

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

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

Раздел 1

«Поверхностные воды»

**ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ
О РЕЖИМЕ И РЕСУРСАХ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СУШИ
2019 г.**

Часть 1. Реки и каналы

Часть 2. Озера и водохранилища

ВЫПУСК 3

Бассейны рек Тобол и Торгай

НУР-СУЛТАН 2021

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
2019 г.
Выпуск 3
Часть 1 и 2
Ответственный редактор Ащанова Р.К.

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

г. Нур-Султан

Содержание

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

Часть 1. РЕКИ И КАНАЛЫ

Таблица 1.1 Список постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	10
Обзор режима рек	14
Таблица 1.2 Уровень воды	16
Таблица 1.3 Ежедневные расходы воды	36
Таблица 1.4 Измеренные расходы воды	52
Таблица 1.7 Температура воды	67
Таблица 1.8 Толщина льда и высота снега на льду	86
Таблица 1.9 Ледовые явления на участке поста	91
Таблица 1.10 Сведения о половодье и дождевом паводке	95

Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	98
Обзор режима озер и водохранилищ	100
Таблица 2.3 Уровень воды на постах	101
Таблица 2.6 Температура воды у берега	103
Таблица 2.10 Ледовые явления на участке поста	105
Таблица 2.11 Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	107

Предисловие

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

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

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

Каждый выпуск издания “Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши” состоит из одной части. В части 1, “Реки и каналы”, публикуются данные стандартных гидрологических наблюдений на реках и приравненных к ним водотоках за уровнем и температурой воды, состоянием водного объекта, толщиной льда, стоком воды, ледовыми явлениями на участке поста.

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

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

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

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

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

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

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

Принятые сокращения и обозначения

Сокращения

абс	- абсолютный
БС	- Балтийская система высот
В	- восток
Вдхр (вдхр)	- водохранилище
водпост	- водомерный пост
Вып. (вып.)	- выпуск
Выш.	- высший
г.	- город, год
гидроствор	- гидрометрический створ
ГЭС	- гидроэлектрическая станция
ДГ	департамент гидрологии
ж. д.	- железная дорога
ж. - д. ст.	- железнодорожная станция
З	- запад
им.	- имени
ИРВ	- измеренный расход воды
л.	- левый
л. б.	- левый берег
лед.	- ледовый
Мал.	- малая
Наиб.	- наибольший
Наим.	- наименьший
нб	- отсутствие стока воды
Низш.	- низший
НПУ	- нормальный подпорный уровень
п.	- правый
п. б.	- правый берег
пос.	- поселок
прмз	- промерзание
прот.	- протока
прсх	- пересыхание
Р. (р.)	- река
РГП	- Республиканское государственное предприятие
«Казгидромет»	“Казгидромет”
рис.	- рисунок
р. п.	- рабочий поселок
с.	- село
С	- север
СВ	- северо-восток
свх	- совхоз
СЗ	- северо-запад
см.	- смотри
Ср. год.	- средний годовой
Средн.	- средний
ст.	- станция
т.	- том
табл.	- таблица
т. е.	- то есть
т. д.	- так далее

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

Единицы измерения

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

Условные обозначения

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

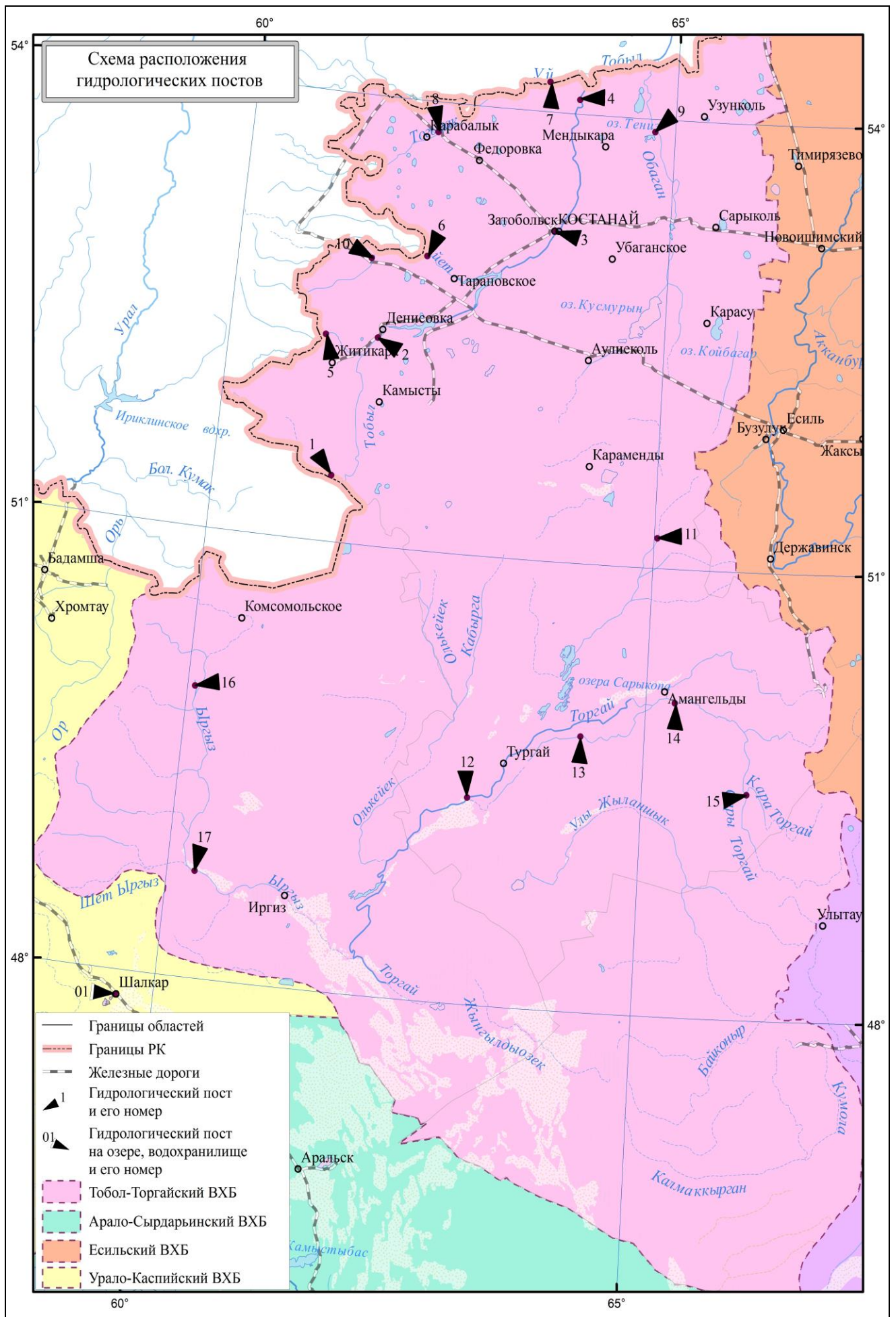
Схема деления издания «Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» на выпуски
(в соответствии с расположением водохозяйственных бассейнов Республики Казахстан)



1 – границы водохозяйственных бассейнов; 2 – границы административных областей

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

Название водного объекта	Куда впадает, принадлежит бассейну	Номер по списку постов
Аят, р.	р. Тобол (л.)	6
Дамды, р.	р. Сарыозен (п.)	11
Желкуар, р.	р. Тобол (л.)	5
Иргиз, р.	р. Торгай (п.)	16,17
Кабырга	р. Торгай	13
Камыстыаят р.	р. Аргашлы – Аят (п.), р. Аят (п.)	10
Кара-Торгай	р. Торгай (л.)	14
Сарыторгай, р.	р. Кара – Торгай (л.)	15
Тобол, р.	р. Ертис (л.)	1-4
Тогызак, р.	р. Уй (п.)	8
Торгай р.	Теряется в 8 км к В от оз. Караколь	12
Убаган, р.	р. Тобол (п.)	9
Уй, р	р. Тобол (л.)	7
Шалкар, оз.	проточное, протекает р.Каульджур	01



Часть 1

РЕКИ И КАНАЛЫ

Таблица 1.1

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

Гидрологическим постов данным издании принято называть пункт на водном объекте, оборудованный устройствами и приборами для проведения систематических гидрологических наблюдений.

Список гидрологических постов на реках и каналах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске, приведен в табл. 1.1. Посты в списке и большинство других таблиц, помещенных в части 1, настоящего издания, перечислены в порядке возрастания их номеров согласно гидрографической схеме: сначала для каждого речного бассейна указаны названия постов на главной реке (от истока к устью), затем – постов на ее притоках в порядке впадения последних (от истока к устью притока).

После порядкового номера указано местоположение поста – названия водоема и населенного пункта или другого местного ориентира. В скобках приведены разночтения и каждому посту, кроме порядкового номера, присвоен индивидуальный постоянный код. Последний, вместе с кодом водного объекта, предназначен для запроса материалов, находящихся на технических носителях или в виде распечаток таблиц.

Площадь водосбора для постов №№ 2-4, 6-9, 12, 14, 16, 17 приведена в виде дроби: в числителе – действующая, в знаменателе – общая площадь. В общую площадь, кроме действующей площади, включены и площади бессточные участки, тяготеющих к соответствующим рекам.

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

Для постов, водомерные устройства которых переносились в прошлые годы без сохранения непрерывности ряда уровенных наблюдений, указаны две даты открытия – первоначальная и вторая (в скобках), соответствующая времени последнего переноса водомерного устройства. Две даты открытия даны также и для постов, режим объектов которых существенно изменился в результате искусственного регулирования или резкой деформации русла, или по другим причинам.

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

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

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

2019 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			
1. р. Тобол – с. Аккарга										
111200001	12001	1549	2820	244.00	БС	01.04.1959 (24.08.2003)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	-
2. р. Тобол – с. Гришенка										
111200001	12002	1399	$\frac{13100}{13400}$	209.79	БС	10.07.1937	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
3. р. Тобол – г. Костанай										
111200001	12008	1185	$\frac{28000}{44800}$	123.03	БС	05.04.1931 (1964)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
4. р. Тобол – с. Милютинка										
111200001	12009	996	$\frac{32700}{49500}$	85.00	БС	19.11.2002	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
5. 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	-
6. р. Аят – с. Варваринка										
111200035	12032	85	$\frac{9020}{10300}$	173.44	БС	11.08.1950 (01.01.1976)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
7. р. Уй – с. Уйское										
111200060	12701	42	$\frac{25589}{33289}$	96.00	БС	20.11.2002	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-

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

2019 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. 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	-
9. р. Убаган – с. Аксуат										
111200134	12075	102	<u>17200</u> 22300	84.00	БС	21.10.1937 (15.05.2003)	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	-
10. р. Камыстыаят – п. Свердловка										
111200045	12564	11	2838	213.74	БС	10.04.1987 (27.04.2006)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
11. р. Дамды – с. Дамды										
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	-
12. р. Торгай – пески Тусум										
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	-
13. р. Кабырга - п. Калкамыш										
113100319	13029	30	5870	189.00	БС	04.05.2017	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	-
14. р. Кара-Торгай – с. Урпек										
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

2019 г.

Код водного объекта	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, кв.км	Отметка нуля поста		Период действия (число, месяц, год)		Принадлежность поста	Номер таблиц подробных сведений	Материалы стандартных наблюдений, не приведенные в настоящем выпуске, и место их хранения
				высота, м	система высот	открыт	закрыт			

15. р. Сарыторгай – п. Екидын

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

16. р. Иргиз – с. Карабутак

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

17. р. Иргиз – с. Шенбергал

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

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 2018 года по ноябрь 2019 года.

Осенний сезон 2018 г.

Сезон осени на территории бассейна был осадочным и прохладным, лишь на территории р.Тобол теплым. В результате средняя за месяц температура воздуха была около нормы, лишь в районе бассейна р.Тобол выше нормы на 1,4°С, количество осадков выпало больше нормы в 1,3...1,9 раза на большей части бассейна.

Первые ледяные образования появились 22 октября – 21 ноября, что позже на 19 дней средних многолетних дат. Образование ледостава на реках произошло с 03 по 15 ноября, что в пределах среднемноголетних дат.

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

Зима 2018- 2019 гг.

Ноябрь был преимущественно прохладным и осадочным, лишь в районе бассейна р.Тобол осадков выпало меньше нормы. Средняя за месяц температура воздуха была около нормы. Месячное количество осадков выпало меньше нормы в районе бассейна р.Тобол.

Декабрь был холодным. Средняя за месяц температура воздуха была ниже нормы на 1...4°С. Осадков выпало меньше нормы на большей части бассейна, около нормы на западе р.Тобол.

Январь был малоосадочным. Средняя за месяц температура воздуха была около нормы, вдоль бассейна р.Ишим выше нормы на 1...2 °. Осадков выпало меньше нормы.

Февраль был осадочным. Средняя за месяц температура воздуха была около нормы. Осадков выпало в бассейне р.Тобол – около нормы.

На реках Ирғиз и Торғай продолжался процесс ледообразования, к концу февраля толщина льда на постах составила 60 и 62 см, а по реке Тобол 58 и 67 см.

Весна 2019 г. Март выдался теплым. Средняя за месяц температура воздуха была выше нормы на 1...5°C. Осадков выпало больше нормы в 1,3...1,6 раз на большей части.

В течение месяца на территории бассейна рек преобладали юго-западные потоки, что стали причиной формирования положительной аномалии температуры воздуха, при этом у земли по территории р.Тобол частое прохождение циклонов привели к обильным осадкам (3-6 марта до 8 мм, 25-26, 29 марта до 12 мм).

Средняя за **апрель** температура воздуха была около нормы. Осадков выпало больше нормы в 1,3...2,1 раз на большей части, около нормы – в районе бассейна р.Тобол.

Май был малоосадочным. Средняя за месяц температура воздуха была выше нормы на 2°C в районе бассейна р. Тобол, на остальной территории – около и ниже нормы на 1,7°C. Осадков выпало меньше нормы.

Такое распределение температуры была связана с тем, что на большую часть бассейна в течение месяца поступали холодные воздушные массы, лишь на территорию р.Тобол оказывал влияние слабовыраженный гребень тепла. У земли при этом в основном преобладал антициклональный тип погоды, но в отдельные дни перемещение циклона по территории бассейна и связанные с ним атмосферные фронты обусловили выпадение осадков с усилением ветра порывами до 29 м/с.

Развитие весеннего половодья на реках бассейна р. Торғай началось в конце третьей декады марта, на реках бассейна р.Тобол в конце первой, начале первой декады марта, сопровождалось в основном прохождением ледохода, подъемом уровней воды.

Лето 2019 г.

Средняя за **июнь** температура воздуха была ниже нормы на 1...2,4°C. По территории бассейна р. Тобол осадков выпало меньше нормы, в бассейнах рек Ишим, Иртыш около и больше нормы в 1,3...3,6 раз.

Июль выдался жарким и малоосадочным. В самом начале месяца высотная ложбина циклона оказывала влияние на территорию бассейна р.Тобол, с чем наблюдалась прохладная и дождливая погода (2-4 июля). Затем на территорию бассейна рек осуществлялся интенсивный вынос тепла с районов Ирана, что привело к жаркой погоде без осадков.

В августе средняя за месяц температура воздуха на большей части территории бассейна была около нормы, на востоке выше нормы на 1...2°C. Месяц был дождливым в бассейнах рек Тобол около и больше нормы 1,3...2,3 раз.

В начале **сентября** с влиянием высотного циклона с центром над Западной Сибирью прошли осадки (1-2, 5-10 сентября) с последующим понижением температурного фона. Затем на территорию бассейнов стали поступать теплые воздушные массы, у земли наблюдался антициклональный тип погоды.

В результате средняя за месяц температура воздуха была ниже нормы на 1...2°C в бассейне р.Тобол.

Значительных колебаний уровня воды на большинстве рек не наблюдалось. На некоторых реках отмечено отсутствие стока из-за пересохших перекатов. В целом 2018-2019 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 (^h), стоящий у номера поста, означает наличие частных пояснений, помещенных в конце настоящего раздела.

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

В таблице 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 - зазор выше поста; Ъ - зазор 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 зазора ниже поста (Ъ) 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 2019

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	122_IB	128^IB	128_IB	169^ZB	163^B	142^B	129^B	117^B	103^B	101 B	102^B	93_IB	
2	122_IB	128^IB	128_IB	166 ZB	162 B	141 B	129^B	117^B	102 B	101 B	102^B	93_IB	
3	122_IB	128^IB	128_IB	165 ZB	162 B	141 B	128 B	116 B	102 B	101 B	102^B	93_IB	
4	122_IB	128^IB	128_IB	164 IB	161 B	140 B	128 B	116 B	102 B	101 B	102^B	93_IB	
5	122_IB	128^IB	128_IB	165 IB	161 B	140 B	127 B	115 B	102 B	101 B	102^B	93_IB	
6	122_IB	128^IB	128_IB	165 IB	160 B	139 B	126 B	115 B	102 B	101 B	101 B	93_IB	
7	122_IB	128^IB	128_IB	165 IB	160 B	139 B	126 B	114 B	102 B	101 B	101 B	93_IB	
8	123 IB	128^IB	128_IB	166 IB	160 B	138 B	125 B	114 B	102 B	100_B	101 B	93_IB	
9	123 IB	128^IB	128_IB	168 B	159 B	138 B	125 B	113 B	101 B	100_B	101 B	93_IB	
10	123 IB	128^IB	128_IB	168 B	159 B	137 B	124 B	113 B	101 B	100_B	101)	93_IB	
11	123 IB	128^IB	128_IB	168 B	158 B	137 B	124 B	113 B	101 B	100_B	101 IB	93_IB	
12	124 IB	128^IB	128_IB	167 B	157 B	136 B	123 B	112 B	101 B	100_B	102^IB	94 IB	
13	124 IB	128^IB	128_IB	167 B	157 B	136 B	122 B	111 B	100 B	100_B	102^IB	94 IB	
14	124 IB	128^IB	130 IB	167 B	156 B	135 B	122 B	111 B	100 B	100_B	102^IB	94 IB	
15	124 IB	128^IB	130 IB	167 B	156 B	135 B	121 B	110 B	100 B	102^B	102^IB	94 IB	
16	125 IB	128^IB	130 IB	167 B	155 B	134 B	120 B	110 B	100 B	102^B	102^IB	94 IB	
17	125 IB	128^IB	130 IB	167 B	154 B	134 B	120 B	109 B	99_B	102^B	102^IB	94 IB	
18	126 IB	128^IB	131 IB	167 B	153 B	133 B	119 B	108 B	99_B	102^B	101 IB	94 IB	
19	126 IB	128^IB	131 IB	166 B	153 B	133 B	119 B	108 B	99_B	102^B	101 IB	94 IB	
20	127 IB	128^IB	131 IB	166 B	152 B	132 B	118 B	107 B	99_B	102^B	101 IB	94 IB	
21	127 IB	128^IB	131 IB	165 B	151 B	132 B	118 B	107 B	99_B	102^B	100 IB	94 IB	
22	127 IB	128^IB	131 IB	164 B	150 B	132 B	117_B	106 B	101 B	102^B	98 IB	94 IB	
23	127 IB	128^IB	131 IB	164 B	149 B	132 B	117_B	106 B	102 B	102^B	97 IB	94 IB	
24	128^IB	128^IB	145 IB	164 B	148 B	131 B	117_B	105 B	102 B	102^B	96 IB	94 IB	
25	128^IB	128^IB	148 IB	164_B	147 B	131 B	117_B	105 B	102 B	102^B	96 IB	94 IB	
26	128^IB	128^IB	153 ~B	163_B	146 B	130 B	117_B	105 B	102 B	102^B	95 IB	94 IB	
27	128^IB	128^IB	158 ~B	163_B	145 B	130 B	117_B	104 B	102 B	102^B	94 IB	94 IB	
28	128^IB	128^IB	162 (B	163_B	144 B	130 B	117_B	104 B	102 B	102^B	93_IB	95^IB	
29	128^IB		168 ZB	163_B	143 B	129_B	117_B	104_B	102 B	102^B	93_IB	95^IB	
30	128^IB		169 ZB	163_B	142 B	129_B	117_B	103_B	101 B	102^B	93_IB	95^IB	
31	128^IB		170^ZB		141_B		117_B	103_B		102^B		95^IB	
Средн.	125	128	137	166	154	135	121	110	101	101	100	94	
Выш.	128	128	170	170	163	142	129	117	103	102	102	95	
Низш.	122	128	128	163	141	129	117	103	99	100	93	93	
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	123	170	31.03	01.04	2	99	17.09	21.09	5	105*	06.11	10.11.2018	5
2003-2019	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 2019

2'. 12002. р. Тобол - с. Гришенка

Отметка нуля поста 209.79 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	128_I	135 I	130_I	135 W	123^	115^Т	112^Т	102^Т	101_T	116^Т	113_T	114_I
2	128_I	135 I	130_I	136 W	121	114 Т	112^Т	102^Т	101_T	116^Т	113_)	115_I
3	128_I	136 I	130_I	137^W	120	114 Т	112^Т	102^Т	101_T	116^Т	113_)	115 I
4	128_I	137 I	130_I	137^W	119	114 Т	111 Т	102^Т	101_T	116^Т	113_)	115 I
5	128_I	138 I	130_I	137^W	119	114 Т	111 Т	102^Т	101_T	116^Т	113_)	115 I
6	128_I	139 I	130_I	137^(\	119	113 Т	111 Т	101_T	101_T	115 Т	113_)	115 I
7	128_I	139 I	130_I	137^(\	119	113 Т	111 Т	101_T	101_T	115 Т	113_)	115 I
8	129 I	140 I	130_I	137^(\	118	113 Т	111 Т	101_T	101_T	115 Т	113_)	115 I
9	129 I	141^I	131 I	137^(\	118	113 Т	110 Т	101_T	101_T	115 Т	113_)	115 I
10	129 I	141^I	131 I	137^(\	118	113 Т	110 Т	101_T	101_T	115 Т	113_I	115 I
11	129 I	141^I	132 I	136 Z	118	113 Т	110 Т	101_T	101_T	115 Т	113_I	115 I
12	129 I	141^I	132 I	136 Z	117	113 Т	109 Т	101_T	101_T	115 Т	113_I	115 I
13	129 I	140 I	132 I	136 Z	117	113 Т	108 Т	101_T	101_T	114 Т	113_I	115 I
14	129 I	140 I	132 I	134	117	113 Т	108 Т	101_T	101_T	114 Т	113_I	116 I
15	129 I	138 I	132 I	134	117	113 Т	107 Т	101_T	101_T	114 Т	113_I	116 I
16	130 I	138 I	132 I	134	117	113 Т	107 Т	101_T	101_T	114 Т	113_I	117 I
17	130 I	137 I	132 I	133	117	113 Т	106 Т	101_T	101_T	114 Т	113_I	117 I
18	130 I	136 I	132 I	133	117	113 Т	106 Т	101_T	101_T	114 Т	113_I	117 I
19	131 I	134 I	132 I	131	116	113 Т	105 Т	101_T	101_T	114 Т	113_I	117 I
20	131 I	133 I	132 I	131	116	113 Т	105 Т	101_T	101_T	114 Т	113_I	117 I
21	131 I	133 I	132 I	131	116	113 Т	105 Т	101_T	101_T	114 IZ	113_I	117 I
22	131 I	133 I	132 I	130	116	113 Т	104 Т	101_T	101_T	114 Z	114^I	117 I
23	131 I	133 I	132 I	130	116	113 Т	104 Т	101_T	101_T	114 Т	114^I	117 I
24	131 I	132 I	132 I	129	116	112_T	104 Т	101_T	101_T	114 Т	114^I	117 I
25	131 I	132 I	132 I	129	116	112_T	103 Т	101_T	101_T	114 Т	114^I	118^I
26	133 I	131 I	132 I	129	116	112_T	103 Т	101_T	105_T	114 Т	114^I	118^I
27	133 I	130_I	132 I	127	116	112_T	103 Т	101_T	116^Т	114 Т	114^I	118^I
28	134^I	130_I	132 I	127	116_	112_T	103 Т	101_T	116^Т	114 Т	114^I	118^I
29	135^I		133^~	127	115_	112_T	103 Т	101_T	116^Т	114 Т	114^I	118^I
30	135^I		134^~	125_	115_	112_T	103_T	101_T	116^Т	113_T	114^I	118^I
31	135^I		134^~		115_		102_T	101_T		113_T		118^I
Средн.	130	136	132	133	117	113	107	101	103	114	113	116
Выш.	135	141	134	137	123	115	112	102	116	116	114	118
Низш.	128	130	130	124	115	112	102	101	101	113	113	114

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	118	141*	09.02	12.02	4	101*	05.08	26.09	53	123*	12.11	16.12.2018	35
1938-2019	135	761	02.04.47		1	58	27.06.1985		1	93	08.11	15.11.84	8

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 03 2019

З'. 12008. р. Тобол - г. Костанай

Отметка нуля поста 123.03 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	362_I	365_I	382_I	410^Z	375	367^	362	362	365^	365^	360^	359_I
2	362_I	365_I	383_I	400 Z	375	367^	362	362	365^	365^	360^	359_I
3	362_I	365_I	384 I	393 Z	378	365	362	361	365^	365^	360^	359_I
4	362_I	366 I	386 I	385 Z	385	364	362	360_	365^	365^	360^	360_I
5	363_I	366 I	386 I	385 Z	385	362	362	361	365^	365^	360^	360 I
6	364 I	366 I	387 I	385 Z	387	361	362	362	365^	365^	360^	360 I
7	364 I	367 I	388 I	385 I	387	360	361	363	365^	364	360^	360 I
8	364 I	367 I	389 I	383 I	387	358	361_	364	365^	364	360^	360 I
9	364 I	367 I	391 I	383 I	387	358	360_	364	365^	364	360^	360 I
10	365^I	367 I	392 I	380 I	387	357	360_	365^	365^	364	360^)	361 I
11	365^I	367 I	393 I~	380 I	387	355	360_	365^	364_	364	360^)	361 I
12	365^I	367 I	393 ~	380 I	387	352_	360_	365^	364_	363	360^)	361 I
13	365^I	367 I	394 ~	380 I	387	352_	362	365^	365^	363	360^)	361 I
14	365^I	367 I	394 ~	380 I	387	352_	362	365^	365^	363	360^)	361 I
15	365^I	368 I	394 ~	379 I	387	353_	363	365^	365^	363	360^)	362^I
16	364 I	371 I	395 ~	380 Q	387	354	363	365^	365"	363	360^)	362^I
17	364 I	374 I	396 ~	380 Q	387	354	363	365^	364_	363	360^)	362^I
18	364 I	376 I	397 ~	382 Q	387	354	363	365^	364_	363	360^)	362^I
19	364 I	377 I	398 ~	382 Q	387^	354	363	365^	365^	363	359)	362^I
20	364 I	378 I	398 (	382 Q	385	352_	364	365^	365^	363	359)	362^I
21	364 I	380 I	398 (	382 Q	383	352_	364	365^	365^	363	360^I	362^I
22	364 I	381 I	399 (	378 Q	383	352_	364	365^	365^	361	360^I	362^I
23	364 I	381 I	399 (	378 Q	379	352_	365^	365^	365^	361	360^I	362^I
24	364 I	382^I	400 (	376 Q	379	352_	365^	365^	365^	361	360^I	362^I
25	365^I	382^I	400 (	375_Q	378	352_	365^	365^	365^	361	360^I	362^I
26	365^I	382^I	400 (	375_Q	376	360	365^	365^	365^	361	359 I	362^I
27	365^I	382^I	402 (	375_Q	374	361	365^	365^	365^	361	359 I	362^I
28	365^I	382^I	402 (	375_	371	362	365^	365^	365^	361	358_I	362^I
29	365^I		408 (	375_	370	362	365^	365^	365^	361	358_I	362^I
30	365^I		408 (	375_	368	362	365^	365^	365^	361	358_I	362^I
31	365^I		409^(		366_		365^	365^		360_		362^I
Средн.	364	372	395	382	382	357	363	364	365	363	360	361
Выш.	365	382	409	410*	388*	367*	365*	365*	365*	365*	360*	362*
Низш.	362	365	382	375*	366*	352*	360*	360*	364*	360*	358*	359*

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	369	410*	01.04	1	352*	12.06	25.06	10	360*	09.12	12.12.2018	4	
1964-2019	324	730	21.04.94 12.04.2000	1 1	125	19.06.64		1	118	05.04.64		1	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2019

4'. 12009. р. Тобол - с. Милютинка

Отметка нуля поста 85.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	719_I	718 I	723_I	838 (	735^	721	736	743_	746	743^	699	702_I
2	719 I	718 I	725 I	867 (	732	720	736_	744_	747	741	699	702_I
3	719 I	717_I	730 I	901 (	726	719_	737	744	749	737	698)	702_I
4	720^I	717_I	737 I	917^(	718	719_	737	744	750	733	698 Z	702_I
5	720^I	718_I	751 I	910 (	711	719_	737	745	751	729	696 Z	702_I
6	720^I	718 I	765 I	890 (	704	721	739	745	754	727	695 Z	703_I
7	720^I	718 I	776 I	860 (	697	722	740	746	757	723	694 Z	704 I
8	720^I	718 I	785 I	826 X(	693_	723	740	747	759	721	694 Z	704 I
9	719 I	718 I	792 I	799 X	693_	725	740	748	760^	719	694 Z	704 I
10	719 I	718 I	796 I	780	698	727	741	749	760^	719	688 I	704 I
11	720^I	719 I	799 ~	766	704	728	742	750	760^	719	684_I	705 I
12	720^I	719 I	800 ~	755	708	729	743	750	760^	718	689 I	705 I
13	720^I	720 I	801 ~	747	712	730	744	751^	758	717	688 I	706 I
14	720^I	721 I	802 ~	741	713	730	745	751^	757	717	690 I	706 I
15	720^I	721 I	803 ~	736	713	730	746	751^	755	716	688 I	706 I
16	720^I	721 I	803 I	731	714	730	746	749	753	716	691 I	706 I
17	720^I	721 I	801 I	728	714	730	747^	748	752	714	693 I	707 I
18	720^I	721 I	801 I	724	715	730	747^	747	751	712	694 I	707 I
19	720^I	721 I	802 I	722	717	731	747^	746	751	711	697 I	708 I
20	719 I	722 I	803 I	720	717	732	747^	745	750	710	700 I	709 I
21	719 I	722 I	803 I	718	717	732	746	745	748	709	703^I	710 I
22	719 I	723^I	804 I	717_	718	732	746	744	749	707	700 I	711^I
23	719 I	723^I	804 I	717_	719	733	745	744_	749	706	697 I	711^I
24	719 I	722 I	803 I	719	720	734	744	743_	748	705	697 I	711^I
25	719 I	722 I	801 I	722	720	734	744	743_	747	703	696 I	711^I
26	720^I	722 I	799 I	726	720	734	743	743_	746	702	695 I	711^I
27	720^I	722 I	798 I	730	720	735	742	743_	746	701	696 I	711^I
28	720^I	722 I	796 I	733	720	735	742	743_	745	701	698 I	711^I
29	720^I		798 I	736	721	736^	743	743_	745	701	700 I	711^I
30	719 I		805 (	739	721	736^	743	745	745_	700_	701 I	711^I
31	719 I		818^(		721		743	746		700		710 I
Средн.	720	720	788	774	715	729	743	746	752	715	695	707
Выш.	720	723	821	918	736	736	747	751	760	743	703	711
Низш.	718	717	723	717	692	719	735	743	744	699	684	702

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	734	918	04.04	1	696	10.05	1	687	10.11.2018			1	
2003-2019	749	1306	12.04.2016	1	680	18.11.2010	1	666	19.12.2010	26.01.2011		5	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2019

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

Отметка нуля поста 244.00 м БС

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	283 I	282^I	279 I	293_&	295^	285^	275^	266^	255	259_	270_Z	280^I	
2	283 I	282^I	279 I	297 (	295^	285^	275^	266^	255	260	270_Z	280^I
3	283 I	282^I	279 I	299 (	294	284	275^	265	255	260	270_Z	280^I
4	283 I	282^I	279 I	301 (	294	283	275^	265	255	260	271_I	280^I
5	283 I	281 I	279 I	301 (	293	283	274	265	255	260	272 I	280^I
6	283 I	281 I	279_I	302 I	293	283	274	264	255_	260	273 I	280^I	
7	283 I	281 I	278_I	303 I	292	283	274	264	254_	260	274 I	280^I	
8	284^I	281 I	278_I	304 I	292	282	274	264	254_	261	275 I	280^I	
9	284^I	281 I	278_I	306 I	291	282	273	263	254_	261	278 I	280^I	
10	284^I	281 I	278_I	313 I	290	281	273	263	254_	261	280^I	280^I	
11	284^I	281 I	278_I	315^I	290	281	273	263	255_	261	280^I	280^I	
12	284^I	280 I	278_I	314^I	290	280	273	263	255	261	280^I	280^I	
13	284^I	280 I	278_I	313 I	288	280	272	262	255	262	280^I	279_I	
14	284^I	280 I	278_I	313	288	280	272	262	255	262	280^I	279_I	
15	284^I	280 I	278_I	312	288	279	272	262	255	262	280^I	279_I	
16	283 I	280 I	278_I	310	288	279	272	261	256	263	280^I	279_I	
17	283 I	280 I	280 I	306	287	279	272	260	256	264	280^I	279_I	
18	283 I	280 I	280 I	304	287	278	272	260	256	264	280^I	279_I	
19	283 I	280 I	281 I	302	287	278	271	259	256	264	280^I	279_I	
20	283 I	280 I	282 I	301	287	278	271	258	256	264	280^I	279_I	
21	283 I	279_I	282 I	300	287	277	271	258	257	264)	280^I	279_I	
22	283 I	279_I	283 I	300	287	277	270	258	257	264)	280^I	279_I	
23	283 I	279_I	283 I	300	286_	277	270	258	257	265)	280^I	279_I	
24	283 I	279_I	283 I~	298	286_	276	270	257	257	265)	280^I	279_I	
25	283_I	279_I	284 ~	298	286_	276	269	257	257	265)	280^I	279_I	
26	282_I	279_I	284 ~	296	286_	276	269	256	257	266)	280^I	279_I	
27	282_I	279_I	284 ~	296	286_	275_	268	256	257	266)	280^I	279_I	
28	282_I	279_I	285 ~	296	286_	275_	268	256	258^	266)	280^I	279_I	
29	282_I		286 ~	295	286_	275_	267	255_	258^	267)	280^I	279_I	
30	282_I		288 ~	295	286_	275_	266_	255_	258^	269)	280^I	279_I	
31	282_I		290^~		286_		266_	255_		270^)		279_I	
Средн.	283	280	281	303	289	279	271	261	256	263	278	279	
Выш.	284	282	290	315	295	285	275	266	258	270	280	280	
Низш.	282	279	278	292	286	275	266	255	254	258	270	279	
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	277	315*	11.04	12.04	2	254*	06.09	11.09	6	277*	19.11	23.11.2018	5
2003-2019	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 2019

б'. 12032. р. Аят - с. Варваринка

Отметка нуля поста 173.44 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	126^I	124^I	124 I	132_(	148^	135^	131^	116^	109	107_	113_	117_I
2	126^I	124^I	124 I	134 (	147	135^	131^	116^	109	107_	113_	117_I
3	126^I	124^I	124 I	135	147	135^	129	116^	109	107_	113_)	117_I
4	126^I	124^I	124 I	139	145	135^	129	116^	108	107_	113_)	117_I
5	126^I	124^I	124 I	143	145	135^	129	116^	108	107_	113_)	117_I
6	126^I	124^I	124 I	145	144	135^	128	116^	108	107_	113_)	117_I
7	125 I	123_I	124 I	146	144	134	128	115	108	107_	115)	117_I
8	125 I	123_I	124 I	149	142	134	128	115	108	107_	115)	117_I
9	125 I	123_I	124 I	151	140	134	126	115	108	107_	115)	119^I
10	125 I	123_I	123_I	152	140	134	126	115	108	110	115)	119^I
11	125 I	123_I	123_I	152	139	134	126	115	108	110	115 Z	119^I
12	125 I	123_I	123_I	154	139	134	126	115	108	110	115 Z	119^I
13	125 I	123_I	124 (	156	138	134	125	114	108	110	115 Z	119^I
14	125 I	123_I	124 (	156	138	134	125	114	108	110	115 Z	119^I
15	125 I	123_I	124 (	157	138	133	123	114	108	111	116 I	119^I
16	125 I	123_I	124_(	161	137	133	123	114	108	111	116 I	119^I
17	125 I	123_I	123_(	163^	137	133	123	113	107_	111	116 I	119^I
18	125 I	123_I	123_(	162^	137	133	123	113	107_	111	116 I	119^I
19	125 I	124^I	123_(	161	137	133	120	111	107_	111	116 I	119^I
20	125 I	124^I	123_(	160	137	132	120	111	107_	111	116 I	119^I
21	125 I	124^I	124_(	158	137	132	120	111	107_	112	116 I	119^I
22	125 I	124^I	124 (	156	136	132	120	111	107_	112	116 I	119^I
23	124_I	124^I	126 (	154	136	132	119	111	107_	112	116 I	119^I
24	124_I	124^I	126 (	153	136	132	119	111	107_	112	116 I	119^I
25	124_I	124^I	126 (	152	136	132	119	110	107_	112	116 I	119^I
26	124_I	124^I	126 (	150	136	132	119	110	107_	112	116 I	119^I
27	124_I	124^I	127 (	150	136	132	119	110	107_	112	116 I	118 I
28	124_I	124^I	127 (	149	135_	131_	116_	110	110^	113^	116 I	118 I
29	124_I		130 (	149	135_	131_	116_	110	110^	113^	117^I	118 I
30	124_I		131^(	148	135_	131_	116_	109_	110^	113^	117^I	118 I
31	124_I		131^(		135_		116_	109_		113^		118 I
Средн.	125	124	125	151	139	133	123	113	108	110	115	118
Выш.	126	124	131	163	148	135	131	116	110	113	117	119
Низш.	124	123	123	131	135	131	116	109	107	107	113	117

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	124	163	17.04	18.04	2	107	17.09	09.10	20	123	07.02	18.02	12
1976-2019	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 2019

7'. 12701. р. Уй - с. Уйское

Отметка нуля поста 96.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	268 I	272_I	279 I	310_(	401^	290^	242^	213^	204	210_	214_	219_I
2	268 I	273_I	279 I	327 (	374	288	241	213^	205	211_	215_	220 I
3	268 I	274 I	279 I	348 (	353	286	241	213^	205	211	217 Z	221 I
4	268 I	274 I	279 I	364 (	345	284	240	213^	205	211	218 Z	222 I
5	268 I	274 I	279 I	384 (	339	283	238	213^	205	211	218 I	223 I
6	268 I	274 I	279 I	393 (	336	282	237	212	205	211	218 I	223 I
7	268_I	275 I	279 I	398 >Л	342	281	236	212	204	211	218 I	223 I
8	267_I	275 I	279 I	403	348	279	236	212	203	211	218 I	223 I
9	267_I	275 I	279 I	406	353	278	236	211	202	211	218 I	223 I
10	267_I	275 I	279 I	408 >	352	276	236	211	202_	212	219^I	223 I
11	267_I	275 I	279 I	411 >	352	275	236	211	202	212	219^I	223 I
12	268_I	275 I	279 I	413 >	350	274	234	210	203	212	217 I	223 I
13	268 I	276 I	279 I	418 >	341	274	233	210	203	212	217 I	223 I
14	268 I	276 I	279 I	425 >	333	273	232	210	203	212	217 I	223 I
15	269 I	276 I	278 (	430 >	330	272	231	209	203	212	218 I	223 I
16	270 I	276 I	278 (	436 >	325	271	229	209	202	212	218 I	223 I
17	270 I	276 I	278 (	442 >	319	270	227	209	201_	212	219^I	223 I
18	271 I	276 I	277 (	446 >	316	269	224	209	201_	212	219^I	224 I
19	272 I	276 I	276 (	453 >	316	268	222	208	201_	212	219^I	226 I
20	273 I	276 I	277 (	463 >	319	268	220	208	201_	212	219^I	227 I
21	274 I	276 I	278 (	472 >	319	266	219	207	201_	212	219^I	227 I
22	275 I	277 I	278 ~	480 >	319	265	219	206	201_	213	219^I	227 I
23	275 I	277 I	278 ~	484 >	319	263	218	206	203_	213	219^I	228 I
24	276^I	278 I	276 ~	481^>	318	259	218	205_	208	213	218 I	229 I
25	276^I	278 I	275 ~	450 >	317	255	217	204_	208	213	218 I	229 I
26	275 I	279^I	272 ~	450 >	316	251	216	204_	210	213	218 I	230 I
27	275 I	279^I	266 ~	453 >	314	250	216	204_	211^	214^	217 I	231 I
28	274 I	279^I	264 ~	457 >	309	249	216	204_	211^	214^	217 I	233 I
29	273 I		264_~	454 >	303	247	214	204_	211^	214^	217 I	235 I
30	273 I		281 Z	442 >	300	245_	214	204_	211^	214^	218 I	237 I
31	272 I		296^Z		294_		214_	204_		214^		239^I
Средн.	271	276	277	423	331	270	227	209	205	212	218	226
Выш.	276	279	299	487	407	291	242	213	211	214	219	239
Низш.	267	272	262	307	293	244	213	204	201	210	214	218

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	262	487*	24.04	1	201*	10.09	23.09	8	224*	15.11	16.11.2018	2	
2003-2019	295	809	18.04.2005	1	201*	10.09	23.09.2019	8	190	20.11.2010		1	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2019

8'. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак

Отметка нуля поста 144.13 м БС

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	166 I	168 I	171 I	156_	179^	143	139	137	131_	133_	136)	147_I	
2	167 I	168 I	171 I	162	175	143	140	138^	132	133_	135_)	148 I	
3	167 I	166 I	172 I	165	172	144^	148^	138^	132	133_	135)	149 I	
4	167 I	163 I	172 I	171	166	144^	146	137	132	133_	137)	149 I	
5	168 I	162 I	169 I	175	164	142	144	136	132	133_	135)	151 I	
6	167 I	162 I	166 I~	177	160	141	144	136	132_	133_	135)	151 I	
7	166 I	162 I	167 I	182	159	141	144	136	132_	134	135)	151 I	
8	167 I	160 I	169 I	188	157	141	144	136	132	133_	135)	152 I	
9	167 I	159 I	169 I	197	156	140	144	135	131_	133_	136)	152 I	
10	165 I	163 I	168 I	219	155	139	143	135	131_	133_	141 Z	151 I	
11	164 I	166 I	169 I	219	155	139	143	135	131_	133_	142 Z	152 I	
12	162 I	167 I	174 I	219	153	138	143	135	131_	133_	137 Z	152 I	
13	157 I	166 I	178 I	220	151	138	142	134	131_	133_	136 Z	152 I	
14	162 I	166 I	181^Z	223	150	138	142	134	131_	134_	136 Z	154 I	
15	169 I	165 I	181^(	226	148	137_	141	134	131_	134	143 Z	154 I
16	171^I	163 I	180 (	230^	146	137_	141	133	131_	134	139 Z	152 I
17	170 I	161 I	178 (	230	146	137_	140	133	131_	134	138 Z	152 I
18	168 I	161 I	175 I	228	146	137_	140	132	131_	134	138 Z	153 I	
19	167 I	162 I	169 I~	223	146	137_	140	132	131_	134	140 IZ	154 I	
20	164 I	162 I	169 ~	215	154	138	140	132	132	134	142 I	158 I	
21	164 I	164 I	166 ~	213	146	138	140	132	132	134	142 I	159^I	
22	162 I	161 I	166 ~	209	153	138	139	132	133	134	143 I	157 I	
23	158 I	157_I	165 ~	205	159	138	140	131	133	134	143 I	157 I	
24	160 I	175 I	162 ~	201	157	138	140	131	134^	134	143 I	158 I	
25	158 I	176^I	160 Z	196	156	138	140	131	133	134	143 I	158 I	
26	154_I	175 I	162 Z	192	150	138	139	131	133	134	144 I	157 I	
27	162 I	173 I	164 Z	189	148	138	139	131	133	134	144 I	156 I	
28	162 I	171 I	163 Z	186	146	138	139	130_	133	134	145 I	156 I	
29	161 I		161 Z	184	145	139	138	131_	133	134	148^I	157 I	
30	164 I		158 Z	183	144_	140	138	132	133	134	147 I	157 I	
31	167 I		155_		144_		138_	132		135^		155 I	
Средн.	164	165	169	199	154	139	141	134	132	134	140	154	
Выш.	171	176	181	231	180	144	148	138	134	135	148	159	
Низш.	152	155	155	155	144	137	137	130	131	133	134	147	
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	152	231	16.04		1	130	28.08	29.08	2	143	28.10.2018		1
1961-97, 2003- 2019	165	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 2019

9. 12075. р. Убаган - с. Аксуат

Отметка нуля поста 84.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	232_IB	240_IB	247_IB	365 IB	285^B	271 B	250^B	232^B	230^B	230 B	231^B	227_IB
2	232_IB	240_IB	247_IB	377 IB	284 B	269 B	250^B	232^B	230^B	230 B	230 B	227_IB
3	233_IB	240_IB	247_IB	383 IB	284 B	268 B	250^B	231 B	229 B	230 B	230 ZB	227_IB
4	233 IB	241_IB	247_IB	383^IB	283 B	269 B	249 B	231 B	229 B	229 B	230 ZB	227_IB
5	233 IB	241 IB	247_IB	378 IB	283 B	270 B	249 B	230 B	229 B	229_B	229 ZB	227_IB
6	233 IB	241 IB	248_IB	369 IB	282 B	271 B	249 B	230 B	229 B	228_B	229 ZB	227_IB
7	234 IB	241 IB	248 IB	360 IB	281 B	272^B	249 B	230 B	229 B	228_B	229 ZB	227_IB
8	234 IB	242 IB	248 IB	353 IB	280 B	272^B	248 B	230 B	229 B	228_B	228 ZB	227_IB
9	234 IB	242 IB	248 IB	344 IB	280 B	271 B	248 B	229 B	229 B	228_B	228 ZB	227_IB
10	235 IB	242 IB	248 IB	337 IB	279 B	271 B	247 B	229 B	229 B	228_B	228 ZB	227_IB
11	235 IB	242 IB	248 IB	331 B	278 B	270 B	246 B	229 B	228_B	230 B	228 IB	227_IB
12	236 IB	243 IB	249 IB	325 B	277 B	269 B	245 B	228 B	228_B	230 B	228 IB	227_IB
13	236 IB	243 IB	249 IB	320 B	277 B	268 B	244 B	228 B	228_B	229 B	228 IB	227_IB
14	236 IB	243 IB	249 IB	316 B	277 B	268 B	244 B	227 B	228_B	229 B	228 IB	227_IB
15	237 IB	243 IB	249 IB	313 B	276 B	266 B	243 B	226 B	228_B	229 B	228 IB	227_IB
16	237 IB	243 IB	250 IB	309 B	276 B	265 B	242 B	226 B	228_B	229 B	228_IB	227_IB
17	237 IB	243 IB	250 IB	306 B	276 B	265 B	242 B	225 B	228_B	229 B	227_IB	227_IB
18	237 IB	243 IB	250 IB	304 B	278 B	265 B	241 B	224 B	228_B	230 B	227_IB	227_IB
19	237 IB	243 IB	250 IB	300 B	278 B	263 B	240 B	223_B	229 B	231^B	227_IB	227_IB
20	237 IB	243 IB	251 IB	298 B	277 B	261 B	240 B	226 B	229 B	231^B	227_IB	227_IB
21	237 IB	244 IB	251 IB	296 B	277 B	260 B	239 B	227 B	229 B	231^B	227_IB	227_IB
22	237 IB	244 IB	251 IB	294 B	276 B	259 B	238 B	227 B	230^B	231^B	227_IB	227_IB
23	237 IB	244 IB	251 IB	293 B	276 B	258 B	238 B	227 B	230^B	231^B	227_IB	227_IB
24	238 IB	244 IB	251 IB	292 B	275 B	257 B	237 B	227 B	230^B	230 B	227_IB	228^IB
25	239 IB	245^IB	252 IB	292 B	275 B	256 B	237 B	227 B	230^B	230 B	227_IB	228^IB
26	239 IB	245^IB	255 (B	291 B	275 B	256 B	236 B	228 B	230^B	230 B	227_IB	228^IB
27	239 IB	245^IB	265 (B	290 B	275 B	255 B	235 B	228 B	230^B	230 B	227_IB	228^IB
28	239 IB	245^IB	281 (B	288 B	274 B	253 B	235 B	228 B	230^B	230 B	227_IB	228^IB
29	239 IB		310 (B	287 B	273 B	252 B	234 B	228 B	230^B	230 B	227_IB	228^IB
30	240^IB		330 (B	286_B	272_B	251_B	233 B	229 B	230^B	230 B	227_IB	228^IB
31	240^IB		348^(B		271_B		233_B	230 B		231^B		228^IB
Средн.	236	243	259	323	278	264	242	228	229	230	228	227
Выш.	240	245	361	384	285	272	250	232	230	231	231	228
Низш.	232	240	247	286	271	250	232	223	228	228	227	227

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	249	384	04.04	1	223	19.08		1	230	15.11	15.12.2018	19	
2003-2019	297	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 2019

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

Отметка нуля поста 213.74 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	48_IB	58_IB	80^IB	72 I	58^	48^Т	39 Т	32 Т	35 Т	39 Т	42 А	45_I
2	48 IB	63 IB	76 IB	71 Z	58^	47 Т	40 Т	32 Т	35 Т	38 Т	41 А	46 I
3	50 IB	65 IB	75 IB	74 Z	58^	46 Т	43 Т	32 Т	36 Т	38 Т	41 А	47 I
4	50 IB	65 IB	72 IB	77^Z	57	45 Т	43 Т	32 Т	36 Т	38 Т	41_A	48 I
5	51 IB	66 IB	71 IB	75 Z	56	45 Т	44^Т	32 Т	36 Т	38_T	41 Z	48 I
6	52 IB	67 IB	69 IB	72 Q	55	44 Т	44^Т	31 Т	36 Т	37_T	41 Z	47 I
7	52 IB	67 IB	65 IB	68 Q	55	45 Т	42 Т	30 Т	37 Т	37_T	41 Z	47 I
8	52 IB	67 IB	62 IB	68 Q	55	45 Т	41 Т	30 Т	38 Т	37_T	41 Z	47 I
9	52 IB	67 IB	60 IB	70	54	44 Т	40 Т	30 Т	38 Т	37_T	43 Z	48 I
10	54 IB	67 IB	57 IB	69	53	43 Т	39 Т	30 Т	38 Т	38 Т	43 Z	48 I
11	58 IB	68 IB	54 I	69	52 Т	43 Т	38 Т	30 Т	38 Т	38 Т	43 I	48 I
12	60 IB	70 IB	53 I	67	52 Т	43 Т	38 Т	30 Т	37 Т	39 Т	42 I	48 I
13	62 IB	72 IB	53 I	66	52 Т	42 Т	37 Т	30 Т	37 Т	39 Т	42 I	48 I
14	63^IB	72 IB	53 I	67	51 Т	42 Т	36 Т	30 Т	37 Т	39 Т	43 I	47 I
15	60 IB	72 IB	53 I	67	53 Т	42 Т	34 Т	30 Т	37 Т	39 Т	43 I	48 I
16	59 IB	72 IB	53_I	66	52 Т	42 Т	33 Т	30 Т	36 Т	39 Т	43 I	48 I
17	56 IB	70 IB	52_I	66	52 Т	41 Т	33 Т	30 Т	35_T	39 Т	43 I	49 I
18	55 IB	67 IB	52_I	65	52 Т	41 Т	33 Т	30 Т	34_T	39 Т	43 I	51 I
19	56 IB	62 IB	53 I	64	52 Т	41 Т	32 Т	30 Т	34_T	40 Т	44^I	52^I
20	58 IB	60 IB	54 I	63	52 Т	41 Т	32 Т	29_T	35_T	40 Т	44^I	50 I
21	58 IB	63 IB	54 I	63	51 Т	40_T	32 Т	29_T	38 Т	38_T	44^I	50 I
22	58 IB	66 IB	55 I	62	51 Т	40_T	32 Т	30 Т	39 Т	37_T	44^I	52^I
23	58 IB	67 IB	58 I~	62	51 Т	39_T	31_T	30 Т	39 Т	39 Т	44^I	52^I
24	57 IB	70 IB	60 ~	61	51 Т	39_T	30_T	31 Т	40 Т	39 Т	43 I	52^I
25	57 IB	71 IB	62 ~	61	51 Т	39_T	30_T	31 Т	41^Т	39 Т	43 I	52^I
26	57 IB	74 IB	64 ~	60	51 Т	40 Т	30_T	31 Т	41^Т	39 Т	43 I	52^I
27	57 IB	77 IB	65 (	59	50 Т	42 Т	30_T	31 Т	41^Т	39 Т	43 I	52^I
28	57 IB	80^IB	69 (	59_	50 Т	41 Т	30_T	31 Т	41^Т	39 Т	43 I	52^I
29	57 IB		72 (	59_	49 Т	41 Т	30_T	32 Т	40 Т	39 Т	43 I	52^I
30	57 IB		72 (	59_	49 Т	40_T	30_T	34^Т	39 Т	41 Т	43 I	52^I
31	57 IB		72 (		49_T		30_T	34^Т		42^Т		52^I
Средн.	56	68	62	66	53	42	35	31	37	39	43	49
Выш.	63	80	80	77	58	48	44	34	41	42	44	52
Низш.	47	57	52	58	48	39	30	29	34	37	40	44

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	48	80	28.02	01.03	2	29	20.08	21.08	2	40	09.11.2018		1
2007-2019	53	302	08.04.2007		1	28	30.07.2009		2	34	02.11 23.10	30.11.2006 26.10.2010	13 4

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2019

11'. 13201. р. Дамды - с. Дамды

Отметка нуля поста 142.50 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прсх	прсх	прсх	304 ~В	256^В	233^В	221^В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
2	прсх	прсх	прсх	304 IB	255 В	232 В	221^В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
3	прсх	прсх	прсх	305 IB	255 В	232 В	220 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
4	прсх	прсх	прсх	334 I	254 В	231 В	219 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
5	прсх	прсх	прсх	403 Л	252 В	232 В	219 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
6	прсх	прсх	прсх	408^Л	251 В	232 В	218 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
7	прсх	прсх	прсх	383	250 В	232 В	216 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
8	прсх	прсх	прсх	352	249 В	232 В	215 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
9	прсх	прсх	прсх	339	248 В	232 В	214 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
10	прсх	прсх	прсх	350	247 В	232 В	213 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
11	прсх	прсх	прсх	338	246 В	232 В	212 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
12	прсх	прсх	прсх	325	245 В	232 В	211 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
13	прсх	прсх	прсх	313	244 В	231 В	210 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
14	прсх	прсх	прсх	305	243 В	230 В	209 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
15	прсх	прсх	прсх	301 В	243 В	229 В	208 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
16	прсх	прсх	прсх	297 В	242 В	229 В	206 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
17	прсх	прсх	прсх	295 В	242 В	228 В	205 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
18	прсх	прсх	прсх	290 В	243 В	228 В	203 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
19	прсх	прсх	прсх	284 В	243 В	227 В	202 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
20	прсх	прсх	прсх	280 В	241 В	226 В	200 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
21	прсх	прсх	прсх	275 В	241 В	225 В	199 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
22	прсх	прсх	прсх	271 В	241 В	225 В	197 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
23	прсх	прсх	прсх	269 В	241 В	224 В	196 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
24	прсх	прсх	прсх	266 В	240 В	224 В	195 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
25	прсх	прсх	прсх	264 В	240 В	224 В	194 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
26	прсх	прсх	прсх	262 В	239 В	223 В	194 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
27	прсх	прсх	прсх	260 В	238 В	223 В	193 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
28	прсх	прсх	229_В	258 В	238 В	222 В	192 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
29	прсх		256 ВЯ	257 В	237 В	222 В	191 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
30	прсх		301 ВЯ	256_В	237 В	222_В	190 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
31	прсх		308^ВЯ		236_В		189_В	прсх		прсх		прсх
Средн.	прсх	прсх	-	305	244	228	206	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
Выш.	прсх	прсх	310	414	256	233	221	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
Низш.	прсх	прсх	прсх	256	236	221	188	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх

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	-	-	-	-	прсх	01.08	31.12	153	-	-	-	-	
2006-2019	-	505	16.04.2017	1	прсх (93%)	01.01	31.12.2010	223	прмз прмз	07.11.2011 07.11.2012	30.03.2012 30.03.2013	145 145	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2019

12'. 13002. р. Торгай - пески Тусум

Отметка нуля поста 71.10 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	588^IB	587^IB	570 IB	579_B	766	691^	591^B	568^B	528 B	529^B	525 B	524_IB
2	588^IB	587^IB	570 IB	618 B	767	687	590 B	566 B	527_B	529^B	525 ZB	524_IB
3	588^IB	587^IB	570 IB	631 B	766	683	591^B	565 B	527_B	529^B	525 ZB	524_IB
4	588^IB	587^IB	570 IB	614 B	763	680	591^B	564 B	527_B	529^B	525 ZB	524_IB
5	588^IB	587^IB	570 IB	603 B	760	676	591^B	563 B	528 B	529^B	525 ZB	524_IB
6	588^IB	587^IB	570 IB	602 B	781^	671	590 B	563 B	528 B	529^B	525 IB	524_IB
7	588^IB	587^IB	570 IB	597 B	803	665	590 B	562 B	528 B	529^B	525 IB	524_IB
8	588^IB	587^IB	569 IB	596 B	792	660	589 B	540 B	527_B	529^B	525 IB	524_IB
9	588^IB	587^IB	569 IB	596 B	784	654	589 B	533 B	527_B	529^B	525 IB	524_IB
10	588^IB	587^IB	569 IB	596 B	778	648	589 B	533 B	527_B	529^B	525 IB	524_IB
11	588^IB	587^IB	569 IB	596 B	777	642	587 B	532 B	527_B	529^B	525 IB	524_IB
12	588^IB	586 IB	569 IB	596 B	772	637	586 B	532 B	528 B	529^B	525 IB	524_IB
13	588^IB	586 IB	569 IB	607 B	769	634	585 B	532 B	528 B	529^B	525 IB	524_IB
14	588^IB	585 IB	569 IB	629	763	631	584 B	531 B	528 B	529^B	525 IB	524_IB
15	588^IB	585 IB	567 (B)	637	755	628	583 B	531 B	528 B	529^B	525 IB	524_IB
16	588^IB	584 IB	567 (B)	644	749	627	581 B	531 B	529^B	529^B	525 IB	524_IB
17	588^IB	584 IB	566 (B)	647	740	624	579 B	531 B	529^B	529^B	525 IB	525_IB
18	588^IB	583 IB	566 (B)	648	733	621	577 B	530 B	529^B	529^B	525 IB	525 IB
19	588^IB	582 IB	566 (B)	652	727	617	575 B	530 B	529^B	529^B	525 IB	525 IB
20	588^IB	582 IB	565 (B)	657	724	613	573 B	530 B	529^B	529^B	525 IB	525 IB
21	588^IB	580 IB	565 WB	661	722	608	571 B	529 B	529^B	529^B	526^IB	525 IB
22	587 IB	578 IB	565 WB	676	722	606	571 B	529 B	529^B	529^B	526^IB	525 IB
23	587 IB	576 IB	565 WB	712	723	604	571 B	529 B	529^B	529^B	526^IB	525 IB
24	587 IB	575 IB	565 WB	741	719	602	570 B	529 B	529^B	529^B	526^IB	526^IB
25	587 IB	574 IB	564_WB	765	716	600	570 B	529 B	529^B	529^B	526^IB	526^IB
26	587 IB	573 IB	567 WB	783	710	598	570 B	529 B	529^B	529^B	525 IB	526^IB
27	587 IB	571 IB	567 (B)	800^	705	596	569 B	529 B	529^B	529^B	525 IB	526^IB
28	587_IB	571_IB	568 (B)	755	701	594	569 B	528 B	529^B	526_B	525 IB	526^IB
29	587_IB		569 B	765	698	593	569 B	528 B	529^B	526 B	524_IB	526^IB
30	587 IB		574 B	765	698	592_	568_B	527_B	529^B	526 B	524_IB	526^IB
31	587 IB		577^B		696_		568_B	528 B		526 B		526^IB
Средн.	588	583	568	659	744	633	580	538	528	529	525	525
Выш.	588	587	577	804	809	692	591	568	529	529	526	526
Низш.	586	570	564	577	696	592	568	527	527	525	524	524

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	583	809	06.05	1	525	28.10	01.11	2	564	25.03		1	
1983-2019	598	1470	09.05.87	1	514 (9%)	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 2019

13. 13029. р. Кабырга - п. Калкамыш

Отметка нуля поста 189.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	602^IB	575"IB	575_IB	593 ~B	570_B	758^B	735^B	713^B	540^B	530^B	525^B	524^IB
2	601 IB	575"IB	575_IB	595 ~B	571 B	757 B	735^B	713^B	540^B	530^B	525^B	524^IB
3	600 IB	575"IB	575_IB	596 ~B	573 B	755 B	734 B	712 B	539 B	530^B	525^B	524^IB
4	599 IB	575"IB	575_IB	597 ~B	574 B	754 B	733 B	712 B	539 B	530^B	525^B	523 IB
5	598 IB	575"IB	575_IB	597 (B	580 B	753 B	733 B	712 B	539 B	530^B	525^B	523 IB
6	597 IB	575"IB	575_IB	598^(B	580 B	752 B	732 B	711 B	538 B	529 B	525^B	523 IB
7	595 IB	575"IB	575_IB	598^IB	583 B	752 B	731 B	711 B	538 B	529 B	524 B	523 IB
8	594 IB	575"IB	575_IB	584 IB	584 B	752 B	730 B	710 B	538 B	529 B	524 B	523 IB
9	593 IB	575"IB	575_IB	575 IB	587 B	751 B	729 B	710 B	537 B	529 B	524 B	523 IB
10	592 IB	575"IB	575_IB	575 IB	591 B	751 B	729 B	710 B	537 B	529 B	524 B	523 IB
11	591 IB	575"IB	575_IB	575 IB	593 B	751 B	728 B	709 B	536 B	529 B	524 B	523 IB
12	590 IB	575"IB	575_IB	575 IB	600 B	750 B	727 B	709 B	536 B	528 B	524 B	523 IB
13	588 IB	575"IB	575_IB	575 B	602 B	750 B	727 B	709 B	536 B	528 B	523_B	522 IB
14	587 IB	575"IB	575_IB	575 B	606 B	749 B	726 B	708 B	535 B	528 B	523_B	522 IB
15	586 IB	575"IB	575_IB	575 B	613 B	749 B	723 B	708 B	535 B	528 B	523_B	522 IB
16	585 IB	575"IB	575_IB	575 B	622 B	748 B	722 B	707 B	535 B	528 B	524 B	522 IB
17	584 IB	575"IB	575_IB	575 B	632 B	748 B	722 B	707 B	534 B	528 B	524 B	522 IB
18	583 IB	575"IB	575_IB	575 B	646 B	747 B	721 B	706 B	534 B	528 B	524 B	522 IB
19	581 IB	575"IB	575_IB	575 B	657 B	746 B	720 B	706 B	534 B	527 B	525^B	522 IB
20	580 IB	575"IB	577 IB	575 B	668 B	745 B	720 B	706 B	534 B	527 B	525^B	522 IB
21	579 IB	575"IB	578 IB	575 B	678 B	744 B	719 B	705 B	533 B	527 B	525^B	522 IB
22	578 IB	575"IB	579 W	575 B	688 B	744 B	719 B	705 B	533 B	527 B	525^B	522 IB
23	577 IB	575"IB	580 W	575 B	698 B	743 B	718 B	704 B	533 B	527 B	525^B	521_IB
24	576_IB	575"IB	581 W	574 B	709 B	743 B	718 B	704 B	532 B	527 B	525^B	521_IB
25	575_IB	575"IB	581 W	572_B	718 B	742 B	717 B	704 B	532 B	526_B	525^B	521_IB
26	575_IB	575"IB	585 W	570_B	726 B	741 B	717 B	703 B	532 B	526_B	525^B	521_IB
27	575_IB	575"IB	587 W	570_B	734 B	741 B	716 B	703 B	531_B	526_B	524 B	521_IB
28	575_IB	575"IB	586 W	570_B	742 B	740_B	715 B	703 B	531_B	526_B	524 B	521_IB
29	575_IB		590 W	570_B	748 B	740_B	714 B	702_B	531_B	526_B	524 B	521_IB
30	575_IB		591 W	570_B	755 B	740_B	713_B	702_B	531_B	526_B	524 B	521_IB
31	575_IB		592^W		758^B		712_B	702_B		526_B		521_IB
Средн.	586	575	578	579	645	748	724	707	535	528	524	522
Выш.	602	575	592	598	758	758	735	713	540	530	525	524
Низш.	575	575	575	570	570	740	712	702	531	526	523	521

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	604	758	31.05	01.06	2	523	13.11	15.11	3	575	24.01	12.04	59

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2019

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

Отметка нуля поста 10.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	561_IB	565^IB	562_IB	809^	636^B	617^B	593 B	578^B	566_B	571^B	569 B	563_IB
2	561_IB	565^IB	562_IB	787	635 B	616 B	593 B	578^B	566_B	571^B	569 B	564 IB
3	561_IB	565^IB	562_IB	756	635 B	615 B	594^B	578^B	566_B	570 B	569 B	564 IB
4	561_IB	565^IB	563 IB	739	634 B	614 B	594^B	577 B	566_B	570 B	570 B	564 IB
5	561_IB	565^IB	563 IB	732	634 B	613 B	593 B	577 B	567 B	570 B	571^B	564 IB
6	562 IB	565^IB	563 IB	723	633 B	612 B	592 B	576 B	567 B	570 B	571^B	564 IB
7	562 IB	565^IB	563 IB	719	632 B	611 B	592 B	575 B	568 B	570 B	570 B	564 IB
8	562 IB	564 IB	563 IB	718	632 B	610 B	591 B	575 B	569 B	569_B	570 B	563_IB
9	562 IB	564 IB	564 IB	717	631 B	610 B	590 B	574 B	572^B	569_B	570 B	563_IB
10	562 IB	564 IB	564 IB	701	631 B	609 B	590 B	574 B	574^B	569_B	570 IB	565 IB
11	562 IB	564 IB	564 IB	691	631 B	608 B	589 B	573 B	574^B	569_B	570 IB	565 IB
12	562 IB	564 IB	565 IB	683	631 B	607 B	589 B	572 B	573 B	569_B	570 IB	565 IB
13	562 IB	564 IB	565 IB	677	631 B	606 B	588 B	572 B	573 B	569_B	570 IB	565 IB
14	563 IB	564 IB	566 IB	676	631 B	605 B	588 B	571 B	573 B	569_B	570 IB	565 IB
15	563 IB	564 IB	567 IB	673	630 B	604 B	587 B	571 B	573 B	569_B	570 IB	565 IB
16	563 IB	564 IB	568 IB	668	629 B	604 B	586 B	571 B	572 B	570 B	569 IB	566^IB
17	563 IB	564 IB	569 IB	664	628 B	603 B	585 B	571 B	572 B	570 B	569 IB	566^IB
18	563 IB	564 IB	570 IB	661	627 B	603 B	584 B	571 B	572 B	570 B	568 IB	566^IB
19	563 IB	563_IB	571 IB	657	626 B	602 B	584 B	571 B	572 B	570 B	568 IB	566^IB
20	563 IB	563_IB	572 IB	654	625 B	602 B	583 B	570 B	571 B	570 B	567 IB	566^IB
21	563 IB	563_IB	574 W	651	625 B	601 B	582 B	570 B	571 B	570 B	567 IB	566^IB
22	563 IB	563_IB	574 W	648	624 B	600 B	582 B	569 B	571 B	570 B	566 IB	566^IB
23	564 IB	563_IB	576 W	647	623 B	599 B	581 B	569 B	571 B	570 B	565 IB	566^IB
24	564 IB	563_IB	581 W	645	622 B	598 B	581 B	568 B	571 B	569_B	564 IB	566^IB
25	564 IB	563_IB	640 ~	643 B	621 B	598 B	580 B	568 B	571 B	569_B	564 IB	566^IB
26	564 IB	563_IB	734 (	642 B	620 B	597 B	580 B	567 B	571 B	569_B	563 IB	565 IB
27	564 IB	563_IB	760 (	640 B	619 B	596 B	580 B	567 B	571 B	569_B	563 IB	565 IB
28	565^IB	563_IB	759	639 B	619 B	595 B	579 B	567 B	571 B	569_B	562 IB	565 IB
29	565^IB		771	637 B	618 B	594 B	579 B	567 B	571 B	569_B	561_IB	565 IB
30	565^IB		759	636_B	618 B	593_B	579 B	566_B	571 B	569_B	561_IB	565 IB
31	565^IB		806^		617_B		578_B	566_B		569_B		565 IB
Средн.	563	564	608	684	627	605	586	572	571	570	568	565
Выш.	565	565	807	810	636	617	594	578	574	571	571	566
Низш.	561	563	562	636	617	593	578	566	566	569	561	563

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	590	810	01.04	1	566	30.08	04.09	6	557	23.12	31.12.2018	9	
1983-2019	608	929	20.04.87	1	445	30.06	01.07.96	2	530	28.02	14.03.2010	10	

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2019

15'. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын

Отметка нуля поста 189.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	576 IB	576_IB	580 IB	738	629	607^	578 B	562 B	559_B	569^B	566_B	570_IB
2	576 IB	576_IB	580 IB	733	627	606	577 B	563 B	560 B	569^B	566_)B	570_IB
3	575 IB	577_IB	580 IB	743^	628	606	580^B	564^B	560 B	568 B	567_)B	570_IB
4	575 IB	577 IB	580 IB	738	630^	604	580^B	563 B	562 B	568 B	567_)B	571_IB
5	574_IB	577_IB	579_IB	728	629	603	579 B	563 B	566 B	567 B	567_)B	571 IB
6	574_IB	576_IB	580_IB	734	629	602	578 B	562 B	570 B	567 B	567_)B	571 IB
7	574_IB	576_IB	580 IB	730	629	601	577 B	562 B	571 B	567 B	567 B	571 IB
8	575 IB	576_IB	581 IB	713	628	599	577 B	561 B	572 B	566 B	567 B	571 IB
9	575 IB	577_IB	581 IB	695	628	598	576 B	561 B	575^B	565 B	568 B	571 IB
10	575 IB	577 IB	583 IB	687	627	597	576 B	561 B	576^B	565 B	568 B	571 IB
11	575 IB	577 IB	583 IB	676	626	596	575 B	560 B	575 B	565 B	568 ZB	571 IB
12	575 IB	577 IB	584 IB	668	626	595	575 B	560 B	574 B	564 B	568 ZB	571 IB
13	576 IB	578 IB	584 IB	660	625	594	574 B	560 B	573 B	564 B	569 IB	571 IB
14	576 IB	578 IB	586 IB	655	625	593	574 B	561 B	572 B	563_B	569 IB	571 IB
15	576 IB	578 IB	591 I~	650	624	593	573 B	560 B	571 B	564 B	569 IB	571 IB
16	577 IB	579 IB	595 I~	646	623	591	572 B	560 B	571 B	566 B	569 IB	572 IB
17	577 IB	579 IB	597 I~	642	622	589	572 B	559 B	570 B	566 B	569 IB	572 IB
18	577 IB	579 IB	599 I~	639	620	588	571 B	559 B	569 B	565 B	569 IB	572 IB
19	578^IB	579 IB	601 I~	637	619	587	570 B	558 B	568 B	565 B	569 IB	572 IB
20	578^IB	580 IB	604 I~	634	618	586	569 B	558 B	567 B	565 B	568 IB	572 IB
21	578^IB	580 IB	606 I~	631	616	585	569 B	558 B	566 B	564 B	568 IB	572 IB
22	578^IB	580 IB	610 I~	629	614	584	569 B	558 B	567 B	564 B	568 IB	572 IB
23	578^IB	581^IB	629 I~	628	612	583	568 B	557 B	568 B	565 B	568 IB	572 IB
24	577 IB	581^IB	673 ~	628	611	582	567 B	557 B	568 B	565 B	569 IB	572 IB
25	577 IB	581^IB	688 ~	627_	610	581	567 B	557 B	567 B	565 B	569 IB	573^IB
26	577 IB	581^IB	702 ~	629	608_	581	566 B	557_B	567 B	566 B	569 IB	573^IB
27	577 IB	581^IB	704 I	628	610	580 B	565 B	556_B	572 B	566 B	569 IB	573^IB
28	576 IB	581^IB	727 П	629	609_	579 B	564 B	556_B	573 B	566 B	570^IB	573^IB
29	576 IB		745^П	630	609_	579 B	565 B	557_B	571 B	566 B	570^IB	573^IB
30	576 IB		741 (	630	609	578_B	564 B	559 B	570 B	566 B	570^IB	573^IB
31	576 IB		742 (		608_		563_B	558 B		566 B		573^IB
Средн.	576	578	622	668	620	592	572	560	569	566	568	572
Выш.	578	581	748	745	630	607	580	564	576	569	570	573
Низш.	574	576	579	627	608	578	562	556	558	563	566	570

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	589	748	29.03	1	556	26.08	29.08	4	570	22.11	24.11.2018	3	
2007-2019	573	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 2019

16'. 13035. р. Иргиз - с. Карабутак

Отметка нуля поста 220.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	193_I	194^I	194_I	229	262^	237^	184^	148^	139_	161_	166_)	167^I
2	193_I	194^I	194_I	230	260	236	184^	147	139_	162	166_)	167^I
3	193_I	194^I	194_I	231	259	234	183	147	140	162	166_)	167^I
4	193_I	194^I	194_I	234	257	233	183	146	141	163	167^I	167^I
5	193_I	194^I	194_I	229_	255	232	182	146	146	163	167^I	167^I
6	193_I	194^I	194_I	252	253	230	181	145	147	163	167^I	167^I
7	193_I	194^I	195_I	255	252	228	180	145	148	163	167^I	167^I
8	193_I	194^I	195 I	255	250	226	179	144	148	164	167^I	167^I
9	193_I	194^I	195 I	258	249	224	177	143	151	164	167^I	167^I
10	193_I	194^I	195 I	261	247	222	176	143	152	164	167^I	167^I
11	193_I	194^I	195 I	261	245	219	175	142	152	165	167^I	167^I
12	193_I	194^I	195 I	260	244	218	173	142	153	165	167^I	167^I
13	193_I	194^I	195 I	259	244	216	172	141	153	165	167^I	167^I
14	193_I	194^I	195 I	262	243	214	170	141	154	165	167^I	167^I
15	193_I	194^I	196 I	264	243	212	169	140	154	165	167^I	167^I
16	193_I	194^I	196 I	266^	243	210	168	140	155	165	167^I	167^I
17	193_I	194^I	196 I	266^	242	208	167	139	155	165	167^I	167^I
18	193_I	194^I	196 I	266^	242	206	165	139	155	165	167^I	167^I
19	193_I	194^I	196 I	265	241	204	163	138	156	166^	167^I	167^I
20	193_I	194^I	197 I	264	241	202	162	138	156	166^	167^I	167^I
21	193_I	194^I	198 I	264	241	200	161	137	157	166^	167^I	167^I
22	193_I	194^I	199 I	264	241	198	160	136	157	166^	167^I	167^I
23	194^I	194^I	200 I~	263	241	196	159	136	158	166^	167^I	167^I
24	194^I	194^I	201 I~	263	240	194	157	135	158	166^	167^I	167^I
25	194^I	194^I	202 I~	262	240	193	156	134	159	166^	167^I	167^I
26	194^I	194^I	204 ~	262	239	191	155	134_	159	166^	167^I	167^I
27	194^I	194^I	204 ~	262	239	189	154	133_	160	166^	167^I	167^I
28	194^I	194^I	212 ~	262	239_	188	153	133_	160	166^	167^I	167^I
29	194^I		224 ~	261	238_	186	152	139	160	166^	167^I	167^I
30	194^I		227^~	261	238_	184_	151	140	161^	166^	167^I	167^I
31	194^I		228^~		238_		150_	140		166^		167^I
Средн.	193	194	200	256	245	211	168	140	153	165	167	167
Выш.	194	194	228	266	262	237	184	148	161	166	167	167
Низш.	193	194	194	226	238	183	149	133	139	161	166	167

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	188	266	16.04	18.04	3	133	26.08	28.08	3	178	23.10.2018		1
1968-2019	223	543	14.04.1980	15.04.2015	1 1	124	28.09	30.09.2010	3	прмз	07.01	14.03.2008	68

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 03 2019

17' 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал

Отметка нуля поста 120.77 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	507^I	504 B	502_B	524^	521	519^	497^B	491^B	493^B	492 B	493^B	486_B
2	507^I	504 B	502_B	524^	521	519^	497^B	491^B	493^B	492 B	491 B	488^B
3	507^I	504 B	503 B	524^	522^	518^	497^B	491^B	493^B	493^B	491 B	486_B
4	507^I	504 B	503 B	522	522^	517	497^B	491^B	493^B	493^B	491 B	486_B
5	507^I	504 B	503 B	522	522^	517	497^B	491^B	493^B	493^B	489 B	486_B
6	507^I	504 B	504 B	521	522^	517	495 B	491^B	492^B	493^B	489 B	486_B
7	507^I	504 B	505 B	521	522^	517	495 B	491^B	491 B	493^B	489 B	486_B
8	507^I	504 B	505 B	521	522^	516	495 B	491^B	493^B	492^B	489 B	488^B
9	507^I	504 B	506 I	521	522^	516	495 B	491^B	491 B	491_B	489 B	488^B
10	505 I	504 B	506 I	520	522^	516	495 B	491^B	491 B	491_B	491 B	488^B
11	504 I	504 B	506 I	520	522^	513	495 B	491^B	491 B	491_B	491 B	488^B
12	504 I	503 B	506 I	520	522^	513	494 B	491^B	491 B	491_B	491 B	488^B
13	504 I	503 B	506 I	519_	522^	513	494 B	491^B	491 B	491_B	491 B	488^B
14	504 I	503 B	509 I	519_	522^	513	494 B	491^B	491 B	493^B	491 B	488^B
15	504 I	503 B	509 I	520	522^	513	494 B	491^B	491 B	493^B	491 B	488^B
16	501 I	505^B	510 I	520	521	513	494 B	491^B	491 B	493^B	491 B	488^B
17	501 I	505^B	510 I	520	521	513	494 B	491^B	491 B	493^B	491 B	488^B
18	501 I	505^B	510 I	520	521	513	494 B	491^B	491 B	493^B	491 B	488^B
19	501 I	504 B	510 I	521	520	512	493 B	491^B	491 B	493^B	491 B	488^B
20	501 I	504 B	510 I	521	520	512	493 B	491^B	491 B	493^B	490 B	488^B
21	501 I	503 B	510 I	521	520	511 B	493 B	491^B	491 B	493^B	490 B	487 B
22	501 I	503 B	510 I	521	520	510 B	493 B	491^B	491 B	493^B	490 B	487 B
23	501 I	503 B	511 I	520	520_	508 B	493 B	491^B	491 B	493^B	488_B	487 B
24	501 I	503 B	511 I	520	519_	506 B	493 B	490_B	491 B	493^B	488_B	486_B
25	501 I	503 B	512 (I	521	519_	504 B	493 B	490_B	491 B	493^B	488_B	486_B
26	501 I	502_B	514 (	521	519_	502 B	493 B	490_B	491 B	493^B	488_B	486_B
27	501 I	502_B	516 (	521	519_	500 B	493 B	490_B	491 B	493^B	488_B	486_B
28	500_B	502_B	523^	521	519_	498 B	491_B	490_B	491 B	493^B	488_B	486_B
29	501 B		526^	521	519_	498 B	491_B	490_B	491 B	493^B	488_B	487^B
30	502 B		526^	521	519_	495_B	491_B	490_B	490_B	493^B	488_B	488^B
31	504 B		524		519_		491_B	490_B		493^B		488^B
Средн.	503	504	510	521	521	511	494	491	491	493	490	487
Выш.	507	505	526	524	522	519	497	491	493	493	493	488
Низш.	499	502	502	519	519	495	491	490	490	491	488	486

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	501	526	28.03	30.03	3	486	01.12	29.12	12	499	28.01		1

1961-97,
2005-
2019

515	1052	07.04.83		1	416	30.07	20.08.92	4	прмз (12%)	28.12.84	28.03.85	91
-----	------	----------	--	---	-----	-------	----------	---	---------------	----------	----------	----

Пояснения к таблице 1.2

1. **р. Тобол – с. Аккарга.** Выше поста расположена земляная дамба для переезда с водопропускными трубами. Русло реки в летнюю и зимнюю межень делится на ряд разобщенных плесов, перекааты пересыхают, промерзают.
2. **р. Тобол – с. Гришенка.** Режим реки в районе поста нарушен действием плотины Желкуарского водохранилища, расположенного выше поста и земляной дамбой ниже поста в 0.8 км, 11.04-13.04 полыньи.
3. **р. Тобол – г. Костанай.** На режим реки оказывают влияние каскад водохранилищ и земляных дамб, расположенных выше поста. 01.04-06.04 полыньи, 07.04-15.04 лед тает на месте.
4. **р. Тобол – с. Милютинка.** На режим реки оказывают влияние каскад водохранилищ и земельных дамб, расположенных выше поста. 16.03- 29.03 лед подняло (вспучило).
5. **р. Желкуар – свх им. Чайковского.** На режим реки оказывают влияние плотины расположенные выше и Желкуарское водохранилище ниже поста. 06.04-13.04 лед тает на месте.
6. **р. Аят – с. Варваринка.** На урочный режим реки оказывают влияние временные земляные плотины, расположенные выше и ниже основного гидрпоста. В период весеннего половодья плотины размываются, затем восстанавливаются.
7. **р. Уй – с. Уйское.** Режим реки нарушен действием Троицкого водохранилища расположенного выше поста. 30.03-31.03 полыньи.
8. **р. Тогызак – с. Тогызак.** На режим реки оказывают влияние плотины, расположенные выше поста, забор воды на орошение, 25.03-30.03 полыньи, лед тает на месте.
10. **р. Камыстыаят – п. Свердловка.** 02.04-05.04 полыньи.
11. **р. Дамды – с. Дамды.** 04.04 лед тает на месте, с 01.08 по 31.12 река пересохла.
12. **р. Торгай - пески Тусум.** На режим реки в районе поста оказывает влияние земляная дамба, расположенная ниже.
15. **р. Сарыторгай - п. Екидын.** 15.03-26.03 вода на льду, 26.03(20)-28.03(08) лед тает на месте.
16. **р. Иргиз - с. Карабугак.** 23.03-31.03 вода на льду.
17. **р. Иргиз – с. Шенбергал.** С 21.06 до 31.12 стоячая вода из- за маловодного текущего года.

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 (¹) в таблице после номера поста.

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

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

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

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

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

Для рек с устойчивым ледоставом наименьшие расходы воды, их даты и число случаев наступления приведены отдельно за период открытого русла и зиму. Эти периоды принимались следующими: первый - от даты наблюдения высшего уровня первого весеннего подъема до появления устойчивых ледяных образований, второй - от начала устойчивых ледяных образований осенью предыдущего года до начала подъема уровня воды весной данного года. При этом если наименьший зимний расход наблюдался в конце предыдущего года, то указаны не только число и месяц его наступления, но и год.

В выводной части таблицы, кроме среднего и экстремальных расходов воды за год, для сравнения приведены также их значения за весь период наблюдений (но не менее 10 лет).

Если одинаковые экстремальные расходы (или “нб”) встречались за период наблюдений в двух годах, то в таблице приведены первая и последняя даты наступления и год, а также число суток, в течение которых они отмечались (число случаев). При наличии таких значений расходов более чем в двух годах, рядом с ними (или “нб”) в скобках указана их повторяемость в процентах от всего периода наблюдений. При этом первая и последняя даты экстремального расхода (или “нб”) и число случаев, выраженное в сутках, даны по наблюдениям в году с наибольшей его продолжительностью. Если же одинаковой была и продолжительность экстремального расхода в течение нескольких лет, то места, предназначенные для первой и последней дат, оставлены незаполненными, а число случаев

представлено в виде дроби: в числителе - наибольшая продолжительность, в знаменателе - повторяемость его в многолетнем ряду (в процентах от длины ряда наблюдений).

Приближенные значения расходов воды в выводах заключены в скобки.

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

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

ВЫП. 03 2019

2. 12002. р. Тобол - с. Гришенка

W = 11.6 млн. куб.м

M = 0.03/003 л/(с*кв.км)

H = 0.89/0.87 мм

F = 13100/13400 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.30	0.36_	0.50_	0.96	0.78^	0.40^	0.15^	0.028^	0.014_	0.35^	0.28^	0.14_
2	0.30	0.41	0.52	0.97	0.69	0.39	0.14	0.026	0.014_	0.35^	0.26	0.18
3	0.29	0.46	0.55	0.97	0.65	0.38	0.14	0.025	0.014_	0.34	0.25	0.21
4	0.29	0.51	0.57	0.94	0.61	0.37	0.13	0.024	0.014_	0.33	0.23	0.24
5	0.29	0.56	0.59	0.92	0.61	0.36	0.12	0.022	0.014_	0.32	0.22	0.28
6	0.28	0.61	0.61	0.89	0.69	0.35	0.11	0.021	0.014_	0.32	0.21	0.31
7	0.28	0.66	0.64	0.85	0.68	0.34	0.10	0.020	0.014_	0.31	0.19	0.34
8	0.27	0.71	0.66	0.82	0.67	0.33	0.096	0.019	0.014_	0.30	0.18	0.37
9	0.27	0.76	0.68	0.79	0.65	0.32	0.088	0.017	0.014_	0.30	0.16	0.41
10	0.26_	0.81^	0.68	0.76_	0.64	0.31	0.080	0.016	0.014_	0.29_	0.15	0.44
11	0.27	0.78	0.68	0.80	0.63	0.31	0.076	0.016	0.014_	0.29_	0.15	0.44
12	0.27	0.75	0.68	0.86	0.61	0.31	0.072	0.016	0.014_	0.29_	0.14	0.44
13	0.28	0.72	0.68	0.92	0.60	0.31	0.068	0.016	0.014_	0.29_	0.14	0.43
14	0.29	0.69	0.68	0.91	0.58	0.31	0.064	0.016	0.014_	0.29_	0.14	0.43
15	0.30	0.67	0.69	0.98	0.57	0.30	0.060	0.016	0.014_	0.29_	0.14	0.43
16	0.30	0.64	0.69	1.04	0.56	0.30	0.056	0.016	0.015	0.29_	0.13	0.43
17	0.31	0.61	0.69	1.05	0.54	0.30	0.052	0.016	0.015	0.29_	0.13	0.43
18	0.32	0.58	0.69	1.11	0.53	0.30	0.048	0.016	0.015	0.29_	0.13	0.42
19	0.32	0.55	0.69	1.07	0.51	0.30	0.044	0.016	0.015	0.29_	0.12	0.42
20	0.33^	0.52	0.69	1.13^	0.50	0.30	0.040	0.016	0.015	0.29_	0.12	0.42
21	0.33^	0.52	0.71	1.13^	0.49	0.29	0.039	0.016	0.049	0.29_	0.12	0.43
22	0.33^	0.51	0.74	1.08	0.48	0.27	0.038	0.016	0.084	0.29_	0.12	0.44
23	0.32	0.50	0.76	1.08	0.48	0.26	0.037	0.015	0.12	0.29_	0.12	0.44
24	0.32	0.50	0.79	1.04	0.47	0.24	0.036	0.015	0.15	0.29_	0.12	0.45
25	0.32	0.49	0.81	1.04	0.46	0.23	0.035	0.015	0.19	0.29_	0.11_	0.46
26	0.32	0.49	0.84	1.04	0.45	0.22	0.034	0.015	0.22	0.29_	0.11_	0.47
27	0.32	0.48	0.86	0.95	0.44	0.20	0.033	0.015	0.26	0.29_	0.11_	0.48
28	0.32	0.48	0.89	0.95	0.44	0.19	0.032	0.015	0.29	0.29_	0.11_	0.49
29	0.31		0.89	0.95	0.43	0.17	0.031	0.014_	0.33	0.29_	0.11_	0.49
30	0.31		0.94	0.86	0.42	0.16_	0.030	0.014_	0.36^	0.29_	0.11_	0.50
31	0.31		0.97^		0.41_		0.029_	0.014_		0.29_		0.51^
Декада												
1	0.28	0.58	0.60	0.89	0.67	0.35	0.12	0.022	0.014	0.32	0.21	0.29
2	0.30	0.65	0.69	0.99	0.56	0.30	0.058	0.016	0.014	0.29	0.13	0.43
3	0.32	0.50	0.84	1.01	0.45	0.22	0.034	0.015	0.21	0.29	0.11	0.47
Средн.	0.30	0.58	0.71	0.96	0.56	0.29	0.068	0.017	0.078	0.30	0.15	0.40
Наиб.	0.33	0.81	0.97	1.13	0.78	0.40	0.15	0.028	0.36	0.35	0.28	0.51
Наим.	0.26	0.36	0.50	0.73	0.41	0.16	0.029	0.014	0.014	0.29	0.11	0.14

Период	Сред. 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	0.37	1.13	20.04	21.04	2	0.014	29.08	15.09	18	0.26	10.01		1
1938-97,99-2019	8.12	2250	02.04.47		1	нб (7%)	09.06	23.10.85	137	нб (70%)	24.10.85	02.04.86	161

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

ВЫП. 03 2019

3. 12008. р. Тобол - г. Костанай

W = 189 млн. куб.м

M = 0.21/0.13 л/(с*кв.км)

H = 6.74/4.21 мм

F = 28000/44800 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.92_	3.07_	8.72_	9.45^	3.70_	10.2^	7.37	8.01	7.01^	2.87	2.41^	1.91_
2	2.92_	3.14	9.10	8.81	4.38	9.88	7.32	8.04	6.83	2.96	2.36	2.06
3	2.93	3.22	9.49	8.16	5.06	9.57	7.26	8.07	6.66	3.05	2.30	2.20
4	2.94	3.29	9.88	8.02	5.74	9.26	7.21	8.10	6.48	3.14	2.25	2.35
5	2.95	3.37	10.3	7.87	6.41	8.95	7.15	8.13	6.31	3.22	2.19	2.49
6	2.95	3.44	10.7	7.73	7.09	8.64	7.09	8.17	6.14	3.31	2.13	2.63
7	2.96	3.52	11.0	7.76	7.77	8.33	7.04	8.20	5.96	3.40	2.08	2.78
8	2.97	3.59	11.4	7.78	8.45	8.02	6.98	8.23	5.79	3.49	2.02	2.92
9	2.97	3.66	11.8	7.80	9.13	7.71	6.93	8.26	5.61	3.58	1.97	3.07
10	2.98	3.74	12.2	7.83	9.81	7.40	6.87_	8.29^	5.44	3.67^	1.91	3.21
11	2.98	4.00	12.4	7.72	9.79	7.35	6.93	8.23	5.23	3.60	1.93	3.19
12	2.97	4.25	12.6	7.60	9.78	7.31	6.99	8.17	5.01	3.54	1.94	3.18
13	2.97	4.51	12.8	7.49	9.76	7.26	7.04	8.11	4.80	3.48	1.96	3.16
14	2.96	4.77	13.0	7.37	9.75	7.22	7.10	8.05	4.59	3.41	1.98	3.15
15	2.96	5.03	13.1	7.26	9.73	7.17	7.16	7.98	4.37	3.34	2.00	3.13
16	2.96	5.28	13.3	6.46	9.71	7.12	7.22	7.92	4.16	3.28	2.01	3.11
17	2.95	5.54	13.5	5.66	9.70	7.08	7.28	7.86	3.95	3.21	2.03	3.10
18	2.95	5.80	13.7	4.87	9.68	7.03	7.33	7.80	3.74	3.15	2.05	3.08
19	2.94	6.05	13.9	4.07	9.67	6.99	7.39	7.74	3.52	3.08	2.06	3.07
20	2.94	6.31	14.1^	3.27	9.65	6.94_	7.45	7.68	3.31	3.02	2.08	3.05
21	2.94	6.56	13.7	3.28	9.73	6.99	7.50	7.63	3.26	2.97	2.05	3.07
22	2.95	6.81	13.4	3.28	9.80	7.04	7.55	7.59	3.20	2.92	2.02	3.08
23	2.95	7.07	13.0	3.29	9.88	7.09	7.59	7.54	3.15	2.87	1.99	3.10
24	2.96	7.32	12.6	3.29	9.96	7.14	7.64	7.50	3.10	2.82	1.96	3.12
25	2.96	7.57	12.3	3.30	10.0	7.19	7.69	7.45	3.04	2.77	1.93	3.14
26	2.97	7.83	11.9	3.24	10.1	7.23	7.74	7.41	2.99	2.72	1.89	3.15
27	2.97	8.08	11.6	3.19	10.2	7.28	7.79	7.36	2.94	2.67	1.86	3.17
28	2.98	8.33^	11.2	3.13	10.3	7.33	7.84	7.32	2.89	2.62	1.83	3.19
29	2.98		10.8	3.08	10.3	7.38	7.88	7.27	2.83	2.57	1.80	3.21
30	2.99^		10.5	3.02_	10.4	7.43	7.93	7.23	2.78_	2.52	1.77_	3.22
31	2.99^		10.1		10.5^		7.98^	7.18_		2.47_		3.24^
Декада												
1	2.95	3.40	10.5	8.12	6.75	8.80	7.12	8.15	6.22	3.27	2.16	2.56
2	2.96	5.15	13.2	6.18	9.72	7.15	7.19	7.95	4.27	3.31	2.00	3.12
3	2.97	7.45	11.9	3.21	10.1	7.21	7.74	7.41	3.02	2.72	1.91	3.15
Средн.	2.96	5.18	11.9	5.84	8.90	7.72	7.36	7.82	4.50	3.09	2.03	2.95
Наиб.	2.99	8.33	14.1	9.45	10.5	10.2	7.98	8.29	7.01	3.67	2.41	3.24
Наим.	2.92	3.07	8.72	3.02	3.70	6.94	6.87	7.18	2.78	2.47	1.77	1.91

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	5.92	14.1	19.03	21.03	3	1.97	09.11	1	1.77	30.11.2018	1		
1964-97,99-2019	8.83	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 2019

4. 12009. р. Тобол - с. Милютинка

W = 238 млн. куб.м

M = 0.23/ 0.15л/(с*кв.км)

H = 7.25/4.73 мм

F = 32700/49500 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.79_	5.05	5.76_	31.1	5.54	7.09^	4.51_	5.02_	7.07_	9.38^	6.21^	4.97
2	4.80	4.99	6.29	36.6	5.37_	6.95	4.51_	5.23	7.23	9.17	6.21^	4.97
3	4.80	4.93	6.81	43.6^	5.39	6.82	4.52	5.23	7.55	8.76	6.05	4.97
4	4.81	4.87	7.33	44.3	5.42	6.68	4.52	5.23	7.70	8.35	6.05	4.97
5	4.82	4.81	7.86	44.7	5.45	6.55	4.52	5.45	7.86	7.94	5.74	4.97
6	4.83	4.75	8.95	40.2	5.47	6.41	4.55	5.45	8.34	7.74	5.58	5.13
7	4.84	4.69	10.0	33.3	5.50	6.28	4.56	5.66	8.81	7.33	5.42	5.29^
8	4.84	4.63	11.1	22.8	5.51	6.14	4.56	5.88	9.13	7.12	5.42	5.29^
9	4.85	4.57_	12.2	19.2	5.51	6.01	4.56	6.09	9.29	6.92	5.42	5.29^
10	4.86	4.58	13.3	15.9	6.08	5.78	4.57	6.31	9.29	7.02	3.84	5.29^
11	4.91	4.59	14.4	13.6	6.76	5.68	4.64	6.27	9.29	7.02	3.85	5.18
12	4.97	4.59	14.8	11.8	7.22	5.59	4.71	6.23	9.29	7.02	3.84	5.18
13	5.02	4.60	15.1	10.5	7.67	5.49	4.78	6.19	9.28	7.02	3.84	5.08
14	5.08	4.61	15.5	9.60	7.78	5.49	4.85	6.15	9.27	7.02	3.84	5.08
15	5.13	4.62	15.8	9.12	7.78	5.49	4.92	6.11	9.26	7.02	3.84	5.08
16	5.19	4.63	16.2	8.54	7.90	5.49	4.92	6.07	9.25	7.02	3.84	5.08
17	5.24	4.63	16.5	8.32	7.90	5.49	4.99	6.03	9.24	7.01	3.84	4.97
18	5.30	4.64	16.9	8.00	8.01	5.49	4.99	5.99	9.24	7.01	3.83_	4.97
19	5.35^	4.65	17.3	7.78	8.24^	5.40	4.99	5.95	9.24	7.01	3.83_	4.87
20	5.33	4.66	17.6	7.68	8.24^	5.22	4.99	5.91	9.23	6.95	3.82	4.76_
21	5.32	4.66	18.0	7.07	8.24^	5.22	5.00	6.02	9.22	6.89	3.92	4.76_
22	5.30	4.67	18.3	6.50	8.02	5.22	5.00	6.12	9.10	6.78	4.02	4.77
23	5.28	4.68	18.7	6.14	7.80	5.04	5.00	6.23	9.10	6.72	4.12	4.77
24	5.27	4.69	19.1	5.96	7.58	4.87	5.01	6.33	9.22	6.66	4.22	4.77
25	5.25	4.70	19.4	5.79	7.58	4.87	5.01	6.44	9.34	6.54	4.31	4.77
26	5.24	4.70	19.8	5.79	7.58	4.87	5.02	6.54	9.46	6.49	4.41	4.78
27	5.22	4.71	20.1	5.79	7.58	4.69	5.03^	6.65	9.46^	6.43	4.51	4.78
28	5.20	5.24^	15.4	5.70	7.58	4.69	5.03^	6.75	9.58^	6.43	4.61	4.78
29	5.19		15.7	5.54	7.36	4.51_	5.02^	6.86	9.58^	6.43	4.71	4.78
30	5.17		21.5	5.45_	7.36	4.51_	5.02	6.96	9.58^	6.37_	4.81	4.79
31	5.11		25.1^		7.22		5.02	7.07^		6.37_		4.79
Декада												
1	4.82	4.79	8.96	33.2	5.52	6.47	4.54	5.56	8.23	7.97	5.59	5.11
2	5.15	4.62	16.0	9.49	7.75	5.48	4.88	6.09	9.26	7.01	3.84	5.03
3	5.23	4.76	19.2	5.97	7.63	4.85	5.01	6.54	9.36	6.56	4.36	4.78
Средн.	5.07	4.72	14.9	16.2	6.99	5.60	4.82	6.08	8.95	7.16	4.60	4.97
Наиб.	5.35	5.24	25.9	46.1	8.24	7.09	5.03	7.07	9.58	9.38	6.21	5.29
Наим.	4.79	4.57	5.76	5.62	3.79	4.51	4.52	5.15	7.29	6.37	3.82	4.76

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	7.51	46.1	03.04	1	4.51	29.06	02.07	4	4.15	10.11.2018	1		
2003-2019	11.4	332	27.04.2005	1	2.22	10.07.2010		1	0.93	30.01.2011	1		

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

ВЫП. 03 2019

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

W = 24.7 млн. куб.м

M = 0.18 л/(с*кв.км)

H = 5.71 мм

F = 4324 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.44^	0.39^	0.35	1.26_	2.06^	1.28^	0.84^	0.62^	0.48_	0.57_	0.64	0.48
2	0.44^	0.39^	0.35	1.44	2.02	1.26	0.83	0.62^	0.48_	0.58	0.64	0.48
3	0.44^	0.39^	0.35	1.56	1.98	1.24	0.82	0.61	0.49	0.58	0.65	0.49
4	0.44^	0.38	0.35	1.68	1.94	1.22	0.81	0.61	0.49	0.59	0.66	0.49
5	0.44^	0.38	0.35	1.73	1.89	1.20	0.80	0.60	0.49	0.59	0.67	0.49
6	0.44^	0.38	0.35	1.81	1.85	1.17	0.79	0.59	0.49	0.59	0.67	0.49
7	0.44^	0.38	0.34_	1.90	1.81	1.15	0.78	0.59	0.49	0.60	0.68	0.49
8	0.44^	0.38	0.34_	2.00	1.77	1.13	0.77	0.58	0.50	0.60	0.69	0.50^
9	0.44^	0.38	0.34_	2.15	1.73	1.11	0.76	0.58	0.50	0.61	0.69	0.50^
10	0.44^	0.38	0.34_	2.62	1.69	1.09	0.75	0.57	0.50	0.61	0.70^	0.50^
11	0.44^	0.38	0.34_	2.78^	1.66	1.07	0.74	0.56	0.50	0.61	0.68	0.50^
12	0.43	0.37	0.35	2.72^	1.64	1.05	0.74	0.56	0.51	0.61	0.66	0.49
13	0.43	0.37	0.35	2.68	1.61	1.02	0.73	0.55	0.51	0.62	0.63	0.49
14	0.43	0.37	0.36	2.68	1.59	1.00	0.73	0.55	0.52	0.62	0.61	0.49
15	0.42	0.37	0.36	2.64	1.56	0.98	0.72	0.54	0.52	0.62	0.59	0.48
16	0.42	0.37	0.36	2.51	1.53	0.96	0.72	0.53	0.52	0.62	0.57	0.48
17	0.42	0.37	0.37	2.29	1.51	0.94	0.71	0.53	0.53	0.62	0.55	0.48
18	0.42	0.37	0.37	2.18	1.48	0.91	0.71	0.52	0.53	0.63^	0.52	0.48
19	0.41	0.36	0.38	2.08	1.46	0.89	0.70	0.52	0.54	0.63^	0.50	0.47
20	0.41	0.36	0.38	2.03	1.43	0.87	0.70	0.51	0.54	0.63^	0.48_	0.47
21	0.41	0.36	0.45	1.98	1.42	0.87	0.69	0.51	0.54	0.63^	0.48_	0.47
22	0.41	0.36	0.51	1.98	1.41	0.87	0.69	0.50	0.55	0.63^	0.48_	0.47
23	0.40	0.36	0.58	1.98	1.39	0.86	0.68	0.50	0.55	0.63^	0.48_	0.46
24	0.40	0.36	0.65	1.87	1.38	0.86	0.67	0.50	0.55	0.63^	0.48_	0.46
25	0.40	0.36	0.72	1.87	1.37	0.86	0.67	0.50	0.55	0.63^	0.48_	0.46
26	0.40	0.36	0.78	1.77	1.36	0.86	0.66	0.49	0.56	0.63^	0.48_	0.46
27	0.40	0.35_	0.85	1.77	1.35	0.86	0.66	0.49	0.56	0.63^	0.48_	0.46
28	0.40	0.35_	0.92	1.77	1.34	0.85_	0.65	0.49	0.56	0.63^	0.48_	0.46
29	0.39_		0.89	1.72	1.32	0.85_	0.64	0.49	0.57^	0.63^	0.48_	0.45_
30	0.39_		1.00	2.10	1.31	0.85_	0.64	0.48_	0.57^	0.63^	0.48_	0.45_
31	0.39_		1.12^		1.30_		0.63_	0.48_		0.63^		0.45_
Декада												
1	0.44	0.38	0.35	1.81	1.87	1.18	0.79	0.60	0.49	0.59	0.67	0.49
2	0.42	0.37	0.36	2.46	1.55	0.97	0.72	0.54	0.52	0.62	0.58	0.48
3	0.40	0.36	0.77	1.88	1.36	0.86	0.66	0.49	0.56	0.63	0.48	0.46
Средн.	0.42	0.37	0.50	2.05	1.59	1.00	0.72	0.54	0.52	0.61	0.58	0.48
Наиб.	0.44	0.39	1.12	2.78	2.06	1.28	0.84	0.62	0.57	0.63	0.70	0.50
Наим.	0.39	0.35	0.34	1.22	1.30	0.85	0.63	0.48	0.48	0.57	0.48	0.45

Период	Сред. 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	0.78	2.78	11.04	12.04	2	0.48	30.08	02.09	4	0.34	07.03	11.03	5
2003-2019	4.32	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 2019

6. 12032. р. Аят - с. Варваринка

W = 28.0 млн. куб.м

M = 0.10/0.09 л/(с*кв.км)

H = 3.11/2.73 мм

F = 9020/10300 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.50^	0.44^	0.44	0.69_	3.29^	2.29^	0.68^	0.44^	0.24	0.39_	0.57_	0.59
2	0.50^	0.43	0.43	0.83	3.24	2.14	0.67	0.43	0.24	0.40	0.58	0.60
3	0.50^	0.43	0.43	0.93	3.20	1.99	0.66	0.42	0.24	0.41	0.58	0.60
4	0.50^	0.43	0.44	1.20	3.15	1.84	0.65	0.41	0.24	0.42	0.59	0.61
5	0.49	0.42	0.44	1.51	3.11	1.69	0.64	0.41	0.23	0.43	0.60	0.61
6	0.49	0.42	0.44	1.75	3.07	1.54	0.63	0.40	0.23	0.45	0.61	0.61
7	0.49	0.42	0.44	1.94	3.02	1.39	0.62	0.39	0.23	0.46	0.62	0.62
8	0.49	0.42	0.44	2.28	2.98	1.24	0.61	0.38	0.23	0.47	0.62	0.62
9	0.49	0.41_	0.44	2.57	2.93	1.09	0.60	0.37	0.23	0.48	0.63	0.63^
10	0.49	0.41_	0.41_	2.80	2.89	0.94	0.59	0.36	0.23	0.49	0.64^	0.63^
11	0.49	0.41_	0.41_	2.80	2.87	0.92	0.58	0.35	0.23	0.49	0.64^	0.63^
12	0.49	0.41_	0.42	2.99	2.85	0.90	0.58	0.33	0.23	0.49	0.64^	0.62
13	0.48	0.41_	0.45	3.18	2.83	0.88	0.57	0.32	0.23	0.50	0.64^	0.62
14	0.48	0.41_	0.45	3.18	2.81	0.86	0.56	0.30	0.23	0.50	0.64^	0.62
15	0.48	0.41_	0.45	3.28	2.79	0.84	0.55	0.29	0.23	0.50	0.63	0.61
16	0.48	0.42	0.45	3.70	2.76	0.82	0.55	0.28	0.22_	0.50	0.63	0.61
17	0.48	0.42	0.43	3.91^	2.74	0.80	0.54	0.26	0.22_	0.50	0.63	0.61
18	0.47	0.42	0.43	3.80^	2.72	0.78	0.53	0.25	0.22_	0.51	0.63	0.61
19	0.47	0.42	0.44	3.70	2.70	0.76	0.53	0.23	0.22_	0.51	0.63	0.60
20	0.47	0.42	0.46	3.59	2.68	0.74	0.52	0.22_	0.22_	0.51	0.63	0.60
21	0.47	0.42	0.49	3.38	2.66	0.73	0.51	0.22_	0.24	0.51	0.63	0.60
22	0.46	0.42	0.48	3.18	2.64	0.73	0.51	0.22_	0.25	0.52	0.62	0.60
23	0.46	0.43	0.54	2.99	2.61	0.72	0.50	0.23	0.27	0.52	0.62	0.59
24	0.46	0.43	0.54	2.89	2.59	0.72	0.49	0.23	0.28	0.53	0.61	0.59
25	0.46	0.43	0.53	2.80	2.57	0.71	0.49	0.23	0.30	0.53	0.61	0.59
26	0.45	0.43	0.52	2.62	2.55	0.71	0.48	0.23	0.32	0.54	0.61	0.59
27	0.45	0.44^	0.53	2.62	2.53	0.70	0.48	0.23	0.33	0.54	0.60	0.59
28	0.45	0.44^	0.52	2.53	2.51	0.70	0.47	0.23	0.35	0.55	0.60	0.59
29	0.45		0.59	2.53	2.48	0.69_	0.46	0.24	0.36	0.55	0.59	0.58_
30	0.44_		0.61^	2.44	2.46	0.69_	0.46	0.24	0.38^	0.56^	0.59	0.58_
31	0.44_		0.59		2.44_		0.45_	0.24		0.56^		0.58_
Декада												
1	0.49	0.42	0.44	1.65	3.09	1.62	0.63	0.40	0.23	0.44	0.60	0.61
2	0.48	0.42	0.44	3.41	2.77	0.83	0.55	0.28	0.22	0.50	0.63	0.61
3	0.45	0.43	0.54	2.80	2.55	0.71	0.48	0.23	0.31	0.54	0.61	0.59
Средн.	0.47	0.42	0.47	2.62	2.80	1.05	0.55	0.30	0.26	0.49	0.62	0.60
Наиб.	0.50	0.44	0.61	3.91	3.29	2.29	0.68	0.44	0.38	0.56	0.64	0.63
Наим.	0.44	0.41	0.41	0.65	2.44	0.69	0.45	0.22	0.22	0.39	0.57	0.58

Период	Сред. 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	0.89	3.91	17.04	18.04	2	0.22	20.08	20.09	8	0.41	09.02	11.03	9
1952, 97,99-2019	5.68	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 2019

7. 12701. р. Уй - с. Уйское

W = 265 млн. куб.м

M = 0.32/0.24 л/(с*кв.км)

H = 10/7.57 мм

F = 25589/33289 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.32^	3.97	4.24	11.3_	29.6^	10.9^	5.94^	4.06^	3.40_	4.24^	3.98	3.01
2	5.32^	3.92	4.23	13.7	23.9	10.8	5.89	4.06^	3.42	4.14	3.97	3.01
3	5.32^	3.86	4.22	17.2	19.9	10.6	5.84	4.05	3.45	4.04	3.97	3.01
4	5.32^	3.86	4.21	20.1	18.6	10.4	5.79	4.04	3.48	3.95	3.97	3.01
5	5.32^	3.86	4.20	24.6	17.6	10.2	5.74	4.04	3.50	3.85	3.96	3.00
6	5.32^	3.86	4.19	27.0	17.1	10.0	5.68	4.03	3.53	3.76	3.96	3.00
7	5.32^	3.81_	4.18	28.9	18.1	9.87	5.63	4.02	3.56	3.66	3.96	3.00
8	4.45	3.81_	4.17	30.1	19.1	9.69	5.58	4.01	3.59	3.57	3.96	3.00
9	4.45	3.81_	4.16	30.8	19.9	9.51	5.53	4.01	3.61	3.48	3.95	3.00
10	4.45	3.81_	4.15_	31.2	19.8	9.33	5.48	4.00	3.64	3.38_	3.95	3.00
11	4.45	3.81_	4.15_	31.9	19.8	9.21	5.39	3.95	3.67	3.38_	3.97	3.00
12	4.47	3.81_	4.15_	32.4	19.4	9.09	5.29	3.90	3.70	3.38_	3.98	3.00
13	4.47	3.97	4.15_	33.6	17.9	8.97	5.20	3.85	3.73	3.38_	4.00	3.00
14	4.47	3.97	4.15_	35.4	16.6	8.85	5.10	3.80	3.76	3.38_	4.01	3.00
15	4.50	3.97	4.26	36.7	16.2	8.73	5.01	3.75	3.79	3.38_	4.03	3.00
16	4.53	3.97	4.26	38.3	15.4	8.62	4.92	3.69	3.83	3.38_	4.04	2.99_
17	4.53	3.97	4.36	39.9	14.5	8.50	4.82	3.64	3.86	3.38_	4.05	2.99_
18	4.55	3.97	4.58	41.0	14.1	8.38	4.73	3.59	3.89	3.38_	4.07	2.99_
19	4.57	3.97	4.80	42.6	14.1	8.26	4.63	3.54	3.92	3.38_	4.08	2.99_
20	4.60	3.97	5.02	45.1	14.5	8.14	4.54	3.49	3.95	3.38_	4.10^	2.99_
21	4.54	3.97	5.36	46.8	14.5	7.93	4.50	3.48	3.99	3.43	3.99	3.04
22	4.49	4.06	5.55	48.7	14.5	7.71	4.45	3.47	4.03	3.49	3.88	3.09
23	4.43	4.06	5.83	49.0	14.5	7.49	4.41	3.46	4.06	3.54	3.77	3.14
24	4.37	4.16	5.88	50.1^	14.4	7.28	4.37	3.45	4.10	3.60	3.66	3.19
25	4.31	4.16	6.08	42.2	14.2	7.07	4.33	3.44	4.14	3.65	3.55	3.24
26	4.26	4.25^	6.04	42.2	14.1	6.85	4.28	3.42	4.18	3.71	3.45	3.28
27	4.20	4.25^	5.88	43.0	13.8	6.64	4.24	3.41	4.22	3.76	3.34	3.33
28	4.14	4.25^	5.89	44.2	13.1	6.42	4.20	3.40	4.25	3.82	3.23	3.38
29	4.08		6.13	43.3	12.4	6.20	4.16	3.39	4.29	3.87	3.12	3.43
30	4.03		7.78	39.9	12.0	5.99_	4.11	3.38	4.33^	3.93	3.01_	3.48
31	3.97_		9.43^		11.1_		4.07_	3.37_		3.98		3.53^
Декада												
1	5.06	3.86	4.20	23.5	20.4	10.1	5.71	4.03	3.52	3.81	3.96	3.00
2	4.51	3.94	4.39	37.7	16.3	8.68	4.96	3.72	3.81	3.38	4.03	3.00
3	4.26	4.15	6.35	44.9	13.5	6.96	4.28	3.42	4.16	3.71	3.50	3.28
Средн.	4.60	3.97	5.02	35.4	16.6	8.59	4.96	3.72	3.83	3.63	3.83	3.10
Наиб.	5.32	4.25	9.68	52.1	31.0	10.9	5.94	4.06	4.33	4.24	4.10	3.53
Наим.	3.97	3.81	4.15	11.0	11.1	5.99	4.07	3.37	3.40	3.38	3.01	2.99
Период	Сред. 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	8.08	52.1	24.04	1	3.37	31.08	1	3.81	07.02	12.02	6	
2003-2019	16.0	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 2019

8. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак

W = 39.8 млн. куб.м

M = 0.21/0.16 л/(с*кв.км)

H = 6.67/4.99 мм

F = 5970/7970 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.63	0.59_	0.72_	2.09	2.93^	1.34^	0.58^	0.44_	0.69_	1.10_	1.63^	1.22
2	0.64	0.59_	0.72_	2.07_	2.73	1.30	0.57	0.44_	0.69_	1.11	1.61	1.23
3	0.65	0.59_	0.73	2.22	2.57	1.26	0.57	0.45	0.70	1.12	1.59	1.23
4	0.65	0.59_	0.73	2.52	2.85	1.22	0.56	0.45	0.71	1.13	1.57	1.24
5	0.66	0.59_	0.74	2.73	2.77	1.19	0.56	0.46	0.72	1.14	1.55	1.24
6	0.66	0.59_	0.74	2.83	2.70	1.15	0.56	0.46	0.72	1.15	1.54	1.24
7	0.67	0.59_	0.75	3.09	2.62	1.11	0.55	0.47	0.73	1.16	1.52	1.25
8	0.67	0.59_	0.75	3.41	2.54	1.07	0.55	0.47	0.74	1.17	1.50	1.25
9	0.68^	0.59_	0.76	3.90	2.46	1.03	0.54	0.48	0.74	1.18	1.48	1.26^
10	0.68^	0.59_	0.81	5.13	2.38	0.99	0.54	0.48	0.75	1.19	1.46	1.26^
11	0.67	0.61	0.87	5.13	2.31	0.96	0.52	0.48	0.76	1.21	1.43	1.24
12	0.66	0.62	0.92	5.13	2.23	0.93	0.51	0.47	0.78	1.23	1.40	1.22
13	0.65	0.64	0.97	5.18	2.16	0.90	0.49	0.47	0.79	1.25	1.37	1.20
14	0.64	0.65	1.03	5.36	2.08	0.87	0.48	0.47	0.81	1.27	1.34	1.18
15	0.63	0.67	1.08	5.53	2.01	0.84	0.46	0.46	0.82	1.28	1.31	1.16
16	0.63	0.69	1.14	5.76^	1.94	0.81	0.44	0.46	0.83	1.30	1.29	1.14
17	0.62	0.70	1.19	5.76	1.86	0.78	0.43	0.46	0.85	1.32	1.26	1.12
18	0.61	0.72	1.05	5.65	1.79	0.75	0.41	0.46	0.86	1.34	1.23	1.10
19	0.60	0.73	0.91	5.36	1.71	0.72	0.40	0.45	0.88	1.36	1.20	1.08
20	0.59_	0.75	1.20	4.90	1.64	0.69	0.38_	0.45	0.89	1.38	1.17_	1.06
21	0.59_	0.76	1.21	4.79	1.94	0.68	0.38_	0.47	0.91	1.40	1.17_	1.05
22	0.59_	0.77	1.22	4.56	2.25	0.67	0.39	0.49	0.93	1.43	1.18	1.04
23	0.59_	0.78	1.22	4.34	2.55	0.66	0.39	0.51	0.95	1.45	1.19	1.03
24	0.59_	0.79^	1.23	4.12	2.39	0.65	0.40	0.53	0.97	1.48	1.19	1.02
25	0.59_	0.77	1.24	3.84	2.23	0.63	0.40	0.55	0.99	1.50	1.19	1.01
26	0.59_	0.75	1.49	3.62	2.07	0.62	0.41	0.58	1.01	1.53	1.20	1.01
27	0.59_	0.73	1.74	3.46	1.90	0.61	0.41	0.60	1.03	1.55	1.21	1.00
28	0.59_	0.71	1.78	3.30	1.74	0.60	0.42	0.62	1.05	1.58	1.21	0.99
29	0.59_		1.81	3.20	1.58	0.59	0.42	0.64	1.07	1.60	1.21	0.98
30	0.59_		1.85	3.14	1.42	0.58_	0.43	0.66	1.09^	1.63	1.22	0.97
31	0.59_		1.89^		1.38_		0.43	0.68^		1.65^		0.96_
Декада												
1	0.66	0.59	0.75	3.00	2.66	1.17	0.56	0.46	0.72	1.15	1.54	1.24
2	0.63	0.68	1.04	5.38	1.97	0.82	0.45	0.46	0.83	1.29	1.30	1.15
3	0.59	0.76	1.52	3.84	1.95	0.63	0.41	0.58	1.00	1.53	1.20	1.01
Средн.	0.63	0.67	1.11	4.07	2.18	0.87	0.47	0.50	0.85	1.33	1.35	1.13
Наиб.	0.68	0.79	1.89	5.82	2.99	1.34	0.58	0.68	1.09	1.65	1.63	1.26
Наим.	0.59	0.59	0.72	1.92	1.38	0.58	0.38	0.44	0.69	1.10	1.17	0.96

Период	Сред. 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	1.26	5.82	16.04		1	0.38	20.07	21.07	2	0.59	20.01	10.02	22
1936-97, 2003-2019	2.92	832	09.04.48		1	0.010	08.07	20.07.75	13	нб (41%)	28.11.84	01.04.85	125

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

Вып. 03 2019

10. 12564. р.Камыстыаят - п. Свердловка

W = 9.13 млн. куб.м

M = 0.10 л/(с*кв.км)

H = 3.22 мм

F = 2838 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	1.20	1.08 [^]	0.44 [^]	0.13 [^]	0.015	0.058 ₋	0.11 ₋	0.16 ₋	0.22
2	нб	нб	нб	1.49	1.04	0.42	0.12	0.015	0.062	0.11 ₋	0.16 ₋	0.22
3	нб	нб	нб	1.79	0.99	0.40	0.12	0.015	0.066	0.11 ₋	0.17	0.22
4	нб	нб	нб	2.09 [^]	0.95	0.38	0.12	0.015	0.070	0.11 ₋	0.17	0.22
5	нб	нб	нб	1.96	0.90	0.35	0.12	0.015	0.075	0.11 ₋	0.18	0.21 ₋
6	нб	нб	нб	1.83	0.86	0.33	0.11	0.015	0.079	0.11 ₋	0.18	0.21 ₋
7	нб	нб	нб	1.70	0.83	0.31	0.11	0.015	0.083	0.11 ₋	0.19	0.21 ₋
8	нб	нб	нб	1.78	0.79	0.29	0.11	0.015	0.087	0.11 ₋	0.19	0.21 ₋
9	нб	нб	нб	1.87	0.76	0.27	0.10	0.015	0.092	0.11 ₋	0.20	0.21 ₋
10	нб	нб	нб	1.95	0.72	0.25	0.10	0.015	0.096	0.11 ₋	0.20	0.21 ₋
11	нб	нб	0.20	1.88	0.71	0.24	0.093	0.014	0.095	0.11 ₋	0.20	0.22
12	нб	нб	0.20	1.81	0.71	0.24	0.085	0.014	0.093	0.11 ₋	0.20	0.22
13	нб	нб	0.20	1.74	0.70	0.23	0.078	0.013	0.092	0.11 ₋	0.21	0.23
14	нб	нб	0.20	1.67	0.70	0.23	0.071	0.013	0.090	0.11 ₋	0.21	0.24
15	нб	нб	0.20	1.60	0.69	0.22	0.063	0.012	0.089	0.11 ₋	0.21	0.24
16	нб	нб	0.21	1.54	0.68	0.21	0.056	0.011	0.088	0.11 ₋	0.21	0.25
17	нб	нб	0.21	1.48	0.68	0.21	0.049	0.011	0.086	0.11 ₋	0.21	0.26
18	нб	нб	0.21	1.43	0.67	0.20	0.042	0.010	0.085	0.11 ₋	0.22 [^]	0.27
19	нб	нб	0.21	1.37	0.67	0.20	0.034	0.010	0.083	0.11 ₋	0.22 [^]	0.27
20	нб	нб	0.21	1.31	0.66	0.19	0.027	0.009 ₋	0.082	0.11 ₋	0.22 [^]	0.28 [^]
21	нб	нб	0.27	1.29	0.64	0.18	0.026	0.013	0.085	0.11 ₋	0.22 [^]	0.28 [^]
22	нб	нб	0.34	1.26	0.62	0.18	0.025	0.017	0.088	0.12	0.22 [^]	0.28 [^]
23	нб	нб	0.40	1.23	0.61	0.17	0.024	0.021	0.090	0.12	0.22 [^]	0.28 [^]
24	нб	нб	0.46	1.21	0.59	0.17	0.023	0.025	0.093	0.13	0.22 [^]	0.28 [^]
25	нб	нб	0.52	1.19	0.57	0.16	0.022	0.029	0.096	0.13	0.22 [^]	0.28 [^]
26	нб	нб	0.59	1.16	0.55	0.15	0.020	0.033	0.099	0.13	0.22 [^]	0.28 [^]
27	нб	нб	0.65	1.15	0.53	0.15	0.019	0.037	0.10	0.14	0.22 [^]	0.28 [^]
28	нб	нб	0.71	1.14	0.52	0.14	0.018	0.041	0.10	0.14	0.22 [^]	0.28 [^]
29	нб	нб	0.77	1.14	0.50	0.14	0.017	0.045	0.11 [^]	0.15 [^]	0.22 [^]	0.28 [^]
30	нб	нб	0.84	1.13 ₋	0.48	0.13 ₋	0.016	0.049	0.11 [^]	0.15 [^]	0.22 [^]	0.28 [^]
31	нб	нб	0.90 [^]		0.46 ₋		0.015 ₋	0.053 [^]		0.15 [^]		0.28 [^]
Декада												
1	нб	нб	нб	1.77	0.89	0.34	0.11	0.015	0.077	0.11	0.18	0.21
2	нб	нб	0.21	1.58	0.69	0.22	0.060	0.012	0.088	0.11	0.21	0.25
3	нб	нб	0.59	1.19	0.55	0.16	0.020	0.033	0.097	0.13	0.22	0.28
Средн.	нб	нб	0.27	1.51	0.71	0.24	0.063	0.020	0.087	0.12	0.20	0.25
Наиб.	нб	нб	0.90	2.09	1.08	0.44	0.13	0.053	0.11	0.15	0.22	0.28
Наим.	нб	нб	нб	1.13	0.46	0.13	0.015	0.009	0.058	0.11	0.16	0.21

Период	Сред. 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	0.29	2.09	04.04	1	0.009	20.08	1	нб	21.12.2018	10.03	80		
2007-2019*	1.71	259	08.04.2007	1	0.007	10.07	12.07.2012	3	нб (69%)	08.01	04.04.2011	87	

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

ВЫП. 03 2019

11. 13201. р. Дамды - с. Дамды

W = 21.5 млн. куб.м

M = 0.37 л/(с*кв.км)

H = 12 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	7.00	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	53.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	51.7^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	45.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	18.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	16.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	19.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	15.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	10.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	6.56	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	1.98	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	нб	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	21.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	3.44	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	8.18	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	нб	54.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Период	Сред. 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	0.68	54.3	06.04	1	нб	15.04	31.12	261	-	-			
2006-2019	1.24	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 2019

12. 13002. р. Торгай - пески Тусум

W = 71.2 млн. куб.м

M = 0.04/0.04 л/(с*кв.км)

H = 1.21/1.12 мм

F = 52300/56500 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	нб	18.8	6.64^	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	нб	19.0	6.34	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	нб	18.8	6.05	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	нб	18.1	5.75	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	нб	17.6	5.46	нб	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	нб	21.5^	5.17	нб	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	нб	26.1	4.87	нб	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	нб	23.7	4.58	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	нб	22.1	4.28	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	нб	18.3	3.99	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	нб	17.6	3.81	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	нб	17.0	3.62	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	нб	16.3	3.44	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	2.32	15.6	3.26	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	2.59	14.9	3.08	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	3.25	14.3	2.89	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	3.72	13.6	2.71	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	4.07	12.9	2.53	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	нб	4.68	12.3	2.34	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	нб	5.43	11.6	2.16	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	нб	5.79	11.2	2.06	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	нб	7.14	10.8	1.96	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	нб	10.5	10.3	1.87	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	нб	16.1	9.90	1.77	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	нб	21.7	9.48	1.67	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	нб	21.9	9.05	1.57	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	нб	25.6^	8.63	1.47	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	нб	16.9	8.20	1.38	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	нб	18.7	7.78	1.28	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	нб	18.7	7.35	1.18_	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб	нб	нб		6.93_		нб	нб		нб		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	нб	20.4	5.31	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	2.61	14.6	2.98	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	16.3	9.06	1.62	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	нб	6.30	14.5	3.31	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	нб	26.5	27.4	6.64	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	нб	6.93	1.18	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	2.01	27.4	06.05	1	нб	29.03	01.11	140	нб	10.11.2018	28.03	160	
1983-2019	8.0	565	09.05.87	1	нб (100%)	21.03	31.10.2008	225	нб (100%)	06.11.2002	13.04.2003	237	

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

Вып. 03 2019

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

W = 266 млн. куб.м

M = 0.57/0.56 л/(с*кв.км)

H = 18/17.7 мм

F = 14800/15000 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	362^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	302	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	198	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
4	нб	нб	нб	153	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
5	нб	нб	нб	136	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
6	нб	нб	нб	117	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
7	нб	нб	нб	109	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
8	нб	нб	нб	107	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
9	нб	нб	нб	105	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
10	нб	нб	нб	76.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
11	нб	нб	нб	62.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
12	нб	нб	нб	52.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
13	нб	нб	нб	45.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
14	нб	нб	нб	43.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
15	нб	нб	нб	40.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
16	нб	нб	нб	35.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
17	нб	нб	нб	32.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
18	нб	нб	нб	29.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
19	нб	нб	нб	26.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
20	нб	нб	нб	24.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
21	нб	нб	0.008	21.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
22	нб	нб	0.015	14.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
23	нб	нб	0.034	9.60	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
24	нб	нб	0.10	4.50	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
25	нб	нб	5.74	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
26	нб	нб	64.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
27	нб	нб	113	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
28	нб	нб	128	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
29	нб	нб	169	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
30	нб	нб	159	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
31	нб	нб	323^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	167	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	39.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	87.5	5.09	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Средн.	нб	нб	31.1	70.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наиб.	нб	нб	327	366	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Период	Сред. расход воды	Наибольший				Наимень. 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	8.44	366	01.04		1	нб	25.04	09.11	199	нб	01.12.2018	20.03	110
1983-2019	7.50	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 2019

15. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын

W = 71.2 млн. куб.м

M = 0.38 л/(с*кв.км)

H = 12 мм

F = 5870 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	26.6^	7.71^	1.09	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	23.6	6.84	1.06	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	26.2	6.87	1.03	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	25.2	6.82	0.99	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	22.0	6.44	0.96	нб	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	23.9	6.05	0.92	нб	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	22.9	5.67	0.89	нб	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	22.0	5.28	0.86	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	19.5	4.90	0.82	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	18.1	4.51	0.79	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	16.7	4.13	0.75	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	10.0	4.07	0.72	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	12.2	4.01	0.69	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	12.5	3.95	0.65	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	1.12	11.5	3.89	0.61	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	1.40	11.3	3.73	0.58	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	1.55	11.1	3.57	0.55	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	1.71	10.9	3.42	0.51	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	1.88	10.7	3.26	0.47	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	2.15	10.5	3.10	0.44	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	2.33	10.0	2.91	0.63	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	2.74	9.63	2.71	0.81	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	5.11	9.63	2.52	1.00	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	13.6	9.63	2.32	1.18	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	17.5	9.43	2.13	1.37	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	21.7	9.63	1.94	1.56^	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	22.3	9.23	1.74	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	37.2	9.23	1.55	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	41.4^	9.23	1.35	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	35.1	8.64_	1.16	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб	нб	32.0		1.13_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	23.0	6.11	0.94	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	0.98	11.7	3.71	0.60	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	21.0	9.43	1.95	0.65	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	7.77	14.7	3.86	0.73	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	42.7	27.3	7.71	1.56	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	8.45	1.13	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Период	Сред. расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	2.26	42.7	29.03	1	нб	27.06	01.11	128	нб	01.11.18	14.03	164	
2007-2019	3.38	428	06.04.2018	1	нб (77%)	26.05	14.11.2012	173	нб (100%)	07.11.2011	07.04.2012	179	

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

Вып. 03 2019

17. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал

W = 2.98 млн. куб.м

M = 0.004/0.003 л/(с*кв.км)

H = 0.13/0.11мм

F = 22700/26800 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.24	нб	нб	0.69^	0.16_	0.17^	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	0.25	нб	нб	0.67	0.17	0.16	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	0.27	нб	нб	0.64	0.17	0.15	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4	0.29	нб	нб	0.61	0.18	0.14	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5	0.30	нб	нб	0.58	0.19	0.13	нб	нб	нб	нб	нб	нб
6	0.32	нб	нб	0.56	0.20	0.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб
7	0.34	нб	нб	0.53	0.21	0.11	нб	нб	нб	нб	нб	нб
8	0.36	нб	нб	0.50	0.21	0.099	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	0.37	нб	0.20	0.48	0.22	0.089	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	0.39^	нб	0.20	0.45	0.23^	0.079	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	0.37	нб	0.20	0.43	0.23^	0.075	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	0.35	нб	0.20	0.42	0.23^	0.072	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	0.34	нб	0.20	0.40	0.22	0.068	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	0.32	нб	0.20	0.37	0.22	0.065	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	0.30	нб	0.19	0.33	0.22	0.061	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	0.28	нб	0.18	0.30	0.22	0.057	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	0.26	нб	0.23	0.26	0.22	0.054	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	0.25	нб	0.28	0.23	0.21	0.050	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	0.23	нб	0.33	0.19	0.21	0.047	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	0.21	нб	0.33	0.16	0.21	0.043	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	0.21	нб	0.33	0.16	0.21	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	0.21	нб	0.34	0.16	0.20	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	0.21	нб	0.35	0.16	0.20	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	0.21	нб	0.40	0.16	0.20	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	0.21	нб	0.44	0.15_	0.20	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	0.21	нб	0.49	0.15_	0.19	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	0.21	нб	0.66	0.15_	0.19	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	0.83^	0.15_	0.19	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб		0.79	0.15_	0.19	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб		0.76	0.15_	0.18	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб		0.72		0.18	нб	нб		нб		нб	нб
Декада												
1	0.31	нб	0.040	0.57	0.19	0.12	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	0.29	нб	0.23	0.31	0.22	0.059	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	0.13	нб	0.56	0.15	0.19	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	0.24	нб	0.29	0.34	0.20	0.061	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	0.39	нб	0.83	0.69	0.23	0.17	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	0.15	0.16	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Период	Сред. 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	0.095	0.83	28.03	1	нб	21.06	31.12	194	нб	28.01	08.03	40	
1961-97, 2015-2019	7.17	(1060)	27.04.64	1	0.021	31.08	05.09.67	6	нб (74%)	28.11.87	07.04.88	129	

Пояснения к таблице 1.3

17. р. Иргиз – с. Шенбертал. 28.01 – 15.03 перемерз пережат выше поста, вода стоит под льдом, стока нет.

Таблица 1.4

Измеренные расходы воды

Измеренные расходы воды приведены в м³/с и отнесены к уровням воды на основных водпостах.

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

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

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

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

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

В графе 4:

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

В графе 14: В – вертушка (без деления 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. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2.12002. р. Тобол - с. Гришенка																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 700	ЛДСТ	129	0.26	1.25	0.21	0.41	2.5	0.50	0.51	-	В 4/ 4	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 700	ЛДСТ	131	0.33	1.30	0.25	0.42	2.5	0.52	0.53	-	В 4/ 4	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 700	ЛДСТ	135	0.31	1.39	0.22	0.44	2.5	0.55	0.56	-	В 4/ 4	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	141	0.81	2.85	0.28	0.42	5.0	0.57	0.65	-	В 4/ 4	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	133	0.52	2.16	0.24	0.43	4.0	0.54	0.55	-	В 3/ 3	а			
6	28.02	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	130	0.48	1.46	0.33	0.50	4.0	0.37	0.40	-	В 3/ 3	а			
7	9.03	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	131	0.68	1.96	0.35	0.52	5.0	0.39	0.42	-	В 4/ 4	а			
8	20.03	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	132	0.69	2.31	0.30	0.52	6.0	0.39	0.41	-	В 4/ 4	а			
9	31.03	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	134	0.96	2.51	0.38	0.57	6.0	0.42	0.45	-	В 5/ 5	а			
10	10.04	Вр. 2 /н. 900	НПЛДСТ	137	0.76	2.76	0.28	0.41	9.0	0.31	0.40	-	В 5/ 5	а			
11	20.04	Вр. 2 /н. 900	СВ	131	1.20	2.75	0.44	0.66	12.5	0.22	0.29	-	В 6/ 6	а			
12	30.04	Вр. 2 /н. 900	СВ	125	0.77	2.27	0.34	0.46	12.7	0.18	0.27	-	В 6/ 6	а			
13	10.05	Вр. 1 /н. 900	СВ	118	0.64	2.08	0.31	0.39	12.0	0.17	0.22	-	В 6/ 6	а			
14	20.05	Вр. 1 /н. 900	СВ	116	0.50	1.78	0.28	0.38	11.5	0.16	0.21	-	В 6/ 6	а			
15	30.05	Вр. 1 /н. 900	СВ	115	0.42	1.58	0.27	0.36	11.4	0.14	0.19	-	В 5/ 5	а			
16	10.06	Вр. 2 /н. 900	ТР	113	0.31	2.08	0.15	0.20	11.4	0.18	0.23	-	В 5/ 5	а			
17	20.06	Вр. 2 /н. 900	ТР	113	0.30	2.06	0.15	0.20	11.4	0.18	0.22	-	В 5/ 5	а			
18	30.06	Вр. 2 /н. 900	ТР	112	0.16	1.62	0.10	0.15	11.0	0.15	0.20	-	В 5/ 5	а			
19	10.07	Вр. 2 /н. 900	ТРНДНЕ	110	0.08	1.25	0.06	0.10	10.5	0.12	0.17	-	В 4/ 4	а			
20	20.07	Вр. 2 /н. 900	ТРНДНЕ	105	0.04	0.64	0.06	0.09	9.0	0.07	0.09	-	В 4/ 4	а			
21	31.07	Вр. 2 /н. 900	ТРНДНЕ	102	0.029	0.44	0.07	0.09	8.5	0.05	0.06	-	В 3/ 3	а			
22	10.08	Вр. 2 /н. 900	СВ	101	0.016	0.31	0.05	0.07	7.0	0.04	0.05	-	В 3/ 3	а			
23	20.08	Вр. 2 /н. 900	СВ	101	0.016	0.31	0.05	0.07	7.0	0.04	0.05	-	В 3/ 3	а			
24	31.08	Вр. 2 /н. 900	СВ	101	0.014	0.28	0.05	0.06	7.0	0.04	0.05	-	В 2/ 2	а			
25	10.09	Вр. 2 /н. 900	ТРНДНЕ	101	0.014	0.27	0.05	0.06	6.0	0.05	0.06	-	В 5/ 5	а			
26	20.09	Вр. 2 /н. 900	ТРНДНЕ	101	0.015	0.28	0.05	0.07	6.0	0.05	0.06	-	В 5/ 5	а			
27	30.09	Вр. 2 /н. 900	ТРНДНЕ	116	0.36	1.62	0.22	0.29	10.9	0.15	0.2	-	В 5/ 5	а			
28	10.10	Вр. 2 /н. 900	ТРНДНЕ	115	0.29	2.01	0.14	0.20	11.3	0.18	0.22	-	В 5/ 5	а			
29	20.10	Вр. 2 /н. 900	ТРНДНЕ	114	0.29	1.89	0.15	0.22	11.3	0.17	0.21	-	В 5/ 5	а			

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

Вып.03. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2.12002. р. Тобол - с. Гришенка																	
30	31.10	Вр. 2 /н. 900	ТРНДНЕ	115	0.29	2.01	0.14	0.2	11.3	0.18	0.22	-	В 5/ 5	а			
31	10.11	Вр. 2 /н. 900	ЗАБ	113	0.15	1.52	0.10	0.17	9.5	0.16	0.20	-	В 5/ 5	а			
32	20.11	Вр. 2 /н. 900	НПЛДСТ	113	0.12	1.08	0.11	0.17	6.5	0.17	0.21	-	В 5/ 5	а			
33	30.11	Вр. 2 /н. 900	НПЛДСТ	114	0.11	0.9	0.12	0.18	5.3	0.17	0.20	-	В 4/ 4	а			
34	10.12	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	115	0.44	2.46	0.18	0.26	7.0	0.35	0.41	-	В 5/ 5	а			
35	20.12	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	117	0.42	2.43	0.17	0.25	7.0	0.35	0.40	-	В 5/ 5	а			
36	31.12	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	118	0.51	2.61	0.20	0.27	7.0	0.37	0.43	-	В 5/ 5	а			
3.12008. р. Тобол - г. Костанай																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	365	2.98	4.30	0.69	1.03	30.0	0.14	0.16	-	В 7/ 7	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	364	2.94	4.14	0.71	1.03	30.0	0.14	0.16	-	В 7/ 7	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	365	2.99	4.15	0.72	1.05	30.0	0.14	0.16	-	В 7/ 7	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	367	3.74	4.91	0.76	1.05	30.0	0.16	0.21	-	В 7/ 7	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	378	6.31	7.82	0.81	1.05	30.0	0.26	0.31	-	В 7/ 7	а			
6	28.02	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	382	8.33	9.61	0.87	1.15	30.0	0.32	0.35	-	В 7/ 7	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	387	12.2	10.5	1.16	2.08	30.0	0.35	0.38	-	В 7/ 7	а			
8	20.03	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	398	14.1	10.9	1.29	3.01	30.0	0.36	0.40	-	В 7/ 7	а			
9	31.03	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	409	10.1	10.8	0.94	1.15	30.0	0.36	0.40	-	В 7/ 7	а			
10	3.04	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	397	8.16	8.92	0.91	1.11	30.0	0.30	0.35	-	В 7/ 7	а			
11	6.04	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	385	7.73	9.57	0.81	1.03	30.0	0.32	0.35	-	В 7/ 7	а			
12	10.04	Вр. 1 /н. 500	СВ	380	7.83	9.22	0.85	1.04	30.0	0.31	0.35	-	В 7/ 7	а			
13	15.04	Вр. 1 /н. 500	СВ	379	7.26	8.38	0.87	1.02	30.0	0.28	0.31	-	В 7/ 7	а			
14	20.04	Вр. 1 /н. 500	СВ	382	3.27	5.34	0.61	0.68	30.0	0.18	0.22	-	В 7/ 7	а			
15	25.04	Вр. 1 /н. 500	СВ	375	3.30	5.39	0.61	0.67	30.0	0.18	0.23	-	В 7/ 7	а			
16	30.04	Вр. 1 /н. 500	СВ	375	3.02	5.05	0.6	0.66	30.0	0.17	0.21	-	В 7/ 7	а			
17	10.05	Вр. 1 /н. 500	СВ	387	9.81	8.90	1.10	1.35	30.0	0.30	0.32	-	В 7/ 7	а			
18	20.05	Вр. 1 /н. 500	СВ	383	9.65	8.83	1.09	1.17	30.0	0.29	0.33	-	В 7/ 7	а			
19	31.05	Вр. 1 /н. 500	СВ	366	10.5	9.02	1.16	1.37	30.0	0.30	0.35	-	В 7/ 7	а			
20	10.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	357	7.40	8.76	0.84	1.05	30.0	0.29	0.31	-	В 7/ 7	а			
21	20.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	352	6.94	8.02	0.87	1.08	30.0	0.27	0.28	-	В 7/ 7	а			

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

Вып.03. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3.12008. р. Тобол - г. Костанай																	
22	30.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	362	7.43	8.66	0.86	1.03	30.0	0.29	0.31	-	В 7/ 7	а			
23	10.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	360	6.87	8.40	0.82	1.01	30.0	0.28	0.30	-	В 7/ 7	а			
24	20.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	364	7.45	8.44	0.88	1.05	30.0	0.28	0.30	-	В 7/ 7	а			
25	31.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	365	7.98	8.79	0.91	1.08	30.0	0.29	0.31	-	В 7/ 7	а			
26	10.08	Вр. 1 /н. 500	СВ	365	8.29	8.83	0.94	1.11	30.0	0.29	0.32	-	В 7/ 7	а			
27	20.08	Вр. 1 /н. 500	СВ	365	7.68	8.13	0.94	1.13	30.0	0.27	0.29	-	В 7/ 7	а			
28	31.08	Вр. 1 /н. 500	СВ	365	7.18	7.52	0.95	1.14	30.0	0.25	0.27	-	В 7/ 7	а			
29	10.09	Вр. 1 /н. 500	СВ	365	5.44	6.38	0.85	1.02	30.0	0.21	0.25	-	В 7/ 7	а			
30	20.09	Вр. 1 /н. 500	СВ	365	3.31	5.41	0.61	0.67	30.0	0.18	0.23	-	В 7/ 7	а			
31	30.09	Вр. 1 /н. 500	СВ	365	2.78	4.40	0.63	0.68	30.0	0.15	0.18	-	В 7/ 7	а			
32	10.10	Вр. 1 /н. 500	СВ	364	3.67	6.04	0.61	0.67	30.0	0.20	0.25	-	В 7/ 7	а			
33	20.10	Вр. 1 /н. 500	СВ	364	3.67	6.04	0.61	0.67	30.0	0.20	0.25	-	В 7/ 7	а			
34	31.10	Вр. 1 /н. 500	СВ	364	3.67	6.04	0.61	0.67	30.0	0.20	0.25	-	В 7/ 7	а			
35	10.11	Вр. 1 /н. 500	ЗАБ	360	1.91	4.01	0.48	0.63	30.0	0.13	0.18	-	В 7/ 7	а			
36	20.11	Вр. 1 /н. 500	ЗАБ	360	2.08	4.22	0.49	0.63	30.0	0.14	0.19	-	В 7/ 7	а			
37	30.11	Вр. 1 /н. 500	ЗАБ	360	1.77	3.75	0.47	0.63	30.0	0.13	0.17	-	В 7/ 7	а			
38	10.12	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	361	3.21	4.53	0.71	1.03	30.0	0.15	0.21	-	В 7/ 7	а			
39	20.12	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	362	3.05	4.56	0.67	0.97	30.0	0.15	0.20	-	В 7/ 7	а			
40	31.12	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	361	3.24	4.59	0.71	1.07	30.0	0.15	0.21	-	В 7/ 7	а			
4.12009. р. Тобол - с. Милютинка																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	719	4.86	15.6 /10.7	0.45	0.62	17.4	0.89	1.10	-	В 5/ 7	а			
2	19.01	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	720	5.35	15.9 /11.1	0.48	0.65	17.8	0.89	1.11	-	В 5/ 7	а			
3	30.01	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	719	5.17	15.6 /10.6	0.49	0.69	17.7	0.88	1.10	-	В 5/ 7	а			
4	9.02	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	718	4.57	15.5 /9.88	0.46	0.67	17.9	0.86	1.07	-	В 5/ 6	а			
5	19.02	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	721	4.65	15.9 /10.9	0.43	0.64	18.1	0.88	1.11	-	В 5/ 7	а			
6	27.02	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	722	4.71	16.2 /11.5	0.41	0.57	18.2	0.89	1.12	-	В 5/ 8	а			
7	5.03	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	753	7.86	28.2 /18.9	0.42	0.66	27.1	1.04	1.48	-	В 5/ 9	а			
8	11.03	Вр. 1 /н. 350	ЗАКР	756	14.4	38.9 /32.7	0.44	0.68	29.8	1.30	1.93	-	В 6/ 11	а			
9	30.03	Вр. 1 /н. 350	СВ	804	21.2	44.6	0.48	0.65	34.6	1.29	2.01	-	В 8/ 15	а			
10	1.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	836	30.6	56.0	0.55	0.72	38.0	1.47	2.35	-	В 8/ 15	а			

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

Вып.03. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
4.12009. р. Тобол - с. Милютинка																	
11	2.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	875	39.3	72.2	0.54	0.71	42.7	1.69	2.72	-	В 9/ 17	а			
12	4.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	918	44.8	87.4	0.51	0.69	42.4	2.06	3.16	-	В 6/ 12	а			
13	7.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	861	33.5	66.7	0.50	0.63	43.3	1.54	2.60	-	В 9/ 17	а			
14	8.04	Вр. 1 /н. 350	РЛДХ	825	25.0	53.2	0.47	0.61	42.0	1.27	2.30	-	В 8/ 15	а			
15	9.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	797	18.8	43.2	0.44	0.60	33.0	1.31	1.98	-	В 7/ 13	а			
16	11.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	765	13.5	32.0	0.42	0.60	30.0	1.07	1.63	-	В 6/ 12	а			
17	14.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	742	9.77	25.3	0.39	0.60	28.4	0.89	1.40	-	В 6/ 10	а			
18	20.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	720	7.70	18.6	0.41	0.63	26.2	0.71	1.14	-	В 6/ 10	а			
19	30.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	738	5.35	25.1	0.21	0.30	28.1	0.89	1.34	-	В 6/ 11	а			
20	9.05	Вр. 1 /н. 350	СВ	693	5.51	12.2	0.45	0.74	23.1	0.53	0.86	-	В 5/ 7	а			
21	20.05	Вр. 1 /н. 350	СВ	717	8.24	17.8	0.46	0.78	26.2	0.68	1.10	-	В 6/ 10	а			
22	30.05	Вр. 1 /н. 350	СВ	721	7.36	18.4	0.40	0.71	26.6	0.69	1.12	-	В 6/ 10	а			
23	10.06	Вр. 1 /н. 350	СВ	726	5.87	18.7	0.31	0.62	26.9	0.69	1.09	-	В 6/ 10	а			
24	20.06	Вр. 1 /н. 350	СВ	731	5.40	19.6	0.28	0.55	27.2	0.72	1.13	-	В 6/ 10	а			
25	30.06	Вр. 1 /н. 350	СВ	736	4.51	20.5	0.22	0.45	27.5	0.74	1.17	-	В 6/ 10	а			
26	10.07	Вр. 1 /н. 350	СВ	741	4.57	22.1	0.21	0.40	27.8	0.79	1.24	-	В 6/ 10	а			
27	20.07	Вр. 1 /н. 350	СВ	747	4.99	24.0	0.21	0.43	27.9	0.86	1.29	-	В 6/ 10	а			
28	31.07	Вр. 1 /н. 350	СВ	743	5.02	22.8	0.22	0.42	27.7	0.82	1.24	-	В 6/ 10	а			
29	10.08	Вр. 1 /н. 350	СВ	749	6.31	24.7	0.26	0.49	28.4	0.87	1.30	-	В 6/ 10	а			
30	20.08	Вр. 1 /н. 350	СВ	745	5.91	23.8	0.25	0.49	28.4	0.84	1.27	-	В 6/ 10	а			
31	31.08	Вр. 1 /н. 350	СВ	746	7.07	24.7	0.29	0.58	28.4	0.87	1.30	-	В 6/ 10	а			
32	10.09	Вр. 1 /н. 350	СВ	760	9.29	29.0	0.32	0.66	27.9	1.04	1.46	-	В 6/ 12	а			
33	21.09	Вр. 1 /н. 350	СВ	748	9.22	25.3	0.36	0.74	27.4	0.92	1.35	-	В 6/ 10	а			
34	30.09	Вр. 1 /н. 350	СВ	745	9.58	24.8	0.39	0.77	27.4	0.90	1.30	-	В 6/ 10	а			
35	10.10	Вр. 1 /н. 350	СВ	720	7.02	17.8	0.39	0.79	26.0	0.69	1.04	-	В 6/ 10	а			
36	20.10	Вр. 1 /н. 350	СВ	711	7.01	16.4	0.43	0.79	25.2	0.65	0.98	-	В 6/ 10	а			
37	31.10	Вр. 1 /н. 350	СВ	700	6.37	13.6	0.47	0.78	24.1	0.57	0.87	-	В 6/ 10	а			
38	10.11	Вр. 1 /н. 350	ЗАБ	684	3.85	9.92	0.39	0.78	22.4	0.44	0.79	-	В 5/ 6	а			
39	20.11	Вр. 1 /н. 350	ЗАБ	703	3.82	15.6 /14.2	0.27	0.51	22.5	0.69	1.05	-	В 6/ 9	а			
40	30.11	Вр. 1 /н. 350	ЗАБ	701	4.81	14.3 /12.3	0.39	0.64	22.5	0.63	0.99	-	В 6/ 9	а			
41	10.12	Вр. 1 /н. 350	НПЛДСТ	704	5.29	15.7 /12.4	0.43	0.63	22.7	0.69	1.06	-	В 5/ 8	а			
42	20.12	Вр. 1 /н. 350	НПЛДСТ	709	4.76	16.1 /11.6	0.41	0.57	22.7	0.71	1.02	-	В 5/ 8	а			
43	31.12	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	710	4.79	11.5	0.42	0.59	22.9	0.50	0.94	-	В 5/ 7	а			

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

Вып.03. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5.12029. р. Желкуар - свх им. Чайковского																	
1	10.01	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	284	0.44	2.49	0.18	0.25	3.5	0.71	0.83	-	В 6/ 10	а			
2	20.01	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	283	0.41	2.41	0.17	0.25	3.5	0.69	0.82	-	В 6/ 9	а			
3	31.01	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	282	0.39	2.35	0.17	0.25	3.5	0.67	0.80	-	В 6/ 9	а			
4	10.02	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	281	0.37	2.30	0.16	0.24	3.5	0.66	0.78	-	В 6/ 9	а			
5	20.02	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	280	0.35	2.24	0.16	0.23	3.5	0.64	0.76	-	В 6/ 9	а			
6	28.02	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	280	0.35	2.24	0.16	0.23	3.5	0.64	0.76	-	В 6/ 9	а			
7	10.03	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	278	0.34	2.22	0.15	0.20	3.5	0.63	0.76	-	В 6/ 9	а			
8	20.03	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	282	0.38	2.35	0.16	0.21	3.5	0.67	0.78	-	В 6/ 9	а			
9	31.03	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	290	1.12	3.91	0.29	0.47	6.5	0.60	0.82	-	В 6/ 8	а			
10	10.04	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	313	2.63	4.68	0.56	0.90	8.0	0.59	0.92	-	В 7/ 10	а			
11	20.04	Вр. 1 /в. 500	СВ	301	2.14	4.15	0.52	0.86	8.0	0.52	0.84	-	В 7/ 9	а			
12	30.04	Вр. 1 /в. 500	СВ	295	2.10	4.12	0.51	0.78	7.0	0.59	0.86	-	В 6/ 8	а			
13	10.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	290	1.69	3.73	0.45	0.65	6.5	0.57	0.82	-	В 6/ 8	а			
14	20.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	287	1.43	3.49	0.41	0.60	6.5	0.54	0.78	-	В 6/ 8	а			
15	31.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	286	1.30	3.36	0.39	0.58	6.5	0.52	0.76	-	В 6/ 8	а			
16	10.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	281	1.09	2.76	0.39	0.58	6.0	0.46	0.72	-	В 5/ 6	а			
17	20.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	278	0.87	2.64	0.33	0.51	6.0	0.44	0.70	-	В 5/ 6	а			
18	30.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	275	0.85	2.56	0.33	0.49	6.0	0.43	0.68	-	В 5/ 5	а			
19	10.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	273	0.75	2.38	0.32	0.45	6.0	0.40	0.66	-	В 5/ 5	а			
20	20.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	271	0.70	2.31	0.30	0.44	6.0	0.38	0.65	-	В 5/ 5	а			
21	31.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	266	0.63	2.19	0.29	0.41	6.0	0.37	0.63	-	В 5/ 5	а			
22	10.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	263	0.57	2.15	0.27	0.38	6.0	0.36	0.60	-	В 5/ 5	а			
23	20.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	258	0.51	2.05	0.25	0.35	6.0	0.34	0.58	-	В 5/ 5	а			
24	31.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	255	0.48	1.99	0.24	0.34	6.0	0.33	0.56	-	В 5/ 5	а			
25	10.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	254	0.50	2.09	0.24	0.34	6.0	0.35	0.57	-	В 5/ 5	а			
26	20.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	256	0.54	2.19	0.25	0.35	6.0	0.36	0.58	-	В 5/ 5	а			
27	30.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	258	0.57	2.29	0.25	0.35	6.0	0.38	0.60	-	В 5/ 5	а			
28	10.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	261	0.61	2.41	0.25	0.36	6.0	0.40	0.62	-	В 5/ 5	а			
29	20.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	264	0.63	2.53	0.25	0.36	6.0	0.42	0.64	-	В 5/ 5	а			
30	31.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	264	0.63	2.53	0.25	0.36	6.0	0.42	0.64	-	В 5/ 5	а			
31	10.11	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	279	0.70	3.14	0.22	0.37	6.0	0.52	0.74	-	В 5/ 6	а			

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

Вып.03. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5.12029. р. Желкуар - свх им. Чайковского																	
32	20.11	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	280	0.48	2.01	0.24	0.39	3.5	0.57	0.75	-	В 5/ 6	а			
33	30.11	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	280	0.48	1.98	0.24	0.39	3.5	0.57	0.76	-	В 6/ 8	а			
34	10.12	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	280	0.50	2.01	0.25	0.42	3.5	0.57	0.77	-	В 6/ 8	а			
35	20.12	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	279	0.47	1.97	0.24	0.39	3.5	0.56	0.76	-	В 6/ 8	а			
36	31.12	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	279	0.45	1.97	0.23	0.37	3.5	0.56	0.75	-	В 6/ 8	а			
6.12032. р. Аят - с. Варваринка																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	125	0.49	3.91	0.13	0.18	12.0	0.33	0.63	-	В 5/ 5	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	125	0.47	3.75	0.13	0.19	11.0	0.34	0.63	-	В 5/ 5	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	124	0.44	3.62	0.12	0.18	11.0	0.33	0.61	-	В 5/ 5	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	123	0.41	3.43	0.12	0.18	11.0	0.31	0.59	-	В 5/ 5	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	124	0.42	3.52	0.12	0.18	11.0	0.32	0.60	-	В 5/ 5	а			
6	28.02	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	124	0.44	3.49	0.13	0.19	11.0	0.32	0.59	-	В 5/ 5	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	123	0.41	3.39	0.12	0.18	11.0	0.31	0.58	-	В 5/ 5	а			
8	18.03	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	123	0.43	3.50	0.12	0.19	11.0	0.32	0.58	-	В 5/ 5	а			
9	20.03	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	123	0.46	3.55	0.13	0.20	11.0	0.32	0.60	-	В 5/ 5	а			
10	25.03	Вр. 1 /н. 100	ЗАКР	126	0.53	3.83	0.14	0.21	11.0	0.35	0.63	-	В 5/ 5	а			
11	31.03	Вр. 1 /н. 100	ЗАКР	131	0.59	4.22	0.14	0.20	11.5	0.37	0.67	-	В 5/ 5	а			
12	10.04	2 /в. 200	СВ	152	2.80	5.14	0.54	0.85	13.5	0.38	0.66	-	В 5/ 5	а			
13	20.04	2 /в. 200	СВ	159	3.15	5.86	0.54	0.82	14.0	0.42	0.71	-	В 5/ 5	а			
14	30.04	2 /в. 200	СВ	148	3.33	5.42	0.61	0.98	14.0	0.39	0.68	-	В 5/ 5	а			
15	10.05	2 /в. 200	СВ	140	2.89	4.55	0.64	0.95	13.0	0.35	0.63	-	В 5/ 5	а			
16	20.05	2 /в. 200	СВ	137	2.68	4.36	0.61	0.96	13.0	0.34	0.61	-	В 5/ 5	а			
17	31.05	2 /в. 200	СВ	135	2.44	4.11	0.59	0.91	13.0	0.32	0.59	-	В 5/ 5	а			
18	10.06	Вр. 1 /н. 100	СВ	134	0.94	5.45	0.17	0.26	12.5	0.44	0.65	-	В 5/ 5	а			
19	20.06	Вр. 1 /н. 100	СВ	132	0.74	4.93	0.15	0.21	12.0	0.41	0.65	-	В 5/ 5	а			
20	30.06	Вр. 1 /н. 100	СВ	131	0.69	4.82	0.14	0.21	12.0	0.40	0.62	-	В 5/ 5	а			
21	10.07	Вр. 1 /н. 100	СВ	126	0.59	4.52	0.13	0.24	12.0	0.38	0.58	-	В 5/ 5	а			
22	20.07	Вр. 1 /н. 100	СВ	120	0.52	3.99	0.13	0.22	12.0	0.33	0.53	-	В 5/ 5	а			
23	31.07	Вр. 1 /н. 100	СВ	116	0.45	3.53	0.13	0.24	12.0	0.29	0.48	-	В 5/ 5	а			
24	10.08	Вр. 1 /н. 100	СВ	115	0.36	2.98	0.12	0.19	11.0	0.27	0.42	-	В 5/ 5	а			
25	20.08	Вр. 1 /н. 100	СВ	111	0.22	1.90	0.12	0.17	9.5	0.20	0.36	-	В 5/ 5	а			

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

Вып.03. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
6.12032. р. Аят - с. Варваринка																	
26	31.08	Вр. 1 /н. 100	СВ	109	0.24	1.62	0.15	0.2	9.0	0.18	0.33	-	В 5/ 5	а			
27	10.09	Вр. 1 /н. 100	СВ	108	0.23	1.71	0.13	0.19	9.0	0.19	0.33	-	В 5/ 5	а			
28	20.09	Вр. 1 /н. 100	СВ	107	0.22	1.62	0.14	0.19	9.0	0.18	0.32	-	В 5/ 5	а			
29	30.09	Вр. 1 /н. 100	СВ	110	0.38	2.35	0.16	0.23	10.0	0.24	0.43	-	В 5/ 5	а			
30	10.10	Вр. 1 /н. 100	СВ	110	0.49	3.37	0.15	0.26	12.0	0.28	0.52	-	В 5/ 5	а			
31	20.10	Вр. 1 /н. 100	СВ	111	0.51	3.39	0.15	0.21	12.0	0.28	0.48	-	В 5/ 5	а			
32	31.10	Вр. 1 /н. 100	СВ	113	0.56	3.60	0.16	0.26	12.0	0.30	0.52	-	В 5/ 5	а			
33	10.11	Вр. 1 /н. 100	ЗАБ	115	0.64	3.79	0.17	0.26	12.0	0.32	0.54	-	В 5/ 5	а			
34	20.11	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	116	0.63	3.84	0.16	0.26	12.0	0.32	0.56	-	В 5/ 5	а			
35	30.11	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	117	0.59	3.91	0.15	0.25	12.0	0.33	0.55	-	В 5/ 5	а			
36	10.12	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	119	0.63	4.02	0.16	0.26	12.0	0.34	0.56	-	В 5/ 5	а			
37	20.12	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	119	0.6	4.08	0.15	0.26	12.0	0.34	0.56	-	В 5/ 5	а			
38	31.12	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	118	0.58	4.01	0.14	0.25	12.0	0.33	0.56	-	В 5/ 5	а			
7.12701. р. Уй - с. Уйское																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	267	4.45	29.6 /14.6	0.30	0.38	34.7	0.85	1.18	-	В 7/ 8	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	273	4.60	30.4 /14.6	0.32	0.39	34.7	0.88	1.22	-	В 7/ 9	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	272	3.97	33.2 /13.5	0.29	0.38	34.7	0.96	1.43	-	В 7/ 7	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	275	3.81	30.2 /12.6	0.30	0.39	30.7	0.98	1.36	-	В 7/ 7	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	276	3.97	30.2 /12.6	0.32	0.40	30.7	0.98	1.36	-	В 7/ 7	а			
6	28.02	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	279	4.25	30.6 /13.0	0.33	0.45	30.7	1.00	1.51	-	В 7/ 8	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	279	4.15	32.5 /13.6	0.31	0.43	30.7	1.06	1.47	-	В 7/ 8	а			
8	17.03	Вр. 1 /н. 250	ЗАКР	277	4.36	30.3 /19.4	0.22	0.30	30.7	0.99	1.42	-	В 7/ 9	а			
9	20.03	Вр. 1 /н. 250	ЗАКР	277	5.02	30.2 /20.7	0.24	0.30	30.7	0.98	1.46	-	В 7/ 9	а			
10	7.04	1	ЗТРВП	398	30.2	122	0.25	0.36	51.0	2.39	3.28	-	В 8/ 16	а			
11	10.04	1	СВ	408	33.0	126	0.26	0.37	51.5	2.45	3.32	-	В 8/ 16	а			
12	14.04	1	СВ	425	35.8	134	0.27	0.39	52.0	2.57	3.49	-	В 8/ 16	а			
13	18.04	1	СВ	446	42.0	146	0.29	0.39	53.0	2.76	3.72	-	В 8/ 16	а			
14	20.04	1	СВ	462	44.8	153	0.29	0.39	53.5	2.86	3.88	-	В 8/ 16	а			
15	23.04	1	СВ	484	49.1	163	0.30	0.40	55.0	2.97	3.99	-	В 8/ 16	а			
16	25.04	1	СВ	450	43.6	148	0.29	0.41	53.0	2.80	3.77	-	В 8/ 16	а			

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

Вып.03. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
7.12701. р. Уй - с. Уйское																	
17	30.04	1	СВ	441	41.3	145	0.28	0.39	53.0	2.73	3.66	-	В 8/ 16	а			
18	1.05	1	СВ	402	27.6	122	0.23	0.31	51.0	2.39	3.26	-	В 8/ 16	а			
19	10.05	1	СВ	352	21.4	101	0.21	0.28	49.0	2.07	2.81	-	В 8/ 16	а			
20	20.05	1	СВ	319	15.7	87.2	0.18	0.24	47.5	1.84	2.52	-	В 8/ 16	а			
21	30.05	1	СВ	299	10.7	73.5	0.15	0.2	45.0	1.63	2.25	-	В 8/ 15	а			
22	30.05	Вр. 1 /н. 250	СВ	299	11.9	39.9	0.3	0.37	37.0	1.08	1.49	-	В 8/ 16	а			
23	10.06	Вр. 1 /н. 250	СВ	276	9.33	32.1	0.29	0.37	36.0	0.89	1.28	-	В 8/ 16	а			
24	20.06	Вр. 1 /н. 250	СВ	267	8.14	28.9	0.28	0.35	36.0	0.80	1.18	-	В 8/ 15	а			
25	30.06	Вр. 1 /н. 250	СВ	245	5.99	22.4	0.27	0.35	35.2	0.64	0.95	-	В 8/ 12	а			
26	10.07	Вр. 1 /н. 250	СВ	236	5.48	19.1	0.29	0.36	34.5	0.55	0.89	-	В 8/ 10	а			
27	20.07	Вр. 1 /н. 250	СВ	220	4.54	14.8	0.31	0.44	33.0	0.45	0.77	-	В 7/ 8	а			
28	31.07	Вр. 1 /н. 250	СВ	213	4.07	13.2	0.31	0.42	33.0	0.40	0.72	-	В 7/ 8	а			
29	10.08	Вр. 1 /н. 250	СВ	213	4.00	12.9	0.31	0.38	33.0	0.39	0.68	-	В 7/ 7	а			
30	20.08	Вр. 1 /н. 250	СВ	207	3.49	11.9	0.29	0.35	33.0	0.36	0.65	-	В 7/ 7	а			
31	31.08	Вр. 1 /н. 250	СВ	204	3.37	11.2	0.30	0.36	33.0	0.34	0.60	-	В 7/ 7	а			
32	10.09	Вр. 1 /н. 250	СВ	202	3.64	10.7	0.34	0.42	32.0	0.33	0.66	-	В 6/ 6	а			
33	20.09	Вр. 1 /н. 250	СВ	201	3.95	11.0	0.36	0.46	32.0	0.34	0.68	-	В 6/ 6	а			
34	30.09	Вр. 1 /н. 250	СВ	211	4.33	12.5	0.35	0.45	32.0	0.39	0.69	-	В 7/ 7	а			
35	10.10	Вр. 1 /н. 250	СВ	212	3.38	11.5	0.29	0.36	33.0	0.35	0.58	-	В 7/ 7	а			
36	20.10	Вр. 1 /н. 250	СВ	212	3.38	11.5	0.29	0.36	33.0	0.35	0.58	-	В 7/ 7	а			
37	31.10	Вр. 1 /н. 250	СВ	212	3.98	11.7	0.34	0.44	33.0	0.36	0.58	-	В 7/ 7	а			
38	10.11	Вр. 1 /н. 250	СВ	219	3.95	14.2	0.28	0.42	33.0	0.43	0.63	-	В 7/ 7	а			
39	20.11	Вр. 1 /н. 250	СВ	219	4.10	15.7	0.26	0.38	33.0	0.47	0.69	-	В 7/ 7	а			
40	30.11	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	218	3.01	16.7 /11.8	0.26	0.37	33.0	0.51	0.75	-	В 7/ 7	а			
41	10.12	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	223	3.00	17.0 /11.4	0.26	0.37	30.0	0.57	0.79	-	В 7/ 7	а			
42	20.12	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	227	2.99	17.0 /10.7	0.28	0.40	30.0	0.60	0.81	-	В 7/ 7	а			
43	31.12	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	239	3.53	17.0 /11.9	0.30	0.44	30.0	0.69	0.92	-	В 6/ 6	а			
8.12072. р. Тогузак - с. Тогузак																	
1	10.01	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	165	0.68	4.67	0.15	0.26	6.8	0.69	0.82	-	В 7/ 12	а			
2	20.01	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	164	0.59	4.45	0.13	0.22	6.2	0.72	0.85	-	В 7/ 11	а			
3	31.01	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	167	0.59	4.45	0.13	0.22	6.2	0.72	0.85	-	В 7/ 11	а			

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

Вып.03. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
8.12072. р. Тогузак - с. Тогузак																	
4	10.02	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	162	0.59	3.80	0.16	0.28	5.9	0.64	0.76	-	В 7/ 8	а			
5	20.02	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	162	0.75	3.84	0.20	0.30	6.0	0.64	0.72	-	В 7/ 10	а			
6	24.02	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	175	0.79	4.80	0.16	0.29	6.1	0.79	0.90	-	В 7/ 12	а			
7	28.02	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	170	0.71	4.30	0.17	0.25	5.8	0.74	0.86	-	В 7/ 11	а			
8	9.03	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	169	0.76	4.28	0.18	0.30	5.8	0.74	0.85	-	В 7/ 11	а			
9	17.03	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	179	1.19	5.37	0.22	0.32	6.4	0.84	0.95	-	В 7/ 14	а			
10	19.03	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	166	0.91	4.77	0.19	0.32	6.3	0.76	0.86	-	В 7/ 12	а			
11	20.03	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	168	1.20	4.81	0.25	0.36	6.5	0.74	0.85	-	В 7/ 13	а			
12	25.03	Вр. 1 /в. 85	ЛДСТ	159	1.24	4.30	0.29	0.43	6.8	0.63	0.75	-	В 7/ 9	а			
13	27.03	Вр. 1 /в. 85	СВ	161	1.74	4.30	0.40	0.57	6.8	0.63	0.78	-	В 7/ 10	а			
14	31.03	Вр. 1 /в. 85	СВ	155	1.89	3.64	0.52	0.62	6.8	0.54	0.70	-	В 7/ 7	а			
15	4.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	169	2.71	5.25	0.52	0.67	7.6	0.69	0.88	-	В 7/ 12	а			
16	9.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	202	4.24	7.72	0.55	0.67	9.5	0.81	1.20	-	В 8/ 15	а			
17	10.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	220	5.03	10.5	0.48	0.63	16.0	0.66	1.42	-	В 8/ 15	а	0.52		
18	20.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	212	5.06	9.51	0.53	0.64	12.0	0.79	1.35	-	В 8/ 15	а	0.43		
19	30.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	182	3.17	5.67	0.56	0.72	8.1	0.70	0.94	-	В 7/ 12	а			
20	10.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	155	2.38	4.18	0.57	0.67	7.4	0.56	0.73	-	В 7/ 8	а			
21	20.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	145	1.64	3.41	0.48	0.58	7.3	0.47	0.66	-	В 7/ 7	а			
22	23.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	160	2.55	4.59	0.56	0.71	7.5	0.61	0.79	-	В 7/ 10	а			
23	30.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	144	1.42	3.39	0.42	0.56	7.4	0.46	0.62	-	В 7/ 7	а			
24	10.06	Вр. 1 /в. 85	СВ	139	0.99	3.01	0.33	0.43	7.3	0.41	0.59	-	В 7/ 7	а			
25	20.06	Вр. 1 /в. 85	СВ	138	0.69	3.02	0.23	0.39	7.1	0.43	0.57	-	В 7/ 7	а			
26	30.06	Вр. 1 /в. 85	СВ	140	0.58	2.93	0.20	0.33	7.2	0.41	0.55	-	В 7/ 7	а			
27	10.07	Вр. 1 /в. 85	СВ	143	0.54	3.19	0.17	0.21	7.3	0.44	0.6	-	В 7/ 7	а			
28	20.07	Вр. 1 /в. 85	СВ	140	0.38	2.93	0.13	0.22	7.0	0.42	0.55	-	В 7/ 7	а			
29	31.07	Вр. 1 /в. 85	СВ	137	0.44	2.56	0.17	0.22	7.1	0.36	0.50	-	В 7/ 7	а			
30	10.08	Вр. 1 /в. 85	СВ	135	0.48	2.39	0.20	0.34	6.7	0.36	0.47	-	В 7/ 7	а			
31	20.08	Вр. 1 /в. 85	СВ	132	0.45	2.28	0.20	0.33	6.4	0.36	0.46	-	В 7/ 7	а			
32	31.08	Вр. 1 /в. 85	СВ	132	0.68	2.22	0.31	0.44	6.2	0.36	0.46	-	В 7/ 7	а			

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

Вып.03. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
8.12072. р. Тогузак - с. Тогузак																	
33	10.09	Вр. 1 /в. 85	СВ	131	0.75	2.17	0.35	0.48	6.2	0.35	0.46	-	В 7/ 7	а			
34	20.09	Вр. 1 /в. 85	СВ	132	0.89	2.27	0.39	0.57	6.4	0.35	0.48	-	В 7/ 7	а			
35	30.09	Вр. 1 /в. 85	СВ	133	1.09	2.37	0.46	0.59	6.7	0.35	0.49	-	В 7/ 7	а			
36	10.10	Вр. 1 /в. 85	СВ	133	1.19	2.42	0.49	0.64	6.8	0.36	0.50	-	В 7/ 7	а			
37	20.10	Вр. 1 /в. 85	СВ	134	1.38	2.48	0.56	0.71	6.8	0.36	0.50	-	В 7/ 7	а			
38	31.10	Вр. 1 /в. 85	СВ	135	1.65	2.69	0.61	0.78	6.8	0.40	0.52	-	В 7/ 7	а			
39	10.11	Вр. 1 /в. 85	ЗАБ	141	1.46	2.66	0.55	0.79	7.0	0.38	0.51	-	В 7/ 7	а			
40	20.11	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	142	1.17	3.10	0.38	0.59	6.7	0.46	0.56	-	В 7/ 7	а			
41	30.11	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	147	1.22	3.52	0.35	0.51	6.5	0.54	0.65	-	В 7/ 7	а			
42	10.12	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	151	1.26	3.71	0.34	0.51	6.3	0.59	0.69	-	В 7/ 7	а			
43	20.12	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	158	1.06	4.00	0.26	0.45	6.3	0.64	0.76	-	В 8/ 11	а			
44	31.12	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	156	0.96	3.89	0.25	0.36	6.1	0.64	0.74	-	В 7/ 10	а			
10.12564. р.Камыстыаят - п. Свердловка																	
1	11.03	Вр. 1 /н. 830	НПЛДСТ	53	0.20	1.61	0.12	0.24	6.9	0.23	0.27	-	В12/ 12	а			
2	20.03	Вр. 1 /н. 830	НПЛДСТ	53	0.21	1.82	0.12	0.17	6.9	0.26	0.30	-	В 8/ 8	а			
3	31.03	Вр. 1 /н. 830	НПЛДСТ	72	0.90	4.34	0.21	0.45	8.0	0.54	0.64	-	В 7/ 7	а			
4	4.04	Вр. 6 /н. 830	НПЛДСТ	77	2.09	4.33	0.48	1.05	8.8	0.49	0.62	-	В 7/ 7	а			
5	7.04	Вр. 6 /н. 830	СВ	68	1.70	2.82	0.60	1.02	9.0	0.31	0.43	-	В11/ 11	а			
6	10.04	Вр. 6 /н. 830	СВ	69	1.95	1.77	1.10	1.38	6.8	0.26	0.40	-	В 9/ 9	а			
7	15.04	Вр. 7 /н. 820	СВ	67	1.60	1.66	0.96	1.08	6.6	0.25	0.35	-	В 8/ 8	а			
8	20.04	Вр. 7 /н. 820	СВ	63	1.31	1.46	0.90	1.07	6.4	0.23	0.31	-	В 8/ 8	а			
9	26.04	Вр. 7 /н. 820	СВ	60	1.16	1.43	0.81	0.97	6.3	0.23	0.31	-	В 8/ 8	а			
10	30.04	Вр. 7 /н. 820	СВ	59	1.13	1.39	0.81	0.98	6.3	0.22	0.30	-	В 8/ 8	а			
11	5.05	Вр. 6 /н. 820	СВ	55	0.90	1.17	0.77	0.90	6.0	0.19	0.26	-	В 8/ 8	а			
12	10.05	Вр. 6 /н. 820	СВ	52	0.72	1.07	0.67	0.80	6.0	0.18	0.24	-	В 8/ 8	а			
13	20.05	Вр. 6 /н. 820	СВ	51	0.66	1.03	0.64	0.78	6.0	0.17	0.23	-	В 8/ 8	а			
14	30.05	Вр. 6 /н. 820	СВ	49	0.48	0.79	0.61	0.76	6.0	0.13	0.18	-	В 8/ 8	а			
15	10.06	Вр. 2 /н. 820	СВ	43	0.25	0.52	0.48	0.71	4.8	0.11	0.15	-	В 7/ 7	а			
16	20.06	Вр. 2 /н. 820	ТР	41	0.19	0.50	0.38	0.49	4.8	0.10	0.14	-	В 7/ 7	а			
17	30.06	Вр. 2 /н. 820	ТР	39	0.13	0.47	0.27	0.42	4.8	0.10	0.16	-	В 7/ 7	а			
18	10.07	Вр. 2 /н. 820	СВ	38	0.10	0.41	0.24	0.42	4.5	0.09	0.14	-	В 7/ 7	а			
19	20.07	Вр. 2 /н. 820	ТР	32	0.027	0.17	0.16	0.35	2.6	0.06	0.10	-	В 5/ 5	а			
20	31.07	Вр. 2 /н. 820	ТР	30	0.015	0.12	0.12	0.21	2.2	0.06	0.08	-	В 6/ 6	а			
21	10.08	Вр. 7 /н. 820	ТР	30	0.015	0.11	0.14	0.31	2.0	0.06	0.08	-	В 6/ 6	а			

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

Вып.03. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
10.12564. р.Камыстыаят - п. Свердловка																	
22	20.08	Вр. 7 /н. 820	ТР	29	0.009	0.08	0.11	0.23	1.8	0.04	0.06	-	В 5/ 5	а			
23	30.08	Вр. 7 /н. 820	ТР	34	0.049	0.18	0.28	0.45	2.7	0.07	0.11	-	В 9/ 9	а			
24	10.09	Вр. 7 /н. 820	ТР	38	0.096	0.28	0.34	0.44	3.6	0.08	0.14	-	В 6/ 6	а			
25	20.09	Вр. 7 /н. 820	ТР	35	0.082	0.26	0.32	0.44	3.0	0.09	0.13	-	В 6/ 6	а			
26	30.09	Вр. 7 /н. 820	ТР	39	0.11	0.32	0.34	0.5	3.7	0.09	0.14	-	В 6/ 6	а			
27	10.10	Вр. 7 /н. 820	СВ	38	0.11	0.33	0.33	0.54	3.6	0.09	0.14	-	В 6/ 6	а			
28	20.10	Вр. 7 /н. 820	СВ	38	0.11	0.33	0.33	0.54	3.6	0.09	0.14	-	В 6/ 6	а			
29	30.10	Вр. 7 /н. 820	СВ	40	0.15	0.37	0.41	0.71	4.0	0.09	0.15	-	В 6/ 6	а			
30	10.11	Вр. 6 /н. 830	ЛДСТ	43	0.20	1.05	0.19	0.36	5.4	0.2	0.29	-	В 5/ 5	а			
31	20.11	Вр. 6 /н. 830	ЛДСТ	44	0.22	0.76	0.29	0.45	3.1	0.24	0.28	-	В 8/ 8	а			
32	30.11	Вр. 6 /н. 830	ЛДСТ	43	0.22	0.76	0.29	0.51	2.2	0.35	0.37	-	В 7/ 7	а			
33	10.12	Вр. 7 /н. 820	ЛДСТ	48	0.21	0.52	0.41	0.91	2.0	0.26	0.40	-	В 8/ 8	а			
34	20.12	Вр. 7 /н. 820	ЛДСТ	50	0.28	0.73	0.39	0.86	2.2	0.33	0.47	-	В 5/ 5	а			
35	31.12	Вр. 7 /н. 820	ЛДСТ	51	0.28	0.74	0.38	0.86	2.2	0.34	0.46	-	В 5/ 5	а			
11.13201. р. Дамды - с. Дамды																	
1	5.04	1 /в. 25	РЛДХ	407	53.7	113	0.48	0.79	74.0	1.53	2.20	-	В 8/ 16	а			
2	6.04	1 /в. 25	РЛДХ	406	55.1	108	0.51	0.71	72.0	1.49	2.20	-	В 8/ 16	а			
3	7.04	1 /в. 25	СВ	379	42.6	99.6	0.43	0.58	69.5	1.43	2.05	-	В 8/ 16	а			
4	8.04	1 /в. 25	СВ	349	22.6	73.8	0.31	0.51	66.5	1.11	1.65	-	В 8/ 14	а			
5	9.04	1 /в. 25	СВ	336	15.4	66.6	0.23	0.30	66.0	1.01	1.55	-	В 8/ 14	а			
6	10.04	1 /в. 25	СВ	351	18.4	70.2	0.26	0.37	66.5	1.06	1.75	-	В 8/ 14	а			
7	11.04	1 /в. 25	СВ	336	15.2	62.7	0.24	0.34	64.0	0.98	1.75	-	В 8/ 14	а			
8	12.04	1 /в. 25	СВ	326	10.6	54.9	0.19	0.26	64.0	0.86	1.45	-	В 8/ 13	а			
9	13.04	1 /в. 25	СВ	314	3.43	48.0	0.07	0.18	63.0	0.76	1.30	-	В 7/ 12	а			
12.13002. р. Торгай - пески Тусум																	
1	14.04	3	СВ	631	2.43	14.5	0.17	0.23	23.0	0.63	0.91	-	В 5/ 10	а			
2	15.04	3	СВ	642	2.87	16.6	0.17	0.24	23.0	0.72	1.03	-	В 5/ 10	а			
3	20.04	3	СВ	656	5.35	20.1	0.27	0.43	25.0	0.80	1.14	-	В 5/ 10	а			
4	22.04	3	СВ	690	8.62	26.3	0.33	0.46	27.0	0.97	1.24	-	В 5/ 10	а			
5	23.04	3	СВ	722	11.8	29.7	0.40	0.54	28.0	1.06	1.61	-	В 5/ 10	а			
6	24.04	3	СВ	751	17.8	40.6	0.44	0.62	29.8	1.36	1.87	-	В 5/ 10	а			
7	25.04	3	СВ	763	21.2	44.8	0.47	0.68	30.0	1.49	2.07	-	В 5/ 10	а			
8	26.04	3	СВ	782	21.6	50.5	0.43	0.64	31.2	1.62	2.21	-	В 5/ 10	а			

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

Вып.03. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
12.13002. р. Торгай - пески Тусум																	
9	27.04	3	СВ	798	25.3	53.8	0.47	0.67	32.5	1.66	2.24	-	В 5/ 10	а			
10	28.04	3	СВ	752	29.2	60.0	0.49	0.72	34.0	1.77	2.47	-	В 5/ 10	а			
11	30.04	3	СВ	765	29.1	62.8	0.46	0.64	34.0	1.85	2.55	-	В 5/ 10	а			
12	10.05	3	СВ	778	18.3	46.3	0.40	0.55	29.0	1.60	2.26	-	В 5/ 10	а			
13	20.05	3	СВ	724	11.6	35.0	0.33	0.48	30.0	1.17	1.82	-	В 5/ 10	а			
14	31.05	3	СВ	696	6.93	27.8	0.25	0.38	27.0	1.03	1.40	-	В 5/ 10	а			
15	10.06	3	СВ	646	3.99	15.9	0.25	0.38	23.0	0.69	1.04	-	ПС 5	а0.66			
16	20.06	3	СВ	614	2.16	13.7	0.16	0.23	21.4	0.64	0.86	-	В 5/ 10	а			
17	30.06	3	СВ	592	1.18	8.49	0.14	0.21	20.0	0.42	0.64	-	ПС 5	а0.66			
14.13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек																	
1	29.03	Вр. 1 /в. 275	СВ	775	223	252	0.88	1.10	54.2	4.66	7.9	-	В11/ 22	а			
2	30.03	Вр. 1 /в. 275	СВ	771	244	252	0.97	1.67	54.2	4.66	7.9	-	В11/ 22	а			
3	31.03	Вр. 1 /в. 275	СВ	805	332	273	1.22	1.64	54.6	5.0	8.9	-	В11/ 22	а			
4	2.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	790	293	260	1.13	1.47	54.4	4.78	8.5	-	В11/ 22	а			
5	3.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	759	189	239	0.79	1.09	53.8	4.45	8.0	-	В11/ 22	а			
6	4.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	739	159	237	0.67	0.87	53.4	4.44	7.9	-	В 9/ 18	а			
7	5.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	732	143	231	0.62	0.76	52.9	4.38	7.8	-	В 9/ 18	а			
8	6.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	723	118	226	0.52	0.66	52.5	4.31	7.8	-	В 9/ 18	а			
9	8.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	718	110	223	0.49	0.67	52.0	4.28	7.7	-	В 9/ 18	а			
10	10.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	702	84.6	217	0.39	0.51	51.2	4.24	7.6	-	В 9/ 18	а			
11	11.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	692	70.3	215	0.33	0.42	50.8	4.24	7.6	-	В 9/ 18	а			
12	12.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	685	58.9	207	0.28	0.36	50.3	4.12	7.5	-	В 9/ 18	а			
13	14.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	679	42.8	202	0.21	0.27	50.0	4.04	7.4	-	В 9/ 18	а			
14	16.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	669	32.6	197	0.17	0.22	49.8	3.97	7.3	-	В 9/ 18	а			
15	21.04	Вр. 1 /в. 275	СВ	651	21.6	187	0.12	0.16	49.6	3.77	7.2	-	В 8/ 16	а			
15.13221. р. Сарыторгай - п. Екидын																	
1	27.03	Вр. 1 /в. 2000	ПОДВ	701	29.4	50.4	0.58	0.89	59.2	0.85	1.40	-	В 9/ 15	а			
2	28.03	Вр. 1 /в. 2000	СВ	734	39.9	61.9	0.64	0.87	64.0	0.97	1.58	-	В11/ 18	а			
3	29.03	Вр. 1 /в. 2000	СВ	744	40.9	71.4	0.57	0.84	64.8	1.10	1.75	-	В11/ 19	а			
4	1.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	736	25.8	65.0	0.40	0.58	62.0	1.05	1.64	-	В11/ 18	а			
5	2.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	732	23.1	59.3	0.39	0.58	60.7	0.98	1.56	-	В11/ 18	а			
6	3.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	744	26.5	65.4	0.41	0.66	65.0	1.01	1.68	-	В11/ 18	а			

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

Вып.03. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
15.13221. р. Сарыторгай - п. Екидын																	
7	4.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	738	25.2	62.6	0.40	0.56	64.2	0.97	1.66	-	В11/ 18	а			
8	5.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	728	21.9	58.9	0.37	0.58	61.2	0.96	1.60	-	В11/ 18	а			
9	7.04	1	СВ	728	22.4	294	0.08	0.15	68.4	4.30	6.9	-	В11/ 22	а			
10	8.04	1	СВ	710	21.0	282	0.07	0.15	66.2	4.26	6.8	-	В11/ 21	а			
11	9.04	1	СВ	698	20.4	278	0.07	0.14	65.0	4.28	6.7	-	В11/ 21	а			
12	10.04	1	СВ	687	18.2	271	0.07	0.13	63.6	4.26	6.6	-	В11/ 21	а			
13	11.04	1	СВ	678	17.3	265	0.07	0.13	62.5	4.23	6.5	-	В11/ 20	а			
14	12.04	1	СВ	668	10.0	259	0.04	0.12	61.8	4.18	6.4	-	В11/ 20	а			
15	13.04	1	СВ	661	12.4	253	0.05	0.12	61.3	4.13	6.3	-	В11/ 20	а			
16	14.04	1	СВ	657	12.9	250	0.05	0.17	60.7	4.11	6.2	-	В11/ 20	а			
17	15.04	1	СВ	651	11.7	246	0.05	0.12	60.2	4.08	6.1	-	В10/ 19	а			
18	17.04	1	СВ	642	11.2	240	0.05	0.11	59.9	4.01	6.0	-	В10/ 19	а			
19	20.04	1	СВ	634	10.4	235	0.04	0.10	59.9	3.93	5.9	-	В10/ 19	а			
20	23.04	1	СВ	628	9.56	230	0.04	0.09	59.0	3.91	5.8	-	В 9/ 18	а			
21	25.04	1	СВ	627	9.42	224	0.04	0.09	58.3	3.84	5.7	-	В 9/ 18	а			
22	29.04	1	СВ	631	9.45	228	0.04	0.09	58.8	3.88	5.7	-	В 9/ 18	а			
23	2.05	1	СВ	627	6.92	225	0.03	0.09	58.4	3.86	5.6	-	В 9/ 17	а			
24	4.05	1	СВ	630	6.82	221	0.03	0.09	58.4	3.79	5.5	-	В 9/ 17	а			
25	11.05	Вр. 1 /в. 2000	СВ	626	4.13	14.0	0.29	0.44	32.2	0.44	0.92	-	В 5/ 5	а			
26	15.05	Вр. 2 /в. 2000	СВ	624	3.89	13.2	0.29	0.45	32.0	0.41	0.88	-	В 5/ 5	а			
27	20.05	Вр. 2 /в. 2000	СВ	618	3.10	11.5	0.27	0.44	31.8	0.36	0.81	-	В 5/ 5	а			
28	30.05	Вр. 2 /в. 2000	СВ	609	1.16	5.76	0.20	0.29	22.5	0.26	0.49	-	В 4/ 4	а			
29	10.06	Вр. 2 /в. 2000	СВ	597	0.79	5.89	0.13	0.23	21.0	0.28	0.58	-	В 4/ 4	а			
30	20.06	Вр. 2 /в. 2000	СВ	585	0.44	3.98	0.11	0.16	20.6	0.19	0.46	-	В 4/ 4	а			
17.13038. р. Иргиз - с. Шенбертал																	
1	10.01	Вр. 1 /в. 200	ЛДСТ	505	0.39	2.04	0.19	0.30	8.0	0.26	0.46	-	В 3/ 3	а			
2	20.01	Вр. 2 /в. 160	ЛДСТ	501	0.21	1.53	0.14	0.23	8.0	0.19	0.36	-	В 2/ 2	а			
3	14.03	Вр. 1 /в. 200	НПЛДСТ	509/-	0.20	1.23	0.16	0.29	6.0	0.21	0.38	-	В 3/ 3	а			
4	16.03	Вр. 1 /в. 200	НПЛДСТ	510/-	0.18	1.34	0.13	0.18	7.0	0.19	0.40	-	В 3/ 3	а			
5	19.03	Вр. 1 /в. 200	НПЛДСТ	510/-	0.33	1.77	0.19	0.25	11.0	0.16	0.36	-	В 3/ 3	а			
6	21.03	Вр. 4 /в. 300	НПЛДСТ	510/-	0.33	1.62	0.20	0.29	9.0	0.18	0.38	-	В 3/ 3	а			

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

Вып.03. 2019

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидро-створе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидро-створ	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
17.13038. р. Иргиз - с. Шенбертал																	
7	23.03	Вр. 4 /в. 300	СВ	511 /-	0.35	1.61	0.22	0.30	9.0	0.18	0.38	-	В 3/ 3	а			
8	26.03	Вр. 4 /в. 300	СВ	513 /-	0.49	1.91	0.26	0.33	10.0	0.19	0.40	-	В 3/ 3	а			
9	28.03	Вр. 4 /в. 300	СВ	526 /-	0.83	2.91	0.29	0.41	12.0	0.24	0.46	-	В 3/ 3	а			
10	31.03	Вр. 4 /в. 300	СВ	524 /-	0.72	2.23	0.32	0.43	12.0	0.19	0.39	-	В 3/ 3	а			
11	10.04	Вр. 1 /в. 200	СВ	520 /-	0.45	1.87	0.24	0.33	10.0	0.19	0.36	-	В 3/ 3	а			
12	13.04	Вр. 1 /в. 200	СВ	519 /-	0.40	1.89	0.21	0.30	9.0	0.21	0.31	-	В 3/ 3	а			
13	20.04	Вр. 1 /в. 200	СВ	521 /-	0.16	1.01	0.16	0.24	7.0	0.14	0.21	-	В 3/ 3	а			
14	30.04	Вр. 4 /в. 300	СВ	521 /-	0.15	0.92	0.16	0.25	6.0	0.15	0.23	-	В 3/ 3	а			
15	10.05	Вр. 4 /в. 300	СВ	522	0.23	1.35	0.17	0.24	6.5	0.21	0.28	-	В 3/ 3	а			
16	20.05	Вр. 4 /в. 300	СВ	520	0.21	1.35	0.16	0.24	6.5	0.21	0.34	-	В 3/ 3	а			
17	31.05	Вр. 4 /в. 300	СВ	519	0.18	1.12	0.16	0.25	6.0	0.19	0.30	-	В 3/ 3	а			
18	10.06	Вр. 4 /в. 300	СВ	516 /-	0.079	1.01	0.08	0.13	6.0	0.17	0.27	-	В 3/ 3	а			
19	20.06	Вр. 4 /в. 300	СВ	512 /-	0.043	0.84	0.05	0.06	6.0	0.14	0.24	-	В 2/ 2	а			

Таблица 1.7

Температура воды

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

Средние декадные значения температуры вычислялись как средние арифметические из данных измерений в два срока (8 и 20 часов) не менее чем за 8 суток в декаду. При этом в случаях пересыхания (перемерзания) реки в створе поста, продолжавшемся внутри декады 1-2 суток, средняя декадная температура воды определялась как среднее из измеренных значений за число суток без пересыхания, а при пересыхании, составлявшем 5 и более суток, такие случаи в таблице обозначены “прсх”.

Если наблюдения в течение декады отсутствовали, были забракованы или их оказалось недостаточно для вывода среднего значения, вместо последнего в таблице поставлен знак тире (-). При ледоставе наблюдения за температурой воды прекращаются, соответствующие ячейки оставлены пустыми.

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

Наибольшая температура воды за год выбиралась из срочных измерений. Если приведенное значение высшей температуры наблюдалось несколько раз в году, то в таблице, кроме значения этой температуры, помещены первая и последняя даты ее наступления, а также число случаев (количество суток), в течение которых она отмечалась. При пересыхании реки высшая температура выбрана из всех имеющихся данных за периоды наличия стока.

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

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

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

1. 12001. р. Тобол - с. Аккарга

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.1	2.8	23.0	24.6	22.2	13.5	4.1	4.0	
2				0.1	3.3	23.0	19.8	20.6	13.6	4.7	3.0	
3				0.2	5.1	23.5	19.5	20.6	13.2	5.2	3.1	
4				0.1	7.5	22.5	20.2	19.7	13.1	5.6	2.1	
5				0.1	9.2	20.6	22.0	20.1	13.6	6.2	2.0	
6				0.2	12.5	20.5	22.6	20.5	12.0	6.3	2.0	
7				0.2	13.0	21.5	22.2	20.2	11.7	6.5	1.1	
8				0.2	13.1	21.6	22.5	19.7	11.1	6.3	1.3	
9				0.3	14.0	21.7	23.1	20.6	10.8	6.1	1.1	
10				0.4	16.5	22.6	24.6	21.5	11.1	6.1	-	
11				0.6	18.5	22.5	25.3	21.6	11.7	5.5		
12				0.8	19.0	22.7	26.0	20.2	11.0	5.6		
13				0.9	20.5	22.2	27.1	19.1	12.1	5.6		
14				0.8	20.3	21.1	27.6	18.6	12.6	5.6		
15				0.6	16.2	20.5	24.6	18.1	12.6	6.1		
16				0.5	15.6	19.6	23.2	19.6	13.2	6.1		
17				0.5	15.2	20.2	25.7	23.5	13.2	5.1		
18				0.5	14.6	20.5	26.1	25.1	13.1	5.2		
19				0.5	14.5	21.6	27.5	25.2	11.1	5.0		
20				0.5	12.6	21.5	27.6	24.6	7.6	4.2		
21				0.7	12.2	22.2	26.2	23.7	7.1	3.7		
22			0.0	1.0	12.5	24.0	26.1	23.6	7.1	4.6		
23			0.0	1.7	13.1	24.5	25.6	23.5	6.1	5.2		
24			0.0	1.9	13.6	25.6	25.2	23.6	5.6	5.2		
25			0.0	2.1	12.5	25.6	25.1	23.7	5.5	5.6		
26			0.0	2.0	12.6	25.1	25.2	23.2	5.0	5.6		
27			0.0	2.2	12.5	24.6	24.2	19.6	4.1	5.0		
28			0.0	2.2	13.5	24.6	24.1	18.6	4.1	5.3		
29			0.1	2.5	15.2	24.5	23.1	18.2	4.1	6.1		
30			0.1	2.6	17.0	25.5	23.6	17.0	4.2	5.7		
31			0.1		19.5		23.5	16.2		5.0		
Декада												
1				0.2	9.7	22.1	22.1	20.6	12.4	5.7	2.2	
2				0.6	16.7	21.2	26.1	21.6	11.8	5.4		
3			0.0	1.9	14.0	24.6	24.7	21.0	5.3	5.2		
средн.			-	0.9	13.5	22.6	24.3	21.1	9.8	5.4	-	

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	06.05	20.09	12.11	28.1	14.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

2. 12002 р. Тобол – с. Гришенка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				-	6.8	21.7	21.2	20.8	12.2	6.9	3.1	
2				-	7.6	22.2	21.3	16.2	12.8	6.8	0.3	
3				-	8.9	22.1	20.3	15.5	13.2	7.0	0.3	
4				0.1	11.9	22.1	20.6	17.4	14.2	8.8	0.2	
5				0.1	12.7	18.1	21.5	19.0	13.7	9.5	0.3	
6				0.3	14.3	16.7	21.9	19.9	13.3	9.7	0.3	
7				0.4	16.0	16.9	21.7	18.2	13.3	9.7	0.3	
8				0.3	17.3	17.3	21.9	17.8	13.6	10.1	0.4	
9				0.6	17.9	17.6	22.8	20.6	13.6	10.2	0.2	
10				0.8	19.2	19.8	23.2	20.9	14.2	9.3	0.2	
11				0.2	20.9	21.1	23.5	21.5	15.0	8.6		
12				2.8	21.8	21.6	23.8	22.0	15.2	8.4		
13				5.0	21.9	21.4	24.4	19.7	16.7	8.3		
14				5.7	20.6	18.0	23.8	20.1	16.4	8.8		
15				4.8	15.5	17.2	24.9	19.6	16.4	8.2		
16				5.0	15.6	16.6	22.9	20.7	16.0	8.0		
17				4.7	14.6	17.1	23.8	21.5	14.9	6.4		
18				4.0	13.5	17.4	24.5	22.9	14.1	6.6		
19				4.1	14.3	18.5	25.5	23.1	13.3	5.0		
20				4.9	12.4	21.0	24.8	22.4	11.4	2.4		
21				7.6	12.0	21.5	24.1	20.9	10.1	1.5		
22				8.4	12.5	21.2	22.7	20.7	10.5	1.1		
23				10.0	13.2	21.4	23.3	20.8	8.1	4.4		
24				11.0	14.2	24.0	22.7	21.4	7.6	5.3		
25				11.2	14.3	24.3	22.4	22.0	7.3	6.0		
26				10.9	14.6	24.0	21.7	19.6	6.5	6.8		
27				10.4	16.0	21.2	21.8	17.9	6.7	7.0		
28				11.5	17.6	21.5	22.4	17.8	6.6	8.4		
29			0.2	9.8	19.4	21.7	22.3	16.2	6.2	8.7		
30			0.1	6.9	20.7	21.6	21.2	14.5	6.8	6.5		
31			0.1		21.5		21.0	12.9		6.1		
Декада												
1				-	13.3	19.5	21.6	18.6	13.4	8.8	0.6	
2				4.1	17.1	19.0	24.2	21.4	14.9	7.1		
3			-	9.8	16.0	22.2	22.3	18.6	7.6	5.6		
средн.			-	-	15.5	20.2	22.7	19.5	12.0	7.2	-	

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°				
12.04	04.05	23.09	-	26.9	19.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

З'. 12008 р. Тобол – г. Костанай

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.1	2.9	24.0	24.6	21.6	7.9	4.9	0.6		
2				0.0	5.0	21.5	25.2	18.9	6.2	11.2	0.1		
3				0.0	8.9	23.4	24.7	17.6	4.9	8.9	0.1		
4				0.0	12.6	25.9	24.9	18.3	3.5	7.6	0.1		
5				0.1	15.3	27.0	25.5	21.6	2.7	7.2	0.1		
6				0.1	16.8	25.9	26.4	22.5	3.1	6.6	0.1		
7				0.1	18.8	26.6	26.3	23.1	3.4	6.4	0.1		
8				0.1	18.2	27.1	25.9	23.4	3.2	6.0	0.1		
9				0.1	19.7	27.1	25.7	23.1	3.0	5.2	0.0		
10				0.2	17.7	27.0	26.1	20.1	3.1	6.0	0.0		
11				0.2	16.3	26.6	26.7	18.9	3.1	4.5	0.0		
12			0.0	0.3	17.6	26.8	27.4	17.2	3.0	4.1	0.0		
13			0.0	0.5	14.8	26.3	24.8	18.1	3.1	3.6	0.0		
14			0.0	0.6	12.0	26.8	24.5	17.8	2.5	2.9	0.0		
15			0.0	0.7	15.4	27.0	24.2	17.3	2.0	1.9	0.0		
16			0.0	0.8	17.5	28.0	23.9	17.7	3.2	1.6	0.0		
17			0.0	1.0	19.0	27.3	23.2	17.7	3.9	1.4	0.0		
18			0.0	1.3	20.1	26.7	23.0	16.9	2.6	1.4	0.0		
19			0.0	1.6	10.8	26.8	22.9	22.3	2.3	1.9	0.0		
20			0.0	1.7	12.0	26.5	22.3	21.0	1.4	1.6	0.0		
21			0.0	2.3	11.1	26.5	21.5	22.8	1.1	1.0			
22			0.0	2.7	12.7	26.9	22.0	21.9	2.2	1.0			
23			0.0	2.6	14.1	27.1	22.1	19.8	2.7	2.0			
24			0.0	2.8	15.4	26.5	21.6	18.2	3.0	2.3			
25			0.0	2.9	16.2	27.0	20.8	14.4	3.3	2.8			
26			0.0	3.1	17.2	26.9	19.2	11.2	3.1	2.9			
27			0.0	3.0	18.3	26.2	18.3	11.4	2.5	3.3			
28			0.0	3.6	18.5	25.2	19.0	10.3	2.3	4.6			
29			0.0	4.3	19.0	24.8	19.2	9.9	2.1	4.5			
30			0.0	4.5	19.5	25.3	19.5	8.0	2.7	3.0			
31			0.0		20.8		20.4	7.7		2.1			
декада													
1				0.1	13.6	25.6	25.5	21.0	4.1	7.0	0.1		
2			0.0	0.9	15.6	26.9	24.3	18.5	2.7	2.5	0.0		
3			0.0	3.2	16.6	26.2	20.3	14.1	2.5	2.7			
средн.			0.0	1.4	15.3	26.2	23.4	17.9	3.1	4.1	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
12.04	04.05	29.08	02.11	28.0	16.06		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

4. 12009 р. Тобол – с. Милютинка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.3	6.8	20.2	20.4	21.1	13.6	6.8	3.0		
2				0.3	7.2	20.6	19.8	20.0	13.7	6.9	1.5		
3				0.4	8.6	20.8	20.1	19.1	13.5	7.3	0.7		
4				0.4	9.6	20.3	20.2	19.1	13.4	8.6	0.4		
5				0.4	11.2	17.4	21.5	18.9	13.6	8.7	0.3		
6				0.4	12.7	16.2	21.8	19.0	13.7	8.9	0.8		
7				0.9	13.9	16.8	22.0	18.8	13.9	9.2	1.5		
8				1.6	15.4	16.2	22.1	18.8	13.7	9.1	1.9		
9				2.9	16.4	16.8	22.1	18.5	13.6	9.3	1.3		
10				3.9	17.6	18.0	22.2	18.9	13.8	9.6	0.2		
11			0.1	5.0	18.8	20.1	22.3	19.2	14.0	8.5			
12			0.1	6.3	19.3	20.9	23.0	19.8	15.0	8.8			
13			0.2	7.2	19.5	20.7	23.4	19.9	15.5	8.8			
14			0.2	6.7	19.2	19.3	23.7	19.7	15.7	9.0			
15			0.1	5.0	17.1	18.5	23.7	19.7	15.8	8.8			
16			0.1	5.2	16.2	18.3	24.1	20.3	15.7	8.4			
17			0.2	4.8	15.6	18.1	23.8	21.0	14.7	7.6			
18			0.1	3.8	14.6	17.8	24.3	21.4	14.3	7.0			
19			0.1	4.6	14.6	17.9	24.3	21.6	13.6	5.7			
20			0.1	5.3	13.6	19.5	24.3	21.7	12.9	4.2			
21			0.0	5.7	12.8	20.2	23.8	20.8	11.9	3.2			
22			0.1	6.4	12.8	20.1	23.2	20.2	11.5	3.5			
23			0.1	8.0	13.2	20.1	23.4	20.2	10.2	4.1			
24			0.1	8.3	14.5	21.5	23.4	20.5	9.4	4.6			
25			0.2	8.7	13.8	21.7	23.2	20.2	8.5	5.0			
26			0.2	8.1	13.5	21.5	22.9	19.9	8.2	4.8			
27			0.1	8.1	14.7	20.8	23.1	18.4	8.2	5.2			
28			0.1	9.1	15.8	20.1	22.6	17.7	7.6	6.3			
29			0.2	9.5	17.0	19.9	22.4	17.1	6.9	6.3			
30			0.2	7.6	18.1	20.2	21.8	15.4	6.9	5.4			
31			0.2		19.1		21.4	14.0		4.5			
декада													
1				1.2	11.9	18.3	21.2	19.2	13.7	8.4	1.2		
2			0.1	5.4	16.9	19.1	23.7	20.4	14.7	7.7			
3			0.1	8.0	15.0	20.6	22.8	18.6	8.9	4.8			
средн.			-	4.9	14.6	19.3	22.6	19.4	12.4	7.0	-		

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°				
01.04	05.05	24.09		25.2	18.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

5. 12029 р. Желкуар – свх им. Чайковского

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.2	8.5	19.8	20.5	18.8	14.7	9.7	-	
2				0.4	8.8	20.1	21.0	18.6	14.8	9.3	-	
3				0.4	9.2	20.7	21.5	18.6	14.2	8.9	-	
4				0.6	9.7	19.5	21.6	17.7	14.5	9.1		
5				0.6	11.1	20.0	21.9	18.6	14.2	10.0		
6				0.9	11.7	20.2	22.1	17.8	14.3	9.6		
7				0.9	12.3	20.4	22.5	17.6	13.4	9.0		
8				1.0	12.7	20.7	22.0	17.5	13.4	8.8		
9				1.3	13.7	21.0	22.0	17.4	13.5	8.5		
10				1.6	14.4	21.2	21.8	17.2	13.6	8.5		
11				2.3	16.4	17.2	21.9	16.9	13.7	8.2		
12				2.8	17.1	16.5	22.9	16.4	13.5	7.9		
13				3.4	18.2	17.1	23.0	16.4	13.2	7.4		
14				4.0	17.9	17.0	23.6	15.9	13.4	7.2		
15				4.0	17.2	17.4	22.5	15.5	13.5	6.9		
16				4.0	18.3	18.3	22.2	14.9	13.2	6.7		
17				4.3	18.9	18.4	22.5	14.7	13.0	6.4		
18				4.8	19.2	18.9	22.5	14.3	12.8	6.0		
19				5.3	19.6	19.2	22.8	14.3	12.6	5.6		
20				5.9	20.0	20.2	22.9	13.8	12.2	5.0		
21				6.6	20.5	20.3	21.9	15.1	12.3	4.5		
22				7.0	20.6	20.5	21.6	15.3	12.0	4.4		
23				7.4	19.8	20.8	21.4	15.0	11.5	4.3		
24				7.9	20.4	21.0	20.9	15.1	11.4	3.9		
25			0.0	8.5	19.2	21.3	20.9	14.9	11.2	3.6		
26			0.0	8.9	19.6	21.5	20.4	14.7	10.8	3.3		
27			0.0	8.8	20.0	20.5	19.8	15.1	10.5	2.8		
28			0.0	9.2	20.2	21.2	20.5	15.2	10.2	2.6		
29			0.0	10.4	20.6	21.5	19.0	15.1	10.0	2.4		
30			0.0	10.8	20.9	22.1	18.3	14.9	9.9	1.8		
31			0.0		21.4		18.3	14.7		1.1		
декада												
1				0.8	11.2	20.4	21.7	18.0	14.1	9.1	-	
2				4.1	18.3	18.0	22.7	15.3	13.1	6.7		
3			0.0	8.6	20.3	21.1	20.3	15.0	11.0	3.2		
средн.			-	4.5	16.6	19.8	21.6	16.1	12.7	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°				
02.04	05.05	30.09		26.0	07.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

6. 12032 р. Аят – с. Варваринка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.1	4.7	19.8	20.7	20.9	13.4	6.5	2.1		
2				0.3	6.8	21.2	19.9	19.0	13.2	6.4	1.9		
3				0.3	8.1	20.8	19.9	18.9	13.3	7.3	1.9		
4				0.3	8.5	20.8	20.2	19.1	13.4	8.2	1.4		
5				0.2	9.5	19.1	20.8	19.4	13.3	7.9	1.5		
6				0.4	10.2	17.5	20.8	19.6	13.5	7.8	2.0		
7				0.6	11.2	16.4	20.7	18.1	12.8	8.1	2.3		
8				0.8	13.7	16.5	20.8	18.0	13.2	7.9	2.5		
9				1.6	14.2	17.1	20.8	17.4	13.0	8.0	1.1		
10				2.3	14.8	17.9	21.3	18.5	12.8	7.5	0.2		
11				3.8	16.6	19.6	22.5	18.7	12.8	7.0	-		
12				4.3	17.9	20.4	23.4	19.2	12.9	7.4	-		
13			0.0	5.4	19.6	20.4	23.9	18.8	13.4	7.1	-		
14			0.0	4.8	19.2	18.7	23.6	18.3	13.6	7.4	-		
15			0.0	3.0	16.6	19.2	23.6	18.7	13.2	6.8			
16			0.0	3.2	15.4	18.8	22.3	18.6	13.2	6.4			
17			0.0	2.2	15.7	17.6	22.3	19.2	13.2	5.8			
18			0.0	2.3	14.5	18.0	23.4	19.8	13.1	5.7			
19			0.0	2.7	14.1	18.3	24.0	20.5	12.8	4.9			
20			0.0	3.3	13.8	18.9	23.7	20.2	12.5	3.5			
21			0.0	6.8	12.8	19.5	22.8	19.8	11.8	2.6			
22			0.0	6.6	12.9	19.5	21.7	18.5	11.6	3.1			
23			0.0	6.0	13.1	20.0	21.3	19.0	10.9	3.5			
24			0.0	6.8	13.9	21.8	20.7	18.9	9.8	3.8			
25			0.0	7.5	13.7	21.6	20.6	18.7	8.9	4.2			
26			0.0	6.0	13.5	20.0	20.2	17.8	7.8	4.6			
27			0.0	6.8	14.5	19.9	20.4	17.0	7.6	4.9			
28			0.0	7.5	15.4	19.0	20.5	16.8	7.0	5.3			
29			0.0	6.5	16.5	19.5	20.1	16.5	5.0	4.5			
30			0.0	4.0	17.4	20.0	20.1	15.3	5.5	3.1			
31			0.0		18.3		20.0	13.7		3.1			
декада													
1				0.7	10.2	18.7	20.6	18.9	13.2	7.6	1.7		
2			0.0	3.5	16.3	19.0	23.3	19.2	13.1	6.2	-		
3			0.0	6.5	14.7	20.1	20.8	17.5	8.6	3.9			
средн.			-	3.6	13.7	19.3	21.6	18.5	11.6	5.9	-		

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°				
06.04	06.05	24.09	-	25.2	19.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

7. 12701 р. Уй – с. Уйское

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				-	7.3	20.3	19.8	20.2	11.6	5.8	1.1	
2				0.1	7.8	21.4	19.3	17.4	11.8	5.9	0.5	
3				0.1	8.6	21.3	20.1	16.2	12.3	7.0	0.0	
4				0.1	9.2	20.3	20.5	17.7	12.9	9.4	0.0	
5				0.5	10.5	15.9	21.6	18.8	12.6	10.0		
6				0.5	11.6	16.1	21.7	19.7	13.0	9.4		
7				0.8	13.2	17.2	21.7	17.8	13.5	9.4		
8				2.2	14.7	16.1	21.5	17.3	13.5	8.9		
9				4.1	16.5	17.0	22.3	17.5	13.6	9.2		
10				5.4	17.6	18.6	22.6	18.8	13.9	8.8		
11				6.1	17.9	18.2	22.7	20.1	14.4	8.7		
12				7.2	19.0	19.1	25.0	20.9	15.7	8.9		
13				7.9	20.6	19.6	25.0	20.4	16.0	8.7		
14				7.1	21.1	19.1	25.3	19.8	16.1	8.4		
15			-	5.8	20.0	17.7	24.6	20.3	16.2	7.9		
16			-	6.5	17.8	18.0	23.7	21.0	16.4	7.3		
17			-	5.9	15.4	18.6	23.6	22.0	15.0	6.7		
18			-	3.9	14.4	19.2	23.7	22.6	13.9	4.4		
19			-	4.1	14.7	19.4	24.4	22.6	13.2	3.9		
20			-	5.0	12.9	20.0	24.2	21.4	11.1	3.5		
21			-	5.6	12.9	20.6	20.7	20.4	10.3	2.8		
22			-	6.3	12.8	20.9	20.3	20.7	9.3	2.1		
23			-	7.8	13.3	20.6	21.7	20.9	7.9	2.1		
24			-	9.0	13.8	21.9	22.0	20.4	7.2	2.2		
25			-	9.1	14.4	23.0	22.5	20.1	6.7	1.8		
26			-	9.2	14.7	22.1	22.8	19.4	6.0	2.7		
27			-	9.1	15.2	20.3	23.0	16.7	6.7	2.8		
28			-	9.0	16.2	20.4	22.7	16.3	6.5	2.6		
29			-	7.8	17.2	20.7	20.9	16.4	5.2	2.7		
30			-	7.0	18.2	21.1	19.8	14.2	6.4	2.2		
31			-		19.4		20.2	11.6		1.5		
декада												
1			-	1.5	11.7	18.4	21.1	18.1	12.9	8.4	-	
2			-	6.0	17.4	18.9	24.2	21.1	14.8	6.8		
3			-	8.0	15.3	21.2	21.5	17.9	7.2	2.3		
средн.			-	5.2	14.8	19.5	22.3	19.0	11.6	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°				
05.04	05.05	22.09	03.11	26.7	12.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

8. 12072 р. Тогызак – с. Тогузак

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	7.3	19.5	19.9	19.0	10.9	6.3	1.7		
2				0.0	7.5	19.4	19.7	17.7	11.8	6.8	1.0		
3				0.2	8.4	19.8	19.6	16.9	12.2	7.5	1.0		
4				0.4	8.8	19.5	20.6	16.3	12.2	8.2	0.8		
5				0.6	9.3	19.0	20.4	17.7	12.3	8.0	1.6		
6				1.1	11.6	19.5	20.1	18.8	12.4	7.7	2.1		
7				1.7	14.1	19.2	20.5	17.8	12.2	4.7	2.2		
8				2.2	13.8	18.9	20.4	17.3	12.5	7.8	2.2		
9				2.8	15.0	19.0	20.7	17.1	12.4	8.3	0.4		
10				3.5	16.2	19.8	20.8	18.0	12.6	8.2	0.0		
11				3.9	17.8	20.2	20.7	18.9	12.7	7.8	0.0		
12				4.3	18.1	20.4	20.7	19.8	13.4	8.3	0.0		
13				5.0	18.2	19.6	21.9	19.3	13.4	7.9	0.0		
14			-	4.3	17.7	19.3	22.3	19.2	13.4	8.1	-		
15			-	3.7	17.7	18.9	21.5	19.1	13.2	7.6	-		
16			0.0	4.0	17.7	18.0	21.1	19.1	13.2	7.6	-		
17			0.0	3.1	17.6	18.4	21.1	19.4	13.1	7.1	-		
18			0.0	3.5	14.0	18.4	21.3	20.0	13.3	6.7	-		
19			0.0	4.2	13.9	18.7	21.5	20.7	12.4	4.8	-		
20			0.0	5.3	13.9	19.6	21.4	20.6	11.5	2.1			
21			0.0	5.8	14.0	19.9	21.1	19.7	9.5	1.9			
22			0.0	6.3	14.2	19.9	21.6	18.9	9.3	2.5			
23			0.0	7.2	14.3	20.2	22.5	18.0	8.9	2.7			
24			0.0	7.2	14.4	20.9	22.5	18.7	9.1	3.8			
25			0.0	8.3	14.3	21.2	22.1	17.8	7.9	4.6			
26			0.0	7.0	15.2	20.2	22.2	18.2	7.0	5.2			
27			0.0	7.3	15.8	19.8	22.2	16.7	7.1	5.7			
28			0.0	8.0	16.7	19.6	21.5	16.7	7.3	6.8			
29			0.0	6.7	17.6	19.6	20.6	15.3	6.6	6.8			
30			0.0	7.0	19.0	20.0	18.7	14.1	6.6	5.6			
31			0.0		19.3		17.6	10.8		3.0			
декада													
1				1.3	11.2	19.4	20.3	17.7	12.2	7.4	1.3		
2				4.1	16.7	19.2	21.4	19.6	13.0	6.8	-		
3			0.0	7.1	15.9	20.1	21.1	16.8	7.9	4.4			
средн.			0.0	4.2	14.6	19.6	20.9	18.0	11.0	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°				
04.04	06.05	21.09	10.11	25.0	27.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

9. 12075 р. Убаган – с.Аксуат

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.3	5.8	23.5	22.2	21.9	12.2	12.6	5.5		
2				0.3	8.7	23.3	20.1	20.3	12.1	10.8	5.3		
3				0.4	8.6	21.4	19.8	21.7	13.0	10.1	4.8		
4				0.4	8.7	18.5	21.2	19.9	13.5	10.2	4.1		
5				0.3	11.0	12.1	21.2	20.6	13.6	11.2	3.9		
6				0.3	13.4	21.2	22.2	22.6	12.6	12.1	2.6		
7				0.5	14.6	19.8	23.2	21.6	12.3	13.5	2.0		
8				2.0	16.7	20.6	23.3	18.6	12.4	12.2	1.8		
9				4.3	17.8	16.5	23.7	19.3	12.4	11.6	1.6		
10				6.2	20.1	21.4	26.2	19.8	12.4	10.0	1.6		
11				7.9	20.5	24.9	24.2	20.9	15.0	7.6	1.5		
12				9.2	19.5	25.1	25.0	20.1	15.3	9.0	1.4		
13				10.4	20.2	19.1	25.0	20.1	15.5	9.0	1.2		
14				9.4	16.0	13.0	25.0	20.9	15.8	9.9	0.9		
15				7.2	8.6	20.6	24.8	23.5	14.5	10.3	0.6		
16				6.7	11.0	19.1	24.5	24.5	14.3	10.1	0.4		
17				5.9	10.4	15.5	22.2	25.0	15.3	10.1	0.4		
18				3.8	8.3	15.0	23.2	24.5	15.5	8.0	0.0		
19				4.5	8.3	21.1	23.8	23.1	14.2	5.1			
20				5.5	8.6	23.1	24.8	19.6	12.6	4.6			
21				5.9	9.1	23.0	23.1	19.3	12.3	5.2			
22				7.0	10.4	20.1	23.3	20.5	11.6	5.7			
23				9.4	15.2	24.3	23.1	21.2	10.3	7.3			
24				9.3	20.7	23.8	22.3	21.6	11.1	8.6			
25				8.4	12.8	23.5	21.8	21.6	10.6	8.1			
26			-	8.0	16.2	18.4	22.5	19.2	10.5	8.2			
27			0.5	8.6	18.3	22.4	23.3	21.3	10.8	9.2			
28			0.6	8.0	20.3	19.5	22.1	21.2	11.3	8.4			
29			0.3	7.2	20.4	22.0	22.5	18.5	11.9	7.3			
30			0.3	4.6	21.4	21.2	24.6	14.9	12.6	7.2			
31			0.3		21.5		23.3	13.1		6.1			
декада													
1				1.5	12.5	19.8	22.3	20.6	12.7	11.4	3.3		
2				7.1	13.1	19.7	24.3	22.2	14.8	8.4	0.8		
3			-	7.6	16.9	21.8	22.9	19.3	11.3	7.4			
средн.			-	5.4	14.2	20.4	23.2	20.7	12.9	9.1	-		

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°				
22.05		11.10	18.11	27.4	10.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

10. 12564 р. Камыстыяят – п. Свердловка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.8	7.4	22.2	22.8	19.8	11.6	6.0	1.0		
2				1.1	8.8	22.4	20.8	15.3	12.1	6.5	0.4		
3				0.6	8.5	22.1	17.9	17.7	13.9	7.0	0.7		
4				0.5	9.1	18.9	21.0	18.0	14.3	9.1	0.5		
5				0.7	13.1	13.4	22.9	19.1	13.6	9.6	0.6		
6				1.3	13.5	15.4	22.1	17.8	13.7	9.2	0.9		
7				2.1	14.7	15.9	22.1	16.5	13.6	10.0	1.6		
8				3.9	16.3	16.8	22.3	17.0	13.3	9.3	2.3		
9				4.7	18.5	18.2	21.6	17.8	14.1	8.8	0.9		
10				6.5	18.2	18.7	20.8	19.5	14.0	8.9	0.3		
11				6.4	19.9	20.5	22.2	20.6	14.7	6.9			
12				8.2	20.9	18.4	22.7	20.1	14.9	5.4			
13				8.6	21.5	19.6	23.8	20.8	15.7	4.2			
14				8.5	19.5	15.6	23.0	21.1	15.5	4.0			
15				6.7	14.1	17.2	22.0	21.1	15.5	5.0			
16				6.3	14.6	17.0	20.8	21.2	14.6	6.1			
17				5.0	13.5	17.3	21.7	22.6	12.8	4.1			
18				4.9	14.2	18.1	23.8	23.3	12.8	4.4			
19				5.0	13.2	17.2	23.1	24.9	12.1	3.1			
20				6.4	12.7	19.5	22.9	22.7	10.9	1.7			
21				6.6	12.1	22.0	21.9	21.3	7.6	1.5			
22				7.9	13.1	21.9	21.9	21.1	8.9	1.0			
23				9.0	13.9	20.7	22.3	20.0	6.7	3.2			
24			0.5	9.9	12.8	23.8	21.8	20.8	7.0	4.2			
25			0.5	9.8	11.8	23.7	21.1	20.6	5.5	5.7			
26			0.5	9.9	14.5	18.5	21.0	18.8	5.1	5.9			
27			0.5	9.8	16.8	20.9	20.8	16.2	7.1	6.1			
28			0.2	11.2	16.8	19.7	21.7	14.2	5.0	7.8			
29			0.7	10.1	19.2	19.3	21.7	15.7	3.8	7.4			
30			0.6	7.1	19.2	20.0	20.6	13.8	7.2	4.8			
31			0.9		20.8		18.9	11.3		3.2			
декада													
1				2.2	12.8	18.4	21.4	17.9	13.4	8.4	0.9		
2				6.6	16.4	18.0	22.6	21.8	14.0	4.5			
3			0.6	9.1	15.5	21.1	21.2	17.6	6.4	4.6			
средн.			-	6.0	14.9	19.2	21.7	19.1	11.3	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°				
29.03	05.05	21.09		27.8	19.08		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

11. 13201 р. Дамды – с. Дамды

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прех	прех	прех	0.0	7.1	20.3	18.7	прех	прех	прех	прех	прех
2	прех	прех	прех	0.0	7.5	18.9	19.4	прех	прех	прех	прех	прех
3	прех	прех	прех	0.4	9.1	21.1	17.3	прех	прех	прех	прех	прех
4	прех	прех	прех	1.0	10.4	20.0	19.0	прех	прех	прех	прех	прех
5	прех	прех	прех	0.7	12.8	17.4	19.7	прех	прех	прех	прех	прех
6	прех	прех	прех	0.7	13.5	16.1	19.7	прех	прех	прех	прех	прех
7	прех	прех	прех	2.2	16.7	16.1	19.7	прех	прех	прех	прех	прех
8	прех	прех	прех	4.4	17.7	15.2	19.5	прех	прех	прех	прех	прех
9	прех	прех	прех	6.2	18.9	16.6	18.9	прех	прех	прех	прех	прех
10	прех	прех	прех	7.3	19.8	20.1	18.9	прех	прех	прех	прех	прех
11	прех	прех	прех	8.6	20.2	21.8	20.0	прех	прех	прех	прех	прех
12	прех	прех	прех	9.7	20.6	21.4	20.7	прех	прех	прех	прех	прех
13	прех	прех	прех	11.0	19.7	20.0	21.4	прех	прех	прех	прех	прех
14	прех	прех	прех	11.4	20.2	19.2	21.2	прех	прех	прех	прех	прех
15	прех	прех	прех	8.6	16.2	16.4	21.8	прех	прех	прех	прех	прех
16	прех	прех	прех	7.7	15.2	16.0	19.2	прех	прех	прех	прех	прех
17	прех	прех	прех	6.4	15.7	16.3	20.2	прех	прех	прех	прех	прех
18	прех	прех	прех	3.8	14.4	16.4	21.2	прех	прех	прех	прех	прех
19	прех	прех	прех	4.0	13.1	17.7	22.3	прех	прех	прех	прех	прех
20	прех	прех	прех	3.7	12.2	21.7	21.9	прех	прех	прех	прех	прех
21	прех	прех	прех	6.8	12.0	20.8	21.5	прех	прех	прех	прех	прех
22	прех	прех	прех	8.6	12.0	17.3	21.5	прех	прех	прех	прех	прех
23	прех	прех	прех	9.6	12.2	18.7	22.1	прех	прех	прех	прех	прех
24	прех	прех	прех	10.4	13.2	21.3	21.6	прех	прех	прех	прех	прех
25	прех	прех	прех	5.7	14.6	22.2	21.3	прех	прех	прех	прех	прех
26	прех	прех	прех	10.0	13.3	19.2	19.1	прех	прех	прех	прех	прех
27	прех	прех	прех	10.7	14.3	19.4	19.6	прех	прех	прех	прех	прех
28	прех	прех	0.0	9.8	16.1	17.8	21.5	прех	прех	прех	прех	прех
29	прех		0.0	9.4	18.5	18.9	18.9	прех	прех	прех	прех	прех
30	прех		0.0	7.3	17.6	20.4	19.8	прех	прех	прех	прех	прех
31	прех		0.0		18.2		20.6			прех		прех
декада												
1	прех	прех	прех	2.3	13.4	18.2	19.1	прех	прех	прех	прех	прех
2	прех	прех	прех	7.5	16.8	18.7	21.0	прех	прех	прех	прех	прех
3	прех	прех	-	8.8	14.7	19.6	20.7	прех	прех	прех	прех	прех
средн.	прех	прех	-	6.2	15.0	18.8	20.3	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°				
03.04	04.05			-	-		

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

12. 13002 р. Торгай – пески Тулум

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				1.0	13.3	21.3	23.4	23.9	16.3	9.0	5.4		
2				1.7	13.7	21.6	23.1	23.6	16.7	9.0	3.0		
3				2.2	14.2	22.0	19.0	23.4	19.5	9.1	2.0		
4				2.2	14.4	23.8	22.5	23.9	17.0	9.1	2.0		
5				2.2	14.5	21.9	23.4	24.7	17.5	9.4	0.2		
6				2.9	14.9	18.4	24.1	23.6	17.8	9.6	0.3		
7				5.1	15.5	18.9	23.7	23.8	16.2	9.3	0.1		
8				5.4	17.6	18.2	23.9	23.6	15.7	9.9	0.0		
9				5.6	19.5	18.1	23.8	24.1	18.1	11.1	0.1		
10				6.1	20.4	19.2	24.1	24.9	18.3	8.5	0.0		
11				7.4	21.1	21.1	24.8	24.6	18.6	7.5			
12				9.6	22.3	23.7	25.9	24.4	17.7	7.7			
13				12.2	22.6	24.3	26.1	22.5	18.5	8.6			
14				13.2	22.8	24.1	26.7	20.0	19.2	8.3			
15			-	12.7	22.3	23.3	25.0	20.3	18.7	8.7			
16			-	10.5	20.8	22.1	25.7	22.5	18.2	8.1			
17			-	9.6	20.2	21.8	24.7	23.2	18.1	8.1			
18			0.0	6.8	19.2	21.8	25.0	22.9	18.0	8.8			
19			0.0	4.7	18.2	21.0	26.0	23.8	17.6	8.9			
20			0.0	4.0	17.6	21.0	26.3	24.0	18.5	9.0			
21			0.0	5.5	17.6	22.4	24.9	24.5	14.3	6.8			
22			0.1	8.3	15.9	23.3	24.5	22.8	12.4	6.9			
23			0.1	8.7	15.9	23.0	24.5	23.0	12.0	8.5			
24			0.1	10.3	15.7	23.9	24.4	23.7	12.1	9.2			
25			0.2	10.5	15.9	24.4	24.6	24.2	10.2	9.4			
26			0.5	10.9	16.1	23.8	23.8	22.9	11.3	10.0			
27			0.4	11.4	16.5	23.9	24.6	20.8	11.4	9.6			
28			0.7	12.7	17.6	23.8	23.1	22.4	10.6	10.3			
29			1.1	13.0	19.5	23.3	23.7	17.7	9.0	10.4			
30			0.8	13.1	18.4	23.0	24.6	16.7	9.6	10.5			
31			0.9		19.6		25.8	15.7		7.7			
декада													
1				3.4	15.8	20.3	23.1	24	17.3	9.4	1.3		
2			-	9.1	20.7	22.4	25.6	22.8	18.3	8.4			
3			0.4	10.4	17.2	23.5	24.4	21.3	11.3	9.0			
средн.			-	7.7	17.9	22.1	24.4	22.7	15.6	8.9	-		

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°				
26.03	24.04	10.10	07.11	28.6	14.07	16.07	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

13. 13029 р. Кабырга-п. Калкамьш

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	11.2	16.3	20.2	15.3	17.7	13.1	7.1		
2				0.1	10.8	18.2	20.2	13.7	16.4	12.6	5.5		
3				0.1	11.0	21.2	21.7	14.6	13.7	10.1	5.1		
4				0.2	11.2	21.8	21.6	22.2	16.1	12.1	5.6		
5				0.2	12.1	18.6	22.7	19.1	15.1	14.2	4.6		
6				0.3	13.0	17.1	21.7	14.7	15.6	13.1	5.1		
7				0.3	13.2	18.8	23.2	14.2	15.6	13.1	5.3		
8				0.4	14.2	17.7	23.4	12.6	15.1	11.2	4.8		
9				0.6	15.8	17.4	22.7	15.5	15.8	13.2	4.2		
10				0.5	16.2	17.9	22.2	18.7	16.6	13.7	4.6		
11				0.4	17.2	17.8	24.9	19.7	15.6	13.1	3.5		
12				0.8	18.2	20.5	26.5	19.6	16.6	13.2	1.6		
13				1.2	19.1	18.2	19.7	18.2	17.2	11.6	2.1		
14				1.4	18.7	19.2	22.2	20.6	15.7	11.2	1.3		
15				1.4	17.8	17.6	23.7	22.4	14.3	11.1	1.8		
16				1.8	17.2	19.3	20.1	20.8	14.1	11.2	1.7		
17				2.4	12.7	18.7	23.7	19.8	16.2	10.7	1.7		
18				2.6	12.7	18.9	20.8	23.8	15.5	9.8	1.3		
19				2.7	12.2	18.8	21.4	23.3	15.7	10.1	1.1		
20				3.1	14.2	18.6	23.3	21.6	11.2	9.6	1.3		
21				4.5	12.7	21.6	22.8	22.7	14.6	8.7	1.3		
22			-	4.8	11.1	19.7	21.3	21.6	11.2	8.2	1.2		
23			-	5.0	13.6	18.7	23.6	21.6	12.2	7.3	1.1		
24			0.1	5.2	14.2	20.8	21.2	22.1	12.6	8.3	1.3		
25			0.1	5.5	16.1	22.6	22.5	24.1	11.2	8.7	1.2		
26			0.2	5.9	13.2	21.2	20.8	20.7	10.0	8.7	1.3		
27			0.1	6.3	11.7	20.2	20.7	19.8	13.7	8.2	1.1		
28			0.4	6.7	11.6	19.6	20.1	21.8	12.3	7.7	1.0		
29			0.3	7.1	14.6	20.2	18.2	19.1	11.3	8.1	1.2		
30			0.3	7.4	15.1	22.2	16.2	17.8	12.0	7.8	1.0		
31			0.3		18.6		17.2	17.6		7.6			
декада													
1				0.3	12.9	18.5	22	16.1	15.8	12.6	5.2		
2				1.8	16.0	18.8	22.6	21.0	15.2	11.2	1.7		
3			0.2	5.8	13.9	20.7	20.4	20.8	12.1	8.1	1.2		
средн.			-	2.6	14.3	19.3	21.7	19.3	14.4	10.6	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°				
06.04	01.05	18.10	-	27.4	11.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

14. 13005 р. Кара-Торгай – с. Урпек

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				2.3	11.2	19.2	20.8	23.2	15.7	4.4	-	
2				2.3	11.3	19.2	20.6	22.8	15.6	4.1	-	
3				4.1	11.0	19.3	20.2	22.7	15.3	3.7	-	
4				5.2	11.2	19.2	20.8	22.1	15.0	4.1	-	
5				5.7	12.1	19.2	20.8	22.1	14.8	6.2	-	
6				6.3	13.0	19.3	21.5	22.1	13.4	7.3	-	
7				5.8	13.2	19.2	20.9	21.7	14.3	8.8	-	
8				6.3	14.2	19.3	20.9	21.4	14.6	9.3	-	
9				5.9	15.8	19.7	21.3	21.6	14.4	10.1	-	
10				8.7	16.2	19.7	21.7	21.2	15.2	9.4		
11				9.2	17.2	19.4	21.9	21.2	15.7	9.2		
12				10.2	18.2	19.7	22.7	21.1	15.7	9.1		
13				10.3	19.1	20.2	23.6	21.3	15.8	9.9		
14				11.2	18.7	20.0	22.8	21.4	16.6	7.8		
15				10.8	17.9	19.4	22.3	21.7	17.4	8.2		
16				11.2	16.7	19.2	22.8	22.1	17.8	7.3		
17				10.2	16.3	18.4	23.1	22.2	17.2	6.1		
18				8.2	16.3	18.1	22.7	22.2	16.7	3.3		
19				6.9	15.9	19.7	22.8	22.6	16.2	4.3		
20				4.7	16.1	21.1	22.9	23.6	15.7	4.7		
21			0.0	4.7	14.6	20.8	23.2	21.6	14.6	4.3		
22			0.0	5.6	14.3	21.1	22.8	20.2	14.2	4.4		
23			0.2	6.7	15.7	21.2	22.2	21.4	12.8	5.0		
24			0.3	8.2	16.1	21.2	21.7	22.7	13.7	5.1		
25			0.0	7.9	8.7	21.2	21.3	22.8	13.7	4.7		
26			0.1	9.3	16.1	19.8	23.3	20.4	12.7	7.2		
27			0.2	10.3	15.7	20.8	23.7	20.1	10.8	7.4		
28			0.0	11.6	17.2	21.1	23.6	19.3	9.8	8.1		
29			1.4	10.6	18.3	20.8	23.7	19.2	8.8	8.6		
30			1.2	8.8	18.8	20.7	23.6	18.2	8.1	7.7		
31			1.2		18.7		23.6	16.1		7.2		
декада												
1				5.3	12.9	19.3	21	22.1	14.8	6.7	-	
2				9.3	17.2	19.5	22.8	21.9	16.5	7.0		
3			0.4	8.4	15.8	20.9	23	20.2	11.9	6.3		
средн.			-	7.7	15.3	19.9	22.3	21.4	14.4	6.7	-	

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°				
29.03	01.05	28.09	-	25.3	29.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

15. 13221 р. Сарыторгай – п. Екидын

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				2.8	8.5	19.8	22.8	22.3	15.4	11.5	2.8		
2				3.6	9.2	20.7	21.3	20.7	15.0	11.8	1.5		
3				4.9	10.0	21.3	20.5	19.9	14.9	11.9	2.2		
4				5.6	11.0	21.3	21.3	20.1	14.6	11.8	1.9		
5				6.2	12.6	19.5	21.8	20.7	14.6	12.1	1.7		
6				6.4	14.5	18.5	23.2	21.3	14.2	12.0	1.7		
7				6.2	15.6	18.1	22.9	21.1	14.1	11.7	1.0		
8				6.8	16.4	17.8	23.0	19.7	14.2	11.9	1.2		
9				7.5	18.0	17.7	23.1	19.6	14.0	11.8	1.2		
10				8.1	18.9	18.3	22.9	20.8	14.0	11.2	1.0		
11				8.8	19.3	18.6	23.7	20.9	15.3	9.9	0.7		
12				9.6	19.7	19.4	24.1	22.0	15.2	9.9	0.5		
13				10.3	20.2	20.2	24.5	19.9	14.8	9.5	0.5		
14				11.0	20.5	19.6	24.7	18.7	15.0	9.1	0.4		
15			0.2	10.5	18.8	18.4	25.0	18.4	15.5	9.1	0.3		
16			0.2	8.5	17.1	17.8	24.6	18.5	15.3	8.5	0.3		
17			0.2	8.7	16.5	17.4	24.3	19.6	15.6	7.7			
18			0.2	5.8	16.1	17.4	24.2	20.0	16.2	7.9			
19			0.3	2.5	16.0	18.0	24.3	21.9	16.3	7.5			
20			0.3	4.3	16.4	18.3	24.6	21.7	15.4	6.7			
21			0.4	5.9	16.3	20.0	25.0	20.1	15.2	5.7			
22			0.4	7.7	16.1	21.2	24.7	19.2	14.2	5.4			
23			0.6	8.4	15.6	22.2	24.5	19.1	12.8	5.2			
24			0.6	9.4	15.1	22.7	24.2	19.1	12.2	5.6			
25			0.7	10.0	15.1	23.7	23.9	19.5	12.4	5.8			
26			0.8	9.2	15.5	23.5	23.6	20.4	12.3	6.7			
27			0.7	9.6	15.8	22.7	24.0	17.6	12.0	6.2			
28			1.0	10.8	17.2	22.4	23.9	17.1	11.9	5.8			
29			1.0	11.6	18.5	22.6	23.1	17.6	11.9	5.8			
30			1.7	10.6	18.7	22.9	22.9	16.5	12.0	5.3			
31			2.2		19.5		23.5	16.4		4.8			
декада				5.8	13.5	19.3	22.3	20.6	14.5	11.8	1.6		
1			-	8.0	18.1	18.5	24.4	20.2	15.5	8.6	-		
2			0.9	9.3	16.7	22.4	23.9	18.4	12.7	5.7			
3			-	7.7	16.1	20.1	23.5	19.7	14.2	8.7	-		
средн.			-	5.6	15.0	19.0	22.6	20.2	13.0	7.3	-		

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°				
19.03	04.05	11.10		25.8	21.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

16. 13035 р. Иргиз – с. Карабутак

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				1.9	10.0	22.3	22.8	20.8	12.6	8.1	1.0	
2				2.5	12.2	20.4	19.3	19.0	11.8	7.3	0.3	
3				3.6	12.6	20.5	19.3	20.2	12.7	7.9	0.0	
4				3.9	12.4	20.0	20.1	18.8	12.8	8.3		
5				4.0	14.3	20.4	21.9	19.7	12.9	9.5		
6				4.7	14.3	20.1	21.9	20.5	13.6	9.5		
7				4.5	15.8	19.6	22.6	20.3	13.4	10.3		
8				5.7	16.8	19.8	22.3	19.0	11.8	11.2		
9				6.8	18.1	20.2	22.6	20.3	12.9	11.5		
10				6.5	17.5	20.9	22.9	21.0	12.6	8.1		
11				9.4	19.6	21.3	23.4	20.6	12.0	9.5		
12				10.4	19.5	22.1	24.3	19.7	13.7	9.7		
13				10.9	19.4	21.5	23.6	18.3	12.0	9.4		
14				10.3	19.7	20.0	24.0	17.7	12.8	8.5		
15				7.6	18.9	19.9	23.8	17.4	12.7	9.2		
16				7.9	18.0	20.5	22.6	18.0	13.9	9.2		
17				7.9	19.0	20.3	22.3	19.3	13.6	7.8		
18				4.7	18.6	20.3	23.2	17.8	13.7	8.4		
19				3.6	17.9	21.5	24.2	18.5	12.6	7.7		
20				4.9	18.0	22.5	24.6	18.8	11.4	7.8		
21				7.7	17.0	22.9	23.7	18.6	12.2	2.8		
22				9.3	17.0	23.2	23.0	18.3	10.1	3.1		
23				11.3	18.2	22.8	22.2	18.9	10.4	4.5		
24				11.3	19.2	23.4	21.5	18.2	9.4	4.9		
25				10.7	18.2	23.5	21.3	18.9	7.7	7.3		
26				10.7	19.1	22.5	20.5	19.1	8.0	7.1		
27				8.8	19.0	21.8	21.1	17.7	8.1	7.7		
28				10.3	19.3	22.3	20.7	17.5	6.0	7.4		
29			1.1	9.8	20.4	21.8	19.1	16.4	6.1	7.2		
30			0.7	7.7	20.2	22.9	20.2	17.3	4.5	7.9		
31			1.3		20.8		21.3	15.8		7.7		
Декада												
1				4.4	14.4	20.4	21.6	20.0	12.7	9.2	-	
2				7.8	18.9	21.0	23.6	18.6	12.8	8.7		
3			-	9.8	18.9	22.7	21.3	17.9	8.3	6.1		
средн.			-	7.3	17.4	21.4	22.2	18.8	11.3	8.0	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата	дата	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°		начала	окончания	
-	02.05	10.10	03.11	25.1	20.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2019 г.

17. 13038 р. Иргиз – с. Шенбертал

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				3.0	11.3	16.2	25.0	14.7	12.6	5.3	2.0	
2				2.9	13.5	16.9	24.5	12.5	11.8	7.2	0.2	
3				4.7	15.2	16.1	22.0	14.1	12.7	7.9	0.0	
4				5.1	15.3	22.5	24.4	13.8	12.8	8.0	0.0	
5				5.7	15.9	20.7	26.0	15.8	12.9	7.7		
6				4.2	15.9	15.7	25.2	17.3	13.6	8.3		
7				3.9	20.2	18.2	26.4	15.5	13.4	9.3		
8				4.3	18.8	18.3	26.7	19.6	11.8	9.1		
9				5.0	20.7	18.3	25.7	16.7	12.9	9.7		
10				5.9	18.6	22.5	26.8	20.3	12.6	8.3		
11				5.6	20.5	19.2	28.1	18.7	12.0	7.2		
12				6.9	20.7	21.1	28.1	14.3	13.7	7.5		
13				5.7	20.5	14.0	28.0	15.6	12.0	7.7		
14				6.8	20.2	17.2	27.9	19.8	12.8	7.7		
15				6.1	17.9	18.5	24.3	16.6	12.7	8.4		
16				6.1	15.8	17.4	17.0	20.9	13.9	9.3		
17				5.2	16.5	16.2	18.2	17.3	13.6	6.9		
18				2.5	14.3	22.6	23.0	17.6	13.7	6.3		
19				2.1	13.8	20.9	19.3	18.8	12.6	5.5		
20				2.4	17.7	21.0	26.0	17.6	11.4	5.4		
21				6.3	14.2	21.1	18.7	17.4	12.2	5.0		
22				8.7	15.2	22.6	19.8	18.5	10.1	4.7		
23				8.3	17.3	23.2	21.0	15.9	10.4	4.7		
24				9.2	19.5	19.6	24.5	19.7	9.4	5.4		
25				12.0	21.3	21.0	23.2	17.2	7.7	5.6		
26			0.0	10.9	18.3	20.5	23.7	18.6	8.0	5.5		
27			0.0	8.8	20.3	21.3	23.0	15.6	8.1	5.6		
28			0.3	10.2	20.6	20.0	24.7	13.0	6.0	6.1		
29			0.8	10.0	23.1	20.3	24.2	12.7	6.1	6.1		
30			1.1	6.2	22.8	20.8	25.3	10.4	4.5	6.0		
31			1.6		22.8		23.3	11.3		4.7		
Декада												
1				4.5	16.5	18.5	25.3	16.0	12.7	8.1	-	
2				4.9	17.8	18.8	24.0	17.7	12.8	7.2		
3			-	9.1	19.6	21.0	22.9	15.5	8.3	5.4		
средн.			-	6.2	18.0	19.4	24.1	16.4	11.3	6.9	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата	дата	число
0.2°	10°	10°	0.2°		начала	окончания	случаев
28.03	01.05	24.09	-	28.2	11.07	12.07	2

Пояснения к таблице 1.7

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

Таблица 1.8.

Толщина льда и высота снега на льду

Толщина льда и высота снега на льду приведены в табл. 1.8 в сантиметрах на 5, 10, 15, 20, 25 и последнее число месяца по измерениям на середине реки за период: осень 2018 г.- зима, весна 2019 г. Если измерения производились между вышеуказанными сроками, то данные отнесены к ближайшему сроку, без особого на то примечания.

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

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

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

ю - условный знак пониженной точности измерения элемента.

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

ВЫП. 03 2019

Число	Месяц																		Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев		
	9		10		11		12		1		2		3		4		5			6	
	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед		снег	лед
12. 13002. р. Торгай - пески Тусум (На середине)																					
5																					52
10					-	-	5	16	15	46	19	50	28	52							20.02
15					-	-	-	-	-	-	19	50	-	-							10.03
20							13	6	30	19	45	21	52	15	48						4
25					-	-	-	-	-	-	-	20	52	-	-						
Посл. день					4	16	15	46	16	47	22	52									
13. 13029. р. Кабырга - п. Калкамыш (На середине)																					
5																					70
10							3	25	2	49	2	65	5	70	-	-					28.02
15							10	-	-	-	-	-	-	-							10.03
20					1	15	4	31	5	55	4	69	1	68							2
25					3	16	-	-	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					3	18	4	35	11	60	6	70	-	-							
14. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек (На середине)																					
5							2	22	-	-	-	-	-	-							77
10							3	25	10	50	12	73	-	-							28.02
15					-	10	4	31	-	-	-	-	-	-							
20					1	15	4	35	8	55	13	75	-	-							1
25					3	16	-	-	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					3	18	7	47	11	62	15	77									
15. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын (На середине)																					
5							2	31	-	-	-	-	-	-							86
10					-	-	2	38	8	62	9	77	10	86							10.03
15							9	-	-	-	-	-	-	-							20.03
20					3	16	3	45	7	67	12	82	9	86							2
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					9	28	5	50	9	73	15	84									
16. 13035. р. Иргиз - с. Карабутак (На середине)																					
5							-	-	-	-	-	-	-	-							64
10					-	-		35	22	49	51	57	54	63							20.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20							7	15	39	19	50	58	59	38	64						1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Посл. день							28	19	44	32	54	64	62	-							

Таблица 1.9

Ледовые явления на участке поста

Таблица 1.9 составлена за гидрологический 2018-2019 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 2019

Номер поста	Код поста. Река - пост	Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					Дата конца лед.-х явл.	Зажор				Затор				Продолжительность периода, дни					
						дата начала			высший уровень ледохода			дата начала	высший уровень, см		продолжительность, дни	дата начала	высший уровень, см		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	со всеми ледовыми явлениями
		ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень, см			дата	уровень			дата	уровень		шугохода	ледохода	ледохода	шугохода			ледостава	со всеми ледовыми явлениями
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	12001. р. Тобол - с. Аккарга	06.11	нб	нб	10.11	нб(08.04)	нб	нб	нб		08.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	0	150	154	
2	12002. р. Тобол - с. Гришенка	31.10	нб	нб	09.11	01.04	нб	нб	нб		13.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	0	156	165	
3	12008. р. Тобол - г. Костанай	22.10	нб	нб	09.11	нб(15.04) (27.04)	нб	нб	нб		27.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	0	170	188	
4	12009. р. Тобол - с. Милютинка	31.10	нб	нб	09.11	30.03	08.04	нб	08.04	828	09.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	2	0	0	151	161	
5	12029. р. Желкуар - свх им. Чайковского	01.11	нб	нб	09.11	02.04	нб	нб	нб		13.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	0	156	164	
6	12032. р. Аят - с. Варваринка	09.11	нб	нб	15.11	13.03	нб	нб	нб		02.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	0	139	145	
7	12701. р. Уй - с. Уйское	01.11	нб	нб	06.11	01.04	07.04	нб	07.04	399	07.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	1	0	0	152	158	
8	12072. р. Тогузак - с. Тогузак	28.10	нб	нб	09.11	нб(30.03)	нб	нб	нб		30.03	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	0	142	154	
9	12075. р. Убаган - с. Аксуат	03.11	нб	нб	03.11	нб (10.04)	нб	нб	нб		10.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	0	159	159	
10	12564. р. Камыстыаят - п. Свердловка	05.11	нб	нб	05.11	27.03	нб	нб	нб		08.04	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	155	155	
11	13201. р. Дамды - с. Дамды	-	-	-	(01.04)	05.04	05.04	нб	06.04	414	06.04	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	0	4	-	
12	13002. р. Торгай - пески Тусум	10.11	нб	нб	10.11	15.03	нб	нб	нб		28.03	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	0	139	139	

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

Вып. 03 2019

Номер поста	Код поста. Река - пост	Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					Дата конца лед.-х явл.	Зажор				Затор			Продолжительность периода, дни						
						дата начала			высший уровень ледохода			дата начала	высший уровень, см		продолжительность, дни	осеннего		весеннего		ледостава	со всеми ледовыми явлениями				
		ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	дата	уровень, см			дата начала	дата		уровень	продолжительность, дни	шугохода	ледохода				ледохода	шугохода	ледостава	со всеми ледовыми явлениями
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
13	13029. р. Кабырга - п. Калкаммыш	21.11	нб	нб	21.11	22.03	нб	нб	нб		12.04	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	0	143	143	
14	13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек	11.11	нб	нб	11.11	21.03	нб	нб	нб		27.03	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	137	137		
15	13221. р. Сарыторгай - п. Екидын	01.11	нб	нб	10.11	28.03	нб	нб	нб		31.03	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	140	151		
16	13035. р. Иргиз - с. Карабутак	23.10	нб	нб	10.11	нб (31.03)	нб	нб	нб		31.03	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	142	160		
17	13038. р. Иргиз - с. Шенбертал	31.10	нб	нб	09.11	25.03	нб	нб	нб		27.03	нб	нб	0	нб	нб	0	0	0	0	0	139	148		

Таблица 1.10

Сведения о половодье и дождевом паводке

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

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

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

По посту № 3 – по причине зарегулированности стока;

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

Таблица 1.10 Сведения о половодье и дождевом паводке

2019 год

Половодье					Дождевой паводок				
дата			продолжительность половодья	наибольший срочный расход м ³ /с	дата		окончания	продолжительность паводка	наибольший срочный расход м ³ /с
начала	наибольшего срочного расхода	окончания			начала	наибольшего срочного расхода			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					2. 12002. р. Тобол – с. Гришенка				
13.04	20-21.04	05.05	23	1.13	нб	нб	нб	нб	нб
					4. 12009. р. Тобол – с. Милютинка				
06.03	03.04	10.05	54	46.1	нб	нб	нб	нб	нб
					5. 12029 р. Желкуар – свх им. Чайковского				
30.03	11-12.04	29.04	32	2.78	нб	нб	нб	нб	нб
					6. 12032. р. Аят – с. Варваринка				
01.04	17-18.04	30.04	30	3.91	нб	нб	нб	нб	нб
					7. 12701. р. Уй – с. Уйское				
30.03	24.04	01.05	33	52.1	нб	нб	нб	нб	нб
					8. 12072. р. Тогызак – с. Тогузак				
02.04	16.04	03.05	32	5.82	нб	нб	нб	нб	нб
					10. 12564. р. Камыстыаят – п. Свердловка				
20.03	04.04	10.05	52	2.09	нб	нб	нб	нб	нб

Таблица 1.10 Сведения о половодье и дождевом паводке

2019 год

Половодье					Дождевой паводок				
дата			продолжительность половодья	наибольший срочный расход м ³ /с	дата		окончания	продолжительность паводка	наибольший срочный расход м ³ /с
начала	наибольшего срочного расхода	окончания			начала	наибольшего срочного расхода			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11. 13201. р. Дамды – с. Дамды									
04.04	06.04	14.04	11	54.3	нб	нб	нб	нб	нб
12. 13002. р. Торгай – пески Тусум									
14.04	06.05	30.06	78	27.4	нб	нб	нб	нб	нб
14. 13005. р. Кара-Торгай – с. Урпек									
25.03	01.04	21.04	28	366	нб	нб	нб	нб	нб
15. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын									
27.03	29.03	02.05	37	42.7	нб	нб	нб	нб	нб
17. 13038. р. Иргиз – с. Шенбертал									
20.03	28.03	10.04	22	0.83	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 2019 г.

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

01. оз. Шалкар – г. Шалкар

213100369 13902 2460 5.65 190.0 усл. 21.08.2006 Действует Казгидромет 2.3, 2.6, 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 01.10.2018г. по 30.09.2019г. Границы сезонов внутри гидрологического года приняты условно, как и в обзоре режима рек.

Озеро Шалкар

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

Годовая амплитуда колебания уровня воды составила 104 см.

Среднегодовой уровень воды значительно ниже среднемноголетнего значения (785 см) на 45 см.

Первые ледяные образования были отмечены 12 ноября, что на 3 дня позже средней многолетней даты (9 ноября).

Ледостав установился 12 ноября, что на 6 дней раньше средней многолетней даты (18 ноября). Продолжительность ледостава составила 140 дня, что около среднемноголетнего значения.

Наибольшая толщина льда (до 68 см) наблюдалась с 20 февраля по 15 марта, что выше средней многолетней величины на 4 см.

Разрушение ледяного покрова началось 31 марта, что на 28 дней раньше средней многолетней даты (27 апреля).

Окончание ледостава произошло 31 марта, что на 10 дней раньше средней многолетней даты (10 апреля).

Полное очищение ото льда произошло 01 апреля, что раньше на 11 дней средней многолетней даты данного водоема (12 апреля).

Наибольшая температура воды 29.6°C отмечена в районе гидрологического поста 20 июля, по величине ниже средних многолетних значений (31°C), по дате наступления позже на 12 дней средней многолетней даты (08 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

2019 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	783 I	783 I	783 I	789	789	769	748	721	701	691	686	686 I
2	783 I	783 I	783 I	789	789	768	747	720	700	691	686	686 I
3	783 I	783 I	783 I	789	789	768	747	719	700	691	686	686 I
4	783 I	783 I	783 I	789	788	767	746	718	700	691	686 I	686 I
5	783 I	783 I	783 I	789	788	767	745	717	701	691	686 I	686 I
6	783 I	783 I	783 I	789	787	766	744	716	701	691	686 I	686 I
7	783 I	783 I	783 I	789	787	766	743	716	700	691	686 I	686 I
8	783 I	783 I	783 I	789	786	765	742	715	700	690	686 I	686 I
9	783 I	783 I	783 I	789	786	765	741	714	700	690	686 I	686 I
10	783 I	783 I	783 I	788	785	765	740	714	700	690	686 I	686 I
11	783 I	783 I	783 I	788	785	765	740	713	699	690	686 I	686 I
12	783 I	783 I	783 I	788	784	764	739	713	699	689	686 I	686 I
13	783 I	783 I	783 I	788	784	763	738	712	698	689	686 I	686 I
14	783 I	783 I	783 I	789	783	762	737	711	698	689	686 I	686 I
15	783 I	783 I	783 I	789	783	761	736	710	698	689	686 I	686 I
16	783 I	783 I	783 I	789	782	760	735	710	698	689	686 I	686 I
17	783 I	783 I	783 I	789	781	759	734	709	697	688	686 I	686 I
18	783 I	783 I	783 I	788	780	759	733	709	696	688	686 I	686 I
19	783 I	783 I	783 I	788	779	758	732	708	696	688	686 I	686 I
20	783 I	783 I	783 I	788	778	758	731	708	696	688	686 I	686 I
21	783 I	783 I	783 I	788	777	757	730	707	695	687	686 I	686 I
22	783 I	783 I	783 I	788	777	756	729	706	694	687	686 I	686 I
23	783 I	783 I	783 I	788	776	755	728	705	693	687	686 I	686 I
24	783 I	783 I	783 I	788	776	754	727	705	693	687	686 I	686 I
25	783 I	783 I	783 I	788	775	754	726	704	693	687	686 I	686 I
26	783 I	783 I	783 I	788	774	753	725	704	692	687	686 I	686 I
27	783 I	783 I	783 I	790	773	752	724	703	692	687	686 I	686 I
28	783 I	783 I	784 I	790	772	751	723	703	692	687	686 I	686 I
29	783 I		786 I	790	772	750	723	703	691	687	686 I	686 I
30	783 I		786 I	790	771	749	722	702	691	687	686 I	686 I
31	783 I		786 I		771		721	701		687		686 I
Средн.	783	783	783	789	781	760	735	710	697	689	686	686
Высш.	783	783	786	790	789	769	748	721	701	691	686	686
Низш.	783	783	783	788	771	749	721	701	691	687	686	686

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число Случаев
		первая	последняя	
За 2019 г.				
Средний	740			
Высший за год	790	27.04	30.04	4
Высший периода весенне-летнего подъема	790	27.04	30.04	4
Низший за год	686	01.11	31.12	61
Низший зимнего периода	783	25.11	27.03	123
За 2006-2019гг.				
Средний	785			
Высший за год	927	11.05		1
Высший периода весенне-летнего подъема	927	11.05		1
Низший за год	прсх	11.11.2009	23.03.2010	133
Низший зимнего периода	прсх	11.11.2009	23.03.2010	133

Таблица 2.6

Температура воды у берега

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

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

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

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

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

Знак штриха (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

2019 г.

01. оз. Шалкар – г. Шалкар

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.0	12.6	22.7	22.8	23.2	14.5	9.4	0.0		
2				0.1	13.0	22.8	19.7	20.6	16.9	11.0	0.0		
3				0.5	13.4	24.4	20.2	21.5	15.8	12.0	0.0		
4				1.2	14.7	23.3	22.9	22.2	13.9	11.7	0.0		
5				1.4	14.1	21.2	24.7	23.6	14.4	11.8			
6				1.4	16.2	21.0	24.8	22.8	15.8	11.8			
7				1.7	16.5	20.2	24.3	21.9	15.9	12.3			
8				2.8	17.2	19.6	24.9	23.5	15.4	12.0			
9				3.2	18.2	19.2	24.7	22.9	16.1	13.2			
10				5.1	19.3	21.4	23.6	24.7	15.8	9.5			
11				5.6	20.5	23.2	25.0	22.8	15.7	8.6			
12				6.0	20.4	23.1	24.9	21.2	16.4	8.7			
13				6.5	21.3	23.1	24.5	18.9	17.6	8.5			
14				7.1	21.2	23.2	24.6	17.0	17.8	8.4			
15				7.0	20.0	20.9	25.1	17.5	17.2	8.5			
16				6.3	17.5	20.5	24.5	20.1	17.3	7.6			
17				8.5	18.9	21.7	24.2	22.8	18.0	7.4			
18				7.9	20.5	21.4	23.8	22.9	16.7	7.5			
19				5.9	19.3	22.5	24.3	24.5	16.5	6.4			
20				6.9	18.3	23.8	26.2	26.1	15.1	4.9			
21				5.8	15.9	25.1	24.1	25.6	14.9	3.0			
22				7.1	16.4	26.0	24.3	23.5	13.9	2.7			
23				8.2	16.5	26.0	26.5	22.0	11.1	2.3			
24				9.3	18.3	25.5	26.0	24.2	12.3	3.1			
25				12.3	17.8	25.4	24.8	25.2	11.3	2.6			
26				11.1	18.2	24.0	23.6	22.4	11.6	2.5			
27				11.0	17.8	23.5	21.6	20.5	12.5	3.4			
28				15.2	18.7	24.5	22.3	19.1	12.3	2.7			
29				14.8	20.7	22.4	22.1	16.6	10.3	2.2			
30				15.2	22.4	23.2	24.0	13.9	9.4	1.6			
31					23.0		25.1	14.4		0.3			
декада													
1				1.7	15.5	21.6	23.3	22.7	15.5	11.5	-		
2				6.8	19.8	22.3	24.7	21.4	16.8	7.7			
3				11.0	18.7	24.6	24.0	20.7	12.0	2.4			
средн.				6.5	18.0	22.8	24.0	21.6	14.8	7.2	0.0		

Дата перехода температуры						Наибольшая температура за год			
весной через			осенью через			температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2 ⁰	4 ⁰	10 ⁰	10 ⁰	4 ⁰	0.2 ⁰				
03.04	10.04	25.04	10.10	21.10	01.11	29.6	20.07		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 2018 г. до их окончания весной 2019 г.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 2.10. Ледовые явления на участке поста

2018-2019 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

12.11	12.11	0	140	31.03	31.03	01.04	1	140	217
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	---	-----	-----

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 2018 г.) до его окончания (весна 2019 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.

