

**МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ 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  
2021 г.**

**Часть 1. Реки и каналы**

**Часть 2. Озера и водохранилища**

**ВЫПУСК 3**

**Бассейны рек Тобол и Торгай**

**АСТАНА 2023**

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  
2021 г.  
Выпуск 3  
Часть 1 и 2  
Ответственный редактор Ащанова Р.К.

---

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

---

г. Астана

# Содержание

Предисловие .....	4
Принятые сокращения и обозначения .....	5
Схема деления издания «Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» на выпуски.....	7
Алфавитный список рек, каналов, водохранилищ и озер, сведения по которым помещены в настоящем выпуске .....	8
Схема расположения гидрологических постов .....	9

## Часть 1. РЕКИ И КАНАЛЫ

Таблица 1.1 Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске .....	10
Описания постов .....	15
Обзор режима рек .....	17
Таблица 1.2 Уровень воды .....	21
Таблица 1.3 Ежедневные расходы воды .....	48
Таблица 1.4 Измеренные расходы воды .....	63
Таблица 1.7 Температура воды .....	83
Таблица 1.8 Толщина льда и высота снега на льду .....	109
Таблица 1.9 Ледовые явления на участке поста .....	115
Таблица 1.10 Сведения о половодье и дождевом паводке .....	119

## Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске .....	122
Обзор режима озер и водохранилищ .....	124
Таблица 2.3 Уровень воды на постах .....	125
Таблица 2.6 Температура воды у берега .....	127
Таблица 2.10 Ледовые явления на участке поста .....	129
Таблица 2.11 Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	131

## 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., инженер-гидролог 1 категории Койшыгаринов А.Б. 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)



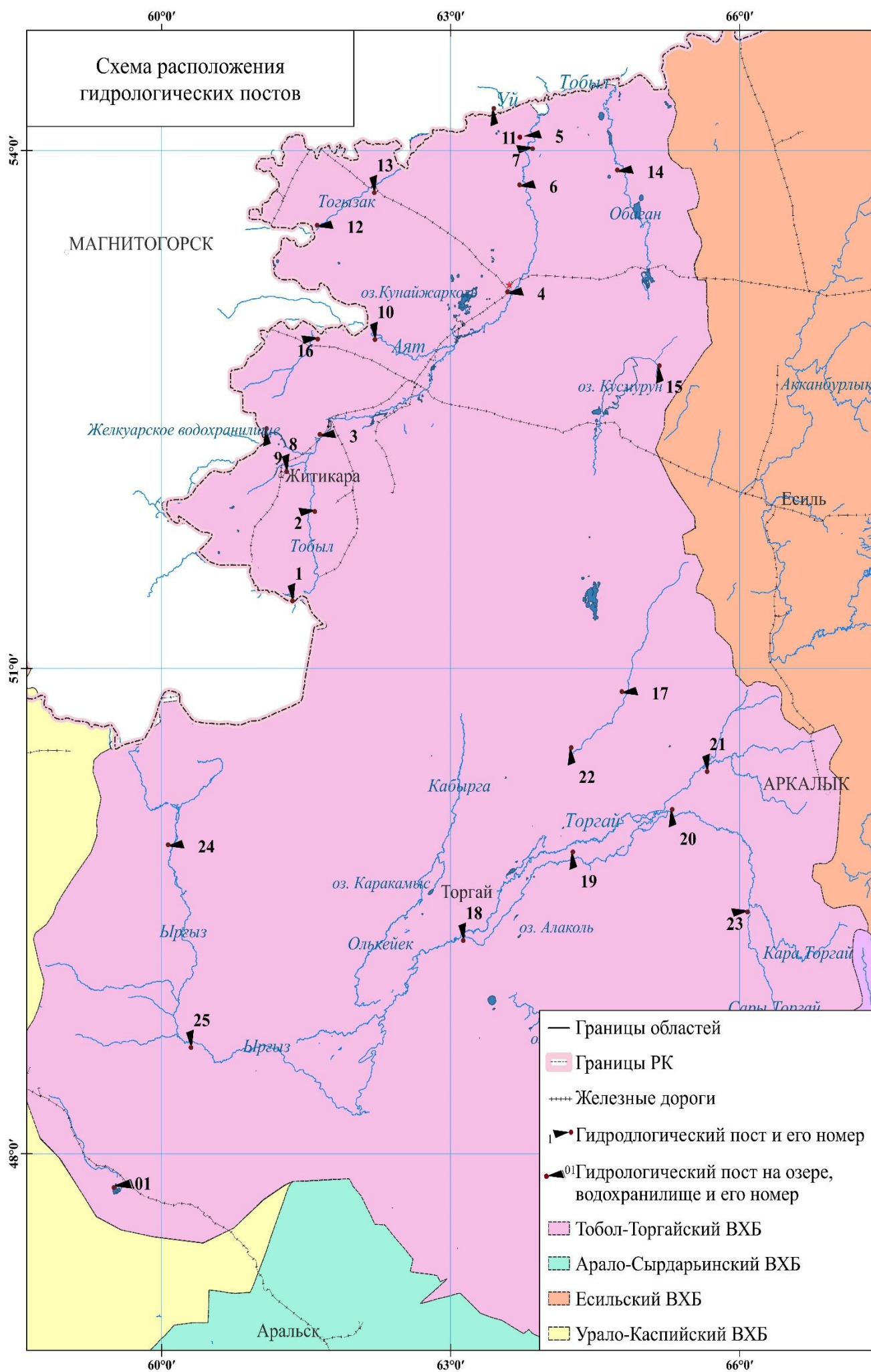
1 – границы водохозяйственных бассейнов; 2 – границы административных областей

## 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.)	10
Дамды, р.	р. Сарыозен (п.)	17
Жалдама, р.	р. Торгай (п.)	21
Желкуар, р.	р. Тобол (л.)	9
Иргиз, р.	р. Торгай (п.)	24, 25
Кабырга, р.	р. Торгай (л.)	19
Камыстыаят, р.	р. Аргашлы – Аят (п.), р. Аят (п.)	16
Кундызды, р.	оз. Кушмурун	15
Кара-Торгай, р.	р. Торгай (л.)	20
Сарыозен, р.	оз.Сарыкопа	22
Сарыторгай, р.	р. Кара – Торгай (л.)	23
Тобол, р.	р. Ертис (л.)	1-7
Тогызак, р.	р. Уй (п.)	12, 13
Торгай р.	Теряется в 8 км к В от оз. Караколь	18
Убаган, р.	р. Тобол (п.)	14
Уй, р	р. Тобол (л.)	11
Шалкар, оз.	проточное, протекает р.Каульджур	01
Шортанды, р.	р. Тобол (л.)	8



Схема расположения гидрологических постов



# Часть 1

## РЕКИ И КАНАЛЫ

### Таблица 1.1

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

Гидрологическим постов 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 №№ 3-5, 10-11, 13, 14, 18, 20, 24, 25 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**

**2021 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, кв.км	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>1. р. Тобол – с. Аккарга</b>										
111200001	12001	1549	2820	244.00	БС	01.04.1959 (24.08.2003)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	-
<b>2. р. Тобол – с. Приречное</b>										
111200001	12004	1471	5932	189.00	БС	31.12.2019	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	-
<b>3. р. Тобол – с. Гришенка</b>										
111200001	12002	1399	<u>13100</u> 13400	209.79	БС	10.07.1937	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
<b>4. р. Тобол – г. Костанай</b>										
111200001	12008	1185	<u>28000</u> 44800	123.03	БС	05.04.1931 (1964)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.9	-
<b>5. р. Тобол – с. Милютинка</b>										
111200001	12009	996	<u>32700</u> 49500	85.00	БС	19.11.2002	Закрыт 01.01.2021	Казгидромет	1.8, 1.9	-
<b>6. р. Тобол – с. Молодежное</b>										
111200001	12015	1057	49513	100.93	БС	01.01.2021	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	-
<b>7. р. Тобол - с. Введенка</b>										
111200001	12016	1039	57333	89.82	БС	01.01.2021	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	-

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

**2021 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			

**8. р. Шортанды - г. Житикара**

111200014	12024	18	1053	244.00	БС	01.01.2021	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	
-----------	-------	----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------	--

**9. р. Желкуар – свх им. Чайковского**

111200019*	12029*	46	4324	244.00	БС	12.11.2002	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
------------	--------	----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	-------------------	---

**10. р. Аят – с. Варваринка**

111200035	12032	85	<u>9020</u> 10300	173.44	БС	11.08.1950 (01.01.1976)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
-----------	-------	----	----------------------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	-------------------	---

**11. р. Уй – с. Уйское**

111200060	12701	42	<u>25589</u> 33289	96.00	БС	20.11.2002	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
-----------	-------	----	-----------------------	-------	----	------------	-----------	-------------	-------------------	---

**12. р. Тогузак – с. Михайловка**

111200122	12025	123	5153	189.00	БС	31.12.2019	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	-
-----------	-------	-----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------	---

**13. р. Тогызак – с. Тогузак**

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

**14. р. Убаган – с. Аксуат**

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

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

**2021 г.**

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, кв.км	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			
<b>15. р. Кундызды – с. Новоселовка</b>										
111200163	12088	8.5	1010	100.93	БС	01.01.2021	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	-
<b>16. 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>17. 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>18. 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>19. р. Кабырга - п. Калкамыш</b>										
113100319	13029	30	5870	189.00	БС	04.05.2017	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	-
<b>20. 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**

**2021 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			

**21. р. Жалдама – с. Амантогай**

113100122	13006	61	6853	189.00	БС	31.12.2019	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	-
-----------	-------	----	------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------	---

**22. р. Сарыюзен – г. Сага**

113100242	13031	8.5	14710	123.03	БС	01.01.2021	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	-
-----------	-------	-----	-------	--------	----	------------	-----------	-------------	--------------	---

**23. 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	-
-----------	-------	-----	------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	-------------------	---

**24. 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	-
-----------	-------	-----	---------------------	--------	----	----------------------------	-----------	-------------	--------------	---

**25. 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	-
-----------	-------	-----	-----------------------	--------	----	------------	-----------	-------------	-------------------	---

## Описания постов

Река Тобол — река в Казахстане и России, левый и самый многоводный приток Иртыша.

Длина реки — 1591 км, площадь её водосборного бассейна- 426000 км<sup>2</sup>.

Тобол образуется при слиянии реки Бозбие с рекой Кокпектысай на границе восточных отрогов Южного Урала и Тургайской столовой страны.

### **6. р. Тобол – с. Молодежное.**

Гидрологический пост - свайного типа, расположен на правом берегу реки.

Прилегающая местность - плоская, слабовсхолмленная равнина, покрыта степной растительностью, грунты-песчано-глинистые.

Берега высотой 3 м до 4 м, сложены супесчаными грунтами, местами поросли травой и кустарником, на выбранном участке, где находится гидрологический пост, покрыт степной растительностью (разнотравье). Дно на плесе земляное, на перекатах песчаное. Пойма на реке отсутствует.

Русло реки умеренно извилистое, на участке поста прямолинейное.

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

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

### **7. р. Тобол - с. Введенка.**

Гидрологический пост - свайного типа, расположен на левом берегу реки, на восточной окраине поселка.

Прилегающая местность - плоская, слабовсхолмленная равнина, покрыта степной растительностью, грунты-песчано-глинистые.

Берега высотой 3 м до 5 м, сложены супесчаными грунтами, местами поросли травой и кустарником, на участке, где находится гидрологический пост, покрыты степной растительностью (разнотравье). Дно на плесе земляное, на перекатах песчаное.

Русло реки умеренно извилистое, на участке поста прямолинейное.

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

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

### **8. р. Шортанды - г. Житикара.**

Река Шортанды протекает по территории Житикаринского района Костанайской области. Левый приток реки Тобол. Длина реки — 72 км, площадь водосборного бассейна — 1200 км<sup>2</sup>. Формируется в логе Шортанды южнее села Шевченковка. Течёт на северо-восток. Впадает в Тобол по левому берегу напротив села Глебовка (1426 км от устья). Имеет левый приток Кусенсай. Река проходит через город Житикара.

Гидрологический пост - урвенный, свайного типа, расположен на правом берегу реки, на южной окраине города, верхний бьеф Шортандинского водохранилища.

Прилегающая местность - плоская, слабовсхолмленная равнина, покрыта степной растительностью, грунты-хрящевато-супесчаные.

Левый склон высотой 2-4 м, покрыт степной растительностью; правый- пологий, незаметно сливающийся с прилегающей местностью.

Русло реки умеренно извилистое, на участке поста прямолинейное хрящевато-супесчаные. Левый берег высотой 2-4 м, правый- пологий.

На реке находятся две плотины, сток полностью зарегулирован Шортандинским водохранилищем, сток на реке отсутствует (сток наблюдается только в период весеннего половодья).

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

Открытие гидрологического поста необходимо для расчетов времени добегания воды в р. Тобол-с. Гришенка, в случае резкого подъема уровня воды в реке Шортанды (левый приток р.Тобол).

**15. р. Кундызды – с. Новоселовка.**

Река Кундызды — берет начало южнее ст. Кайбагар, впадает к ЮЗ от с.Каракамыс в северный конец оз. Кушмурун.

Длина реки — 95 км, площадь её водосборного бассейна- 1420 км<sup>2</sup>. Наибольшим из притоков является лог Эгинсай (длина 14 км).

Гидрологический пост - свайного типа, расположен на правом берегу реки, на юго-западной окраине поселка.

Прилегающая местность - плоская, слабовсхолмленная равнина, покрыта степной растительностью, грунты-супесчаные, песчаные.

Берега высотой 3 м до 6 м, сложены супесчаными грунтами, местами поросли травой и кустарником, на участке, где находится гидрологический пост, покрыт степной растительностью (разнотравье).

Русло реки умеренно извилистое, на участке поста прямолинейное.

Ниже по течению находится земляная дамбы. Сток на реке наблюдается только во время весеннего половодья.

Температура воды измеряется в створе поста, у берега; толщина льда – 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 2020 года по ноябрь 2021 года.

**Осенний сезон 2020 г.** Первые ледяные образования появились 28 октября, что раньше на 2 дня среднемноголетних дат (30.10). Образование ледостава на реках произошло с 1 ноября, что раньше на 30 дней среднемноголетних дат (01.12).

**Октябрь** был умеренно теплым и осадочным в северо-западной и юго-восточной части бассейна. Средняя за месяц температура воздуха была *около нормы* на большей части бассейна, *выше нормы на 1-1,5°* в северной части бассейна. Осадков выпало *около нормы и больше нормы в 1,3-1,7 раза* на большей части, *меньше нормы* – в центральной и северо-восточной части бассейна.

Большую часть месяца на территорию бассейна оказывала влияние ложбина высотного циклона, а у земли осуществлялось северо-западное вторжение, в отдельные дни температура воздуха понижалась до -7-13°С. Лишь в середине месяца поле постепенно перестроилось, вначале на широтное, затем над бассейном рек Карского моря распространился высотный гребень. Температура воздуха повышалась до +18+22°С. В связи с этим на большей части бассейна наблюдалась аномалия температуры воздуха в пределах нормы, на севере акватория она была выше нормы на 1-1,5°. В приземном слое в течении месяца над территорией бассейна преобладала область повышенного давления, лишь в северной и восточной части бассейна с прохождением северного циклона наблюдались осадки, временами сильные.

### **Зима 2020- 2021 гг.**

Наращение толщины льда на реках проходило в соответствии с ходом температуры воздуха. Толщина льда в начале января была от 21 до 70 см. Минимальная толщина льда на реке Ирғиз - с. Шенбертал составила 3 см (20.11), максимальная толщина льда на реке Сарыозен - г. Сага 100 см (10.03-31.03).

**В ноябре** средняя за месяц температура воздуха была *около нормы* на большей части бассейна, *выше нормы* на 1-2° на севере и северо-востоке бассейна, *ниже нормы* на 1-3° на крайнем юге бассейна. Осадков за месяц выпало *меньше нормы* на большей части бассейна, *около и больше нормы* в 1,3-2,1 раза на юге и северо-востоке бассейна.

В течение месяца на территорию бассейна часто осуществлялись северо-западные вторжения антициклона с районов Арктических морей, а в средней тропосфере преобладало влияние высотной ложбины, с чем была и связана морозная, малооблачная погода. Лишь в период 8-13 ноября на территорию бассейна оказывала влияние высотная ложбина, у земли ей соответствовала ложбина циклона, с центром над Баренцевым морем. Такая синоптическая ситуация благоприятствовала выпадению осадков на большей части в виде снега, так же наблюдались туманы и гололедные явления. Так, например, на территории бассейна в конце первой декады с обострением фронтальных разделов прошли сильные осадки.

**Декабрь** был холодный и малоосадочный. Средняя за месяц температура воздуха была *ниже нормы* на 1-4° на большей части бассейна, лишь в отдельных районах северной и северо-западной части бассейна – *около нормы*. Осадков выпало *меньше нормы* на большей части бассейна, лишь в отдельных районах севера и востока бассейна было *около и больше нормы* в 1,3 раза.

Экстремально холодная погода была обусловлена преобладанием северо-западных, а временами и северных потоков в средней тропосфере. В приземном слое атмосферы на территорию бассейна большую часть месяца осуществлялось ультраполярное вторжение, в результате которого, в конце декабря в отдельных регионах севера, и востока бассейна столбики термометров опускались до -35-37°С. Лишь в конце месяца стал оказывать влияние высотный гребень тепла, тепло которого распространилось на всю территорию бассейна, днем температура воздуха повышалась до -10+0,3°С.

**Январь** был так же холодным. Средняя за месяц температура воздуха была *ниже нормы* на 1-5,5°. Осадков выпало *около и больше нормы* в 1,3-2,5 раза на большей части бассейна, *меньше нормы* на юге и северо-востоке бассейна.

В начале месяца на территории бассейна с ультраполярным вторжением сохранялась морозная погода. Так, на северо-востоке бассейна столбики термометров понижались до -40-43°С. Затем с запада на восток Карского бассейна стал смещаться циклон, с которым отмечалось постепенное повышение температуры воздуха до -15-24°С на большей части бассейна, на северо-востоке до -25-32°С. В середине месяца с северо-западным вторжением вновь наблюдались морозные дни температура воздуха опускалась до -25-35°С. Во второй половине месяца с частым выносом теплых воздушных масс со Средней Азии преобладала теплая погода, днем воздух прогрелся до -5+3°С. Лишь в отдельные дни углубление высотной ложбины обусловило понижение температуры воздуха. В приземном слое преобладал антициклональный тип погоды, однако частое прохождение фронтальных разделов обусловило выпадение осадков от 1-10 мм.

**В феврале** средняя за месяц температура воздуха была *около нормы* на большей части бассейна, *выше нормы* на 1-4° на юге, востоке и юго-востоке бассейна, *ниже нормы* на 1-3° на крайнем севере бассейна. Осадков выпало на большей части бассейна Карского моря *больше нормы* в 1,4-4,7 раза.

В начале месяца и во второй половине второй декады дневные температуры воздуха достигали отметки +1+6°С, на юго-востоке бассейна до +12,9°С. В третьей декаде февраля, напротив, с затоком холодных воздушных масс с районов Арктических морей температура воздуха значительно понизилась в северных регионах до -30-40°С.

### **Весна 2021 г.**

В бассейне рек Тобол и Торгай вскрытие рек началось 02.04 - 16.04, а продолжительность ледохода составила 1-7 дней. Полное очищение рек ото льда произошло 08.04-18.04. переход температуры воды весной через 0.2° произошел в апреле.

Развитие весеннего половодья на реках началось 02 – 26 апреля в связи с повышением температур воздуха и таянием снежного покрова. Пик половодья на реках бассейна реки Тобол прошел с 10 по 23 апреля.

Максимальный подъем уровня в бассейне был зафиксирован на гидрологическом посту р. Шортанды- г. Житикара 30 апреля и составил 1025 см.

*В марте* средняя за месяц температура воздуха была *около нормы* на большей части территории бассейна, *ниже нормы* на 1° на северо-западе бассейна, *выше нормы* на 1-1,7° на востоке и юго-востоке бассейна. Осадков выпало *больше нормы* в 1,3-3,5 раз на большей части территории бассейна, *около нормы* в отдельных районах северо-запада и севера бассейна.

В марте этого года наблюдалась частая циклоническая деятельность, что привело к обильному выпадению осадков, даже в отдельные дни за сутки выпало больше месячной нормы осадков. Помимо этого, наблюдалось усиление ветра 15-20, в отдельных районах 23-28 м/с, на северо-западе, севере бассейна отмечался ураганный ветер с порывами до 30-34 м/с, такой ветер сопровождался обильными снегопадами и метелями с видимостью 50-200 метров, а также туманами и гололедными явлениями. В начале месяца с выносом теплых воздушных масс с районов Ирана отмечалось значительное повышение температуры воздуха на всей территории республики. Воздух прогрелся до +1+7°C. В середине марта над территорией бассейна установился обширный антициклон, что привело к значительному понижению температуры воздуха в ночные часы до -24-32°C. В конце месяца с прохождением серий циклонов, и под влиянием теплых воздушных масс в дневные часы температура воздуха повышалась до 0,+12°C.

Средняя за *апрель* температура воздуха была *около нормы* практически на всей территории бассейна, лишь в отдельных районах бассейна была *выше нормы* на 1°. Осадков выпало практически на всей территории бассейна *меньше нормы*.

Первая декада была экстремально теплой. Лишь в начале апреля почти на всей территории бассейна с влиянием западного вторжения антициклона наблюдалось понижение температуры воздуха. Затем с выносом теплых воздушных масс с районов Ирана и Средней Азии температура воздуха начала постепенно повышаться. В отдельные дни декады с выходом южных циклонов и прохождением атмосферных фронтальных разделов отмечались осадки. Во второй декаде на большую часть бассейна оказывало влияние поле высокого давления и высотный гребень тепла в средней тропосфере. В результате этого погода была теплой и с дефицитом осадков, лишь в конце декады на северо-восточную часть бассейна произошло северо-западное вторжение антициклона с районов Скандинавии, что способствовало резкому понижению температуры воздуха на 15-20°C. В третьей декаде высотная ложбина, ориентированная с районов п-ова Таймыр на северо-восток бассейна сместилась в восточном направлении и углубилась, на восточную часть бассейна. При этом температура воздуха резко понизилась в ночные часы до -9-14°. В конце третьей декады высотный гребень тепла, который начал оказывать влияние на территорию бассейна, таким образом распространив тепло на весь бассейн.

**Май** был экстремально теплым с температурой воздуха *выше нормы* на 2-6° и малоосадочным. Это было связано с частыми выносами теплых воздушных масс с районов Ирана и Средней Азии и влиянием поля повышенного давления в приземном слое. Пик жары наблюдался в третьей декаде месяца, столбики термометров в дневное время на большей части РК достигали отметки +35 +38,5°, это было связано с блокирующим гребнем, в результате таких высоких температур были зафиксированы суточные рекорды температуры воздуха. Однако в середине первой декады мая и в начале третьей декады наблюдались ночные заморозками до 1-5°C.

### Лето 2021 г.

В *июне* под влиянием высотной ложбины циклона, наблюдалась прохладная погода.

Среднемесячная температура воздуха была *около нормы* на большей части территории бассейнов рек Карского моря, *ниже нормы* 1-2° в восточной и в центральной частях бассейна,

*выше нормы на 1-2°* на западе бассейна. Осадков выпало *меньше нормы* на большей части бассейна, *около и больше нормы* в 1,3-2,7 раз на востоке бассейна.

Июнь отличился контрастом по отношению к температуре воздуха. В северо-восточной части бассейна большую часть месяца с преобладающим влиянием высотной ложбины, с очагом холода в районе бассейна р. Иртыш июнь был прохладным и дождливым, а западной части бассейна с влиянием высотного гребня - был жарким и сухим.

**В июле** среднемесячное отклонение температуры воздуха было *около нормы* на большей части, *выше нормы на 1-2°* - на юго-востоке бассейна и в отдельных районах западной и центральной частях бассейна. Осадков выпало *меньше нормы* на большей части бассейна рек Карского моря, *около и больше нормы* на 1,3-2,3 раз на северо-западе бассейна, в отдельных районах центральной и восточной частях бассейна.

В начале месяца на территорию бассейна осуществлялся мощный вынос теплых воздушных массы с районов Ирана, что обусловило жаркую погоду, дневные температуры повышались до +30+35°C. В середине месяца на территорию бассейна оказывал влияние северный циклон, наполненный влажным и холодным воздухом, тем самым обусловив неустойчивый характер погоды. Температуры воздуха постепенно опускались ночью до +6+10°C, днем до +10+20°C. Лишь в конце месяца с отрогом антициклона наблюдалось прекращение осадков и повышение температурного фона.

**В августе** средняя за месяц температура воздуха практически на всей территории бассейна была *выше нормы* на 1-4°, лишь в отдельных районах востока бассейна температура воздуха была в пределах климатической нормы. Осадков за месяц выпало на большей части бассейна *около и больше нормы* в 1,3-2 раз, *меньше нормы* – на западе бассейна.

Большую часть месяца на большей части территории бассейна наблюдалась жаркая и сухая погода, что было обусловлено выносом теплых воздушных масс с районов Ирана и влиянием антициклона в приземном слое. Температура воздуха повышалась до +30+38°C. Лишь в середине месяца на большую часть республики оказывала влияние высотная ложбина, а у земли вторжение северного антициклона привели к обострению двух систем фронтов, связанных с циклоном, центр которого находился над Новосибирском. В результате этого прошли дожди с грозами и усилением ветра с порывами до 20 м/с. Температура воздуха опустилась ночью до +3+12°C.

**В сентябре** средняя за месяц температура воздуха была *ниже нормы на 1-2°* на большей части бассейна, *около нормы* на юго-востоке бассейна. Осадков выпало *около и больше нормы* в 1,3-2,4 раз на большей части бассейна, *меньше нормы* – на севере и юго-востоке бассейна.

В сентябре большую часть месяца на территорию бассейна оказывала влияние высотная ложбина, у земли преобладала частая циклоническая деятельность. Такая синоптическая ситуация стала причиной выпадения существенных осадков, временами сильных и понижения температурного фона, столбики термометров ночью существенно понижались до -1-9°. Однако в начале и в середине месяца с выносом теплых воздушных масс наблюдалось повышение температуры воздуха и прекращение осадков. В этот период в дневные часы воздух прогревался до +28+35°C.

Значительных колебаний уровня воды на большинстве рек не наблюдалось. На некоторых реках отмечено отсутствие стока из-за пересохших перекатов. В целом 2020-2021 гидрологический год по водности был ниже среднего многолетнего года.

## 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>h</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 – (забереги), лед нависший; = - лед ярусный; ~ - вода на льду (стоячая); ( - закраины; W – вода течет поверх льда; П – подвижка льда; Р – разводья; N – навалы льда; # - изменение ледовых условий техническими средствами; отсутствие знака - чисто и волнение; Т – трава; А – трава на дне; В – стоячая вода; Я - искажение уровня и стока воды естественными явлениями; U - искажение уровня и стока воды искусственными явлениями; L – лесосплав; [ - залом леса; Д – естественные или искусственные деформации русла; прсх – река пересохла; S – сель.

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

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

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

Значения, даты и число случаев высшего (без учета происхождения) и низших уровней выбраны из всех измерений уровня на посту, срочных и внесрочных, в течение указанных периодов времени. При этом период открытого русла был принят, начиная со дня наблюдения высшего уровня первого весеннего подъема уровня воды и заканчивая датой, предшествующей первым суткам появления устойчивых ледяных образований, зимний

период – со дня появления устойчивых ледяных образований в конце года до даты начала весеннего половодья (независимо от наличия ледовых явлений).

Для случаев, когда низший уровень зимнего периода наблюдался в конце предыдущего года, в таблице, кроме числа и месяца его наступления, указан также год.

В конце таблицы, для сравнения, даны выводные характеристики и за весь период наблюдений, если его продолжительность на данном посту была не менее 10 лет.

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

Если одинаковые экстремальные уровни (пересыхание или перемерзание) встречались за период наблюдений в двух годах, то в таблице приведены первая и последняя даты наступления и год, а также число суток, в течение которых они отмечались (число случаев). При наличии таких значений уровня более чем в двух годах, рядом с ними (или знаками «прсх» и «прмз») в скобках указана их повторяемость в процентах от всего периода наблюдений. При этом первая и последняя даты экстремального уровня (или пересыхания, промерзания) и число случаев, выраженное в сутках, даны по наблюдениям в году с наиболее длительным стоянием этого уровня. Если же одинаковой была и длительность стояния экстремального уровня в течение нескольких лет, то места, предназначенные для первой и последней дат, оставлены незаполненными, а число случаев представлено в виде дроби: в числителе - наибольшая продолжительность стояния экстремального уровня, в знаменателе - повторяемость его в многолетнем ряду (в процентах от длины ряда наблюдений).

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

Приближенные значения уровня в выводной части таблицы заключены в скобки.

Сопоставление выводов за год с многолетием не приводится:

- если период наблюдений менее 10 лет;
- если русло реки сильно деформируется;
- если гидрологический режим водотока искусственно нарушен в результате хозяйственной деятельности в течение последних 10 лет, или же, если момент нарушения однородности ряда определить трудно из-за постоянного изменения режима, наступившего в результате введения мелиоративной системы, нарастания системы водопотребления и т.п.

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 03 2021

## 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	116_IB	116_IB	117_IB	125_IB	175^B	164^B	146^B	137^B	125^B	127^B	121^B	116^B	
2	116_IB	116_IB	117_IB	126_IB	175^B	164^B	145 B	137^B	125^B	126 B	121^B	116^B	
3	116_IB	116_IB	117_IB	128 IB	175^B	164^B	145 B	136 B	125^B	126 B	121^B	115 IB	
4	116_IB	116_IB	117_IB	130 IB	175^B	162 B	145 B	136 B	124 B	126 B	121^B	115 IB	
5	117^IB	117^IB	117_IB	134 IB	175^B	161 B	145 B	135 B	124 B	126 B	121^B	115 IB	
6	117^IB	117^IB	117_IB	138 IB	175^B	161 B	145 B	135 B	124 B	125 B	121^B	115 IB	
7	117^IB	117^IB	117_IB	141 IB	175^B	160 B	145 B	135 B	124 B	125 B	121^B	115 IB	
8	117^IB	117^IB	117_IB	145 (I	174 B	159 B	145 B	135 B	123 B	125 B	121^B	115 IB	
9	117^IB	117^IB	117_IB	159 (	173 B	158 B	145 B	134 B	123 B	125 B	120 B	115 IB	
10	117^IB	117^IB	117_IB	220 (	173 B	157 B	145 B	134 B	123 B	125 B	120 )	115 IB	
11	116_IB	117^IB	117_IB	243 (	172 B	156 B	145 B	134 B	123 B	125 B	120 IB	115 IB	
12	116_IB	117^IB	117_IB	224 (	172 B	155 B	145 B	134 B	123 B	125 B	120 IB	115 IB	
13	116_IB	117^IB	117_IB	223 (	172 B	154 B	145 B	133 B	123 B	125 B	120 IB	115 IB	
14	116_IB	117^IB	117_IB	245 (Z	171 B	153 B	145 B	133 B	123 B	125 B	120 IB	115 IB	
15	116_IB	117^IB	118_IB	312^ Z	171 B	152 B	145 B	132 B	123 B	124 B	120 IB	115 IB	
16	116_IB	117^IB	119 IB	279	170 B	151 B	145 B	132 B	122 B	124 B	120 IB	114 IB	
17	116_IB	117^IB	119 IB	254	170 B	151 B	145 B	132 B	122 B	124 B	120 IB	114 IB	
18	116_IB	117^IB	120 IB	235	170 B	150 B	144 B	131 B	122 B	124 B	120 IB	114 IB	
19	116_IB	117^IB	120 IB	222	170 B	149 B	144 B	131 B	122 B	124 B	120 IB	114 IB	
20	116_IB	117^IB	120 IB	211 B	170 B	149 B	144 B	130 B	122 B	124 B	119 IB	114 IB	
21	116_IB	117^IB	120 IB	203 B	169 B	149 B	143 B	129 B	122 B	124 B	119 IB	114 IB	
22	116_IB	117^IB	121 IB	198 B	169 B	148 B	142 B	129 B	122 B	124 B	119 IB	114 IB	
23	116_IB	117^IB	122 IB	192 B	169 B	148 B	142 B	128 B	121 B	124 B	118 IB	113_IB	
24	116_IB	117^IB	122 IB	185 B	168 B	147 B	142 B	128 B	121 B	123 B	118 IB	113_IB	
25	116_IB	117^IB	122 IB	180 B	167 B	147 B	141 B	128_B	121 B	123 B	118_IB	113_IB	
26	116_IB	117^IB	123 IB	177 B	166 B	147 B	140 B	127_B	121 B	123 B	117_IB	113_IB	
27	116_IB	117^IB	123 IB	177 B	166 B	147 B	140 B	127_B	121_B	123 B	117_IB	113_IB	
28	116_IB	117^IB	123 IB	176 B	166 B	146_B	139 B	127_B	120_B	123 B	117_IB	113_IB	
29	116_IB		124^IB	176 B	165_B	146_B	138_B	127_B	120_B	123 B	117_IB	113_IB	
30	116_IB		124^IB	176 B	165_B	146_B	138_B	127_B	120_B	122_B	117_IB	113_IB	
31	116_IB		124^IB		165_B		138_B	127_B		122_B		113_IB	
Средн.	116	117	119	191	171	153	143	132	122	124	119	114	
Выш.	117	117	124	319	175	164	146	137	125	127	121	116	
Низш.	116	116	117	125	165	146	138	127	120	122	117	113	
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	135	319	15.04	1	120	27.09	09.11	5	107	12.11	14.11.2020	3	
2003-2021	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 2021

## 2'. 12004. р. Тобол - с. Приречное

Отметка нуля поста 189.00 м БС

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	621_IB	628_IB	631_IB	650_Z	710^B	686^B	614^B	592^B	577^B	571^B	565 B	575"IB	
2	622_IB	628_IB	631_IB	651 Z	710^B	686^B	614^B	592^B	577^B	571^B	564 B	575"IB	
3	623 IB	629 IB	631_IB	653 Z	708^B	686^B	614^B	592^B	577^B	571^B	564 )	575"IB	
4	625 IB	629 IB	631_IB	655 Z	707 B	686^B	614^B	592^B	577^B	571^B	564 )	575"IB	
5	624 IB	629 IB	631_IB	659 Z	706 B	686^B	612^B	592^B	577^B	571^B	564 )	575"IB	
6	624 IB	631 IB	631_IB	661 Z	702 B	661 B	610 B	592^B	577^B	571^B	563_IB	575"IB	
7	624 IB	631 IB	631_IB	665 Z	702 B	649 B	610 B	592^B	577^B	569 B	563_IB	575"IB	
8	624 IB	631 IB	631_IB	666 Z	700 B	635 B	610 B	592^B	577^B	569 B	563_IB	575"IB	
9	624 IB	631 IB	631_IB	667 Z	697 B	628 B	610 B	592^B	576^B	569 B	563_IB	575"IB	
10	624 IB	631 IB	632 IB	668 ZU	697 B	625 B	610 B	592^B	574 B	569 B	564 IB	575"IB	
11	623 IB	631 IB	633 IB	669 ~	696 B	624 B	610 B	589 B	574 B	569 B	564 IB	575"IB	
12	623 IB	632^IB	633 IB	686 ~	696 B	624 B	608 B	589 B	574 B	569 B	564 IB	575"IB	
13	623 IB	632^IB	633 IB	720 ~	696 B	624 B	608 B	589 B	574 B	569 B	564 IB	575"IB	
14	623 IB	632^IB	633 IB	723 ~	696 B	624 B	608 B	589 B	574 B	567 B	564 IB	575"IB	
15	623 IB	632^IB	633 IB	769 ~	692 B	624 B	607 B	589 B	574 B	567 B	564 IB	575"IB	
16	623 IB	632^IB	633 IB	783 Л	692 B	622 B	607 B	589 B	574 B	567 B	564 IB	575"IB	
17	623 IB	632^IB	633 IB	790 Л	692 B	619 B	607 B	589 B	574 B	567 B	563_IB	575"IB	
18	624 IB	632^IB	649^IB	796	692 B	619 B	606 B	589 B	574 B	567 B	563_IB	575"IB	
19	624 IB	632^IB	649^IB	810^	692 B	618 B	606 B	588 B	571_B	567 B	563_IB	575"IB	
20	624 IB	632^IB	649^IB	804	691 B	618 B	606 B	586 B	571_B	567 B	563_IB	575"IB	
21	624 IB	631 IB	649^IB	782	689 B	617 B	606 B	586 B	571_B	567 B	563_IB	575"IB	
22	624 IB	631 IB	649^IB	767	689 B	617 B	606 B	584 B	571_B	567 B	563_IB	575"IB	
23	626 IB	631 IB	649^IB	750	689 B	617 B	606 B	581 B	571_B	567 B	576^IB	575"IB	
24	626 IB	631 IB	649^IB	732	689 B	616 B	601 B	581 B	571_B	566_B	576^IB	575"IB	
25	626 IB	631 IB	649^IB	729	689 B	616 B	601 B	581 B	571_B	565_B	576^IB	575"IB	
26	626 IB	631 IB	649^IB	724	689 B	616 B	601 B	580_B	571_B	565_B	575 IB	575"IB	
27	627 IB	631 IB	649^IB	722	689 B	616 B	601 B	579_B	571_B	565_B	575 IB	575"IB	
28	627 IB	631 IB	649^IB	721	689 B	616 B	599 B	579_B	571_B	565_B	575 IB	575"IB	
29	628^IB		649^IB	718	687_B	616 B	597 B	579_B	571_B	565_B	575 IB	575"IB	
30	628^IB		649^IB	714	687_B	614_B	597 B	579_B	571_B	565_B	575 IB	575"IB	
31	628^IB		649^IB		687_B		595_B	579_B		565_B		575"IB	
Средн.	624	631	640	717	695	634	606	587	574	568	567	575	
Выш.	628	632	649	810	710	686	614	592	577	571	576	575	
Низш.	621	628	631	649	687	614	595	579	571	565	563	575	
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	618	810	19.04	1	564	02.11	1	620	01.11	30.11.2020	30		



ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2021

## З'. 12002. р. Тобол - с. Гришенка

Отметка нуля поста 209.79 м БС

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	126_I	132 I	133 I	132_I	179^	147^	126^Т	121^Т	116_	129_	137^)	131 I	
2	126_I	132 I	133 I	133_I	176	146	125 Т	121^Т	116_	129_	137^)	131 I	
3	126_I	131 I	133 I	133 I	173	145	125 Т	121^Т	116_	129_	136 I	131 I	
4	126_I	131 I	133 I	135 I	178	144	123 Т	120 Т	116_	129_	136 I	131 I	
5	126_I	131 I	133 I	139 I	173	144	122 Т	121^Т	116_	129_	136 I	131 I	
6	126_I	131 I	133 I	178 (I	167	142	121 Т	121^Т	116_	129_	136 I	131 I	
7	126_I	131 I	133 I	228 (~	164	142	121_Т	121^Т	116_	129_	136 I	131 I	
8	126_I	131 I	133 I	206 ~	180^	141	120_Т	121^Т	116_	129_	136 I	131_I	
9	126_I	131 I	133 I	217 ~	172	140	120_Т	121^Т	116_	129_U	136 I	130_I	
10	126_I	131_I	134 I	280 ~	167	140	120_Т	121^Т	116_	129_U	136 I	130_I	
11	126_I	130_I	137^I	314^Л~	164	139	122_Т	121^Т	116_	129_U	136 I	130_I	
12	127 I	130_I	138^I	394 Л	160	138	123 Т	121^Т	116_	129_U	135 I	130_I	
13	127 I	132 I	136 I	368	157	137	123 Т	121^Т	116_	131 U	134 I	130_I	
14	127 I	132 I	135 I	357	157	137	123 Т	120 Т	116_	160 U	134 I	130_I	
15	127 I	131 I	133 I	323	157	136	122 Т	120 Т	116_	208^U	134 I	130_I	
16	127 I	132 I	132_I	324	157	136	121 Т	120 Т	116_	198 U	133 I	130_I	
17	128 I	132 I	131_I	316	157	135	121 Т	120 Т	116_	192 U	133 I	130_I	
18	129 I	132 I	131_I	322	157	134	121 Т	119 Т	116_	181 U	133 I	130_I	
19	129 I	132 I	131_I	290	157	134	121 Т	119 Т	116_	166 U	133 I	130_I	
20	130 I	132 I	131_I	263	156	133	121 Т	119 Т	116_	162 U	133 I	130_I	
21	131 I	132 I	132_I	255	155	132	121 Т	118 Т	117_	156 U	133 I	130_I	
22	132 I	132 I	132 I	248	154	131	121 Т	118 Т	122	156 U	133 I	130_I	
23	133^I	133^I	132 I	234	153	130	121 Т	118 Т	122	152 U	132 I	130_I	
24	133^I	133^I	132 I	224	153	130	124 Т	118 Т	122	149 U	132 I	130_I	
25	133^I	133^I	132 I	219	152	130	124 Т	118 Т	122	147 U	132 I	130_I	
26	133^I	133^I	132 I	205	152	129	123 Т	118 Т	124	146 U	132 I	130_I	
27	132 I	133^I	132 I	193	151	129	123 Т	117 Т	124	144 U	131_I	130_I	
28	132 I	133^I	131_I	186	150	128	122 Т	117 Т	129^	142 U	131_I	130_I	
29	132 I		132_I	196	150	128	121 Т	117_Т	129^	140 U	131_I	130_I	
30	132 I		132 I	197	149	127_	121 Т	116_Т	129^	139 U	131_I	130_I	
31	132 I		132 I		148_		121 Т	116_Т		138		132^I	
Средн.	129	132	133	240	160	136	122	119	119	147	134	130	
Выш.	133	133	138	404	180	147	126	121	129	208	137	132	
Низш.	126	130	131	132	148	127	120	116	116	129	131	130	
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	142	404	11.04		1	116	29.08	21.09	24	126	03.12.2020	11.01	33
1938-2021	135	761	02.04.1947		1	58	27.06.1985		1	93	08.11	15.11.1984	8

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2021

## 4'. 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	363^I	360^I	358_I	364_~	368_	372_	380	367	365^	361	363^	360^I
2	363^I	360^I	358_I	364_~	368_	372_	380	367	365^	361	363^	360^I
3	363^I	360^I	358_I	364_~	368_	373_	380	367	365^	361	363^	360^I
4	362_I	360^I	358_I	364_~	368_	374	380	367	365^	361	363^	360^I
5	362_I	360^I	358_I	365_~	368_	374	380	368^	365^	361	363^)	360^I
6	362_I	360^I	360_I	365_~	368_	374	380	368^	365^	362^	363^)	360^I
7	362_I	360^I	360_I	367_~	368_	374	380	368^	365^	362^	363^)	360^I
8	361_I	360^I	360_I	367_~	368_	374	380	368^	365^	362^	363^)	360^I
9	361_I	360^I	360_I	367_~	368_	374	379	368^	365^	362^	363^)	360^I
10	359_I	360^I	362_I	369_~	368_	374	377	368^	364^	362^	363^)	360^I
11	358_I	360^I	362_I	370_Z	368_	375	386	368^	363	362^	363^I	360^I
12	358_I	360^I	362_I	371_Z	368_	375	388^	368^	363	362^	362^I	360^I
13	358_I	360^I	362_I	372_Z	369	375	384	368^	363	362^	360_I	360^I
14	358_I	360^I	362_I	372_Z	369	375	379	368^	363	362^	360_I	360^I
15	358_I	360^I	362_I	375_Z	369	375	377	367	363	362^	360_I	360^I
16	358_I	360^I	362_I	375_Z	369	375	374	367	363	362^	360_I	360^I
17	358_I	360^I	362_I	378_Z	369	375	374	367	363	362^	360_I	360^I
18	358_I	360^I	362_I	379^	369	375	373	367	363	362^	360_I	360^I
19	358_I	360^I	362_I	378	369	375	372	367	363	362^	360_I	360^I
20	358_I	359_I	362_I	378	369	375	372	367	363	362^	360_I	360^I
21	358_I	359_I	362_I	378	370	375	372	367	363	362^	360_I	360^I
22	358_I	359_I	362_I	378	370	376	372	367	363	362^	360_I	360^I
23	358_I	358_I	363_I	377	370	376	372	367	363	362^	360_I	360^I
24	358_I	358_I	363_I	377	370	376	372	367	362_	362^	360_I	360^I
25	358_I	358_I	363_I	377	370	376	372	365_	361_	361	360_I	360^I
26	358_I	358_I	363_I	376	370	376	372	365_	361_	361	360_I	359_I
27	358_I	358_I	363_I	375	370	377	370	365_	361_	361	360_I	359_I
28	359_I	358_I	363_I	375	370	377	370	365_	361_	361	360_I	359_I
29	360_I		364^I	368	370	380^	370	365_	361_	361	360_I	359_I
30	360_I		364^I	368	371^	380^	367_	365_	361_	361	360_I	359_I
31	360_I		364^I		371^		367_	365_		360_		360^I
Средн.	359	359	361	372	369	375	376	367	363	362	361	360
Выш.	363	360	364	380	371	380	388	368	365	362	363	360
Низш.	358	358	358	364	368	372	367	365	361	360	360	359

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.		первая	последн.	
За год	365	388*	12.07	1	360	31.10	1	358	10.01	05.03	30	
1964-2021	326	730	21.04.1994 12.04.2000	1 1	125	19.06.1964	1	118	05.04.1964		1	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2021

## 6. 12015. р. Тобол - с. Молодежное

Отметка нуля поста 100.93 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	122_IB	122^IB	120^IB	102^ZB	18_B	25_B	41_B	47^B	38^B	16^B	14^(	14_IB
2	122_IB	122^IB	120^IB	98_ZB	18_B	25_B	41_B	46_B	38^B	16^B	14^(	14_IB
3	122_IB	122^IB	118_IB	96_ZB	18_B	25_B	41_B	46_B	38^B	16^B	14^(	14_IB
4	122_IB	122^IB	117_IB	95_IB	18_B	25_B	41_B	45_B	37_B	16^B	14^I(	14_IB
5	122_IB	122^IB	115_IB	93_IB	18_B	25_B	41_B	45_B	37_B	16^B	14^IB	14_IB
6	122_IB	122^IB	115_IB	90_IB	18_B	25_B	41_B	43_B	37_B	16^B	14^IB	14_IB
7	122_IB	122^IB	103_IB	90_IB	18_B	25_B	41_B	43_B	37_B	16^B	14^IB	14_IB
8	122_IB	122^IB	103_IB	88_IB	18_B	28_B	37_B	43_B	36_B	16^B	14^IB	14_IB
9	122_IB	122^IB	103_IB	86_ZB	18_B	28_B	37_B	43_B	34_B	16^B	14^IB	14_IB
10	122_IB	122^IB	103_IB	85_ZI	18_B	28_B	37_B	43_B	32_B	16^B	14^IB	14_IB
11	122_IB	122^IB	103_IB	84_I	18_B	31_B	37_B	41_B	30_B	16^B	14^IB	14_IB
12	122_IB	122^IB	103_IB	82_I	18_B	31_B	37_B	39_B	27_B	16^B	14^IB	15_IB
13	122_IB	122^IB	103_IB	78_I	18_B	31_B	40_B	39_B	27_B	16^B	14^IB	15_IB
14	122_IB	122^IB	103_IB	76_XI	18_B	31_B	40_B	39_B	27_B	16^B	14^IB	15_IB
15	122_IB	122^IB	102_IB	75_X	18_B	31_B	40_B	39_B	27_B	16^B	14^IB	15_IB
16	123^IB	122^IB	102_IB	75_X	18_B	36_B	40_B	39_B	26_B	16^B	14^IB	15_IB
17	123^IB	122^IB	102_IB	83_X	18_B	36_B	40_B	38_B	24_B	16^B	14^IB	15_IB
18	123^IB	122^IB	102_IB	94_X	18_B	36_B	40_B	38_B	24_B	14_B	12_IB	15_IB
19	123^IB	121_IB	102_IB	99_X	18_B	36_B	40_B	38_B	24_B	14_B	12_IB	15_IB
20	123^IB	121_IB	102_IB	80 >	18_B	36_B	56^B	38_B	24_B	14_B	12_IB	15_IB
21	123^IB	121_IB	102_IB	68 >	19_B	36_B	56^B	38_B	24_B	14_B	12_IB	16_IB
22	123^IB	121_IB	103_IB	56 >	20_B	36_B	56^B	38_B	24_B	14_B	12_IB	17_IB
23	123^IB	121_IB	103_IB	49 >	20_B	36_B	56^B	38_B	24_B	14_B	12_IB	17_IB
24	123^IB	121_IB	103_IB	36 >	20_B	36_B	54_B	38_B	24_B	14_B	12_IB	18_IB
25	123^IB	121_IB	103_IB	28_I	20_B	36_B	53_B	38_B	24_B	14_B	12_IB	19_IB
26	123^IB	121_IB	104_IB	26_B	25^B	36_B	53_B	38_B	24_B	14_B	12_IB	19_IB
27	123^IB	121_IB	104_IB	25_B	25^B	36_B	53_B	38_B	21_B	14_B	12_IB	20_IB
28	123^IB	121_IB	104_IB	23_B	25^B	36_B	53_B	38_B	21_B	14_B	14^IB	21_IB
29	123^IB		104_IB	22_B	25^B	39^B	53_B	38_B	16_B	14_B	14^IB	22^IB
30	123^IB		104_IB	19_B	25^B	41^B	53_B	38_B	16_B	14_B	14^IB	23^IB
31	122_IB		104_IB		25^B		47_B	38_B		14_B		23^IB
Средн.	122	122	106	70	20	32	45	40	28	15	13	16
Выш.	123	122	120	104	25	41	56	47	38	16	14	23
Низш.	122	121	102	18	18	25	37	38	16	14	12	14

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	52	123	16.01	30.01	15	14	18.10	31.10	14	-	-	-	-

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2021

## 7. 12016. р. Тобол - с. Введенка

Отметка нуля поста 89.82 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	550^I	550^IB	549"IB	549 IB	543_	555_B	558^B	548^B	544^B	530^B	518^B	505^IB
2	550^I	550^IB	549"IB	549 IB	545	556_B	558^B	548^B	544^B	530^B	518^B	505^IB
3	550^I	550^IB	549"IB	550 IB	545	556 B	558^B	548^B	543 B	530^B	517 B	503 IB
4	550^I	550^IB	549"IB	550 IB	545	557 B	556 B	548^B	543 B	530^B	517 B	503 IB
5	550^I	550^IB	549"IB	550 IB	545	559 B	556 B	548^B	543 B	529 B	516 B	503 IB
6	550^I	550^IB	549"IB	550 IB	547	559 B	554 B	548^B	543 B	529 B	516 B	503 IB
7	550^I	550^IB	549"IB	554 IB	547	558 B	552 B	548^B	543 B	529 B	516 B	503 IB
8	550^I	550^IB	549"IB	555 ZB	547	558 B	552 B	548^B	542 B	528 B	515 B	503 IB
9	550^I	550^IB	549"IB	619 ZB	547	558 B	552 B	548^B	542 B	528 B	513 B	503 IB
10	550^I	550^IB	549"IB	619 ZB	548	558 B	552 B	548^B	542 B	528 B	509 )B	501 IB
11	550^I	550^IB	549"IB	619 LZ	548	558 B	552 B	548^B	542 B	528 B	506_)B	501 IB
12	550^I	550^IB	549"IB	870 Л	549	558 B	552 B	548^B	541 B	528 B	505_IB	501 IB
13	550^I	549_IB	549"IB	932^Л	550	559 B	551 B	547 B	541 B	527 B	505_IB	501 IB
14	550^I	549_IB	549"IB	921^	550	559 B	550 B	547 B	541 B	526 B	505_IB	501 IB
15	550^I	549_IB	549"IB	886	550	559 B	550 B	547 B	541 B	526 B	505_IB	501 IB
16	550^I	549_IB	549"IB	882	550	559 B	550 B	547 B	541 B	526 B	505_IB	501 IB
17	550^I	549_IB	549"IB	856	550	559 B	548_B	547 B	540 B	526 B	505_IB	501 IB
18	549_I	549_IB	549"IB	812	550	559 B	548_B	547 B	540 B	525 B	505_IB	500 IB
19	549_I	549_IB	549"IB	803	550	559 B	548_B	547 B	539 B	525 B	505_IB	499 IB
20	549_I	549_IB	549"IB	803	550	559 B	548_B	547 B	537 B	524 B	505_IB	498_IB
21	549_I	549_IB	549"IB	780	550 B	559 B	548_B	547 B	537 B	524 B	505_IB	498_IB
22	549_I	549_IB	549"IB	703	551 B	559 B	548_B	547 B	536 B	524 B	505_IB	498_IB
23	549_I	549_IB	549"IB	648	551 B	559 B	548_B	546 B	535 B	523 B	505_IB	498_IB
24	549_I	549_IB	549"IB	644	551 B	559 B	548_B	545 B	534 B	523 B	505_IB	498_IB
25	549_I	549_IB	549"IB	639	552 B	560^B	548_B	545_B	534_B	522 B	505_IB	498_IB
26	549_I	549_IB	549"IB	636	552 B	560^B	548_B	544_B	533_B	522 B	505_IB	498_IB
27	549_I	549_IB	549"IB	592	552 B	560^B	548_B	544_B	533_B	521 B	505_IB	498_IB
28	549_I	549_IB	549"IB	557	553 B	560^B	548_B	544_B	533_B	521 B	505_IB	498_IB
29	549_I		549"IB	547_	553 B	560^B	548_B	544_B	533_B	519 B	505_IB	498_IB
30	549_I		549"IB	543_	553 B	560^B	548_B	544_B	533_B	519 B	505_IB	498_IB
31	549_I		549"IB		555^B		548_B	544_B		518_B		498_IB
Средн.	550	549	549	677	549	559	551	547	539	525	509	500
Выш.	550	550	549	932	555	560	558	548	544	530	518	505
Низш.	549	549	549	543	543	555	548	544	533	518	505	498

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	550	932	13.04	14.04	2	512	09.11		1	-	-		

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2021

## 8. 12024. р. Шортанды - г. Житикара

Отметка нуля поста 244.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	858^IB	840"IB	840_IB	844 IB	1025^B	1013^B	978^B	960^B	867^B	849^B	843")	843^IB
2	858^IB	840"IB	840_IB	834_BU	1025^B	1013^B	978^B	960^B	867^B	849^B	843")	843^IB
3	858^IB	840"IB	840_IB	824_IB	1025^B	1009 B	978^B	960^B	867^B	849^B	843")	843^IB
4	858^IB	840"IB	840_IB	824_IB	1025^B	1009 B	978^B	950 B	866^B	849^B	843")	843^IB
5	855 IB	840"IB	840_IB	824_IB	1025^B	1009 B	978^B	950 B	865 B	849^B	843")	843^IB
6	855 IB	840"IB	840_IB	824_IB	1023 B	1006 B	977^B	950 B	865 B	848^B	843")	843^IB
7	852 IB	840"IB	842 IB	824_IB	1023 B	1006 B	975 B	949 B	864 B	846 B	843")	843^IB
8	851 IB	840"IB	842 IB	824_IB	1023 B	1006 B	975 B	947 B	864 B	846 B	843")	843^IB
9	849 IB	840"IB	842 IB	824_IB	1023 B	998 B	975 B	947 B	863 B	846 B	843")	843^IB
10	847 IB	840"IB	844^IB	824_B	1022 B	998 B	973 B	944 B	863 B	846 B	843")	843^IB
11	846 IB	840"IB	844^IB	831 U	1021 B	998 B	973 B	903 B	860 B	846 B	843")	841 IB
12	845 IB	840"IB	844^IB	849 ~	1021 B	998 B	973 B	903 B	860 B	846 B	843")	841 IB
13	845 IB	840"IB	844^IB	882 U	1020 B	998 B	973 B	903 B	859 B	846 B	843")	841 IB
14	845 IB	840"IB	844^IB	939	1020 B	998 B	972 B	901 B	859 B	846 B	843")	841 IB
15	845 IB	840"IB	844^IB	991	1018 B	995 B	971 B	901 B	858 B	846 B	843")	841 IB
16	845 IB	840"IB	844^IB	989	1018 B	995 B	971 B	901 B	857 B	845 B	843")	841 IB
17	844 IB	840"IB	844^IB	989 U	1017 B	995 B	971 B	901 B	857 B	845 B	843")	841 IB
18	843 IB	840"IB	844^IB	987	1016 B	995 B	971 B	896 B	856 B	845 B	843"IB	841 IB
19	843 IB	840"IB	844^IB	986	1016 B	993 B	968 B	896 B	855 B	845 B	843"IB	841 IB
20	843 IB	840"IB	844^IB	985	1016 B	987 B	966 B	884 B	854 B	845 B	843"IB	841 IB
21	843 IB	840"IB	844^IB	983	1016 B	981 B	966 B	872 B	852 B	845 B	843"IB	841 IB
22	843 IB	840"IB	844^IB	981	1015 B	973_B	966 B	872 B	852 B	845 B	843"IB	841 IB
23	843 IB	840"IB	844^IB	981	1015 B	971_B	966 B	872 B	852 B	845 B	843"IB	841 IB
24	843 IB	840"IB	844^IB	980	1013 B	971_B	966 B	872 B	851 B	843_B	843"IB	841 IB
25	843 IB	840"IB	844^IB	980	1013 B	973_B	964 B	872 B	851 B	843_B	843"IB	841 IB
26	843 IB	840"IB	844^IB	980	1013 B	975 B	964 B	872 B	851 B	843_B	843"IB	841_IB
27	842_IB	840"IB	844^IB	1001	1013_B	975 B	964 B	872 B	850 B	843_B	843"IB	840_IB
28	840_IB	840"IB	844^IB	1023	1012_B	978 B	963 B	872 B	850 B	843_B	843"IB	840_IB
29	840_IB		844^IB	1023	1012_B	978 B	962 B	870_B	849_B	843_B	843"IB	840_IB
30	840_IB		844^IB	1025^	1012_B	980 B	961_B	867_B	849_B	843_B	843"IB	840_IB
31	840_IB		844^IB		1012_B		960_B	867_B		843_B		840_IB
Средн.	847	840	843	922	1018	992	970	906	858	846	843	841
Выш.	858	840	844	1025	1025	1013	978	960	867	849	843	843
Низш.	840	840	840	824	1012	971	960	867	849	843	843	840
Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.		первая	последн.	
За год	894	1025*	30.04	05.05	6	710*	13.04	1	-	-		

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2021

## 9. 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	282^I	276_I	276 I	277_I	309^	280	278^	270^	263^	259	270^	268_I	
2	282^I	276_I	276 I	277_I	308	280	278^	270^	263^	259	270^	268_I	
3	282^I	276_I	275_I	277_I	308	279	277	270^	262	258_	270^)	268_I	
4	280 I	276_I	275_I	278_I	308	278	277	270^	262	258_	270^)	268_I	
5	280 I	276_I	275_I	278 I	307	276	276	270^	262	258_	270^)	268_I	
6	280 I	276_I	276 I	278 I	306	274	276	269	262	259	270^I	268_I	
7	279 I	277^I	276 I	279 I	305	273_	276	269	261	259	270^I	268_I	
8	279 I	277^I	276 I	280 ~	304	273_	276	268	261	260	270^I	268_I	
9	279 I	277^I	276 I	283 ~	304	274	276	268	261	260	270^I	268_I	
10	278 I	277^I	276 I	409^Г	303	274	276	268	260	260	270^I	268_I	
11	278 I	277^I	276 I	418	301	274	276	268	260	260	270^I	268_I	
12	278 I	277^I	277^I	389	300	274	276	268	260	260	270^I	268_I	
13	278 I	277^I	277^I	392	300	274	276	267	260	261	270^I	270^I	
14	277 I	277^I	277^I	387	300	274	276	267	260	261	270^I	270^I	
15	277 I	277^I	276 I	380	299	274	275	267	260	262	269^I	270^I	
16	277 I	277^I	276 I	371	298	274	275	267	260	262	268_I	270^I	
17	277 I	277^I	276 I	352	298	274_	275	266	259_	262	268_I	270^I	
18	277 I	277^I	276 I	340	298	273_	275	266	259_	262	268_I	270^I	
19	277 I	276_I	276 I	330	297	273_	275	266	259_	263	268_I	270^I	
20	277 I	276_I	276 I	327	296	273_	275	266	259_	263	268_I	270^I	
21	276 I	276_I	276 I	319	294	281^	274	266	259_	264	268_I	270^I	
22	276 I	276_I	276 I	316	292	281^	274	266	259_	264	268_I	270^I	
23	276 I	276_I	276 I	315	290	281^	273	266	259_	267	268_I	270^I	
24	276 I	276_I	276 I	314	288	281^	273	265	259_	267	268_I	270^I	
25	276 I	276_I	276 I	313	286	280	273	265	259_	268	268_I	270^I	
26	276 I	276_I	276 I	313	285	280	273	265	259_	270^	268_I	270^I	
27	276 I	276_I	276 I	313	284	280	272	264	259_	270^	268_I	270^I	
28	275_I	276_I	277^I	313	283	280	272_	264	259_	270^	268_I	270^I	
29	275_I		277^I	311	282	279	271_	264	259_	270^	268_I	270^I	
30	275_I		277^I	310	282	279	271_	263_	259_	270^	268_I	270^I	
31	275_I		277^I		280_		271_	263_		270^		270^I	
Средн.	278	276	276	325	297	277	275	267	260	263	269	269	
Выш.	282	277	277	468	309	281	278	270	263	270	270	270	
Низш.	275	276	275	277	280	273	271	263	259	258	268	268	
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	278	468	10.04	1	258	03.10	05.10	3	275	28.01	05.03	7	
2003-2021	289	605	18.04.2005	1	254	06.09	11.09.2019	6	263	01.04	02.04.2003	2	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2021

## 10'. 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	131^I	126^I	123 I	127_I	179^	162^	135^	120^	114^	111	112_	115_I
2	131^I	126^I	123 I	127_I	179^	162^	135^	120^	114^	111	112_	115_I
3	131^I	126^I	121 I	128 I	178	162^	132	120^	114^	111	112_	115_I
4	131^I	126^I	121 I	128 I	178	158	132	118	114^	111	112_)	115_I
5	131^I	126^I	121 I	130 I	178	157	132	118	114^	111	112_)	115_I
6	131^I	126^I	121 I	132 I~	175	157	130	118	113	111	112_)	115_I
7	131^I	125 I	121 I	135 ~	175	156	130	118	113	111	112_)	115_I
8	130 I	125 I	121 I	138 (~	175	155	130	117	113	110_	113 )	115_I
9	130 I	125 I	121 I	151 (	173	155	129	117	113	110_	113 )	115_I
10	130 I	125 I	121 I	207 (	173	153	129	117	113	110_	113 )	116 I
11	130 I	125 I	121 I	324 ХП	173	153	129	117	113	110_	113 )	116 I
12	130 I	125 I	121 I	543^П	172	150	129	117	113	110_	113 )	116 I
13	128 I	125 I	121 I	526	172	150	128	117	113	110_	113 )	116 I
14	128 I	124 I	121 I	420	172	150	128	117	113	110_	113 )	116 I
15	128 I	124 I	121 I	347	170	149	128	117	113	110_	113 I	116 I
16	128 I	124 I	120_I	305	170	149	128	116	113	110_	113 I	116 I
17	128 I	124 I	120_I	279	169	147	126	116	112	110_	113 I	117 I
18	128 I	124 I	120_I	261	169	147	126	116	112	110_	113 I	117 I
19	128 I	124 I	120_I	237	169	147	126	116	112	110_	114 I	117 I
20	128 I	124 I	120_I	225	169	146	125	116	112	110_	114 I	117 I
21	128 I	124 I	121 I	209	167	146	125	116	112	110_	114 I	117 I
22	128 I	124 I	121 I	200	167	144	125	114_	112	110_	114 I	117 I
23	128 I	123_I	121 I	192	167	142	125	114_	112	110_	114 I	117 I
24	128 I	123_I	121 I	188	164	142	125	114_	112	112^	114 I	117 I
25	127_I	123_I	123 I	186	164	142	125	114_	112	112^	114 I	117 I
26	127_I	123_I	123 I	184	164	140	125	114_	112	112^	114 I	117 I
27	127_I	123_I	123 I	183	164	140	124	114_	111_	112^	114 I	118^I
28	127_I	123_I	124^I	183	163_	140	124	114_	111_	112^	114 I	118^I
29	127_I		124^I	181	163_	137_	121_	114_	111_	112^	115^I	118^I
30	127_I		124^I	180	163_	137_	121_	114_	111_	112^	115^I	118^I
31	127_I		124^I		163_		121_	114_		112^		118^I
Средн.	129	124	122	225	170	149	127	116	113	111	113	116
Выш.	131	126	124	560	179	162	135	120	114	112	115	118
Низш.	127	123	120	127	163	137	121	114	111	110	112	115

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	135	560	12.04	1	110	08.10	23.10	16	120	16.03	20.03	5	
1976-2021	133	808	08.04.2000	1	32	20.07	16.10.77	8	прмз (7%)	16.01	18.03.77	62	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2021

## 11. 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	229 I	239 I	239 I	256_I	411^	251^	200^	187	176	175_	182 Z	202_I	
2	229 I	240 I	239 I	256_I	403	247	195	189	176	175_	181 Z	203_I	
3	230 I	241 I	239 I	257 I	398	241	190	193	176	175_	181 I	203 I	
4	229 I	243 I	238_I	257 I~	391	235	188	197	175	176	180_I	204 I	
5	229 I	244 I	239 I	261 ~	377	231	187	202	175	176	181_I	205 I	
6	229 I	246 I	240 I	277 ~	353	231	187	206	173	176	181 I	205 I	
7	229 I	248 I	242 I	311 (~	349	231	186	208	173	177	181 I	205 I	
8	230 I	250 I	244 I	347 (I	342	230	185	210^	173	177	182 I	205 I	
9	230 I	250 I	245 I	380 (	335	228	184	209^	175	179	182 I	205 I	
10	229 I	251^I	245 I	397 (	326	228	182	207	176	180	183 I	204 I	
11	228 I	251^I	246 I	413 (	317	227	181	205	176	181	183 I	204 I	
12	227_I	247 I	247 I	425 >K	311	226	181	204	177^	181	183 I	205 I	
13	227_I	242 I	249 I	436 Г	299	224	182	203	177^	182	184 I	206 I	
14	227_I	238 I	251 I	459	296	224	181	201	177^	183	184 I	206 I	
15	228_I	236 I	252 I	535	295	224	181	199	176	183	184 I	208 I	
16	229 I	235_I	253 I	569^	295	224	181	198	175	183	185 I	210 I	
17	230 I	236 I	253 I	560	295	222	180	196	175	184	187 I	211 I	
18	231 I	237 I	253 I	557	290	219	180	195	175	185	188 I	212 I	
19	231 I	237 I	253 I	552	278	217	180	193	174	185	189 I	212 I	
20	232 I	237 I	253 I	543	267	216	179	192	174	185	191 I	213 I	
21	233 I	238 I	253 I	535	260	214	179	191	173	185	191 I	213 I	
22	234 I	238 I	254 I	523	257	214	179	189	173	185	193 I	214 I	
23	234 I	239 I	255 I	510	255	214	177_	187	172	185	193 I	214 I	
24	235 I	239 I	256 I	498	255	213	177_	184	171	186	194 I	215 I	
25	236 I	239 I	257 I	487	256	211	179	182	171	186	196 I	215 I	
26	237 I	239 I	258^I	475	256	210	179	180	170_	186	197 I	214 I	
27	237 I	239 I	258^I	461	256	210	177	179	171	187^	198 I	215 I	
28	238 I	239 I	258^I	448	254	210	177	179	173	186	200 I	216 I	
29	238 I		258^I	434	254	207	180	178	174	184	201^I	217 I	
30	238 I		256 I	423	254	203_	183	178_	175	184	201^I	218 I	
31	239^I		256 I		253_		184	177_		183		219^I	
Средн.	232	241	250	428	304	223	183	193	174	182	188	210	
Выш.	239	251	258	571	413	251	201	210	177	187	201	219	
Низш.	227	235	237	256	252	202	176	177	170	175	180	202	
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	234	571	16.04	1	170	26.09	1	204	15.11	18.11.2020	4		
2003-2021	291	809	18.04.2005	1	170	26.09.2021	1	190	20.11.2010		1		



ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2021

## 12'. 12025. р. Тогузак - с. Михайловка

Отметка нуля поста 189.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	53_IB	60 IB	59_I	65 I	66^	59^B	52 B	61^B	43 B	50_B	62^B	52 IB
2	57 IB	60 IB	59_I	64 I	65	59^B	52 B	62^B	43 B	50_B	62^B	52 IB
3	57 IB	60 IB	60 I	62_I	65	59^B	52 B	62^B	42_B	50_B	62^B	52 IB
4	59 IB	60 IB	60 I	62_I	64	59^B	52 B	62^B	43_B	50_B	62^B	52 IB
5	59 IB	61 IB	60 I	64 I~	65	59^B	52 B	60^B	43 B	50_B	61 ZB	52 IB
6	59 IB	61 IB	60 I	65 ~	64	59^B	52 B	57 B	43 B	50_B	61 ZB	52 IB
7	58 IB	63^IB	60 I	66 Z~	63	59^B	48 B	56 B	43 B	50_B	61 ZB	52 IB
8	58 IB	62 IB	60 I	71 Z	63	59^B	48 B	54 B	43 B	50_B	61 ZB	52 IB
9	58 IB	62 IB	60 I	98 Z	64	59^B	48 B	52 B	44 B	50_B	61 ZB	52 IB
10	55 IB	60 IB	62 I	121^	63	59^B	48 B	52 B	45 B	50_B	61 ZB	52 IB
11	55 IB	60 IB	62 I	107	62	59^B	47_B	48 B	45 B	50_B	61 ZB	52_IB
12	56 IB	60 IB	62 I	92	62	59^B	47_B	48 B	45 B	54 B	61 ZB	51_IB
13	58 IB	60 IB	62 I	87	61	59^B	47_B	48 B	46 B	56 B	61 ZB	51_IB
14	58 IB	61 IB	62 I	85	61	59^B	47_B	48 B	47 B	58 B	61 ZB	53 IB
15	58 IB	61 IB	62 I	113	60	58 B	47_B	48 B	47 B	60 B	61 IB	53 IB
16	58 IB	61 IB	63^I	105	60	58 B	47_B	47 B	47 B	60 B	60 IB	53 IB
17	58 IB	60 IB	63^I	100	60	58 B	47_B	47 B	47 B	60 B	59 IB	53 IB
18	58 IB	60 IB	63^I	99	59	58 B	47_B	47 B	48 B	60 B	59 IB	53 IB
19	57 IB	60 IB	63^I	94	60	58 B	47_B	47 B	48 B	60 B	59 IB	53 IB
20	57 IB	60 IB	62 I	90	60	58 B	48_B	47 B	48 B	60 B	58 IB	53 IB
21	57 IB	60 IB	62 I	86	60	58 B	50 B	46 B	48 B	60 B	56 IB	53 IB
22	57 IB	60 IB	62 I	80	60	57 B	56 B	46 B	48 B	60 B	56 IB	54^IB
23	58 IB	60 IB	62 I	78	60	57 B	59 B	46 B	48 B	60 B	56 IB	54^IB
24	58 IB	60 IB	62 I	76	60	57 B	61^B	46 B	48 B	60 B	56 IB	52 IB
25	58 IB	60 IB	61 I	73	59	57 B	61^B	45 B	49 B	60 B	55 IB	52 IB
26	56 IB	57_IB	62 I	67	59	57 B	61^B	43 B	49 B	60 B	55 IB	52 IB
27	56 IB	57_IB	62 I	67	59	54 B	61^B	43 B	49 B	60 B	55 IB	52 IB
28	56 IB	57_IB	62 I	67	58_	54 B	61^B	42_B	50^B	61 B	54_IB	52 IB
29	57 IB		62 I	67	58_	53_B	61^B	42_B	50^B	61 B	52_IB	51_IB
30	57 IB		63^I	66	58_	53_B	61^B	44 B	50^B	61 B	52_IB	51_IB
31	60^IB		63^I		59		60 B	44 B		62^B		51_IB
Средн.	57	60	62	81	61	58	52	50	46	56	59	52
Выш.	60	63	63	126	66	59	61	62	50	62	62	54
Низш.	53	57	59	62	58	53	47	42	42	50	52	51

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	58	126	10.04	1	42	28.08	04.09	4	53	01.01		1	

## 13'. 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	148 I	147 Z	158^I	157_I~	150^	133^	130^	123^	121_	124_	128	138 I
2	147 I	145 Z	157 I	169 W~	146	132	130^	123^	121_	124_	128	138 I
3	147 I	145 Z	157 I	182 W	144	132	130^	123^	121_	124_	127 )	139 I
4	149 I	147 Z	156 I	171 W	144	132	129	122	121_	124_	127 )	137 I
5	152 I	149 Z	155 I	167 W	145	132	128	122	121_	124_	127 )	137 I
6	155 I	151 Z	154 I	190 WI	143	132	127	122	121_	126	127 )	136_I
7	157^I	151 Z	153 I	209 PW	143	132	127	122	121_	126	127 )	136_I
8	155 I	144 I	153 I	218 П	142	132	127	122	121_	126	126_)	137_I
9	152 I	147 I	153 I	276 П	142	132	126	122	121_	126	126_)	138 I
10	148 I	140_I	152 I	370 П	141	132	126	122	121_	126	126_)	139 I
11	149 I	141_I	152 I	493^П	141	132	125	122	121_	126	126_)	140 I
12	155 I	142 I	151 I	463 П	140	132	125	122	121_	126	126_)	142 I
13	157^I	143 I	150 I	395	139	132	125	122	121_	126	126_)	144 I
14	155^I	144 I	150 I	330	138	132	126	122	121_	126	126_)	145 I
15	147 I	145 I	150 I	278	138	132	125	122	121_	126	126_)	146 I
16	145 I	145 I	150 I	358	137	132	125	121	121_	126	127_I	146 I
17	146 I	144 I	150 I	314	136	132	125	121	122	126	129 I	147 I
18	145 I	145 I	150 I	288	136	131	125	121	122	127	131 I	148 I
19	144_I	144 I	150 I	263	136	131	125	121	122_	127	132 I	149 I
20	143_Z	148 I	150 I	248	136	131	125	120_	122_	127	133 I	153 I
21	144 Z	150 I	150 I	226	135	130_	125	120_	121_	127	134 I	154^I
22	145 I	150 I	150 I	211	136	130_	125	120_	121_	127	135 I	152 I
23	145 I	151 I	149 I	200	135	130_	125	120_	121_	127	133 I	149 I
24	146 I	151 I	149 I	185	135	130_	125	120_	121_	127	134 I	146 I
25	147 I	152 I	147_I	180	134	130_	124	120_	121_	127	134 I	144 I
26	149 Z	155 I	148_I	175	134	130_	124	120_	121_	128	135 I	144 I
27	153 Z	158 I	148_I	168	133	130_	124	120_	122_	128	136 I	143 I
28	154 Z	159^I	147_I	163	133	130_	124	120_	125^	128	137 I	143 I
29	155 Z		148_I	160	132_	130_	124	120_	125^	128	138^I	148 I
30	152 Z		148 I	155	132_	130_	124	120_	124	128	138^I	151 I
31	150 Z		149 I		133		124_	120_		129^		151 I
Средн.	149	148	151	245	138	131	126	121	122	126	130	144
Выш.	157	159	158	515	151	133	130	123	125	129	138	154
Низш.	143	140	147	152	132	130	123	120	121	124	126	136

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	144	515	11.04	1	120	20.08	31.08	12	132	29.10	14.11.2020	8	
1961-97, 2003- 2021	164	805	11.08.2013	1	92	25.07	06.08.84	13	прмз (42%)	09.12.86	08.04.87	121	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2021

## 14'. 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	227 IB	226^IB	229_IB	248_IB	654^	367^B	270^B	250^B	235^B	229^B	226^B	224 IB	
2	227 IB	226^IB	230 IB	248_~B	649	361 B	269 B	249 B	235^B	229^B	226^B	224 IB	
3	227 IB	226^IB	232 IB	249 ~B	643	354 B	267 B	248 B	235^B	229^B	226^B	224 IB	
4	227 IB	226^IB	235 IB	249 ~B	634	348 B	265 B	248 B	234 B	229^B	226^B	223_IB	
5	227 IB	226^IB	235 IB	250 ~B	627	345 B	265 B	247 B	234 B	229^B	225 B	223_IB	
6	227 IB	226^IB	237 IB	259 ~B	619	341 B	263 B	246 B	234 B	229^B	225 B	223_IB	
7	227 IB	225 IB	237 IB	295 ~B	612	338 B	261 B	245 B	234 B	229^B	225 B	223_IB	
8	227 IB	225 IB	238 IB	356 I	600	333 B	260 B	244 B	234 B	229^B	225 B	223_IB	
9	227 IB	225 IB	239 IB	425 I	584	329 B	257 B	243 B	234 B	229^B	225 B	223_IB	
10	227 IB	224_IB	239 IB	495 I	578	323 B	254 B	243 B	234 B	229^B	225 B	223_IB	
11	228 IB	224_IB	241 IB	536 I	566	321 B	253 B	242 B	234 B	229^B	225 B	223_IB	
12	228 IB	224_IB	241 IB	576 I	556	320 B	253 B	242 B	234 B	229^B	225 B	223_IB	
13	228 IB	224_IB	241 IB	611 I	548	319 B	254 B	241 B	233 B	229^B	225 B	223_IB	
14	228 IB	224_IB	242 IB	606 I	539	315 B	256 B	241 B	233 B	229^B	225 B	223_IB	
15	228 IB	224_IB	242 IB	602	530	309 B	256 B	240 B	233 B	229^B	225 B	223_IB	
16	229^IB	225_IB	242 IB	618	514	303 B	257 B	240 B	233 B	228 B	225 ZB	223_IB	
17	229^IB	225 IB	243 IB	632	504	300 B	258 B	239 B	232 B	228 B	225 Z	223_IB	
18	229^IB	225 IB	243 IB	646	494	297 B	258 B	239 B	232 B	227 B	225 IZ	223_IB	
19	229^IB	225 IB	243 IB	653	483	295 B	259 B	238 B	232 B	227 B	225 IB	223_IB	
20	229^IB	226^IB	243 IB	660	462	294 B	260 B	238 B	231 B	227 B	225_IB	223_IB	
21	229^IB	226^IB	243 IB	665	450	290 B	260 B	238 B	231 B	227 B	224_IB	224 IB	
22	229^IB	226^IB	245 IB	667	439	285 B	259 B	237 B	231 B	227 B	224_IB	224 IB	
23	229^IB	226^IB	245 IB	669^	430	279 B	258 B	237 B	230 B	226_B	224_IB	224 IB	
24	229^IB	226^IB	245 IB	669^	420	275 B	258 B	236 B	230 B	226_B	224_IB	224 IB	
25	229^IB	226^IB	246 IB	669^	412	274 B	257 B	236 B	230 B	226_B	224_IB	224 IB	
26	227 IB	226^IB	246 IB	669^	404 B	271_B	259 B	236 B	230 B	226_B	224_IB	224 IB	
27	227 IB	226^IB	246 IB	669^	398 B	270_B	259 B	235_B	229_B	226_B	224_IB	224 IB	
28	226_IB	226^IB	247 IB	667	390 B	270_B	257 B	235_B	229_B	226_B	224_IB	224 IB	
29	226_IB		247 IB	666	382 B	270_B	254 B	235_B	229_B	226_B	224_IB	224 IB	
30	226_IB		248^IB	659	376 B	270_B	253 B	235_B	229_B	226_B	224_IB	225^IB	
31	226_IB		248^IB		370_B		251_B	235_B		226_B		225^IB	
Средн.	228	225	241	529	512	309	259	241	232	228	225	224	
Выш.	229	226	248	669	655	368	270	250	235	229	226	225	
Низш.	226	224	229	248	369	270	251	235	229	226	224	223	
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	288	669	23.04	27.04	5	225	05.11	15.11	11	223	25.12.2020		1
2003-2021	296	806	14.04.2016		1	207	25.09	26.09.2010	2	212	20.11	23.11.2010	4

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2021

## 15. 12088. р. Кундызды - с. Новоселовка

Отметка нуля поста 100.93 м БС

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	434^IB	423"IB	423"IB	426 Z	455^B	423^B	415^B	365^B	360^B	354_B	363^Z	360_IB	
2	434^IB	423"IB	423"IB	428 Z	455^B	423^B	415^B	365^B	360^B	354_B	363^Z	360_IB	
3	434^IB	423"IB	423"IB	428 Z	455^B	423^B	413 B	365^B	360^B	354_B	363^IB	360_IB	
4	434^IB	423"IB	423"IB	428 Z	455^B	423^B	413 B	365^B	360^B	354_B	363^IB	360_IB	
5	432 IB	423"IB	423"IB	428 Z	455^B	423^B	413 B	365^B	360^B	354_B	363^IB	360_IB	
6	432 IB	423"IB	423"IB	428 Z	455^B	423^B	413 B	365^B	360^B	354_B	363^IB	362^IB	
7	432 IB	423"IB	423"IB	431 Z	442 B	423^B	413 B	365^B	360^B	354_B	363^IB	362^IB	
8	430 IB	423"IB	423"IB	433 Z	441 B	423^B	388_B	365^B	360^B	357 B	363^IB	362^IB	
9	428 IB	423"IB	423"IB	463 ЛЗ	440 B	423^B	365_B	365^B	360^B	357 B	363^IB	362^IB	
10	427 IB	423"IB	423"IB	620 Л	440 B	421 B	365_B	365^B	360^B	357 B	363^IB	362^IB	
11	426 IB	423"IB	423"IB	643 Л	436 B	421 B	365_B	365^B	359^B	357 B	363^IB	362^IB	
12	426 IB	423"IB	423"IB	689 Л	436 B	421 B	365_B	365^B	358 B	359 B	362"IB	362^IB	
13	425 IB	423"IB	423"IB	913^Л	436 B	421 B	365_B	364 B	358 B	359 B	360_IB	362^IB	
14	423 IB	423"IB	423"IB	786 Л	436 B	421 B	365_B	364 B	358 B	359 B	360_IB	362^IB	
15	423 IB	423"IB	423"IB	708 Л	436 B	421 B	365_B	363 B	358 B	359 B	360_IB	362^IB	
16	423 IB	423"IB	423"IB	708	436 B	421 B	365_B	362 B	358 B	359 B	360_IB	362^IB	
17	423 IB	423"IB	423"IB	708	436 B	421 B	365_B	362 B	358 B	359 B	360_IB	362^IB	
18	423 IB	423"IB	423"IB	667	436 B	418 B	365_B	361 B	358 B	359 B	360_IB	362^IB	
19	423 IB	423"IB	423"IB	530	436 B	418 B	365_B	361 B	358 B	359 B	360_IB	362^IB	
20	423 IB	423"IB	423"IB	455	436 B	418 B	365_B	361 B	358 B	359 B	360_IB	362^IB	
21	423 IB	423"IB	423"IB	455	434 B	418 B	365_B	361 B	358 B	359 B	360_IB	362^IB	
22	420 IB	423"IB	423"IB	455	434 B	418 B	365_B	361 B	356 B	359 B	360_IB	362^IB	
23	420 IB	423"IB	423"IB	452	434 B	418 B	365_B	361 B	356 B	359 B	360_IB	362^IB	
24	417 IB	423"IB	423"IB	448	434 B	418 B	365_B	361 B	356 B	359 B	360_IB	362^IB	
25	417 IB	423"IB	423"IB	443	434 B	418 B	365_B	361 B	356 B	363^B	360_IB	362^IB	
26	417 IB	423"IB	423"IB	439	433 B	418 B	365_B	361 B	356 B	363^B	360_IB	362^IB	
27	415 IB	423"IB	423"IB	433	432 B	418 B	365_B	361 B	356_B	363^B	360_IB	362^IB	
28	415 IB	423"IB	423"IB	421	432 B	418 B	365_B	361 B	355_B	363^B	360_IB	362^IB	
29	414_IB		423"IB	418	432 B	418 B	365_B	360_B	355_B	363^B	360_IB	362^IB	
30	413_IB		423"IB	415_	430 B	415_B	365_B	360_B	355_B	363^B	360_IB	362^IB	
31	413_IB		423"IB		423_B		365_B	360_B		363^B		362^IB	
Средн.	424	423	423	523	439	420	377	363	358	359	361	362	
Выш.	434	423	423	945	455	423	415	365	360	363	363	362	
Низш.	413	423	423	415	423	415	365	360	355	354	360	360	
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	403	945	13.04	1	354	01.10	07.10	7	-	-	-	-	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2021

## 16'. 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	48 IB	52 IB	66_I	70_I	71^Т	53^Т	40	40^Т	31_Т	44 Т	47^	43 I	
2	48 IB	51 IB	68 I	71 I	70 Т	53^Т	39	40^Т	32_Т	44 Т	47^	43 I	
3	46_IB	52 IB	68 I	72 I	69 Т	53^Т	38	39 Т	32 Т	44 Т	47^	45 I	
4	46_IB	53 IB	68 I	74 I~	70 Т	53^Т	38	38 Т	32 Т	44 Т	47^	46 I	
5	46_IB	54 IB	68 I	76 I~	69 Т	53^Т	38	38 Т	32 Т	44 Т	46 )	45 I	
6	46_IB	56 IB	68 I	82 (I	68 Т	52 Т	37	38 Т	32 Т	44_Т	46 )	45 I	
7	47_IB	57 IB	68 I	87 I~	67 Т	50 Т	37	38 Т	33 Т	43_Т	47^)	46 I	
8	46_IB	56 IB	69 I	95 I~	66 Т	49 Т	36	37 Т	34 Т	43_Т	47^)	46 I	
9	47_IB	56 IB	69 I	120 I~	65 Т	49 Т	36	36 Т	34 Т	43_Т	47^)	45 I	
10	48 IB	54 IB	70 I	162 ЛП	65 Т	49 Т	35_	36 Т	35 Т	43_Т	47^)	45 I	
11	48 IB	52 IB	71 I	151 Л	65 Т	49 Т	39	36 Т	36 Т	43_Т	47^I	45 I	
12	49 IB	50_IB	71 I	187^	63 Т	49 Т	42	36 Т	36 Т	43_Т	47^I	45 I	
13	51 IB	50_IB	71 I	161	63 Т	48 Т	42	36 Т	36 Т	43_Т	47^I	45 I	
14	53 IB	51_IB	73 I	145	62 Т	47 Т	41	36 Т	36 Т	43_Т	47^I	44 I	
15	54 IB	52 IB	79 I	117	62 Т	46 Т	41	36 Т	37 Т	43_Т	47^I	44 I	
16	55 IB	52 IB	83^I	107	61 Т	45 Т	41	35 Т	37 Т	43_Т	47^I	43 I	
17	56 IB	52 IB	84^I	93	61 Т	45 Т	41	35 Т	37 Т	43_Т	46 I	44 I	
18	56 IB	53 IB	84^I	88	60 Т	45 Т	41	35 Т	38 Т	43_Т	46 I	45 I	
19	55 IB	53 IB	84^I	85	60 Т	45 Т	43^	35 Т	38 Т	43_Т	45 I	46 I	
20	55 IB	55 IB	82^I	82	60 Т	43 Т	43^	35 Т	38 Т	43_Т	44 I	47 I	
21	56 IB	56 IB	76 I	80	59 Т	42 Т	43	34 Т	39 Т	43_Т	44 I	47 I	
22	56 IB	56 IB	71 I	77	58 Т	42 Т	41	33 Т	40 Т	44_Т	45 I	48^I	
23	56 IB	57 IB	70 I	75	58 Т	41 Т	40	33 Т	40 Т	44 Т	45 I	49^I	
24	57^IB	58 IB	69 I	74	58 Т	41 Т	40	32 Т	40 Т	44_Т	45 I	48 I	
25	54 IB	61 IB	68 I	73	57 Т	41_Т	40	32 Т	40 Т	45 Т	44 I	49^I	
26	53 IB	63 IB	67 I	73	56 Т	40_Т	40	32_Т	41 Т	46 Т	44_I	49^I	
27	51 IB	64 IB	67 I	73	56 Т	40_Т	39	31_Т	42 Т	46 Т	43_I	48 I	
28	51 IB	65^IB	67 I	73	55 Т	40_Т	39	31_Т	45 Т	46 Т	43_I	47 I	
29	51 IB		66 I	73	54 Т	40_Т	39	31_Т	47^Т	47^Т	44_I	45 I	
30	52 IB		68 I	72	53_Т	40_Т	39	31_Т	45 Т	47^Т	44 I	42_I	
31	52 IB		69 I		53_Т		40	31_Т		47^Т		41_I	
Средн.	51	55	72	96	62	46	40	35	37	44	46	45	
Выш.	57	65	84	201	71	53	44	40	48	47	47	49	
Низш.	46	50	65	69	53	40	34	31	31	43	43	41	
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	52	201	12.04	1	31	26.08	02.09	8	41	02.12	10.12.2020	9	
2007-2021	53	302	08.04.2007	1	28	30.07.2009		2	34	02.11	30.11.2006	13	
										23.10	26.10.2010	4	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 03 2021

## 17'. 13201. р. Дамды - с. Дамды

Отметка нуля поста 142.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прсх	прсх	прсх	прсх	272^В	242^В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
2	прсх	прсх	прсх	прсх	272^В	241 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
3	прсх	прсх	прсх	прсх	271 В	240 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
4	прсх	прсх	прсх	прсх	270 В	239 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
5	прсх	прсх	прсх	прсх	269 В	238 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
6	прсх	прсх	прсх	309 I	269 В	237 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
7	прсх	прсх	прсх	306 I	267 В	237 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
8	прсх	прсх	прсх	370 I	266 В	236 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
9	прсх	прсх	прсх	366 I	264 В	235 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
10	прсх	прсх	прсх	384 I	262 В	235 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
11	прсх	прсх	прсх	424 Г	260 В	234 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
12	прсх	прсх	прсх	478^Г	258 В	233 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
13	прсх	прсх	прсх	486 Г	256 В	233 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
14	прсх	прсх	прсх	466	255 В	233 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
15	прсх	прсх	прсх	424	254 В	232 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
16	прсх	прсх	прсх	386	253 В	231 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
17	прсх	прсх	прсх	355	252 В	230 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
18	прсх	прсх	прсх	338	251 В	229 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
19	прсх	прсх	прсх	326	250 В	229 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
20	прсх	прсх	прсх	317 В	249 В	228 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
21	прсх	прсх	прсх	309 В	248 В	226 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
22	прсх	прсх	прсх	302 В	248 В	225 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
23	прсх	прсх	прсх	294 В	247 В	225 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
24	прсх	прсх	прсх	288 В	247 В	224 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
25	прсх	прсх	прсх	283 В	246 В	223 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
26	прсх	прсх	прсх	279 В	245 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
27	прсх	прсх	прсх	278 В	245 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
28	прсх	прсх	прсх	274 В	244 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
29	прсх		прсх	274 В	243 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
30	прсх		прсх	273 В	243_В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
31	прсх		прсх		242_В		прсх	прсх		прсх		прсх
Средн.	прсх	прсх	прсх	-	255	-	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
Выш.	прсх	прсх	прсх	489	272	242	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
Низш.	прсх	прсх	прсх	прсх	242	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.		первая	последн.	
За год	-	489	12.04	1	прсх	01.04	31.12	194	-	-		
2006-2021	-	505	16.04.2017	1	прсх (94%)	01.01	31.12.2010	223	прмз	07.11.2011	30.03.2012	145
									прмз	07.11.2012	30.03.2013	145

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2021

## 18'. 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	552_IB	577_IB	577 IB	583 I	585_	598^	530^B	500^B	492^B	490_B	495_ZB	504_IB	
2	552_IB	577_IB	577 IB	578 ZI	589	593	529 B	500^B	491 B	490_B	495_ZB	504_IB	
3	553 IB	577_IB	577 IB	578 Z	589	588	529 B	499 B	491 B	490_B	496 ZB	505 IB	
4	553 IB	577_IB	577 IB	578 Z	587	585	529 B	499 B	490_B	490_B	496 ZB	505 IB	
5	553 IB	577_IB	577 IB	578 Z	587	581	527 B	499 B	490_B	490_B	496 ZB	505 IB	
6	553 IB	577_IB	577 IB	577 Z	591	579	525 B	498 B	490_B	490_B	496 ZB	505 IB	
7	553 IB	578"IB	577 IB	577 Z	609	576	525 B	497 B	490_B	490_B	496 ZB	505 IB	
8	553 IB	578^IB	577 IB	581	635	573	525 B	497 B	490_B	490_B	496 IB	506 IB	
9	553 IB	578^IB	577 IB	591	658	573	522 B	497 B	490_B	490_B	497 IB	506 IB	
10	553 IB	578^IB	574 IB	587^ U	673	571	521 B	496 B	490_B	490_B	497 IB	506 IB	
11	555 IB	578^IB	574 IB	551	684	570 B	519 B	496 B	490_B	490_B	498 IB	506 IB	
12	556 IB	578^IB	573 IB	546	695	567 B	517 B	496 B	490_B	490_B	498 IB	506 IB	
13	556 IB	578^IB	574 IB	545	700	563 B	517 B	496 B	490_B	490_B	499 IB	506 IB	
14	557 IB	578^IB	574 IB	545	701^	562 B	516 B	496 B	490_B	490_B	499 IB	506 IB	
15	558 IB	578^IB	576 IB	544	700	557 B	516 B	496 B	490_B	490_B	499 IB	506 IB	
16	559 IB	578^IB	572_IB	543	696	554 B	516 B	496 B	490_B	490_B	500 IB	506 IB	
17	561 IB	578^IB	571_IB	543	691	552 B	516 B	496 B	490_B	490_B	500 IB	506 IB	
18	562 IB	578^IB	571_IB	543	686	549 B	515 B	496 B	490_B	490_B	500 IB	506 IB	
19	564 IB	578^IB	571_IB	542	680	546 B	515 B	496 B	490_B	490_B	501 IB	506 IB	
20	566 IB	578^IB	571_IB	542	677	545 B	515 B	496 B	490_B	490_B	501 IB	506 IB	
21	568 IB	578"IB	572_IB	542	672	543 B	515 B	496 B	490_B	490_B	502 IB	506 IB	
22	569 IB	578"IB	573 IB	541	662	542 B	514 B	496 B	490_B	490_B	502 IB	506 IB	
23	570 IB	578^IB	573 IB	540	655	539 B	514 B	495 B	490_B	490_B	502 IB	507^IB	
24	571 IB	578^IB	574 IB	537	649	535 B	514 B	495 B	490_B	490_B	503 IB	507^IB	
25	572 IB	577_IB	575 IB	536_	644	533 B	514 B	495 B	490_B	490_B	503 IB	507^IB	
26	572 IB	577_IB	577 I~	548	639	532 B	512 B	495 B	490_B	491 B	503 IB	507^IB	
27	573 IB	577_IB	583 ~B	570	632	532 B	512 B	495 B	490_B	492 B	503 IB	507^IB	
28	574 IB	577_IB	584 ~B	577	618	532 B	507 B	495 B	490_B	493 B	503 IB	507^IB	
29	575 IB		586^I~	578	610	532 B	502 B	495 B	490_B	494 B	504^IB	507^IB	
30	576 IB		585 I~	583	604	530_B	502 B	495 B	490_B	494 B	504^IB	507^IB	
31	577^IB		583 I~		599		502_B	493_B		495^B		507^IB	
Средн.	562	578	576	560	645	558	517	496	490	491	499	506	
Выш.	577	578	587	593	701	599	530	500	492	495	504	507	
Низш.	552	577	571	535	584	530	501	492	490	490	495	504	
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	540	701	14.05	1	490	04.09	25.10	52	548	21.11	09.12.2020	19	
1983-2021	596	1470	09.05.87	1	514 (8%)	01.10 29.07	24.10.2008 28.08.2009	24 31	515	21.10	27.10.2015	7	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2021

## 19'. 13029. р. Кабырга - п. Калкамыш

Отметка нуля поста 189.00 м БС

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	690^IB	686^IB	682^IB	684_~	862^ B	736^B	710^B	706^B	657^B	609^B	515^B	503^Z	
2	690^IB	686^IB	682^IB	683_~	852 B	736^B	710^B	706^B	655 B	608 B	514^B	503^Z	
3	690^IB	686^IB	682^IB	685 ~	843 B	735 B	710^B	704^B	654 B	605 B	513 B	503^IB	
4	689 IB	686^IB	681 IB	689 ~	834 B	735 B	710^B	702 B	653 B	604 B	513 B	502 IB	
5	689 IB	686^IB	681 IB	689 ~	829 B	735 B	710^B	700 B	653 B	603 B	509 B	502 IB	
6	689 IB	686^IB	681 IB	710 ~	826 B	735 B	710^B	700 B	653 B	600 B	508 B	502 IB	
7	689 IB	686^IB	681 IB	712 ~	820 B	735 B	709 B	697 B	651 B	598 B	506 B	502 IB	
8	689 IB	685 IB	681 IB	720 I	817 B	734 B	709 B	696 B	651 B	593 B	505 B	502 IB	
9	689 IB	685 IB	680 IB	724 I	814 B	734 B	709 B	694 B	648 B	591 B	505 B	502 IB	
10	689 IB	685 IB	680 IB	735 I	812 B	734 B	709 B	694 B	647 B	591 B	505 B	502 IB	
11	689 IB	685 IB	680 IB	735 I	789 B	734 B	709 B	691 B	645 B	586 B	504 B	502 IB	
12	688 IB	685 IB	680 IB	741 I	786 B	733 B	709 B	691 B	644 B	584 B	504 B	502 IB	
13	688 IB	685 IB	680 IB	752 I	784 B	714 B	709 B	688 B	641 B	582 B	504 B	502 IB	
14	688 IB	685 IB	680 IB	762 I	783 B	714 B	709 B	687 B	639 B	580 B	504 B	502 IB	
15	688 IB	684 IB	679 IB	775 I	782 B	714 B	709 B	685 B	636 B	578 B	504 B	502 IB	
16	688 IB	684 IB	679 IB	789 B	781 B	714 B	709 B	683 B	632 B	578 B	504 B	502 IB	
17	688 IB	684 IB	679 IB	806 B	780 B	714 B	708 B	683 B	632 B	568 B	504 B	502 IB	
18	688 IB	684 IB	679 IB	820 B	780 B	713 B	708 B	680 B	632 B	568 B	504 B	502 IB	
19	688 IB	684 IB	679 IB	852 B	779 B	713 B	708 B	680 B	628 B	563 B	504 B	502 IB	
20	687 IB	684 IB	678_IB	895 B	779 B	713 B	708 B	679 B	628 B	557 B	504 B	502 IB	
21	687 IB	683 IB	680 IB	902^B	774 B	712 B	708 B	675 B	623 B	557 B	503_B	501_IB	
22	687 IB	683 IB	680 IB	899 B	774 B	712 B	708 B	675 B	623 B	543 B	503_B	501_IB	
23	687 IB	683 IB	680 IB	896 B	773 B	712 B	708 B	671 B	623 B	542 B	503_B	501_IB	
24	687 IB	683 IB	680 IB	893 B	772 B	711_B	707_B	671 B	619 B	541 B	503_B	501_IB	
25	687 IB	683 IB	680 IB	891 B	770 B	711_B	707_B	668 B	619 B	533 B	503_B	501_IB	
26	687 IB	683 IB	681 IB	889 B	769 B	711_B	707_B	665 B	616 B	533 B	503_B	501_IB	
27	687 IB	682_IB	681 IB	883 B	768 B	711_B	707_B	663 B	613 B	532 B	503_B	501_IB	
28	686_IB	682_IB	681 IB	876 B	767 B	711_B	707_B	662 B	613 B	530 B	503_B	501_IB	
29	686_IB		681 IB	870 B	766 B	711_B	707_B	661 B	612_B	524 B	503_B	501_IB	
30	686_IB		682^IB	868 B	765_B	711_B	707_B	658_B	610_B	523 B	503_B	501_IB	
31	686_IB		682^IB		765_B		707_B	658_B		519_B		501_IB	
Средн.	688	684	680	794	793	721	708	683	635	568	505	502	
Выш.	690	686	682	905	864	736	710	706	657	609	515	503	
Низш.	686	682	678	683	765	711	707	658	610	517	503	501	
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	663	905	21.04	1	503	21.11	30.11	10	678	20.03	1		



ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 03 2021

## 20'. 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	565^IB	559^IB	552 IB	563_(	630^	614^B	595^B	587^B	568^B	563_B	569^B	565^IB	
2	565^IB	559^IB	552 IB	567 (	629	614^B	595^B	586 B	567 B	563_B	569^B	565^IB	
3	565^IB	559^IB	552 IB	577 I	628	613 B	594 B	586 B	567 B	563_B	569^B	565^IB	
4	565^IB	559^IB	552 IB	596 I	626 B	612 B	594 B	586 B	566 B	567 B	569^B	565^IB	
5	564 IB	559^IB	552 IB	612 )	625 B	611 B	594 B	586 B	566 B	567 B	569^B	565^IB	
6	564 IB	558 IB	552 IB	620 Z	624 B	610 B	594 B	587^B	566 B	567 B	568 )B	565^IB	
7	564 IB	558 IB	552 IB	672 Z	623 B	609 B	594 B	586 B	565 B	567 B	568 I)	565^IB	
8	564 IB	558 IB	552 IB	743	623 B	607 B	594 B	586 B	565 B	567 B	567 IB	565^IB	
9	563 IB	558 IB	552 IB	793	622 B	606 B	593 B	585 B	565 B	567 B	567 IB	565^IB	
10	563 IB	557 IB	552 IB	800^	622 B	605 B	593 B	585 B	564 B	568 B	567 IB	565^IB	
11	563 IB	557 IB	552 IB	806^	621 B	604 B	593 B	584 B	564 B	568 B	567 IB	565^IB	
12	563 IB	557 IB	552 IB	805^	621 B	603 B	593 B	583 B	564 B	568 B	567 IB	565^IB	
13	563 IB	556 IB	552 IB	784	620 B	602 B	593 B	582 B	563 B	568 B	566 IB	565^IB	
14	563 IB	556 IB	552 IB	760	620 B	602 B	592 B	581 B	563 B	568 B	566 IB	565^IB	
15	563 IB	556 IB	551_IB	746	620 B	601 B	592 B	580 B	563 B	568 B	566 IB	565^IB	
16	563 IB	555 IB	551_IB	730	619 B	601 B	592 B	578 B	563 B	568 B	566 IB	565^IB	
17	563 IB	555 IB	551_IB	720	619 B	600 B	592 B	577 B	562_B	568 B	566 IB	565^IB	
18	562 IB	555 IB	551_IB	706	619 B	600 B	592 B	576 B	562_B	568 B	565_IB	565^IB	
19	562 IB	555 IB	551_IB	697	619 B	600 B	591 B	575 B	562_B	568 B	565_IB	565^IB	
20	562 IB	554 IB	552 IB	688	619 B	600 B	591 B	574 B	562_B	568 B	565_IB	565^IB	
21	562 IB	554 IB	552 IB	680	619 B	599 B	591 B	573 B	562_B	569^B	565_IB	562 IB	
22	562 IB	554 IB	552 IB	674	618 B	598 B	591 B	572 B	562_B	569^B	565_IB	562 IB	
23	561 IB	554 IB	552 IB	667	618 B	597 B	590 B	571 B	562_B	569^B	565_IB	562 IB	
24	561 IB	554 IB	553 IB	662	617 B	597 B	590 B	571 B	562_B	569^B	565_IB	561 IB	
25	561 IB	553_IB	553 IB	656	617 B	596_B	590 B	570 B	562_B	569^B	565_IB	561 IB	
26	561 IB	553_IB	554 IB	650	617 B	596_B	590 B	570 B	562_B	569^B	565_IB	560_IB	
27	560_IB	553_IB	555 IB	646	617 B	596_B	590 B	569_B	562_B	569^B	565_IB	560_IB	
28	560_IB	553_IB	556 IB	641	616 B	596_B	589 B	569_B	562_B	569^B	565_IB	560_IB	
29	560_IB		556 IB	637	616 B	596_B	588 B	569_B	563 B	569^B	565_IB	560_IB	
30	560_IB		557^IB	633	615_B	596_B	588 B	569_B	563 B	569^B	565_IB	560_IB	
31	560_IB		557^IB		615_B		587_B	569_B		569^B		560_IB	
Средн.	562	556	553	684	620	603	592	578	564	568	566	563	
Выш.	565	559	557	808	630	614	595	587	568	569	569	565	
Низш.	560	553	551	562	615	596	587	569	562	563	565	560	
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	584	808	10.04	12.04	3	562	17.09	28.09	12	551	15.03	19.03	5
1983-2021	607	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 2021

## 21. 13006. р. Жалдама - с. Амантогай

Отметка нуля поста 189.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	552_IB	553_IB	553_IB	557_IB	631^ B	597^B	547^B	516^B	493^B	484_B	491_B	520_IB
2	552_IB	553_IB	553_IB	557_IB	630 B	595 B	546 B	515 B	493^B	484_B	491_B	520_IB
3	552_IB	553_IB	553_IB	558 IB	629 B	589 B	545 B	515 B	492 B	484_B	491_B	520_IB
4	553 IB	554^IB	553_IB	579 IB	629 B	588 B	544 B	514 B	491 B	484_B	491_B	520_IB
5	553 IB	554^IB	553_IB	586 IB	628 B	588 B	543 B	514 B	491 B	485 B	491_B	520_IB
6	553 IB	554^IB	553_IB	608 IB	627 B	588 B	541 B	513 B	490 B	485 B	492 B	520_IB
7	554 IB	554^IB	553_IB	629 IB	627 B	585 B	540 B	512 B	490 B	485 B	492 B	520_IB
8	554 IB	554^IB	554 IB	661 IB	626 B	583 B	539 B	511 B	489 B	485 B	492 B	520_IB
9	554 IB	554^IB	554 IB	697 ~	623 B	582 B	538 B	509 B	489 B	485 B	493 B	521 IB
10	554 IB	554^IB	554 IB	719 (	621 B	581 B	536 B	509 B	488 B	485 B	493 B	521 IB
11	554 IB	553_IB	554 IB	720^	619 B	580 B	535 B	508 B	488 B	485 B	494 B	522 IB
12	553 IB	553_IB	554 IB	694	619 B	579 B	534 B	508 B	488 B	485 B	495 B	522 IB
13	553 IB	553_IB	554 IB	694	617 B	578 B	534 B	506 B	488 B	486 B	495 B	522 IB
14	553 IB	553_IB	554 IB	687	616 B	577 B	534 B	506 B	487 B	486 B	495 )	523 IB
15	554 IB	554^IB	553_IB	680	616 B	576 B	532 B	505 B	487 B	486 B	496 )	523 IB
16	554 IB	554^IB	553_IB	670	614 B	575 B	531 B	504 B	487 B	487 B	496 )	523 IB
17	554 IB	554^IB	553_IB	664	612 B	574 B	530 B	504 B	486 B	487 B	497 )	523 IB
18	555^IB	554^IB	553_IB	659	610 B	572 B	530 B	504 B	486 B	487 B	497 )	523 IB
19	555^IB	554^IB	553_IB	655	609 B	571 B	529 B	503 B	486 B	488 B	498 )	523 IB
20	555^IB	554^IB	553_IB	652	609 B	570 B	529 B	502 B	485 B	488 B	498 IB	523 IB
21	554 IB	554^IB	553_IB	649	607 B	568 B	528 B	502 B	485 B	488 B	498 IB	524 IB
22	554 IB	554^IB	553_IB	647	607 B	567 B	528 B	502 B	485 B	488 B	499 IB	524 IB
23	554 IB	554^IB	554 IB	645	607 B	566 B	527 B	501 B	485 B	489 B	499 IB	524 IB
24	554 IB	553_IB	554 IB	645	607 B	566 B	527 B	500 B	485 B	489 B	501 IB	525 IB
25	554 IB	553_IB	554 IB	644	604 B	565 B	527 B	499 B	485 B	489 B	501 IB	526 IB
26	554 IB	553_IB	554 IB	637	603 B	564 B	526 B	498 B	485 B	490^B	503 IB	527 IB
27	554 IB	553_IB	554 IB	635	603 B	563_B	526 B	497 B	484_B	490^B	503 IB	527 IB
28	555^IB	553_IB	554 IB	635	603 B	563_B	520 B	496 B	484_B	490^B	504 IB	528^IB
29	555^IB		556 IB	633	603 B	563_B	519 B	496 B	484_B	490^B	504 IB	528^IB
30	554 IB		556 IB	632	603 B	563_B	518 B	495 B	484_B	490^B	505^IB	528^IB
31	554 IB		557^IB		601_B		517_B	494_B		490^B		528^IB
Средн.	554	554	554	644	615	576	532	505	487	487	497	523
Выш.	555	554	557	726	631	597	547	516	493	490	505	528
Низш.	552	553	553	557	601	563	517	494	484	484	491	520

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	544	726	11.04	1	484	27.09	04.10	8	535	01.10	12.10.2020	12	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2021

## 22'. 13031. р. Сарыозен - г. Сага

Отметка нуля поста 123.03 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	794^IB	791 IB	792 IB	782_IB	940^ B	925^B	880^B	874^B	817^B	798^B	794^Д	791^IB
2	794^IB	791 IB	792 IB	786 IB	939 B	925^B	880^B	874^B	817^B	798^B	794^Д	791^IB
3	794^IB	791 IB	792 IB	786 IB	939 B	923 B	880^B	872 B	817^B	798^B	794^Д	791^IB
4	794^IB	790_IB	792 IB	788 IB	939 B	923 B	880^B	872 B	817^B	798^B	794^Д	791^IB
5	794^IB	790_IB	792 IB	788 IB	939 B	923 B	880^B	870 B	816 B	798^B	794^Д	791^IB
6	794^IB	790_IB	792 IB	789 (I	939 B	920 B	880^B	870 B	816 B	798^B	794^)	791^IB
7	794^IB	790_IB	792 IB	795 (	939 B	920 B	880^B	870 B	816 B	798^B	794^)	791^IB
8	794^IB	790_IB	792 IB	803 (I	939 B	920 B	880^B	868 B	816 B	798^B	794^)	791^IB
9	794^IB	790_IB	792 IB	810 I	939 B	920 B	880^B	868 B	815 B	798^B	794^)	790 IB
10	794^IB	790_IB	792 IB	810 I	939 B	920 B	880^B	868 B	815 B	798^B	794^)	790 IB
11	794^IB	790_IB	794^IB	810 I	939 B	919 B	880^B	865 B	814 B	798^B	794^)	790 IB
12	794^IB	790_IB	794^IB	839 B	939 B	919 B	880^B	865 B	813 B	798^B	794^)	790 IB
13	794^IB	790_IB	794^IB	953^ B	939 B	918 B	877^B	860 B	813 B	798^B	794^)	790 IB
14	794^IB	790_IB	794^IB	958^ B	939 B	918 B	874_B	860 B	813 B	798^B	794^)	790 IB
15	794^IB	790_IB	794^IB	958^ B	939 B	914 B	874_B	860 B	812 B	798^B	794^)	790 IB
16	794^IB	790_IB	794^IB	958^ B	939 B	912 B	874_B	855 B	812 B	797 B	794^IB	790 IB
17	794^IB	790_IB	794^IB	958^ B	939 B	910 B	874_B	855 B	812 B	797 B	794^IB	790 IB
18	794^IB	790_IB	780_IB	958^ B	939 B	890 B	874_B	850 B	812 B	797 B	794^IB	790 IB
19	794^IB	790_IB	780_IB	958^ B	939 B	890 B	874_B	850 B	812 B	797 B	794^IB	790 IB
20	794^IB	790_IB	781_IB	958^ B	939 B	890 B	874_B	850 B	811 B	797 B	794^IB	790 IB
21	794^IB	790_IB	781 IB	958^ B	939 B	889 B	874_B	850 B	810 B	797 B	794^IB	790 IB
22	794^IB	790_IB	781 IB	958^ B	935 B	889 B	874_B	850 B	810 B	797 B	794^IB	790 IB
23	794^IB	790_IB	781 IB	958^ B	935 B	889 B	874_B	845 B	806 B	797 B	793^IB	785 IB
24	794^IB	792^IB	781 IB	958^ B	935 B	887 B	874_B	845 B	806 B	797 B	792 IB	784 IB
25	794^IB	792^IB	781 IB	958^ B	935 B	885 B	874_B	845 B	806 B	797 B	792 IB	783 IB
26	794^IB	792^IB	781 IB	958^ B	930 B	885 B	874_B	840 B	805 B	797 B	792 IB	783 IB
27	794^IB	792^IB	781 IB	958^ B	927 B	885 B	874_B	837 B	805 B	797 B	792 IB	783_IB
28	794^IB	792^IB	781 IB	958^ B	927 B	883 B	874_B	832 B	802 B	796_B	791_IB	782_IB
29	791_IB		781 IB	958^ B	927 B	882_B	874_B	822 B	800_B	794_B	791_IB	782_IB
30	791_IB		781 IB	958^ B	927 B	881_B	874_B	819_B	800_B	794_B	791_IB	786 IB
31	791_IB		781 IB		925_B		874_B	817_B		794_B		791^IB
Средн.	794	790	787	894	936	905	876	854	811	797	793	789
Выш.	794	792	794	958	940	925	880	874	817	798	794	791
Низш.	791	790	780	781	925	881	874	817	800	794	791	782

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	836	958	13.04	30.04	18	794	28.10	04.11	8	-	-	-	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2021

## 23'. 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	586_IB	589_IB	602_IB	609_IB	638^	611^	583^B	562^B	550 B	563_B	570^B	567 IB
2	586_IB	589_IB	602_IB	609 IB	635	611^	581 B	562^B	550 B	563_B	570^B	567 IB
3	587_IB	589_IB	602_IB	610 IB	633	611^	579 B	562^B	550 B	564_B	570^B	567 IB
4	587 IB	590 IB	603_IB	613 IB	631	611^	578 B	561 B	549 B	564 B	570^I)	567 IB
5	587 IB	590 IB	603 IB	624 ~	629	610	577 B	561 B	549 B	565 B	570^IB	567 IB
6	587 IB	590 IB	603 IB	640 ~	627	610	576 B	561 B	548 B	566 B	570^IB	567 IB
7	587 IB	591 IB	604 IB	755 I~	625	610	575 B	561 B	548 B	566 B	570^IB	567 IB
8	587 IB	591 IB	604 IB	768 )	624	610	573 B	561 B	548 B	566 B	569 IB	568^IB
9	587 IB	592 IB	604 IB	822	624	609	572 B	561 B	548 B	567 B	569 IB	568^IB
10	587 IB	592 IB	605 IB	828^	626	609	570 B	561 B	547 B	567 B	569 IB	568^IB
11	587_IB	592 IB	605 IB	805	624	608 B	570 B	560 B	547 B	567 B	569 IB	568^IB
12	586_IB	593 IB	605 IB	806	623	608 B	569 B	560 B	547_B	567 B	569 IB	568^IB
13	586_IB	593 IB	605 IB	784	622	608 B	569 B	561 B	546_B	568 B	569 IB	568^IB
14	586_IB	594 IB	605 IB	749	621	608 B	570 B	562^B	553 B	568 B	569 IB	568^IB
15	586_IB	594 IB	605 IB	737	620	608 B	569 B	562^B	554 B	568 B	569 IB	568^IB
16	586_IB	594 IB	605 IB	729	618	607 B	569 B	562^B	554 B	568 B	568 IB	568^IB
17	587 IB	595 IB	604 IB	720	618	605 B	568 B	562^B	554 B	568 B	568 IB	568^IB
18	587 IB	595 IB	604 IB	704	617	602 B	567 B	562^B	555 B	569 B	567_IB	568^IB
19	587 IB	598 IB	604 IB	695	616	599 B	566 B	562^B	555 B	569 B	567_IB	568^IB
20	587 IB	599 IB	604 IB	691	615	597 B	565 B	562^B	555 B	569 B	567_IB	567 IB
21	587 IB	599 IB	604 IB	683	614	596 B	565 B	562^B	555 B	570 B	567_IB	567 IB
22	587 IB	600 IB	604 IB	674	614	595 B	564 B	558 B	554 B	571^B	567_IB	567 IB
23	587 IB	600 IB	604 IB	665	613	594 B	564 B	557 B	554 B	571^B	567_IB	568^IB
24	587 IB	601 IB	604 IB	657	613	593 B	563 B	556 B	554 B	571^B	568 IB	567^IB
25	587 IB	601 IB	605 IB	650	613	592 B	563 B	556 B	554 B	571^B	568 IB	566 IB
26	588 IB	602^IB	605 IB	649	613	591 B	563 B	555 B	555 B	571^B	568 IB	566 IB
27	588 IB	602^IB	606 IB	646	612	590 B	562_B	554 B	557 B	570 B	567_IB	565 IB
28	589^IB	602^IB	607 IB	644	612	589 B	562_B	553 B	560 B	570 B	567_IB	564_IB
29	589^IB		608^IB	641	612	587 B	563 B	552 B	561 B	570 B	567_IB	564_IB
30	589^IB		607^IB	640	612_	585_B	563 B	551 B	562^B	570 B	567_IB	564_IB
31	589^IB		608^IB		611_		562_B	551_B		570 B		564_IB
Средн.	587	595	605	695	620	602	569	559	552	568	568	567
Выш.	589	602	608	841	639	611	584	562	562	571	570	568
Низш.	586	589	602	608	611	584	562	550	546	563	567	564

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода				
		уровень	дата		число случ.	уровень	дата		уровень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.		первая	последн.	
За год	591	841	10.04	1	546	12.09	13.09	2	581	04.11	07.11.2020	4
2007-2021	576	945	11.04.2015	1	530	26.08	07.09.2012	13	520	26.02	02.03.2013	5

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2021

## 24. 13035. р. Иргиз - с. Карабутак

Отметка нуля поста 220.00 м БС

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	168_I	170_I	171_I	173_I	263^	233	194^	169^	145^	140_	145_	150_I	
2	168_I	170_I	171_I	174_I	261	234	192	167	144	140_	145_	150_I	
3	168_I	170_I	171_I	176_I	260	235	191	166	144	140_	145_)	150_I	
4	169_I	170_I	171_I	177_I	260	236	190	164	143	140_	146_)	150_I	
5	169_I	170_I	171_I	179_I	259	238	188	163	143	140_	146_I	150_I	
6	169_I	170_I	171_I	180_I	257	239^	187	162	142	140_	146_I	150_I	
7	169_I	171^I	171_I	199_)	256	239^	188	161	142	140_	146_I	151_I	
8	169_I	171^I	171_I	221_)	255	239^	189	160	142	140_	146_I	151_I	
9	169_I	171^I	172_I	229_)	253	238	190	159	141	141	147_I	151_I	
10	169_I	171^I	172_I	237	253	237	190	157	141	141	148_I	151_I	
11	169_I	171^I	172_I	230	252	236	190	156	141	141	149_I	151_I	
12	169_I	171^I	172_I	231	251	235	190	155	141	141	149_I	152_I	
13	169_I	171^I	172_I	358	250	234	189	154	141	141	149_I	152_I	
14	169_I	171^I	172_I	402^	249	232	188	152	141	141	149_I	152_I	
15	169_I	171^I	172_I	354	248	231	188	151	140	141	149_I	152_I	
16	169_I	171^I	172_I	336	246	229	187	150	140	142	149_I	152_I	
17	169_I	171^I	172_I	322	245	226	187	149	140	142	149_I	152_I	
18	169_I	171^I	172_I	305	243	225	186	148	140	142	149_I	152_I	
19	169_I	171^I	172_I	294	242	224	185	147_	140	142	149_I	152_I	
20	169_I	171^I	173^I	283	241	223	185	149	139_	142	149_I	152_I	
21	170^I	171^I	173^I	275	240	221	184	152	139_	142	150^I	153_I	
22	170^I	171^I	173^I	276	238	220	182	153	139_	143	150^I	153_I	
23	170^I	171^I	173^I	275	237	218	181	154	139_	143	150^I	153_I	
24	170^I	171^I	173^I	275	236	216	179	153	139_	143	150^I	153_I	
25	170^I	171^I	173^I	274	236	214	178	152	139_	143	150^I	153_I	
26	170^I	171^I	173^I	273	235	212	177	151	139_	144	150^I	153_I	
27	170^I	171^I	173^I	271	235	211	176	150	139_	144	150^I	153_I	
28	170^I	171^I	173^I	269	234	209	174	149	139_	144	150^I	153_I	
29	170^I		173^I	266	234	208	173	148	140_	144	150^I	154^I	
30	170^I		173^I	264	233	207_	172	147_	140	144	150^I	154^I	
31	170^I		173^I		233_		171_	146_		145^		154^I	
Средн.	169	171	172	259	246	227	185	155	141	142	148	152	
Выш.	170	171	173	416	263	239	194	169	145	145	150	154	
Низш.	168	170	171	173	232	206	170	146	139	140	145	150	
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	181	416	14.04		1	139	20.09	29.09	10	156	11.11.2020		1
1968-2021	221	543	14.04.1980 15.04.2015		1 1	122	10.10	13.10.2021	4	прмз	07.01	14.03.2008	68

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2021

## 25'. 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	501^IB	498^IB	прмз	прмз	582^	539^	529^	519^B	515^B	515 B	511^B	508^IB
2	501^IB	498^IB	прмз	прмз	581	539^	529^	519^B	515^B	515 B	511^B	508^IB
3	501^IB	498^IB	прмз	прмз	580	537	528	518 B	515^B	515 B	509 B	508^IB
4	501^IB	498^IB	прмз	576 W	578	537	528	518 B	515^B	515 B	509 B	508^IB
5	501^IB	498^IB	прмз	579 W	577	537	528	518 B	514_B	516^B	509 IB	508^IB
6	501^IB	498^IB	прмз	579 W	577	537	526	518 B	514_B	516^B	509 IB	508^IB
7	501^IB	498^IB	прмз	580 W	577	537	526	518 B	514_B	516^B	509 IB	508^IB
8	501^IB	497^IB	прмз	581	576	537	526	518 B	514_B	516^B	509 IB	508^IB
9	501^IB	496 IB	прмз	581	576	536	526	518 B	514_B	516^B	509 IB	508^IB
10	501^IB	496 IB	прмз	584	576	535	526	518 B	514_B	516^B	509 IB	508^IB
11	501^IB	496 IB	прмз	586	576	535	525	518 B	514_B	516^B	509 IB	506 IB
12	501^IB	496 IB	прмз	586	576	535	525	518 B	514_B	516^B	509 IB	506 IB
13	498_IB	496 IB	прмз	586	574	535	525	518 B	514_B	516^B	509 IB	506 IB
14	498_IB	496 IB	прмз	586	573	532	524	518 B	514_B	516^B	509 IB	506 IB
15	498_IB	496 IB	прмз	586	571	532	524	518 B	514_B	516^B	509 IB	506 IB
16	498_IB	496 IB	прмз	581	570	532	524	518 B	514_B	516^B	509 IB	506 IB
17	498_IB	496 IB	прмз	581	569	532	524	517 B	514_B	514 B	509 IB	506 IB
18	498_IB	496 IB	прмз	586	569	531	523	517 B	514_B	514 B	509 IB	506 IB
19	498_IB	496 IB	прмз	591	568	531	523	516 B	514_B	514 B	509 IB	505 IB
20	498_IB	496 IB	прмз	606^	567	531	523	516 B	514_B	514 B	509 IB	505 IB
21	498_IB	492 IB	прмз	606^	565	531	521	516 B	515^B	514 B	509 IB	503 IB
22	498_IB	492 IB	прмз	601	563	531	521 B	516 B	515^B	514 B	509 IB	502 IB
23	498_IB	492_I	прмз	601	559	531	521 B	516 B	515^B	514 B	509 IB	502 IB
24	498_IB	прмз	прмз	601	554	529_	521 B	515_B	515^B	514 B	509 IB	498 IB
25	498_IB	прмз	прмз	601	552	529_	521 B	515_B	515^B	514 B	508_IB	496 IB
26	498_IB	прмз	прмз	584	551	529_	521 B	515_B	515^B	514 B	508_IB	прмз
27	498_IB	прмз	прмз	582	547	529_	521 B	515_B	515^B	514 B	508_IB	прмз
28	498_IB	прмз	прмз	582	543	529_	520 B	515_B	515^B	511_B	508_IB	прмз
29	498_IB	прмз	прмз	582	543	529_	520 B	515_B	515^B	511_B	508_IB	прмз
30	498_IB	прмз	прмз	582	541	529_	520 B	515_B	515^B	511_B	508_IB	прмз
31	498_IB	прмз	прмз		539_		519_B	515_B		511_B		прмз
Средн.	499	-	прмз	-	566	533	524	517	514	515	509	-
Выш.	501	498	-	606	582	539	529	519	515	516	511	508
Низш.	498	прмз	прмз	прмз	539	529	519	515	514	511	508	прмз

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	-	-	-		509	03.11	04.11	2	прмз	23.02	03.04	40	
1961-97, 2005- 2021	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.** 14.04(14)-15.04(14) ледяной покров с полыньями. Выше поста расположена земляная дамба для переезда с водопропускными трубами. Русло реки в летнюю и зимнюю межень делится на ряд разобренных плесов, перекаты пересыхают, промерзают.

**2. р. Тобол – с. Приречное.** 10.04(08) сброс воды выше поста.

**3. р. Тобол – с. Гришенка.** 09.10-30.10 сброс воды выше поста.

Режим реки в районе поста нарушен действием плотины Желкуарского водохранилища, расположенного выше поста и земляной дамбой ниже поста в 0.8 км.

**4. р. Тобол – г. Костанай.** На режим реки оказывают влияние каскад водохранилищ и земляных дамб, расположенных выше поста.

**6. р. Тобол - с. Молодежное.** 01.04-08.04 ледяной покров с полыньями.

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

**7. р. Тобол – с. Введенка.** 09.04(20)-11.04(08) ледяной покров с полыньями.

**8. р. Шортанды – г. Житикара.** 11.04(20), 13.04(08), 17.04(08) сброс ниже поста.

**9. р. Желкуар – свх им. Чайковского.** На режим реки оказывают влияние плотины расположенные выше и Желкуарское водохранилище ниже поста.

**10. р. Аят – с. Варваринка.** На уровень режим реки оказывают влияние временные земляные плотины, расположенные выше и ниже основного гидропоста. В период весеннего половодья плотины размываются, затем восстанавливаются.

**12. р. Тогузак - с. Михайловка.** 07.04(20)-09.04(20) ледяной покров с полыньями.

**13. р. Тогузак – с. Тогузак.** 06.04(14) лед подняло (вспучило).

На режим реки оказывают влияние плотины, расположенные выше поста, забор воды на орошение.

**14. р. Убаган - с. Аксуат.** 01.04-08.04(08) стоячая вода подо льдом, 08.04(20)-09.04 лед подняло (вспучило), 10.04-15.04(08) лед тает на месте.

**16. р. Камыстыаят – п. Свердловка.** 10.04(02) лед подняло (вспучило).

**17. р. Дамды – с. Дамды.** 01.01-05.04, 26.06-31.12 река пересохла, 06.04(20) - 10.04 лед тает на месте. Колебания уровней воды связано с пересыханием реки.

**18. р. Торгай - пески Тусум.** 29.03-31.03 стоячая вода подо льдом. 10.04 разрушена плотина ниже поста.

На режим реки в районе поста оказывает влияние земляная дамба, расположенная ниже.

**19. р. Кабырга - п. Калкамыш.** 08.04-15.04 лед тает на месте.

**20. р. Кара - Торгай - с. Урпек.** 03.04(02-20) лед потемнел, 04.04(02-20) лед подняло (вспучило).

**21. р. Жалдама – с. Амантогай.** 01.12 при промерзании грунта выпучило сваю.

**22. р. Сарыозен - г. Сага.** 08.04(14)-11.04 лед подняло (вспучило), 01.11-05.11 образовался осередок.

**23. р. Сарыторгай - п. Екидын.** 07.04 лед подняло (вспучило).

**25. р. Иргиз - с.Шенбертал.** 23.02(20) река промерзла.

Подъемы уровня воды в реках области были незначительные, наибольшие на реках Аят, Уй, Тогузак, Убаган, Дамды, Сарыторгай, Кабырга, Карасу, Жалдама, Сарыозен, Тюттюгур. Наименьший подъем воды на речных гидропостах составил +12 см (г/п Костанай, сток полностью зарегулирован Каратомарским водохранилищем).

## 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.

По посту № 1- измерения за расходами воды сняты с плана наблюдений.

По постам № 5, 12, 15, 21-22- наблюдения за стоком не велись.

По постам № 2, 6-8, 19, 24- уровенные посты.

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

Вып. 03 2021

З. 12002. р. Тобол - с. Гришенка

W = 156 млн. куб.м

M = 0.38/0.37 л/(с\*кв.км)

H = 12/12 мм

F = 13100/13400 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.23_	0.75^	0.67	1.57_	6.14^	2.87^	0.33^	0.20	0.13	0.55	0.48^	0.18_
2	0.24	0.72	0.66	2.06	5.54	2.63	0.32	0.20	0.13	0.54	0.47	0.19
3	0.24	0.69	0.65	2.54	4.97	2.39	0.30	0.21	0.12	0.54	0.45	0.21
4	0.24	0.65	0.63	3.03	5.94	2.16	0.29	0.21	0.12	0.53	0.44	0.22
5	0.24	0.61	0.64	3.52	4.97	1.93	0.27	0.21	0.12	0.53	0.42	0.23
6	0.25	0.58	0.65	4.28	3.95	1.69	0.25	0.21	0.12	0.53	0.40	0.24
7	0.25	0.55	0.67	17.4	3.50	1.46	0.24	0.21	0.12	0.52	0.39	0.25
8	0.25	0.51	0.68	10.9	6.35^	1.22	0.22	0.22^	0.11_	0.52	0.37	0.27
9	0.26	0.47	0.69	15.0	4.79	0.98	0.21	0.22^	0.11_	0.51	0.36	0.28
10	0.26	0.44_	0.74	51.7	3.95	0.75	0.19_	0.22^	0.11_	0.51	0.34	0.29
11	0.28	0.45	0.80	87.5	3.50	0.73	0.19_	0.21	0.11_	0.93	0.33	0.29
12	0.30	0.45	0.85	222^	2.95_	0.71	0.19_	0.21	0.11_	1.35	0.31	0.30
13	0.31	0.46	0.79	179	5.43	0.69	0.19_	0.21	0.11_	1.77	0.30	0.30
14	0.33	0.47	0.74	159	5.23	0.67	0.19_	0.20	0.11_	2.19	0.29	0.30
15	0.35	0.47	0.69	107	5.04	0.65	0.20	0.20	0.11_	2.61	0.28	0.30
16	0.37	0.48	0.63	108	4.84	0.63	0.20	0.19	0.11_	3.03	0.26	0.31
17	0.39	0.49	0.60	97.6	4.64	0.61	0.20	0.18	0.11_	3.45	0.25	0.31
18	0.40	0.50	0.57	105	4.44	0.59	0.20	0.18	0.11_	3.87	0.24	0.31
19	0.42	0.50	0.54_	68.2	4.24	0.57	0.20	0.18	0.11_	4.29	0.22	0.32
20	0.44	0.51	0.54_	44.6	4.04	0.55	0.20	0.17	0.11_	4.71^	0.21	0.32
21	0.47	0.53	0.55	38.8	3.95	0.53	0.20	0.17	0.15	4.33	0.21	0.32
22	0.50	0.55	0.55	34.1	3.87	0.51	0.20	0.16	0.20	3.94	0.20	0.32
23	0.54	0.58	0.55	25.9	3.78	0.49	0.20	0.16	0.24	3.56	0.20	0.33
24	0.57	0.60	0.56	20.9	3.70	0.47	0.20	0.16	0.29	3.18	0.19	0.33
25	0.60	0.62	0.57	18.7	3.61	0.45	0.20	0.15	0.33	2.80	0.19	0.33
26	0.63	0.65	0.58	13.3	3.53	0.43	0.20	0.15	0.37	2.41	0.19	0.33
27	0.66	0.67	0.58	9.54	3.44	0.41	0.20	0.14	0.42	2.03	0.18	0.33
28	0.69	0.69	0.58	7.72	3.36	0.39	0.20	0.14	0.46	1.65	0.18	0.33
29	0.73		0.59	10.4	3.27	0.37	0.20	0.14	0.51	1.27	0.17_	0.34^
30	0.76		0.59	10.7	3.19	0.35_	0.20	0.13_	0.55^	0.88	0.17_	0.34^
31	0.79^		1.08^		3.10		0.20	0.13_		0.50_		0.34^
Декада												
1	0.25	0.60	0.67	11.2	5.01	1.81	0.26	0.21	0.12	0.53	0.41	0.24
2	0.36	0.48	0.68	118	4.43	0.64	0.20	0.19	0.11	2.82	0.27	0.31
3	0.63	0.61	0.62	19.0	3.53	0.44	0.20	0.15	0.35	2.41	0.19	0.33
Средн.	0.42	0.56	0.65	49.3	4.30	0.96	0.22	0.18	0.19	1.94	0.29	0.29
Наиб.	0.79	0.75	1.08	235	6.35	2.87	0.33	0.22	0.55	4.71	0.48	0.34
Наим.	0.23	0.44	0.54	1.57	2.82	0.35	0.19	0.13	0.11	0.50	0.17	0.18

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	4.94	235	12.04	1	0.11	08.09	20.09	13	0.23	20.12.2021	01.01	13	
1938-97,99-2021	7.97	2250	02.04.1947	1	нб (7%)	09.06	23.10.1985	137	нб (70%)	24.10.1985	02.04.1986	161	

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

Вып. 03 2021

4. 12008. р. Тобол - г. Костанай

W = 141 млн. куб.м

M = 0.16/0.10 л/(с\*кв.км)

H = 5/3 мм

F = 28000/44800 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.97_	2.78^	2.63_	3.21	4.99_	5.70_	10.3^	7.17^	5.28^	2.90^	2.52^	1.76_
2	2.05	2.77	2.66	3.19	5.00	6.09	10.1	7.11	5.24	2.89	2.45	1.76_
3	2.14	2.76	2.68	3.18	5.00	6.47	10.0	7.05	5.20	2.87	2.39	1.76_
4	2.23	2.75	2.71	3.16	5.01	6.86	9.86	6.99	5.16	2.86	2.33	1.76_
5	2.31	2.74	2.73	3.14	5.02	7.25	9.73	6.93	5.12	2.84	2.27	1.77
6	2.40	2.72	2.76	3.13	5.03	7.64	9.60	6.86	5.08	2.82	2.20	1.77
7	2.49	2.71	2.78	3.11	5.04	8.03	9.46	6.80	5.04	2.81	2.14	1.77
8	2.58	2.70	2.81	3.10	5.04	8.41	9.33	6.74	5.00	2.79	2.08	1.77
9	2.66	2.69	2.83	3.08	5.05	8.80	9.19	6.68	4.96	2.78	2.01	1.77
10	2.75	2.68	2.86	3.07_	5.06	9.19	9.06	6.62	4.92	2.76	1.95	1.77
11	2.75	2.68	2.87	3.08	5.07	9.26	9.00	6.56	4.72	2.74	1.93	1.78
12	2.76	2.68	2.88	3.65	5.08	9.32	8.93	6.51	4.52	2.73	1.91	1.79
13	2.77	2.68	2.90	4.18	5.09	9.39	8.87	6.45	4.33	2.71	1.88	1.80
14	2.77	2.68	2.91	4.60	5.10	9.45	8.81	6.40	4.13	2.70	1.86	1.81
15	2.77	2.68	2.92	5.70	5.12	9.52	8.75	6.34	3.93	2.68	1.84	1.81
16	2.78	2.68	2.93	6.18	5.13	9.59	8.68	6.28	3.73	2.67	1.82	1.82
17	2.78	2.68	2.94	7.45	5.14	9.65	8.62	6.23	3.53	2.65	1.80	1.83
18	2.79	2.68	2.96	8.30	5.15	9.72	8.56	6.17	3.34	2.64	1.77	1.84
19	2.79	2.68	2.97	8.44	5.16	9.78	8.49	6.12	3.14	2.62	1.75	1.85
20	2.80^	2.68	2.98	8.98^	5.17	9.85	8.43	6.06	2.94	2.61	1.73_	1.86^
21	2.80^	2.67	3.00	8.98^	5.18	9.90	8.32	5.99	2.94	2.61	1.73_	1.86^
22	2.80^	2.66	3.02	8.98^	5.20	9.96	8.21	5.93	2.94	2.60	1.74	1.85
23	2.80^	2.65	3.05	8.63	5.21	10.0	8.10	5.86	2.93	2.60	1.74	1.85
24	2.80^	2.64	3.07	8.63	5.22	10.1	7.99	5.79	2.93	2.60	1.74	1.84
25	2.80^	2.64	3.09	8.63	5.23	10.1	7.88	5.72	2.93	2.60	1.75	1.84
26	2.79	2.63	3.11	8.27	5.25	10.2	7.78	5.66	2.93	2.59	1.75	1.83
27	2.79	2.62	3.13	7.92	5.26	10.2	7.67	5.59	2.93	2.59	1.75	1.83
28	2.79	2.61_	3.15	7.92	5.27	10.3	7.56	5.52	2.92_	2.59	1.75	1.82
29	2.79		3.18	5.46	5.28	10.3	7.45	5.45	2.92_	2.59	1.76	1.82
30	2.79		3.20	5.46	5.30	10.4^	7.34	5.39	2.92_	2.58_	1.76	1.81
31	2.79		3.22^		5.31^		7.23_	5.32_		2.58_		1.81
Декада												
1	2.36	2.73	2.75	3.14	5.02	7.44	9.66	6.90	5.10	2.83	2.23	1.77
2	2.78	2.68	2.93	6.06	5.12	9.55	8.71	6.31	3.83	2.67	1.83	1.82
3	2.79	2.64	3.11	7.89	5.25	10.1	7.78	5.66	2.93	2.59	1.75	1.83
Средн.	2.65	2.69	2.93	5.69	5.13	9.05	8.69	6.27	3.95	2.70	1.94	1.81
Наиб.	2.80	2.78	3.22	8.98	5.31	10.4	10.3	7.17	5.28	2.90	2.52	1.86
Наим.	1.97	2.61	2.63	3.07	4.99	5.70	7.23	5.32	2.92	2.58	1.73	1.76

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	4.46	10.4	30.06	1	2.33	04.11	1	1.66	08.12	11.12.2021	4		
1964-97,99-2021	8.67	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 2021

9. 12029. р. Желкуар - свх им. Чайковского

W = 145 млн. куб.м

M = 1.06 л/(с\*кв.км)

H = 34 мм

F = 4324 кв.км

Число	Месяц														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	0.52^	0.46_	0.52_	0.70_	27.4^	1.11^	0.79^	0.65^	0.56^	0.52_	0.64	0.65^			
2	0.51	0.47	0.53	0.72	24.7	1.08	0.79^	0.65^	0.55	0.53	0.64	0.63			
3	0.51	0.47	0.53	0.74	21.9	1.04	0.78	0.64	0.55	0.53	0.63	0.61			
4	0.51	0.47	0.53	0.75	19.1	1.01	0.77	0.64	0.55	0.53	0.63	0.59			
5	0.50	0.47	0.53	0.77	16.4	0.97	0.76	0.64	0.55	0.54	0.63	0.57			
6	0.50	0.48	0.54	0.79	13.6	0.94	0.76	0.64	0.54	0.54	0.63	0.55			
7	0.50	0.48	0.54	1.29	10.8	0.91	0.75	0.64	0.54	0.54	0.63	0.53			
8	0.50	0.48	0.55	1.89	8.05	0.87	0.74	0.63	0.54	0.54	0.62_	0.51			
9	0.49	0.49	0.55	3.00	5.28	0.84	0.74	0.63	0.53	0.55	0.62_	0.49			
10	0.49	0.49	0.56	173^	2.51	0.80	0.73	0.63	0.53	0.55	0.62_	0.47_			
11	0.49	0.49	0.56	198	2.46	0.79	0.73	0.63	0.53	0.55	0.62_	0.47_			
12	0.48	0.49	0.57	124	2.42	0.79	0.72	0.62	0.53	0.56	0.62_	0.47_			
13	0.48	0.49	0.57	131	2.37	0.78	0.72	0.62	0.53	0.56	0.62_	0.48			
14	0.47	0.49	0.57	120	2.32	0.78	0.72	0.62	0.53	0.57	0.62_	0.48			
15	0.47	0.49	0.57	105	2.27	0.77	0.71	0.61	0.53	0.57	0.62_	0.48			
16	0.47	0.49	0.57	87.9	2.23	0.76	0.71	0.61	0.52_	0.57	0.63	0.48			
17	0.46	0.49	0.57	57.5	2.18	0.76	0.71	0.61	0.52_	0.58	0.63	0.48			
18	0.46	0.49	0.58	42.2	2.13	0.75	0.71	0.61	0.52_	0.58	0.63	0.49			
19	0.45_	0.49	0.58	31.6	2.09	0.75	0.70	0.60	0.52_	0.59	0.63	0.49			
20	0.45_	0.49	0.59	28.7	2.04	0.74_	0.70	0.60	0.52_	0.59	0.63	0.49			
21	0.45_	0.49	0.59	21.9	1.96	0.75	0.70	0.60	0.52_	0.59	0.63	0.49			
22	0.45_	0.50	0.60	19.6	1.88	0.75	0.69	0.59	0.52_	0.60	0.64	0.49			
23	0.45_	0.50	0.61	18.9	1.80	0.76	0.69	0.59	0.52_	0.60	0.64	0.49			
24	0.45_	0.50	0.61	18.2	1.72	0.76	0.68	0.59	0.52_	0.61	0.65	0.49			
25	0.45_	0.51	0.62	17.5	1.64	0.77	0.68	0.58	0.52_	0.61	0.65	0.49			
26	0.46	0.51	0.62	17.5	1.55	0.78	0.67	0.58	0.52_	0.62	0.65	0.50			
27	0.46	0.52^	0.63	17.5	1.47	0.78	0.67	0.57	0.52_	0.62	0.66	0.50			
28	0.46	0.52^	0.63	17.5	1.39	0.79	0.66	0.57	0.52_	0.63	0.66	0.50			
29	0.46		0.64	16.2	1.31	0.79	0.66	0.57	0.52_	0.63	0.67^	0.50			
30	0.46		0.65	15.5	1.23	0.80	0.65_	0.56_	0.52_	0.64^	0.67^	0.50			
31	0.46		0.67^		1.15_		0.65_	0.56_		0.64^		0.50			
Декада															
1	0.50	0.48	0.54	18.4	15.0	0.96	0.76	0.64	0.54	0.54	0.63	0.56			
2	0.47	0.49	0.57	92.6	2.25	0.77	0.71	0.61	0.52	0.57	0.63	0.48			
3	0.46	0.51	0.62	18.0	1.55	0.77	0.67	0.58	0.52	0.62	0.65	0.50			
Средн.	0.47	0.49	0.58	43.0	6.11	0.83	0.71	0.61	0.53	0.58	0.64	0.51			
Наиб.	0.52	0.52	0.67	379	27.4	1.11	0.79	0.65	0.56	0.64	0.67	0.65			
Наим.	0.45	0.46	0.52	0.70	1.15	0.74	0.65	0.56	0.52	0.52	0.62	0.47			
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	4.59	379	10.04		1	0.52	17.09	01.10		15	0.45	14.01	20.01		7
2003-2021	4.33	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 2021

10. 12032. р. Аят - с. Варваринка

W = 111 млн. куб.м

M = 0.39/0.34 л/(с\*кв.км)

H = 12/11 мм

F = 9020/10300 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.78^	0.59^	0.55	0.62_	3.67^	1.18^	0.56^	0.49^	0.44^	0.43	0.46_	0.50_
2	0.76	0.59^	0.54	0.63	3.61	1.13	0.55	0.49^	0.44^	0.43	0.47_	0.51
3	0.75	0.59^	0.54	0.65	3.55	1.08	0.55	0.49^	0.43	0.42	0.47_	0.51
4	0.73	0.59^	0.53	0.68	3.49	1.03	0.55	0.49^	0.43	0.42	0.47_	0.51
5	0.72	0.58	0.52	0.70	3.43	0.98	0.55	0.48	0.43	0.42	0.47_	0.52
6	0.71	0.58	0.51	0.72	3.38	0.93	0.54	0.48	0.43	0.42	0.48_	0.52
7	0.69	0.58	0.51	0.75	3.32	0.88	0.54	0.48	0.43	0.42	0.48_	0.52
8	0.68	0.58	0.50	0.78	3.26	0.83	0.54	0.48	0.42_	0.41_	0.48	0.52
9	0.66	0.58	0.49	0.81	3.20	0.78	0.53	0.48	0.42_	0.41_	0.49	0.53
10	0.65	0.58	0.49	8.11	3.14	0.73	0.53	0.48	0.42_	0.41_	0.49	0.53
11	0.65	0.58	0.48_	49.6	3.06	0.72	0.53	0.48	0.42_	0.41_	0.49	0.53
12	0.64	0.58	0.48_	319^	2.97	0.71	0.53	0.48	0.42_	0.41_	0.48	0.54
13	0.64	0.58	0.48_	286	2.89	0.70	0.53	0.47	0.42_	0.41_	0.48	0.54
14	0.63	0.58	0.48_	129	2.80	0.69	0.53	0.47	0.42_	0.41_	0.48	0.55
15	0.63	0.58	0.48_	64.2	2.71	0.68	0.54	0.47	0.42_	0.41_	0.47	0.55
16	0.63	0.58	0.48_	39.4	2.63	0.67	0.54	0.47	0.42_	0.42	0.47	0.55
17	0.62	0.58	0.48_	27.9	2.54	0.66	0.54	0.47	0.42_	0.42	0.47	0.56
18	0.62	0.58	0.48_	21.4	2.46	0.65	0.54	0.46	0.42_	0.42	0.47	0.56
19	0.61	0.58	0.48_	14.4	2.37	0.64	0.54	0.46	0.42_	0.42	0.46_	0.57
20	0.61	0.58	0.48_	11.6	2.29	0.63	0.54	0.46	0.42_	0.42	0.46_	0.57
21	0.61	0.58	0.48_	8.46	2.19	0.62	0.54	0.46	0.42_	0.42	0.46_	0.57
22	0.61	0.57	0.48_	6.97	2.10	0.62	0.53	0.46	0.42_	0.43	0.47	0.57
23	0.60	0.57	0.48_	5.80	2.00	0.61	0.53	0.45	0.42_	0.43	0.47	0.58
24	0.60	0.57	0.51	5.27	1.90	0.60	0.52	0.45	0.42_	0.43	0.48	0.58
25	0.60	0.57	0.54	5.02	1.81	0.59	0.52	0.45	0.42_	0.44	0.48	0.58
26	0.60	0.57	0.57	4.78	1.71	0.59	0.51	0.45	0.43	0.44	0.48	0.58
27	0.60	0.56_	0.57	4.66	1.62	0.58	0.51	0.45	0.43	0.45	0.49	0.58
28	0.60	0.56_	0.58	4.66	1.52	0.57	0.50	0.45	0.43	0.45	0.49	0.58
29	0.59_		0.58	4.43	1.42	0.57	0.50	0.44_	0.43	0.45	0.50^	0.59^
30	0.59_		0.59	4.31	1.33	0.56_	0.49_	0.44_	0.43	0.46^	0.50^	0.59^
31	0.59_		0.60^		1.23_		0.49_	0.44_		0.46^		0.59^
Декада												
1	0.71	0.58	0.52	1.44	3.41	0.95	0.54	0.48	0.43	0.42	0.48	0.52
2	0.63	0.58	0.48	96.3	2.67	0.68	0.54	0.47	0.42	0.42	0.47	0.55
3	0.60	0.57	0.54	5.44	1.71	0.59	0.51	0.45	0.43	0.44	0.48	0.58
Средн.	0.65	0.58	0.51	34.4	2.57	0.74	0.53	0.47	0.42	0.43	0.48	0.55
Наиб.	0.78	0.59	0.60	355	3.67	1.18	0.56	0.49	0.44	0.46	0.50	0.59
Наим.	0.59	0.56	0.48	0.62	1.23	0.56	0.49	0.44	0.42	0.41	0.46	0.50

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	3.52	355	12.04		1	0.41	08.10	14.10	7	0.48	11.03	24.03	14
1952, 97,99-2021	5.57	2380	15.04.57		1	нб (6%)	08.06	22.10.77	137	нб (23%)	19.10.77 01.11.88	22.03.78 04.04.89	155 155

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

ВЫП. 03 2021

11. 12701. р. Уй - с. Уйское

W = 272млн. куб.м

M = 0.34/0.26 л/(с\*кв.км)

H = 11/8 мм

F = 25589/33289 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.30	2.62	1.22	5.07_	36.2^	9.85^	4.57^	3.90^	3.42^	3.00_	3.35^	3.17
2	2.29	2.64	1.21	7.77	33.8	9.59	4.49	3.88	3.37	3.03	3.32	3.18
3	2.27	2.67	1.21	10.5	32.4	9.34	4.40	3.87	3.33	3.07	3.29	3.18
4	2.26	2.69	1.20_	13.2	30.5	9.09	4.31	3.85	3.28	3.10	3.27	3.19
5	2.24	2.71	1.32	15.9	26.9	8.84	4.22	3.84	3.24	3.14	3.25	3.19
6	2.22	2.73	1.43	5.81	21.6	8.58	4.14	3.83	3.20	3.18	3.22	3.19
7	2.21	2.75	1.55	8.78	20.8	8.33	4.05	3.81	3.15	3.21	3.20	3.20
8	2.19	2.78	1.66	13.5	17.6	8.08	3.96	3.80	3.11	3.25	3.17	3.20
9	2.18	2.80	1.78	19.6	16.6	7.82	3.88	3.78	3.06	3.28	3.14	3.21
10	2.16_	2.82^	1.84	24.1	15.6	7.57	3.79	3.77	3.02	3.32	3.12	3.21
11	2.16_	2.67	1.90	29.5	15.3	7.42	3.77	3.74	2.97	3.38	3.10	3.24
12	2.17	2.53	1.96	34.3	15.1	7.27	3.74	3.71	2.92	3.45	3.07	3.27
13	2.18	2.38	2.03	44.7	14.8	7.11	3.72	3.68	2.86	3.52	3.04	3.29
14	2.18	2.24	2.09	54.0	14.3	6.96	3.70	3.65	2.81	3.58	3.02	3.32
15	2.19	2.09	2.15	96.7	13.9	6.81	3.67	3.62	2.76	3.64	3.00	3.35
16	2.19	1.94	2.21	124^	13.4	6.66	3.65	3.60	2.71	3.71	2.97	3.38
17	2.19	1.80	2.22	116	13.0	6.51	3.63	3.57	2.66	3.77	2.95	3.41
18	2.20	1.65	2.23	114	12.5	6.35	3.61	3.54	2.60	3.84	2.92	3.43
19	2.21	1.51	2.24	110	12.1	6.20	3.58	3.51	2.55	3.91	2.89	3.46
20	2.21	1.36	2.25	103	11.6	6.05	3.56_	3.48	2.50_	3.97^	2.87_	3.49^
21	2.25	1.34	2.26	96.7	11.5	5.91	3.59	3.48	2.55	3.92	2.90	3.46
22	2.28	1.33	2.27	88.5	11.3	5.77	3.62	3.48	2.59	3.86	2.93	3.43
23	2.32	1.31	2.28	80.3	11.2	5.63	3.66	3.47	2.64	3.81	2.96	3.39
24	2.35	1.29	2.30	73.3	11.1	5.49	3.69	3.47	2.68	3.75	2.99	3.36
25	2.39	1.28	2.31	67.3	10.9	5.36	3.72	3.47	2.73	3.70	3.02	3.33
26	2.42	1.26	2.32	61.3	10.8	5.22	3.75	3.47	2.78	3.64	3.05	3.30
27	2.46	1.25	2.33	54.8	10.6	5.08	3.78	3.47	2.82	3.59	3.08	3.27
28	2.49	1.23_	2.34	49.4	10.5	4.94	3.81	3.47	2.87	3.53	3.11	3.24
29	2.53		2.35	44.0	10.4	4.80	3.85	3.46_	2.91	3.48	3.14	3.20
30	2.56		2.36	40.1	10.2	4.66_	3.88	3.46_	2.96	3.42	3.17	3.17
31	2.60^		2.37^		10.1_		3.91	3.46_		3.37		3.14_
Декада												
1	2.23	2.72	1.44	12.4	25.2	8.71	4.18	3.83	3.22	3.16	3.23	3.19
2	2.19	2.02	2.13	82.6	13.6	6.73	3.66	3.61	2.73	3.68	2.98	3.36
3	2.42	1.29	2.32	65.6	10.8	5.29	3.75	3.47	2.75	3.64	3.03	3.30
Средн.	2.29	2.06	1.97	53.5	16.3	6.91	3.86	3.63	2.90	3.50	3.08	3.29
Наиб.	2.60	2.82	2.37	125	36.9	9.85	4.57	3.90	3.42	3.97	3.35	3.49
Наим.	2.16	1.23	1.20	5.07	10.1	4.66	3.56	3.46	2.50	3.00	2.87	3.14
Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случ.	расход	дата		расход	дата		число случ.
первая	последн.		первая	последн.			первая	последн.				
За год	8.61	125	16.04	1	2.50	20.09	1	1.20	04.03	1		
2003-2021	15.4	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 2021

13. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак

W = 45.0 млн. куб.м

M = 0.24/0.18 л/(с\*кв.км)

H = 8/6мм

F = 5970/7970 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.41	0.45	0.50	0.79	2.48^	0.47^	0.26^	0.15_	0.17	0.39_	0.59^	0.42
2	0.41	0.44	0.50	0.78_	2.36	0.47^	0.26^	0.15_	0.17	0.39_	0.58	0.43
3	0.42	0.43	0.49	0.91	2.24	0.46	0.25	0.15_	0.17	0.39_	0.58	0.43
4	0.42	0.42	0.48	1.08	2.12	0.46	0.24	0.15_	0.17	0.39_	0.57	0.44
5	0.43	0.42	0.47	1.33	2.00	0.46	0.24	0.15_	0.17	0.39_	0.57	0.44
6	0.43	0.41	0.47	2.98	1.89	0.46	0.23	0.15_	0.16_	0.39_	0.57	0.45
7	0.43	0.40	0.46	5.25	1.77	0.46	0.22	0.15_	0.16_	0.39_	0.56	0.45
8	0.44	0.39	0.45	6.11	1.65	0.45	0.21	0.15_	0.16_	0.39_	0.56	0.46
9	0.44	0.38	0.45	13.1	1.53	0.45	0.21	0.15_	0.16_	0.39_	0.55	0.46
10	0.45	0.37_	0.44_	29.7	1.41	0.45	0.20	0.15_	0.16_	0.39_	0.55	0.47
11	0.44	0.38	0.44_	60.6^	1.35	0.44	0.20	0.15_	0.16_	0.40	0.55	0.48
12	0.43	0.40	0.44_	52.1	1.30	0.44	0.20	0.15_	0.16_	0.41	0.56	0.49
13	0.42	0.41	0.45	35.1	1.24	0.43	0.20	0.16	0.16_	0.42	0.56	0.50
14	0.41	0.42	0.45	21.9	1.19	0.43	0.20	0.16	0.16_	0.43	0.56	0.51
15	0.41	0.43	0.45	13.4	1.13	0.43	0.20	0.16	0.17	0.44	0.56	0.52
16	0.40	0.45	0.45	27.2	1.08	0.42	0.20	0.16	0.17	0.45	0.57	0.52
17	0.39	0.46	0.45	19.1	1.02	0.42	0.20	0.16	0.17	0.46	0.57	0.53
18	0.38	0.47	0.46	14.9	0.97	0.41	0.20	0.17^	0.17	0.47	0.57	0.54
19	0.37	0.49	0.46	11.3	0.92	0.41	0.20	0.17^	0.17	0.48	0.58	0.55
20	0.36_	0.50	0.46	9.43	0.86	0.40	0.20	0.17^	0.17	0.49	0.58	0.56^
21	0.37	0.50	0.47	6.93	0.82	0.39	0.20	0.17^	0.19	0.50	0.56	0.54
22	0.38	0.50	0.48	5.43	0.79	0.37	0.19	0.17^	0.21	0.51	0.55	0.53
23	0.39	0.50	0.50	4.45	0.75	0.36	0.19	0.17^	0.24	0.52	0.53	0.51
24	0.40	0.50	0.51	3.25	0.72	0.35	0.18	0.17^	0.26	0.53	0.52	0.49
25	0.41	0.51^	0.52	2.89	0.68	0.34	0.18	0.17^	0.28	0.54	0.50	0.47
26	0.41	0.51^	0.54	2.55	0.65	0.32	0.17	0.17^	0.30	0.54	0.48	0.46
27	0.42	0.51^	0.56	2.11	0.61	0.31	0.17	0.17^	0.32	0.55	0.47	0.44
28	0.43	0.51^	0.57	1.82	0.58	0.30	0.16	0.17^	0.35	0.56	0.45	0.42
29	0.44		0.59	1.65	0.54	0.28	0.16	0.17^	0.37	0.57	0.44	0.40
30	0.45		0.61	1.39	0.51	0.27_	0.15_	0.17^	0.39^	0.58	0.42_	0.39
31	0.46^		0.70^		0.47_		0.15_	0.17^		0.59^		0.37_
Декада												
1	0.43	0.41	0.47	6.20	1.95	0.46	0.23	0.15	0.16	0.39	0.57	0.45
2	0.40	0.44	0.45	26.5	1.11	0.42	0.20	0.16	0.17	0.45	0.57	0.52
3	0.41	0.50	0.55	3.25	0.65	0.33	0.17	0.17	0.29	0.54	0.49	0.46
Средн.	0.41	0.45	0.49	12.0	1.21	0.40	0.20	0.16	0.21	0.46	0.54	0.47
Наиб.	0.46	0.51	0.70	67.1	2.48	0.47	0.26	0.17	0.39	0.59	0.59	0.56
Наим.	0.36	0.37	0.44	0.72	0.47	0.27	0.15	0.15	0.16	0.39	0.42	0.37

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	1.42	67.1	11.04		1	0.15	31.07	15.08	16	0.36	20.01		1
1936-97, 2003-2021	2.89	832	09.04.1948		1	0.010	08.07	20.07.1975	13	н6 (41%)	28.11.1984	01.04.1985	125

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

ВЫП. 03 2021

14. 12075. р. Убаган - с. Аксуат

W = 254 млн. куб.м

M = 0.48/0.37 л/(с\*кв.км)

H = 15/12 мм

F = 17200/22300 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	нб	111^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	нб	105	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	нб	98.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
4	нб	нб	нб	нб	89.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
5	нб	нб	нб	нб	83.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
6	нб	нб	нб	нб	76.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
7	нб	нб	нб	нб	70.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
8	нб	нб	нб	нб	61.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
9	нб	нб	нб	0.71	50.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
10	нб	нб	нб	4.88	47.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
11	нб	нб	нб	13.6	40.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
12	нб	нб	нб	30.8	35.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
13	нб	нб	нб	57.8	32.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
14	нб	нб	нб	65.7	28.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
15	нб	нб	нб	62.8	25.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
16	нб	нб	нб	75.3	19.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
17	нб	нб	нб	87.8	17.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
18	нб	нб	нб	102	14.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
19	нб	нб	нб	110	12.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
20	нб	нб	нб	118	8.52	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
21	нб	нб	нб	124	6.84	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
22	нб	нб	нб	126	5.55	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
23	нб	нб	нб	129^	4.64	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
24	нб	нб	нб	129^	3.77	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
25	нб	нб	нб	129^	3.17	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
26	нб	нб	нб	129^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
27	нб	нб	нб	129^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
28	нб	нб	нб	126	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
29	нб	нб	нб	125	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
30	нб	нб	нб	117	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	0.56	79.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	72.4	23.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	126	2.18	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Средн.	нб	нб	нб	66.4	33.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наиб.	нб	нб	нб	129	112	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	8.36	129	23.04	27.04	5	нб	26.05	15.11	174	нб	11.12.2020	08.04	149
2003-2021	4.32	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 2021

16. 12564. р.Камыстыаят - п. Свердловка

W = 46.0 млн. куб.м

M = 0.51 л/(с\*кв.км)

H = 16 мм

F = 2838 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	0.008_	0.38_	4.33^	0.48^	0.12	0.13^	0.041_	0.20	0.30	0.18_
2	нб	нб	0.015	0.43	4.08	0.48^	0.11	0.13^	0.046	0.20	0.30	0.19
3	нб	нб	0.023	0.54	3.83	0.48^	0.10	0.12	0.051	0.20	0.31	0.20
4	нб	нб	0.031	0.65	3.58	0.48^	0.096	0.12	0.056	0.20	0.31	0.20
5	нб	нб	0.039	0.76	3.33	0.48^	0.088	0.11	0.061	0.20	0.32	0.21
6	нб	нб	0.046	0.87	3.09	0.48^	0.080	0.11	0.066	0.19_	0.32	0.21
7	нб	нб	0.054	0.92	2.84	0.48^	0.071	0.10	0.071	0.19_	0.33	0.21
8	нб	нб	0.062	1.17	2.59	0.48^	0.063	0.097	0.076	0.19_	0.33	0.22
9	нб	нб	0.070	7.20	2.34	0.48^	0.054	0.093	0.081	0.19_	0.34^	0.23
10	нб	нб	0.077	41.7	2.09	0.48^	0.046_	0.088	0.086	0.19_	0.34^	0.23
11	нб	нб	0.085	51.2	1.99	0.46	0.057	0.084	0.090	0.19_	0.34^	0.24
12	нб	нб	0.093	101^	1.89	0.43	0.069	0.080	0.095	0.20	0.34^	0.24
13	нб	нб	0.10	62.9	1.79	0.41	0.080	0.076	0.099	0.20	0.33	0.25
14	нб	нб	0.11	44.9	1.69	0.39	0.092	0.072	0.10	0.20	0.33	0.25
15	нб	нб	0.12	22.0	1.59	0.36	0.10	0.068	0.11	0.21	0.33	0.26
16	нб	нб	0.12	16.2	1.50	0.34	0.11	0.064	0.11	0.21	0.33	0.27
17	нб	нб	0.13	9.78	1.40	0.32	0.13	0.060	0.12	0.21	0.33	0.27
18	нб	нб	0.14	7.97	1.30	0.30	0.14	0.056	0.12	0.21	0.32	0.28
19	нб	нб	0.15	6.99	1.20	0.27	0.15	0.052	0.13	0.22	0.32	0.28
20	нб	нб	0.15	6.09	1.10	0.25	0.16^	0.048	0.13	0.22	0.32	0.29^
21	нб	нб	0.16	5.53	1.04	0.24	0.16^	0.046	0.14	0.23	0.31	0.28
22	нб	нб	0.17	4.76	0.98	0.23	0.16^	0.045	0.14	0.23	0.29	0.27
23	нб	нб	0.24	4.29	0.91	0.21	0.15	0.043	0.15	0.24	0.28	0.26
24	нб	нб	0.22	4.06	0.85	0.20	0.15	0.041	0.16	0.25	0.26	0.25
25	нб	нб	0.19	3.84	0.79	0.19	0.15	0.039	0.17	0.25	0.25	0.24
26	нб	нб	0.17	3.84	0.73	0.18	0.15	0.038	0.17	0.26	0.24	0.23
27	нб	нб	0.20	3.84	0.67	0.17	0.15	0.036	0.18	0.27	0.22	0.22
28	нб	нб	0.23	3.84	0.60	0.15	0.14	0.034	0.19	0.28	0.21	0.21
29	нб		0.25	3.84	0.54	0.14	0.14	0.033	0.19	0.28	0.19	0.20
30	нб		0.28	3.63	0.48_	0.13_	0.14	0.031_	0.20^	0.29^	0.18_	0.19
31	нб		0.33^		0.48_		0.14	0.036		0.29^		0.18_
Декада												
1	нб	нб	0.042	5.46	3.21	0.48	0.083	0.11	0.064	0.20	0.32	0.21
2	нб	нб	0.12	32.9	1.54	0.35	0.11	0.066	0.11	0.21	0.33	0.26
3	нб	нб	0.22	4.15	0.73	0.18	0.15	0.038	0.17	0.26	0.24	0.23
Средн.	нб	нб	0.13	14.2	1.79	0.34	0.11	0.070	0.11	0.22	0.30	0.23
Наиб.	нб	нб	0.33	126	4.33	0.48	0.16	0.13	0.20	0.29	0.34	0.29
Наим.	нб	нб	0.008	0.38	0.48	0.13	0.046	0.031	0.041	0.19	0.18	0.18
Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата	
первая	последн.		первая	последн.			первая	последн.				
За год	1.46	126	12.04	1	0.031	30.08	1	нб	30.12.2021	28.02	61	
2007-2021	1.67	259	08.04.2007	1	0.007	10.07	12.07.2012	3	нб (73%)	08.01	04.04.2011	87

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

ВЫП. 03 2021

17. 13201. р. Дамды - с. Дамды

W = 58.0 млн. куб.м

M = 0.99 л/(с\*кв.км)

H = 31 мм

F = 1850 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
6	нб	нб	нб	1.71	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
7	нб	нб	нб	3.13	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
8	нб	нб	нб	19.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
9	нб	нб	нб	23.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
10	нб	нб	нб	39.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
11	нб	нб	нб	68.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
12	нб	нб	нб	123^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
13	нб	нб	нб	111	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
14	нб	нб	нб	109	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
15	нб	нб	нб	68.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
16	нб	нб	нб	40.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
17	нб	нб	нб	24.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
18	нб	нб	нб	17.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
19	нб	нб	нб	13.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
20	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
21	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
22	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
23	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
24	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
25	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
26	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
27	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
28	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
29	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
30	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
31	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	8.71	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	57.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Средн.	нб	нб	нб	22.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наиб.	нб	нб	нб	136	нб	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	1.84	136	12.04	1	нб	20.04	31.12	256	-	-			
2006-2021	1.37	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 2021

## 18. 13002. р. Торгай - пески Тусум

W = 35.7 млн. куб.м

M = 0.02/0.02 л/(с\*кв.км)

H = 0.68/0.63 мм

F = 52300/56500 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	0.36_	3.75_	4.65^	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	0.67	4.01	4.29	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	1.00	4.01	3.95	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	1.33	3.88	3.75	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	1.67	3.88	3.51	нб	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	1.96	4.15	3.39	нб	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	2.29	5.53	3.21	нб	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	2.81	8.08	3.05	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	3.74	11.0	3.05	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	3.88^	13.3	2.94	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	2.01	15.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	1.82	17.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	1.78	18.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	1.78	18.5^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	1.75	18.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	1.71	17.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	1.71	16.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	1.71	15.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	1.68	14.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	1.68	13.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	1.68	13.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	1.64	11.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	1.61	10.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	1.51	9.78	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб	1.48	9.15	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб	1.89	8.54	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб	2.89	7.75	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб	3.27	6.33	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	нб	3.33	5.61	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	нб	3.63	5.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб	нб	нб	4.73	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	1.97	6.16	3.58	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	1.76	16.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	2.29	8.39	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	2.01	10.3	1.19	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	нб	4.29	18.5	4.73	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	0.35	3.69	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	
первая	последн.		первая	последн.			первая	последн.				
За год	1.13	18.5	14.05	1	нб	11.06	31.10	143	нб	01.12.2020	31.03	121
1983-2021	7.67	565	09.05.1987	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 2021

20. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек

W = 274млн. куб.м

M = 0.58/0.57 л/(с\*кв.км)

H = 18/18 мм

F = 14800/15000 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	0.013_	15.7^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	0.052	15.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	0.28	14.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
4	нб	нб	нб	1.56	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
5	нб	нб	нб	4.42	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
6	нб	нб	нб	7.37	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
7	нб	нб	нб	38.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
8	нб	нб	нб	149	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
9	нб	нб	нб	312	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
10	нб	нб	нб	336^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
11	нб	нб	нб	359^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
12	нб	нб	нб	355^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
13	нб	нб	нб	282	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
14	нб	нб	нб	210	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
15	нб	нб	нб	175	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
16	нб	нб	нб	139	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
17	нб	нб	нб	119	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
18	нб	нб	нб	94.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
19	нб	нб	нб	80.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
20	нб	нб	нб	68.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
21	нб	нб	нб	57.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
22	нб	нб	нб	51.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
23	нб	нб	нб	43.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
24	нб	нб	нб	38.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
25	нб	нб	нб	33.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
26	нб	нб	нб	28.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
27	нб	нб	нб	25.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
28	нб	нб	нб	22.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
29	нб	нб	нб	19.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
30	нб	нб	нб	17.3	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	84.9	4.56	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	188	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	33.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Средн.	нб	нб	нб	102	1.47	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наиб.	нб	нб	нб	366	15.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наим.	нб	нб	нб	0.010	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	8.65	366	10.04	12.04	3	нб	04.05	03.11	184	нб	01.01	31.03	90
1983-2021	7.88	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 2021

23. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын

W = 96.7 млн. куб.м

M = 0.52 л/(с\*кв.км)

H = 16 мм

F = 5870 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	нб	5.26^	1.94^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	нб	4.78	1.94^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	нб	4.48	1.94^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
4	нб	нб	нб	нб	4.19	1.94^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
5	нб	нб	нб	1.08	3.91	1.86	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
6	нб	нб	нб	3.75	3.65	1.86	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
7	нб	нб	нб	56.0	3.40	1.86	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
8	нб	нб	нб	66.7	3.27	1.86	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
9	нб	нб	нб	125	3.27	1.78	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
10	нб	нб	нб	133^	3.52	1.78	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
11	нб	нб	нб	104	3.27	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
12	нб	нб	нб	105	3.15	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
13	нб	нб	нб	81.5	3.04	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
14	нб	нб	нб	51.5	2.93	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
15	нб	нб	нб	43.2	2.82	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
16	нб	нб	нб	38.2	2.60	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
17	нб	нб	нб	33.0	2.60	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
18	нб	нб	нб	25.0	2.50	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
19	нб	нб	нб	21.1	2.40	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
20	нб	нб	нб	19.5	2.30	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
21	нб	нб	нб	16.5	2.21	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
22	нб	нб	нб	13.6	2.21	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
23	нб	нб	нб	11.0	2.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
24	нб	нб	нб	9.02	2.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
25	нб	нб	нб	7.48	2.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
26	нб	нб	нб	7.27	2.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
27	нб	нб	нб	6.68	2.03	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
28	нб	нб	нб	6.30	2.03	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
29	нб	нб	нб	5.77	2.03	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
30	нб	нб	нб	5.59	2.03_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
31	нб	нб	нб		1.94_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	38.6	3.97	1.88	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	52.2	2.76	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	8.92	2.09	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Средн.	нб	нб	нб	33.2	2.91	0.63	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наиб.	нб	нб	нб	152	5.42	1.94	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наим.	нб	нб	нб	нб	1.94	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	3.06	152	10.04	1	нб	11.06	01.11	144	нб	01.12.2020	04.04	125	
2007-2021	3.46	428	06.04.2018	1	нб (80%)	26.05	14.11.2012	173	нб* (100%)	01.10.2017	22.03.2018	204	

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

ВЫП. 03 2021

25. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал

W = 3.50 млн. куб.м

M = 0.004 л/(с\*кв.км)

H = 0.15 мм

F = 22700 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	0.99^	0.25^	0.041^	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	нб	0.93	0.23	0.040	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	нб	0.88	0.21	0.039	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	0.033	0.82	0.19	0.039	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	0.065	0.77	0.17	0.038	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	0.098	0.72	0.16	0.038	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	0.13	0.66	0.14	0.037	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	0.22	0.61	0.12	0.037	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	0.30	0.55	0.098	0.036	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	0.39	0.50	0.079	0.036	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	0.37	0.49	0.078	0.034	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	0.35	0.48	0.078	0.032	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	0.32	0.46	0.077	0.030	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	0.30	0.45	0.077	0.028	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	0.28	0.44	0.076	0.025	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	0.56	0.43	0.076	0.023	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	0.84	0.42	0.075	0.021	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	1.11	0.40	0.072	0.019	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	1.39	0.39	0.070	0.017	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	1.67^	0.38	0.067	0.015	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	1.61	0.37	0.065	0.015	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	1.54	0.36	0.062	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	1.48	0.35	0.059	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	1.42	0.34	0.057	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб	1.35	0.33	0.054	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб	1.29	0.32	0.051	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб	1.23	0.31	0.049	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб	1.17	0.30	0.046	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	нб	1.10	0.29	0.044	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	нб	1.04	0.28	0.041_	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб	нб	нб		0.27_		нб	нб	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	0.12	0.74	0.16	0.038	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	0.72	0.43	0.075	0.024	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	1.32	0.32	0.053	0.001	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	0.72	0.49	0.097	0.021	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	нб	1.67	0.99	0.25	0.041	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	0.27	0.041	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 0.10 1.67 20.04 1 нб 22.07 04.11 106 нб 14.11.2020 03.04 158

1961-97, 2005-2021

6.85 (1060) 27.04.1964 1 нб 21.06 31.12.2019 194 нб (76%) 14.11.2020 03.04.2021 158

## 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; рлдохз- редкий ледоход озерный; трндне- трава на дне; нплдст- неполный ледостав; лдхплд- ледоход поверх льда.

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

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

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

Таблица 1. Методы вычисления расхода воды и переходных коэффициентов

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

Для расходов, измеренных по поверхностным скоростям поплавками или вертушкой, число, стоящее после обозначения метода вычисления расхода, есть коэффициент перехода от фиктивного расхода к действительному, это значение без пропуска позиции выводится после буквенного обозначения метода вычисления. Например: а0.89, га0.75 и т.п.

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

Вып.03. 2021

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
3.12002. р. Тобол - с. Гришенка																	
1	10.01	Вр. 1 /н.700	ЛДСТ	126	0.26	1.77	0.15	0.29	6.0	0.30	0.32	-	В 4/ 4	а			
2	20.01	Вр. 1 /н.700	ЛДСТ	129	0.44	1.89	0.23	0.46	6.0	0.32	0.35	-	В 4/ 4	а			
3	31.01	Вр. 1 /н.700	ЛДСТ	132	0.79	2.33	0.34	0.48	6.0	0.39	0.41	-	В 4/ 4	а			
4	10.02	Вр. 1 /н.700	ЛДСТ	131	0.44	2.12	0.21	0.37	5.0	0.42	0.50	-	В 3/ 3	а			
5	20.02	Вр. 1 /н.700	ЛДСТ	130	0.51	2.19	0.23	0.40	5.0	0.44	0.52	-	В 3/ 3	а			
6	28.02	Вр. 1 /н.700	ЛДСТ	133	0.69	2.78	0.25	0.42	6.0	0.46	0.52	-	В 4/ 4	а			
7	4.03	Вр. 1 /н.700	ЛДСТ	133	0.63	2.78	0.23	0.40	6.0	0.46	0.51	-	В 3/ 3	а			
8	9.03	Вр. 1 /н.700	ЛДСТ	133	0.69	3.01	0.23	0.42	6.6	0.46	0.51	-	В 4/ 4	а			
9	12.03	Вр. 1 /н.700	ЛДСТ	138	0.85	3.46	0.25	0.45	7.0	0.49	0.56	-	В 4/ 4	а			
10	16.03	Вр. 1 /н.700	НПЛДСТ	132	0.63	3.11	0.20	0.40	7.0	0.44	0.50	-	В 4/ 4	а			
11	19.03	Вр. 1 /н.700	НПЛДСТ	131	0.54	2.57	0.21	0.39	6.0	0.43	0.47	-	В 4/ 4	а			
12	23.03	Вр. 1 /н.700	НПЛДСТ	132	0.55	2.61	0.21	0.39	6.0	0.44	0.46	-	В 4/ 4	а			
13	26.03	Вр. 1 /н.700	НПЛДСТ	132	0.58	2.62	0.22	0.40	6.0	0.44	0.47	-	В 4/ 4	а			
14	30.03	Вр. 1 /н.700	НПЛДСТ	132	0.59	2.90	0.20	0.37	7.0	0.41	0.46	-	В 4/ 4	а			
15	6.04	Вр. 1 /н.700	НПЛДСТ	176	4.01	8.93	0.45	0.67	22	0.41	0.85	-	В 5/ 10	а			
16	13.04	Вр. 1 /н.700	СВ	371	185	314	0.59	0.91	103	3.05	4.15	-	В 7/ 14	а			
17	14.04	Вр. 1 /н.700	СВ	352	153	292	0.52	0.86	102	2.87	3.86	-	В 7/ 14	а			
18	15.04	Вр. 1 /н.700	СВ	318	100	262	0.38	0.58	102	2.57	3.5	-	В 7/ 14	а			
19	16.04	Вр. 1 /н.700	СВ	325	102	268	0.38	0.62	102	2.63	3.55	-	В 7/ 14	а			
20	19.04	Вр. 1 /н.700	СВ	288	77.7	242	0.32	0.56	103	2.35	3.35	-	В 7/ 14	а			
21	20.04	Вр. 1 /н.700	СВ	263	41.0	212	0.19	0.33	101	2.10	3.00	-	В 7/ 14	а			
22	22.04	Вр. 1 /н.700	СВ	245	27.5	188	0.15	0.28	100	1.88	2.8	-	В 7/ 14	а			
23	24.04	Вр. 1 /н.700	СВ	220	19.6	165	0.12	0.25	99	1.66	2.57	-	В 7/ 14	а			
24	26.04	Вр. 1 /н.700	СВ	200	10.3	144	0.07	0.14	99	1.46	2.30	-	В 7/ 14	а			
25	28.04	Вр. 1 /н.700	СВ	184	6.24	130	0.05	0.09	98	1.33	2.20	-	В 7/ 14	а			



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

Вып.03. 2021

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
3.12002. р. Тобол - с. Грищенко																	
26	30.04	Вр. 1 /н.700	СВ	190	5.49	124	0.04	0.09	98	1.27	2.15	-	В 7/ 14	а			
27	10.05	Вр. 1 /н.900	СВ	168	6.03	9.61	0.63	0.92	18.6	0.52	0.78	-	В 6/ 6	а			
28	20.05	Вр. 1 /н.900	СВ	155	4.04	6.46	0.63	0.86	17.4	0.37	0.65	-	В 5/ 5	а			
29	31.05	Вр. 1 /н.900	СВ	148	3.10	5.20	0.60	0.84	15.3	0.34	0.58	-	В 5/ 5	а			
30	10.06	Вр. 1 /н.900	СВ	140	0.75	3.78	0.20	0.28	12.7	0.30	0.43	-	В 5/ 5	а			
31	20.06	Вр. 1 /н.900	СВ	133	0.55	3.04	0.18	0.25	12.0	0.25	0.36	-	В 5/ 5	а			
32	30.06	Вр. 1 /н.900	СВ	127	0.35	2.25	0.16	0.2	10.3	0.22	0.30	-	В 5/ 5	а			
33	10.07	Вр. 1 /н.900	ТРНДНЕ	120	0.19	1.52	0.13	0.17	9.5	0.16	0.22	-	В 5/ 5	а			
34	20.07	Вр. 1 /н.900	ТРНДНЕ	121	0.20	1.54	0.13	0.18	9.5	0.16	0.22	-	В 5/ 5	а			
35	31.07	Вр. 1 /н.900	ТРНДНЕ	121	0.20	1.53	0.13	0.18	9.5	0.16	0.21	-	В 5/ 5	а			
36	10.08	Вр. 1 /н.900	ТР	121	0.22	1.70	0.13	0.17	9.5	0.18	0.24	-	В 5/ 5	а			
37	20.08	Вр. 1 /н.900	ТР	119	0.17	1.49	0.11	0.17	9.2	0.16	0.22	-	В 5/ 5	а			
38	31.08	Вр. 1 /н.900	ТР	116	0.13	1.20	0.11	0.16	9.0	0.13	0.19	-	В 5/ 5	а			
39	10.09	Вр. 1 /н.900	СВ	116	0.11	1.16	0.09	0.15	8.5	0.14	0.20	-	В 4/ 4	а			
40	20.09	Вр. 1 /н.900	СВ	116	0.11	1.16	0.09	0.15	8.5	0.14	0.20	-	В 4/ 4	а			
41	30.09	Вр. 1 /н.900	СВ	129	0.55	2.55	0.22	0.38	10.0	0.25	0.40	-	В 4/ 4	а			
42	10.10	Вр. 1 /н.900	-	129	0.51	2.54	0.20	0.34	10.0	0.25	0.38	-	В 4/ 4	а			
43	20.10	Вр. 1 /н.900	-	164	4.71	7.23	0.65	0.84	19.0	0.38	0.60	-	В 4/ 4	а			
44	31.10	Вр. 1 /н.900	-	138	0.50	3.21	0.16	0.35	13.0	0.25	0.40	-	В 5/ 5	а			
45	10.11	Вр. 1 /н.900	-	136	0.34	2.38	0.14	0.23	8.0	0.3	0.42	-	В 4/ 4	а			
46	20.11	Вр. 1 /н.900	-	133	0.21	1.63	0.13	0.17	5.0	0.33	0.38	-	В 3/ 3	а			
47	30.11	Вр. 1 /н.900	-	131	0.17	1.36	0.13	0.16	4.3	0.32	0.36	-	В 3/ 3	а			
48	10.12	Вр. 1 /н.700	НПЛДСТ	130	0.29	2.06	0.14	0.19	7.0	0.29	0.33	-	В 4/ 4	а			
49	20.12	Вр. 1 /н.700	НПЛДСТ	130	0.32	2.07	0.15	0.34	7.0	0.3	0.33	-	В 5/ 5	а			

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

Вып.03. 2021

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
3.12002. р. Тобол - с. Гришенка																	
50	31.12	Вр. 1 /н.700	нплдст	132	0.34	2.02	0.17	0.34	6.5	0.31	0.35	-	В 5/ 5	а			
4. 12008. р. Тобол - г. Костанай																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 500	нплдст	360	2.75	4.30	0.64	0.84	30.0	0.14	0.18	-	В 7/ 7	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 500	нплдст	358	2.80	4.46	0.63	0.80	30.0	0.15	0.18	-	В 7/ 7	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 500	нплдст	360	2.79	4.51	0.62	0.82	30.0	0.15	0.17	-	В 7/ 7	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 500	нплдст	360	2.68	4.28	0.63	0.80	30.0	0.14	0.18	-	В 7/ 7	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 500	нплдст	359	2.68	4.38	0.61	0.78	30.0	0.15	0.17	-	В 7/ 7	а			
6	28.02	Вр. 1 /н. 500	нплдст	359	2.61	4.22	0.62	0.77	30.0	0.14	0.16	-	В 7/ 7	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 500	нплдст	362	2.86	4.25	0.67	0.98	30.0	0.14	0.17	-	В 7/ 7	а			
8	20.03	Вр. 1 /н. 500	нплдст	363	2.98	4.20	0.71	1.03	30.0	0.14	0.16	-	В 7/ 7	а			
9	31.03	Вр. 1 /н. 500	нплдст	364	3.22	4.48	0.72	1.05	30.0	0.15	0.17	-	В 7/ 7	а			
10	10.04	Вр. 1 /н. 500	нплдст	372	3.07	4.20	0.73	1.05	30.0	0.14	0.17	-	В 7/ 7	а			
11	20.04	Вр. 1 /н. 500	СВ	377	4.02	4.53	0.89	1.09	30.0	0.15	0.17	-	В 7/ 7	а			
12	30.04	Вр. 1 /н. 500	СВ	368	4.98	4.61	1.08	2.01	30.0	0.15	0.19	-	В 7/ 7	а			
13	10.05	Вр. 1 /н. 500	СВ	368	5.06	4.67	1.08	2.03	30.0	0.16	0.18	-	В 7/ 7	а			
14	20.05	Вр. 1 /н. 500	СВ	369	5.17	4.71	1.10	1.98	30	0.16	0.2	-	В 7/ 7	а			
15	31.05	Вр. 1 /н. 500	СВ	371	5.31	4.74	1.12	1.99	30	0.16	0.19	-	В 7/ 7	а			
16	10.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	374	9.19	8.51	1.08	1.31	30	0.28	0.32	-	В 7/ 7	а			
17	20.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	375	9.85	8.96	1.10	1.32	30	0.3	0.34	-	В 7/ 7	а			
18	30.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	380	10.4	9.29	1.12	1.35	30	0.31	0.36	-	В 7/ 7	а			
19	10.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	377	9.06	8.42	1.08	1.3	30	0.28	0.34	-	В 7/ 7	а			
20	20.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	372	8.43	7.86	1.07	1.27	30	0.26	0.3	-	В 7/ 7	а			
21	31.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	367	7.23	6.98	1.04	1.24	30	0.23	0.27	-	В 7/ 7	а			
22	10.08	Вр. 1 /н. 500	СВ	368	6.62	6.45	1.03	1.21	30	0.22	0.26	-	В 7/ 7	а			

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

Вып.03. 2021

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
4. 12008. р. Тобол - г. Костанай																	
23	20.08	Вр. 1 /н. 500	СВ	367	6.06	6.04	1.00	1.19	30	0.20	0.24	-	В 7/ 7	а			
24	31.08	Вр. 1 /н. 500	СВ	365	5.32	5.45	0.98	1.17	30	0.18	0.21	-	В 7/ 7	а			
25	10.09	Вр. 1 /н. 500	СВ	363	4.92	5.21	0.94	1.12	30	0.17	0.21	-	В 7/ 7	а			
26	20.09	Вр. 1 /н. 500	СВ	363	2.94	4.77	0.62	0.69	30	0.16	0.19	-	В 7/ 7	а			
27	30.09	Вр. 1 /н. 500	СВ	361	2.92	4.62	0.63	0.68	30	0.15	0.18	-	В 7/ 7	а			
28	10.10	Вр. 1 /н. 500	СВ	361	2.76	4.24	0.65	0.71	30	0.14	0.16	-	В 7/ 7	а			
29	20.10	Вр. 1 /н. 500	СВ	362	2.61	3.73	0.70	1.03	30	0.12	0.15	-	В 7/ 7	а			
30	31.10	Вр. 1 /н. 500	СВ	360	2.58	3.69	0.70	1.03	30	0.12	0.14	-	В 7/ 7	а			
31	10.11	Вр. 1 /н. 500	нплдст	360	1.95	3.52	0.55	0.67	30	0.12	0.14	-	В 7/ 7	а			
32	20.11	Вр. 1 /н. 500	нплдст	359	1.73	3.16	0.55	0.67	30	0.11	0.13	-	В 7/ 7	а			
33	30.11	Вр. 1 /н. 500	нплдст	360	1.76	3.22	0.55	0.67	30	0.11	0.13	-	В 7/ 7	а			
34	10.12	Вр. 1 /н. 500	нплдст	360	1.77	3.23	0.55	0.67	30	0.11	0.12	-	В 7/ 7	а			
35	20.12	Вр. 1 /н. 500	нплдст	360	1.86	3.38	0.55	0.67	30	0.11	0.14	-	В 7/ 7	а			
36	31.12	Вр. 1 /н. 500	нплдст	360	1.81	3.34	0.54	0.66	30	0.11	0.13	-	В 7/ 7	а			
9. 12029. р. Желкуар - свх им. Чайковского																	
1	10.01	Вр. 1 /в. 500	лдст	278	0.49	2.41	0.20	0.28	3.5	0.69	0.85	-	В 6/ 9	а			
2	20.01	Вр. 1 /в. 500	лдст	277	0.45	2.35	0.19	0.28	3.5	0.67	0.83	-	В 6/ 9	а			
3	31.01	Вр. 1 /в. 500	лдст	275	0.46	2.34	0.20	0.29	3.5	0.67	0.83	-	В 6/ 9	а			
4	10.02	Вр. 1 /в. 500	лдст	277	0.49	2.41	0.20	0.30	3.5	0.69	0.84	-	В 6/ 9	а			
5	20.02	Вр. 1 /в. 500	лдст	276	0.49	2.39	0.21	0.31	3.5	0.68	0.83	-	В 6/ 9	а			
6	28.02	Вр. 1 /в. 500	лдст	276	0.52	2.44	0.21	0.31	3.5	0.70	0.84	-	В 6/ 9	а			
7	4.03	Вр. 1 /в. 500	лдст	275	0.53	2.50	0.21	0.31	3.5	0.71	0.86	-	В 6/ 9	а			
8	9.03	Вр. 1 /в. 500	лдст	276	0.55	2.54	0.22	0.31	3.5	0.73	0.87	-	В 6/ 9	а			
9	12.03	Вр. 1 /в. 500	лдст	277	0.57	2.60	0.22	0.31	3.5	0.74	0.88	-	В 6/ 10	а			

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

Вып.03. 2021

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
9. 12029. р. Желкуар - свх им. Чайковского																	
10	16.03	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	276	0.57	2.62	0.22	0.31	3.5	0.75	0.89	-	В 6/ 10	а			
11	19.03	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	276	0.58	2.65	0.22	0.32	3.5	0.76	0.90	-	В 6/ 10	а			
12	23.03	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	276	0.61	2.68	0.23	0.32	3.5	0.77	0.91	-	В 6/ 11	а			
13	26.03	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	276	0.62	2.72	0.23	0.33	3.5	0.78	0.93	-	В 6/ 11	а			
14	30.03	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	277	0.65	2.76	0.24	0.33	3.5	0.79	0.94	-	В 6/ 11	а			
15	2.04	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	277	0.72	3.03	0.24	0.34	4.0	0.76	0.96	-	В 7/ 12	а			
16	6.04	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	278	0.79	3.37	0.23	0.34	4.5	0.75	0.95	-	В 8/ 14	а			
17	10.04	1/ в. 50	СВ	468	317	248	1.28	1.71	86	2.88	4.56	-	В10/ 20	а			
18	11.04	1/ в. 50	СВ	422	264	228	1.16	1.54	84	2.72	4.28	-	В10/ 20	а			
19	13.04	1/ в. 50	СВ	395	214	206	1.04	1.40	82	2.52	4.00	-	В10/ 20	а			
20	14.04	1/ в. 50	СВ	385	176	186	0.95	1.29	80	2.32	3.75	-	В10/ 20	а			
21	16.04	1/ в. 50	СВ	368	153	173	0.88	1.20	78	2.22	3.60	-	В10/ 20	а			
22	19.04	1/ в. 50	СВ	330	87	143	0.61	0.84	75	1.91	3.2	-	В 8/ 16	а			
23	21.04	1/ в. 50	СВ	320	64.3	133	0.48	0.77	75	1.78	3.00	-	В 8/ 16	а			
24	22.04	1/ в. 50	СВ	317	45.1	124	0.36	0.63	75	1.66	2.9	-	В 8/ 16	а			
25	30.04	1/ в. 50	СВ	311	30.2	118	0.26	0.44	73	1.62	2.8	-	В 8/ 16	а			
26	10.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	301	2.51	5.67	0.44	0.62	7.0	0.81	1.33	-	В 6/ 10	а			
27	20.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	296	2.04	4.97	0.41	0.62	7.0	0.71	1.27	-	В 6/ 9	а			
28	31.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	280	1.15	3.58	0.32	0.51	6.5	0.55	1.10	-	В 6/ 9	а			
29	10.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	274	0.80	3.30	0.24	0.32	6.5	0.51	0.82	-	В 6/ 9	а			
30	20.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	273	0.74	2.89	0.26	0.31	6.0	0.48	0.8	-	В 5/ 7	а			
31	30.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	279	0.80	3.20	0.25	0.31	6.0	0.53	0.84	-	В 5/ 7	а			
32	10.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	276	0.73	2.96	0.25	0.31	6.0	0.49	0.8	-	В 5/ 7	а			
33	20.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	275	0.70	2.86	0.24	0.30	6.0	0.48	0.8	-	В 5/ 7	а			

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

Вып.03. 2021

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
9. 12029. р. Желкуар - свх им. Чайковского																	
34	31.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	271	0.65	2.75	0.24	0.29	6.0	0.46	0.78	-	В 5/ 7	а			
35	10.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	268	0.63	2.67	0.24	0.29	6.0	0.44	0.76	-	В 5/ 7	а			
36	20.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	266	0.60	2.60	0.23	0.29	6.0	0.43	0.75	-	В 5/ 7	а			
37	31.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	263	0.56	2.44	0.23	0.29	6.0	0.41	0.72	-	В 5/ 6	а			
38	10.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	260	0.53	2.40	0.22	0.27	6.0	0.40	0.7	-	В 5/ 6	а			
39	20.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	259	0.52	2.34	0.22	0.27	6.0	0.39	0.7	-	В 5/ 6	а			
40	30.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	259	0.52	2.37	0.22	0.27	6.0	0.39	0.71	-	В 5/ 6	а			
41	10.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	260	0.55	2.49	0.22	0.28	6.0	0.42	0.73	-	В 5/ 6	а			
42	20.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	263	0.59	2.65	0.22	0.31	6.0	0.44	0.75	-	В 5/ 7	а			
43	30.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	270	0.64	2.86	0.22	0.29	6.0	0.48	0.78	-	В 5/ 7	а			
44	10.11	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	270	0.62	2.79	0.22	0.29	6.0	0.46	0.77	-	В 5/ 7	а			
45	20.11	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	268	0.63	2.72	0.23	0.30	6.0	0.45	0.76	-	В 5/ 7	а			
46	30.11	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	275	0.67	2.96	0.23	0.30	6.0	0.49	0.79	-	В 5/ 7	а			
47	10.12	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	278	0.47	2.08	0.23	0.31	3.5	0.59	0.8	-	В 6/ 8	а			
48	20.12	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	280	0.49	2.15	0.23	0.31	3.5	0.61	0.82	-	В 6/ 8	а			
49	31.12	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	280	0.50	2.18	0.23	0.31	3.5	0.62	0.84	-	В 6/ 8	а			
10.12032. р. Аят - с. Варваринка																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	130	0.65	4.89	0.13	0.21	12.0	0.41	0.61	-	В 5/ 5	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	128	0.61	4.74	0.13	0.21	12.0	0.40	0.60	-	В 5/ 5	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	127	0.59	4.63	0.13	0.20	12.0	0.39	0.59	-	В 5/ 5	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	125	0.58	4.52	0.13	0.21	12.0	0.38	0.57	-	В 5/ 5	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	124	0.58	4.43	0.13	0.21	12.0	0.37	0.57	-	В 5/ 5	а			
6	28.02	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	123	0.56	4.34	0.13	0.20	12.0	0.36	0.58	-	В 5/ 5	а			
7	9.03	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	121	0.49	4.14	0.12	0.21	12.0	0.35	0.55	-	В 5/ 5	а			

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

Вып.03. 2021

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
10.12032. р. Аят - с. Варваринка																	
8	12.03	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	121	0.48	4.09	0.12	0.21	12.0	0.34	0.54	-	В 5/ 5	а			
9	16.03	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	120	0.48	4.02	0.12	0.21	12.0	0.34	0.53	-	В 5/ 5	а			
10	19.03	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	120	0.48	4.00	0.12	0.21	12.0	0.33	0.53	-	В 5/ 5	а			
11	23.03	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	121	0.48	4.06	0.12	0.21	12.0	0.34	0.52	-	В 5/ 5	а			
12	26.03	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	123	0.57	4.26	0.13	0.21	12.0	0.36	0.56	-	В 5/ 5	а			
13	30.03	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	124	0.59	4.39	0.13	0.21	12.0	0.37	0.56	-	В 5/ 5	а			
14	2.04	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	127	0.63	4.61	0.14	0.21	12.0	0.38	0.59	-	В 5/ 5	а			
15	6.04	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	132	0.72	5.00	0.14	0.22	12.0	0.42	0.61	-	В 5/ 5	а			
16	9.04	Вр. 1 /н. 100	ЗАКР	147	0.81	5.34	0.15	0.26	12.0	0.45	0.64	-	В 5/ 5	а			
17	10.04	2/ в. 200	СВ	207	3.29	7.63	0.43	0.63	15.0	0.51	0.83	-	В 6/ 6	а			
18	13.04	1/ в. 400	СВ	532	281	291	0.97	1.26	64.0	4.55	6.20	-	В12/ 24	а			
19	14.04	1/ в. 400	СВ	422	179	223	0.80	1.12	63.0	3.53	4.47	-	В12/ 24	а			
20	15.04	1/ в. 400	СВ	349	99.2	170	0.58	0.86	60.0	2.83	3.48	-	В11/ 22	а			
21	16.04	1/ в. 400	СВ	309	67.0	137	0.49	0.78	58.0	2.36	3.09	-	В10/ 20	а			
22	17.04	1/ в. 400	СВ	283	45.5	122	0.37	0.58	57.0	2.14	2.70	-	В10/ 20	а			
23	19.04	1/ в. 400	СВ	239	18.6	88.8	0.21	0.33	57.0	1.56	2.02	-	В10/ 20	а			
24	21.04	1/ в. 400	СВ	211	13.0	75.4	0.17	0.25	57.0	1.32	1.80	-	В 9/ 18	а			
25	24.04	1/ в. 400	СВ	188	6.04	54.8	0.11	0.17	51.0	1.08	1.47	-	В 8/ 16	а			
26	30.04	2/ в. 200	СВ	180	3.73	7.94	0.47	0.79	15.0	0.53	0.82	-	В 6/ 12	а			
27	10.05	2/ в. 200	СВ	173	3.14	6.63	0.47	0.66	14.0	0.47	0.76	-	В 6/ 6	а			
28	20.05	2/ в. 200	СВ	169	2.29	5.92	0.39	0.55	14.0	0.42	0.70	-	В 5/ 5	а			
29	31.05	Вр. 1/в. 100	СВ	163	1.23	6.14	0.20	0.29	12.0	0.51	0.76	-	В 5/ 5	а			
30	10.06	Вр. 1/в. 100	СВ	153	0.73	5.99	0.12	0.20	12.0	0.50	0.78	-	В 5/ 10	а			
31	20.06	Вр. 1/в. 100	СВ	146	0.63	5.41	0.12	0.15	12.0	0.45	0.69	-	В 5/ 10	а			

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

Вып.03. 2021

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
10.12032. р. Аят - с. Варваринка																	
32	30.06	Вр. 1/в. 100	СВ	137	0.56	5.10	0.11	0.14	12.0	0.43	0.64	-	В 5/ 10	а			
33	10.07	Вр. 1/в. 100	СВ	129	0.53	4.86	0.11	0.14	12.0	0.41	0.62	-	В 5/ 5	а			
34	20.07	Вр. 1/в. 100	СВ	125	0.54	4.53	0.12	0.19	12.0	0.38	0.56	-	В 5/ 5	а			
35	31.07	Вр. 1/в. 100	СВ	121	0.49	4.29	0.11	0.17	12.0	0.36	0.53	-	В 5/ 5	а			
36	10.08	Вр. 1/в. 100	СВ	117	0.48	4.18	0.11	0.18	12.0	0.35	0.53	-	В 5/ 10	а			
37	20.08	Вр. 1/в. 100	СВ	116	0.46	4.08	0.11	0.18	12.0	0.34	0.53	-	В 5/ 10	а			
38	31.08	Вр. 1/в. 100	СВ	114	0.44	3.99	0.11	0.17	12.0	0.33	0.51	-	В 5/ 10	а			
39	10.09	Вр. 1/в. 100	СВ	113	0.42	3.89	0.11	0.16	12.0	0.32	0.52	-	В 5/ 5	а			
40	20.09	Вр. 1/в. 100	СВ	112	0.42	3.78	0.11	0.17	12.0	0.32	0.51	-	В 5/ 5	а			
41	30.09	Вр. 1/в. 100	СВ	111	0.43	3.72	0.12	0.16	12.0	0.31	0.52	-	В 5/ 5	а			
42	10.10	Вр. 1/в. 100	СВ	110	0.41	3.66	0.11	0.16	12.0	0.31	0.51	-	В 5/ 10	а			
43	20.10	Вр. 1/в. 100	СВ	110	0.42	3.68	0.11	0.17	12.0	0.31	0.52	-	В 5/ 10	а			
44	30.10	Вр. 1/в. 100	СВ	112	0.46	3.87	0.12	0.17	12.0	0.32	0.53	-	В 5/ 10	а			
45	10.11	Вр. 1/в. 100	СВ	113	0.49	3.97	0.12	0.18	12.0	0.33	0.53	-	В 5/ 5	а			
46	20.11	Вр. 1/в. 100	ЗАБ	114	0.46	4.02	0.11	0.18	12.0	0.34	0.54	-	В 5/ 5	а			
47	30.11	Вр. 1/в. 100	ЗАБ	115	0.50	4.09	0.12	0.19	12.0	0.34	0.55	-	В 5/ 5	а			
48	10.12	Вр. 1/в. 100	НПЛДСТ	116	0.53	4.15	0.13	0.20	12.0	0.35	0.56	-	В 5/ 10	а			
49	20.12	Вр. 1/в. 100	НПЛДСТ	117	0.57	4.19	0.14	0.21	12.0	0.35	0.56	-	В 5/ 10	а			
50	31.12	Вр. 1/в. 100	НПЛДСТ	118	0.59	4.29	0.14	0.22	12.0	0.36	0.57	-	В 5/ 10	а			
11. 12701. р. Уй - с. Уйское																	
1	10.01	Вр. 1/н. 250	ЛДСТ	229	2.16	17.0/7.72	0.28	0.38	32.0	0.53	0.94	-	В 5/ 5	а			
2	20.01	Вр. 1/н. 250	ЛДСТ	232	2.21	18.0/8.36	0.26	0.39	32.0	0.56	0.97	-	В 6/ 6	а			
3	31.01	Вр. 1/н. 250	ЛДСТ	239	2.60	19.7/9.76	0.27	0.40	32.0	0.62	1.03	-	В 7/ 7	а			
4	10.02	Вр. 1/н. 250	ЛДСТ	251	2.82	22.6/10.6	0.27	0.40	32.0	0.71	1.10	-	В 7/ 7	а			

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

Вып.03. 2021

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
11. 12701. р. Уй - с. Уйское																	
5	20.02	Вр. 1/н. 250	ЛДСТ	237	1.36	18.7/5.60	0.24	0.38	32.0	0.58	1.02	-	В 4/ 4	а			
6	28.02	Вр. 1/н. 250	ЛДСТ	239	1.23	19.4/5.16	0.24	0.36	32.0	0.61	1.02	-	В 4/ 4	а			
7	4.03	Вр. 1/н. 250	ЛДСТ	237	1.20	17.2/4.64	0.26	0.39	28.0	0.61	1.05	-	В 4/ 4	а			
8	9.03	Вр. 1/н. 250	ЛДСТ	244	1.78	19.6/7.04	0.25	0.34	28.0	0.70	1.17	-	В 4/ 4	а			
9	16.03	Вр. 1/н. 250	ЛДСТ	253	2.21	16.1/8.04	0.27	0.40	28.0	0.57	1.00	-	В 6/ 6	а			
10	31.03	Вр. 1/н. 250	ЛДСТ	256	2.37	20.8/8.64	0.27	0.40	28.0	0.74	1.26	-	В 6/ 6	а			
11	12.04	1	ЗТРНП	426	34.8	134	0.26	0.37	52.0	2.57	3.51	-	В 8/ 16	а			
12	13.04	1	СВ	443	43.2	144	0.30	0.44	54.0	2.67	3.70	-	В 8/ 16	а			
13	14.04	1	СВ	463	51.8	155	0.33	0.46	54.5	2.85	3.88	-	В 8/ 16	а			
14	15.04	1	СВ	528	124	198	0.63	0.90	59.0	3.36	4.70	-	В 8/ 16	а			
15	15.04	1	СВ	557	142	208	0.68	1.02	60.0	3.47	4.88	-	В 8/ 16	а			
16	16.04	1	СВ	571	149	215	0.69	1.04	60.0	3.59	4.99	-	В 8/ 16	а			
17	19.04	1	СВ	551	131	206	0.64	0.98	59.0	3.49	4.90	-	В 8/ 16	а			
18	21.04	1	СВ	531	94.5	190	0.50	0.72	58.0	3.28	4.54	-	В 9/ 18	а			
19	23.04	1	СВ	509	76.1	181	0.42	0.62	57.0	3.18	4.44	-	В 8/ 16	а			
20	25.04	1	СВ	484	52.1	169	0.31	0.46	55.0	3.07	4.26	-	В 8/ 16	а			
21	27.04	1	СВ	458	42.7	149	0.29	0.41	52.5	2.84	3.85	-	В 8/ 16	а			
22	29.04	1	СВ	434	36.5	139	0.26	0.36	52.0	2.67	3.66	-	В 8/ 16	а			
23	1.05	1	СВ	408	29.9	126	0.24	0.33	51.5	2.45	3.39	-	В 8/ 16	а			
24	5.05	1	СВ	380	22.4	111	0.20	0.30	50.5	2.20	3.04	-	В 8/ 16	а			
25	7.05	1	СВ	360	18.6	100	0.19	0.26	49.0	2.05	2.83	-	В 7/ 14	а			
26	10.05	1	СВ	328	15.6	93.8	0.17	0.24	48.0	1.96	2.74	-	В 7/ 14	а			
27	13.05	1	СВ	300	14.8	88.1	0.17	0.23	47.0	1.87	2.56	-	В 7/ 14	а			
28	20.05	Вр. 1 / н. 250	СВ	276	11.6	39.1	0.30	0.39	38.0	1.03	1.52	-	В 8/ 16	а			



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

Вып.03. 2021

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
11. 12701. р. Уй - с. Уйское																	
29	31.05	Вр. 1 / н. 250	СВ	252	10.1	35.2	0.29	0.39	37.0	0.95	1.43	-	В 8/ 16	а			
30	10.06	Вр. 1 / н. 250	СВ	228	7.57	26.1	0.29	0.38	36.0	0.72	1.18	-	В 8/ 15	а			
31	20.06	Вр. 1 / н. 250	СВ	215	6.05	20.7	0.29	0.41	36.0	0.57	1.00	-	В 7/ 10	а			
32	30.06	Вр. 1 / н. 250	СВ	202	4.66	15.8	0.29	0.39	35.0	0.45	0.82	-	В 7/ 7	а			
33	10.07	Вр. 1 / н. 250	СВ	182	3.79	12.9	0.29	0.42	34.0	0.38	0.73	-	В 7/ 8	а			
34	20.07	Вр. 1 / н. 250	СВ	179	3.56	12.1	0.29	0.40	34.0	0.36	0.71	-	В 7/ 8	а			
35	31.07	Вр. 1 / н. 250	СВ	184	3.91	13.1	0.30	0.44	34.0	0.39	0.76	-	В 7/ 8	а			
36	10.08	Вр. 1 / н. 250	СВ	207	3.77	12.1	0.31	0.52	34.0	0.36	0.74	-	В 7/ 8	а			
37	20.08	Вр. 1 / н. 250	СВ	191	3.48	11.6	0.30	0.50	34.0	0.34	0.68	-	В 7/ 7	а			
38	31.08	Вр. 1 / н. 250	СВ	177	3.46	11.1	0.31	0.51	32.0	0.35	0.70	-	В 7/ 8	а			
39	10.09	Вр. 1 / н. 250	СВ	175	3.02	10.7	0.28	0.36	32.0	0.34	0.68	-	В 7/ 7	а			
40	20.09	Вр. 1 / н. 250	СВ	174	2.50	9.92	0.25	0.38	32.0	0.31	0.62	-	В 7/ 7	а			
41	30.09	Вр. 1 / н. 250	СВ	175	2.96	10.8	0.27	0.38	32.0	0.34	0.69	-	В 7/ 7	а			
42	10.10	Вр. 1 / н. 250	СВ	180	3.32	11.5	0.29	0.39	32.0	0.36	0.72	-	В 7/ 8	а			
43	20.10	Вр. 1 / н. 250	СВ	185	3.97	13.5	0.29	0.37	32.0	0.42	0.81	-	В 7/ 8	а			
44	31.10	Вр. 1 / н. 250	СВ	183	3.37	12.2	0.28	0.36	32.0	0.38	0.75	-	В 7/ 8	а			
45	20.11	Вр. 1 / н. 250	ЛДСТ	190	2.87	11.8	0.24	0.35	32.0	0.37	0.77	-	В 7/ 8	а			
46	30.11	Вр. 1 / н. 400	ЛДСТ	201	3.17	13.7	0.23	0.38	32.0	0.43	0.84	-	В 7/ 8	а			
47	10.12	Вр. 1 / н. 500	ЛДСТ	204	3.21	13.1	0.25	0.32	32.0	0.41	0.80	-	В 6/ 7	а			
48	20.12	Вр. 1 / н. 500	ЛДСТ	213	3.49	13.7	0.25	0.36	32.0	0.43	0.82	-	В 6/ 7	а			
49	31.12	Вр. 1 / н. 500	ЛДСТ	218	3.14	12.8	0.25	0.34	31.0	0.41	0.73	-	В 6/ 7	а			
12. 12025. р. Тогузак - с. Михайловка																	
1	30.04	Вр. 1 / в. 85	СВ	66	4.06	8.14	0.50	0.87	22.0	0.37	0.54	-	В 5/ 5	а			
2	10.05	Вр. 1 / в. 85	СВ	63	1.32	3.69	0.36	0.51	11.0	0.34	0.45	-	В 5/ 5	а			

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

Вып.03. 2021

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
12. 12025. р. Тогузак - с. Михайловка																	
3	20.05	Вр. 1/ в. 85	СВ	60	0.70	3.61	0.19	0.31	11.0	0.33	0.46	-	В 5/ 5	а			
4	30.05	Вр. 1/ в. 85	СВ	58	0.69	3.43	0.20	0.40	11.0	0.31	0.44	-	В 5/ 5	а			
13. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак																	
1	10.01	Вр. 1/ в. 85	НПЛДСТ	148	0.45	3.45	0.13	0.19	6.1	0.57	0.65	-	В 7/ 7	а			
2	20.01	Вр. 1/ в. 85	НПЛДСТ	143	0.36	2.94	0.12	0.21	6.0	0.49	0.58	-	В 7/ 7	а			
3	31.01	Вр. 1/ в. 85	НПЛДСТ	150	0.46	3.44	0.13	0.17	6.0	0.57	0.65	-	В 7/ 7	а			
4	10.02	Вр. 1/ в. 85	НПЛДСТ	140	0.37	2.89 /2.74	0.14	0.21	5.6	0.52	0.73	-	В 7/ 7	а			
5	20.02	Вр. 1/ в. 85	НПЛДСТ	147	0.50	3.53 /3.31	0.15	0.24	6.0	0.59	0.79	-	В 7/ 7	а			
6	28.02	Вр. 1/ в. 85	НПЛДСТ	158	0.51	3.82 /3.63	0.14	0.28	5.9	0.65	0.86	-	В 7/ 7	а			
7	10.03	Вр. 1/ в. 85	НПЛДСТ	152	0.44	3.74 /3.53	0.12	0.24	6.0	0.62	1.07	-	В 7/ 7	а			
8	20.03	Вр. 1/ в. 85	НПЛДСТ	150	0.46	3.31 /3.11	0.15	0.22	5.5	0.60	0.97	-	В 7/ 7	а			
9	25.03	Вр. 1/ в. 85	НПЛДСТ	147	0.52	3.12 /3.02	0.17	0.26	5.6	0.56	0.85	-	В 8/ 8	а			
10	30.03	Вр. 1/ в. 85	НПЛДСТ	148	0.61	3.31 /3.21	0.19	0.26	5.6	0.59	0.86	-	В 7/ 7	а			
11	3.04	Вр. 1/ в. 85	НПЛДСТ	186	0.98	5.75	0.17	0.32	5.7	1.01	1.10	-	В 7/ 14	а			
12	7.04	Вр. 1/ в. 85	СВ	208	3.95	8.43	0.47	0.68	8.4	1.00	1.35	-	В 8/ 14	а			
13	11.04	Вр. 1/ в. 85	СВ	518	75.6	291	0.26	0.64	96.0	3.03	4.25	-	В 8/ 16	а	82.7		
14	12.04	Вр. 1/ в. 85	СВ	449	38.2	202	0.19	0.43	90.5	2.23	3.47	-	В 9/ 18	а	51.2		
15	13.04	Вр. 1/ в. 85	СВ	387	23.9	166	0.14	0.40	90.0	1.85	2.93	-	В 7/ 14	а	55.2		
16	14.04	Вр. 1/ в. 85	СВ	308	11.0	94.7	0.12	0.36	81.0	1.17	2.12	-	В 8/ 16	а	32.3		
17	15.04	Вр. 1/ в. 85	СВ	273	13.6	71.9	0.19	0.61	77.5	0.93	1.80	-	В 8/ 16	а	16.3		
18	17.04	Вр. 1/ в. 85	СВ	311	17.6	99.7	0.18	0.44	82.0	1.22	2.19	-	В 8/ 16	а	24.9		
19	18.04	Вр. 1/ в. 85	СВ	289	16.3	80.4	0.20	0.51	74.5	1.08	1.95	-	В 8/ 16	а	16.8		
20	20.04	Вр. 1/ в. 85	СВ	261	14.9	61.8	0.24	0.69	61.3	1.01	1.70	-	В 8/ 16	а	8.98		
21	21.04	Вр. 1/ в. 85	СВ	245	8.28	14.9	0.56	0.99	14.0	1.06	1.75	-	В 9/ 18	а	0.32		

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

Вып.03. 2021

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
13. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак																	
22	22.04	Вр. 1/ в. 85	СВ	225	7.38	12.1	0.61	0.89	11.5	1.06	1.56	-	В 9/ 18	а			
23	24.04	Вр. 1/ в. 85	СВ	209	6.01	9.63	0.62	0.82	10.0	0.96	1.36	-	В 9/ 17	а			
24	26.04	Вр. 1/ в. 85	СВ	187	4.81	7.37	0.65	0.91	8.7	0.85	1.10	-	В 8/ 15	а			
25	30.04	Вр. 1/ в. 85	СВ	173	3.99	6.14	0.60	0.91	8.3	0.74	0.96	-	В 7/ 12	а			
26	10.05	Вр. 1/ в. 85	СВ	154	2.60	4.34	0.60	0.86	7.3	0.59	0.75	-	В 7/ 10	а			
27	20.05	Вр. 1/ в. 85	СВ	141	1.41	3.26	0.43	0.50	7.0	0.45	0.50	-	В 7/ 7	а			
28	31.05	Вр. 1/ в. 85	СВ	136	0.86	2.69	0.32	0.50	7.0	0.38	0.50	-	В 7/ 7	а			
29	10.06	Вр. 1/ в. 85	СВ	133	0.47	2.59	0.18	0.29	6.8	0.38	0.49	-	В 7/ 7	а			
30	20.06	Вр. 1/ в. 85	СВ	132	0.45	2.39	0.19	0.30	6.7	0.36	0.47	-	В 7/ 7	а			
31	30.06	Вр. 1/ в. 85	СВ	131	0.40	2.38	0.17	0.30	6.7	0.36	0.47	-	В 7/ 7	а	0.05		
32	10.07	Вр. 1/ в. 85	СВ	130	0.27	2.00	0.10	0.24	6.7	0.30	0.40	-	В 7/ 7	а	0.05		
33	20.07	Вр. 1/ в. 85	СВ	126	0.20	2.00	0.10	0.16	6.7	0.30	0.40	-	В 8/ 8	а	0.21		
34	31.07	Вр. 1/ в. 85	СВ	125	0.20	1.87	0.11	0.18	6.7	0.28	0.39	-	В 8/ 8	а	0.20		
35	10.08	Вр. 1/ в. 85	СВ	123	0.15	1.75	0.09	0.14	6.6	0.26	0.35	-	В 8/ 8	а	0.19		
36	20.08	Вр. 1/ в. 85	СВ	122	0.15	1.67	0.09	0.16	6.6	0.25	0.34	-	В 7/ 7	а	0.17		
37	31.08	Вр. 1/ в. 85	СВ	120	0.17	1.59	0.10	0.17	6.6	0.24	0.33	-	В 7/ 7	а			
38	1009	Вр. 1/ в. 85	СВ	121	0.17	1.63	0.10	0.18	6.6	0.25	0.35	-	В 7/ 7	а			
39	20.09	Вр. 1/ в. 85	СВ	121	0.16	1.70	0.10	0.14	6.7	0.26	0.34	-	В 7/ 7	а	0.18		
40	30.09	Вр. 1/ в. 85	СВ	124	0.39	2.00	0.20	0.26	6.8	0.29	0.4	-	В 8/ 8	а			
41	10.10	Вр. 1/ в. 85	СВ	124	0.39	2.00	0.20	0.26	6.8	0.29	0.40	-	В 8/ 8	а			
42	20.10	Вр. 1/ в. 85	СВ	126	0.39	2.02	0.19	0.28	6.7	0.30	0.40	-	В 7/ 7	а			
43	31.10	Вр. 1/ в. 85	СВ	127	0.49	2.02	0.24	0.35	6.7	0.30	0.40	-	В 7/ 7	а			
44	10.11	Вр. 1/ в. 85	СВ	128	0.59	2.07	0.29	0.38	6.8	0.30	0.40	-	В 7/ 7	а			
45	20.11	Вр. 1/ в. 85	ЗАБ	126	0.55	2.07	0.27	0.36	6.7	0.31	0.40	-	В 7/ 7	а			

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

Вып.03. 2021

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
13. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак																	
46	30.11	Вр. 1/ в. 85	ЛДСТ	133	0.58	2.58	0.22	0.33	6.0	0.39	0.50	-	В 7/ 7	а			
47	10.12	Вр. 1/ в. 85	ЛДСТ	138	0.42	2.93 /2.78	0.15	0.23	6.0	0.49	0.57	-	В 7/ 7	а			
48	20.12	Вр. 1/ в. 85	ЛДСТ	139	0.47	3.15 /2.98	0.16	0.26	6.0	0.48	0.58	-	В 7/ 7	а			
49	31.12	Вр. 1/ в. 85	ЛДСТ	153	0.56	3.63 /3.44	0.16	0.24	6.0	0.60	0.78	-	В 7/ 7	а			
14. 12075. р. Убаган - с. Аксуат																	
1	14.04	1 / в. 25	СВ	604	58.2	150	0.39	0.54	42.0	3.58	5.30	-	В 7/ 14	а			
2	16.04	1 / в. 25	СВ	622	92.2	163	0.57	0.74	45.0	3.61	5.70	-	В 6/ 12	а			
3	17.04	1 / в. 25	СВ	630	111	166	0.67	0.88	43.0	3.85	5.80	-	В 6/ 12	а			
4	18.04	1 / в. 25	СВ	647	106	169	0.63	0.90	41.2	4.10	6.00	-	В 6/ 12	а			
5	20.04	1 / в. 25	СВ	660	120	173	0.69	0.91	42.5	4.07	6.20	-	В 6/ 12	а			
6	27.04	1 / в. 25	СВ	669	118	176	0.67	0.94	42.4	4.15	5.90	-	В 7/ 14	а			
7	30.04	1 / в. 25	СВ	665	124	173	0.72	0.88	42.3	4.10	5.90	-	В 7/ 14	а			
8	1.05	Вр. 1 / в. 50	СВ	653	103	171	0.60	0.80	42.2	4.04	5.80	-	В 6/ 12	а			
9	3.05	Вр. 1 / в. 50	СВ	639	98.8	166	0.60	0.76	42.1	3.94	5.60	-	В 6/ 12	а			
10	5.05	Вр. 1 / в. 50	СВ	625	96.2	162	0.59	0.79	41.9	3.87	5.60	-	В 6/ 12	а			
11	6.05	Вр. 1 / в. 50	СВ	615	83.3	159	0.52	0.69	41.9	3.80	5.50	-	В 6/ 12	а			
12	9.05	Вр. 1 / в. 50	СВ	585	50.3	141	0.36	0.50	41.0	3.45	5.00	-	В 6/ 12	а			
13	10.05	Вр. 1 / в. 50	СВ	576	44.0	135	0.33	0.43	40.7	3.31	4.88	-	В 6/ 12	а			
14	12.05	Вр. 1 / в. 50	СВ	558	33.6	125	0.27	0.37	39.4	3.16	4.77	-	В 6/ 12	а			
15	14.05	Вр. 1 / в. 50	СВ	540	22.7	119	0.19	0.26	39.0	3.05	4.55	-	В 6/ 12	а			
16	15.05	Вр. 1 / в. 50	СВ	529	21.0	116	0.18	0.26	39.0	2.97	4.50	-	В 6/ 12	а			
17	16.05	Вр. 1 / в. 50	СВ	515	16.7	112	0.15	0.23	38.2	2.93	4.31	-	В 6/ 12	а			
18	17.05	Вр. 1 / в. 50	СВ	501	11.9	111	0.11	0.17	38.2	2.89	4.25	-	В 6/ 12	а			
19	19.05	Вр. 1 / в. 50	СВ	485	9.07	101	0.09	0.15	38.0	2.66	4.02	-	В 6/ 12	а			

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

Вып.03. 2021

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
14. 12075. р. Убаган - с. Аксуат																	
20	20.05	Вр. 1 / в. 50	СВ	457	11.8	91.4	0.13	0.19	35.0	2.61	3.90	-	В 4/ 8	а			
21	22.05	Вр. 1 / в. 50	СВ	441	9.45	87.4	0.11	0.14	34.2	2.55	3.78	-	В 4/ 8	а			
22	23.05	Вр. 1 / в. 50	СВ	427	5.37	82.1	0.07	0.12	34.0	2.42	3.54	-	В 4/ 8	а			
23	25.05	Вр. 1 / в. 50	СВ	410	2.24	72.9	0.03	0.07	34.0	2.14	3.33	-	В 3/ 6	а			
16. 12564. р.Камыстыаят - п. Свердловка																	
1	22.03	Вр. 8	ЛДСТ	69	0.17	0.66	0.26	0.56	1.50	0.44	0.50	-	В 7/ 7	а			
2	23.03	Вр. 8	ЛДСТ	70	0.24	0.65	0.37	0.68	1.50	0.44	0.50	-	В 7/ 7	а			
3	26.03	Вр. 8	ЛДСТ	66	0.17	0.61	0.28	0.49	1.50	0.41	0.47	-	В 7/ 7	а			
4	30.03	Вр. 8	ЛДСТ	68	0.28	0.86	0.33	0.56	2.60	0.33	0.40	-	В 8/ 8	а			
5	2.04	Вр. 8	ЛДСТ	70	0.43	0.96	0.45	0.75	2.90	0.33	0.41	-	В 7/ 7	а			
6	6.04	Вр. 8	ЛДСТ	83	0.87	1.04	0.84	1.15	3.20	0.32	0.46	-	В 6/ 6	а			
7	8.04	Вр. 8	ЛДСТ	95	1.12	6.58	0.17	0.25	16.8	0.39	0.70	-	В 7/ 7	а			
8	9.04	Вр. 4/ в. 1000	ЛДСТ	125	8.14	12.9	0.63	1.03	40.0	0.32	0.55	-	В 6/ 6	а			
9	11.04	Вр. 8	СВ	144	75.1	82.5	0.91	1.73	57.2	1.44	2.20	-	В 5/ 5	а			
10	12.04	Вр. 7/ в. 500	СВ	201	98.8	85.3	1.16	2.79	67.0	1.27	1.90	-	В 6/ 6	а			
11	12.04	Вр. 8	СВ	181	141	95.9	1.47	2.24	58.0	1.65	2.56	-	В 5/ 5	а			
12	13.04	Вр. 8	СВ	156	38.7	77.6	0.50	0.97	56.0	1.39	1.97	-	В 5/ 5	а			
13	14.04	Вр. 8	СВ	123	25.8	70.7	0.36	0.76	54.0	1.31	1.88	-	В 5/ 5	а			
14	15.04	Вр. 4/ в. 1000	СВ	112	19.3	25.0	0.77	1.18	58.7	0.43	0.63	-	В 6/ 6	а			
15	16.04	Вр. 4/ в. 1000	СВ	98	14.3	16.6	0.86	1.36	46.7	0.36	0.61	-	В 5/ 5	а			
16	17.04	Вр. 4/ в. 1000	СВ	90	10.4	11.0	0.95	1.19	32.7	0.34	0.58	-	В 5/ 5	а			
17	20.04	Вр. 4/ в. 1000	СВ	81	6.06	8.72	0.69	0.83	26.5	0.33	0.54	-	В 5/ 5	а			
18	30.04	Вр. 6 /в. 830	СВ	72	4.58	3.75	1.22	1.56	9.80	0.38	0.50	-	В 9/ 9	а			
19	10.05	Вр. 6 /в. 830	СВ	65	2.09	1.88	1.11	1.34	7.50	0.25	0.42	-	В 7/ 7	а			

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

Вып.03. 2021

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
16. 12564. р.Камыстыаят - п. Свердловка																	
20	20.05	Вр. 6 /в. 830	ТР	60	1.10	1.34	0.82	1.12	6.40	0.21	0.28	-	В 7/ 7	а			
21	30.05	Вр. 6 /в. 830	ТР	53	0.48	0.95	0.50	0.75	6.10	0.16	0.21	-	В 7/ 7	а			
22	10.06	Вр. 6 /в. 830	ТР	49	0.48	0.71	0.67	1.10	5.50	0.13	0.19	-	В 6/ 6	а			
23	20.06	Вр. 6 /в. 830	ТР	42	0.25	0.54	0.47	1.02	5.20	0.10	0.18	-	В 6/ 6	а			
24	30.06	Вр. 6 /в. 830	ТР	40	0.13	0.41	0.31	0.75	4.90	0.08	0.11	-	В 6/ 6	а			
25	10.07	Вр. 6	СВ	34	0.046	0.29	0.16	0.37	4.30	0.07	0.09	-	В 5/ 5	а			
26	20.07	Вр. 6	СВ	42	0.16	0.40	0.40	0.59	4.60	0.09	0.15	-	В 6/ 6	а			
27	30.07	Вр. 6	СВ	39	0.14	0.44	0.32	0.54	5.00	0.09	0.12	-	В 5/ 5	а			
28	10.08	Вр. 6	СВ	36	0.088	0.31	0.28	0.40	4.20	0.07	0.10	-	В 6/ 6	а			
29	20.08	Вр. 6	СВ	34	0.048	0.34	0.14	0.21	4.60	0.07	0.10	-	В 6/ 6	а			
30	30.08	Вр. 6	СВ	31	0.031	0.19	0.16	0.32	2.80	0.07	0.13	-	В 5/ 5	а			
31	10.09	Вр. 6	СВ	36	0.086	0.39	0.22	0.31	4.50	0.09	0.13	-	В 6/ 6	а			
32	20.09	Вр. 6	СВ	38	0.13	0.43	0.31	0.59	5.40	0.08	0.11	-	В 5/ 5	а			
33	30.09	Вр. 6	СВ	44	0.20	0.48	0.42	0.75	4.90	0.10	0.15	-	В 6/ 6	а			
34	10.10	Вр. 6	СВ	43	0.19	0.47	0.40	0.65	5.00	0.09	0.14	-	В 6/ 6	а			
35	20.10	Вр. 6	СВ	43	0.22	0.47	0.47	0.77	4.90	0.10	0.14	-	В 6/ 6	а			
36	30.10	Вр. 6	СВ	47	0.29	0.55	0.52	0.89	5.10	0.11	0.17	-	В 5/ 5	а			
37	10.11	Вр. 6	СВ	47	0.34	0.57	0.60	0.94	5.10	0.11	0.16	-	В 5/ 5	а			
38	20.11	Вр. 6	ЛДСТ	44	0.32	0.77	0.41	0.98	3.20	0.24	0.26	-	В 6/ 6	а			
39	30.11	Вр. 6	НПЛДСТ	43	0.18	0.95	0.19	0.49	3.00	0.32	0.34	-	В 5/ 5	а			
40	10.12	Вр. 6	ЛДСТ	45	0.23	1.05	0.22	0.46	3.20	0.33	0.36	-	В 5/ 5	а			
41	20.12	Вр. 6	ЛДСТ	47	0.29	1.15	0.25	0.54	2.70	0.42	0.46	-	В 5/ 5	а			
42	31.12	Вр. 6	ЛДСТ	41	0.18	1.59	0.11	0.21	2.80	0.57	0.60	-	В 5/ 5	а			

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

Вып.03. 2021

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. 13201. р. Дамды - с. Дамды																	
1	10.04	Вр. 1/ в. 50	ЛДСТ	379	56.8	105	0.54	0.75	71.5	1.46	2.15	-	В 8/ 16	а			
2	11.04	Вр. 1/ в. 50	ЛДСТ	427	99.1	128	0.77	1.14	73.0	1.75	2.45	-	В 8/ 16	а			
3	12.04	Вр. 1/ в. 50	ЛДХОЗ	486	166	156	1.06	1.48	75.5	2.07	2.75	-	В 8/ 16	а			
4	13.04	Вр. 1/ в. 50	ЛДХОЗ	486	111	150	0.74	0.89	74.5	2.02	2.70	-	В 8/ 16	а			
5	14.04	Вр. 1/ в. 50	СВ	465	89.6	137	0.65	0.89	73.5	1.86	2.55	-	В 8/ 16	а			
6	15.04	Вр. 1/ в. 50	СВ	419	70.1	121	0.58	0.75	72.0	1.68	2.45	-	В 8/ 16	а			
7	16.04	Вр. 1/ в. 50	СВ	381	45.1	96.2	0.47	0.64	71.0	1.35	2.05	-	В 8/ 16	а			
8	17.04	Вр. 1/ в. 50	СВ	350	25.6	71.6	0.36	0.45	66.5	1.08	1.75	-	В 8/ 15	а			
9	18.04	Вр. 1/ в. 50	СВ	335	15.1	54.2	0.28	0.38	64.5	0.84	1.30	-	В 8/ 15	а			
10	19.04	Вр. 1/ в. 50	СВ	324	10.9	46.1	0.24	0.29	62.0	0.74	1.15	-	В 7/ 13	а			
18. 13002. р. Торгай - пески Тусум																	
1	10.04	Вр. 1	СВ	591	1.41	16.4	0.09	0.14	23.0	0.71	0.94	-	В 5/ 10	а			
2	10.04	Вр. 1	СВ	561	1.90	17.2	0.11	0.18	21.0	0.82	1.03	-	В 5/ 10	а			
3	27.04	Вр. 1	СВ	570	3.17	15.2	0.21	0.36	22.0	0.69	0.88	-	В 5/ 10	а			
4	30.04	Вр. 1	СВ	578	4.56	20.6	0.22	0.33	22.0	0.94	1.14	-	В 5/ 10	а			
5	2.05	1	СВ	589	4.25	17.5	0.24	0.40	23.2	0.75	0.99	-	В 5/ 10	а			
6	7.05	1	СВ	606	6.00	20.9	0.29	0.49	25.0	0.84	1.08	-	В 5/ 10	а			
7	8.05	1	СВ	630	8.77	24.5	0.36	0.54	27.0	0.91	1.24	-	В 5/ 10	а			
8	9.05	1	СВ	660	12.1	30.2	0.40	0.61	28.0	1.08	1.46	-	В 5/ 10	а			
9	10.05	1	СВ	677	15.8	35.7	0.44	0.61	28.8	1.24	1.66	-	В 5/ 10	а			
10	12.05	1	СВ	693	17.7	42.2	0.42	0.64	30.0	1.41	1.82	-	В 5/ 10	а			
11	18.05	1	СВ	687	14.1	37.8	0.37	0.53	29.0	1.30	1.71	-	В 5/ 10	а			
12	22.05	1	СВ	664	11.2	31.4	0.36	0.53	28.0	1.12	1.51	-	В 5/ 10	а			
13	29.05	1	СВ	608	5.49	19.5	0.28	0.43	24.5	0.79	1.03	-	В 5/ 10	а			

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

Вып.03. 2021

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
18. 13002. р. Торгай - пески Тусум																	
14	10.06	1	СВ	570	4.76	19.9	0.24	0.38	22.0	0.90	1.10	-	В 5/ 10	а			
20. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек																	
1	9.04	2 / в. 275	СВ	782	214	254	0.84	1.04	54.8	4.63	8.00	-	В11/ 22	а			
2	10.04	2 / в. 275	СВ	800	303	260	1.17	1.55	55.2	4.72	8.30	-	В11/ 22	а			
3	11.04	2 / в. 275	СВ	807	374	270	1.39	1.76	55.5	4.87	8.70	-	В11/ 22	а			
4	13.04	2 / в. 275	СВ	782	264	251	1.05	1.41	54.3	4.62	8.30	-	В11/ 22	а			
5	14.04	2 / в. 275	СВ	760	250	236	1.06	1.41	53.3	4.43	8.10	-	В11/ 22	а			
6	15.04	2 / в. 275	СВ	746	175	229	0.76	0.92	52.6	4.34	7.80	-	В11/ 21	а			
7	16.04	2 / в. 275	СВ	730	130	223	0.58	0.75	52.1	4.28	7.70	-	В 9/ 18	а			
8	17.04	2 / в. 275	СВ	720	128	219	0.58	0.68	51.7	4.23	7.80	-	В 9/ 18	а			
9	18.04	2 / в. 275	СВ	705	106	213	0.50	0.58	51.0	4.18	7.70	-	В 9/ 18	а			
10	20.04	2 / в. 275	СВ	688	75.1	207	0.36	0.44	50.3	4.11	7.60	-	В 9/ 18	а			
11	22.04	2 / в. 275	СВ	675	55.1	200	0.28	0.35	50.0	3.99	7.40	-	В 9/ 18	а			
12	24.04	2 / в. 275	СВ	662	41.4	193	0.21	0.30	49.8	3.88	7.20	-	В 9/ 18	а			
13	26.04	2 / в. 275	СВ	651	28.5	174	0.16	0.22	49.3	3.53	7.20	-	В 9/ 18	а			
14	28.04	2 / в. 275	СВ	641	26.6	183	0.15	0.23	48.8	3.74	7.10	-	В 9/ 18	а			
15	30.04	2 / в. 275	СВ	636	22.2	179	0.12	0.16	48.5	3.69	7.00	-	В 9/ 18	а			
16	3.05	2 / в. 275	СВ	628	9.19	178	0.05	0.09	48.4	3.67	6.90	-	В 9/ 18	а			
23. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын																	
1	7.04	2 / в. 2000	СВ	768	38.6	83.4	0.46	0.88	75.1	1.11	1.84	-	В12/ 19	а			
2	8.04	2 / в. 2000	СВ	771	37.7	80.1	0.47	0.82	74.1	1.08	1.80	-	В12/ 19	а			
3	9.04	2 / в. 2000	СВ	829	107	364	0.29	1.00	77.7	4.69	7.90	-	В13/ 24	а			
4	10.04	2 / в. 2000	СВ	841	128	374	0.34	0.60	79.5	4.71	8.00	-	В13/ 25	а			
5	11.04	2 / в. 2000	СВ	804	89.0	348	0.26	0.42	76.0	4.58	7.50	-	В13/ 25	а			



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

Вып.03. 2021

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
23. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын																	
6	12.04	2 / в. 2000	СВ	806	98.4	350	0.28	0.53	76.5	4.57	7.50	-	В13/ 25	а			
7	13.04	2 / в. 2000	СВ	775	81.6	321	0.25	0.47	73.1	4.39	7.30	-	В13/ 24	а			
8	14.04	2 / в. 2000	СВ	750	68.5	304	0.23	1.00	71.1	4.28	7.00	-	В12/ 23	а			
9	15.04	2 / в. 2000	СВ	738	55.2	292	0.19	0.30	69.7	4.19	6.90	-	В12/ 23	а			
10	16.04	2 / в. 2000	СВ	727	48.4	284	0.17	0.31	67.5	4.21	6.80	-	В12/ 21	а			
11	18.04	2 / в. 2000	СВ	704	44.3	269	0.16	0.30	66.6	4.05	6.50	-	В11/ 20	а			
12	20.04	2 / в. 2000	СВ	690	32.0	260	0.12	0.23	66.4	3.92	6.40	-	В11/ 20	а			
13	22.04	2 / в. 2000	СВ	673	26.8	249	0.11	0.22	65.4	3.81	6.20	-	В11/ 20	а			
14	24.04	2 / в. 2000	СВ	657	21.1	239	0.09	0.16	64.5	3.70	6.00	1.0	В11/ 19	а			
15	27.04	2 / в. 2000	СВ	645	20.7	231	0.09	0.16	62.5	3.70	5.90	1.0	В11/ 19	а			
16	30.04	2 / в. 2000	СВ	640	17.5	228	0.08	0.14	61.1	3.73	5.80	1.0	В10/ 18	а			
17	5.05	1	СВ	629	11.1	222	0.05	0.12	60.5	3.66	5.70	-	В10/ 18	а			
18	10.05	1	СВ	625	6.88	218	0.03	0.09	59.5	3.67	5.60	-	В11/ 18	а			
19	15.05	3 / в. 1000	СВ	620	2.90	9.92	0.29	0.52	23.8	0.42	0.84	-	В 8/ 8	а			
20	20.05	3 / в. 1000	СВ	615	2.43	8.66	0.28	0.47	23.2	0.37	0.80	-	В 8/ 9	а			
21	31.05	3 / в. 1000	СВ	611	0.98	7.15	0.14	0.30	22.4	0.32	0.72	-	В 8/ 9	а			
22	10.06	1	СВ	609	0.11	1.22	0.09	0.15	4.30	0.28	0.51	-	В 4/ 4	а			
25. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал																	
1	7.04	Вр. 1	СВ	579	0.13	0.76	0.17	0.27	7.0	0.11	0.26	-	В 2/ 2	а			
2	10.04	Вр. 1	СВ	584	0.39	1.30	0.30	0.38	7.0	0.19	0.35	-	В 4/ 4	а			
3	15.04	Вр. 1	СВ	586	0.28	1.07	0.26	0.36	7.0	0.15	0.25	-	В 3/ 3	а			
4	20.04	Вр. 1	СВ	606	1.67	5.80	0.29	0.36	20.0	0.29	0.40	-	В 6/ 6	а			
5	30.04	Вр. 1	СВ	582	1.04	3.93	0.26	0.36	19.0	0.21	0.33	-	В 3/ 3	а			
6	10.05	Вр. 1	СВ	576	0.50	2.16	0.23	0.33	10.0	0.22	0.34	-	В 3/ 3	а			

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

Вып.03. 2021

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
25. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал																	
7	20.05	Вр. 1	СВ	567	0.38	2.02	0.19	0.27	12.0	0.17	0.30	-	В 3/ 3	а			
8	31.05	Вр. 1	СВ	539	0.27	1.22	0.22	0.27	10.0	0.12	0.25	-	В 3/ 3	а			
9	10.06	1	СВ	535	0.079	1.04	0.08	0.12	10.0	0.10	0.23	-	В 3/ 3	а			
10	17.06	1	СВ	531	0.075	0.81	0.09	0.14	6.0	0.14	0.40	-	В 2/ 2	а			
11	30.06	1	СВ	529	0.041	0.53	0.08	0.10	6.0	0.09	0.20	-	В 2/ 2	а			
12	10.07	1	СВ	526	0.036	0.36	0.10	0.13	5.0	0.07	0.15	-	В 1/ 1	а			
13	20.07	1	СВ	523	0.015	0.24	0.06	0.09	4.0	0.06	0.12	-	В 1/ 1	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 (<sup>1</sup>), имеющийся после номеров некоторых постов, указывает на наличие пояснений, приведенных в конце раздела.

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2021 г.

## 1. 12001. р. Тобол - с. Аккарга

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					10.9	19.0	24.7	21.8	19.6	5.5	4.0	
2					11.5	19.1	24.1	22.5	20.5	6.2	3.0	
3					11.1	21.5	24.2	22.6	20.1	7.2	3.1	
4					12.0	18.1	23.5	22.2	19.2	4.6	2.1	
5					12.1	19.0	23.3	22.1	19.0	3.7	2.0	
6					10.1	20.1	19.2	21.0	16.1	4.5	1.7	
7					11.2	19.1	16.6	19.7	14.5	4.6	1.1	
8				0.2	11.1	19.1	16.5	19.5	12.6	7.2	1.1	
9				0.2	12.1	20.0	16.6	19.8	12.1	7.0	0.5	
10				0.3	12.1	21.0	19.5	18.5	11.5	7.0	-	
11				0.6	12.6	19.5	19.7	17.6	9.7	6.6		
12				0.7	14.1	21.1	18.6	17.6	9.0	7.2		
13				0.8	15.5	21.1	18.0	17.2	10.0	7.2		
14				0.9	16.1	22.0	18.5	17.6	12.5	6.0		
15				1.7	16.2	22.1	21.2	20.0	14.1	6.3		
16				1.3	17.0	21.7	21.5	21.2	14.0	5.5		
17				2.9	17.0	21.7	19.6	22.5	11.6	5.6		
18				3.9	18.7	21.0	21.6	23.1	9.0	5.6		
19				3.1	19.5	18.7	23.2	23.6	8.1	5.5		
20				2.5	17.6	20.0	23.0	24.1	8.5	4.7		
21				3.1	18.1	18.0	22.6	23.7	6.6	3.7		
22				5.5	18.7	19.7	23.2	23.1	7.5	3.5		
23				6.5	19.1	20.2	22.5	22.3	7.1	3.8		
24				6.7	20.7	19.5	21.7	22.0	8.0	4.2		
25				6.6	21.6	20.1	21.5	21.8	7.3	4.6		
26				6.2	21.0	20.6	19.1	22.5	7.0	3.1		
27				6.6	19.3	22.1	19.0	21.6	5.7	2.4		
28				7.5	18.8	23.1	18.7	19.6	6.0	2.5		
29				9.7	19.5	24.0	19.3	16.1	6.1	2.6		
30				10.7	20.2	24.2	20.7	16.8	7.1	3.3		
31					20.6		22.2	17.6		3.4		
Декада												
1				-	11.4	19.6	20.8	21.0	16.5	5.8	2.1	
2				1.8	16.4	20.9	20.5	20.5	10.7	6.0		
3				6.9	19.8	21.2	21.0	20.6	6.8	3.4		
средн.				-	16.0	20.5	20.8	20.7	11.3	5.0	-	

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°				
10.04	30.04	18.09	-	27.4	22.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2021 г.

## 2. 12004. р. Тобол - с. Приречное

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				-	10.9	16.3	19.8	24.2	14.5	12.2	5.4	
2				-	11.0	17.4	20.4	23.0	15.1	12.5	4.0	
3				-	11.2	18.1	20.8	23.5	13.4	13.2	0.0	
4				-	10.9	18.3	20.6	22.6	14.0	10.3	0.0	
5				-	12.8	19.7	18.9	22.8	13.4	7.4	-	
6				-	13.6	20.2	20.0	22.6	13.9	7.3		
7				-	13.5	20.6	20.7	23.0	14.2	7.3		
8				0.2	14.7	21.6	20.6	23.2	13.7	6.4		
9				0.3	14.9	21.8	20.4	23.6	12.9	6.8		
10				0.3	15.9	23.2	19.7	23.8	12.2	8.1		
11				0.7	16.5	26.1	19.1	24.0	12.4	7.3		
12				0.9	17.2	24.6	20.7	24.1	11.9	6.4		
13				0.9	17.0	22.7	21.2	24.0	11.6	7.3		
14				1.1	16.2	23.0	22.5	24.2	11.6	7.3		
15				1.8	16.3	24.0	24.0	23.9	10.8	7.6		
16				1.5	15.8	25.1	23.6	24.0	10.0	7.4		
17				3.1	15.9	26.3	23.7	24.0	10.5	6.6		
18				4.0	14.6	23.8	24.2	22.8	9.9	6.3		
19				3.3	14.6	24.2	22.1	22.7	10.6	7.1		
20				2.7	14.3	23.9	22.7	23.0	10.4	7.4		
21				3.2	13.9	26.1	22.5	22.7	10.3	6.2		
22				5.8	14.7	24.6	20.5	21.4	10.0	4.6		
23				6.8	16.4	22.7	22.6	21.3	9.7	4.1		
24				6.6	18.1	23.0	23.9	21.5	9.3	4.2		
25				6.9	20.3	24.0	24.5	19.6	9.0	4.5		
26				6.3	19.7	25.1	24.7	16.4	8.8	4.1		
27				6.8	19.7	26.3	25.5	15.3	7.9	3.2		
28				7.9	20.2	23.8	25.8	14.7	7.9	0.6		
29				9.8	21.0	24.2	27.1	13.3	7.7	0.6		
30				10.9	20.9	23.9	28.1	13.3	7.4	0.6		
31					21.2		28.0	12.9		0.6		
декада												
1				-	12.9	19.7	20.2	23.2	13.7	9.2	-	
2				2.0	15.8	24.4	22.4	23.7	11.0	7.1		
3				7.1	18.7	24.4	24.8	17.5	8.8	3.0		
средн.				-	15.9	22.8	22.5	21.3	11.2	6.3	-	

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°				
09.04	30.04	05.10	03.11	29.3	30.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2021 г.

## 3. 12002. р. Тобол – с. Гришенка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					10.2	20.6	26.7	22.4	17.3	5.6	4.3		
2					11.4	21.2	27.0	23.7	17.6	7.2	2.3		
3					12.6	21.3	27.2	23.7	18.2	7.7	0.2		
4					14.4	20.4	26.7	24.2	18.4	5.7	0.2		
5					16.3	19.5	26.0	24.9	15.4	4.7	0.2		
6				0.1	15.5	20.1	22.8	24.6	15.1	4.5	0.2		
7				0.1	15.7	20.7	19.6	23.2	14.9	4.9	0.2		
8				0.1	15.0	21.0	18.0	22.2	14.8	5.1	0.2		
9				0.1	15.1	20.9	17.9	22.2	14.8	5.4	0.2		
10				0.1	14.8	20.7	20.1	21.7	14.7	5.6	0.3		
11				0.6	14.7	21.0	20.4	20.2	13.4	5.9			
12				1.0	15.4	21.1	19.6	19.4	12.3	5.9			
13				1.4	17.7	21.0	18.9	18.8	12.7	6.2			
14				1.6	18.7	22.0	18.8	19.7	13.5	5.8			
15				1.8	19.3	22.7	18.6	20.6	14.2	6.4			
16				3.3	20.3	23.9	19.1	21.4	14.9	6.6			
17				3.9	21.3	24.6	20.5	22.0	12.8	6.1			
18				5.0	21.9	23.7	22.6	22.8	10.6	6.6			
19				4.3	20.4	22.2	23.2	23.3	9.0	6.5			
20				4.1	19.5	22.6	24.0	23.3	7.9	6.6			
21				4.6	19.9	22.1	24.5	23.5	8.0	6.2			
22				5.5	21.1	22.1	25.2	23.6	8.6	5.7			
23				6.6	22.1	23.3	26.1	23.9	8.5	5.9			
24				6.7	22.5	23.4	24.8	23.8	8.6	6.6			
25				7.5	23.3	23.3	23.7	23.7	9.1	7.2			
26				8.4	23.8	23.6	23.0	23.7	10.7	5.5			
27				8.5	21.0	23.9	22.2	23.4	7.7	4.5			
28				8.6	21.1	25.6	21.9	21.8	5.9	4.5			
29				10.3	21.4	26.1	21.2	18.5	5.3	4.7			
30				10.5	21.6	26.9	21.3	16.4	4.9	4.9			
31					21.9		21.5	16.6		5.0			
Декада													
1				-	14.1	20.6	23.2	23.3	16.1	5.6	0.8		
2				2.7	18.9	22.5	20.6	21.2	12.1	6.3			
3				7.7	21.8	24.0	23.2	21.7	7.7	5.5			
средн.				-	18.4	22.4	22.4	22.0	12.0	5.8	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
11.04	29.04	27.09	-	28.8	03.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2021 г.

## 4'. 12008. р. Тобол – г. Костанай

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	8.2	24.1	24.8	23.6	13.0	5.2	0.1		
2				0.0	10.7	25.4	25.8	23.8	16.6	5.2	0.1		
3				0.1	11.5	23.8	26.0	24.9	17.6	4.3	0.0		
4				0.1	12.8	23.2	24.9	25.2	18.4	4.1	0.0		
5				0.1	12.9	25.8	25.9	25.0	17.6	3.9			
6				0.1	12.9	26.8	26.9	23.6	15.1	3.4			
7				0.2	13.2	26.3	26.3	22.2	14.9	3.1			
8				0.2	13.4	26.1	25.6	19.9	15.0	2.9			
9				0.2	14.0	26.8	26.6	22.3	14.9	2.4			
10				0.2	14.0	27.6	26.3	19.9	14.6	2.4			
11				0.3	12.7	26.5	27.1	18.9	13.1	2.0			
12				0.5	12.1	25.9	26.3	19.3	12.2	1.7			
13				0.8	13.8	25.8	24.5	16.4	12.0	1.4			
14				0.9	15.2	26.7	24.5	21.5	13.1	1.1			
15				0.8	16.8	26.8	24.0	23.2	13.4	1.1			
16				1.1	16.8	26.5	23.3	18.6	14.4	1.2			
17				1.5	17.6	27.0	23.0	20.2	14.0	1.1			
18				1.8	18.4	25.8	22.9	21.0	11.8	1.2			
19				2.0	18.2	27.0	22.3	23.8	9.7	1.3			
20				2.3	19.0	26.9	21.5	25.2	8.5	1.1			
21				2.7	19.4	27.7	22.1	26.0	8.7	0.6			
22				3.1	20.2	28.1	21.9	22.9	8.8	1.0			
23				4.4	20.8	26.7	22.3	23.1	8.6	1.5			
24				4.0	22.1	27.9	24.3	23.0	8.8	1.4			
25				4.9	23.5	27.8	25.6	22.9	9.0	1.1			
26				6.6	24.0	26.7	26.2	22.9	10.7	0.6			
27				7.8	23.2	26.9	25.4	22.1	7.8	0.3			
28				9.6	23.8	26.1	25.1	20.5	6.0	0.2			
29				8.1	25.0	26.7	24.0	16.4	5.4	0.3			
30				9.9	25.6	27.9	23.5	12.1	4.9	0.2			
31					24.4		25.2	11.2		0.3			
декада													
1				0.1	12.4	25.6	25.9	23.0	15.8	3.7	-		
2				1.2	16.1	26.5	23.9	20.8	12.2	1.3			
3				6.1	22.9	27.3	24.1	20.3	7.9	0.7			
средн.				2.5	17.3	26.4	24.6	21.3	12.0	1.9	-		

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°				
11.04	02.05	27.09	01.11	28.9	22.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2021 г.

## 6. 12015. р. Тобол – с. Молодежное

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.1	3.2	22.6	26.5	21.1	19.7	5.6	-	
2				0.1	5.7	23.1	26.8	19.7	20.2	5.3	-	
3				0.2	7.8	20.7	25.5	19.4	20.2	4.2	-	
4				0.1	11.0	19.2	25.6	18.8	18.7	4.5	-	
5				0.1	14.0	20.3	21.4	21.5	19.9	4.8		
6				0.2	14.0	21.3	23.8	22.3	16.7	4.9		
7				0.2	13.5	21.4	22.9	23.2	15.9	5.5		
8				0.2	14.3	21.3	22.1	23.2	16.7	6.0		
9				0.3	14.2	22.1	21.5	21.7	14.6	5.7		
10				0.4	14.5	20.5	20.7	20.0	12.5	6.2		
11				0.6	14.5	18.4	19.1	19.5	10.5	4.8		
12				0.8	16.0	20.7	17.5	19.1	10.5	7.7		
13				0.9	15.4	22.4	18.0	20.5	11.6	8.3		
14				0.8	17.3	22.9	17.9	22.5	10.4	5.4		
15				0.6	18.9	23.5	18.3	23.6	11.0	5.5		
16				0.5	20.0	24.5	18.5	22.1	10.6	5.2		
17				0.5	21.2	25.0	19.7	22.7	10.9	4.9		
18				0.5	21.2	24.4	20.1	24.4	11.1	4.3		
19				0.5	20.0	21.2	23.2	21.9	8.5	4.6		
20				0.5	20.1	21.5	23.2	24.6	8.5	4.4		
21				0.7	20.3	18.6	22.8	24.6	8.5	4.2		
22				1.0	21.2	20.5	22.8	24.2	8.5	4.3		
23				1.7	21.9	20.7	24.0	25.2	8.4	5.9		
24				1.9	22.4	20.7	24.6	24.3	6.6	6.7		
25				2.1	23.2	22.0	23.7	24.6	7.4	6.2		
26				2.0	23.1	24.0	21.8	26.1	8.1	4.5		
27				2.2	22.4	24.7	22.6	23.8	6.9	4.3		
28				2.2	21.1	25.8	22.7	23.2	6.3	4.5		
29				2.5	22.0	26.5	23.3	20.3	6.6	4.7		
30				2.6	21.5	26.9	21.4	18.6	6.1	4.2		
31					22.4		23.0	18.5		4.4		
декада												
1				0.2	11.2	21.3	23.7	21.1	17.5	5.3	-	
2				0.6	18.5	22.5	19.6	22.1	10.4	5.5		
3				1.9	22.0	23.0	23.0	23.0	7.3	4.9		
средн.				0.9	17.4	22.2	22.1	22.1	11.7	5.2	-	

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°				
09.04	04.05	19.09	-	29.0	01.07		1



Таблица 1.7. Температура воды, °С

2021 г.

## 7. 12016. р. Тобол – с. Введенка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					4.4	14.7	25.5	21.5	15.2	7.0	7.2	
2					8.1	15.7	24.8	21.1	15.1	6.7	7.0	
3					10.9	17.4	25.1	20.9	14.5	7.1	6.3	
4					12.1	16.7	23.9	21.3	15.2	7.4	6.2	
5					13.1	19.0	25.0	21.2	14.6	8.3	6.0	
6					12.1	20.7	22.8	19.8	13.9	8.2	6.0	
7					13.5	19.3	22.7	20.5	14.0	8.1	6.3	
8				-	13.3	20.5	22.0	19.1	13.6	8.2	6.0	
9				0.1	14.2	19.1	22.1	19.7	12.7	7.9	2.6	
10				0.1	14.3	17.7	20.7	20.0	12.2	8.6	0.0	
11				1.0	13.5	20.0	20.1	20.2	11.9	8.6	-	
12				1.3	12.8	20.0	19.0	19.7	11.7	8.7		
13				1.1	12.7	19.0	17.3	19.7	11.2	9.2		
14				1.4	14.0	20.0	17.5	19.4	11.1	8.9		
15				1.3	14.6	21.5	19.1	19.3	10.7	8.6		
16				1.9	14.7	21.5	19.6	19.7	10.1	9.0		
17				2.8	14.4	23.3	20.2	19.8	10.4	8.7		
18				3.7	13.9	23.5	20.8	20.3	9.9	8.4		
19				2.8	14.0	21.8	20.5	20.3	10.8	8.1		
20				2.9	16.2	19.6	20.4	20.3	10.6	8.4		
21				3.0	14.4	18.0	20.8	20.5	10.4	8.7		
22				3.1	14.5	20.1	21.5	20.5	10.3	9.1		
23				3.3	14.3	21.8	21.6	20.5	9.9	9.4		
24				3.7	18.5	21.4	21.2	20.6	9.2	9.6		
25				4.0	19.6	21.9	21.8	20.5	9.0	9.1		
26				4.7	21.4	23.0	20.9	20.2	8.5	7.8		
27				5.6	20.4	22.6	20.5	20.5	8.1	7.7		
28				6.6	21.8	22.8	20.8	19.4	7.8	7.6		
29				7.7	22.4	24.0	21.1	17.9	7.5	7.6		
30				7.9	26.3	25.0	21.3	17.1	7.4	6.7		
31					22.7		20.4	16.7		7.3		
декада												
1				-	11.6	18.1	23.5	20.5	14.1	7.8	5.4	
2				2.0	14.1	21.0	19.5	19.9	10.8	8.7	-	
3				5.0	19.7	22.1	21.1	19.5	8.8	8.2		
средн.				-	15.3	20.4	21.3	19.9	11.2	8.2	-	

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°				
11.04	03.05	23.09	10.11	27.4	30.05		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2021 г.

## 8. 12024 р. Шортанды – г. Житикара

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					6.7	20.4	20.4	22.7	10.9	7.8	-	
2					10.0	22.4	22.4	21.8	13.2	7.6	-	
3					11.2	24.4	24.4	22.0	15.7	7.2	-	
4					12.2	26.6	26.6	21.1	17.7	6.6	-	
5					13.0	25.5	26.8	20.4	16.7	6.3	-	
6					12.7	21.7	25.8	22.7	13.7	6.1	-	
7					13.6	22.0	26.6	22.8	13.7	5.6	-	
8					13.2	22.6	26.5	21.7	13.5	5.1	-	
9					14.1	23.4	27.0	22.0	14.7	4.6	-	
10				-	13.5	23.0	26.2	21.9	14.4	4.2	-	
11				-	14.2	21.8	25.9	19.8	12.1	3.7	-	
12				-	11.6	22.4	25.8	19.1	10.7	3.2	-	
13				-	12.8	23.3	26.3	17.9	10.2	2.7	-	
14				-	14.1	23.9	26.8	18.3	12.8	2.2	-	
15				0.8	15.2	23.2	26.8	19.1	13.0	2.0	-	
16				1.3	16.1	25.1	26.7	18.7	13.1	1.9	-	
17				2.0	17.0	25.2	25.8	20.9	11.2	1.5	-	
18				1.9	16.4	25.1	26.8	22.3	9.2	1.3	-	
19				1.6	13.4	23.3	25.8	23.2	8.5	1.2	-	
20				0.2	14.8	19.9	26.7	24.5	7.3	1.0	-	
21				1.0	15.0	17.7	26.7	22.0	7.4	1.1	-	
22				2.0	16.8	19.1	27.2	21.9	8.7	1.0	-	
23				2.7	18.0	19.5	27.7	22.6	7.7	1.2	-	
24				2.0	17.7	18.2	28.0	22.3	6.9	1.4	-	
25				2.4	19.6	18.3	27.7	24.0	9.3	1.5	-	
26				2.5	21.7	19.7	27.7	23.8	12.3	1.3	-	
27				1.9	20.6	21.3	27.7	24.9	10.1	1.1	-	
28				2.1	19.7	22.7	27.1	22.8	5.9	1.1	-	
29				2.6	21.7	22.8	27.2	16.3	4.7	1.0	-	
30				2.8	21.3	24.7	24.2	11.3	4.7	0.2	-	
31					21.1		24.0	11.3		0.0	-	
декада												
1				-	12.0	23.2	25.3	21.9	14.4	6.1	-	
2				-	14.6	23.3	26.3	20.4	10.8	2.1	-	
3				2.2	19.4	20.4	26.8	20.3	7.8	1.0	-	
средн.				-	15.3	22.3	26.1	20.9	11.0	3.1	-	

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°				
21.04	03.05	28.09	31.10	28.1	24.07	26.07	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2021 г.

## 9. 12029 р. Желкуар – свх им. Чайковского

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					12.2	20.1	24.5	22.9	20.8	5.9	1.4	
2					12.7	20.2	24.4	22.9	20.1	5.4	1.2	
3					12.3	20.3	25.2	23.5	19.6	5.0	0.7	
4					12.9	19.7	23.6	23.8	19.3	4.4	0.5	
5					13.1	18.5	22.9	24.1	18.8	3.9	0.0	
6					13.7	19.9	20.6	24.1	18.3	3.5		
7					13.8	20.5	19.9	24.2	17.8	2.9		
8				0.1	14.3	21.3	19.4	23.8	17.2	2.6		
9				0.3	14.6	21.8	19.1	24.2	16.6	2.5		
10				0.6	15.1	22.8	18.2	24.4	16.0	2.3		
11				0.7	15.3	22.8	17.5	23.4	15.7	2.6		
12				0.8	15.4	22.6	18.4	22.8	15.3	2.5		
13				1.0	15.7	23.2	19.3	23.5	15.0	2.4		
14				1.5	16.0	23.6	19.9	24.0	14.8	2.3		
15				1.7	16.4	24.0	20.2	22.9	14.4	2.3		
16				2.8	16.6	24.4	20.6	23.2	13.9	2.3		
17				4.1	17.7	24.7	20.8	22.6	13.3	2.3		
18				5.3	17.2	25.0	21.3	23.0	12.4	2.2		
19				5.9	17.9	25.3	21.7	24.3	11.7	2.1		
20				6.3	18.1	25.8	22.2	23.9	10.9	2.1		
21				6.5	18.6	26.0	21.5	22.6	10.2	2.0		
22				7.1	19.2	26.4	22.9	22.4	9.7	2.1		
23				7.5	19.8	26.6	23.9	21.6	9.1	2.3		
24				7.8	20.4	26.4	24.8	21.1	8.5	2.4		
25				8.2	22.3	26.4	25.1	20.9	7.9	2.5		
26				8.8	22.9	26.2	25.7	21.1	7.5	2.4		
27				9.0	23.4	26.0	25.4	20.4	7.1	2.3		
28				10.0	21.0	25.9	25.2	21.0	6.8	2.0		
29				11.4	21.3	26.3	25.8	20.1	6.4	1.9		
30				11.8	21.8	26.1	24.7	19.7	6.1	1.9		
31					22.3		22.8	20.8		1.7		
декада												
1				-	13.5	20.5	21.8	23.8	18.5	3.8	-	
2				3.0	16.6	24.1	20.2	23.4	13.7	2.3		
3				8.8	21.2	26.2	24.3	21.1	7.9	2.1		
средн.				-	17.2	23.6	22.2	22.7	13.4	2.7	-	

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°				
09.04	29.04	22.09	05.11	28.9	23.06	27.06	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2021 г.

## 10. 12032 р. Аят – с. Варваринка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					9.3	19.5	23.7	21.5	17.2	8.1	4.3	
2					10.5	20.0	24.2	21.3	17.3	8.4	3.2	
3					11.0	20.6	24.1	21.8	17.8	8.1	1.6	
4					12.3	19.1	24.0	22.6	17.6	6.9	1.5	
5					12.9	18.4	22.3	23.1	16.9	6.5	1.5	
6					13.0	18.9	21.5	22.4	16.1	6.7	1.6	
7				0.2	12.0	19.3	20.2	22.0	16.0	5.9	1.9	
8				0.5	12.5	19.9	20.5	21.2	15.6	5.6	1.8	
9				1.2	12.5	19.3	20.5	21.2	15.7	5.6	1.8	
10				1.0	12.3	19.3	20.1	19.8	15.8	6.0	1.7	
11				0.7	12.5	19.1	19.0	19.3	14.9	6.1	0.9	
12				1.0	13.0	19.5	18.5	19.6	13.9	6.8	0.5	
13				1.1	14.1	19.9	17.7	19.7	14.4	6.7	0.5	
14				1.2	16.2	20.0	17.0	19.9	15.4	6.2	0.2	
15				3.6	18.5	21.3	16.7	20.2	15.3	6.4	0.1	
16				4.7	20.5	22.2	17.5	20.3	14.5	7.2	0.1	
17				6.5	20.5	23.3	18.3	20.5	13.8	6.7		
18				6.5	20.3	21.1	19.0	20.9	13.6	7.7		
19				4.8	19.1	19.8	19.6	21.7	12.5	7.2		
20				4.1	18.5	20.5	20.3	21.8	12.7	7.1		
21				6.3	18.7	19.7	20.8	22.0	11.8	5.4		
22				7.4	19.6	20.7	21.3	22.3	10.6	5.2		
23				8.8	20.5	20.8	21.9	22.6	10.5	5.8		
24				8.9	21.2	19.7	21.7	22.5	10.6	6.5		
25				9.0	22.0	20.7	20.3	22.3	11.2	6.3		
26				8.7	22.0	21.3	20.2	22.5	12.8	5.0		
27				7.7	21.0	22.0	20.2	22.1	10.7	5.0		
28				8.1	20.4	22.4	20.6	20.7	8.0	5.2		
29				8.0	21.0	22.5	19.9	19.0	8.0	5.3		
30				8.3	21.3	23.7	20.3	18.5	8.3	3.2		
31					20.9		20.8	18.0		4.0		
декада												
1				-	11.8	19.4	22.1	21.7	16.6	6.8	2.1	
2				3.4	17.3	20.7	18.4	20.4	14.1	6.8	-	
3				8.1	20.8	21.4	20.7	21.1	10.3	5.2		
средн.				-	16.8	20.5	20.4	21.1	13.7	6.2	-	

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°				
08.04	02.05	28.09	15.11	25.8	02.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2021 г.

## 11. 12701. р. Уй – с. Уйское

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					10.8	20.3	27.0	23.7	18.9	6.6	1.1	
2					10.9	20.2	26.4	24.5	17.0	7.0	0.2	
3					11.1	20.0	25.9	25.0	16.4	7.1		
4					12.3	19.3	25.1	25.3	14.4	7.0		
5				0.5	13.5	16.8	23.7	25.7	12.8	6.6		
6				0.2	13.8	17.1	20.2	24.0	12.0	5.7		
7				0.6	14.3	17.1	21.1	21.9	12.0	5.1		
8				0.7	14.3	17.1	21.2	21.1	11.4	5.7		
9				1.9	14.9	17.2	21.6	21.1	10.9	6.9		
10				0.4	15.2	17.3	22.6	19.4	12.2	6.9		
11				0.6	15.4	18.9	20.7	18.3	12.4	6.6		
12				1.4	15.6	19.9	15.6	18.2	12.0	5.5		
13				2.8	16.2	20.0	15.4	19.2	11.2	4.3		
14				4.4	17.3	19.5	14.8	20.2	10.8	5.1		
15				5.5	18.7	20.4	15.3	20.2	10.3	6.6		
16				6.2	19.7	21.4	16.3	20.5	9.0	6.4		
17				6.7	21.1	23.1	18.0	22.2	8.8	6.0		
18				7.9	21.1	22.4	20.5	22.5	8.3	4.8		
19				8.6	20.0	19.4	22.5	22.8	8.0	4.0		
20				6.5	20.0	19.2	24.0	23.2	7.5	3.6		
21				6.3	20.6	19.6	25.9	22.7	8.0	4.0		
22				8.1	21.2	20.2	25.9	22.7	7.4	4.2		
23				9.4	21.8	20.6	24.7	22.6	7.0	3.8		
24				10.2	22.3	21.8	22.5	22.8	6.3	4.6		
25				10.1	23.0	22.9	21.8	22.7	6.9	4.4		
26				10.4	23.1	23.2	21.3	22.4	7.2	4.3		
27				10.3	22.7	23.0	21.5	21.2	5.9	2.9		
28				10.2	21.5	24.3	20.2	20.2	5.3	3.3		
29				10.4	21.7	24.7	20.5	19.1	5.9	2.6		
30				10.8	21.9	25.7	20.8	18.3	6.5	2.6		
31					21.6		21.8	18.2		2.1		
декада												
1				-	13.1	18.2	23.5	23.2	13.8	6.5	-	
2				5.1	18.5	20.4	18.3	20.7	9.8	5.3		
3				9.6	21.9	22.6	22.4	21.2	6.6	3.5		
средн.				-	18.0	20.4	21.4	21.7	10.1	5.0	-	

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°				
07.04	24.04	16.09	-	28.6	01.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2021 г.

## 12. 12025. р. Тогузак - с. Михайловка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					-	18.4	22.5	22.4	18.1	3.6	3.2	
2					-	19.4	23.6	22.0	22.3	2.5	1.0	
3					-	19.2	22.9	22.3	21.7	2.9	0.0	
4					-	16.8	24.4	22.9	17.6	1.1	0.0	
5					-	16.9	23.1	23.4	13.9	2.0	-	
6			0.3		-	19.5	22.2	18.4	12.3	4.3	-	
7			1.6		-	19.5	24.1	14.1	13.3	4.5	-	
8			1.8		-	19.2	23.9	16.9	14.4	4.1	-	
9			1.9		-	20.4	23.4	19.7	14.3	3.6	-	
10			2.3		-	18.8	21.5	15.4	14.8	7.0		
11				2.1	-	17.8	20.6	14.7	11.3	5.8	-	
12				3.2	-	18.5	19.9	15.4	8.8	7.0	-	
13				4.7	-	18.5	19.5	14.4	10.8	7.6	-	
14				6.1	-	19.5	16.6	15.3	9.6	5.4	-	
15				7.4	-	21.1	17.0	17.5	13.1	7.2		
16				7.1	-	22.5	16.3	19.3	9.3	6.6		
17				6.8	-	22.3	17.9	18.3	9.3	5.6		
18				6.7	-	20.4	21.0	17.5	9.5	5.0		
19				8.6	-	20.3	20.4	22.4	7.3	6.2		
20				9.7	-	20.6	23.1	18.8	6.5	5.2		
21			10.2		-	20.6	23.9	23.0	7.7	4.6		
22			9.1		-	21.0	22.5	20.9	7.0	5.3		
23			9.5		-	21.3	20.9	21.2	2.3	4.5		
24			9.0		-	20.6	22.6	18.7	2.7	4.2		
25			9.6		-	21.5	23.7	19.2	7.5	4.1		
26			10.4		-	22.6	21.1	18.9	5.9	4.0		
27			11.4		-	23.3	18.3	16.2	3.0	4.1		
28			13.2		-	22.8	20.1	19.4	2.5	6.1		
29			13.3		-	24.3	19.7	16.6	3.1	5.3		
30			13.4		-	24.0	20.5	16.2	3.3	2.6		
31					-		20.2	16.8		5.3		
декада												
1				-	-	18.8	23.2	19.8	16.3	3.6	-	
2				6.2	-	20.2	19.2	17.4	9.6	6.2	-	
3				10.9	-	22.2	21.2	18.8	4.5	4.6	-	
средн.				-	-	20.4	21.2	18.7	10.1	4.8	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
-	-	16.09	03.11	27.6	22.07	04.08	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2021 г.

## 13. 12072. р. Тогызак – с. Тогузак

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	9.2	19.7	23.2	19.8	16.6	5.1	2.4		
2				0.5	11.2	19.8	24.3	20.1	18.5	5.5	1.5		
3				0.7	12.0	19.9	23.9	20.3	17.7	5.6	1.1		
4				1.0	13.6	17.5	24.0	21.2	16.5	5.5	0.9		
5				1.5	15.5	17.0	23.6	22.6	15.0	5.3	1.0		
6				1.7	15.1	19.0	23.6	23.0	14.4	5.0	0.9		
7				2.1	14.5	19.7	24.0	21.1	12.8	4.8	0.7		
8				2.2	15.8	20.3	23.9	19.2	12.6	4.9	0.6		
9				2.5	16.0	20.4	23.8	19.1	12.0	4.8	0.6		
10				2.3	15.9	18.5	21.4	18.5	11.7	5.5	1.0		
11				2.1	15.4	18.3	20.6	18.0	11.7	5.8	0.3		
12				1.6	16.7	19.2	20.1	18.7	11.3	6.5	0.1		
13				1.7	17.7	19.5	19.1	17.8	10.4	5.6	0.2		
14				3.1	18.6	20.4	16.1	17.9	11.7	5.1	0.0		
15				4.8	19.9	21.5	16.6	17.9	11.6	5.8	0.0		
16				5.0	20.6	21.9	15.6	18.1	11.8	6.4	0.0		
17				5.5	21.2	21.6	17.9	18.7	11.8	5.2			
18				6.3	18.6	20.2	20.3	18.7	10.1	6.0			
19				3.7	18.1	20.1	20.8	19.5	8.8	5.7			
20				3.6	19.6	20.4	22.8	19.7	9.0	5.5			
21				4.9	17.9	19.5	23.4	19.8	7.3	4.7			
22				5.8	18.8	20.0	24.3	20.2	6.6	5.4			
23				5.4	21.3	20.9	24.1	20.6	6.0	6.3			
24				7.7	21.7	19.7	23.0	20.2	5.8	6.5			
25				7.6	22.3	20.8	22.1	20.5	6.4	6.5			
26				8.7	22.0	22.3	21.3	18.7	7.6	4.5			
27				9.1	20.2	22.6	21.2	18.6	7.3	3.7			
28				9.1	19.3	23.1	19.9	17.6	5.4	2.7			
29		-		9.0	20.2	23.9	17.4	17.0	5.0	2.2			
30				8.9	20.3	23.9	17.9	16.7	5.4	1.8			
31					19.1		18.7	17.3		2.6			
декада													
1				1.5	13.9	19.2	23.6	20.5	14.8	5.2	1.1		
2				3.7	18.6	20.3	19.0	18.5	10.8	5.8	-		
3				7.6	20.3	21.7	21.2	18.8	6.3	4.3			
средн.				4.3	17.7	20.4	21.3	19.3	10.6	5.0	-		

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°				
02.04	02.05	19.09	14.11	25.2	29.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2021 г.

## 14. 12075. р. Убаган – с.Аксуат

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					10.5	22.5	26.6	24.7	19.7	5.6	4.9	
2				-	11.0	22.8	26.9	25.0	20.3	5.3	4.1	
3				-	11.7	20.6	25.8	25.8	20.3	4.2	2.2	
4				-	11.3	18.6	25.6	26.0	18.8	4.5	1.7	
5				-	13.5	20.5	21.5	25.9	19.9	4.8	1.2	
6				-	14.0	21.3	23.9	25.5	16.8	4.9	1.2	
7				-	15.1	21.8	23.2	23.9	16.0	5.5	1.2	
8				-	17.3	21.3	22.3	23.2	16.8	6.0	1.2	
9				0.6	17.9	22.2	21.6	21.6	14.6	5.7	1.2	
10				0.7	6.8	20.7	20.8	20.1	12.4	6.2	1.2	
11				0.6	16.5	18.7	18.8	19.5	10.6	4.8	1.2	
12				0.8	17.3	20.7	17.6	19.7	10.5	7.7	1.2	
13				3.2	18.5	22.3	17.8	19.9	11.6	8.3	1.2	
14				7.4	21.8	22.8	18.1	22.4	10.6	5.4	1.2	
15				9.0	23.2	23.5	18.2	23.1	11.3	5.5	1.2	
16				10.0	22.0	24.3	19.4	22.3	10.3	5.2	0.0	
17				8.7	22.5	25.0	20.7	22.6	10.9	4.9	-	
18				8.0	21.5	24.3	22.1	24.3	11.1	4.3	-	
19				5.8	21.2	21.0	23.3	21.8	8.5	4.6		
20				5.0	21.1	21.2	23.1	24.5	8.1	4.4		
21				5.4	21.5	18.5	22.8	24.4	8.4	4.2		
22				7.8	22.2	21.1	22.8	24.5	8.4	4.3		
23				8.2	21.8	20.7	24.6	24.4	8.3	5.9		
24				7.8	23.6	20.6	24.8	25.3	6.6	6.7		
25				8.1	24.8	22.1	23.8	24.3	7.4	6.2		
26				9.3	25.1	24.1	21.8	24.7	8.1	4.5		
27				9.3	24.2	24.7	22.5	25.8	6.8	4.3		
28				9.5	21.1	25.8	23.0	23.3	6.2	4.5		
29				9.4	22.4	26.4	23.2	20.1	6.4	4.7		
30				10.2	22.2	27.0	21.4	18.6	5.9	4.2		
31					23.3		22.3	18.4		4.4		
декада												
1				-	12.9	21.2	23.8	24.2	17.6	5.3	2.0	
2				5.9	20.6	22.4	19.9	22.0	10.4	5.5	-	
3				8.5	22.9	23.1	23.0	23.1	7.3	4.9		
средн.				-	18.9	22.2	22.3	23.1	11.7	5.2	-	

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°				
-	11.05	19.09	16.11	28.8	28.06	01.07	3



Таблица 1.7. Температура воды, °С

2021 г.

## 15. 12088. р. Кундызды - с. Новоселовка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				-	7.7	19.8	15.3	23.8	13.8	7.3	-	
2				-	9.1	20.4	17.5	24.3	14.9	7.4	-	
3				-	10.1	20.8	20.6	24.5	13.4	7.5		
4				-	10.6	20.6	22.1	23.1	14.5	7.7		
5				-	11.4	19.0	23.7	24.7	13.9	7.7		
6				-	12.4	19.8	26.2	25.1	14.0	7.8		
7				-	11.2	20.6	21.9	26.0	14.5	7.7		
8				-	13.0	20.8	21.4	23.5	13.5	7.7		
9				-	12.5	21.7	22.2	23.4	13.0	7.5		
10				-	13.9	20.9	21.6	22.6	12.1	7.5		
11				-	11.7	20.0	18.6	19.2	12.0	7.1		
12				-	10.1	20.5	18.1	17.9	12.1	7.3		
13				-	11.3	21.0	18.0	17.3	11.2	6.3		
14				-	12.9	22.3	17.3	17.9	11.0	6.9		
15				0.1	14.9	22.6	17.5	18.6	11.5	7.0		
16				0.2	18.0	23.6	17.0	19.2	10.0	7.1		
17				0.5	18.1	23.9	19.2	19.8	10.5	7.4		
18				0.8	16.8	24.3	20.3	23.0	10.0	7.5		
19				0.0	17.7	21.9	20.2	23.7	10.4	7.7		
20				0.1	18.4	22.6	20.3	24.1	10.5	7.5		
21				0.1	18.2	22.3	21.0	25.1	9.9	6.5		
22				0.4	19.1	21.7	21.4	25.7	9.5	6.4		
23				0.8	19.8	22.4	22.3	24.9	9.6	6.7		
24				1.3	20.0	23.8	23.3	24.6	9.4	7.8		
25				1.7	21.1	24.4	22.8	23.1	8.9	7.1		
26				2.0	22.4	24.3	22.1	23.4	8.6	7.8		
27				2.4	21.2	25.3	21.5	22.6	8.2	7.6		
28				3.1	22.3	26.7	21.3	21.3	7.6	7.7		
29				2.1	26.3	26.9	21.3	19.6	7.7	7.5		
30				1.5	25.1	28.0	21.7	18.6	7.6	7.6		
31					22.1		24.6	18.5		7.2		
декада												
1				-	11.2	20.4	21.3	24.1	13.8	7.6	-	
2				-	15.0	22.3	18.7	20.1	10.9	7.2		
3				1.5	21.6	24.6	22.1	22.5	8.7	7.3		
средн.				-	15.9	22.4	20.7	22.2	11.1	7.4	-	

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°				
22.04	03.05	21.09	-	29.3	30.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2021 г.

## 16. 12564. р. Камыстыаят – п. Свердловка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					11.2	20.9	25.7	22.8	16.2	4.8	4.4	
2					11.3	21.0	24.9	23.8	18.1	5.6	2.2	
3					13.7	21.0	24.2	24.1	17.5	7.8	0.2	
4				0.2	14.6	17.6	23.7	25.9	16.4	4.7	0.4	
5				0.3	16.5	18.3	21.4	25.9	15.2	3.7	0.2	
6				0.3	16.6	18.8	20.8	24.4	13.1	4.7	0.8	
7				0.7	15.9	21.6	17.4	22.1	14.0	4.8	0.8	
8				1.0	16.3	20.5	17.6	24.5	13.6	3.6	0.6	
9				0.4	15.8	20.0	19.8	21.7	12.6	3.4	0.6	
10				4.7	15.9	20.1	23.6	18.8	14.6	4.8	2.6	
11				1.4	16.9	18.3	20.6	17.6	12.3	6.0	2.5	
12				1.6	19.5	21.4	20.0	19.8	11.3	6.8	0.0	
13				3.2	19.0	23.3	18.8	18.0	9.8	7.0		
14				3.7	22.3	23.3	17.2	19.4	11.6	7.0		
15				5.4	22.5	22.6	16.5	20.9	12.4	6.7		
16				7.2	22.9	23.5	19.2	22.2	12.9	6.0		
17				7.8	23.0	24.7	20.1	23.6	10.3	5.7		
18				8.6	22.4	24.4	21.6	23.5	8.7	6.9		
19				7.3	18.7	21.6	22.6	24.0	7.5	6.2		
20				6.5	19.2	20.2	23.8	23.4	6.9	6.7		
21				6.7	20.6	21.1	22.6	23.3	8.2	4.3		
22				7.9	21.2	20.5	23.7	23.6	7.2	4.0		
23				8.2	22.6	21.8	24.3	24.4	10.9	5.6		
24				7.4	23.8	23.5	24.0	23.0	8.6	7.4		
25				8.5	21.7	22.3	23.4	22.6	8.2	7.3		
26				11.9	22.9	20.3	23.0	23.7	9.2	3.8		
27				9.7	22.1	20.6	20.6	16.2	5.1	2.4		
28				10.2	22.3	24.1	21.4	14.7	3.9	1.5		
29				10.9	22.4	25.4	21.5	16.7	4.0	2.6		
30				10.6	22.7	25.6	18.2	14.8	5.6	1.6		
31					22.9		22.4	14.8		3.2		
декада												
1				-	14.8	20.0	21.9	23.4	15.1	4.8	1.3	
2				5.3	20.6	22.3	20.0	21.2	10.4	6.5	-	
3				9.2	22.3	22.5	22.3	19.8	7.1	4.0		
средн.				-	19.3	21.6	21.4	21.4	10.9	5.1	-	

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°				
05.04	26.04	24.09	12.11	30.0	29.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2021 г.

## 17. 13201. р. Дамды – с. Дамды

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прех	прех	прех	прех	10.7	21.0	прех	прех	прех	прех	прех	прех
2	прех	прех	прех	прех	12.1	20.4	прех	прех	прех	прех	прех	прех
3	прех	прех	прех	прех	14.1	21.1	прех	прех	прех	прех	прех	прех
4	прех	прех	прех	прех	17.3	19.8	прех	прех	прех	прех	прех	прех
5	прех	прех	прех	прех	18.0	16.0	прех	прех	прех	прех	прех	прех
6	прех	прех	прех	-	16.1	16.2	прех	прех	прех	прех	прех	прех
7	прех	прех	прех	-	16.2	15.8	прех	прех	прех	прех	прех	прех
8	прех	прех	прех	-	15.2	18.4	прех	прех	прех	прех	прех	прех
9	прех	прех	прех	-	14.4	19.7	прех	прех	прех	прех	прех	прех
10	прех	прех	прех	1.0	14.4	19.0	прех	прех	прех	прех	прех	прех
11	прех	прех	прех	0.9	14.9	20.7	прех	прех	прех	прех	прех	прех
12	прех	прех	прех	3.4	16.0	19.2	прех	прех	прех	прех	прех	прех
13	прех	прех	прех	5.2	17.0	18.4	прех	прех	прех	прех	прех	прех
14	прех	прех	прех	5.7	17.8	19.1	прех	прех	прех	прех	прех	прех
15	прех	прех	прех	7.3	17.0	21.3	прех	прех	прех	прех	прех	прех
16	прех	прех	прех	8.5	20.5	22.0	прех	прех	прех	прех	прех	прех
17	прех	прех	прех	9.2	20.4	19.6	прех	прех	прех	прех	прех	прех
18	прех	прех	прех	11.0	21.2	19.4	прех	прех	прех	прех	прех	прех
19	прех	прех	прех	8.5	20.4	15.8	прех	прех	прех	прех	прех	прех
20	прех	прех	прех	6.1	20.4	17.8	прех	прех	прех	прех	прех	прех
21	прех	прех	прех	6.8	20.7	15.0	прех	прех	прех	прех	прех	прех
22	прех	прех	прех	8.8	21.7	14.2	прех	прех	прех	прех	прех	прех
23	прех	прех	прех	9.1	22.0	17.6	прех	прех	прех	прех	прех	прех
24	прех	прех	прех	8.4	22.2	14.3	прех	прех	прех	прех	прех	прех
25	прех	прех	прех	8.7	23.5	16.8	прех	прех	прех	прех	прех	прех
26	прех	прех	прех	10.9	23.1	прех	прех	прех	прех	прех	прех	прех
27	прех	прех	прех	11.2	21.1	прех	прех	прех	прех	прех	прех	прех
28	прех	прех	прех	12.2	18.3	прех	прех	прех	прех	прех	прех	прех
29	прех	прех	прех	14.0	21.1	прех	прех	прех	прех	прех	прех	прех
30	прех	прех	прех	12.2	22.6	прех	прех	прех	прех	прех	прех	прех
31	прех	прех	прех	прех	22.0	прех	прех	прех	прех	прех	прех	прех
декада												
1	прех	прех	прех	-	14.9	18.7	прех	прех	прех	прех	прех	прех
2	прех	прех	прех	6.6	18.6	19.3	прех	прех	прех	прех	прех	прех
3	прех	прех	прех	10.2	21.7	-	прех	прех	прех	прех	прех	прех
средн.	прех	прех	прех	-	18.5	-	прех	прех	прех	прех	прех	прех

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°				
-	26.04			26.6	25.05		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2021 г.

## 18. 13002. р. Торгай – пески Тулум

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.4	15.4	23.7	26.4	25.9	17.9	8.4	2.9		
2				0.4	15.5	24.1	26.9	26.0	18.6	8.4	2.9		
3				0.5	17.1	24.0	27.2	25.0	19.0	10.4	2.0		
4				0.6	17.8	21.6	27.4	25.3	18.0	8.6	0.4		
5				0.8	17.9	19.8	27.2	25.5	18.6	6.6	0.0		
6				1.1	17.9	19.8	25.7	25.6	18.7	6.6	0.0		
7				1.9	17.4	20.0	24.0	25.6	18.7	4.3	0.0		
8				2.0	17.4	20.4	23.6	25.5	16.4	4.5			
9				1.9	16.9	24.8	23.7	25.2	14.7	4.9			
10				2.1	16.0	23.8	24.1	24.8	14.4	6.5			
11				2.1	15.2	24.1	24.1	24.1	15.2	6.6			
12				2.9	16.1	23.7	23.8	22.9	15.5	7.0			
13				4.4	17.4	22.6	22.0	21.4	16.3	6.5			
14				6.8	18.6	22.5	22.1	22.0	17.1	6.4			
15				8.1	20.5	23.5	22.6	23.3	16.9	6.9			
16				9.3	22.2	23.4	23.1	24.1	16.7	7.2			
17				10.8	22.5	23.6	24.2	24.6	14.4	7.0			
18				11.8	23.2	23.5	24.3	25.1	13.1	7.2			
19				9.0	23.7	22.4	24.7	25.0	9.8	6.5			
20				6.8	23.5	23.4	25.5	25.1	10.5	7.2			
21				7.0	23.6	23.5	24.9	25.2	10.5	6.5			
22				8.9	23.6	23.5	26.4	24.9	11.5	6.6			
23				10.9	23.6	22.9	26.4	24.5	11.4	6.5			
24				11.0	23.9	23.0	26.3	24.4	10.8	6.6			
25				11.3	24.2	23.4	25.5	23.9	10.4	6.6			
26			-	12.8	24.3	24.0	25.4	23.9	13.0	5.6			
27			0.2	14.0	24.0	24.8	25.5	24.1	13.3	3.4			
28			0.2	15.1	23.3	25.3	25.2	24.1	11.1	2.8			
29			0.2	15.5	22.6	25.4	25.4	21.7	9.1	0.9			
30			0.2	15.5	23.4	26.0	25.5	16.9	8.1	2.1			
31			0.3		23.7		25.5	17.3		3.0			
декада													
1				1.2	16.9	22.2	25.6	25.4	17.5	6.9	-		
2				7.2	20.3	23.3	23.6	23.8	14.6	6.9			
3			-	12.2	23.7	24.2	25.6	22.8	10.9	4.6			
средн.			-	6.9	20.4	23.2	25.0	24.0	14.3	6.1	-		

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°				
31.03	23.04	04.10	05.11	29.0	03.07	04.07	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2021 г.

## 19. 13029. р. Кабырга - п. Калкамыш

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.0	10.1	18.2	22.2	24.0	22.0	11.3	10.2	-
2				0.1	9.2	21.2	25.4	23.4	22.1	12.3	8.2	-
3				0.2	11.0	22.0	24.1	24.3	20.0	10.2	5.3	
4				0.3	10.2	19.2	26.3	25.2	22.3	10.3	4.4	
5				0.2	11.0	13.0	25.0	24.3	21.0	7.3	4.3	
6				0.3	11.3	16.1	23.1	25.1	16.7	9.3	3.2	
7				0.5	12.0	19.0	20.3	25.0	15.4	8.2	2.3	
8				0.2	9.4	19.2	19.4	24.0	19.0	11.2	3.2	
9				0.3	9.0	20.3	21.0	22.4	19.0	9.0	5.0	
10				0.2	12.0	21.0	22.3	21.0	17.0	10.2	5.0	
11				0.5	10.1	21.2	23.2	20.4	17.2	11.2	3.3	
12				0.3	11.2	19.2	22.3	20.1	17.0	11.3	3.3	
13				0.3	13.0	20.2	20.2	21.2	15.3	9.4	4.0	
14				0.5	14.4	22.2	21.4	20.0	15.1	11.3	2.2	
15				1.3	13.4	23.0	21.0	22.4	16.1	10.4	2.4	
16				3.2	17.2	24.2	22.1	23.3	20.0	10.0	1.3	
17				5.2	22.1	25.3	23.1	23.0	18.2	12.3	2.0	
18				6.0	19.2	21.2	22.1	26.0	17.3	10.0	2.0	
19				6.0	19.0	20.0	23.4	25.0	12.3	9.4	1.4	
20				5.0	17.0	22.2	23.4	24.3	6.2	9.0	1.3	
21				7.2	18.2	19.0	22.3	25.0	6.2	8.2	1.2	
22				9.2	20.3	22.0	25.3	23.3	6.2	9.0	1.0	
23				7.3	20.2	21.3	23.7	24.0	3.2	10.0	2.2	
24				7.0	18.0	23.0	25.0	23.2	3.3	10.0	1.3	
25				9.1	23.2	24.0	26.0	23.0	10.2	10.4	1.1	
26				10.1	23.0	21.0	24.2	23.4	13.3	8.3	0.4	
27				9.0	20.2	23.4	22.2	24.2	12.3	6.1	0.2	
28				8.2	21.0	25.2	21.0	23.3	11.1	4.3	0.1	
29				9.0	19.2	24.0	21.3	23.4	9.2	5.0	0.2	
30				8.0	18.9	25.3	22.2	20.4	5.2	8.4	0.2	
31					21.3		22.3	22.0		10.2		
декада												
1				0.2	10.5	18.9	22.9	23.9	19.5	9.9	5.1	-
2				2.8	15.7	21.9	22.2	22.6	15.5	10.4	2.3	
3				8.4	20.3	22.8	23.2	23.2	8.0	8.2	0.8	
средн.				3.8	15.7	21.2	22.8	23.2	14.3	9.5	2.7	-

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°				
11.04	10.05	26.10		28.0	28.06	24.07	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2021 г.

## 20. 13005. р. Кара-Торгай – с. Урпек

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.1	12.7	22.2	24.2	21.4	21.3	7.3	5.7	
2				0.1	13.2	22.1	24.3	21.8	21.2	7.6	4.6	
3				0.3	13.8	21.3	24.2	22.1	20.7	6.9	1.8	
4				0.4	13.8	20.2	24.6	22.6	20.2	6.7	-	
5				0.3	14.2	19.2	24.7	23.1	20.1	5.3	-	
6				0.3	13.7	19.1	22.2	22.8	19.3	7.2	-	
7				0.8	14.3	21.4	22.2	22.3	19.1	6.1	-	
8				2.1	14.3	22.1	21.9	21.7	18.4	5.3		
9				0.4	13.7	22.1	21.7	21.6	18.1	4.8		
10				2.3	12.6	22.1	21.2	21.1	17.3	4.2		
11				3.1	13.6	21.8	20.8	20.6	17.8	5.9		
12				4.7	14.8	21.7	20.3	19.8	9.7	6.7		
13				4.6	14.7	21.7	20.1	20.6	10.3	7.4		
14				6.7	16.7	22.0	19.3	21.6	11.3	7.3		
15				7.3	17.7	22.8	20.3	22.5	11.9	6.8		
16				7.7	18.8	23.2	20.7	22.8	10.3	6.6		
17				9.2	19.7	22.7	21.6	22.8	8.8	6.2		
18				10.7	20.2	22.7	21.8	22.8	9.2	5.8		
19				8.3	20.8	21.7	22.2	22.8	8.2	6.2		
20				8.7	21.6	21.2	22.3	22.8	7.8	6.8		
21				9.8	21.8	21.1	22.4	22.6	6.2	4.4		
22				10.1	22.1	21.1	23.0	22.8	6.7	4.2		
23				10.2	22.2	21.3	23.2	22.8	6.7	4.2		
24				8.8	22.4	21.2	23.2	22.6	7.2	4.3		
25				9.7	22.8	21.3	22.8	22.2	8.2	4.1		
26				10.4	21.1	21.2	21.7	22.2	9.8	5.1		
27				11.6	21.6	21.7	21.9	22.1	11.2	5.3		
28				11.8	21.6	22.2	22.5	19.2	11.2	5.1		
29				12.6	21.7	20.9	21.8	20.3	13.3	5.1		
30				12.7	21.7	19.7	22.2	20.2	11.8	5.3		
31					23.7		22.3	20.1		5.4		
декада												
1				0.7	13.6	21.2	23.1	22.1	19.6	6.1	-	
2				7.1	17.9	22.2	20.9	21.9	10.5	6.6		
3				10.8	22.1	21.2	22.5	21.6	9.2	4.8		
средн.				6.2	18.0	21.5	22.2	21.8	13.1	5.8	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
03.04	26.04	01.10	-	26.3	05.07		1



Таблица 1.7. Температура воды, °С

2021 г.

22'. 13031. р. Сарыозен - г. Сага

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1					-	-	-	-	13.1	11.3	0.6		
2					-	-	-	-	13.0	11.0	0.8		
3					-	-	-	-	13.5	10.6	0.6		
4					-	-	-	-	12.6	8.0	0.6		
5					-	-	-	-	15.2	5.5	0.5		
6				-	-	-	-	-	14.1	5.0	0.6		
7				-	-	-	-	-	17.7	7.5	0.6		
8				-	-	-	-	-	20.1	4.5	0.4		
9				-	-	-	-	-	21.5	4.5	0.3		
10				-	-	-	-	-	23.1	8.5	0.1		
11				-	-	-	-	-	17.8	8.0	0.0		
12				-	-	-	-	-	14.4	7.8	0.2		
13				-	-	-	-	-	11.0	8.8	0.4		
14				-	-	-	-	-	9.4	9.2	0.2		
15				-	-	-	-	-	10.4	8.1	0.1		
16				-	-	-	-	-	10.3	6.9			
17				-	-	-	-	-	10.4	6.2			
18				-	-	-	-	-	9.4	5.6			
19				-	-	-	-	-	10.1	8.2			
20				-	-	-	-	-	10.2	9.9			
21				-	-	-	-	-	10.2	10.1			
22				-	-	-	-	-	10.9	10.2			
23				-	-	-	-	-	12.0	10.0			
24				-	-	-	-	-	12.5	9.5			
25				-	-	-	-	-	14.5	10.4			
26				-	-	-	-	-	15.0	10.4			
27				-	-	-	-	-	12.8	9.7			
28				-	-	-	-	-	15.0	6.9			
29				-	-	-	-	-	15.5	0.6			
30				-	-	-	-	-	16.5	0.5			
31				-	-	-	-	-		0.6			
декада													
1				-	-	-	-	-	16.4	7.6	0.5		
2				-	-	-	-	-	11.3	7.9	-		
3				-	-	-	-	-	13.5	7.2			
средн.				-	-	-	-	-	13.7	7.5	-		
Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год									
весной через		осенью через		температура,		дата начала		дата		число случаев			
0.2°		10°		°С				окончания					
-		-		-		-		-		-			
		04.10		15.11									



Таблица 1.7. Температура воды, °С

2021 г.

## 23. 13221. р. Сарыторгай – п. Екидын

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					10.9	22.6	24.0	22.7	18.8	9.0	3.4	
2					11.6	22.1	24.1	22.6	19.0	8.8	2.6	
3					11.4	22.1	24.5	22.3	19.1	9.0	-	
4				0.2	11.8	22.2	24.4	22.6	19.4	8.4		
5				0.4	12.7	21.4	24.3	22.6	19.4	8.2		
6				0.6	12.8	21.4	23.8	22.6	18.8	7.9		
7				0.9	13.2	21.5	23.4	22.4	18.8	7.5		
8				1.1	13.8	22.0	23.3	21.9	18.2	7.2		
9				1.5	13.4	22.2	23.5	21.2	16.7	7.2		
10				2.2	11.5	22.5	22.5	20.9	16.5	7.3		
11				3.3	11.8	22.6	21.6	20.1	15.7	6.6		
12				4.3	12.6	22.4	21.5	19.6	13.3	6.2		
13				4.7	13.8	22.0	20.3	18.1	13.1	5.6		
14				5.9	16.1	22.0	19.4	18.4	12.8	5.5		
15				7.5	17.7	22.5	19.5	18.6	12.9	5.6		
16				8.3	18.0	23.1	19.9	19.0	13.0	5.4		
17				9.3	18.4	23.3	21.5	19.5	12.2	5.3		
18				10.2	19.3	23.2	22.4	20.7	11.8	5.3		
19				9.9	19.3	21.9	22.8	21.7	11.6	5.5		
20				8.4	19.2	21.0	23.1	22.3	11.4	5.7		
21				7.6	19.9	20.5	23.3	22.4	11.2	5.3		
22				9.1	20.4	20.2	23.6	22.6	11.2	5.0		
23				9.2	21.3	20.5	23.6	22.4	10.7	5.3		
24				10.2	21.9	20.6	23.7	22.1	10.8	5.5		
25				11.0	22.5	20.6	23.6	21.8	10.6	5.5		
26				11.0	22.9	21.2	23.2	22.1	10.3	5.1		
27				11.2	22.8	22.2	22.8	22.1	10.0	4.6		
28				11.5	22.3	23.0	23.3	21.1	9.8	4.2		
29				11.4	22.4	23.4	22.8	19.6	9.4	3.8		
30				12.5	22.7	23.8	22.4	19.0	8.9	3.7		
31					22.7		22.7	18.8		3.3		
декада												
1				-	12.3	22.0	23.8	22.2	18.5	8.1	-	
2				7.2	16.6	22.4	21.2	19.8	12.8	5.7		
3				10.5	22.0	21.6	23.2	21.3	10.3	4.7		
средн.				-	17.1	22.0	22.7	21.1	13.8	6.1	-	
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°									
05.04	24.04	28.09	-	25.9	03.07		1					

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2021 г.

## 24. 13035. р. Иргиз - с. Карабутак

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1					13.1	21.0	22.3	21.6	16.0	6.5	3.0	
2					13.9	20.4	23.2	21.8	15.9	6.3	2.2	
3					15.1	21.1	22.6	21.8	15.6	6.4	0.2	
4					15.7	18.4	23.6	22.1	15.4	5.6	0.0	
5					16.0	17.4	22.9	21.6	15.4	5.2		
6					16.0	17.2	21.7	21.5	15.2	5.1		
7				-	15.8	18.6	18.5	21.6	14.5	4.1		
8				0.7	15.0	19.4	16.6	22.2	13.7	4.6		
9				1.2	15.1	19.1	16.3	21.5	13.9	4.9		
10				1.0	15.5	20.2	17.0	20.8	13.5	4.7		
11				1.6	15.8	19.9	18.1	20.2	13.3	4.8		
12				1.9	15.7	19.1	18.3	19.7	11.8	4.8		
13				2.5	16.9	19.1	19.0	18.9	11.9	4.8		
14				3.8	18.6	19.8	19.0	18.9	13.1	4.6		
15				4.6	18.1	21.1	19.3	19.3	13.2	4.4		
16				5.8	18.9	21.3	18.9	20.6	13.3	4.7		
17				6.2	18.9	21.2	19.4	21.1	13.7	4.9		
18				6.0	18.3	21.8	20.4	21.3	11.6	5.0		
19				4.2	18.4	20.7	21.8	21.1	8.5	5.2		
20				2.3	17.9	21.0	21.4	20.4	8.8	5.1		
21				3.6	17.9	21.0	20.5	20.7	8.1	2.8		
22				5.6	19.1	21.0	21.0	20.9	7.4	2.4		
23				7.4	20.4	21.7	21.5	20.8	7.8	2.2		
24				7.4	20.9	21.3	21.1	20.2	8.0	2.2		
25				8.0	21.1	21.3	20.6	19.7	7.5	2.6		
26				8.2	21.2	22.3	20.9	20.1	7.4	2.5		
27				9.6	20.2	22.6	19.3	19.8	7.3	2.2		
28				10.8	19.7	22.5	19.3	19.4	7.0	2.0		
29				11.8	20.5	23.0	19.0	18.3	6.9	2.1		
30				11.3	20.8	22.7	19.5	16.4	6.8	2.4		
31					21.6		20.0	16.2		2.5		
декада												
1				-	15.1	19.3	20.5	21.7	14.9	5.3	-	
2				3.9	17.8	20.5	19.6	20.2	11.9	4.8		
3				8.4	20.3	21.9	20.2	19.3	7.4	2.4		
средн.				-	17.8	20.6	20.1	20.3	11.4	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°									
-	28.04	19.09	04.11	24.8	27.06						1	

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2021 г.

## 25. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1			прмз	прмз	14.8	15.8	24.5	20.1	18.2	4.6	3.7		
2			прмз	прмз	18.2	15.8	25.0	21.3	19.0	7.3	1.9		
3			прмз	прмз	17.3	18.9	24.1	17.6	17.4	5.6	0.2		
4			прмз	0.0	16.8	20.1	21.1	22.2	19.1	7.8	0.0		
5			прмз	0.0	18.0	18.0	19.5	20.0	20.3	2.6	-		
6			прмз	0.0	10.6	21.6	19.0	15.3	18.2	1.3			
7			прмз	0.0	10.5	19.0	21.1	17.5	15.4	5.6			
8			прмз	0.2	9.9	19.6	23.1	19.1	14.2	4.7			
9			прмз	0.5	9.9	18.2	22.0	18.9	15.3	5.4			
10			прмз	0.7	13.8	21.1	22.5	12.2	11.1	5.3			
11			прмз	1.0	9.7	17.3	21.0	17.7	15.5	2.7			
12			прмз	2.1	13.2	13.4	19.9	13.0	11.7	2.9			
13			прмз	2.9	14.0	20.3	21.8	16.0	13.3	1.2			
14			прмз	3.7	10.0	22.6	21.7	16.8	8.8	2.3			
15			прмз	9.0	10.2	20.8	22.4	16.6	12.1	1.0			
16			прмз	10.8	19.0	21.0	23.4	14.2	14.0	2.3			
17			прмз	11.7	12.0	19.8	23.7	20.1	12.8	2.5			
18			прмз	13.8	14.0	24.8	26.0	17.7	10.3	0.9			
19			прмз	15.4	14.6	24.4	26.1	22.1	9.7	3.3			
20			прмз	14.3	14.9	21.8	25.7	18.6	7.5	5.5			
21			прмз	13.7	13.8	24.2	23.2	20.0	7.1	3.6			
22			прмз	11.5	14.2	24.1	24.5	20.1	7.0	3.8			
23			прмз	11.0	17.5	26.8	23.4	21.6	8.3	1.9			
24		прмз	прмз	9.1	19.5	26.5	24.7	22.6	7.7	1.2			
25		прмз	прмз	7.4	19.0	23.3	20.4	18.6	5.3	3.1			
26		прмз	прмз	9.4	19.4	23.0	20.3	21.5	8.6	1.6			прмз
27		прмз	прмз	12.9	19.5	21.5	19.7	21.8	6.2	2.8			прмз
28		прмз	прмз	12.7	19.8	23.0	21.1	19.5	11.8	3.0			прмз
29			прмз	14.3	21.6	21.5	21.5	11.2	8.6	1.9			прмз
30			прмз	12.5	20.3	23.3	22.5	11.6	5.7	3.1			прмз
31			прмз		20.1		24.7	14.7		3.8			прмз
декада													
1			прмз	-	14.0	18.8	22.2	18.4	16.8	5.0	-		
2			прмз	8.5	13.2	20.6	23.2	17.3	11.6	2.5			
3		-	прмз	11.5	18.6	23.7	22.4	18.5	7.6	2.7			-
средн.		-	прмз	-	15.4	21.1	22.6	18.1	12.0	3.4	-		-

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°				
09.04	15.05	29.09	04.11	28.6	20.07		1

## Пояснения к таблице 1.7

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

**12. р. Тогузак – с. Михайловка.** В связи с отсутствием оснащённости гидрологического поста приборами, для измерения температуры воды, наблюдения в мае не производились.

**21. р. Жалдама - с. Амантогай.** В связи с отсутствием оснащённости гидрологического поста приборами, для измерения температуры воды, наблюдения в апреле-мае, июле-октябре не производились.

**22. р. Сарыозен - с. Сага.** В связи с отсутствием оснащённости гидрологического поста приборами, для измерения температуры воды, наблюдения в апреле-августе не производились.

## **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 2019 г.- зима, весна 2020 г. Если измерения производились между вышеуказанными сроками, то данные отнесены к ближайшему сроку, без особого на то примечания.

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

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

На посту № 17 наблюдения за толщиной льда и высотой снега на льду не производились.

ю - условный знак пониженной точности измерения элемента.









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

Вып. 03 2021

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		
16. 12564. р.Камыстыаят - п. Свердловка (На середине)																						
5																						81
10							9	23	15	42	8	53	18	75	-	-						31.03
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
20							2	10	8	32	15	45	17	60	17	78						1
25							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Посл. день							7	16	10	40	17	47	11	69	10	81						
18. 13002. р. Торгай - пески Тусум (На середине)																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57
10							5	30	5	47	3	54	2	56								20.02
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						28.02
20							1	15	7	35	13	51	3	57	0	55						2
25							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Посл. день							5	20	5	42	12	53	13	57	0	51						
19. 13029. р. Кабырга - п. Калкамыш (На середине)																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95
10							-	-	-	-	0	90	0	90	-	-						28.02
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						31.03
20							-	-	-	-	0	92	0	92								2
25							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Посл. день							-	-	-	-	0	95	0	95								
20. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек (На середине)																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						83
10							4	31	4	50	3	65	6	81								20.03
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						31.03
20							4	43	4	53	4	70	2	83								2
25							1	12	-	-	-	-	-	-	-	-						
Посл. день							3	17	4	45	3	60	5	74	2	83						
21. 13006. р. Жалдама - с. Амантогай (На середине)																						
5							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83
10							6	27	9	60	12	73	10	80	-	-						20.03
15							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						31.03
20							6	11	8	41	9	66	12	74	10	83						2
25							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Посл. день							6	19	9	51	12	70	10	74	-	83						

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

Вып. 03 2021

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		
22. 13031. р. Сарыюзен - г. Сага (На середине)																						
5										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
10										70	0	90	20	100	-	-					10.03	
15										-	-	-	-	-	-						31.03	
20										5	75	0	90	-	100						3	
25										-	-	-	-	-	-							
Посл. день										10	90	0	90	-	100							
23. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын (На середине)																						
5								9	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	
10								9	28	9	44	11	61	13	70						20.03	
15								-	-	-	-	-	-	-	-						31.03	
20								2	7	9	33	11	49	5	68	9	73				2	
25								8	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Посл. день								9	18	11	38	12	54	9	71	3	73					
24. 13035. р. Иргиз - с. Карабутак (На середине)																						
5								-	-	-	-	-	-	47	55	-	-				57	
10								6	19	17	43	22	51	49	56						25.03	
15								-	-	-	-	-	-	54	56						31.03	
20									7	11	32	24	45	29	54	50	56				2	
25								-	-	-	-	-	-	-	46	57						
Посл. день								5	13	17	30	26	48	47	55	41	57					
25. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал (На середине)																						
5								-	-	-											38	
10									12		21		38								10.02	
15								-	-	-	-	-	-	-							28.02	
20									3		18		23		38						3	
25								-	-	-	-	-										
Посл. день								6		20		30		38								

## Таблица 1.9

### Ледовые явления на участке поста

Таблица 1.9 составлена за гидрологический 2020-2021 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 2021

Номер поста	Код поста. Река - пост	Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления						Дата конца ледовых явлений	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	12.11	нб	нб	12.11	08.04	нб	нб	нб		15.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	155	155	
2	12004. р. Тобол - с. Приречное	01.11	нб	нб	15.11	16.04	16.04	нб	17.04	790	17.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	2	0	152	168	
3	12002. р. Тобол - с. Гришенка	11.11	нб	нб	13.11	06.04	11.04	нб	11.04	404	12.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	2	0	150	153	
4	12008. р. Тобол - г. Костанай	10.11	нб	нб	15.11	11.04	нб	нб	нб		17.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	154	159	
5	12009. р. Тобол - с. Милютинка	12.11	нб	нб	13.11	-	-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	
6	12015. р. Тобол - с. Молодежное	-	-	-	-	14.04 (08.04)	14.04	нб	19.04	103	25.04	-	-		-	-	-		-	-	-	6	0	-	-	
7	12016. р. Тобол - с. Введенка	-	-	-	-	08.04	11.04	нб	13.04	932	13.04	-	-		-	-	-		-	-	-	3	0	-	-	
8	12024. р. Шортанды - г. Житикара	-	-	-	-	нб (12.04)	нб	нб	нб		12.04	-	-		-	-	-		-	-	-	0	0	-	-	
9	12029. р. Желкуар - свх им. Чайковского	11.11	нб	нб	16.11	10.04	нб	нб	нб		10.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	145	151	
10	12032. р. Аят - с. Варваринка	13.11	нб	нб	15.11	08.04	11.04	нб	11.04	341	12.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	1	0	149	151	
11	12701. р. Уй - с. Уйское	31.10	нб	нб	08.11	07.04	нб	нб	нб		13.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	156	165	
12	12025. р. Тогузак - с. Михайловка	21.11	нб	нб	21.11	07.04	нб	нб	нб		09.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	140	140	
13	12072. р. Тогузак -	28.10	нб	нб	17.11	02.04	нб	нб	нб		12.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	147	167	

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

Вып. 03 2021

Номер поста	Код поста. Река - пост	Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					Дата конца ледовых явлений	Зажор				Затор				Продолжительность периода, дни						
		ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	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
									дата	уровень, см				дата	уровень			шугохода	ледохода		ледохода	шугохода				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	с. Тогузак																									
14	12075. р. Убаган - с. Аксуат	11.11	нб	нб	14.11	10.04	нб	нб	нб		15.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	0	153	156		
15	12088. р. Кундызды - с. Новоселовка	-	-	-	-	01.04	09.04	нб	13.04	945	15.04	-	-	-	-	-	-	-	-	7	0	-	-			
16	12564. р. Камыстыаят - п. Свердловка	11.11	нб	нб	11.11	06.04	10.04	нб	10.04	196	11.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	2	0	151	152			
17	13201. р. Дамды - с. Дамды	-	-	-	(06.04)	11.04	11.04	нб	12.04	489	13.04	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0	5	-			
18	13002. р. Торгай - пески Тусум	12.11	нб	нб	19.11	02.04	нб	нб	нб		07.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	140	147			
19	13029. р. Кабырга - п. Калкамыш	01.12	нб	нб	01.12	нб	нб	нб	нб		15.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	136	136			
20	13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек	01.12	нб	нб	01.12	01.04	нб	нб	нб		07.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	128	128			
21	13006. р. Жалдама - с. Амантогай	01.10	нб	нб	01.12	нб(10.04)	нб	нб	нб		10.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	131	192			
22	13031. р. Сарыюзен - г. Сага	-	-	-	-	06.04	нб	нб	нб		11.04	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-			
23	13221. р. Сарыторгай - п. Екидын	04.11	нб	нб	15.11	08.04	нб	нб	нб		08.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	144	156			
24	13035. р. Иргиз - с. Карабутак	11.11	нб	нб	14.11	07.04	нб	нб	нб		09.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	144	150			
25	13038. р. Иргиз - с. Шенбертал	14.11	нб	нб	14.11	04.04	нб	нб	нб		07.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	145	145			

## **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 № 1, 6-8, 12, 22 - отсутствие наблюдения за стоком;

По посту № 4 – существенное искажение режима за счет действия гидротехнических сооружений;

По постам № 5 – закрытый пост;

По постам №№ 2, 15, 21- временно приостановлены наблюдения за расходом воды;

По постам №№ 19, 24 – уровенные наблюдения.

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

**2021 год**

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

**3. 12002. р. Тобол – с. Гришенка**

06.04      12.04      30.04      25              235      нб      нб      нб      нб      нб

**9. 12029 р. Желкуар – свх им. Чайковского**

10.04      10.04      30.04      21              379      нб      нб      нб      нб      нб

**10. 12032. р. Аят – с. Варваринка**

10.04      12.04      21.04      12              355      нб      нб      нб      нб      нб

**11. 12701. р. Уй – с. Уйское**

06.04      16.04      07.05      32              125      нб      нб      нб      нб      нб

**13. 12072. р. Тогызак – с. Тогузак**

07.04      11.04      21.04      15              67.1      нб      нб      нб      нб      нб

**14. 12075. р. Убаган - с. Аксуат**

11.04      23-27.04(5)      18.05      38              129      нб      нб      нб      нб      нб



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

**2021 год**

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

**16. 12564. р. Камыстыаят – п. Свердловка**

07.04      12.04      18.04      12      126      нб      нб      нб      нб      нб

**17. 13201. р. Дамды – с. Дамды**

06.04      12.04      19.04      14      136      нб      нб      нб      нб      нб

**18. 13002. р. Торгай – пески Тусум**

26.04      14.05      10.06      46      18.5      нб      нб      нб      нб      нб

**20. 13005. р. Кара-Торгай – с. Урпек**

07.04      10-12.04(3)      26.04      20      366      нб      нб      нб      нб      нб

**23. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын**

05.04      10.04      05.05      31      152      нб      нб      нб      нб      нб

**25. 13038. р. Иргиз – с. Шенбергал**

19.04      20.04      13.05      25      1.67      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 2021 г.**

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

**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 01.10.2020 г. по 30.09.2021 г. Границы сезонов внутри гидрологического года приняты условно, как и в обзоре режима рек.

### **Озеро Шалкар**

Пост расположен на восточном берегу озера Шалкар в черте г. Шалкар. Естественный режим водоема нарушен действием плотины, расположенной в южной части озера, которое используется для бытового водоснабжения г. Шалкар, а в летний период для орошения огородов. Питание снеговое и подземное.

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.

Первые ледяные образования были отмечены 14 ноября, что на 5 дней позже средней многолетней даты (09 ноября).

Ледостав установился 11 ноября, что на 6 дня раньше средней многолетней даты (17 ноября). Продолжительность ледостава составила 134 дня, что около среднемноголетнего значения (135).

Разрушение ледяного покрова началось 25 марта, что на 2 дня позже средней многолетней даты (23 марта).

Окончание ледостава произошло 24 марта, что на 6 дней раньше средней многолетней даты (30.03).

Полное очищение ото льда произошло 01 апреля, что позже на 1 день средней многолетней даты данного водоема (30 марта).

Наибольшая температура воды в районе гидрологического поста была отмечена 05 июля - 31.0°C, по величине около средних многолетних значений (30.9°C), по дате наступления на 15 дней раньше средней многолетней даты (20 июля).

## 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

2021 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	прмз	прмз	прмз	611	702	684	660	638	615	602	595	прмз
2	прмз	прмз	прмз	611	701	684	660	637	614	601	595	прмз
3	прмз	прмз	прмз	611	701	684	660	636	614	601	587 )	прмз
4	прмз	прмз	прмз	611	700	684	660	635	613	601	587 I	прмз
5	прмз	прмз	прмз	611	700	684	660	634	612	601	587 I	прмз
6	прмз	прмз	прмз	611	699	684	659	633	612	600	587 I	прмз
7	прмз	прмз	прмз	611	699	683	658	632	612	600	587 I	прмз
8	прмз	прмз	прмз	611	698	682	658	632	611	600	587 I	прмз
9	прмз	прмз	прмз	611	698	682	657	631	610	600	587 I	прмз
10	прмз	прмз	прмз	611	698	681	655	630	609	600	587 I	прмз
11	прмз	прмз	прмз	617	698	680	654	629	609	600	587 I	прмз
12	прмз	прмз	прмз	637	697	679	653	628	608	599	587 I	прмз
13	прмз	прмз	прмз	658	696	679	653	627	608	599	587 I	прмз
14	прмз	прмз	прмз	674	696	678	652	627	607	599	587 I	прмз
15	прмз	прмз	прмз	684	695	677	651	626	607	599	587 I	прмз
16	прмз	прмз	прмз	692	695	676	650	626	606	598	587 I	прмз
17	прмз	прмз	прмз	697	694	675	649	625	606	598	587 I	прмз
18	прмз	прмз	прмз	701	694	674	648	624	605	598	587 I	прмз
19	прмз	прмз	прмз	703	693	673	647	623	605	598	587 I	прмз
20	прмз	прмз	прмз	702	693	672	646	623	605	597	587 I	прмз
21	прмз	прмз	прмз	703	692	671	645	622	605	597	прмз	прмз
22	прмз	прмз	прмз	703	692	669	645	621	604	597	прмз	прмз
23	прмз	прмз	прмз	703	691	668	644	620	604	597	прмз	прмз
24	прмз	прмз	прмз	703	690	667	643	619	603	597	прмз	прмз
25	прмз	прмз	596 ~	704	689	666	643	619	603	597	прмз	прмз
26	прмз	прмз	599 ~	704	688	665	642	618	602	596	прмз	прмз
27	прмз	прмз	600 ~	704	687	664	641	617	602	596	прмз	прмз
28	прмз	прмз	600 ~	703	686	663	640	616	602	596	прмз	прмз
29	прмз		601 ~	703	685	662	639	615	602	596	прмз	прмз
30	прмз		603 ~	703	684	661	639	615	602	596	прмз	прмз
31	прмз		609 ~		683		638	615		595		прмз
Средн.	прмз	прмз	-	664	694	675	650	626	607	598	-	прмз
Высш.	прмз	прмз	611	704	702	684	660	638	615	602	595	прмз
Низш.	прмз	прмз	прмз	611	683	661	638	615	602	595	прмз	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

## За 2021 г.

Средний	-			
Высший за год	704	25.04	27.04	3
Высший периода весенне-летнего подъема	704	25.04	27.04	3
Низший за год	прмз	01.01	24.03	83
	прмз	21.11	31.12	41
Низший зимнего периода	прмз	21.12.2020	24.03	94

## За 2006-2021гг.

Средний	785			
Высший за год	927	11.05.2016		1
Высший периода весенне-летнего подъема	927	11.05.2016		1
Низший за год	прсх	01.01	23.03.2010	82
Низший зимнего периода	прсх	11.11.2009	23.03.2010	133

## Таблица 2.6

### Температура воды у берега

В таблице приведены сведения о температуре воды в виде ежедневных, средних декадных, средних месячных и высших значений за год, а также дат перехода ее через 0.2, 4.0 и 10.0°C. 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°C и менее, в таблице помещается 0.0°C. При отсутствии наблюдений или их недостаточности для вывода среднего значения, вместо средней декадной температуры поставлен знак тире (-).

Средняя температура воды за месяц вычислена из средних декадных значений при наличии данных за все три декады. Если за одну из декад среднее значение температуры воды не определено, средняя температура воды за месяц не 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°C весной и осенью установлены на основе анализа изменения во времени ее срочных (измеренных) значений. Переход температуры через указанные пределы считался состоявшимся (устойчивым), если она во все сроки измерений была весной выше (осенью ниже) этих пределов в течение периода не менее 20 суток. За дату перехода приняты сутки, соответствующие началу устойчивого периода. При отсутствии устойчивого перехода температуры через заданные пределы соответствующие графы таблицы оставлены незаполненными, а при отсутствии или недостаточности наблюдений за температурой в этих графах поставлен знак тире (-).

Знак штриха (¹) 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

2021 г.

**01. оз. Шалкар – г. Шалкар**

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.6	16.9	22.6	27.2	28.3	19.7	7.1	2.9		
2				1.7	16.7	24.7	28.3	28.2	19.6	7.0	1.4		
3				5.3	17.2	25.9	28.3	27.7	19.4	7.4	0.3		
4				6.1	16.6	26.0	28.3	27.8	18.9	7.3			
5				7.2	17.3	19.4	28.8	27.5	17.9	6.7			
6				8.1	17.3	17.6	24.9	26.7	17.0	4.9			
7				10.5	16.3	18.4	21.1	25.4	15.8	3.3			
8				12.1	15.6	20.0	22.9	24.4	16.0	3.1			
9				10.1	17.9	21.8	19.8	24.0	15.5	3.6			
10				10.8	19.4	22.6	21.7	23.0	14.7	3.5			
11				10.4	19.8	24.3	22.2	24.0	14.1	4.9			
12				9.1	19.2	23.3	23.1	19.5	13.4	5.2			
13				10.8	19.5	21.0	21.8	19.4	13.2	5.3			
14				11.4	20.5	20.8	21.4	20.2	13.8	5.0			
15				11.7	21.3	23.9	21.3	22.7	14.1	5.1			
16				14.4	21.9	24.0	22.6	24.3	14.2	5.6			
17				14.5	22.4	27.0	23.9	25.4	15.5	5.8			
18				14.8	23.2	25.3	24.9	25.6	14.1	6.0			
19				13.4	23.4	22.7	25.4	25.6	12.8	6.0			
20				8.9	22.8	21.7	26.0	25.9	12.5	5.7			
21				8.1	21.0	22.9	27.1	25.1	11.3	4.8			
22				8.9	21.4	24.9	27.8	24.5	10.6	5.0			
23				9.7	22.6	24.5	28.2	23.4	10.0	5.3			
24				11.7	23.2	25.1	28.3	22.8	10.4	6.0			
25			0.0	12.9	23.5	26.5	26.6	23.3	11.0	6.0			
26			0.0	14.1	23.8	25.9	26.0	24.6	10.4	4.9			
27			0.0	14.5	23.5	27.1	23.5	23.7	10.2	4.5			
28			0.0	16.4	22.5	28.3	22.3	23.6	7.3	2.1			
29			0.1	15.8	22.5	28.4	21.5	19.4	7.4	2.0			
30			0.2	16.6	23.4	28.2	23.3	17.2		3.8			
31			0.1		24.8		26.1	18.2		4.2			
декада													
1				7.3	17.1	21.9	25.1	26.3	17.5	5.4	-		
2				11.9	21.4	23.4	23.3	23.3	13.8	5.5			
3			-	12.9	22.9	26.2	25.5	22.3	9.8	4.4			
средн.			-	10.7	20.5	23.8	24.6	24.0	13.7	5.1	-		

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>				
01.04	03.04	24.04	28.09	01.11		31.0	05.07		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 2020 г. до их окончания весной 2021 г.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**2020-2021 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**

11.11	11.11	0	134	24.03	25.03	01.04	7	141	216
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	---	-----	-----

## **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 2020 г.) до его окончания (весна 2021 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.



## Пояснение к таблице 2.11

**01'. оз. Шалкар - г. Шалкар.** В декабре наблюдения за толщиной не велись, из за того что река перемерзла до дна.