

**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
2020 Г.**

Часть 1. Реки и каналы

Часть 2. Озера и водохранилища

ВЫПУСК 3

Бассейны рек Тобол и Торгай

НУР-СУЛТАН 2022

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
2020 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
Описания постов	14
Обзор режима рек	23
Таблица 1.2 Уровень воды	26
Таблица 1.3 Ежедневные расходы воды	49
Таблица 1.4 Измеренные расходы воды	65
Таблица 1.7 Температура воды	80
Таблица 1.8 Толщина льда и высота снега на льду	102
Таблица 1.9 Ледовые явления на участке поста	107
Таблица 1.10 Сведения о половодье и дождевом паводке	111
Часть 2. ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА	
Таблица 2.1 Список постов на озерах и водохранилищах, сведения по которым помещены в настоящем выпуске	114
Описание поста	116
Обзор режима озер и водохранилищ	117
Таблица 2.3 Уровень воды на постах	118
Таблица 2.6 Температура воды у берега	120
Таблица 2.10 Ледовые явления на участке поста	122
Таблица 2.11 Толщина льда и высота снега на льду у берега.....	124
Исправления и дополнения к предыдущим изданиям.....	126

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

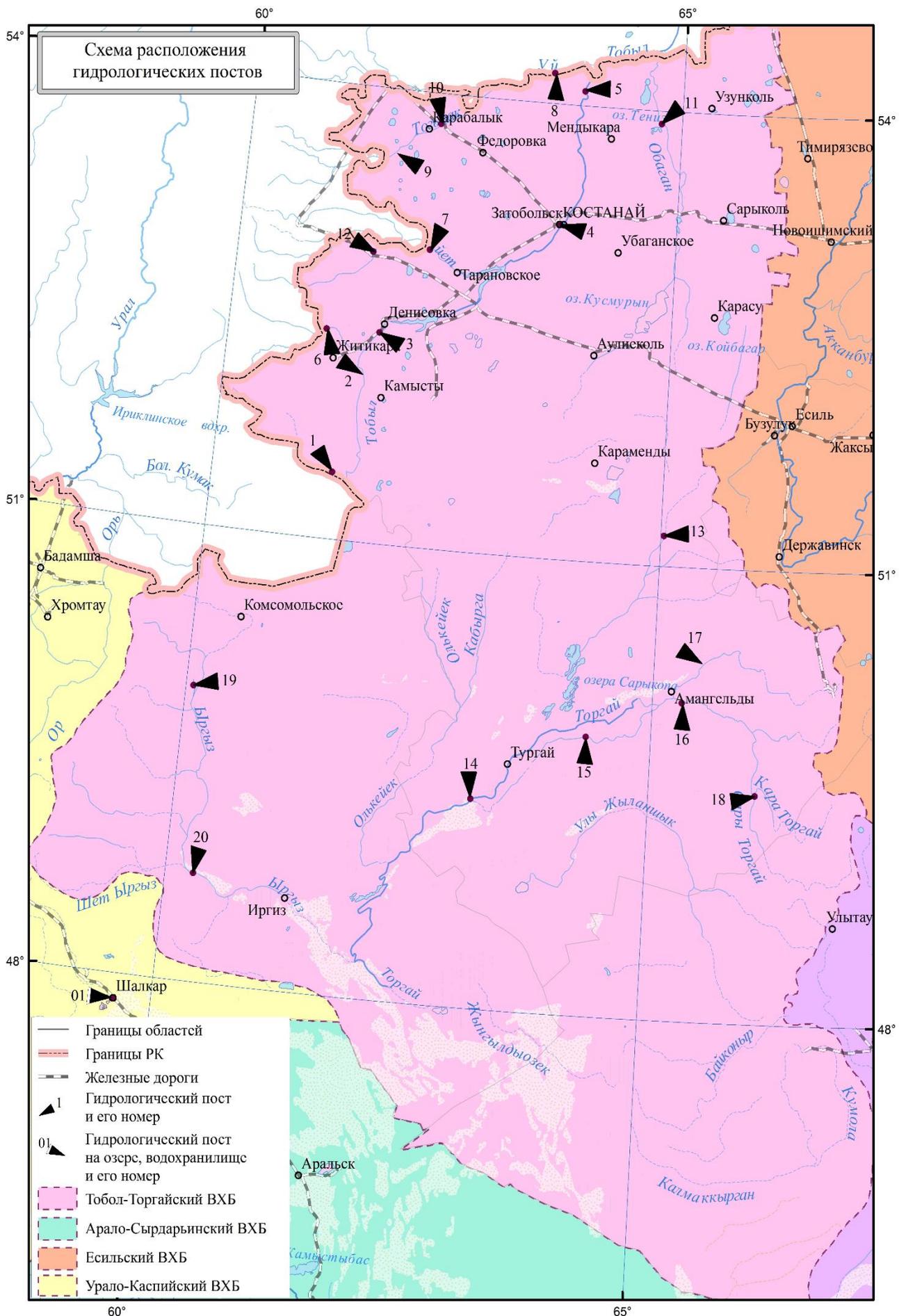
Схема деления издания «Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» на выпуски
(в соответствии с расположением водохозяйственных бассейнов Республики Казахстан)



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.)	7
Дамды, р.	р. Сарыозен (п.)	13
Жалдама	р. Торгай (п.)	17
Желкуар, р.	р. Тобол (л.)	6
Иргиз, р.	р. Торгай (п.)	19,20
Кабырга	р. Торгай (л.)	15
Камыстыаят р.	р. Аргашлы – Аят (п.), р. Аят (п.)	12
Кара-Торгай	р. Торгай (л.)	16
Сарыторгай, р.	р. Кара – Торгай (л.)	18
Тобол, р.	р. Ертис (л.)	1-5
Тогызак, р.	р. Уй (п.)	9,10
Торгай р.	Теряется в 8 км к В от оз. Караколь	14
Убаган, р.	р. Тобол (п.)	11
Уй, р	р. Тобол (л.)	8
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 в данном издании принято называть пункт на водном объекте, оборудованный устройствами и приборами для проведения систематических гидрологических наблюдений.

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

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

Площадь водосбора для постов №№ 3-5, 7-8, 10-11, 14, 16, 19-20 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

2020 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. Приречное										
111200001	12004	1471	5932	189.00	БС	31.12.2019	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	-
3. 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	-
4. р. Тобол – г. Костанай										
111200001	12008	1185	$\frac{28000}{44800}$	123.03	БС	05.04.1931 (1964)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.9	-
5. 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	-
6. 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	-
7. 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	-

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

2020 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. Уй – с. Уйское										
111200060	12701	42	<u>25589</u> 33289	96.00	БС	20.11.2002	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
9. р. Тогузак – с. Михайловка										
111200122	12025	123	5153	189.00	БС	31.12.2019	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	-
10. р. Тогызак – с. Тогызак										
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	-
11. р. Убаган – с. Аксуат										
111200134	12075	102	<u>17200</u> 22300	84.00	БС	21.10.1937 (15.05.2003)	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-
12. 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	-
13. 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	-
14. р. Торгай – пески Туесум										
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	-

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

2020 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. Кабырга - п. Калкамьш										
113100319	13029	30	5870	189.00	БС	04.05.2017	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	-
16. 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	-
17. р. Жалдама – с. Амантогай										
113100122	13006	61	6853	189.00	БС	31.12.2019	Действует	Казгидромет	1.2, 1.7-1.9	-
18. 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	-
19. 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	-
20. р. Иргиз – с. Шенбергал										
113100548	13038	229	<u>22700</u> 26800	120.77	БС	25.03.1961	Действует	Казгидромет	1.2-1.4, 1.7-1.10	-

Описания постов

Описания постов содержат сведения о местоположении, краткую характеристику участка и режима реки на этом участке, местах измерений температуры воды, толщины льда, а также о местоположении гидрометрических створов по состоянию на 31.12.2020 г.

1. р. Тобол – с. Аккарга. Исток р.Тобол находится на низкогорно-увалистом восточном склоне Южного Урала на территории Костанайской (Казахстан) и Оренбургской областей (Россия). Его образуют слиянием временных ручьев Кайракты, Сасыксай, Кокпекты, Безбие и др.

Пост расположен в 1.0 км ниже центральной усадьбы совхоза.

Долина реки на участке поста хорошо выражена, шириной 1.0 – 1.5 км. Склоны долины высотой 5 – 10 м, пологие, сложены хрящевато-супесчаными грунтами с выходом коренных пород, покрыты степной растительностью. Пойма на участке поста двухсторонняя, шириной 0.3 – 0.4 км. Слагающие грунты супесчаные, растительность луговая. Сток поймы учитывается полностью.

Русло реки шириной 60 – 70 м, слабоизвилистое. Берега крутые, сложены суглинками, не задернованы. Дно русла на перекатах супесчано-галечное, на плесах – илистое.

Летом сток в реке отсутствует, русло делится на ряд разобщенных плесов. В зимний период неглубокие плесы перемерзают. Весной на участке поста в отдельные годы образуются заторы льда.

На уречный режим реки оказывает влияние земляная дамба, расположенная в 125 м выше поста. В период весеннего половодья дамба частично размывается.

Пост свайного типа, расположен на левом берегу реки.

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

До 23.08.2003 г. пост был расположен в 0.5 км выше центральной усадьбы совхоза. С 24.08.2003 г. пост был перенесен. Уровни воды прежнего и действующего поста не увязаны.

2. р. Тобол – с. Приречное. Гидрологический пост расположен на левом берегу реки, на северо-восточной окраине поселка. Прилегающая местность- плоская, слабо-всхолмленная равнина, покрыта степной растительностью, грунты-суглинок, глина.

Левый склон высотой 7-13 м сложен супесчаными и суглинистыми грунтами, покрыт степной растительностью; правый - пологий, незаметно сливающийся с прилегающей местностью, сложен супесчаными и суглинистыми грунтами.

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

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

Левый берег крутой, суглинистый, высотой 7-13 м, правый- пологий.

В многоводные годы, во время весеннего половодья, существует угроза подтопления нижних улиц поселка, расположенных вдоль реки ниже по течению.

Данный гидропост необходим для расчета времени добегания воды в с. Гришенка, в случае резкого подъема уровня воды в реке.

3. р. Тобол - с. Гришенка.

Пост расположен на северо-восточной окраине села. Прилегающая местность - плоская, слабовсхолмленная равнина, большей частью распаханая, остальная часть покрыта степной растительностью, грунты - супесь, суглинок, глины. Долина реки неясно выражена, правый склон высотой 15 - 20 м сложен хрящевато-супесчаными, хрящевато-суглинистыми грунтами с выходом коренных пород, покрыт степной растительностью, левый - пологий, незаметно сливающийся с прилегающей местностью, сложен супесчаными и суглинистыми грунтами.

Пойма левобережная, ровная, шириной 0.5 - 0.8 км сложена песчано-глинистыми грунтами, затопляется при уровне 400 см (ниже поста).

Русло реки извилистое, на участке поста прямолинейное, илисто-песчаное, деформирующееся, зарастает водной растительностью, выше и ниже - в прибрежной части камышом. Берега крутые, левый - скалистый, высотой 5.5 м, правый - суглинистый, высотой 2.5 м.

В 15 км выше села Гришенка берега сложены известняками, которые прерываются в 50 - 60 м ниже поста. В период половодья происходит аккумуляция речных вод в известняковых гротах, потери речных вод значительны. В межень происходит постепенная отдача воды в р. Тобол. В маловодные и суровые зимы река на перекатах, расположенных в 2.2 км выше и 0.7 - 0.9 км ниже, промерзает. Весной на участке поста в отдельные годы образуются заторы льда.

На режим реки оказывают влияние вышерасположенные водохранилища многолетнего регулирования на притоках р. Тобол - р. Желкуар, р. Шортанды, земляная и забор воды выше поста на орошение.

Пост свайного типа, расположен на правом берегу.

Гидроствор № 3 расположен в створе поста. В период межени расходы воды измеряются во временных створах, расположенных в 0.7 - 1.0 км ниже поста.

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

4. р. Тобол - г. Костанай.

Пост расположен в северо-восточной части города, в 300 м ниже автодорожного моста.

Прилегающая местность - слегка всхолмленная равнина, сложена суглинками. Долина реки трапецеидальная, шириной 3.5 - 4.0 км. Левый склон крутой, террасирован, изрезан балками, сложен супесью и суглинками, занят под городские застройки. Терраса высотой 3 - 4 м, шириной 8 - 10 м, используется под огороды. Правый склон пологий, поросший разнотравьем.

Пойма реки правобережная, шириной до 3-х км, умеренно пересеченная, сложена супесями, луговая, местами поросла кустарником, используется под фруктовые сады, огороды. Выход воды на пойму происходит при уровне 370 см. Сток поймы учитывается полностью.

Русло реки умеренно извилистое, на участке поста прямолинейное, илисто-песчаное, зарастает водной растительностью. Левый берег высотой 13.5 м, крутой (30-50°), суглинистый, подвержен разрушению (выходит много родников), правый - пологий, песчаный.

На режим реки оказывает влияние каскад водохранилищ, расположенных выше поста и подпор от водосливной плотины, расположенной в 560 м ниже. Выше и ниже поста осуществляется забор воды на орошение.

Пост свайного типа, находится на левом берегу.

Гидроствор №1 не используется. Расходы воды при высоких уровнях измеряются с автодорожных мостов в 300 и 500 м выше поста. В период межени расходы измеряются на гидростворе № 2 (автодорожный переезд) в 5 км выше поста.

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

5. р. Тобол – с. Милютинка.

Пост расположен в середине с. Милютинка. Долина реки хорошо выражена, шириной до 7 км. Склоны долины сложены суглинками, частично распаханы, имеются березовые колки.

Пойма луговая, на участке поста правобережная, шириной до 1 км, сложена песчано-глинистыми грунтами, растительность луговая. Сток поймы учитывается полностью. Уровень выхода воды на пойму уточняется.

Русло реки шириной 120 – 140 м умеренно-извилистое, хорошо разработано. Берега высотой до 8 м, сложены супесчаными грунтами, задернованы травой и кустарником. Дно русла на плесе заилено, на перекатах – песчаное. Весеннее половодье сопровождается высоким и быстрым подъемом воды, нередко заторы льда.

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

Пост свайного типа, расположен на левом берегу реки.

Гидроствор № 1 расположен в створе поста, оборудован лодочной переправой.

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

6. р. Желкуар – свх им. Чайковского. Река в верхнем и среднем течении — Сынтасты - река в Челябинской области России и Костанайской области Казахстана. Берёт свое начало в 14 км севернее посёлка Сосновка, впадает в реку Тобол в 3 км выше с. Шекубай. Устье реки находится в 1418 км по левому берегу Тобола. Длина реки составляет 152 км.

Пост расположен к ЮВ от с. Чайковский, в 50 м ниже автодорожного моста через реку Желкуар. Прилегающая местность - равнина. Долина реки неясно выражена, шириной до 6 км, склоны в основном распаханы. Пойма шириной 300 м, местами заросла кустарником. На пойме имеются выходы коренных скальных пород, большая ее часть покрыта крупными валунами. Сток поймы учитывается полностью. Выход воды на пойму происходит при уровне 550 см. Русло реки прямолинейное. Дно сложено песчано-гравелистыми грунтами, чередуется с крупными валунами. Берега умеренно- пологие, высотой до 4 м.

Пост свайного типа, расположен на левом берегу реки, на плесовом участке, выше и ниже поста перекаты, дно песчано-гравелистое чередуется с крупными валунами. Весной заторы льда не образуются.

Гидроствор № 1 расположен в 50 м выше поста. Расходы воды измеряются с автодорожного моста. В межень расходы измеряются на перекате, в 500 м выше поста.

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

7. р. Аят - с. Варваринка. Аят - река в России и Казахстане, протекает в Челябинской области России и Костанайской области Казахстана. Аят образуется слиянием рек Караталы-Аят и Арчаглы-Аят. Река впадает в реку Тобол в районе Каратомарского водохранилища. Длина реки - 117 км.

Пост расположен на восточной окраине села. Прилегающая местность - слабо всхолмленная равнина, сложенная супесчаными грунтами, покрытая степной растительностью, частично распаханна.

Долина реки трапецеидальная, шириной до 2.5 км. Склоны долины высотой 10 -25 м пологие, сложены из супесчанников, покрыты степной растительностью.

Пойма на участке поста левобережная, луговая, шириной до 1.0 км, с небольшими озерами, затопляется при уровне 500 см.

Русло реки умеренно извилистое, на участке поста прямолинейное, в правобережной части песчано-илистое, на середине реки - песчано-галечное, зарастает растительностью. Берега крутые, правый высотой до 5 м, левый более пологий, высотой 2.5 - 3.0 м супесчаные, заросшие кустарником. Перекаты расположены выше и ниже поста в 150 -200 м. В суровые зимы река на перекатах промерзает. Весенний ледоход сопровождается заторами льда.

На уровенный режим реки оказывают влияние временные земляные плотины, расположенные выше и 2 км ниже поста. В период весеннего половодья плотины размываются, затем восстанавливаются.

Пост свайного типа, расположен на правом берегу.

Гидроствор №1 расположен в 400 м выше поста, оборудован лодочной переправой. В межень расходы измеряются в 100 м ниже поста.

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

8. р. Уй – с. Уйское. Уй берёт начало в Башкортостане у подножья хребта Алабия. Протекает у горы Уйташ. Уй впадает в Тобол вблизи с. Усть-Уйское Курганской области.

Река протекает по территории Учалинского района Башкортостана, Уйского, Пластовского, Троицкого и Октябрьского районов Челябинской области, Целинному району Курганской области, а также по северной границе Карабалыкского и Фёдоровского районов Костанайской области Казахстана.

Пост расположен в 0.5 км восточнее с. Уйское. Долина реки широкая, правый склон умеренно-крутой, левый более пологий 15-20 м. Склоны покрыты степной растительностью, грунты супесчаные. Пойма на участке поста левосторонняя, шириной до 500 м. Слагающие грунты супесчаные, растительность луговая. Сток поймы учитывается полностью. Уровень выхода воды на пойму наблюдается при уровне 600 см.

Русло реки шириной 90 – 100 м, умеренно-извилистое, хорошо разработано. Берега крутые, высотой до 5 м, сложены песчано-каменистыми грунтами. Дно русла песчано-галечное. Весенний ледоход часто сопровождается заторами льда.

На режим реки оказывает влияние Троицкое водохранилище, расположенное выше поста.

Пост свайного типа, расположен на правом берегу реки.

Гидроствор № 1 расположен в створе поста, оборудован лодочной переправой.

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

9. р. Тогызак – с. Михайловка. Река в России и Казахстане, протекает, соответственно, по территории Варненского и Октябрьского районов Челябинской области и Карабалыкского и Фёдоровского районов Костанайской области. Образуется тремя истоками: Нижний Тогызак вытекает из болот восточнее с. Париж, на северной окраине Джабык-Карагайского бора, и севернее с. Варна впадает в Средний Тогызак (правый приток Тогюзака), который сливается с Верхним Тогюзак (левый приток Тогюзака) у с. Алексеевка. Протекает в северо-восточном направлении, трижды пересекая границу России с Казахстаном. Устье находится в 108 км по правому берегу реки Уй. Длина реки составляет 131 км (от истока Нижнего Тогюзака - 246 км).

Гидрологический пост расположен на правом берегу реки, на северо-восточной окраине поселка. Прилегающая местность -всхолмленная равнина, покрыта степной растительностью, грунты- скальные, хрящевато- супесчаные.

Правый склон высотой 5-10 м сложен песчано- галечными грунтами, покрыт степной растительностью; левый- пологий, незаметно сливающийся с прилегающей местностью, иногда встречаются обнажения скальных пород.

Пойма левобережная, ровная, шириной 0.5-0.8 км сложена хрящевато- супесчанными грунтами.

Русло реки слабо извилистое и хорошо разработанное, на участке поста прямолинейное, глинисто-песчаное.

Правый берег крутой, хрящевато- супесчаные, высотой 5-10 м, левый- пологий.

10. р. Тогызак – с. Тогызак.

Пост свайного типа расположен на левом берегу в 1.5 км к СЗ от железнодорожной станции Тогызак, в 10 м выше железнодорожного моста. Долина реки неясно выражена. Склоны суглинистые, покрыты степной растительностью. Пойма двухсторонняя, шириной 150 – 200 м, луговая, сложена песчано-галечными грунтами, местами распахана, затопляется при уровне 450 см. В створе поста пойма искусственно искажена железнодорожными дамбами. Сток поймы полностью учитывается. Русло реки умеренно-извилистое, хорошо разработанное, песчано-галечное. Берега крутые, высотой 7–8 м, сложены суглинками, поросшие степной растительностью. В отдельные зимы река на перекатах перемерзает, весенний ледоход часто сопровождается заторами. На режим реки оказывают влияние плотины, расположенные выше поста и забор воды на орошение.

Гидроствор № 1 совмещен с постом, оборудован лодочной переправой. В период межени расходы воды измеряются во временном створе в 85 м выше поста.

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

На данном участке реки действовал пост в период 02.08.31-01.10.1998 гг.

Пост вновь открыт 07.11.2002 г. на месте действовавшего. Уровненный ряд не нарушен.

11. р. Убаган – с. Аксуат. Убаган - река в Костанайской области Казахстана и Курганской области России, крупнейший правый приток Тобола (бассейн Оби). Длина 376 км. Питание снеговое. Летом вода солоноватая. В Казахстане она течет по Костанайской области. Вытекает Убаган из озера Карачинского, течет по Тургайской долине на север. Впадает в реку Тобол с ее правой стороны. Ширина реки в некоторых местах достигает 50 метров.

Пост расположен в 4 км на востоке от с. Аксуат.

Долина реки неясно выражена. Склоны суглинистые, покрыты степной растительностью. Понижения рельефа покрыты зарослями кустарника. Пойма луговая, ровная, преобладает степная растительность. В районе поста ширина поймы 100 м, сток учитывается полностью. Выход воды на пойму происходит при уровне уточняется.

Русло реки шириной 50 – 60 м, глубоко врезано в дно долины. Дно илистое, вязкое. Берега умеренно-крутые, высотой 3 – 4 м, сложены суглинками. Летом сток в реке прекращается.

Пост свайного типа, расположен на правом берегу.

Гидроствор № 1 совмещен с постом. Расходы воды измеряются с автодорожного моста.

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

До 14.05.2003 г. пост был расположен на левом берегу. С 15.05.2003 г. пост перенесен на правый берег. Уровни прежнего и действующего поста не увязаны.

Правый берег крутой, суглинистый, высотой 5-10 м, левый- пологий.

В многоводные годы, во время весеннего половодья, существует угроза подтопления нижних улиц поселка, расположенных вдоль реки ниже по течению.

12. р. Камыстыаят- п. Свердлова. Река протекает по территории России и Казахстана, в Челябинской области и Костанайской области соответственно. Устье реки находится в 16 км по правому берегу реки Арчаглы-Аят. Длина реки составляет 145 км.

Пост расположен в 11 км выше слияния с р. Арчаглыаят, на юго-западной окраине села.

Прилегающая местность – равнина, слаборасчленённая ложбинами.

Долина реки на участке поста хорошо выражена, шириной 0.6 - 0.8 км, с умеренно крутыми склонами, покрыта степной растительностью и частично распахана. Местами заметны выходы скальных пород.

Пойма реки двухсторонняя, шириной до 100 м, покрыта разнотравьем, частично распахана под огороды; затопливается при уровне 400 см над нулем поста. Сток поймы учитывается полностью.

Русло реки на участке поста прямолинейное. Берега крутые: левый 7-8 м, правый 4-5 м, сложены суглинистыми грунтами, местами прослеживается выход скальных пород. Дно реки илистое. Зимой, в отдельные годы река на перекатах перемерзает. Ледоход наблюдается в отдельные многоводные годы, обычно лед тает на месте.

Пост свайного типа, расположен на левом берегу реки.

Гидроствор № 1 расположен в створе поста, оборудован лодочной переправой. За постоянное начало принят устой на левом берегу. В период межени расходы воды измеряются во временных створах в 570-900 м выше поста.

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

01.10.1998 года пост был закрыт по причине прекращения финансирования и вновь открыт 27.04.2006 г., уровненный ряд был нарушен.

13. р. Дамды - с. Дамды. Река берет начало в 25 км к СВ от свх. им. Ушакова: впадает в р. Сары –Узень (Сары-Тургай) справа, в 10 км к СВ от с. Тактайкопер: до слияния с р. Шулак –Дамды-Тургай река называется Дамды.

Пост расположен на юго- восточной окраине с. Дамды. Прилегающая местность – слегка всхолмлённая равнина, сложена глинами, суглинками. Долина реки не имеет чётких очертаний, ширина 3-6 км. Склоны долины пологие, сложены глинами, покрыты степной растительностью.

Пойма реки на участке поста двухсторонняя, ширина правобережной – 200-250 м, левобережной 100-120 м. Выход воды на пойму наблюдается при уровне 450 см. Сток поймы учитывается полностью.

Русло реки хорошо разработано, слабоизвилистое, на участке поста прямолинейное, илистое, в летний период зарастает водорослями. Правый берег реки обрывистый, высотой 2.0-3.0 м, левый – пологий, грунты суглинистые.

Река на участке поста в маловодные годы пересыхает. Ледоход наблюдается только в отдельные многоводные годы, обычно лёд тает на месте. Затопы и заборы не образуются. Пост свайного типа, расположен на правом берегу.

Гидроствор №1 расположен в 25 м выше поста, оборудован лодочной переправой. За постоянное начало принят устой на левом берегу. В период межени расходы воды измеряются во временном створе, в 700 м выше поста, на перекате.

Температура воды измеряется в створе поста, у берега. Толщина льда измеряется в створе поста, на середине реки.

01.04.1955 - 25.05.1956 г., 15.06.1959 -30.04.1963 г. на месте существующего поста действовал пост экспедиции ГГИ. Уровни несравнимы. 31.12.1992 г. пост был закрыт. Уровни прежнего и вновь открытого постов не увязаны.

14. р. Торгай - пески Тусум. Река образуется при слиянии рек Жалдама и Кара-Тургай, берущих начало на западной окраине Казахского мелкосопочника, и течёт по Тургайской ложбине, разбиваясь в широкой пойме на рукава с образованием множества озёр. Теряется в бессточной впадине Шалкартениз.

Питание в основном снеговое (годовой сток формируется преимущественно в период весеннего половодья). Летом в низовьях вода осолоняется. Притоки: Иргиз, Сарытургай, Кайынды. Замерзает в первой половине ноября, вскрывается в первой половине апреля.

Пост расположен в 47 км ниже с. Тургай, в северо-восточной части песчаного массива Тусум.

Долина реки трапецеидальная с пологими, песчаными, поросшими скудной полупустынной растительностью склонами, переходящими в холмистую равнину. Пойма двухсторонняя, шириной 100 - 350 м.

Русло реки на участке поста прямолинейное, глинисто-песчаное, слабодеформируемое. Берега, высотой 12-14 м, крутые, суглинистые, заросшие кустарником. В 37 км выше поста сооружена постоянная глухая земляная плотина для лиманного орошения лугов и пастбищ. Кроме того, естественный режим реки нарушен влиянием временных земляных плотин, периодически сооружаемых выше и ниже поста.

Зимой река на перекатах промерзает, летом - пересыхает и превращается в ряд разъединенных плесов, прибрежная зона которых зарастает камышом.

Пост свайного типа расположен на правом берегу плесового участка реки.

Гидроствор № 3 совмещен со створом поста и оборудован лодочной переправой.

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

До 01.10.1982 г. действовал пост в 2 км выше существующего. Перенос поста вызван оползневыми явлениями. Уровни старого и нового постов не увязаны.

15. р. Кабырга – п. Калкамыш. Река Кабырга образуется раздвоением русла р. Караторгай ниже ГП р. Караторгай – с. Урпек, справа вниз по течению уходит р.Торгай,

слева р. Кабырга, обе реки протекают параллельно на протяжении около 155 км, обе р. Кабырга впадает в р. Торгай выше в 20 - 25 км ГП р. Торгай-Пески Тусум.

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

Водомерный пост свайного типа, находится на левом берегу реки, оборудован 9 металлическими сваями. Уровень воды измеряется переносной водомерной рейкой.

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

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

Русло реки умеренно извилистое, на участке поста прямолинейное, глинисто-песчаное. Левый берег крутой, суглинистый, правый- пологий.

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

Температура воды измеряется в створе водпоста у левого берега родниковым термометром в металлической оправе.

Измерения толщины льда и высоты снега на льду производятся на середине реки в трех лунках (по равностороннему треугольнику) в створе водпоста 10, 20, и в последний день месяца, в ноябре через 5 дней. При достижении толщины льда производятся в створе водпоста. Наблюдения производятся переносной снегомерной и ледомерная рейкой.

16. р. Кара-Торгай - с. Урпек. Река в Казахстане, протекает в Костанайской и Карагандинской областях. Левая составляющая реки Тургай Кара-Тургай слиянием рек Шилик (правая составляющая) и Каным (левая составляющая) у западного склона хребта Арганаты к западу от горы Дондыгул. Кара-Тургай течет на северо-запад, юго-восточнее с. Амангельды слиянием с рекой Жалдама, образует реку Тургай. Длина реки составляет 284 км.

Ширина долины реки составляет около 0.2 - 0.5 км в верхнем течении и 1-2 км в нижнем. Питание дождевое и грунтовое. Около 90% стока образуется за счёт весеннего таяния снега. Воды реки используются для сельскохозяйственных нужд и для водоснабжения города Аркалык.

Пост расположен в 14 км к югу от с. Амангельды. Долина реки на участке поста неясно выраженная с пологими, суглинистыми склонами плавно сливающимися с окружающей местностью, поросшей степной растительностью мелким кустарником, и долиной р. Жалдома. Пойма двухсторонняя, суглинистая, поросшая луговой растительностью. Выход воды на пойму наблюдается при уровне 920 см.

Русло реки умеренно извилистое, на участке поста прямолинейное, песчано-галечное, деформируемое, зарастает водной растительностью. Берега крутые суглинистые, высотой 3-5 м, поросшие травой и кустарником. Зимой река на перекатах промерзает, летом пересыхает.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

Гидроствор № 1 расположен в 29 м ниже поста и оборудован лодочной переправой. Гидроствор № 2 расположен в 283 м выше поста на автодорожном мосту, используется для измерения расходов воды редкой повторяемости.

Температура воды измеряется в створе поста у левого берега, толщина льда - в створе поста на середине реки.

До 04.08.1982 г. пост был расположен в 12 км выше существующего. Уровни старого и действующего постов не увязаны.

17. р. Жалдама – с. Амантогай. Гидрологический пост расположен на правом берегу реки, на южной окраине поселка. Прилегающая местность - плоская, слабо - всхолмленная равнина, покрыта степной растительностью, грунты-суглинок, глина.

Правый склон высотой 1.0 - 1.5 м сложен супесчаными и суглинистыми грунтами, покрыт степной растительностью; левый - высотой 1.5-2.0 м, сложен супесчаными и суглинистыми грунтами.

Пойма отсутствует.

Водомерный пост свайного типа, находится на правом берегу реки, оборудован металлическими сваями. Уровень воды измеряется переносной водомерной рейкой.

Русло реки умеренно извилистое, на участке поста прямолинейное, глинистое.

По опросам местных жителей подтоплений от реки не наблюдалось.

Температура воды измеряется в створе водпоста у левого берега родниковым термометром в металлической оправе.

Измерения толщины льда и высоты снега на льду производятся на середине реки в трех лунках (по равностороннему треугольнику) в створе водпоста 10,20, и в последний день месяца, в ноябре через 5 дней. При достижении толщины льда производятся в створе водпоста. Наблюдения производятся переносной снегомерной и ледемерная рейкой.

18. р. Сарыторгай – п. Екидын. Река Сарыторгай образуется слиянием рек Кара- Жиланды и Сарлык у с. Усабай: впадает в р. Кара-Тургай слева, в 30 км к северу от с. Сарбас. Длина реки 123 км, а считая от истока р. Сарлык - 164 км.

Пост расположен в 0.4 км вниз по течению от метеостанции Екидын.

Долина реки неясно выражена, шириной около 2 км с пологими склонами, поросшими степной растительностью. Местами встречаются выходы коренных пород.

Пойма отсутствует.

Русло реки на участке поста прямолинейное. Берега сложены суглинистыми грунтами, левый - пологий, правый - обрывистый, скалистый, высотой 2 - 4 см.

Зимой река на перекатах перемерзает, летом – в исключительно засушливые годы пересыхает. Весенний ледоход сопровождается заторами льда.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

В 1964 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГМС.

Гидроствор № 1 расположен в створе поста и оборудован лодочной переправой. В период межени расходы воды измеряются во временном створе, расположенном на перекате в 4.5 км выше поста.

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

29.05.1998 года пост был закрыт по причине прекращения финансирования и вновь открыт 27.04.2006 года, уровенный ряд был нарушен.

19. р. Иргиз – с. Карабутақ. Пост расположен в 0.8 км к юго-востоку от селения, в 1.2 км выше железобетонного моста.

Долина реки неясно выражена, шириной около 5 км, с пологими склонами, при-крытыми каштановыми почвами и поросшими степной растительностью.

Пойма двухсторонняя, шириной до 1 км, супесчаная, поросшая разнотравьем, затопляется при уровне 300-320 см над нулем поста.

Русло реки извилистое, на участке поста прямолинейное, песчано-илистое, деформируемое. В летний период зарастает кугой, осокой и другой растительностью. Берега невысокие, суглинистые, поросшие густой растительностью.

В зимнее время река на перекатах перемерзает, летом - пересыхает. Осенью после прохождения дождей сток в реке возобновляется. Весной характерны заторы льда.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

В 1960 г. на посту принята Балтийская система высот, переданная нивелировкой 4 кл. Казахским УГМС.

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

С 14.03.1958 г. до 31.12.1967 г. действовал пост в 114 м выше существующего. Уровни старого и нового постов не увязаны из-за наличия переменного подпора на участке между постами.

20. р. Иргиз – с. Шенбергал. Пост расположен на юго-восточной окраине селения, на левом берегу р. Иргиз в 100 м от школы.

Долина реки неясно выраженная, шириной 1.5 – 2.5 км. Склоны долины пологие, высота их не превышает 5-8 м, сложены суглинками, супесями и песками, поросшие степной растительностью, местами кустарниками высотой до 2 м. Вдоль левобережья тянутся пески Жаман-куль более 25 км.

Пойма на участке поста правобережная, суглинистая, шириной до 1.5 км, затопляется при уровне 900-920 см над нулем поста.

Русло реки слабоизвилистое, на участке поста прямолинейное, песчаное, неровное, чистое, без зарослей. Дно русла с левого берега песчаное, с правого – илистое. Берега реки: левый – высокий до 7 м, умеренно пологий, правый более пологий, высотой до 5 м, заросший кустарником.

Естественный режим реки искажен заборами воды для водопоя скота и нужд населения, в летний период для полива огородов.

Зимой река на перекатах промерзает. Весной наблюдается ледоход, сопровождающийся заторами.

Пост свайного типа расположен на левом берегу.

Гидроствор №3 расположен в створе основного поста и оборудован лодочной переправой. В межень расходы воды измеряются вброд на временных створах.

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

За период существования пост переносился в 1966 г. дважды: 27 июня – на 1.1 км выше, а 24 ноября – на 80 м ниже по течению. Уровни этих постов увязаны. С 30.07.1994 г. в отметку нуля поста внесена поправка (-0.14 м) в связи с неточностью предыдущей привязки.

В 1998 году пост был закрыт и вновь был открыт в 2005 году – непрерывность ряда уровенных наблюдений сохранилась.

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 2019 года по ноябрь 2020 года.

Осенний сезон 2019 г. Первые ледяные образования появились 21 октября, что раньше на 8 дня среднемноголетних дат (29.10). Образование ледостава на реках произошло с 1 ноября, что раньше на 6 дней среднемноголетних дат (07.11).

Водность рек за осенний сезон была меньше среднемноголетних значений. Ледостав на реках бассейна р. Тобол установился в пределах среднемноголетних значений, на р. Торгай установился раньше средних многолетних значений.

Октябрь был *теплым и осадочным*. Средняя за месяц температура воздуха была *выше нормы* на 2-3°C. Осадков выпало *около нормы* на севере р. Тобол.

В самом начале месяца на территории рек с холодным антициклоном наблюдалась малооблачная и прохладная погода. Затем с выходом южного циклона и юго-западными потоками наблюдалось повышение температурного фона, а с прохождением фронтальных разделов прошли осадки в сопровождении с туманами и усилением ветра. В середине месяца высотная ложбина циклона и северо-западное вторжение у земли привели к обострению фронтальных разделов наблюдалось понижение температуры воздуха и выпадение осадков, а также отмечались туманы и гололедные явления. В конце месяца потоки перестроились на широтные, что вновь обусловило повышение температурного фона. В приземном слое с частой сменой барических образований и обострением атмосферных фронтальных разделов в отдельные дни прошли осадки.

Зима 2019- 2020 гг.

Ноябрь был *холодным*. Средняя за месяц температура воздуха была *ниже нормы* на 1-5°C. Осадков за месяц выпало *больше нормы* в 1,3-2,4 раза на юге р. Тобол.

В течение месяца на территорию бассейнов рек часто осуществлялись северо-западные вторжения антициклона с районов Арктических морей, с чем была и связана морозная, малооблачная погода. Прохождение арктических фронтов привели к неустойчивому характеру погоды: осадки, туманы и гололедные явления. Так например, на территории бассейна в конце первой декады с обострением фронтальных разделов прошли сильные осадки.

Декабрь был аномально теплым и осадочным. Средняя за месяц температура воздуха была выше нормы на 1 - 4°C. Осадков выпало около нормы в районе р. Тобол.

Аномально теплая и осадочная погода была связана с широтными потоками в средней тропосфере и влиянием циклонической деятельности в приземном слое. Такая синоптическая ситуация обусловила неустойчивый характер погоды: осадки, усиление ветра до 15-20 м/с, низовая метель и ухудшение видимости при образовании тумана. Лишь в самом начале месяца с холодным антициклоном и в первой половине третьей декады с северо-западным вторжением наблюдалось понижение температуры воздуха и малооблачная погода.

Январь был теплым и осадочным. Средняя за месяц температура воздуха была выше нормы на 4-7°C. Осадков выпало около нормы на юге бассейна р. Тобол.

Большую часть месяца на территорию бассейна оказывала влияние высотная ложбина, с западным переносом воздушных масс, который принес теплые воздушные массы с районов Атлантики, что стало причиной таких высоких аномалий для этого месяца. В приземном слое атмосферные фронты связанные с Атлантическим циклоном привели к выпадению осадков с метелями и усилением ветра в начале месяца, в первой половине второй и третьей декад.

Февраль выдался аномально теплым и осадочным. Средняя за месяц температура воздуха была выше нормы на 6-8°C. Осадков выпало больше нормы в 1,3-3 раза.

В начале первой декады поступление теплых воздушных масс с районов Атлантики способствовали интенсивному повышению температурного фона на территории бассейна Карского моря. В конце первой, начале второй декады в тыл циклонам с районов ЕТР перемещался антициклон, который привел к кратковременному понижению температуры воздуха. Однако этот холод на долго не задержался, как вслед антициклону на территорию Казахстана поступила очередная порция тепла с районов Средней Азии, вместе с тем прохождение атмосферных фронтов в приземном слое стали причиной выпадения осадков на большей части территории бассейнов. В конце декады территорию нашей республики вновь охватил антициклон, но неустойчивая погода сохранилась. В третьей декаде серия активных Атлантических циклонов один за другим перемещаясь по территории бассейнов и обусловили аномалию температуры воздуха выше средних многолетних значений.

На реках Ирғиз и Торғай продолжался процесс ледообразования, к концу февраля толщина льда на постах составила 30-67 см, а по реке Тобол 37-68 см.

Весна 2020 г.

Март был экстремально теплым и преимущественно малоосадочным. Средняя за месяц температура воздуха была выше нормы на 2-7°C. Осадков выпало больше нормы в 1.2-1.7 раз на севере р. Тобол.

В течение месяца над территорией бассейнов Карского моря преобладал антициклональный тип погоды, а также оказывал влияние высотный гребень тепла, что способствовало формированию крупных аномалий температуры воздуха выше нормы на 2-7°C, а также выпадению осадков меньше нормы. Однако, в отдельные дни влияние ложбины циклонов с районов Таймыра и Атлантики, а также связанных с ним фронтальных разделов, способствовало выпадению осадков больше нормы на севере р. Тобол.

Средняя за **апрель** температура воздуха была выше нормы на 2-6°C. Осадков выпало около и больше нормы в 1,2-2,2 раз на большей части бассейна.

В течение месяца частый вынос теплых воздушных масс с районов Средней Азии способствовал формированию положительных аномалий температуры. В приземном слое с частым влиянием северо-западных циклонов и связанных с ними фронтальных разделов в районе бассейна р. Тобол наблюдались осадки в отдельные дни сильные, например: 7 апреля на М Костанай 25 мм.

Май был экстремально теплым и преимущественно малоосадочным. Средняя за месяц температура воздуха была *выше нормы* на 3-6° С в районе бассейна рек Карского моря. Осадков выпало *около и больше нормы* на 1,3-2,7 раз – на севере р. Тобол.

Большую часть месяца на территорию бассейна Карского моря осуществлялся интенсивный вынос теплых воздушных масс с районов Ирана и Средней Азии, что способствовало аномально жаркой погоде, на территории бассейна среднемесячные температуры воздуха даже перекрыли рекордные значения за всю историю метеонаблюдений, так в период 24-26 мая дневные температуры воздуха повышались до +36, +37°С. Однако на территории бассейнов в первой декаде с вторжением холодного антициклона наблюдались заморозки до -1-3°С.

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

Лето 2020 г.

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

Среднемесячная температура воздуха была *ниже нормы* 1-2°С на большей части территории бассейнов рек Карского моря. Осадков выпало *меньше нормы* на большей части бассейна.

В первой декаде на территорию бассейна оказывал влияние высотный гребень тепла, он обусловил жаркую и малоосадочную погоду. Затем во второй декаде с углублением высотной ложбины циклона, центр которого располагался в районе Северной Земли, обусловило отрицательную аномалию температуры воздуха и неустойчивый характер погоды. В приземном слое с частым влиянием циклонов и связанных с ними фронтальных разделов прошли осадки, превысившие норму в 1,3- 2,6 раза.

Июль выдался теплым. Среднемесячное отклонение температуры воздуха было *выше нормы* на 1-3°С на большей части. Осадков выпало *меньше нормы* на севере р. Тобол.

В июле погоду в районе р. Тобол определяла область повышенного давления, а в средней тропосфере гребень тепла. На большей части бассейнов рек наблюдалась сухая и жаркая погода.

В **августе** средняя за месяц температура воздуха в южной половине территории бассейна была *около нормы*, в северной - *выше нормы* на 1-3°. Осадков за месяц выпало *меньше нормы* в 1,3-2 раза – на территории р. Тобол.

В первой декаде с выносом теплых воздушных масс с районов Ирана на большей части территории бассейна рек Карского моря наблюдалась жаркая и малоосадочная погода. Во второй декаде углубление высотной ложбины циклона, центр которого располагался в районе Новой Земли обусловил отрицательную декадную аномалию и неустойчивый характер погоды на территории рек бассейна: дождь, местами сильный (например: на М. Михайловка в Костанайской области 16 августа выпало 33 мм дождя). В конце месяца на территорию р. Тобол сместился высотный гребень тепла в средней тропосфере и антициклон у земли, что обусловило жаркую и малоосадочную погоду.

В **сентябре** средняя за месяц температура воздуха была *около нормы* на большей части бассейна. Осадков выпало *больше нормы* в 1,2-2,8 раз на большей части бассейна.

В сентябре на территорию бассейна оказывала влияние высотная ложбина, у земли произошло северо-западное и западное вторжения холодного антициклона, что стало причиной понижения температурного фона, столбики термометров ночью существенно понижались до -1-4°С. В отдельные дни месяца с влиянием циклонической деятельности и связанных с ними атмосферных фронтов в начале первой, в середине и конце второй, в середине третьей декады выпали сильные осадки (например: на М Сарыколь в Костанайской области 16 сентября выпало 32 мм).

Значительных колебаний уровня воды на большинстве рек не наблюдалось. На некоторых реках отмечено отсутствие стока из-за пересохших перекатов. В целом 2019-2020 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 (¹), стоящий у номера поста, означает наличие частных пояснений, помещенных в конце настоящего раздела.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Приближенные значения уровня в выводной части таблицы заключены в скобки.

Сопоставление выводов за год с многолетием не приводится:

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

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 03 2020

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	95_IB	97_IB	100_IB	159_(B	162^B	156^B	147^B	127^B	113^B	108^B	106_B	115_IB
2	95_IB	97_IB	100_IB	161 (B	162^B	156^B	146 B	126 B	113^B	108^B	106_B	115_IB
3	95_IB	97_IB	100_IB	163 (B	162^B	156^B	146 B	125 B	113^B	108^B	106_B	115_IB
4	95_IB	97_IB	100_IB	161 (B	161 B	156^B	146 B	124 B	113^B	108^B	106_B	115_IB
5	95_IB	97_IB	100_IB	163 (B	160 B	156^B	145 B	123 B	113^B	107 B	106_B	115_IB
6	95_IB	97_IB	101 IB	174 (B	160 B	156^B	145 B	122 B	113^B	107 B	106_B	115_IB
7	95_IB	97_IB	102 IB	178 (B	160 B	156^B	145 B	121 B	113^B	107 B	107 B	115_IB
8	95_IB	97_IB	103 IB	178 B	160 B	155 B	145 B	120 B	113^B	107 B	107 B	115_IB
9	96 IB	97_IB	104 IB	179^B	159 B	155 B	144 B	120 B	113^B	107 B	107 B	115_IB
10	96 IB	99^IB	105 IB	180^B	159 B	155 B	144 B	120 B	113^B	107 B	107 B	115_IB
11	96 IB	99^IB	107 IB	180^B	159 B	155 B	144 B	120 B	113^B	107 B	107 B	115_IB
12	96 IB	99^IB	109 IB	176 B	159 B	155 B	143 B	120 B	113^B	107 B	107 IB	115_IB
13	96 IB	99^IB	111 IB	173 B	159 B	155 B	142 B	119 B	112 B	107 B	107 IB	115_IB
14	96 IB	99^IB	115 IB	171 B	159 B	153 B	141 B	118 B	112 B	107 B	107 IB	116^IB
15	96 IB	99^IB	121 IB	169 B	159 B	153 B	140 B	118 B	112 B	107 B	108 IB	116^IB
16	96 IB	99^IB	124 IB	168 B	159 B	152 B	139 B	118 B	112 B	107 B	109 IB	116^IB
17	96 IB	99^IB	127 IB	167 B	158 B	152 B	138 B	117 B	111 B	107 B	111 IB	116^IB
18	96 IB	99^IB	126 IB	167 B	158 B	152 B	138 B	116 B	111 B	106_B	111 IB	116^IB
19	96 IB	99^IB	126 IB	167 B	158 B	151 B	137 B	116 B	111 B	106_B	112 IB	116^IB
20	96 IB	99^IB	126 IB	166 B	158 B	151 B	136 B	116 B	110 B	106_B	112 IB	116^IB
21	96 IB	99^IB	127 IB	165 B	158 B	151 B	135 B	116 B	110 B	106_B	113 IB	116^IB
22	96 IB	99^IB	127 IB	165 B	158 B	149 B	133 B	114 B	109 B	106_B	113 IB	116^IB
23	97^IB	99^IB	128 IB	165 B	158 B	149 B	133 B	112_B	109 B	106_B	113 IB	116^IB
24	97^IB	99^IB	128 IB	164 B	158 B	148 B	133 B	112_B	109 B	106_B	114 IB	116^IB
25	97^IB	99^IB	128 IB	163 B	157 B	148 B	132 B	112_B	108_B	106_B	114 IB	116^IB
26	97^IB	99^IB	128 IB	163 B	157 B	148 B	132 B	112_B	108_B	106_B	114 IB	116^IB
27	97^IB	99^IB	132 IB	162 B	157 B	148 B	131 B	112_B	108_B	106_B	114 IB	116^IB
28	97^IB	99^IB	139 IB	162 B	157 B	147_B	131 B	112_B	108_B	106_B	115^IB	116^IB
29	97^IB	99^IB	146 IB	162 B	157 B	147_B	130 B	112_B	108_B	106_B	115^IB	116^IB
30	97^IB		140 IB	162 B	156_B	147_B	129 B	112_B	108_B	106_B	115^IB	116^IB
31	97^IB		157^IB		156_B		128_B	112_B		106_B		116^IB
Средн.	96	98	119	168	159	152	139	118	111	107	110	116
Выш.	97	99	157	180	162	156	147	127	113	108	115	116
Низш.	95	97	100	158	156	147	128	112	108	106	106	115

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	124	180	09.04	11.04	3	106	18.10	06.11	20	93	28.11	11.12.2019	14
2003- 2020	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 2020

2. 12004. р. Тобол - с. Приречное

Отметка нуля поста 189.00 м БС

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	592"IB	592_IB	609_IB	670^(	663^	642^B	612^B	606_B	617_B	620^B	620")B	621"IB
2	592"IB	592_IB	610_IB	670^(	663^	642^B	612^B	606_B	617_B	619 B	620")B	621"IB
3	592"IB	592_IB	611 IB	670^(	662^	642^B	612^B	606_B	617_B	619 B	620")B	621"IB
4	592"IB	592_IB	612 IB	668 (	660	641 B	611 B	606_B	617_B	619 B	620")B	621"IB
5	592"IB	592_IB	613 IB	666 (	655	641 B	611 B	611 B	617_B	619 B	620"B	621"IB
6	592"IB	592_IB	614 IB	666 (	654	640 B	611 B	611 B	617_B	619 B	620"B	621"IB
7	592"IB	592_IB	615 IB	662	654	640 B	610 B	610 B	617_B	619 B	620"B	621"IB	
8	592"IB	592_IB	616 IB	661_	654	639 B	610 B	610 B	617_B	619 B	620"B	621"IB	
9	592"IB	592_IB	617 IB	662	654	639 B	610 B	610 B	617_B	619 B	620")B	621"IB	
10	592"IB	592_IB	618 IB	659	654	638 B	610 B	610 B	617_B	619 B	620")B	621"IB	
11	592"IB	597 IB	621 IB	660	653	637 B	610 B	610 B	619 B	618_B	620")B	621"IB	
12	592"IB	597 IB	621 IB	660	653	637 B	608 B	608 B	619 B	618_B	620")B	621"IB	
13	592"IB	602 IB	621 IB	661	652	636 B	608 B	608 B	619 B	618_B	620")B	621"IB	
14	592"IB	602 IB	628 I~	663	652	635 B	608 B	608 B	619 B	618_B	620")B	621"IB	
15	592"IB	602 IB	638 ~	666	652	634 B	607 B	607 B	619 B	618_B	620"IB	621"IB	
16	592"IB	602 IB	638 ~	669	648	634 B	607 B	607 B	619 B	619 B	620"IB	621"IB	
17	592"IB	602 IB	638 ~	670	647	633 B	607_B	607_B	619 B	619 B	620"IB	621"IB	
18	592"IB	602 IB	640 ~	670	647	632 B	606_B	606_B	619 B	619 B	620"IB	621"IB	
19	592"IB	602 IB	645 (	670	647	631 B	606_B	606_B	619 B	619 B	620"IB	621"IB
20	592"IB	602 IB	648 (	669	647	629 B	606_B	606_B	619 B	619 B	620"IB	621"IB
21	592"IB	602 IB	655 (	669	647	629 B	606_B	606_B	621^B	619 B	620"IB	621"IB
22	592"IB	602 IB	662 (	670	647	628 B	606_B	606_B	621^B	619 B	620"IB	621"IB
23	592"IB	602 IB	668 (	670	644	627 B	606_B	606_B	621^B	619 B	620"IB	621"IB
24	592"IB	602 IB	671 (	665	644_	626 B	606_B	609 B	621^B	619 B	620"IB	621"IB
25	592"IB	602 IB	674 (	665	643_	624 B	606_B	609 B	621^B	619 B	620"IB	621"IB
26	592"IB	602 IB	679 (	664	643_	623 B	606_B	609 B	621^B	620^B	620"IB	621"IB
27	592"IB	604 IB	685 (	664	643_	619 B	606_B	613 B	621^B	620^B	620"IB	621"IB
28	592"IB	605 IB	689 (	664	643_	618 B	606_B	613 B	621^B	620^B	620"IB	621"IB
29	592"IB	607^IB	688^(	663	643_	618_B	606_B	613 B	621^B	620^B	620"IB	621"IB
30	592"IB		670 (	663	643_	617_B	606_B	615^B	620 B	620^B	620"IB	621"IB
31	592"IB		676 (		643_		606_B	615^B		620^B		621"IB
Средн.	592	599	642	666	650	632	608	609	619	619	620	621	
Выш.	592	607	691	671	663	642	612	615	621	620	620	621	
Низш.	592	592	609	655	643	617	606	606	617	618	620	621	
Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода				
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	623	691	29.03		1	606	17.07	23.08	26	-	-		

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 03 2020

3. 12002. р. Тобол - с. Гришенка

Отметка нуля поста 209.79 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	118^I	118_I	127_I	181 (	154^	129^T	116^	116_T	133^T	127_T	139^T	127^I
2	118^I	118_I	127_I	224 X(	154^	127 T	116^	119 T	132 T	127_T	138 T	127^I
3	118^I	118_I	127_I	236^X	153	127 T	116^	123 T	131 T	127_T	137 T	126_I
4	118^I	118_I	127_I	228	151	126 T	116^	125 T	130 T	127_T	136 T	126_I
5	118^I	118_I	127_I	224	149	125 T	115	126 T	130 T	127_T	135 T	126_I
6	118^I	118_I	127_I	223	148	124 T	115	127 T	129 T	127_T	134 T	126_I
7	118^I	118_I	127_I	218	147	124 T	115	127 T	129 T	128 T	133 T	126_I
8	118^I	118_I	127_I	198	146	124 T	115	127 T	129 T	128 T	133 T	126_I
9	118^I	118_I	127_I	194	144	124 T	115	127 T	128 T	128 T	133 T	126_I
10	118^I	119_I	127_I	191	143	124 T	115	127 T	127 T	128 T	132 T	126_I
11	118^I	119 I	128_I	186	142	123 T	115	127 T	126 T	128 T	132)	126_I
12	118^I	119 I	128 I	178	141	123 T	115	127 T	126 T	128 T	132)	126_I
13	118^I	119 I	127_I	175	139	122 T	115	126 T	126 T	128 T	132 Z	126_I
14	118^I	119 I	127_I~	173	139	121 T	115	125 T	125_T	128 T	131 Z	126_I
15	118^I	119 I	128_~	172	140	121 T	114	126 T	126_T	187 T	130 Z	126_I
16	118^I	119 I	130 I~	172	140	121 T	114	129 T	126 T	233^T	130 I	126_I
17	118^I	119 I	130 I~	172	139	120 T	114_	130 T	127 T	229 T	130 I	127^I
18	118^I	119 I	133 I~	167	139	120 T	113_	130 T	127 T	208 T	129 I	127^I
19	118^I	119 I	167 I~	154	139	119 T	113_	130 T	127 T	191 T	129 I	127^I
20	118^I	122 I	172 ~	154	138	119 T	113_	131 T	127 T	176 T	128 I	127^I
21	118^I	128^I	186 ~	150	138	118 T	113_	133 T	127 T	170 T	128 I	127^I
22	118^I	128^I	202 (I	147	137	117 T	113_	133 T	127 T	163 T	128 I	127^I
23	118^I	128^I	225 (	144	137	117 T	114_	133 T	127 T	157 T	128 I	127^I
24	118^I	128^I	228 (I	143	136	117 T	114	133 T	127 T	153 T	128 I	127^I
25	118^I	128^I	229^(I	141	134	117 T	115	135^T	127 T	149 T	128 I	126_I
26	118^I	128^I	229^(I	139_	133	117 T	116^	135^T	127 T	148 T	128 I	126_I
27	118^I	128^I	216 (I	139_	132	117 T	116^	135^T	127 T	147 T	127_I	126_I
28	118^I	127 I	211 (	139_	131	117 T	116^	135^T	127 T	144 T	127_I	126_I
29	118^I	127 I	215 (I	139_	131	117_T	116^	135^T	127 T	142 T	127_I	126_I
30	118^I		207 (	145	130	116_T	116^	134 T	127 T	141 T	127_I	126_I
31	118^I		189 (		129_		116^	134 T		139 T		126_I
Средн.	118	122	161	175	140	121	115	129	128	150	131	126
Выш.	118	128*	230*	240	154	129	116	135	133	233	139*	127
Низш.	118	118*	127*	139	129	116	113	116	125	127	127*	126

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода				
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.		первая	последн.	
За год	135	240	03.04	1	113	17.07	23.07	7	113*	02.11	21.11.2019	20
1938- 2020	135	761	02.04.47	1	58	27.06.1985		1	93	08.11	15.11.84	8

4'. 12008. р. Тобол - г. Костанай

Отметка нуля поста 123.03 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	362 I	360_I	365_I	383^I	372	362_	370^	357_	365_	367	364^	360_I
2	362 I	360_I	365_I	383^I	372	363_	370^	357_	365_	367	364^	360_I
3	362 I	361 I	365_I	381^I	372	364	370^	357_	365_	367	364^	360_I
4	362 I	361_I	365_I	379 I	375	364	367	360	365_	369^	363^	360_I
5	362 I	360_I	365_I	379	375	365	367	360	365_	370^	362	360_I
6	362 I	360_I	365_I	375	375	365	367	360	365_	370^	362	360_I
7	362 I	360_I	365_I	375	377	365	367	361	365_	370^	362	360_I
8	363^I	360_I	365_I	373	378	367	364	361	365_	370^	362	360_I
9	363^I	360_I	365_I	371	378	367	364	361	365_	370^	362	360_I
10	361 I	361 I	367 I	371	379	367	364	361	365_	369	362)	360_I
11	360_I	361 I	367 I	369_	377	367	362	361	365_	369	362)	361 I
12	360_I	361 I	367 I	369_	377	368	362	361	365_	369	362)	361 I
13	360_I	362 I	369 I	372	377	369	362	363	365_	369	360_)	361 I
14	360_I	362 I	369 I	372	380	369	362	363	365_	368	360_)	361_I
15	360_I	362 I	371 I	372	382^	369	365	363	365_	367	360_I)	360_I
16	360_I	362 I	375 I~	372	382^	369	365	363	365_	367	360_I	360_I
17	361 I	362 I	375 ~	372	377	369	365	363	365_	367	360_I	361_I
18	361 I	362 I	375 ~	372	379	369	362	365^	365_	366_	360_I	361 I
19	361 I	362 I	375 ~	372	379	370^	362	365^	365_	365_	360_I	361 I
20	361 I	363 I	375 ~	372	377	370^	362	365^	365_	365_	360_I	361 I
21	361 I	363 I	375 ~	372	375	370^	360	365^	365_	365_	360_I	361 I
22	361_I	363 I	375 ~	372	375	370^	360	365^	367^	365_	360_I	361 I
23	360_I	364 I	375 ~	372	374	370^	360	365^	367^	365_	360_I	361_I
24	360_I	364 I	375 ~	372	374	370^	360	365^	367^	365_	360_I	360_I
25	360_I	365^I	378 ~	372	373	370^	360	365^	367^	365_	360_I	360_I
26	360_I	365^I	380 I	372	371	370^	360	365^	367^	365_	360_I	360_I
27	360_I	365^I	380 I	372	370	370^	359	365^	367^	365_	360_I	360_I
28	360_I	365^I	380 I	372	368	370^	359	365^	367^	367	360_I	360_I
29	360_I	365^I	382^I	372	367	370^	359	365^	367^	367	360_I	360_I
30	360_I		383^I	372	364_	370^	359	365^	367^	367	360_I	362 I
31	360_I		383^I		364_		357_	365^		365_		363^I
Средн.	361	362	372	373	375	368	363	363	366	367	361	361
Выш.	363*	365*	383*	383	382	370	370	365	367	370	364	363*
Низш.	360*	360*	365*	369	364	362	357	357	365	365	360	360*

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	366	383	29.03	03.04	6	357	31.07	03.08	4	358*	28.11	30.11.2019	3
1964- 2020	325	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 2020

5'. 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	711_I	712 I	717 I	955 (	764^	732	751	745	756^	728^	722^	715 I
2	712_I	712 I	717 I	983 (	755	731	752	747	754	727	722^	715 I
3	712 I	711_I	716 I	1005 Л(	750	730	754	748	752	727	722^	715 I
4	712 I	711_I	716 I	1015^Л	746	729_	756	749	750	727	721	714_I
5	712 I	712_I	716 I	1018^Л	740	729_	757	749	748	726	719	715 I
6	712 I	712 I	716 I	1008 Л	734	729_	758	749	746	726	718	715 I
7	712 I	712 I	716 I	996	729	729_	760	749	743	727	717	715 I
8	712 I	712 I	715 I	968	726	730_	764^	748	740	727	716	715 I
9	713 I	712 I	715 I	935	722	730	763	748	736	727	716	716 I
10	713 I	712 I	715 I	908	720_	731	763	747	733	726	715	717 I
11	713 I	712 I	715 I	890	720	731	763	747	729	725	715	717 I
12	713 I	712 I	715_I	883	720	732	763	747	727	725	714)	717 I
13	713 I	712 I	714_I	878	722	732	762	745	724	724	713 I	717 I
14	713 I	713 I	715_I	877	722	731	762	743	722	724	697 I	717 I
15	714 I	713 I	716 I	879	723	731	760	742_	720_	723	694_I	717 I
16	714 I	714 I	717 I	878	722	731	759	745	721_	723	698 I	717 I
17	715 I	715 I	719 I	875	723	730	757	746	722	723	707 I	717 I
18	715 I	716 I	720 I	869	726	730	755	748	722	722	705 I	717 I
19	715 I	716 I	720 I	874	729	730	753	752	723	721	704 I	718 I
20	715 I	717^I	722 I	857	732	730_	752	755	724	721	710 I	718 I
21	716^I	717^I	728 I	850	733	730	751	758	725	720	712 I	718 I
22	714 I	715 I	733 I	841	736	732	749	760	727	720	711 I	718 I
23	714 I	713 I	737 I	830	739	734	747	762	730	719	710 I	719 I
24	714 I	712 I	737 I	822	742	737	747	763	732	718_	711 I	720^I
25	714 I	712_I	737 I	812	743	739	747	764^	734	718_	712 I	720^I
26	714 I	712_I	736 I	803	743	742	747	763	734	719_	713 I	720^I
27	714 I	714 I	741 I	796	741	744	746	763	734	720	713 I	720^I
28	714 I	715 I	756 I	788	738	747	745	762	733	720	714 I	719 I
29	714 I	716 I	786 (	779	737	748	745_	760	731	720	714 I	718 I
30	714 I		830 (	771_	735	749^	744_	758	730	720)	715 I	718 I
31	712 I		904^(		734		744_	757		721)		718 I
Средн.	713	713	734	888	734	734	754	752	733	723	712	717
Выш.	716	717	922	1019	765	749	764	764	756	728	722*	720
Низш.	711	711	714	769	719	729	744	741	720	718	689*	714

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	742	1019	04.04	05.04	2	714*	11.11		1	684*	11.11.2019		1
2003- 2020	750	1306	12.04.2016		1	680	18.11.2010		1	666	19.12.2010	26.01.2011	5

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 03 2020

б. 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	279^I	276^I	276_I	328 W	301^	289^	284^	272_	289^	281	283	285^I
2	279^I	276^I	276_I	345^W	300	289^	284^	272_	289^	281	284	285^I
3	279^I	276^I	276_I	347 W	299	288	284^	272_	289^	281_	284	284 I
4	278 I	276^I	276_I	346 GW	298	288	284^	272_	289^	280_	284	284 I
5	278 I	276^I	276_I	342	298	288	283	273_	289^	280_	284	284 I
6	278 I	276^I	276_I	344	297	287	283	274	288	280_	284	284 I
7	278 I	276^I	276_I	337	297	287	283	275	288	280_	284	283 I
8	278 I	276^I	276_I	332	296	287	283	277	288	280_	284	283 I
9	278 I	276^I	276_I	321	296	287	283	279	289^	280_	284	283 I
10	278 I	276^I	276_I	314	296	287	283	281	289^	280_	283	283 I
11	278 I	276^I	276_I	311	295	286	283	285	288	280_	281_F	283 I
12	278 I	276^I	276_I	308	295	286	283	286	288	280_	284 F	283 I
13	278 I	276^I	276_I	306	295	286	283	286	288	280_	285 F	283 I
14	278 I	276^I	278 I	307	295	286	283	287	287	280_	285 F	283 I
15	277 I	276^I	279 I	308	295	286	282	289	287	280_	286 F	283 I
16	277 I	276^I	281 I~	307	294	286	280	292^	287	280_	287 Z	283 I
17	277 I	276^I	281 ~	306	294	286	278	292^	287	280_	288^Z	283 I
18	277 I	276^I	282 ~	304	294	285	276	292^	287	280_	288^Z	283 I
19	277 I	276^I	282 ~	302	294	285	274	292^	287	280_	288^Z	283 I
20	277 I	276^I	284 ~	302	294	285	272	291	286	280_	288^I	283 I
21	277 I	276^I	289 ~	301	293	285	270	291	286	281	288^I	282_I
22	277 I	276^I	297 ~	301_	293	284_	270	291	286	281	287 I	282_I
23	277 I	276^I	301 ~	301	293	284_	270	291	286	281	287 I	282_I
24	277 I	276^I	305 ~	301	293	284_	270	291	285	281	286 I	282_I
25	277 I	276^I	309 ~	301	292	284_	270	290	285	281	286 I	282_I
26	277 I	276^I	309 ~	301	292	284_	270	290	285	283^	286 I	282_I
27	277 I	276^I	301 ~	301	291	284_	270	290	284	283^	286 I	282_I
28	276_I	276^I	300 ~	301	291	284_	270	289	283	283^	285 I	282_I
29	276_I	276^I	300 ~	301	291	284_	269_	289	281_	283^	285 I	282_I
30	276_I		300 ~	301	290_	284_	272	289	281_	283^	285 I	282_I
31	276_I		312^~		290_		272	289		283^		282_I
Средн.	277	276	286	314	295	286	277	285	287	281	285	283
Выш.	279	276	321*	350	301	289	284	292	289	283	288*	285
Низш.	276	276	276*	300	290	284	269	272	281	280	280*	282

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	286	350	02.04	1	269	29.07		1	264*	21.10	22.10.2019	2	
2003- 2020	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 2020

7'. 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	118^I	116_I	121_I	255 (	172^	154^	136^	120^	117	120_	124_	128_I
2	118^I	116_I	121_I	307^(	172^	154^	136^	120^	117	120_	124_	128_I
3	118^I	116_I	121_I	324^X	171	154^	134	119	117	120_	124_	128_I
4	118^I	118_I	121_I	301	170	153	134	119	117	120_	125	128_I
5	118^I	118_I	121_I	280	170	153	134	119	117	120_	125	128_I
6	117_I	118_I	122_I	269	169	153	133	118	117	120_	125	128_I
7	117_I	118_I	122_I	256	169	153	133	118	117	121	125	129_I
8	117_I	118_I	122_I	252	167	151	130	118	117_	121	125	129_I
9	117_I	118_I	122_I	245	167	150	130	115	116_	121	125	129_I
10	117_I	118_I	122_I	238	166	146	130	115	116_	121	125	129_I
11	117_I	118_I	124_I	241	166	146	130	115	116_	121	125	129_I
12	117_I	118_I	124_I	234	163	144	129	115	116_	121	125	129_I
13	117_I	118_I	124_I	228	163	144	129	114	118	121	125)	129_I
14	117_I	118_I	124_I	217	162	144	129	114	118	121	126)	129_I
15	117_I	118_I	125_I	212	162	143	128	114	118	121	126 Z	129_I
16	117_I	118_I	125_I	210	162	143	128	114	118	121	126 Z	129_I
17	117_I	118_I	125_I	198	161	141	128	114	118	122	126 I	129_I
18	117_I	120_I	125_I	194	161	141	127	113	119	122	127_I	130_I
19	117_I	120_I	127_I	191	161	141	127	113	119	122	127_I	130_I
20	117_I	120_I	127_I	186	159	140	127	113	119	122	127_I	130_I
21	117_I	120_I	127_I	182	159	140	124	113	119	122	127_I	130_I
22	117_I	120_I	130_I~	181	159	140	124	113	119	122	127_I	130_I
23	117_I	120_I	132_I	179	159	139	124	113	119	123	127_I	130_I
24	116_I	121^I	132_I	178	158	139	124	113	119	123	127_I	130_I
25	116_I	121^I	134_I	178	158	139	122	113	119	123	127_I	130_I
26	116_I	121^I	134_I~	176	158	138	122	112_	119	123	127_I	130_I
27	116_I	121^I	136_~	175	158	138	122	112_	119	124^	128^I	130_I
28	116_I	121^I	140_I~	175	158	138	122	112_	120^	124^	128^I	131^I
29	116_I	121^I	199_~	173_	155_	136_	122	115	120^	124^	128^I	131^I
30	116_I		210_~	173_	155_	136_	120_	115	120^	124^	128^I	131^I
31	116_I		225^(		155_		120_	115		124^		131^I
Средн.	117	119	134	220	163	144	128	115	118	122	126	129
Выш.	118	121	229	325	172	154	136	120	120	124	128	131
Низш.	116	116	121	173	155	136	120	112	116	120	124	128

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	136	325	02.04	03.04	2	112	26.08	28.08	3	113	03.11	06.11.2019	4
1976- 2020	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 2020

8'. 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	239_I	254_I	267_I	520	397^	324^	232^	204	206_	215^	215	217 I
2	239_I	254_I	268 I	523	394	321	229	202	207	214	215	215 I
3	239_I	254_I	277 I	521	391	319	226	200_	211	212	215	213 I
4	239_I	254_I	277 I	517	389	317	224	200_	215	211	217	212_I
5	239_I	255_I	277 I	514	387	314	222	201	217	209	219	212_I
6	240_I	255 I	278 I	508	383	312	220	201	221	208	220	212_I
7	242 I	256 I	279 I	501	378	309	218	201	222	207	221	213_I
8	245 I	257 I	279 I	500	373	306	217	201	223	206	222 Z	215 I
9	247 I	258 I	279 I	506	368	304	215	202	222	205	221 Z	217 I
10	248 I	259 I	280 I	516	363	301	215	202	222	204	217 Z	219 I
11	248 I	259 I	280 I	531	362	300	215	202	220	203	214 I	223 I
12	248 I	260 I	280 I~	538	360	298	215	202	218	202	211 I	225 I
13	248 I	260 I	281 I~	542	359	295	215	202	217	202	209 I	227 I
14	247 I	261 I	283 ~	543^	358	293	215	202	216	202	207 I	229 I
15	247 I	262 I	284 ~	530	354	291	215	202	214	202	205_I	231 I
16	248 I	263 I	285 ~	523	353	288	214	202	214	201	204_I	233 I
17	248 I	264 I	286 I~	519	351	286	214	203	214	200	204_I	235 I
18	249 I	264 I	288 I~	514	349	284	212	203	212	200	205_I	236 I
19	250 I	265 I	289 (I	507	347	281	210	203	211	199	207 I	237 I
20	250 I	265 I	291 (	496	344	278	208	203	209	199	209 I	238^I
21	251 I	265 I	294 (I	490	341	276	210	203	207	199_	214 I	236 I
22	251 I	265 I	299 (I	477	338	273	215	203	207_	199_	218 I	234 I
23	251 I	265 I	304 I	463	338	270	214	204	214	201	221 I	232 I
24	252 I	265 I	316 I	456	338	267	213	206	220	204	222 I	231 I
25	252 I	265 I	323 I	453	338	264	210	210	223	206	222 I	231 I
26	253 I	266 I	333 (I	450	338	262	207	211^	224^	208	222 I	231 I
27	253 I	266 I	362 (I	444	337	259	205	211^	223	212	223^I	230 I
28	253 I	266 I	382 (	431	335	256	205	210	222	213	223^I	230 I
29	254^I	267^I	422 (	420	332	253	205	209	219	214	221 I	230 I
30	254^I		517^>K	407_	329	250_	205	208	217	214	219 I	230 I
31	254^I		522^Г		327_		205_	207		215^)		229 I
Средн.	248	261	312	495	356	288	214	204	216	206	215	226
Выш.	254*	267	524	546	398	324	233	211	224	215	223	238
Низш.	239*	254	267	403	326	249	204	199	205	198	204	212

Период	Средний	Высший			Низший периода открытого русла			Низший зимнего периода			
		уро- вень	дата		уро- вень	дата		уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.		первая	последн.		первая	последн.	
За год	270	546	14.04	1	198	21.10	22.10	2	216*	03.11.2019	1
2003- 2020	294	809	18.04.2005	1	198	21.10	22.10.2020	2	190	20.11.2010	1

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 03 2020

9. 12025. р. Тогузак - с. Михайловка

Отметка нуля поста 189.00 м БС

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	28^IB	24_IB	26 IB	128	89	60^	50^	49	60	59	59_	64 Z
2	28^IB	23_IB	26 IB	142^	90^	59	50^	49	60	58_	59_	64 Z
3	26 IB	24_IB	26 IB	135	90^	59	50^	48	60	58_	59_	65 Z
4	25 IB	24 IB	26 IB	123	89	59	49	48	59	58_	59_	65 Z
5	25 IB	24 IB	26 IB	117	89	58	49	48	59	58_	59_	65 Z
6	25 IB	24 IB	26_IB	113	89	58	49	48	59	58_	60	66^Z
7	25 IB	24 IB	25_IB	108	89	58	48	48	59	60^	61	66^Z
8	25 IB	24 IB	25_IB	104	87	58	48	48	59	60^	61	65 Z
9	25 IB	24 IB	26 IB	100	87	57	48	48	59	60^	61	65 Z
10	25 IB	24 IB	26 IB	96	88	56	48	48	58	60^	61	65 Z
11	25 IB	24 IB	26 IB	96	86	55	47_	48	58	59	60	65 Z
12	25 IB	24 IB	26 IB	95	85	55	47_	48	58	59	60	65 Z
13	25 IB	24 IB	26 IB	95	85	55	47_	48	57_	59	60	65 Z
14	25 IB	24 IB	26 IB	94	85	54	47_	48	57_	59	60_	66^Z
15	24 IB	24 IB	27 ZB	93	85	54	47_	47_	57_	59	59_	66^Z
16	24 IB	24 IB	29 Z	91	85	54	47_	47_	59	59	59_	66^Z
17	24_IB	24 IB	33 Z	91	84	53	47_	48	61^	59	59_	66^Z
18	23_IB	25 IB	40 Z	91	84	53	47_	48	61^	59	59_	66^Z
19	23_IB	25 IB	40 Z	91	83	52	47_	50	59	58_	59_	64 Z
20	23_IB	25 IB	43 Z	92	83	52	47_	52	59	58_	60	61 Z
21	23_IB	25 IB	91^WZ	92	83	52	47_	53	59	59	60 Z	61 Z
22	24 IB	24 IB	119 W	92	83	52	47_	53	59	59	60 Z	61 Z
23	25 IB	24 IB	120)	92	83	51	48_	52	59	59	60 Z	62 Z
24	25 IB	25 IB	114)	92	83	51	50^	52	59	59	61 Z	58 Z
25	25 IB	25 IB	107)	91	83	51	49	61^	59	59	62 Z	58 Z
26	24 IB	25 IB	108)	91	82	51	49	61^	59	60^	62 Z	60 Z
27	24 IB	25 IB	105)	91	82	50_	49	61^	59	60^	62 Z	60 Z
28	24 IB	26^IB	105)	90_	82	50_	49	61^	59	60^	61 Z	60 Z
29	23_IB	26^IB	95)	90_	82	50_	49	61^	59	60^	62 Z	60 Z
30	23_IB		94	90_	72	50_	49	60	59	60^	64^Z	57 Z
31	23_IB		104		60_		49	60		60^		55_Z
Средн.	25	24	56	100	84	54	48	52	59	59	60	63
Выш.	28	26	127	142	90	60	50	61	61	60	64	66
Низш.	23	23	25	90	60	50	47	47	57	58	59	55

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	57	142	02.04		1	47	11.07	16.08	15	-	-		

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 03 2020

10'. 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	152_I	155 I	157 Z~	304	170^	139^	137^	133	134	134^	132_)	144_I	
2	160 I	162 I	157 Z~	345	169	139^	136	133	134	134^	132_)	145 I	
3	163 I	161 I	156 Z~	383^	167	138	136	132	134	133	132_)	145 I	
4	165 I	161 I	160 Z~	371	165	138	136	132	134	133	132_)	146 I	
5	166^I	160 I	160 Z~	349	163	137	136	131	133	133	133)	147 I	
6	163 I	162 I	154 I	332	162	137	136	130	132	133	133	148 IZ	
7	158 I	163 I	155 ZI	314	161	137	136	130	132	133	133	149 Z	
8	159 I	160 I	154 Z~	300	159	137	136	130	132	132	133	148 Z	
9	160 I	156 I	151_Z~	287	156	137	136	130	132	132	134)	145 Z	
10	159 I	154 I	151_Z~	274	154	136	135	130	131	132	134)	145 Z	
11	157 I	151_I	153 Z~	257	153	136	135	130	131	132	133)	146 Z	
12	157 I	151_I	157 Z~	245	151	136	134	130	131	132	133)	146 Z	
13	159 I	153 I	161 Z~	237	149	135_	134	130	130_	132	133)	146 I	
14	157 I	157 I	165 Z~	230	148	135_	134	129_	130_	132	132_)	146 I	
15	157 I	159 I	169 WZ	224	149	135_	134	129_	131_	132	133)	147 I	
16	157 I	159 I	186 WI	217	149	135_	134	130_	133	132	137)	148 I	
17	158 I	160 I	198 WI	210	148	135_	133	132	136^	132	138 I	151 I	
18	159 I	160 I	206 WI	204	145	135_	133	131	135	131_	138 I	157 I	
19	162 IZ	157 I	199 WI	199	144	135_	133	131	135	131_	139 I	159 I	
20	163 Z	160 I	203 WI	196	143	135_	133	131	135	131_	139 I	160 I	
21	162 I	160 I	226 WI	196	143	135_	133	131	134	131_	139 I	158 I	
22	159 I	162 I	306 WI	194	142	135_	132_	131	134	131_	139 I	151 I	
23	155 I	163 I	379)W	190	142	135_	133_	132	134	131_	140 I	153 I	
24	161 I	164^I	358)	187	142	135_	133	133	134	131_	141 I	156 I	
25	157 I	164^I	345	184	142	135_	133	134	134	131_	143 I	160 I	
26	153 IZ	163 I	330	182	142	135_	133	134	134	133	144^I	162 I	
27	153 Z	162 I	323	178	141	136	133	134	134	133	144^I	163^I	
28	154 I	159 I	373	176	141	136	134	135^	134	133)	144^I	157 I	
29	155 I	157 ZI	380^ П	173	140_	136	134	135^	134	132)	143 I	154 I	
30	152 I		362 П	172_	139_	136	134	134	134	132)	143 I	154 I	
31	151 I		333		139_		134	134		132)		149 I	
Средн.	158	159	228	244	150	136	134	132	133	132	137	151	
Выш.	166	164	392	385	170	139	137	135	136	134	144	163	
Низш.	150	151	150	171	139	135	132	129	130	131	132	143	
Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	158	392	29.03		1	129	14.08	16.08	3	134	02.11.2019		1
1961-97, 2003- 2020	165	805	11.08.2013		1	92	25.07	06.08.84	13	пРМЗ (42%)	09.12.86	08.04.87	121

11. 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	228_IB	230_IB	241_IB	373_Z	552^	370^B	276^B	238^B	233^B	227 B	230 B	230^IB	
2	228_IB	230_IB	242 IB	379 Z	545	367 B	276^B	236 B	232 B	227 B	230 B	230^IB	
3	228_IB	230_IB	242 IB	383 Z	540	364 B	275 B	235 B	232 B	227 B	230 B	230^IB	
4	228_IB	230_IB	242 IB	436 П	530	357 B	272 B	235 B	232 B	226 B	230 B	230^IB	
5	228_IB	230_IB	242 IB	472 <	521	351 B	272 B	234 B	231 B	226 B	230_B	229 IB	
6	228_IB	230_IB	242 IB	462 >	514	347 B	270 B	234 B	231 B	226 B	229_B	229 IB	
7	228_IB	230_IB	242 IB	458 >X	505	343 B	268 B	233 B	230 B	226 B	229_B	229 IB	
8	228_IB	231_IB	242 IB	471 <X	496	339 B	267 B	233 B	230 B	226 B	229_B	229 IB	
9	228_IB	231 IB	243 IB	487 <X	485	336 B	266 B	232 B	230 B	226 B	230 B	228 IB	
10	228_IB	231 IB	243 IB	524 <X	474	332 B	264 B	231_B	230 B	226 B	230 B	228 IB	
11	228_IB	232 IB	243 IB	559 <X	468	328 B	263 B	232 B	229 B	226 B	231^B	227 IB	
12	228_IB	234 IB	244 IB	575 <X	461	324 B	261 B	232 B	229 B	226 B	231^B	227 IB	
13	228_IB	235 IB	244 IB	586	453	320 B	259 B	232 B	228 B	226 B	231^B	227 IB	
14	228_IB	235 IB	245 IB	592	446	318 B	257 B	231_B	228 B	226 B	231^IB	227 IB	
15	228_IB	235 IB	246 ~B	598	440	314 B	256 B	231_B	227_B	226 B	231^IB	226 IB	
16	228_IB	236 IB	248 ~B	602	429	310 B	253 B	233 B	228 B	226 B	231^IB	226 IB	
17	228_IB	236 IB	254 ~B	603	423	307 B	251 B	235 B	229 B	226 B	231^IB	225 IB	
18	229 IB	236 IB	262 ~B	605^	419	304 B	248 B	235 B	230 B	226_B	231^IB	225 IB	
19	229 IB	237 IB	269 ~B	605^	421	301 B	245 B	234 B	230 B	225_B	231^IB	225 IB	
20	229 IB	237 IB	279 IB	604	419	299 B	243 B	234 B	230 B	225_B	231^IB	224 IB	
21	229 IB	238 IB	302 IB	604	418	295 B	243 B	235 B	229 B	225_B	231^IB	224 IB	
22	229 IB	238 IB	330 I	602	413	292 B	243 B	235 B	228 B	225_B	231^IB	224 IB	
23	229 IB	238 IB	361 I	601	411	290 B	244 B	235 B	228 B	225_B	231^IB	224 IB	
24	229 IB	238 IB	382 I	594	408	288 B	244 B	235 B	228 B	225_B	231^IB	224 IB	
25	229 IB	238 IB	400 I	588	405	286 B	243 B	235 B	228 B	225_B	231^IB	223_IB	
26	229 IB	239 IB	412^ZI	584	401 B	284 B	243 B	235 B	227_B	225_B	231^IB	225 IB	
27	230^IB	239 IB	410 Z	577	395 B	283 B	242 B	235 B	227_B	228_B	231^IB	225 IB	
28	230^IB	240 IB	400 Z	572	391 B	281 B	241 B	234 B	227_B	234^B	230 IB	226 IB	
29	230^IB	241^IB	389 Z	567	386 B	280 B	241 B	234 B	227_B	234^B	230 IB	226 IB	
30	230^IB		379 Z	560	380 B	278_B	240 B	234 B	227_B	234^B	230 IB	226 IB	
31	230^IB		372 Z		375_B		239_B	233 B		231 B		227 IB	
Средн.	229	235	293	541	449	316	255	234	229	227	230	227	
Выш.	230	241	415	606	552	371	276	238	233	234	231	230	
Низш.	228	230	241	372	373	277	239	231	227	225	229	223	
Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	289	606	18.04	19.04	2	225	18.10	27.10	10	227	16.11	24.12.2019	39
2003- 2020	296	806	14.04.2016		1	207	25.09	26.09.2010	2	212	20.11	23.11.2010	4

12.' 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	50 IB	58 IB	60 IB	136^	60^Т	51^Т	39^Т	37 Т	42 Т	42 Т	47 А	42 I	
2	49_IB	57_IB	60 IB	118	60^Т	51^Т	38 Т	37 Т	42 Т	41_Т	48 А	41_I	
3	50_IB	57_IB	59 IB	109	60^Т	50 Т	38 Т	35 Т	42 Т	41_Т	48 А	41_I	
4	50 IB	57_IB	59 IB	107	59 Т	50 Т	38 Т	34 Т	42 Т	41_Т	48 А	41_I	
5	50 IB	57_IB	59 IB	101	58 Т	49 Т	38 Т	33 Т	42 Т	41_Т	48 А	41_I	
6	51 IB	58_IB	59 IB	98	58 Т	49 Т	38 Т	32 Т	42 Т	41_Т	48 А	42_I	
7	51 IB	60 IB	59 IB	91	56 Т	48 Т	38 Т	31_Т	42 Т	43 Т	48 А	41_I	
8	51 IB	60 IB	58 IB	86	53 Т	48 Т	38 Т	30_Т	42 Т	43 Т	48 А	41_I	
9	51 IB	61^IB	58_IB	84	52 Т	48 Т	37 Т	31_Т	42 Т	43 Т	48 А	41_I	
10	52 IB	61^IB	58_IB	81	53 Т	47 Т	37 Т	33 Т	42 Т	42 Т	48 А	42_I	
11	54 IB	61^IB	59 IB	78	54 Т	47 Т	36 Т	34 Т	41 Т	43 Т	49 =	43 I	
12	55 IB	61^IB	60 IB	75	54 Т	46 Т	35 Т	35 Т	41 Т	43 Т	49 =	44 I	
13	57 IB	60 IB	60 IB	72	54 Т	45 Т	35 Т	36 Т	41_Т	43 Т	49^=	44 I	
14	58 IB	59 IB	61 IB	71	54 Т	45 Т	35 Т	37 Т	40_Т	43 Т	50^I	44 I	
15	58 IB	59 IB	70 ~	69	56 Т	45 Т	34 Т	41 Т	41_Т	42 Т	49 I	44 I	
16	58 IB	60 IB	75 I~	68	56 Т	45 Т	34 Т	44 Т	42 Т	42 Т	49 I	44 I	
17	58 IB	60 IB	72 I~	68	56 Т	44 Т	32 Т	45 Т	43 Т	42 Т	49 I	46 I	
18	56 IB	60 IB	70 I	68	56 Т	43 Т	31_Т	45 Т	44^Т	42 Т	48 I	48 I	
19	55 IB	60 IB	69 I~	68	57 Т	43 Т	30_Т	46^Т	43 Т	42 Т	46 I	49 I	
20	55 IB	59 IB	69 ~	68	57 Т	42 Т	30_Т	47^Т	42 Т	42 Т	44 I	50 I	
21	55 IB	60 IB	69 ~	68	57 Т	41 Т	30_Т	46 Т	42 Т	42 Т	44 I	49 I	
22	55 IB	60 IB	70 I~	67	56 Т	41 Т	30_Т	46 Т	42 Т	42 Т	43_I	51 I	
23	55 IB	61^IB	73 I~	66	58 Т	41 Т	30_Т	45 Т	42 Т	42 Т	43 I	52^I	
24	56 IB	61^IB	97 I~	65	58 Т	40 Т	34 Т	44 Т	42 Т	43 Т	43 I	52^I	
25	58 IB	61^IB	112 I~	64	57 Т	40 Т	39^Т	44 Т	42 Т	43 Т	43 I	52^I	
26	58 IB	60 IB	104 I~	63	57 Т	40 Т	39^Т	44 Т	42 Т	44 Т	43_I	52^I	
27	59^IB	60 IB	105 ~	63	56 Т	40 Т	38 Т	43 Т	42 Т	46 Т	42_I	50 I	
28	59^IB	60 IB	98 ~	63	56 Т	40 Т	38 Т	43 Т	42 Т	46 Т	42_I	50 I	
29	59^IB	60 IB	111 I~	63	56 Т	39_Т	37 Т	42 Т	42 Т	46^Т	42_I	49 I	
30	59^IB		128 I	61_	53 Т	39_Т	37 Т	42 Т	42 Т	47^Т	42_I	49 IB	
31	58 IB		138^ХП		52_Т		37 Т	42 Т		47^Т		49 IB	
Средн.	55	60	76	79	56	45	35	39	42	43	46	46	
Выш.	59	61	138	139	60	51	39	47	44	47	50	52	
Низш.	49	57	57	60	51	39	30	30	40	41	42	41	
Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	52	139	01.04		1	30	18.07	09.08	9	41	05.11	08.11.2019	4
2007- 2020	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 2020

13'. 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	286 Я	271^В	244^В	226 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	
2	прсх	прсх	прсх	283 Я	269 В	243 В	226 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	
3	прсх	прсх	прсх	317 Я	267 В	243 В	227 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	
4	прсх	прсх	прсх	359 Я	265 В	243 В	227 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	
5	прсх	прсх	прсх	346 I	263 В	242 В	228 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	
6	прсх	прсх	прсх	373 >	262 В	242 В	229^В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	
7	прсх	прсх	прсх	439 >Л	261 В	242 В	229^В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	
8	прсх	прсх	прсх	454^Л	260 В	241 В	228 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	
9	прсх	прсх	прсх	451	258 В	241 В	227 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	
10	прсх	прсх	прсх	413	257 В	240 В	226 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	
11	прсх	прсх	прсх	390	256 В	240 В	225 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	
12	прсх	прсх	прсх	423	255 В	238 В	223 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	
13	прсх	прсх	прсх	433	253 В	237 В	222 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	
14	прсх	прсх	прсх	413	255 В	236 В	221 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	
15	прсх	прсх	прсх	382	255 В	235 В	221 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	
16	прсх	прсх	прсх	354	256 В	234 В	221 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	
17	прсх	прсх	прсх	340	254 В	234 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	
18	прсх	прсх	прсх	338	253 В	234 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	
19	прсх	прсх	прсх	332	253 В	233 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	
20	прсх	прсх	прсх	322	254 В	232 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	
21	прсх	прсх	прсх	311	252 В	231 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	
22	прсх	прсх	прсх	304	252 В	230 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	
23	прсх	прсх	прсх	300 В	251 В	229 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	
24	прсх	прсх	прсх	293 В	250 В	228 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	
25	прсх	прсх	прсх	288 В	249 В	227 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	
26	прсх	прсх	прсх	285 В	248 В	227 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	
27	прсх	прсх	прсх	282 В	248 В	226 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	
28	прсх	прсх	275_Я	279 В	247 В	226 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	
29	прсх	прсх	276_Я	276 В	246 В	225_В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	
30	прсх		279_Я	274_В	246_В	226 В	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	
31	прсх		285^Я		245_В		прсх	прсх		прсх		прсх	
Средн.	прсх	прсх	-	345	255	235	-	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	
Выш.	прсх	прсх	287	473	272	244	229	-	-	-	-	-	
Низш.	прсх	прсх	прсх	273	245	225	прсх	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	-	473	08.04	1	прсх	17.07	31.12	168	-	-	-	-	
2006-2020	-	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	

14'. 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	527_IB	529_IB	538_IB	571 B	855^	743^	601^	537 B	552^B	535_B	549 B	548_IB
2	527_IB	529_IB	538_IB	569 B	852	738	598	537 B	552^B	535_B	549 B	548_IB
3	527_IB	529_IB	538_IB	569 B	852	731	595	537 B	552^B	535_B	550^B	548_IB
4	527_IB	529_IB	538_IB	568 B	850	725	591	535 B	552^B	535_B	550^B	548_IB
5	527_IB	529_IB	538_IB	564 B	844	721	587	532 B	552^B	535_B	550^B	548_IB
6	527_IB	531 IB	538_IB	563 B	837	717	585	530 B	552^B	535_B	550^B	548_IB
7	527_IB	532 IB	538_IB	562 B	831	711	582	530 B	549 B	535_B	550^B	548_IB
8	527_IB	533 IB	538_IB	557 B	824	705	579	530 B	548 B	535_B	550^B	548_IB
9	527_IB	535 IB	538_IB	556 B	811	700	576	527_B	544 B	535_B	550^B	549_IB
10	527_IB	536 IB	538_IB	552 B	801	694	571 B	527_B	540 B	535_B	550^B	550 IB
11	527_IB	536 IB	538_IB	552 B	798	690	571 B	527_B	538 B	535_B	550^B	550 IB
12	527_IB	536 IB	538_IB	551_B	795	685	567 B	527_B	536_B	535_B	550^B	550 IB
13	527_IB	536 IB	538_IB	551_B	791	680	563 B	527_B	535_B	535_B	550^B	551 IB
14	527_IB	536 IB	540 ~B	551_B	790	673	560 B	527_B	535_B	535_B	550^B	551 IB
15	527_IB	536 IB	541 ~B	552_B	790	665	560 B	529 B	535_B	535_B	550^B	551 IB
16	527_IB	536 IB	543 ~B	574	790	657	557 B	530 B	535_B	535_B	550^B	551 IB
17	527_IB	536 IB	544 ~B	584	790	649	556 B	531 B	535_B	536_B	550^B	551 IB
18	527_IB	536 IB	543 ~B	595	789	643	556 B	533 B	535_B	537 B	550^B	551 IB
19	527_IB	536 IB	544 ~B	604	790	640	556 B	536 B	535_B	537 B	550^B	551 IB
20	527_IB	536 IB	545 ~B	624	788	637	555 B	539 B	535_B	537 B	549 IB	551 IB
21	527_IB	536 IB	545 Z~	688	789	632	554 B	542 B	535_B	538 B	548_IB	551 IB
22	527_IB	536 IB	547 ZB	738	785	628	550 B	546 B	535_B	538 B	548_IB	551 IB
23	527_IB	536 IB	548 ZB	771	780	623	546 B	551^B	535_B	538 B	548_IB	552^IB
24	527_IB	537^IB	549 ZB	798	777	619	542 B	552^B	535_B	538 B	548_IB	552^IB
25	527_IB	537^IB	552 ZB	822	773	617	539 B	552^B	535_B	539 B	548_IB	552^IB
26	528^IB	537^IB	553 ZB	839	768	612	539 B	552^B	535_B	539 B	548_IB	552^IB
27	528^IB	537^IB	559 (B	852	762	608	539 B	552^B	535_B	539 B	548_IB	552^IB
28	528^IB	537^IB	568^(B	858^	759	606	539 B	552^B	535_B	540 B	548_IB	552^IB
29	528^IB	537^IB	571^B	862^	753	602_	539 B	552^B	535_B	544 B	548_IB	552^IB
30	528^IB		571^B	859	750	602_	537_B	552^B	535_B	546 B	548_IB	552^IB
31	528^IB		571^B		746_		537_B	552^B		547^B		552^IB
Средн.	527	535	546	649	797	665	562	538	540	537	549	550
Выш.	528	537	571	862	856	743	601	552	552	548	550	552
Низш.	527	529	538	551	746	602	537	527	535	535	548	548

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода				
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.		
За год	583	862	28.04	29.04	2	527	09.08	14.08	6	524	29.11	17.12.2019	19	
1983- 2020	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 2020

15. 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	680"В	687_IB	699_IB	720_B	810 В	817^В	740^В	720^В	705^В	696 В	696^В	693^IB
2	680"В	687_IB	699_IB	722 В	809 В	814 В	734 В	720^В	705^В	696 В	696^В	693^IB
3	680"В	687_IB	699_IB	729 В	808 В	811 В	734 В	720^В	705^В	696 В	696^В	693^IB
4	680"В	687_IB	699_IB	740 В	807_B	812 В	733 В	720^В	704 В	695 В	696^В	693^IB
5	680"В	687_IB	699_IB	788 В	810 В	810 В	733 В	720^В	704 В	695 В	696^В	693^IB
6	680"В	693^IB	699_IB	816 В	810 В	805 В	732 В	720^В	703 В	695 В	695 В	693^IB
7	680"В	693^IB	699_IB	851 В	810 В	801 В	732 В	720^В	703 В	695 В	695 В	693^IB
8	680"В	693^IB	699_IB	856 В	811 В	796 В	732 В	720^В	703 В	695 В	695 В	693^IB
9	680"В	693^IB	699_IB	851 В	821 В	794 В	731 В	719 В	702 В	695 В	695 В	693^IB
10	680"В	693^IB	712 IB	851 В	824 В	788 В	731 В	719 В	702 В	695 В	695 В	692 IB
11	680"В	693^IB	712 IB	854 В	830 В	784 В	731 В	718 В	702 В	695 В	695 В	692 IB
12	680"В	693^IB	712 IB	856 В	825 В	780 В	731 В	709 В	701 В	695 В	695 В	692 IB
13	680"В	693^IB	712 IB	872^В	824 В	778 В	730 В	709 В	701 В	694_B	695 В	692 IB
14	680"В	693^IB	712 IB	874^В	822 В	776 В	730 В	709 В	700 В	694_B	695 В	692 IB
15	680"В	693^IB	712 IB	871 В	828 В	774 В	729 В	709 В	700 В	694_B	695 В	692 IB
16	680"В	693^IB	712 IB	867 В	832 В	772 В	729 В	708 В	700 В	694_B	695 В	692 IB
17	680"В	693^IB	712 IB	865 В	831 В	770 В	728 В	708 В	700 В	694_B	695 В	692 IB
18	680"В	693^IB	712 IB	863 В	830 В	768 В	728 В	708 В	700 В	694_B	695 В	691 IB
19	680"В	693^IB	719 IB	860 В	830 В	767 В	727 В	708 В	699 В	694_B	695 В	691 IB
20	680"В	693^IB	719 IB	858 В	829 В	765 В	727 В	708 В	699 В	694_B	694 В	691 IB
21	680"В	693^IB	719 ~В	855 В	833^В	764 В	721 В	707 В	699 В	694_B	694 В	691 IB
22	680"В	693^IB	719 ~В	848 В	830 В	763 В	721 В	707 В	698 В	694_B	694 В	691 IB
23	680"В	693^IB	719 ~В	843 В	829 В	761 В	721 В	707 В	698 В	694_B	694 В	691 IB
24	680"В	693^IB	720^~В	839 В	828 В	758 В	721 В	707 В	698 В	695 В	694 В	691 IB
25	680"В	693^IB	720^~В	833 В	827 В	754 В	721 В	707 В	697_B	695 В	694 В	691 IB
26	680"В	693^IB	720^~В	828 В	826 В	750 В	721 В	706_B	697_B	695 В	694 В	690_IB
27	680"В	693^IB	720^~В	824 В	826 В	747 В	721 В	706_B	697_B	697^В	693_B	690_IB
28	680"В	693^IB	720^~В	820 В	825 В	744 В	721 В	706_B	697_B	697^В	693_B	690_IB
29	680"В	693^IB	720^~В	817 В	824 В	743 В	721 В	706_B	697_B	697^В	693_B	690_IB
30	680"В		720^~В	813 В	823 В	742_B	720_B	706_B	697_B	697^В	693_B	690_IB
31	680"В		720^~В		820 В		720_B	706_B		697^В		690_IB
Средн.	680	692	711	829	822	777	727	712	700	695	695	692
Выш.	680	693	720	875	833	817	740	720	705	697	696	693
Низш.	680	687	699	720	807	742	720	706	697	694	693	690

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	728	875	13.04	14.04	2	693	27.11	30.11	4	521	23.12	31.12.2019	9

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 03 2020

16'. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек

Отметка нуля поста 10.00 м усл.

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	565^IB	566^IB	558 IB	725	673	636^B	602^B	592^B	585^B	578^B	574 B	570^IB
2	564_IB	566^IB	558 IB	738	722	635 B	598 B	592^B	585^B	578^B	574 B	569 IB
3	564_IB	566^IB	558 IB	754	726	634 B	598 B	592^B	585^B	578^B	575 B	569 IB
4	564_IB	566^IB	557 IB	762	726^	633 B	598 B	592^B	585^B	577 B	575 B	569 IB
5	564_IB	566^IB	558 IB	782	720	633 B	598 B	591 B	584 B	577 B	575 B	568 IB
6	564_IB	565 IB	558 IB	787	701	631 B	598 B	591 B	584 B	577 B	575 B	568 IB
7	564_IB	565 IB	558 IB	799^	692	630 B	598 B	591 B	584 B	577 B	575 B	568 IB
8	564_IB	565 IB	558 IB	794	682	629 B	598 B	590 B	583 B	577 B	575 B	567 IB
9	564_IB	565 IB	558 IB	781	674	628 B	598 B	590 B	583 B	577 B	575 B	567 IB
10	564_IB	565 IB	558 IB	763	670	627 B	598 B	590 B	583 B	577 B	576^B	567 IB
11	565^IB	565 IB	556_IB	738	665	626 B	598 B	590 B	583 B	577 B	576^B	567 IB
12	565^IB	565 IB	556_IB	724	662	625 B	598 B	590 B	582 B	577 B	576^B	567 IB
13	565^IB	565 IB	557 IB	713	660	623 B	598 B	590 B	582 B	577 B	576^B	567 IB
14	565^IB	565 IB	558 IB	705	659	622 B	598 B	590 B	582 B	576 B	576^B	567 IB
15	565^IB	565 IB	559 IB	697	656	620 B	598 B	590 B	582 B	576 B	575 B	566 IB
16	565^IB	565 IB	562 ~B	690	654	619 B	598 B	590 B	581 B	576 B	575 B	566 IB
17	565^IB	565 IB	563 ~B	685	652	618 B	598 B	590 B	581 B	576 B	575 B	566 IB
18	565^IB	564 IB	564 I~	682	650	617 B	598 B	589 B	581 B	575 B	575 B	566 IB
19	565^IB	563 IB	566 ~B	680	648 B	616 B	598 B	589 B	581 B	575 B	574 B	566 IB
20	565^IB	563 IB	578 ~B	679	648 B	615 B	597 B	589 B	580 B	575 B	573 B	566 IB
21	565^IB	562 IB	583 ~B	679	647 B	614 B	597 B	588 B	580 B	574 B	573 B	566 IB
22	565^IB	562 IB	596 ~B	678	647 B	613 B	596 B	588 B	580 B	574 B	572 B	566 IB
23	564_IB	561 IB	642 ~B	679	646 B	612 B	596 B	588 B	579 B	574 B	572 B	566 IB
24	564_IB	561 IB	697 I	676	645 B	611 B	595 B	587 B	579 B	574 B	571 B	566 IB
25	564_IB	560 IB	743 I	674	644 B	610 B	595 B	587 B	579 B	574 B	571 B	566 IB
26	564_IB	560 IB	792 (	669	643 B	609 B	594 B	586_B	579 B	574 B	571 B	566 IB
27	564_IB	560 IB	800^(	666	642 B	607 B	594 B	586_B	579 B	573_B	571 B	565_IB
28	565^IB	559_IB	790 (	664_	641 B	606 B	593_B	586_B	578_B	573_B	571 B	565_IB
29	565^IB	559_IB	787^(	663_	639 B	605 B	593_B	586_B	578_B	573_B	570_B	565_IB
30	565^IB		743	663_	638 B	604_B	593_B	586_B	578_B	573_B	570_B	565_IB
31	565^IB		736		637_B		593_B	586_B		574 B		565_IB
Средн.	565	564	616	713	665	620	597	589	582	576	574	567
Выш.	565	566	802	801	728	636	602	592	585	578	576	570
Низш.	564	559	556	663	637	603	593	586	578	573	570	565

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	602	802	27.03	29.03	2	570	29.11	30.11	2	556	11.03	12.03	2
1983- 2020	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 2020

17'. 13006. р. Жалдама - с. Амантогай

Отметка нуля поста 189.00 м БС

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	511_IB	517_IB	521_IB	634_	632 B	604^B	572^B	551 B	547^B	535_)	545_)	554 IB	
2	512 IB	517_IB	522 IB	653	632 B	603 B	572^B	551 B	545 B	535_)	545_)	554 IB	
3	511_IB	517_IB	522 IB	677	632 B	603 B	572^B	551 B	545 B	535_)	545_)	554 IB	
4	511_IB	517_IB	524 IB	747^	635^B	603 B	571 B	551 B	545 B	535_)	545_)	554 IB	
5	511_IB	517_IB	524 IB	727	635^B	600 B	571 B	551 B	544 B	535_)	545_)	555^IB	
6	511_IB	517_IB	524 IB	737	633 B	598 B	571 B	551 B	544 B	535_)	545_)	555^IB	
7	511_IB	517_IB	523 IB	718	631 B	597 B	571 B	551 B	541 B	535_)	546)	555^IB	
8	511_IB	517_IB	523 IB	718	628 B	596 B	570 B	551 B	540 B	535_)	546)	555^IB	
9	511_IB	517_IB	523 IB	697	626 B	594 B	570 B	551 B	540 B	535_)	547)	555^IB	
10	511_IB	519 IB	525 IB	666	625 B	593 B	569 B	552 B	540 B	535_)	547)	553_IB	
11	513^IB	519 IB	527 IB	659	625 B	592 B	568 B	552 B	539 B	535_)	547 B	553_IB	
12	511_IB	519 IB	527 IB	656	625 B	591 B	568 B	552 B	539 B	535_)	549 B	553_IB	
13	511_IB	519 IB	527 IB	655	628 B	590 B	567 B	554^B	539 B	536)	549 B	554 IB	
14	511_IB	519 IB	527 IB	654	629 B	589 B	565 B	554^B	538 B	536)	549 B	554 IB	
15	512 IB	519 IB	530 IB	653	629 B	587 B	564 B	554^B	538 B	536)	549 B	554 IB	
16	511_IB	519 IB	533 IB	650	627 B	587 B	563 B	554^B	538 B	537)	550 B	554 IB	
17	511_IB	519 IB	533 IB	648	625 B	585 B	562 B	554^B	537 B	537)	550 B	554 IB	
18	511_IB	519 IB	533 IB	646	623 B	583 B	560 B	554^B	537 B	538)	550 B	554 IB	
19	512 IB	520 IB	535 IB	644	623 B	582 B	559 B	554^B	537 B	538)	551 B	554 IB	
20	511_IB	520 IB	535 IB	643	621 B	582 B	558 B	554^B	537 B	538)	551 B	555^IB	
21	511_IB	520 IB	537 IB	642	621 B	581 B	556 B	554^B	536 B	538)	551 B	555^IB	
22	511_IB	520 IB	590 IB	639	619 B	579 B	556 B	553 B	536 B	538)	551 B	553_IB	
23	511_IB	520 IB	591 IB	641	617 B	577 B	554 B	551 B	536 B	538)	551 B	553_IB	
24	513^IB	520 IB	591 IB	640	616 B	576 B	555 B	551 B	536 B	538)	551 B	553_IB	
25	513^IB	520 IB	593 IB	639	615 B	575 B	555 B	550 B	536 B	538)	551 B	553_IB	
26	513^IB	521^IB	594 IB	638	614 B	575 B	554 B	550 B	536 B	540)	552 B	553_IB	
27	513^IB	521^IB	595 IB	636	613 B	574 B	553 B	549 B	536 B	540)	552 B	553_IB	
28	513^IB	521^IB	600 I	634	611 B	573_B	552_B	549 B	536 B	540)	552 B	553_IB	
29	513^IB	521^IB	603 I	634	609 B	573_B	552_B	549 B	535_B	543)	553 B	553_IB	
30	513^IB		610 I	633	608 B	573_B	552_B	548_B	535_B	543)	554^B	553_IB	
31	513^IB		628^I		605_B		552_B	548_B		544^)		553_IB	
Средн.	512	519	551	662	623	587	562	552	539	537	549	554	
Выш.	513	521	628	757	635	604	572	554	547	544	554	555	
Низш.	511	517	521	592	6.28	573	552	548	535	535	545	553	
Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	562	757	04.04		1	535	29.09	30.09	2	-	-		

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

Вып. 03 2020

18'. 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	573_IB	578_IB	587_IB	705)	719	622^	592 B	573^B	551 B	567_B	580_B	586^IB
2	573_IB	579 IB	587_IB	712	719^	622^	593^B	572 B	550 B	567_B	580_B	586^IB
3	573_IB	579 IB	587_IB	722	713	621	593^B	570 B	549 B	568 B	581_B	585 IB
4	574_IB	579 IB	588_IB	775	711	621	592 B	569 B	549 B	568 B	581)B	585 IB
5	574 IB	579 IB	588 IB	825^	705	620	592 B	568 B	548 B	568 B	581)B	585 IB
6	574 IB	580 IB	588 IB	816	689	620	592 B	567 B	547 B	569 B	581 B	585 IB
7	574 IB	580 IB	588 IB	808	684	619	590 B	567 B	547_B	569 B	582 B	584 IB
8	574 IB	580 IB	588 IB	794	679	619 B	590 B	569 B	546_B	570 B	582 B	584 IB
9	575 IB	580 IB	589 IB	771	673	619 B	590 B	566 B	546_B	570 B	583 B	584 IB
10	575 IB	581 IB	589 IB	734	658	618 B	589 B	566 B	547_B	571 B	585 B	583 IB
11	575 IB	581 IB	589 IB	708	640	618 B	589 B	565 B	546_B	572 B	585 B	583 IB
12	575 IB	581 IB	589 IB	705	630	617 B	589 B	564 B	547 B	572 B	586)B	583 IB
13	575 IB	581 IB	589 IB	705	631	617 B	588 B	564 B	548 B	572 B	586)B	583_IB
14	575 IB	581 IB	590 IB	686	645	616 B	587 B	563 B	548 B	573 B	588)B	582_IB
15	576 IB	582 IB	590 IB	673	652	616 B	587 B	563 B	549 B	573 B	590 IB	582_IB
16	576 IB	582 IB	594 IB	668	657	617 B	586 B	562 B	551 B	574 B	591^IB	583_IB
17	576 IB	582 IB	602 ~B	664	661	617 B	585 B	561 B	553 B	574 B	591^IB	583 IB
18	576 IB	582 IB	605 ~B	662	659	617 B	584 B	560 B	556 B	575 B	591^IB	583 IB
19	577 IB	583 IB	609 ~B	659	651	615 B	583 B	560 B	557 B	575 B	590 IB	583 IB
20	577 IB	583 IB	612 ~B	658	643	614 B	583 B	559 B	558 B	575 B	590 IB	584 IB
21	577 IB	584 IB	614 ~B	655	640	612 B	582 B	559 B	560 B	575 B	589 IB	584 IB
22	577 IB	584 IB	617 ~B	653	640	609 B	581 B	558 B	561 B	576 B	588 IB	584 IB
23	577 IB	584 IB	627 ~B	652	639	606 B	579 B	558 B	561 B	576 B	588 IB	585 IB
24	577 IB	585 IB	831^I	650	638	603 B	580 B	558 B	562 B	576 B	588 IB	585 IB
25	578^IB	585 IB	823 (	648	637	601 B	580 B	557 B	563 B	577 B	587 IB	585 IB
26	578^IB	586^IB	810 (	647	635	599 B	579 B	557 B	563 B	578 B	587 IB	585 IB
27	578^IB	586^IB	771^(	646_	630	599 B	578 B	556 B	564 B	579 B	587 IB	585 IB
28	578^IB	586^IB	710 (	650	624_	597 B	577 B	555 B	565 B	579 B	586 IB	586^IB
29	578^IB	586^IB	703 (	660	622_	595 B	577 B	554 B	566 B	579 B	586 IB	586^IB
30	578^IB		700 (	673	622_	593_B	576 B	553 B	567^B	580^B	586 IB	586^IB
31	578^IB		697)		622_		575_B	552_B		580^B		586^IB
Средн.	576	582	637	699	657	613	585	562	554	573	586	584
Выш.	578	586	833	833	721	622	593	573	567	580	591	586
Низш.	573	578	587	646	622	593	574	552	546	567	580	582

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	601	833	24.03	05.04	3	546	07.09	11.09	5	566	02.11	03.11.2019	2
2007- 2020	575	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 2020

19. 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	167_I	168_I	173_I	220	220_	221^	208^	168^	147^	126	141_	166_I
2	167_I	168_I	173_I	220_	220_	221^	207	167	146	125	142	166_I
3	167_I	168_I	173_I	225_	220_	221^	205	166	145	125	144	166_I
4	167_I	168_I	173_I	238	220_	221^	204	165	144	124	145	166_I
5	167_I	169_I	173_I	238	220_	221^	202	164	143	124	146	167_I
6	167_I	169_I	173_I	240^	220_	221^	201	163	142	124	148	167_I
7	167_I	169_I	173_I	242^	220_	221^	199	162	141	124	150	167_I
8	167_I	169_I	173_I	242^	220_	221^	199	161	141	123	152	167_I
9	167_I	169_I	173_I	241	221	220	198	160	140	123	153	167_I
10	167_I	169_I	174_I	241	223	220	196	159	137	122_	155	167_I
11	167_I	169_I	174_I	240	224	220	194	158	137	122_	157)	167_I
12	167_I	169_I	174_I	239	224	220	192	157	136	122_	158)	167_I
13	167_I	169_I	175_I	238	224	220	190	156	135	122_	159)	167_I
14	167_I	169_I	177_I	237	224	220	188	155	134	123	161_I	167_I
15	167_I	169_I	178_I	237	224	220	186	155	134	123	162_I	167_I
16	167_I	169_I	191_I	236	225	219	184	156	134	123	163_I	168^I
17	167_I	169_I	205)	235	225	219	182	156	133	123	164_I	168^I
18	167_I	169_I	212)	233	225	218	182	155	132	124	164_I	168^I
19	167_I	170_I	216)	231	226	218	180	155	132	124	164_I	168^I
20	167_I	170_I	223)	230	227^	217	178	154	131	125	164_I	168^I
21	167_I	170_I	229)	228	226^	217	177	153	130	125	164_I	168^I
22	167_I	170_I	232^)	227	225	215	177	152	130	126	164_I	168^I
23	167_I	170_I	233^)	225	225	214	176	152	129	127	164_I	168^I
24	167_I	170_I	232)	224	223	213	176	151	129	128	164_I	168^I
25	167_I	171_I	228)	223	222	211	175	151	128	130	165^I	168^I
26	167_I	171_I	227)	223	222	210	174	150	128	131	165^I	168^I
27	167_I	171_I	224)	224	221	209	173	150	127	133	165^I	168^I
28	167_I	172^I	223)	224	221	209	172	149	127	136	165^I	168^I
29	168^I	173^I	223)	222	221	209	171	148_	127	138	165^I	168^I
30	168^I		221)	221	221	209_	170	147_	126_	139	165^I	168^I
31	168^I		220)		221		169_	147_		140^		168^I
Средн.	167	170	198	231	223	217	187	156	135	127	158	167
Выш.	168	173	233	242	227	221	208	168	147	140	165	168
Низш.	167	168	173	219	220	208	168	147	126	122	140	166

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	178	242	06.04	08.04	3	122	10.10	13.10	4	166	01.11	03.11.2019	3
1968-2020	222	543	14.04.1980 15.04.2015		1 1	122	10.10	13.10.2020	4	прмз	07.01	14.03.2008	68

20. 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	488^IB	485 IB	488 IB	500	501^	477^	469^B	466_B	510^B	506_B	510^B	508^IB
2	488^IB	485 IB	488 IB	498	501^	477^	469^B	467 B	510^B	506_B	510^B	508^IB
3	488^IB	485 IB	488 IB	498	501^	476	469^B	466_B	510^B	506_B	510^B	508^IB
4	488^IB	485 IB	486_IB	496	501^	476	469^B	469 B	510^B	506_B	510^B	508^IB
5	488^IB	486 IB	486_IB	496	501^	476	469^B	470 B	510^B	506_B	510^B	506 IB
6	488^IB	486 IB	486_IB	494_	501^	475	469^B	471 B	509 B	506_B	510^B	506 IB
7	488^IB	486 IB	486_IB	494_	501^	475	469^B	472 B	509 B	506_B	510^B	506 IB
8	488^IB	486 IB	486_IB	494_	501^	475	469^B	474 B	509 B	506_)B	510^B	506 IB
9	488^IB	486 IB	486_IB	496	499	475	469^B	476 B	509 B	506_B	510^B	506 IB
10	488^IB	485 IB	486_IB	496	499	475	469^B	477 B	509 B	507)B	510^B	506 IB
11	488^IB	485 IB	488 IB	498	495	475	469^B	480 B	509 B	507 B	510^B	506 IB
12	488^IB	484 IB	488 IB	501	493	475	469^B	482 B	507 B	507 B	510^B	506 IB
13	488^IB	484 IB	488 IB	501	493	474	469^B	485 B	507 B	507 B	510^B	506 IB
14	488^IB	484 IB	489 IB	501	493	474	469^B	489 B	507 B	507 B	509 IB	506 IB
15	488^IB	483_IB	489 IB	501	491	474	469^B	491 B	507 B	507 B	509 IB	506 IB
16	488^IB	483_IB	491 IB	503^	491	473	469^B	496 B	507 B	507 B	509 IB	506 IB
17	488^IB	483_IB	491 IB	503^	491	473	469^B	499 B	507 B	507 B	509 IB	506 IB
18	488^IB	483_IB	496 I~	503^	485	473	469^B	502 B	507 B	507 B	508 IB	506 IB
19	488^IB	483_IB	499 ~	503^	485	473	469^B	505 B	506_B	507 B	508 IB	506 IB
20	488^IB	483_IB	499 ~	503^	485	473	469^B	506 B	506_B	507 B	509 IB	506 IB
21	488^IB	483_IB	500 ~	501	485	471	467 B	507 B	506_B	507 B	509 IB	506 IB
22	488^IB	483_IB	501^~	501	485	471	467 B	508 B	506_B	507 B	509 IB	506 IB
23	488^IB	484 IB	501^~	501	485	471	467 B	509 B	506_B	507 B	508 IB	504_IB
24	488^IB	484 IB	500 ~	501	483	470_B	467 B	510 B	506_B	508^B	508 IB	504_IB
25	488^IB	484 IB	500 ~	499	483	469_B	467 B	511 B	506_B	508^B	508 IB	504_IB
26	488^IB	486 IB	500 W	499	481	469_B	466_B	512^B	506_B	508^B	508 IB	504_IB
27	486 IB	488^IB	500 W	499	480	469_B	466_B	512^B	506_B	508^B	506_IB	504_IB
28	486 IB	488^IB	500 W	501	480	469_B	466_B	512^B	506_B	508^B	506_IB	504_IB
29	485_IB	488^IB	500 W	501	480	469_B	466_B	510 B	506_B	508^B	506_IB	504_IB
30	485_IB		500 W	501	478_	469_B	466_B	510 B	506_B	508^B	506_IB	504_IB
31	485_IB		500 W		478_		466_B	510 B		508^B		504_IB
Средн.	488	485	493	499	491	473	468	492	508	507	509	506
Выш.	488	488	501	503	501	477	469	512	510	508	510	508
Низш.	485	483	486	494	478	469	466	466	506	506	506	504

Период	Средний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.	уро- вень	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	

За год	493	512	26.08	28.08	3	466	26.07	03.08	8	-	-		
1961-97, 2005- 2020	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.** В течении года наблюдались колебания уровней воды за счет незначительного течения, которое не возможно замерить гидрологической вертушкой.
3. **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. С 15.10- 22.10 сбросы с водохранилища.
4. **р. Тобол – г. Костанай.** На режим реки оказывают влияние каскад водохранилищ и земляных дамб, расположенных выше поста. 26.03-31.03 лед тает на месте, 01.04-04.04 лед подняло (вспучило).
5. **р. Тобол – с. Милютинка.** На режим реки оказывают влияние каскад водохранилищ и земельных дамб, расположенных выше поста.
6. **р. Желкуар – свх им. Чайковского.** На режим реки оказывают влияние плотины расположенные выше и Желкуарское водохранилище ниже поста.
7. **р. Аят – с. Варваринка.** На уровенный режим реки оказывают влияние временные земляные плотины, расположенные выше и ниже основного гидропоста. В период весеннего половодья плотины размываются, затем восстанавливаются.
8. **р. Уй – с. Уйское.** Режим реки нарушен действием Троицкого водохранилища расположенного выше поста.
10. **р. Тогызак – с. Тогызак.** На режим реки оказывают влияние плотины, расположенные выше поста, забор воды на орошение, 06.12-12.12 полыньи.
12. **р. Камыстыаят – п. Свердловка.** 15.03(08) стоячая вода.
13. **р. Дамды – с. Дамды.** 04.04(20) - 06.04(16) лед тает на месте. Колебания уровней воды связано с пересыханием реки.
14. **р. Торгай - пески Тусум.** На режим реки в районе поста оказывает влияние земляная дамба, расположенная ниже.
16. **р. Кара - Торгай - с. Урпек.** 24.03 лед подняло (вспучило).
17. **р. Жалдама – с. Амантогай.** 28.03-31.03 лед тает на месте.
18. **р. Сарыторгай - п. Екидын.** 24.03 лед подняло (вспучило), 31.03-01.04(08) забереги остаточные. Повышение уровня воды в начале мая связано с таянием снега с гор.

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.

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

По постам № 2, 9, 17- наблюдения за стоком не велись.

По постам № 15, 19- уровенные посты.

3. 12002. р. Тобол - с. Гришенка

W = 58.2 млн. куб.м

M = 0.14/0.14 л/(с*кв.км)

H = 4.43/4.39 мм

F = 13100/13400 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.49^	0.35_	0.51	8.89	3.77^	2.57^	0.17_	0.28_	1.60^	0.36	1.13^	0.38^
2	0.48	0.36	0.50	22.3	3.77^	2.31	0.18	0.34	1.45	0.36	1.07	0.37
3	0.46	0.36	0.50	27.2^	3.62	2.06	0.19	0.40	1.31	0.35	1.02	0.37
4	0.44	0.37	0.49	23.9	3.35	1.81	0.20	0.46	1.16	0.35	0.96	0.36
5	0.43	0.37	0.48	22.3	3.08	1.55	0.21	0.52	1.02	0.34	0.90	0.35
6	0.41	0.38	0.47	21.9	2.95	1.30	0.22	0.58	0.88	0.33	0.84	0.34
7	0.39	0.39	0.46	20.0	2.82	1.05	0.23	0.64	0.73	0.33	0.78	0.33
8	0.37	0.39	0.46	13.4	2.70	0.80	0.24	0.70	0.59	0.32	0.73	0.33
9	0.36	0.40	0.45	12.2	2.46	0.54	0.25	0.76	0.44	0.32	0.67	0.32
10	0.34_	0.40	0.44_	11.4	2.35	0.29	0.26^	0.82	0.30_	0.31_	0.61	0.31
11	0.34_	0.41	0.44_	10.1	2.24	0.29	0.26^	0.86	0.30_	1.02	0.60	0.30
12	0.34_	0.41	0.44_	8.20	2.13	0.28	0.25	0.91	0.31	1.72	0.59	0.29
13	0.34_	0.42	0.44_	7.54	1.93_	0.28	0.25	0.95	0.31	2.43	0.58	0.29
14	0.34_	0.42	0.46	7.12	3.03	0.28	0.24	1.00	0.32	3.13	0.57	0.28
15	0.34_	0.43	0.47	6.91	3.00	0.28	0.24	1.04	0.32	3.84	0.56	0.27
16	0.34_	0.43	0.49	6.91	2.96	0.27	0.24	1.09	0.33	3.92	0.56	0.26
17	0.34_	0.43	0.97	6.91	2.92	0.27	0.23	1.13	0.33	4.01	0.55	0.25
18	0.34_	0.44	1.45	5.93	2.89	0.27	0.23	1.18	0.34	4.09	0.54	0.25
19	0.34_	0.44	1.78	3.77	2.85	0.26	0.22	1.23	0.34	4.18	0.53	0.24
20	0.34_	0.45	2.35	3.77	2.82	0.26	0.22	1.27	0.35	4.26^	0.52	0.23_
21	0.34_	0.46	4.14	3.21	2.82	0.25	0.22	1.31	0.35	3.98	0.51	0.23_
22	0.34_	0.47	6.86	2.82	2.82	0.24	0.22	1.36	0.35	3.70	0.49	0.23_
23	0.34_	0.47	12.3	2.46	2.82	0.23	0.22	1.40	0.36	3.42	0.48	0.23_
24	0.34_	0.48	13.1	2.35	2.82	0.22	0.22	1.44	0.36	3.14	0.47	0.23_
25	0.34_	0.49	13.6	2.13	2.82	0.21	0.22	1.48	0.36	2.86	0.46	0.23_
26	0.35	0.50	13.9^	1.93_	2.82	0.20	0.22	1.53	0.36	2.59	0.44	0.23_
27	0.35	0.50	11.2	1.93_	2.82	0.19	0.22	1.57	0.36	2.31	0.43	0.23_
28	0.35	0.51	10.3	1.93_	2.82	0.18	0.22	1.61	0.37	2.03	0.42	0.23_
29	0.35	0.52^	11.2	1.93_	2.82	0.17	0.22	1.65	0.37	1.75	0.40	0.23_
30	0.35		9.56	2.58	2.82	0.16_	0.22	1.70	0.37	1.47	0.39_	0.23_
31	0.35		6.43		2.82		0.22	1.74^		1.19		0.23_
Декада												
1	0.42	0.38	0.48	18.3	3.09	1.43	0.22	0.55	0.95	0.34	0.87	0.35
2	0.34	0.43	0.93	6.72	2.68	0.27	0.24	1.07	0.32	3.26	0.56	0.27
3	0.35	0.49	10.2	2.33	2.82	0.21	0.22	1.53	0.36	2.59	0.45	0.23
Средн.	0.37	0.43	4.09	9.13	2.86	0.64	0.22	1.06	0.54	2.08	0.63	0.28
Наиб.	0.49	0.52	14.1	29.0	3.77	2.57	0.26	1.74	1.60	4.26	1.13	0.38
Наим.	0.34	0.35	0.44	1.93	1.93	0.16	0.17	0.28	0.30	0.31	0.39	0.23

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	1.86	29.0	03.04	1	0.16	30.06	1	0.11	25.11	30.11.2019	6		
1938-97,99-2020	8.02	2250	02.04.47	1	нб (7%)	09.06	23.10.85	137	нб (71%)	24.10.85	02.04.86	161	

4. 12008. р. Тобол - г. Костанай

W = 148 млн. куб.м

M = 0.17/0.10 л/(с*кв.км)

H = 5.28/3.30 мм

F = 28000/44800 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.23^	3.13	3.32_	4.10	3.60	5.93_	8.27_	8.38^	6.09^	5.37^	2.36^	1.68
2	3.23^	3.15	3.39	4.10	3.52	6.21	8.30	8.06	6.07	5.13	2.33	1.68
3	3.22	3.16	3.47	4.32	3.44	6.49	8.32	7.73	6.04	4.90	2.31	1.67
4	3.21	3.18	3.55	4.53	3.36	6.77	8.35	7.41	6.01	4.67	2.29	1.67
5	3.21	3.20	3.62	4.53	3.29	7.05	8.37	7.08	5.98	4.43	2.26	1.67
6	3.20	3.22	3.70	4.97	3.21	7.33	8.39	6.75	5.96	4.20	2.24	1.67
7	3.19	3.24	3.78	4.97	3.13	7.61	8.42	6.43	5.93	3.97	2.22	1.67
8	3.18	3.25	3.86	5.18	3.05	7.89	8.44	6.10	5.90	3.74	2.20	1.66_
9	3.18	3.27	3.93	5.40	2.97	8.17	8.47	5.78	5.88	3.50	2.17	1.66_
10	3.17	3.29^	4.01	5.40	2.89_	8.45	8.49	5.45_	5.85	3.27	2.15	1.66_
11	3.17	3.25	4.01	5.46	3.21	8.58	8.52	5.52	5.82	3.23	2.12	1.66_
12	3.17	3.21	4.00	5.53	3.53	8.70	8.54	5.58	5.80	3.19	2.10	1.67
13	3.17	3.17	4.00	5.60	3.86	8.83	8.57	5.65	5.77	3.16	2.07	1.67
14	3.17	3.13	3.99	5.66	4.18	8.95	8.60	5.72	5.75	3.12	2.04	1.67
15	3.17	3.09	3.99	5.72	4.50	9.08	8.62	5.79	5.72	3.08	2.01	1.67
16	3.18	3.05	4.10	5.79	4.82	9.21	8.65	5.85	5.69	3.04	1.99	1.68
17	3.18	3.01	4.20	5.86	5.14	9.33	8.68	5.92	5.67	3.00	1.96	1.68
18	3.18	2.97	4.31	5.92	5.47	9.46	8.71	5.99	5.64	2.97	1.93	1.68
19	3.18	2.93	4.41	5.98	5.79	9.58	8.73	6.05	5.62	2.93	1.91	1.69
20	3.18	2.89_	4.52^	6.05^	6.11^	9.71^	8.76^	6.12	5.59_	2.89	1.88	1.69
21	3.17	2.93	4.48	5.81	6.07	9.56	8.76^	6.12	5.59_	2.84	1.86	1.71
22	3.17	2.97	4.44	5.58	6.03	9.42	8.75	6.12	5.59_	2.80	1.84	1.72
23	3.16	3.01	4.41	5.34	5.98	9.27	8.75	6.12	5.59_	2.75	1.82	1.74
24	3.15	3.05	4.37	5.10	5.94	9.13	8.74	6.12	5.59_	2.70	1.80	1.76
25	3.15	3.08	4.33	4.87	5.90	8.98	8.74	6.12	5.59_	2.66	1.78	1.78
26	3.14	3.12	4.29	4.63	5.86	8.83	8.73	6.12	5.60	2.61	1.76	1.79
27	3.14	3.16	4.26	4.39	5.82	8.69	8.73	6.12	5.60	2.57	1.74	1.81
28	3.13	3.20	4.26	4.15	5.78	8.54	8.72	6.12	5.60	2.52	1.72	1.83
29	3.12	3.24	4.15	3.92	5.73	8.40	8.72	6.12	5.60	2.47	1.70	1.85
30	3.12		4.10	3.68_	5.69	8.25	8.71	6.12	5.60	2.43	1.68_	1.86
31	3.11_		4.10		5.65		8.71	6.12		2.38_		1.88^
Декада												
1	3.20	3.21	3.66	4.75	3.25	7.19	8.38	6.92	5.97	4.32	2.25	1.67
2	3.18	3.07	4.15	5.76	4.66	9.14	8.64	5.82	5.71	3.06	2.00	1.68
3	3.14	3.08	4.29	4.75	5.86	8.91	8.73	6.12	5.60	2.61	1.77	1.79
Средн.	3.17	3.12	4.04	5.08	4.63	8.41	8.59	6.28	5.76	3.31	2.01	1.72
Наиб.	3.23	3.29	4.52	6.05	6.11	9.71	8.76	8.38	6.09	5.37	2.36	1.88
Наим.	3.11	2.89	3.32	3.68	2.89	5.93	8.27	5.45	5.59	2.38	1.68	1.66

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	4.68	9.71	20.06	1	2.17	09.11	1	1.77	30.11.2019	1			
1964-97,99-2020	8.75	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 2020

5. 12009. р. Тобол - с. Милютинка

W = 290 млн. куб.м

M = 0.28/0.18 л/(с*кв.км)

H = 8.84/5.8 мм

F = 32700/49500 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.79	4.97	5.01_	48.8	10.2^	7.67^	7.08_	7.35	9.43^	7.59_	8.41^	5.79
2	4.78	4.94	5.04	58.4	9.30	7.46	7.19	7.33	9.19	7.61	8.37	5.72
3	4.78	4.91	5.07	66.8	8.84	7.25	7.29	7.30	8.95	7.64	8.32	5.65
4	4.77	4.87	5.10	70.5^	8.48	7.04	7.40	7.28	8.71	7.67	8.28	5.58
5	4.77	4.83	5.12	71.1	7.97	6.82	7.51	7.25	8.48	7.69	8.23	5.51
6	4.76	4.80	5.15	68.1	7.48	6.61	7.62	7.23	8.24	7.72	8.19	5.44
7	4.75	4.76	5.18	63.7	7.09	6.40	7.73	7.20	8.00	7.75	8.14	5.37
8	4.75	4.73	5.21	53.9	6.86	6.19	7.83	7.18	7.77	7.77	8.10	5.30
9	4.75	4.70	5.24	42.8	6.57	5.97	7.94	7.16	7.53	7.80	8.05	5.23
10	4.74_	4.66_	5.41	35.1	6.43_	5.76	8.05^	7.13_	7.46	7.81	7.83	5.16_
11	4.77	4.69	5.57	30.6	6.43	5.69	8.05^	7.31	7.39	7.82	7.61	5.19
12	4.80	4.72	5.74	29.0	6.43	5.62	8.05^	7.49	7.31	7.84	7.39	5.22
13	4.84	4.75	5.91	27.9	6.57	5.54	8.05^	7.68	7.24	7.85	7.17	5.26
14	4.87	4.78	6.07	27.7	6.57	5.47	8.05^	7.86	7.17	7.86	6.95	5.29
15	4.90	4.81	6.24	28.1	6.64	5.40	8.05^	8.04	7.10	7.87	6.74	5.32
16	4.93	4.84	6.40	27.9	6.57	5.33	8.05^	8.22	7.03	7.88	6.52	5.35
17	4.96	4.87	6.57	27.2	6.64	5.26	8.05^	8.40	6.96	7.89	6.30	5.38
18	5.00	4.90	6.74	26.0	6.86	5.18	8.05^	8.59	6.88	7.91	6.08	5.42
19	5.03	4.93	6.90	39.6	7.09	5.11	8.05^	8.77	6.81	7.92	5.86	5.45
20	5.06^	4.96	7.07	23.6	7.32	5.04_	8.05^	8.95	6.74_	7.93	5.64_	5.48
21	5.06^	4.96	7.67	22.2	9.07	5.23	7.99	9.04	6.82	7.99	5.67	5.51
22	5.05	4.96	8.28	20.6	8.96	5.43	7.93	9.14	6.90	8.04	5.70	5.55
23	5.05	4.97	7.72	18.8	8.85	5.62	7.87	9.23	6.99	8.10	5.74	5.58
24	5.04	4.97	7.72	17.5	8.75	5.81	7.81	9.33	7.07	8.16	5.77	5.61
25	5.04	4.97	7.72	16.0	8.64	6.00	7.75	9.43	7.15	8.21	5.80	5.65
26	5.03	4.97	7.64	14.8	8.53	6.20	7.68	9.52	7.23	8.27	5.83	5.68
27	5.03	4.98^	8.05	13.8	8.42	6.39	7.62	9.62	7.31	8.33	5.87	5.72
28	5.02	4.98^	9.40	12.8	8.32	6.58	7.56	9.71	7.40	8.39	5.90	5.75
29	5.02	4.98^	12.6	11.8	8.21	6.78	7.50	9.80	7.48	8.44	5.93	5.78
30	5.01		18.8	10.9_	8.10	6.97	7.44	9.90^	7.56	8.50^	5.86	5.82
31	5.01		34.1^		7.89		7.38	9.66		8.45		5.85^
Декада												
1	4.76	4.82	5.15	57.9	7.92	6.72	7.56	7.24	8.38	7.71	8.19	5.47
2	4.92	4.82	6.32	28.8	6.71	5.36	8.05	8.13	7.06	7.88	6.63	5.34
3	5.03	4.97	11.8	15.9	8.52	6.10	7.68	9.49	7.19	8.26	5.81	5.68
Средн.	4.91	4.87	7.89	34.2	7.74	6.06	7.76	8.33	7.54	7.96	6.88	5.50
Наиб.	5.06	4.98	39.0	72.3	10.3	7.67	8.05	9.90	9.43	8.50	8.41	5.85
Наим.	4.74	4.66	5.01	10.7	6.36	5.04	7.08	7.13	6.74	7.59	5.64	5.16

Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	9.14	72.3	04.04		1	5.04	20.06		1	3.82	19.11 20.11.2019		2
2003-2020	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 2020

6. 12029. р. Желкуар - свх им. Чайковского

W = 128 млн. куб.м

M = 0.93 л/(с*кв.км)

H = 30 мм

F = 4324 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	0.46_	0.52_	0.60	2.10_	24.0^	1.30^	0.93	0.88_	1.13^	0.87^	0.80^	0.71^	
2	0.47	0.52_	0.61	23.0	19.6	1.30^	0.93	0.88_	1.12	0.87^	0.77	0.71^	
3	0.47	0.53	0.61	44.1	15.2	1.26	0.93	0.88_	1.12	0.87^	0.77	0.59	
4	0.48	0.53	0.61	62.4	10.9	1.26	0.93^	0.88_	1.11	0.82	0.77	0.59	
5	0.49	0.53	0.61	75.1^	10.9	1.26	1.03^	0.90	1.10	0.82	0.77	0.59	
6	0.50	0.53	0.62	68.8	6.50	1.21	1.03^	0.92	1.09	0.82	0.77	0.59	
7	0.51	0.53	0.62	63.9	6.50	1.21	1.03^	0.94	1.08	0.82	0.77	0.47_	
8	0.51	0.54	0.62	60.8	2.12	1.21	1.03^	0.98	1.08	0.82	0.77	0.47_	
9	0.52	0.54	0.63	52.6	2.12	1.21	1.03^	1.02	1.07	0.82	0.77	0.47_	
10	0.53^	0.54	0.63	41.6	2.12	1.21	1.03^	1.06	1.06	0.82	0.77	0.47_	
11	0.53^	0.54	0.65	43.5	1.83	1.15	1.03^	1.14	1.03	0.81	0.77	0.47_	
12	0.53^	0.55	0.67	42.0	1.83	1.15	1.03^	1.16	1.03	0.81	0.77	0.47_	
13	0.53^	0.55	0.68	40.4	1.83	1.15	1.03^	1.16	1.03	0.80	0.77	0.47_	
14	0.53^	0.55	0.70	38.8	1.83	1.15	1.03^	1.17	1.01	0.80	0.77	0.47_	
15	0.53^	0.55	0.72	37.3	1.83	1.15	1.01	1.21	1.01	0.79	0.78	0.47_	
16	0.52	0.56	0.94	34.7	1.54	1.15	0.96	1.27^	1.01	0.79	0.78	0.47_	
17	0.52	0.56	0.81	31.4	1.54	1.15	0.92	1.27^	1.01	0.79	0.78	0.47_	
18	0.52	0.56	0.81	28.8	1.54	1.09	0.88	1.27^	1.01	0.78	0.78	0.47_	
19	0.52	0.57	0.66	27.6	1.54	1.09	0.83	1.27^	1.01	0.78	0.78	0.47_	
20	0.52	0.57	0.66	26.5	1.54	1.09	0.79_	1.25	0.98	0.77_	0.78	0.47_	
21	0.52	0.57	1.05	26.2	1.49	1.09	0.80	1.25	0.98	0.78	0.78	0.52	
22	0.52	0.58	1.78^	26.0	1.49	0.93_	0.81	1.25	0.98	0.78	0.76	0.52	
23	0.52	0.58	1.88	25.7	1.49	0.93_	0.81	1.25	0.98	0.78	0.76	0.52	
24	0.52	0.58	1.61	25.5	1.49	0.93_	0.82	1.25	0.96	0.78	0.73	0.52	
25	0.52	0.59	1.12	25.2	1.45	0.93_	0.83	1.19	0.96	0.78	0.73	0.52	
26	0.52	0.59	1.28	25.0	1.45	0.93_	0.84	1.19	0.96	0.80	0.73	0.52	
27	0.52	0.59	0.84	24.7	1.40	0.93_	0.85	1.19	0.94	0.80	0.73	0.52	
28	0.52	0.60^	0.70	24.5	1.40	0.93_	0.86	1.14	0.91	0.80	0.71_	0.52	
29	0.52	0.60^	0.61	24.2	1.40	0.93_	0.86	1.14	0.87_	0.80	0.71_	0.52	
30	0.52		0.52_	24.0	1.35_	0.93_	0.87	1.14	0.87_	0.80	0.71_	0.52	
31	0.52		0.96		1.35_		0.88	1.14		0.80		0.52	
Декада													
1	0.49	0.53	0.62	49.4	10.00	1.24	0.99	0.93	1.10	0.84	0.77	0.57	
2	0.53	0.56	0.73	35.1	1.69	1.13	0.95	1.22	1.01	0.79	0.78	0.47	
3	0.52	0.59	1.12	25.1	1.43	0.95	0.84	1.19	0.94	0.79	0.74	0.52	
Средн.	0.51	0.56	0.83	36.5	4.28	1.11	0.92	1.12	1.02	0.81	0.76	0.52	
Наиб.	0.53	0.60	2.09	75.1	24.0	1.30	1.03	1.27	1.13	0.87	0.80	0.71	
Наим.	0.46	0.52	0.48	1.60	1.35	0.93	0.79	0.88	0.87	0.77	0.71	0.47	
Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	4.04	75.1	05.04	1	0.77	20.10	10.11	10	0.45	29.12	31.12.2019	3	
2003-2020	4.31	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 2020

7. 12032. р. Аят - с. Варваринка

W = 72.0 млн. куб.м

M = 0.25/0.22 л/(с*кв.км)

H = 7.98/7.00 мм

F = 9020/10300 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	0.58^	0.53_	0.62	4.97_	4.52^	0.97^	0.70^	0.53	0.55	0.60_	0.77^	0.74_	
2	0.58^	0.53_	0.63	60.0^	4.41	0.96	0.70^	0.51	0.55	0.61	0.77^	0.75	
3	0.57	0.54	0.63	66.4	4.29	0.94	0.69	0.50	0.54	0.61	0.77^	0.75	
4	0.57	0.54	0.64	59.0	4.18	0.93	0.69	0.49	0.54	0.62	0.77^	0.75	
5	0.57	0.54	0.64	42.5	4.06	0.92	0.69	0.47	0.53	0.62	0.77^	0.75	
6	0.57	0.55	0.64	35.3	3.94	0.90	0.69	0.46	0.52	0.62	0.77^	0.76	
7	0.57	0.55	0.65	28.1	3.83	0.88	0.69	0.45	0.52	0.63	0.77^	0.76	
8	0.56	0.56	0.65	26.1	3.71	0.87	0.68	0.44	0.51	0.63	0.77^	0.76	
9	0.56	0.56	0.66	22.9	3.60	0.85	0.68	0.42	0.51	0.64	0.77^	0.77	
10	0.56	0.57	0.66	19.9	3.48	0.84	0.68	0.41	0.50_	0.64	0.77^	0.77	
11	0.56	0.57	0.67	21.2	3.44	0.83	0.68	0.41	0.50_	0.65	0.76	0.77	
12	0.56	0.57	0.69	18.4	3.40	0.82	0.68	0.41	0.51	0.65	0.76	0.77	
13	0.55	0.57	0.70	16.2	3.37	0.81	0.68	0.40	0.52	0.66	0.75	0.77	
14	0.55	0.57	0.71	12.8	3.33	0.80	0.68	0.40	0.52	0.67	0.74	0.77	
15	0.55	0.57	0.72	11.4	3.29	0.79	0.68	0.40	0.53	0.68	0.73	0.77	
16	0.55	0.57	0.71	10.9	3.25	0.79	0.68	0.40	0.53	0.68	0.73	0.77	
17	0.55	0.57	0.71	8.14	3.21	0.78	0.68	0.40	0.54	0.69	0.72	0.77	
18	0.54	0.57	0.73	7.35	3.18	0.77	0.68	0.39_	0.54	0.70	0.71	0.77	
19	0.54	0.57	0.74	6.79	3.14	0.76	0.68	0.39_	0.55	0.70	0.71	0.77	
20	0.54	0.57	0.76	5.93	3.10	0.75	0.68	0.39_	0.55	0.71	0.70_	0.77	
21	0.54	0.58	0.79	5.31	2.91	0.74	0.67	0.41	0.56	0.72	0.70_	0.77	
22	0.54	0.58	0.82	5.16	2.72	0.74	0.65	0.42	0.56	0.72	0.71	0.77	
23	0.53	0.59	0.85	4.87	2.52	0.73	0.64	0.44	0.57	0.73	0.71	0.78	
24	0.53	0.59	1.20	4.73	2.33	0.73	0.63	0.45	0.57	0.73	0.72	0.78	
25	0.53	0.60	1.55	4.73	2.14	0.72	0.62	0.47	0.57	0.74	0.72	0.78	
26	0.53	0.60	1.90	4.46	1.95	0.72	0.60	0.48	0.58	0.74	0.72	0.78	
27	0.53	0.61	2.25	4.33	1.76	0.71	0.59	0.50	0.58	0.75	0.73	0.78	
28	0.53	0.61	0.63_	4.33	1.57	0.71	0.58	0.51	0.59	0.75	0.73	0.78	
29	0.52_	0.62^	3.34^	4.08	1.37	0.70_	0.57	0.53	0.59	0.76	0.74	0.79^	
30	0.52_		3.38	4.08	1.18	0.70_	0.55	0.54	0.60^	0.76	0.74	0.79^	
31	0.52_		3.19		0.99_		0.54_	0.56^		0.77^		0.79^	
Декада													
1	0.57	0.55	0.64	36.5	4.00	0.91	0.69	0.47	0.53	0.62	0.77	0.76	
2	0.55	0.57	0.71	11.9	3.27	0.79	0.68	0.40	0.53	0.68	0.73	0.77	
3	0.53	0.60	1.81	4.61	1.95	0.72	0.60	0.48	0.58	0.74	0.72	0.78	
Средн.	0.55	0.57	1.08	17.7	3.04	0.81	0.66	0.45	0.54	0.68	0.74	0.77	
Наиб.	0.58	0.62	3.69	77.4	4.52	0.97	0.70	0.56	0.60	0.77	0.77	0.79	
Наим.	0.52	0.53	0.53	3.51	0.99	0.70	0.54	0.39	0.50	0.60	0.70	0.74	
Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	2.28	77.4	02.04	1	0.39	18.08	20.08	3	0.52	29.01	31.01	3	
1952, 97,99-2020	5.61	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 2020

8. 12701. р. Уй - с. Уйское

W = 387 млн. куб.м

M = 0.48/0.37 л/(с*кв.км)

H = 15/12 мм

F = 25589/33289 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	3.54	3.22_	4.34_	85.1	28.8^	15.4^	6.68^	3.75	4.05_	5.00	5.04^	2.79	
2	3.54	3.23	4.37	87.1	28.2	14.7	6.45	3.71	4.24	4.90	5.00	2.83	
3	3.55	3.24	4.40	85.8	27.6	14.1	6.23	3.68	4.42	4.80	4.97	2.86	
4	3.55	3.25	4.43	83.2	27.0	13.4	6.00	3.64	4.60	4.70	4.93	2.90	
5	3.56	3.26	4.46	81.3	26.4	12.7	5.77	3.61	4.79	4.61	4.89	2.93	
6	3.57	3.28	4.49	77.6	25.9	12.0	5.54	3.58	4.97	4.51	4.85	2.96	
7	3.57	3.29	4.52	73.5	25.3	11.3	5.31	3.54	5.15	4.41	4.81	3.00	
8	3.58	3.30	4.55	72.9	24.7	10.7	5.09	3.51	5.33	4.31	4.78	3.03	
9	3.58	3.31	4.58	76.4	24.1	9.98	4.86	3.47	5.52	4.21	4.74	3.07	
10	3.59^	3.32	4.61	82.6	23.5	9.30	4.63	3.44_	5.70^	4.11	4.70	3.10^	
11	3.59^	3.37	4.72	92.6	23.1	9.11	4.61	3.45	5.58	4.06	4.61	3.10^	
12	3.59^	3.41	4.83	97.6	22.6	8.93	4.59	3.46	5.46	4.01	4.52	3.10^	
13	3.59^	3.46	4.95	101	22.2	8.74	4.58	3.47	5.34	3.96	4.43	3.10^	
14	3.59^	3.51	5.06	101^	21.7	8.56	4.56	3.48	5.22	3.91	4.34	3.10^	
15	3.59^	3.55	5.17	91.9	21.3	8.37	4.48	3.50	5.10	3.86	4.25	3.10^	
16	3.59^	3.60	5.35	87.1	20.9	8.18	4.40	3.51	4.98	3.81	4.17	3.10^	
17	3.59^	3.65	5.53	84.5	20.4	8.00	4.32	3.52	4.86	3.76	4.08	3.10^	
18	3.59^	3.70	5.71	81.3	20.0	7.81	4.25	3.53	4.74	3.71	3.99	3.10^	
19	3.59^	3.74	5.89	77.0	19.5	7.63	4.17	3.54	4.62	3.66	3.90	3.10^	
20	3.59^	3.79	6.07	70.6	19.1	7.44	4.09	3.55	4.50	3.61_	3.81	3.10^	
21	3.56	3.85	6.44	67.4	18.8	7.39	4.06	3.58	4.56	3.74	3.70	3.03	
22	3.52	3.91	6.79	60.7	18.6	7.33	4.03	3.61	4.62	3.88	3.60	2.96	
23	3.49	3.96	7.13	54.1	18.3	7.28	4.01	3.64	4.68	4.01	3.50	2.89	
24	3.45	4.02	9.10	51.1	18.0	7.23	3.98	3.67	4.74	4.14	3.39	2.82	
25	3.42	4.08	10.7	49.8	17.7	7.18	3.95	3.70	4.80	4.28	3.29	2.75	
26	3.38	4.14	12.9	48.6	17.5	7.12	3.92	3.72	4.86	4.41	3.18	2.67	
27	3.35	4.19	18.6	46.2	17.2	7.07	3.89	3.75	4.92	4.55	3.07	2.60	
28	3.31	4.25	24.3	41.3	16.9	7.02	3.86	3.78	4.98	4.68	2.97	2.53	
29	3.28	4.31^	35.5	37.6	16.6	6.96	3.84	3.81	5.04	4.81	2.86	2.46	
30	3.24		79.9	33.5_	16.4	6.91_	3.81	3.84	5.10	4.95	2.76_	2.39	
31	3.21_		84.8^		16.1_		3.78_	3.87^		5.08^		2.32_	
Декада													
1	3.56	3.27	4.47	80.6	26.1	12.4	5.66	3.59	4.88	4.56	4.87	2.95	
2	3.59	3.58	5.33	88.5	21.1	8.28	4.40	3.50	5.04	3.83	4.21	3.10	
3	3.38	4.08	26.9	49.0	17.5	7.15	3.92	3.72	4.83	4.41	3.23	2.67	
Средн.	3.51	3.63	12.7	72.7	21.4	9.26	4.64	3.61	4.92	4.27	4.10	2.90	
Наиб.	3.59	4.31	86.0	104	28.8	15.4	6.68	3.87	5.70	5.08	5.04	3.10	
Наим.	3.21	3.22	4.34	32.3	16.1	6.91	3.78	3.44	4.05	3.61	2.76	2.32	
Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	12.2	104	14.04	1	3.44	10.08	1	2.99	19.12	22.12.2019	4		
2003-2020	15.8	675	18.04.2005	1	1.43	18.11.2010	1	0.68	31.03.2011		1		

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

ВЫП. 03 2020

10. 12072. р. Тоғызак - с. Тоғызак

W = 58.1 млн. куб.м

M = 0.31/0.23 л/(с*кв.км)

H = 9.74/7.30 мм

F = 5970/7970 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.10	0.87_	1.51	13.5	3.23^	1.07^	0.51	0.65^	0.41	0.55	0.59	0.43^
2	1.11	0.89	1.48	18.6	3.19	1.00	0.52	0.64	0.41	0.55	0.60	0.43^
3	1.11	0.92	1.46	23.0^	3.09	0.97	0.54	0.63	0.41	0.54	0.61	0.42
4	1.12	0.94	1.43	21.8	2.99	0.93	0.55	0.62	0.41	0.53	0.62	0.42
5	1.13	0.97	1.41	19.6	2.90	0.90	0.56	0.61	0.41	0.53	0.63	0.42
6	1.14	1.00	1.39	17.0	2.85	0.87	0.57	0.60	0.40_	0.52	0.64	0.42
7	1.14	1.02	1.36	14.2	2.80	0.83	0.58	0.59	0.40_	0.51	0.65	0.42
8	1.15	1.05	1.34	11.7	2.70	0.80	0.60	0.58	0.40_	0.50	0.66	0.41
9	1.16	1.07	1.31	11.3	2.56	0.76	0.61	0.57	0.40_	0.50	0.67	0.41
10	1.17	1.10	1.29_	10.8	2.46	0.73	0.62	0.56	0.40_	0.49_	0.68^	0.41
11	1.17	1.11	1.34	8.35	2.40	0.70	0.60	0.56	0.42	0.49_	0.66	0.41
12	1.18	1.13	1.39	6.70	2.29	0.68	0.57	0.56	0.44	0.49_	0.63	0.40
13	1.19	1.14	1.45	6.19	2.17	0.66	0.55	0.56	0.46	0.49_	0.61	0.40
14	1.20	1.15	1.50	5.74	2.11	0.63	0.53	0.56	0.48	0.49_	0.59	0.40
15	1.20	1.17	1.55	5.62	2.17	0.60	0.50	0.56	0.50	0.49_	0.57	0.40
16	1.21	1.18	1.55	5.48	2.17	0.58	0.48	0.56	0.52	0.50	0.54	0.39
17	1.22	1.19	1.55	5.34	2.11	0.55	0.46	0.56	0.54	0.50	0.52	0.39
18	1.23	1.20	2.95	5.22	1.94	0.53	0.44	0.56	0.56	0.50	0.50	0.39
19	1.23	1.22	3.11	5.12	1.88	0.50	0.41	0.56	0.58	0.50	0.47	0.38_
20	1.24^	1.23	3.27	5.20	1.82	0.48_	0.39_	0.56	0.60^	0.50	0.45	0.38_
21	1.20	1.26	5.29	5.20	1.82	0.48_	0.41	0.55	0.60^	0.51	0.45	0.38_
22	1.17	1.30	6.69	4.88	1.63	0.48_	0.44	0.53	0.59	0.51	0.45	0.38_
23	1.13	1.33	8.09	4.22	1.63	0.49	0.46	0.52	0.59	0.52	0.44	0.39
24	1.09	1.36	9.49	3.73	1.63	0.49	0.49	0.51	0.58	0.53	0.44	0.39
25	1.06	1.40	10.9	3.65	1.63	0.49	0.51	0.49	0.58	0.54	0.44	0.39
26	1.02	1.43	12.3	3.60	1.63	0.49	0.54	0.48	0.58	0.54	0.44	0.39
27	0.99	1.46	13.7	3.50	1.45	0.49	0.56	0.46	0.57	0.55	0.44	0.39
28	0.95	1.50	13.7	3.45	1.45	0.50	0.59	0.45	0.57	0.56	0.43_	0.39
29	0.91	1.53^	16.4	3.38	1.26	0.50	0.61	0.44	0.56	0.57	0.43_	0.40
30	0.88		19.2^	3.33_	1.07_	0.50	0.64	0.42	0.56	0.57	0.43_	0.40
31	0.84_		16.5		1.07_		0.66^	0.41_		0.58^		0.40
Декада												
1	1.13	0.98	1.40	16.2	2.88	0.89	0.57	0.61	0.41	0.52	0.64	0.42
2	1.21	1.17	1.97	5.90	2.11	0.59	0.49	0.56	0.51	0.50	0.55	0.39
3	1.02	1.40	12.0	3.89	1.48	0.49	0.54	0.48	0.58	0.54	0.44	0.39
Средн.	1.12	1.18	5.35	8.65	2.13	0.66	0.53	0.55	0.50	0.52	0.54	0.40
Наиб.	1.24	1.53	19.2	23.2	3.23	1.07	0.66	0.65	0.60	0.58	0.68	0.43
Наим.	0.84	0.87	1.29	3.33	1.07	0.48	0.39	0.41	0.40	0.49	0.43	0.38

Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	1.84	23.2	03.04		1	0.39	20.07		1	0.84	31.01		1
1936-97, 2003-2020	2.91	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 2020

11. 12075. р. Убаган - с. Аксуат

W = 150 млн. куб.м

M = 0.28/0.21 л/(с*кв.км)

H = 8.72/6.74 мм

F = 17200/22300 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	2.68_	35.5^	нб						
2	нб	нб	нб	3.17	32.6	нб						
3	нб	нб	нб	3.57	30.6	нб						
4	нб	нб	нб	7.46	27.2	нб						
5	нб	нб	нб	12.1	26.1	нб						
6	нб	нб	нб	11.5	25.5	нб						
7	нб	нб	нб	11.7	21.9	нб						
8	нб	нб	нб	14.4	18.7	нб						
9	нб	нб	нб	18.3	18.3	нб						
10	нб	нб	нб	28.2	16.9	нб						
11	нб	нб	нб	41.5	16.7	нб						
12	нб	нб	нб	50.3	15.1	нб						
13	нб	нб	нб	56.7	13.4	нб						
14	нб	нб	нб	60.8	13.0	нб						
15	нб	нб	нб	64.5	12.7	нб						
16	нб	нб	нб	67.0	11.7	нб						
17	нб	нб	нб	67.7	10.6	нб						
18	нб	нб	нб	69.0^	9.88	нб						
19	нб	нб	нб	69.0^	9.76	нб						
20	нб	нб	нб	68.4	9.30	нб						
21	нб	нб	нб	68.4	9.41	нб						
22	нб	нб	0.15	67.0	8.96	нб						
23	нб	нб	0.40	66.4	8.96	нб						
24	нб	нб	0.81	62.0	8.75	нб						
25	нб	нб	1.38	58.4	8.64	нб						
26	нб	нб	2.02	56.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	2.30	52.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	2.40	49.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	2.41^	47.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб		2.34	44.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб		2.39		нб		нб	нб		нб		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	11.3	25.3	нб						
2	нб	нб	нб	61.5	12.2	нб						
3	нб	нб	1.51	57.2	4.07	нб						
Средн.	нб	нб	0.54	43.3	13.6	нб						
Наиб.	нб	нб	2.47	69.7	35.5	нб						
Наим.	нб	нб	нб	2.65	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	4.75	69.7	18.04	19.04	2	нб	26.05	10.11	169	-	-		
2003-2020	4.07	435	14.04.2016		1	нб (100%)	11.04	18.11.2008	212	нб (100%)	27.10.2009	22.04.2010	178

12. 12564. р. Камыстыаят - п. Свердловка

W = 42.4 млн. куб.м

M = 0.47 л/(с*кв.км)

H = 15 мм

F = 2838 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	44.4^	2.08^	0.69^	0.15^	0.14	0.27	0.24_	0.41^	0.31^
2	нб	нб	нб	28.3	1.99	0.65	0.15	0.13	0.27	0.25	0.40	0.31^
3	нб	нб	нб	21.8	1.90	0.62	0.14	0.12	0.27	0.27	0.40	0.31^
4	нб	нб	нб	20.5	1.81	0.58	0.14	0.11	0.27	0.28	0.40	0.31^
5	нб	нб	нб	16.9	1.72	0.55	0.14	0.10	0.28	0.29	0.40	0.31^
6	нб	нб	нб	15.2	1.63	0.52	0.13	0.093	0.28	0.30	0.40	0.31^
7	нб	нб	нб	11.7	1.54	0.48	0.12	0.084	0.28	0.31	0.40	0.31^
8	нб	нб	нб	9.53	1.45	0.45	0.12	0.074	0.28	0.33	0.39	0.31^
9	нб	нб	нб	8.74	1.36	0.41	0.12	0.065	0.29	0.34	0.39	0.31^
10	нб	нб	нб	7.62	1.27	0.38	0.11_	0.055_	0.29	0.35	0.39	0.31^
11	нб	нб	нб	6.59	1.30	0.36	0.11_	0.085	0.29	0.34	0.39	0.31^
12	нб	нб	нб	5.65	1.34	0.34	0.11_	0.12	0.30	0.33	0.39	0.31^
13	нб	нб	нб	4.79	1.37	0.33	0.11_	0.15	0.30	0.32	0.38	0.31^
14	нб	нб	нб	4.52	1.41	0.31	0.11_	0.18	0.31	0.31	0.38	0.31^
15	нб	нб	нб	4.01	1.44	0.29	0.11_	0.21	0.31	0.30	0.38	0.31^
16	нб	нб	0.27	3.77	1.47	0.27	0.11_	0.24	0.31	0.30	0.38	0.31^
17	нб	нб	0.29	3.77	1.51	0.25	0.11_	0.27	0.32	0.29	0.38	0.31^
18	нб	нб	0.32	3.77	1.54	0.24	0.11_	0.30	0.32	0.28	0.37	0.31^
19	нб	нб	0.34	3.77	1.58	0.22	0.11_	0.33	0.33^	0.27	0.37	0.31^
20	нб	нб	0.37	3.77	1.61	0.20	0.11_	0.36^	0.33^	0.26	0.37	0.31^
21	нб	нб	0.80	3.77	1.53	0.20	0.11_	0.35	0.32	0.28	0.36	0.28
22	нб	нб	0.81	3.54	1.45	0.19	0.12	0.34	0.31	0.29	0.36	0.25
23	нб	нб	1.22	3.32	1.37	0.19	0.12	0.33	0.30	0.30	0.35	0.22
24	нб	нб	4.26	3.10	1.29	0.18	0.12	0.32	0.29	0.32	0.35	0.19
25	нб	нб	7.65	2.90	1.21	0.18	0.13	0.31	0.28	0.33	0.34	0.15
26	нб	нб	8.56	2.70	1.12	0.18	0.13	0.30	0.27	0.35	0.33	0.12
27	нб	нб	7.72	2.70	1.04	0.17	0.14	0.29	0.26	0.36	0.33	0.093
28	нб	нб	5.02	2.70	0.96	0.17	0.14	0.28	0.25	0.38	0.32	0.062
29	нб	нб	9.51	2.70	0.88	0.16_	0.14^	0.27	0.24	0.39	0.32	0.031
30	нб	нб	36.7	2.33_	0.80	0.16_	0.15^	0.26	0.23_	0.41^	0.31_	нб
31	нб	нб	46.5^	0.72_			0.15^	0.26		0.41^		нб
Декада												
1	нб	нб	нб	18.5	1.67	0.53	0.13	0.097	0.28	0.30	0.40	0.31
2	нб	нб	0.16	4.44	1.46	0.28	0.11	0.22	0.31	0.30	0.38	0.31
3	нб	нб	11.7	2.98	1.12	0.18	0.13	0.30	0.28	0.35	0.34	0.13
Средн.	нб	нб	4.20	8.63	1.41	0.33	0.12	0.21	0.29	0.32	0.37	0.25
Наиб.	нб	нб	46.5	47.5	2.08	0.69	0.15	0.36	0.33	0.41	0.41	0.31
Наим.	нб	нб	нб	2.15	0.72	0.16	0.11	0.055	0.23	0.24	0.31	нб

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	1.34	47.5	01.04		1	0.055	10.08		1	нб	01.01	15.03	75
2007-2020	1.69	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 2020

13. 13201. р. Дамды - с. Дамды

W = 85.0 млн. куб.м

M = 1.45 л/(с*кв.км)

H = 46 мм

F = 1850 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	0.40	нб							
2	нб	нб	нб	0.43	нб							
3	нб	нб	нб	2.52	нб							
4	нб	нб	нб	11.4	нб							
5	нб	нб	нб	8.89	нб							
6	нб	нб	нб	20.8	нб							
7	нб	нб	нб	87.8	нб							
8	нб	нб	нб	125	нб							
9	нб	нб	нб	165^	нб							
10	нб	нб	нб	84.1	нб							
11	нб	нб	нб	52.4	нб							
12	нб	нб	нб	102	нб							
13	нб	нб	нб	122	нб							
14	нб	нб	нб	84.1	нб							
15	нб	нб	нб	43.7	нб							
16	нб	нб	нб	21.5	нб							
17	нб	нб	нб	14.3	нб							
18	нб	нб	нб	13.4	нб							
19	нб	нб	нб	11.0	нб							
20	нб	нб	нб	7.79	нб							
21	нб	нб	нб	3.42	нб							
22	нб	нб	нб	1.25	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	0.000_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	0.058	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	0.13	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб	нб	0.29^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	50.6	нб							
2	нб	нб	нб	47.2	нб							
3	нб	нб	0.043	0.47	нб							
Средн.	нб	нб	0.015	32.8	нб							
Наиб.	нб	нб	0.33	199	нб							
Наим.	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Период	Средний расход воды	Наибольший			Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода					
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	2.69	199	09.04	1	нб	23.04	31.12	253	-	-			
2006-2020	1.33	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 2020

14. 13002. р. Торгай - пески Тусум

W = 169 млн. куб.м

M = 0.10/0.09 л/(с*кв.км)

H = 3.07/2.84 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	54.7^	26.7^	4.83^	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	нб	52.7	24.4	4.61	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	нб	51.8	21.7	4.38	нб	нб	нб	нб	нб	
4	нб	нб	нб	нб	50.8	19.3	4.10	нб	нб	нб	нб	нб	
5	нб	нб	нб	нб	48.6	17.4	3.83	нб	нб	нб	нб	нб	
6	нб	нб	нб	нб	45.3	15.8	3.70	нб	нб	нб	нб	нб	
7	нб	нб	нб	нб	42.4	13.8	3.50	нб	нб	нб	нб	нб	
8	нб	нб	нб	нб	39.1	12.8	3.32	нб	нб	нб	нб	нб	
9	нб	нб	нб	нб	34.4	12.1	3.13	нб	нб	нб	нб	нб	
10	нб	нб	нб	нб	31.7	11.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
11	нб	нб	нб	нб	30.5	10.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
12	нб	нб	нб	нб	29.6	10.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
13	нб	нб	нб	нб	28.9	9.41	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
14	нб	нб	нб	нб	28.7	8.52	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
15	нб	нб	нб	нб	28.9	7.68	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
16	нб	нб	нб	2.90	28.9	6.80	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
17	нб	нб	нб	3.57	29.1	6.43	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
18	нб	нб	нб	4.03	28.9	6.16	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
19	нб	нб	нб	5.89	28.9	6.25	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
20	нб	нб	нб	8.20	28.5	6.25	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
21	нб	нб	нб	17.6	28.7	6.16	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
22	нб	нб	нб	27.6	27.8	7.18	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
23	нб	нб	нб	35.1	26.5	6.71	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
24	нб	нб	нб	39.1	25.9_	6.34	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
25	нб	нб	нб	46.8	26.3	6.16	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
26	нб	нб	нб	51.4	26.7	5.72	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
27	нб	нб	нб	56.0	26.7	5.39	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
28	нб	нб	нб	57.7^	27.6	5.23	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
29	нб	нб	нб	58.8	27.6	4.91_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
30	нб	нб	нб	56.7	28.5	4.91_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
31	нб	нб	нб	28.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	нб	45.2	17.5	3.54	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	2.46	29.1	7.82	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	44.7	27.4	5.87	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Средн.	нб	нб	нб	15.7	33.7	10.4	1.14	нб	нб	нб	нб	нб	
Наиб.	нб	нб	нб	59.1	55.0	26.7	4.83	нб	нб	нб	нб	нб	
Наим.	нб	нб	нб	нб	25.6	4.91	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	5.08	59.1	28.04	1	нб	29.03	11.11	143	нб	02.11.2019	28.03	177	
1983-2020	7.89	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 2020

16. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек

W = 464 млн. куб.м

M = 0.99/0.98 л/(с*кв.км)

H = 31/31 мм

F = 14800/15000 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	105	35.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	149	110	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	196	119	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
4	нб	нб	нб	223	119^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
5	нб	нб	нб	302	106	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
6	нб	нб	нб	324	70.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
7	нб	нб	нб	383^	57.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
8	нб	нб	нб	357	44.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
9	нб	нб	нб	297	36.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
10	нб	нб	нб	226	32.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
11	нб	нб	нб	149	27.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
12	нб	нб	нб	114	25.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
13	нб	нб	нб	91.6	23.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
14	нб	нб	нб	77.2	19.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
15	нб	нб	нб	64.5	14.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
16	нб	нб	нб	54.6	9.85	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
17	нб	нб	нб	48.2	6.07	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
18	нб	нб	нб	44.7	2.92	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
19	нб	нб	нб	42.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
20	нб	нб	нб	41.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
21	нб	нб	нб	41.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
22	нб	нб	нб	40.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
23	нб	нб	нб	41.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
24	нб	нб	6.45	38.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
25	нб	нб	32.5	36.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
26	нб	нб	104	31.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
27	нб	нб	155	28.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
28	нб	нб	169	27.0_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
29	нб	нб	194^	26.2_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
30	нб	нб	114	26.2_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
31	нб	нб	115	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	256	73.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	72.8	12.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	80.9	33.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Средн.	нб	нб	28.7	121	27.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наиб.	нб	нб	239	393	124	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наим.	нб	нб	нб	26.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	14.7	393	07.04		1	нб	19.05	30.11	196	нб	01.12.2019	23.03	114
1983-2020	7.84	993	14.04.2015		1	нб (100%)	03.04	31.10.2000	212	нб (100%)	01.11.2011	04.04.2012	186

18. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын

W = 157 млн. куб.м

M = 0.85 л/(с*кв.км)

H = 27 мм

F = 5870 кв.км

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	нб	нб	нб	9.69_	24.3^	4.47^	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	11.0	23.6	3.83	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	нб	19.2	23.0	3.19	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
4	нб	нб	нб	70.5	22.3	2.55	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
5	нб	нб	нб	92.8	21.7	1.92	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
6	нб	нб	нб	93.3^	21.1	1.28	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
7	нб	нб	нб	85.2	20.4	0.64	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
8	нб	нб	нб	77.0	19.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
9	нб	нб	нб	67.7	19.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
10	нб	нб	нб	63.3	18.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
11	нб	нб	нб	55.2	17.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
12	нб	нб	нб	51.5	17.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
13	нб	нб	нб	47.8	16.6	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
14	нб	нб	нб	40.0	16.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
15	нб	нб	нб	35.5	15.3	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
16	нб	нб	нб	31.0	14.7	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
17	нб	нб	нб	27.5	14.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
18	нб	нб	нб	23.9	13.4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
19	нб	нб	нб	20.4	12.8	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
20	нб	нб	нб	19.2	12.1	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
21	нб	нб	нб	18.1	11.5	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
22	нб	нб	нб	16.9	10.9	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
23	нб	нб	нб	15.8	10.2	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
24	нб	нб	36.7	14.6	9.58	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
25	нб	нб	52.2^	16.4	8.94	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
26	нб	нб	47.4	18.1	8.30	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
27	нб	нб	28.6	19.9	7.66	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
28	нб	нб	11.8	21.6	7.02	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
29	нб	нб	10.5	23.4	6.38	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
30	нб	нб	9.49	24.9	5.75	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
31	нб	нб	8.63	нб	5.11_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Декада													
1	нб	нб	нб	59.0	21.4	1.79	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
2	нб	нб	нб	35.2	15.0	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
3	нб	нб	18.7	19.0	8.30	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Средн.	нб	нб	6.62	37.7	14.7	0.60	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наиб.	нб	нб	53.1	93.3	24.3	4.47	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Наим.	нб	нб	нб	9.29	5.11	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла			Наименьший зимнего периода				
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
первая	последн.		первая	последн.			первая	последн.					
За год	4.97	93.3	06.04		1	нб	08.06	03.11	149	нб	01.12.2019	23.03	114
2007-2020	3.49	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 2020

20. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал

W = 5.35 млн. куб.м

M = 0.007/0.006 л/(с*кв.км)

H = 0.24/0.20 мм

F = 22700/26800 кв.км

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	нб	нб	нб	0.53_	1.09^	0.33^	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	нб	0.54	1.05	0.33^	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	нб	0.62	1.00	0.32	нб	нб	нб	нб	нб	нб
4	нб	нб	нб	0.69	0.96	0.32	нб	нб	нб	нб	нб	нб
5	нб	нб	нб	0.77	0.92	0.32	нб	нб	нб	нб	нб	нб
6	нб	нб	нб	0.85	0.88	0.32	нб	нб	нб	нб	нб	нб
7	нб	нб	нб	0.93	0.84	0.32	нб	нб	нб	нб	нб	нб
8	нб	нб	нб	1.00	0.79	0.31	нб	нб	нб	нб	нб	нб
9	нб	нб	нб	1.08	0.75	0.31	нб	нб	нб	нб	нб	нб
10	нб	нб	нб	1.16	0.71	0.31	нб	нб	нб	нб	нб	нб
11	нб	нб	нб	1.23	0.71	0.29	нб	нб	нб	нб	нб	нб
12	нб	нб	нб	1.31^	0.70	0.28	нб	нб	нб	нб	нб	нб
13	нб	нб	нб	1.25	0.70	0.26	нб	нб	нб	нб	нб	нб
14	нб	нб	нб	1.19	0.70	0.25	нб	нб	нб	нб	нб	нб
15	нб	нб	нб	1.13	0.70	0.23	нб	нб	нб	нб	нб	нб
16	нб	нб	нб	1.06	0.69	0.21	нб	нб	нб	нб	нб	нб
17	нб	нб	нб	1.00	0.69	0.20	нб	нб	нб	нб	нб	нб
18	нб	нб	нб	0.94	0.69	0.18	нб	нб	нб	нб	нб	нб
19	нб	нб	0.37	0.88	0.68	0.17	нб	нб	нб	нб	нб	нб
20	нб	нб	0.38	0.82	0.68	0.15	нб	нб	нб	нб	нб	нб
21	нб	нб	0.40	0.85	0.65	0.15	нб	нб	нб	нб	нб	нб
22	нб	нб	0.41	0.88	0.62	0.15	нб	нб	нб	нб	нб	нб
23	нб	нб	0.42	0.91	0.58	0.15	нб	нб	нб	нб	нб	нб
24	нб	нб	0.43	0.94	0.55	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
25	нб	нб	0.44	0.97	0.52	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
26	нб	нб	0.46	1.01	0.49	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
27	нб	нб	0.47	1.04	0.46	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
28	нб	нб	0.48	1.07	0.43	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
29	нб	нб	0.49	1.10	0.39	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
30	нб	нб	0.50	1.13	0.36	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
31	нб	нб	0.52^	нб	0.33_	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Декада												
1	нб	нб	нб	0.82	0.90	0.32	нб	нб	нб	нб	нб	нб
2	нб	нб	0.075	1.08	0.69	0.22	нб	нб	нб	нб	нб	нб
3	нб	нб	0.46	0.99	0.49	0.045	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Средн.	нб	нб	0.19	0.96	0.69	0.20	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наиб.	нб	нб	0.52	1.31	1.09	0.33	нб	нб	нб	нб	нб	нб
Наим.	нб	нб	нб	0.53	0.33	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб

Период	Средний расход воды	Наибольший				Наименьш. периода открытого русла				Наименьший зимнего периода			
		расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.	расход	дата		число случ.
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	0.17	1.31	12.04		1	нб	24.06	13.11	143	нб	01.01	18.03	78
1961-97, 2005-2020	7.01	(1060)	27.04.64		1	0.021	31.08	05.09.67	6	нб (76%)	28.11.87	07.04.88	129

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; рлдох – 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; рлдохоз- редкий ледоход озерный; трндне- трава на дне; нплдст- неполный ледостав; лдхплд- ледоход поверх льда.

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

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

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

Таблица 1. Методы вычисления расхода воды и переходных коэффициентов

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

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

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

Вып.03. 2020

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3.12002. р. Тобол - с. Гришенка																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 700	ЛДСТ	118	0.34	2.25	0.15	0.24	6.0	0.37	0.42	-	В 5/ 5	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 700	ЛДСТ	118	0.35	2.23	0.16	0.24	6.0	0.37	0.40	-	В 5/ 5	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	118	0.35	2.23	0.16	0.24	6.0	0.37	0.40	-	В 5/ 5	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	118	0.40	2.31	0.17	0.25	6.0	0.39	0.42	-	В 5/ 5	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	122	0.45	3.15	0.14	0.20	7.0	0.45	0.57	-	В 5/ 5	а			
6	29.02	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	127	0.52	3.34	0.16	0.22	7.0	0.48	0.58	-	В 5/ 5	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	127	0.44	3.33	0.13	0.20	7.0	0.48	0.58	-	В 5/ 5	а			
8	13.03	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	127	0.44	3.36	0.13	0.20	7.0	0.48	0.58	-	В 5/ 5	а			
9	16.03	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	129	0.49	3.56	0.14	0.22	7.5	0.47	0.58	-	В 5/ 5	а			
10	19.03	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	170	1.93	6.14	0.31	0.48	16.0	0.38	0.84	-	В 5/ 5	а			
11	20.03	Вр. 2 /н. 900	НПЛДСТ	171	2.27	6.27	0.36	0.49	16.2	0.39	0.85	-	В 5/ 5	а			
12	23.03	Вр. 2 /н. 900	НПЛДСТ	226	12.5	23.5	0.53	0.83	26.0	0.90	1.33	-	ПС 5	а0.64			
13	28.03	Вр. 2 /н. 900	НПЛДСТ	210	10.2	19.7	0.52	0.81	22.5	0.88	1.17	-	ПС 5	а0.64			
14	31.03	Вр. 2 /н. 900	НПЛДСТ	190	6.39	13.5	0.47	0.74	19.0	0.71	0.97	-	ПС 5	а0.64			
15	1.04	Вр. 1 /н. 900	СВ	179	5.89	11.8	0.50	0.94	27.0	0.44	0.95	-	В 6/ 6	а			
16	3.04	3	СВ	234	27.0	185	0.15	0.27	101	1.84	2.77	-	В 7/ 14	а			
17	4.04	3	СВ	227	22.0	176	0.13	0.23	101	1.74	2.50	-	В 7/ 14	а			
18	6.04	3	СВ	223	22.7	172	0.13	0.24	101	1.71	2.60	-	В 7/ 14	а			
19	8.04	3	СВ	197	11.5	143	0.08	0.16	101	1.41	2.26	-	В 6/ 12	а			
20	10.04	3	СВ	191	10.1	138	0.07	0.14	100	1.38	2.30	-	В 6/ 12	а			
21	12.04	Вр. 1 /н. 900	СВ	176	5.93	12.2	0.49	1.11	26.0	0.47	0.95	-	В 6/ 6	а			
22	20.04	Вр. 1 /н. 900	СВ	154	6.15	11.3	0.54	0.70	24.0	0.47	0.77	-	В 5/ 5	а			
23	30.04	Вр. 1 /н. 900	СВ	143	3.23	7.21	0.45	0.75	20.0	0.36	0.55	-	В 6/ 6	а			
24	10.05	Вр. 1 /н. 900	СВ	143	3.17	6.85	0.46	0.73	19.0	0.36	0.56	-	В 6/ 6	а			
25	20.05	Вр. 1 /н. 900	СВ	138	2.82	5.65	0.50	0.68	17.0	0.33	0.46	-	В 6/ 6	а			
26	31.05	Вр. 1 /н. 900	СВ	129	0.78	3.52	0.22	0.38	14.5	0.24	0.32	-	В 5/ 5	а			
27	10.06	Вр. 2 /н. 900	-	123	0.29	2.30	0.13	0.16	12.0	0.19	0.31	-	В 5/ 5	а			
28	20.06	Вр. 2 /н. 900	-	119	0.26	2.14	0.12	0.17	12.0	0.18	0.31	-	В 6/ 6	а			
29	30.06	Вр. 2 /н. 900	-	116	0.16	1.51	0.11	0.15	11.1	0.14	0.25	-	В 6/ 6	а			
30	10.07	Вр. 1 /н. 900	СВ	115	0.26	2.32	0.11	0.17	12.0	0.19	0.32	-	В 5/ 5	а			
31	20.07	Вр. 1 /н. 900	СВ	113	0.22	2.07	0.11	0.16	12.0	0.17	0.28	-	В 5/ 5	а			
32	31.07	Вр. 1 /н. 900	СВ	116	0.22	1.95	0.11	0.18	12.0	0.16	0.30	-	В 5/ 5	а			
33	10.08	Вр. 1 /н. 900	ТР	127	0.82	4.56	0.18	0.26	14.1	0.32	0.48	-	В 6/ 6	а			
34	20.08	Вр. 1 /н. 900	ТР	130	1.27	5.16	0.25	0.29	15.0	0.34	0.51	-	В 5/ 5	а			
35	31.08	Вр. 1 /н. 900	ТР	134	1.74	5.56	0.31	0.39	16.5	0.34	0.49	-	В 5/ 5	а			
36	10.09	Вр. 1 /н. 900	ТР	127	0.30	2.47	0.12	0.17	11.5	0.21	0.34	-	В 5/ 5	а			

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

Вып.03. 2020

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3.12002. р. Тобол - с. Гришенка																	
37	20.09	Вр. 1 /н. 900	ТР	127	0.35	2.56	0.14	0.18	11.7	0.22	0.36	-	В 5/ 5	а			
38	30.09	Вр. 1 /н. 900	ТР	127	0.37	2.63	0.14	0.18	11.5	0.23	0.38	-	В 5/ 5	а			
39	10.10	Вр. 1 /н. 900	ТР	128	0.31	2.50	0.12	0.16	11.5	0.22	0.33	-	В 5/ 5	а			
40	15.10	Вр. 1 /н. 900	ТР	159	3.84	9.86	0.39	0.64	21.0	0.47	0.77	-	В 5/ 5	а			
41	20.10	Вр. 1 /н. 900	ТР	176	4.26	10.8	0.39	0.63	21.0	0.51	0.80	-	В 5/ 5	а			
42	31.10	Вр. 1 /н. 900	ТР	139	1.19	4.55	0.26	0.38	16.7	0.27	0.46	-	В 5/ 5	а			
43	10.11	Вр. 1 /н. 900	-	132	0.61	2.82	0.22	0.33	12.0	0.24	0.35	-	В 5/ 5	а			
44	20.11	Вр. 1 /н. 900	ЛДСТ	128	0.52	2.76	0.19	0.29	10.0	0.28	0.34	-	В 5/ 5	а			
45	30.11	Вр. 1 /н. 900	ЛДСТ	127	0.39	2.58	0.15	0.28	9.0	0.29	0.34	-	В 5/ 5	а			
46	10.12	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	126	0.31	1.92	0.16	0.27	7.0	0.27	0.31	-	В 5/ 8	а			
47	20.12	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	127	0.23	1.38	0.17	0.25	5.0	0.28	0.31	-	В 4/ 6	а			
48	31.12	Вр. 1 /н. 700	НПЛДСТ	126	0.19	0.99	0.19	0.27	3.5	0.28	0.30	-	В 4/ 4	а			
4.12008. р. Тобол - г. Костанай																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	360	3.17	4.49	0.71	1.03	30.0	0.15	0.20	-	В 7/ 7	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	360	3.18	4.63	0.69	1.05	30.0	0.15	0.20	-	В 7/ 7	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	360	3.11	4.67	0.67	1.02	30.0	0.16	0.20	-	В 7/ 7	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	361	3.29	4.56	0.72	1.03	30.0	0.15	0.19	-	В 7/ 7	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	363	2.89	4.31	0.67	0.98	30.0	0.14	0.19	-	В 7/ 7	а			
6	29.02	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	365	3.24	4.65	0.70	1.03	30.0	0.16	0.18	-	В 7/ 7	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	367	4.01	5.13	0.78	1.07	30.0	0.17	0.20	-	В 7/ 7	а			
8	15.03	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	372	3.99	5.17	0.77	1.08	30.0	0.17	0.20	-	В 7/ 7	а			
9	20.03	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	375	4.52	5.65	0.80	1.13	30.0	0.19	0.21	-	В 7/ 7	а			
10	31.03	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	383	4.10	5.18	0.79	1.09	30.0	0.17	0.19	-	В 7/ 7	а			
11	10.04	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	371	5.40	6.16	0.88	1.01	30.0	0.21	0.25	-	В 7/ 7	а			
12	20.04	Вр. 1 /н. 500	СВ	372	6.05	6.78	0.89	1.03	30.0	0.23	0.28	-	В 7/ 7	а			
13	30.04	Вр. 1 /н. 500	СВ	372	3.68	6.04	0.61	0.67	30.0	0.20	0.25	-	В 7/ 7	а			
14	10.05	Вр. 1 /н. 500	СВ	379	2.89	5.29	0.55	0.63	30.0	0.18	0.23	-	В 7/ 7	а			
15	20.05	Вр. 1 /н. 500	СВ	377	6.11	6.98	0.88	1.03	30.0	0.23	0.29	-	В 7/ 7	а			
16	31.05	Вр. 1 /н. 500	СВ	364	5.65	6.97	0.81	1.01	30.0	0.23	0.29	-	В 7/ 7	а			
17	10.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	367	8.45	8.90	0.95	1.07	30.0	0.30	0.31	-	В 7/ 7	а			
18	20.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	370	9.71	9.15	1.06	1.17	30.0	0.31	0.35	-	В 7/ 7	а			
19	30.06	Вр. 1 /н. 500	СВ	370	8.25	8.89	0.93	1.09	30.0	0.30	0.31	-	В 7/ 7	а			
20	10.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	365	8.49	7.97	1.07	1.28	30.0	0.27	0.31	-	В 7/ 7	а			
21	20.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	364	8.76	7.88	1.11	1.27	30.0	0.26	0.30	-	В 7/ 7	а			
22	31.07	Вр. 1 /н. 500	СВ	357	8.71	7.91	1.10	1.29	30.0	0.26	0.31	-	В 7/ 7	а			
23	10.08	Вр. 1 /н. 500	СВ	361	5.45	6.35	0.86	1.02	30.0	0.21	0.27	-	В 7/ 7	а			

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

Вып.03. 2020

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
4.12008. р. Тобол - г. Костанай																	
24	20.08	Вр. 1 /н. 500	СВ	365	6.12	6.85	0.89	1.05	30.0	0.23	0.28	-	В 7/ 7	а			
25	31.08	Вр. 1 /н. 500	СВ	365	6.12	6.85	0.89	1.05	30.0	0.23	0.28	-	В 7/ 7	а			
26	10.09	Вр. 1 /н. 500	СВ	365	5.85	6.79	0.86	1.03	30.0	0.23	0.28	-	В 7/ 7	а			
27	20.09	Вр. 1 /н. 500	СВ	365	5.59	6.59	0.85	1.03	30.0	0.22	0.26	-	В 7/ 7	а			
28	30.09	Вр. 1 /н. 500	СВ	365	5.60	6.49	0.86	1.05	30.0	0.22	0.26	-	В 7/ 7	а			
29	10.10	Вр. 1 /н. 500	СВ	369	3.27	5.32	0.61	0.69	30.0	0.18	0.22	-	В 7/ 7	а			
30	20.10	Вр. 1 /н. 500	СВ	365	2.89	5.27	0.55	0.63	30.0	0.18	0.22	-	В 7/ 7	а			
31	31.10	Вр. 1 /н. 500	СВ	365	2.38	4.52	0.53	0.61	30.0	0.15	0.21	-	В 7/ 7	а			
32	10.11	Вр. 1 /н. 500	ЗАБ	364	2.15	3.96	0.54	0.81	30.0	0.13	0.19	-	В 7/ 7	а			
33	20.11	Вр. 1 /н. 500	ЗАБ	360	1.88	3.80	0.49	0.63	30.0	0.13	0.19	-	В 7/ 7	а			
34	30.11	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	360	1.68	3.53	0.48	0.62	30.0	0.12	0.17	-	В 7/ 7	а			
35	10.12	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	360	1.66	3.58	0.46	0.65	30.0	0.12	0.19	-	В 7/ 7	а			
36	20.12	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	361	1.69	3.64	0.46	0.66	30.0	0.12	0.18	-	В 7/ 7	а			
37	31.12	Вр. 1 /н. 500	НПЛДСТ	360	1.88	3.73	0.50	0.68	30.0	0.12	0.17	-	В 7/ 7	а			
5.12009. р. Тобол - с. Милютинка																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	713	4.74	17.8 /12.3	0.39	0.55	23.0	0.77	1.10	-	В 5/ 7	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	715	5.06	18.2 /13.3	0.38	0.53	23.3	0.78	1.12	-	В 5/ 8	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	712	5.01	17.4 /11.9	0.42	0.63	23.4	0.75	1.06	-	В 5/ 8	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	712	4.66	17.6 /12.1	0.39	0.59	23.4	0.75	1.05	-	В 5/ 8	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	717	4.96	18.6 /13.5	0.37	0.56	23.6	0.79	1.09	-	В 5/ 8	а			
6	29.02	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	716	4.98	18.6 /13.8	0.36	0.52	23.5	0.79	1.11	-	В 5/ 8	а			
7	9.03	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	715	5.24	17.9 /12.2	0.43	0.61	23.4	0.76	1.10	-	В 5/ 8	а			
8	20.03	Вр. 1 /н. 350	НПЛДСТ	721	7.07	20.7 /17.6	0.40	0.65	25.6	0.81	1.20	-	В 7/ 11	а			
9	26.03	Вр. 1 /н. 350	НПЛДСТ	736	10.7	24.3 /23.1	0.46	0.71	26.9	0.90	1.42	-	В 6/ 10	а			
10	28.03	Вр. 1 /н. 350	НПЛДСТ	754	14.6	28.3	0.52	0.77	27.8	1.02	1.55	-	В 6/ 12	а			
11	29.03	Вр. 1 /н. 350	СВ	781	18.9	35.5	0.53	0.76	28.8	1.23	1.84	-	В 6/ 11	а			
12	30.03	Вр. 1 /н. 350	СВ	824	27.6	52.9	0.52	0.73	37.0	1.43	2.25	-	В 6/ 11	а			
13	31.03	Вр. 1 /н. 350	СВ	904	47.5	85.6	0.55	0.63	42.7	2.01	3.00	-	В 7/ 13	а			
14	5.04	Вр. 1 /н. 350	ЛДХ	1018	71.3	421	0.17	0.26	74.0	5.6	8.1	-	В 6/ 12	а			
15	8.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	958	51.2	383	0.13	0.21	72.6	5.2	7.5	-	В 6/ 12	а			
16	9.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	926	34.6	357	0.10	0.16	70.5	5.0	7.1	-	В 6/ 12	а			
17	11.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	890	29.5	336	0.09	0.12	69.7	4.82	6.8	-	В 6/ 12	а			
18	18.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	869	24.9	315	0.08	0.12	68.7	4.58	6.5	-	В 5/ 10	а			
19	21.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	851	18.3	309	0.06	0.10	68.4	4.52	6.4	-	В 5/ 10	а			
20	25.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	811	12.6	48.2	0.26	0.41	34.3	1.40	2.16	-	В 8/ 15	а			
21	28.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	789	11.7	41.1	0.28	0.45	34.0	1.21	1.92	-	В 7/ 13	а			
22	30.04	Вр. 1 /н. 350	СВ	770	10.9	34.3	0.32	0.46	31.5	1.09	1.75	-	В 6/ 12	а			

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

Вып.03. 2020

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5.12009. р. Тобол - с. Милютинка																	
23	9.05	Вр. 1 /н. 350	СВ	722	8.12	20.1	0.40	0.59	26.4	0.76	1.20	-	В 6/ 10	а			
24	21.05	Вр. 1 /н. 350	СВ	733	9.07	22.0	0.41	0.72	26.4	0.83	1.36	-	В 6/ 10	а			
25	30.05	Вр. 1 /н. 350	СВ	735	8.10	21.7	0.37	0.69	26.9	0.80	1.29	-	В 6/ 10	а			
26	10.06	Вр. 1 /н. 350	СВ	730	5.76	19.5	0.30	0.68	26.6	0.73	1.20	-	В 6/ 10	а			
27	20.06	Вр. 1 /н. 350	СВ	729	5.04	18.7	0.27	0.64	26.3	0.71	1.20	-	В 6/ 10	а			
28	30.06	Вр. 1 /н. 350	СВ	749	6.97	24.0	0.29	0.73	27.5	0.87	1.39	-	В 6/ 10	а			
29	10.07	Вр. 1 /н. 350	СВ	763	8.05	28.7	0.28	0.70	28.7	1.00	1.54	-	В 6/ 11	а			
30	20.07	Вр. 1 /н. 350	СВ	752	7.38	25.5	0.29	0.73	27.3	0.93	1.44	-	В 6/ 10	а			
31	31.07	Вр. 1 /н. 350	СВ	744	6.98	23.0	0.30	0.7	26.4	0.87	1.35	-	В 6/ 10	а			
32	10.08	Вр. 1 /н. 350	СВ	746	7.13	24.1	0.30	0.67	26.2	0.92	1.42	-	В 6/ 10	а			
33	20.08	Вр. 1 /н. 350	СВ	754	8.95	27.9	0.32	0.71	28.4	0.98	1.58	-	В 6/ 11	а			
34	30.08	Вр. 1 /н. 350	СВ	758	9.90	28.7	0.34	0.78	28.6	1.00	1.66	-	В 6/ 12	а			
35	9.09	Вр. 1 /н. 350	СВ	736	7.53	22.9	0.33	0.74	26.4	0.87	1.40	-	В 5/ 10	а			
36	20.09	Вр. 1 /н. 350	СВ	724	6.74	19.9	0.34	0.73	26.0	0.77	1.30	-	В 6/ 10	а			
37	30.09	Вр. 1 /н. 350	СВ	730	7.56	20.2	0.37	0.75	23.4	0.87	1.34	-	В 6/ 10	а			
38	9.10	Вр. 1 /н. 350	СВ	727	7.80	20.4	0.38	0.79	25.8	0.79	1.34	-	В 6/ 10	а			
39	20.10	Вр. 1 /н. 350	СВ	720	7.93	19.0	0.42	0.81	25.8	0.74	1.29	-	В 6/ 10	а			
40	30.10	Вр. 1 /н. 350	ЗАБ	720	8.50	18.9	0.45	0.88	25.6	0.74	1.29	-	В 6/ 10	а			
41	9.11	Вр. 1 /н. 350	СВ	716	8.05	18.3	0.44	0.78	25.9	0.71	1.28	-	В 6/ 10	а			
42	20.11	Вр. 1 /н. 350	ЗАБ	709	5.64	15.2	0.37	0.67	23.8	0.64	1.24	-	В 6/ 9	а			
43	29.11	Вр. 1 /н. 350	ЗАБ	714	5.93	15.4	0.39	0.67	23.1	0.67	1.27	-	В 6/ 10	а			
44	10.12	Вр. 1 /н. 350	НПЛДСТ	717	5.16	17.9 /14.5	0.36	0.48	23.3	0.77	1.29	-	В 6/ 12	а			
45	20.12	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	718	5.48	18.4 /13.4	0.41	0.55	23.3	0.79	1.29	-	В 6/ 12	а			
46	31.12	Вр. 1 /н. 350	ЛДСТ	718	5.85	18.1 /14.0	0.42	0.58	23.4	0.77	1.29	-	В 6/ 11	а			
6.12029. р. Желкуар - свх им. Чайковского																	
1	10.01	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	278	0.53	2.17	0.24	0.38	3.5	0.62	0.80	-	В 6/ 9	а			
2	20.01	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	277	0.52	2.13	0.24	0.39	3.5	0.61	0.78	-	В 6/ 9	а			
3	31.01	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	276	0.52	2.15	0.24	0.37	3.5	0.61	0.76	-	В 6/ 9	а			
4	10.02	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	276	0.54	2.21	0.24	0.37	3.5	0.63	0.78	-	В 6/ 9	а			
5	20.02	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	276	0.57	2.28	0.25	0.39	3.5	0.65	0.80	-	В 6/ 9	а			
6	29.02	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	276	0.60	2.52	0.24	0.38	4.0	0.63	0.83	-	В 7/ 50	а			
7	10.03	Вр. 1 /в. 500	ВДСТЛД	276	0.63	2.59	0.24	0.39	4.0	0.65	0.85	-	В 7/ 11	а			
8	15.03	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	278 /277	0.72	2.99	0.24	0.40	4.5	0.66	0.87	-	В 8/ 13	а			
9	20.03	Вр. 1 /в. 500	ВДСТЛД	285	0.77	3.04	0.25	0.42	4.5	0.68	0.88	-	В 8/ 13	а			
10	25.03	Вр. 1 /в. 500	ВДСТЛД	309	1.11	4.16	0.27	0.44	6.5	0.64	0.92	-	В 6/ 9	а			
11	27.03	Вр. 1 /в. 500	ВДСТЛД	300	0.82	3.57	0.23	0.37	6.5	0.55	0.84	-	В 6/ 8	а			

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

Вып.03. 2020

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
6.12029. р. Желкуар - свх им. Чайковского																	
12	31.03	Вр. 1 /в. 500	ВДСТЛД	320	1.42	4.69	0.30	0.46	7.0	0.67	0.92	-	В 6/ 10	а			
13	1.04	Вр. 1 /в. 500	ВДСТЛД	331	2.22	5.80	0.38	0.51	7.5	0.77	1.07	-	В10/ 12	а			
14	5.04	1 /в. 50	СВ	346	75.1	165	0.46	0.72	79.0	2.09	3.34	-	В10/ 19	а			
15	6.04	1 /в. 50	СВ	343	68.8	157	0.44	0.69	77.0	2.04	3.30	-	В10/ 20	а			
16	7.04	1 /в. 50	СВ	336	63.9	150	0.43	0.68	77.0	1.95	3.20	-	В10/ 19	а			
17	8.04	1 /в. 50	СВ	334	60.8	144	0.42	0.66	77.0	1.87	3.10	-	В10/ 19	а			
18	9.04	1 /в. 50	СВ	320	52.6	127	0.41	0.62	75.0	1.69	2.86	-	В 8/ 16	а			
19	10.04	1 /в. 50	СВ	314	41.6	118	0.35	0.52	72.0	1.64	2.76	-	В 8/ 16	а			
20	11.04	1 /в. 50	СВ	310	43.5	113	0.38	0.88	70.0	1.62	2.66	-	В 8/ 16	а			
21	15.04	1 /в. 50	СВ	308	37.3	111	0.34	0.49	69.0	1.61	2.62	-	В 8/ 16	а			
22	16.04	1 /в. 50	СВ	307	34.7	111	0.31	0.43	72.0	1.54	2.60	-	В 8/ 16	а			
23	17.04	1 /в. 50	СВ	306	31.4	105	0.30	0.41	67.0	1.56	2.53	-	В 8/ 16	а			
24	18.04	1 /в. 50	СВ	304	28.8	101	0.29	0.38	66.0	1.52	2.46	-	В 7/ 14	а			
25	20.04	1 /в. 50	СВ	302	26.5	95.3	0.28	0.37	61.0	1.56	2.40	-	В 7/ 13	а			
26	30.04	1 /в. 50	СВ	301	24.0	90.9	0.26	0.35	60.0	1.52	2.30	-	В 7/ 13	а			
27	10.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	296	2.12	5.32	0.40	0.65	6.5	0.82	1.12	-	В 6/ 11	а			
28	20.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	294	1.54	4.15	0.37	0.59	6.5	0.64	1.02	-	В 6/ 9	а			
29	31.05	Вр. 1 /в. 500	СВ	290	1.35	3.92	0.34	0.54	6.5	0.60	0.98	-	В 6/ 9	а			
30	10.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	287	1.21	3.76	0.32	0.50	6.5	0.58	0.95	-	В 6/ 9	а			
31	20.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	285	1.09	3.56	0.31	0.49	6.5	0.55	0.92	-	В 6/ 9	а			
32	30.06	Вр. 1 /в. 500	СВ	284	0.93	3.23	0.29	0.37	6.0	0.54	0.89	-	В 5/ 7	а			
33	10.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	283	1.03	3.21	0.32	0.45	6.0	0.54	0.88	-	В 5/ 7	а			
34	20.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	272	0.79	2.84	0.28	0.37	6.0	0.47	0.85	-	В 5/ 7	а			
35	31.07	Вр. 1 /в. 500	СВ	272	0.88	3.02	0.29	0.39	6.0	0.50	0.88	-	В 5/ 7	а			
36	10.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	282	1.08	3.71	0.29	0.41	6.5	0.57	0.95	-	В 6/ 8	а			
37	20.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	291	1.25	4.30	0.29	0.42	6.5	0.66	1.03	-	В 6/ 9	а			
38	31.08	Вр. 1 /в. 500	СВ	289	1.14	4.12	0.28	0.41	6.5	0.63	1.00	-	В 6/ 9	а			
39	10.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	289	1.06	4.01	0.26	0.39	6.5	0.62	0.98	-	В 6/ 9	а			
40	20.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	286	0.98	3.82	0.26	0.38	6.5	0.59	0.95	-	В 6/ 9	а			
41	30.09	Вр. 1 /в. 500	СВ	281	0.87	3.41	0.26	0.37	6.3	0.54	0.90	-	В 6/ 8	а			
42	10.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	280	0.82	3.19	0.26	0.36	6.0	0.53	0.88	-	В 5/ 7	а			
43	20.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	280	0.77	3.09	0.25	0.35	6.0	0.51	0.86	-	В 5/ 7	а			
44	31.10	Вр. 1 /в. 500	СВ	283	0.80	3.21	0.25	0.36	6.0	0.54	0.87	-	В 5/ 7	а			
45	10.11	Вр. 1 /в. 500	СВ	284	0.77	3.27	0.24	0.35	6.0	0.55	0.88	-	В 5/ 7	а			
46	20.11	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	288	0.78	3.44	0.23	0.34	6.0	0.57	0.90	-	В 5/ 7	а			
47	30.11	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	285	0.71	3.23	0.22	0.33	6.0	0.54	0.88	-	В 5/ 7	а			

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

Вып.03. 2020

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
6.12029. р. Желкуар - свх им. Чайковского																	
48	10.12	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	283	0.47	2.29	0.21	0.29	3.2	0.72	0.86	-	В 6/ 9	а			
49	20.12	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	283	0.49	2.32	0.21	0.29	3.2	0.72	0.88	-	В 6/ 9	а			
50	31.12	Вр. 1 /в. 500	ЛДСТ	282	0.52	2.52	0.21	0.29	3.5	0.72	0.87	-	В 6/ 9	а			
7.12032. р. Аят - с. Варваринка																	
1	10.01	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	117	0.56	3.89	0.14	0.25	12.0	0.32	0.54	-	В 5/ 5	а			
2	20.01	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	117	0.54	3.85	0.14	0.24	12.0	0.32	0.54	-	В 5/ 5	а			
3	31.01	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	116	0.52	3.77	0.14	0.26	12.0	0.31	0.55	-	В 5/ 5	а			
4	10.02	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	118	0.57	3.95	0.14	0.26	12.0	0.33	0.56	-	В 5/ 5	а			
5	20.02	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	120	0.62	4.14	0.15	0.26	12.0	0.35	0.58	-	В 5/ 5	а			
6	29.02	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	120	0.62	4.14	0.15	0.26	12.0	0.35	0.58	-	В 5/ 5	а			
7	10.03	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	122	0.66	4.26	0.15	0.26	12.0	0.36	0.58	-	В 5/ 5	а			
8	13.03	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	124	0.70	4.42	0.16	0.26	12.0	0.37	0.58	-	В 5/ 5	а			
9	15.03	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	125	0.72	4.49	0.16	0.26	12.0	0.37	0.58	-	В 5/ 5	а			
10	17.03	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	125	0.71	4.47	0.16	0.26	12.0	0.37	0.58	-	В 5/ 5	а			
11	20.03	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	127	0.76	4.62	0.16	0.26	12.0	0.39	0.61	-	В 5/ 5	а			
12	23.03	Вр. 1 /в. 500	НПЛДСТ	132	0.85	4.90	0.17	0.27	12.0	0.41	0.63	-	В 5/ 5	а			
13	29.03	2 /в. 200	ЗАБ	194	2.95	7.73	0.38	0.57	15.0	0.52	0.82	-	В 6/ 6	а			
14	31.03	2 /в. 200	ЗАБ	220	2.88	8.26	0.35	0.57	15.0	0.55	0.87	-	В 6/ 6	а			
15	1.04	2 /в. 200	ЗАБ	257	5.07	10.2	0.50	0.66	15.0	0.68	0.95	-	В 6/ 6	а			
16	2.04	2 /в. 200	ЗАБ	303	56.2	89.2	0.63	1.00	61.5	1.45	2.37	-	ПС 5	а0.63			
17	2.04	2 /в. 200	ЗАКР	314	66.6	95.2	0.70	1.11	63.0	1.51	2.48	-	ПС 5	а0.63			
18	3.04	2 /в. 200	РЛДХ	325	67.5	102	0.66	1.05	63.7	1.60	2.59	-	ПС 5	а0.63			
19	4.04	1 /в. 400	СВ	302	59.5	158	0.38	0.61	57.0	2.76	3.46	-	В10/ 20	а	10.3		
20	5.04	1 /в. 400	СВ	278	42.6	136	0.31	0.58	57.0	2.39	3.14	-	В10/ 20	а	7.81		
21	8.04	1 /в. 400	СВ	254	25.3	124	0.20	0.35	57.0	2.18	2.79	-	В10/ 20	а	7.32		
22	10.04	1 /в. 400	СВ	235	20.7	111	0.19	0.30	57.0	1.94	2.58	-	В10/ 20	а	5.54		
23	14.04	1 /в. 400	СВ	217	18.3	104	0.18	0.29	57.0	1.82	2.43	-	В10/ 20	а	4.83		
24	17.04	1 /в. 400	СВ	198	13.2	93.0	0.14	0.22	57.0	1.63	2.30	-	В10/ 20	а	3.94		
25	20.04	2 /в. 200	СВ	186	5.16	9.49	0.54	0.67	15.0	0.63	0.97	-	В 6/ 6	а			
26	26.04	2 /в. 200	СВ	176	4.86	9.13	0.53	0.67	15.0	0.61	0.94	-	В 6/ 6	а			
27	30.04	2 /в. 200	СВ	173	4.64	8.92	0.52	0.66	15.0	0.59	0.92	-	В 6/ 6	а			
28	10.05	2 /в. 200	СВ	166	3.48	7.38	0.47	0.66	14.0	0.53	0.83	-	В 6/ 6	а			
29	20.05	2 /в. 200	СВ	159	3.10	6.78	0.46	0.64	14.0	0.48	0.78	-	В 6/ 6	а			
30	31.05	Вр. 1 /н. 100	СВ	155	0.99	5.76	0.17	0.31	12.0	0.48	0.75	-	В 5/ 5	а			
31	10.06	Вр. 1 /н. 100	СВ	146	0.84	5.34	0.16	0.26	12.0	0.45	0.68	-	В 5/ 5	а			
32	20.06	Вр. 1 /н. 100	СВ	140	0.75	5.20	0.14	0.26	12.0	0.43	0.67	-	В 5/ 5	а			

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

Вып.03. 2020

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
7.12032. р. Аят - с. Варваринка																	
33	30.06	Вр. 1 /н. 100	СВ	136	0.70	5.00	0.14	0.25	12.0	0.42	0.65	-	В 5/ 5	а			
34	10.07	Вр. 1 /н. 100	СВ	130	0.68	4.79	0.14	0.21	12.0	0.40	0.63	-	В 5/ 5	а			
35	20.07	Вр. 1 /н. 100	СВ	127	0.54	4.38	0.12	0.2	11.5	0.38	0.57	-	В 5/ 5	а			
36	31.07	Вр. 1 /н. 100	СВ	127	0.54	4.38	0.12	0.20	11.5	0.38	0.57	-	В 5/ 5	а			
37	10.08	Вр. 1 /н. 100	СВ	115	0.41	3.61	0.11	0.15	11.5	0.31	0.47	-	В 5/ 5	а			
38	20.08	Вр. 1 /н. 100	СВ	113	0.39	3.42	0.11	0.15	11.0	0.31	0.47	-	В 5/ 5	а			
39	31.08	Вр. 1 /н. 100	СВ	115	0.56	3.85	0.15	0.19	11.5	0.33	0.51	-	В 5/ 5	а			
40	10.09	Вр. 1 /н. 100	СВ	116	0.50	3.87	0.13	0.22	11.5	0.34	0.51	-	В 5/ 5	а			
41	20.09	Вр. 1 /н. 100	СВ	119	0.55	4.06	0.14	0.22	11.5	0.35	0.53	-	В 5/ 5	а			
42	30.09	Вр. 1 /н. 100	СВ	120	0.60	4.19	0.14	0.21	12.0	0.35	0.52	-	В 5/ 5	а			
43	10.10	Вр. 1 /н. 100	СВ	121	0.64	4.32	0.15	0.21	12.0	0.36	0.54	-	В 5/ 5	а			
44	20.10	Вр. 1 /н. 100	СВ	122	0.71	4.48	0.16	0.23	12.0	0.37	0.56	-	В 5/ 5	а			
45	31.10	Вр. 1 /н. 100	СВ	124	0.77	4.63	0.17	0.25	12.0	0.39	0.58	-	В 5/ 5	а			
46	10.11	Вр. 1 /н. 100	СВ	125	0.77	4.70	0.16	0.25	12.0	0.39	0.57	-	В 5/ 5	а			
47	20.11	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	127	0.70	4.79	0.15	0.25	12.0	0.40	0.60	-	В 5/ 5	а			
48	30.11	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	128	0.74	4.87	0.15	0.26	12.0	0.41	0.62	-	В 5/ 5	а			
49	10.12	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	129	0.77	4.95	0.16	0.27	12.0	0.41	0.62	-	В 5/ 5	а			
50	20.12	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	130	0.79	5.02	0.16	0.28	12.0	0.42	0.62	-	В 5/ 5	а			
51	31.12	Вр. 1 /н. 100	НПЛДСТ	130	0.79	5.05	0.16	0.27	12.0	0.42	0.62	-	В 5/ 5	а			
8.12701. р. Уй - с. Уйское																	
1	10.01	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	248	3.59	24.4 /13.4	0.27	0.36	30.0	0.81	1.01	-	В 7/ 7	а			
2	20.01	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	250	3.47	25.1 /12.9	0.27	0.35	30.0	0.84	1.04	-	В 7/ 7	а			
3	31.01	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	254	3.21	26.2 /12.0	0.27	0.33	30.0	0.87	1.10	-	В 7/ 7	а			
4	10.02	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	259	3.32	27.2 /12.5	0.27	0.34	30.0	0.91	1.10	-	В 7/ 7	а			
5	20.02	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	265	3.79	28.9 /14.5	0.26	0.35	30.0	0.96	1.10	-	В 7/ 7	а			
6	29.02	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	267	4.31	30.1 /16.4	0.26	0.33	30.0	1.00	1.24	-	В 7/ 7	а			
7	10.03	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	279	4.61	17.5	0.26	0.34	30.0	0.58	0.69	-	В 7/ 7	а			
8	15.03	Вр. 1 /н. 250	ВДСТЛД	283	5.17	18.3	0.28	0.38	30.0	0.61	0.76	-	В 7/ 8	а			
9	20.03	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	290	6.07	20.5	0.30	0.39	30.0	0.68	0.94	-	В 7/ 12	а			
10	23.03	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	307	7.38	39.1 /27.9	0.26	0.34	33.0	1.19	1.57	-	В 7/ 12	а			
11	28.03	1	НПЛДСТ	380	25.1	112	0.22	0.34	49.9	2.24	3.10	-	ПС 5	а0.66			
12	28.03	1	НПЛДСТ	397	27.7	120	0.23	0.35	50.5	2.38	3.27	-	ПС 5	а0.66			
13	30.03	1	РЛДХ	524	84.1	187	0.45	0.70	58.0	3.22	4.45	-	В 9/ 17	а			
14	1.04	1	СВ	521	85.5	183	0.47	0.65	58.0	3.16	4.42	-	В 9/ 18	а			
15	4.04	1	СВ	516	85.3	182	0.47	0.66	58.0	3.14	4.40	-	В 9/ 18	а			
16	6.04	1	СВ	505	78.3	172	0.46	0.65	58.0	2.97	4.33	-	В 9/ 18	а			

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

Вып.03. 2020

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
8.12701. р. Уй - с. Уйское																	
17	10.04	1	СВ	518	95.3	189	0.50	0.70	58.0	3.27	4.50	-	В 9/ 18	а			
18	11.04	1	СВ	532	99.2	196	0.51	0.70	58.0	3.38	4.62	-	В 9/ 18	а			
19	14.04	1	СВ	542	116	200	0.58	0.83	58.0	3.44	4.69	-	В 9/ 18	а			
20	17.04	1	СВ	519	102	188	0.54	0.77	58.0	3.24	4.46	-	В 9/ 18	а			
21	20.04	1	СВ	496	61.2	167	0.37	0.48	57.0	2.93	4.24	-	В 9/ 18	а			
22	22.04	1	СВ	479	50.6	158	0.32	0.44	55.5	2.85	3.95	-	В 9/ 18	а			
23	26.04	1	СВ	451	46.3	149	0.31	0.42	55.0	2.70	3.77	-	В 9/ 18	а			
24	28.04	1	СВ	430	36.8	137	0.27	0.38	53.0	2.58	3.47	-	В 9/ 18	а			
25	30.04	1	СВ	408	29.4	125	0.24	0.32	51.0	2.46	3.30	-	В 8/ 16	а			
26	10.05	1	СВ	363	23.5	104	0.23	0.30	48.0	2.17	3.02	-	В 8/ 16	а			
27	20.05	1	СВ	344	19.1	94.2	0.20	0.26	47.0	2.00	2.68	-	В 8/ 16	а			
28	31.05	1	СВ	326	16.1	85.7	0.19	0.24	45.0	1.90	2.54	-	В 8/ 16	а			
29	10.06	Вр. 1 /н. 250	СВ	300	9.30	31.8	0.29	0.37	37.5	0.85	1.34	-	В 8/ 15	а			
30	20.06	Вр. 1 /н. 250	СВ	277	7.44	23.6	0.32	0.40	36.0	0.66	1.04	-	В 8/ 11	а			
31	30.06	Вр. 1 /н. 250	СВ	249	6.91	21.2	0.33	0.43	36.0	0.59	1.00	-	В 8/ 11	а			
32	10.07	Вр. 1 /н. 250	СВ	215	4.63	14.9	0.31	0.43	34.5	0.43	0.78	-	В 7/ 9	а			
33	14.07	Вр. 1 /н. 250	СВ	215	4.56	14.7	0.31	0.42	34.5	0.43	0.78	-	В 7/ 9	а			
34	20.07	Вр. 1 /н. 250	СВ	208	4.09	12.4	0.33	0.42	32.0	0.39	0.68	-	В 7/ 7	а			
35	31.07	Вр. 1 /н. 250	СВ	204	3.78	11.7	0.32	0.40	32.0	0.37	0.66	-	В 7/ 7	а			
36	10.08	Вр. 1 /н. 250	СВ	202	3.44	11.4	0.30	0.40	32.0	0.36	0.69	-	В 7/ 7	а			
37	20.08	Вр. 1 /н. 250	СВ	203	3.55	11.6	0.31	0.40	32.0	0.36	0.69	-	В 7/ 7	а			
38	31.08	Вр. 1 /н. 250	СВ	207	3.87	12.7	0.30	0.40	32.0	0.40	0.72	-	В 7/ 8	а			
39	10.09	Вр. 1 /н. 250	СВ	222	5.70	16.8	0.34	0.48	36	0.47	0.87	-	В 7/ 8	а			
40	20.09	Вр. 1 /н. 250	СВ	209	4.50	13.3	0.34	0.44	32.0	0.42	0.78	-	В 7/ 8	а			
41	30.09	Вр. 1 /н. 250	СВ	216	5.10	14.3	0.36	0.50	34.0	0.42	0.79	-	В 7/ 8	а			
42	10.10	Вр. 1 /н. 250	СВ	204	4.11	11.6	0.35	0.45	32.0	0.36	0.64	-	В 7/ 7	а			
43	20.10	Вр. 1 /н. 250	СВ	199	3.61	10.6	0.34	0.43	32.0	0.33	0.61	-	В 6/ 6	а			
44	31.10	Вр. 1 /н. 250	СВ	215	5.08	14.4	0.35	0.49	34.0	0.42	0.70	-	В 7/ 8	а			
45	10.11	Вр. 1 /н. 250	НПЛДСТ	217	4.70	15.2	0.31	0.46	34.0	0.45	0.71	-	В 7/ 8	а			
46	20.11	Вр. 1 /н. 250	НПЛДСТ	210	3.81	12.5	0.30	0.44	32.0	0.39	0.64	-	В 7/ 7	а			
47	30.11	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	220	2.76	9.92	0.28	0.37	32.0	0.31	0.78	-	В 7/ 8	а			
48	10.12	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	219	3.10	11.2	0.28	0.37	32.0	0.35	0.84	-	В 7/ 8	а			
49	20.12	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	219	3.10	11.2	0.28	0.37	32.0	0.35	0.84	-	В 7/ 8	а			
50	31.12	Вр. 1 /н. 250	ЛДСТ	229	2.32	17.4 /8.28	0.28	0.37	32.0	0.54	0.98	-	В 5/ 5	а			
10.12072. р. Тогузак - с. Тогузак																	
1	1.01	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	157	1.10	3.90	0.28	0.42	6.2	0.63	0.75	-	В 7/ 9	а			

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

Вып.03. 2020

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. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак																	
2	20.01	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	162	1.24	4.34	0.29	0.43	6.5	0.67	0.76	-	В 7/ 12	а			
3	31.01	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	150	0.84	3.77	0.22	0.45	5.9	0.64	0.76	-	В 8/ 11	а			
4	10.02	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	154	1.10	3.72	0.30	0.43	6.2	0.60	0.72	-	В 7/ 9	а			
5	20.02	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	160	1.23	4.25	0.29	0.49	6.6	0.64	0.78	-	В 7/ 9	а			
6	29.02	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	156	1.53	4.20	0.36	0.51	6.7	0.63	0.75	-	В 7/ 9	а			
7	10.03	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	150	1.29	3.91	0.33	0.47	6.5	0.60	0.70	-	В 7/ 7	а			
8	15.03	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	169	1.55	5.09	0.30	0.44	7.0	0.73	0.85	-	В 7/ 12	а			
9	17.03	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	195	1.55	5.11	0.30	0.44	7.0	0.73	0.87	-	В 7/ 12	а			
10	18.03	Вр. 1 /в. 85	СВ	203	2.95	7.43	0.40	0.55	9.8	0.76	1.15	-	В 7/ 13	а			
11	20.03	Вр. 1 /в. 85	СВ	198	3.27	6.89	0.47	0.65	9.7	0.71	1.10	-	В 7/ 13	а			
12	21.03	Вр. 1 /в. 85	СВ	229	5.29	12.2	0.43	0.71	18.5	0.66	1.49	-	В 8/ 14	а	1.11		
13	27.03	Вр. 1 /в. 85	СВ	319	13.7	91.4	0.15	0.37	78.0	1.17	2.29	-	В 8/ 16	а	32.2		
14	28.03	Вр. 1 /в. 85	СВ	319	13.7	91.4	0.15	0.37	78.0	1.17	2.29	-	В 8/ 16	а	32.2		
15	30.03	1	СВ	365	19.2	130	0.15	0.30	79.5	1.64	2.67	-	В 8/ 16	а	24.8		
16	31.03	1	СВ	332	16.5	105	0.16	0.35	78.5	1.34	2.32	-	В 8/ 16	а	16.6		
17	1.04	Вр. 1 /в. 85	-	301	13.5	79.6	0.17	0.39	76.5	1.04	2.10	-	В 8/ 16	а	16.7		
18	2.04	Вр. 1 /в. 85	-	349	19.1	120	0.16	0.32	79.0	1.52	2.47	-	В 8/ 16	а	21.5		
19	3.04	Вр. 1 /в. 85	-	385	23.2	151	0.15	0.38	80.5	1.88	2.90	-	В 8/ 16	а	31.9		
20	5.04	Вр. 1 /в. 85	-	347	19.3	115	0.17	0.35	79.0	1.45	2.45	-	В 8/ 16	а	20.1		
21	8.04	Вр. 1 /в. 85	-	297	11.6	79.3	0.15	0.38	77.0	1.03	2.10	-	В 8/ 16	а	16.5		
22	10.04	Вр. 1 /в. 85	-	274	10.8	58.1	0.19	0.63	62.5	0.93	1.75	-	В 7/ 14	а	9.15		
23	12.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	246	6.76	16.0	0.42	0.84	18.7	0.85	1.70	-	В 8/ 15	а	1.78		
24	14.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	230	5.74	12.7	0.45	0.75	17.5	0.72	1.50	-	В 8/ 16	а	1.60		
25	20.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	195	5.04	9.36	0.54	0.73	12.0	0.78	1.30	-	В 8/ 16	а	0.15		
26	24.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	187	3.73	6.59	0.57	0.78	9.3	0.71	1.00	-	В 8/ 15	а			
27	30.04	Вр. 1 /в. 85	СВ	173	3.38	5.73	0.59	0.76	8.3	0.69	0.92	-	В 7/ 12	а			
28	10.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	154	2.46	4.20	0.59	0.70	7.3	0.57	0.72	-	В 7/ 8	а			
29	20.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	143	1.82	3.59	0.51	0.62	7.3	0.49	0.65	-	В 7/ 7	а			
30	31.05	Вр. 1 /в. 85	СВ	139	1.07	3.12	0.34	0.44	7.1	0.44	0.55	-	В 7/ 7	а			
31	10.06	Вр. 1 /в. 85	СВ	136	0.73	2.72	0.27	0.36	7.0	0.39	0.50	-	В 7/ 7	а			
32	20.06	Вр. 1 /в. 85	СВ	135	0.48	2.78	0.17	0.26	7.1	0.39	0.51	-	В 7/ 7	а			
33	30.06	Вр. 1 /в. 85	СВ	136	0.50	2.92	0.17	0.28	7.1	0.41	0.54	-	В 7/ 7	а			
34	10.07	Вр. 1 /в. 85	СВ	135	0.62	2.72	0.23	0.43	7.1	0.38	0.51	-	В 7/ 7	а			
35	20.07	Вр. 1 /в. 85	СВ	133	0.39	2.47	0.16	0.29	7.1	0.35	0.46	-	В 7/ 7	а			
36	31.07	Вр. 1 /в. 85	СВ	134	0.66	2.46	0.27	0.43	7.0	0.35	0.45	-	В 7/ 7	а			
37	10.08	Вр. 1 /в. 85	СВ	130	0.56	2.25	0.25	0.49	6.9	0.33	0.43	-	В 7/ 7	а			

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

Вып.03. 2020

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
10.12072. р. Тогузак - с. Тогузак																	
38	20.08	Вр. 1 /в. 85	СВ	130	0.56	2.25	0.25	0.49	6.9	0.33	0.43	-	В 7/ 7	а			
39	31.08	Вр. 1 /в. 85	СВ	134	0.41	2.43	0.17	0.24	7.0	0.35	0.46	-	В 7/ 7	а			
40	10.09	Вр. 1 /в. 85	СВ	131	0.40	2.31	0.17	0.24	7.0	0.33	0.43	-	В 7/ 7	а			
41	20.09	Вр. 1 /в. 85	СВ	135	0.60	2.51	0.24	0.31	6.8	0.37	0.47	-	В 7/ 7	а			
42	30.09	Вр. 1 /в. 85	СВ	134	0.56	2.40	0.23	0.30	6.8	0.35	0.45	-	В 7/ 7	а			
43	10.10	Вр. 1 /в. 85	СВ	132	0.49	2.28	0.21	0.29	6.6	0.34	0.45	-	В 7/ 7	а			
44	20.10	Вр. 1 /в. 85	СВ	131	0.50	2.33	0.21	0.27	6.6	0.35	0.46	-	В 7/ 7	а			
45	31.10	Вр. 1 /в. 85	СВ	132	0.58	2.33	0.25	0.33	6.8	0.34	0.45	-	В 7/ 7	а			
46	10.11	Вр. 1 /в. 85	ЗАБ	133	0.68	2.36	0.29	0.36	6.7	0.35	0.46	-	В 7/ 7	а			
47	20.11	Вр. 1 /в. 85	ЛДСТ	139	0.45	2.83	0.16	0.25	7.1	0.40	0.54	-	В 7/ 7	а			
48	30.11	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	143	0.43	3.07	0.14	0.21	6.0	0.51	0.62	-	В 7/ 7	а			
49	10.12	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	145	0.41	3.32	0.12	0.19	6.0	0.55	0.65	-	В 7/ 7	а			
50	20.12	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	159	0.38	4.02	0.09	0.16	6.3	0.64	0.74	-	В 7/ 9	а			
51	31.12	Вр. 1 /в. 85	НПЛДСТ	150	0.40	3.19	0.13	0.19	6.0	0.53	0.60	-	В 7/ 7	а			
11.12075. р. Убаган - с. Аксуат																	
1	9.04	1/н. 25	РЛДХ	487	18.2	93.1	0.20	0.31	32.2	2.89	4.12	-	ПС 5	а0.63			
2	10.04	1/н. 25	РЛДХ	530	33.0	112	0.29	0.42	37.2	3.02	4.55	-	В 5/ 10	а			
3	10.04	1/н. 25	РЛДХ	530	29.9	113	0.26	0.42	37.2	3.03	4.55	-	ПС 5	а0.63			
4	11.04	1/н. 25	РЛДХ	564	43.7	142	0.31	0.46	45.0	3.14	5.0	-	В 6/ 12	а			
5	12.04	1/н. 25	РЛДХ	580	53.0	146	0.36	0.55	45.0	3.25	5.2	-	В 6/ 12	а			
6	14.04	1/н. 25	СВ	594	67.9	149	0.46	0.65	42.0	3.55	5.4	-	В 7/ 13	а			
7	18.04	1/н. 25	СВ	606	76.5	155	0.49	0.68	45.0	3.45	5.4	-	В 6/ 12	а			
8	24.04	1/н. 25	СВ	594	65.5	148	0.44	0.62	42.5	3.48	5.3	-	В 6/ 12	а			
9	26.04	1/н. 25	СВ	582	61.3	143	0.43	0.57	42.0	3.42	5.2	-	В 6/ 12	а			
10	30.04	1/н. 25	СВ	571	50.6	137	0.37	0.50	39.0	3.51	5.0	-	В 6/ 12	а			
11	1.05	1/н. 25	СВ	554	36.3	133	0.27	0.37	42.0	3.16	4.75	-	В 6/ 12	а			
12	4.05	1/н. 25	СВ	531	27.6	125	0.22	0.31	42.0	2.97	4.52	-	В 5/ 10	а	2.13		
13	6.05	1/н. 25	СВ	515	25.9	120	0.22	0.34	42.0	2.85	4.40	-	В 5/ 10	а	1.88		
14	8.05	1/н. 25	СВ	499	19.3	108	0.18	0.26	39.0	2.78	4.19	-	В 5/ 10	а	1.62		
15	9.05	1/н. 25	СВ	482	17.8	104	0.17	0.25	39.0	2.66	4.02	-	В 5/ 10	а	1.35		
16	11.05	1/н. 25	СВ	467	16.6	98.2	0.17	0.26	39.0	2.52	3.92	-	В 5/ 10	а	1.10		
17	13.05	1/н. 25	СВ	453	13.4	95.4	0.14	0.24	39.0	2.45	3.80	-	В 5/ 10	а	1.05		
18	16.05	1/н. 25	СВ	431	11.9	85.7	0.14	0.19	39.0	2.20	3.53	-	В 5/ 10	а	0.52		
19	20.05	1/н. 25	СВ	419	9.32	80.3	0.12	0.21	39.0	2.06	3.39	-	В 5/ 10	а	0.30		
20	25.05	1/н. 25	СВ	404	8.58	71.6	0.12	0.17	33.0	2.17	3.30	-	В 5/ 10	а			

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

Вып.03. 2020

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
12.12564. р.Камыстыаят - п.Свердловка																	
1	15.03	Вр. 1 /530	НПЛДСТ	71	0.27	1.68	0.16	0.30	2.9	0.58	0.64	-	В 6/ 6	а			
2	15.03	Вр. 1 /530	НПЛДСТ	79	0.48	2.75	0.17	0.41	7.0	0.39	0.69	-	В 5/ 5	а			
3	20.03	Вр. 1 /530	НПЛДСТ	69	0.37	5.03	0.07	0.17	12.0	0.42	0.70	-	В 7/ 7	а			
4	24.03	Вр. 2 /н. 560	НПЛДСТ	80	2.08	4.26	0.49	1.05	8.6	0.49	0.62	-	В 7/ 7	а			
5	25.03	Вр. 2 /н. 560	НПЛДСТ	108	5.41	9.10	0.59	0.98	29.0	0.31	0.48	-	В 8/ 8	а			
6	25.03	Вр. 3 /н. 1000	НПЛДСТ	118	9.05	10.4	0.87	1.10	36.0	0.29	0.47	-	В 7/ 7	а			
7	26.03	Вр. 3 /н. 1000	НПЛДСТ	106	9.16	12.1	0.76	1.16	32.0	0.38	0.70	-	В 6/ 6	а			
8	28.03	Вр. 3 /н. 1000	НПЛДСТ	95	4.52	13.8	0.33	0.63	51.0	0.27	0.47	-	В 7/ 7	а			
9	29.03	Вр. 3 /н. 1000	НПЛДСТ	106	8.09	14.8	0.55	1.12	52.0	0.28	0.49	-	В 7/ 7	а			
10	30.03	Вр. 3 /н. 1000	СВ	137	23.7	24.8	0.96	1.39	53.4	0.46	0.70	-	В 8/ 8	а			
11	31.03	1 /в. 2	СВ	144	35.4	77.6	0.46	0.97	56.0	1.39	1.97	-	В 5/ 5	а			
12	2.04	Вр. 3	СВ	116	34.6	23.6	1.47	1.85	48.0	0.49	0.81	-	В 7/ 7	а			
13	3.04	Вр. 3	СВ	107	28.0	21.2	1.32	1.64	48.2	0.44	0.69	-	В 8/ 8	а			
14	5.04	Вр. 3	СВ	101	25.9	19.3	1.34	1.60	47.0	0.41	0.68	-	В 8/ 8	а			
15	7.04	Вр. 3	СВ	88	13.6	13.4	1.01	1.26	43.3	0.31	0.58	-	В 7/ 7	а			
16	10.04	Вр. 3	СВ	81	8.84	13.7	0.65	0.95	37.0	0.37	0.64	-	В 6/ 6	а			
17	13.04	Вр. 3	СВ	72	4.94	3.99	1.24	1.51	10.6	0.38	0.54	-	В 6/ 6	а			
18	20.04	Вр. 3	СВ	67	3.31	2.44	1.36	1.61	7.9	0.31	0.47	-	В 7/ 7	а			
19	30.04	Вр. 3	СВ	60	2.17	1.77	1.23	1.44	7.0	0.25	0.40	-	В 7/ 7	а			
20	10.05	Вр. 5 /н. 820	СВ	54	1.27	1.17	1.09	1.29	6.8	0.17	0.26	-	В 7/ 7	а			
21	20.05	Вр. 5 /н. 820	ТР	57	1.61	1.23	1.31	1.60	6.8	0.18	0.27	-	В 7/ 7	а			
22	31.05	Вр. 4 /н. 830	ТР	52	0.72	1.38	0.52	1.17	6.5	0.21	0.31	-	В 7/ 7	а			
23	10.06	Вр. 4 /н. 830	ТР	47	0.38	0.86	0.44	0.73	6.3	0.14	0.21	-	В 6/ 6	а			
24	20.06	Вр. 4 /н. 830	ТР	41	0.20	0.52	0.39	0.61	5.4	0.10	0.17	-	В 7/ 7	а			
25	30.06	Вр. 4 /н. 830	ТР	39	0.16	0.46	0.35	0.61	5.0	0.09	0.15	-	В 5/ 5	а			
26	10.07	Вр. 4 /н. 830	ТР	36	0.11	0.41	0.27	0.39	5.2	0.08	0.14	-	В 6/ 6	а			
27	20.07	Вр. 4 /н. 830	ТР	36	0.11	0.41	0.27	0.39	5.2	0.08	0.14	-	В 6/ 6	а			
28	31.07	Вр. 4 /н. 830	ТР	37	0.15	0.44	0.34	0.53	4.8	0.09	0.14	-	В 6/ 6	а			
29	10.08	Вр. 3	ТР	33	0.055	0.28	0.20	0.40	4.0	0.07	0.10	-	В 5/ 5	а			
30	20.08	Вр. 3	ТР	47	0.36	0.68	0.53	0.85	5.7	0.12	0.18	-	В 7/ 7	а			
31	30.08	Вр. 3	ТР	42	0.26	0.65	0.40	0.63	5.3	0.12	0.18	-	В 7/ 7	а			
32	10.09	Вр. 6	ТР	42	0.29	0.64	0.45	0.59	5.1	0.13	0.17	-	В 6/ 6	а			
33	20.09	Вр. 6	ТР	42	0.33	0.70	0.47	0.68	5.2	0.13	0.17	-	В 6/ 6	а			
34	30.09	Вр. 6	ТР	42	0.23	0.66	0.35	0.52	5.1	0.13	0.18	-	В 7/ 7	а			
35	10.10	Вр. 6	ТР	43	0.35	0.70	0.50	0.80	5.1	0.14	0.19	-	В 6/ 6	а			
36	20.10	Вр. 6	ТР	42	0.26	0.61	0.43	0.56	5.0	0.12	0.18	-	В 5/ 5	а			

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

Вып.03. 2020

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
12.12564. р.Камыстыаят - п.Свердловка																	
37	30.10	Вр. 6	СВ	47	0.41	0.74	0.55	0.71	5.1	0.15	0.21	-	В 6/ 6	а			
38	10.11	Вр. 6 /н. 830	ТРНДНЕ	48	0.39	1.77	0.22	0.46	5.0	0.35	0.40	-	В 7/ 7	а			
39	20.11	Вр. 8 /н. 530	ЛДСТ	44	0.37	0.81	0.46	0.67	5.2	0.16	0.23	-	В 6/ 6	а			
40	30.11	Вр. 7 /н. 820	ЛДСТ	42	0.31	1.03	0.30	0.50	3.5	0.29	0.32	-	В 6/ 6	а			
41	10.12	Вр. 7	ЛДСТ	43	0.31	1.48	0.21	0.33	5.0	0.30	0.35	-	В 6/ 6	а			
42	20.12	Вр. 7	ЛДСТ	50	0.19	0.52	0.37	0.87	2.0	0.26	0.4	-	В 8/ 8	а			
13.13201. р. Дамды - с. Дамды																	
1	8.04	1	ЛДХ	473	166	156	1.06	1.51	75.0	2.08	2.80	-	В 8/ 16	а			
2	9.04	1	СВ	435	125	134	0.93	1.20	73.0	1.80	2.55	-	В 8/ 16	а			
3	10.04	1	СВ	409	84.4	116	0.73	0.91	71.5	1.60	2.50	-	В 8/ 16	а			
4	11.04	1	СВ	389	57.0	100	0.57	0.91	68.5	1.45	2.10	-	В 8/ 16	а			
5	12.04	1	СВ	430	106	127	0.83	1.08	73.0	1.74	2.55	-	В 8/ 16	а			
6	13.04	1	СВ	436	97.5	123	0.79	1.02	73.0	1.68	2.40	-	В 8/ 16	а			
7	14.04	1	СВ	403	73.2	109	0.67	0.84	70.5	1.55	2.10	-	В 8/ 16	а			
8	15.04	1	СВ	372	45.4	86.0	0.53	0.69	70.0	1.23	1.95	-	В 8/ 16	а			
9	16.04	1	СВ	344	20.5	64.0	0.32	0.39	63.5	1.01	1.65	-	В 8/ 14	а			
10	17.04	1	СВ	339	16.3	61.0	0.27	0.38	63.0	0.97	1.65	-	В 7/ 13	а			
11	18.04	1	СВ	329	10.4	52.0	0.20	0.33	60.0	0.87	1.50	-	В 6/ 12	а			
12	20.04	1	СВ	331	7.90	47.4	0.17	0.22	53.0	0.89	1.45	-	В 6/ 11	а			
14.13002. р. Торгай - пески Тусум																	
1	16.04	3	СВ	575	2.98	12.8	0.23	0.33	22.0	0.58	0.85	-	В 5/ 10	а			
2	17.04	3	СВ	582	3.44	14.4	0.24	0.34	23.0	0.63	0.90	-	В 5/ 10	а			
3	18.04	3	СВ	593	3.87	16.5	0.23	0.35	23.0	0.72	0.98	-	В 5/ 10	а			
4	19.04	3	СВ	608	6.25	20.4	0.31	0.43	25.2	0.81	1.12	-	В 5/ 10	а			
5	20.04	3	СВ	623	8.40	24.8	0.34	0.45	26.0	0.95	1.28	-	В 5/ 10	а			
6	20.04	3	СВ	637	9.63	27.7	0.35	0.50	27.0	1.03	1.43	-	В 5/ 10	а			
7	21.04	3	СВ	680	15.9	35.4	0.45	0.63	29.0	1.22	1.80	-	В 5/ 10	а			
8	21.04	3	СВ	704	20.4	41.0	0.50	0.69	30.0	1.37	1.99	-	В 5/ 10	а			
9	22.04	3	СВ	738	26.8	48.1	0.56	0.82	30.2	1.59	2.25	-	В 5/ 10	а			
10	22.04	3	СВ	750	30.4	55.0	0.55	0.76	31.0	1.77	2.49	-	В 5/ 10	а			
11	23.04	3	СВ	768	34.5	61.8	0.56	0.88	32.0	1.93	2.57	-	В 5/ 10	а			
12	24.04	3	СВ	791	40.3	71.9	0.56	0.86	37.0	1.94	2.80	-	В 5/ 10	а			
13	24.04	3	СВ	808	41.8	77.6	0.54	0.83	37.2	2.09	2.97	-	В 5/ 10	а			
14	25.04	3	СВ	821	46.5	84.3	0.55	0.80	40.0	2.11	3.08	-	В 5/ 10	а			
15	26.04	3	СВ	836	50.6	90.4	0.56	0.88	40.0	2.26	3.27	-	В 5/ 10	а			

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

Вып.03. 2020

Номер расхода	Дата измерения	Номер створа / расстояние от основн. поста, м	Состояние реки на гидростворе	Уровень воды над 0 поста, см. Осн. пост/гидроствор	Расход воды, куб.м/с	Площадь водного сечения, кв.м	Скорость течения, м/с		Ширина реки, м	Глубина, м		Уклон водной поверхности, промилле	Способ измерения расхода	Метод вычисления расх., перех. коэф.	Площадь, кв.м		
							средняя	наиб-я		средняя	наиб-я				мертвого пространства	погруженной шуги	мостовых опор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
14.13002. р. Торгай - пески Тусум																	
16	27.04	3	СВ	850	55.2	93.8	0.59	0.80	40.0	2.35	3.42	-	В 5/ 10	а			
17	29.04	3	СВ	862	58.9	99.6	0.59	0.82	40.0	2.49	3.59	-	В 5/ 10	а			
18	3.05	3	СВ	852	51.8	95.9	0.54	0.82	40.0	2.40	3.50	-	В 5/ 10	а			
19	5.05	3	СВ	844	48.5	92.1	0.53	0.78	39.8	2.31	3.40	-	В 5/ 10	а			
20	7.05	3	СВ	829	41.7	81.7	0.51	0.76	38.5	2.12	3.23	-	В 5/ 10	а			
21	9.05	3	СВ	812	34.6	79.9	0.43	0.66	37.3	2.14	3.08	-	В 5/ 10	а			
22	12.05	3	СВ	796	29.9	75.5	0.40	0.59	36.3	2.08	2.93	-	В 5/ 10	а			
23	17.05	3	СВ	790	29.1	71.4	0.41	0.62	36.0	1.98	2.82	-	В 5/ 10	а			
24	24.05	3	СВ	776	25.6	66.1	0.39	0.61	32.0	2.07	2.63	-	В 5/ 10	а			
25	31.05	3	СВ	746	28.9	52.0	0.56	0.76	31.0	1.68	2.34	-	В 5/ 10	а			
26	7.06	3	СВ	709	13.5	43.0	0.31	0.48	30.0	1.43	2.05	-	В 5/ 10	а			
27	16.06	3	СВ	654	6.52	30.8	0.21	0.38	27.2	1.13	1.57	-	В 5/ 10	а			
28	21.06	3	СВ	633	6.23	25.8	0.24	0.38	27.0	0.96	1.36	-	В 5/ 10	а			
16.13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек																	
1	2.04	2 /в. 275	-	737	157	233	0.67	0.87	53.5	4.35	8.1	-	В11/ 22	а			
2	3.04	2 /в. 275	-	763	203	235	0.86	1.04	54.0	4.34	8.0	-	В11/ 22	а			
3	4.04	2 /в. 275	-	762	226	240	0.94	1.16	54.0	4.45	7.9	-	В11/ 22	а			
4	5.04	2 /в. 275	-	788	313	256	1.22	1.44	54.6	4.69	8.2	-	В11/ 22	а			
5	7.04	2 /в. 275	-	801	332	262	1.27	1.47	54.8	4.79	8.4	-	В11/ 22	а			
6	9.04	2 /в. 275	-	782	293	254	1.15	1.37	54.6	4.66	8.2	-	В11/ 22	а			
7	10.04	2 /в. 275	-	769	221	241	0.92	1.13	54.3	4.44	7.8	-	В11/ 22	а			
8	11.04	2 /в. 275	-	740	160	232	0.69	0.86	53.1	4.37	8.0	-	В 9/ 18	а			
9	12.04	2 /в. 275	-	725	135	230	0.59	0.73	52.5	4.38	7.9	-	В 9/ 18	а			
10	13.04	2 /в. 275	-	713	108	224	0.48	0.60	51.8	4.32	7.7	-	В 9/ 18	а			
11	14.04	2 /в. 275	-	704	86.9	216	0.40	0.51	51.2	4.22	7.7	-	В 9/ 18	а			
12	16.04	2 /в. 275	-	690	65.9	214	0.31	0.40	50.6	4.23	7.6	-	В 9/ 18	а			
13	18.04	2 /в. 275	-	682	45.2	206	0.22	0.35	50.4	4.08	7.5	-	В 9/ 18	а			
14	21.04	2 /в. 275	-	679	35.5	202	0.18	0.28	50.2	4.03	7.5	-	В 9/ 18	а			
15	26.04	2 /в. 275	-	669	31.8	197	0.16	0.21	50.0	3.95	7.3	-	В 9/ 18	а			
16	30.04	2 /в. 275	-	663	25.6	194	0.13	0.20	49.6	3.92	7.3	-	В 9/ 18	а			
17	2.05	2 /в. 275	-	721	120	228	0.53	0.67	51.4	4.43	7.8	-	В 9/ 18	а			
18	3.05	2 /в. 275	-	726	133	228	0.58	0.72	51.5	4.42	7.8	-	В 9/ 18	а			
19	6.05	2 /в. 275	-	703	71.5	211	0.34	0.46	50.7	4.16	7.6	-	В 9/ 18	а			
20	8.05	2 /в. 275	-	683	46.5	202	0.23	0.35	50.2	4.03	7.3	-	В 9/ 18	а			
21	10.05	2 /в. 275	-	669	25.5	197	0.13	0.20	49.9	3.94	7.2	-	В 9/ 18	а			

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

Вып.03. 2020

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
18. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын																	
1	25.03	Вр. 1 /в. 2000	СВ	823	52.3	89.1	0.59	0.83	81.6	1.09	1.65	-	В13/ 24	а			
2	26.03	Вр. 1 /в. 2000	СВ	808	46.5	80.6	0.58	0.81	81.0	0.99	1.51	-	В13/ 23	а			
3	27.03	Вр. 1 /в. 2000	СВ	761	26.2	56.2	0.47	0.81	74.5	0.75	1.15	-	В12/ 20	а			
4	28.03	Вр. 1 /в. 2000	СВ	710	11.8	29.7	0.40	0.69	63.8	0.47	0.78	-	В10/ 13	а			
5	29.03	Вр. 1 /в. 2000	СВ	702	10.4	27.2	0.38	0.60	62.5	0.44	0.74	-	В10/ 12	а			
6	30.03	Вр. 1 /в. 2000	СВ	697	9.16	25.7	0.36	0.49	62.1	0.41	0.74	-	В10/ 11	а			
7	31.03	Вр. 1 /в. 2000	СВ	695	8.42	24.7	0.34	0.44	61.7	0.40	0.72	-	В10/ 11	а			
8	1.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	706	9.83	30.0	0.33	0.46	62.8	0.48	0.80	-	В10/ 14	а			
9	2.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	712	11.0	33.4	0.33	0.46	63.2	0.53	0.86	-	В10/ 16	а			
10	3.04	Вр. 1 /в. 2000	СВ	726	19.2	42.3	0.45	0.69	65.3	0.65	1.01	-	В11/ 14	а			
11	4.04	1	-	787	70.5	336	0.21	0.38	72.1	4.66	7.2	-	В12/ 23	а			
12	5.04	1	-	833	92.8	368	0.25	0.45	81.3	4.53	7.6	-	В14/ 26	а			
13	6.04	1	-	815	93.3	337	0.28	0.43	74.0	4.55	7.8	-	В12/ 23	а			
14	8.04	1	-	790	77.0	315	0.24	0.31	71.7	4.40	7.5	-	В12/ 22	а			
15	9.04	1	-	770	67.7	303	0.22	0.29	69.9	4.33	7.3	-	В12/ 23	а			
16	10.04	1	-	732	63.3	279	0.23	0.29	65.7	4.25	6.7	-	В11/ 20	а			
17	11.04	1	-	708	55.2	264	0.21	0.31	64.6	4.08	6.5	-	В11/ 20	а			
18	13.04	1	-	701	47.8	258	0.19	0.28	63.2	4.08	6.4	-	В11/ 20	а			
19	14.04	1	-	678	40.0	246	0.16	0.29	62.3	3.96	6.2	-	В11/ 20	а			
20	16.04	1	-	667	31.0	241	0.13	0.23	60.6	3.98	6.1	-	В 9/ 18	а			
21	19.04	1	-	658	20.4	237	0.09	0.16	60.5	3.91	6.0	-	В 9/ 18	а			
22	24.04	1	-	649	14.6	232	0.06	0.15	60.2	3.85	5.9	-	В 9/ 18	а			
23	29.04	1	-	661	23.4	239	0.10	0.15	61.0	3.92	5.9	-	В11/ 20	а			
24	30.04	1	-	673	24.9	246	0.10	0.16	63.5	3.88	6.0	-	В11/ 20	а			
20. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал																	
1	18.03	Вр. 1 /в. 200	СВ	496 /	0.36	1.44	0.25	0.34	10.0	0.14	0.25	-	В 2/ 2	а			
2	2.04	Вр. 1 /в. 200	СВ	498 /	0.54	2.47	0.22	0.34	17.0	0.15	0.25	-	В 3/ 3	а			
3	12.04	Вр. 1 /в. 200	СВ	501 /	1.31	3.00	0.44	0.57	14.0	0.21	0.35	-	В 3/ 3	а			
4	20.04	Вр. 1 /в. 200	СВ	503 /	0.82	2.10	0.39	0.45	10.0	0.21	0.35	-	В 3/ 3	а			
5	30.04	Вр. 1 /в. 200	СВ	501 /	1.13	2.62	0.43	0.56	12.0	0.22	0.35	-	В 3/ 3	а			
6	10.05	Вр. 1 /в. 250	СВ	449 /	0.71	1.90	0.37	0.46	10.0	0.19	0.35	-	В 3/ 3	а			
7	20.05	Вр. 1 /в. 250	СВ	485 /	0.68	1.84	0.37	0.48	10.0	0.18	0.29	-	В 3/ 3	а			
8	31.05	Вр. 1 /в. 250	СВ	478 /	0.33	1.40	0.24	0.27	10.0	0.14	0.25	-	В 3/ 3	а			
9	10.06	Вр. 1 /в. 250	СВ	475 /	0.31	1.29	0.24	0.33	8.5	0.15	0.23	-	В 3/ 3	а			
10	20.06	Вр. 1 /в. 250	СВ	473 /	0.15	1.03	0.15	0.26	6.5	0.16	0.26	-	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

2020 г.

1. 12001. р. Тобол - с. Аккарга

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				3.1	8.8	19.4	17.1	20.8	17.7	8.1	2.0		
2				3.1	9.1	20.5	17.7	21.7	16.6	7.0	2.0		
3				2.7	10.1	21.3	19.5	22.0	15.7	7.2	1.5		
4				3.5	8.3	20.6	20.1	21.8	11.4	5.0	1.2		
5				2.1	10.3	20.3	21.1	21.2	11.7	5.1	1.1		
6				2.4	10.5	20.0	21.1	20.7	13.0	5.1	0.9		
7				2.0	11.5	19.5	21.8	19.6	12.2	5.2	0.8		
8				2.0	12.3	20.5	22.5	18.0	13.4	4.1	0.7		
9				2.6	12.5	22.5	22.7	18.1	13.5	4.6	0.7		
10				2.9	13.1	23.1	23.3	16.1	12.7	6.6	0.8		
11				4.0	13.5	22.7	23.6	16.7	14.2	7.2	0.3		
12				4.1	15.4	22.8	25.1	17.5	13.0	8.7	0.2		
13				2.8	15.0	23.2	24.5	16.2	12.3	9.5			
14				2.4	15.0	22.0	24.2	16.9	13.5	9.1			
15				2.8	15.1	19.3	24.7	16.5	12.1	6.7			
16				4.2	15.0	18.8	24.6	15.9	11.2	7.1			
17				5.2	15.7	18.7	25.1	15.9	10.0	8.2			
18				4.9	14.5	19.4	24.6	14.4	10.3	6.1			
19				5.3	14.0	19.3	24.0	12.8	10.2	4.1			
20				5.5	14.5	20.0	23.7	13.0	7.7	3.2			
21				6.0	14.6	20.7	23.4	12.0	7.0	2.0			
22				6.2	15.3	21.1	20.1	14.3	7.1	1.8			
23				6.1	15.6	20.2	19.0	14.6	9.0	1.3			
24				5.3	15.5	20.8	18.3	14.0	7.6	1.2			
25				5.0	18.8	19.3	19.0	14.3	8.0	2.1			
26				6.8	19.1	17.1	18.8	16.3	7.1	3.3			
27				7.8	19.0	18.7	18.6	17.2	8.3	3.2			
28				7.9	19.2	18.8	18.3	18.0	8.6	3.1			
29				8.0	19.6	16.9	18.8	17.5	9.4	2.1			
30				8.5	19.5	17.2	19.8	17.3	8.7	2.0			
31					19.7		20.1	16.8		1.8			
Декада													
1				2.6	10.7	20.8	20.7	20.0	13.8	5.8	1.2		
2				4.1	14.8	20.6	24.4	15.6	11.5	7.0	-		
3				6.8	17.8	19.1	19.5	15.7	8.1	2.2			
средн.				4.5	14.4	20.2	21.5	17.1	11.1	4.9	-		

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°				
05.05		20.09	-	26.2	17.07	18.07	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

2'. 12004. р. Тобол - с. Приречное

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.9	10.9	-	-	-	-	12.2	-	
2				0.7	11.0	-	-	-	-	12.5	-	
3				1.0	11.2	-	-	-	-	13.2	-	
4				1.7	10.9	-	-	-	-	10.3	-	
5				1.8	12.8	-	-	-	-	7.4	-	
6				2.4	13.6	-	-	-	-	7.3	-	
7				1.0	13.5	-	-	-	-	7.3	-	
8				0.4	14.7	-	-	-	-	6.4	-	
9				1.6	14.9	-	-	-	-	6.8	-	
10				3.1	15.9	-	-	-	-	8.1	-	
11				4.6	16.5	-	-	-	-	7.3	-	
12				5.3	17.2	-	-	-	-	6.4	-	
13				4.3	17.0	-	-	-	-	7.3	-	
14				4.6	16.2	-	-	-	-	7.3	-	
15			0.1	4.8	16.3	-	-	-	-	7.6	-	
16			0.1	5.5	15.8	-	-	-	-	7.4	-	
17			0.1	5.8	15.9	-	-	-	-	6.6	-	
18			0.1	5.7	14.6	-	-	-	-	6.3	-	
19			0.1	6.1	14.6	-	-	-	-	7.1	-	
20			0.1	6.3	14.3	-	-	-	-	7.4	-	
21			0.1	6.8	13.9	-	-	-	-	6.2	-	
22			0.1	6.7	14.7	-	-	-	-	4.6	-	
23			0.1	6.4	16.4	-	-	-	-	4.1	-	
24			0.1	5.9	18.1	-	-	-	-	4.2	-	
25			0.1	6.6	20.3	-	-	-	-	4.5	-	
26			0.3	7.1	19.7	-	-	-	-	4.1	-	
27			0.5	8.4	19.7	-	-	-	-	3.2	-	
28			0.6	9.6	20.2	-	-	-	-	0.6	-	
29			0.5	9.4	21.0	-	-	-	-	0.6	-	
30			0.6	9.4	20.9	-	-	-	-	0.6	-	
31			0.7		21.2		-	-		0.6		
декада												
1				1.5	12.9	-	-	-	-	9.2	-	
2			-	5.3	15.8	-	-	-	-	7.1	-	
3			0.3	7.6	18.7	-	-	-	-	3.0	-	
средн.			-	4.8	15.8	-	-	-	-	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°									
26.03	01.05	05.10		-	-	-	-					

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

3. 12002. р. Тобол – с. Гришенка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				1.3	13.1	22.5	18.3	24.2	21.1	10.8	2.7		
2				1.4	14.3	23.0	19.1	24.4	21.4	10.6	1.9		
3				2.1	17.2	21.5	20.5	24.3	18.2	10.0	1.8		
4				4.0	20.2	20.8	22.1	24.4	16.6	9.2	2.5		
5				6.0	21.8	20.2	22.0	23.6	15.7	7.8	2.2		
6				5.5	20.3	21.0	23.5	23.3	15.4	6.5	2.8		
7				4.0	20.3	21.8	24.4	23.1	15.3	6.8	2.9		
8				1.7	21.2	22.7	25.3	22.8	15.8	5.6	2.8		
9				2.8	22.3	23.2	25.9	26.1	16.4	5.4	2.8		
10				4.9	22.2	23.4	26.6	22.0	16.5	5.8	2.2		
11				5.5	19.5	24.9	27.8	20.6	16.0	5.9	0.5		
12				7.2	18.9	24.3	27.3	19.6	16.1	6.1	0.2		
13				6.3	18.8	23.3	28.4	19.4	15.4	6.3	0.2		
14			-	5.4	17.3	20.1	28.0	18.5	15.0	6.1	0.2		
15			0.1	6.0	17.5	20.0	28.2	19.1	14.1	5.7	-		
16			0.1	7.1	16.6	20.9	27.8	19.2	11.6	6.8			
17			0.1	7.6	16.0	21.4	27.4	18.4	12.1	7.5			
18			0.1	7.8	14.6	21.5	27.3	17.6	12.5	4.2			
19			0.1	9.0	15.1	20.7	27.9	16.4	12.5	6.6			
20			0.6	9.2	14.1	21.3	27.6	15.8	12.4	6.4			
21			0.1	10.7	13.1	20.5	25.7	16.7	9.7	6.6			
22			0.1	10.8	14.3	19.5	23.1	17.3	9.5	5.2			
23			0.1	8.8	17.2	19.6	20.9	17.9	9.6	3.8			
24			0.1	7.5	20.2	19.7	20.7	18.0	9.4	2.9			
25			0.2	8.7	21.8	18.0	21.7	18.8	9.5	4.6			
26			0.6	9.7	20.3	16.9	21.9	19.4	9.9	5.0			
27			0.9	11.2	20.3	16.9	18.2	20.0	10.2	3.0			
28			0.9	11.9	21.2	17.9	20.7	20.9	10.3	1.2			
29			0.9	11.5	22.3	18.5	21.9	21.4	10.0	2.4			
30			0.7	10.8	22.2	19.2	23.0	21.0	11.2	2.0			
31			1.1		22.8		23.6	20.8		2.3			
Декада													
1				3.4	19.3	22.0	22.8	23.8	17.2	7.9	2.5		
2			-	7.1	16.8	21.8	27.8	18.5	13.8	6.2	-		
3			0.5	10.2	19.6	18.7	21.9	19.3	9.9	3.5			
средн.			-	6.9	18.6	20.8	24.2	20.5	13.6	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°				
26.03	27.04	04.10	-	30.8	13.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

4'. 12008. р. Тобол – г. Костанай

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.1	10.0	20.8	16.0	19.5	16.9	9.7	0.1		
2				0.4	12.8	19.3	16.2	22.8	15.6	8.5	0.1		
3				1.1	12.4	18.6	16.5	22.8	14.8	9.8	0.0		
4				1.5	12.4	18.4	16.9	22.4	14.1	7.9	0.1		
5				1.6	15.8	17.0	17.9	21.7	11.9	7.6	0.1		
6				1.0	16.8	18.4	19.2	20.9	12.1	5.8	0.1		
7				1.6	15.1	18.6	20.6	22.3	10.8	4.5	0.1		
8				2.5	15.6	19.2	21.2	22.6	10.6	5.2	0.2		
9				3.1	16.9	20.3	21.7	20.6	11.6	5.6	0.2		
10				3.6	17.3	22.9	20.2	20.2	11.6	5.5	0.0		
11				3.3	17.7	22.0	21.6	19.1	8.5	6.0	-		
12				3.2	17.9	18.2	23.6	17.8	9.5	5.7	-		
13				3.7	17.3	17.2	25.8	17.5	13.2	6.5	-		
14				3.8	16.0	18.7	26.2	17.0	14.1	6.1	-		
15				3.7	18.0	19.0	26.9	16.7	13.0	5.7	-		
16			-	4.1	18.5	20.5	26.0	16.6	12.7	5.6			
17			0.2	4.1	17.9	21.7	25.5	17.1	12.4	5.8			
18			0.3	3.6	15.7	21.4	24.9	15.4	13.3	4.5			
19			0.1	3.2	14.7	17.9	25.7	15.0	14.6	4.7			
20			0.3	3.3	15.1	17.9	24.9	14.8	13.7	4.1			
21			0.2	4.0	14.4	19.1	24.3	13.3	13.0	3.3			
22			0.1	4.6	15.8	21.9	23.3	14.3	11.2	2.7			
23			0.0	4.8	18.1	19.7	23.2	14.9	11.0	2.4			
24			0.0	5.9	19.5	17.0	23.2	15.1	11.1	2.3			
25			0.0	6.7	25.0	15.9	23.8	16.0	10.3	2.0			
26			0.1	6.3	20.2	16.6	21.3	16.4	11.3	1.9			
27			0.2	6.9	19.9	15.3	20.8	15.8	12.2	1.5			
28			0.3	7.9	22.3	16.2	23.3	16.1	11.2	1.0			
29			0.4	8.6	21.8	16.1	21.0	16.1	11.3	0.9			
30			1.1	9.6	20.4	16.7	19.6	16.0	12.1	1.0			
31			1.2		16.7		18.4	16.8		0.6			
декада													
1				1.7	14.5	19.4	18.6	21.6	13.0	7.0	0.1		
2			-	3.6	16.9	19.5	25.1	16.7	12.5	5.5	-		
3			0.3	6.5	19.5	17.5	22.0	15.5	11.5	1.8			
средн.			-	3.9	17.0	18.8	21.9	17.9	12.3	4.7	-		

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°				
02.04	02.05	01.10	10.11	27.1	14.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

5. 12009. р. Тобол – с. Милютинка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.7	10.9	23.1	17.0	22.6	21.5	10.6	1.3		
2				0.9	12.1	22.6	17.5	23.0	20.8	10.5	1.2		
3				1.3	12.3	21.8	18.1	23.3	18.8	10.7	1.4		
4				1.9	11.6	20.6	19.4	23.6	16.9	10.2	1.0		
5				2.6	12.6	21.2	20.6	24.1	16.1	9.0	1.1		
6				2.9	13.8	21.1	21.8	24.6	15.4	8.4	2.0		
7				2.5	15.0	21.5	22.6	23.9	15.5	7.8	2.1		
8				1.2	15.7	22.1	24.6	23.3	15.6	6.7	2.4		
9				1.4	16.5	23.6	24.5	23.2	15.8	6.8	2.0		
10				1.9	17.4	25.6	25.6	22.9	15.3	7.0	1.4		
11				3.1	18.4	24.5	26.7	21.8	15.0	7.3	0.8		
12				4.0	18.8	24.5	26.8	20.1	14.8	7.4	0.5		
13				4.9	19.7	23.3	26.7	19.1	14.9	7.0	0.2		
14				4.9	18.9	21.9	27.1	19.4	15.1	6.9	0.1		
15				5.4	17.5	21.2	27.3	19.6	14.6	6.9			
16				6.3	17.5	21.4	27.4	19.3	13.5	7.2			
17				6.9	17.8	22.0	27.4	18.9	12.8	7.4			
18				7.2	16.8	21.2	27.4	18.6	12.6	6.1			
19				7.8	15.2	20.7	27.1	17.3	12.2	6.0			
20				8.4	14.0	19.9	26.1	16.1	12.3	6.6			
21				9.4	13.8	19.8	25.0	16.0	11.1	6.8			
22				10.6	14.2	18.9	23.7	16.1	10.5	5.8			
23				10.3	15.9	18.6	22.5	16.6	9.8	4.0			
24				9.4	17.8	18.7	21.6	16.3	9.6	2.7			
25				9.3	20.0	17.6	21.8	17.4	10.2	3.3			
26				9.8	20.0	17.0	21.7	18.1	9.9	4.1			
27				10.5	20.3	16.3	21.5	18.7	10.2	2.3			
28				11.2	20.5	16.7	21.2	19.4	10.4	1.3			
29			0.2	11.4	21.0	17.0	21.3	19.7	10.6	1.2			
30			0.3	10.7	22.0	16.9	21.6	20.1	10.7	1.1			
31			0.4		22.1		21.6	20.7		0.9			
декада													
1				1.7	13.8	22.3	21.2	23.5	17.2	8.8	1.6		
2				5.9	17.5	22.1	27.0	19.0	13.8	6.9	-		
3			-	10.3	18.9	17.8	22.1	18.1	10.3	3.0			
средн.			-	6.0	16.7	20.7	23.4	20.2	13.8	6.1	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
30.03	27.04	05.10	14.11	28.0	16.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

6. 12029. р. Желкуар – свх им. Чайковского

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.9	12.7	22.0	18.6	23.0	18.4	6.9	0.9		
2				1.0	12.9	22.4	19.0	23.5	18.1	7.4	0.8		
3				1.2	13.4	22.5	19.6	23.6	17.8	7.0	0.7		
4				1.3	13.8	22.3	19.8	23.8	17.3	7.2	0.7		
5				1.5	14.2	21.4	20.5	24.1	16.7	6.7	0.7		
6				1.6	14.9	21.3	20.7	24.4	16.6	6.6	0.6		
7				1.9	15.1	21.7	21.0	24.5	16.4	6.4	0.6		
8				2.1	15.5	22.3	21.5	24.0	16.1	6.3	0.7		
9				2.4	15.9	22.5	22.1	23.2	15.6	6.0	0.7		
10				2.6	16.3	23.0	22.8	23.2	15.4	5.8	0.7		
11				2.8	16.7	23.0	24.3	21.1	14.9	5.8	0.6		
12				2.9	17.1	22.5	25.1	20.7	14.8	5.8	0.6		
13				3.3	17.5	20.9	25.3	20.0	14.6	5.7	0.5		
14				3.7	18.2	21.1	25.1	20.0	14.5	5.6	0.4		
15				4.1	18.5	22.4	25.0	20.5	14.3	5.4	0.3		
16		0.5		4.5	18.1	21.7	25.8	21.6	14.2	5.3	0.2		
17		0.6		4.9	19.6	21.5	26.3	22.3	13.9	5.6	0.1		
18		0.6		6.1	18.7	22.3	25.1	22.1	13.9	5.4	0.0		
19		0.6		6.3	18.6	21.8	25.4	21.1	13.7	5.3	0.0		
20		0.6		6.5	19.0	22.0	24.3	19.1	13.4	5.2	0.0		
21		0.7		6.8	18.8	21.9	24.4	18.3	12.6	5.1			
22		0.8		7.6	18.0	21.9	23.8	18.4	12.4	4.9			
23		0.8		8.2	18.6	22.1	22.5	18.0	11.9	4.7			
24		0.8		8.7	19.0	21.9	20.7	18.5	11.1	4.5			
25		0.9		9.3	20.3	21.6	20.9	19.1	10.3	4.3			
26		0.9		10.3	21.4	21.5	21.4	18.6	9.1	3.9			
27		0.9		11.1	20.4	21.8	20.5	18.4	9.1	3.1			
28		0.9		11.6	20.9	21.0	20.6	18.2	8.1	2.4			
29		0.9		11.7	20.1	21.0	21.6	19.2	7.8	1.7			
30		1.0		12.1	21.1	21.9	22.0	20.2	7.4	1.2			
31		1.1			21.0		22.6	20.6		1.0			
декада													
1				1.7	14.5	22.1	20.6	23.7	16.8	6.6	0.7		
2			-	4.5	18.2	21.9	25.2	20.9	14.2	5.5	0.3		
3			0.9	9.7	20.0	21.7	21.9	18.9	10.0	3.3			
средн.			-	5.3	17.6	21.9	22.6	21.2	13.7	5.1	-		

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
-	26.04	26.09	17.11	26.9	17.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

7. 12032. р. Аят – с. Варваринка

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				1.8	12.5	21.3	17.0	21.1	19.2	10.6	3.5		
2				1.3	12.3	20.8	17.1	21.7	19.4	10.2	3.0		
3				2.0	11.6	19.9	17.3	22.0	18.0	10.4	2.5		
4				2.4	11.9	20.2	18.1	22.0	17.7	9.2	2.7		
5				2.7	12.8	20.2	18.5	21.5	17.3	7.0	3.2		
6				3.3	13.8	20.6	19.4	21.6	17.0	6.6	3.4		
7				3.0	14.6	21.0	20.3	21.3	17.3	6.6	3.0		
8				1.9	15.4	21.5	21.2	21.1	17.4	4.1	2.6		
9				2.0	15.6	21.8	21.7	20.6	17.2	5.0	2.7		
10				3.2	16.1	22.5	22.5	20.3	16.8	6.0	2.3		
11				4.2	16.5	21.9	23.1	19.8	16.6	6.0	1.9		
12				5.6	17.0	22.6	23.2	18.7	16.8	5.7	1.5		
13				5.6	17.1	21.9	23.3	18.6	16.4	6.0	1.2		
14				4.9	16.8	21.1	23.6	18.0	16.0	6.3	0.5		
15				5.4	16.9	21.0	23.8	17.9	15.6	6.7	0.2		
16				6.5	16.9	21.4	23.8	17.6	14.4	7.1	0.1		
17				7.0	16.0	21.8	23.6	17.4	14.6	7.3	0.0		
18				7.3	15.6	20.5	24.0	17.3	14.0	5.1			
19				8.2	15.2	19.5	24.0	17.0	14.3	5.6			
20				8.3	14.8	20.3	23.3	16.6	14.0	5.8			
21				9.4	14.2	20.5	22.4	17.0	13.3	5.6			
22			-	10.1	14.6	19.4	21.7	16.9	13.2	4.4			
23			-	9.3	15.5	19.0	20.9	16.7	13.1	4.0			
24			-	9.0	17.7	19.2	20.3	16.8	11.0	3.5			
25			-	9.1	19.9	18.6	19.8	16.8	10.4	4.8			
26			-	10.0	19.4	18.0	20.3	17.4	9.0	4.5			
27			0.3	11.1	19.5	17.0	19.1	17.5	9.4	3.8			
28			0.4	11.8	19.8	17.5	19.2	18.0	9.5	3.1			
29			0.7	11.3	20.1	17.7	19.5	18.5	9.2	3.3			
30			0.8	11.4	20.2	17.4	20.1	18.8	10.2	3.0			
31			0.8		20.5		20.6	18.9		3.3			
декада													
1				2.4	13.7	21.0	19.3	21.3	17.7	7.6	2.9		
2				6.3	16.3	21.2	23.6	17.9	15.3	6.2	-		
3			-	10.3	18.3	18.4	20.4	17.6	10.8	3.9			
средн.			-	6.3	16.1	20.2	21.1	18.9	14.6	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°				
-	27.04	04.10	16.11	25.6	18.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

8. 12701. р. Уй – с. Уйское

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				3.4	12.8	22.0	16.9	23.5	21.7	10.7	0.9		
2				4.6	12.8	20.2	17.7	23.9	20.5	10.8	0.3		
3				4.8	12.1	19.9	18.7	24.0	17.5	10.5	0.2		
4				5.4	12.2	19.5	21.6	23.8	14.9	10.3	0.8		
5				5.6	13.1	20.1	21.6	23.7	13.8	8.2	1.0		
6				5.8	14.4	20.7	22.2	23.0	14.0	7.8	1.5		
7				4.8	15.2	21.6	24.2	23.3	14.8	6.9	0.5		
8				3.4	14.4	22.7	24.7	23.5	15.0	4.2	0.0		
9				2.8	15.2	23.2	26.4	23.1	15.4	5.3	-		
10				3.8	15.4	24.1	26.8	21.8	14.7	5.6	-		
11			0.0	5.3	16.7	24.6	27.1	21.8	15.1	3.9			
12			0.0	6.6	17.3	24.9	27.2	21.0	15.3	3.8			
13			0.0	7.2	17.8	23.6	26.8	20.4	15.4	4.3			
14			0.3	7.0	17.5	21.4	27.3	20.1	14.5	5.2			
15			0.5	7.0	16.9	20.6	27.4	20.6	13.7	6.3			
16			0.1	7.8	14.9	21.0	27.4	19.6	12.5	6.7			
17			0.0	8.2	13.5	20.4	27.0	17.4	11.9	6.4			
18			0.1	8.7	12.7	18.9	26.7	16.4	12.1	5.1			
19			0.3	8.9	11.8	19.3	26.3	16.0	12.2	5.3			
20			0.5	9.7	11.0	18.1	26.0	16.9	11.4	4.1			
21			0.0	10.0	12.1	18.2	25.2	17.7	9.8	4.0			
22			0.0	11.0	13.8	17.5	24.2	18.0	9.2	3.8			
23			0.0	11.4	14.1	17.2	24.4	18.0	9.2	1.0			
24			0.0	11.0	15.7	16.1	23.0	17.8	8.9	1.7			
25			0.0	11.0	16.6	16.2	22.2	18.1	9.5	3.3			
26			0.1	11.7	17.9	15.4	21.0	19.1	9.1	3.4			
27			0.3	12.7	19.2	16.4	21.6	20.1	9.6	1.2			
28			0.4	13.3	21.4	16.6	21.8	20.3	10.0	0.7			
29			0.5	12.6	21.1	17.3	22.7	19.9	10.3	0.7			
30			0.5	13.0	21.5	17.2	23.2	20.7	10.7	0.6			
31			1.1		21.9		22.9	21.4		0.8			
декада													
1				4.4	13.8	21.4	22.1	23.4	16.2	8.0	0.7		
2			0.2	7.6	15.0	21.3	26.9	19.0	13.4	5.1			
3			0.3	11.8	17.8	16.8	22.9	19.2	9.6	1.9			
средн.			-	8.0	15.6	19.8	24.0	20.5	13.1	4.9	-		

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°				
27.03	22.04	05.10	08.11	29.2	14.07	15.07	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

9'. 12025. р. Тогузак - с. Михайловка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				1.0	10.7	-	-	-	16.9	10.0	1.5	-
2				1.7	11.7	-	-	-	16.6	9.6	1.2	-
3				1.8	11.3	-	-	-	16.4	9.1	1.0	-
4				2.2	11.9	-	-	-	15.4	10.4	1.0	-
5				2.7	13.6	-	-	-	14.3	7.8	1.2	-
6				2.8	14.2	-	-	-	14.1	8.1	1.1	-
7				2.4	14.3	-	-	-	14.7	6.1	1.0	-
8				2.2	14.8	-	-	-	15.6	7.8	1.0	-
9				2.7	16.2	-	-	-	15.6	5.6	0.8	-
10				3.5	16.3	-	-	-	15.3	5.7	1.1	-
11				4.3	17.0	-	-	-	10.4	6.1	1.1	-
12				5.1	17.0	-	-	-	10.2	6.1	0.7	-
13				5.1	15.9	-	-	-	10.5	5.9	0.4	-
14				5.3	15.0	-	-	-	9.8	6.4	0.5	-
15			-	5.2	16.7	-	-	-	9.6	6.7	0.4	-
16			-	6.5	17.3	-	-	-	8.3	7.0	0.1	-
17			-	6.1	16.3	-	-	-	9.5	6.2	-	-
18			-	6.2	14.8	-	-	-	9.5	6.4	-	-
19			-	7.2	13.7	-	-	-	10.1	7.1	-	-
20			-	7.3	14.0	-	-	-	10.6	6.4	-	-
21			0.1	8.0	12.9	-	-	-	14.8	4.5	-	-
22			0.1	8.8	14.7	-	-	-	15.6	4.0	-	-
23			0.1	7.7	16.0	-	-	-	15.0	3.5	-	-
24			0.0	6.2	21.0	-	-	-	13.2	4.4	-	-
25			0.1	6.9	23.6	-	-	-	13.5	4.0	-	-
26			0.3	8.2	18.8	-	-	-	12.2	2.0	-	-
27			0.4	8.8	19.3	-	-	-	11.7	0.9	-	-
28			0.4	9.7	20.0	-	-	-	12.1	0.8	-	-
29			0.5	9.4	20.3	-	-	-	12.6	1.0	-	-
30			0.5	8.8	20.1	-	-	-	12.2	0.7	-	-
31			0.5		20.9	-	-	-		1.0	-	-
декада												
1				2.3	13.5	-	-	-	15.5	8.0	1.1	-
2			-	5.8	15.8	-	-	-	9.9	6.4	-	-
3			0.3	8.3	18.9	-	-	-	13.3	2.4	-	-
средн.			-	5.5	16.1	-	-	-	12.9	5.5	-	-
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	01.05	05.10	16.11	-	-	-	-					

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

10. 12072. р. Тогызак – с. Тогузак

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1			-	3.3	11.5	21.8	17.5	22.6	17.9	10.6	1.2	
2			-	3.0	12.8	21.1	18.1	23.2	16.6	9.4	1.1	
3			-	3.5	12.3	20.9	18.5	22.7	16.0	9.5	1.0	
4			-	4.1	12.8	20.7	20.1	22.7	15.4	10.3	1.4	
5			-	4.5	14.6	19.1	20.9	23.0	14.3	8.1	1.2	
6			-	4.9	15.2	20.3	21.5	22.5	14.1	7.8	1.5	
7			-	4.1	15.2	20.9	22.0	22.9	14.7	7.7	1.2	
8			-	3.4	15.8	21.7	23.7	22.5	15.6	5.9	1.0	
9			-	3.7	17.1	22.4	25.0	21.3	15.6	5.8	1.0	
10			-	4.8	17.5	22.6	25.6	20.9	15.3	5.9	0.8	
11			0.0	5.8	17.9	23.2	26.7	20.3	14.8	6.1	0.8	
12			0.0	6.1	18.1	23.7	26.7	18.5	15.6	6.0	0.7	
13			0.0	6.6	17.3	22.4	26.8	18.4	15.0	6.4	0.6	
14			0.0	6.2	16.2	20.3	26.5	18.2	13.2	6.5	0.1	
15			0.0	6.8	17.7	20.1	26.5	18.3	13.5	6.7	0.0	
16			0.1	7.6	18.3	21.3	26.7	17.8	12.2	6.7	-	
17			0.1	8.4	17.3	21.6	26.6	17.5	11.7	7.1		
18			0.2	8.0	15.8	21.1	26.4	17.0	12.1	6.2		
19			0.4	7.9	14.9	19.1	26.1	15.4	12.6	6.4		
20			0.5	8.3	15.0	20.0	26.0	15.0	12.2	7.1		
21			0.4	9.5	14.0	21.0	25.3	15.1	10.4	6.6		
22			0.4	10.1	15.7	19.0	24.6	16.3	10.2	4.4		
23			0.5	8.1	17.1	18.5	22.3	16.6	10.5	4.0		
24			0.4	6.9	22.1	18.5	20.1	16.4	9.8	3.5		
25			0.3	8.0	24.6	16.5	20.1	16.3	9.6	4.4		
26			0.4	9.6	19.8	15.6	21.2	17.4	8.3	4.0		
27			0.6	11.3	20.3	16.4	19.9	17.9	9.5	2.0		
28			0.7	11.7	19.3	16.3	20.5	18.3	9.5	0.9		
29		-	1.2	10.2	20.9	17.0	20.9	18.4	10.1	0.9		
30			1.7	9.4	21.5	17.0	20.9	19.2	10.6	0.7		
31			2.3		24.6		21.0	18.6		1.0		
декада												
1			-	3.9	14.5	21.2	21.3	22.4	15.6	8.1	1.1	
2			0.1	7.2	16.9	21.3	26.5	17.6	13.3	6.5	-	
3		-	0.8	9.5	20.0	17.6	21.5	17.3	9.9	2.9		
средн.		-	-	6.9	17.1	20.0	23.1	19.1	12.9	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°				
19.03	01.05	02.10	14.11	28.8	11.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

11. 12075. р. Убаган – с.Аксуат

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				0.3	11.5	23.3	16.2	25.5	24.5	12.2	0.6		
2				0.4	14.1	22.4	18.0	24.1	20.6	12.5	1.0		
3				0.5	14.7	21.5	20.0	26.3	19.3	13.2	1.4		
4				1.0	13.7	21.8	21.6	25.5	18.5	10.3	0.7		
5				2.9	13.8	21.0	22.4	26.2	16.6	7.4	1.5		
6				4.6	13.6	20.0	23.5	26.3	15.2	7.3	1.6		
7				3.8	16.3	22.4	23.9	26.5	15.3	7.3	1.8		
8				0.4	17.8	22.6	25.8	25.5	15.1	6.4	1.4		
9				0.2	19.0	23.7	27.0	23.6	13.1	6.8	2.1		
10				0.7	19.2	24.0	27.2	22.9	14.2	8.1	1.6		
11				2.0	19.4	24.1	27.8	23.3	15.3	7.3	1.0		
12				5.0	20.6	25.1	27.4	19.1	15.5	6.4	0.8		
13				7.3	22.1	23.4	27.3	19.3	16.2	7.3	0.5		
14				7.2	21.6	21.5	27.5	19.1	15.2	7.3	0.0		
15			-	6.2	20.0	22.3	27.8	18.4	14.0	7.6			
16			-	7.4	19.5	22.5	28.0	18.4	13.6	7.4			
17			0.1	8.0	18.5	22.9	28.1	17.7	12.3	6.6			
18			0.2	8.3	17.2	21.3	27.8	17.6	12.2	6.3			
19			0.0	8.8	17.0	20.4	25.8	16.2	11.2	7.1			
20			0.1	9.8	14.3	19.8	26.6	14.2	10.9	7.4			
21			0.0	10.6	14.6	20.0	25.1	15.8	10.3	6.2			
22			0.2	12.6	15.3	20.0	24.1	15.4	9.6	4.6			
23			0.5	11.3	17.3	19.5	19.1	16.5	9.1	4.1			
24			0.2	10.2	20.4	18.8	21.5	16.1	8.7	4.2			
25			1.0	9.5	23.1	19.1	22.3	16.3	9.6	4.5			
26			1.4	10.0	22.8	18.0	22.3	16.4	9.2	4.1			
27			1.0	12.0	23.1	16.8	21.8	18.4	10.2	3.2			
28			0.7	12.8	21.8	17.8	21.3	20.9	12.5	0.6			
29			0.5	13.3	21.1	17.4	22.7	21.1	11.8	0.6			
30			0.2	11.9	22.6	16.5	23.2	22.6	12.1	0.6			
31			0.2		22.6		24.2	23.2		0.6			
декада													
1				1.5	15.4	22.3	22.6	25.2	17.2	9.2	1.4		
2			-	7.0	19.0	22.3	27.4	18.3	13.6	7.1	-		
3			0.5	11.4	20.4	18.4	22.5	18.4	10.3	3.0			
средн.			-	6.6	18.3	21.0	24.2	20.6	13.7	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°				
10.04	27.04	05.10	14.11	28.8	14.07	03.08	5

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

12. 12564. р. Камыстыаят – п. Свердловка

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1			0.0	0.2	13.3	18.9	18.3	22.8	19.8	12.2	2.5	
2			0.0	0.7	14.3	19.2	18.7	24.5	19.2	9.3	1.4	
3			0.0	1.5	13.9	16.6	20.5	23.0	14.3	10.9	2.2	
4			0.0	2.6	13.8	16.5	20.8	22.3	13.5	9.9	2.2	
5			0.0	4.5	15.6	16.6	21.8	21.7	13.6	4.5	3.7	
6			0.0	4.8	16.1	19.6	22.1	21.8	13.2	6.6	4.9	
7			0.0	3.5	17.7	21.5	21.7	20.9	13.8	6.2	3.8	
8			0.0	1.9	17.4	22.5	25.7	20.5	15.5	5.1	3.4	
9			0.0	2.5	17.2	23.0	27.1	20.1	16.1	4.7	2.3	
10			0.0	3.9	17.9	22.7	28.3	20.3	13.9	4.9	0.8	
11			0.0	6.0	20.1	22.6	28.6	18.7	14.7	5.4	1.4	
12			0.0	7.4	19.6	22.2	26.0	18.4	15.7	5.8	0.5	
13			0.0	6.9	18.6	21.3	26.9	17.2	14.9	6.9	0.2	
14			0.0	5.8	15.8	18.9	27.1	16.5	13.5	6.8	0.0	
15			0.0	5.9	17.6	20.3	27.4	16.7	12.4	6.6		
16			0.3	6.4	16.4	21.0	27.9	18.3	11.0	6.7		
17			0.4	7.6	15.5	20.9	26.4	15.9	11.6	7.3		
18			0.3	7.8	13.6	20.0	27.3	15.6	12.4	5.0		
19			0.4	8.8	14.0	20.1	26.7	15.7	11.7	4.5		
20			0.3	8.4	13.9	18.4	25.6	13.8	10.9	7.3		
21			0.5	8.5	13.8	21.4	23.2	16.7	9.8	5.7		
22			0.4	9.4	13.4	19.3	19.6	15.8	8.5	3.5		
23			0.0	8.8	16.7	19.0	18.9	15.2	9.6	3.3		
24			0.1	7.8	18.2	17.9	19.4	14.8	9.5	2.0		
25			0.2	8.6	20.0	16.3	21.2	17.4	10.0	4.5		
26			0.6	11.0	18.4	15.8	22.8	17.0	10.5	6.2		
27			0.9	10.6	19.3	17.7	20.9	17.0	10.9	2.3		
28			0.8	12.5	17.8	16.7	20.4	17.9	10.6	1.3		
29			0.9	11.7	18.1	17.5	20.6	19.9	6.5	2.5		
30			0.4	12.4	19.3	17.5	21.9	23.3	12.2	2.5		
31			0.5		18.8		23.0	18.9		2.1		
декада												
1			0.0	2.6	15.7	19.7	22.5	21.8	15.3	7.4	2.7	
2			0.2	7.1	16.5	20.6	27.0	16.7	12.9	6.2	-	
3			0.5	10.1	17.6	17.9	21.1	17.6	9.8	3.3		
средн.			0.2	6.6	16.6	19.4	23.5	18.7	12.7	5.6	-	

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	26.04	04.10	14.11	31.4	10.07		1

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

13. 13201. р. Дамды – с. Дамды

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	прех	прех	-	-	13.5	23.2	17.1	прех	прех	прех	прех	прех
2	прех	прех	-	-	14.8	22.6	16.8	прех	прех	прех	прех	прех
3	прех	прех	-	-	15.3	20.3	15.1	прех	прех	прех	прех	прех
4	прех	прех	-	-	14.2	20.2	17.6	прех	прех	прех	прех	прех
5	прех	прех	-	-	15.9	18.5	18.6	прех	прех	прех	прех	прех
6	прех	прех	-	-	16.2	18.7	20.5	прех	прех	прех	прех	прех
7	прех	прех	-	-	16.8	19.6	21.5	прех	прех	прех	прех	прех
8	прех	прех	-	0.1	17.1	20.5	22.5	прех	прех	прех	прех	прех
9	прех	прех	-	0.3	16.0	21.2	22.3	прех	прех	прех	прех	прех
10	прех	прех	-	3.0	18.1	22.0	22.1	прех	прех	прех	прех	прех
11	прех	прех	-	4.6	21.2	22.6	24.2	прех	прех	прех	прех	прех
12	прех	прех	-	6.2	21.5	22.6	24.3	прех	прех	прех	прех	прех
13	прех	прех	-	7.0	22.1	21.4	22.2	прех	прех	прех	прех	прех
14	прех	прех	-	6.2	20.6	19.8	22.3	прех	прех	прех	прех	прех
15	прех	прех	-	6.2	19.0	18.2	23.1	прех	прех	прех	прех	прех
16	прех	прех	-	7.3	18.7	19.0	22.5	прех	прех	прех	прех	прех
17	прех	прех	-	8.5	19.1	19.1	прех	прех	прех	прех	прех	прех
18	прех	прех	-	9.8	18.7	19.1	прех	прех	прех	прех	прех	прех
19	прех	прех	-	11.3	17.7	17.8	прех	прех	прех	прех	прех	прех
20	прех	прех	-	12.7	15.5	17.1	прех	прех	прех	прех	прех	прех
21	прех	прех	-	14.6	14.8	17.6	прех	прех	прех	прех	прех	прех
22	прех	прех	-	14.4	16.2	18.2	прех	прех	прех	прех	прех	прех
23	прех	прех	-	13.7	19.4	16.7	прех	прех	прех	прех	прех	прех
24	прех	прех	-	11.6	19.7	16.4	прех	прех	прех	прех	прех	прех
25	прех	прех	-	11.1	23.4	18.2	прех	прех	прех	прех	прех	прех
26	прех	прех	-	12.5	24.2	16.9	прех	прех	прех	прех	прех	прех
27	прех	прех	-	13.2	21.1	16.6	прех	прех	прех	прех	прех	прех
28	прех	прех	-	14.2	21.2	15.9	прех	прех	прех	прех	прех	прех
29	прех	прех	0.0	13.1	21.8	16.5	прех	прех	прех	прех	прех	прех
30	прех		0.0	12.4	18.7	15.6	прех	прех	прех	прех	прех	прех
31	прех		0.0		22.9		прех	прех		прех		прех
декада												
1	прех	прех	-	-	15.8	20.7	19.4	прех	прех	прех	прех	прех
2	прех	прех	-	8.0	19.4	19.7	-	прех	прех	прех	прех	прех
3	прех	прех	-	13.1	20.3	16.9	прех	прех	прех	прех	прех	прех
средн.	прех	прех	-	-	18.6	19.1	-	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°				
09.04	19.04			-	-		

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

14. 13002. р. Торгай – пески Тулум

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				3.4	13.3	24.8	20.1	24.3	22.7	10.9	2.6	
2				4.7	15.7	24.7	20.7	24.4	23.5	11.3	2.6	
3				5.9	17.7	23.9	20.6	24.5	20.5	10.4	2.6	
4				7.6	17.3	23.0	20.8	24.9	18.5	8.1	1.6	
5				8.8	17.3	22.5	21.6	24.8	17.2	7.0	1.5	
6				8.5	18.0	21.3	22.1	24.4	15.6	6.7	2.2	
7				6.7	18.1	21.5	22.6	24.4	16.5	7.0	2.5	
8				5.1	18.2	21.6	23.2	23.9	16.3	6.2	3.1	
9				5.6	18.1	22.1	23.2	23.9	16.4	5.5	3.2	
10				7.5	18.3	23.9	23.9	23.7	16.3	5.5	2.2	
11				9.4	20.1	24.2	24.3	23.4	16.5	5.9	1.9	
12				10.3	21.1	24.3	25.4	24.5	17.1	6.0	1.0	
13				9.5	19.8	24.5	25.2	24.3	17.3	6.0	0.8	
14			0.3	9.3	19.5	23.9	25.6	23.2	17.8	6.8	0.2	
15			0.3	9.3	18.8	22.1	25.8	22.6	18.9	6.7	0.2	
16			0.3	11.0	18.0	20.9	25.6	23.1	17.7	6.3	0.0	
17			0.3	10.7	18.4	22.0	25.6	23.1	17.8	6.4	0.0	
18			0.9	11.0	18.5	22.5	25.6	23.2	17.0	6.5	0.0	
19			0.9	12.4	18.2	21.9	25.7	21.6	16.9	6.9		
20			1.2	14.0	17.1	21.9	25.8	20.8	14.6	7.4		
21			1.2	14.5	17.2	21.6	25.6	20.2	11.4	6.4		
22			1.2	15.8	16.9	21.9	25.5	20.1	9.0	5.8		
23			1.4	15.4	18.0	21.1	24.8	20.1	8.8	4.9		
24			1.3	14.0	20.9	21.2	24.7	20.2	10.5	5.5		
25			1.0	13.8	23.4	21.2	24.9	20.4	11.1	5.5		
26			1.2	13.2	24.8	20.3	24.9	21.0	10.6	5.9		
27			1.0	13.7	24.2	19.4	24.6	21.2	9.3	5.4		
28			1.6	13.7	24.3	18.9	24.2	21.5	9.0	3.9		
29			2.0	13.6	24.4	18.6	24.1	22.0	9.9	3.0		
30			2.0	13.1	24.7	18.5	24.1	23.5	10.4	2.6		
31			3.1		24.8		24.3	22.4		3.1		
декада												
1				6.4	17.2	22.9	21.9	24.3	18.4	7.9	2.4	
2			-	10.7	19.0	22.8	25.5	23.0	17.2	6.5	0.5	
3			1.5	14.1	22.1	20.3	24.7	21.1	10.0	4.7		
средн.			-	10.4	19.4	22.0	24.0	22.8	15.2	6.3	-	
Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год								
весной через		осенью через		температура, °С		дата начала		дата окончания		число случаев		
0.2°	10°	10°	0.2°									
-	16.04	04.10	16.11	26.8		20.07				1		

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

15. 13029. р. Кабырга - п. Калкамыш

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				3.0	13.0	21.0	16.0	24.0	15.0	8.2	5.0		
2				3.0	12.0	21.0	13.0	22.0	14.0	7.1	6.3		
3				4.0	13.0	18.0	17.0	20.0	12.0	9.0	7.1		
4				5.0	14.0	17.0	16.0	24.0	12.0	10.0	6.0		
5				4.0	14.0	18.0	17.0	24.0	10.0	8.3	5.4		
6				3.0	14.0	18.0	16.0	21.0	11.0	8.0	5.4		
7				3.0	13.0	20.0	18.0	20.0	14.0	8.2	2.2		
8				3.0	15.0	20.0	18.0	20.0	11.0	7.3	3.0		
9				4.0	15.0	18.0	19.0	22.0	12.0	7.2	2.4		
10				4.0	14.0	20.0	22.0	19.0	11.0	8.2	2.0		
11				3.0	19.0	22.0	18.0	19.0	14.0	7.0	2.0		
12				5.0	18.0	22.0	21.0	16.0	16.0	8.3	1.1		
13				8.0	17.0	23.0	21.0	19.0	13.0	5.3	1.0		
14				7.0	18.0	19.0	19.0	18.0	14.0	8.1	0.9		
15				7.0	18.0	17.0	22.0	18.0	12.0	5.3	0.3		
16				7.0	18.0	19.0	21.0	17.0	11.0	8.2	0.1		
17				8.0	18.0	18.0	21.0	15.0	10.0	7.0	0.2		
18				9.0	17.0	18.0	22.0	14.0	13.0	6.2	0.4		
19				9.0	18.0	21.0	20.0	16.0	10.0	4.3	0.2		
20				9.0	15.0	20.0	20.0	16.0	10.0	5.4	0.1		
21			0.2	10.0	13.0	18.0	22.0	19.0	9.0	7.4	1.0		
22			0.2	13.0	12.0	20.0	20.0	15.0	10.0	7.4	0.5		
23			0.1	11.0	19.0	17.0	18.0	17.0	8.0	6.0	0.2		
24			0.2	12.0	18.0	19.0	22.0	15.0	8.0	7.2	0.1		
25			0.2	11.0	19.0	18.0	17.0	17.0	9.0	7.3	0.7		
26			0.3	12.0	20.0	14.0	21.0	17.0	8.0	7.4	0.1		
27			0.2	14.0	20.0	15.0	18.0	19.0	6.0	8.0	1.0		
28			0.2	12.5	21.0	14.0	19.0	16.0	7.0	6.0	0.1		
29			0.2	11.0	21.5	16.0	19.0	15.0	7.0	4.4	0.0		
30			0.3	11.0	19.0	17.0	19.0	16.0	10.0	7.0	0.2		
31			0.3		22.0		23.0	16.0		1.0			
декада													
1				3.6	13.7	19.1	17.2	21.6	12.2	8.2	4.5		
2				7.2	17.6	19.9	20.5	16.8	12.3	6.5	0.6		
3			0.2	11.8	18.6	16.8	19.8	16.5	8.2	6.3	0.4		
средн.			-	7.5	16.6	18.6	19.2	18.3	10.9	7.0	1.8		

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°				
30.03	22.04	21.09	-	26.0	31.07	05.08	3

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

16. 13005. р. Кара-Торгай – с. Урпек

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				3.3	12.4	21.3	19.7	20.3	21.0	8.3	3.2	
2				3.9	12.5	21.7	19.7	20.6	20.0	9.6	3.3	
3				4.2	15.1	21.8	20.5	20.9	17.6	9.2	2.2	
4				4.8	15.4	21.6	20.7	20.9	16.8	8.3	1.7	
5				5.6	15.4	21.1	20.4	21.2	16.2	6.6	1.6	
6				4.9	15.8	22.2	21.2	20.7	15.2	5.2	1.1	
7				4.7	15.8	21.7	21.4	20.6	14.7	6.2	0.9	
8				4.7	16.4	21.8	22.0	19.9	14.6	5.8	0.7	
9				4.8	16.7	21.8	22.2	19.8	14.3	6.3	0.7	
10				5.6	17.2	22.2	22.3	19.8	15.0	6.7	0.3	
11				5.7	17.3	21.2	22.8	20.0	15.2	7.3	0.2	
12				6.2	18.2	20.8	22.8	20.2	15.2	7.4	0.1	
13				6.2	19.2	20.8	22.8	20.3	15.4	8.0	0.0	
14				7.3	19.1	21.7	23.5	20.6	15.1	7.8	-	
15				7.7	17.0	21.8	23.6	20.6	14.7	7.3	-	
16			0.0	8.3	16.9	21.7	24.2	20.8	14.4	7.8	-	
17			0.1	9.2	18.2	21.2	24.1	20.9	14.1	7.2	-	
18			0.0	9.7	17.3	20.9	24.2	18.3	13.6	7.2	-	
19			0.1	10.3	17.2	19.9	24.2	18.1	13.5	7.0	-	
20			0.1	12.2	18.1	21.7	24.2	18.0	12.9	7.2	-	
21			0.1	12.3	18.2	21.6	24.1	18.2	11.6	7.1	-	
22			0.1	12.7	17.7	21.3	23.7	18.2	10.7	6.2	-	
23			0.1	12.7	18.1	20.9	23.3	19.2	11.2	5.3	-	
24			0.1	13.3	18.2	21.2	23.2	19.2	10.3	4.7	-	
25			0.1	14.1	19.1	20.8	23.2	19.3	10.7	6.3	-	
26			0.1	11.7	20.7	20.8	23.8	19.8	9.8	5.8	-	
27			0.2	13.4	20.8	20.0	22.2	19.7	9.3	5.2	-	
28			0.2	13.3	20.8	19.5	20.6	20.2	9.1	4.7	-	
29			0.2	13.2	18.9	20.1	21.1	20.4	8.8	3.8	-	
30			0.2	11.7	19.6	20.7	21.3	20.4	8.3	3.7	-	
31			1.2		20.1		21.8	20.7		3.3		
декада												
1				4.7	15.3	21.7	21.0	20.5	16.5	7.2	1.6	
2			-	8.3	17.9	21.2	23.6	19.8	14.4	7.4	-	
3			0.2	12.8	19.3	20.7	22.6	19.6	10.0	5.1	-	
средн.			-	8.6	17.5	21.2	22.4	20.0	13.6	6.5	-	

Дата перехода температуры				Наибольшая температура за год			
весной через		осенью через		температура, °С	дата начала	дата окончания	число случаев
0.2°	10°	10°	0.2°				
31.03	19.04	26.09	12.11	26.3	19.07	26.07	2

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

17'. 13006. р. Жалдама - с. Амантогай

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				0.2	11.0	-	-	-	21.0	8.3	3.6	
2				0.3	11.6	-	-	-	20.0	9.6	3.4	
3				0.4	14.3	-	-	-	17.6	9.2	3.1	
4				0.4	13.8	-	-	-	16.8	8.3	1.7	
5				0.4	14.3	-	-	-	16.2	6.6	1.7	
6				1.3	14.4	-	-	-	15.2	5.2	0.9	
7				1.3	14.5	-	-	-	14.7	6.2	0.8	
8				1.1	15.0	-	-	-	14.6	5.8	0.8	
9				1.5	15.1	-	-	-	14.3	6.3	0.8	
10				2.4	15.8	-	-	-	15.0	6.7	0.4	
11				2.9	15.9	-	-	-	15.2	7.3	0.3	
12				3.2	15.4	-	-	-	15.2	7.4	0.1	
13				3.2	14.9	-	-	-	15.4	8.0	0.0	
14				3.5	15.5	-	-	-	15.1	7.8	-	
15				3.8	14.9	-	-	-	14.7	7.3	-	
16				3.9	15.0	-	-	-	14.4	7.8	-	
17				4.9	15.6	-	-	-	14.1	7.2	-	
18				5.3	14.6	-	-	-	13.6	7.2	-	
19				5.7	15.3	-	-	-	13.5	7.0	-	
20				6.3	14.9	-	-	-	12.9	7.2	-	
21				6.7	14.0	-	-	-	11.6	7.1	-	
22				6.7	15.0	-	-	-	10.7	6.2	-	
23				6.1	16.6	-	-	-	11.2	5.3	-	
24				6.2	17.7	-	-	-	10.3	4.7	-	
25				6.9	19.7	-	-	-	10.7	6.3	-	
26				8.2	20.8	-	-	-	9.8	5.8	-	
27				9.6	20.9	-	-	-	9.3	5.2	-	
28				10.3	21.0	-	-	-	9.1	4.7	-	
29				10.5	20.0	-	-	-	8.8	3.8	-	
30				11.0	20.9	-	-	-	8.3	3.7	-	
31					20.9		-	-		3.3		
декада												
1				0.9	14.0	-	-	-	16.5	7.2	1.7	
2				4.3	15.2	-	-	-	14.4	7.4	-	
3				8.2	18.9	-	-	-	10.0	5.1	-	
средн.				4.5	16.0	-	-	-	13.6	6.5	-	

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	28.04	26.09	12.11	-	-	-	-

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

18. 13221. р. Сарыторгай – п. Екидын

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				1.9	12.7	22.4	20.2	23.1	18.8	11.8	6.4	
2				2.1	13.2	21.9	18.7	23.5	18.9	12.1	6.0	
3				2.6	13.6	21.5	18.1	23.9	17.3	12.0	5.4	
4				3.0	13.7	21.0	18.0	23.5	16.0	12.1	3.9	
5				3.2	14.0	20.4	18.6	23.6	15.0	11.2	3.3	
6				3.4	14.0	20.5	19.9	23.5	15.0	11.2	2.8	
7				3.2	14.0	20.9	20.4	22.7	15.6	11.2	3.1	
8				1.9	14.3	21.6	21.1	21.3	15.9	11.2	3.1	
9				1.7	14.3	21.4	21.4	20.4	15.2	10.9	3.0	
10				2.7	14.6	22.1	21.8	20.0	14.9	10.8	2.5	
11				3.6	14.9	22.4	23.1	19.3	14.9	10.8	1.8	
12				5.5	14.3	22.7	23.3	19.1	14.6	10.5	1.4	
13				7.1	13.8	22.8	23.6	18.3	14.8	10.9	1.3	
14				8.3	13.8	22.5	23.4	18.3	14.8	10.6	0.9	
15				8.8	13.6	21.5	23.9	18.6	14.2	10.5	0.8	
16				8.8	13.5	21.1	24.1	19.1	14.2	10.3	0.8	
17			0.3	9.2	13.2	21.0	24.2	18.7	13.5	10.8	0.7	
18			0.4	9.3	13.6	21.4	24.5	18.5	13.8	10.6	0.6	
19			0.4	9.9	13.3	20.6	24.7	18.0	13.7	10.8	0.5	
20			0.3	10.3	13.0	20.4	24.4	18.0	14.1	11.0	0.4	
21			-	11.4	12.0	22.0	24.5	18.1	13.1	10.7		
22			-	12.0	13.0	21.8	24.5	18.0	12.9	10.4		
23			-	12.4	15.6	20.8	24.5	18.2	12.8	9.5		
24			-	12.2	18.0	20.6	24.2	18.2	12.9	9.2		
25			-	11.3	20.8	20.6	23.9	18.1	12.6	8.9		
26			-	12.1	22.2	19.2	23.8	18.5	12.3	8.9		
27			-	12.2	22.5	17.6	23.6	19.0	12.3	8.5		
28			-	11.9	22.2	17.8	23.0	18.8	11.9	8.0		
29			-	11.9	22.3	19.0	23.0	18.9	11.9	6.6		
30			-	12.1	23.0	20.2	23.0	18.8	11.8	6.2		
31			-		22.9		22.9	19.1		6.2		
декада												
1				2.6	13.8	21.4	19.8	22.6	16.3	11.5	4.0	
2			-	8.1	13.7	21.6	23.9	18.6	14.3	10.7	0.9	
3			-	12.0	19.5	20.0	23.7	18.5	12.5	8.5		
средн.			-	7.6	15.8	21.0	22.5	19.9	14.4	10.1	-	
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°									
-	20.04	23.10		25.8		21.07				1		

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

19. 13035. р. Иргиз - с. Карабутак

Число	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				3.0	15.0	23.4	18.7	22.6	20.0	10.2	3.3	
2				3.6	15.1	23.0	20.2	22.5	20.0	9.9	3.0	
3				5.2	14.7	21.7	19.6	21.8	18.1	9.9	2.6	
4				7.4	15.2	20.9	21.4	20.6	17.4	9.7	1.9	
5				7.8	15.4	20.1	22.0	20.2	16.5	5.9	2.0	
6				8.0	15.6	20.0	22.1	20.3	15.9	7.8	1.8	
7				3.6	15.4	20.3	22.7	20.3	15.5	7.2	1.6	
8				3.3	16.2	21.7	21.6	19.4	15.9	4.4	2.0	
9				3.9	15.0	22.0	21.0	19.1	16.2	4.4	2.1	
10				5.8	14.6	21.7	22.3	18.6	14.4	5.4	0.9	
11				7.8	15.5	22.8	24.0	17.2	15.9	6.2	0.9	
12				7.4	16.2	22.7	24.8	18.7	15.7	4.6	0.1	
13				6.7	15.8	22.3	23.6	19.5	15.6	6.8	0.0	
14				6.1	17.0	19.5	22.9	18.2	15.5	6.5		
15				7.3	16.5	19.3	23.0	17.8	13.8	6.1		
16				7.8	16.6	20.9	22.7	17.3	12.6	6.6		
17			0.7	7.9	16.6	21.8	22.8	17.6	11.8	6.5		
18			0.6	8.6	16.2	22.1	23.2	16.4	12.3	6.6		
19			-	8.9	14.6	20.7	22.5	17.2	12.1	6.6		
20			1.4	8.7	13.1	21.0	22.1	17.1	11.5	6.6		
21			2.3	9.9	12.9	21.8	21.5	17.8	10.1	6.0		
22			1.6	10.7	14.9	21.8	20.4	18.9	10.3	5.2		
23			2.0	11.6	16.7	21.1	20.4	19.0	10.5	3.1		
24			1.3	9.2	18.5	20.2	20.4	19.0	10.7	2.9		
25			0.4	9.4	19.8	19.7	21.0	19.1	10.9	4.7		
26			0.8	10.8	20.8	18.3	21.2	19.1	11.2	4.3		
27			1.2	10.3	20.6	17.8	21.3	18.4	10.6	3.2		
28			1.7	10.6	20.3	18.0	20.2	20.1	10.8	3.0		
29			2.1	10.6	21.8	18.2	20.7	18.5	10.4	3.1		
30			2.6	11.0	22.1	17.7	21.1	19.8	10.4	3.0		
31			2.4		21.9		21.0	20.0		3.8		
декада												
1				5.2	15.2	21.5	21.2	20.5	17.0	7.5	2.1	
2			-	7.7	15.8	21.3	23.2	17.7	13.7	6.3	-	
3			1.7	10.4	19.1	19.5	20.8	19.1	10.6	3.8		
средн.			-	7.8	16.7	20.8	21.7	19.1	13.8	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°									
-	26.04	02.10	12.11	26.1	12.07		1					

Таблица 1.7. Температура воды, °С

2020 г.

20. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1			-	3.7	16.6	16.6	22.2	22.0	19.5	7.4	0.9		
2			-	6.3	15.5	17.7	21.4	24.1	19.9	8.2	3.7		
3			-	5.9	13.7	20.5	20.0	23.9	18.8	7.1	1.7		
4			-	6.6	16.0	17.2	25.8	25.2	19.3	4.9	1.7		
5			-	7.1	17.0	17.2	22.3	22.0	19.9	4.2	1.2		
6			-	7.5	13.7	15.2	25.8	21.6	14.5	2.7	1.4		
7			-	5.4	18.0	19.8	22.0	19.8	13.1	3.8	0.0		
8			-	2.3	17.9	20.0	25.0	16.7	12.0	3.6	1.7		
9			-	3.7	19.1	21.2	18.8	18.5	10.8	3.1	2.3		
10			-	2.6	21.0	19.2	21.2	14.3	11.9	2.1	0.7		
11			-	6.7	19.2	20.1	22.0	14.5	12.9	1.9	0.0		
12			-	4.6	17.8	19.8	25.7	15.5	12.6	2.1	1.8		
13			-	3.9	19.8	21.5	24.5	17.3	14.7	2.0	0.0		
14			-	6.6	16.0	17.7	21.3	15.3	13.6	1.8			
15			-	5.9	20.0	17.2	24.2	12.2	17.2	3.1			
16			-	5.6	18.7	19.7	25.2	13.5	12.6	3.0			
17			-	9.2	17.2	19.5	25.7	16.6	12.5	2.9			
18			-	11.7	13.2	21.4	23.9	17.4	13.5	2.8			
19			-	10.5	17.5	19.0	26.7	18.0	10.9	2.1			
20			0.0	7.7	16.8	20.5	22.7	12.1	10.1	2.1			
21			0.1	10.6	15.4	21.8	24.9	15.4	8.5	2.2			
22			0.2	13.3	20.0	20.8	22.5	14.8	9.3	2.1			
23			0.3	7.7	21.9	17.0	22.6	15.5	10.2	3.5			
24			0.4	14.2	18.5	17.7	24.7	13.5	9.3	3.6			
25			0.4	10.8	19.9	20.2	19.5	15.5	6.7	4.1			
26			0.5	11.2	18.2	14.2	22.9	18.5	5.9	3.6			
27			0.5	11.5	18.0	16.6	21.1	19.8	4.5	1.9			
28			0.9	7.8	19.5	22.2	21.1	18.8	4.7	2.6			
29			1.0	14.3	17.7	21.7	19.5	19.0	3.5	2.7			
30			1.1	14.1	19.8	21.2	22.1	15.5	4.4	2.9			
31			2.2		20.0		21.7	16.3		2.1			
декада													
1			-	5.1	16.9	18.5	22.5	20.8	16.0	4.7	1.5		
2			-	7.2	17.6	19.6	24.2	15.2	13.1	2.4	-		
3			0.7	11.6	19.0	19.3	22.1	16.6	6.7	2.8			
средн.			-	8.0	17.9	19.1	22.9	17.4	11.9	3.3	-		

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°				
22.03	29.04	21.09	13.11	28.0	19.07		1

Пояснения к таблице 1.7

По постам №№ 2, 9, 17 с июня по август- сентябрь не проводились измерения за температурой воды, не было термометров (забрали на поверку).

4. 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 2019 г.- зима, весна 2020 г. Если измерения производились между вышеуказанными сроками, то данные отнесены к ближайшему сроку, без особого на то примечания.

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

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

На посту № 13 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 2020

Число	Месяц																		Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев		
	9		10		11		12		1		2		3		4		5			6	
	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед		снег	лед
1. 12001. р. Тобол - с. Аккарга (На середине)																					
5						2	12	5	33	10	45	-	-	-	-					50	
10						3	14	6	37	12	47	7	50							15.02	
15			-	-		2	19	6	39	12	50	-	-							10.03	
20			-	-		3	23	8	41	-	-		47							2	
25			-	-		3	27	9	42	-	-	-	-								
Посл. день			-	-		3	30	10	44	-	-		44								
2. 12004. р. Тобол - с. Приречное (На середине)																					
5									-	-	-	-	-	-	-					68	
10								6	49	5	56	-	-							20.02	
15								-	-	-	-	-	-								
20								5	48	5	68	-	-							1	
25								-	-	-	-	-	-								
Посл. день								4	50	1	64	-	-								
3. 12002. р. Тобол - с. Гришенка (На середине)																					
5						-	-	-	-	-	-	-	-							53	
10			-	-		4	30	14	47	18	53	14	53							31.01	
15			-	-		-	-	-	-	-	-	-	-							10.03	
20						12	8	35	14	50	15	53	-	-						5	
25			-	-		-	-	-	-	-	-	-	-								
Посл. день						26	10	42	17	53	14	53	-	-							
4. 12008. р. Тобол - г. Костанай (На середине)																					
5						3	7	-	-	-	-	-	-							47	
10						11	12	17	30	-	-		47							10.03	
15						16	19	-	-	-	-	-	-								
20						17	23	19	34	-	-	-	-							1	
25			-	-		13	27	-	-	-	-	-	-								
Посл. день			-	-		15	29	15	35	-	-	-	-								
5. 12009. р. Тобол - с. Милютинка (На середине)																					
5			-	-		-	-	-	-	-	-	-	-							66	
10			-	-		3	36	14	49	14	62	11	65							29.02	
15			0	15		-	-	-	-	-	-	-	-								
20			0	21		10	42	14	54	14	65	5	64							1	
25			0	28		-	-	-	-	-	-	-	-								
Посл. день			2	31		10	49	121	57	15	66	-	-								

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

ВЫП. 03 2020

Число	Месяц																		Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев					
	9		10		11		12		1		2		3		4		5			6				
	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед		снег	лед			
6. 12029. р. Желкуар - свх им. Чайковского (На середине)																								
5					0	5	4	32	7	48	18	57	20	59								59		
10					1	8	4	36	10	50	18	58	19	58								25.02		
15					2	15	6	39	13	53	20	58	14	58								05.03		
20					2	20	8	42	15	54	23	58	11	57								3		
25					3	27	8	44	16	55	24	59	4	56										
Посл. день					3	30	10	47	18	57	24	59	2	54										
7. 12032. р. Аят - с. Варваринка (На середине)																								
5								-	-	-	-	-	-	-								37		
10								4	15	11	30	6	37	2	32							10.02		
15								-	-	-	-	-	-	-										
20								6	5	22	9	32	7	36		27						1		
25								-	-	-	-	-	-	-										
Посл. день								2	9	8	26	7	35	6	34	-	-							
8. 12701. р. Уй - с. Уйское (На середине)																								
5								-	-	0	35	11	46	10	52	-	-						60	
10								-	-	0	39	12	49	12	55	4	60						10.03	
15										18	0	41	13	49	12	55	-	-						
20										23	6	44	16	50	15	54	-	-						1
25										28	8	44	16	50	13	56	-	-						
Посл. день										1	32	9	45	14	50	13	57							
9. 12025. р. Тогузак - с. Михайловка (На середине)																								
5																								68
10																								20.02
15																								10.03
20																								2
25																								
Посл. день																								
10. 12072. р. Тогузак - с. Тогузак (На середине)																								
5																								44
10																								31.01
15																								
20																								1
25																								
Посл. день																								

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

ВЫП. 03 2020

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
11. 12075. р. Убаган - с. Аксуат (На середине)																					
5					-	-	6	37	17	42	-	-	9	68							68
10					-	-	12	39	22	45	27	52	11	67							20.02
15							18	13	39	22	45	-	-	-	-						05.03
20					1	23	13	40	23	45	16	68	-	-							3
25					2	26	12	40	22	46	-	-	-	-							
Посл. день					2	33	13	41	20	46	9	68	-	-							
12. 12564. р. Камыстыаят - п. Свердловка (На середине)																					
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							72
10					2	13	2	36	15	54	30	67	15	72							10.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20					2	20	8	45	12	60	10	69	-	-							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					2	32	10	50	18	65	3	69	-	-							
14. 13002. р. Торгай - пески Тусум (На середине)																					
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							46
10					-	-	6	20	24	35	14	44	13	45							20.02
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20					1	15	15	25	25	38	21	46	-	-							1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					1	20	17	30	23	44	16	44									
15. 13029. р. Кабырга - п. Калкамыш (На середине)																					
5					-	-				-	-	-	-								64
10					-	-	4	22	3	50		64								10.03	
15					-	-				-	-	-	-								
20					-	-	4	28	5	55		62								1	
25					-	-				-	-	-	-								
Посл. день					-	-	8	39	2	60	-	-									

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

ВЫП. 03 2020

Число	Месяц																		Наибольшая толщина льда за год, дата, число случаев		
	9		10		11		12		1		2		3		4		5			6	
	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед	снег	лед		снег	лед
16. 13005. р. Кара - Торгай - с. Урпек (На середине)																					
5							3	18	-	-	-	-	1	65							67
10					-	-	3	23	4	40	3	59	1	67							10.03
15					-	-	2	25	-	-	-	-	-	-							
20					1	11	4	27	4	46	2	62	-	-							1
25					1	14	5	28	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					-	-	5	30	3	50	3	64									
17. 13006. р. Жалдама - с. Амантогай (На середине)																					
5									-	-	-	-	-	-							69
10									10	42	10	61	4	69							29.02
15									-	-	-	-	-	-							31.03
20									14	45	11	67		69							4
25									-	-	-	-	-	-							
Посл. день									10	50	8	69		69							
18. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын (На середине)																					
5							9	17	-	-	-	-	-	-							67
10							10	21	10	36	8	53	5	67							10.03
15						5	11	23	-	-	-	-	-	-							
20						8	12	27	15	42	13	61	-	-							1
25					1	12	12	31	-	-	-	-	-	-							
Посл. день					2	15	12	33	23	49	7	64									
19. 13035. р. Иргиз - с. Карабутак (На середине)																					
5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							46
10					-	-	7	19	16	35	47	41	78	46							10.03
15					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
20						8	18	27	11	38	87	44									1
25					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Посл. день						17	21	33	51	40	83	45									
20. 13038. р. Иргиз - с. Шенбертал (На середине)																					
5																					30
10						2		6		20		28		5							20.02
15																					29.02
20						4		11		22		30									2
25																					
Посл. день						5		18		23		30									

Таблица 1.9

Ледовые явления на участке поста

Таблица 1.9 составлена за гидрологический 2019-2020 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 2020

Номер поста	Код поста. Река - пост	Дата начала осенних и зимних ледовых явлений				Весенние ледовые явления					Дата конца ледовых явлений	Зажор				Затор			Продолжительность периода, дни							
		ледовых явлений	шугохода	ледохода	ледостава	ледовых явлений	ледохода	шугохода	высший уровень ледохода	дата		уровень, см	дата начала	высший уровень, см		продолжительность дни	дата начала	высший уровень, см		продолжительность дни	осеннего		весеннего		ледостава	со всеми ледовыми явлениями
														дата	уровень			дата	уровень		шугохода	ледохода	ледохода	шугохода		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	12001. р. Тобол - с. Аккарга	10.11	нб	нб	11.11	01.04	нб	нб	нб		07.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	149	150	
2	12004. р. Тобол - с. Приречное	-	-	-	-	19.03	нб	нб	нб		06.04	-	-		-	-	-		-	-	-	0	0	-	-	
3	12002. р. Тобол - с. Гришенка	02.11	нб	нб	10.11	22.03	02.04	нб	03.04	240	03.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	2	0	145	154	
4	12008. р. Тобол - г. Костанай	10.11	нб	нб	21.11	нб	нб	нб	нб		04.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	136	147	
5	12009. р. Тобол - с. Милютинка	03.11	нб	нб	04.11	29.03	03.04	нб	04.04	1019	06.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	4	0	152	156	
6	12029. р. Желкуар - свх им. Чайковского	21.10	нб	нб	01.11	01.04	нб	нб	нб		04.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	156	167	
7	12032. р. Аят - с. Варваринка	03.11	нб	нб	11.11	31.03	03.04	нб	03.04	325	03.04	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	1	0	144	153	
8	12701. р. Уй - с. Уйское	03.11	нб	нб	03.11	19.03	нб	нб	30.03		31.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	148	150	
9	12025. р. Тогузак - с. Михайловка	-	-	-	-	15.03	нб	нб	нб		29.03	-	-		-	-	-		-	-	-	0	0	-	-	
10	12072. р. Тогузак - с. Тогузак	01.11	нб	нб	10.11	15.03	нб	нб	нб		30.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	0	0	142	151	
11	12075. р. Убаган - с. Аксуат	03.11	нб	нб	03.11	26.03	07.04	нб	12.04	582	12.04	нб	нб		0	08.04	12.04	582	5	0	0	6	0	154	162	
12	12564. р. Камыстыаят - п. Свердловка	05.11	нб	нб	05.11	31.03	31.03	нб	31.03	138	31.03	нб	нб		0	нб	нб		0	0	0	1	0	147	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 № 4 – существенное искажение режима за счет действия гидротехнических сооружений;

По постам №№ 1, 2, 9, 17 - отсутствие наблюдения за стоком;

По постам №№ 15, 19 – уровенные наблюдения.

Таблица 1.10 Сведения о половодье и дождевом паводке

2020 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

3. 12002. р. Тобол – с. Гришенка

19.03 03.04 13.05 56 27.0 нб нб нб нб нб

5. 12009. р. Тобол – с. Милютинка

23.03 05.04 20.05 59 71.5 нб нб нб нб нб

6. 12029 р. Желкуар – свх им. Чайковского

16.03 05.04 30.04 46 75.1 нб нб нб нб нб

7. 12032. р. Аят – с. Варваринка

28.03 02.04 30.04 34 77.4 нб нб нб нб нб

8. 12701. р. Уй – с. Уйское

21.03 14.04 30.04 41 104 нб нб нб нб нб

10. 12072. р. Тогызак – с. Тогузак

15.03 03.04 30.04 47 23.2 нб нб нб нб нб

11. 12075. р. Убаган - с. Аксуат

22.03 18-19.04 30.04 40 69.7 нб нб нб нб нб

Таблица 1.10 Сведения о половодье и дождевом паводке

2020 год

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

12. 12564. р. Камыстыаят – п. Свердловка

22.03 01.04 30.04 27 47.5 нб нб нб нб нб

13. 13201. р. Дамды – с. Дамды

03.04 09.04 22.04 20 199 нб нб нб нб нб

14. 13002. р. Торгай – пески Тусум

16.04 28-29.04 19.07 95 56.0 нб нб нб нб нб

16. 13005. р. Кара-Торгай – с. Урпек

24.03 07.04 18.05 56 393 нб нб нб нб нб

18. 13221. р. Сарыторгай - п. Екидын

24.03 06.04 30.04 39 93.3 нб нб нб нб нб

20. 13038. р. Иргиз – с. Шенбергал

13.04 12.04 20.06 69 1.31 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 2020 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

Описание поста

Описания постов содержат сведения о местоположении, краткую характеристику участка и режима реки на этом участке, сведения об отметках нулей постов, местах измерения температуры воды и толщины льда, а также о местоположении гидрометрических створов по состоянию на 31.12.2020 г.

01. оз.Шалкар - г.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.

Прилегающая местность – слабоизвилистая равнина, покрыта ковыльно – типчаковой, степной растительностью.

Берега преимущественно пологие с уклонами, со слабоизвилистой береговой чертой. Сложены суглинистыми грунтами, местами глинами. Почвы светло – желтые, плотные.

Дно в районе поста пологое, без резких перепадов глубин, сложено суглинками.

Пост свайного типа.

Температура воды измеряется в створе поста, у берега.

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 01.10.2019г. по 30.09.2020г. 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 34 см.

Первые ледяные образования были отмечены 04 ноября, что на 30 дней раньше средней многолетней даты (5 декабря).

Ледостав установился 4 ноября, что на 32 дня раньше средней многолетней даты (5 декабря). Продолжительность ледостава составила 139 дня, что около среднемноголетнего значения.

Наибольшая толщина льда (до 52 см) наблюдалась 25 февраля, что меньше средней многолетней величины на 11 см.

Разрушение ледяного покрова началось 22 марта, что на 60 дней раньше средней многолетней даты (20 мая).

Окончание ледостава произошло 21 марта, что на 47 дней раньше средней многолетней даты (6 мая).

Полное очищение ото льда произошло 22 марта, что раньше на 19 дней средней многолетней даты данного водоема (9 мая).

Наибольшая температура воды 27.1°C отмечена в районе гидрологического поста 11 июля, по величине ниже средних многолетних значений (31°C), по дате наступления позже на 4 дня 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

2020 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	686 I	686 I	686 I	693	719	701	672	648	630	617	610	609 I
2	686 I	686 I	686 I	696	719	700	671	647	629	617	610	609 I
3	686 I	686 I	686 I	699	719	699	670	646	629	617	610	609 I
4	686 I	686 I	686 I	702	719	698	669	646	628	616	610	609 I
5	686 I	686 I	686 I	704	719	697	668	645	627	616	610	609 I
6	686 I	686 I	686 I	706	718	696	667	645	626	616	610	609 I
7	686 I	686 I	686 I	708	718	695	667	644	625	615	609	609 I
8	686 I	686 I	686 I	711	717	694	667	644	625	615	609	609 I
9	686 I	686 I	686 I	712	717	693	667	644	625	615	609	609 I
10	686 I	686 I	685 I	715	716	692	667	643	624	614	609	609 I
11	686 I	686 I	686 I	717	716	691	666	642	624	614	609 I	609 I
12	686 I	686 I	686 I	718	716	690	665	641	623	614	609 I	609 I
13	686 I	686 I	686 I	720	715	689	664	640	623	613	609 I	609 I
14	686 I	686 I	686 I	720	715	688	663	640	622	613	609 I	609 I
15	686 I	686 I	686 I	720	714	687	662	639	621	613	609 I	609 I
16	686 I	686 I	686 I	720	714	686	661	639	621	612	609 I	609 I
17	686 I	686 I	686 I	720	713	685	660	638	620	612	609 I	609 I
18	686 I	686 I	686 I	720	713	684	659	638	620	612	609 I	609 I
19	686 I	686 I	686 I	720	712	683	658	637	620	612	609 I	609 I
20	686 I	686 I	686 I	720	712	682	658	636	620	611	609 I	609 I
21	686 I	686 I	686 I	720	711	681	657	636	620	611	609 I	прмз
22	686 I	686 I	686	720	711	680	656	635	620	611	609 I	прмз
23	686 I	686 I	686	720	710	679	656	635	620	611	609 I	прмз
24	686 I	686 I	686	720	709	678	655	634	620	610	609 I	прмз
25	686 I	686 I	686	720	708	677	654	633	620	610	609 I	прмз
26	686 I	686 I	686	719	707	676	653	633	619	610	609 I	прмз
27	686 I	686 I	686	719	706	675	652	632	619	610	609 I	прмз
28	686 I	686 I	686	719	705	674	651	632	618	610	609 I	прмз
29	686 I	686 I	686	719	704	673	650	631	618	610	609 I	прмз
30	686 I		686	719	703	672	649	631	618	610	609 I	прмз
31	686 I		690		702		649	630		610		прмз
Средн.	686	686	687	715	713	687	661	639	622	613	609	-
Выш.	686	686	690	720	719	701	672	648	630	617	610	609
Низш.	686	686	685	693	702	672	649	630	618	610	609	прмз

Характеристика уровня	Уровень	Дата		Число случаев
		первая	последняя	

За 2020 г.

Средний	-			
Высший за год	720	13.04	25.04	13
Высший периода весенне-летнего подъема	720	13.04	25.04	13
Низший за год	прмз	21.12	31.12	11
Низший зимнего периода	686	04.11.2019	21.03	139

За 2006-2020*гг.

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

31.12

Таблица 2.6

Температура воды у берега

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

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

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

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

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

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

Таблица 2.6. Температура воды у берега, °С

2020 г.

01. оз. Шалкар – г. Шалкар

Число	Месяц												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				8.2	15.2	24.5	19.4	25.6	21.5	11.4	4.1		
2				9.0	16.4	22.8	20.4	25.4	22.7	11.0	4.1		
3				9.8	18.7	21.9	23.8	24.6	20.6	12.1	2.3		
4				9.5	16.1	20.7	26.1	23.6	16.6	12.0	1.9		
5				9.8	14.7	18.5	25.3	23.3	16.4	10.1	2.6		
6				9.7	14.8	17.5	25.3	23.6	17.0	8.9	3.1		
7				7.6	15.8	19.6	26.0	22.9	19.7	9.2	4.3		
8				4.8	15.5	20.7	21.4	22.7	19.8	9.2	1.7		
9				6.3	16.1	21.8	22.7	22.5	20.0	7.6	2.6		
10				8.1	18.7	22.9	24.5	18.2	15.6	8.9	1.3		
11				10.0	19.4	24.9	27.1	17.4	17.4	9.9			
12				10.5	19.6	26.3	27.0	19.6	18.6	10.7			
13				9.6	20.9	25.7	26.5	20.3	18.3	10.4			
14				9.3	19.6	25.2	25.9	19.9	19.1	10.7			
15				9.7	20.3	19.3	24.0	17.9	15.6	11.0			
16				9.7	19.6	20.4	25.2	18.6	12.2	10.8			
17				11.8	18.3	23.2	25.9	17.3	10.3	10.9			
18				12.9	15.2	24.5	26.9	17.3	14.1	10.8			
19				13.5	15.1	22.5	26.7	17.9	15.5	11.0			
20				14.5	14.9	20.8	25.3	17.8	15.3	9.6			
21				15.5	13.9	23.2	26.0	19.9	9.8	8.9			
22			0.0	14.6	16.6	23.4	23.7	20.1	10.2	5.8			
23			0.0	11.5	18.8	20.3	22.6	16.9	11.7	4.6			
24			0.0	11.7	20.4	22.6	23.2	17.6	13.7	4.6			
25			0.1	12.1	21.9	20.9	24.9	19.6	12.2	9.1			
26			0.1	11.9	23.6	18.4	24.1	20.6	10.1	4.7			
27			0.3	14.0	23.3	17.4	23.6	23.2	10.2	2.6			
28			1.0	14.3	23.5	19.4	22.1	23.8	10.8	2.6			
29			2.0	13.5	25.1	22.2	22.6	22.0	12.1	2.6			
30			4.0	14.1	27.0	21.6	22.9	21.8	11.6	2.8			
31			5.0		25.5		24.2	21.4		2.9			
декада													
1				8.3	16.2	21.1	23.5	23.2	19.0	10.0	2.8		
2				11.2	18.3	23.3	26.1	18.4	15.6	10.6			
3			1.3	13.3	21.8	20.9	23.6	20.6	11.2	4.6			
средн.			-	10.9	18.8	21.8	24.4	20.7	15.3	8.4	-		

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				
27.03	31.03	17.04	20.10	27.10		27.1	11.07		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 2019 г. до их окончания весной 2020 г.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 2.10. Ледовые явления на участке поста

2019-2020 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

04.11	04.11	0	139	21.03	21.03	22.03	1	139	234
-------	-------	---	-----	-------	-------	-------	---	-----	-----

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 2019 г.) до его окончания (весна 2020 г.). Данные помещены только по одному из двух участков (более удаленному от берега), на которых производились измерения на посту.

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

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

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

Исправления и дополнения к предыдущим изданиям

В таблице приводятся исправления и дополнения к материалам за прошлые годы, опубликованным в «Ежегодных данных о режиме и ресурсах поверхностных вод суши».

	Название издания	Номер страницы	Номер таблицы, период, дата и т.п.	Напечатано	Должно быть	Причины внесения изменений, исправлений
р.Торгай- пески Тусум						
1	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып 3., 2017г.	30	1.2 Уровень воды, см	01.09-02.09 540 В 03.09-05.09 539 В 06.09-08.09 538 В 09.09-10.09 537 В 11.09-13.09 536 В 14.09-16.09 535 В 17.09-20.09 534 В 21.09-23.09 533 В 24.09-26.09 532 В 27.09-30.09 531 В 01.10-05.10 530 В 06.10-11.10 529 В 12.10-18.10 528 В 19.10-24.10 527 В 25.10-31.10 526 В 01.11-06.11 525 В 07.11-12.11 524 В 13.11-15.11 523 В 16.11-18.11 524 В 19.11-26.11 525 В 27.11-03.12 524 В 04.12-12.12 523 В 13.12-22.12 522 В 23.12-31.12 521 В	01.09-06.09 693^В 07.09-11.09 690 В 12.09-16.09 687 В 17.09 686 В 18.09-27.09 685 В 28.09-05.11 683 В 06.11 682 В 07.11-13.11 681 В 14.11-31.12 680 В	Ошибка в поправке
р.Кабырга- п.Калкамыш						
2	Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, вып 3., 2019г.		1.2 Уровень воды, см	Убрать всю страницу	Заменить, см стр 127	Ошибка в поправке

ТАБЛИЦА 1.2. УРОВЕНЬ ВОДЫ, СМ.

ВЫП. 00 2019

1. 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	693^B	683"B	683^B	680"IB
2	601 IB	575"IB	575_IB	595 ~B	571 B	757 B	735^B	713^B	693^B	683"B	683^B	680"IB
3	600 IB	575"IB	575_IB	596 ~B	573 B	755 B	734 B	712 B	693^B	683"B	683^B	680"IB
4	599 IB	575"IB	575_IB	597 ~B	574 B	754 B	733 B	712 B	693^B	683"B	683^B	680"IB
5	598 IB	575"IB	575_IB	597 (B	580 B	753 B	733 B	712 B	693^B	683"B	683^B	680"IB
6	597 IB	575"IB	575_IB	598^(B	580 B	752 B	732 B	711 B	693^B	683"B	682^B	680"IB
7	595 IB	575"IB	575_IB	598^IB	583 B	752 B	731 B	711 B	690 B	683"B	681 B	680"IB
8	594 IB	575"IB	575_IB	584 IB	584 B	752 B	730 B	710 B	690 B	683"B	681 B	680"IB
9	593 IB	575"IB	575_IB	575 IB	587 B	751 B	729 B	710 B	690 B	683"B	681 B	680"IB
10	592 IB	575"IB	575_IB	575 IB	591 B	751 B	729 B	710 B	690 B	683"B	681 B	680"IB
11	591 IB	575"IB	575_IB	575 IB	593 B	751 B	728 B	709 B	690 B	683"B	681 B	680"IB
12	590 IB	575"IB	575_IB	575 IB	600 B	750 B	727 B	709 B	687 B	683"B	681 B	680"IB
13	588 IB	575"IB	575_IB	575 B	602 B	750 B	727 B	709 B	687 B	683"B	681_B	680"IB
14	587 IB	575"IB	575_IB	575 B	606 B	749 B	726 B	708 B	687 B	683"B	680_B	680"IB
15	586 IB	575"IB	575_IB	575 B	613 B	749 B	723 B	708 B	687 B	683"B	680_B	680"IB
16	585 IB	575"IB	575_IB	575 B	622 B	748 B	722 B	707 B	687 B	683"B	680_B	680"IB
17	584 IB	575"IB	575_IB	575 B	632 B	748 B	722 B	707 B	686 B	683"B	680_B	680"IB
18	583 IB	575"IB	575_IB	575 B	646 B	747 B	721 B	706 B	685 B	683"B	680_B	680"IB
19	581 IB	575"IB	575_IB	575 B	657 B	746 B	720 B	706 B	685 B	683"B	680_B	680"IB
20	580 IB	575"IB	577 IB	575 B	668 B	745 B	720 B	706 B	685 B	683"B	680_B	680"IB
21	579 IB	575"IB	578 IB	575 B	678 B	744 B	719 B	705 B	685 B	683"B	680_B	680"IB
22	578 IB	575"IB	579 W	575 B	688 B	744 B	719 B	705 B	685 B	683"B	680_B	680"IB
23	577 IB	575"IB	580 W	575 B	698 B	743 B	718 B	704 B	685 B	683"B	680_B	680"IB
24	576_IB	575"IB	581 W	574 B	709 B	743 B	718 B	704 B	685 B	683"B	680_B	680"IB
25	575_IB	575"IB	581 W	572_B	718 B	742 B	717 B	704 B	685 B	683"B	680_B	680"IB
26	575_IB	575"IB	585 W	570_B	726 B	741 B	717 B	703 B	685 B	683"B	680_B	680"IB
27	575_IB	575"IB	587 W	570_B	734 B	741 B	716 B	703 B	685 B	683"B	680_B	680"IB
28	575_IB	575"IB	586 W	570_B	742 B	740_B	715 B	703 B	683_B	683"B	680_B	680"IB
29	575_IB		590 W	570_B	748 B	740_B	714 B	702_B	683_B	683"B	680_B	680"IB
30	575_IB		591 W	570_B	755 B	740_B	713_B	702_B	683_B	683"B	680_B	680"IB
31	575_IB		592^W		758^B		712_B	702_B		683"B		680"IB
Средн.	586	575	578	579	645	748	724	707	688	683	681	680
Выш.	602	575	592	598	758	758	735	713	693	683	683	680
Низш.	575	575	575	570	570	740	712	702	683	683	680	680

	Сред- ний	Высший				Низший периода открытого русла				Низший зимнего периода			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последн.			первая	последн.			первая	последн.	
За год	656	758	31.05	01.06	2	570	25.04	01.05	7	575	24.01	12.04	59