.7	4.5	0.7		
средн.				6.3	16.2	21.8	23.6	22.0	17.2	6.3	2.2		

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
09.04	21.04	30.09		25.3	19.07	01.08	2

Таблица 1.7. Температура воды,°С

2017 г.

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

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.2	11.8	15.0	23.1	22.8	22.3	8.8	2.9		
2				0.2	12.4	15.5	23.5	22.8	21.9	8.9	2.6		
3				0.3	13.7	16.6	23.9	22.8	21.6	8.7	2.3		
4				0.3	14.1	17.2	23.8	22.1	21.7	6.8	2.3		
5				0.3	14.5	15.8	22.8	22.9	22.3	6.2	2.6		
6				0.3	13.9	15.4	23.6	23.4	20.8	5.8	2.7		
7				0.4	14.4	15.4	23.5	23.2	18.8	5.4	1.9		
8				0.8	14.8	16.0	22.4	22.7	18.1	5.6	2.3		
9				0.9	15.3	16.4	23.3	22.2	18.0	5.4	2.1		
10				1.1	15.1	16.5	22.8	22.0	17.3	5.8	1.5		
11				2.4	15.1	17.6	21.8	20.5	16.6	5.9	1.1		
12				3.2	13.5	19.5	21.1	20.4	15.2	6.2	1.2		
13				4.0	13.3	20.8	20.4	20.4	15.3	5.9	1.4		
14				5.4	13.4	22.4	19.6	20.6	14.6	6.1	1.4		
15				6.0	12.8	22.8	20.1	21.5	14.5	5.8	1.5		
16				7.6	12.4	22.8	19.8	21.6	15.0	6.0	1.5		
17				8.8	12.5	22.7	20.0	21.6	15.2	6.0	1.4		
18				9.3	12.7	21.9	20.3	22.7	14.4	5.6	1.2		
19				9.7	14.5	21.8	21.1	22.5	13.7	5.7	1.1		
20				9.8	15.6	21.9	21.8	22.1	13.6	5.8	1.0		
21				9.6	16.3	22.7	22.2	21.9	13.5	5.5	1.1		
22				9.4	18.0	21.5	22.7	21.8	12.6	5.3	1.1		
23				9.5	18.1	21.9	23.0	22.0	11.1	5.4	1.2		
24				9.6	17.1	22.0	23.1	22.4	10.4	4.9	1.1		
25				10.7	17.0	22.5	23.6	22.4	10.7	3.0	1.1		
26		0.2		11.1	17.2	22.2	23.0	22.7	10.7	2.8	1.1		
27		0.3		10.2	18.1	21.9	22.7	22.8	10.1	3.0	1.0		
28		0.3		10.7	17.6	22.6	23.0	22.5	8.8	3.3	0.9		
29		0.3		11.0	17.2	23.6	22.6	22.3	8.8	3.0	0.9		
30		0.3		11.3	16.6	24.0	23.1	22.2	9.1	3.3	0.9		
31		0.2			14.1		23.3	22.4		3.3			
Декада													
1				0.5	14.0	16.0	23.3	22.7	20.3	6.7	2.3		
2				6.6	13.6	21.4	20.6	21.4	14.8	5.9	1.3		
3			-	10.3	17.0	22.5	22.9	22.3	10.6	3.9	1.0		
средн.			-	5.8	14.9	20.0	22.3	22.1	15.2	5.5	1.5		

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	
03.04	25.04	28.09	-	25.5	30.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2017 г.

## 16. 13035 р. Иргиз – с. Карабутак

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	13.6	20.3	21.6	22.3	18.9	9.9	1.4		
2				0.0	15.4	19.3	21.8	21.2	19.1	9.6	1.6		
3				0.0	16.2	20.4	22.1	21.5	18.8	8.0	1.1		
4				0.0	16.2	17.8	21.7	21.1	19.1	7.9	1.0		
5				0.0	14.7	18.5	21.9	20.6	17.6	8.2	0.8		
6				0.0	12.5	15.2	22.5	20.5	18.0	7.4	1.2		
7				0.0	11.9	16.4	21.6	20.0	17.4	7.1	1.0		
8				0.0	14.3	17.3	20.9	19.4	17.4	6.5	1.3		
9				0.2	14.3	18.0	20.9	19.4	16.9	6.7	1.2		
10				0.2	13.7	19.5	21.3	18.2	16.9	6.0	0.5		
11				2.7	15.7	20.3	19.8	17.4	16.6	5.9	0.3		
12				3.1	11.7	20.0	19.8	18.2	16.5	5.9	0.4		
13				4.6	11.8	20.4	19.5	17.4	16.5	6.0	0.6		
14				5.2	12.3	20.9	19.9	17.7	16.4	5.3	0.4		
15				4.7	12.1	20.8	20.8	17.3	16.5	5.4	0.5		
16				4.1	11.3	20.0	20.9	18.0	16.0	5.4	0.6		
17				3.1	12.4	18.2	20.8	18.2	15.9	5.2	0.7		
18				5.1	10.6	17.8	20.6	18.1	16.3	5.1	0.4		
19				7.3	13.5	20.0	21.2	18.3	15.4	5.5	0.1		
20				7.8	16.2	22.1	21.8	18.6	15.7	5.9	0.2		
21				9.0	16.3	20.3	22.0	18.6	14.7	4.8	0.0		
22				10.0	15.4	21.2	22.7	18.7	15.1	4.3	0.0		
23				10.0	13.7	22.0	23.0	18.5	13.6	3.9			
24				10.7	11.2	22.2	22.2	18.4	13.1	4.1			
25				12.7	12.9	21.4	22.1	19.1	12.6	1.9			
26				11.5	13.9	20.1	21.7	18.5	12.6	1.0			
27			0.0	12.5	14.4	21.6	22.4	17.8	11.7	0.8			
28			0.0	13.4	12.0	22.5	22.3	18.4	11.7	1.0			
29			0.0	13.8	8.9	23.0	22.6	21.4	11.0	0.8			
30			0.0	14.8	11.5	22.1	23.4	22.7	10.8	0.7			
31			0.0		13.2		23.3	22.4		1.0			
Декада													
1				0.0	14.3	18.3	21.6	20.4	18.0	7.7	1.1		
2				4.8	12.8	20.0	20.5	17.9	16.2	5.5	0.4		
3			-	11.8	13.0	21.6	22.5	18.5	12.7	2.2	-		
средн.			-	5.5	13.4	20.0	21.5	18.9	15.6	5.1	-		

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	
11.04	24.04	01.10	21.11	24.7	23.07	31.07	3

Таблица 1.7. Температура воды,°С

2017 г.

## 17. 13038 р. Иргиз – с. Шенбергал

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	13.5	22.3	22.8	23.3	21.1	5.2	3.8		
2				0.0	13.5	22.0	24.0	21.5	20.8	4.2	2.4		
3				0.0	12.7	20.8	23.8	20.8	20.7	3.5	2.3		
4				0.2	13.3	16.9	23.4	21.5	20.0	3.8	1.8		
5				0.1	14.0	16.7	23.5	24.5	17.3	3.5	3.7		
6				0.4	12.0	17.0	24.1	24.9	16.0	2.6	3.1		
7				1.0	14.0	19.2	22.0	23.2	12.9	2.5	2.7		
8				0.9	14.6	20.8	20.3	21.7	13.5	3.3	3.5		
9				2.1	13.9	19.8	21.1	23.1	17.0	2.8	2.7		
10				3.6	15.2	19.7	21.7	20.9	16.7	3.5	1.5		
11				3.1	16.0	21.5	19.5	18.5	13.0	3.8	1.1		
12				2.5	13.4	21.8	18.9	19.5	10.7	3.4	1.1		
13				3.5	13.8	22.7	19.6	19.8	14.5	4.1	1.2		
14				4.0	14.1	23.5	20.5	19.1	15.7	3.6	1.5		
15				4.7	14.5	22.7	22.0	20.5	15.5	3.5	1.6		
16				5.1	12.8	23.2	21.7	20.8	14.6	3.8	1.2		
17				5.6	12.7	21.5	22.2	20.3	15.3	3.8	1.3		
18				7.7	12.6	21.0	22.5	20.1	15.4	3.9	0.7		
19				8.7	13.1	20.8	22.7	19.4	13.5	4.4	0.1		
20				9.3	15.8	21.5	24.1	19.9	14.0	4.3	0.1		
21				11.3	17.7	22.4	23.4	20.7	16.5	4.3	0.1		
22				10.1	18.0	20.9	23.7	20.2	15.1	3.6	0.0		
23				11.1	18.1	21.2	23.9	19.7	12.2	3.8	0.0		
24				12.3	15.1	20.7	22.5	20.1	6.1	2.7	0.0		
25				16.6	15.1	21.8	23.3	20.7	7.0	2.1	0.0		
26			0.0	11.5	17.7	21.0	22.8	20.8	7.1	2.3	0.0		
27			0.0	11.8	18.2	22.9	22.0	20.8	7.0	2.6	0.0		
28			0.0	14.0	19.2	24.8	22.7	20.2	6.2	2.1	0.0		
29			0.0	15.8	17.6	25.8	23.4	21.0	5.5	2.1	0.0		
30			0.0	15.8	17.1	24.5	25.0	20.9	5.0	3.0	0.0		
31			0.0		19.5		25.4	21.5		3.1			
Декада													
1				0.8	13.7	19.5	22.7	22.5	17.6	3.5	2.8		
2				5.4	13.9	22.0	21.4	19.8	14.2	3.9	1.0		
3			-	13.1	17.6	22.6	23.5	20.6	8.8	2.9	0.0		
средн.			-	6.4	15.1	21.4	22.5	21.0	13.5	3.4	1.3		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата		число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°		начала	окончания	
06.04	21.04	24.09	19.11	27.2	31.07		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 2016 г.- зима, весна 2017 г. Если измерения производились между вышеуказанными сроками, то данные отнесены к ближайшему сроку, без особого на то примечания.

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

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

ю - условный знак пониженной точности измерения элемента.

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

ВЫП. 03 2017

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	40	2	55	2	70	1	70					70
10					-	-	1	15	2	42	4	58	2	70	0	70					28.02
15					-	-	-	-	2	43	3	63	2	70							10.04
20					-	-	2	37	3	48	3	67	2	70							9
25					-	-	2	38	3	51	3	68	2	70							
Посл. день					-	-	2	39	3	53	2	70	3	70							
2. 12002. р. Тобол - с. Гришенка (На середине)																					
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					67
10					-	-	2	32	4	44	11	57	2	67	-	-					10.03
15					5	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					20.03
20					4	18	2	40	4	51	7	60	2	67							2
25					1	27	-	-	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					1	30	3	44	16	54	2	66	10	65							
3. 12008. р. Тобол - г. Костанай (На середине)																					
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					65
10					-	-	24	37	12	45	16	51	21	55	-	-					31.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20					1	31	21	37	15	50	19	57	12	62							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					1	33	19	39	18	53	23	58	2	65							
4. 12009. р. Тобол - с. Милютинка (На середине)																					
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					78
10					-	-	5	50	18	57	23	67	13	73	-	-					20.03
15					0	20	-	-	-	-	-	-	-	-							
20					0	34	11	50	13	60	21	72	12	78							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					2	40	11	55	17	62	16	73	-	-							
5. 12029. р. Желкуар - свх им. Чайковского (На середине)																					
5					3	10	5	25	10	43	20	58	8	65	-	-					65
10					4	10	7	32	12	45	21	60	7	65	-	-					28.02
15					2	12	8	37	14	49	22	62	6	65							15.03
20					1	18	9	39	15	52	23	63	5	64							4
25					-	-	0	22	10	42	16	56	24	64	5	64					
Посл. день					-	-	1	23	10	43	20	58	25	65	4	64					



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

ВЫП. 03 2017

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																					42
10							4	15	7	28	14	39	4	39	-	-					20.02
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
20					3	11	7	21	6	32	13	42	2	37							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Посл. день					0	13	8	26	9	35	7	40	2	34							
7. 12701. р. Уй - с. Уйское (На середине)																					
5					17	4	44	3	59	-	-	-	-	-	-	-					82
10					22	4	43	9	62	17	81	2	81	-	-						20.02
15					27	9	47	7	65	-	-	-	-	-	-						20.03
20					2	33	11	51	6	69	11	82	2	82							2
25					34	7	53	8	73	-	-	-	-	-	-						
Посл. день					39	6	55	9	77	3	81		81								
8. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак (На середине)																					
5						5	23	6	33	20	43	3	43	-	-						45
10						5	26	12	32	16	44	1	44	-	-						15.03
15						5	28	12	33	16	44		45								20.03
20					0	19	8	31	14	31	13	44		45							2
25					0	19	7	31	20	39	12	42		44							
Посл. день					1	18	6	33	19	43	9	43		43							
9. 12075. р. Убаган - с. Аксуат (На середине)																					
5					1	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-						80
10					0	16	9	41	21	52	31	59	20	70	-	-					31.03
15					0	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
20					0	34	11	46	22	56	25	63	12	75							1
25					0	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Посл. день					-	-	2	40	16	49	25	57	26	65	6	80					
10. 12564. р. Камыстыаят - п. Свердловка (На середине)																					
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						85
10					-	-	11	33	5	46	1	61	1	77	-	-					31.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
20					-	-	9	19	8	33	3	53	3	64	2	76					1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Посл. день					-	-	-	21	10	36	6	54	5	73	3	85					

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

ВЫП. 03 2017

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					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	
10					-	-	5	26	14	40	20	49	13	51						20.02	
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.03	
20							12	8	32	13	44	22	51	6	49					3	
25			-	-			20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Посл. день			-	-			22	14	39	20	46	19	51	-	-						
13. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек (На середине)																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	
10							5	35	6	50	6	60	6	73						20.03	
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20							20	4	38	7	55	7	65	5	80					1	
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Посл. день							32	6	45	6	57	7	70	-	-						
14. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын (На середине)																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86	
10							2	34	6	48	13	72	9	83						20.03	
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20							2	18	5	38	7	59	15	78	2	86				1	
25			-	-			1	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Посл. день							1	28	9	44	6	65	13	82	-	-					
15. 13035. р. Иргиз - с. Карабутак (На середине)																					
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	
10					-	-	5	12	5	12	64	38	63	55						20.03	
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20							7	40	15	40	15	74	45	54	56					1	
25			-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Посл. день				4			10	45	19	45	19	67	51	-	-						
16. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал (На середине)																					
5							-	-	-	-										38	
10							7	6	15	15	15	15		10						31.01	
15					-	-	-	-	-	-				-	-					28.02	
20							7	10	15	15	16	15	16	8	12					2	
25					-	-	-	-	-	-				-	-						
Посл. день							3	15	17	16	38	16	38	10	16						

## Таблица 1.9

### Ледовые явления на участке поста

Таблица 1.9 составлена за гидрологический 2016-2017 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”, продолжавшимся 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 расширились за счет разрушения ледяного покрова. При неоднократных вскрытиях, сопровождавшихся ледоходом, в графах 8, 9 помещены данные о ледоходе, наиболее согласующимся по времени прохождения с ледоходом на соседних реках. При отсутствии ледохода, шугохода в графах 8, 9 записано “нб”.

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

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

В графах 13-20 приведены сведения о наиболее значительных заторах и зажорах, наблюдавшихся ниже поста и вызвавших значительный подпор воды на посту. При наличии ниже поста в рассматриваемом году заторно-зажорных явлений в таблицу 1.9 включаются не все наблюдавшиеся заторы и зажоры, а следующие:

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

При отсутствии перечисленных заторов (зажоров) в графах 13, 14, 17, 18 записано "нб", графы 15, 19 оставлены пустыми, а в графах 16, 20 поставлен "0".

Продолжительность осеннего и весеннего ледоходов, шугоходов (графы 21-24) приведена по фактическим дням с ледоходом, шугоходом. Продолжительность ледостава (графа 25) и периода со всеми ледовыми явлениями (графа 26) подсчитана по разности дат наступления и дня, следующего за окончанием ледостава и всех других ледовых явлений. Кратковременные вскрытия, наблюдавшиеся на некоторых реках при длительном ледоставе, включены в продолжительность ледостава. Включены в продолжительность ледостава дни с промерзанием и подвижки, если они не сопровождалась ледоходом. При отсутствии соответствующего явления в графах 21-26 поставлен "0".

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

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

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

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

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

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

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

Вып. 03 2017

Номер поста	Код поста. Река - пост	Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления						Дата конца лед.-х явл.	Зажор				Затор				Продолжительность периода, дни					
						дата начала			высший уровень ледохода				дата начала	высший уровень, см		продолжительность дни	дата начала	высший уровень, см		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	со всеми ледовыми явлениями
		ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень, см	дата			уровень	дата			уровень	шугохода		ледохода	ледохода	шугохода	ледостава		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	12001. р. Тобол - с. Аккарга	18.10	нб	нб	01.11	10.04	14.04	нб	16.04	376	18.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	5	0	165	183			
2	12002. р. Тобол - с. Гришенка	17.10	нб	нб	03.11	12.04	16.04	нб	16.04	378	16.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	1	0	164	182			
3	12008. р. Тобол - г. Костанай	21.10	нб	нб	06.11	13.04	13.04	нб	13.04 14.04	422	14.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	2	0	159	176			
4	12009. р. Тобол - с. Милютинка	16.10	нб	нб	03.11	10.04	14.04	нб	16.04	1225	17.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	4	0	163	184			
5	12029. р. Желкуар - свх им. Чайковского	12.10	нб	нб	21.10	11.04	13.04	нб	14.04	358	14.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	2	0	175	185			
6	12032. р. Аят - с. Варваринка	03.11	нб	нб	17.11	09.04	14.04	нб	14.04	510	16.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	3	0	148	165			
7	12701. р. Уй - с. Уйское	30.10	нб	нб	01.11	10.04	14.04	нб	14.04	498	14.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	1	0	165	167			
8	12072. р. Тогызак - с. Тогузак	21.10	нб	нб	16.11	10.04	нб	нб	нб	11.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	0	147	173			
9	12075. р. Убаган - с. Аксуат	27.10	нб	нб	27.10	10.04	16.04	нб	16.04	619	16.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	1	0	171	172			
10	12564. р. Камыстыаят - п. Свердловка	20.10	нб	нб	20.10	12.04	12.04	нб	14.04	195	15.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	4	0	175	178			
11	13201. р. Дамды - с. Дамды	-	-	-	(10.04)	10.04	10.04	нб	16.04	487	16.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	7	0	1	-			
12	13002. р. Торгай - пески Тусум	23.10	нб	нб	25.10	05.04	нб	нб	нб	08.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	0	166	168			

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

Вып. 03 2017

Номер поста	Код поста. Река - пост	Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления						Дата конца лед.-х явл.	Зажор				Затор				Продолжительность периода, дни					
						дата начала			высший уровень ледохода				дата начала	высший уровень, см		продолжительность дни	дата начала	высший уровень, см		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	со всеми ледовыми явлениями
		ледовых явлений	шугоходда	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень, см	дата			уровень	дата			уровень	шугохода		ледохода	ледохода	шугохода			
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
14	13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек	12.11	нб	нб	13.11	26.03	08.04	нб	08.04	776	10.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	3	0	146	150			
15	13221. р. Сарыторгай - п. Екидын	20.10	нб	нб	15.11	30.03	10.04	нб	10.04	745	10.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	1	0	146	173			
16	13035. р. Иргиз - с. Карабутак	20.10	нб	нб	25.10	03.04	нб	нб	нб		09.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	165	172			
17	13038. р. Иргиз - с. Шенбертал	20.10	нб	нб	25.10	03.04	нб	нб	нб		09.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	165	172			

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

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

**2017 год**

Половодье					Дождевой паводок				
дата			продолжительность половодья	наибольший срочный расход м <sup>3</sup> /с	дата		окончания	продолжительность паводка	наибольший срочный расход м <sup>3</sup> /с
начала	наибольшего срочного расхода	окончания			начала	наибольшего срочного расхода			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**1. 12001. р. Тобол – с. Аккарга**

10.04      16.04      30.04      21              209      нб      нб      нб      нб      нб

**2. 12002. р. Тобол – с. Гришенка**

10.04      19.04      30.04      21              202      нб      нб      нб      нб      нб

**3. 12008 р. Тобол – г. Костанай**

10.04      15.04      30.04      21              49.4      нб      нб      нб      нб      нб

**4. 12009. р. Тобол – с. Милютинка**

10.04      16.04      01.05      22              229      нб      нб      нб      нб      нб

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

13.04      15.04      30.04      18              215      нб      нб      нб      нб      нб

**6. 12032. р. Аят – с. Варваринка**

12.04      14.04      30.04      19              174      нб      нб      нб      нб      нб



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

**2017 год**

Половодье					Дождевой паводок				
дата			продолжительность половодья	наибольший срочный расход м <sup>3</sup> /с	дата		окончания	продолжительность паводка	наибольший срочный расход м <sup>3</sup> /с
начала	наибольшего срочного расхода	окончания			начала	наибольшего срочного расхода			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**7. 12701. р. Уй – с. Уйское**

05.04      16.04      11.05      37      231      нб      нб      нб      нб      нб

**8. 12072. р. Тогызак – с. Тогузак**

10.04      13.04      16.05      37      126      нб      нб      нб      нб      нб

**9. 12075 р. Убаган – с. Аксуат**

11.04      26-28.04      31.05      51      232      нб      нб      нб      нб      нб

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

10.04      14.04      30.04      21      82.2      нб      нб      нб      нб      нб

**11. 13201. р. Дамды – с. Дамды**

09.04      17.04      30.04      22      206      нб      нб      нб      нб      нб

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

**2017 год**

Половодье					Дождевой паводок				
дата			продолжительность половодья	наибольший срочный расход м <sup>3</sup> /с	дата		окончания	продолжительность паводка	наибольший срочный расход м <sup>3</sup> /с
начала	наибольшего срочного расхода	окончания			начала	наибольшего срочного расхода			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

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

25.04      04.05      30.06      67      119      нб      нб      нб      нб      нб

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

31.03      14.04      26.04      27      548      нб      нб      нб      нб      нб

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

09.04      12.04      30.04      22      314      нб      нб      нб      нб      нб

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

11.04      20.04      30.04      20      214      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 2017 г.**

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

**01. оз. Шалкар – г. Шалкар**

213100369	13902	2460	5.65	190.0	усл.	21.08.2006	Действует	Казгидромет	2.3, 2.6, 2.10, 2.11	
-----------	-------	------	------	-------	------	------------	-----------	-------------	-------------------------	--

## **Обзор режима озер и водохранилищ**

Оценка гидрометеорологических условий и характеристика определяемых им основных показателей режима и водных ресурсов озер и водохранилищ даны за гидрологический год – с 01.10.2016г. по 30.09.2017г. 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 102 см.

Переход температуры воды через  $0.2^{\circ}\text{C}$  осенью произошел на 14 дня позже средней многолетней даты (29.11).

Первые ледяные образования были отмечены 22 ноября, что на 21 дней позже средней многолетней даты.

Нарастание толщины льда происходило постепенно до 10 апреля. Наибольшая толщина льда (до 65 см) наблюдалась 20 февраля - 15 марта, что выше средней многолетней величины на 3 см.

Разрушение ледяного покрова началось в начале апреля месяца, а полное очищение ото льда произошло 14 апреля, что на 4 дня позже средней многолетней даты.

Переход температуры воды весной через  $0.2^{\circ}\text{C}$  наблюдался 09 апреля, что позже на 3 дня средней многолетней даты. Наибольшая температура воды ( $31.2^{\circ}\text{C}$ ) 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

2017 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	840 I	841 I	841 I	841 I	907	894	877	851	825	810	806	806 I
2	840 I	841 I	841 I	841 I	907	893	876	850	824	810	806	806 I
3	840 I	841 I	841 I	840 I	907	893	875	850	824	810	806	806 I
4	840 I	841 I	841 I	840 I	907	892	874	849	823	810	806	806 I
5	840 I	841 I	841 I	840 I	907	891	873	849	823	810	806	806 I
6	840 I	841 I	841 I	840 I	907	891	872	848	822	809	806	806 I
7	840 I	841 I	841 I	840 (	907	890	871	847	821	809	806	806 I
8	840 I	841 I	841 I	840 (	907	889	870	846	820	809	806	806 I
9	840 I	841 I	841 I	840 (	907	888	869	845	819	808	806	806 I
10	840 I	841 I	841 I	840 (	907	887	869	844	819	808	806	806 I
11	840 I	841 I	841 I	841 (	906	887	868	843	818	807	806	806 I
12	840 I	841 I	841 I	847 (	906	886	867	842	818	807	806	806 I
13	840 I	841 I	841 I	858 (	906	885	867	842	817	807	806	806 I
14	840 I	841 I	841 I	869	905	885	866	841	817	807	806	806 I
15	840 I	841 I	841 I	876	905	884	865	840	816	807	806	805 I
16	840 I	841 I	841 I	885	904	883	864	839	816	807	806	805 I
17	840 I	841 I	841 I	890	902	883	863	838	815	807	806	805 I
18	840 I	841 I	841 I	898	901	885	862	837	815	807	806	805 I
19	840 I	841 I	841 I	903	900	885	861	836	814	807	806	805 I
20	839 I	841 I	841 I	906	900	884	860	835	814	807	806	805 I
21	839 I	841 I	841 I	907	899	883	860	833	813	807	806	805 I
22	839 I	841 I	841 I	907	899	883	860	831	813	807	806	805 I
23	839 I	841 I	841 I	907	898	883	859	830	812	807	806	805 I
24	839 I	841 I	841 I	907	898	882	857	829	812	807	806	805 I
25	839 I	841 I	841 I	907	898	882	856	828	812	807	806	805 I
26	839 I	841 I	841 I	907	898	881	855	828	812	807	806 )	805 I
27	839 I	841 I	841 I	907	897	880	855	827	811	807	806 )	805 I
28	839 I	841 I	841 I	907	897	880	854	827	811	807	806 )	805 I
29	839 I		841 I	907	897	879	853	826	811	807	806 )	805 I
30	839 I		841 I	907	896	878	852	826	810	807	806 )	805 I
31	841 I		841 I		896		851	825		807		805 I
Средн.	840	841	841	875	903	886	864	838	817	808	806	805
Высш.	841	841	841	907	907	894	877	851	825	810	806	806
Низш.	839	841	841	840	896	878	851	825	810	807	806	805

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число Случаев
		первая	последняя	

## За 2017 г.

Средний	844			
Высший за год	907	21.04	10.05	20
Высший периода весенне-летнего подъема	907	21.04	10.05	20
Низший за год	805	15.12	31.12	17
Низший зимнего периода	839	20.01	30.01	11

## За 2006-2017гг.

Средний	785			
Высший за год	927	11.05		1
Высший периода весенне-летнего подъема	927	11.05		1
Низший за год	прмз	11.11.2009	23.03.2010	133
Низший зимнего периода	прмз	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

2017 г.

## 01. оз. Шалкар – г. Шалкар

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					15.0	21.0	27.0	25.6	24.9	9.6	6.3		
2					13.7	20.3	26.4	25.6	25.4	9.3	5.5		
3					14.7	20.6	26.3	25.0	24.9	8.6	4.8		
4					15.1	19.9	28.2	25.5	24.1	7.1	6.0		
5					16.6	19.3	26.6	27.0	21.0	7.0	6.8		
6					15.5	19.3	26.0	26.7	20.5	7.8	7.3		
7					15.3	20.1	25.5	27.4	19.9	7.2	6.9		
8				0.1	15.7	20.6	22.0	26.8	18.6	7.4	7.7		
9				1.7	17.9	20.6	22.8	26.2	18.9	7.7	5.7		
10				3.3	17.2	19.9	23.3	23.4	18.6	7.9	5.1		
11				5.0	18.4	22.1	24.2	23.4	16.8	8.0	4.1		
12				5.6	16.9	20.8	22.2	22.8	16.4	8.3	4.6		
13				10.3	16.5	22.9	21.7	22.1	16.9	8.9	4.9		
14				11.9	16.6	22.7	23.6	21.2	16.8	9.7	4.7		
15				12.4	17.5	25.3	23.7	20.7	17.7	9.3	5.5		
16				10.9	16.4	24.7	24.2	20.9	19.3	9.8	4.2		
17				12.6	15.8	24.3	25.2	21.0	21.2	9.6	4.6		
18				12.3	14.3	23.4	26.2	20.9	20.7	8.1	3.2		
19				12.9	14.7	23.7	26.0	19.5	18.9	8.5	2.9		
20				13.5	15.3	23.3	25.6	20.3	18.4	9.2	3.0		
21				14.3	17.3	25.0	26.3	21.4	18.5	8.9	3.0		
22				12.8	17.8	24.4	25.7	21.6	19.5	7.4	2.9		
23				12.6	17.7	24.6	26.4	22.1	13.8	6.0	2.8		
24				14.2	19.7	26.3	25.2	22.4	12.8	5.0	1.7		
25				15.4	18.7	25.1	25.7	22.8	12.6	5.0	2.1		
26				13.7	17.3	23.3	24.6	23.1	12.4	4.2	1.1		
27				13.2	17.6	24.8	25.2	23.9	11.1	4.3	0.4		
28				13.4	18.7	26.1	25.4	23.6	10.2	3.8	0.2		
29				14.5	17.6	27.2	25.9	23.1	9.3	4.1	0.0		
30				15.2	17.3	27.6	27.3	23.3	9.1	5.5	0.0		
31					19.1		28.2	23.9		6.9			
декада													
1				-	15.7	20.2	25.4	25.9	21.7	8.0	6.2		
2				10.7	16.2	23.3	24.3	21.3	18.3	8.9	4.2		
3				13.9	18.1	25.4	26.0	22.8	12.9	5.5	1.4		
средн.				-	16.7	23.0	25.2	23.3	17.6	7.5	3.9		

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>				
09.04	11.04	13.04	29.09	18.11	29.11	31.2	31.07		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 2016 г. до их окончания весной 2017 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**

**2016-2017 гг.**

Осенние и зимние ледовые явления				Весенние ледовые явления				Продолжительность, дни	
дата		продолжительность, дни		дата			продолжительность весенних ледовых явлений, дни	периода с ледовыми явлениями	периода свободного ото льда
появления ледяных образований	начала ледостава	осенних ледовых явлений	ледостава	начала разрушения льда	окончания ледостава	очищение ото льда			

**01. оз. Шалкар – г. Шалкар**

22.10	16.11	13	149	07.04	13.04	14.04	7	174	226
-------	-------	----	-----	-------	-------	-------	---	-----	-----

## **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 2016 г.) до его окончания (весна 2017 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.

